

## Резервуарный клапан с пилотом для двухуровневого управления

### Модель 750-86

- Резервуары большой высоты и водонапорные башни
- Системы с высокой стоимостью электроэнергии
- Системы с низким качеством воды
- Обеспечение циркуляции воды в резервуаре
- Системы с требованием низкого уровня шума

Резервуарный клапан с пилотом для двухуровневого управления модель 750-86 – гидравлически управляемый, с диафрагменным приводом, двухкамерный клапан. Клапан открывается, когда уровень в резервуаре достигает минимально заданной величины и закрывается, когда уровень достигает максимально заданной величины.



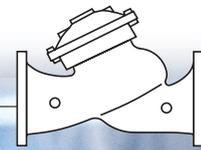
### Преимущества и особенности

- Преимущества и особенности
- Автономный – не требует внешнего источника энергии
- Управляется пилотом
  - Поплавок отсутствует, прост в установке
  - Возможность работы в режиме открыт/закрыт (on/off)
  - Высокая устойчивость к кавитации
  - Подходит для воды низкого качества
  - Обеспечивает циркуляцию воды в резервуаре
- Двухкамерный
  - Плавное закрытие
  - Диафрагма защищена от повреждений
- Наружная установка
  - Удобный доступ к клапану
  - Легко настраиваемый
  - Малый износ деталей
- Прост и удобен в обслуживании
- Универсальная конструкция – возможность добавления дополнительных функций

### Основные дополнительные функции

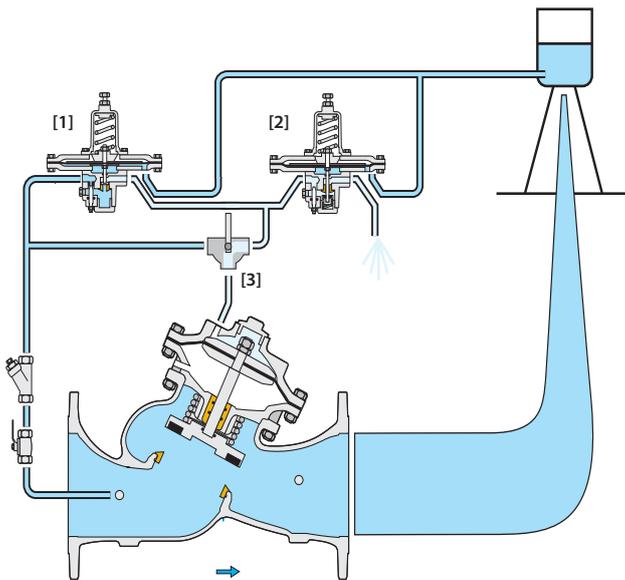
- Поддержание давление «до себя» – 753-86
- Регулирование расхода – 757-66-U
- Предупреждение гидроудара при резком закрытии – 750-86-49
- Поддержка минимального уровня – 75A-86

См. соответствующую документацию Бермад

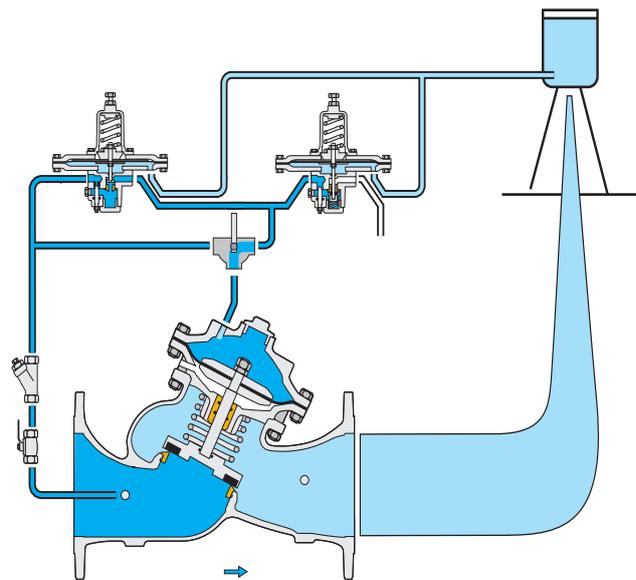


## Принцип действия

В клапане модели 750-86 добавлена возможность контроля дополнительного уровня воды в резервуаре. Клапан оснащен двумя пилотами: пилотом верхнего уровня [1] и пилотом нижнего уровня [2], которые открываются при заданных настроечных параметрах. В случае если статическое давление поднимается выше настроек на пилоте верхнего уровня [1], он открывается, что приводит к закрытию клапана. В случае если статическое давление опускается ниже настроек на пилоте нижнего уровня [2], он открывается, что приводит к открытию клапана. Если уровень резервуара находится в пределах настроек пилотов и оба пилота закрыты, то клапан сохраняет свое последнее положение. Шаровой кран [3] позволяет производить закрытие вручную.



Нижний уровень – клапан открыт



Верхний уровень – клапан закрыт

## Характеристики контура управления

### Стандартные материалы:

#### Пилот:

- Корпус: Нержавеющая сталь или латунь
- Уплотнения: Синтетический каучук
- Пружина: Оцинкованная или нержавеющая сталь
- Внутренние детали: Нержавеющая сталь
- Крышка диафрагмы: Сталь с эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь
- Трубки и фитинги: Нержавеющая сталь 316 или медь и латунь

#### Аксессуары:

Нержавеющая сталь 316, бронза, латунь и каучуковые эластомеры

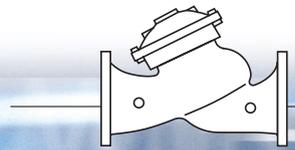
### Примечания:

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

## Диапазон регулировки уровня

Код	Метр
M1	2-6
M6	2-14
M5	5-22
M4	15-35
M8	25-70

# "Бермад" Водоснабжение



Модель 750-86

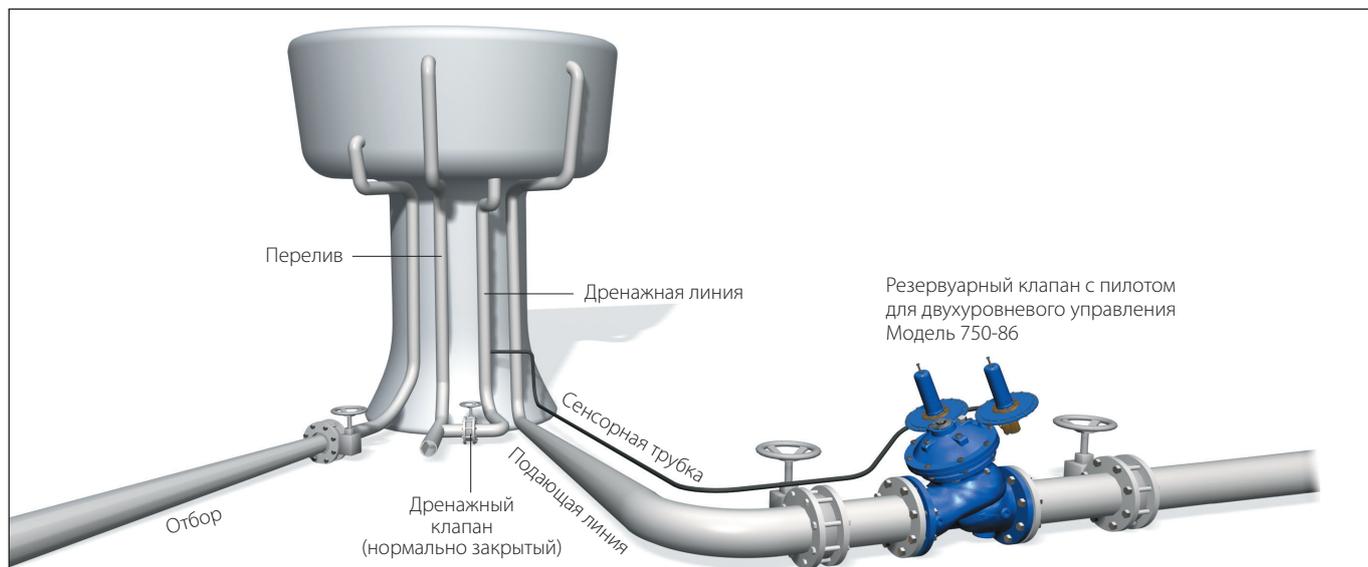
Серия 700

## Применение

### Водонапорные башни с поддержанием двух уровней

С помощью пилота повышенной чувствительности клапан модели 750-80-X чувствует статическое давление резервуара.

Для повышения точности работы клапана, сенсорную трубку, соединяющую пилот с резервуаром, рекомендуется присоединять в «точке покоя», в нижней части резервуара.

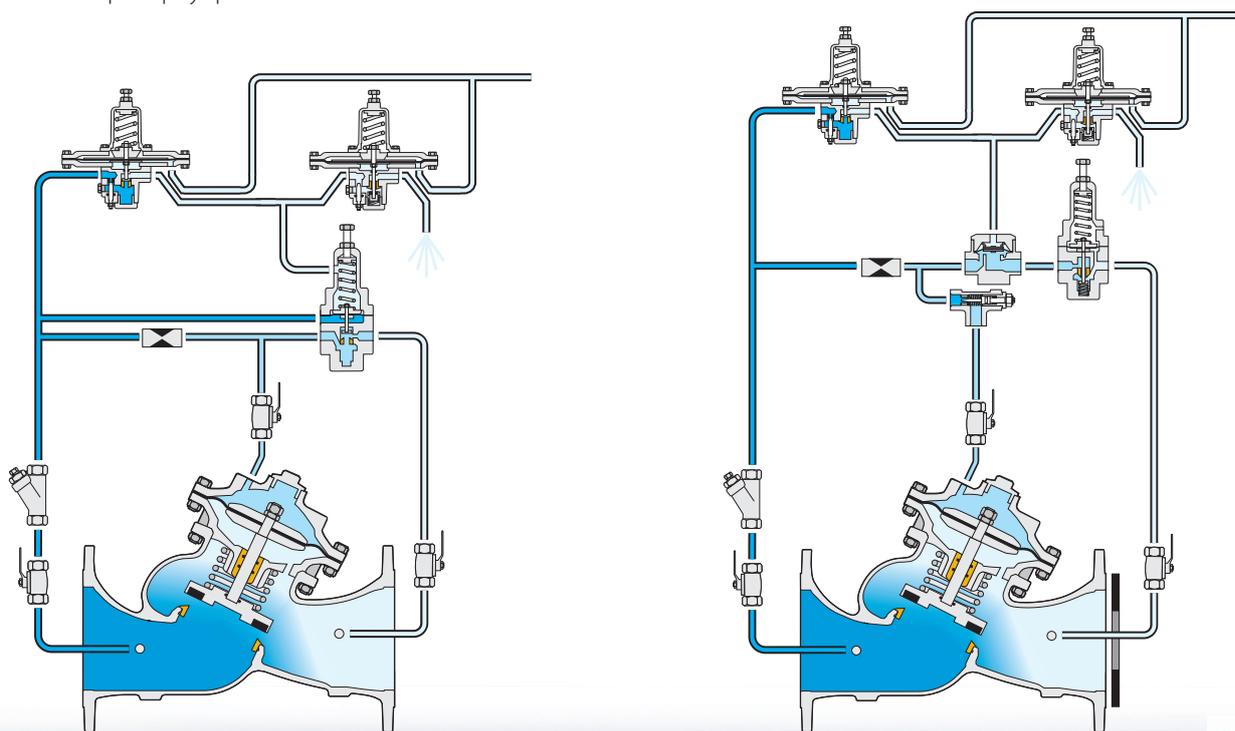


### Резервуарный клапан с пилотом для двухуровневого управления и функцией поддержания давления Модель 753-86

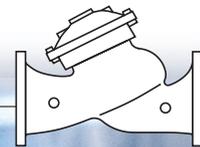
Модель 753-86 представляет собой модель 730, к которой добавлена функция двухуровневого управления. Эта модель применяется для случаев, когда обеспечение приоритета потребителей выше наполнения резервуара.

### Резервуарный клапан с пилотом для двухуровневого управления и функцией регулирования уровня Модель 757-86-U

Модель 757-86-U представляет собой модель 727-U, к которой добавлена функция двухуровневого управления.



# "Бермад" Водоснабжение



Модель 750-86

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

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

$\Delta P$  = 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

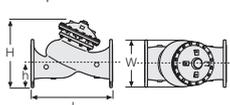
700-EN/800	мм	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Плоский диск		42	50	55	115	200	460	815	1,250	1,850	1,990	3,310	3,430	3,550
V-порт		36	43	47	98	170	391	693	1,063	1,573	1,692	2,814	2,916	3,018

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

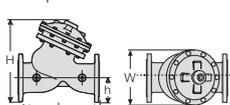
Y-образное исполнение



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

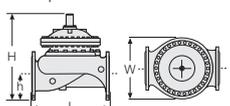
Y-образное исполнение



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



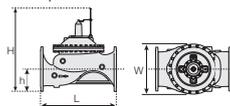
мм	600	700	750	800	900
L	1,450	1,650	1,750	1,850	1,850
W	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
h	470	490	520	553	600
H	1,965	1,985	2,015	2,048	2,095
Вес (кг)	3,250	3,700	3,900	4,100	4,250

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

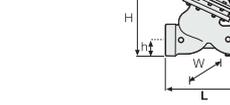
G-образное исполнение



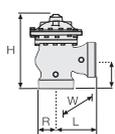
мм	500	600	700	750	750L	800	800L	900	1000	1200
L*	по запросу	1,450	1,650	1,750	по запросу	1,850	1,850	2,050	2,180	2,260
W		965	965	965		965	1,425	1,425	1,425	1,485
h		435	493	523		530	545	600	650	760
H		1,350	1,410	1,440		1,448	1,780	1,835	1,885	2,015
Вес (кг)		1,590	1,745	1,825		1,920	3,200	3,350	3,500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

PC7WR50-86 February 2014