

Сбросной (предохранительный) клапан быстрого реагирования

Модель 73Q

- Мгновенно реагирует на скачки давления
- Визуальная индикация избыточного давления в системе
- Защита фильтрационных систем от порывов
- Снижение эксплуатационных расходов

Сбросной клапан быстрого реагирования модели 73Q – гидравлически управляемый посредством диафрагмы регулирующий клапан, который сбрасывает избыточное, превышающее настроенное, давление в линии.

Клапан мгновенно реагирует на скачок давления путем полного открытия. Закрытие клапана модели 73Q происходит в плавном режиме.



Преимущества и особенности

- Гидравлически управляемый
 - Автономный – не требует внешнего источника энергии
 - В закрытом состоянии обеспечивает герметичное закрытие длительный период
 - Широкий диапазон настроек
 - Возможность точной настройки
 - Быстрая реакция
- Двухкамерная конфигурация
 - Плавное закрытие
 - Диафрагма защищена от повреждений
- Беспрепятственная, полнопроходная конструкция
- При тестировании в ручном режиме – нет необходимости в изменении настроек



Принцип действия

Клапан модели 73Q управляется при помощи настраиваемого двухходового клапана-пилота [2].

Отбираемый со входа клапана поток, проходя через пилот, попадает в верхнюю камеру [1].

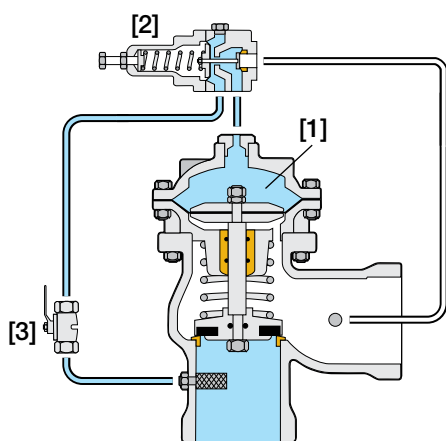
Пилот [2] сравнивает давление на входе клапана с настроенным давлением.

Если давление на входе поднимается выше установленного на пилоте, он срабатывает, мгновенно стравливая давление с верхней камеры, что заставляет клапан открыться.

При понижении давления на входе до заданной на пилоте величины клапан плавно закрывается.

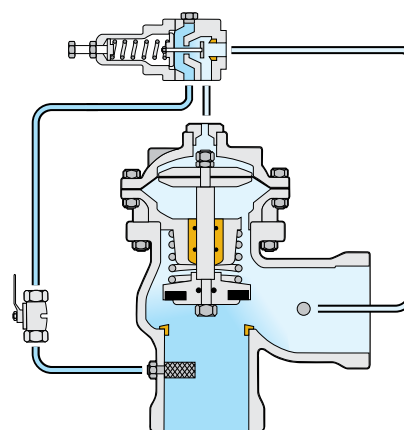
Шаровой кран [3] позволяет производить тестирование в ручном режиме.

Для клапанов диаметром 6-14" используются стандартные пилоты, для клапанов диаметром с 16" используются пилоты повышенной пропускной способности.



Клапан закрыт

(давление в системе ниже настроенного)



Клапан открыт

Характеристики контура управления

Стандартные материалы:

Пилот:

Корпус: Латунь, нержавеющая сталь 316

Уплотнения: Синтетический каучук

Пружина: Оцинкованная 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 1 до 7 атм;

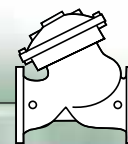
от 1 до 12 атм;

от 1 до 16 атм;

от 5 до 25 атм;

Примечание:

Максимальная скорость потока 0.3-15 м/сек.



WW-73Q

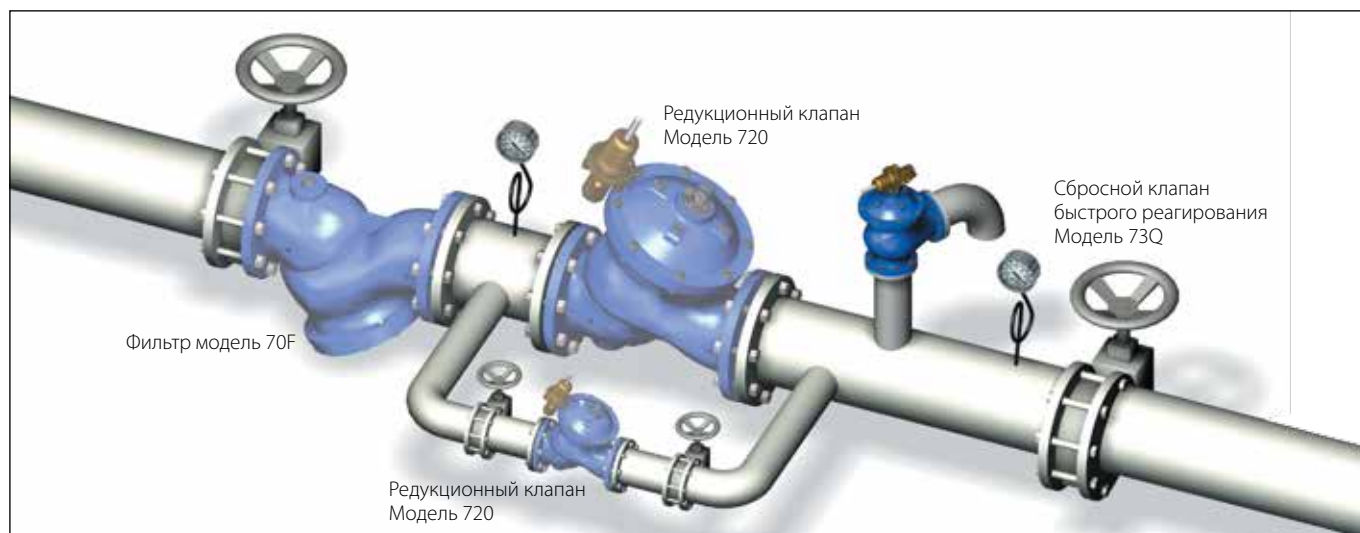
Подробную техническую информацию можно получить в отделе технической поддержки

Серия 700

Предохранительный клапан

Типовая установка

Предохранительный редукционный узел



Сбросной клапан быстрого реагирования модели 73Q защищает систему от:

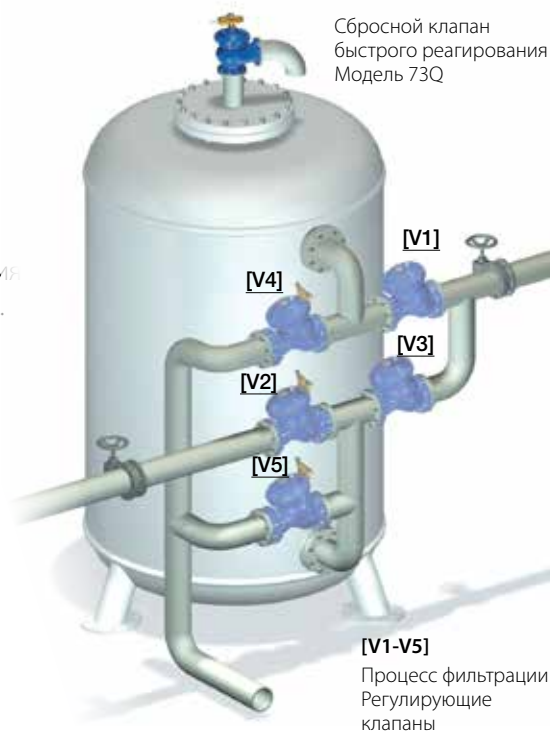
- Мгновенных скачков давления
- Избыточного давления
- Аварийных ситуаций, связанных с отказом другого оборудования

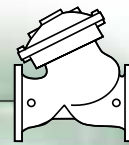
Фильтровальная система с защитой

Резервуар, в виду его большой площади поверхности, является наиболее чувствительным к резким скачкам давления.

Сбросной клапан быстрого реагирования модели 73Q защищает:

- От скачков давления при завершении процесса заполнения
- От резкого повышения давления в результате падения потребления
- От повышения давления при блокировке фильтрующего элемента.
- От избыточного давления, возникающего при изменении направления потока в процессе обратной промывки





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:

"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

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

WRAS & ГОСТ или электростатическая полиэстерная 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 Большие диаметры	Тип	M5	M6	M5L
	мм	500-800	600-900	750-1200
Плоский диск		6,000	7,350	11,100

Серия 700-ES	мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Y-образное исполнение	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
			ISO PN 10; 16; 25												

Серия 700-EN	мм	80	100	150	200	250	300	350*	400*	450*
Y-образное исполнение	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
			ISO PN 10; 16; 25							

Серия 700 M6	мм	G-образное исполнение					Y-образное исполнение				
		600	700	750	800	900	600	700	750	800	900
G-образное исполнение	L	1,450	1,650	1,750	1,850	1,850	1,500	1,650	1,750	1,850	1,850
	W	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
	h	470	490	520	553	600	470	490	520	553	600
	H	1,965	1,985	2,015	2,048	2,095	1,965	1,985	2,015	2,048	2,095
	Вес (кг)	3,250	3,700	3,900	4,100	4,250	3,500	3,700	3,900	4,100	4,250
			ISO PN 10; 16					ISO PN 20; 25			

Серия 700 M5	мм	G-образное исполнение					Y-образное исполнение				
		500	600	700	750	750L	800	800L	900	1000	1200
G-образное исполнение	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
			ISO PN 10; 16					ISO PN 20; 25			

Резьбовое соединение	мм	Угловое исполнение				Прямое исполнение			
		40	50	65	80	50	65	80	
Клапан в Угловом исполнении	L*	155	155	212	250	121	140	159	
	W	122	122	122	163	122	122	163	
	h	40	40	48	56	40	48	55	
	H	201	202	209	264	83	102	115	
	Вес* (кг)	5.5	5.5	8	17	5.5	7	15	
			BSP, NPT				BSP, NPT		

При заказе сформулируйте свои требования:

- Размер
- Основной тип клапана
- Дополнительная комплектация
- Исполнение
- Материал корпуса
- Тип присоединения
- Покрyтие
- 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. PC7AR3Q 3/14 Rev.1