

## ● Описание

Гидравлический регулирующий клапан **FESO** выполняет функцию снижения избыточного давления в системе до необходимого значения при помощи высокоточного пилотного регулятора. Клапан поддерживает неизменное давление «после себя», вне зависимости от колебаний давления на входе и изменений расхода. Если давление на входе падает ниже установленного значения клапан автоматически полностью открывается. Работа осуществляется за счет давления среды без применения электричества и других внешних источников энергии.

## ● Применение

Клапаны **FESO** применяются как в системах питьевого водоснабжения, так и для сельскохозяйственных нужд, в пожаротушении, системах фильтрации. Простота конструкции и отсутствие быстро изнашиваемых деталей обеспечивает высокую надежность и большой срок службы.

## ● Информация для заказа

Данные для подбора оборудования:

Максимальный расход	: м <sup>3</sup> /ч
Максимальное давление в системе	: Бар
Диаметр трубопровода	: мм
Тип подсоединения	: ---
Максимальное давление на входе	: Бар
Минимальное давление на входе	: Бар
Требуемое давление на выходе	: Бар

## ● Система управления

- 1 Пилотный регулятор
- 2 Шаровые краны (вход / выход)
- 3 Фильтр самопромывной
- 4 Манометр
- 5 Настроечный болт

## ● Выбор размера

Диаметр клапана должен быть выбран в соответствии с диаметром основной трубы или на размер меньше. Максимальная скорость потока для продолжительной работы – 5,5 м/сек. Максимальная скорость потока для кратковременной работы - 7 м/сек.

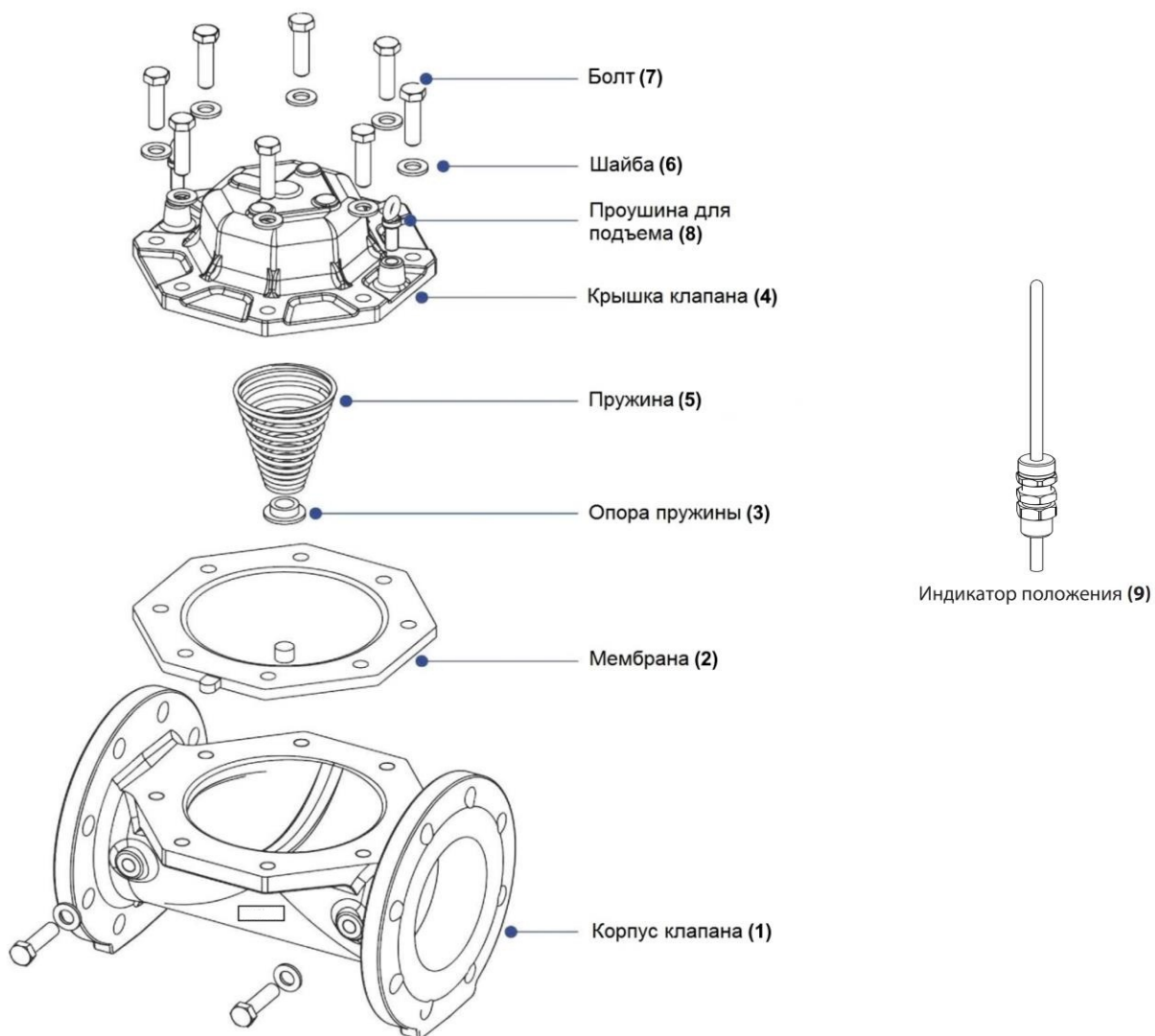
## ● Варианты системы управления

2-х ходовая система управления (базовая комплектация) сохраняет в рабочей камере минимальное давление. Жидкость из рабочей камеры отводится непосредственно в систему.

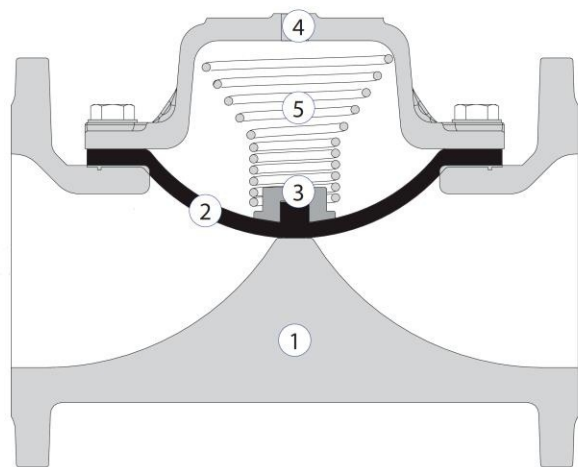
3-х ходовая система управления обеспечивает полное открытие клапана, сбрасывая давление из рабочей камеры в атмосферу (необходимо предусмотреть отвод). Применяется при небольшом перепаде давления, а так же в тех случаях, когда давление на входе может опускаться ниже установленного.

## Типовое применение





№	Наименование	Материал детали
1	Корпус клапана	Стандарт: СЧ25 (литой чугун)
		Под заказа: ВЧ40 (высокопрочный чугун)
2	Мембрана (диафрагма)	Стандарт: резина армированная нейлоном
		Под заказа: EPDM, нитрил, неопрен
3	Опора пружины	Полиамид
4	Крышка клапана	Стандарт: СЧ25 (литой чугун)
		Под заказа: ВЧ40 (высокопрочный чугун)
5	Пружина	Стандарт: нержавеющая сталь SST 302
		Под заказа: нержавеющая сталь SST 316
6	Шайба	Стандарт: сталь с покрытием
		Под заказа: нержавеющая сталь SST
7	Болт	Стандарт: сталь с покрытием
		Под заказа: нержавеющая сталь SST
8	Проушина для подъема	Стандарт: сталь с покрытием
		Под заказа: нержавеющая сталь SST
9	Индикатор положения (опция)	Стандарт: нержавеющая сталь SST+латунь



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Рабочее давление (Ру)	Стандартное исполнение	0,7 - 16 Бар		
		Низкое давление	0,5 - 10 Бар		
		Высокое давление	0,7 - 25 Бар		
	Рабочая температура	Минимальная рабочая температура	- 10 °С		
		Максимальная рабочая температура	80 °С		
	Подсоединение	Фланцевое	Стандарт: EN 1092/2	Под заказ: ANSI	
		Резьбовое	-	-	
		Муфтовое	-	-	
	Покрытие	Стандарт	Эпоксидное		
		Под заказ	Полиэфирное		
Импульсные трубки	Стандарт	Нейлон			
	Под заказ	Медь, нержавеющая сталь SST			
Тип привода	Запорный механизм мембранного типа с одной камерой управления				

## ● Доступные размеры

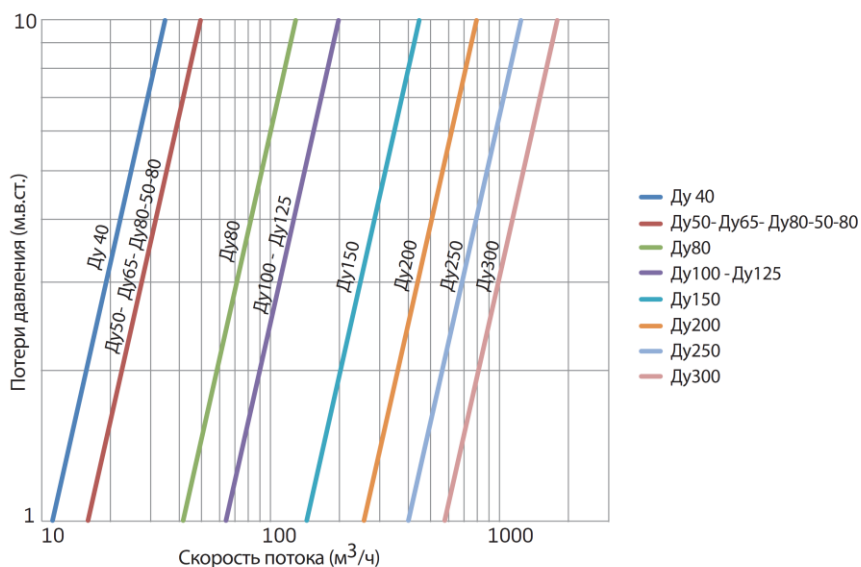


Модель	58С4 / 58
Подсоединение	Фланцевое
Материал корпуса	СЧ25 литой чугун / ВЧ50 высокопрочный чугун ВЧШГ
Тип корпуса	Прямой
Рабочее давление (Ру)	10 Бар - 16 Бар - 25 Бар
Доступные размеры	Размер (мм.)
	50
	65
	80
	100
	125
	150
	200
	250
300	

Размер клапана	мм	40	50	65	80-50-80	80	100	125	150	200	250	300
Кэф-т расхода (Kv)	м³/ч / 1 Бар	35	50	50	50	130	200	200	450	800	1250	1800
Максимальный продолжительный расход	м³/ч	25	39	39	39	100	156	156	350	622	972	1400
Максимальный кратковременный расход	м³/ч	50	78	78	78	199	311	311	477	848	1325	1909
Объем рабочей камеры	лит.	0,073	0,132	0,132	0,132	0,466	0,466	0,466	2,270	5,063	8,512	10,126

- **Kv** - коэффициент расхода (расход воды через клапан в м³/ч при перепаде давления на клапане 1 Бар).
- **Максимальный расход для длительной работы** - максимальный безопасный показатель расхода воды через клапан в м³/ч рекомендованный для продолжительной работы клапана.
- **Максимальный расход кратковременный** - максимальный безопасный показатель расхода воды через клапан в м³/ч для кратковременного режима работы (гидравлические испытания).

## ● График потери давления



## ● График кавитации

