

Общие сведения

Дозатор предназначен для автоматического дозирования и пропорционального смешивания концентрата пенообразователя с водой.

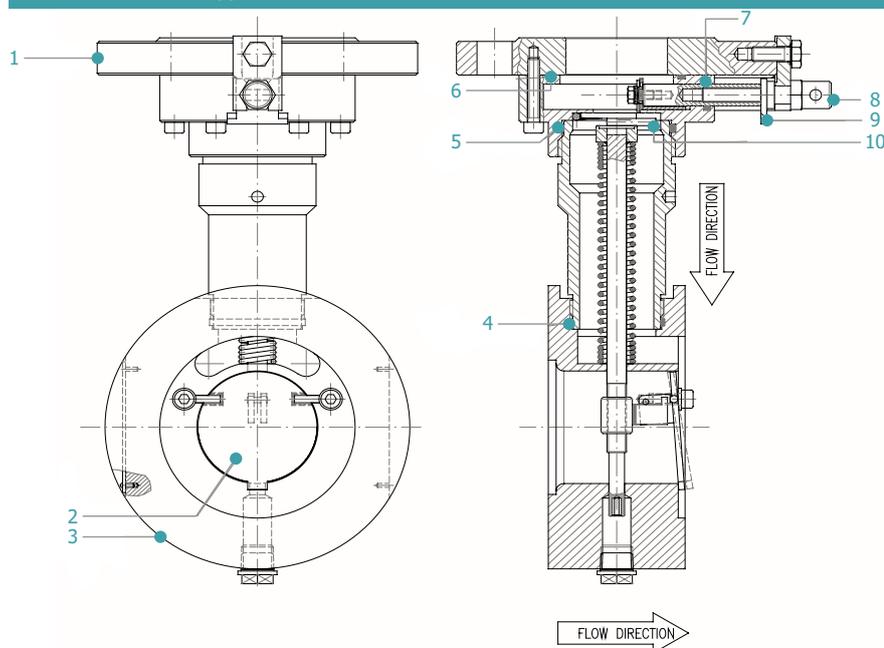
Принцип работы дозатора ЭТС-KWR практически аналогичен принципу работы дозатора ЭТС-MIX. Дозатор ЭТС-KWR рассчитан на работу в системах трубопроводов с различными условными проходами и потоками. В основном используется в спринклерных системах, где требуется более точное дозирование и приготовление раствора пенообразователя.

Потоки смешиваются в соотношении, задаваемом отношением площадей поперечных сечений потоков воды и пенообразователя. В зависимости от давления воды на входе в дозатор происходит автоматическое регулирование подачи концентрата пенообразователя.

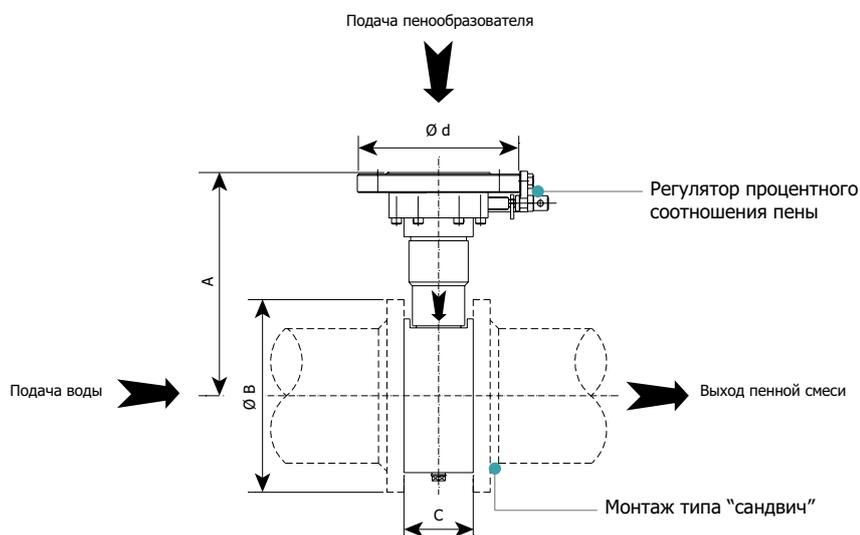
Дозаторы ЭТС-KWR работают с любым типом пенообразователя с вязкостью не более $200 \text{ мм}^2 \times \text{с}^{-1}$.

Данное устройство гарантированно обеспечивает получение 1, 3-х или 6%-ного раствора.

Внешний вид



- 1 Фланец на линии подачи пенообразователя
- 2 Дроссельная заслонка на линии подачи воды в смеситель
- 3 Корпус
- 4, 5, 6, 7 Уплотнительное кольцо
- 8 Дискретный переключатель дозирующего устройства на 3%-6%
- 9 Индикатор положения дискретного переключателя
- 10 Дроссельная заслонка на линии подачи пенообразователя в смеситель



Технические характеристики

Пропускная способность	от 75 до 16 100 л/мин.
Рабочее давление	1,0 МПа*
Испытательное давление	1,5 МПа*
Температура эксплуатации	от -20 °С до +65 °С
Материал	Бронза и нержавеющая сталь

* По заявке заказчика параметры могут быть увеличены.

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

Модель	А мм	В Ø	С мм	D Ø	Диапазон производительности				Содержание пенообразователя в водном растворе, %	Вес, кг	Пена	К-Фактор
					Min, л/мин.	Min, USGPM	Max, л/мин.	Max, USGPM				
ЭТС-KWR 100/50	209	4"	70	2"	75	19,8	2 500	661	1, 3, 6%	20	любая	2 040
ЭТС-KWR 150/50	241	6"	70	2"	100	26,4	5 600	1 480	1, 3, 6%	26	любая	4 585
ЭТС-KWR 200/80	291	8"	82	3"	125	33,0	10 600	2 800	1, 3, 6%	44	любая	8 660
ЭТС-KWR 250/80	323	10"	82	3"	150	39,6	16 100	4 254	1, 3, 6%	52	любая	13 115

Зависимость дозирования дозатора от его производительности

Характеристики по производительности (дозирование 3%)	Расход по воде, л/мин.	Расход концентрата пенообразователя, л/мин.	Фактическое дозирование пенообразователя, %	Характеристики по производительности (дозирование 6%)	Расход по воде, л/мин.	Расход концентрата пенообразователя, л/мин.	Фактическое дозирование пенообразователя, %
		150	5,7		3,8		150
	608	23,11	3,8		608	40,73	6,7
	878	32,48	3,7		878	57,94	6,6
	1 250	46,25	3,7		1 250	82,5	6,6
	2 007	72,25	3,6		2 007	130,45	6,5
	2 970	103,95	3,5		2 970	193	6,5
	3 950	134,3	3,4		3 950	248,8	6,3
	4 825	159,22	3,3		4 825	303,97	6,3
	6 002	198	3,3		6 002	378,12	6,3
	7 005	224,16	3,2		7 005	441,31	6,3
	8 022	256,7	3,2		8 022	505,38	6,3
	9 012	279,37	3,1		9 012	558,74	6,2
	10 200	316,2	3,1		10 200	632,4	6,2
	11 250	337,5	3		11 250	686,25	6,1
	12 020	360,6	3		12 020	721,2	6
	14 114	423,42	3		14 114	846,84	6
	16 100	483	3		16 100	966	6