

Пеносмеситель Ду 100 мм / 150 мм



Рис. 1

Табл. 1. Габаритные размеры пеносмесителя

Размер	A	B	C
Ду 100 мм	215	180	281
Ду 150 мм	280	240	283

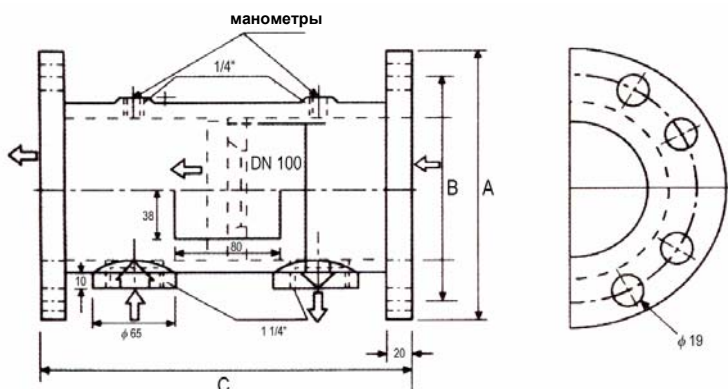


Рис. 2. Конструкция пеносмесителя

Область применения

Пеносмеситель (дозатор) данного типа (рис. 1) производства фирмы CD применяется в системах автоматического пенного пожаротушения для введения в воду требуемого количества пенного концентрата с целью получения рабочего раствора, подаваемого на выходные устройства установки пожаротушения (пеногенераторы, спринклерные и дренчерные пенные оросители).

Описание

Выпускаются пеносмесители двух типоразмеров: Ду 100 мм и Ду 150 мм*.

Пеносмеситель комплектуется ограничительной латунной ограничительной насадкой (рис. 3а,б, табл. 2), которая служит для обеспечения заданной пропорции пены (3% или 6%), а также обвязкой, состоящей из следующих элементов: ниппель 1 1/4" – 2 шт., адаптор 1 1/2" x 1 1/4" – 2 шт., водяной манометр – 2 шт.

* До 2008 года пеносмесители на Ду 100 и Ду 150 имели маркировку AVM913A и AVM943A соответственно. Сейчас она сохраняется только как заводской номер продукта.

Работа пеносмесителя

При подаче воды под давлением в пеносмеситель она автоматически дозируется за счет разницы давлений на входе и выходе дозатора, а поступающий пенообразователь смешивается с водой в распределительной секции пеносмесителя. В результате образуется пенный раствор, обеспечивающий высокоэффективное пожаротушение.

Технические параметры



Рис. 3а

Основные технические параметры пеносмесителя представлены в табл. 3, а технические параметры насадки - в табл. 2.

Габаритные размеры пеносмесителя отражены в табл. 1.

Зависимость расхода от напора и величина гидравлических потерь пеносмесителя показаны на рис. 4а и 4б соответственно.

Тип соединения с арматурой – фланцевый.

Дозатор может использоваться с пенными концентратами различных типов: пленкообразующими, синтетическими, протеиновыми и другими.

Комплектность

Пеносмесители отпускаются в комплекте с копиями сертификатов и техническим паспортом изделия с гарантийной пометкой.
Упаковка: картонные коробки.

Сертификация

Производство сертифицировано по стандартам ISO 9002.

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности: № С-TW.ПБ02.В.00138 (действителен до 02.03.2016).

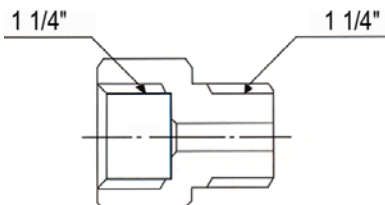


Рис. 3б. Конструкция насадки.

Табл. 2. Основные параметры насадки

Номер продукта	PVC913A	PVD913A	PVC943A	PVD943A
Размер пеносмесителя	Ду 100 мм	Ду 100 мм	Ду 150 мм	Ду 150 мм
Концентрация пены	3%	6%	3%	6%
Диаметр сопла	9,2 мм	13,2 мм	14,3 мм	20,5 мм



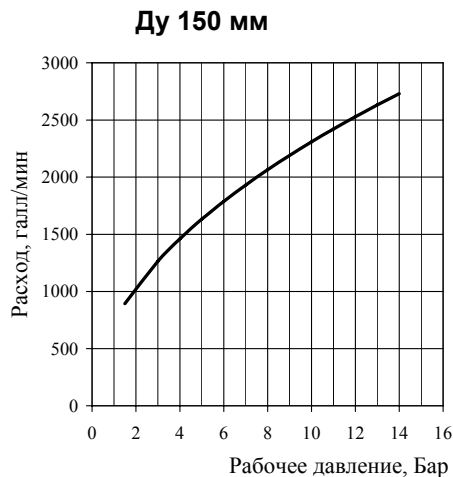
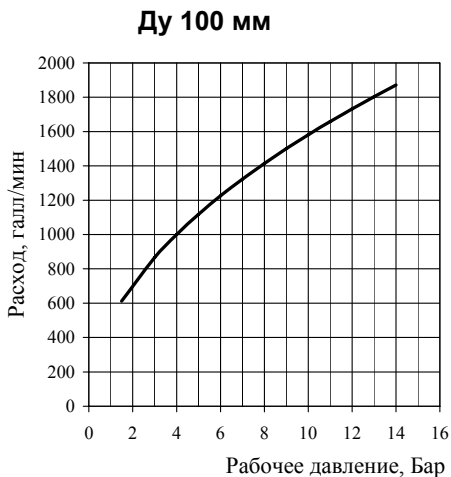
Табл. 3. Основные технические параметры пеносмесителя

Размер	Ду 100 мм	Ду 150 мм
Номер продукта	AVM913A	AVM943A
Материал корпуса/насадки	чугун/латунь	
Масса	16 кг	30 кг
Рабочее давление	1,47 – 13,73 Бар	
Испытательное давление	19,61 Бар	
Диапазон расхода, галл/мин	612 - 1871	894 - 2731
Монтажное положение	универсальное	

Оформление заказа

При заказе следует указать модель пеносмесителя и номинальный размер **и/или номер продукта: Ду 100 – AVM913A, Ду 150 – AVM943A**, а также концентрацию пены и наличие обвязки.
Пример: пеносмеситель на пену 6% диаметром 150 мм в комплекте с обвязкой.
Заказ: пеносмеситель модели AVM, Ду 150 мм, обвязка, ограничительная насадка 6% (№ продукта - PVD943A).

Рис. 4а. Диаграммы зависимости давления от расхода



1 галл/мин = 0,06309 л/с

Таблица значений для рис. 4а и 4б.

Ду 100			Ду 150		
Рабочее давление, Бар	Расход, галл/мин	Потери давления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, галл/мин	Потери давления, Бар
1,5	612	0,59	1,5	894	0,60
3	866	0,83	3	1264	0,85
4	1000	0,96	4	1460	0,98
5	1118	1,07	5	1632	1,10
6	1225	1,18	6	1788	1,20
7	1323	1,27	7	1931	1,30
8	1414	1,36	8	2065	1,39
9	1500	1,44	9	2190	1,47
10	1581	1,52	10	2308	1,55
11	1658	1,91	11	2421	1,95
12	1732	2,16	12	2529	2,21
13	1803	2,42	13	2632	2,47
14	1871	2,69	14	2731	2,75

Рис. 4б. Диаграммы потерь давления

