ПЕНОСМЕСИТЕЛЬ (ДОЗАТОР):
AVM, Ду 100 и Ду 150

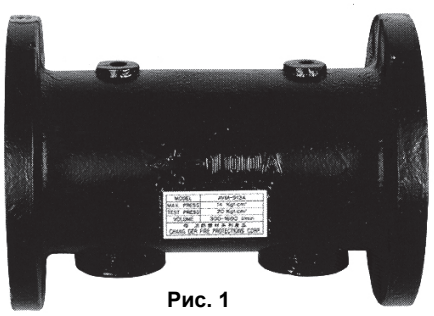


Рис. 1

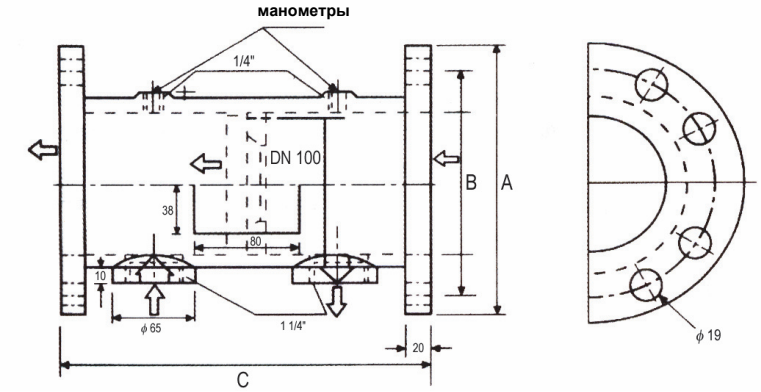


Рис. 2. Конструкция пеносмесителя

Табл. 1. Габаритные размеры пеносмесителя

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пеносмеситель (дозатор) модели AVM марки ДИНАРМ (рис. 1) 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 следующих типоразмеров: Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250.

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 1¼" – 2 шт., адаптор 1½" x 1¼" – 2 шт., водяной манометр – 2 шт.

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.

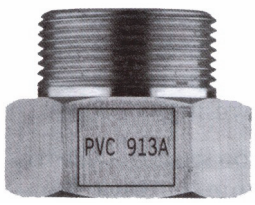


Рис. 3а

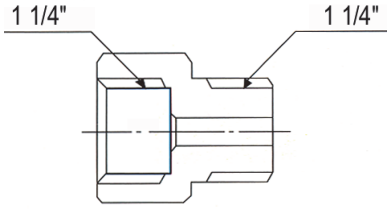


Рис. 3б. Конструкция насадки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности: № C-TW.ПБ97.В.00593 (действителен до 19.12.2021г.)

ГАРАНТИЯ

Поставщик гарантирует отсутствие дефектов в материалах и технологии изготовления оборудования в течение ***одного года*** с даты отгрузки оборудования (гарантийного периода).

Табл. 2. Основные параметры насадки

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
Материал корпуса/насадки	чугун/латунь	
Масса	16 кг	30 кг
Рабочее давление	1,47 – 13,73 Бар	
Испытательное давление	19,61 Бар	
Диапазон расхода, л/мин	750 – 2200	1900 – 5100
Монтажное положение	универсальное	

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

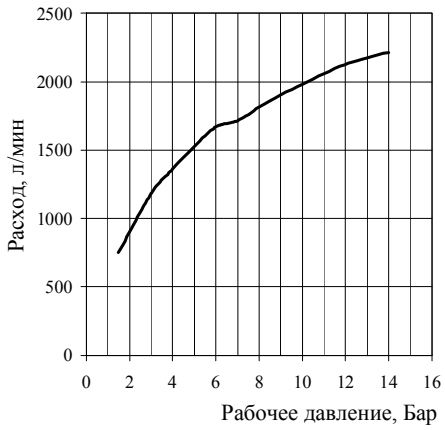
При заказе следует указать модель пеносмесителя и номинальный размер, а также концентрацию пены и наличие обвязки.

Пример: пеносмеситель на пену 6% диаметром 150 мм в комплекте с обвязкой.

Заказ: пеносмеситель модели AVM, Ду 150 мм, обвязка, ограничительная насадка 6%.

Рис. 4а. Диаграммы зависимости давления от расхода

Ду 100 мм



Ду 150 мм

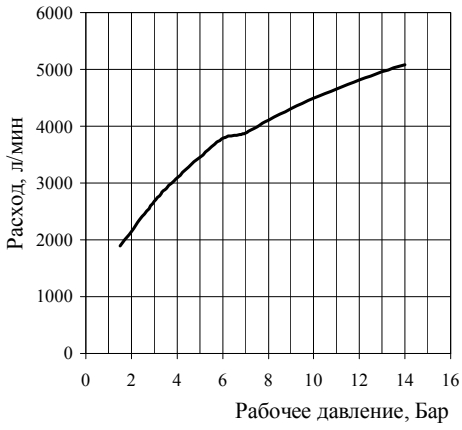
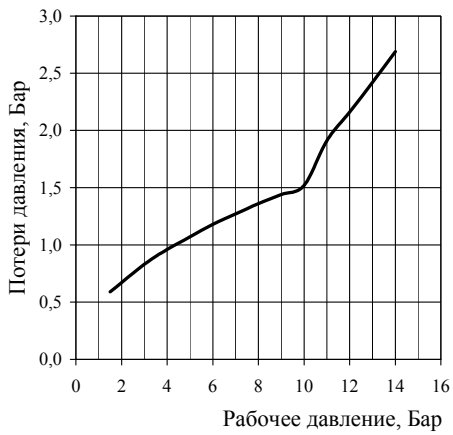


Таблица значений для рис. 4а и 4б.

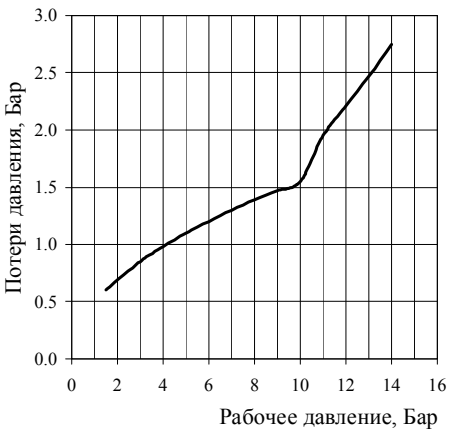
Ду 100			Ду 150		
Рабочее давление, Бар	Расход, л/мин	Потери давления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, л/мин	Потери давления, Бар
1,5	753,29	0,59	1,5	1892,70	0,60
3	1181,04	0,83	3	2676,28	0,85
4	1362,74	0,96	4	3092,67	0,98
5	1525,52	1,07	5	3456,07	1,10
6	1669,36	1,18	6	3785,40	1,20
7	1714,79	1,27	7	3883,82	1,30
8	1813,21	1,36	8	4110,94	1,39
9	1904,06	1,44	9	4311,57	1,47
10	1983,55	1,52	10	4497,06	1,55
11	2059,26	1,91	11	4663,61	1,95
12	2127,39	2,16	12	4818,81	2,21
13	2176,61	2,42	13	4958,87	2,47
14	2214,46	2,69	14	5087,58	2,75

Рис. 4б. Диаграммы потерь давления

Ду 100 мм



Ду 150 мм



«Фирма Огнеборец» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 9, офис 20. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru