

ПРИМЕНЕНИЕ

Дозаторы Ansul специально разработаны с целью точного дозирования и контролирования процесса смешивания концентрата пенообразователя Ansul с водой при минимальной потере давления. Дозаторы Ansul внесены в перечень UL и одобрены FM для использования с определенными типами пеноконцентратов Ansul, с резервуарами с эластичными камерами и насосными платформами с дозирующими системами. К типовым областям применения относятся резервуары для хранения воспламеняющихся жидкостей, наливные эстакады, самолетные ангары, вертолетные площадки и любые зоны, в которых хранятся, используются или перевозятся воспламеняющиеся жидкости.

ОПИСАНИЕ

Каждый дозатор Ansul состоит из корпуса, внутреннего сопла, и измерительной диафрагмы - все элементы выполнены из коррозионно-устойчивой латуни.

Корпус клапана имеет два плоских фланца класса 150 ф. ANSI одинакового размера. На корпусе дозатора стрелкой указано направление потока и расчетная концентрация, для которой предназначен дозатор.

Входное сопло удерживается стопорным кольцом из нержавеющей стали, имеющим уплотнение с внутренней стороны для предотвращения снятия после установки.

Измерительная диафрагма подбирается по размеру в соответствии с типом и концентрацией пенообразователя и крепится стопорным кольцом из нержавеющей стали.



Характеристики

Корпус, входное сопло и диафрагма дозатора выполнены из латуни ASTM 85-5-5-5. Стопорные кольца для сопла и измерительной диафрагмы изготавливаются из нержавеющей стали.

Корпус дозатора устанавливается между двумя плоскими фланцами ANSI 150 ф.; снять дозатор можно, не разбирая дополнительные секции трубопровода. Две соседние поверхности фланца дозатора подвергаются механической обработке - 64 канавки на дюйм (2,5 см) для контакта с фланцевым уплотнением. На корпусе дозатора стрелкой указано направление потока и расчетная концентрация пенообразователя, для которой предназначен дозатор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ ПЕНООБРАЗОВАНИЯ

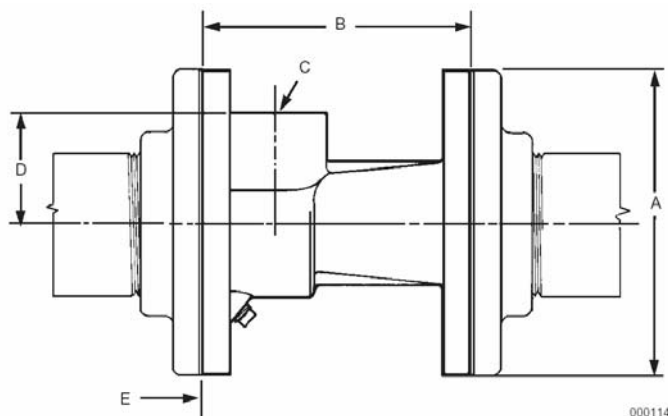
Входное сопло имеет канал закругленной формы и обработанную поверхность для снижения потерь за счет трения. Сопло закрепляется стопорным кольцом или заворачивается на резьбе. Входное сопло заканчивается во внутренней камере и устанавливается с противоположной стороны относительно горловины и возвратной секции.

ФЛАНЦЕВЫЕ ДОЗАТОРЫ (3", 4", 6" и 8")

Измерительная диафрагма обрабатывается на станке до требуемого размера в соответствии с типом пеноконцентрата. Она опирается на обработанную поверхность для предотвращения утечки и крепится стопорным кольцом из нержавеющей стали

Таблица размеров дозатора

Размер дозатора	A		B		C		D		E	
	дюймы	(см)	дюймы	(см)	дюймы		дюймы	(см)	дюймы	(см)
3"	7,5	(191)	6,50	(16,5)	1 1/4 NPT		2,66	(6,8)	15	(38,1)
4"	9,0	(229)	10,00	(25,4)	1 1/2 NPT		4,00	(10,2)	20	(50,8)
6"	11,0	(279)	12,75	(32,4)	2 NPT		4,63	(11,8)	30	(76,2)
8"	13,5	(343)	13,50	(34,3)	2 1/2 NPT		6,38	(16,2)	40	(101,6)



ДЛИНА ПРЯМОГО УЧАСТКА ТРУБОПРОВОДА ВЫШЕ ПО ПОТОКУ

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗАХ

Концентрат	Дозатор, элемент N			
	3"	4"	6"	8"
1% AFFF	74544*	74889*	74909*	74929*
3% AFFF	74545**	74890**	74910**	74930**
3% AFFF (морозостойчивый)	74546*	74891*	74911*	74931*
3% AFFF устойчивый к полярным жидкостям	74547**	74892**	74912**	74932**
6% AFFF	74548*	74893*	74913*	74933*
6% AFFF устойчивый к полярным жидкостям	74550**	74895**	74915**	74935**
3% протеиновый	74551*	74896*	74916*	74936*
3% протеиновый (низкотемпературный)	74552	74897	74917	74937
6% протеиновый	74553	74898	74918	74938
6% протеиновый (низкотемпературный)	74554	74899	74919	74939
3% фторопротеиновый	74555*	74900*	74920*	74940*
3% фторопротеиновый (низкотемпературный)	74556	74901	74921	74941
6% фторопротеиновый	74557	74902	74922	74942
6% фторопротеиновый (низкотемпературный)	74558	74903	94923	74943
Отгужочный вес	22 ф. (5,4 кг)	50 ф. (10 кг)	75 ф. (23 кг)	120 ф. (34 кг)

* Перечень UL

** Перечень UL, одобрено FM

Номинальный диапазон потока

В таблице далее указаны номинальные диапазоны потоков для каждого размера дозаторов. Для потоков пенообразователей другой концентрации информацию можно получить у специалистов Ansul Fire Protection, Маринетт, Висконсин 54143-2542.

Размер дозатора

3"

4"

6"

8"

Номинальный диапазон потока

гал/мин

70-800

200-1600

300-3400

500-5500

(л/мин)

(265-3028)

(757-6057)

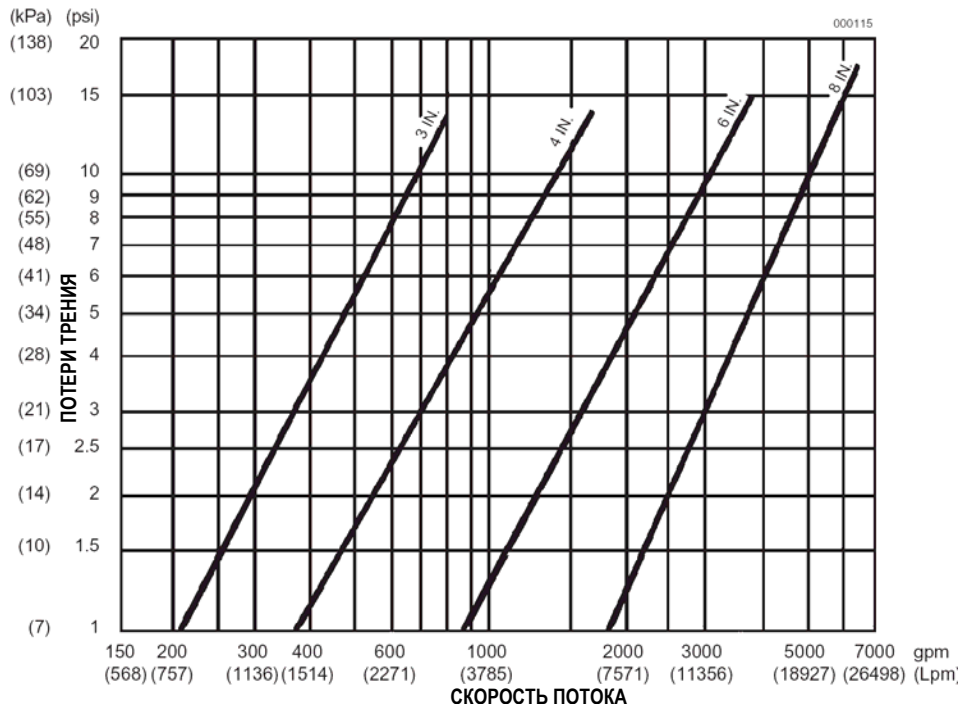
(1136-12870)

(1892-20819)

ПРИМЕЧАНИЕ

Указанные значения недействительны для концентратов пенообразователей, устойчивых к полярным жидкостям.

КРИВЫЕ ПОТЕРЬ ЗА СЧЕТ ТРЕНИЯ



При использовании концентратов, устойчивых к полярным жидкостям, для определения размера дозатора и максимальной длины трубопровода между резервуаром и дозатором обратитесь к специалистам фирмы Ansul Fire Protection.

ЗАВИСИМОСТЬ МИНИМАЛЬНОГО ВХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ПОТОКА ВОДЫ

