Технический паспорт изделия

Бак горизонтальный для хранения и подачи пенообразователя

Область применения

Бак с внутренней эластичной емкостью производства марки Fire Tek применяется в системах автоматического пенного пожаротушения для хранения пенного концентрата и обеспечения его подачи в пеносмеситель.

Описание

Бак типа FT-H, поставляемый в горизонтальном исполнении, представляет собой стальную, с антикоррозийным покрытием, закрытую емкость с эластичной внутренней емкостью, обеспечивающей изоляцию пенного концентрата от воды (таким образом сохраняется качество пенообразователя) и автоматическую подачу пенного концентрата в пеносмеситель.
Бак применяется в комплекте с пеносмесителем типа AVM.

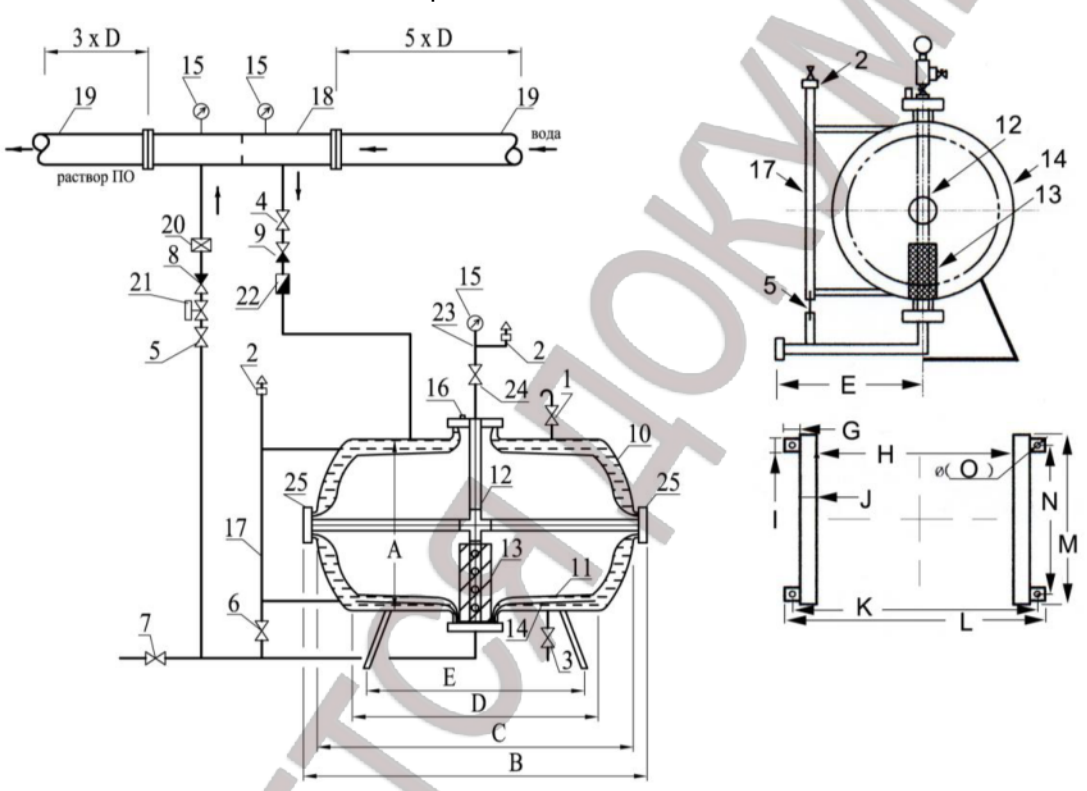

Таблица 1. Типы горизонтальных баков

Модель	Объем, л	Размер, мм															Вес, кг		Обрешетка, мм		
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	нетто	брутто	L1	W	H
FT-H1000	1000	865	2222	1890	1650	630	1405	100	1100	100	125	1450	1550	965	765	14	552	732	2422	1320	1605
FT-H1500	1500	1050	2338	2000	1700	725	1650	100	1150	100	125	1500	1600	1150	950	14	680	930	2538	1500	1850
FT-H2000	2000	1050	2938	2600	2200	725	1650	100	1650	100	125	1900	2000	1150	950	14	740	1005	3138	1500	1850
FT-H2500	2500	1150	3140	2800	2400	800	1700	100	1800	100	150	2200	2300	1250	1050	16	865	1223	3340	1625	1900
FT-H3000	3000	1250	3237	2900	2400	805	1769	100	1800	100	150	2200	2300	1350	1150	16	1072	1442	3437	1680	1996
FT-H3500	3500	1200	3840	3500	3000	800	1750	100	2400	100	150	2800	2900	1300	1100	16	1378	1778	4040	1650	1950
FT-H4000	4000	1300	3650	3300	2900	850	1850	100	2300	100	150	2700	2800	1400	1200	16	1786	2216	3850	1750	2050
FT-H4500	4500	1300	4150	3800	3400	850	1850	100	2800	100	150	3200	3300	1400	1200	16	1940	2375	4350	1750	2050
FT-H5000	5000	1400	3950	3600	3100	900	1950	100	2400	100	200	2900	3000	1500	1300	20	2140	2480	4150	1850	2050
FT-H5500	5500	1400	4350	4000	3500	900	1950	100	2800	100	200	3300	3400	1500	1300	20	2200	2650	4550	1850	2150
FT-H6000	6000	1500	4150	3800	3300	950	2046	100	2500	100	250	3100	3200	1600	1400	20	2400	2752	4350	1950	2246
FT-H6500	6500	1500	4450	4100	3600	950	2046	100	2800	100	250	3400	3500	1600	1400	20	2669	3046	4650	1950	2246
FT-H7000	7000	1600	4390	4040	3450	1000	2196	100	2650	100	250	3250	3350	1700	1500	20	2766	3210	4590	2050	2396
FT-H7500	7500	1600	4550	4200	3600	1000	2196	100	2800	100	250	3400	3500	1700	1500	20	2887	3381	4750	2050	2396
FT-H8000	8000	1600	4850	4500	3900	1000	2196	100	3100	100	250	3700	3800	1700	1500	20	3003	3522	5050	2050	2396
FT-H8500	8500	1700	4650	4300	3700	1050	2246	100	2900	100	250	3500	3600	1800	1600	20	3176	3745	4850	2150	2446
FT-H9000	9000	1700	4850	4500	3900	1050	2246	100	3100	100	250	3700	3800	1800	1600	20	3292	3895	5050	2150	2446
FT-H9500	9500	1700	5150	4800	4200	1050	2246	100	3400	100	250	4000	4100	1800	1600	20	3407	4046	5350	2150	2446
FT-H10000	10000	1700	5350	5000	4400	1050	2246	100	3600	100	250	4200	4300	1800	1600	20	3580	4254	5550	2150	2446

КОПИЯ ДОКУМЕНТА

«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. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru

№	Наименование детали
1	Клапан выпуска воздуха (¼")
2	Автоматический воздухоотводчик (¼")
3	Клапан дренажа воды (1" - 2")
4	Клапан подачи воды из пеносмесителя в бак (1½")
5	Клапан подачи концентрата из бака в пеносмеситель (1½")
6	Клапан индикатора уровня (¼")
7	Клапан дренажа и дозаправки концентрата (1½")
8	Обратный клапан подачи концентрата (1½")
9	Обратный клапан подачи воды (1½")
10	Корпус бака (сталь с антикоррозийным покрытием)
11	Внутренняя эластичная емкость
12	Труба с перфорацией для подачи концентрата (3")
13	Внутренняя защита эластичной емкости
14	Внешняя защита эластичной емкости
15	Манометр (¼")
16	Заглушка (1")
17	Индикатор уровня (стеклянная трубка в защитном кожухе)
18	Пеносмеситель (4" - 6")
19	Трубопровод
20	Ограничительная насадка 3% или 6%
21	Клапан контроля концентрата с гидроприводом (1½") (опционально, заказывается отдельно)
22	Расходомер (1½") (опционально, заказывается отдельно)
23	Тройник
24	Клапан запорный
25	Фланец для поддержания эластичной емкости

Бак комплектуется обвязкой, состоящей из следующих элементов:

- шаровой клапан 1½" – 2 шт.
- задвижка 1½" – 2 шт.
- обратный клапан 1½" – 1 шт.
- ниппель 1½" – 5 шт., ниппель 2 " – 1 шт., ниппель ⅜" – 1 шт.
- шаровой кран 2" – 1 шт., шаровой кран ⅜" – 1 шт.

Подача пенообразователя

При срабатывании системы вода поступает в бак и распределяется между стальными стенками бака и эластичной емкостью, одновременно сжимая емкость и вытесняя пенообразователь в трубопровод пеносмесителя. Таким образом, пенный концентрат подается в пеносмеситель под давлением, равным давлению воды в системе, что позволяет автоматически и точно дозировать пенный раствор.

Технические параметры

Бак может использоваться с пенными концентратами различных типов (пленкообразующими, синтетическими, протеиновыми и другими).
Типы стандартных баков и их параметры представлены в таблице 1. Также существует возможность изготовления баков нестандартной емкости и размеров по специальному заказу.
Максимальное рабочее давление – 14 атм.
Максимальное испытательное давление – 20 атм.
Марка стали корпуса – SS400.
Тип сварки – дуговая сварка под флюсом.
Патрубки – бесшовные.

Установка

Принципиальная схема установки бака в комплекте с обвязкой и другими элементами системы на примере дренчерной системы приведена на рис. 4.

Оформление заказа

При заказе указывается модель бака (FT-H) или тип установки (горизонтальный), объем бака (табл. 1) – в случае стандартного объема или объем бака – при нестандартном варианте, комплектация бака.
Пример: горизонтальный бак V=600 л, в комплекте с обвязкой.
Заказ: горизонтальный бак типа FT-H600 в комплекте с обвязкой.

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПУБЛИЧНОЙ ОФЕРТОЙ

«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. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru

Последовательность действий при заправке пенного концентрата

1. Первоначальное заполнение баков FT-H

- Проверьте, что все клапаны (1, 3, 4, 5, 6, 7, 24) закрыты.
- Чтобы выпустить воздух, откройте сначала клапан 24, затем 1, после этого – 3.
- Выкрутите заглушку 16.
- Подсоедините насос подачи пенообразователя к вводу поз. 7, включите насос. Медленно откройте клапан 7.
- Когда эластичный баллон почти полон, из отверстия 16 начнут появляться пузыри пенообразователя. Продолжайте заполнение, пока через отверстие 16 не начнет вытекать пенообразователь без воздушных пузырей. Это будет означать, что резервуар заполнен.
- Закройте клапан 7, выключите насос и отсоедините его, затем закройте клапан 3.
- Вверните заглушку 16.
- Откройте клапан 6 и проверьте уровень пенообразователя. Если уровень пенообразователя в норме, то закройте клапан 6. Если нет, то повторите процедуру заполнения.

Перевод бака в дежурный режим:
Постепенно откройте клапан подачи воды 4. Когда через клапан 1 перестанет выходить воздух и начнет вытекать вода, перекройте его. После выравнивания давления в системе медленно откройте клапан подачи концентрата 5.
Система дозирования находится теперь в состоянии нормальной готовности к работе.

3. Чтобы узнать уровень пенообразователя в резервуаре:

- Изолируйте резервуар от внешних линий, закрыв клапаны 4 и 5.
- Осторожно проведите сброс давления, открыв клапан 1.
- Откройте клапан 3 и слейте всю воду из резервуара. Проверьте, что клапан 24 открыт.
- Откройте клапан 6 и измерьте уровень пенообразователя – это может занять некоторое время.
- Если система нуждается в заполнении, следуйте инструкции **п. 1**.
- Если пенообразователь находится на приемлемом уровне и не требует пополнения, закройте клапаны 6 и 3.
- Постепенно откройте клапан подачи воды 4. Когда через клапан 1 перестанет выходить воздух и начнет вытекать вода, перекройте его. После выравнивания давления в системе медленно откройте клапан подачи концентрата 5.

Система дозирования находится теперь в состоянии нормальной готовности к работе.

Транспортирование и хранение

Условия транспортирования и хранения Бака в части воздействия климатических факторов внешней среды - по группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150

Не допускается транспортирование бака и его отдельных узлов без упаковки в соответствии с п. 1.2.
При погрузке, транспортировании и разгрузке запрещается кантовать, ударять и бросать бак и его составные элементы. Бак рекомендуется транспортировать в крытых транспортных средствах в соответствии с документами:
-"Положения об организации междугородних автомобильных перевозок грузов в РСФСР", Постановление Совета Министров РСФСР № 140 от 20.03.80;
-"Правила перевозки грузов", издание "Транспорт", Москва, 1977 г;
-"Технические условия погрузки и крепления грузов", издание Министерства путей сообщения, 1990 г;
-"Правила перевозки грузов", утвержденные Министерством речного флота РСФСР приказом № 114 от 14.11.78;
-"Правила безопасности морской перевозки грузов".

Срок службы

Назначенный срок службы - не менее 10 лет.

Продавец гарантирует отсутствие дефектов в материалах и нарушений технологии изготовления продукта.

Гарантийный срок – 12 месяцев.

Гарантия аннулируется в случае несоблюдения требований по монтажу, а также при наличии на изделии механических или иных повреждений, не связанных с работой данного устройства.

Компания-поставщик ни при каких обстоятельствах не несет финансовой ответственности, превосходящей стоимость данного устройства.

Наименование: _____

Параметры: _____

Количество: _____

Дата отгрузки: _____

Подпись: _____

НЕЛЬЗЯ ДОКУМЕНТОМ

«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. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru