



**ПРОМО
КОНСАЛТИНГ**

ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КОМПАНИЯ

129075, г Москва,
ул. Аргуновская, д. 2, корпус 2, подвал,
помещ. 1, часть ном. 34
e-mail: info@p-con.ru
тел.: 8 (800) 222-5954

ПРОЕКТИРОВАНИЕ | ПОСТАВКА | МОНТАЖ | ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

P-CON.RU

ООО «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»
ОГРН 1107746228281
ИНН 7715802767
КПП 771701001
ОКПО 65344199

УТВЕРЖДАЮ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»

№ PROFIREX-БДГ-2022

БАК-ДОЗАТОР PROFIREX-БДГ

горизонтальный бак-дозатор
с хранением пенообразователя внутри
мембраны

■ **техническое описание**

ООО «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»

P-CON.RU

ОПИСАНИЕ

Баки-дозаторы **PROFIREX** – это комплексная система хранения и дозирования пенообразователя для пожаротушения, включающая в себя дозатор пенообразователя и резервуар, предназначенный для хранения пенообразователя внутри эластичной мембраны. Баки-дозаторы горизонтальные **PROFIREX-БДГ** с хранением пенообразователя внутри мембраны обеспечивают длительное хранение пенообразователя в концентрированном виде. Выпускаются баки-дозаторы объемом от 600 до 10 000 литров, имеют меньшую высоту и принципиально не отличаются от вертикальных баков-дозаторов. Баки-дозаторы комплектуются дозаторами, которые обеспечивают дозирование пенообразователя в диапазоне расходов от 250 л/мин до 25 000 л/мин. Дозаторы пенообразователя **PROFIREX** моделей: **PROFIREX 80, PROFIREX 100, PROFIREX 150, PROFIREX 200, PROFIREX 250** с концентрацией дозирования пенообразователя 1%, 2%, 3%, 4% и 6% в комплекте с баками объемом от 0,6 до 20 м³ по ТУ 25.29.11-001-65344199-2020 сертифицированы на соответствие требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» органом по сертификации «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00664/22.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00664/22
Серия **RU** № **0369766**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»
место нахождения 143903, РОССИЯ, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, регистрационный номер RA.RU.10ЧС13 от 04.05.2015, телефон +7 495 524 8181, +7 495 524 8193, адрес электронной почты pojtest@vniipo.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ», место нахождения 129075, РОССИЯ, Г. МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ОСТАНКИНСКИЙ ВН. ТЕР. Г., УЛ. АРТУРОВСКАЯ, Д. 2, К. 2, ПОДЪЕЗД, ПОМЕЩ. 1 ЧАСТЬ КОМ. 34, ОГРН 1107746228281, телефон +7 8002225954, e-mail: info@p-con.ru, адрес места осуществления деятельности 127018, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА СУЩЕВСКИЙ ВАЛ, ДОМ 5, СТРОЕНИЕ 2, ЭТАЖ 3, КАБИНЕТ 309

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ», место нахождения 129075, РОССИЯ, Г. МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ОСТАНКИНСКИЙ ВН. ТЕР. Г., УЛ. АРТУРОВСКАЯ, Д. 2, К. 2, ПОДЪЕЗД, ПОМЕЩ. 1 ЧАСТЬ КОМ. 34, ОГРН 1107746228281, телефон +7 8002225954, e-mail: info@p-con.ru, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции 141607, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ МОСКОВСКАЯ, РАЙОН КЛИНСКИЙ, ГОРОД КЛИН, ШОССЕ ВОЛКОЛАМСКОЕ, Д. 31 СТ. 9

ПРОДУКЦИЯ
Дозаторы пенообразователя PROFIREX моделей: PROFIREX 80, PROFIREX 100, PROFIREX 150, PROFIREX 200, PROFIREX 250 с концентрацией дозирования пенообразователя 1%, 2%, 3%, 4% и 6% в комплекте с баками объемом от 0,6 до 20 м³ по ТУ 25.29.11-001-65344199-2020 «Дозаторы PROFIREX в комплекте с баками для хранения пенообразователя внутри мембраны. Технические условия»
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8424 90 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Отчет о сертификационных испытаниях № 0626ТР выдан 30.09.2022
испытательной лабораторией ИЛ НИЦ ГТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.21МЧ01
Акт о результатах анализа состояния производства № 16283/16284/16384 от 09.08.2022
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.10ЧС13.
Схема сертификации: С

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Технические решения ТР № 4/21 «Дозаторы пенообразователя PROFIREX. Технические решения» (п. 4).
Условия и сроки хранения, срок службы (годности) указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.10.2022 ПО 02.10.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

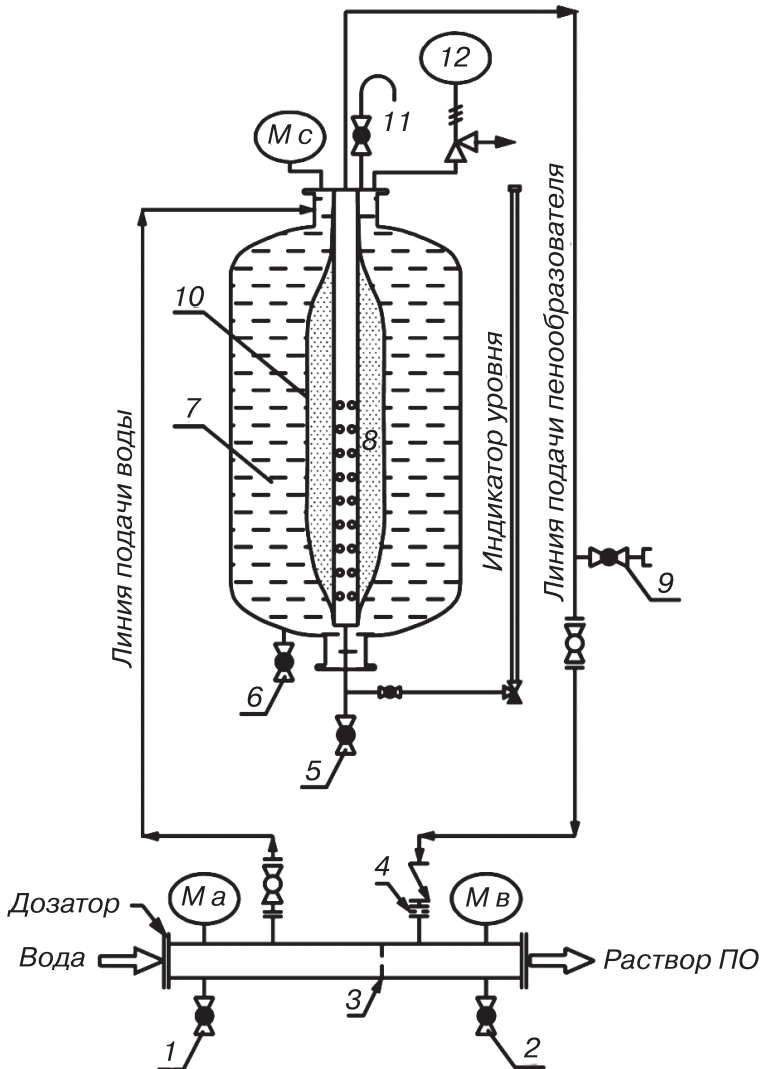
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации *Мизина*
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) *Тумаков*

М.П. Мизина Елена Николаевна
М.П. Тумаков Вадим Александрович

ССЫЛКА НА ВИДЕО
О БАКАХ-ДОЗАТОРАХ PROFIREX



ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ



- 1,2 — Шаровой кран дренажа дозатора
- 3 — Дроссельная шайба
- 4 — Дозирующая шайба
- 5 — Шаровой кран для слива пенообразователя
- 6 — Шаровой кран для слива воды
- 7 — Вода
- 8 — Пенообразователь
- 9 — Шаровой кран для дозаправки бака пенообразователя
- 10 — Внутренняя эластичная емкость
- 11 — Шаровой кран для удаления воздуха
- 12 — Предохранительный клапан
- М — Манометр

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Гидравлическая схема представлена на рис. 1. Бак-дозатор состоит из стального бака с эластичной мембраной (поз. 10) и дозатора. Пенообразователь хранится внутри эластичной мембраны (поз. 10). Пространство (поз. 7) между корпусом бака и мембраной, заполняется водой. Принцип работы бака-дозатора основан на создании перепада давления, до и после дросселирующей шайбы (поз. 3), при прохождении воды через дозатор. Разница давлений до и после дросселя ($dP = P_a - P_b$) воздействует на внешнюю сторону эластичной мембраны (поз. 10), выдавливая содержащийся внутри нее пенообразователь в дозатор, где и происходит его смешивание с водой. Перепад давления dP прямо пропорционален расходу воды через дозатор. Чем выше скорость потока воды, тем больше расход пенообразователя. При этом процент смешивания определяется шайбой дозатора поз. 4) Полученный рабочий раствор пенообразователя подается на оконечные устройства (столы, оросители и т.п.).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая и надежная конструкция;
- Низкая стоимость эксплуатации;
- Большой объем хранения пенообразователя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

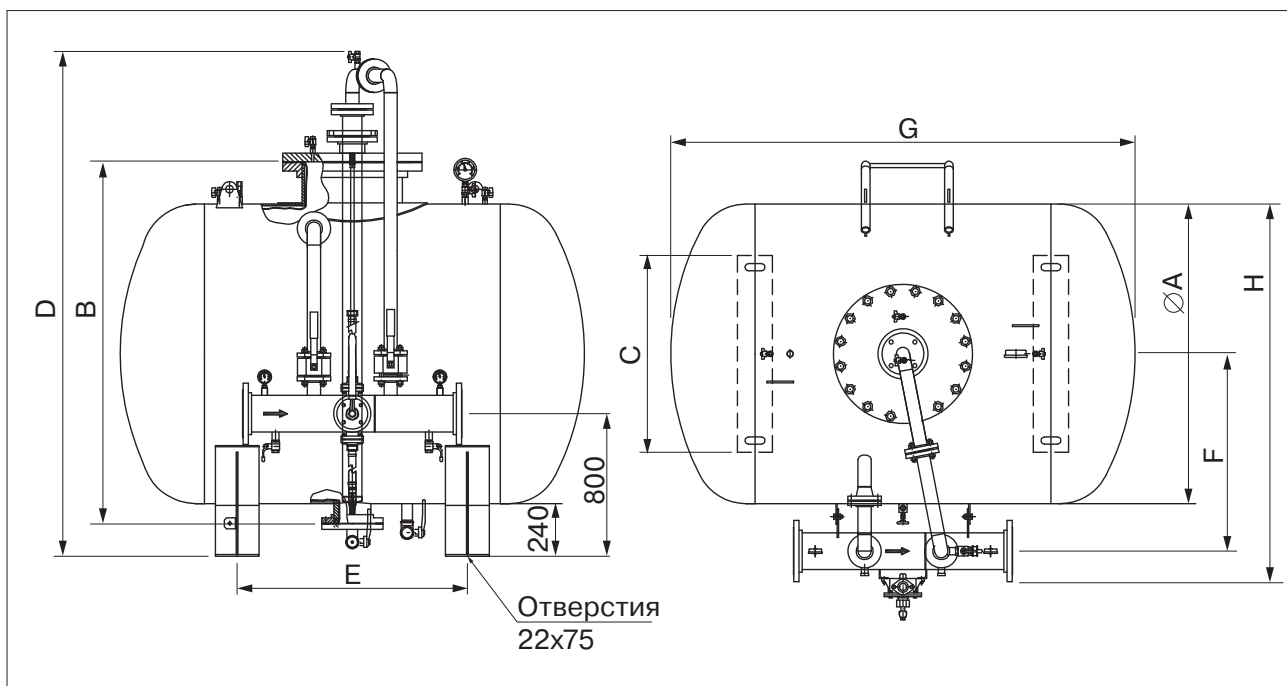
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАКОВ-ДОЗАТОРОВ БДГ-PROFIREX ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 1

Таблица 1

№ п/п	Техническая характеристика	Ед. изм.	Значение параметра
1.	Объем	л	600 - 10 000
2.	Давление рабочее	бар	12
3.	Давление испытательное	бар	18
4.	Давление рабочее максимальное	бар	12
5.	Диапазон температуры хранения	°С	от -29 до +80
6.	Концентрация дозирования*	%	1, 2, 4, 6
7.	Материал изготовления корпуса	--	углеродистая сталь
8.	Горловина бака (Ду 400)	--	углеродистая сталь
9.	Материал мембраны	--	неопрен/гипалон
10.	Наружное покрытие**	--	RAL 3000
11.	Контроль уровня пенообразователя***	--	да
12.	Прибавка на коррозию	--	нет
13.	Рентгенография сварных соединений	%	10
14.	Дозатор в комплекте****	--	да
15.	Дополнительная комплектация*	--	ручной насос для дозаправки ПО, лестница для доступа к горловине, компрессор для наполнения мембраны воздухом, эквипотенциальное заземление, комплект вентилей для установки манометров на высоте дозатора
16.	Опции*	--	другие размеры и вместимость бака, утепление бака, количество циклов покраски, другое рабочее давление, материал корпуса бака - нержавеющая сталь

Примечания: *- по запросу; **- цвет красный; ***- индикаторная трубка; ****- расход от 250 до 25 000 л/мин (по запросу), направление потока (слева направо или справа налево); условный проход от 3» до 10» (по запросу)

ОБЩИЙ ВИД ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ БАКОВ-ДОЗАТОРОВ PROFIREX-БДГ



ОБЪЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ БАКОВ-ДОЗАТОРОВ PROFIREX-БДГ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 2.

Таблица 2

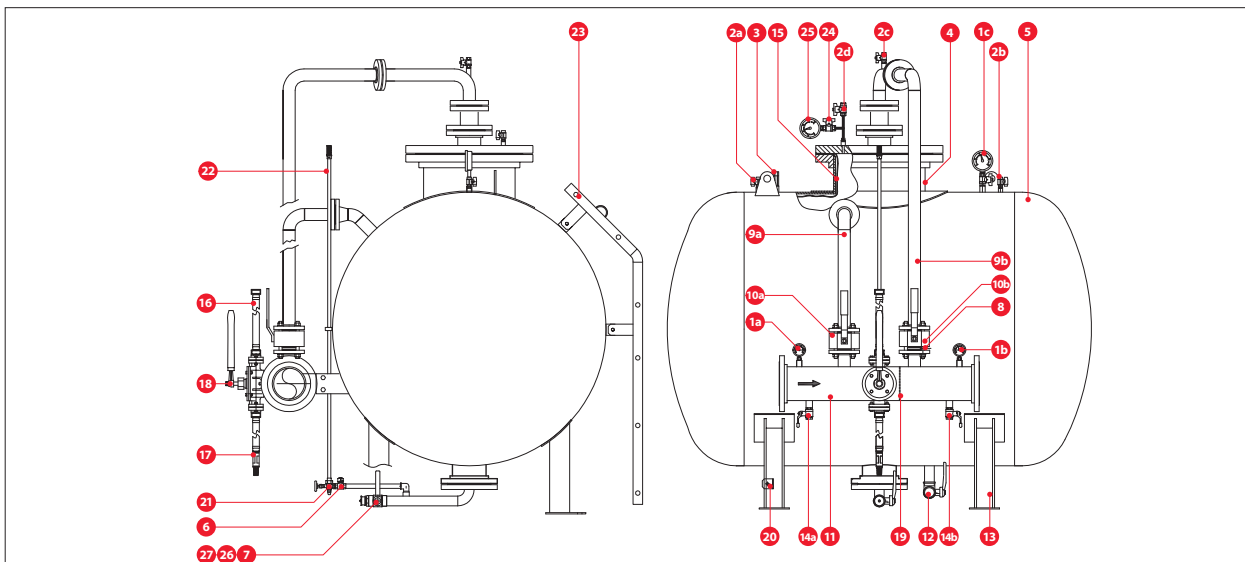
№ п/п	Модель	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	Ф, мм
1.	PROFIREX-БДГ-10	922	1 202	920	1 650	900	700
2.	PROFIREX-БДГ-15	1 112	1 392	1 060	1 840	950	800
3.	PROFIREX-БДГ-20					1 300	
4.	PROFIREX-БДГ-25	1 366	1 646	1 320	2 100	1 000	900
5.	PROFIREX-БДГ-30					1 300	
6.	PROFIREX-БДГ-40	1 630	1 910	1 500	2 360	1 080	1 060
7.	PROFIREX-БДГ-50					1 550	
8.	PROFIREX-БДГ-60	1 920	2 200	1 690	2 650	1 130	1 250
9.	PROFIREX-БДГ-70					1 450	
10.	PROFIREX-БДГ-80	2 074	2 354	1 880	2 805	1 300	1 300
11.	PROFIREX-БДГ-90					1 600	
12.	PROFIREX-БДГ-100					1 800	

ОБЪЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ БАКОВ-ДОЗАТОРОВ PROFIREX-БДГ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 3.

Таблица 3

№ п/п	Модель	Объем, л	Масса пустого, кг	Масса с ПО, кг
1.	PROFIREX-БДГ-10	1 000	800	1 900
2.	PROFIREX-БДГ-15	1 500	940	2 590
3.	PROFIREX-БДГ-20	2 000	1 000	3 200
4.	PROFIREX-БДГ-25	2 500	1 150	3 900
5.	PROFIREX-БДГ-30	3 000	1 450	4 750
6.	PROFIREX-БДГ-40	4 000	1 600	5 760
7.	PROFIREX-БДГ-50	5 000	2 060	7 035
8.	PROFIREX-БДГ-60	6 000	2 210	8 560
9.	PROFIREX-БДГ-70	7 000	2 360	9 950
10.	PROFIREX-БДГ-80	8 000	2 700	10 970
11.	PROFIREX-БДГ-90	9 000	3 060	12 800
12.	PROFIREX-БДГ-100	10 000	3 160	14 200

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ БАКОВ-ДОЗАТОРОВ PROFIREX-БДГ



ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ БАКОВ-ДОЗАТОРОВ PROFIREX-БДГ ПРИВЕДЕНО В ТАБЛИЦЕ 4.

Таблица 4

№ п/п	Поз.	Кол-во, шт.	Описание
1.	1a-b	2	Манометр 0 - 2,5 МПа
2.	1с	1	Манометр для контроля давления в корпусе бака 0 - 1,6 МПа
3.	2a-b	2	Шаровой кран дренажа воздуха из корпуса бака, Ду 15
4.	2с-d	2	Шаровой кран дренажа воздуха из мембраны, Ду 15
5.	3	1	Предохранительный клапан, Ду 15, номинальное давление срабатывания 12 бар
6.	4	1	Горловина Ду 400
7.	5	1	Корпус бака
8.	6	1	Шаровой кран индикатора уровня Ду 15
9.	7	1	Шаровой кран дренажа пенообразователя с резьбовым соединением Ду 20 - Ду 50
10.	8	1	Дозирующая шайба с обратным клапаном
11.	9a-b	2	Трубопровод подачи воды (9a) и пенообразователя (9b), фланец Ду 50
12.	10a-b	2	Шаровой кран подачи воды в корпус бака и шаровой кран подачи пенообразователя в дозатор, фланцы Ду 50
13.	11	1	Дозатор с фланцами
14.	12	1	Шаровой кран дренажа воды из корпуса бака, Ду 20 - Ду 50
15.	13	2	Опора бака
16.	14a-b	2	Шаровой кран дренажа дозатора, резьбовым соединением Ду 15 - Ду 20
17.	15	1	Мембрана
18.	16*	1	Шланг ручного насоса для подачи пенообразователя Ду 20
19.	17*	1	Всасывающий шланг ручного насоса Ду 20
20.	18*	1	Ручной насос для дозирования пенообразователя
21.	19	1	Шайба дозатора
22.	20	1	Контакт заземления
23.	21	1	Трехходовой шаровой кран индикатора уровня, резьба 1/2" BSP M
24.	22	1	Индикатор уровня, прозрачная трубка Ø16 мм
25.	23*	1	Лестница
26.	24	1	Шаровой кран подключения манометра для контроля давление воздуха в мембране при заправке Ду 15
27.	25	1	Манометр контроля давления воздуха внутри мембраны 0 - 0,1 МПа
28.	26*	1	Переходник
29.	27*	1	Адаптер

Примечание. * - не входят в базовую комплектацию бака-дозатора PROFIREX-БДГ и поставляются по отдельному запросу заказчика.

ДОЗАТОР МОДЕЛЬ PROFIREX

Таблица 5

№ п/п	Модель	Ду, мм	Диапазон расхода	Коэффициент дозирования	Вес, кг
1.	PROFIREX 80	80	250 – 1 500 л/мин	1%-3%-4%-6%	25
2.	PROFIREX 100	100	500 – 3 000 л/мин	1%-3%-4%-6%	35
3.	PROFIREX 150	150	1 300 – 8 000 л/мин	1%-3%-4%-6%	52
4.	PROFIREX 200	200	2 500 – 15 000 л/мин	1%-3%-4%-6%	77
5.	PROFIREX 250	250	4 000 – 25 000 л/мин	1%-3%-4%-6%	106