



Турбинный осевой дозатор М-TU (турбодозатор)

Дозаторы пенообразователя нового поколения

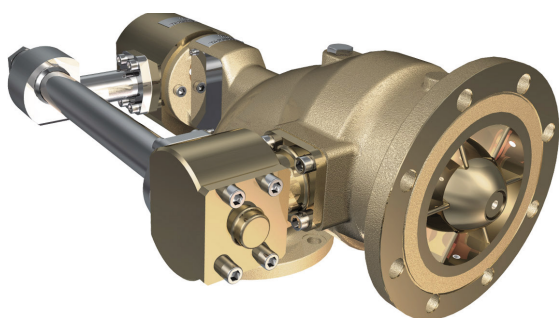
Что такое турбинный осевой дозатор Matre Maskin?

Конструктивные, технические характеристики М-TU

- 1 Проектирование систем пожаротушения с М-TU
- 2 Производство, комплексная поставка на объект, пусконаладка системы
- 3 Сервисное гарантийное обслуживание от официального дистрибьютора Matre Maskin

Назначение турбодозатора М-TU

Турбинный осевой дозатор М-TU применяется в системах и установках пожаротушения для автоматического дозирования пенообразователя из емкости в поток воды.



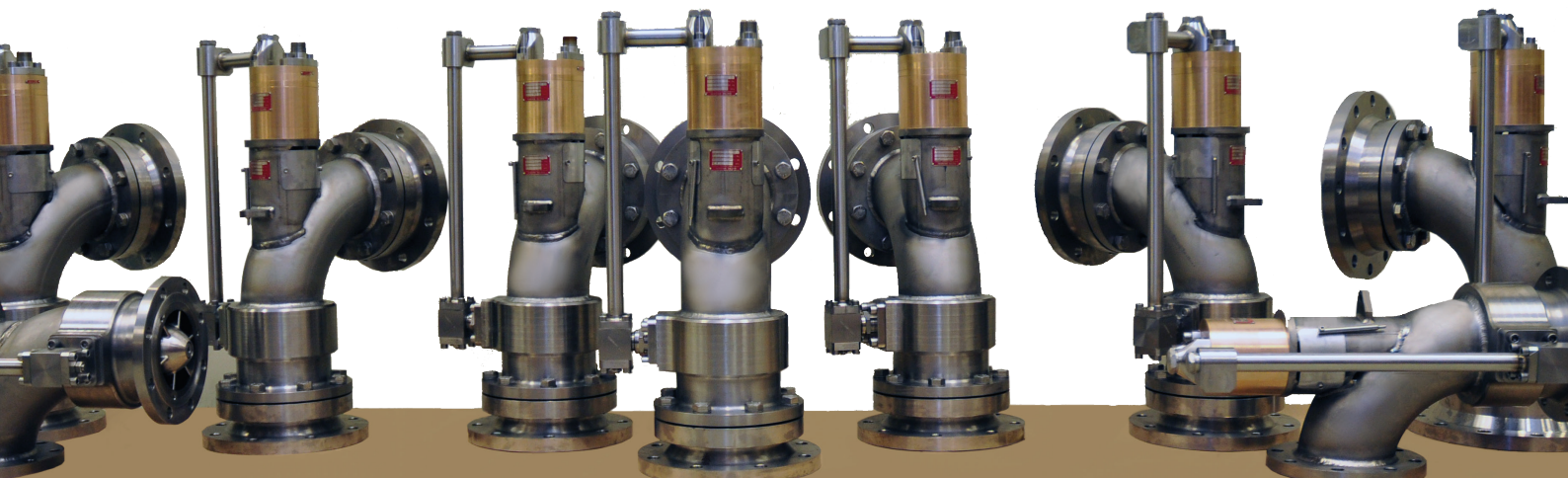
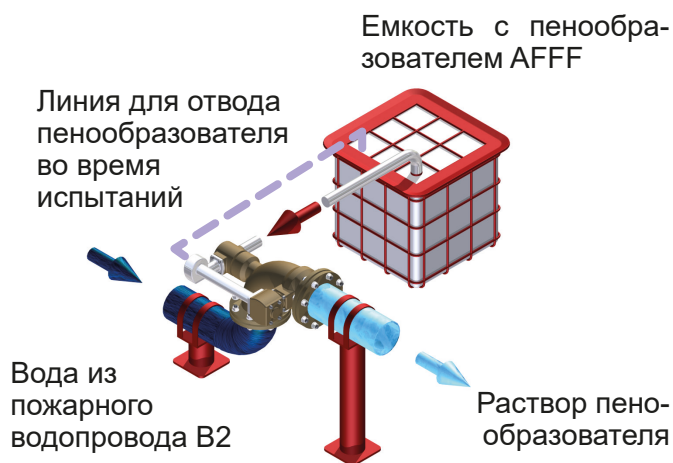
Принцип действия

Турбинный осевой дозатор М-TU устанавливается на водяной магистрали. Один трубопровод от емкости хранения пенообразователя соединяется со всасывающим патрубком объемного гидравлического мининасоса. От напорного патрубка через трубопровод и клапанный блок пенообразователь подается в водяную магистраль. Мининасос приводится в действие через ось турбиной, вращение которой обеспечивается при прохождении потока воды через дозатор. Дополнительный трубопровод (от мининасоса обратно в емкость) предназначен для испытаний без подачи раствора пенообразователя к защищаемому объекту.

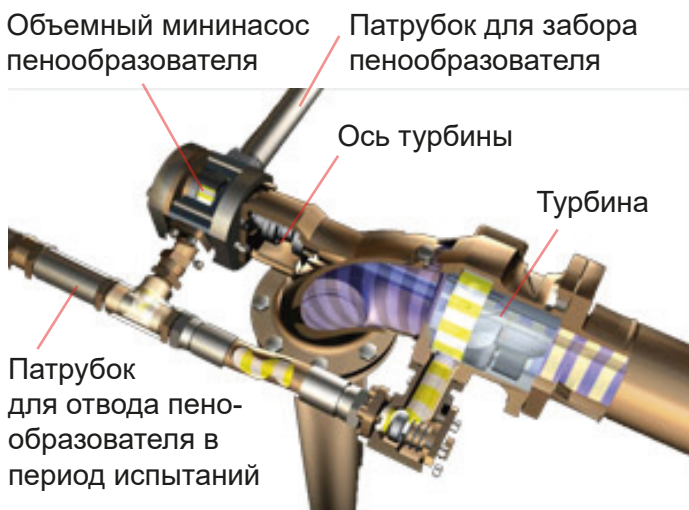
Технические характеристики М-TU

- Диапазон давлений 5-14 бар. Расчетное давление 20 бар, испытательное – 30 бар.
- Материалы изготовления турбины, корпуса, насоса (по заказу): бронза BS 1400 AB2 / CC333G или CW307G, BS 1400 LB2 / CC493K, титан Gr.2, Super Duplex. Обвязка – AISI 316L.
- Дозирование пенообразователя 1%, 3%.
- Диапазоны расходов (л/мин) для 1% 1000-1450, 1500-2300, 1800-300, 2300-3600, 3000-6000, 4500-7500, 5500-11000, 8000-15000, 15000-27000, 21000-36000; для 3% 1200-1400, 17000-2400, 2200-3000, 2800-3400, 3000-5000, 5000-7000, 6900-10500, 8500-12500.

Основные элементы СХДП с М-TU



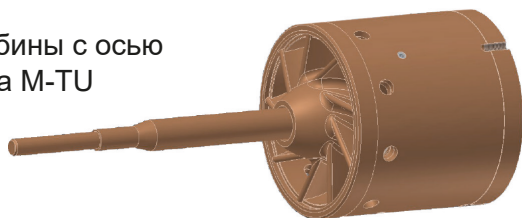
Конструктивные особенности



Преимущества при эксплуатации

- минимальные трудозатраты на техническое обслуживание (проворот турбины ключом 1 раз в месяц);
- минимальные затраты на ремонт (возможность разборки, сборки, замены деталей в условиях заказчика);
- полный объем сервисных услуг проводится обученными сотрудниками Пожнефтехим (не требуется привлечение иностранных специалистов).

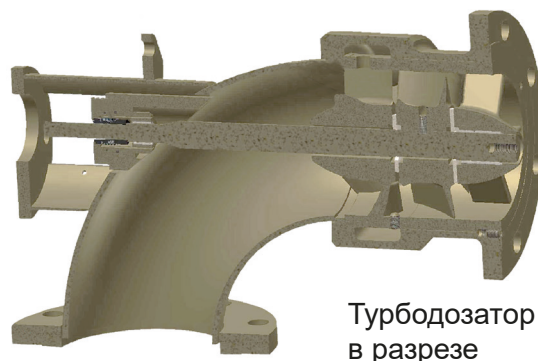
Вид турбины с осью дозатора M-TU



Преимущества M-TU в сравнении с другими типами дозаторов с гидроприводами

Преимущества конструкции

- простота конструкции, минимум движущихся деталей;
- минимум требований по настройке;
- отсутствие смазочных материалов (в качестве смазки используется сам пенообразователь);
- устойчивость к повышенным скоростям воды при заполнении сухотрубных участков.



Турбодозатор в разрезе

Преимущества при проектировании

- не требует резервирования (письмо от ВНИИПО МЧС РФ)
- минимальные габариты, небольшой вес;
- простота обвязки, многовариантность пространственной ориентации;
- большой выбор материального исполнения под любые условия эксплуатации (включая исполнение из титана).

Референс. Примеры объектов



Платформа Ю.Корчагина в Каспийском море

Установка Dvalin North в Кристиансунд (Dea Norge)



Установка Ivar Aasen в Северном море (Aker BP)

Установка Mariner в Северном море (Equinor)



Объекты на месторождении Jotun в Баренцевом море

