

## НАСОСЫ И СИСТЕМЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮТ СТАНДАРТУ API 674



### Трёхцилиндровый насос      Пятицилиндровый насос

#### Технические характеристики:

- Количество поршней: 3 или 5
- Длина хода: 2,5 " ~ 5"
- Диапазон давления: 5,00 ~ 40 000 фунтов на квадратный дюйм
- Диапазон расхода: 0,2 ~ 1319,7 галлонов в минуту
- Мощность: до 1000 л.с.
- Размер поршня: до 4 1/2 "

#### Применение:

- Удаление соленой воды
- Испытание под давлением / Гидростатические испытания
- Подача химических веществ
- Подача воды в котел
- Подача метанола и т.д.

## НАСОСЫ ДЛЯ ПОДАЧИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ API 675



### Дозирующий насос

Типовые дозирующие насосы  
Расход: 2 ~ 5500 л/ч  
Давление нагнетания: 1380 бар  
Точность стабилизации:  $\pm 2\%$   
Материал: ПВХ; PVDF; 316SS  
Конструкция с самоочищающимся  
обратным клапаном  
Воздействие пульсаций  
Тяжелые условия эксплуатации



### Мембранный насос

Типовые дозирующие насосы  
Соотношение оборотов: 10:1  
Максимальная вязкость: до 1200 ГПа  
Электрический регулятор хода  
Минимальная шкала регулировки равна 1%  
Питание: 220-380 В; 50/60 Гц; 1/3 ч  
Прочная конструкция  
Возможность ручной регулировки

## СИСТЕМЫ ВПРЫСКА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



**Насосы AfroVen** специализируются на всех типах систем впрыска химических веществ, они сочетают в себе различное оборудование для дозирования химических жидкостей в технологическую линию и изготавливаются в соответствии с требованиями заказчика к технологическому процессу и контролю.

### ТИП УСТАНОВОК ДЛЯ ПОДАЧИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ:

- Обычные установки для впрыска химических веществ
- Установки для многоточечного введения химических веществ
- Резервуарные установки с несколькими отсеками
- Установки для впрыска химических веществ, работающие на солнечных батареях

### ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Нефтегазовая, нефтехимическая и химическая промышленность
- Очистка воды и сточных водотоков
- Дозирование флокулянта
- Дозирование  $\text{NaClO}$
- Дозирование кислот и щелочей для регулирования pH
- Подача  $\text{CO}_2$
- Обработка котловой воды на электростанциях
- Щелочь, полимеры, поверхностно-активные вещества
- Дозирование фосфатов
- Дозирование гидразина
- Дозирование аммиака
- Дозирование раскислителя
- Введение метанола, этиленгликоля и аммиака
- Ингибитор коррозии, солеотложений, ингибиторный растворитель
- Пеногаситель, эмульгатор, антимикробное средство
- Очистка сточных вод при добыче нефти

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru)

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ANSI



### Afroven-D создан по стандарту ANSI B73.1M

Для насосов серии Afroven-D можно использовать любые имеющиеся у вас запчасти Durco / Goulds. Наш насос изготовлен по стандарту ANSI B73.1M и подходит для большинства металлургических производств, в некоторых случаях даже для титановых. Наши обширные складские запасы позволяют производить быструю замену, особенно при использовании углеродистой стали, 316SS или CD4MCu.

#### ПРЕДЛОЖЕНИЯ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ:

- Рабочие колеса с обратными лопастями
- Цельнолитые валы или валы с втулками
- Изоляторы подшипников
- Различные варианты уплотнений

#### ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Чаще всего эти технологические насосы используются для перекачки жидкостей, включая спирт, воду и многие другие менее агрессивные жидкости. В зависимости от типа используемого рабочего колеса эти насосы могут перекачивать жидкости с твердыми частицами или без них. Ниже приведены некоторые наиболее распространенные отрасли промышленности, в которых технологические насосы ANSI используются в больших масштабах:

- Пищевая промышленность
- Химическая промышленность
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Предприятия по производству этанола
- Общепромышленное производство
- Нефтехимия
- Целлюлозно - бумажная промышленность
- Фармацевтика
- Производство красок
- Установки для очистки сточных вод

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.ti-sistems.pф](http://www.ti-sistems.pф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru)

# AFROVEN

INTERNATIONAL FZCO

## Системы для впрыска химических веществ, работающие на солнечных батареях

### СИСТЕМА ВПРЫСКА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, РАБОТАЮЩАЯ НА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ С:

- Насос на солнечных батареях с одинарной головкой
- Насос и контроллер заряда
- 1 батарея глубокого цикла 12 В постоянного тока емкостью 100 А\*ч
- Алюминиевый аккумуляторный блок
- Солнечная панель, 12 В постоянного тока мощностью 130 Вт
- Опора для солнечной панели с крепежом
- Резервуар

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Насосы AFROVEN доступны в одинарном или двойном исполнении
- Контроллер насоса позволяет точно регулировать скорость впрыска.
- Максимальное давление: 6000 фунтов на квадратный дюйм / 400 бар
- Размеры плунжеров: 3/16", 1/4", 3/8", 1/2"
- Выход GPD/LPD: 200+/750+
- Питание: 12 вольт постоянного тока
- Выпускается во взрывозащищенном исполнении (класс I Div II)



## Специальные системы для впрыска химических веществ

Компания AFROVEN имеет возможность изготовить по индивидуальному заказу систему впрыска химикатов в соответствии с вашими потребностями - от стандартного комплекта насосов до нескольких насосных систем. Компания AFROVEN предлагает характеристики, соответствующие вашим потребностям. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подробностей.



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru)



## ПЛУНЖЕРНЫЕ НАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВПРЫСКА CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub> вводится в систему в качестве растворителя для различных применений в химической, фармацевтической, пищевой промышленности для различных процессов очистки и экстракции.



### ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ CO<sub>2</sub>-НАСОСОВ:

- Максимальное давление: 120 МПа
- Низкий уровень шума
- Простота в эксплуатации
- Высокая эффективность
- Максимальный расход: 250 м<sup>3</sup>/ч
- Компактная конструкция
- Простота обслуживания
- Низкий коэффициент образования воздушной пробки

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru)



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)  
Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65  
Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru)