

Насосы дозаторы по стандарту API 675 и API 674



Применение насосов в процессах газопереработки, переработки нефти, добычи нефти, химической промышленности, требует от насоса-дозатора высокой надежности, точности и большого ресурса.

Также, как и для центробежных насосов, для процессов нефтепереработки применим [стандарт API 610](#)

Для герметичных насосов, с гильзованным двигателем, разработан [API 685](#)

Для насосов-дозаторов мембранных, используемых в процессах переработки и добычи нефти и газа, существует стандарт API 675

Требования к плунжерным насосам дозаторам описывает стандарт API 674

Стандарты API 675 / API 674 предъявляют более жесткие требования к перечисленным ниже параметрам:

- Высокая точность дозирования, допустимые отклонения & amp; amp;lt;!- @page {

margin: 2cm } P { margin-bottom: 0.21cm } --> ? 0.5%

- Стабильная повторяемость и линейность хода насоса дозатора
- Точная регулировка длины хода плунжера дозатора
- Допустимая температура дозируемой жидкости от -40 до +400 °С
- Способность насоса дозатора работать при температуре до -60 °С
- Наличие у дозатора двойной мембраны, при работе с опасными жидкостями
- Способность насоса дозатора подавать жидкости с большой вязкостью до 1 000 000 мПас.
- Взрывозащита насоса дозатора по по стандарту EX II 2G/D T3/T5

Насосы дозаторы применяются в следующих процессах
Добыча нефти

- Дозирование различных химических веществ в скважины
- Дозирование ингибиторов, метанола и различных добавок насосами

Переработка нефти

- Дозирование ингибиторов, добавок, катализаторов, красителей, и т.д
- Дозирование различных химических веществ, для поддержки и инициирования химических и физических процессов
- Подача и дозирование горячего масла
- Подача в печи и колонны

Добыча и переработка газа

- Дозирование различных химических веществ в скважины
- Для очистки и осушки газов
- Дозирование ингибиторов, метанола и гликолей
- Дозирование ингибиторов, метанола в газопроводы
- Удаление и откачивание остатков LPG (жидкий нефтяной газ) в танкерах
- Дозирование метанола, гликолей, кислот и других химических веществ в резервуары хранения газа
- Дозаторы для одоризации газа для обнаружения утечек

Насос-дозатор МН по API 675

Диафрагменный дозирующий насос, с промежуточным гидроприводом



Подача: 1 – 773 л/ч

Давление: до 3 000 бар

Данный насос дозатор предназначен для высоких давлений

Дозировочная головка насоса оборудована двойными диафрагмами из нержавеющей стали

Насос дозатор PS по API 674

Плунжерный дозировочный насос большой производительности, для высоких температур



Подача: до 37 000 л/ч

Давление: до 400 бар

Температура дозируемой жидкости: до + 400

Насос, выполнен с тремя дозирующими головками, способен работать без демпфера

пульсации, благодаря чередованию частоты хода поршней и гашению пульсации в напорной линии

Плунжерный насос дозатор DR по API 674

Бесклапанный плунжерный дозировочный насос, для загрязненных жидкостей



Подача: до 1 - 4 000 л/ч

Давление: до 400 бар

Температура дозируемой жидкости: от -40 °С до +400 °С

Насос обеспечивает очень точное дозирование чрезвычайно вязких жидкостей (до 1 000 000 мПас)

Насос Дозатор DR способен дозировать кислоту с песком и другие жидкости, с твердыми включениями

Регулировка дозирования возможна в полном диапазоне от 0 до 100%

Стандартные материалы исполнения насосов дозаторов

- Нержавеющая сталь
- Дуплексная нержавеющая сталь
- Сплав hastelloy
- Сплав alloy 20
- Титан
- PVC поливинилхлорид
- PP полипропилен
- PTFE армированный тефлон

[Насос дозатор опросный лист](#)

[Таблица выбора материалов корпуса насосов дозаторов](#)

