Плунжерные насосы-дозаторы являются промежуточным звеном, между насосами дозаторами и центробежными химическими нефтяными насосами, питающими и подающими.

Основное отличие плунжерного насоса-дозатора от насоса центробежного - это возможность, при малой подаче, обеспечить очень высокий напор и давление, до 1500 бар. Для примера, насос, при подаче 0,5 – 1,5 $м^3$/ч, может обеспечить напор 1500 – 3000 метров, что невозможно получить обычным центробежным насосом.

Плунжерные насосы применяются в различных отраслях и 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
- Гидрокаталитические процессы
- Подача сырья, с высоким давлением и малой подачей
- Подача рафината селективной очистки
- Подача обедненных аминов
- 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

Плунжерные насосы являются герметичной конструкцией и представляют собой альтернативу
центробежным насосам с системами двойных торцевых уплотнений
герметичным насосам с магнитной муфтой
герметичным насосам с гильзованными двигателями .

Стандартные материалы исполнения плунжерных насосов-дозаторов

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

Двигатели плунжерных насосов могут быть выполнены во взрыво  защишенном исполнении для установки на улице при температуре от – 50 С  до + 50 С

## Плунжерный насос дозатор Marko TZ

Подача: 0,3 –141 л/ч
Давление: до З20 бар
Предназначен для агрессивных, вязких и опасных жидкостей жидкостей
Кислоты высокой концентрации (соляная кислота, ортофосфорная кислота и др )

## Двухголовочный плунжерный насос-дозатор Marko 5

Подача: 0,3 –6000 л/ч
Давление: до З20 бар
Предназначен для агрессивных, вязких и опасных жидкостей жидкостей
Кислоты высокой концентрации (соляная кислота, ортофосфорная кислота и др.)

## Мультиголовочный плунжерный насос-дозатор PS

Подача: до 37 000 л/ч
Давление: до 400 бар
Температура дозируемой жидкости: до + 400
Насос может иметь одну, две и три дозирующие головки, способен работать без демпфера пульсации, благодаря чередованию частоты хода поршней и гашению пульсации в напорной линии
Имеет высокую всасывающую способность (всасывание с глубины до 6 метров)

## Плунжерный насос дозатор DR

Подача: до 1 - 4 000 л/ч
Давление: до 400 бар
Температура дозируемой жидкости: от -40 °C до +400 °C
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,
что не могут делать обычные насосы дозаторы
Регулировка дозирования возможна в полном диапазоне от 0 до 100%

Насос дозатор опросный лист
Таблица выбора материалов корпуса насосов дозаторов