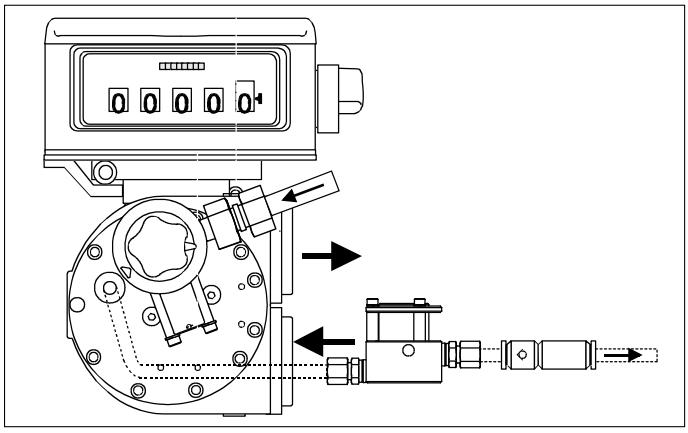
Дозатор ПВК-жидкости
DKP 0,8 B1 для MKA 800 ...

Alfons Haar

Общее



Дозировочная система DKP ... фирмы **Alfons Haar** служит для добавки присадок в главный продукт в соответствующей пропорции.

Дозатор является самостоятельным узлом и выполнен с нержавеющей стали, приводной вал и шарниры выставлены на подшипниках.

• Управление

Простое управление при помощи переключателя с лицевой стороны счетчика, контроль циркуляции дозируемой жидкости.

• Сервис

Смазка происходит при помощи продукта, нет необходимости дегазации дозатора.

• Надежность

Приводной вал, плунжера, оси поршней выставлены на подшипники, поршневые кольца изготовлены из тефлона, что уменьшает поверхностное трение.

Технические данные:

Допустимая мах. производительность
- ПВК-жикость 1,6 л/мин
- Нефтепродукт 1200 л/мин

Рабочее давление 10 атм

Уплотнение: NBR 872 (для низких температур)

Дозировка 0, 1 %

Область допусков при дозировании в 0,1 % + 50%

Максимальная производительность счетчика с дозатором

для DKP 0,8 B1 (MKA 800) = 1200 л./мин.

Номер заказа и дооснастка:

Номер заказа:

Дозатор
для счетчика MKA 800...
DKP 0,8 B1 **1645605**

Принадлежности:

Указатель циркуляции с дегазатором **1649023**

Предохранительный фильтр, тонкость фильтрации 2 µm
FF A1-2-G3/4
Трубка Ø 18 **1677841**

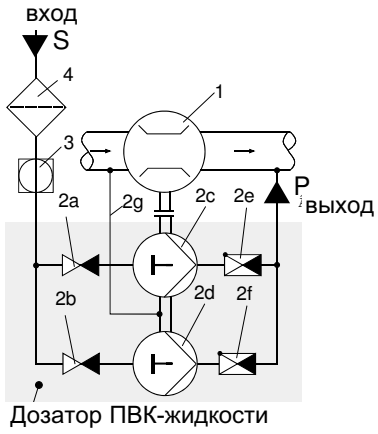
Набор ремонтного инструмета **по запросу**

Шаровой кран
трубка Ø 18 **2034916**

Дозатор ПВК-жидкости
DKP 0,8 B1 для MKA 800 ...

Alfons Haar

Монтаж, принцип работы



Дозатор ПВК-жидкости

Дозировка производится с производительностью 0 и 0,1 %, возможно исполнение с дозировкой в 0,2, 0,3 %. Управление с переди счетчика открытием или закратием входных обратных клапанов.

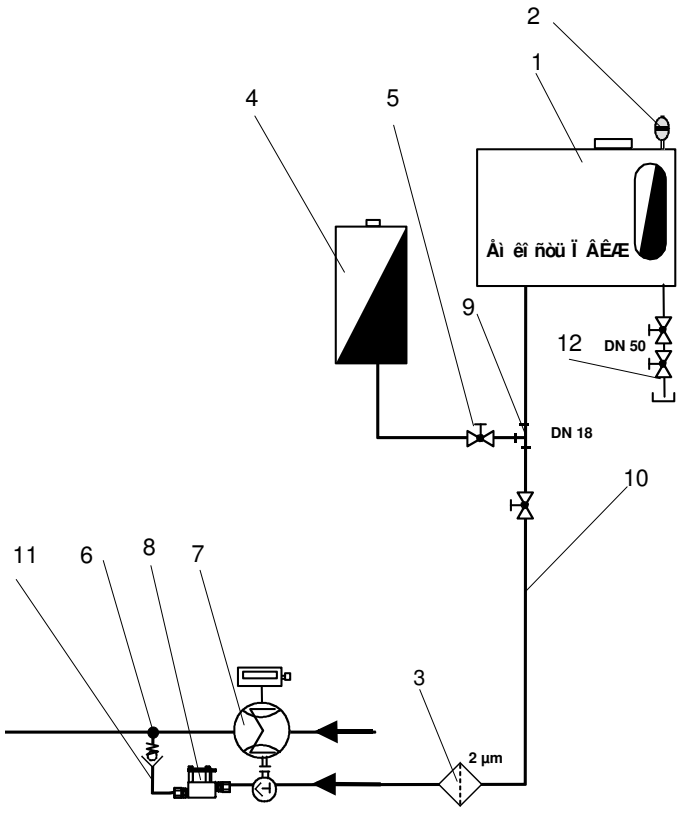
При открытом входном обратном клапана не создается давление в камере впрыскивания более давления пружины клапана нагнетения, соответственно не происходит дозировка. Один из поршней дозатора дозирует 1 ‰, второй 2 ‰. При не задействованных обеих входных клапанах происходит дозировка 3 ‰.

Эксцентриковый вал имеет 4 положения для дозирования 0, 1, 2 или 3 ‰ . Для дозировку в другом отношении просим обращатся на завод-изготовитель..

1	Счетчик	2e, 2f	Клапана нагнетения
2	Дозатор в сборе	2g	Выравнивание давления через крышку счетчика
2a, 2b	Входной обратный клапаны		
2c	Поршень 1 ‰	3	Указатель циркуляции
2d	Поршень 2 ‰ (отсутствует)	4	Защитный фильтр

Типовая схема и указания по монтажу

1 Рабочая емкость
2 Дегазатор
3 Фильтр 2 мкм
4 калибровочная емкость
5 Шаровой кран
6 обратный клапан
7 Счетчик с дозатором
8 Указатель циркуляции



Трубопровод должен обеспечивать:
для DKP 0,8 B1 min. 2 л./мин. при свободном сливе.

Допустимый длина трубопровода от рабочей емкости до дозатора **при min. диаметре трубопровода всасывания**
для DKP 0,8 B1 min. 12 mm
составляет: max. 1000 mm

Переключать дозировку только при полной остановке счетчика !!!

После окончания работы выставить на 1 ‰ !!!

Указание:
Монтах указателя циркуляции производить непосредственно на дозаторе. Кроме функции контроля циркуляции он служит для сглаживания колебаний ПВКЖ в трубопроводе.

Дозатор ПВК-жидкости
DKP 0,8 B1 для MKA 800 ...

Alfons Haar

Монтаж

- Очистить монтажное место крепления дозатора.
- Проконтролировать посадочное место в счетчике на заусеницы для предотвращения повреждения кольцевого уплотнения (поз. 29), при необходимости снять фазку.
- Смазать кольцевое уплотнение (поз. 29) смазкой.
- Вставить дозатор в счетчик.
- Закрепить дозатор двумя болтами с гроверными кольцами (поз. 18 и 37, 40) к корпусу счетчика.
- Подсоединить трубку подвода ПВКЖ к дозатору, подвод с верху.
- Согнуть по месту трубку нагнетания, установить и закрепить указатель циркуляции.
- Закрепить обратный клапан в трубопровод соединить с указателем циркуляции

Указания по эксплуатации

- Выставить дозировку ручкой переключения.

- При вводе в эксплуотацию с не наполненным трубопроводом произвести следующее:
  - Выставить дозировку на 0 ‰ .
  - Открыть шаровой кран к расходной емкости.
  - Выпустить газ вентилем-дегазатором указателя циркуляции.
  - Выставить дозировку на 1 ‰ .
  - Начать дозировку с различной скоростью заправки до достижения правильного дозирования ПВКЖ (контроль по колибровочной емкости).
- Во время работы (так-же без дозирования) следить за тем, чтобы всасывающий трубопровод был открыт (уровень ПВКЖ в трубопроводе во время работы колеблется!)

После работы (при не работающем счетчике) всегда выставлять дозатор на 1 ‰!!!
В этом случае закрыт обратный и нагнетающий клапан, и нет необходимости перекрывать шаровой кран всасывающего трубопровода !!!

Указания по сервису

Ошибки	Причины	Ремонр
Неправильная дозировка	Повреждены уплотнения	Заменить уплотнения поршня, обратных клапанов
	Длинный всасывающий трубопровод	Соблюдать указания по монтажу
	Остатки газа в всасующем трубопроводе	Выпустить скопившиеся газы
	Засорен защитный фильтр	Очистить защитный фильтр
	Блокирован указатель циркуляции	Отремонтировать/заменить указатель цируляции
	Большая производитель-ность счетчика	Не привышать допустимую произво-дительность счетчика
Нет дозировки	Пустая расходная емкость	Наполнить расходную емкость
	Закрыт шаровой кран расходний емкости	Открыть шаровой кран
	Забит фильтр	Заменить фильтр
	Срезан приводной вал	Заменить вал
	Износ уплотнения плунжера	Заменить уплотнение
	Не герметичный всасывающий вентиль	Заменить уплотнения вентиля
	Разрушен обранный клапан входа в труборповод	Заменить обратный клапан