

Станция Двухпоточная с ручным приводом СДР

1. Назначение

Двухпоточная станция с ручным приводом СДР (далее в тексте станция СДР) предназначена для нагнетания пластичных смазок, с числом пенетрации не ниже 260 при 25⁰ С, поочерёдно в одну из двух магистралей смазочной системы, в зависимости от положения золотника распределителя и при температуре окружающей среды от + 5 до + 40⁰С.

Пример условного обозначения станций СДР для эксплуатации с умеренным климатом и категорией размещения 4:

Станция СДР – УХЛ4.

2. Техническая характеристика

Номинальное давление подаваемой смазки, Мпа (кгс/см ²)	10 (100)
Номинальная подача, см ³ /цикл	8,0
Вместимость резервуара дм ³	2,5
Усилие на рукоятке при номинальном давлении, не более Н(кгс)	200 (20)
Масса (без смазки) не более, кг	15,0

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Станция СДР в сборе со снятым манометром;
- Руководство по эксплуатации

4. Устройство и принцип работы

4.1. Станция СДР (рис.1) состоит из резервуара 1, который заправляют смазкой при помощи заправочного устройства через фильтр 2, насоса 3 и распределителя 4, расположенного в корпусе насоса 3, для переключения подачи смазки из одной магистрали в другую.

4.2. Смазка из резервуара всасывается в плунжерный насос. Плунжерный насос через обратный клапан и распределитель подает смазочный материал в одну из магистралей. После того, как все дозирующие питатели сработали, давление в магистрали резко повышается, что дает визуальный сигнал на манометре о завершении цикла подкачки. Передвинуть золотник распределителя в противоположное положение - станция СДР и система смазки подготовлена для следующего рабочего цикла.

4.3. Для контроля уровня смазочного материала в резервуаре имеется поршень со штоком, положение которого контролируется визуально.

4.4. Схема принципиальная гидравлическая станции СДР показана на рис. 2.

5. Подготовка к работе

5.1. Помещение установки станции СДР должно исключать возможность загрязнения станции и смазки пылью, песком и другими абразивными частицами.

Станция СДР должна быть защищена от воздействия влаги, паров, кислот, щелочей и т.д.

Температура внутри помещения должна быть на уровне $+15...+28^{\circ}\text{C}$.

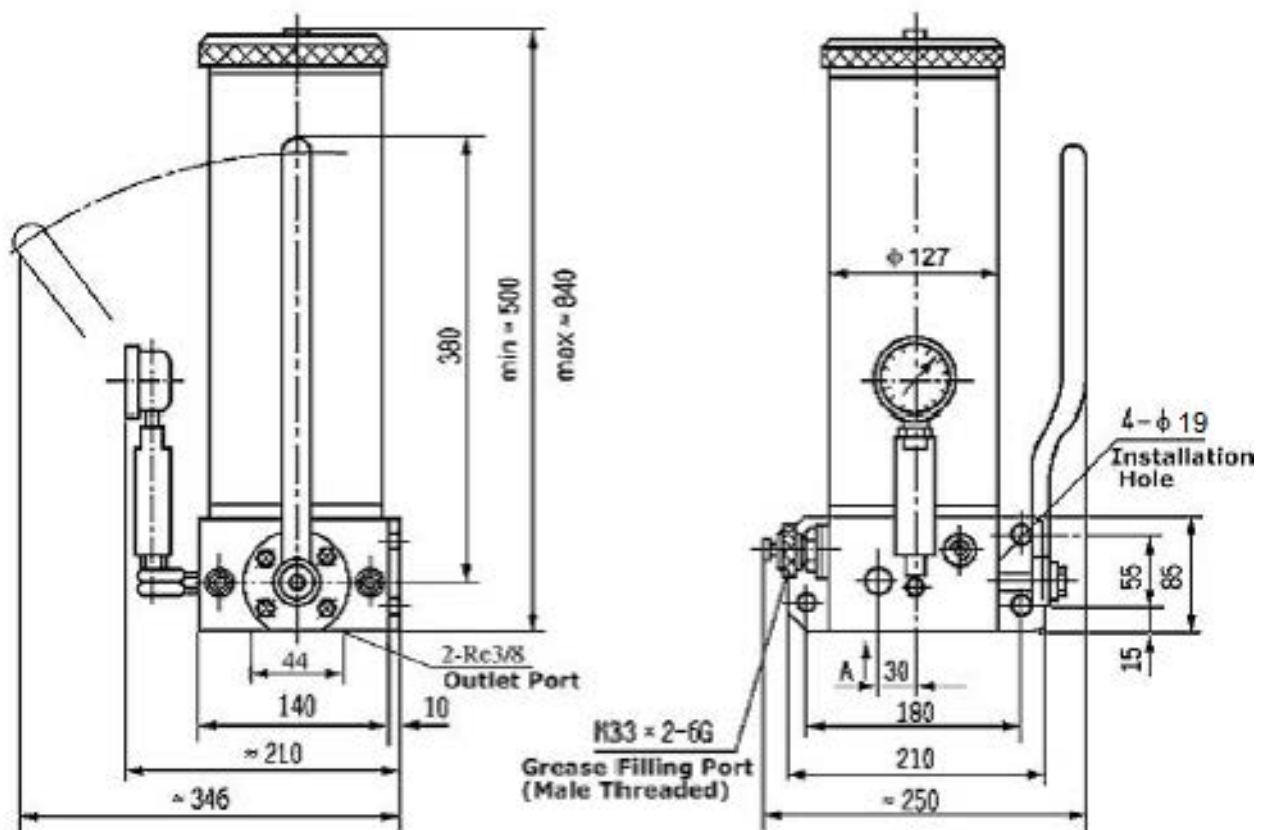
5.2 Место установки станции СДР должно обеспечивать свободный доступ к ней для осмотра, регулирования и демонтажа отдельных узлов и деталей, а также для заправки резервуара со смазкой.

5.3. Станцию СДР надежно закрепить болтами в вертикальном положении.

5.4. Перед установкой манометра в разделитель, под манометр залить масло индустриальное И-50А, предварительно установив плунжер разделителя в крайнее нижнее положение.

5.5. Заправить резервуар смазкой предварительно отфильтрованной от механических примесей, размером свыше 0,2 мм, и не содержащей пузырьков воздуха. При заправке следить за положением штока указателя.

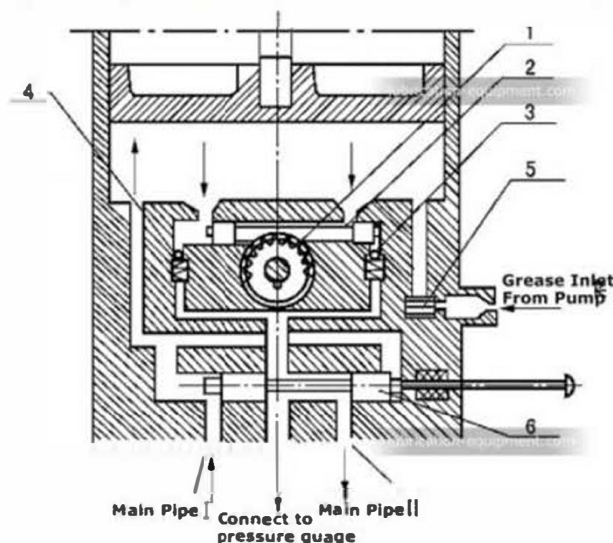
5.6. При пуске, после монтажа и заправки резервуара, удалить воздух из плунжерной пары, откручивая соединение с магистральным трубопроводом. Прокачать смазку до окончательного удаления пузырьков воздуха из смазки. Соединение затянуть.



Принцип работы ручного смазочного насоса серии SGZ-8 (СДР)

Ручной смазочный насос серии SGZ-8 приводится в действие ручным рычагом, чтобы приводить поршень шестеренного типа в возвратно-поступательное движение для передачи смазки в точку смазывания,

Когда поршень находится в крайнем правом положении, левый конец объема камеры смазки увеличивает образование вакуума, так что смазка в накопительном цилиндре находится под давлением в левом конце камеры смазки при атмосферном давлении.



Когда поршень движется влево, нажимая смазку, чтобы открыть обратный клапан, 4 поступает в подающую трубу II через направляющий клапан, в этом случае объем поршня в правой концевой камере увеличивается, смазка всасывается внутрь, поршень перемещается назад на правую сторону, заполненную смазкой в камере, которая будет постепенно уменьшаться, при нажатии на смазку открывается обратный клапан 3, и смазка поступает в трубу II через направляющий клапан.

Как вы можете видеть, замена трубы завершается с помощью направляющего клапана 6, когда рукоятка клапана вытащена, смазка выводится из основной трубы II, когда рукоятка клапана вперед, смазка выводится из основной трубы I.

Ручной смазочный насос серии SGZ-8 Эксплуатация

1. Нажмите на рукоятку направляющего клапана в крайнее положение, смазка подается из основной трубы.
2. Движение ручки вперед-назад, изменение указателя манометра в изменчивости, означает, что есть смазка для заполнения.
3. Манометр насоса показывает, что давление повышается до тех пор, пока не станет стабильным, значит заполнение смазки завершено.
4. Отодвиньте ручку распределительного клапана назад, смазка поступает из магистральной трубы II.
5. Переключив клапан направления, снимите давление в трубопроводе, готовьтесь к следующему рабочему циклу, потяните ручку в вертикальное положение