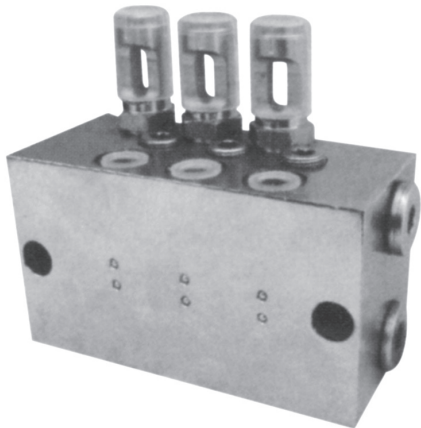


1. ОПИСАНИЕ

Питатели серии SSPQ-P предназначены для применения в двухлинейной централизованной системе подачи густой смазки или высоковязкого масла с номинальным давлением до 40 МПа в качестве устройства дозирования масла. Двухлинейный питатель для дозированной подачи в отдельные точки смазки осуществляет попеременно подачу смазки по двум трубам. Питатель имеет три типа исполнения: с масляным винтом с фиксированной подачей, с регулятором и индикацией движения и с регулятором с конечным выключателем.

- 1. Питатель с масляным винтом, не может регулировать количество подаваемой смазки; типоразмер сменного винта определяет величину подачи смазки.
- 2. Питатель с регулятором и индикацией позволяет регулировать подаваемое в систему количество смазки от нуля до номинального значения. Индикатор позволяет визуально наблюдать за тем, подает ли питатель смазку в систему.
- 3. Питатель с регулятором и конечным выключателем позволяет регулировать подаваемое в систему количество смазки от нуля до номинального значения и контролировать свою работу, выдавая электрический сигнал в систему управления. Выходной сигнал может быть только дискретным (нормально-закрыт или нормально-открыт).

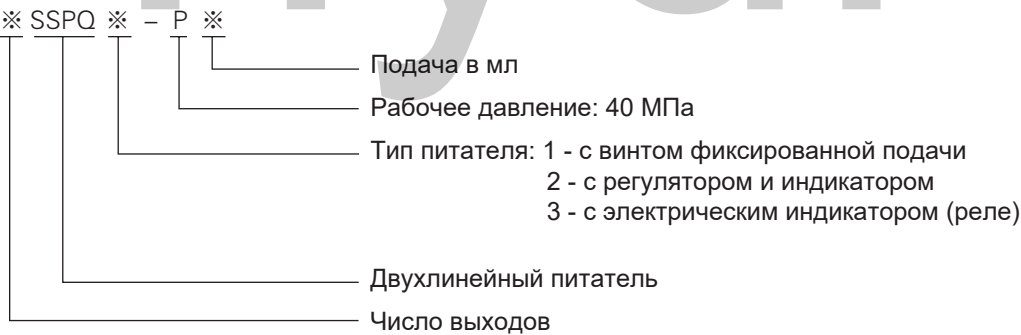


2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

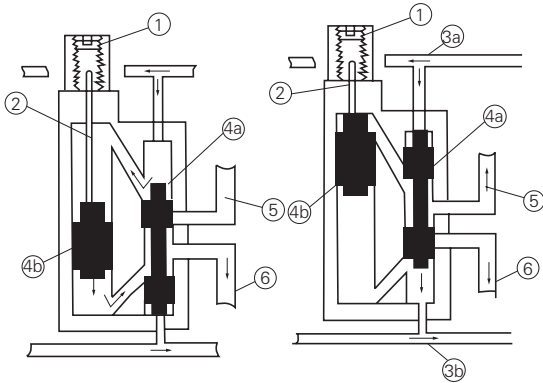
МОДЕЛЬ	Ном. давление МПа	Мин. давление МПа	Подача управляющего поршня, мл	Подача смазки мл/цикл	Кол-во выходов	Оборудован
※ SSPQ ※ – P0.5	40	≤ 1	0.3	0.5	1 ~ 8	фиксированным винтом
※ SSPQ ※ – P1.5				1.5		регулятором и индикатором
※ SSPQ ※ – P3.0				3.0	1 ~ 4	электрическим индикатором (реле)

При перекрытии одного из каналов двухлинейного питателя, второй канал будет иметь подачу в 2 раза большую номинальной. Смазочные материалы: консистентная смазка классом пенетрации NLGI 0 – 2 и смазочные масла с вязкостью не менее 68 сСт. Температура рабочей среды -20 ~ +80°C.

3. КОД ЗАКАЗА



4. СХЕМА

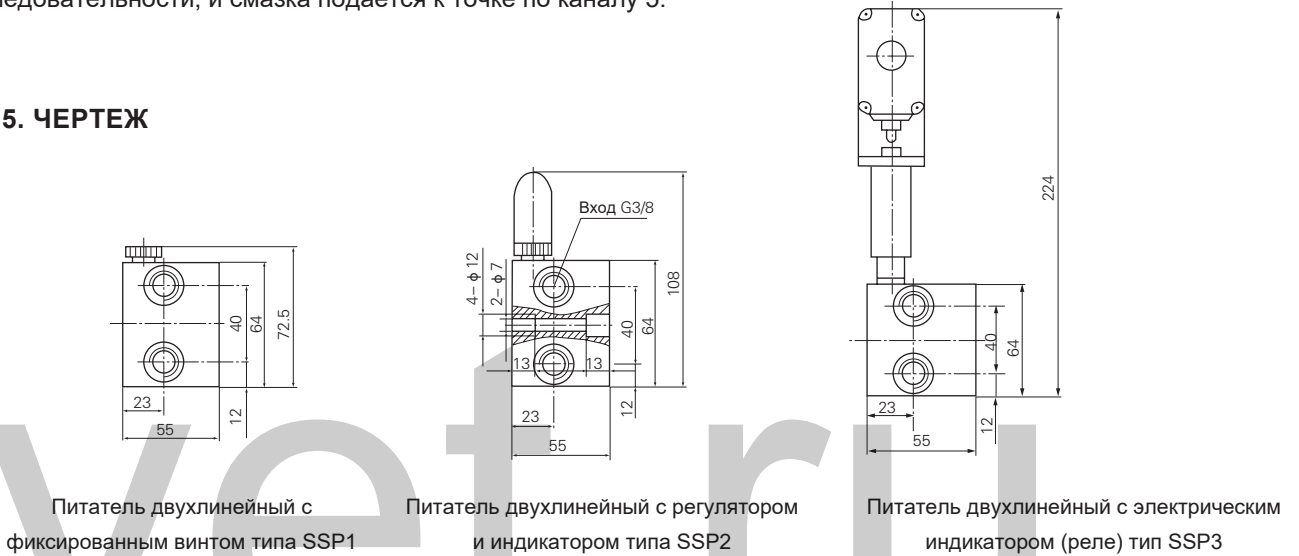


- 1. Регулировочный винт
- 2. Шток индикатора
- 3а, 3б Трубопровод подвода смазки
- 4а, 4б Управляющий поршень
- 4б, 4б Рабочий поршень
- 5. Подача смазки вверх
- 6. Подача смазки вниз

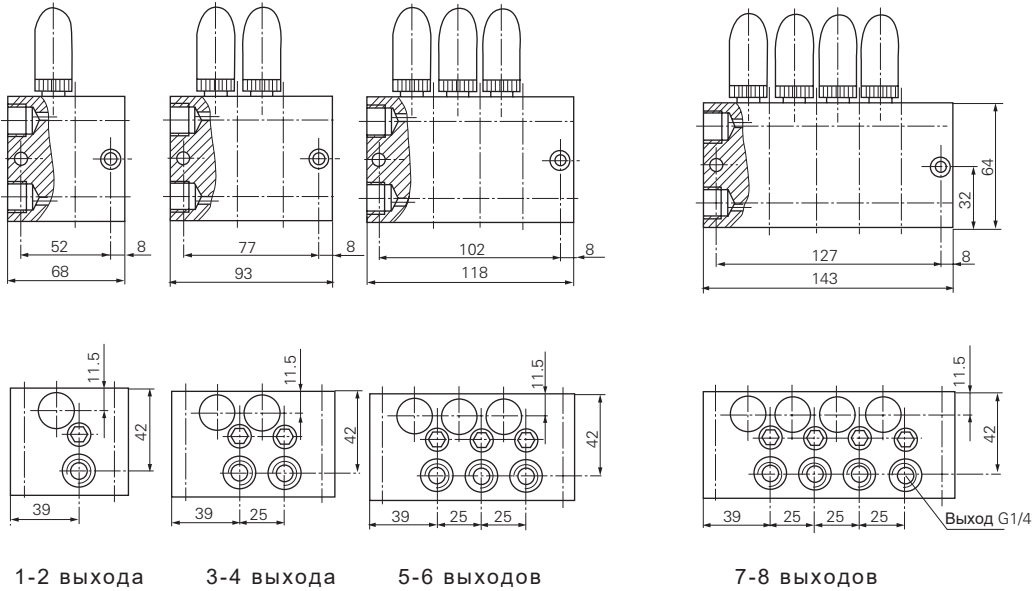
Принцип работы

Каждая секция двухлинейного питателя подключается к двум точкам смазки. При подачи смазки в одну из них, вторая - разгружается. Конструкция питателя состоит из управляющего и рабочего поршня, сам питатель подключается к двум напорным линиям 3а, 3б соответственно. Как показано выше, смазка, подаваемая насосом, поступает к верхнему торцу управляющего поршня питателя по каналу 3а, и управляющий поршень сначала перемещается вниз (при этом смазка, выдавливаемая нижним торцом поршня, поступает в канал 3б для разгрузки), а верхняя полость рабочего поршня соединяется с верхней полостью управляющего поршня, после чего рабочий поршень перемещается вниз. При этом смазка, выдавливаемая рабочим поршнем, проходит через кольцевую канавку управляющего поршня и подается через канал 6 к точке смазки для завершения первого цикла подачи. Далее система переключается на подачу смазки в трубопровод 3б, начиная тем самым второй цикл подачи, поршни питателя выполняют описанные действия в обратном направлении в той же последовательности, и смазка подается к точке по каналу 5.

5. ЧЕРТЕЖ



В качестве примера даны питатели с 1-2 выходами для подачи смазки, а также показаны различные варианты дополнительного оборудования



В качестве примера даны питатели с регуляторами и индикаторами с различным количеством выходов

6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. При применении в условиях сильной запылённости, влажности и других тяжелых условиях эксплуатации, должна быть обеспечена соответствующая защита.
2. Двухлинейные питатели предпочтительнее устанавливать в системе параллельно, то есть слева и справа от напорного трубопровода. При последовательном монтаже необходимо выкрутить два винта G3/8", которые продлевают замкнутый во входном канале. Максимальное число последовательно установленных питателей не должно превышать двух. При необходимости можно создавать комбинированные установки.
3. Питатель с винтом с фиксированной подачей (SSPQ1) выдает дозу масла (смазки), которую нельзя регулировать. Для иной величины подачи необходимо установить другой винт с другими характеристиками пропускной способности.
4. Питатель (SSPQ2) с регулятором и индикатором подачи может регулировать дозу смазки путем вращения регулировочного винта ограничителя при втянутом штоке индикатора. Регулировка осуществляется в соответствии с фактическими потребностями точки смазки в пределах максимального и минимального значения дозы количества подаваемого масла.
5. В питателе (SSPQ3) с электрическим реле переключения хода, регулировка количества подаваемого масла (смазки), также должна осуществляться в состоянии втянутого штока индикатора, при необходимости отрегулированного.
6. Если требуется нечетное число выходов питателя, выкрутите винт между соответствующими выходными отверстиями для смазки, и заглушите ненужный выход резьбовой заглушкой G1/4". Верхнее и нижнее выходные отверстия соединятся между собой камерой, в которой поршень осуществляет возвратно-поступательное движение для подачи смазки.
7. Для облегчения демонтажа трубопровод от питателя до точки смазки желательно загнуть на 90 ° или применить соединение с гильзой.
8. Поверхность, на которую устанавливается питатель, должна быть гладкой и плоской, а крепежные болты не следует затягивать слишком сильно, чтобы деформация не влияла на нормальную работу питателя.
9. Питатели типа SSPQ1 и SSPQ2 рекомендуется крепить винтами M6 × 50. Между монтажными поверхностями и питателями SSPQ3 типа должна быть установлена прокладка толщиной 30 мм и крепиться они должны специальными винтами M6 × 85.

7. НЕСИПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

1. Питатель не работает:
Проверить, есть ли подача смазки под давлением в трубопроводе от станции; не заблокирована ли точка смазки; не перегнута ли трубка; попадает ли в питатель смазка, приводящая к перемещению поршня и т.д. Определить причину методом исключения.
2. Утечка масла по штоку индикатора:
Выкрутите индикатор-регулятор и замените уплотнение. Уплотнение может выходить из строя при длительном хранении или эксплуатации из-за старения, разрушаться из-за высоких температур превышающих значения максимально допустимой температуры окружающей среды при работе или при неправильной установке при замене.

8. КОММЕНТАРИИ К ЗАКАЗУ

1. Питатель типа SSPQ1 поставляется с одинаковыми винтами с фиксированной подачей для каждой пары выходов.
2. В питателе типа SSPQ3 устанавливается только один электрический конечный выключатель на весь блок. По запросу допускается сборка питателей с несколькими электрическими индикаторами (реле).
3. Питатель с нечетным числом выходов смазки по умолчанию имеет заглушенный правый верхний выход в блоке.
4. При работе питателя в зоне температур более 80°C это должно указывать при заказе. Будут установлены специальные высокотемпературные уплотнения.