

Гидрораспределитель PVS90-06.000 (управление насоса НП90)

Описание

Гидрораспределитель PVS90-06.000 — узел управления регулируемого насоса НП90 (PVS 90). Он закреплён на корпусе насоса и связан с рычагом, от которого идёт тяга к педали или рукоятке хода машины. Внутри — золотник управления положением люльки: именно он решает, в какую сторону и на какой угол наклонится люлька, а значит, с какой скоростью и в каком направлении поедет машина.

Как работает

Когда рычаг стоит в нейтральной, золотник перекрывает подачу масла к гидроусилителю механизма поворота люльки, люлька стоит ровно, подача насоса равна нулю. При повороте рычага золотник открывает путь маслу из линии подпитки к гидроусилителю, люлька наклоняется, насос начинает подавать масло к гидромотору. Звено обратной связи возвращает золотник в положение равновесия, как только люлька достигла угла, заданного рычагом. Номинальное давление управления у НП90 — 1,4 МПа, угол поворота рычага — $\pm 30^\circ$, усилие на рычаге — не более 15,5 Н·м.

Признаки неисправности

- Машина едет только в одну сторону — паспорт насоса прямо указывает на механизм управления гидрораспределителя.
- Не находится нейтраль: машина «ползёт» при отпущенной педали.
- Рывки и запаздывание реакции на рычаг при нормальном давлении подпитки.

Прежде чем менять гидрораспределитель PVS90-06.000, проверьте тягу управления: её заклинивание или неверная регулировка дают те же симптомы.

Смотрите также: все запчасти к НП90 и ГСТ-90, фильтр ГСТ-90.

Перед установкой

Рычаг переводят из транспортного положения в рабочее, затягивают гайку и контрят шайбой. Привалочную плоскость и уплотнительные кольца очищают, кольца смазывают солидолом или литолом-24. После установки систему запускают по паспорту и проверяют давление подпитки — 1,2–1,5 МПа на холостом ходу.

Гидрораспределитель PVS90-06.000 подходит к насосам НП90 / PVS 90 с гидромеханическим управлением (МН). Пришлите фото шильдика насоса — подтвердим совместимость.