

Регулируемый аксиально-поршневой насос, тип V80M

Аксиально-поршневые насосы с регулируемым объемом способны изменять геометрический рабочий объем от максимума до нуля, тем самым изменяя объемный расход потребителей.

Аксиально-поршневые насосы типов V80M имеют конструкцию с наклонным блоком и предназначены для мобильной гидравлики с открытым контуром. Опционально они поставляются с проходным валом, чтобы дополнительные гидравлические насосы работали последовательно.

Прочный насос особенно хорошо подходит для непрерывной работы в системах с жесткими требованиями. Широкий выбор регуляторов обеспечивает применение аксиально-поршневых насосов в различных областях.

Особенности и преимущества:

- Высокая частота вращения
- Высокое номинальное давление
- Небольшое монтажное пространство
- Полный крутящий момент на втором насосе в тандеме

Области применения:

- Сельскохозяйственная и лесобработывающая техника
- Краны и грузоподъемные устройства
- Строительная техника



| | |
|-----------------------------|--|
| Номенклатура: | Аксиально-поршневой насос |
| Исполнение: | Одиночный насос Мультинасос |
| p_{макс.}: | Номинальное давление 400 бар, пиковое давление 450 бар |
| V_{г макс.}: | 200 см ³ /об |

Конструкция и пример заказа

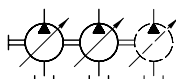
| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|---|---|---|-----|-----|------|-----|-----|------|---|
| V80M | - 200 | R | S | F | N | - 1 | - 1 | - XX | /LN | - 2 | /120 | - 200 |
| | | | | | | | | | | | | Настройка давления [бар] |
| | | | | | | | | | | | | Настройка крутящего момента [Нм] |
| | | | | | | | | | | | | Специальные версии |
| | | | | | | | | | | | | Регулятор См. раздел «Регулятор» |
| | | | | | | | | | | | | Серия |
| | | | | | | | | | | | | Индикатор угла наклона пластины с индикатором угла наклона / без него |
| | | | | | | | | | | | | Типы исполнения корпуса с проходным валом / без него |
| | | | | | | | | | | | | Уплотнения |
| | | | | | | | | | | | | ▪ NBR (N) |
| | | | | | | | | | | | | ▪ FKM (V) |
| | | | | | | | | | | | | Исполнение фланца |
| | | | | | | | | | | | | ▪ DIN (W) |
| | | | | | | | | | | | | ▪ SAE (F) |
| | | | | | | | | | | | | Исполнение вала |
| | | | | | | | | | | | | ▪ Зубчатый вал (DIN 5480) (D) |
| | | | | | | | | | | | | ▪ Зубчатый вал и фланец SAE (S) |
| | | | | | | | | | | | | Направление вращения левое (L), правое (R) |
| | | | | | | | | | | | | Номинальный размер |
| | | | | | | | | | | | | Основной тип |

Принцип действия

Одиночный насос



Мультинасос



Регулятор

Регулятор давления:

- Регулятор давления (N)

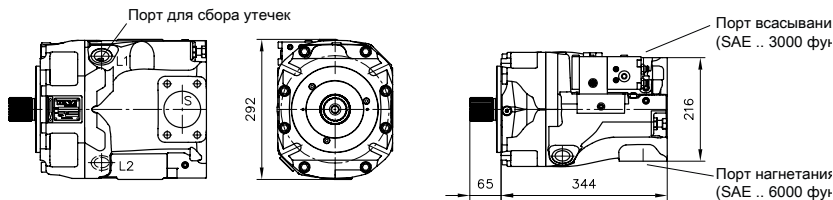
Регулятор производительности:

- Регулятор с контролем нагрузки (LSN)

Регулятор мощности:

- Регулятор мощности (L)

Основные параметры и размеры

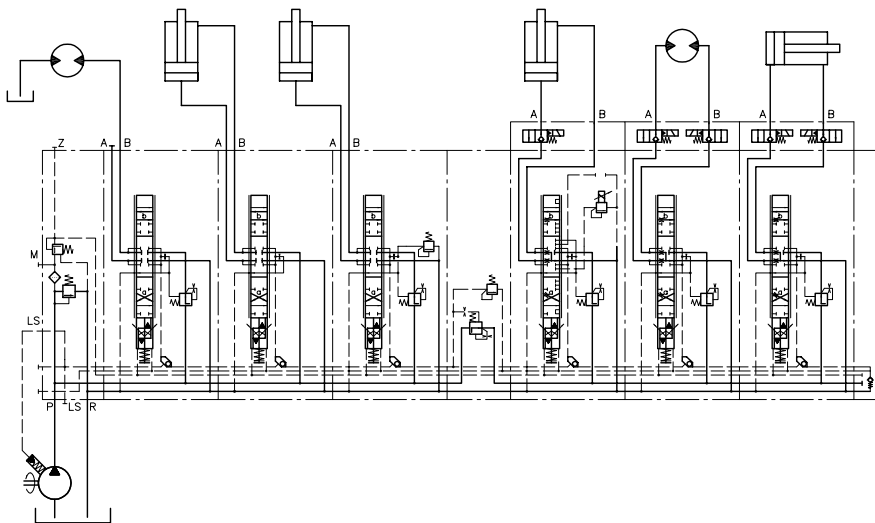


(положение портов при правом вращении)

Характеристики

| | Геометрический рабочий объем V_g [см ³ /об.] | Номинальное давление $p_{ном.}$ ($p_{макс.}$) [бар] | Частота вращения самовсасывания n [об/мин] | Порты | | | m [кг] (с регулятором) |
|----------|---|---|--|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| | | | | Порт для сбора утечек | Порт всасывания | Порт нагнетания | |
| V80M—200 | 200 | 400 (450) | 1800 | G 1 | 3" | 1 1/2" | 130 (136) |

Пример блок-схемы:



Технические паспорта:

- Регулируемый аксиально-поршневой насос (тип V80M): D 7962 M

Аналогичные изделия:

- Регулируемый аксиально-поршневой насос, тип V40M: D 7961
- Регулируемый аксиально-поршневой насос, тип V60N: D 7960 N
- Нерегулируемый аксиально-поршневой насос (тип K60N): D 7960 K
- Аксиально-поршневой двигатель (тип M60N): D 7960 M

Подходящие проп. золотниковые распределители:

- Тип PSL/PSV, размеры объекта 2, 3 и 5: D 7700-2, D 7700-3, D 7700-5
- Тип PSLF/PSVF, размеры объекта 3, 5 и 7: D 7700-3F, D 7700-5F, D 7700-7F

Подходящая оснастка:

- Пропорциональный усилитель, тип EV1M3: D 7831/2
- Программируемый логический контроллер для управления клапанами, тип PLVC: D 7845-21, D 7845-41, D 7845 M