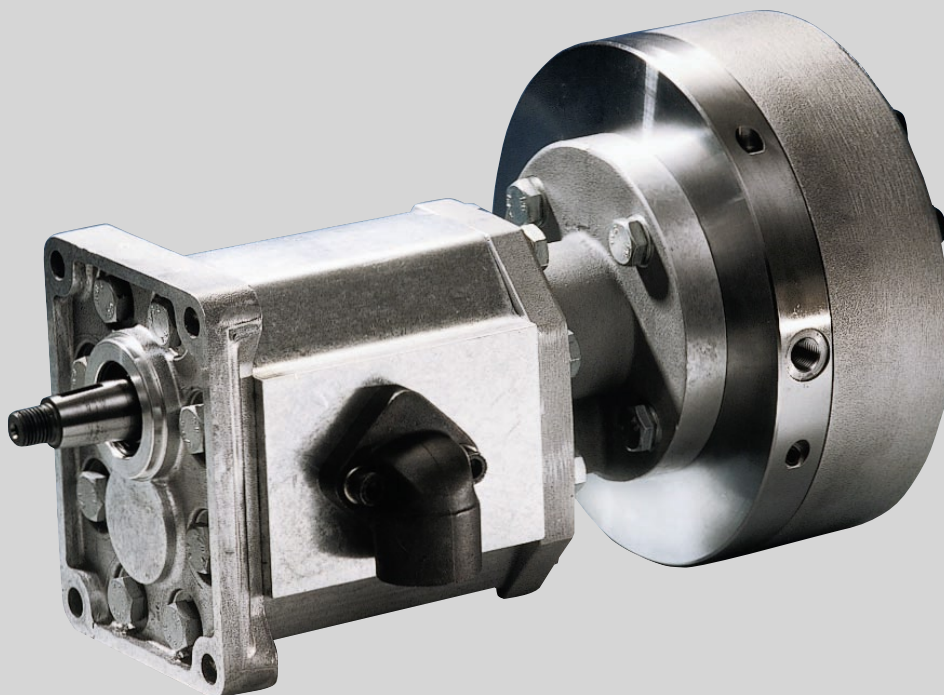


Комбинированные насосы ВКР

LP до 250 bar 63,1 см³/об HP до 1000 bar 6,3 см³/об

характеристики

Компактный дизайн.
Самовсасывание.
Много возможностей комбинирования.
Возможность любых позиций установки. Полностью укомплектован.



BIERI
Hydraulik

Применение

Для всех применений с различными маслами или для гидравлических схем, в которых требуется различная подача или давление.

Технические данные

| | |
|---|---|
| Гидравлическая жидкость | Минеральное масло в соответствии с DIN51524 (другие жидкости по требованию) |
| Уровень температуры жидкости | Бутадиен-нитрильный каучук -30 +80 °C FPM -20 +80 °C |
| Уровень температуры окружающей среды | -30 +50 °C |
| Вязкость | 12-220мм ² /с (оптимально 15-35) |
| Давление на всасывание | -0,2 – 1 bar абсолютное |
| Фильтрация | В соответствии с NAS(национальный авиационный стандарт) 1638 класс 8 или ISO 4406 16/14 |
| Материалы | Ведущий вал: сталь Корпус насоса: литой алюминий |
| Вес размеры | Смотрите типовой лист |
| Положения установки | любое |
| Радиальные /аксиальные нагрузки на ведущем валу | Не допускаются |
| Максимальная скорость | 2000 об/мин |

Комбинированные насосы ВКР

LP до 250 bar 63,1 см³/об HP до 1000 bar 6,3 см³/об

Кодировка для заявки (пример)

ВКР 01 - 0,47 - 1000 - 6,5 - 250 - P - - - 00

комбинированный насос

Размер
радиально-поршневой насос BRK

Подача (см³/об)
радиально-поршневого насоса BRK

Рабочее давление (bar)
радиально-поршневого насоса BRK

Подача (см³/об)
шестеренчатого насоса ZP

Рабочее давление (bar)
шестеренчатого насоса ZP

Тип уплотнений: P - уплотнение пербулан (бутадиен-нитрильный каучук), V - витон (FPM)

особая разработка
01...99
(00 стандартное)

Индекс части - пожалуйста,
не заполняйте данное поле.

Особенности исполнения
Смотрите чертежи с размерами
(характеристики с заглавными буквами A-Z;
однаковые буквы означает что соединение и
установочные размеры неизменны).

Принцип действия

Комбинированный насос состоит из шестеренчатого насоса с наружным зацеплением и радиально-поршневого насоса Bieri с постоянной подачей. Радиально-поршневой насос соединен промежуточным фланцем и присоединен к шестеренчатому насосу (первичный насос). Оба насоса самовсасывающиеся.

Нужно убедиться, что максимально допустимый крутящий момент на вращающемся валу шестеренчатого насоса не превышен. Пожалуйста, обратитесь к соответствующим таблицам, в которых приведены данные по безопасному дизайну соответствующих насосов. Другие фланцевые соединения и концы вала со стороны привода по требованию.

Расчет крутящего момента на ВКР

Units

$$M_{total} = M_{BRK} + M_{ZP}$$

где

$$M_{BRK} = \frac{P_{BRK} \cdot 60}{2\pi \cdot n}$$

$$M_{ZP} = \frac{P_{ZP} \cdot 60}{2\pi \cdot n}$$

$$P_{BRK} = \frac{\rho_{BRK} \cdot Q_{BRK} \cdot n}{612 \cdot \eta_{BRK}}$$

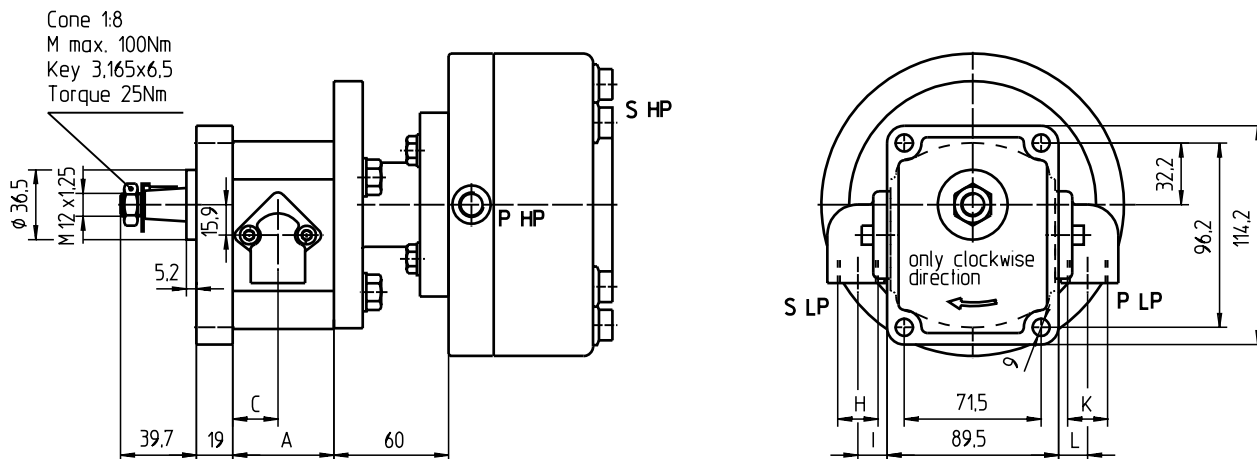
$$P_{ZP} = \frac{\rho_{ZP} \cdot Q_{ZP} \cdot n}{612 \cdot \eta_{ZP}}$$

M = крутящий момент (Нм)
P = мощность вращения (Вт)
n = скорость (об/мин)
p = рабочее давление (bar)
Q = подача см³/об
 η_{BRK} = Эффективность BRK ~ 0,9
 η_{ZP} = Эффективность ZP ~ 0,7

Комбинированные насосы ВКР

LP до 250 bar 63,1 см³/об HP до 1000 bar 6,3 см³/об

Габариты Шестеренчатый насос размер 2
Радиально-поршневой насос ВРК размеры 01 и 11
 Исполнение А



Примечание

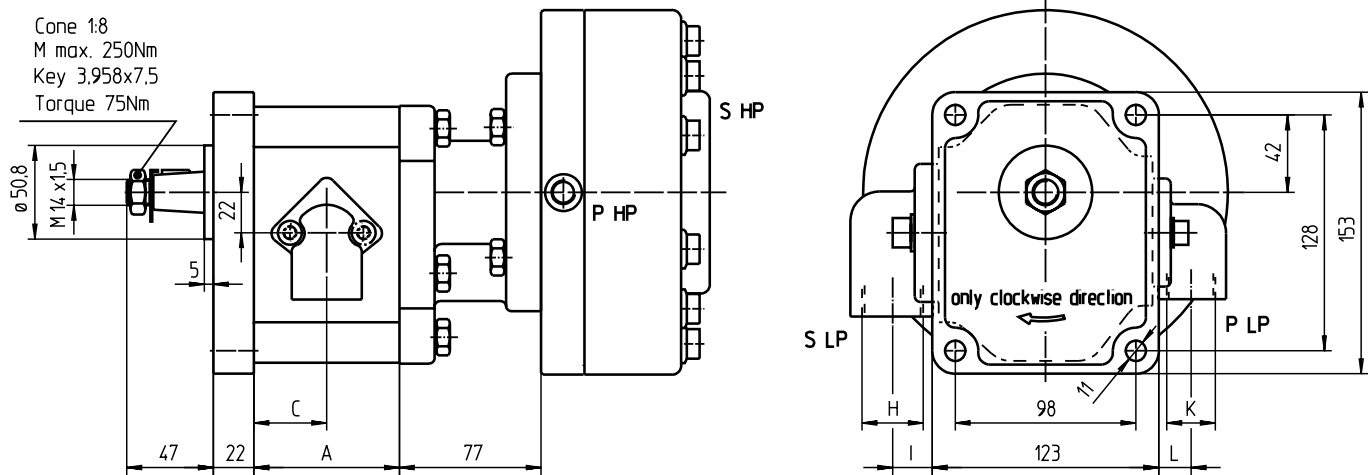
Возможны любые комбинации, однако рабочие условия касательно давления и подачи обоих насосов должны быть тщательно выбраны, чтобы максимально разрешенный крутящий момент 10кгс на гидроприводе не превышен. Обращайте внимание на направление вращения.

| Шестеренчатый насос размер 2 | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Подача см ³ /об | 4,6 | 6,5 | 8,2 | 11,5 | 13,8 | 16,6 | 19,4 | 22,9 | 25,8 |
| Тип | 4,5 | 6,2 | 8,3 | 11,3 | 13,8 | 16 | 19 | 22,5 | 26 |
| Размер А мм | 47,1 | 47,1 | 52,8 | 63,5 | 63,5 | 74 | 80,4 | 85,8 | 91,6 |
| Размер С мм | 23,55 | 23,55 | 23,55 | 31,75 | 31,75 | 37 | 40,2 | 42,9 | 45,8 |
| Размер Н дюйм | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" |
| Размер I мм | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Размер К дюйм | G1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" |
| Размер L мм | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Рабочее давление | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 220 | 200 | 180 |
| Вес кг | 2,1 | 2,1 | 2,25 | 2,5 | 2,5 | 2,75 | 2,95 | 3,1 | 3,25 |

Комбинированные насосы ВКР

LP до 250 bar 63,1 см³/об HP до 1000 bar 6,3 см³/об

Габариты **Шестеренчатый насос размер 3**
Радиально-поршневой насос ВРК размеры 01, 11, 02 и 12
 Исполнение А



Примечание

Возможны любые комбинации, однако рабочие условия касательно давления и подачи обоих насосов должны быть тщательно выбраны, чтобы максимально разрешенный крутящий момент 25кгс на гидроприводе не превышен. Обратите внимание на направление вращения.

| Шестеренчатый насос размер 3 | | | | | | | |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Подача см ³ /об | 20,6 | 27 | 33,5 | 38,5 | 46,9 | 54,1 | 63,1 |
| Тип | 21 | 27 | 33 | 38 | 46 | 55 | 65 |
| Размер А мм | 74 | 79 | 92 | 96 | 114 | 120 | 127 |
| Размер С мм | 37 | 39,5 | 46 | 48 | 51 | 54 | 57,5 |
| Размер Н дюйм | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1 1/4" |
| Размер I мм | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 34 |
| Размер К дюйм | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G1" |
| Размер L мм | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 |
| Рабочее давление | 250 | 250 | 250 | 250 | 245 | 210 | 200 |
| Вес кг | 5,1 | 5,3 | 5,8 | 6 | 7 | 7,3 | 8 |