

Шестеренные насосы и гидромоторы

Серий PGP и PGM

Нерегулируемые насосы и гидромоторы в алюминевом и чугунном корпусах



parker.com/pmde



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

| Содержание | Стр. |
|---------------------|--|
| PGP, PGM 500 | Характеристики..... 5 |
| PGP 502 | Код для заказа 6-7 |
| PGP 505 | Код для заказа 8-9 |
| PGP, PGM 511 | Код для заказа 10-11 |
| PGP 517 | Код для заказа 12-13 |
| PGP 502 | Рабочие характеристики 14 |
| PGP 505 | Рабочие характеристики 15 |
| PGP, PGM 511 | Рабочие характеристики 16 |
| PGP 517 | Рабочие характеристики 17 |
| PGP 502 | Технические данные / Размеры 18-19 |
| | Варианты монтажных фланцев 20 |
| | Варианты портов 21 |
| | Варианты приводного вала 22 |
| PGP 505 | Технические данные / Размеры 23-24 |
| | Варианты монтажных фланцев 25 |
| | Варианты портов 26 |
| | Варианты приводного вала 27 |
| | Варианты приводного вала 28 |
| PGP, PGM 511 | Технические данные / Размеры 29-30 |
| | Варианты монтажных фланцев 31-34 |
| | Наружный подшипник PGP 511, PGM511..... 35 |
| | Варианты портов 36-37 |
| | Варианты приводного вала 38-40 |
| PGP 517 | Технические данные / Размеры 41-42 |
| | Варианты монтажных фланцев 43 |
| | Варианты портов 44-45 |
| | Варианты приводного вала 46-48 |
| PGP 511 | Условия эксплуатации 49 |
| PGP 517 | Условия эксплуатации 50 |
| | Характеристики 51 |

Изменения внесённые в редакцию 03.2017

Стр. 18. Максимальная скорость, Код 0016 4500 об./мин., Код 0025 4000 об./мин.

Стр. 56. Рабочие характеристики, PGP 620 - 52,0 см³.

Стр. 68. Безопасная нагрузка на валу, T2

| Содержание | Стр. |
|-------------------------------|---|
| PGP, PGM 600 | Характеристики..... 51 |
| PGP, PGM 620 | Код для заказа 52-53 |
| PGP, PGM 640 | Код для заказа 54-55 |
| PGP, PGM 620 | Рабочие характеристики 56 |
| PGP 625 | Рабочие характеристики 57 |
| PGP, PGM 640 | Рабочие характеристики 58 |
| PGP, PGM 620 | Технические данные / Размеры 59 |
| PGP 625 | Технические данные / Размеры 60 |
| PGP, PGM 620 | Технические данные / Размеры 61 |
| PGP 625 | Технические данные / Размеры 62 |
| PGP, PGM 620, PGP 625 | Варианты монтажных фланцев 63-64 |
| | Варианты портов 65-66 |
| | Варианты приводного вала 67-68 |
| PGP, PGM 640 | Технические данные / Размеры 69-71 |
| PGP 640/625 | Размеры..... 72 |
| PGP, PGM 640 | Варианты монтажных фланцев 73-74 |
| | Варианты портов 75-76 |
| | Варианты приводного вала 77-78 |
| PGP, PGM 500/600 | Нагрузки на вал / Рабочие жидкости 78 |
| | Перечень имеющихся насосных компоновок 79 |
| Варианты клапанов | |
| | Предохранительный клапан /регулируемый с внутренним сливом 80 |
| PGP511/517/620/625/640 | Варианты клапанов / Код для заказа 81-82 |
| | Боковой приоритетный делитель потока (с измерением нагрузки или постоянный поток) 83 |
| | Приоритетный клапан измерения нагрузки 84-85 |
| PGM 511/620/640 | Предохранительный клапан 86 |
| | Предохранительный клапан с противокавитационной функцией 87 |
| | Предохранительные клапаны между портами 88 |
| | Предохранительные клапаны между портами с противокавитационной функцией 89 |
| | Предохранительные клапаны между портами с противокавитационной функцией + обратные клапаны 90 |
| | Пропорциональный электромагнитный предохранительный клапан 91 |
| | Датчик скорости 92 |
| PGP, PGM 500/600 | Стандартные комплекты уплотнений для насосов и моторов серии 500/600 93 |
| | Примеры для заказа 94-95 |



ВНИМАНИЕ — ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОТКАЗ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ИЛИ НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ И (ИЛИ) СИСТЕМ, ОПИСАННЫХ В НАСТОЯЩЕЙ ПУБЛИКАЦИИ, МОГУТ ПРИВЕСТИ К СМЕРТИ, ТРАВМАМ И МАТЕРИАЛЬНОМУ УЩЕРБУ.

Настоящий документ и прочая информация компании Parker Hannifin Corporation, ее дочерних компаний и авторизованных дистрибьюторов представляет собой описание вариантов изделий или систем для дальнейшего изучения технически квалифицированными пользователями.

Пользователь несет исключительную ответственность за окончательный выбор системы и компонентов, а также за обеспечение соответствия всем эксплуатационным требованиям, требованиям к долговечности, техническому обслуживанию, безопасности и требованиям предупреждений для конкретного применения, на основе собственного анализа и тестирования. Пользователь должен проанализировать все аспекты применения, соблюдать применимые промышленные стандарты и следовать указаниям в отношении изделия в настоящем каталоге изделий и во всех остальных материалах, предоставляемых компанией Parker, ее дочерними компаниями и авторизованными дистрибьюторами.

Так как компания Parker, ее дочерние компании или авторизованные дистрибьюторы поставляют варианты компонентов или систем на основе данных или спецификаций, предоставленных пользователем, пользователь несет ответственность за определение того, что такие данные и спецификации соответствуют и достаточны для всех применений и предполагаемых (в разумных пределах) способах использования компонентов или систем.

Обратитесь в представительство компании Parker для получения подробной информации.

Насосы серии PGP 500 обеспечивают превосходную производительность, высокую эффективность и тихую работу при высоких рабочих давлениях. Насосы выпускаются четырех типоразмеров (PGP 502, PGP 505, PGP 511 и PGP 517) с рабочими объемами от 0,8 до 70 см³/об. Насос, отвечающий особенностям применения, можно выбрать из широкого ряда стандартных исполнений.

Характеристики

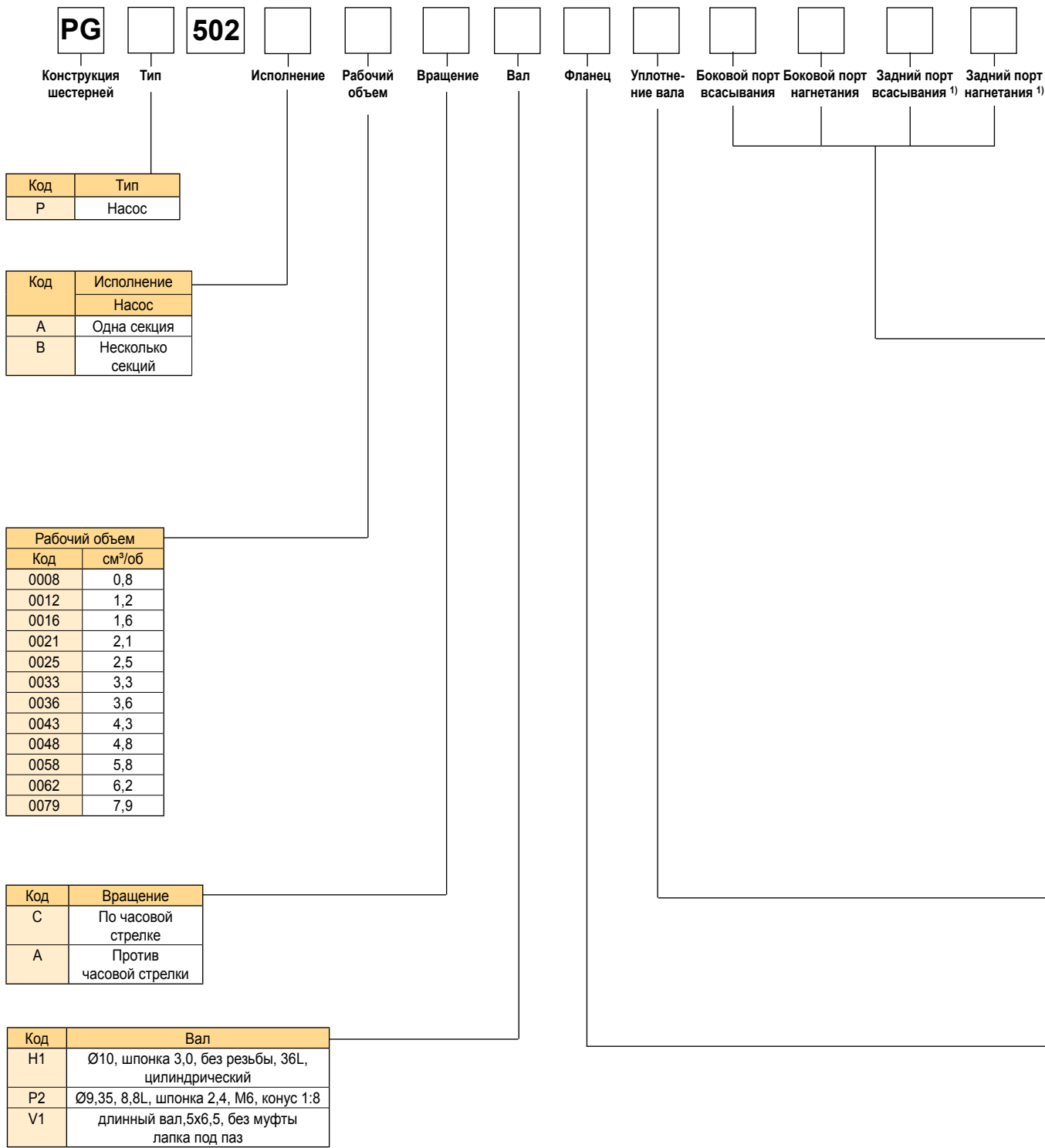
- **Непрерывная работа при давлении до 280 бар**
 Высокопрочные материалы и большой диаметр шейки вала обеспечивают низкие нагрузки на подшипники для работы при высоком давлении.
- **Низкий уровень шума**
 PGP 502 — 9-зубые шестерни, PGP 505 и 517 — 13-зубые шестерни, PGP 511 — 12-зубые шестерни и оптимизированное регулирование расхода обеспечивают пониженные пульсации давления и исключительно тихую работу.



- **Высокая эффективность**
 Разгруженные блоки подшипников обеспечивают максимальную эффективность при любых условиях эксплуатации.
- **Разнообразие применений**
 Типы крепления и присоединений рабочих отводов в соответствии с международными стандартами, возможность установки встроенных клапанов и конфигурации многосекционных насосов с общим всасыванием обеспечивают непревзойденную универсальность конструкции и применения.
- **Широкий выбор встраиваемых клапанов**

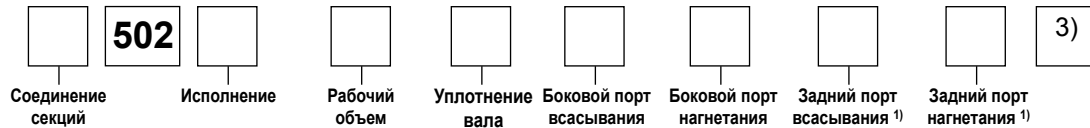
| | |
|------------------------------|--|
| Тип насоса | Повышенной мощности, алюминиевый, внешнего зацепления. |
| Тип крепления | SAE, прямоугольный фланец, сквозные отверстия в корпусе. Специальные типы - по запросу. |
| Порты | SAE и метрические разъемные фланцы, и другие |
| Тип вала | SAE шлицевой, шпоночный, конический, цилиндрический, лапки под приемные пазы. Специальный по запросу. |
| Частота вращения | 500 – 5000 об/мин, см. технические данные |
| Рабочий объем | См. технические данные |
| Привод | Рекомендуется прямой привод через упругую муфту. |
| Осевая / радиальная нагрузка | Агрегаты, подверженные осевым или радиальным нагрузкам, необходимо заказывать с наружным подшипником. |
| Давление всасывания | Рабочий диапазон от 0,8 до 2 бар абс. Мин. давление всасывания 0,5 бар абс. при кратковременной работе без нагрузки. Рекомендуется консультация. |
| Давление нагнетания | См. технические данные |
| Рост давления | Максимум 3000 бар/сек |
| Скорость потока | См. номограмму скорости потока в трубе |
| Гидравлические жидкости | Гидравлическое масло HLP, DIN 51524-2 |
| Температура жидкости | Диапазон рабочих температур от -15 до +80°C. Макс. допустимое рабочее давление зависит от температуры жидкости. Температура холодного запуска от -20 до -15°C при частоте вращения ≤ 1500 об/мин. Макс. допустимое рабочее давление зависит от температуры жидкости. |

| | |
|---|--|
| Вязкость жидкости | <p>Диапазон рабочей вязкости от 8 до 1000 мм²/с. (511 и 517) от 20 до 1000 мм²/с (502 и 505) Макс. допустимое рабочее давление зависит от вязкости.</p> <p>Диапазон вязкости для холодного запуска от 1000 до 2000 мм²/с при рабочем давлении p≤10 бар и частоте вращения n ≤1500 об/мин</p> |
| Диапазон температуры окружающей среды | от -40 до +70°C |
| Фильтрация | Согласно ISO 4406 класс 19/17/13 |
| Направление вращения (вид со стороны приводного вала) | По часовой стрелке, против часовой стрелки или реверсивное. Внимание! Использовать насос только при указанном направлении вращения. |
| Многосекционные насосы | <ul style="list-style-type: none"> • Поставляются двух- и трехсекционные насосы. • Макс. нагрузка на валу должна соответствовать ограничениям, приведенным в таблице расчетных нагрузок на валу в этом каталоге. • Макс. нагрузка определяется сложением значений крутящих моментов для каждой секции насоса, нагружаемой одновременно. |
| Возможность раздельного или общего всасывания | <p>Конфигурация с раздельным всасыванием:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Каждая секция имеет индивидуальные порты всасывания и нагнетания. <p>Конфигурация с общим всасыванием:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Две секции имеют общий порт всасывания. |



Не все варианты кодов для заказа могут быть предложены. Проверяйте сначала имеющиеся в наличии номера по каталогу. По вопросу еще не введенных в использование номеров по каталогу или по особым запросам следует обращаться в корпорацию Parker Hannifin.

¹⁾ Указывается только код последней секции.



| Код | Соединение секций |
|-----|-----------------------|
| S | Раздельное всасывание |
| C | Общее всасывание |

| Код | Варианты портов |
|--------------------|---------------------------------------|
| B1 | Без портов |
| D2 ²⁾ | 9/16 - 18 резьба UNF |
| D3 ²⁾ * | 3/4 - 16 резьба UNF |
| E1 | 1/4 - 19 резьба BSP |
| E2 | 3/8 - 19 резьба BSP |
| E3* | 1/2 - 14 резьба BSP |
| G1 ²⁾ | M14x1,5 резьба |
| G3 ²⁾ * | M18x1,5 резьба |
| J1* | 8 мм - Ø26 мм - M5 квадратный фланец |
| J2* | 10 мм - Ø26 мм - M5 квадратный фланец |
| J3* | 8 мм - Ø30 мм - M6 квадратный фланец |
| J4* | 12 мм - Ø30 мм - M6 квадратный фланец |

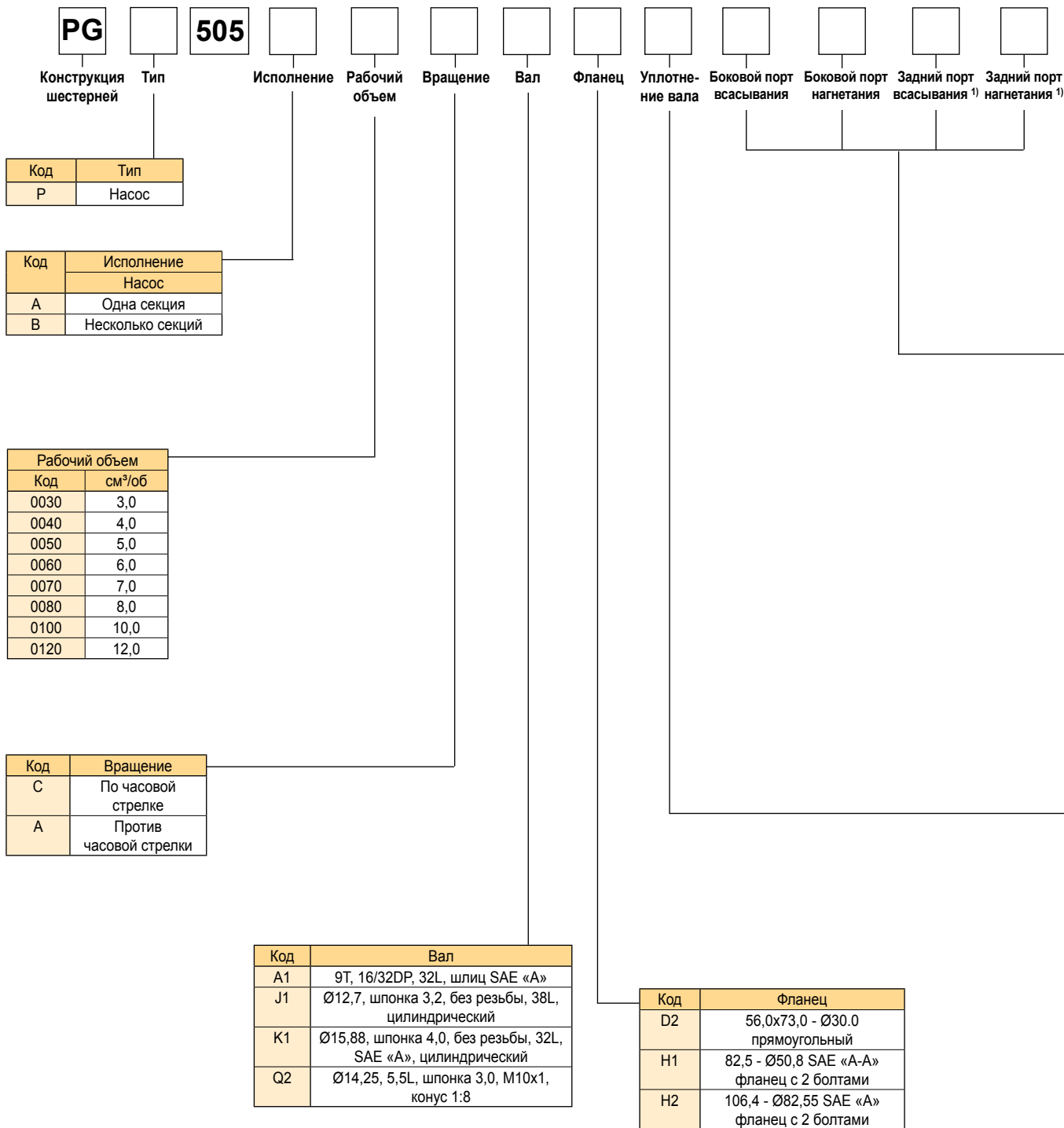
2) Нестандартный, только по запросу

*) Не используется для задних портов

| Код | Уплотнение вала |
|-----|-----------------|
| X | Без уплотнения |
| N | NBR |
| V | FPM, FKM |

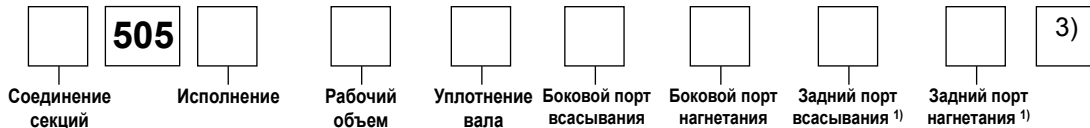
| Код | Фланец |
|-----|---|
| D1 | 52,2x72,0 - Ø25,4 прямоугольный |
| H1 | 82,5 - Ø50,8 SAE «A-A» фланец с 2 болтами |
| P1 | 40,0x40,0 - Ø32,0 с уплотнением, с отверстиями, сквозной болтовой фланец |

3) Для строенной гидромашин с дополнительной секцией «В» повторить рабочий объем, уплотнение вала между секциями, боковой порт всасывания, боковой порт нагнетания, задний порт всасывания, задний порт нагнетания.



Не все варианты кодов для заказа могут быть предложены. Проверьте сначала имеющиеся в наличии номера по каталогу. По вопросу еще не введенных в использование номеров по каталогу или по особым запросам следует обращаться в корпорацию Parker Hannifin.

1) Указывается только код последней секции.



| Код | Соединение секций |
|-----|-----------------------|
| S | Раздельное всасывание |
| C | Общее всасывание |

| Код | Варианты портов |
|------------------|---------------------------------------|
| B1 | Без портов |
| D2 ²⁾ | 9/16 - 18 резьба UNF |
| D3 ²⁾ | 3/4 - 16 резьба UNF |
| D4* | 7/8 - 14 резьба UNF |
| D5* | 1 1/16 - 12 резьба UN |
| E2 | 3/8 - 19 резьба BSP |
| E3* | 1/2 - 14 резьба BSP |
| E5* | 3/4 - 16 резьба BSP |
| G1 | M14x1,5 резьба |
| G3* | M18x1,5 резьба |
| G4* | M22x1,5 резьба |
| J3* | 8 мм - Ø30 мм - M6 квадратный фланец |
| J4* | 12 мм - Ø30 мм - M6 квадратный фланец |
| J5* | 15 мм - Ø35 мм - M6 квадратный фланец |
| J7* | 20 мм - Ø40 мм - M6 квадратный фланец |

2) Нестандартный, только по запросу

*) Не используется для задних портов

| Код | Уплотнение вала |
|-----|-----------------|
| X | Без уплотнения |
| N | NBR |
| M | Двойной NBR |
| W | Двойной FPM |

3) Для строенной гидромашины с дополнительной секцией «В» повторить рабочий объем, уплотнение вала между секциями, боковой порт всасывания, боковой порт нагнетания, задний порт всасывания, задний порт нагнетания.

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|------------|---------------|----------|-----|--------|-----------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| PG | | 511 | | | | | | | | | | |
| Конструкция шестерней | Тип | Исполнение | Рабочий объем | Вращение | Вал | Фланец | Уплотнение вала | Боковой порт всасывания | Боковой порт нагнетания | Задний порт всасывания ¹⁾ | Задний порт нагнетания ¹⁾ | |

| Код | Тип |
|-----|------------|
| P | Насос |
| M | Гидромотор |

| Код | Исполнение | |
|-----|--|--|
| | Насос | Гидромотор |
| A | Одна секция | Стандартный гидромотор без обратных клапанов |
| B | Несколько секций | Стандартный гидромотор с двумя обратными клапанами |
| C | - | Стандартный гидромотор с одним противокавитационным обратным клапаном |
| D | - | Стандартный гидромотор с одним противокавитационным обратным клапаном + дроссель |
| M | Одна секция с возможностью присоединения дополнительных секций | - |

| Код | Уплотнение вала |
|-----|-----------------|
| X | Без уплотнения |
| N | NBR |
| V | FPM, FKM |
| M | Двойной NBR |
| W | Двойной FPM |

| Код | Вал |
|-----|--|
| A1 | 9T, 16/32DP, 32L, шлиц SAE «A» |
| C1 | 11T, 16/32DP, 38,2L, шлиц SAE 19-4 |
| K1 | Ø15,88, шпонка 4,0, без резьбы, 32L, шлиц SAE «A», цилиндрический |
| L6 | Ø19,05, шпонка 4,8, без резьбы, 32L, шлиц SAE 19-1, цилиндрический |
| S1 | Ø17,0, 7,7L, шпонка 3,0, M12x1,5, конус 1:5 |
| S2 | Ø16,65, 12,0L, шпонка 3,2, M12x1,5, конус 1:8 |
| V5 | Короткий вал 8x6,5, лапка под паз |
| S8* | Ø20, 9,4L, шпонка 4,0, M14x1,5, конус 1:5 |
| F5 | V8x32x36 DIN ISO 14 шлиц (аналогично стандарту DIN 5462) |

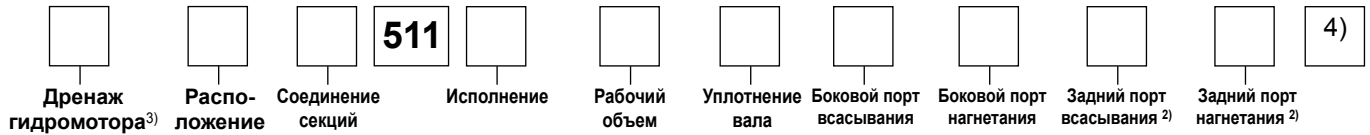
| Код | Вращение |
|-----|------------------------|
| C | По часовой стрелке |
| A | Против часовой стрелки |
| B | реверсивное |

| Рабочий объем* | |
|----------------|--------|
| Код | см³/об |
| 0060 | 6,0 |
| 0080 | 8,0 |
| 0100 | 10,0 |
| 0110 | 11,0 |
| 0140 | 14,0 |
| 0160 | 16,0 |
| 0190 | 19,0 |
| 0230 | 23,0 |
| 0270 | 27,0 |
| 0330 | 33,0 |

¹⁾ Другие по запросу

Не все варианты кодов для заказа могут быть предложены. Проверяйте сначала имеющиеся в наличии номера по каталогу. По вопросу еще не введенных в использование номеров по каталогу или по особым запросам следует обращаться в корпорацию Parker Hannifin.

¹⁾ Указывается только код последней секции.



| Код | Дренаж гидромотора |
|-----------------|----------------------------|
| B1 | без дренажа |
| A ²⁾ | 7/16 - 20 резьба UNF |
| C | 9/16 - 18 резьба UNF |
| G | 1/4 резьба BSP |
| N ²⁾ | M10x1 метрическая резьба |
| P ²⁾ | M12x1,5 метрическая резьба |

2) Нестандартный, только по запросу

| Код | Соединение секций |
|-----|-----------------------|
| S | Раздельное всасывание |
| C | Общее всасывание |

| Код | Расположение дренажного порта |
|-----|-------------------------------|
| 2 | Снизу |
| 3 | Сверху |
| 4 | Сзади |
| 5 | Справа, если смотреть на вал |
| 6 | Слева, если смотреть на вал |

| Код | Фланец |
|------------------|---|
| D3 | 71,4x96,0 - Ø36,47 прямоугольный |
| D4 | 72,0x100,0 - Ø80 прямоугольный |
| H2 | 106,4 - Ø82,55 SAE «А» фланец с 2 болтами |
| H3 | 146,1 - Ø101,6 SAE «В» фланец с 2 болтами |
| Q1 ²⁾ | 60,0x60,0 - Ø52,0 с уплотнительным кольцом, сквозной болтовой фланец |
| Q2 | 60,0x60,0 - Ø50,0 без уплотнительного кольца, сквозной болтовой фланец |
| Q3 ²⁾ | 60,0x60,0 - Ø52,0 с уплотнительным кольцом, сквозной болтовой фланец |
| Q4 | 60,0x60,0 - Ø50,0 без уплотнительного кольца, сквозной болтовой фланец |
| F4 | 72,0x100,0 - Ø80,0 прямоугольный, с наружным подшипником и цельным валом. |
| C3 | 80x80 - Ø80,0 фланец с 4 болтами |

2) Нестандартный, только по запросу

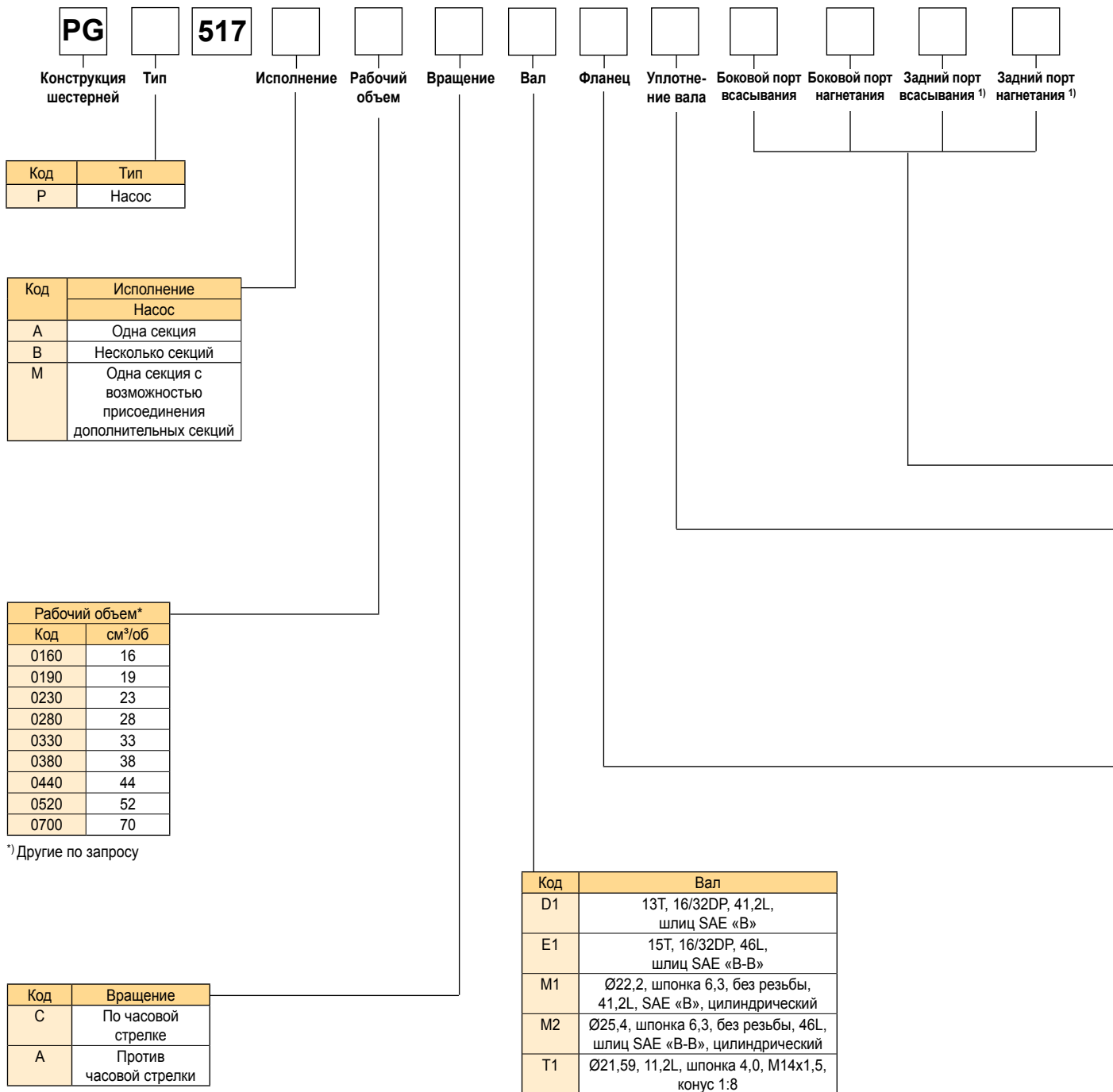
| Код | Варианты портов | Код | Варианты портов |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|--|
| B1 | Без портов | L1* | 13 мм-Ø30 мм-M6 ромбич. фланец |
| D2 ²⁾ | 9/16 - 18 резьба UNF | L2* | 19 мм-Ø40 мм-M8 ромбич. фланец |
| D3 ²⁾ | 3/4 - 16 резьба UNF | N1 ²⁾ * | 1/2"-5/16-18 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| D4 ²⁾ | 7/8 - 14 резьба UNF | N2 ²⁾ * | 3/4"-3/8-16 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| D5 ²⁾ | 1 1/16 - 12 резьба UN | N3 ²⁾ * | 1"-3/8-16 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| D6 ²⁾ * | 1 5/16 - 12 резьба UN | N4 ²⁾ * | 1 1/4"-7/16-14 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| D7 ²⁾ * | 1 5/8 - 12 резьба UN | P1* | 12,7 мм - M8 метрический разъемный фланец |
| E2 | 3/8 - 19 резьба BSP | P2* | 19,0 мм - M10 метрический разъемный фланец |
| E3 | 1/2 - 12 резьба BSP | P3* | 25,4 мм - M10 метрический разъемный фланец |
| E4* | 5/8 - 14 резьба BSP | P4* | 31,8 мм - M10 метрический разъемный фланец |
| E5* | 3/4 - 14 резьба BSP | | |
| E6* | 1 - 11 резьба BSP | | |
| E7* | 1 1/4 - 11 резьба BSP | | |
| G1 ²⁾ | M14x1,5 резьба | | |
| G3 ²⁾ | M18x1,5 резьба | | |
| G4 ²⁾ | M22x1,5 резьба | | |
| G5 ²⁾ * | M26x1,5 резьба | | |
| G7 ²⁾ * | M30x1,5 резьба | | |
| J3 ²⁾ * | 8 мм - Ø30 мм - M6 квадратный | | |
| J4 ²⁾ * | 12 мм - Ø30 мм - M6 квадратный | | |
| J5* | 15 мм - Ø35 мм - M6 квадратный | | |
| J6 ²⁾ * | 15 мм - Ø40 мм - M8 квадратный | | |
| J7* | 20 мм - Ø40 мм - M6 квадратный | | |
| J8* | 18 мм - Ø55 мм - M8 квадратный | | |
| J9* | 26 мм - Ø55 мм - M8 квадратный | | |

2) Нестандартный, только по запросу

*) Не используется для задних портов

3) только для гидромоторов

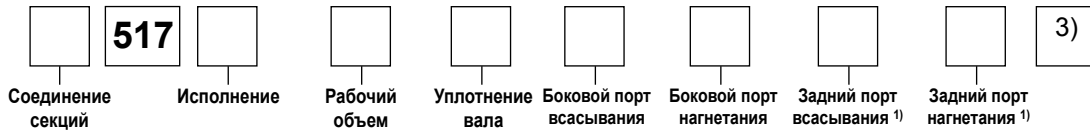
4) Для строенной гидромашин с дополнительной секцией «В» повторить рабочий объем, уплотнение вала между секциями, боковой порт всасывания, боковой порт нагнетания, задний порт всасывания, задний порт нагнетания.



*) Другие по запросу

Не все варианты кодов для заказа могут быть предложены. Проверяйте сначала имеющиеся в наличии номера по каталогу. По вопросу еще не введенных в использование номеров по каталогу или по особым запросам следует обращаться в корпорацию Parker Hannifin.

1) Указывается только код последней секции.



| Код | Соединение секций |
|-----|-----------------------|
| S | Раздельное всасывание |
| C | Общее всасывание |

| Код | Уплотнение вала |
|-----|-----------------|
| X | Без уплотнения |
| N | NBR |
| V | FPM, FKM |
| M | Двойной NBR |
| W | Двойной FPM |

| Код | Фланец |
|-----|--|
| D7 | 98,4x128,2 - Ø50,77 прямоугольный |
| H3 | 146,1 - Ø101,6 SAE «В» фланец с 2 болтами |
| K6 | 146,1 - Ø101,6 SAE «В» фланец с 2 болтами, алюминиевый |

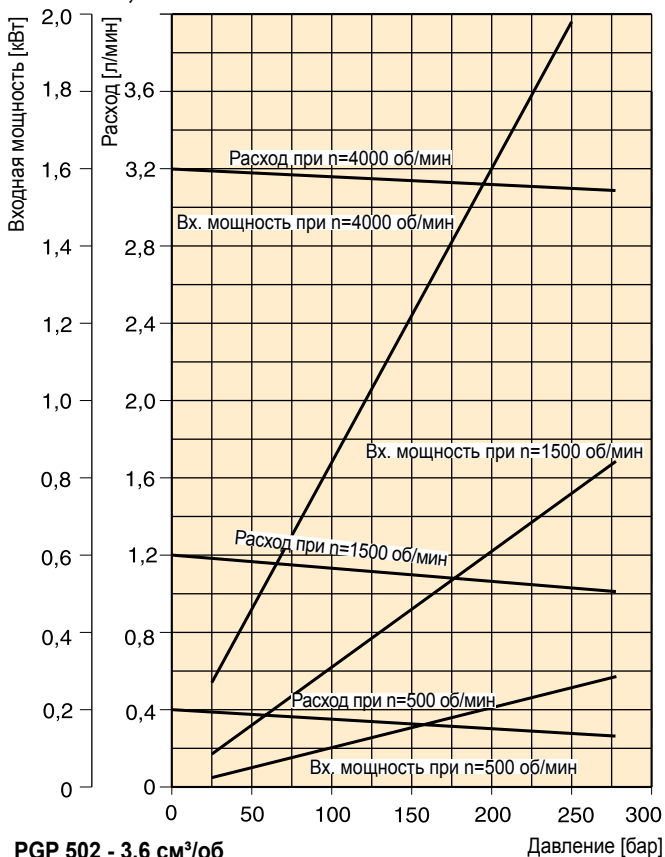
| Код | Варианты портов | Код | Варианты портов |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|---|
| B1 | Без портов | L1* | 13 мм-Ø30 мм-M6 ромбич. фланец |
| D3 ²⁾ | 3/4 - 16 резьба UNF | L2* | 19 мм-Ø40 мм-M8 ромбич. фланец |
| D4 ²⁾ | 7/8 - 14 резьба UNF | L3* | 27 мм-Ø51 мм-M10 ромбич. фланец |
| D5 ²⁾ | 1 1/16 - 12 резьба UN | N1 ²⁾ * | 1/2"-5/16-18 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| D6 ²⁾ | 1 5/16 - 12 резьба UN | N2 ²⁾ * | 3/4"-3/8-16 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| D7 ²⁾ * | 1 5/8 - 12 резьба UN | N3 ²⁾ * | 1"-3/8-16 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| D8* | 1 7/8 - 12 резьба UN | N4 ²⁾ * | 1 1/4"-7/16-14 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| E3 | 1/2 - 12 резьба BSP | N5 ²⁾ * | 1 1/2"-1/2-13 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| E4 | 5/8 - 14 резьба BSP | P1 ²⁾ * | 12,7 мм - M8 метрический разъемный фланец |
| E5 | 3/4 - 16 резьба BSP | P2* | 19,0 мм - M10 метрический разъемный фланец |
| E6 | 1 - 11 резьба BSP | P3* | 25,4 мм - M10 метрический разъемный фланец |
| E7* | 1 1/4 - 11 резьба BSP | P4* | 31,8 мм - M10 метрический разъемный фланец |
| E8* | 1 1/2 - 11 резьба BSP | P5* | 38,1 мм - M12 метрический разъемный фланец |
| G4 ²⁾ | M22x1,5 резьба | | |
| G5 ²⁾ | M26x1,5 резьба | | |
| G7 ²⁾ | M30x1,5 резьба | | |
| G8 ²⁾ | M33x2 резьба | | |
| G9 ²⁾ * | M42x2 резьба | | |
| J5* | 15 мм - Ø35 мм - M6 квадратный | | |
| J7* | 20 мм - Ø40 мм - M6 квадратный | | |
| J8* | 18 мм - Ø55 мм - M8 квадратный | | |
| J9* | 26 мм - Ø55 мм - M8 квадратный | | |

2) Нестандартный, только по запросу

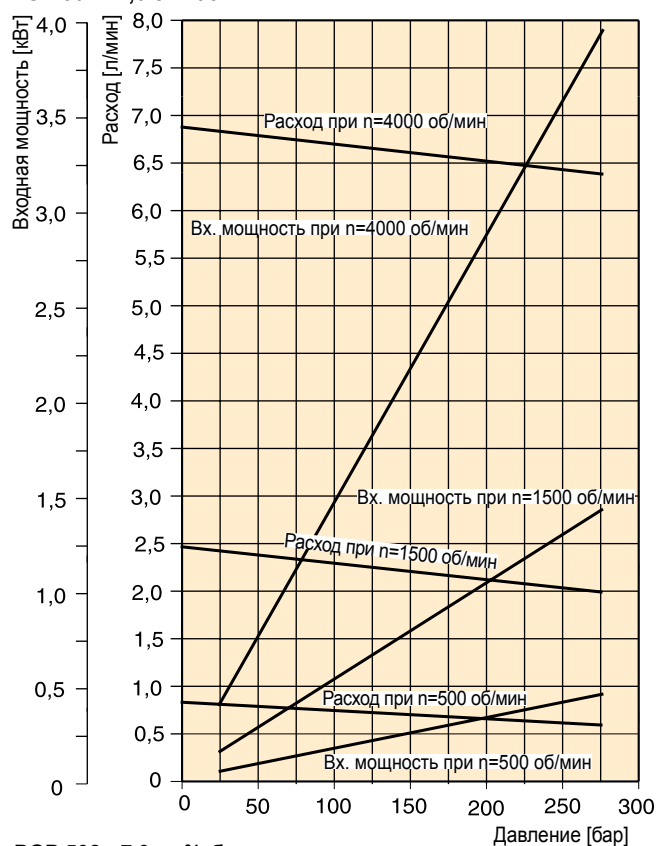
*) Не используется для задних портов

3) Для строенной гидромашины с дополнительной секцией «В» повторить рабочий объем, уплотнение вала между секциями, боковой порт всасывания, боковой порт нагнетания, задний порт всасывания, задний порт нагнетания.

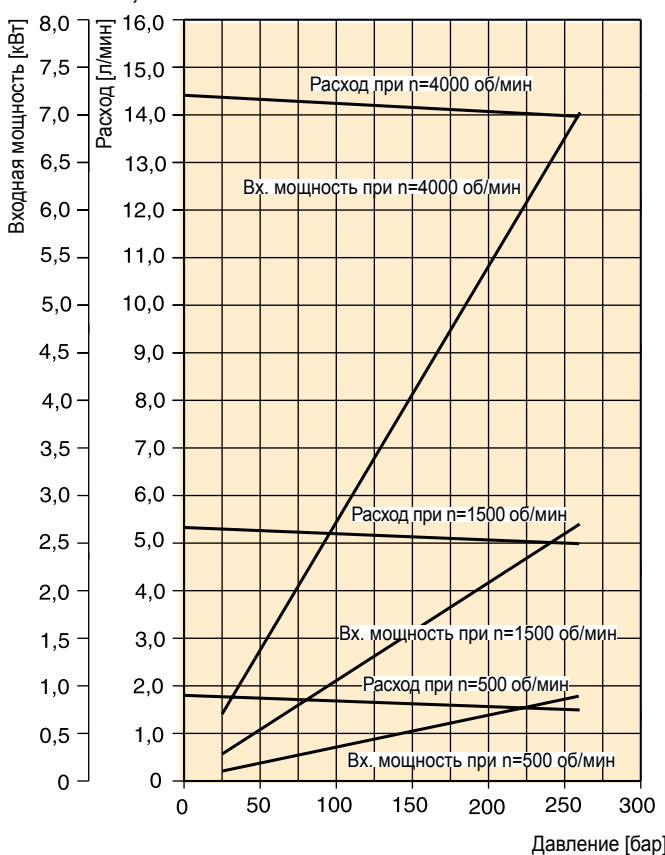
PGP 502 - 0,8 см³/об



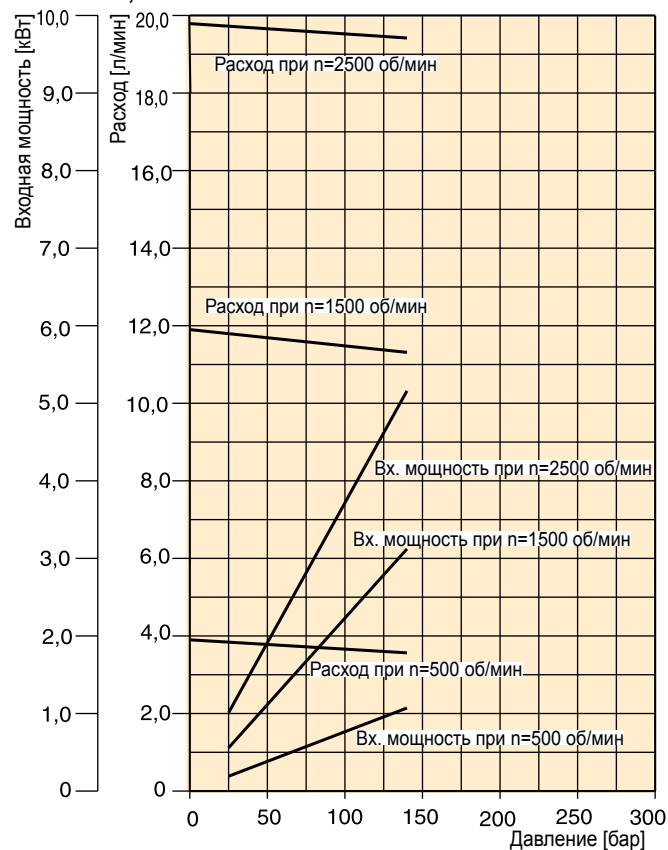
PGP 502 - 1,6 см³/об



PGP 502 - 3,6 см³/об



PGP 502 - 7,9 см³/об

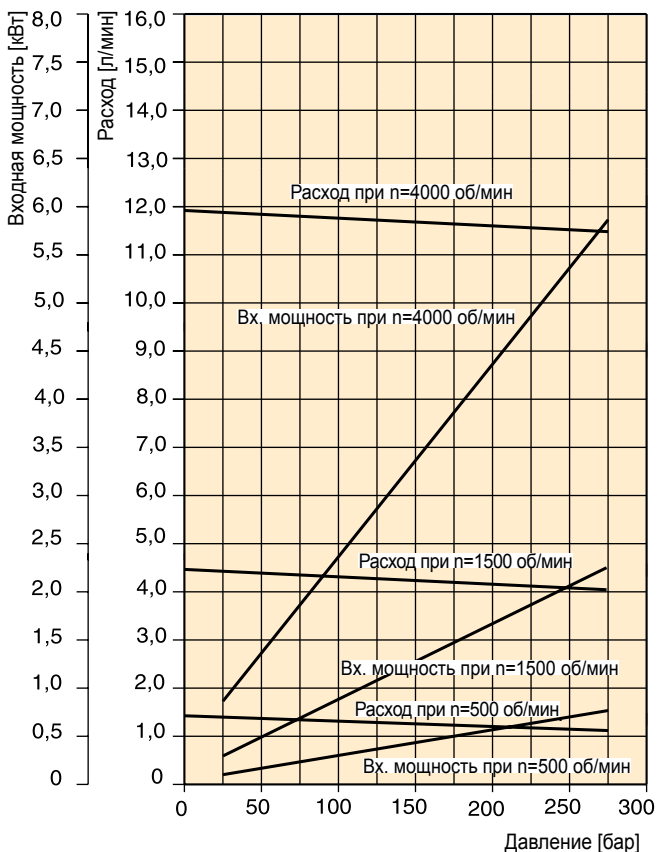


Температура жидкости: 45 ± 2 °C;

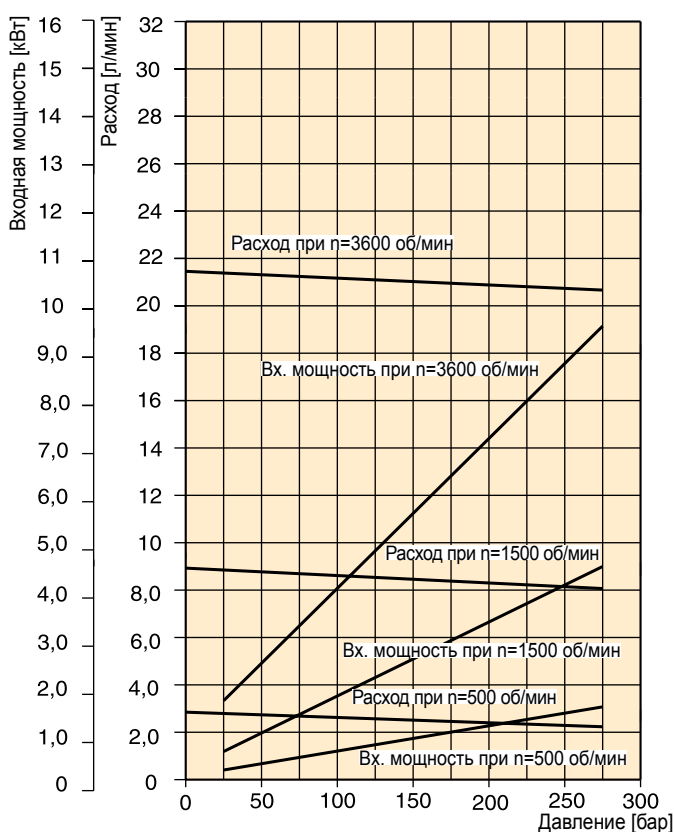
Вязкость: 36 мм²/с;

Давление всасывания: 0,9 + 0,1 бар абс.

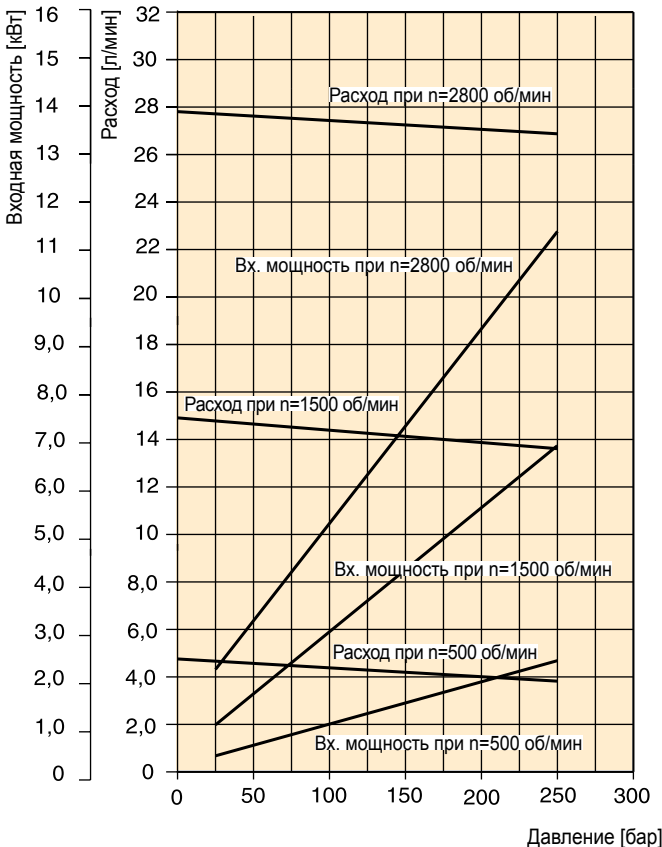
PGP505 - 3,0 см³/об



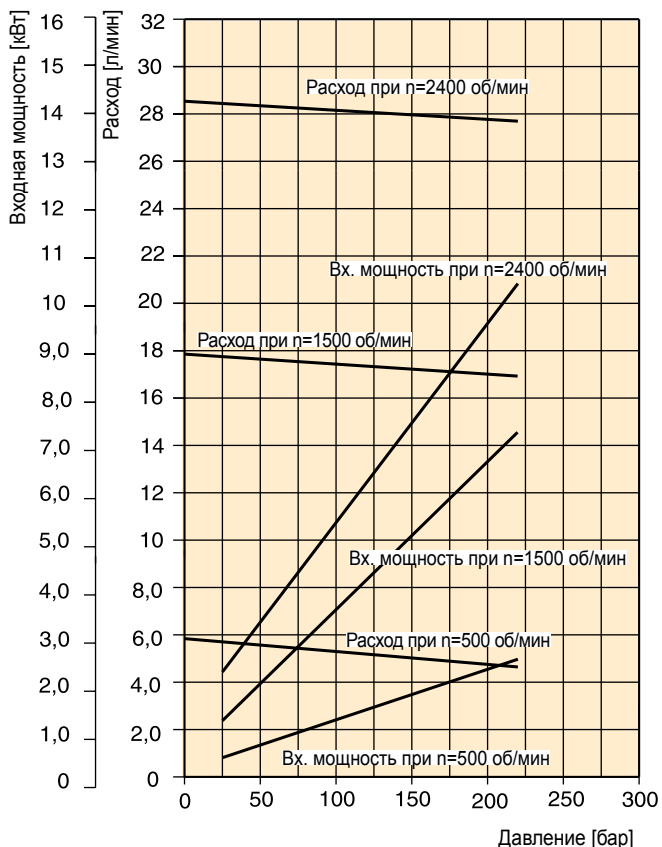
PGP505 - 6,0 см³/об



PGP505 - 10,0 см³/об



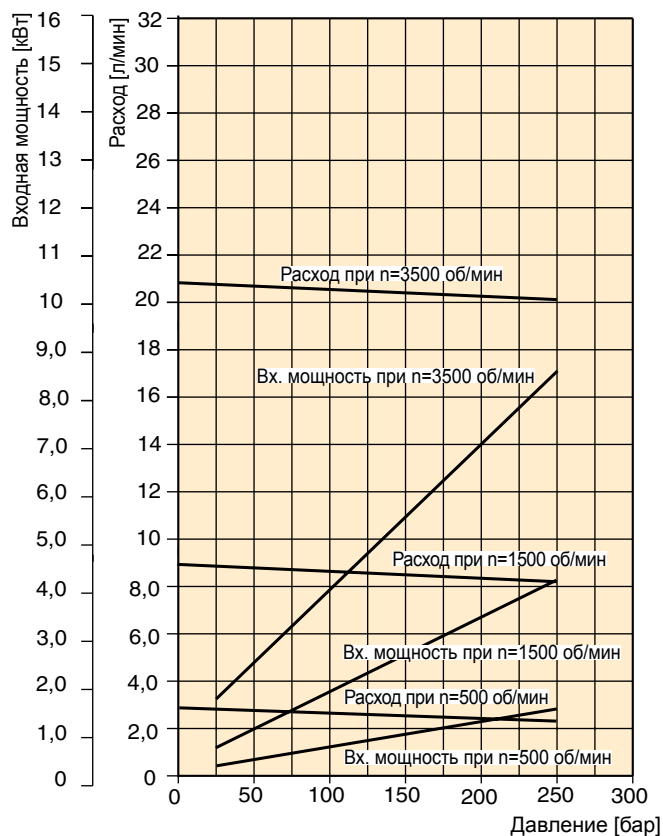
PGP505 - 12,0 см³/об



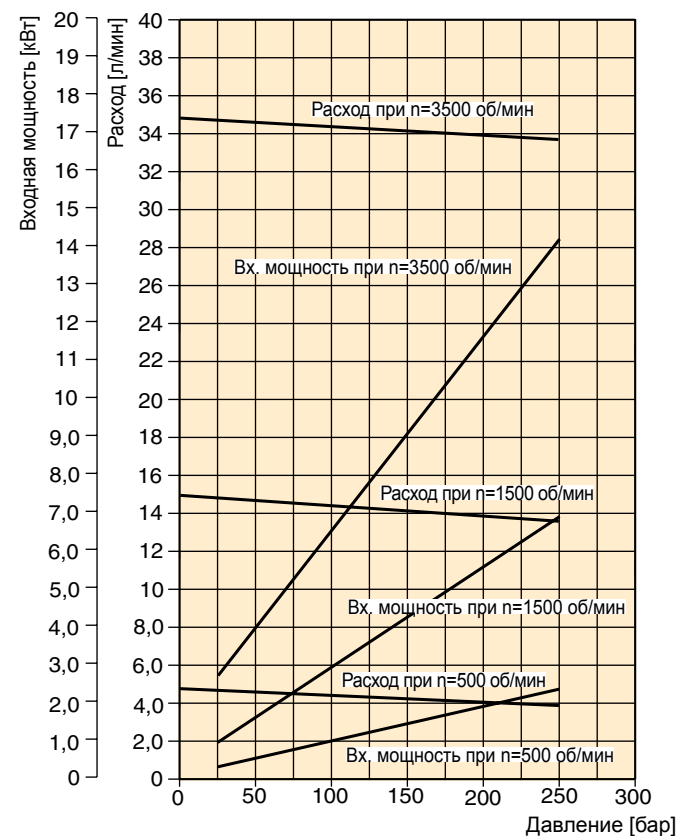
Температура жидкости: 45 ± 2 °С; Вязкость: 36 мм²/с;

Давление всасывания: 0,9 + 0,1 бар абс.

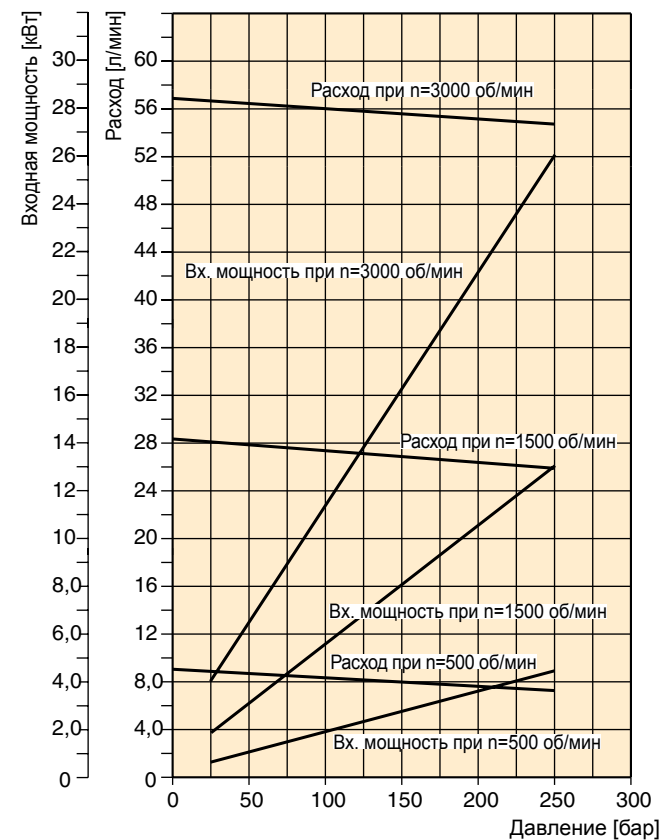
PGP511 - 6,0 см³/об



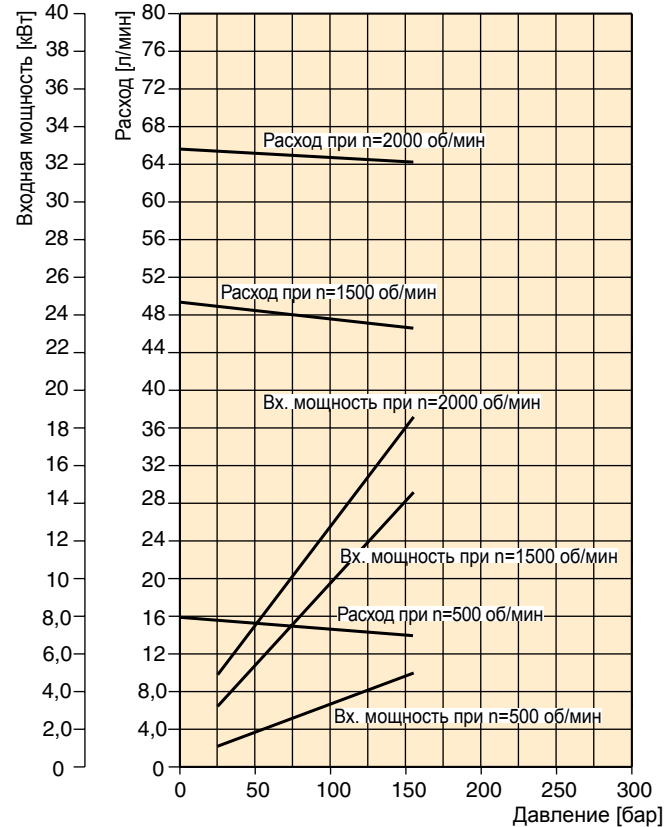
PGP511 - 10,0 см³/об



PGP511 - 19,0 см³/об



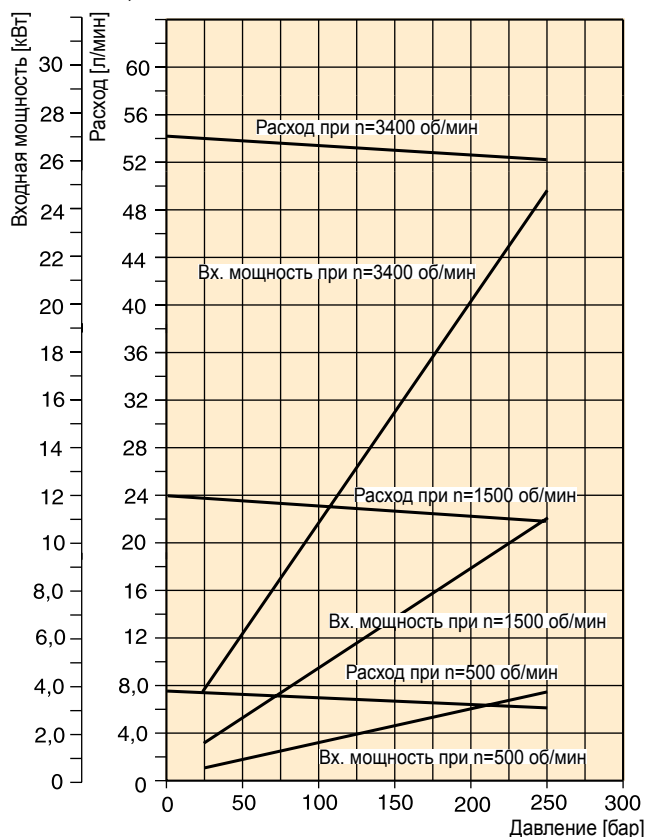
PGP511 - 33,0 см³/об



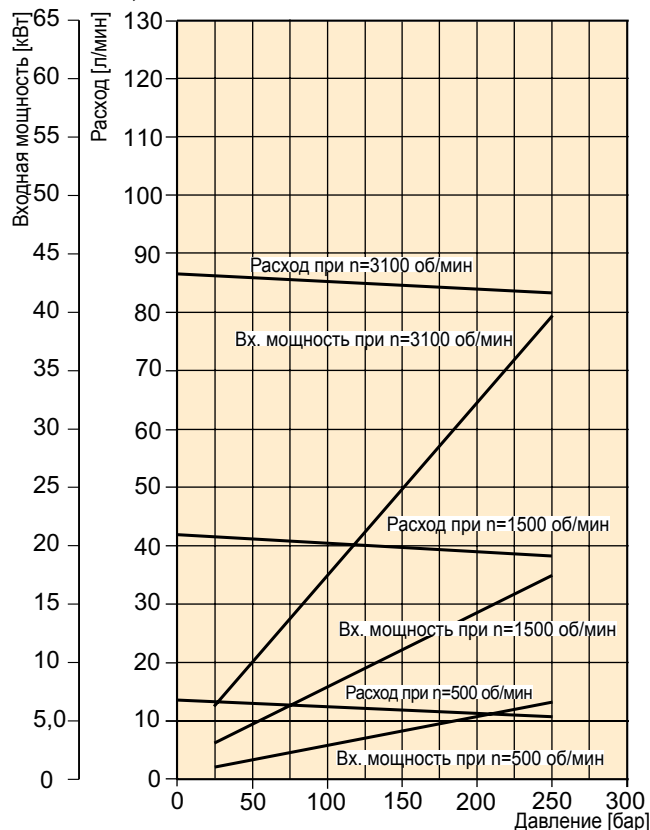
Температура жидкости: 45 ± 2 °C; Вязкость: 36 мм²/с;

Давление всасывания: 0,9 + 0,1 бар абс.

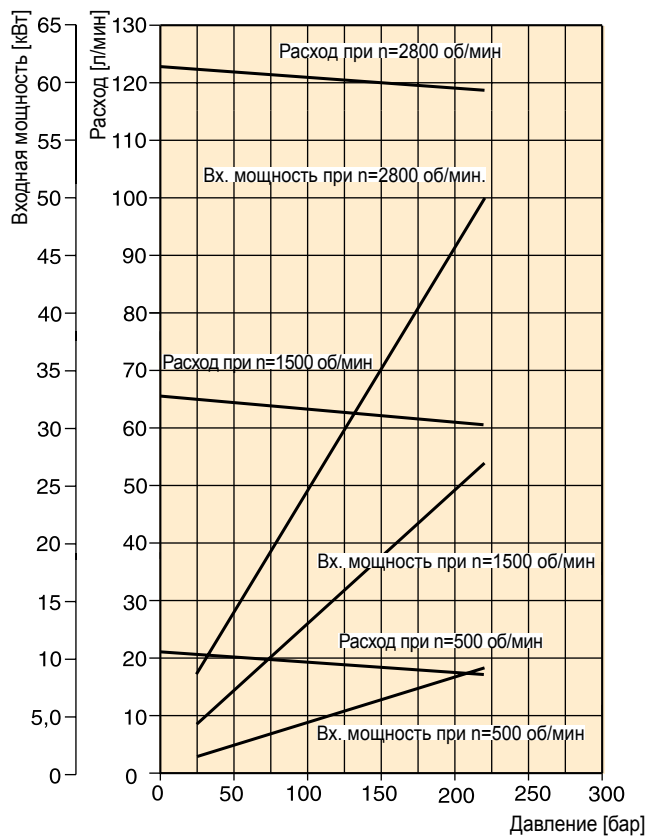
PGP517 - 16,0 см³/об



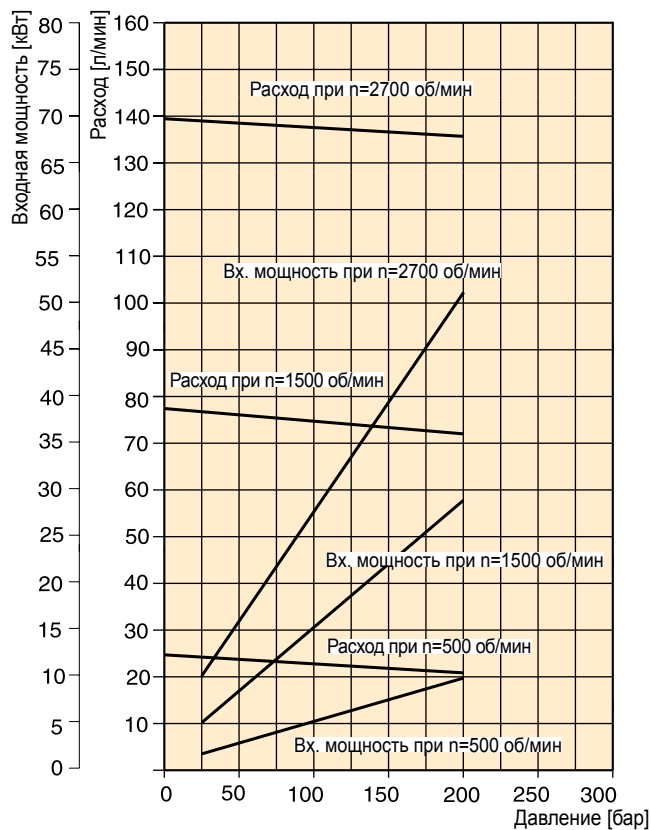
PGP517 - 28,0 см³/об



PGP517 - 44,0 см³/об



PGP517 - 52,0 см³/об



Температура жидкости: 45 ± 2 °C; Вязкость: 36 мм²/с;

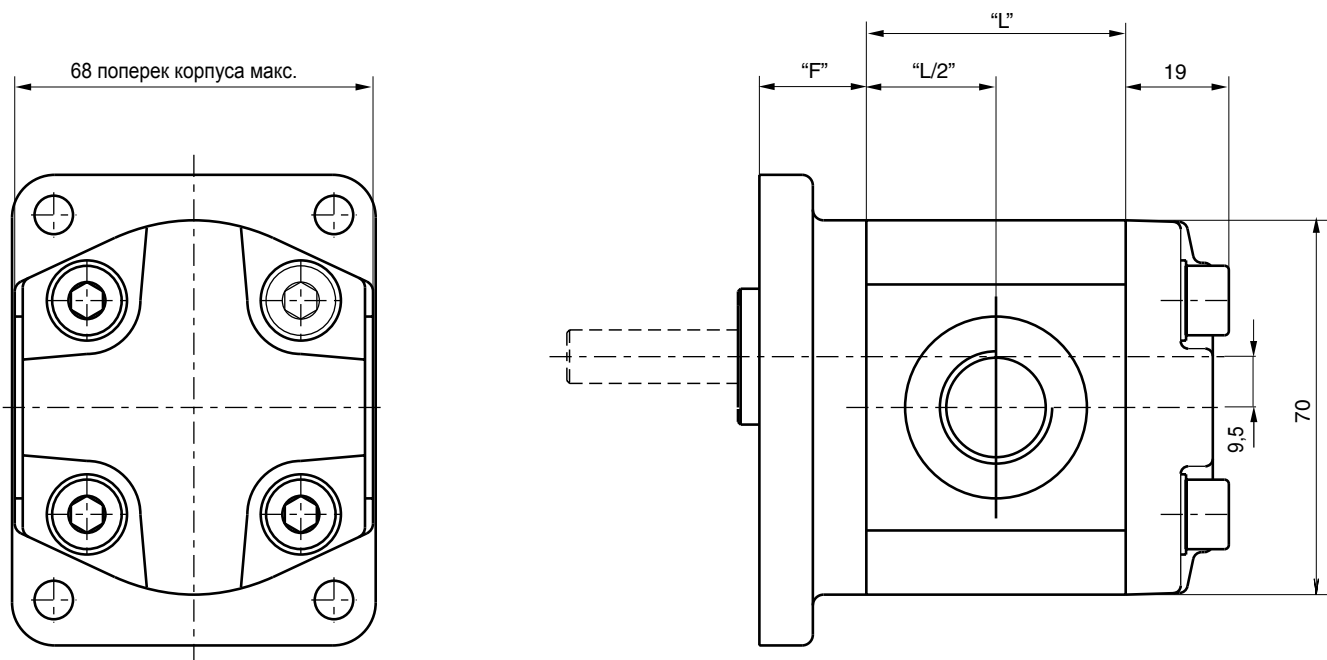
Давление всасывания: 0,9 + 0,1 бар абс.

Технические характеристики насоса PGP 502 - Стандартный рабочий объем

| Рабочий объем насоса | Код | 0008 | 0012 | 0016 | 0021 | 0025 | 0033 | 0036 | 0043 | 0048 | 0058 | 0062 | 0079 |
|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | см³/об. | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 3,3 | 3,6 | 4,3 | 4,8 | 5,8 | 6,2 | 7,9 |
| Максимальное постоянное давление | бар | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 260 | 250 | 230 | 200 | 180 | 160 |
| Минимальная скорость при максимальном давлении нагнетания | об./мин. | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Максимальная скорость при нулевом давлении всасывания и максимальном давлении нагнетания | об./мин. | 5000 | 5000 | 4500 | 4500 | 4000 | 4000 | 4000 | 3500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Входная мощность при максим. давлении и 1500 об/мин | кВт | 0,82 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,8 | 2,9 | 3,0 |
| Размер «L» | мм | 35,3 | 36,8 | 38,3 | 39,9 | 41,5 | 44,5 | 45,6 | 48,5 | 50,0 | 53,8 | 55,3 | 61,6 |
| Приблизительный вес ¹⁾ | кг | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,6 |

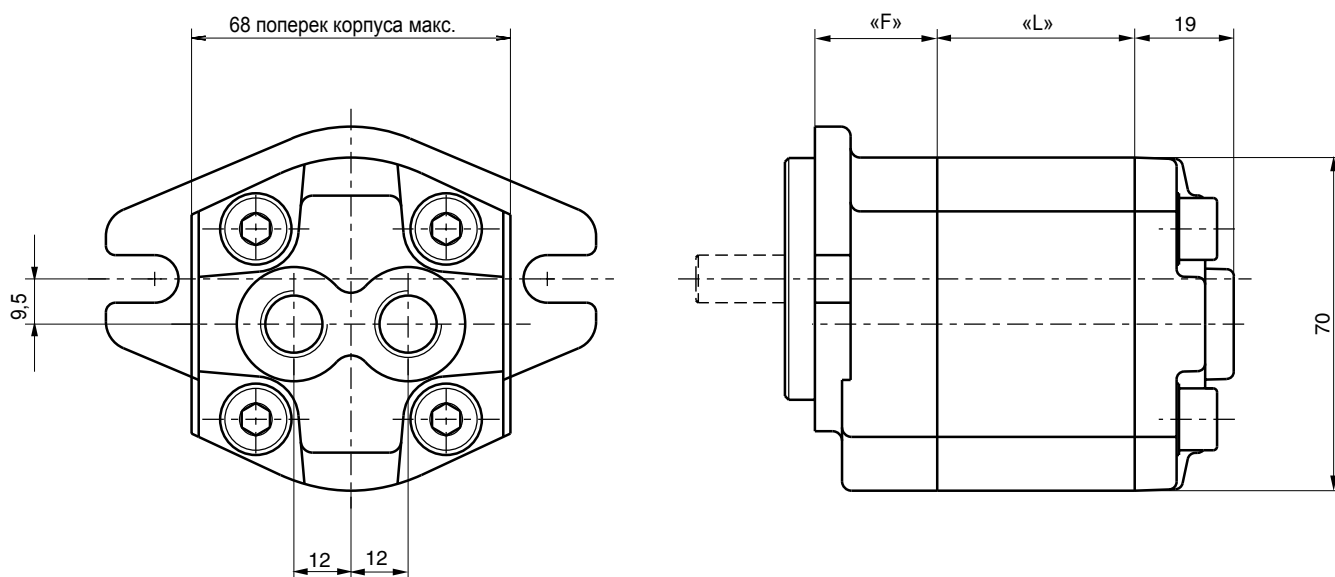
¹⁾ Односекционный насос с фланцем D1 и задней крышкой без портов B1

Односекционный PGP 502



Размер «L2» см. таблицу выше
 Размер «F» см. таблицу на стр. 20
 Размеры валов см. стр. 22

Односекционный секция PGP 502 с задними портами

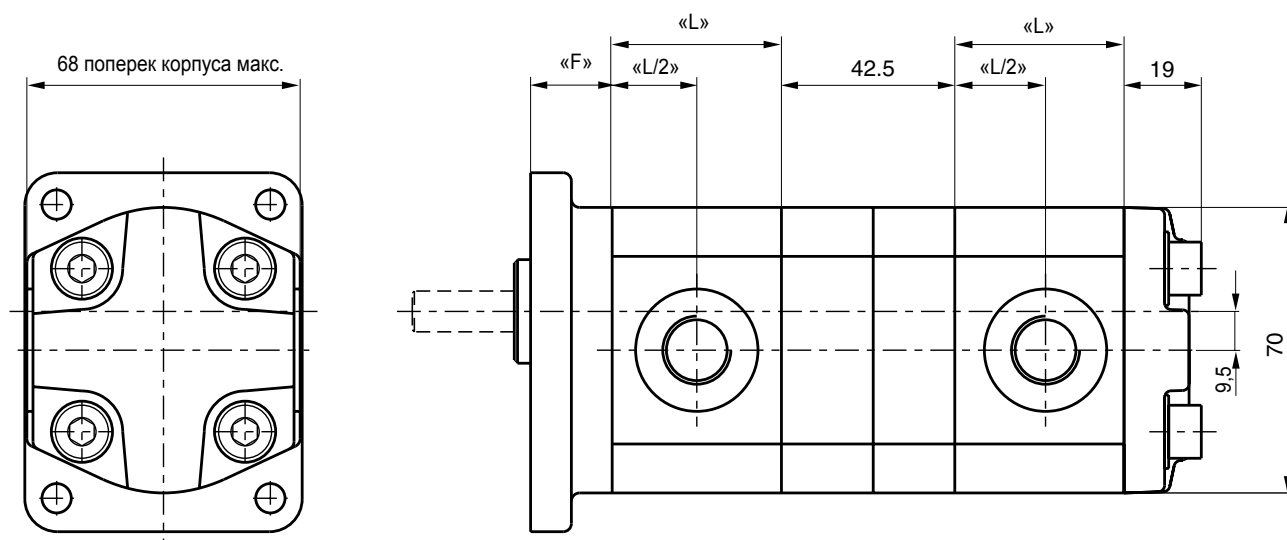


Размер «L» см. таблицу на стр. 18

Размер «F» см. таблицу на стр. 20

Размеры валов см. стр. 22

Двухсекционный PGP 502



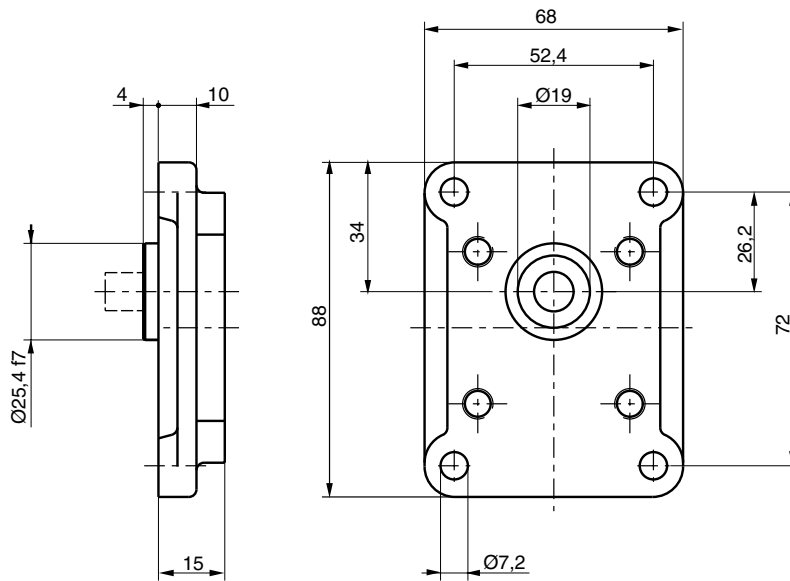
Размер «L» см. таблицу на стр. 18

Размер «F» см. таблицу на стр. 20

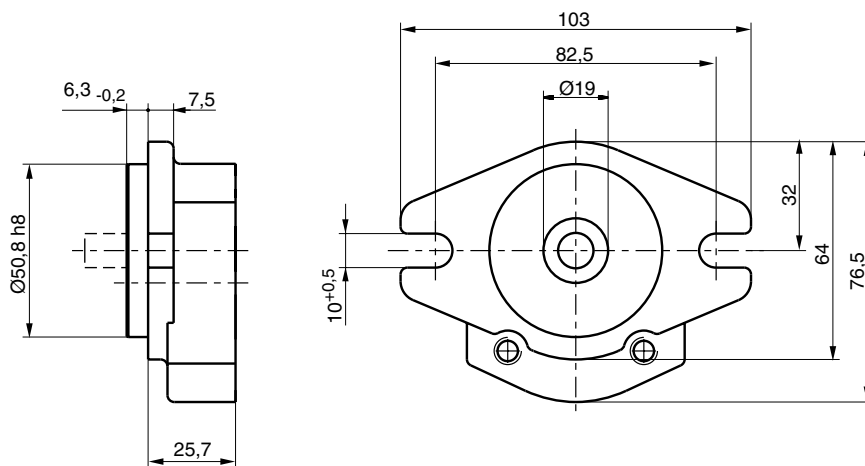
Размеры валов см. стр. 22

Монтажный фланец модели PGP 502

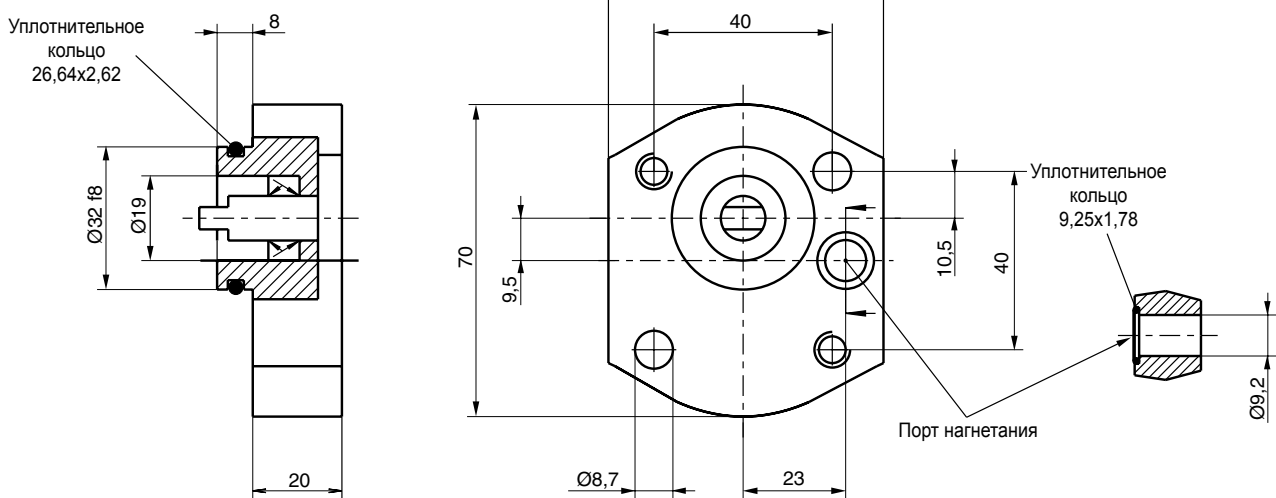
Код D1



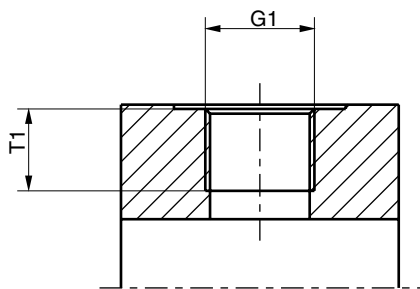
Код H1



Код P1

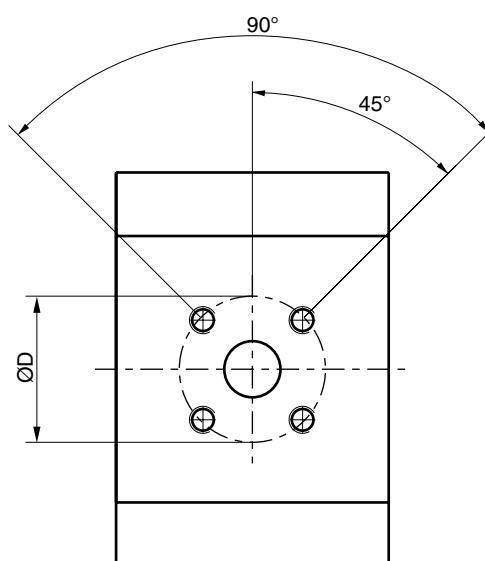
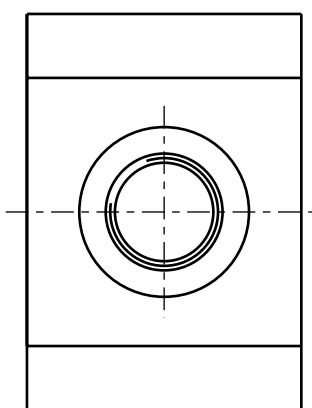
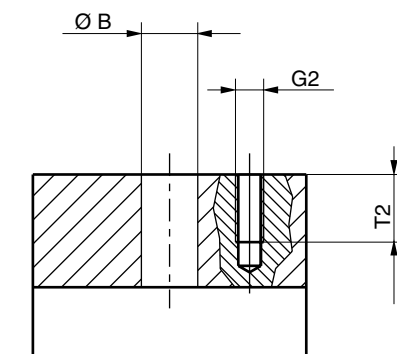


Порты модели PGP 502

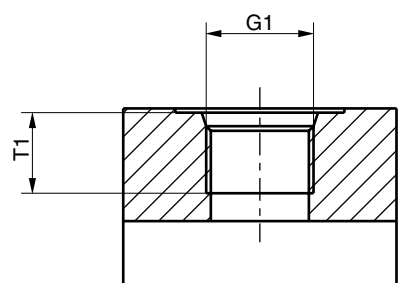


Код E Стандартная британская трубная цилиндрическая резьба (BSPP)

Код G Метрическая цилиндрическая резьба



Код J Европейский фланец



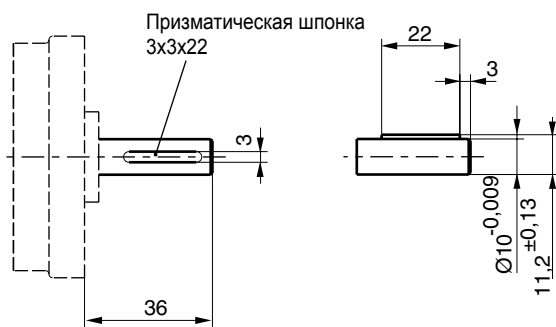
Код D Цилиндрическая резьба SAE

PGP 502

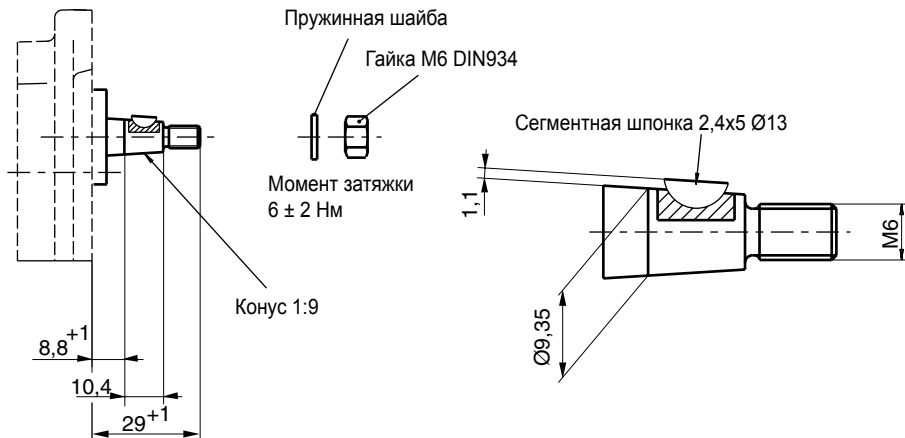
| Код | G1 | G2 | T1 | Ø B | Ø D | T2 |
|-----|---------------------|----|------|------|------|------|
| D2 | 9/16 -18 резьба UNF | | 12,7 | | | |
| D3 | 3/4 -16 резьба UNF | | 14,3 | | | |
| E1 | 1/4 -19 резьба BSP | | 12,0 | | | |
| E2 | 3/8 -19 резьба BSP | | 12,0 | | | |
| E3 | 1/2 -14 резьба BSP | | 14,0 | | | |
| G1 | M14x1.5 | | 12,0 | | | |
| G3 | M18x1.5 | | 12,0 | | | |
| J1 | | M5 | | 8,0 | 26,0 | 12,0 |
| J2 | | M5 | | 10,0 | 26,0 | 12,0 |
| J3 | | M6 | | 8,0 | 30,0 | 12,0 |
| J4 | | M6 | | 12,0 | 30,0 | 12,0 |

Приводной вал модели PGP 502

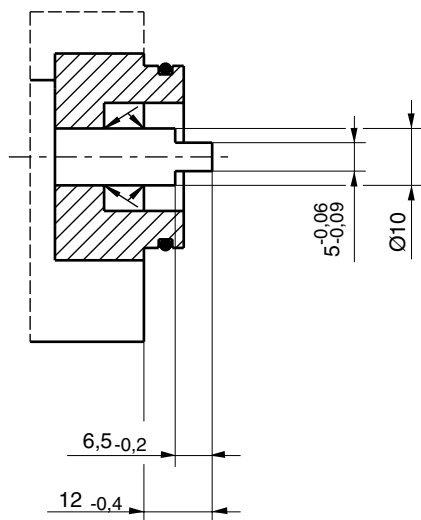
Код Н1



Код P2



Код V1



PGP 502- Допустимая нагрузка на валу

| Код | Описание | Расчетный крутящий момент [Нм] |
|-----|---|--------------------------------|
| Н1 | Ø10, шпонка 3,0, без резьбы, 36L цилиндрический | 30 |
| P2 | Ø9,95, 8,8L, шпонка 2,4, М6 конус 1:8 | 30 |
| V1 | длинный вал 5х6,5 без муфты лапка под паз | 20 |

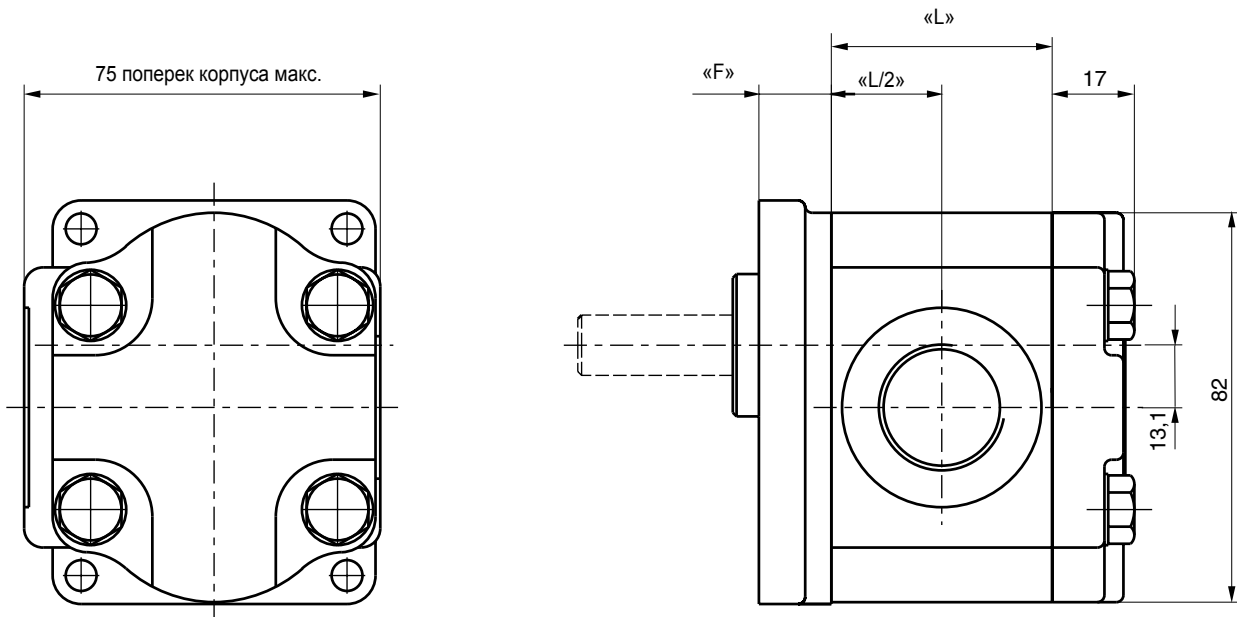
$$\text{Крутящий момент [Нм]} = \frac{\text{Рабочий объем [см}^3\text{/об.]} \times \text{давление [бар]}}{57,2}$$

Технические характеристики PGP 505 - Стандартный рабочий объем

| Рабочий объем насоса | Код | 0030 | 0040 | 0050 | 0060 | 0070 | 0080 | 0100 | 0110 | 0120 |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | см³/об. | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 |
| Максимальное постоянное давление | бар | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 250 | 250 | 220 |
| Минимальная скорость при максимальном давлении нагнетания | об./мин. | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Максимальная скорость при нулевом давлении всасывания и максимальном давлении нагнетания | об./мин. | 4000 | 4000 | 4000 | 3600 | 3300 | 3000 | 2800 | 2400 | 2400 |
| Входная мощность насоса при максимальном давлении и скорости 1500 об/мин | кВт | 2,3 | 3,0 | 3,8 | 4,5 | 5,3 | 6,0 | 6,9 | 7,6 | 7,5 |
| Размер «L» | мм | 41,1 | 43,8 | 46,5 | 49,1 | 51,8 | 54,5 | 59,8 | 62,5 | 65,2 |
| Приблизительный вес ¹⁾ | кг | 2,22 | 2,27 | 2,32 | 2,38 | 2,43 | 2,48 | 2,58 | 2,63 | 2,68 |

¹⁾ Односекционный насос с фланцем D3 и задней крышкой без портов В1

Односекционный PGP 505

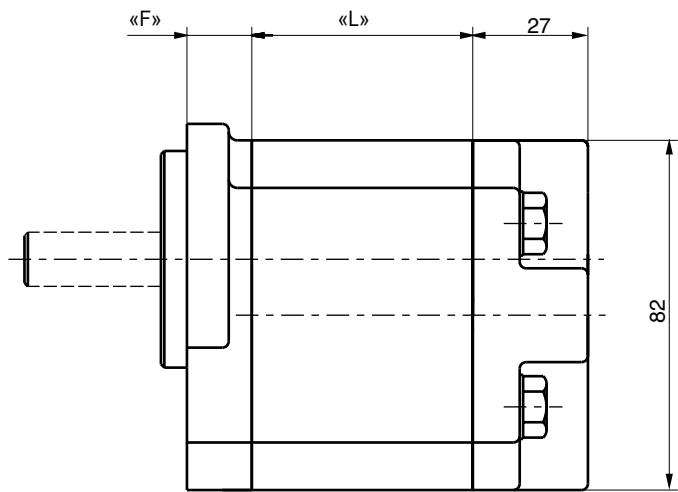
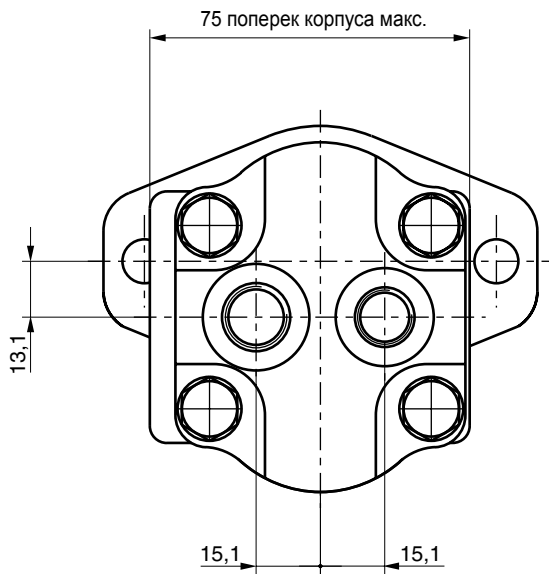


Размер «L» см. таблицу выше

Размер «F» см. фланцы на стр. 25

Размеры валов см. стр. 27 и 28

Односекционный PGP 505 с задними портами

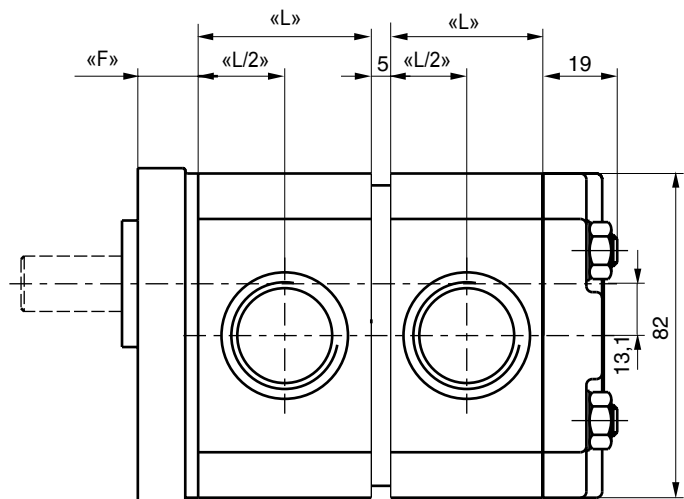
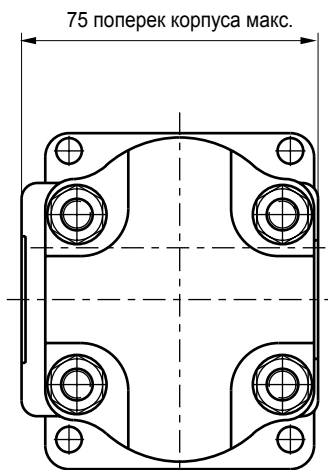


Размер «L» см. таблицу на стр. 23

Размер «F» см. фланцы на стр. 25

Размеры валов см. стр. 27 и 28

Двухсекционный PGP 505



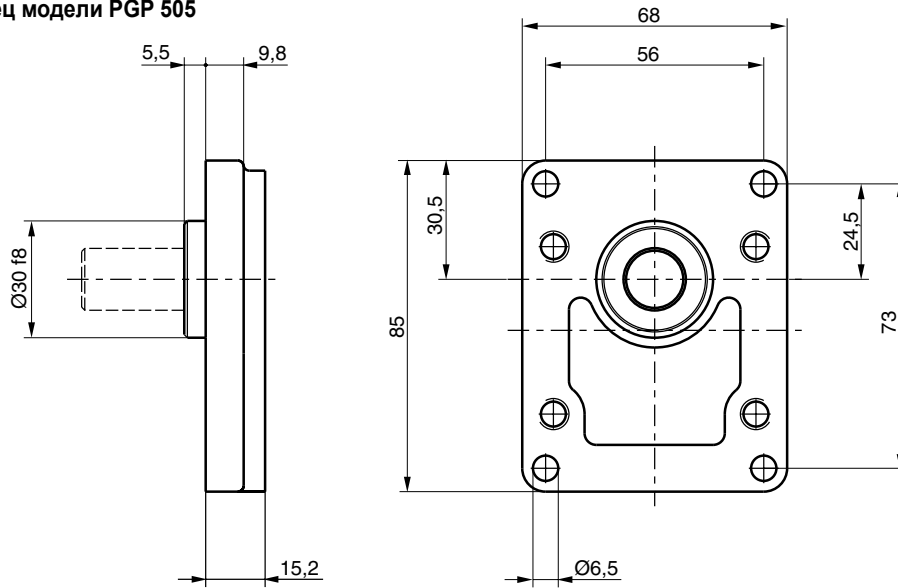
Размер «L» см. таблицу на стр. 23

Размер «F» см. фланцы на стр. 25

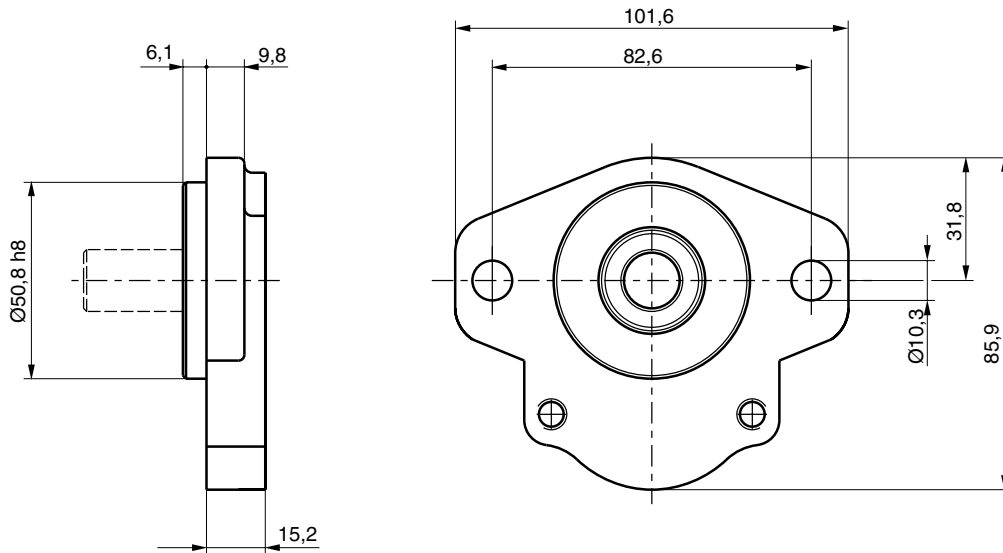
Размеры валов см. стр. 27 и 28

Монтажный фланец модели PGP 505

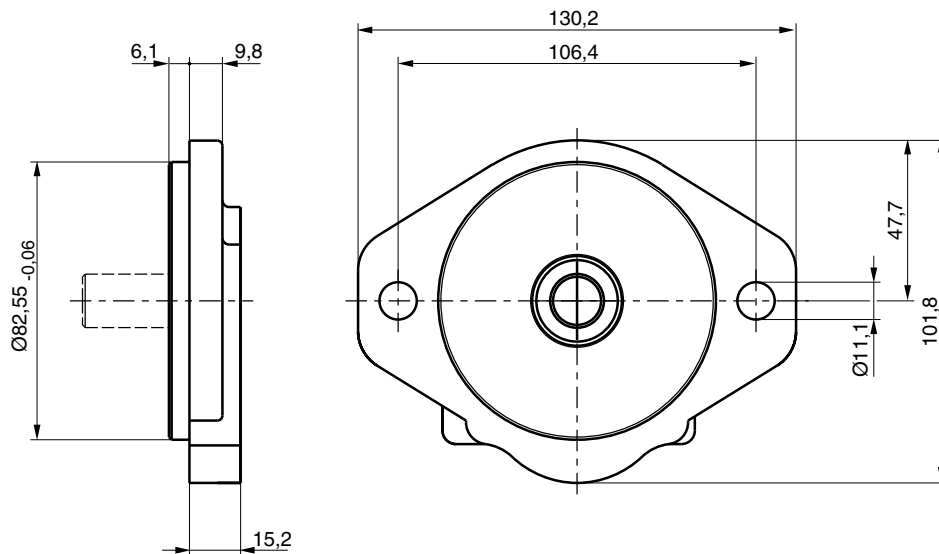
Код D2



Код H1



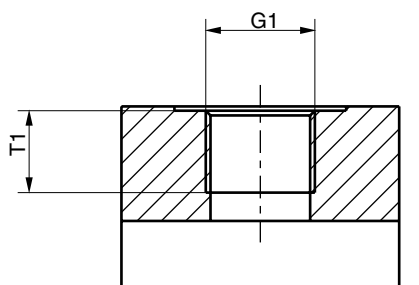
Код H2



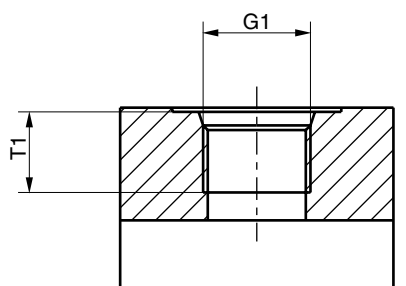
Порты модели PGP 505

Код E
 Стандартная британская трубная резьба

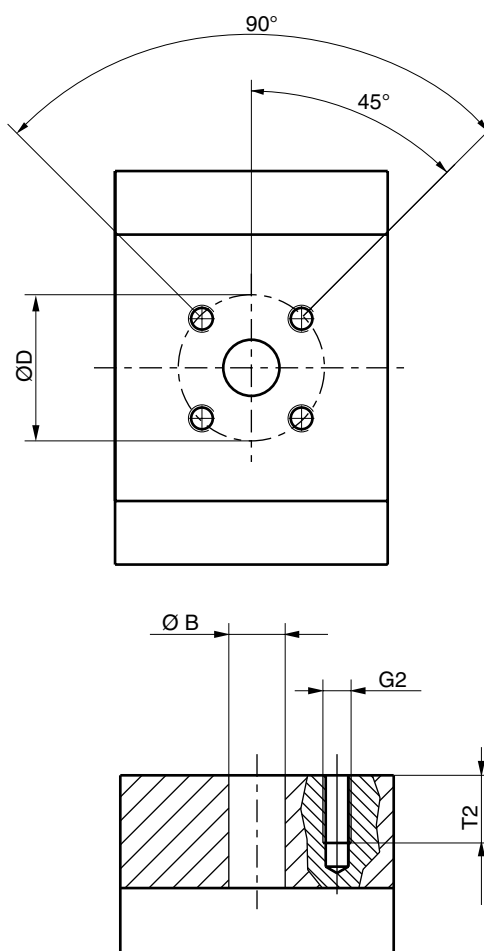
Код G
 Метрическая цилиндрическая резьба



Код D
 Цилиндрическая резьба SAE



Код J
 Европейский фланец

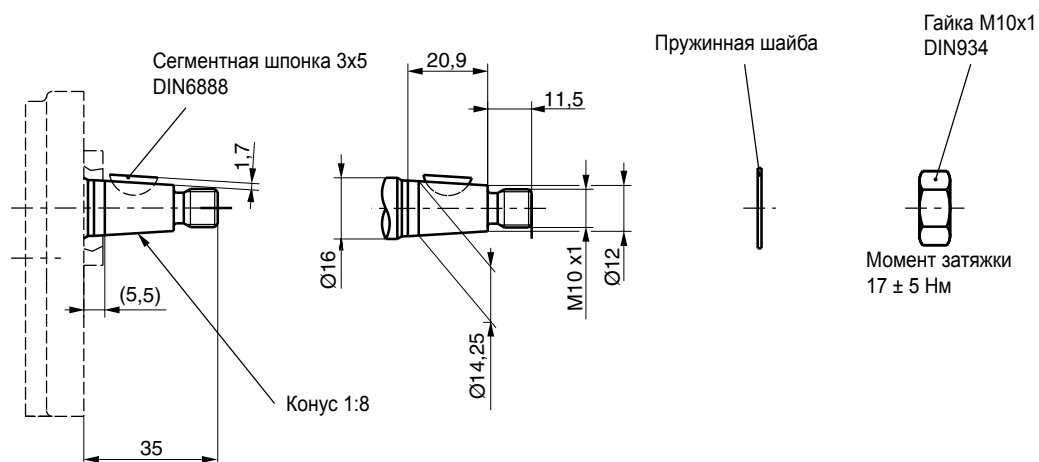


PGP 505

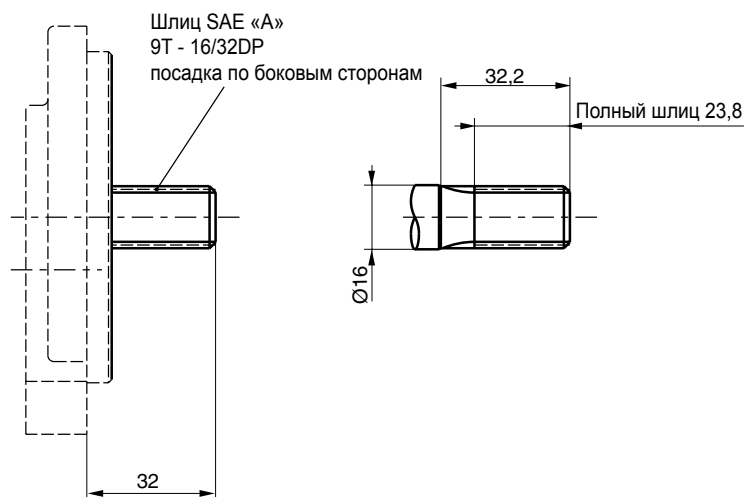
| Код | G1 | G2 | T1 | Ø B | Ø D | S | T2 |
|--------|---------------------|---------|------|------|------|-------|------|
| Резьба | Резьба | Размеры | | | | | |
| D2 | 9/16 -18 резьба UNF | | 12,7 | | | | |
| D3 | 3/4 -16 резьба UNF | | 14,3 | | | | |
| D4 | 7/8 -14 резьба UNF | | 16,7 | | | | |
| D5 | 1 1/16-12 резьба UN | | 19,0 | | | | |
| E2 | 3/8 -19 резьба BSP | | 12,0 | | | | |
| E3 | 1/2 -14 резьба BSP | | 14,0 | | | | |
| E5 | 3/4 -14 резьба BSP | | 16,0 | | | | |
| G1 | M 14x1,5 | | 12,0 | | | | |
| G3 | M 14x1,5 | | 12,0 | | | | |
| G4 | M 22x1,5 | | 14,0 | | | | |
| J3 | | M6 | | 8,0 | 30,0 | | 12,0 |
| J4 | | M6 | | 12,0 | 30,0 | | 12,0 |
| J5 | | M6 | | 15,0 | 35,0 | | 12,5 |
| J7 | | M6 | | 20,0 | 40,0 | | 13,0 |
| K5 | | 1/4UNC | 14,2 | | | 25,15 | 13,0 |

Приводной вал модели PGP 505

Код Q2

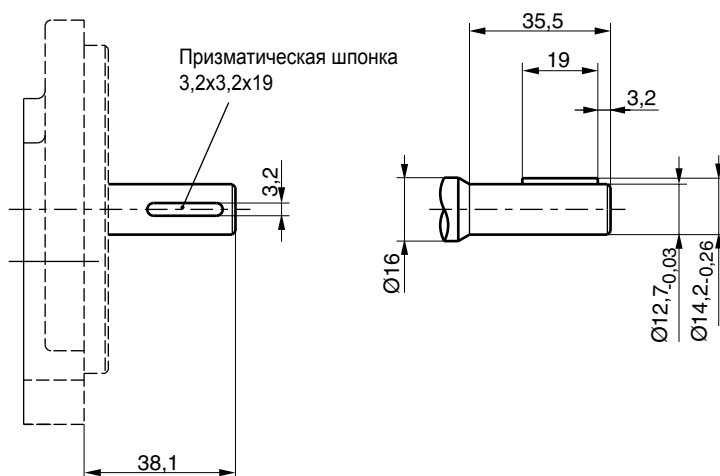


Код A1

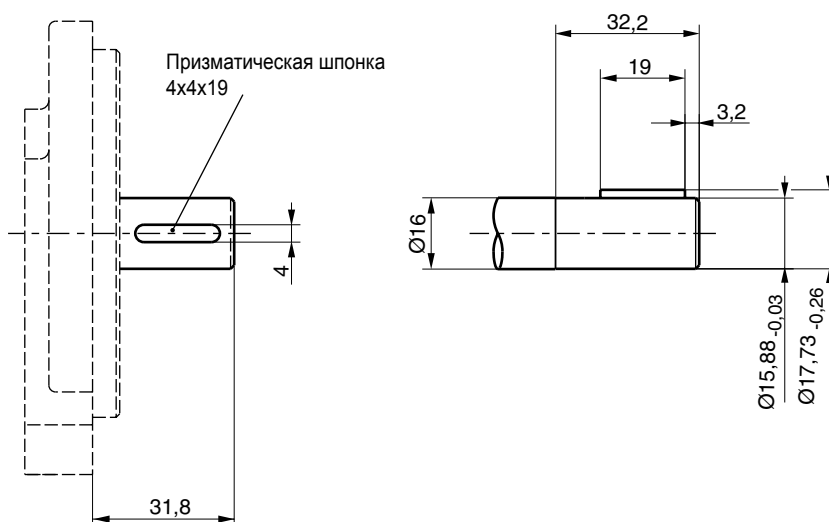


Приводной вал модели PGP 505

Код J1



Код K1



PGP 505- Допустимая нагрузка на валу

| Код | Описание | Расчетный крутящий момент [Нм] |
|-----|--|--------------------------------|
| A1 | 9T,16/32DP, 32L, SAE «A» шлиц | 108 |
| J1 | Ø12,7, шпонка 3,2, без резьбы, 38L цилиндрический | 43 |
| K1 | Ø15,88, шпонка 4,0, без резьбы, 32L, шлиц SAE «A» цилиндрический | 85 |
| Q2 | Ø14,25, 5,5L, шпонка 3,0, M10x1 конус 1:8 | 68 |
| | Вал для соединения нескольких насосов | 36 |

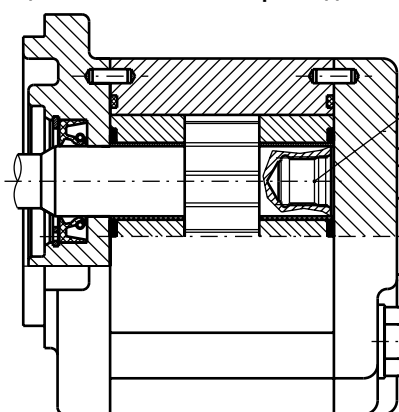
$$\text{Крутящий момент [Нм]} = \frac{\text{Рабочий объем [см}^3\text{/об.]} \times \text{давление [бар]}}{57,2}$$

Технические характеристики PGP 511, PGM511 - Стандартный рабочий объем

| Рабочий объем насоса | Код | 0060 | 0080 | 0100 | 0110 | 0140 | 0160 | 0190 | 0230 | 0270 | 0330 |
|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | см³/об. | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 11,0 | 14,0 | 16,0 | 19,0 | 23,0 | 27,0 | 33,0 |
| Максимальное постоянное давление | бар | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 225 | 190 | 155 |
| Минимальная скорость при нулевом давлении всасывания и максимальном давлении нагнетания | об./мин. | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Максимальная скорость при нулевом всасывании и максимальном давлении нагнетания | об./мин. | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3250 | 2750 | 2350 | 2000 |
| Входная мощность насоса при максимальном давлении и скорости 1500 об/мин | кВт | 4,5 | 6,0 | 7,5 | 8,3 | 10,5 | 12,0 | 14,3 | 14,7 | 14,9 | 17,3 |
| Размер «L» | мм | 50,1 | 53,3 | 56,5 | 58,0 | 62,8 | 65,9 | 70,6 | 76,9 | 83,2 | 92,6 |
| Приблизительный вес ¹⁾ | кг | 3,40 | 3,47 | 3,55 | 3,57 | 3,71 | 3,79 | 3,91 | 4,06 | 4,21 | 4,45 |

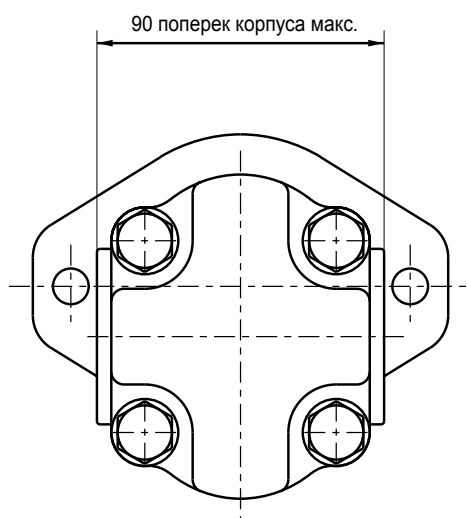
¹⁾ Односекционный насос с фланцем Q1 и задней крышкой без портов В1

Секция с возможностью присоединения дополнительных секций PGP 511

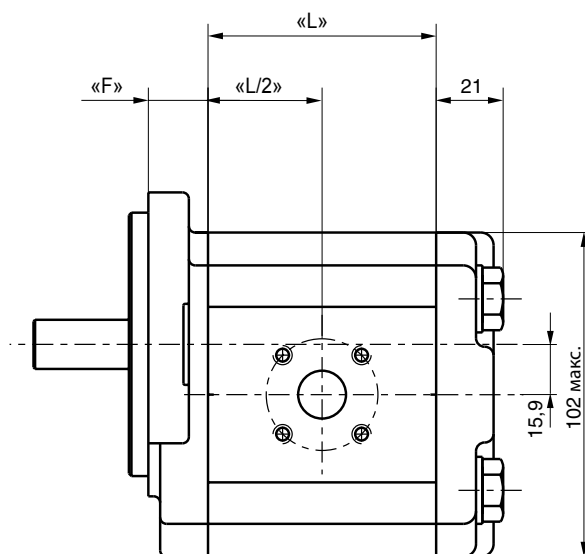


Приводной вал с внутренним шлицем
Возможность соединения следующей секции

Односекционный PGP 511, PGM511



90 поперек корпуса макс.

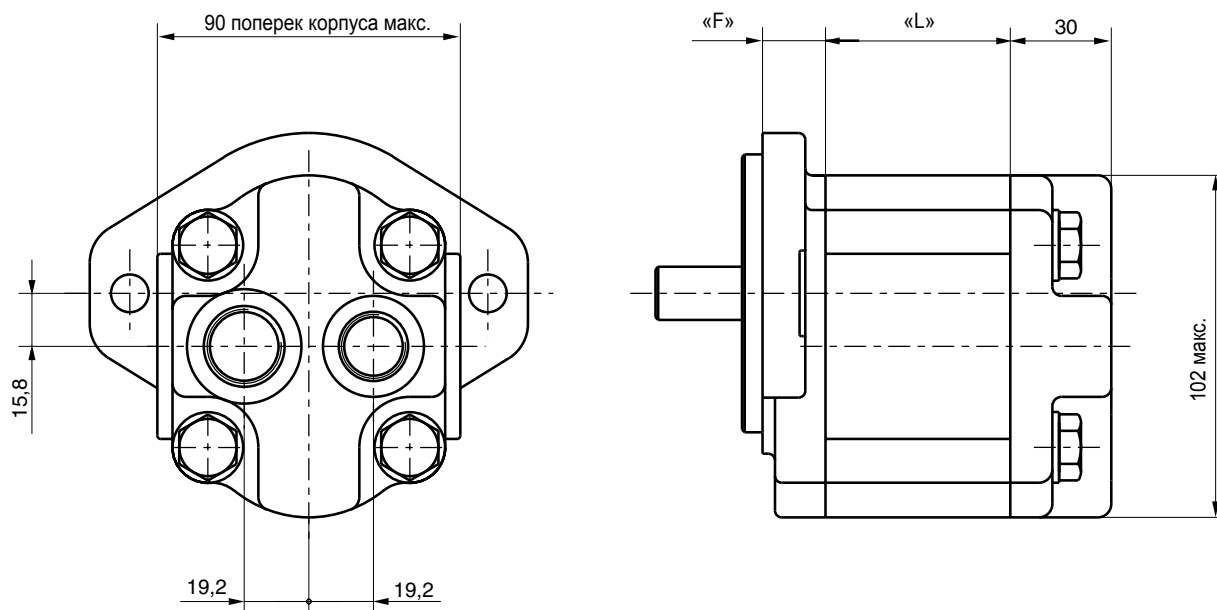


Размер «L» см. таблицу выше

Размер «F» см. фланцы на стр. 31-34

Размеры валов см. стр. 38 - 40

Односекционный PGP 511, PGM511 с задними портами

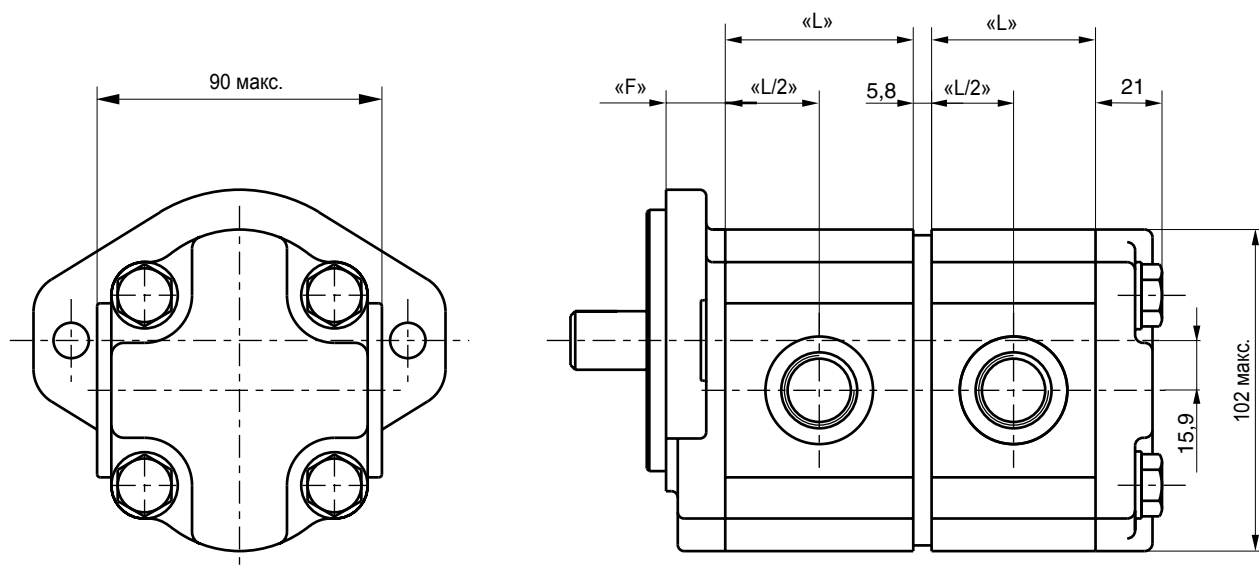


Размер «L» см. таблицу на стр. 29

Размер «F» см. фланцы на стр. 31-34

Размеры валов см. стр. 38 - 40

Двухсекционный PGP 511, PGM511



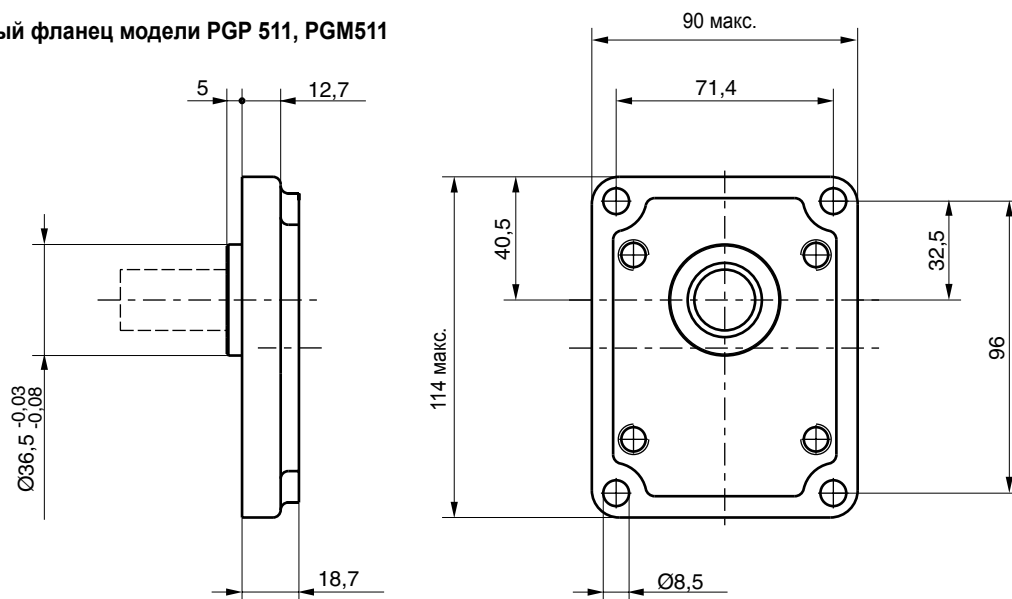
Размер «L» см. таблицу на стр. 29

Размер «F» см. фланцы на стр. 31-34

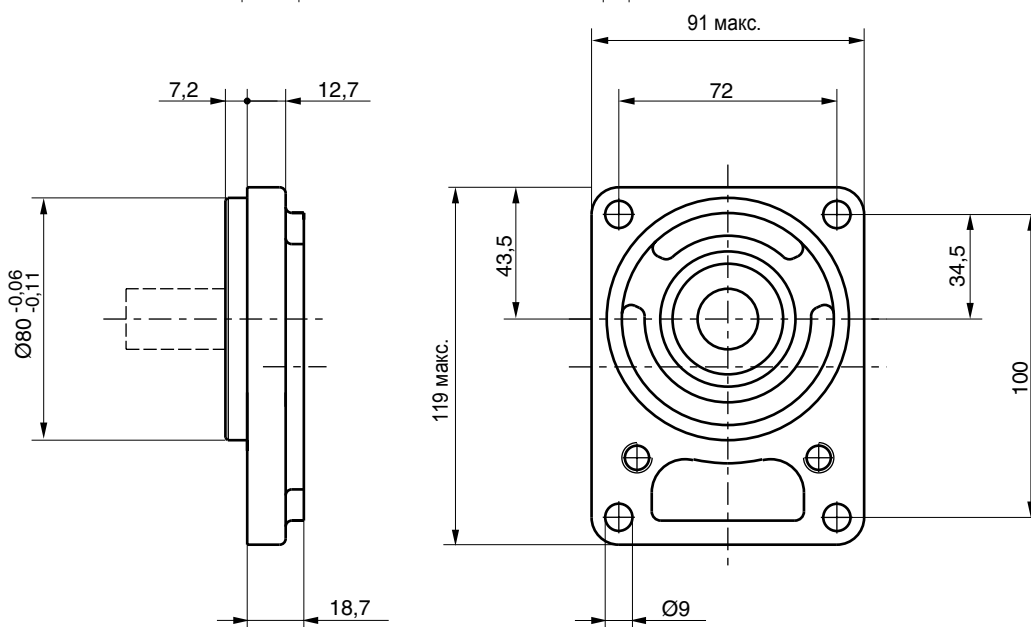
Размеры валов см. стр. 38 - 40

Монтажный фланец модели PGP 511, PGM511

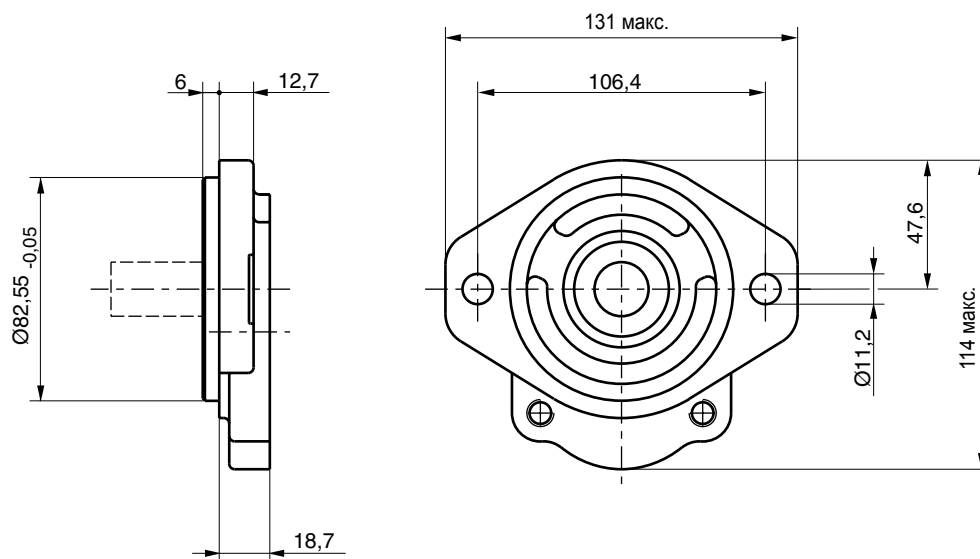
Код D3



Код D4

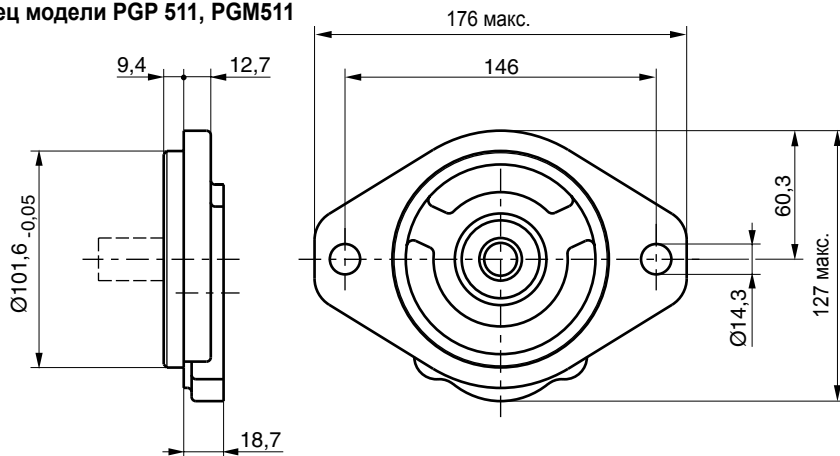


Код H2

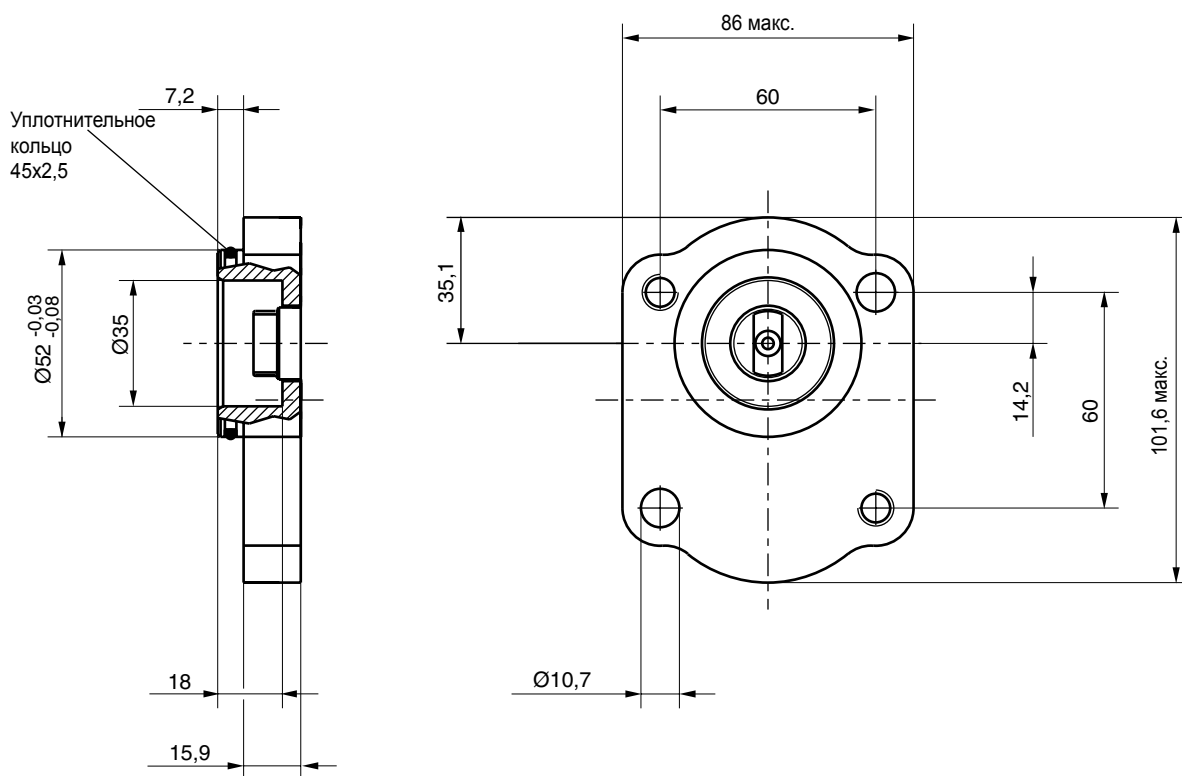


Монтажный фланец модели PGP 511, PGM511

Код H3

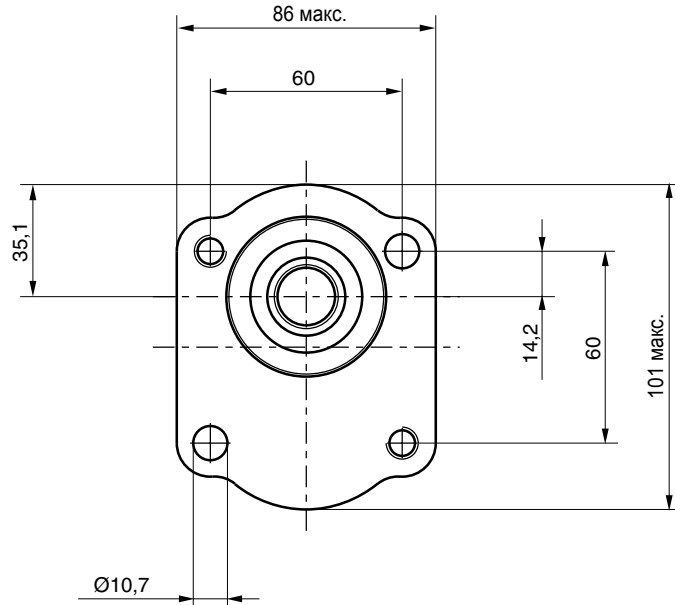
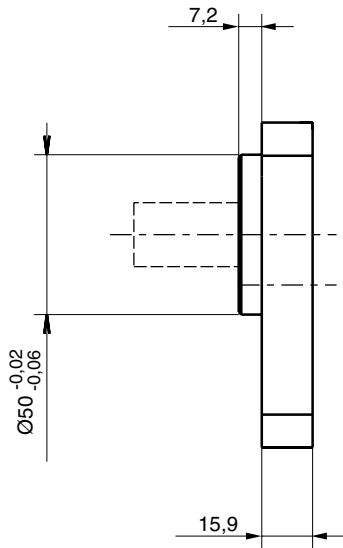


Код Q1

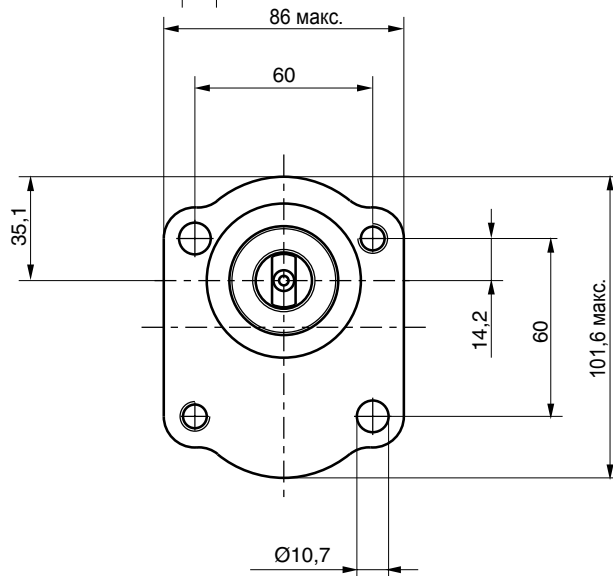
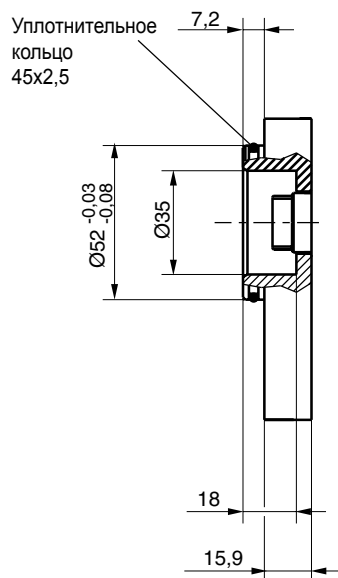


Монтажный фланец модели PGP 511, PGM511

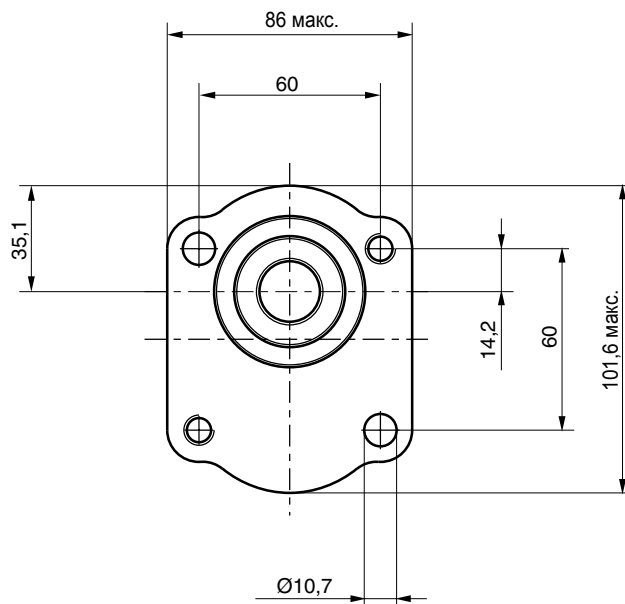
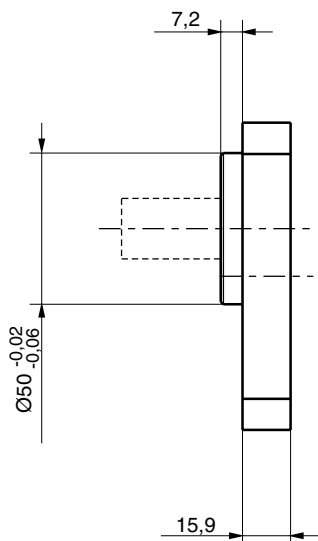
Код Q2



Код Q3

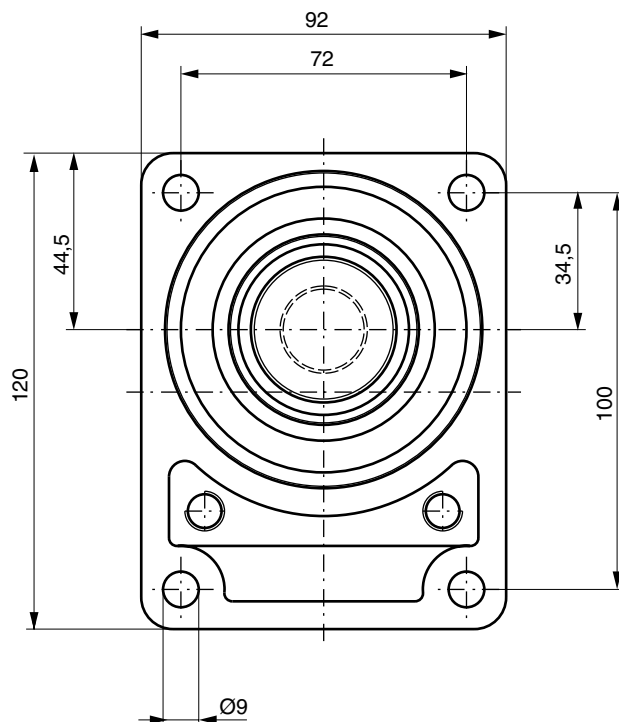
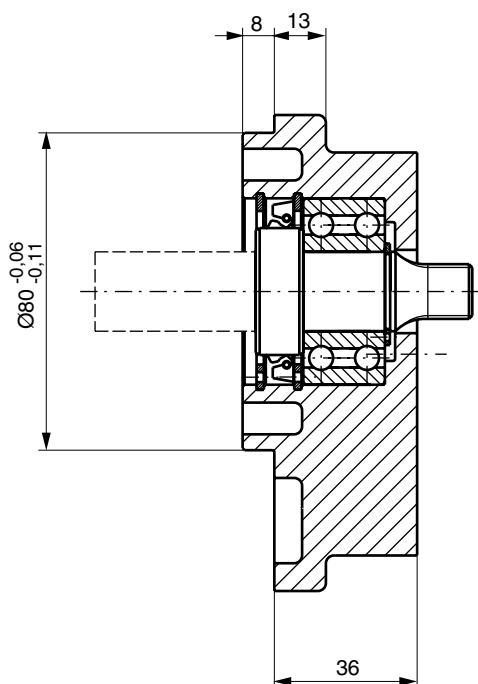


Код Q4

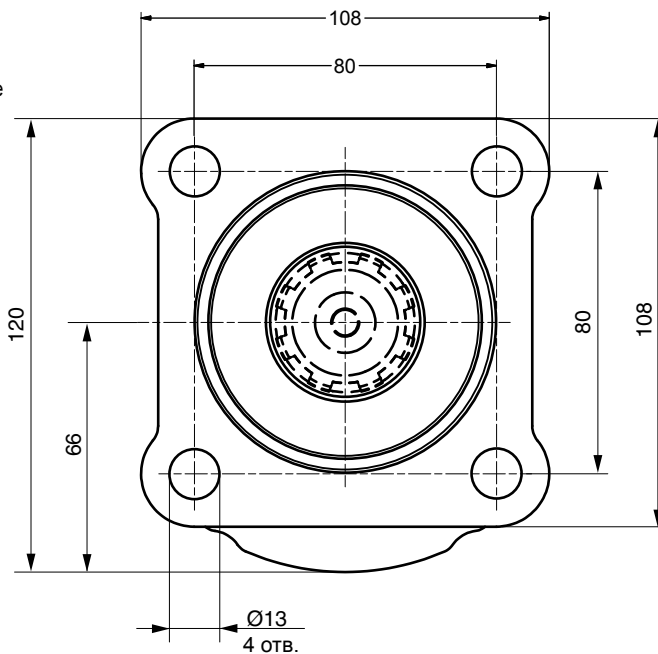
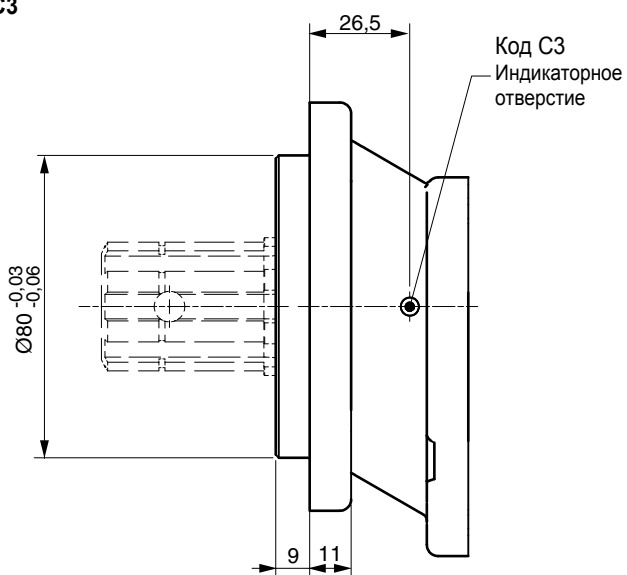


Монтажный фланец модели PGP 511, PGM511

Код F4



Код С3



Наружный подшипник PGP 511, PGM511

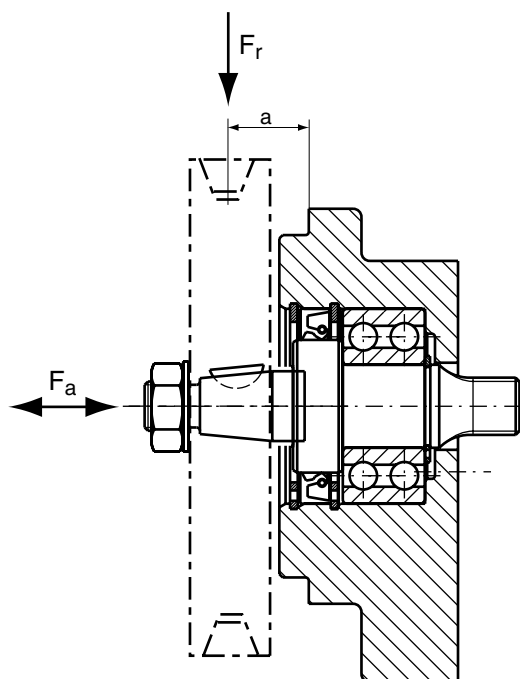
Нагрузки на подшипники для кода F4.

Устройства, подверженные осевым или радиальным нагрузкам, например, привод клиноременной или зубчатой передачи, должны быть оснащены наружным подшипником.

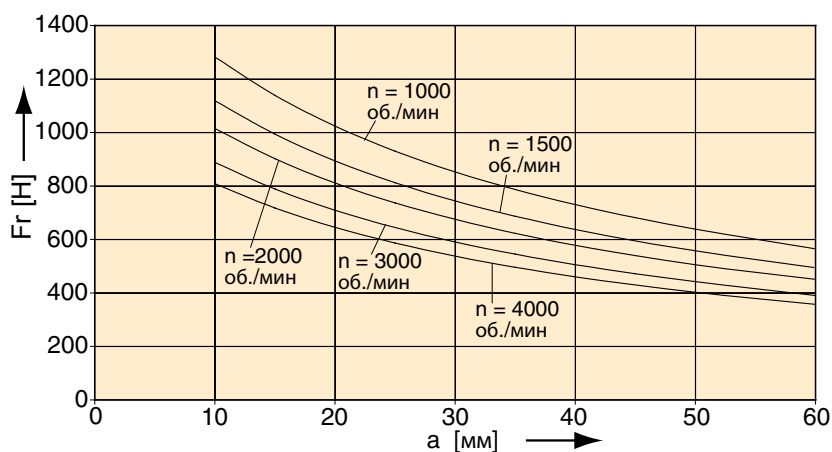
На схемах ниже показаны максимальные допустимые осевые или радиальные нагрузки, исходя из срока эксплуатации подшипника $L_H = 10000$ ч.

При применении осевой нагрузки F_r сокращается на $0,7 F_a$.

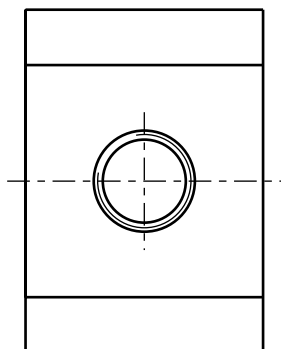
Код наружного подшипника F4



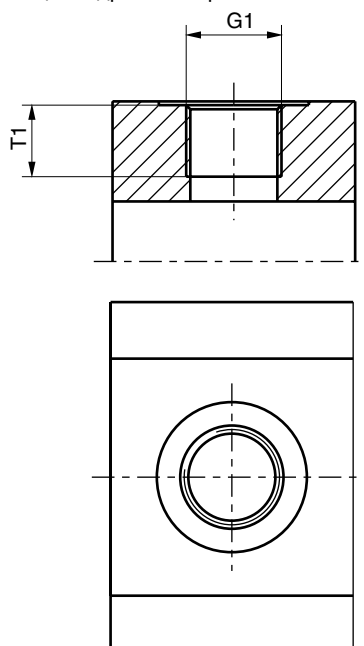
Нагрузка на вал для наружных подшипников PGP 511, PGM511



Порты модели PGP 511, PGM511



Код E
 Стандартная британская трубная резьба
Код G
 Метрическая цилиндрическая резьба

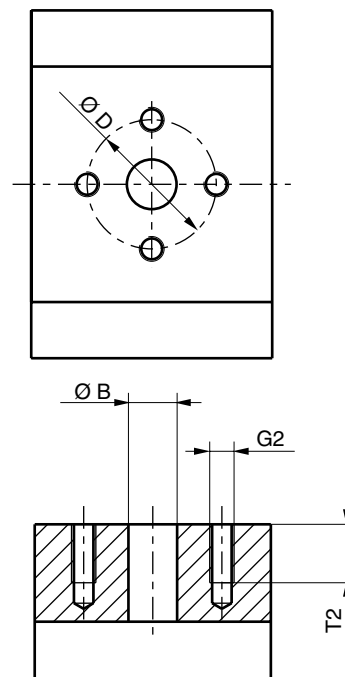


Код D
 Цилиндрическая резьба SAE

PGP 511, PGM511

| Код | G1 | T1 |
|-----|---------------------|---------|
| | Резьба | Размеры |
| D2 | 9/16 -18 резьба UNF | 12,7 |
| D3 | 3/4 -16 резьба UNF | 14,3 |
| D4 | 7/8 -14 резьба UNF | 16,7 |
| D5 | 1 1/16-12 резьба UN | 19,0 |
| D6 | 1 5/16-12 резьба UN | 19,0 |
| D7 | 1 5/8-12 резьба UN | 19,0 |
| E2 | 3/8 -19 резьба BSP | 12,0 |
| E3 | 1/2 -14 резьба BSP | 14,0 |
| E4 | 5/8 -14 резьба BSP | 16,3 |
| E5 | 3/4 -16 резьба BSP | 16,0 |
| E6 | 1-11 резьба BSP | 18,0 |
| E7 | 1 1/4-11 резьба BSP | 20,0 |
| G1 | M 14x1,5 | 12,0 |
| G3 | M 18x1,5 | 12,0 |
| G4 | M 22x1,5 | 14,0 |
| G5 | M 26x1,5 | 16,0 |
| G7 | M 30x1,5 | 12,0 |

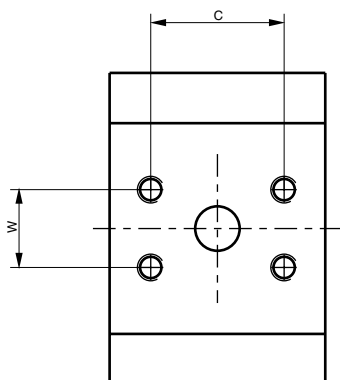
Код L
 Фланец с 4 болтами



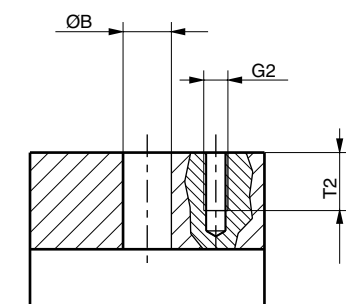
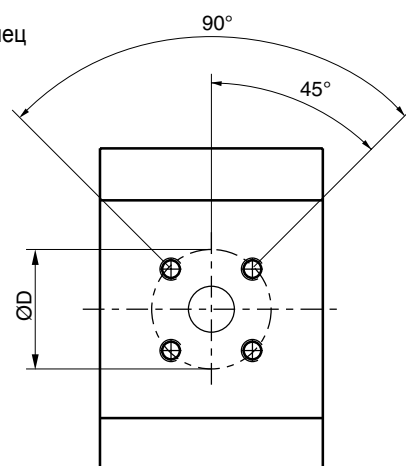
Порты модели PGP 511, PGM511

Код N
 Разъемный фланец
 SAE

Код P
 Разъемный фланец
 SAE с метрической
 резьбой



Код J
 Европейский фланец

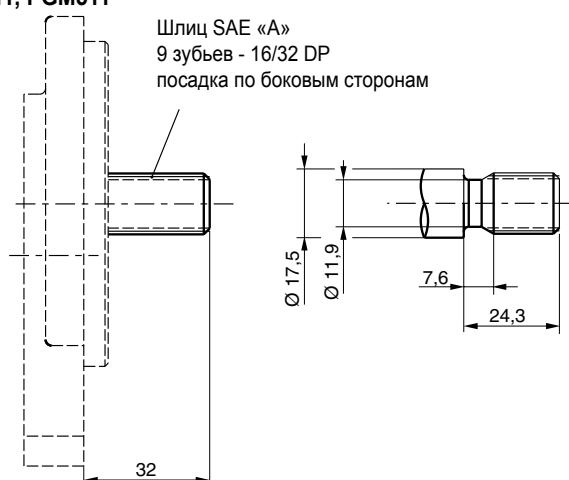


PGP 511, PGM511

| Код | G2 | Ø B | Ø D | S | C | W | T2 |
|-----|---------------------|------|------|-------|-------|-------|------|
| | Резьба | | | | | | |
| J3 | M6 | 8,0 | 30,0 | | | | 12,0 |
| J4 | M6 | 12,0 | 30,0 | | | | 12,0 |
| J5 | M6 | 15,0 | 35,0 | | | | 12,5 |
| J6 | M8 | 15,0 | 40,0 | | | | 15,0 |
| J7 | M6 | 20,0 | 40,0 | | | | 13,0 |
| J8 | M8 | 18,0 | 55,0 | | | | 15,0 |
| J9 | M8 | 26,0 | 55,0 | | | | 15,0 |
| K1 | 5/16 -18 резьба UNF | 19,0 | | 30,48 | | | 15,0 |
| K2 | M8 | 19,0 | | 30,48 | | | 15,0 |
| K3 | M6 | 19,0 | | 32,00 | | | 13,0 |
| K4 | M6 | 16,0 | | 25,15 | | | 13,0 |
| L1 | M6 | 13,0 | 30,0 | | | | 13,0 |
| L2 | M8 | 19,0 | 40,0 | | | | 15,0 |
| N1 | 5/16 -18 резьба UNC | 12,7 | | | 38,10 | 17,48 | 15,0 |
| N2 | 3/8 -16 резьба UNC | 19,0 | | | 47,63 | 22,23 | 14,0 |
| N3 | 3/8 -16 резьба UNC | 25,4 | | | 52,37 | 26,19 | 20,6 |
| N4 | 7/16 -14 резьба UNC | 31,8 | | | 58,72 | 30,17 | 20,6 |
| P1 | M8 | 12,7 | | | 38,10 | 17,48 | 15,0 |
| P2 | M10 | 19,0 | | | 47,63 | 22,23 | 20,6 |
| P3 | M10 | 25,4 | | | 52,37 | 26,19 | 21,4 |
| P4 | M10 | 31,8 | | | 58,72 | 30,17 | 20,6 |

Приводной вал модели PGP 511, PGM511

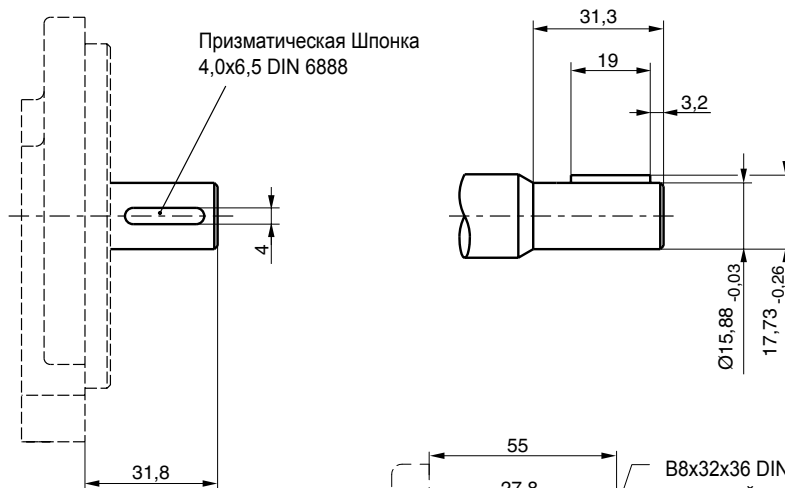
Код А1



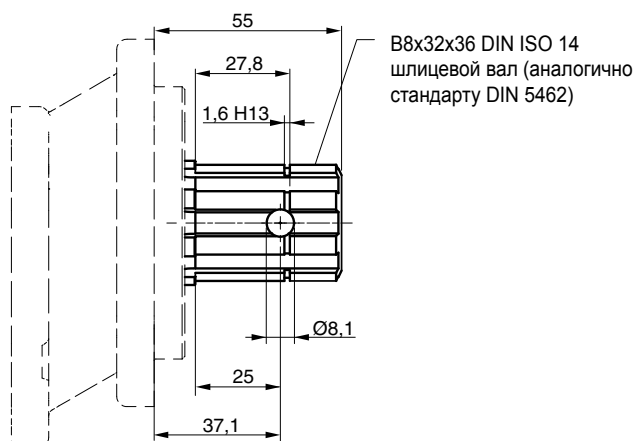
Код С1



Код К1

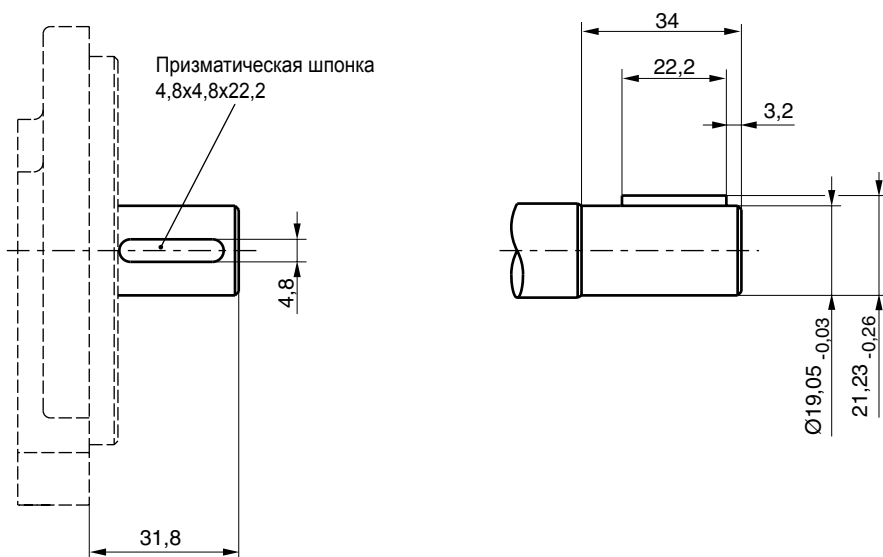


Код F5

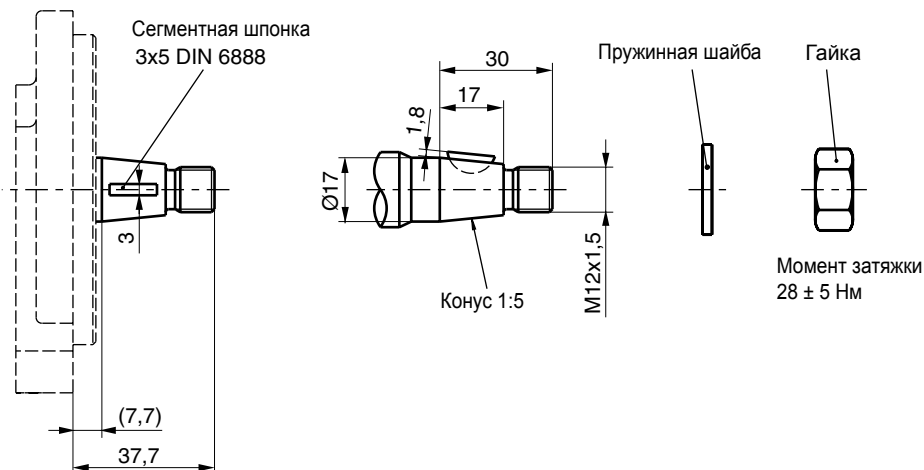


Приводной вал модели PGP 511, PGM511

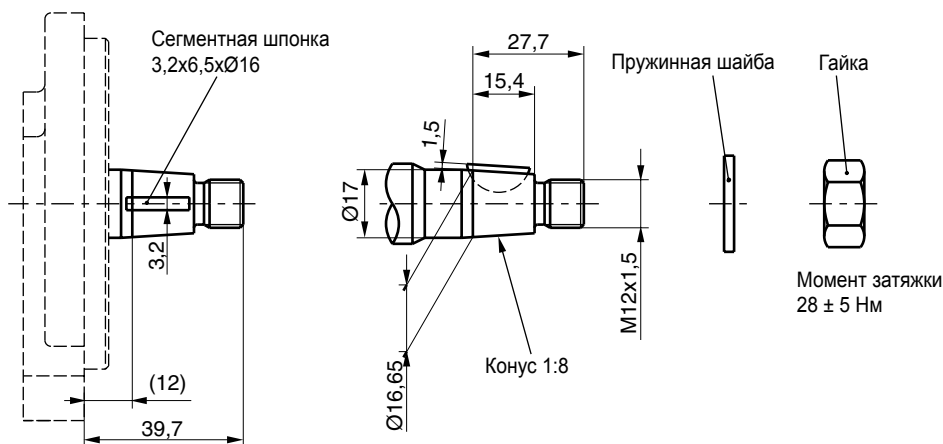
Код L6



Код S1

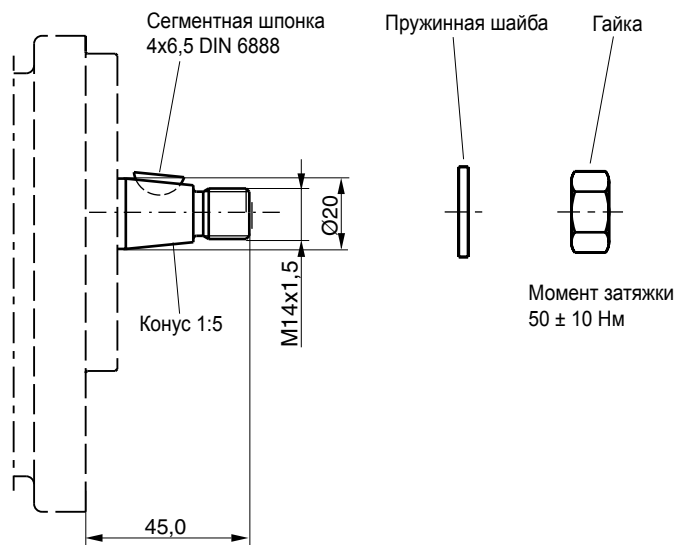


Код S2

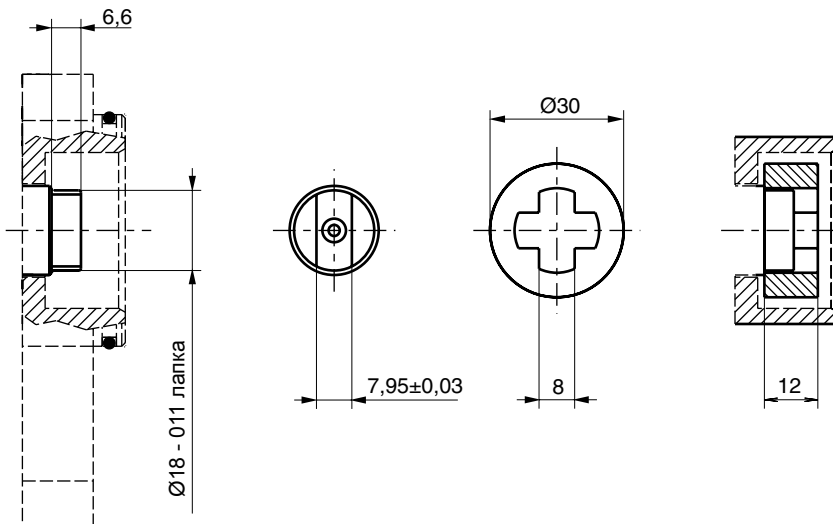


Приводной вал модели PGP 511, PGM511

Код **S8**



Код **V5**



PGP 511, PGM511- Допустимая нагрузка на валу

| Код | Описание | Расчетный крутящий момент [Нм] |
|-----------|--|--------------------------------|
| A1 | 9T, 16/32DP, 32L, SAE «A» шлиц | 86 |
| C1 | 11T, 16/32DP, 38,2L, SAE 19-4 шлиц | 166 |
| F5 | B8x32x36 DIN ISO 14 (аналогично стандарту DIN 5462) шлиц | 166 |
| K1 | Ø15,88, шпонка 4,0, без резьбы, 32L, шлиц SAE «A» цилиндрический | 75 |
| L6 | Ø19,05, 4,8 шпонка, без резьбы, 32L, SAE 19-1 цилиндрический | 145 |
| S1 | Ø17,0, 7,7L, шпонка 3,0, M12x1,5 конус 1:5 | 193 |
| S2 | Ø16,65, 12,0L, шпонка 3,2, M12x1,5 конус 1:8 | 198 |
| S8 | Ø20, 9,4L, шпонка 4,0, M14x1,5 конус 1:5 | 110 |
| V5 | короткий вал 8x6,5 лапка под паз | 60 |
| | Вал для соединения нескольких насосов | 110 |

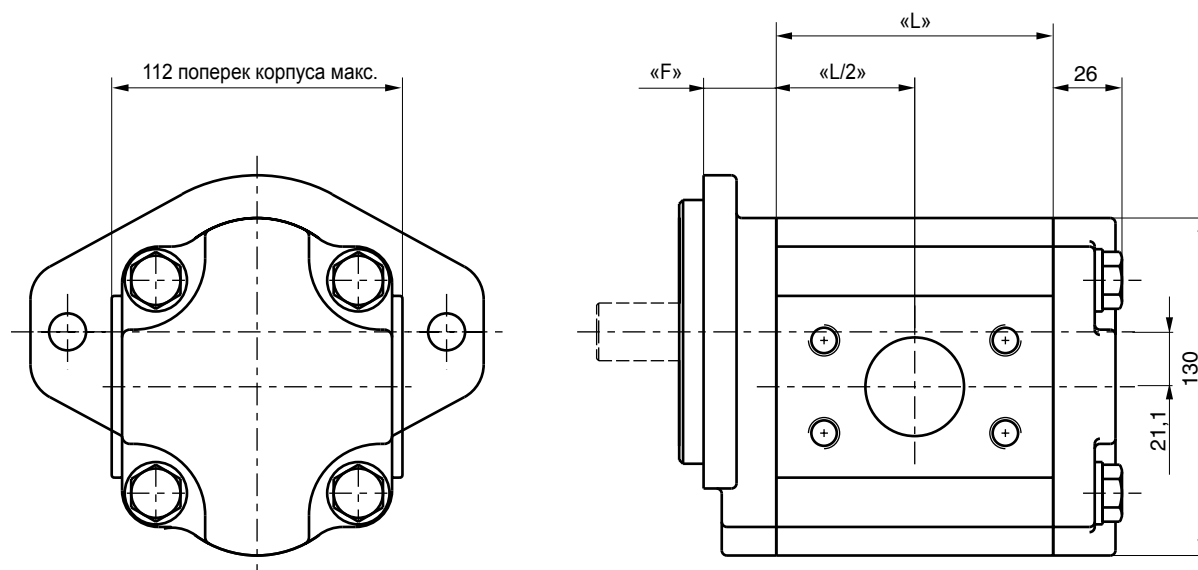
$$\text{Крутящий момент [Нм]} = \frac{\text{Рабочий объем [см}^3\text{/об.]} \times \text{давление [бар]}{57,2}$$

Технические характеристики PGP 517 - Стандартный рабочий объем

| Рабочий объем насоса | Код | 0160 | 0190 | 0230 | 0280 | 0330 | 0380 | 0440 | 0520 | 0700 |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | см³/об. | 16,0 | 19,0 | 23,0 | 28,0 | 33,0 | 38,0 | 44,0 | 52,0 | 70,0 |
| Максимальное постоянное давление | бар | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 220 | 200 | 160 |
| Минимальная скорость при максимальном давлении нагнетания | об./мин. | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Максимальная скорость при нулевом давлении всасывания и максимальном давлении нагнетания | об./мин. | 3400 | 3300 | 3300 | 3100 | 3000 | 3000 | 2800 | 2700 | 2400 |
| Входная мощность насоса при максимальном давлении и скорости 1500 об/мин | кВт | 11 | 13,1 | 15,8 | 19,3 | 22,7 | 26,1 | 27 | 28,6 | 31,2 |
| Размер «L» | мм | 70,3 | 73,3 | 77,4 | 82,4 | 87,5 | 92,5 | 98,6 | 106,7 | 124,9 |
| Приблизительный вес ¹⁾ | кг | 8,00 | 8,12 | 8,29 | 8,50 | 8,70 | 8,91 | 9,16 | 9,49 | 10,24 |

¹⁾ Односекционный насос с фланцем H3 и задней крышкой без портов B1

Односекционный PGP 517

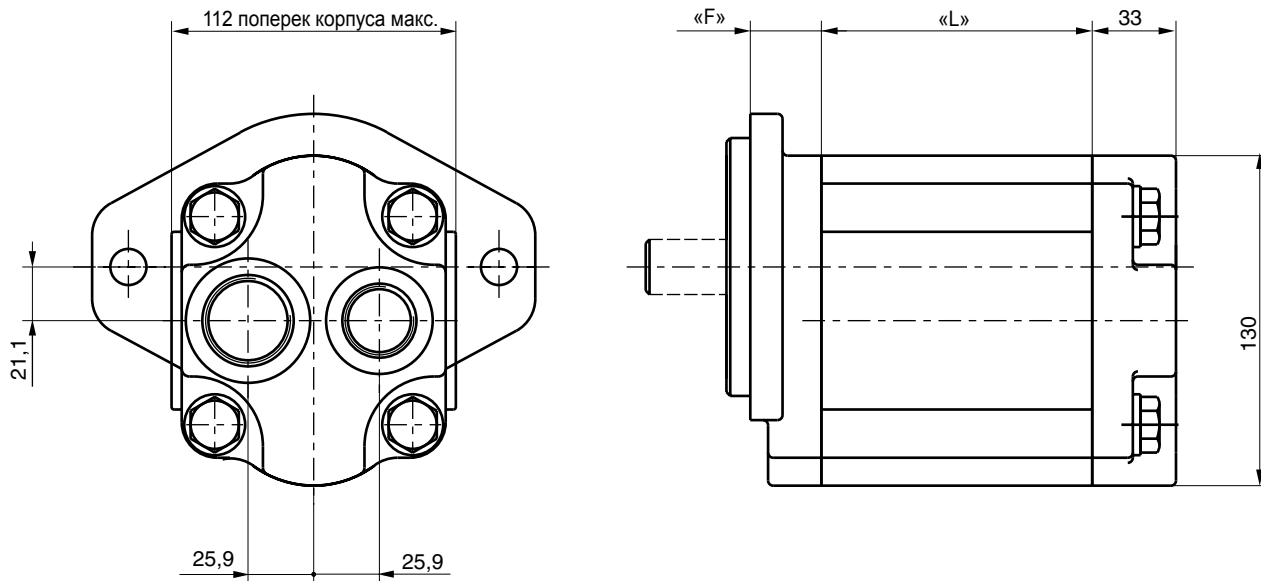


Размер «L» см. таблицу выше

Размер «F» см. таблицу на стр. 43

Размеры валов см. стр. 46 - 48

Односекционный PGP 517 с задними портами

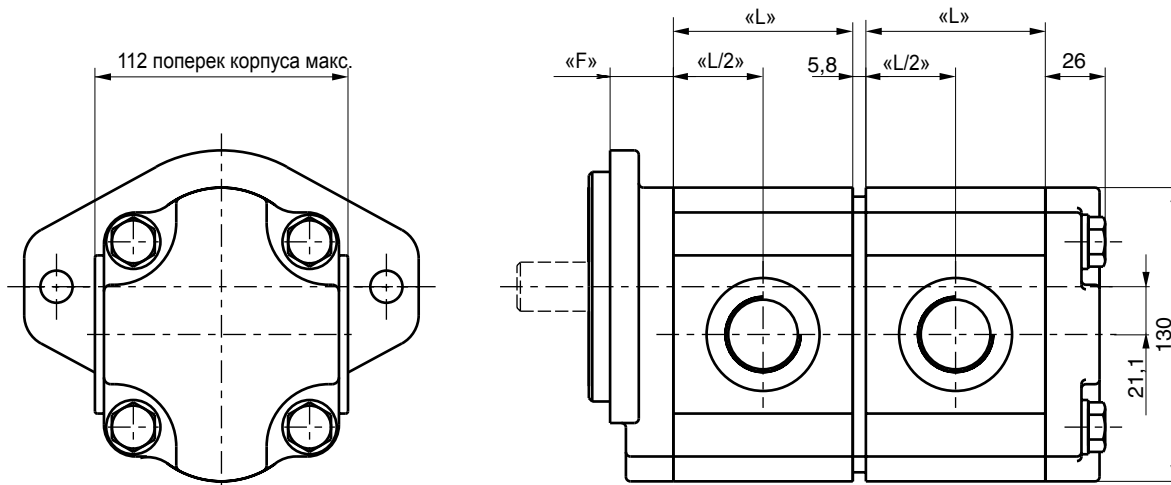


Размер «L» см. таблицу на стр. 41

Размер «F» см. таблицу на стр. 43

Размеры валов см. стр. 46 - 48

Двухсекционный PGP 517



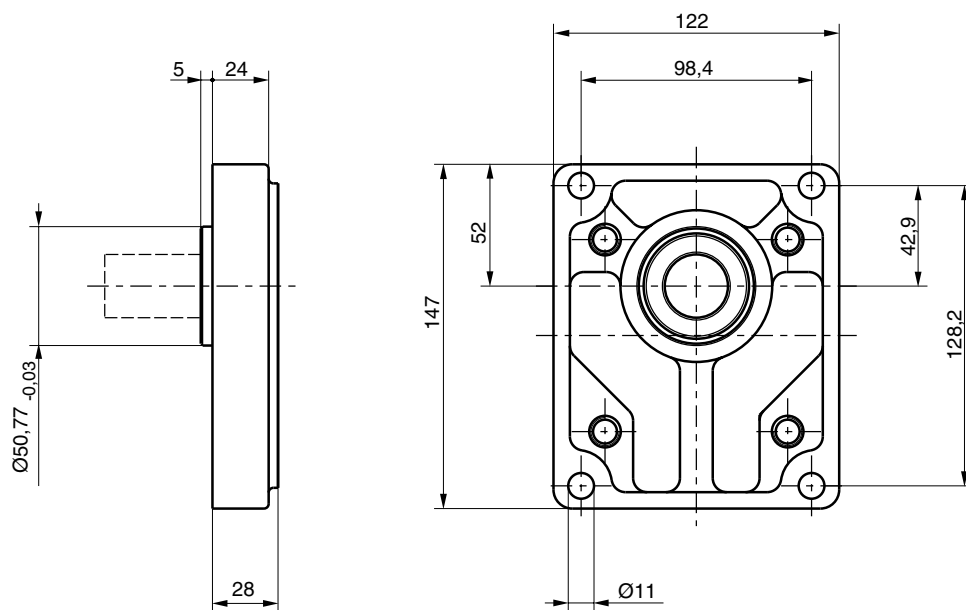
Размер «L» см. таблицу на стр. 41

Размер «F» см. таблицу на стр. 43

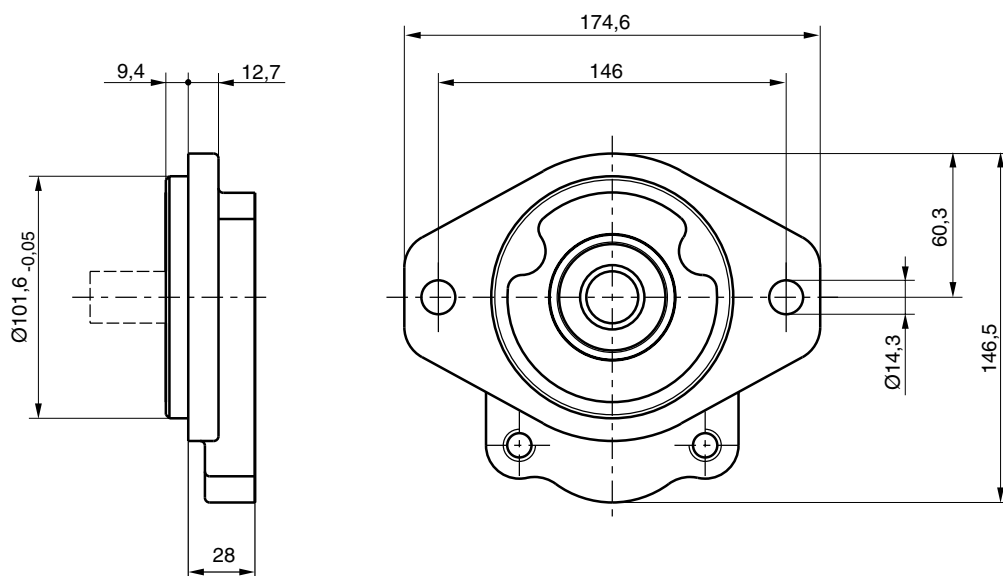
Размеры валов см. стр. 46 - 48

Монтажный фланец модели PGP 517

Код D7



Код H3/K6



Порты модели PGP 517

Код E

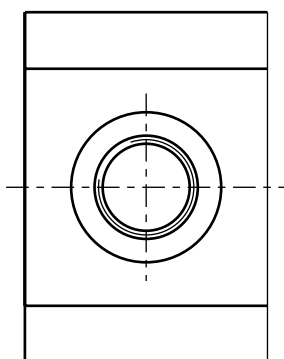
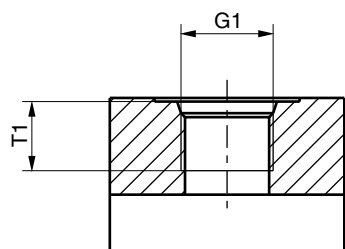
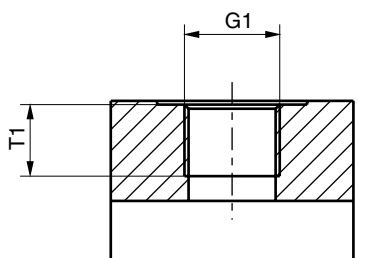
Стандартная британская трубная резьба

Код G

Метрическая цилиндрическая резьба

Код D

Цилиндрическая резьба SAE

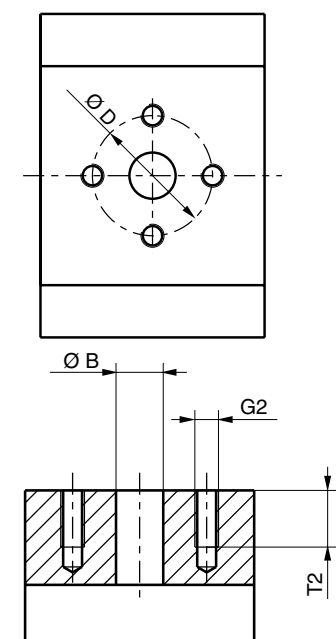


PGP 517

| Код | G1 | T1 |
|-----|--------------|---------|
| | Резьба | Размеры |
| D2 | 9/16-18 UNF | 12,7 |
| D3 | 3/4-16 UNF | 14,3 |
| D4 | 7/8-14 UNF | 16,7 |
| D5 | 1 1/16-12 UN | 19,0 |
| D6 | 1 5/16-12 UN | 19,0 |
| D7 | 1 5/8-12 UN | 19,0 |
| D8 | 1 7/8-12 UN | 19,0 |
| E2 | 3/8-19 BSP | 12,0 |
| E3 | 1/2-14 BSP | 14,0 |
| E4 | 5/8-14 BSP | 16,3 |
| E5 | 3/4-16 BSP | 16,0 |
| E6 | 1-11 BSP | 18,0 |
| E7 | 1 1/4-11 BSP | 20,0 |
| E8 | 1 1/2-11 BSP | 22,0 |
| G4 | M 22x1,5 | 14,0 |
| G5 | M 26x1,5 | 16,0 |
| G7 | M 30x1,5 | 12,0 |
| G8 | M 33x2 | 18,0 |
| G9 | M 42x2 | 20,0 |

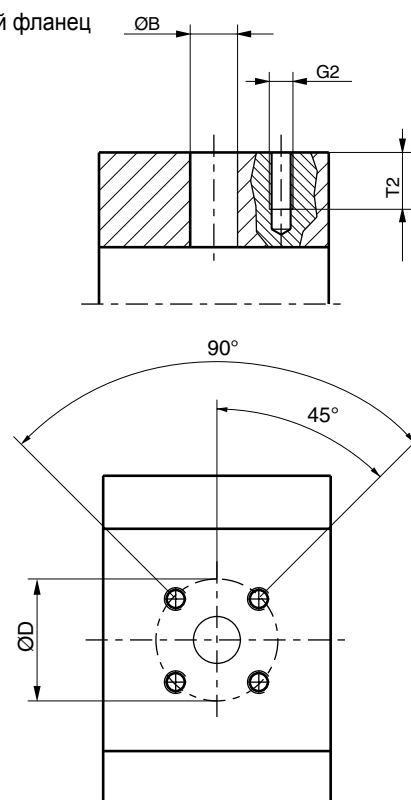
Порты модели PGP 517

Код L
 Фланец с 4 болтами



Код J

Европейский фланец



Код N

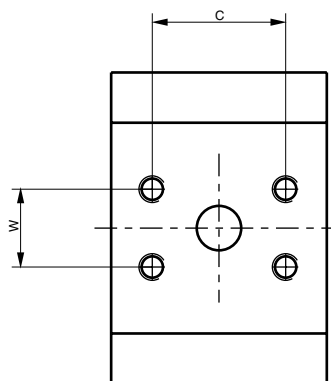
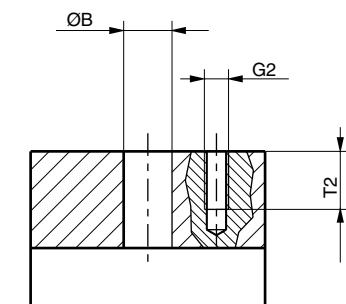
Разъемный фланец SAE

Код P

Разъемный фланец SAE с метрической резьбой

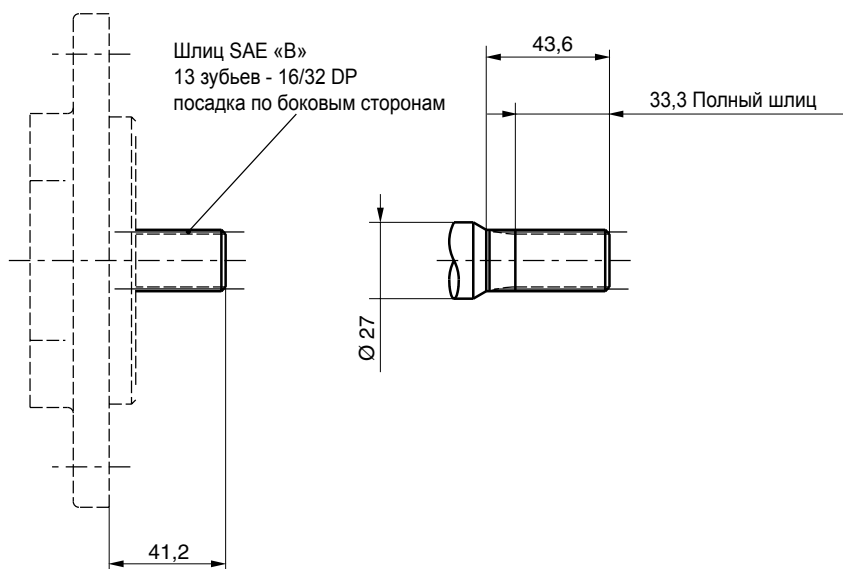
PGP 517

| Код | G2 | Ø B | Ø D | S | C | W | T2 |
|-----|-------------|------|------|---|-------|-------|------|
| | Резьба | | | | | | |
| J5 | M6 | 15,0 | 35,0 | | | | 12,5 |
| J7 | M6 | 20,0 | 40,0 | | | | 13,0 |
| J8 | M8 | 18,0 | 55,0 | | | | 15,0 |
| J9 | M8 | 26,0 | 55,0 | | | | 15,0 |
| L1 | M6 | 13,0 | 30,0 | | | | 13,0 |
| L2 | M8 | 19,0 | 40,0 | | | | 15,0 |
| L3 | M10 | 27,0 | 51,0 | | | | 18,0 |
| L4 | 1/4-20 UNF | 13,0 | 30,0 | | | | 13,0 |
| N1 | 5/16-18 UNC | 12,7 | | | 38,10 | 17,48 | 15,0 |
| N2 | 3/8-16 UNC | 19,0 | | | 47,63 | 22,23 | 14,0 |
| N3 | 3/8-16 UNC | 25,4 | | | 52,37 | 26,19 | 20,6 |
| N4 | 7/16-14 UNC | 31,8 | | | 58,72 | 30,17 | 20,6 |
| N5 | 1/2-13 UNC | 38,1 | | | 69,82 | 35,71 | 20,6 |
| P1 | M8 | 12,7 | | | 38,10 | 17,48 | 15,0 |
| P2 | M10 | 19,0 | | | 47,63 | 22,23 | 20,6 |
| P3 | M10 | 25,4 | | | 52,37 | 26,19 | 21,4 |
| P4 | M10 | 31,8 | | | 58,72 | 30,17 | 20,6 |
| P5 | M12 | 38,1 | | | 69,82 | 35,71 | 20,6 |

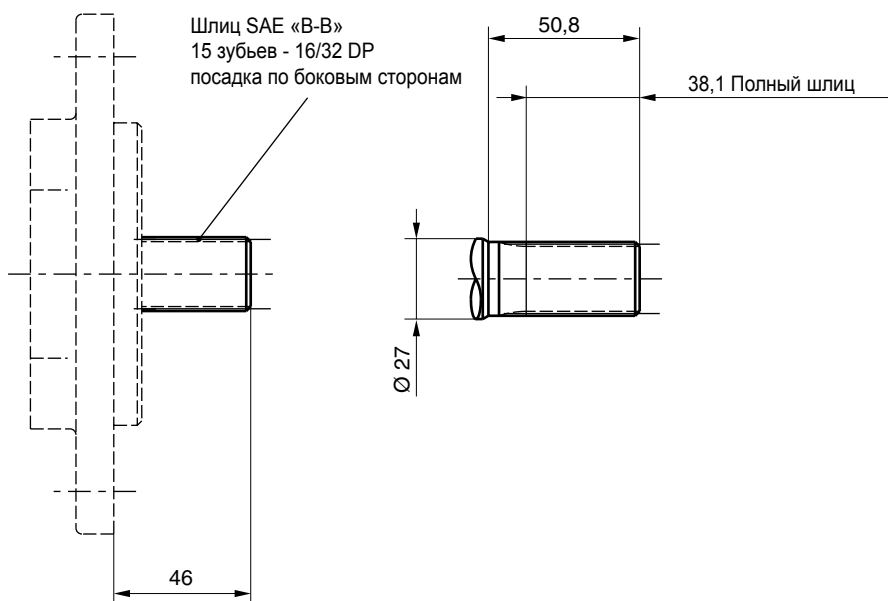


Приводной вал модели PGP 517

Код D1

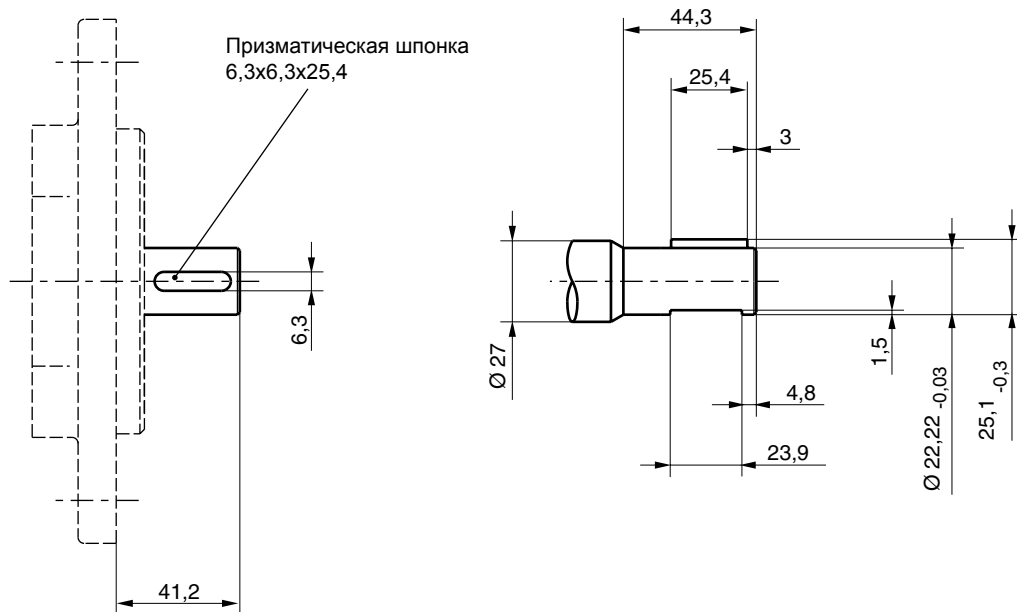


Код E1

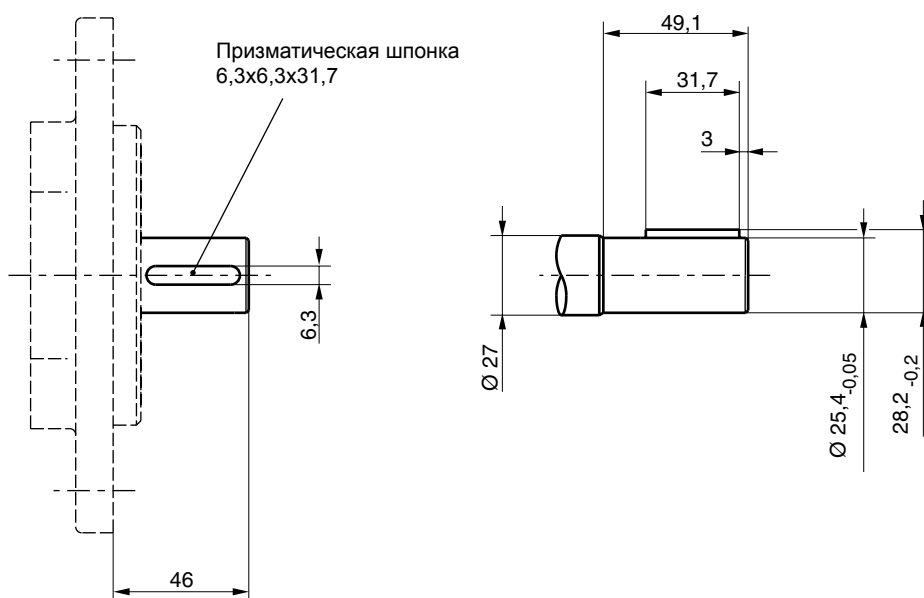


Приводной вал модели PGP 517

Код M1

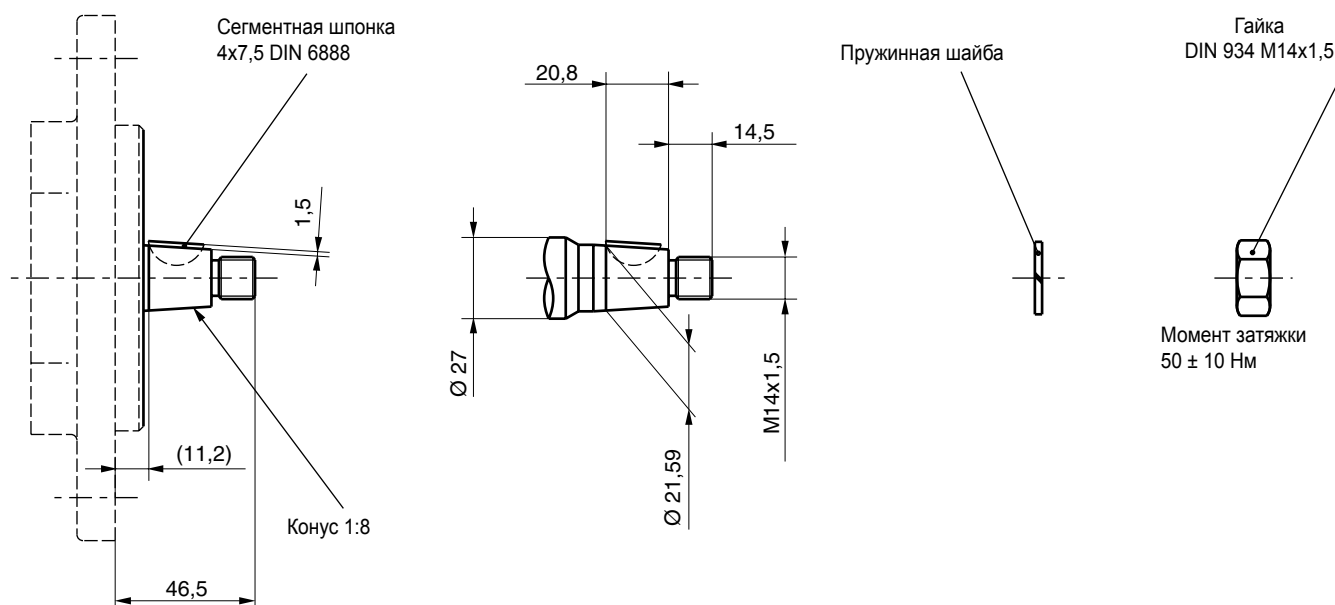


Код M2



Приводной вал модели PGP 517

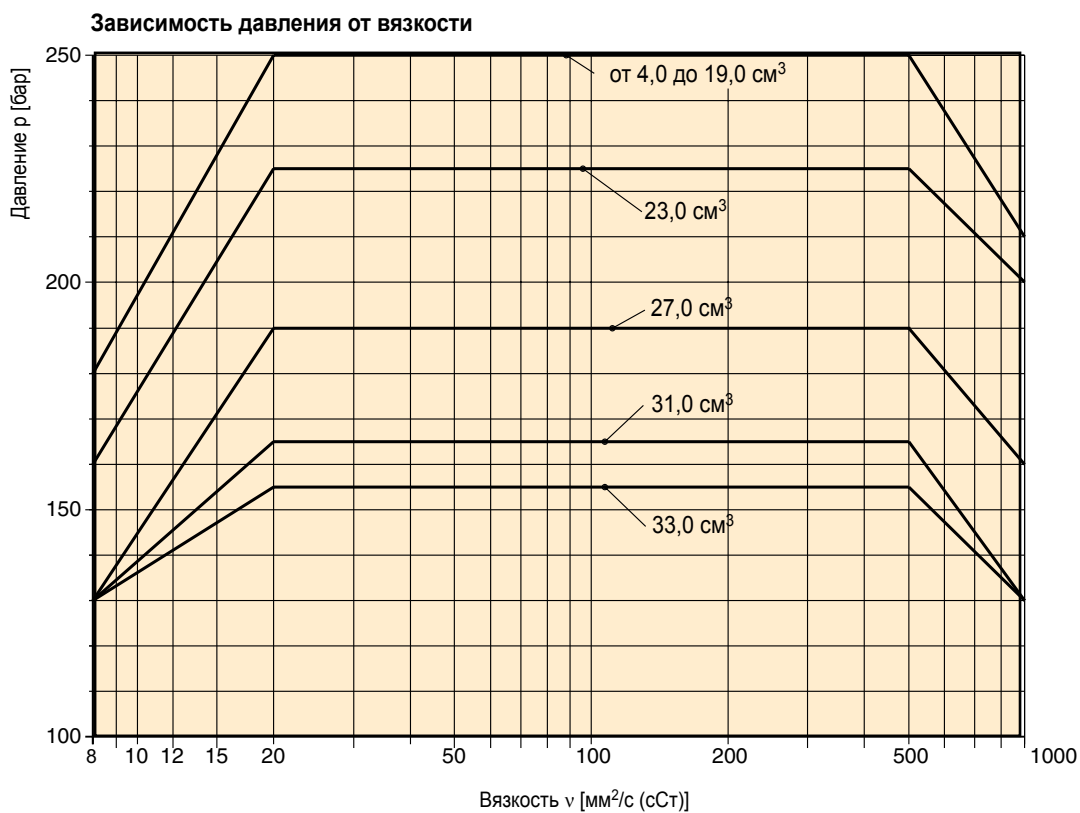
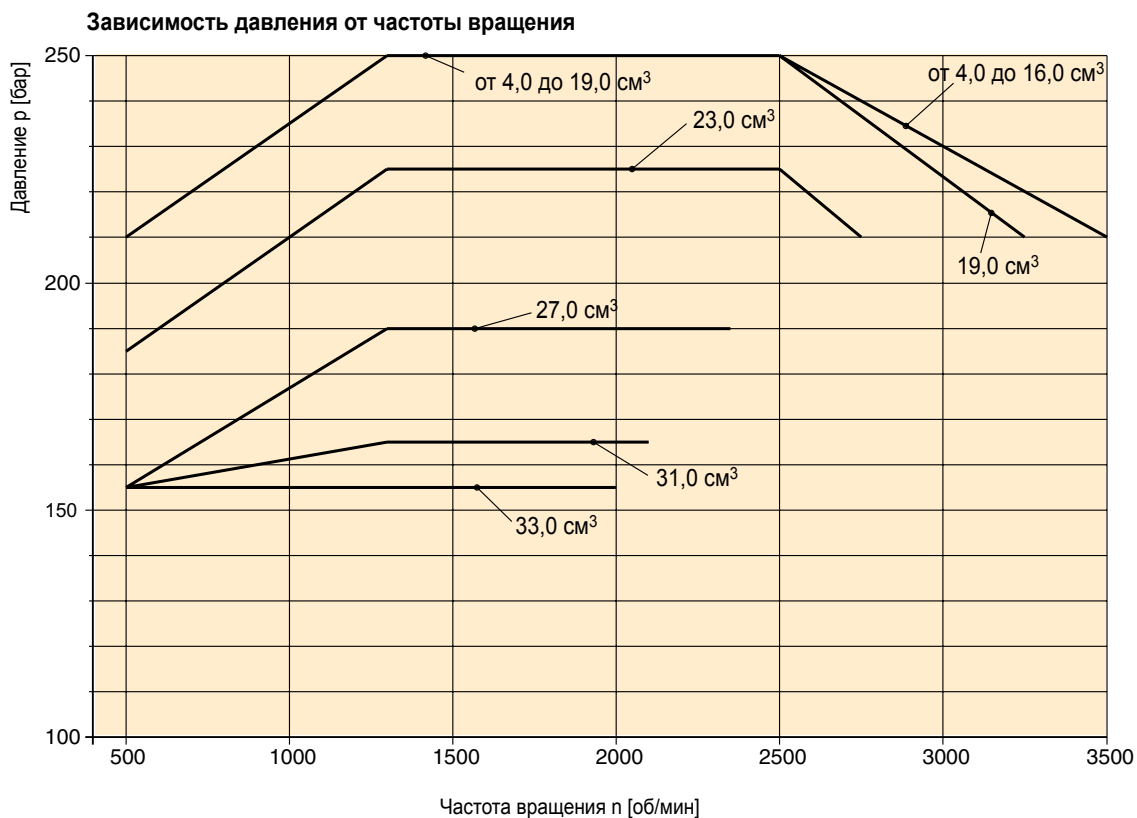
Код T1

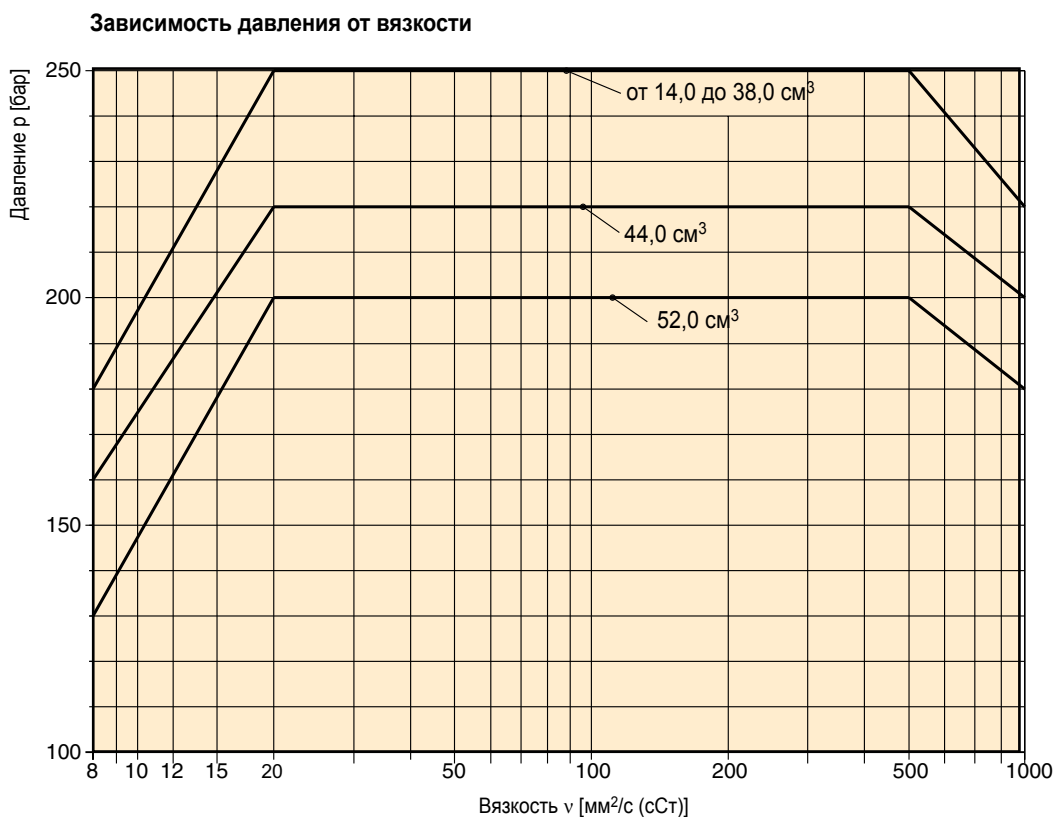
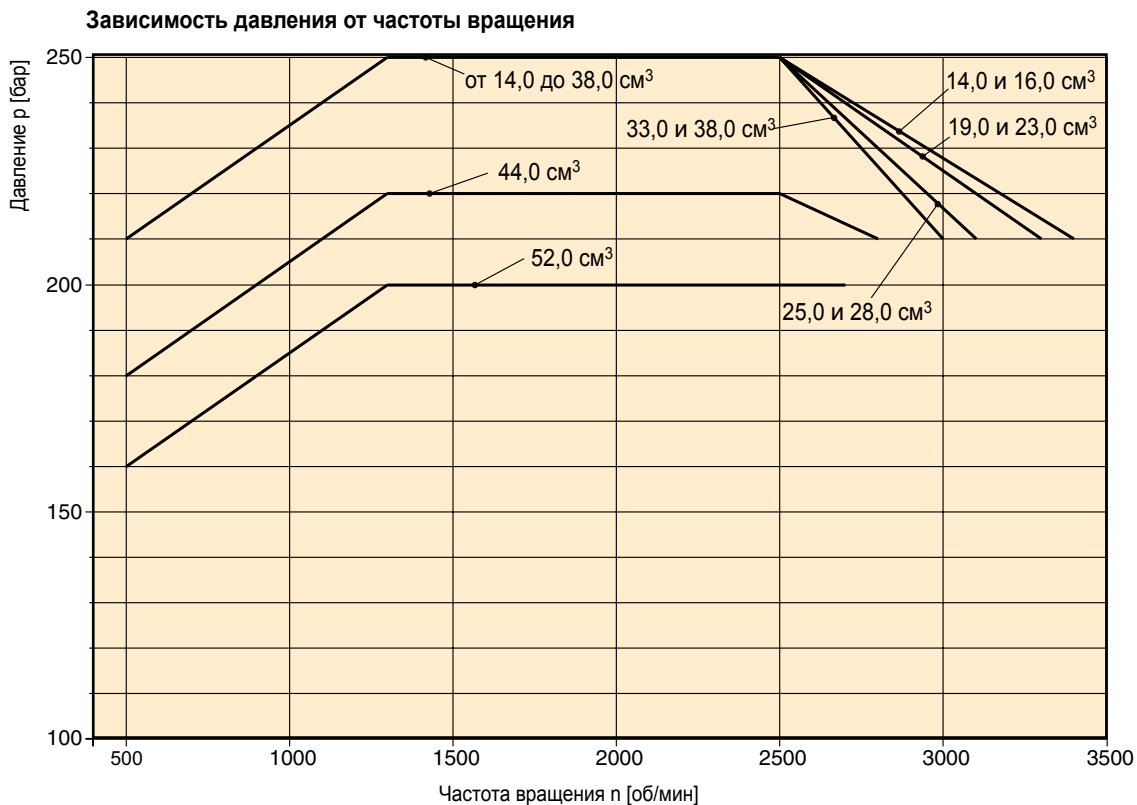


PGP 517- Допустимая нагрузка на валу

| Код | Описание | Расчетный крутящий момент [Нм] |
|-----|--|--------------------------------|
| D1 | 13T, 16/32DP, 41,2L, SAE «B» шлиц | 345 |
| E1 | 15T, 16/32DP, 46L, SAE «B-B» шлиц | 530 |
| M1 | Ø22,2, шпонка 6,3, без резьбы, 41,2L, SAE «B» цилиндрический | 251 |
| M2 | Ø25,4, шпонка 6,3, без резьбы, 46L, SAE «B-B» цилиндрический | 395 |
| T1 | Ø21,59, 11,2 L, шпонка 4,0, M14x1,5 конус 1:8 | 250 |
| | Вал для соединения нескольких насосов | 228 |

$$\text{Крутящий момент [Нм]} = \frac{\text{Рабочий объем [см}^3\text{/об.]} \times \text{давление [бар]}}{57,2}$$



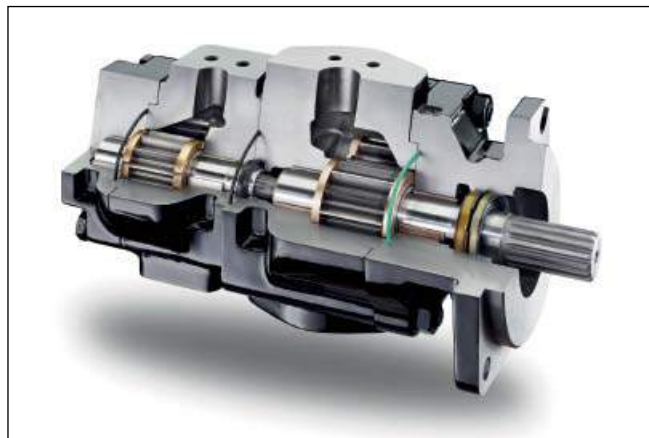


В течение многих лет компания Parker Hannifin поставляет шестеренные насосы и гидромоторы для рынков мобильных машин и промышленного оборудования во всем мире, в особенности для погрузочных, сельскохозяйственных и строительных машин. Многие насосы и гидромоторы Parker были разработаны и испытаны в соответствии с конкретными потребностями этих отраслей.

Стратегия компании Parker по предоставлению решений на высоком техническом уровне в сочетании с отмеченной наградами гибкой производственной системой позволяет предлагать широкий спектр стандартных вариантов исполнения, соответствующих нормам: SAE, DIN, Европейским нормам, а также другие специальные исполнения.

Особенности

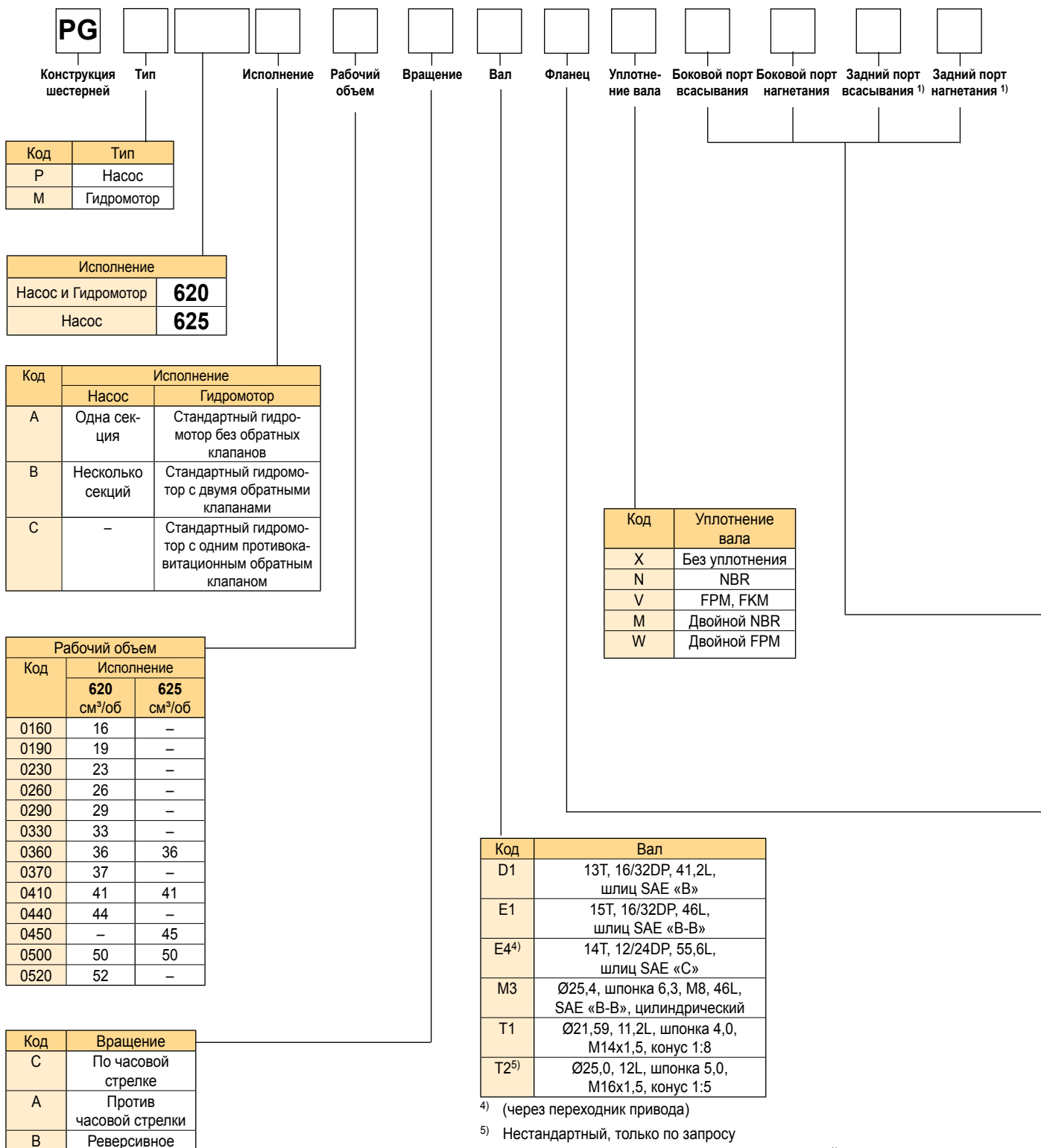
- Уникальная конструкция корпуса с блокировкой
- Шестерни с 12 зубьями, усовершенствованные компенсаторы
- Поставляются двух- и трехсекционные насосы, в том числе с секциями из различных типоразмерных групп
- Общие порты всасывания для двойных и строенных насосов
- Непрерывная работа при рабочем давлении до 310 бар
- Обкатка в производственных условиях для соответствия условиям применения заказчика и для достижения оптимального объёмного КПД



- Разгруженные подшипники обеспечивают высокую эффективность
- Пониженный уровень шума по сравнению с прежними моделями
- Возможность использования проходной передачи высокой мощности
- Широкий спектр встроенных клапанов для гидрорулей, тормозных систем, приводов вентиляторов и рабочего оборудования
- Встроенные разгрузочные клапаны с электромагнитным и «LS» управлением

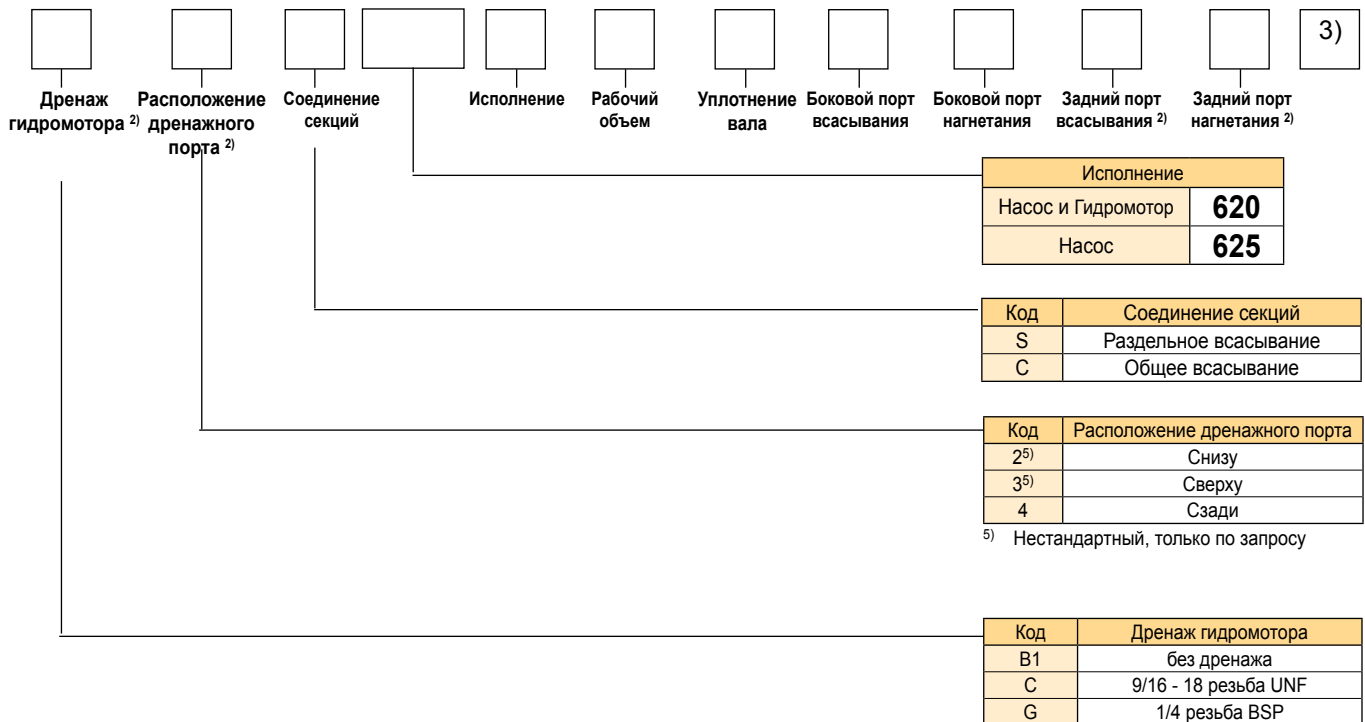
| | |
|------------------------------|---|
| Тип насоса | Повышенной мощности, в чугунном корпусе, внешнего зацепления. |
| Тип крепления | SAE, прямоугольный фланец, сквозные отверстия в корпусе. Специальные типы - по запросу. |
| Порты | SAE и метрические разъемные фланцы, и другие |
| Тип вала | SAE шлицевой, шпоночный, конический, цилиндрический, лапки под приемные пазы. Специальный по запросу. |
| Частота вращения | 500 – 3500 об/мин, см. технические данные |
| Рабочий объем | См. технические данные |
| Привод | Рекомендуется прямой привод через эластичную муфту |
| Осевая / Радиальная нагрузка | Насосы, подверженные осевым или радиальным нагрузкам, необходимо заказывать с наружным подшипником. |
| Давление всасывания | Рабочий диапазон от 0,8 до 2 бар абс. Мин. давление всасывания 0,5 бар абс. Кратковременная работа без нагрузки. Рекомендуется консультация. |
| Давление нагнетания | См. технические данные |
| Гидравлические жидкости | Гидравлическое масло HLP DIN 51524-2 |
| Скорость потока | Номограмма скорости потока в трубе HLP, DIN 51524-2 |
| Температура рабочей жидкости | Диапазон рабочих температур от -15 до +80°C. Макс. допустимое рабочее давление зависит от температуры жидкости. Температура холодного пуска от -20 до -15°C при частоте вращения ≤ 1500 об/мин. |

| | |
|---|--|
| Вязкость жидкости | Диапазон рабочей вязкости от 8 до 1000 мм ² /с. Макс. допустимое рабочее давление зависит от вязкости. Диапазон вязкости для холодного запуска от 1000 до 2000 мм ² /с при рабочем давлении p ≤ 10 бар и частоте вращения n ≤ 1500 об/мин |
| Диапазон температуры окружающей среды | от -40 до +70°C |
| Фильтрация | Согласно ISO 4406 класс 19/17/13 |
| Направление вращения (вид со стороны приводного вала) | По часовой стрелке, против часовой стрелки или реверсивное. Внимание! Использовать насос только согласно указанному направлению вращения. |
| Многосекционные насосы | <ul style="list-style-type: none"> • Поставляются двух- и трехсекционные насосы. • Макс. нагрузка на валу должна соответствовать ограничениям, приведенным в таблице расчетных нагрузок на валу в этом каталоге. • Макс. нагрузка определяется сложением значений крутящих моментов для каждой секции насоса, нагружаемой одновременно. |
| Возможность отдельного или общего всасывания. | <ul style="list-style-type: none"> • Конфигурация с отдельным всасыванием: <ul style="list-style-type: none"> • Каждая секция имеет индивидуальные порты всасывания и нагнетания. • Конфигурация с общим всасыванием: <ul style="list-style-type: none"> • Две секции имеют общий порт всасывания. |



¹⁾ Указывается только код последней секции.

Не все варианты кодов для заказа могут быть предложены. Проверяйте сначала имеющиеся в наличии номера по каталогу. По вопросу еще не введенных в использование номеров по каталогу или по особым запросам следует обращаться в корпорацию Parker Hannifin.



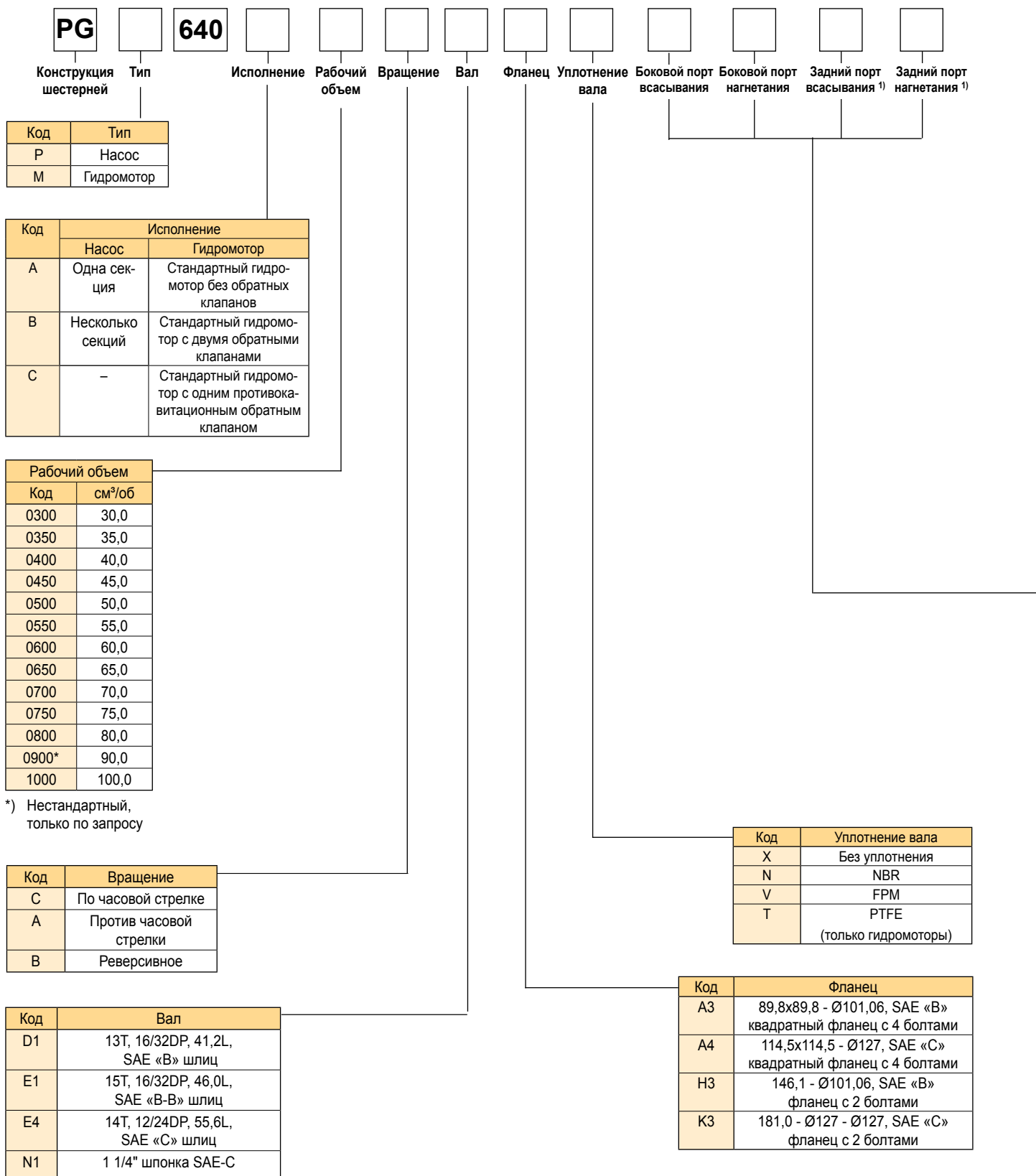
| Код | Варианты портов | Код | Варианты портов |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------|---|
| B1 | Без портов | S2 ⁵⁾ * | 3/4"-3/8-16 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| D3 ⁵⁾ | 3/4 - 16 резьба UNF | S3 ⁵⁾ * | 1"-3/8-16 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| D4 ⁵⁾ | 7/8 - 14 резьба UNF | S4 ⁵⁾ * | 1 1/4"-7/16-14 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| D5 ⁵⁾ | 1 1/16 - 12 резьба UN | S5 ⁵⁾ * | 1 1/2"-1/2-13 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| D6 ⁵⁾ * | 1 5/16 - 12 резьба UN | S6 ⁵⁾ * | 2"-1/2-13 резьба UNC разъемный фланец SAE |
| D7 ⁵⁾ * | 1 5/8 - 12 резьба UN | T2* | 19,0 мм - M10 метрический разъемный фланец |
| D8 ⁵⁾ * | 1 7/8 - 12 резьба UN | T3* | 25,4 мм - M10 метрический разъемный фланец |
| E3 | 1/2 - 14 резьба BSP | T4* | 31,8 мм - M10 метрический разъемный фланец |
| E4 | 5/8 - 14 резьба BSP | T5* | 38,1 мм - M12 метрический разъемный фланец |
| E5 | 3/4 - 16 резьба BSP | T6* | 50,8 мм - M12 метрический разъемный фланец |
| E6* | 1 - 11 резьба BSP | | |
| E7* | 1 1/4 - 11 резьба BSP | | |
| E8* | 1 1/2 - 11 резьба BSP | | |
| J5* | 15 мм - Ø35 мм - M6 квадратный фланец | | |
| J7* | 20 мм - Ø40 мм - M6 квадратный фланец | | |
| J8* | 18 мм - Ø55 мм - M8 квадратный фланец | | |
| J9* | 26 мм - Ø55 мм - M8 квадратный фланец | | |
| L1* | 13 мм-Ø30 мм-M6 ромбич. фланец | | |
| L2* | 19 мм-Ø40 мм-M8 ромбич. фланец | | |
| L3* | 27 мм-Ø51 мм-M10 ромбич. фланец | | |

| Код | Фланец |
|-----|---|
| A3 | 89,8x89,8 - Ø101,6, SAE «B» квадратный фланец с 4 болтами |
| A4 | 114,5x114,5 - Ø127, SAE «C» квадратный фланец с 4 болтами |
| D7 | 98,4x128,2 - Ø50,77 прямоугольный |
| H2 | 106,4 - Ø82,55 SAE «A» фланец с 2 болтами |
| H3 | 146,1 - Ø101,6 SAE «B» фланец с 2 болтами |
| L3 | 89,8x89,8 - 101,6 SAE «B» фланец с 2/4 болтами |

⁵⁾ Нестандартный, только по запросу
*) Не используется для задних портов

²⁾ только для гидромоторов

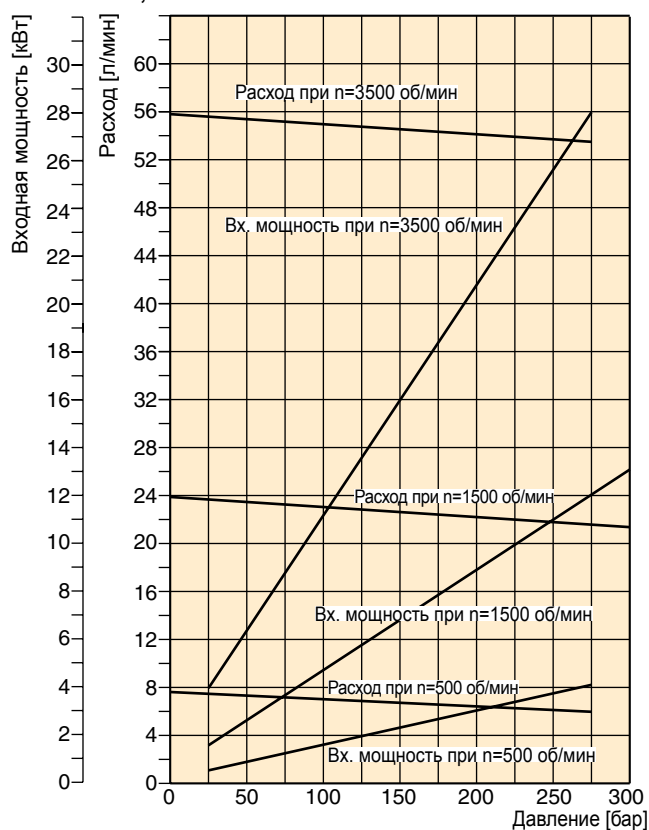
³⁾ Для строенной гидромашины с дополни-
тельной секцией «B» повторить рабочий
объем, уплотнение вала между секциями,
боковой порт всасывания, боковой порт
нагнетания, задний порт всасывания, за-
дний порт нагнетания.



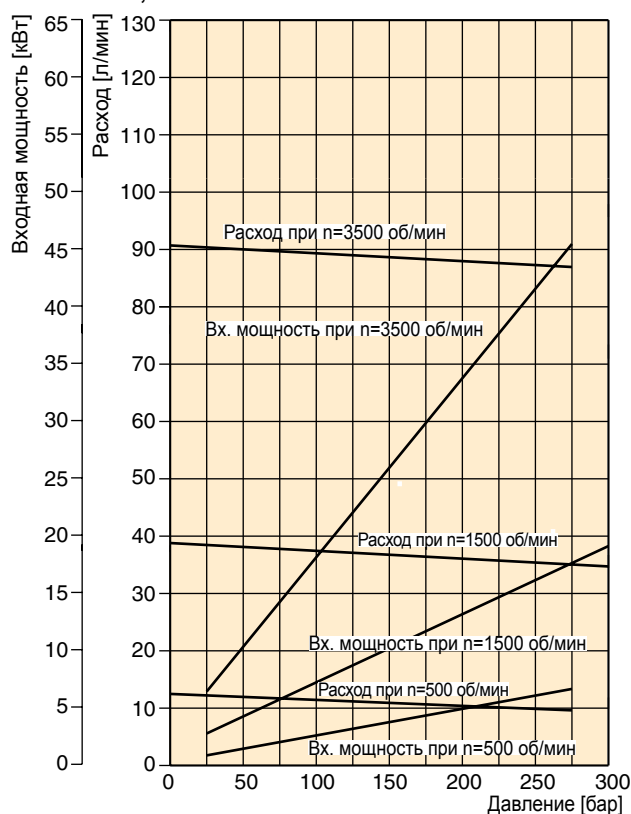
Не все варианты кодов для заказа могут быть предложены. Проверьте сначала имеющиеся в наличии номера по каталогу. По вопросу еще не введенных в использование номеров по каталогу или по особым запросам следует обращаться в корпорацию Parker Hannifin.

¹⁾ Указывается только код последней секции.

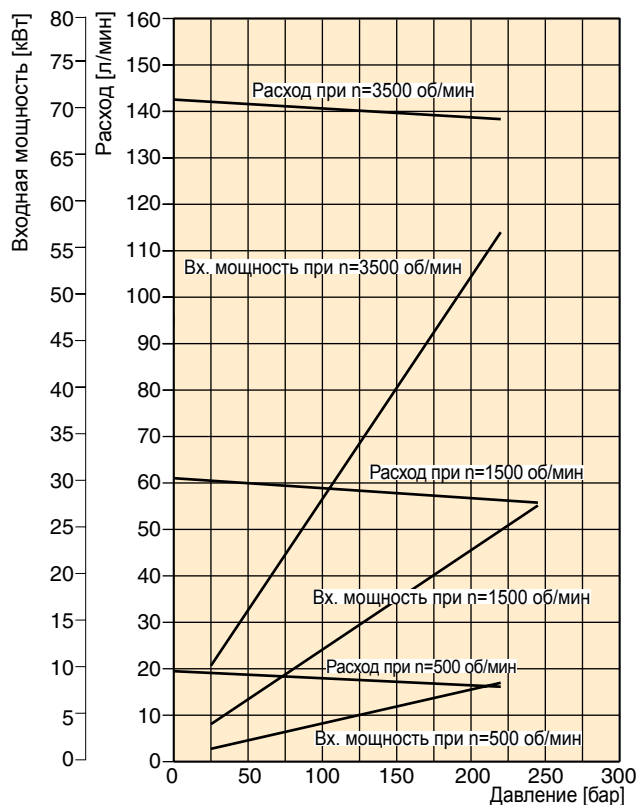
PGP 620 - 16,0 см³/об



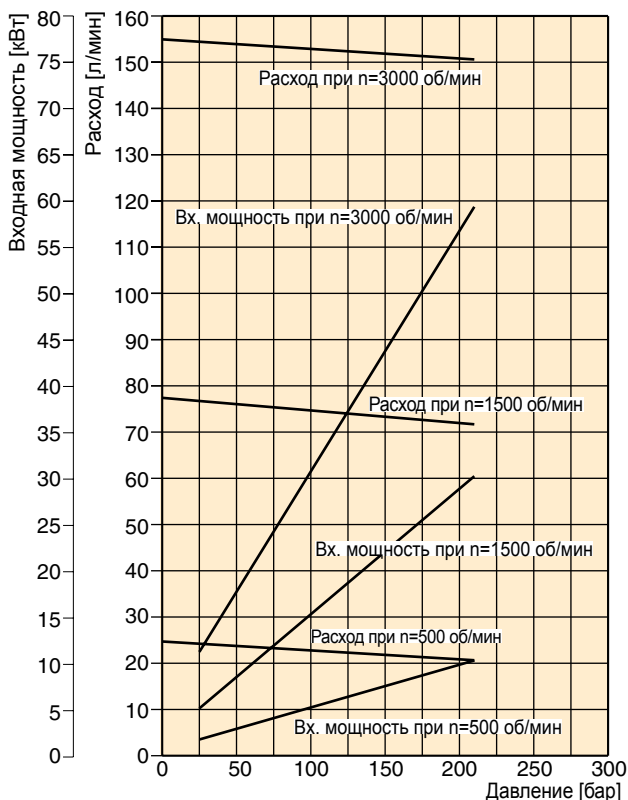
PGP 620 - 26,0 см³/об



PGP 620 - 41,0 см³/об



PGP 620 - 52,0 см³/об

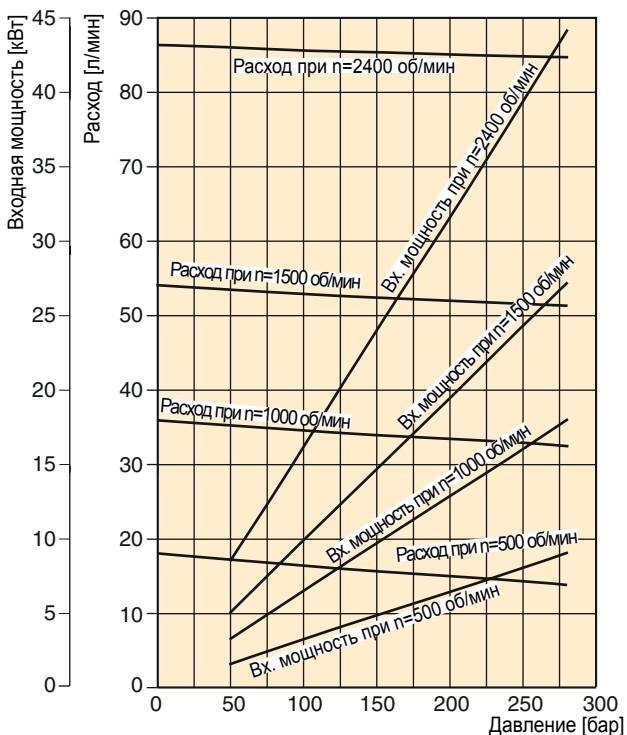


Температура жидкости: 45± 2°C

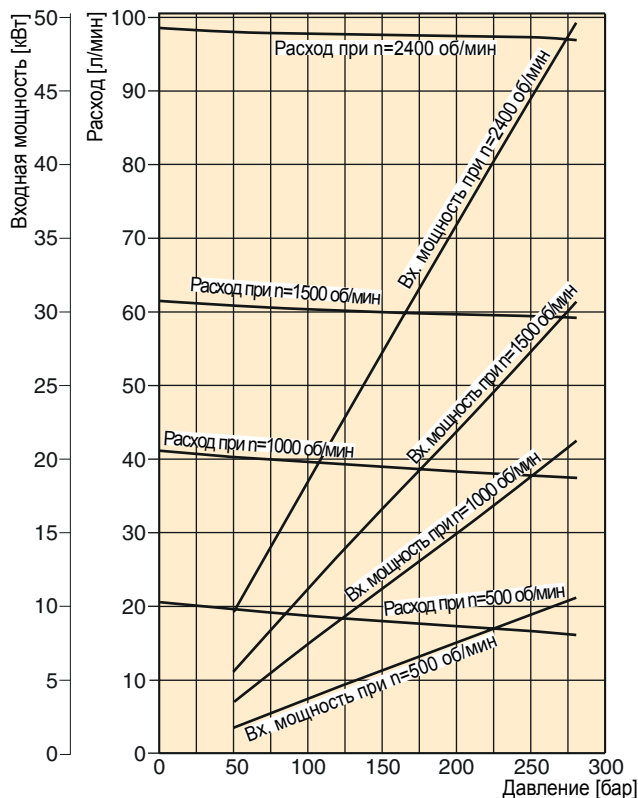
Вязкость: 36 мм²/с;

Давление всасывания: 0,9 + 0,1 бар абс.

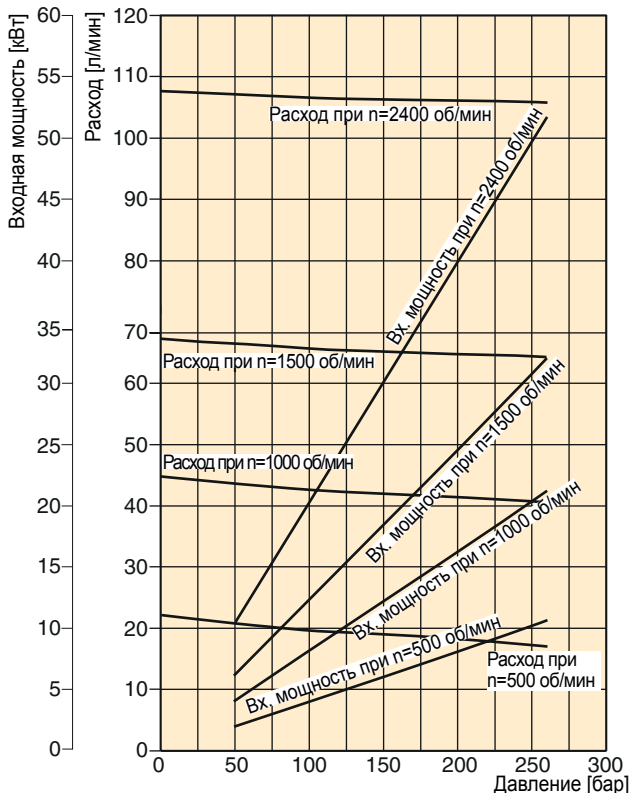
PGP 625 - 36,0 см³/об



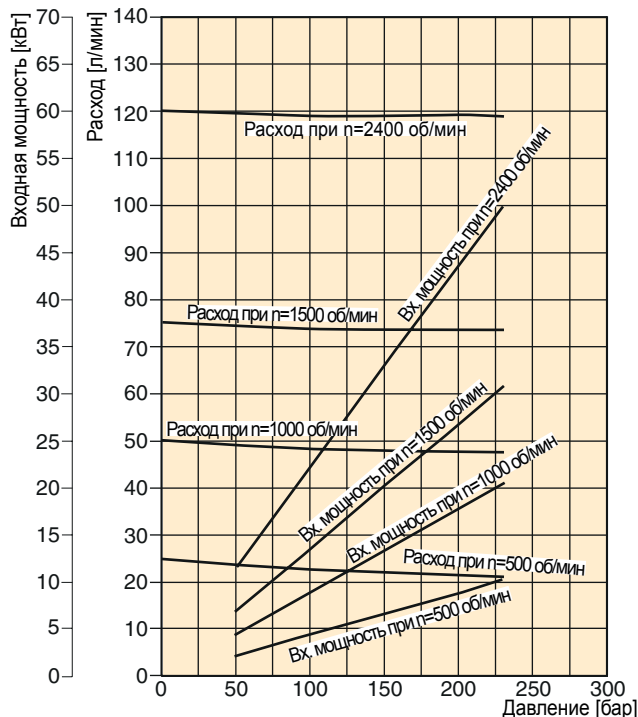
PGP 625 - 41,0 см³/об



PGP 625 - 45,0 см³/об



PGP 625 - 50,0 см³/об

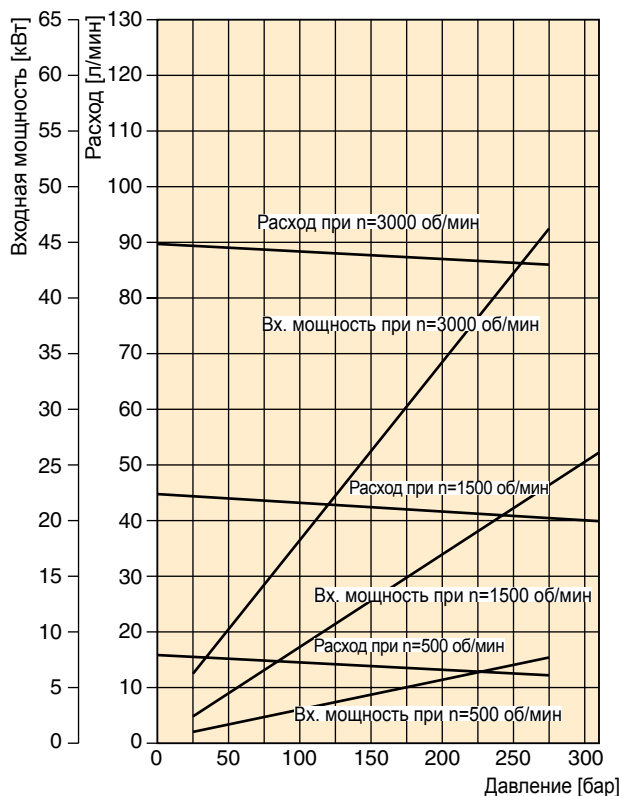


Температура жидкости: 45 ± 2 °C

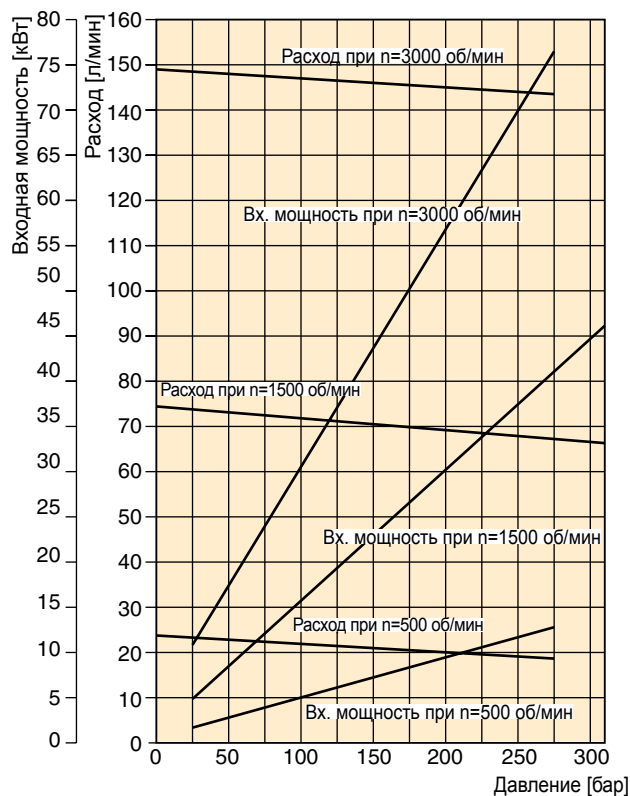
Вязкость: 36 мм²/с;

Давление всасывания: 0,9 + 0,1 бар абс.

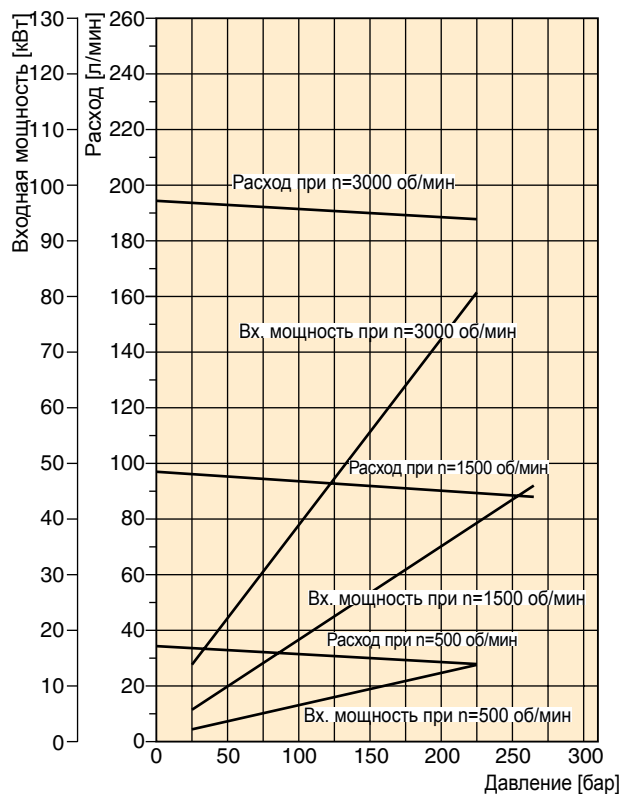
PGP640 - 30,0 см³/об



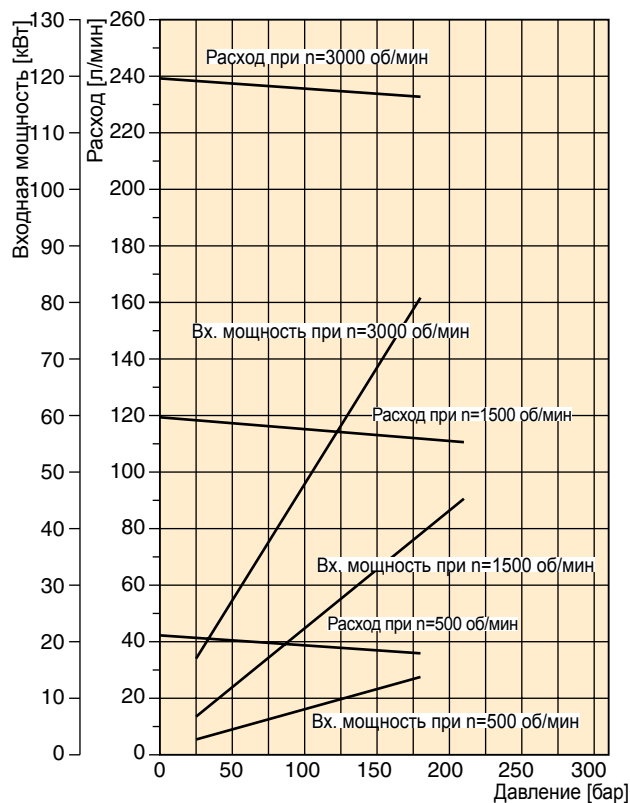
PGP640 - 50,0 см³/об



PGP640 - 65,0 см³/об



PGP640 - 80,0 см³/об



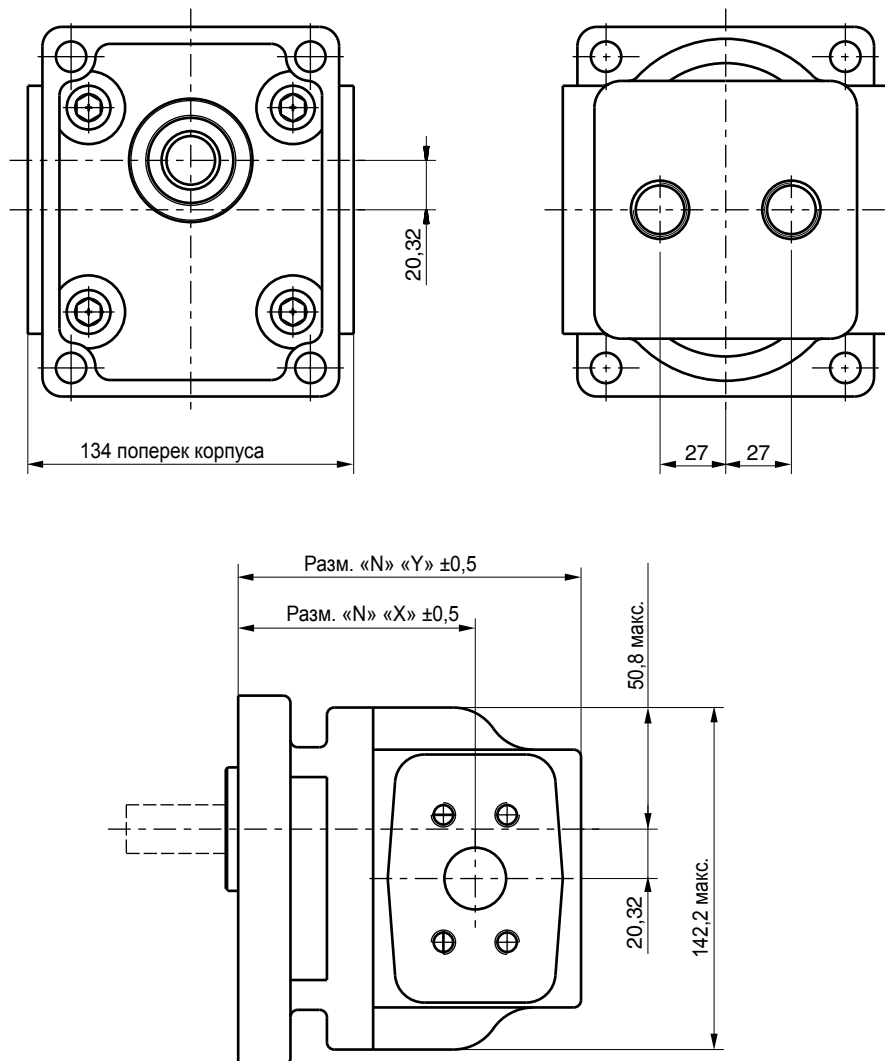
Температура жидкости: 45±2°C

Вязкость: 36 мм²/с;

Давление всасывания: 0,9 + 0,1 бар абс.

PGP 620 , PGM 620- технические характеристики - Стандартный рабочий объем - Односекционная гидромашина

| Рабочий объем насоса | Код | 0160 | 0190 | 0230 | 0260 | 0290 | 0330 | 0360 | 0370 | 0410 | 0440 | 0500 | 0520 |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | см³/об. | 16,0 | 19,0 | 23,0 | 26,0 | 29,0 | 33,0 | 36,0 | 37,0 | 41,0 | 44,0 | 50,0 | 52,0 |
| Макс. постоянное давление | бар | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 250 | 250 | 220 | 210 | 210 | 210 |
| Минимальная скорость при максимальном давлении нагнетания | об./мин. | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Максимальная скорость при нулевом давлении всасывания и максимальном давлении нагнетания | об./мин. | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3000 | 3000 |
| Размер «X» | мм | 79,2 | 82,5 | 86,9 | 90,2 | 93,5 | 97,9 | 101,2 | 102,3 | 106,7 | 110,0 | 116,6 | 118,8 |
| Размер «Y» | мм | 122,7 | 126,0 | 130,4 | 133,7 | 137,0 | 141,4 | 144,7 | 145,8 | 150,2 | 153,5 | 160,1 | 162,3 |
| Примерный вес | кг | 12,0 | 12,1 | 12,2 | 12,3 | 12,6 | 12,7 | 12,8 | 12,9 | 13,0 | 13,1 | 13,3 | 13,4 |

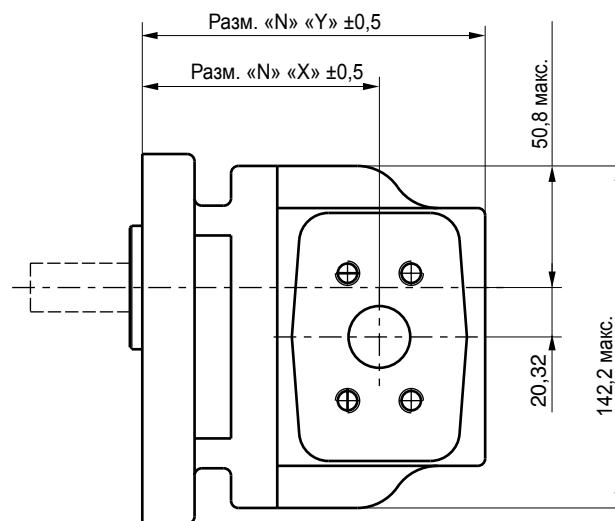
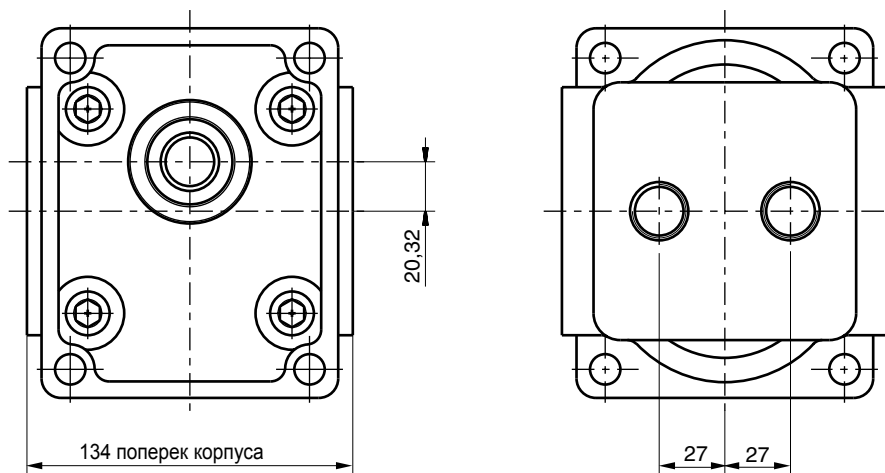


Размеры фланцев см. стр. с 63 по 64

Размеры валов см. стр. с 67 по 68

PGP 625 - технические характеристики - Стандартный рабочий объем - Односекционная гидромашина

| Рабочий объем насоса | Код | 0360 | 0410 | 0450 | 0500 |
|--|----------|---------|-------|-------|-------|
| | | см³/об. | 36,0 | 41,0 | 45,0 |
| Макс. постоянное давление | бар | 280 | 280 | 260 | 230 |
| Минимальная скорость при максимальном давлении нагнетания | об./мин. | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Максимальная скорость при нулевом давлении всасывания и максимальном давлении нагнетания | об./мин. | 3500 | 3500 | 3500 | 3000 |
| Размер «X» | мм | 101,2 | 106,7 | 110,0 | 116,6 |
| Размер «Y» | мм | 144,7 | 150,2 | 153,5 | 160,1 |
| Примерный вес | кг | 12,8 | 13,0 | 13,1 | 13,3 |

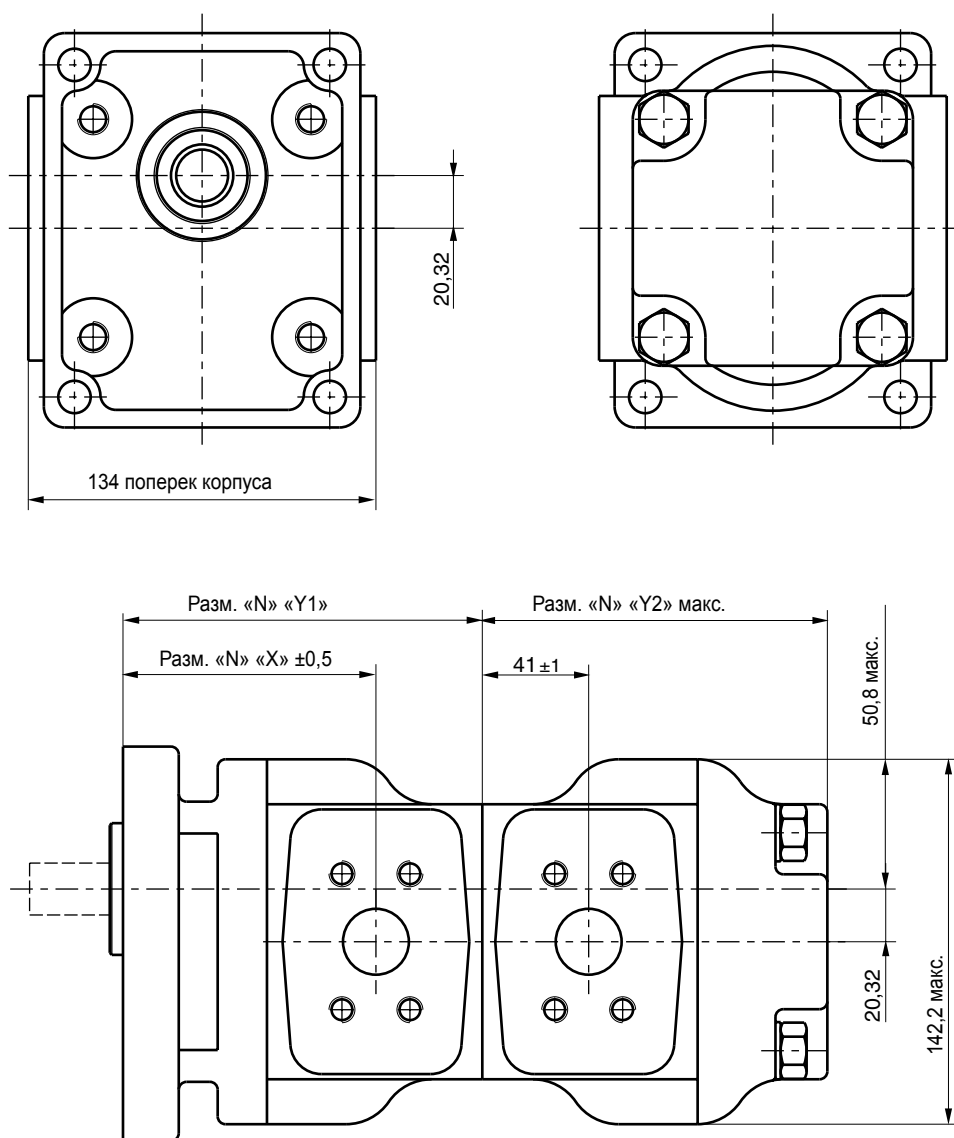


Размеры фланцев см. стр. с 63 по 64

Размеры валов см. стр. с 67 по 68

PGP 620, PGM 620 - технические характеристики - Стандартный рабочий объем - Двухсекционная гидромашина

| Рабочий объем насоса | Код | 0160 | 0190 | 0230 | 0260 | 0290 | 0330 | 0360 | 0370 | 0410 | 0440 | 0500 | 0520 |
|---------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | см³/об. | 16,0 | 19,0 | 23,0 | 26,0 | 29,0 | 33,0 | 36,0 | 37,0 | 41,0 | 44,0 | 50,0 | 52,0 |
| Размер «X» | мм | 79,2 | 82,5 | 86,9 | 90,2 | 93,5 | 97,9 | 101,2 | 102,3 | 106,7 | 110,0 | 116,6 | 118,8 |
| Размер «Y1» | мм | 120,2 | 123,5 | 127,9 | 131,2 | 134,5 | 138,9 | 142,2 | 143,3 | 147,7 | 151,0 | 157,6 | 159,8 |
| Размер «Y2» макс. | мм | 115,2 | 118,5 | 122,9 | 126,2 | 129,5 | 133,9 | 137,2 | 138,3 | 142,7 | 146,0 | 152,6 | 154,8 |
| Приблизительный вес (передней секции) | кг | 12,0 | 12,1 | 12,2 | 12,3 | 12,6 | 12,7 | 12,8 | 12,9 | 13,0 | 13,1 | 13,3 | 13,4 |
| Приблизительный вес (задней секции) | кг | 10,4 | 10,5 | 10,6 | 10,7 | 11,0 | 11,1 | 11,2 | 11,3 | 11,4 | 11,5 | 11,7 | 11,8 |

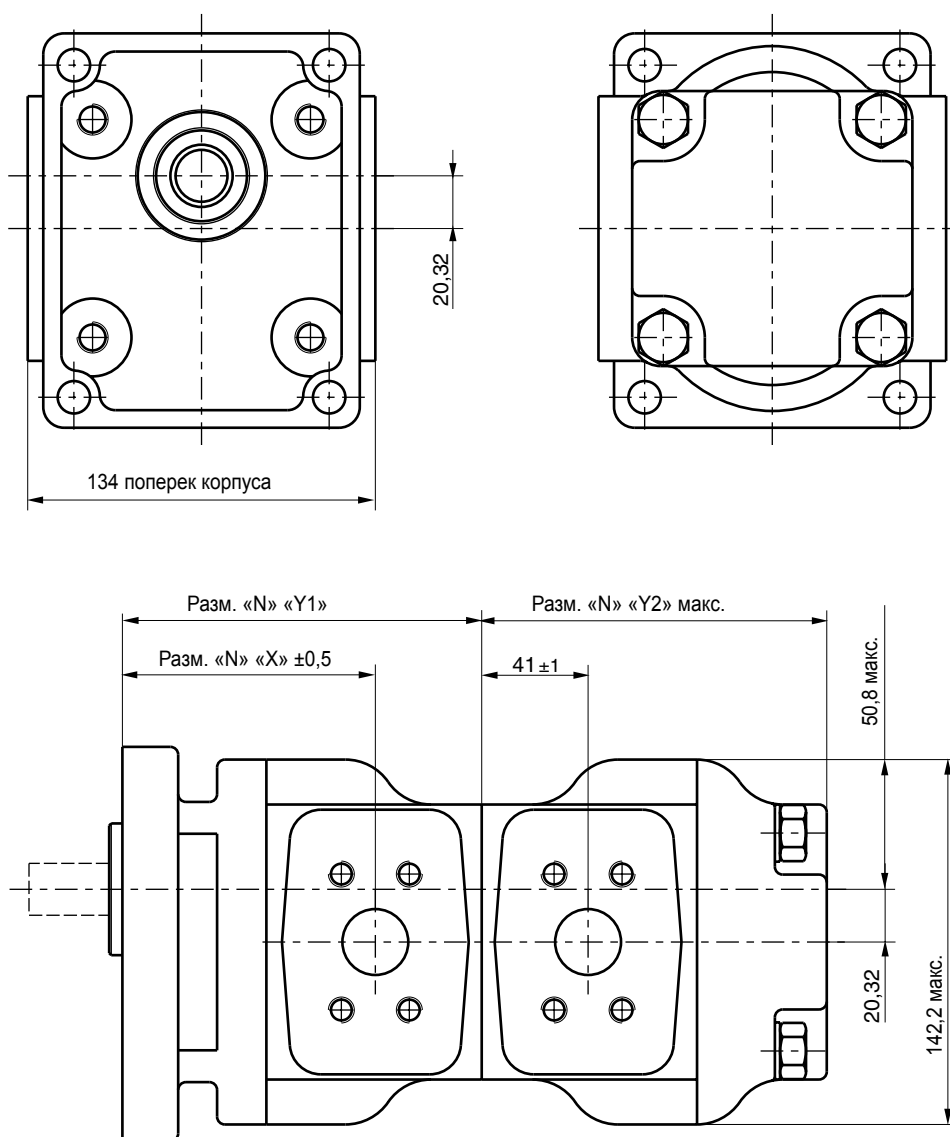


Размеры фланцев см. стр. с 63 по 64

Размеры валов см. стр. с 67 по 68

PGP 625 - технические характеристики - Стандартный рабочий объем - Двухсекционная гидромашина

| Рабочий объем насоса | Код | 0360 | 0410 | 0450 | 0500 |
|---------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | см³/об. | 36,0 | 41,0 | 45,0 | 50,0 |
| Размер «X» | мм | 101,2 | 106,7 | 110,0 | 116,6 |
| Размер «Y1» | мм | 142,2 | 147,7 | 151,0 | 157,6 |
| Размер «Y2» макс. | мм | 137,2 | 142,7 | 146,0 | 152,6 |
| Приблизительный вес (передней секции) | кг | 12,8 | 13,0 | 13,1 | 13,3 |
| Приблизительный вес (задней секции) | кг | 11,2 | 11,4 | 11,5 | 11,7 |

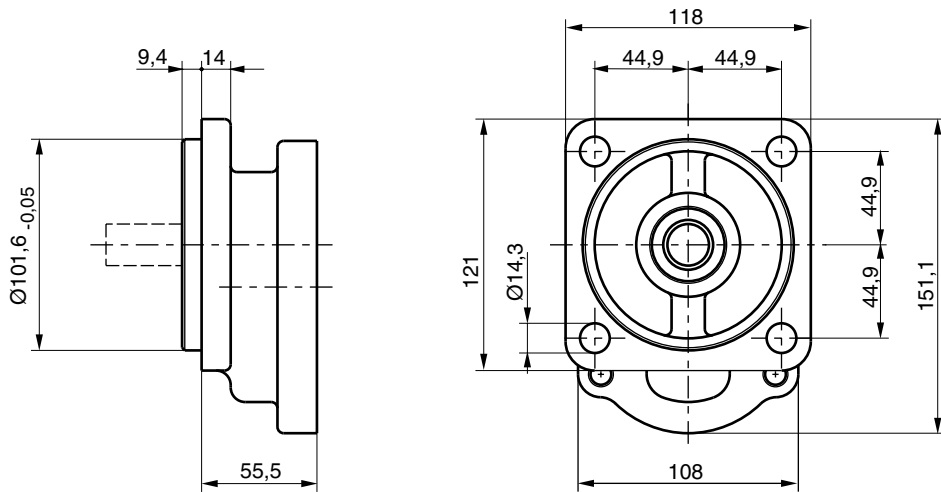


Размеры фланцев см. стр. с 63 по 64

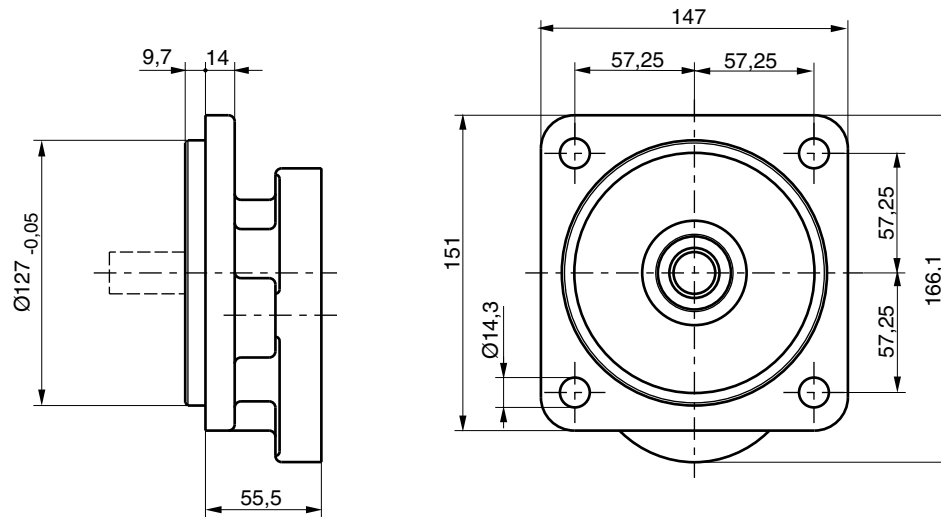
Размеры валов см. стр. с 67 по 68

Монтажный фланец модели PGP 620 / 625, PGM 620

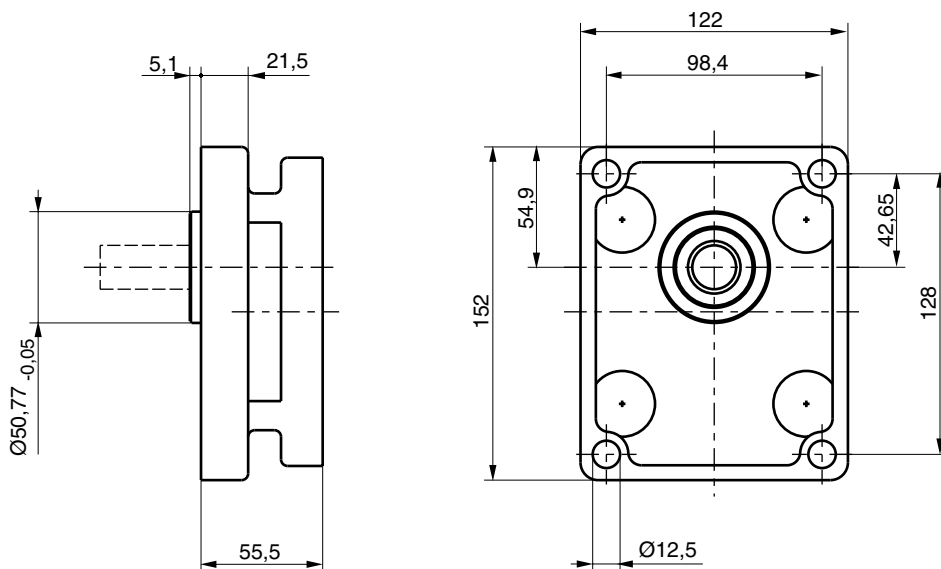
Код А3



Код А4

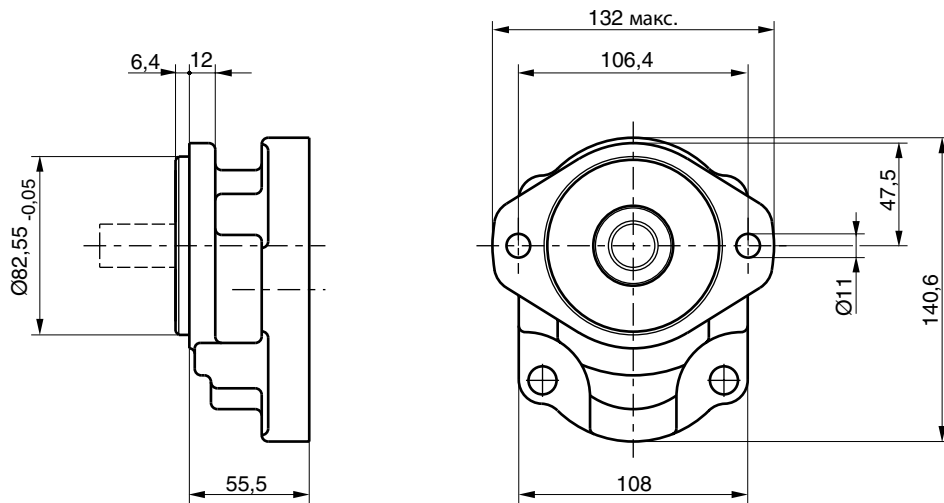


Код D7

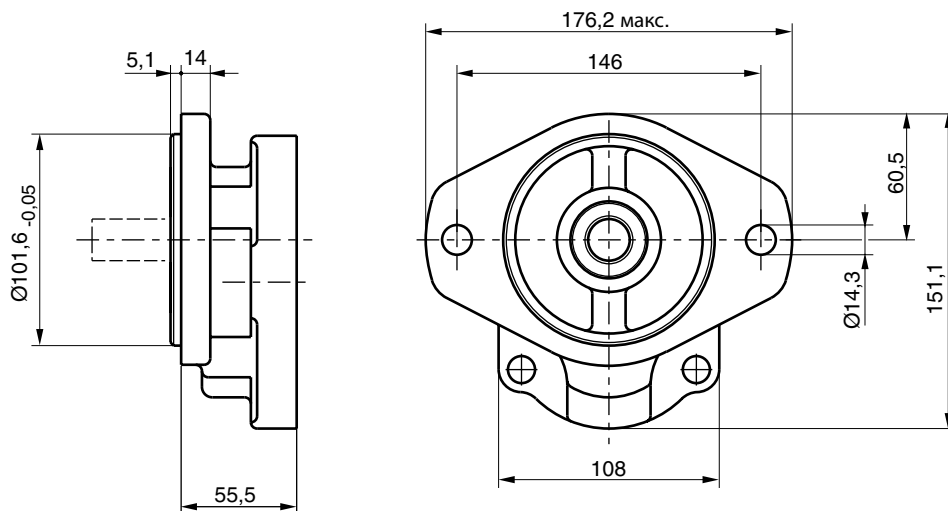


Монтажный фланец модели PGP 620 / 625, PGM 620

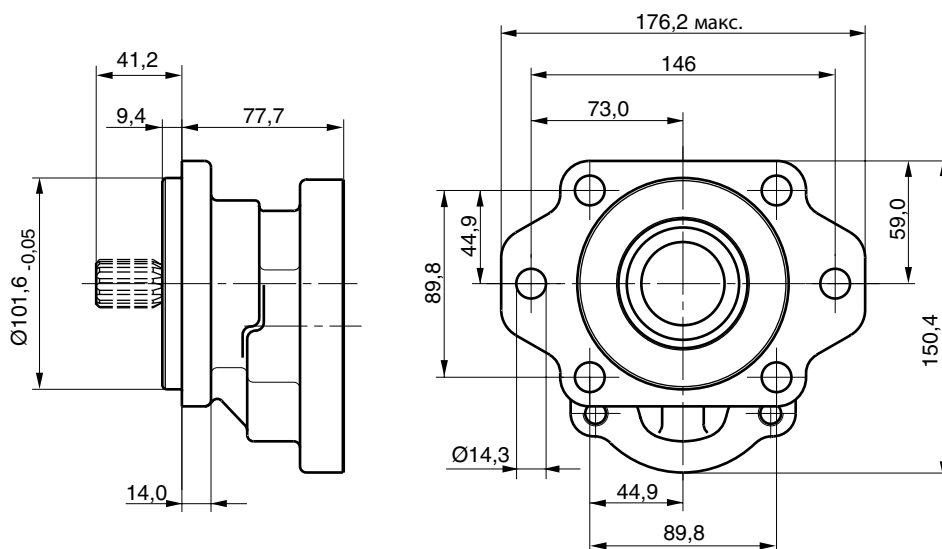
Код H2



Код H3



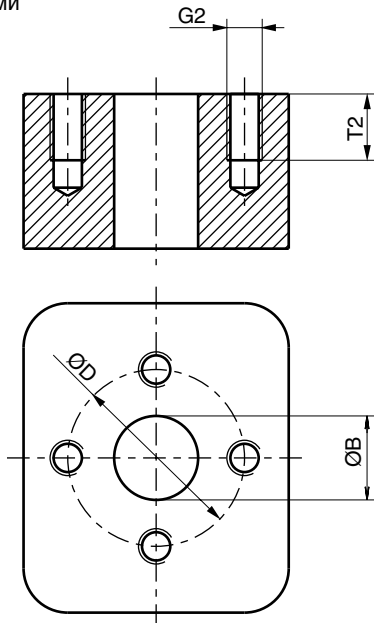
Код L3



Порты модели PGP 620 / 625

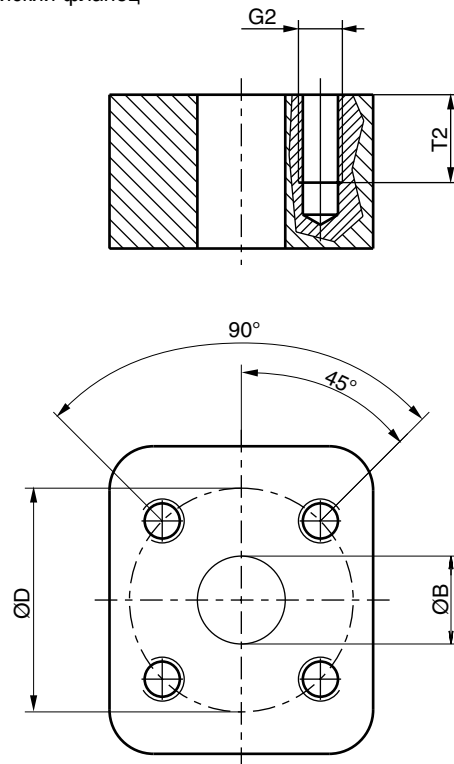
Код L

Фланец с 4 болтами



Код J

Европейский фланец



PGP 620 / 625, PGM 620

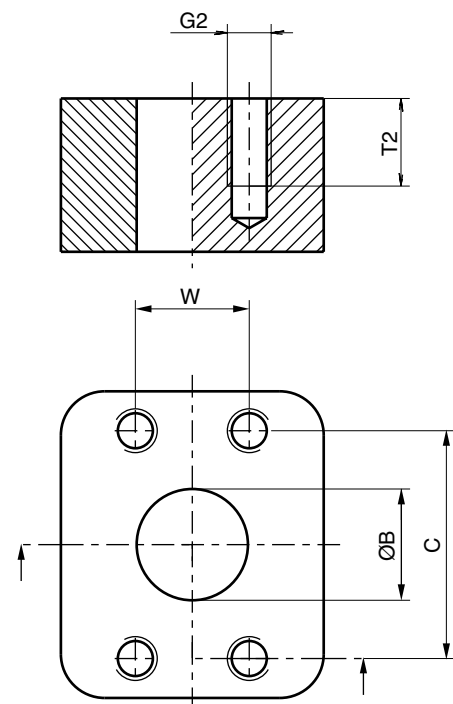
| Код | G2 | ØB | ØD | C | W | T2 |
|-----|-------------|------|------|-------|-------|------|
| | Резьба | | | | | |
| J5 | M6 | 15,0 | 35,0 | | | 12,5 |
| J7 | M6 | 20,0 | 40,0 | | | 13,0 |
| J8 | M8 | 18,0 | 55,0 | | | 15,0 |
| J9 | M8 | 26,0 | 55,0 | | | 15,0 |
| L1 | M6 | 13,0 | 30,0 | | | 13,0 |
| L2 | M8 | 19,0 | 40,0 | | | 15,0 |
| L3 | M10 | 27,0 | 51,0 | | | 18,0 |
| S2 | 3/8-16 UNC | 19,0 | | 47,63 | 22,23 | 14,0 |
| S3 | 3/8-16 UNC | 25,4 | | 52,37 | 26,19 | 20,6 |
| S4 | 7/16-14 UNC | 31,8 | | 58,72 | 30,17 | 20,6 |
| S5 | 1/2-13 UNC | 38,1 | | 69,82 | 35,71 | 20,6 |
| S6 | 1/2-13 UNC | 50,8 | | 77,77 | 42,88 | 20,6 |
| T2 | M10 | 19,0 | | 47,63 | 22,23 | 20,6 |
| T3 | M10 | 25,4 | | 52,37 | 26,19 | 21,4 |
| T4 | M10 | 31,8 | | 58,72 | 30,17 | 20,6 |
| T5 | M12 | 38,1 | | 69,82 | 35,71 | 20,6 |
| T6 | M12 | 50,8 | | 77,77 | 42,88 | 20,6 |

Код S

Разъемный фланец SAE

Код T

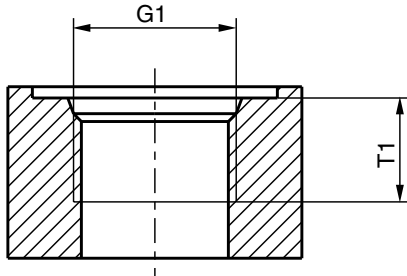
Разъемный фланец SAE с метрической резьбой



Порты модели PGP 620 / 625, PGM 620

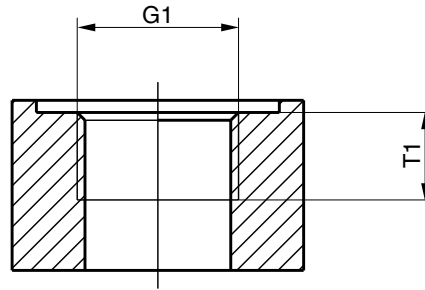
Код D

Цилиндрическая резьба SAE



Код E

резьба BSP

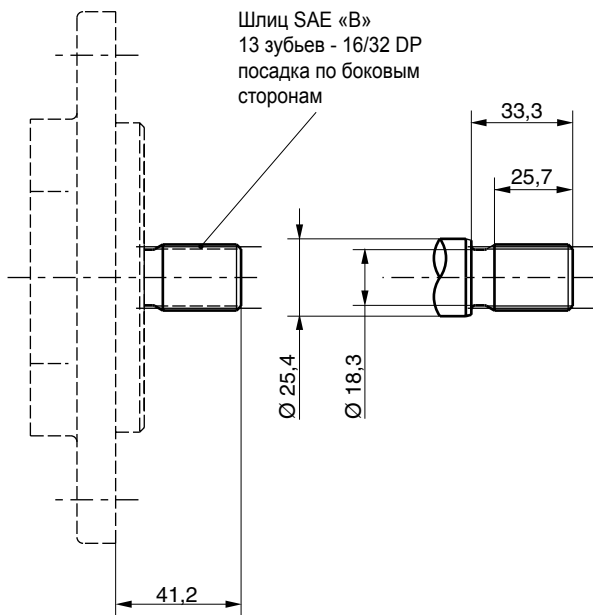


PGP 620 / 625, PGM 620

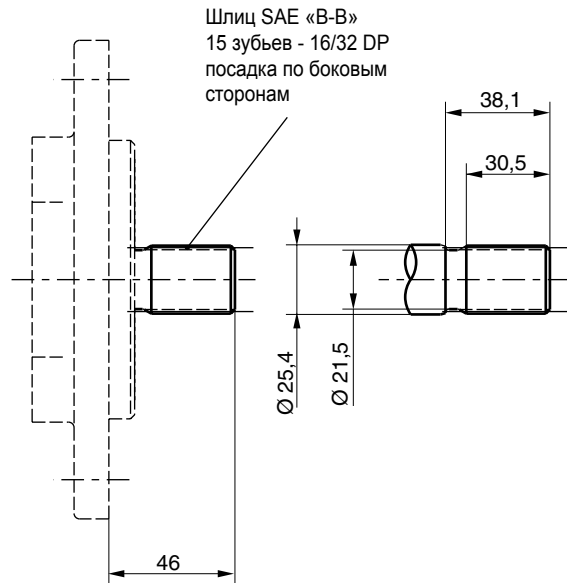
| Код | G1 | T1 |
|-----|----------------------|---------|
| | Резьба | Размеры |
| D3 | 3/4 -16 резьба UNF | 14,3 |
| D4 | 7/8 -14 резьба UNF | 16,7 |
| D5 | 1 1/16-12 резьба UN | 19,0 |
| D6 | 1 5/16-12 резьба UN | 19,0 |
| D7 | 1 5/8-12 резьба UN | 19,0 |
| D8 | 1 7/8-12 резьба UN | 19,0 |
| E3 | 1/2 -14 резьба BSP | 14,0 |
| E4 | 5/8 -14 резьба BSP | 16,3 |
| E5 | 3/4 -16 резьба BSP | 16,0 |
| E6 | 1-11 резьба BSP | 18,0 |
| E7 | 1 1/4 -11 резьба BSP | 20,0 |
| E8 | 1 1/2 -11 резьба BSP | 22,0 |

Приводной вал модели PGP 620 / 625, PGM 620

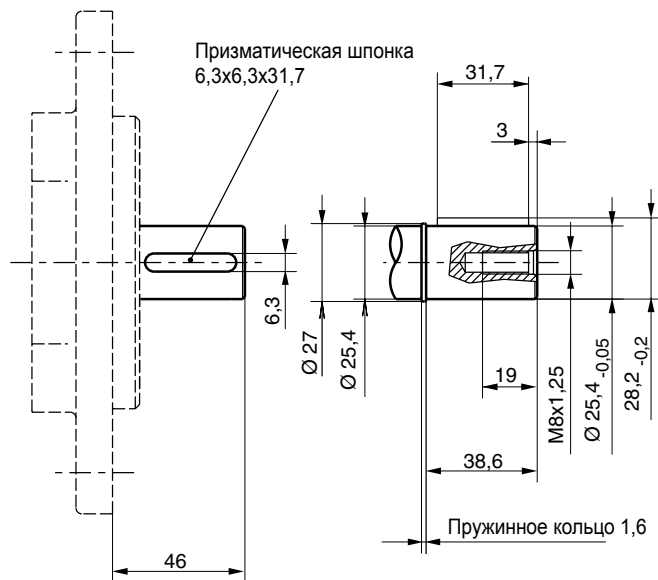
Код D1



Код E1

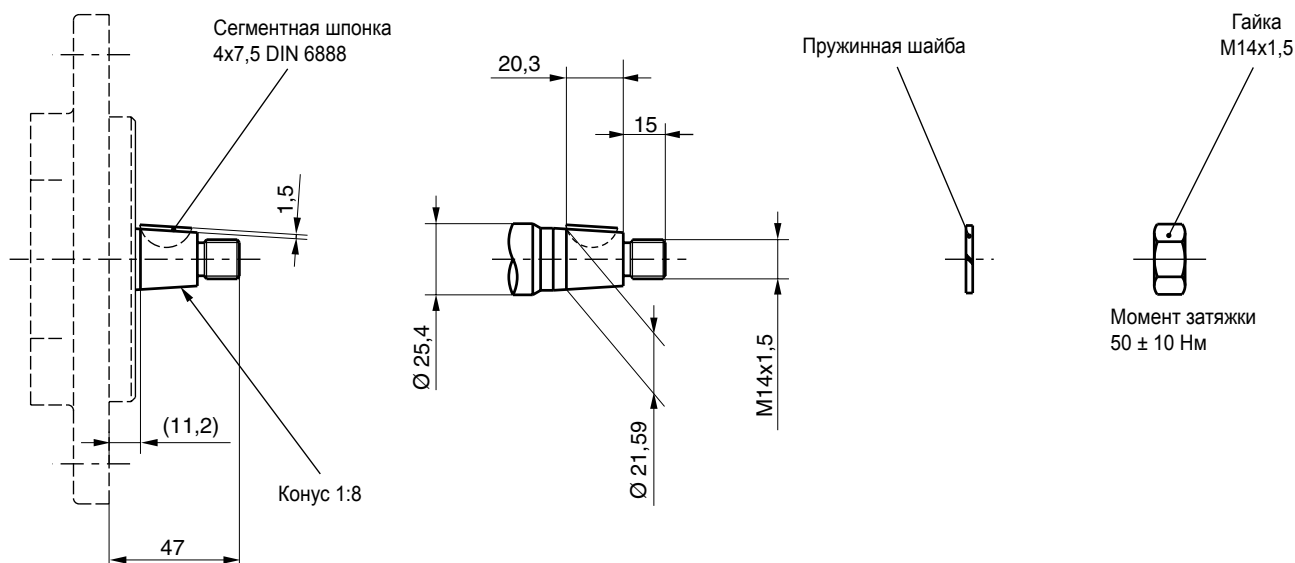


Код M3

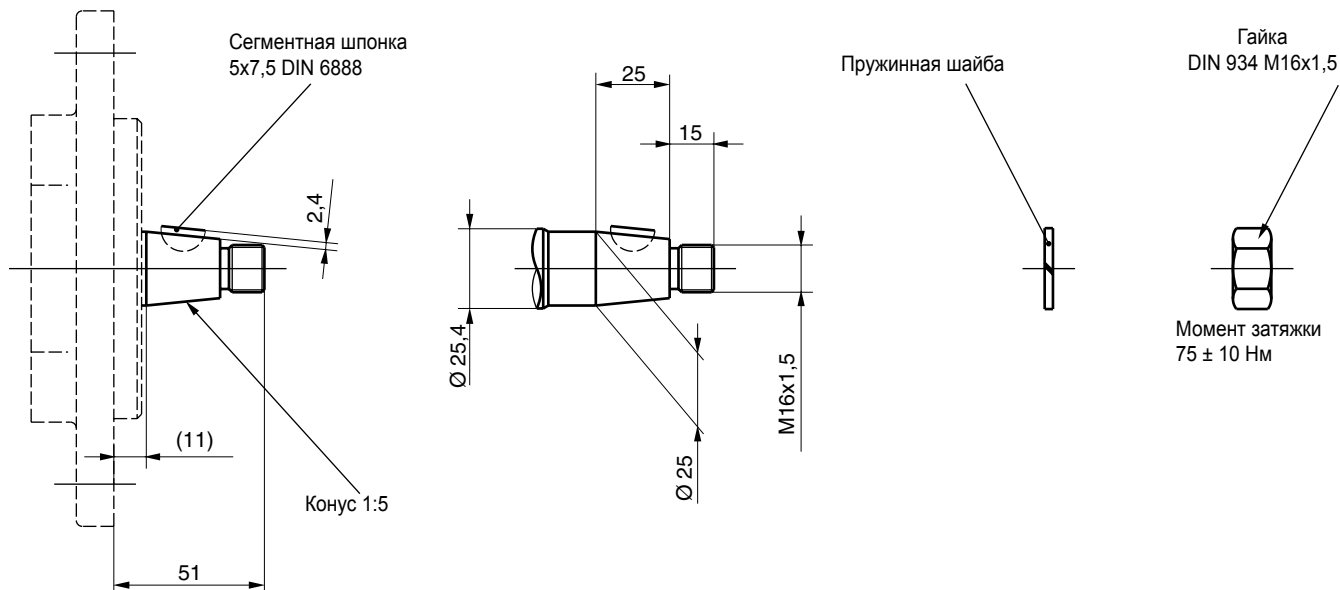


Приводной вал модели PGP 620 / 625, PGM 620

Код Т1



Код Т2



PGP 620 / 625 PGM 620 - Допустимая нагрузка на валу

| Код | Описание | Расчетный крутящий момент [Нм] |
|-----|--|--------------------------------|
| D1 | 13T, 16/32DP, 41,2L, SAE «B» шлиц | 272 |
| E1 | 15T, 16/32 DP, 46L, SAE «B-B» шлиц | 460 |
| E4 | 14T, 12/24 DP, 55,6L, SAE «C» шлиц | (272) |
| M3 | Ø25,4, шпонка 6,3, M8, 46L, SAE «B-B» цилиндрический | 325 |
| T1 | Ø21,59, 11,2L, шпонка 4,0, M14x1,5 конус 1:8 | 218 |
| T2 | Ø25,0, 12,0 L, шпонка 5,0, M16x1,5 конус 1:5 | 301 |
| | Вал для соединения нескольких насосов | 228 |

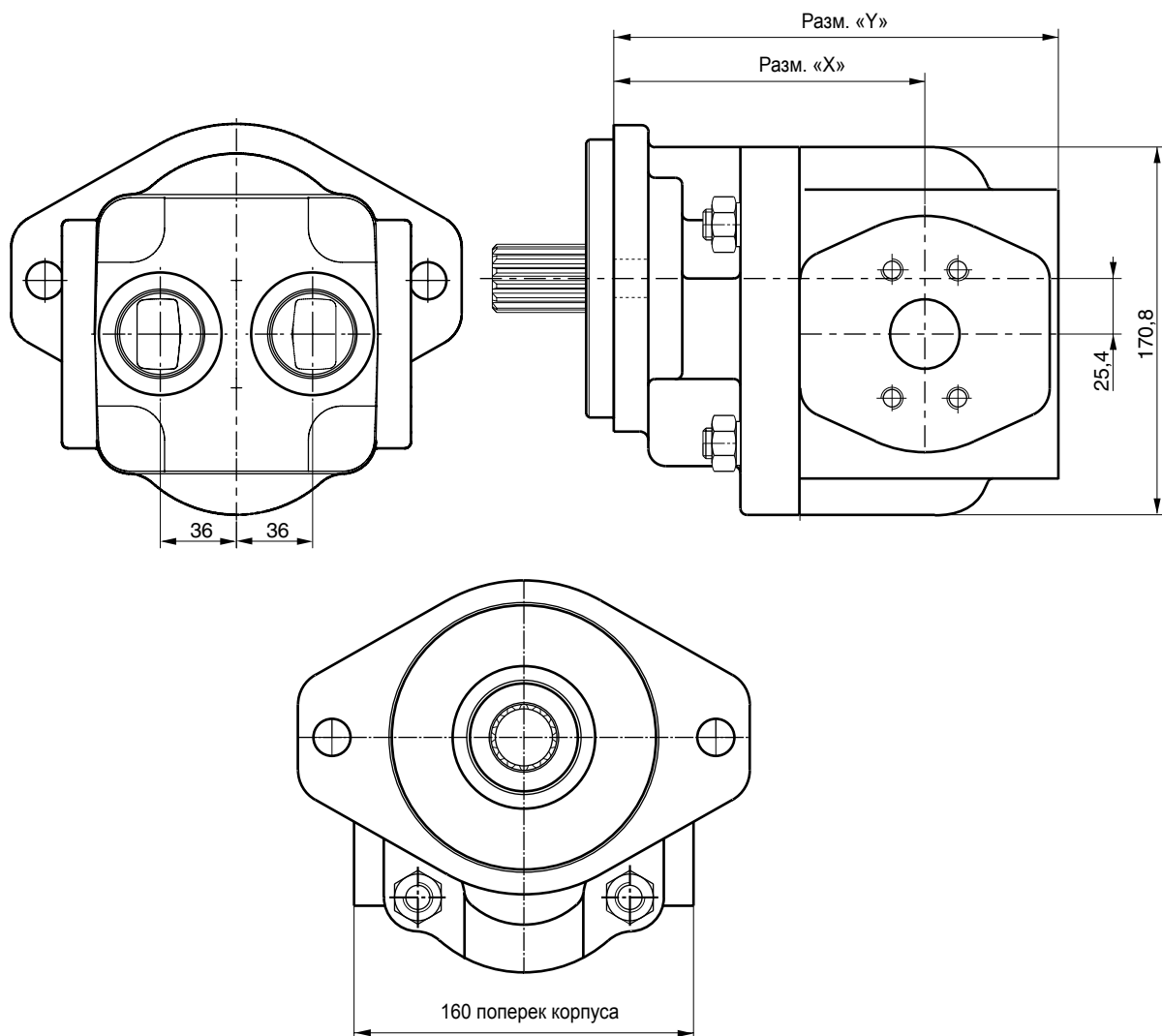
$$\text{Крутящий момент [Нм]} = \frac{\text{Рабочий объем [см}^3\text{/об.]} \times \text{давление [бар]}}{57,2}$$

PGP 640, PGM 640 - Технические характеристики - Стандартный рабочий объем - Односекционная гидромашина

| Рабочий объем насоса | Код | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | см³/об. | 30,0 | 35,0 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 55,0 | 60,0 | 65,0 | 70,0 | 75,0 | 80,0 | 90,0 | 100,0 |
| Макс. постоянное давление | бар | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 290 | 265 | 245 | 225 | 210 | 190 | 180 |
| Минимальная скорость при максимальном давлении нагнетания | об/мин | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Максимальная скорость при нулевом давлении всасывания и максимальном давлении нагнетания | об/мин | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Размер «X» | мм | 128,6 | 128,6 | 131,8 | 131,8 | 135,6 | 135,6 | 138,4 | 138,4 | 142,2 | 142,2 | 142,2 | 149,8 | 149,8 |
| Размер «Y» | мм | 176,1 | 176,1 | 182,7 | 182,7 | 189,3 | 189,3 | 195,8 | 195,8 | 203,2 | 203,2 | 203,2 | 216,4 | 216,4 |
| Приблиз. вес | кг | 20,6 | 20,6 | 21,2 | 21,2 | 22,0 | 22,0 | 22,6 | 22,6 | 23,3 | 23,3 | 25,0 | 25,5 | 25,5 |

Размеры фланцев см. стр. 73 - 74

Размеры валов см. стр. 77

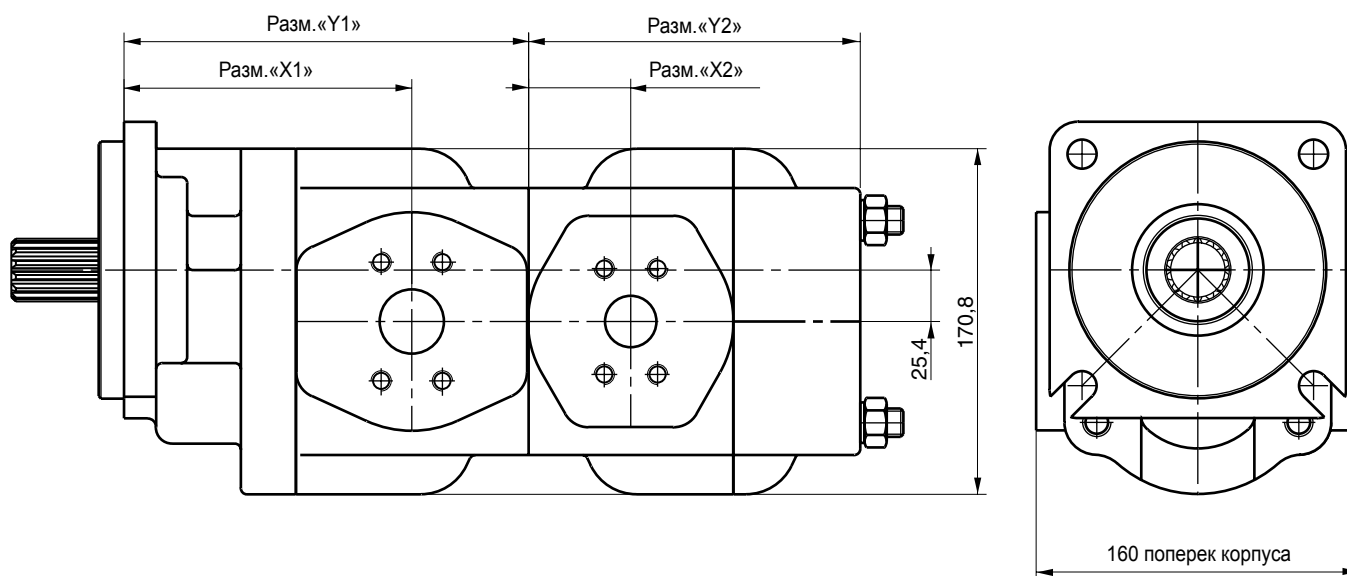


PGP 640, PGM 640 - Технические характеристики - Стандартный рабочий объем - Двухсекционная гидромашина

| Рабочий объем на- соса | Код | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 |
|---------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | см³/об. | 30,0 | 35,0 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 55,0 | 60,0 | 65,0 | 70,0 | 75,0 | 80,0 | 90,0 | 100,0 |
| Размер «X1» | мм | 128,6 | 128,6 | 131,8 | 131,8 | 135,6 | 135,6 | 138,4 | 138,4 | 142,2 | 142,2 | 142,2 | 149,8 | 149,8 |
| Размер «Y1» | мм | 176,1 | 176,1 | 182,7 | 182,7 | 189,3 | 189,3 | 195,8 | 195,8 | 203,2 | 203,2 | 203,2 | 216,4 | 216,4 |
| Размер «X2» | мм | 44,3 | 44,3 | 47,8 | 47,8 | 50,5 | 50,5 | 54,3 | 54,3 | 57,8 | 57,8 | 57,8 | 63,4 | 63,4 |
| Размер «Y2» | мм | 147,5 | 147,5 | 154,1 | 154,1 | 160,7 | 160,7 | 167,2 | 167,2 | 174,6 | 174,6 | 174,6 | 184,2 | 184,2 |
| Приблиз. вес передней секции | кг | 20,6 | 20,6 | 21,2 | 21,2 | 22,0 | 22,0 | 22,6 | 22,6 | 23,3 | 23,3 | 25,0 | 25,5 | 25,5 |
| Приблиз. вес задней секции | кг | 20,1 | 20,1 | 20,7 | 20,7 | 21,5 | 21,5 | 22,1 | 22,1 | 22,8 | 22,8 | 24,5 | 25,0 | 25,0 |

Размеры фланцев см. стр. 73 - 74

Размеры валов см. стр. 77

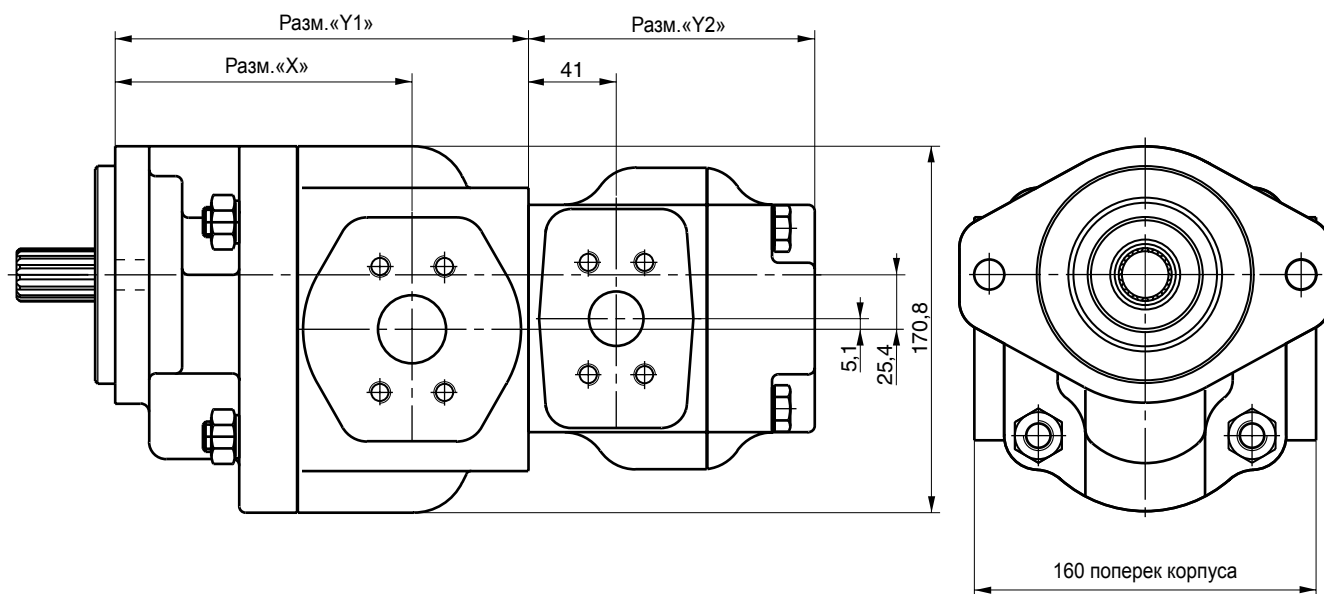


PGP 640/620 - Технические характеристики - Стандартный рабочий объем - Двухсекционная гидромашина

| Рабочий объем насоса 640 | Код | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | см³/об. | 30,0 | 35,0 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 55,0 | 60,0 | 65,0 | 70,0 | 75,0 | 80,0 | 90,0 | 100,0 |
| Размер «X1» | мм | 128,6 | 128,6 | 131,8 | 131,8 | 135,6 | 135,6 | 138,4 | 138,4 | 142,2 | 142,2 | 142,2 | 149,8 | 149,8 |
| Размер «Y1» | мм | 176,1 | 176,1 | 182,7 | 182,7 | 189,3 | 189,3 | 195,8 | 195,8 | 203,2 | 203,2 | 203,2 | 216,4 | 216,4 |
| Рабочий объем насоса 620 | Код | 160 | 190 | 210 | 230 | 260 | 290 | 330 | 360 | 370 | 410 | 440 | 500 | 520 |
| | см³/об. | 16,0 | 19,0 | 21,0 | 23,0 | 26,0 | 29,0 | 33,0 | 36,0 | 37,0 | 41,0 | 44,0 | 50,0 | 52,0 |
| Размер «Y2» | мм | 115,2 | 118,5 | 120,7 | 122,9 | 126,2 | 129,5 | 133,9 | 137,2 | 138,3 | 142,7 | 146 | 152,6 | 154,8 |
| Приблиз. вес передней секции | кг | 20,6 | 20,6 | 21,2 | 21,2 | 22,0 | 22,0 | 22,6 | 22,6 | 23,3 | 23,3 | 25,0 | 25,5 | 25,5 |
| Приблиз. вес задней секции | кг | 10,4 | 10,5 | 10,5 | 10,6 | 10,7 | 11 | 11,1 | 11,2 | 11,3 | 11,4 | 11,5 | 11,7 | 11,8 |

Размеры фланцев см. стр. 73 - 74

Размеры валов см. стр. 77

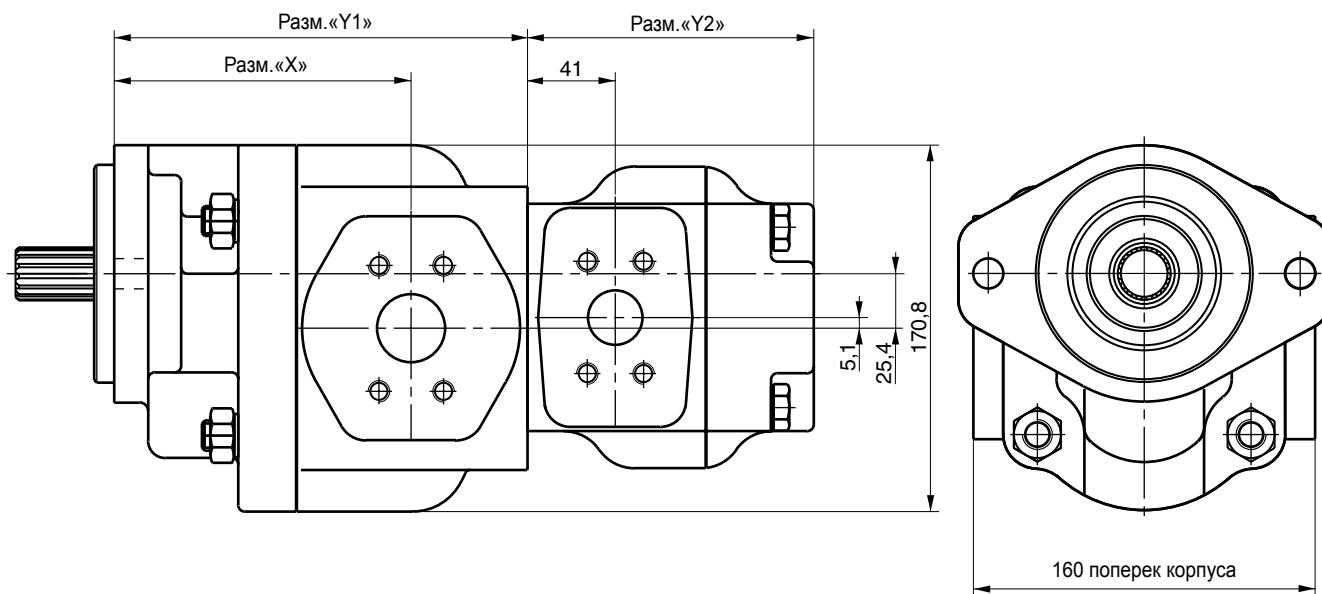


PGP 640/625 - Технические характеристики - Стандартный рабочий объем - Двухсекционная гидромашина

| Рабочий объем насоса 640 | Код | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | см³/об. | 30,0 | 35,0 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 55,0 | 60,0 | 65,0 | 70,0 | 75,0 | 80,0 | 90,0 | 100,0 |
| Размер «X1» | мм | 128,6 | 128,6 | 131,8 | 131,8 | 135,6 | 135,6 | 138,4 | 138,4 | 142,2 | 142,2 | 142,2 | 149,8 | 149,8 |
| Размер «Y1» | мм | 176,1 | 176,1 | 182,7 | 182,7 | 189,3 | 189,3 | 195,8 | 195,8 | 203,2 | 203,2 | 203,2 | 216,4 | 216,4 |
| Рабочий объем насоса 625 | Код | 360 | 410 | 450 | 500 | | | | | | | | | |
| | см³/об. | 36,0 | 41,0 | 44,0 | 50,0 | | | | | | | | | |
| Размер «Y2» | мм | 137,2 | 142,7 | 146 | 152,6 | | | | | | | | | |
| Приблиз. вес передней секции | кг | 22,6 | 23,3 | 25,0 | 25,5 | | | | | | | | | |
| Приблиз. вес задней секции | кг | 11,2 | 11,4 | 11,5 | 11,7 | | | | | | | | | |

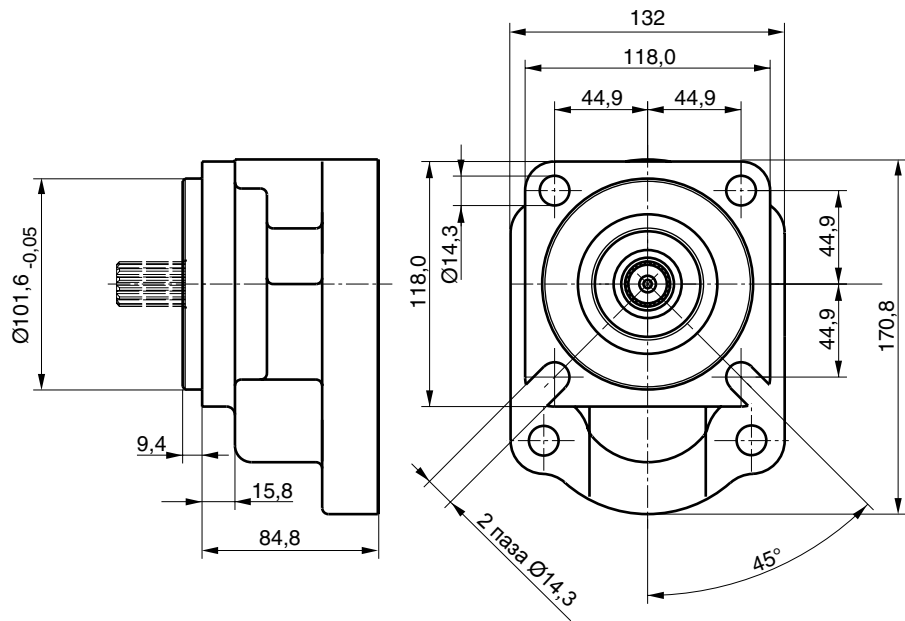
Размеры фланцев см. стр. 73 - 74

Размеры валов см. стр. 77

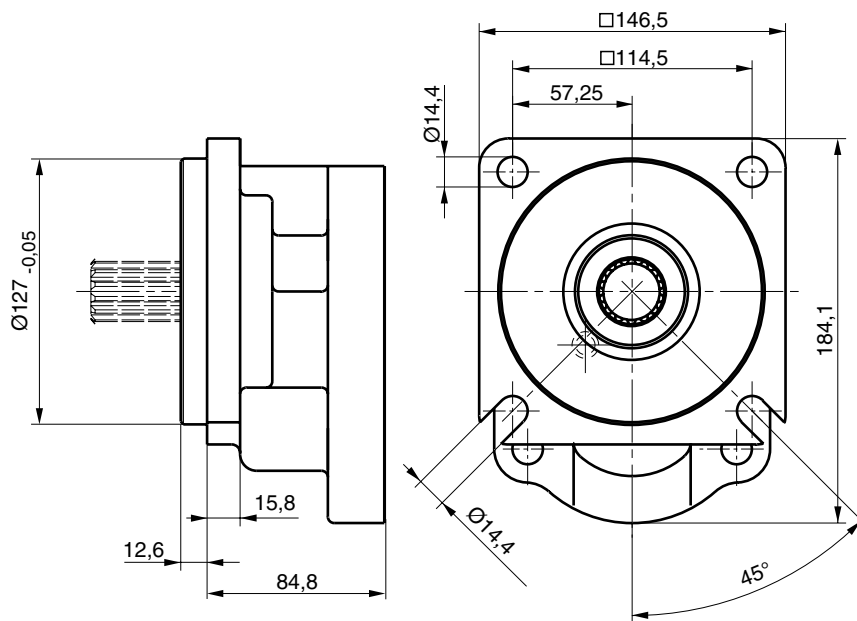


Монтажный фланец модели PGP 640, PGM 640

Код А3

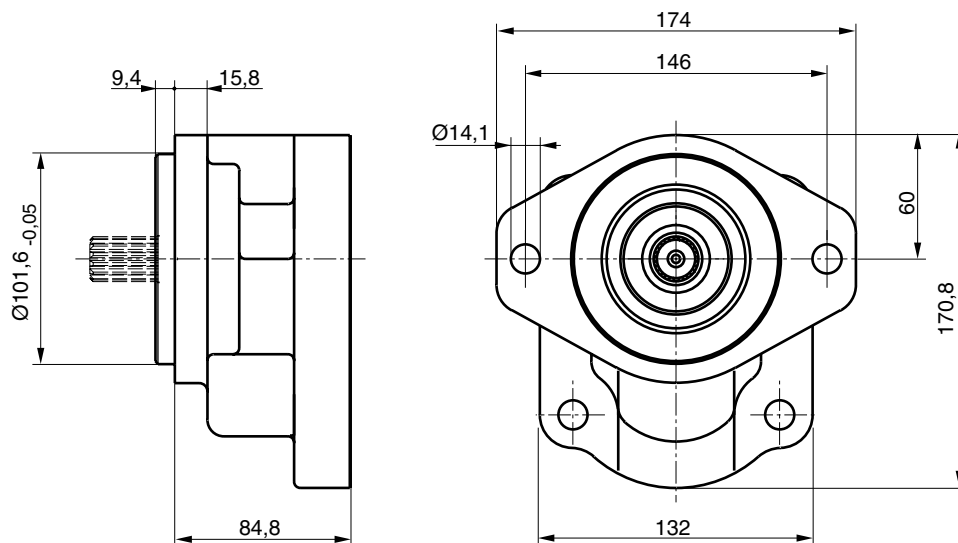


Код А4

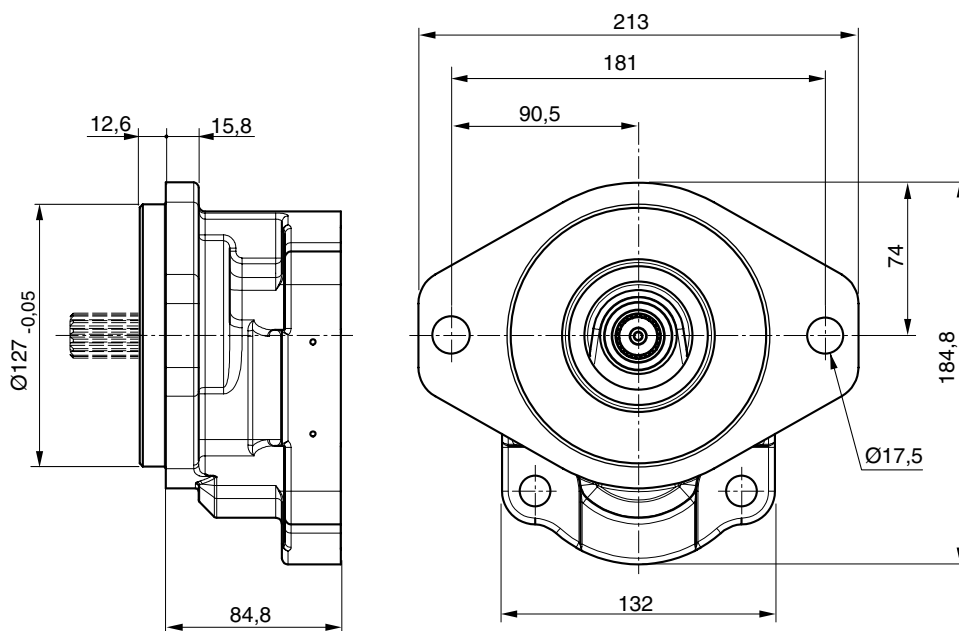


Монтажный фланец модели PGP 640, PGM 640

Код H3



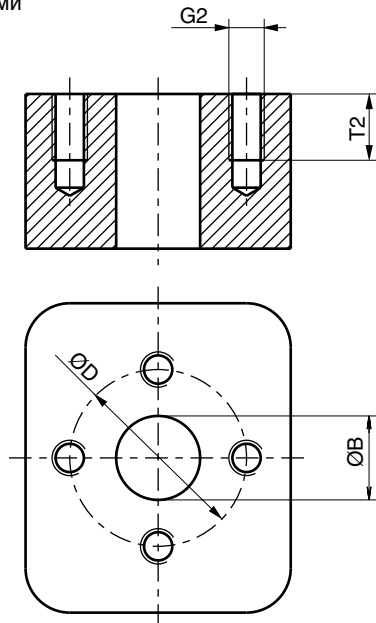
Код K3



Порты модели PGP 640, PGM 640

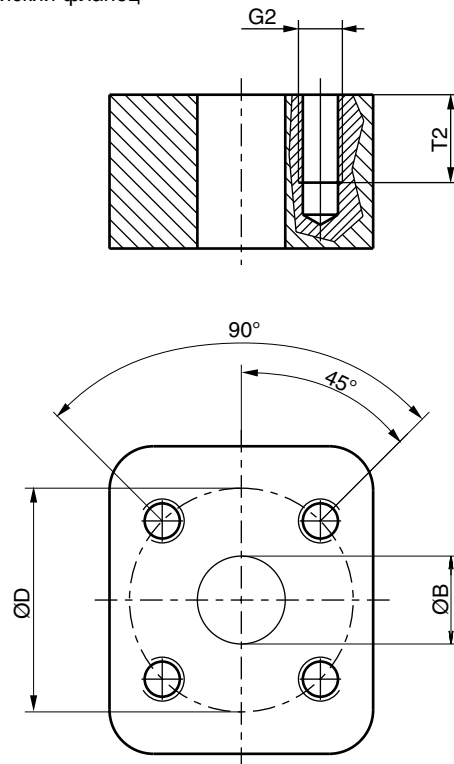
Код L

Фланец с 4 болтами



Код J

Европейский фланец



PGP 640, PGM 640

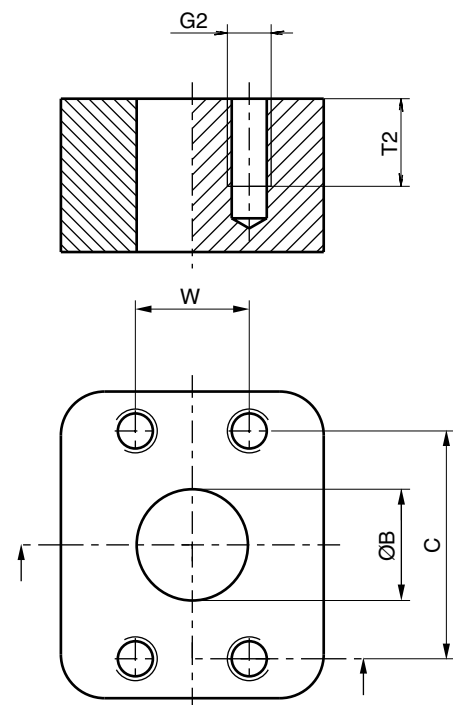
| Код | G2 | ØB | ØD | C | W | T2 |
|-----|-------------|------|------|-------|-------|------|
| | Резьба | | | | | |
| J8 | M8 | 18,0 | 55,0 | | | 15,0 |
| J9 | M8 | 26,0 | 55,0 | | | 15,0 |
| L2 | M8 | 19,0 | 40,0 | | | 15,0 |
| L3 | M10 | 27,0 | 51,0 | | | 18,0 |
| S2 | 3/8-16 UNC | 19,0 | | 47,63 | 22,23 | 14,0 |
| S3 | 3/8-16 UNC | 25,4 | | 52,37 | 26,19 | 20,6 |
| S4 | 7/16-14 UNC | 31,8 | | 58,72 | 30,17 | 20,6 |
| S5 | 1/2-13 UNC | 38,1 | | 69,82 | 35,71 | 20,6 |
| S6 | 1/2-13 UNC | 50,8 | | 77,77 | 42,88 | 20,6 |
| T2 | M10 | 19,0 | | 47,63 | 22,23 | 20,6 |
| T3 | M10 | 25,4 | | 52,37 | 26,19 | 21,4 |
| T4 | M10 | 31,8 | | 58,72 | 30,17 | 20,6 |
| T5 | M12 | 38,1 | | 69,82 | 35,71 | 20,6 |
| T6 | M12 | 50,8 | | 77,77 | 42,88 | 20,6 |

Код S

Разъемный фланец SAE

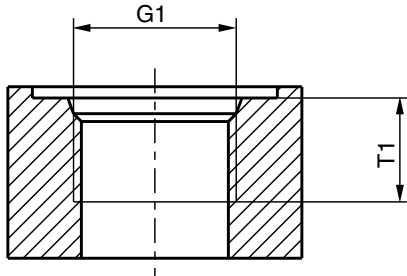
Код T

Разъемный фланец SAE с метрической резьбой

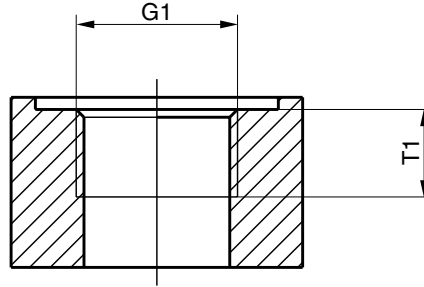


Порты модели PGP 640, PGM 640

Код D
 Цилиндрическая резьба SAE



Код E
 резьба BSP

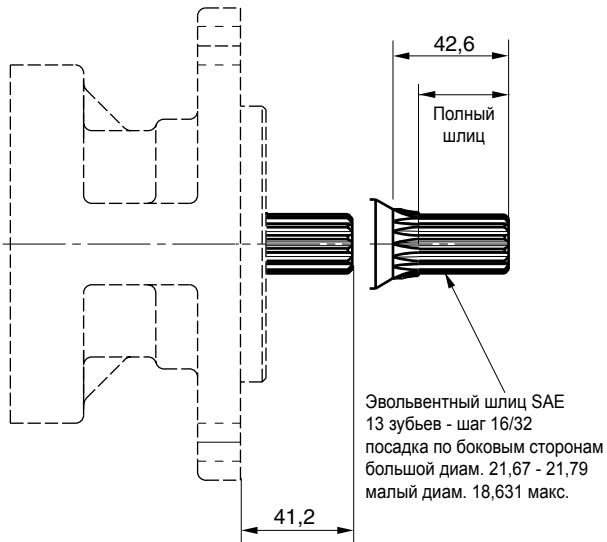


PGP 640, PGM 640

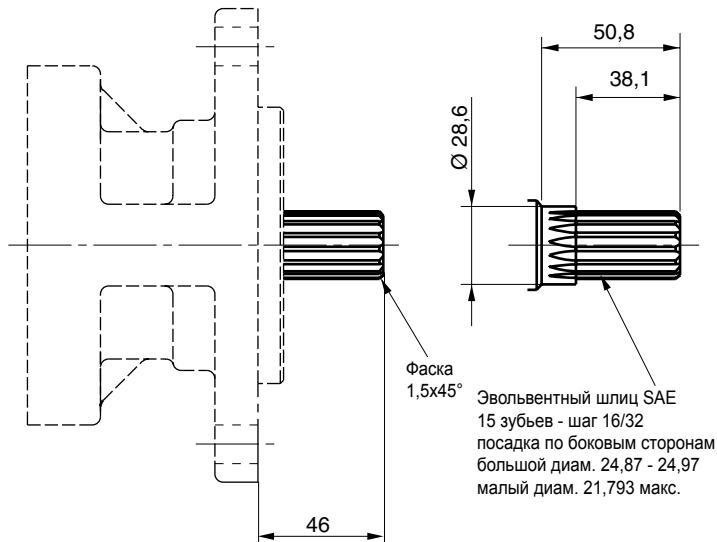
| Код | G1 | T1 |
|-----|--------------|---------|
| | Резьба | Размеры |
| D5 | 1 1/16-12 UN | 19,0 |
| D6 | 1 5/16-12 UN | 19,0 |
| D7 | 1 5/8-12 UN | 19,0 |
| D8 | 1 7/8-12 UN | 19,0 |
| E4 | 5/8-14 BSP | 16,3 |
| E5 | 3/4-16 BSP | 16,0 |
| E6 | 1-11 BSP | 18,0 |
| E7 | 1 1/4-11 BSP | 20,0 |
| E8 | 1 1/2-11 BSP | 22,0 |

Приводной вал модели PGP 640, PGM 640

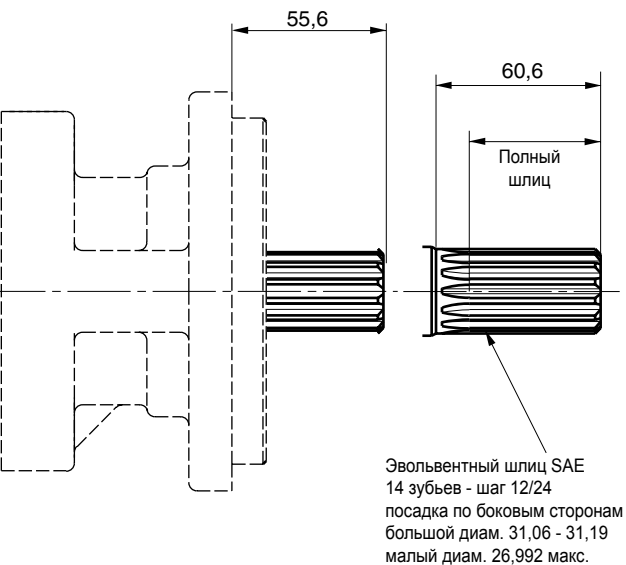
Код D1



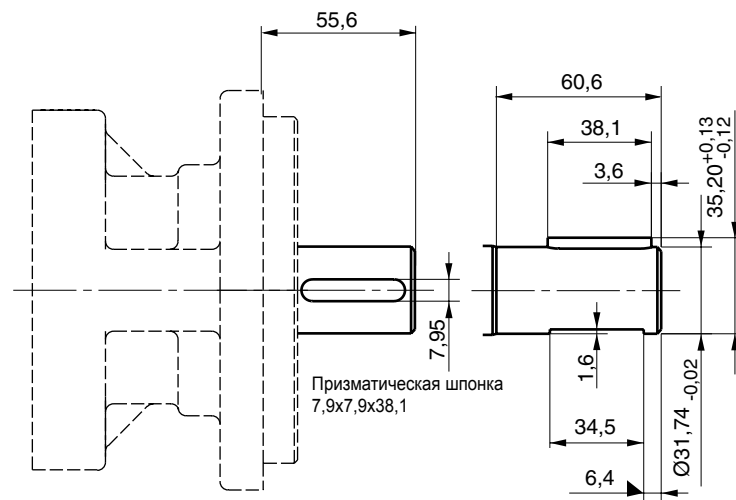
Код E1



Код E4



Код N1



Нагрузки на валу PGP500, PGM500

| Код | Описание | Тип | Расчетный крутящий момент [Нм] | | | |
|-----|---|----------------|--------------------------------|---------|---------|---------|
| | | | PGP 502 | PGP 505 | PGP 511 | PGP 517 |
| H1 | Ø10, шпонка 3,0, без резьбы, 36L, | цилиндрический | 30 | — | — | — |
| P2 | Ø9,95, 8,8L, шпонка 2,4, M6 | конус 1:8 | 30 | — | — | — |
| V1 | длинный вал 5x6,5 без муфты | лапка под паз | 20 | — | — | — |
| A1 | 9T, 16/32DP, 32L, SAE «A» | шлицевой | — | 108 | — | — |
| J1 | Ø12,7, шпонка 3,2, без резьбы, 38L | цилиндрический | — | 43 | — | — |
| K1 | Ø15,88, шпонка 4,0, без резьбы, 32L, шлиц SAE «A» | цилиндрический | — | 85 | — | — |
| Q2 | Ø14,25, 5,5L, шпонка 3,0, M10x1 | конус 1:8 | — | 68 | — | — |
| A1 | 9T, 16/32DP, 32L, SAE «A» | шлицевой | — | — | 86 | — |
| C1 | 11T, 16/32DP, 38,2L, SAE 19-4 | шлицевой | — | — | 166 | — |
| F5 | B8x32x36 DIN ISO 14 (аналогично стандарту DIN 5462) | шлицевой | — | — | 166 | — |
| K1 | Ø15,88, шпонка 4,0, без резьбы, 32L, шлиц SAE «A» | цилиндрический | — | — | 75 | — |
| L6 | Ø19,05, шпонка 4,8, без резьбы, 32L, SAE 19-1 | цилиндрический | — | — | 145 | — |
| S1 | Ø17,0, 7,7L, шпонка 3,0, M12x1,5 | конус 1:5 | — | — | 193 | — |
| S2 | Ø16,65, 12,0L, шпонка 3,2, M12x1,5 | конус 1:8 | — | — | 198 | — |
| S8 | Ø25,0, 9,0 L, шпонка 4,0, M14x1,5 | конус 1:5 | — | — | 110 | — |
| D1 | 13T, 16/32DP, 41,2L, SAE «B» | шлицевой | — | — | — | 345 |
| E1 | 15T, 16/32DP, 46,2L, SAE «B-B» | шлицевой | — | — | — | 530 |
| M1 | Ø22,2, шпонка 6,3, без резьбы, 41,2L, SAE «B» | цилиндрический | — | — | — | 251 |
| M2 | Ø25,4, шпонка 6,3, без резьбы, 46L, SAE «B-B» | цилиндрический | — | — | — | 395 |
| T1 | Ø21,59, 11,2L, шпонка 4,0, M14x1,5, | конус 1:8 | — | — | — | 250 |
| | Соединительный вал для многосекционных насосов | | 20 | 36 | 110 | 228 |

Нагрузки на вал модели PGP 600, PGM600

| Код | Описание | Тип | Расчетный крутящий момент | | |
|-----|---------------------------------------|----------------|---------------------------|----------|----------|
| | | | 620 [Нм] | 625 [Нм] | 640 [Нм] |
| D1 | 13T, 16/32DP, 41,2L, SAE «B» | шлицевой | 272 | 272 | 328 |
| E1 | 15T, 16/32 DP, 46,0L, SAE «B-B» | шлицевой | 460 | 460 | 503 |
| E4 | 14T, 12/24 DP, 55,6L, SAE «C» | шлицевой | — | (272) | 960 |
| M3 | Ø25,4, шпонка 6,3, M8, 46L, SAE «B-B» | цилиндрический | 325 | 325 | — |
| T1 | Ø21,59, 11,2L, шпонка 4,0, M14x1,5 | конус 1:8 | 218 | 218 | — |
| T2 | Ø25,0, 12,0 L, шпонка 5,0, M16x1,5 | конус 1:5 | 301 | — | — |
| N1 | 1 1/4" SAE-C | шпоночка | — | — | 678 |
| | соединительный вал | | 228 | 228 | 407 |

Формула для расчета нагрузки на вал

$$\text{Крутящий момент [Нм]} = \frac{\text{Рабочий объем [см}^3\text{/об.]} \cdot \text{давление [бар]}}{57,2}$$

Гидравлические жидкости

| | Состав жидкости | Макс. рабочее давление [бар] | Макс. частота вращения [мин-1] | Температура | Уплотнение |
|-------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Гидравлическая жидкость | Гидравлическая жидкость на минеральной основе согласно ISO/DIN | См. таблицу, чертежи | См. таблицу, чертежи | -15 ... +80 °C -15 ... +120 °C | NBR FPM |
| HFB | Эмульсия «вода в масле» 40/60 | 140 | 1500 | +2 ... +65 °C | NBR |
| HFC* | Водно-гликолевая жидкость 40/60 | 140 | 1500 | -15 ... +65 °C | NBR |
| HFD | Эфиры фосфорной кислоты | 140 | 1500 | -10 ... +80 °C | FPM |

* использовать только с насосами в чугунном корпусе

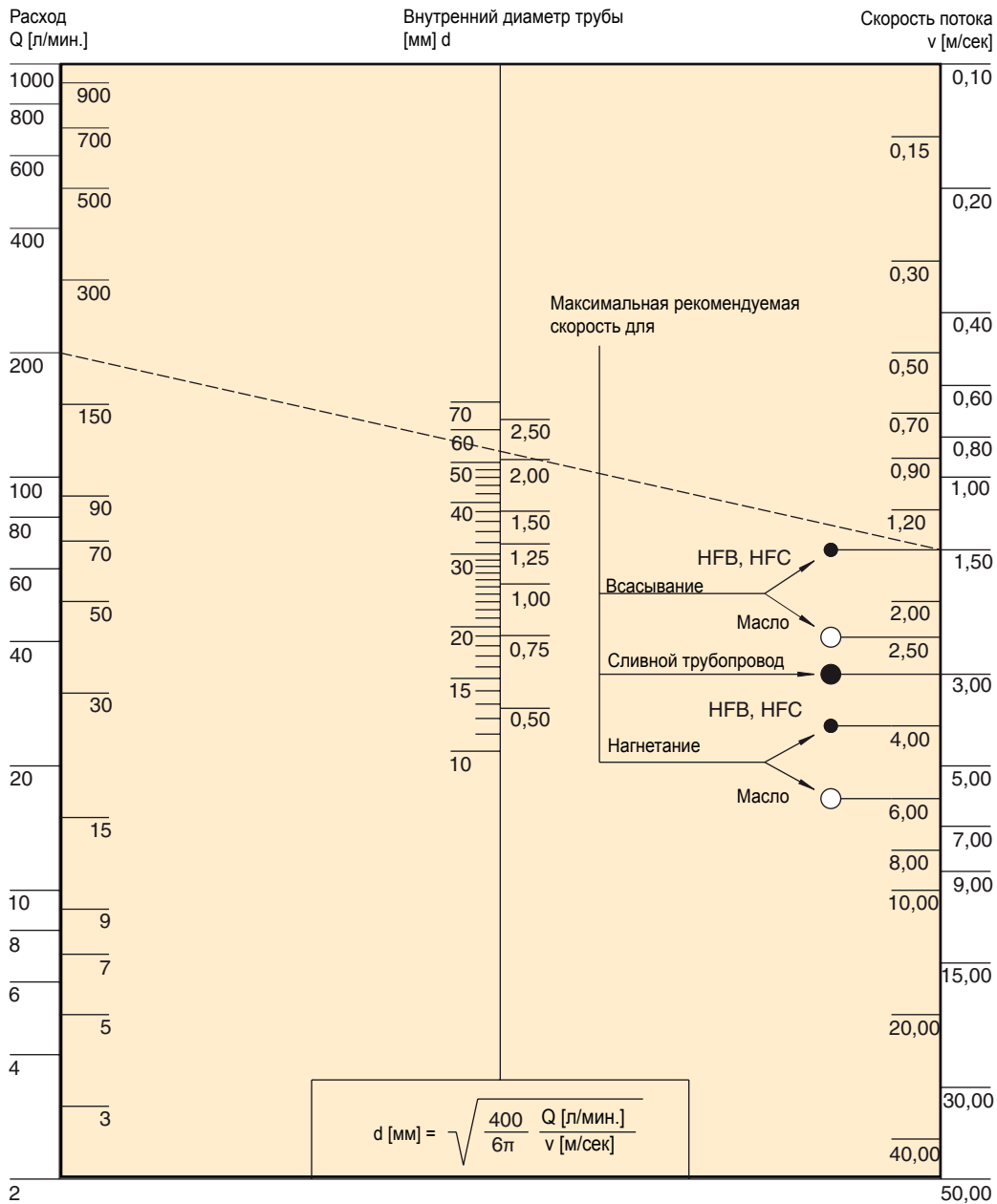
Parker не дает конкретных рекомендаций по определенным типам жидкостей, их маркам или производителям.
Ответственность за использование других типов жидкостей несет заказчик.

Фланцы для портов всасывания и нагнетания

См. Parker Bulletin 4040/UK.

| Первый насос | Второй насос | | | | | | |
|--------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | PGP 502 | PGP 505 | PGP 511 | PGP 517 | PGP 620 | PGP 625 | PGP 640 |
| PGP 502 | X | | | | | | |
| PGP 505 | | X | | | | | |
| PGP 511 | X | | X | | | | |
| PGP 517 | | | X | X | | | |
| PGP 620 | | | X | | X | X | |
| PGP 625 | | | X | | X | X | |
| PGP 640 | | | X | | X | X | X |

Номограмма скорости потока в трубе



Предохранительный клапан / регулируемый с внутренним сливом

Введение:

Включение в производственную программу Parker клапанов, было ответом на просьбы производителей оборудования о сокращения и количества комплектующих и общей стоимости их машин. Мы решили эту задачу, встроив необходимые для работы машины клапаны в наши гидравлические насосы и моторы.

Такая интеграция сократила количество покупаемых комплектующих, избавило от использования множества гидравлических шлангов и связанных с ними фитингов (и потенциальных точек утечки) и снизило трудозатраты на производственной линии.

| PGP 502 PGP 505 PGP 511 | | | | PGP 517 PGP 620 PGP 625 |
|--|--------------|--|------|--|
| КОД | Давление бар | | КОД | Давление бар |
| RDAA | 10 | | RDPA | 10 |
| RDAB | 20 | | RDPB | 20 |
| RDAC | 30 | | RDPC | 30 |
| RDAD | 40 | | RDPD | 40 |
| RDAE | 50 | | RDPE | 50 |
| RDAF | 60 | | RDPF | 60 |
| RDAG | 70 | | RDPG | 70 |
| RDAH | 80 | | RDPH | 80 |
| RDAJ | 90 | | RDPJ | 90 |
| RDAK | 100 | | RDPK | 100 |
| RDAL | 110 | | RDPL | 110 |
| RDAM | 120 | | RDPM | 120 |
| RDAN | 130 | | RDPN | 130 |
| RDAP | 140 | | RDPP | 140 |
| RDAQ | 150 | | RDPQ | 150 |
| RDAR | 160 | | RDPR | 160 |
| RDAS | 170 | | RDPS | 170 |
| RDAT | 180 | | RDPT | 180 |
| RDAU | 190 | | RDPU | 190 |
| RDAV | 200 | | RDPV | 200 |
| RDAW | 210 | | RDPW | 210 |
| RDAX | 220 | | RDPX | 220 |
| RDAY | 230 | | RDPY | 230 |
| RDAZ | 240 | | RDPZ | 240 |



Приоритетный делитель потока

1VP- / CVP100-

Конфигурация
порта

Ориентация
порта

Функция

Приоритетный
порт

Дополнительный
порт

Приоритетный
поток

Настройка
регулятора
давления

| Код | Конфигурация порта |
|-----|--|
| A | Приоритетный - сзади, дополнительный - сзади |
| B | Приоритетный - сбоку, дополнительный - сбоку |
| C | Приоритетный - сзади, дополнительный - сбоку |
| D | Приоритетный - сбоку, дополнительный - сзади |
| E | Двойные боковые порты |

| Код | Ориентация порта |
|-----|--|
| A | Приоритетный порт на стороне всасывания насоса |
| B | Приоритетный порт на стороне нагнетания насоса |

| Код | Функция |
|-----|--|
| A | Приоритетный делитель потока |
| B | Приоритетный делитель потока с полнопроходным предохранительным клапаном |
| C | Приоритетный делитель потока с пилотным предохранительным клапаном |

| Код | Приоритетный порт |
|-----|--------------------|
| J1 | 3/4-16 резьба UNF |
| J8 | 9/16-18 резьба UNF |
| T1 | 3/8 резьба BSP |

Другой по запросу

| Код | Дополнительный порт |
|-----|---------------------|
| J2 | 7/8-14 резьба UNF |
| J3 | 1-1/16-12 резьба UN |
| T2 | 1/2 резьба BSP |
| T4 | 3/4 резьба BSP |

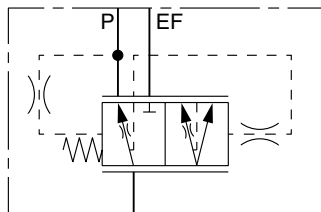
Другой по запросу

| Код | Настройка регулятора давления |
|-----|-------------------------------|
| 00 | Без регулятора давления |
| A05 | Регулируемый на 40 - 120 бар |
| A15 | Регулируемый на 130 - 250 бар |
| 05 | 50 бар |
| 08 | 80 бар |
| 10 | 100 бар |
| 11 | 110 бар |
| 12 | 120 бар |
| 13 | 130 бар |
| 14 | 140 бар |
| 15 | 150 бар |
| 16 | 160 бар |
| 17 | 170 бар |
| 18 | 180 бар |
| 20 | 200 бар |

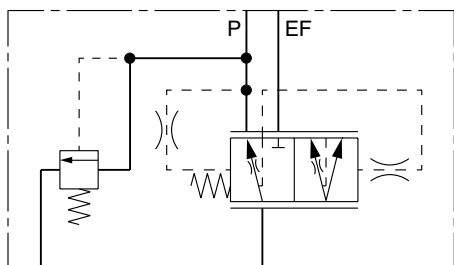
Другой по запросу

| Код | Приоритетный поток |
|-----|--------------------|
| 08 | 8 л/мин |
| 11 | 11 л/мин |
| 15 | 15 л/мин |
| 19 | 19 л/мин |
| 23 | 23 л/мин |
| 30 | 30 л/мин |
| 38 | 38 л/мин |

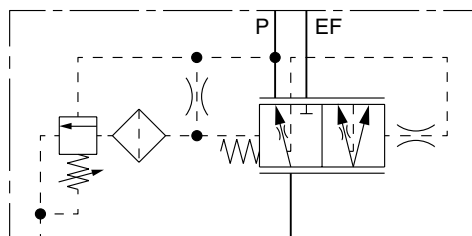
Другой по запросу



Приоритетный делитель потока
 Функция «А»



Приоритетный делитель потока с полнопроходным предохранительным клапаном
 Функция «В»



Приоритетный делитель потока с пилотным предохранительным клапаном
 Функция «С»

Приоритетный делитель потока

Комментарии:

Приоритетный делитель потока обеспечивает постоянный и определенный поток для рулевого управления с гидроусилителем или других приоритетных функций.

Оставшейся поток, производимый насосом, через порт EF может быть использован для дополнительных функций, таких как направляющие гидрораспределители с открытым центром, приводы вентиляторов и т.д. На нем также можно установить предохранительный клапан.

Варианты для серии PGP511 / 517 / 620 / 625 / 640

Без приоритетного предохранительного клапана (функция «А»).

С полнопроходным приоритетным предохранительным клапаном (функция «В»).

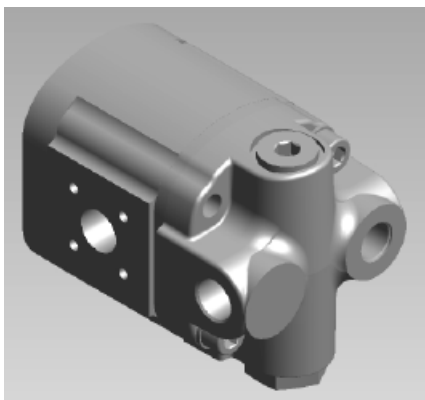
С пилотным приоритетным предохранительным клапаном (функция «С»).

| Диапазон давления | |
|----------------------|---------|
| Максимум на P-порте | 230 бар |
| Максимум на EF-порте | 250 бар |

| Максимальный расход | |
|---|-----------|
| для серии PGP511 | |
| P-порт | 32 л/мин |
| EF-порт | 70 л/мин |
| макс. входящий поток | 70 л/мин |
| для серии PGP517 / 620 / 625 / 640 | |
| P-порт | 45 л/мин |
| EF-порт | 100 л/мин |
| макс. входящий поток | 100 л/мин |



Конфигурация портов «А»
 Ориентация портов «В»



Конфигурация портов «D»
 Ориентация портов «А»



Конфигурация портов «С»
 Ориентация портов «В»

Боковой приоритетный делитель потока (с измерением нагрузки или постоянный поток)

Комментарии:

Приоритетные делители потока можно также подключать к порту нагнетания для обеспечения постоянного и определенного потока для рулевого управления с гидроусилителем или других приоритетных функций.

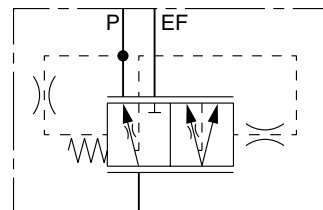
Варианты для серии PGP511 / 517 / PGP620 / 625 / 640

Без приоритетного предохранительного клапана (функция «А»); с полнопроходным приоритетным предохранительным клапаном (функция «В»); с пилотным приоритетным предохранительным клапаном (функция «С»).

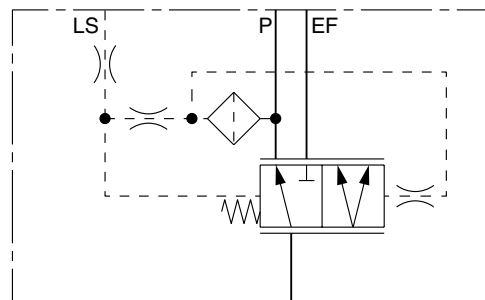
Примечание: Предохранительный клапан необходим для механизма управления.
 Установки управляющего давления и приоритетного потока по запросу.

| Диапазон давления | |
|-------------------------------------|---------|
| для серии PGP511 / 517 | |
| Максимум на P-порте | 230 бар |
| Максимум на EF-порте | 250 бар |
| для 517 / PGP620 / 625 / 640 | |
| Максимум на P-порте | 250 бар |
| Максимум на EF-порте | 310 бар |

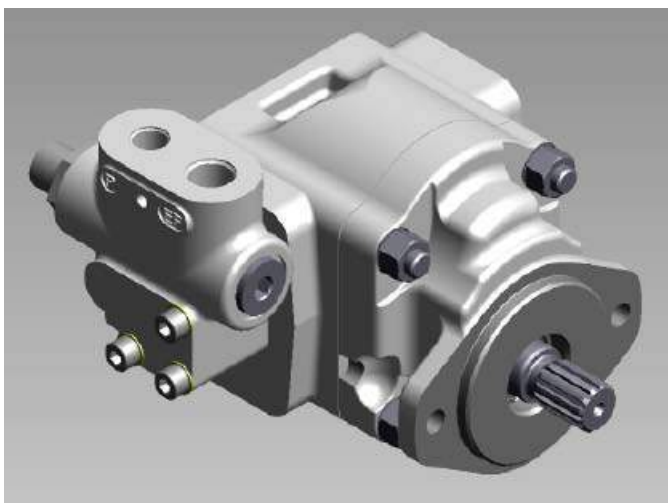
| Максимальный расход | |
|-------------------------------------|-----------|
| для серии PGP511 | |
| P-порт | 32 л/мин |
| макс. входящий поток | 80 л/мин |
| для 517 / PGP620 / 625 / 640 | |
| P-порт | 45 л/мин |
| макс. входящий поток | 160 л/мин |



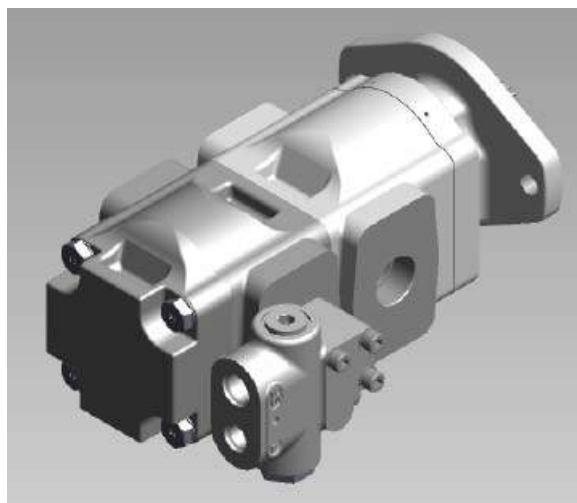
Приоритетный делитель потока
 Функция «А»



Приоритетный клапан измерения нагрузки
 с сигналом измерения динамической нагрузки
 Функция «F»

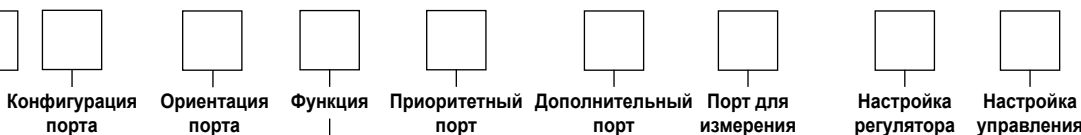


Конфигурация порта «Е»
 Ориентация порта «А»



Приоритетный клапан измерения нагрузки

1VP- / CVP100-



| Код | Конфигурация порта |
|-----|--|
| A | Приоритетный - сзади, дополнительный - сзади |
| B | Приоритетный - сбоку, дополнительный - сбоку |
| C | Приоритетный - сзади, дополнительный - сбоку |
| D | Приоритетный - сбоку, дополнительный - сзади |
| E | Двойные боковые порты |

| Код | Ориентация порта |
|-----|--|
| A | Приоритетный порт на стороне всасывания насоса |
| B | Приоритетный порт на стороне нагнетания насоса |

| Код | Функция |
|-----|---|
| D | Приоритетный клапан измерения нагрузки, измерение статической нагрузки |
| E | Приоритетный клапан измерения нагрузки, измерение статической нагрузки с пилотным предохранительным клапаном |
| F | Приоритетный клапан измерения нагрузки, измерение динамической нагрузки |
| G | Приоритетный клапан измерения нагрузки, измерение динамической нагрузки с пилотным предохранительным клапаном |

| Код | Приоритетный порт |
|-----|--------------------|
| J1 | 3/4-16 резьба UNF |
| J8 | 9/16-18 резьба UNF |
| T1 | 3/8 резьба BSP |

Другой по запросу

| Код | Дополнительный порт |
|-----|---------------------|
| J2 | 7/8-14 резьба UNF |
| J3 | 1-1/16-12 резьба UN |
| T2 | 1/2 резьба BSP |
| T4 | 3/4 резьба BSP |

Другой по запросу

| Код | Порт для измерения нагрузки |
|-----|-----------------------------------|
| X2 | 7/16- 20 внутренняя резьба UNF |
| Y1 | 1/4 наружная резьба BSP |
| Y3 | 1/4 резьба BSP |
| BX2 | 7/16- 20 резьба UNF, порт корпуса |

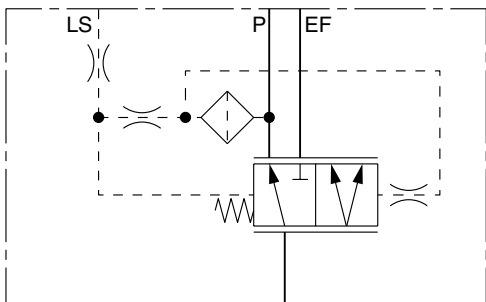
Другой по запросу

| Код | Настройка управления измерением нагрузки |
|-----|--|
| 052 | статическая 5,2 бар |
| 056 | динамическая 5,6 бар |
| 062 | динамическая 6,2 бар |
| 063 | статическая 6,3 бар |
| 070 | статическая/динамическая 7,0 бар |
| 090 | динамическая 9,0 бар |
| 093 | статическая 9,3 бар |
| 104 | динамическая 10,4 бар |
| 126 | динамическая 12,6 бар |
| 140 | динамическая 14,0 бар |
| 186 | динамическая 18,6 бар |

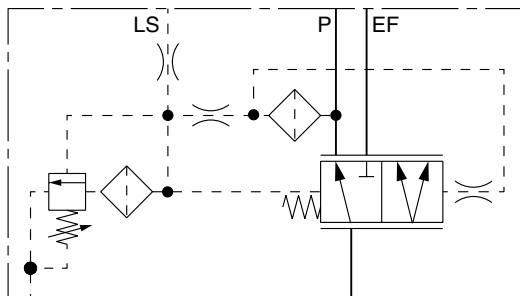
Другой по запросу

| Код | Настройка регулятора давления |
|-----|-------------------------------|
| 00 | Без регулятора давления |
| A05 | Регулируемый на 40 - 120 бар |
| A15 | Регулируемый на 130 - 250 бар |
| 05 | 50 бар |
| 08 | 80 бар |
| 10 | 100 бар |
| 11 | 110 бар |
| 12 | 120 бар |
| 13 | 130 бар |
| 14 | 140 бар |
| 15 | 150 бар |
| 16 | 160 бар |
| 17 | 170 бар |
| 18 | 180 бар |
| 20 | 200 бар |

Другой по запросу



Приоритетный клапан измерения нагрузки с сигналом измерения динамической нагрузки
 Функция «F»



Приоритетный клапан измерения нагрузки с сигналом измерения динамической нагрузки
 Функция «G»

Приоритетный клапан измерения нагрузки

Комментарии:

Приоритетный клапан измерения нагрузки обеспечивает по требованию приоритетный поток в основном для измерения нагрузки рулевого управления с гидроусилителем. Оставшейся поток, производимый насосом, через порт EF может быть использован для дополнительных функций, таких как направляющие гидрораспределители с открытым центром, приводы вентиляторов и т.д. Если не используется рулевое управление с гидроусилителем, то на эти цели идет вся подача насоса.

Выбор пилотного предохранительного клапана и статического или динамического сигнала зависит от характеристик выбранного механизма управления.

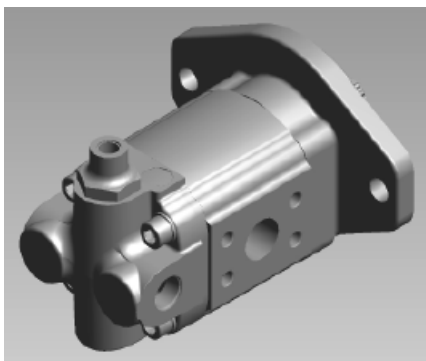
Варианты для серии PGP511 / 517 / 620 / 625 / 640

Без предохранительного пилотного клапана, сигнал измерения динамической нагрузки (функция «G») / с предохранительным пилотным клапаном,

Сигнал измерения динамической нагрузки (функция «F») без пилотного предохранительного клапана, сигнал измерения статической нагрузки / с пилотным предохранительным клапаном, сигнал измерения статической нагрузки.

| Диапазон давления | |
|----------------------|----------------------------|
| Максимум на P-порте | 230 бар |
| Максимум на EF-порте | равна максимуму для насоса |

| Максимальный расход | |
|-------------------------------------|-----------|
| для серии PGP511 | |
| P-порт | 32 л/мин |
| EF-порт | 70 л/мин |
| макс. входящий поток | 70 л/мин |
| для PG 517 / 620 / 625 / 640 | |
| P-порт | 45 л/мин |
| EF-порт | 100 л/мин |
| макс. входящий поток | 100 л/мин |



Конфигурация портов «А»
 Ориентация портов «В»



Конфигурация портов «D»
 Ориентация портов «B»



Конфигурация портов «E»
 Ориентация портов «A»

Предохранительный клапан

Комментарии:

Встроенный предохранительный клапан для защиты гидромотора.

Гидромоторы с таким клапаном могут последовательно соединяться с предохранительным клапаном, ограничивая перепад давления и, следовательно, выходной крутящий момент.

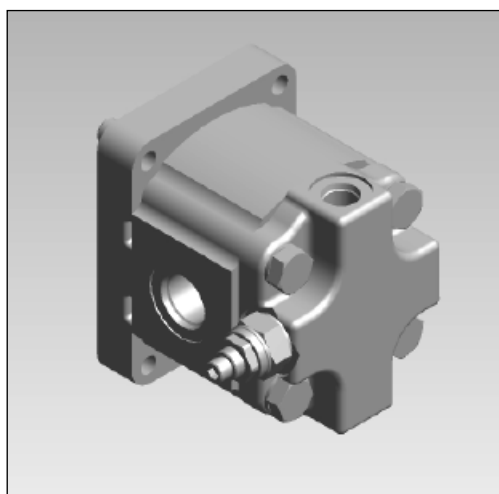
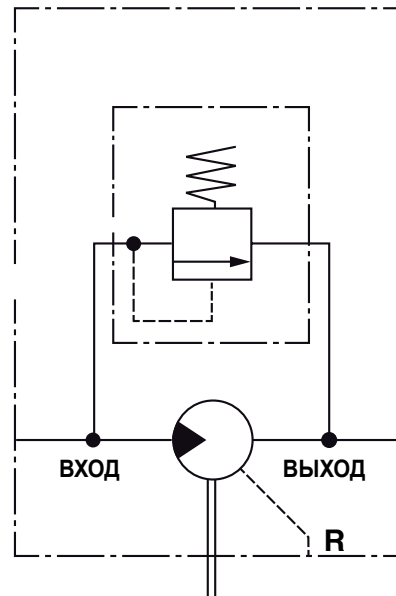
Варианты для серии PGM 511, PGM 620, PGM 640

Регулируемые с внутренним или внешним сливом.

Использование

Приводы вентиляторов, приводы лопастей газонокосилок, приводы компрессоров и водяных насосов.

| Диапазон гидромотора | | | |
|----------------------|------------|------------|------------|
| Диапазоны | PGM 511 | PGM 620 | PGM 640 |
| Максимальный расход | 75 л/мин | 113 л/мин | 113 л/мин |
| Диапазон давления | 25-250 бар | 25-280 бар | 25-310 бар |



Предохранительный клапан с противокавитационной функцией

Комментарии:

Моторы, оснащённые таким предохранительным клапаном, могут устанавливаться последовательно. Предохранительный клапан ограничивает перепад давления и, следовательно, выходной крутящий момент. Обратный клапан позволяет гидромотору и приводимому механизму остановиться при отключении подачи жидкости или снизить обороты в связи с колебаниями скорости двигателя. При последовательной эксплуатации обратный клапан позволяет гидромотору дойти до регулируемого останова, если выходной поток будет неожиданно заблокирован. Этот клапан сокращает риск повреждения гидромотора или разрыва гидравлического трубопровода. Гидромоторы, оснащенные данным клапаном поставляются с боковыми и задними портами.

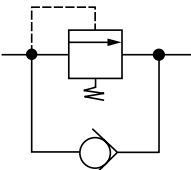
Варианты для серии PGM 511, PGM 620, PGM 640

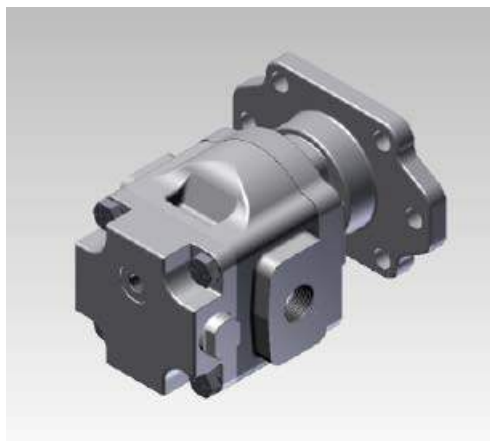
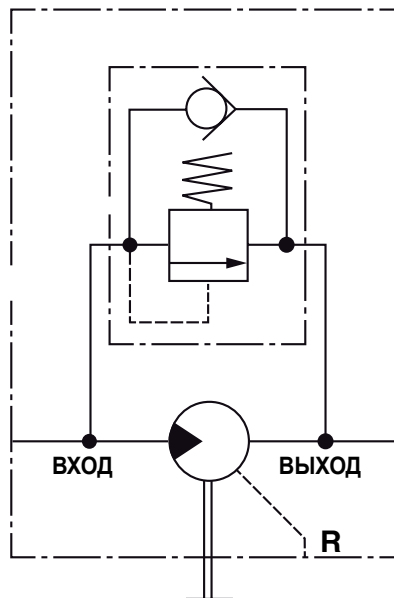
Нерегулируемый, с обратным клапаном, с внутренним и внешним сливом.

Использование

Приводы вентиляторов, приводы лопастей газнокосилок, приводы компрессоров и водяных насосов.

| Диапазон гидромотора PGM 511, PGM 620, PGM 640 | |
|--|------------|
| Диапазон давления | 35-250 бар |
| Максимальный расход | 100 л/мин |

| Диапазон гидромотора PGM 511, PGM 620, PGM 640 | |
|---|---------------|
|  | |
| Код | Давление, бар |
| RMAF | 50 |
| RMAP | 90 |
| RMAR | 100 |
| RMAV | 120 |
| RMBB | 150 |
| RMBD | 160 |
| RMBK | 190 |
| RMBP | 210 |
| RMBT | 230 |



Предохранительные клапаны между портами

Комментарии:

Встроенный предохранительный клапан между портами предназначен для защиты гидромотора и ограничения крутящего момента при вращении в обоих направлениях.

Гидромоторы, оснащенные данной крышкой предохранительного клапана, можно использовать последовательно с другими моторами ниже по потоку при использовании внешнего слива из корпуса.

Возможно ограничение изменений в заводскую настройку.

Боковые порты являются стандартными для сокращения общей длины.

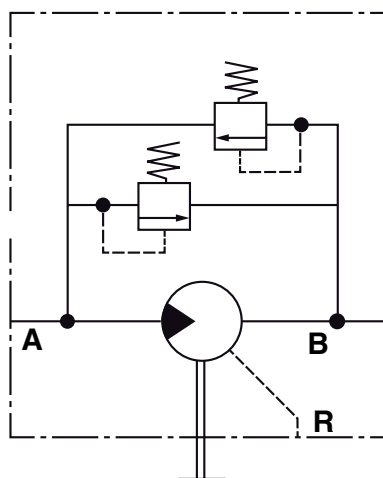
Варианты для серии PGM 511, PGM 620, PGM 640

Регулируемые с внутренним и внешним сливом.

Использование

Приводы вентиляторов, приводы лопастей газонокосилок и для всех реверсивных приводов малой и средней мощности.

| Диапазон гидромотора | | | |
|----------------------|------------|------------|------------|
| Диапазоны | PGM 511 | PGM 620 | PGM 640 |
| Максимальный расход | 75 л/мин | 113 л/мин | 113 л/мин |
| Диапазон давления | 25-250 бар | 25-280 бар | 25-310 бар |



Предохранительные клапаны между портами с противокавитационной функцией

Комментарии:

Гидромоторы с таким предохранительным клапаном могут использоваться последовательно или в гидравлической передаче с предохранительным клапаном, обеспечивающим ограничение для перепада давления, а следовательно для выходного крутящего момента.

Обратные клапаны позволяют потоку возвращаться во впуск гидромотора для предотвращения кавитации.

Гидромотор поставляется с боковыми портами, задними портами или с комбинацией боковых и задних портов.

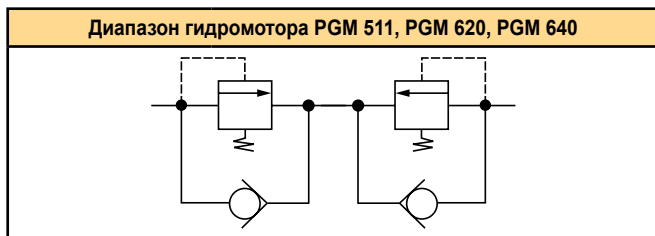
Варианты для серии PGM 511, PGM 620, PGM 640

Нерегулируемые с внутренним или внешним сливом.

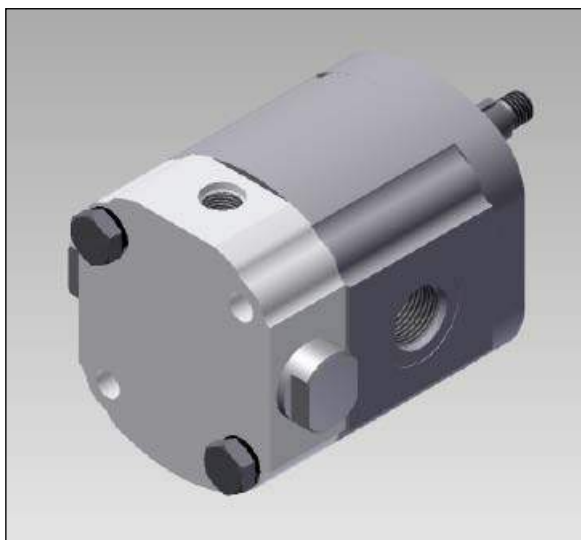
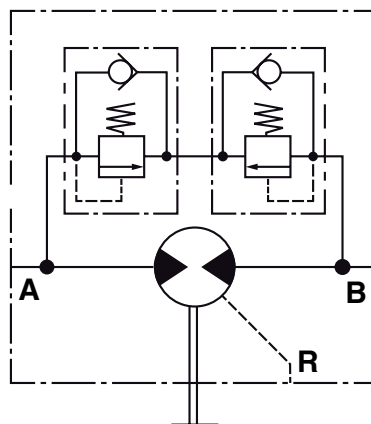
Использование

Приводы вентиляторов, приводы лопастей газонокосилок, приводы водяных насосов и в реверсируемых гидростатических трансмиссиях.

| Диапазон гидромотора PGM 511, PGM 620, PGM 640 | |
|--|------------|
| Диапазон давления | 35-250 бар |
| Максимальный расход | 100 л/мин |



| КОД | Давление, бар |
|------|---------------|
| RMCF | 50 |
| RMCP | 90 |
| RMCR | 100 |
| RMCV | 120 |
| RMDB | 150 |
| RMDD | 160 |
| RMDK | 190 |
| RMDP | 210 |
| RMDT | 230 |



Предохранительные клапаны между портами с противокавитационной функцией + обратные клапаны

Комментарии:

Гидромоторы с предохранительными клапанами между портами и противокавитационными обратными клапанами в сливных каналах корпуса подходят для использования в открытых системах при закрытых центральных клапанах и в гидростатических трансмиссиях. Обратные клапаны позволяют потоку возвращаться во впуск гидромотора для предотвращения кавитации. Применительно к лебедкам, доливной поток подается при низком давлении в сливной порт корпуса.

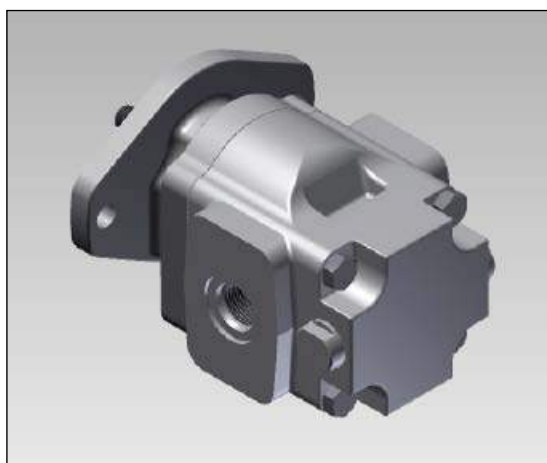
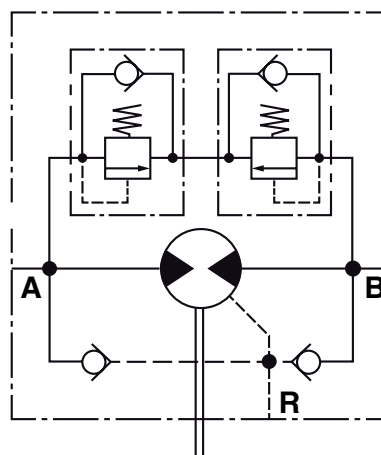
Варианты для серии PGM 511, PGM 620, PGM 640

Нерегулируемый, с обратным клапаном, с внутренним и внешним сливом.

Использование

Приводы вентиляторов, приводы лопастей газонокосилок, приводы водяных насосов и в реверсируемых гидростатических трансмиссиях, вибрационных приводах вибраторов, катков и лебедок.

| Диапазон гидромотора PGM 511, PGM 620, PGM 640 | |
|--|------------|
| Диапазон давления | 25-250 бар |
| Максимальный расход | 100 л/мин |



Пропорциональный электромагнитный предохранительный клапан

Комментарии:

В цепи управления вентилятором скорость вентилятора регулируется путем направления переменного электрического сигнала с широтно-импульсной модуляцией в пропорциональный предохранительный клапан, контролирующий поток, подаваемый на гидромотор вентилятора. Обычно используется пропорциональный клапан нормально закрытого типа для обеспечения отказоустойчивой работы вентилятора на полной скорости в случае потери сигнала.

Противокавитационный обратный клапан позволяет гидромотору свободно вращаться после выключения вентилятора.

Варианты для серии PGM 511, PGM 620, PGM 640

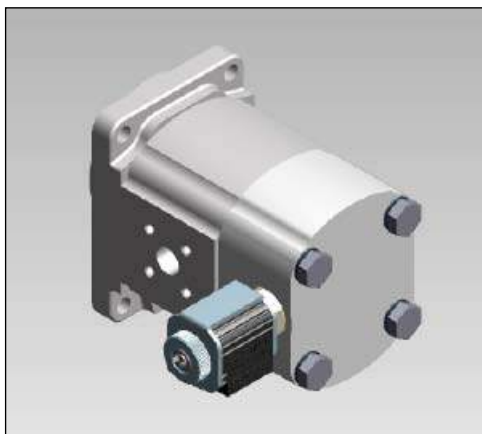
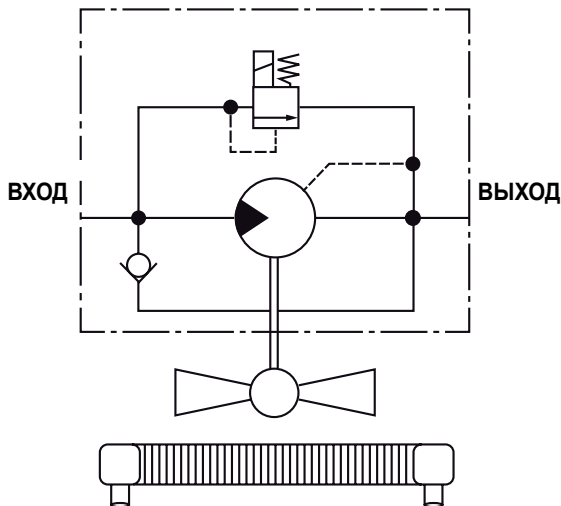
Нормально открытые клапаны, повышение давления при повышении силы тока; нормально закрытые клапаны, понижение давления при повышении силы тока с внутренним возвратом или возвратом в бак.

Использование

Приводы вентиляторов.

| Диапазон гидромотора | | | |
|----------------------|----------|----------|----------|
| Диапазоны | PGM 511 | PGM 620 | PGM 640 |
| Максимальный расход | 95 л/мин | 95 л/мин | 95 л/мин |

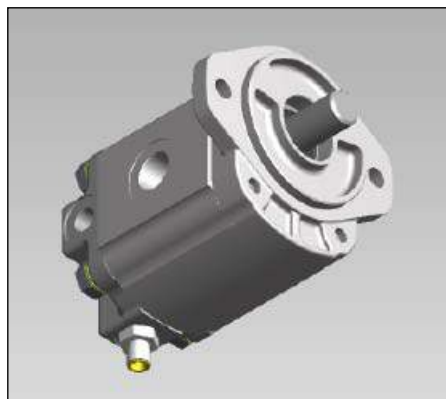
| Диапазон давления | |
|---|---|
| Диапазон давления | Перепад давления на холостом ходу: 5 бар Макс.: равное максимальному номинальному давлению гидромотора |
| Стандартное давление Настройки сброса давления | 100 / 210 / 350 бар, другие по запросу |
| Электрическое подключение | по запросу |



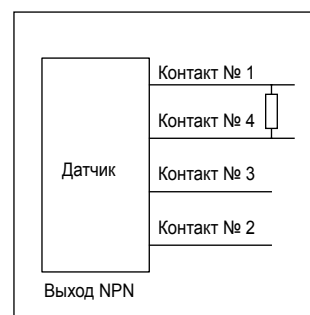
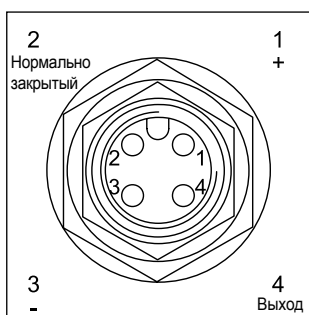
Датчик скорости

Данный износостойкий, погодоустойчивый датчик скорости является датчиком Холла. При подключении к внешнему источнику питания генерируется 30 прямоугольных цифровых импульсов за один оборот выходного вала. Путем усиления сигнала можно добиться 60 импульсов за один оборот. Монтаж этого экономичного датчика не влияет на крутящий момент или боковую нагрузку гидромотора, в котором он монтируется.

Датчик обладает защитой от неправильной полярности, но не имеет защиты от коротких замыканий.



| Данный датчика скорости | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения | 4,5...24 В (пост. тока) |
| Рабочая температура | -30°...100° С |
| Диапазон рабочей частоты | 0...10 кГц |
| Ток поглощения | 0...20 мА (макс.) |
| Соединение | 4 -контактное (12 мм), стандарт DIN |



Формула значения нагрузочного резистора (0,25 Вт, допуск 5%)

| | | | |
|----------------|------------|------------|-----|
| Ток/напряжение | 4,5...24 В | = Резистор | кОм |
| Ток поглощения | 0...20 мА | | |

Состояние: выкл. (95% +В)

| | |
|-----|--|
| + В | Состояние: вкл. (макс. 0,4 В пост. тока) |
| 0 В | |

Стандартные комплекты уплотнений для насосов и гидромоторов серии 500 / 600

| СЕРИЯ 500 | Серия насоса | TDN |
|-----------------|---|--------------|
| PGP502 | Одиночный | 391 1832 810 |
| | Сдвоенный | |
| PGP505 | Одиночный (FPM) | 391 1832 811 |
| | Сдвоенный | 391 1822 101 |
| PGP511 | Одиночный | 8611-023-00N |
| | Одиночный (вал большого размера) | 8611-023-Q1N |
| | Одиночный (FPM) | 8611-023-00V |
| | Строенный (FPM негерметичный) | 391 1832 770 |
| | Сдвоенный | 8677-023-0NE |
| | Сдвоенный задний | 8677-023-000 |
| | Строенный PGP511 | 8832-023-0NX |
| | Сдвоенный (герметичная секция) | 3911832766 |
| («S8F4») | Насос с наружным подшипником | 3911832133 |
| PGP511S | Разъемная шестерня | 8801-023-00N |
| | Разъемная шестерня (вал большого размера) | 8801-023-Q1N |
| | Разъемная шестерня (FPM) | 8801-023-00V |
| | Разъемная шестерня, сдвоенная задняя | 8850-023-000 |
| PGP517 | Одиночный | 391 1822 071 |
| | Одиночный (FPM) | 391 1832 772 |
| | Сдвоенный | 391 1822 072 |
| | Строенный | 391 1822 073 |
| | FPM 517/517/511/511 | 391 1832 772 |
| PGP517 / PGP505 | Сдвоенный | 391 1822 254 |
| PGP517 / PGP511 | Сдвоенный | 391 1822 531 |

| СЕРИЯ 600 | Серия насоса | TDN |
|-------------------|-------------------------|---------------|
| PGP620 | Одиночный | 8682-023-00N |
| | сдвоенная задняя | 8833-023-000 |
| | Сдвоенный | 4070H-023-000 |
| | Сдвоенный (FPM) | 3911822474 |
| | Одиночный (FPM) | 8682-023-00V |
| | Строенный | 3911832610 |
| PGP620 | ...T2K5... | 3911832635 |
| PGP625 | Одиночный (M) | 3911842351 |
| PGP620/PGP511 | Сдвоенный | 8766-023-00N |
| PGP620/PGP511 | Сдвоенный (FPM) | 8766-023-00V |
| PGP625/PGP511 | Сдвоенный (M) | 3911842352 |
| PGP620/PGP511/511 | Строенный (герметичный) | 3911832720 |
| PGP620/620/PGP511 | Строенный (FPM) | 3911832716 |
| PGP640 | Одиночный | 3911832598 |
| PGP640 | Одиночный FPM | 3911832611 |
| PGP640 | Сдвоенный (M) | 3911832696 |
| PGP640/PGP511 | Сдвоенный (M) | 3911832798 |
| PGP640/620/620 | Строенный насос | 3911832468 |

| Код модели | Серия гидромотора | TDN |
|------------------|---|--------------|
| PGM502 | Гидромотор реверсивное вращение | 391 1832 812 |
| PGM505 | Гидромотор вращение в одном направлении | 391 1822 101 |
| | Гидромотор реверсивное вращение | 391 1801 304 |
| M11 + подшипник | Гидромотор реверсивное вращение + подшипник | 3911801340 |
| PGM511 | Гидромотор реверсивное и вращение в одном направлении | 8301-023-00N |
| | Гидромотор с валом большого размера | 8301-023-Q1M |
| (“S2F3”, “S8F4”) | Гидромотор с наружным подшипником | 3911832704 |
| | Гидромотор с подшипником скольжения | 8772-023-00S |
| | Гидромотор уплотнение FPM | 8301-023-00M |
| | Гидромотор уплотнение FPM (валом большого размера) | 3911832086 |
| | Гидромотор уплотнение FPM с подшипником | 3911832087 |
| PGM517 | Гидромотор вращение в одном направлении | 3911801335 |
| | Гидромотор вращение в одном направлении, уплотнение FPM | 3911801410 |
| | Гидромотор реверсивное вращение | 3911801336 |

| Код модели | Серия гидромотора | TDN |
|------------|--|--------------|
| PGM 620 | Гидромотор реверсивное и вращение в одном направлении | 8782-023-00N |
| | Гидромотор реверсивное и вращение в одном направлении -FPM | 8782-023-00V |
| PGM 640 | Гидромотор реверсивное и вращение в одном направлении | 3911801451 |

Серия PGP 640, односекционный

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|---|---|---|----|----|---|----|----|----|----|
| PG P | 640 | A | 0550 | C | E4 | A4 | N | T5 | T3 | B1 | B1 |
| PGP | Конструкция шестерней / Насос | | Шестерённый насос производства PARKER | | | | | | | | |
| 640 | Серия | | | | | | | | | | |
| A | Исполнение | | Одна секция | | | | | | | | |
| 0550 | Рабочий объём | | 55.0 см³/об | | | | | | | | |
| C | Вращение | | По часовой стрелке | | | | | | | | |
| E4 | Вал | | 14T, 12/24DP, 55,6L, SAE «C» шлиц | | | | | | | | |
| A4 | Фланец | | 114,5x114,5 - Ø127, SAE «C» квадратный фланец с 4 болтами | | | | | | | | |
| N | Уплотнение вала | | Уплотнение вала NBR | | | | | | | | |
| T5 | Боковой порт всасывания | | 38,1 мм - M12 метрический разъемный фланец | | | | | | | | |
| T3 | Боковой порт нагнетания | | 25,4 мм - M10 метрический разъемный фланец | | | | | | | | |
| B1 | Задний порт всасывания | | Без порта | | | | | | | | |
| B1 | Задний порт нагнетания | | Без порта | | | | | | | | |

Серия PGP 517, односекционный

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|---|---------------------------------------|---|----|----|---|----|----|----|----|
| PG P | 517 | A | 0230 | A | D1 | H3 | N | L3 | L2 | B1 | B1 |
| PGP | Конструкция шестерней / Насос | | Шестерённый насос производства PARKER | | | | | | | | |
| 517 | Серия | | | | | | | | | | |
| A | Исполнение | | Одна секция | | | | | | | | |
| 0230 | Рабочий объём | | 23.0 см³/об | | | | | | | | |
| A | Вращение | | Против часовой стрелки | | | | | | | | |
| D1 | Вал | | SAE „B“ Spline, 13T, 16/32 DP | | | | | | | | |
| H3 | Фланец | | Mounting Flange SAE 2 bolt „B“ | | | | | | | | |
| N | Уплотнение вала | | Уплотнение вала NBR | | | | | | | | |
| L3 | Боковой порт всасывания | | 27 мм-Ø51 мм-M10 ромбич. фланец | | | | | | | | |
| L2 | Боковой порт нагнетания | | 19 мм-Ø40 мм-M8 ромбич. фланец | | | | | | | | |
| B1 | Задний порт всасывания | | Без порта | | | | | | | | |
| B1 | Задний порт нагнетания | | Без порта | | | | | | | | |

Серия PGP 620, односекционный

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|---|---|---|----|----|---|----|----|----|----|
| PG P | 620 | A | 0330 | C | D1 | H3 | N | D6 | D5 | B1 | B1 |
| PGP | Конструкция шестерней / Насос | | Шестерённый насос производства PARKER | | | | | | | | |
| 620 | Серия | | | | | | | | | | |
| A | Исполнение | | Одна секция | | | | | | | | |
| 0330 | Рабочий объем | | 33.0 см³/об | | | | | | | | |
| C | Вращение | | По часовой стрелке | | | | | | | | |
| D1 | Вал | | 13T, 16/32DP, 41,2L, шлиц SAE «B» | | | | | | | | |
| H3 | Фланец | | 146,1 - Ø101,6 SAE «B» фланец с 2 болтами | | | | | | | | |
| N | Уплотнение вала | | Уплотнение вала NBR | | | | | | | | |
| D6 | Боковой порт всасывания | | 1 5/16 - 12 резьба UN | | | | | | | | |
| D5 | Боковой порт нагнетания | | 1 1/16 - 12 резьба UN | | | | | | | | |
| B1 | Задний порт всасывания | | Без порта | | | | | | | | |
| B1 | Задний порт нагнетания | | Без порта | | | | | | | | |

Серия PGP 511, односекционный

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|---|---------------------------------------|---|----|----|---|----|----|---------|---|------|---|----|----|----|----|
| PG P | 511 | B | 0100 | A | C1 | H2 | N | J7 | H3 | S - 511 | A | 0110 | X | J7 | J5 | B1 | B1 |
| PGP | Конструкция шестерней / Насос | | Шестерённый насос производства PARKER | | | | | | | | | | | | | | |
| 511 | Серия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Исполнение | | Одна секция | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100 | Рабочий объем | | 10.0 см³/об | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Вращение | | Против часовой стрелки | | | | | | | | | | | | | | |
| C1 | Drive shaft | | SAE 19-4 Spline 11T, 16/32 DP | | | | | | | | | | | | | | |
| H2 | Фланец | | Mounting Flange SAE 2 bolt „A“ | | | | | | | | | | | | | | |
| N | Уплотнение вала | | Уплотнение вала NBR | | | | | | | | | | | | | | |
| J7 | Боковой порт всасывания | | 20 мм - Ø40 мм - M6 квадратный | | | | | | | | | | | | | | |
| J5 | Боковой порт нагнетания | | 15 мм - Ø35 мм - M6 квадратный | | | | | | | | | | | | | | |
| S | Соединение секций | | Отдельные входы | | | | | | | | | | | | | | |
| 511 | Вторая секция серии | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Исполнение | | Одна секция | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | Исполнение | | 11.0 см³/об | | | | | | | | | | | | | | |
| X | Уплотнение вала | | Без уплотнения | | | | | | | | | | | | | | |
| J7 | Боковой порт всасывания | | 20 мм - Ø40 мм - M6 квадратный | | | | | | | | | | | | | | |
| J5 | Боковой порт нагнетания | | 15 мм - Ø35 мм - M6 квадратный | | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | Задний порт всасывания | | Без порта | | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | Задний порт нагнетания | | Без порта | | | | | | | | | | | | | | |

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОРПОРАЦИИ PARKER В МИРЕ

Европа, Ближний Восток, Африка

AE – ОАЭ, Абу-Даби
Тел.: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Австрия, Вилнер-Нойштадт
Тел.: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Восточная Европа, Вилнер-Нойштадт
Тел.: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Азербайджан, Баку
Тел.: +994 50 22 33 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Бельгия, Нивелль
Тел.: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Болгария, София
Тел.: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Беларусь, Минск
Тел.: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Швейцария, Этуа
Тел.: +41 (0) 21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Чешская Республика, Клецаны
Тел.: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Германия, Карст
Тел.: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Дания, Баллеруп
Тел.: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Испания, Мадрид
Тел.: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Финляндия, Вантаа
Тел.: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Франция, Контамин-на-Арве
Тел.: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Греция, Афины
Тел.: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Венгрия, Будаэрсх
Тел.: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Ирландия, Дублин
Тел.: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Италия, Корсика (MI)
Тел.: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Казахстан, Алматы
Тел.: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Нидерланды, Олдензал
Тел.: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Норвегия, Аскер
Тел.: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Польша, Варшава
Тел.: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Португалия
Тел.: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Румыния, Бухарест
Тел.: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Россия, Москва
Тел.: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Швеция, Спанга
Тел.: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Словакия, Банска-Быстрица
Тел.: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Словения, Ново-Место
Тел.: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Турция, Стамбул
Тел.: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Украина, Киев
Тел.: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Великобритания, Уорик
Тел.: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Южная Африка, Кемптон-Парк
Тел.: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Северная Америка

CA – Канада, Милтон, Онтарио
Тел.: +1 905 693 3000

US – США, Кливленд (рабочий)
Тел.: +1 216 896 3000

US – США, Elk Grove Village (мобильный)
Тел.: +1 847 258 6200

Азиатско-Тихоокеанский регион

AU – Австралия, Кастрл-Хилл
Тел.: +61 (0)2-9634 7777

CN – Китай, Шанхай
Тел.: +86 21 2899 5000

HK – Гонконг
Тел.: +852 2428 8008

ID – Индонезия, Тангеранг
Тел.: +62 21 7588 1906

IN – Индия, Мумбаи
Тел.: +91 22 6513 7081-85

JP – Япония, Фудзисава
Тел.: +(81) 4 6635 3050

KR – Южная Корея, Сеул
Тел.: +82 2 559 0400

MY – Малайзия, Субанг-Джайя
Тел.: +60 3 7849 0800

NZ – Новая Зеландия, Монт-Веллингтон
Тел.: +64 9 574 1744

SG – Сингапур
Тел.: +65 6887 6300

TH – Таиланд, Бангкок
Тел.: +662 186 7000

TW – Тайвань, Нью-Тайбэй
Тел.: +886 2 2298 8987

VN – Вьетнам, Хо Ши Мин
Тел.: +84 8 3999 1600

Южная Америка

AR – Аргентина, Буэнос-Айрес
Тел.: +54 3327 44 4129

BR – Бразилия, Кагоэринья PC
Тел.: +55 51 3470 9144

CL – Чили, Сантьяго
Тел.: +56 2 623 1216

MX – Мексика, Толука
Тел.: +52 72 2275 4200

