



Шестеренные насосы

Серия PGP

Насосы нерегулируемые в алюминиевом корпусе

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Содержание	Стр. 4-1-
Серия 500 в алюминиевом корпусе	
PGP 500	Характеристики 3
PGP 502	Код для заказа 4-5
PGP 505	Код для заказа 6-7
PGP 511	Код для заказа 8-9
PGP 517	Код для заказа 10-11
PGP 502	Рабочие характеристики 12
PGP 505	Рабочие характеристики 13
PGP 511	Рабочие характеристики 14
PGP 517	Рабочие характеристики 15
PGP 502	Технические данные / Размеры 16-17
	Варианты монтажных фланцев 18
	Варианты портов 19
	Варианты приводного вала 20
PGP 505	Технические данные / Размеры 21-22
	Варианты монтажных фланцев 23
	Варианты портов 24
	Варианты приводного вала 25-26
PGP 511	Технические данные / Размеры 27-28
	Варианты монтажных фланцев 29-32
	Наружный подшипник 32
	Варианты портов 33-34
	Варианты приводного вала 35-37
PGP 517	Технические данные / Размеры 38-39
	Варианты монтажных фланцев 40
	Варианты портов 41-42
	Варианты приводного вала 43-45
PGP 511	Условия эксплуатации 46
PGP 517	Условия эксплуатации 47
PGP 500	Нагрузки на валу / Рабочие жидкости 48
	Перечень имеющихся насосных компоновок 49
Варианты клапанов	
	Предохранительный клапан / Регулируемый внутренний вентиляционный клапан 50
	Приоритетный делитель потока, Приоритетный делитель потока .. 51-52
	Боковой приоритетный делитель потока (определение нагрузки или постоянный поток) 53
	Приоритетный клапан измерения нагрузки 54
	Приоритетный клапан измерения нагрузки 55
	Комплекты уплотнений 56
	Стандартные комплекты уплотнений для насосов серии 500 56

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	Устройства, 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.
Модули из нескольких насосов	<ul style="list-style-type: none"> • Поставляются модули из двух и трех секций. • 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"> • Каждый корпус имеет отдельные порты всасывания и нагнетания. <p>Конфигурация с общим всасыванием:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Два качающих узла имеют общее всасывание.

PG		502										
Конструкция шестерней	Тип	Исполнение	Рабочий объем	Вращение	Вал	Фланец	Уплотне- ние вала	Боковой порт всасывания	Боковой порт нагнетания	Задний порт всасывания ¹⁾	Задний порт нагнетания ¹⁾	

Код	Тип
P	Насос

Код	Исполнение
	Насос
A	Одна секция
B	Несколько секций

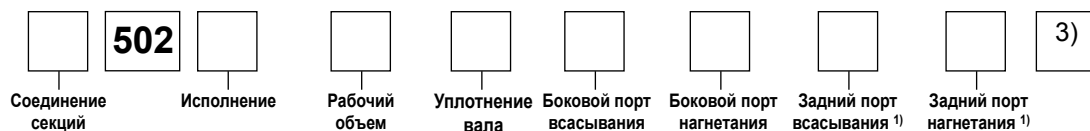
Рабочий объем	
Код	см ³
0008	0,8
0012	1,2
0016	1,6
0021	2,1
0025	2,5
0033	3,3
0036	3,6
0043	4,3
0048	4,8
0058	5,8
0062	6,2
0079	7,9

Код	Вращение
C	По часовой стрелке
A	Против часовой стрелки

Код	Вал
H1	Ø10, шпонка 3,0, без резьбы, 36L, параллельный
P2	Ø9,35, 8,8L, шпонка 2,4, M6, конус 1:8
V1	длинный вал, 5 без муфты лапка под паз

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	Отдельные входы
C	Общие входы

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

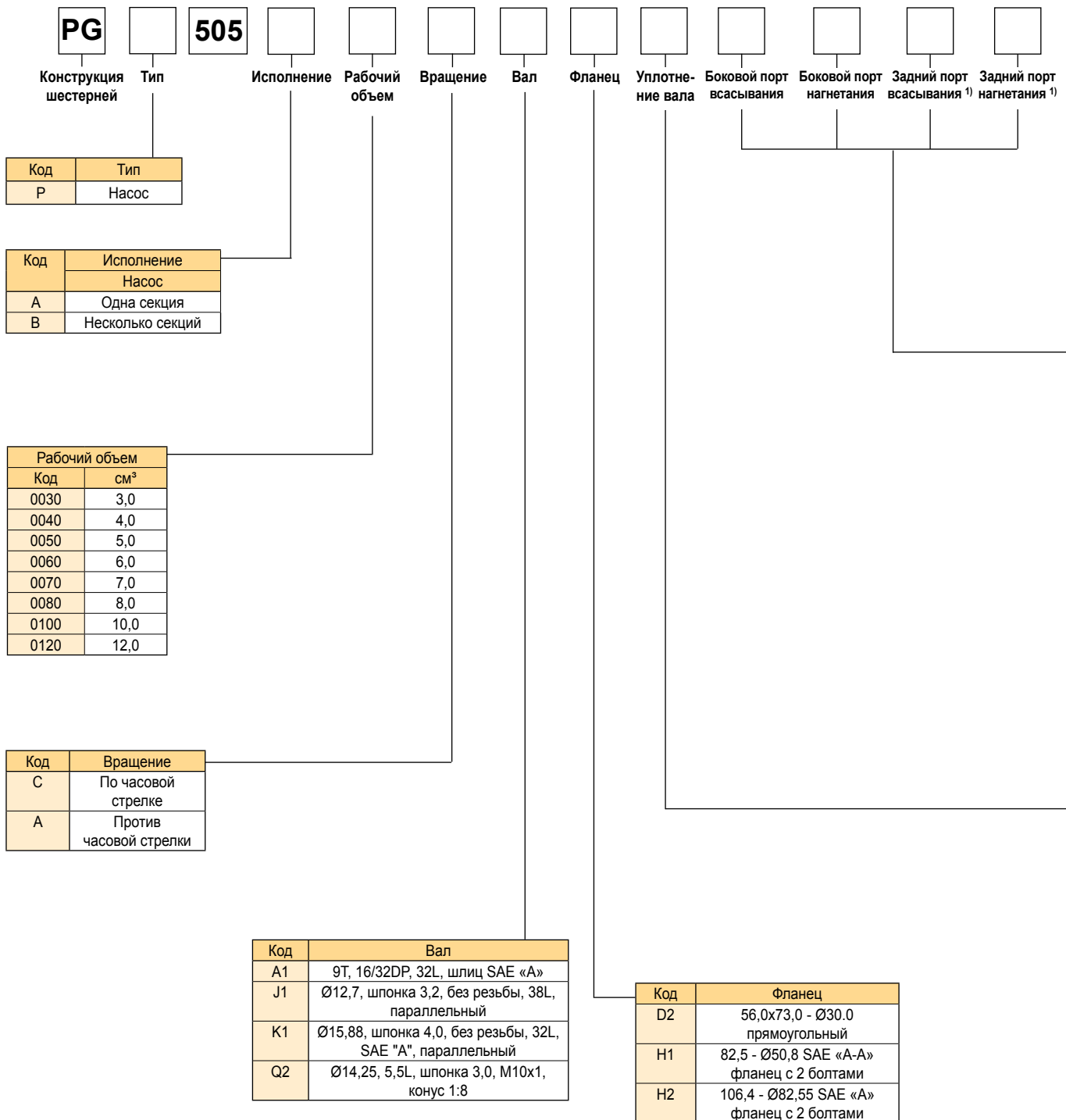
2) Нестандартный, только по запросу

*) 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 "B" 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. 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	Отдельные входы
C	Общие входы

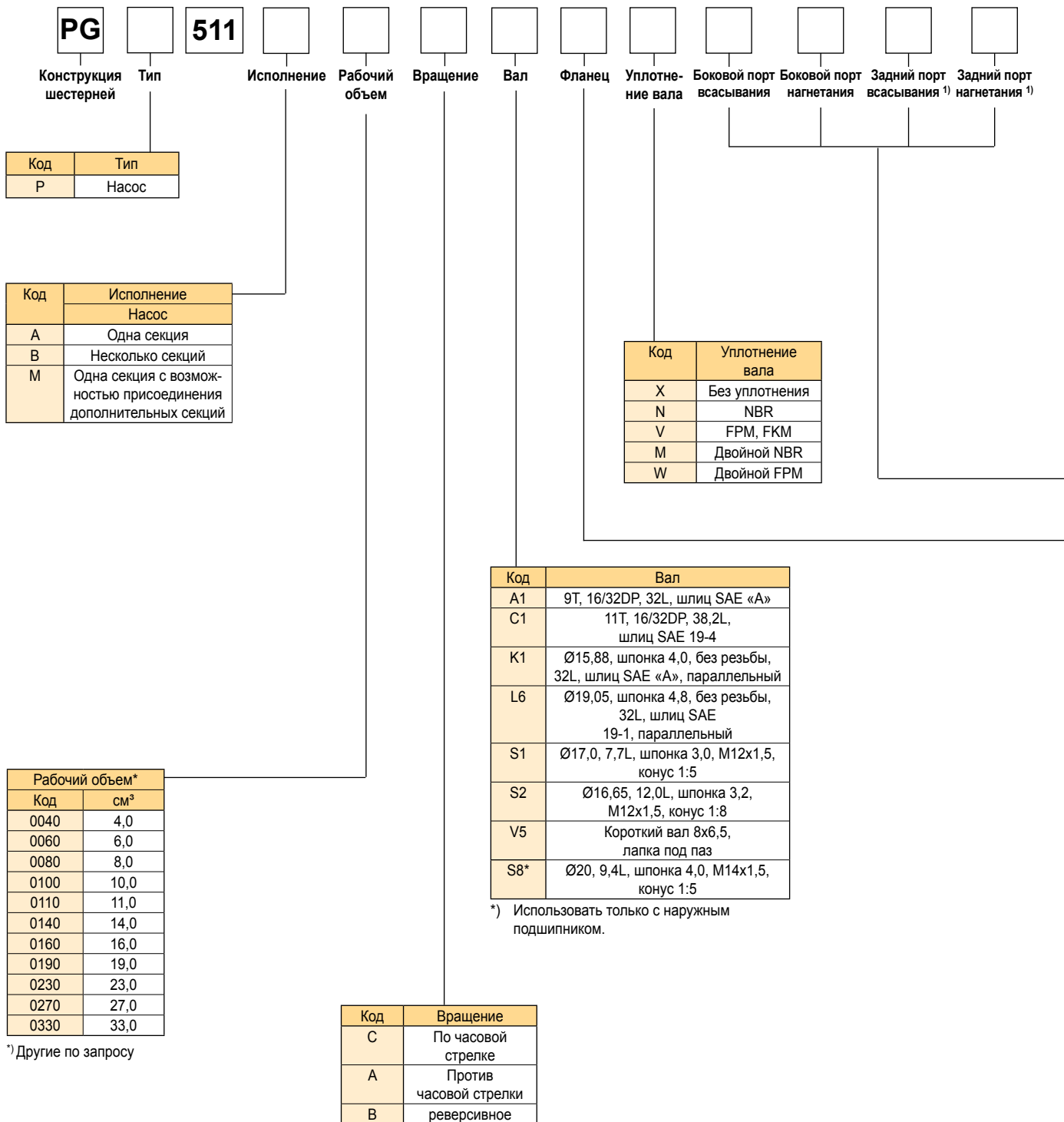
Код	Варианты портов
B1	Без портов
D2 ²⁾	9/16 - 18 резьба UNF
D3 ²⁾	3/4 - 16 резьба UNF
D4*	7/8 - 14 резьба UNF
D5*	1 1/16 - 12 резьба UN
E2	3/8 - 19 резьба BSP
E3*	1/2 - 14 резьба BSP
E5*	3/4 - 16 резьба BSP
G1	M14x1,5 резьба
G3*	M18x1,5 резьба
G4*	M22x1,5 резьба
J3*	8 мм - Ø30 мм - M6 квадратный фланец
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 (Бутадиен-нитрильный каучук)
M	Двойной NBR
	Двойной FPM

3) Для строенной гидромашин с дополнительной секцией "B" 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. 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	Отдельные входы
C	Общие входы

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 без кольцевого уплотнения, сквозной болтовой фланец
Q2	60,0x60,0 - Ø50,0 с кольцевым уплотнением, сквозной болтовой фланец
Q3 ²⁾	60,0x60,0 - Ø52,0 без кольцевого уплотнения, сквозной болтовой фланец
Q4	60,0x60,0 - Ø50,0 с кольцевым уплотнением, сквозной болтовой фланец
F4	72,0x100,0 - Ø80,0 прямоугольный ОВВ и непрерывный приводной вал

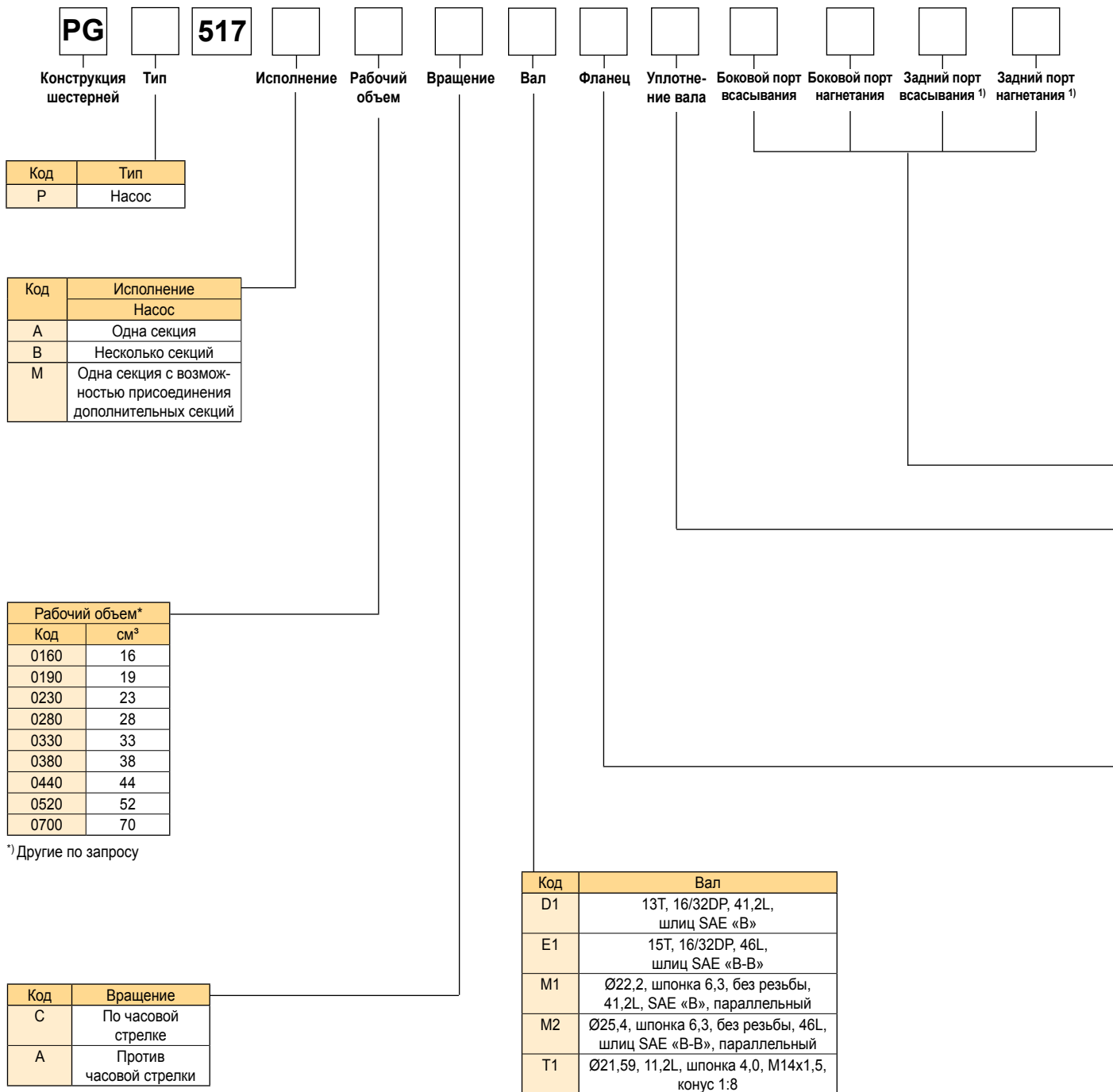
2) Нестандартный, только по запросу

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

4) Для строенной гидромашин с дополнительной секцией "B" 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. 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	Отдельные входы
C	Общие входы

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 «B» фланец с 2 болтами
K6	146,1 - Ø101,6 SAE "B" фланец с 2 болтами, алюминиевый

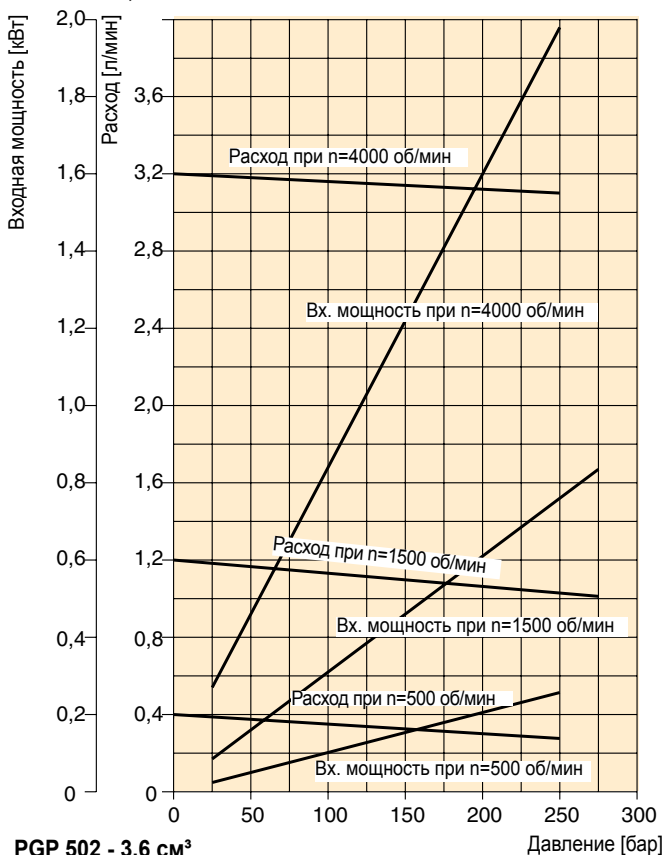
Код	Варианты портов	Код	Варианты портов
B1	Без портов	L1*	13 мм-Ø30 мм-M6 ромбич. фланец
D3 ²⁾	3/4 - 16 резьба UNF	L2*	19 мм-Ø40 мм-M8 ромбич. фланец
D4 ²⁾	7/8 - 14 резьба UNF	L3*	27 мм-Ø51 мм-M10 ромбич. фланец
D5 ²⁾	1 1/16 - 12 резьба UN	N1 ²⁾ *	1/2"-5/16-18 резьба UNC разъемный фланец SAE
D6 ²⁾	1 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

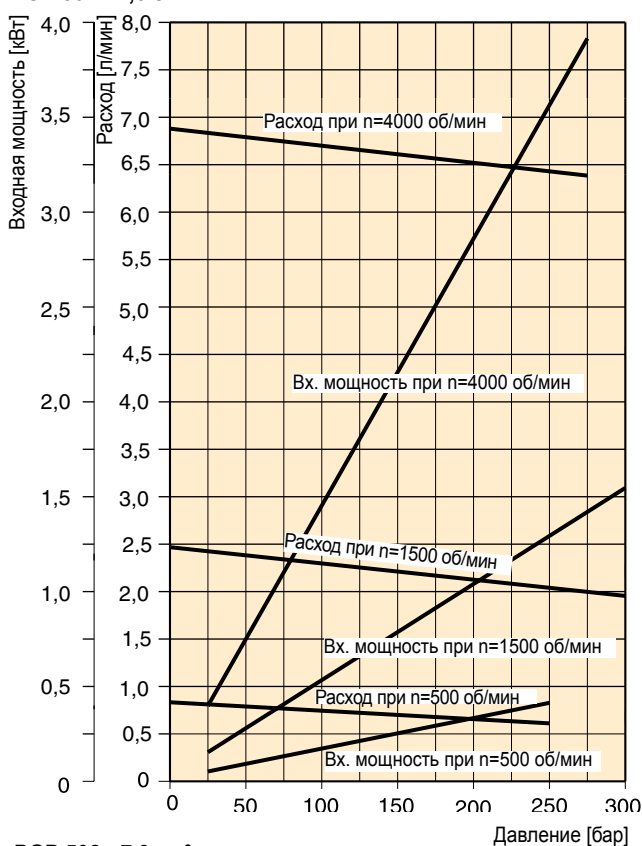
*) Не используется для задних портов

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

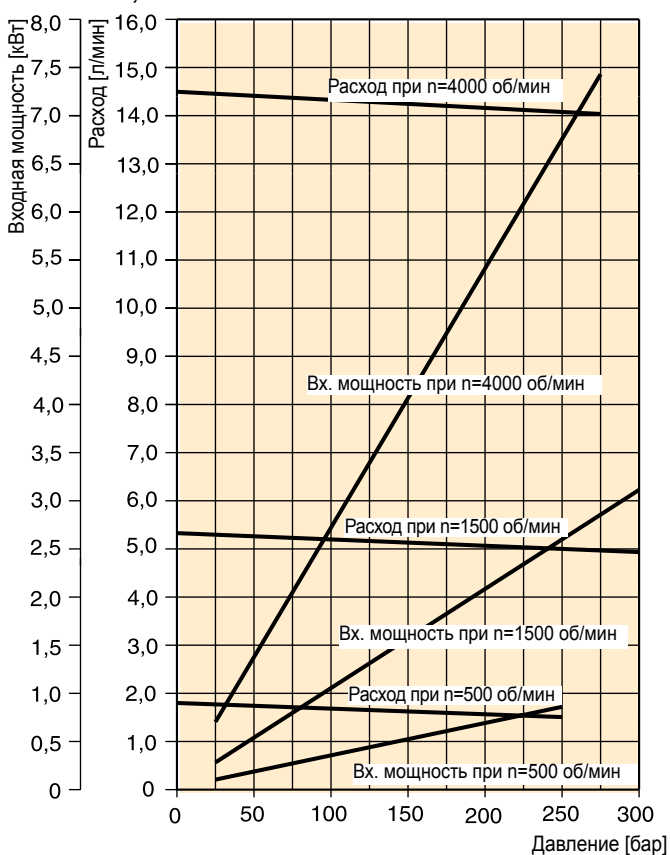
PGP 502 - 0,8 см³



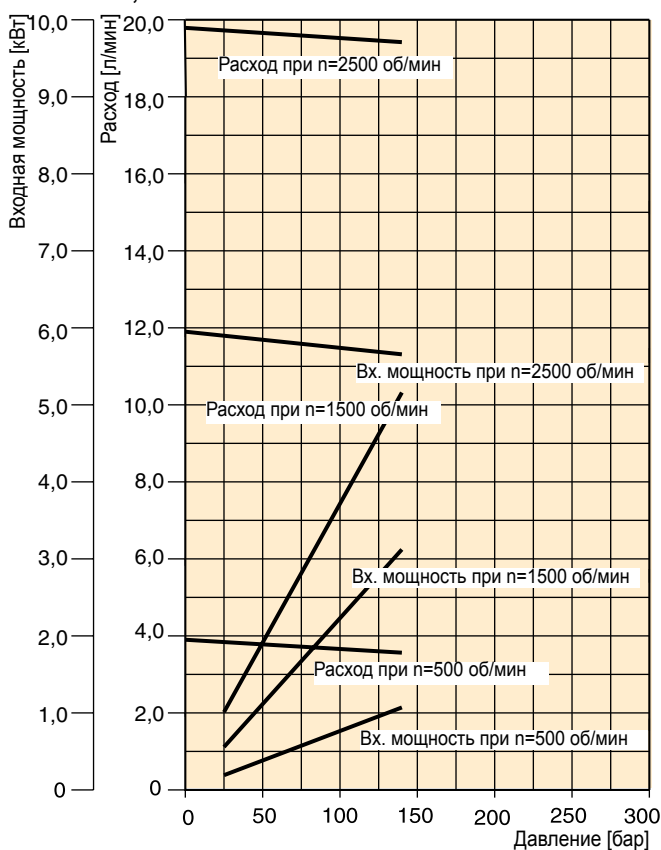
PGP 502 - 1,6 см³



PGP 502 - 3,6 см³



PGP 502 - 7,9 см³

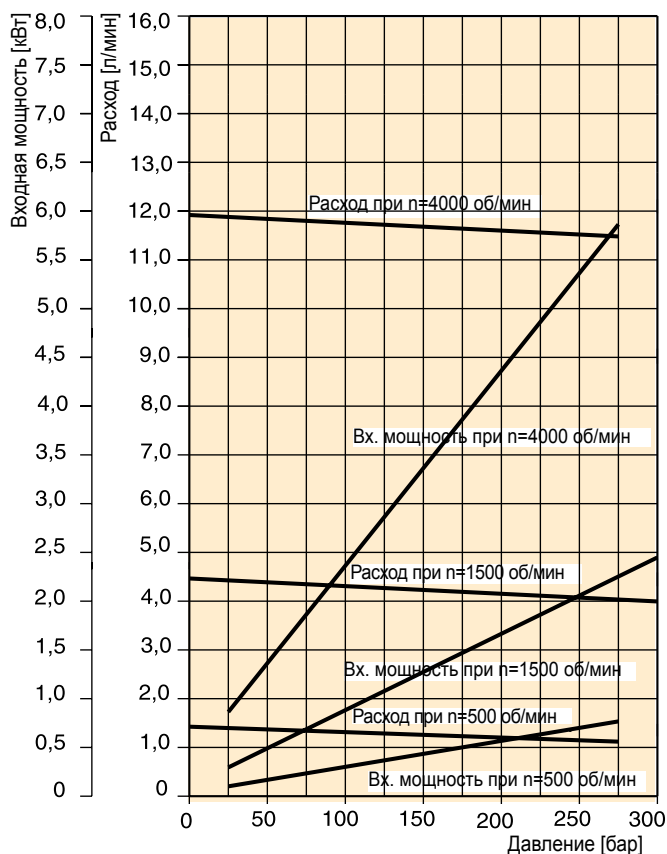


Температура жидкости: 45 ± 2 °С;

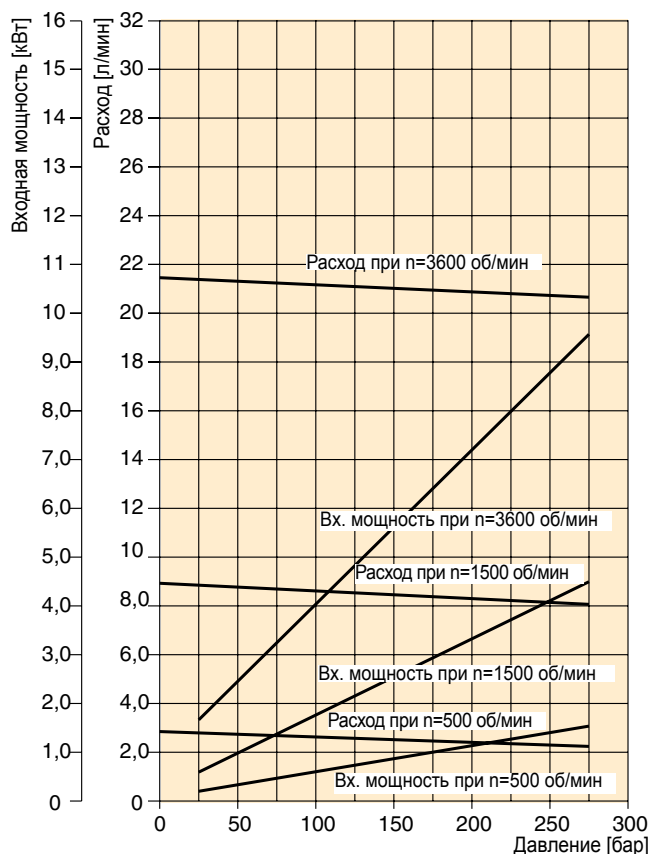
Вязкость: 36 мм²/с;

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

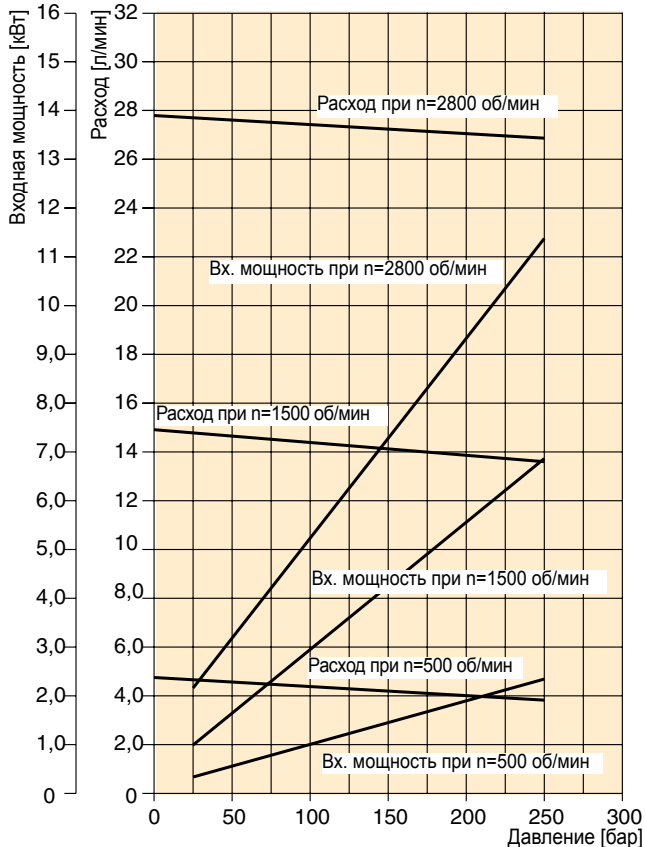
PGP505 - 3,0 см³



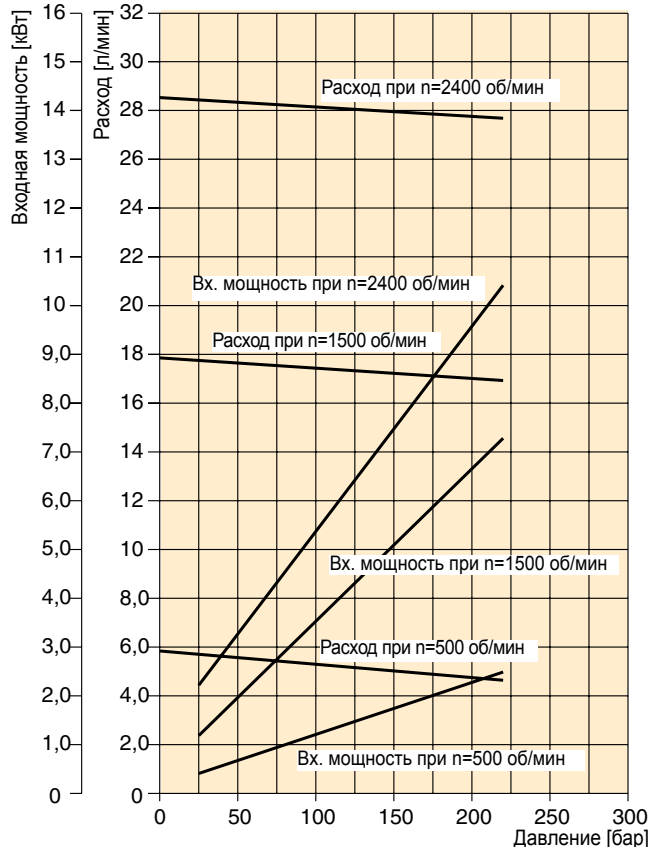
PGP505 - 6,0 см³



PGP505 - 10,0 см³



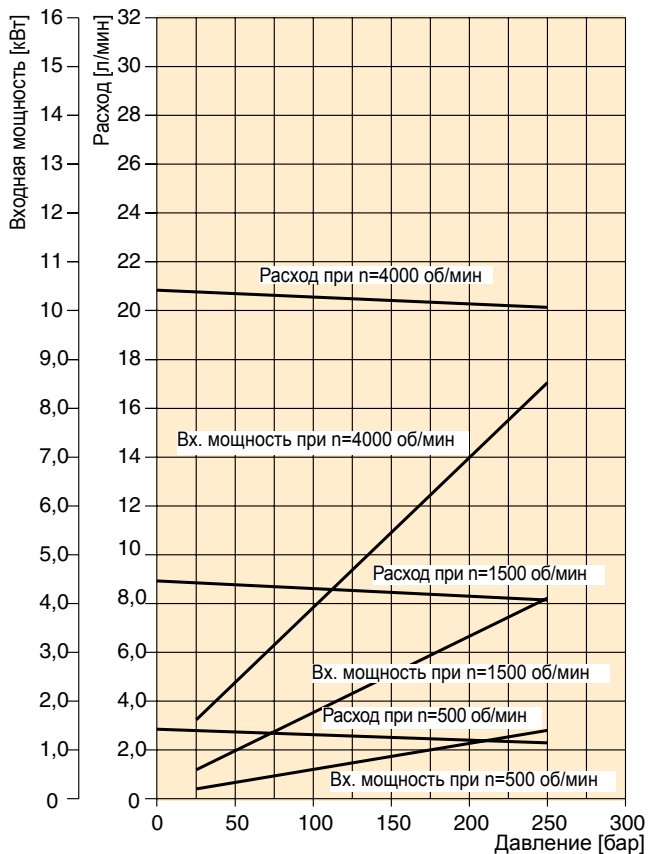
PGP505 - 12,0 см³



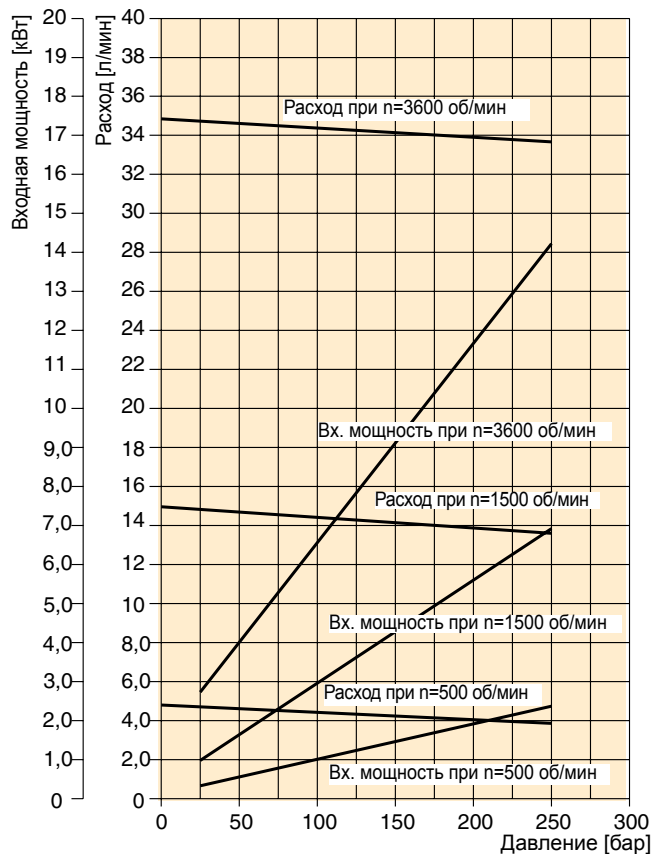
Температура жидкости: 45 ± 2 °С; Вязкость: 36 мм²/с;

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

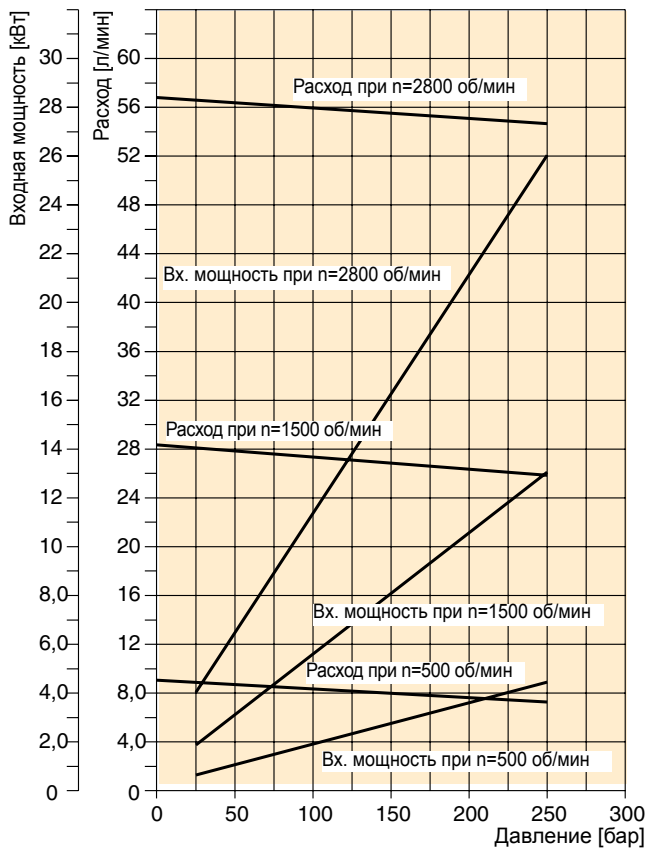
PGP511 - 6,0 см³



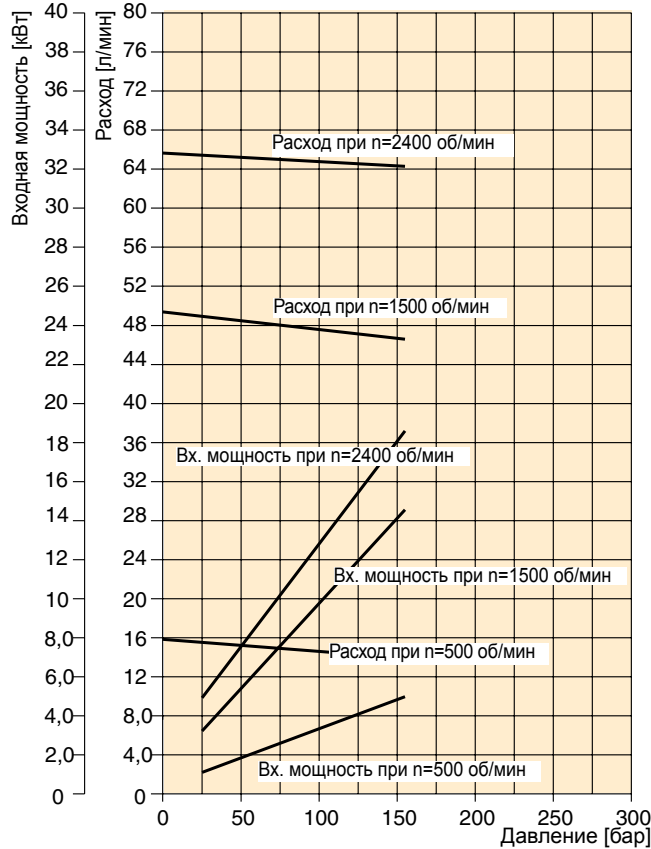
PGP511 - 10,0 см³



PGP511 - 19,0 см³



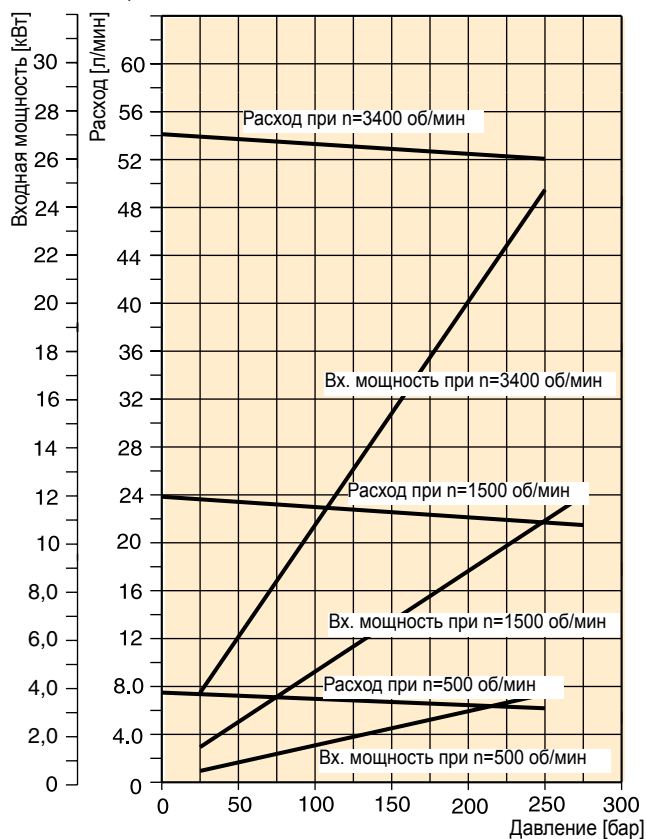
PGP511 - 33,0 см³



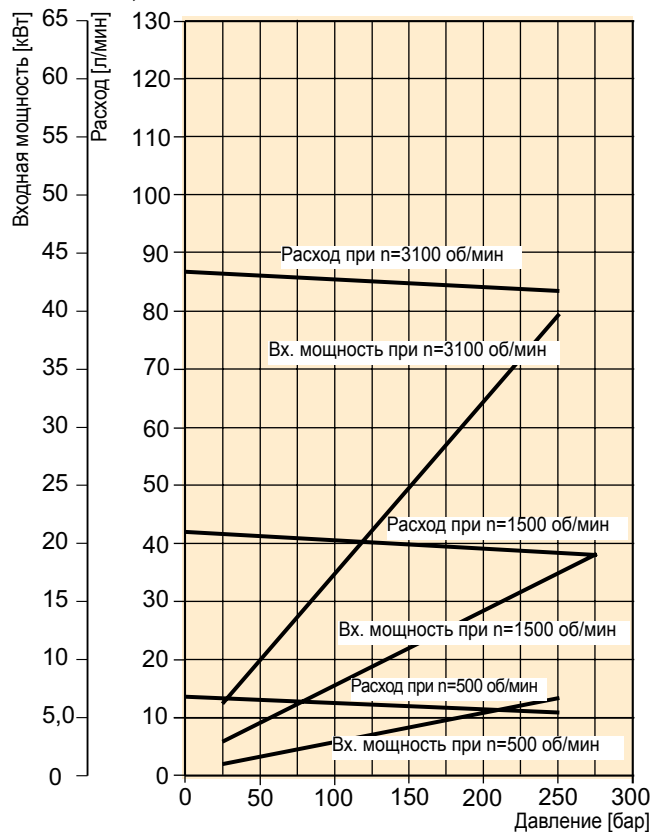
Температура жидкости: 45 ± 2 °С; Вязкость: 36 мм²/с;

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

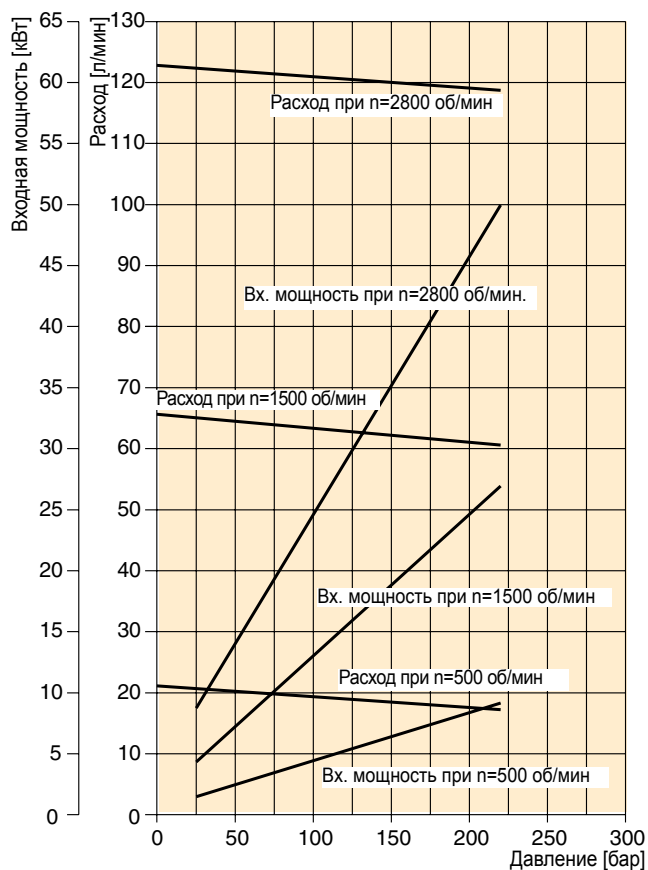
PGP517 - 16,0 см³



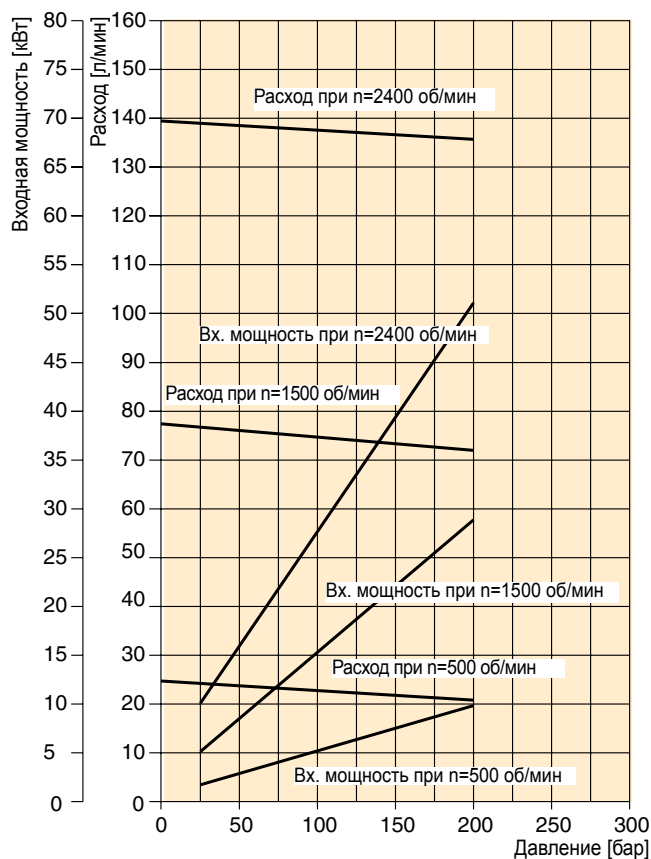
PGP517 - 28,0 см³



PGP517 - 44,0 см³



PGP517 - 52,0 см³



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

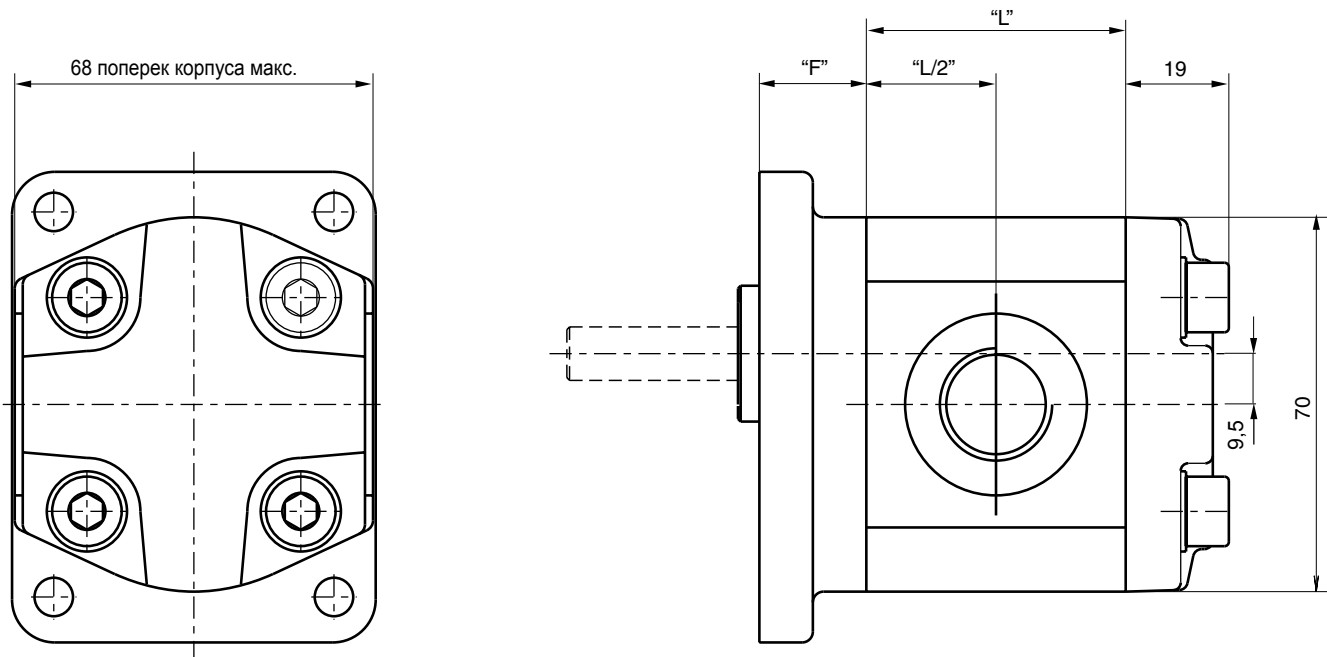
Давление всасывания: 0,9 + 0,1 бар абс.

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 всасывании и максимальном давлении нагнетания.	об./мин.	5000	5000	5000	4500	4500	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

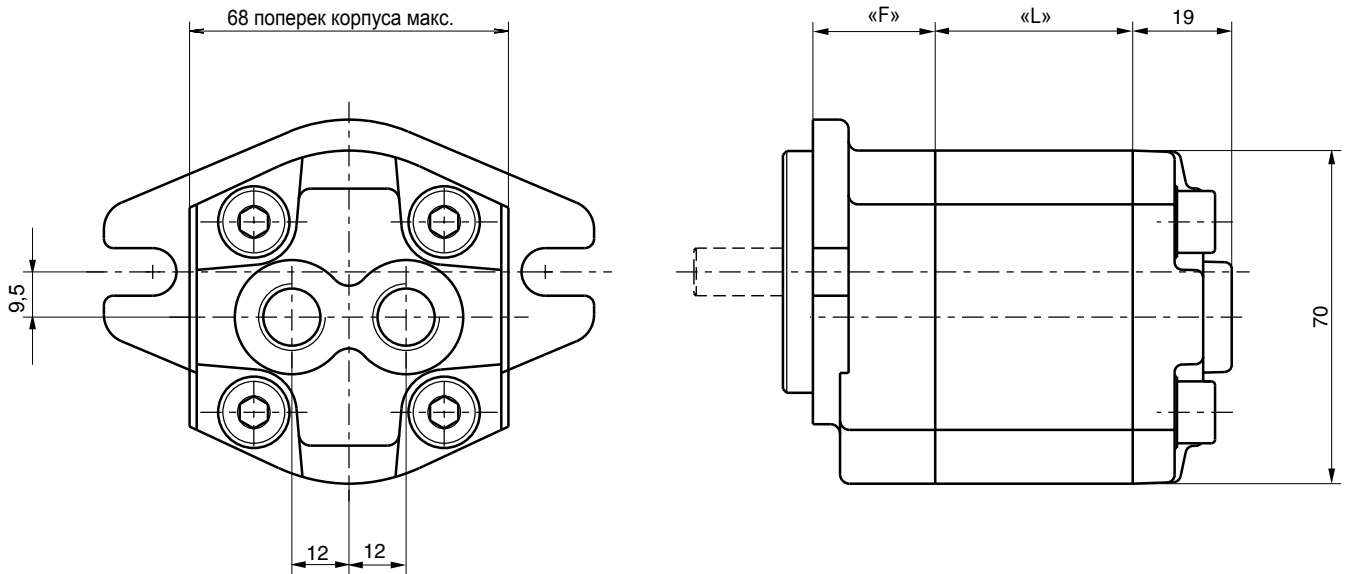
¹⁾ Одиночный насос с фланцем D1 и торцевой крышкой порта B1

Одинарная секция PGP 502



Размер «L2 см. таблицу выше
 Размер «F» см. таблицу на стр. 18
 Размеры валов см. стр. 20

Одинарная секция PGP 502 с задними портами

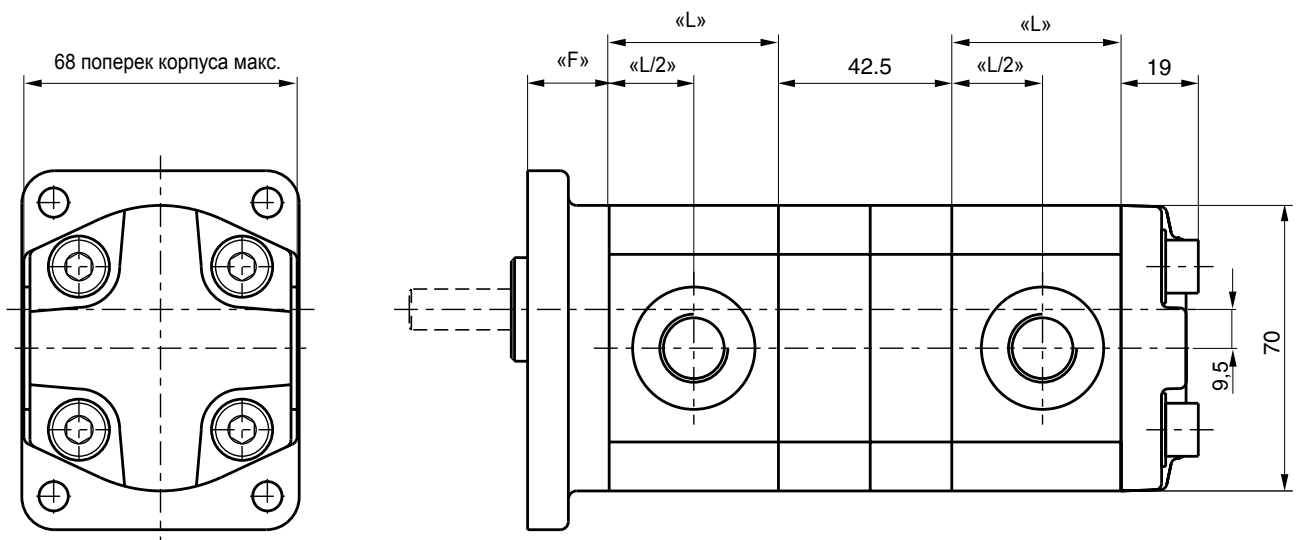


Размер «L» см. таблицу на стр. 16

Размер «F» см. таблицу на стр. 18

Размеры валов см. стр. 20

Сдвоенная секция PGP 502



Размер «L» см. таблицу на стр. 16

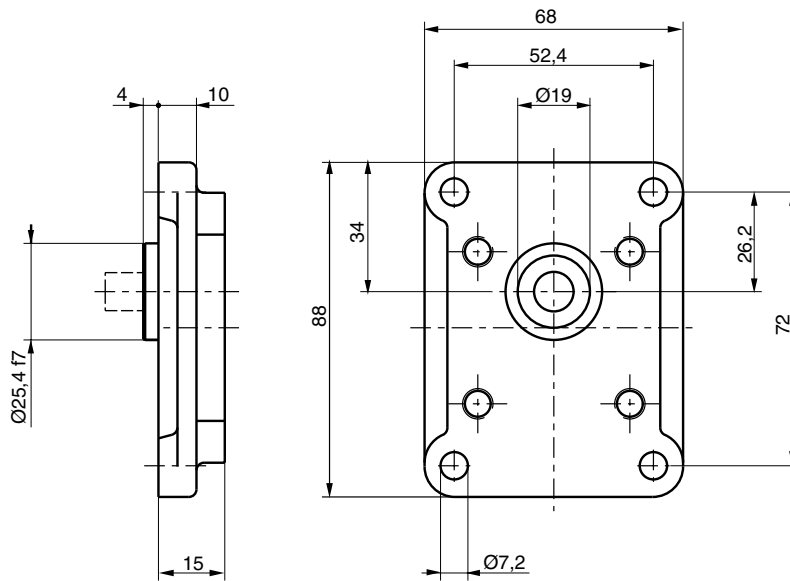
Размер «F» см. таблицу на стр. 18

Размеры валов см. стр. 20

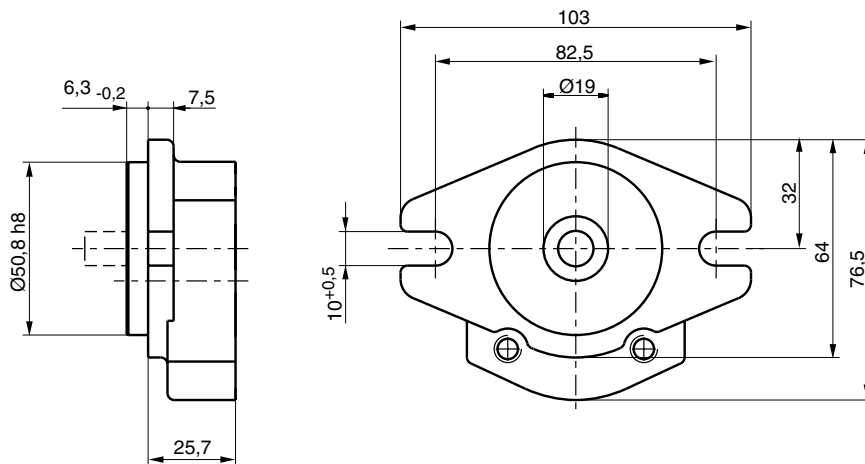
4

Монтажный фланец модели PGP 502

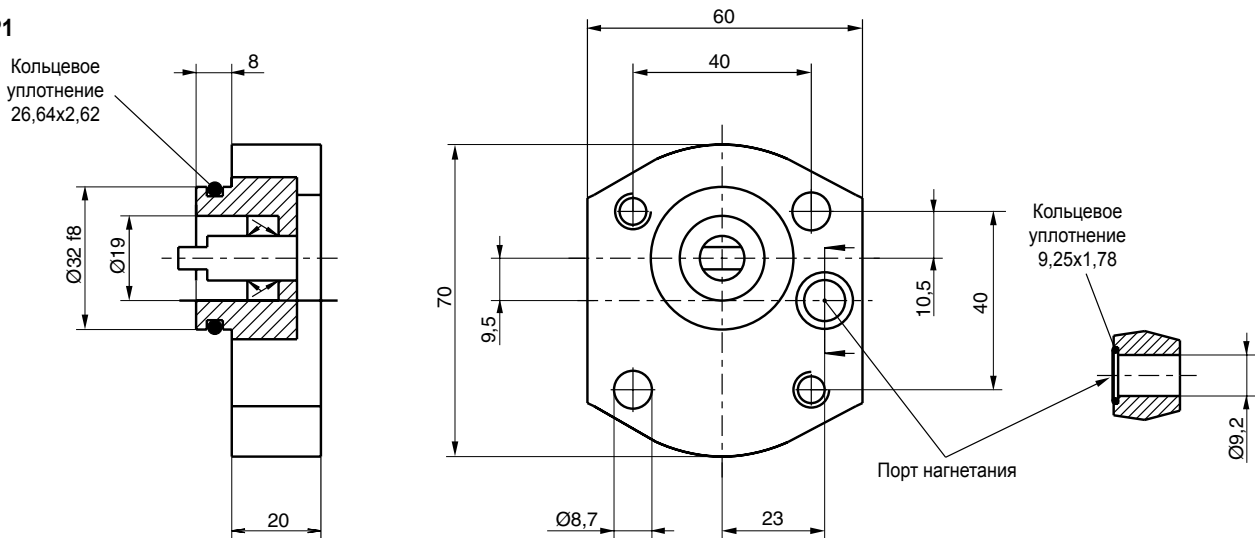
Код D1



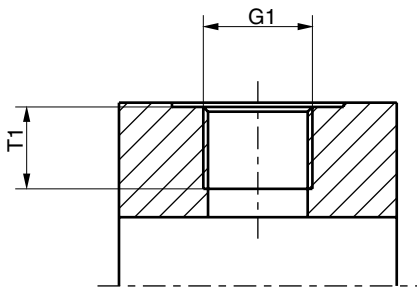
Код H1



Код P1

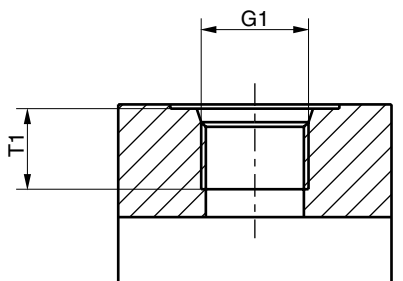
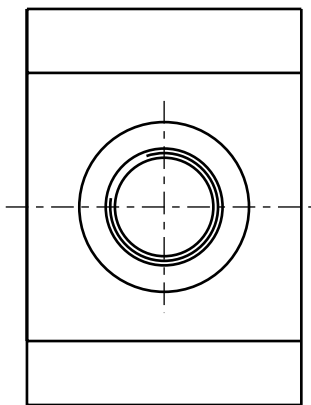
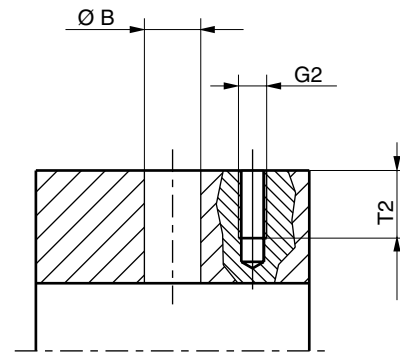


Присоединение отводов модели PGP 502

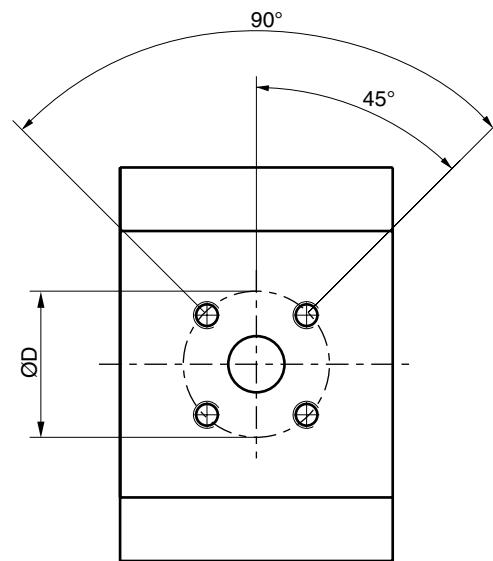


Код E Стандартная британская трубная цилиндрическая резьба (BSPP)

Код G Метрическая цилиндрическая резьба



Код D Цилиндрическая резьба SAE



Код J Европейский фланец

PGP 502

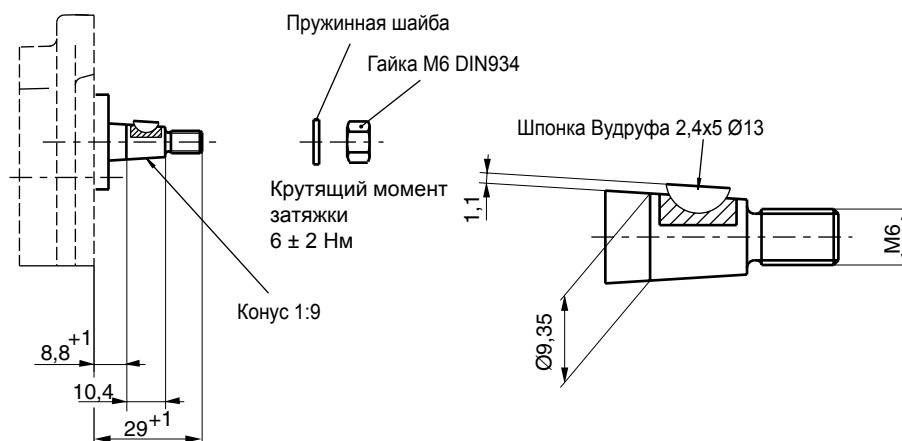
Код	G1	G2	T1	Ø B	Ø D	T2
D2	9/16 -18 резьба UNF		12,7			
D3	3/4 -16 резьба UNF		14,3			
E1	1/4 -19 резьба BSP		12,0			
E2	3/8 -19 резьба BSP		12,0			
E3	1/2 -14 резьба BSP		14,0			
G1			12,0			
G3			12,0			
J1		M5		8,0	26,0	12,0
J2		M5		10,0	26,0	12,0
J3		M6		8,0	30,0	12,0
J4		M6		12,0	30,0	12,0

Приводной вал модели PGP 502

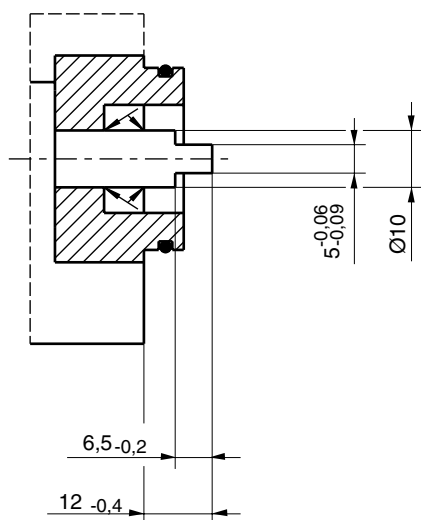
Код Н1



Код Р2



Код V1



PGP 502- Безопасная нагрузка на валу

Код	Описание	Расчетный крутящий момент [Нм]
Н1	Ø10, шпонка 3,0, без резьбы, 36L параллельный	30
Р2	Ø9,95, 8,8L, шпонка 2,4, М6 конус 1:8	30
V1	длинный вал 5x6,5 без муфты лапка под паз	20

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

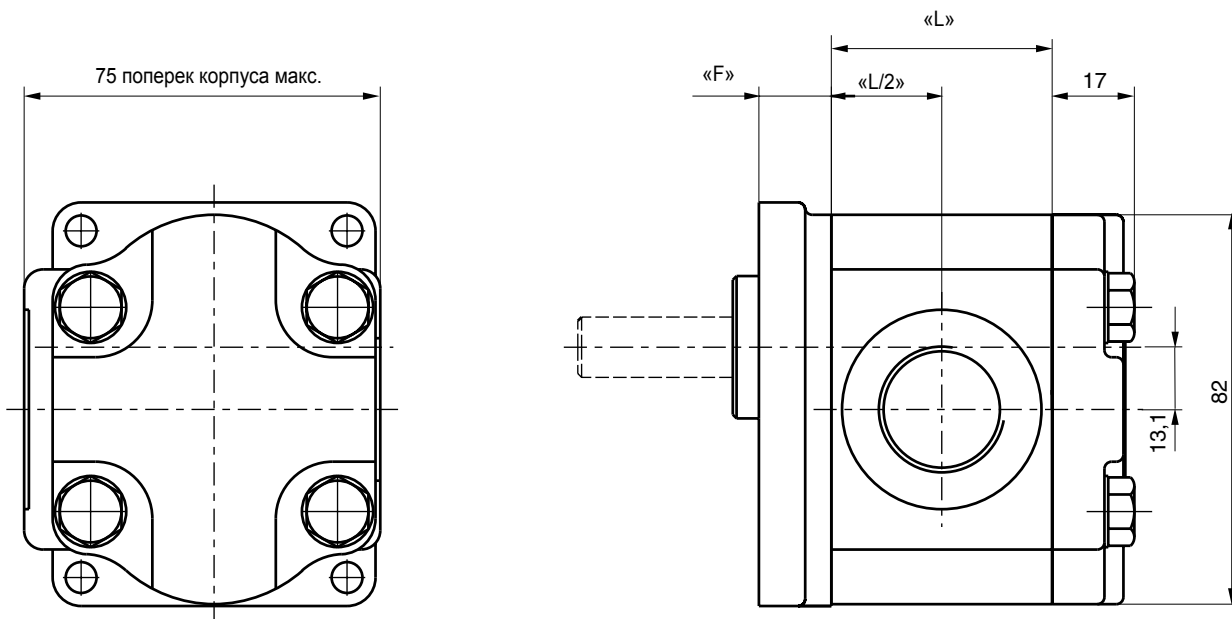
Технические характеристики PGP 505 - Стандартный рабочий объем

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 всасывании 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⁾ Одиночный насос с фланцем D3 и торцевой крышкой порта B1

4

Одинарная секция PGP 505

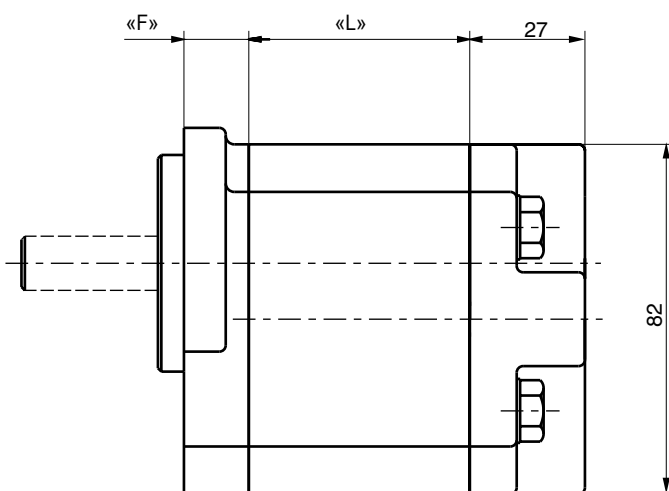
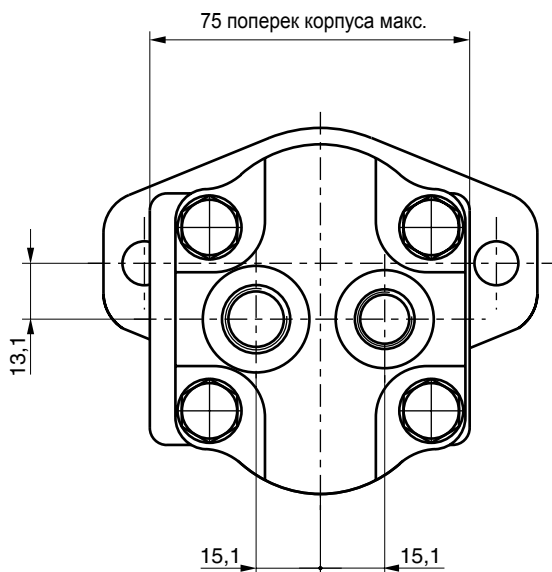


Размер «L» см. таблицу выше

Размер «F» см. фланцы на стр. 23

Размеры валов см. стр. 25 и 26

Одинарная секция PGP 505 с задними портами

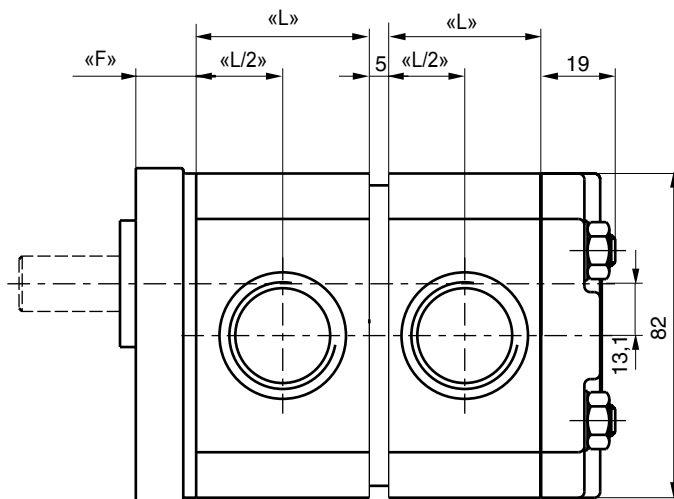
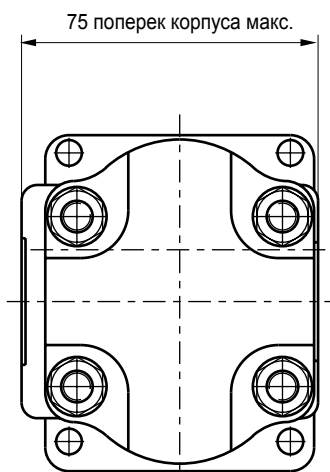


Размер «L» см. таблицу на стр. 21

Размер «F» см. фланцы на стр. 23

Размеры валов см. стр. 25 и 26

Сдвоенная секция PGP 505



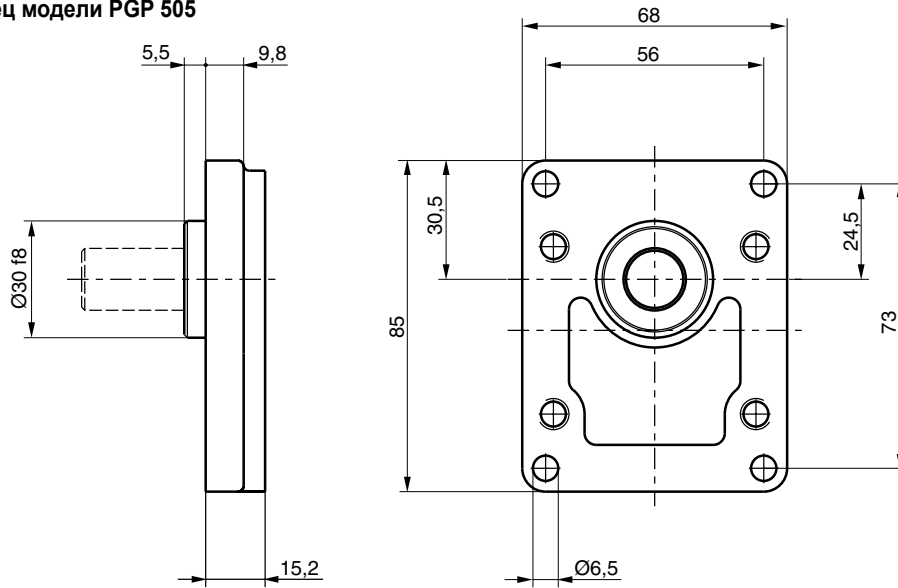
Размер «L» см. таблицу на стр. 21

Размер «F» см. фланцы на стр. 23

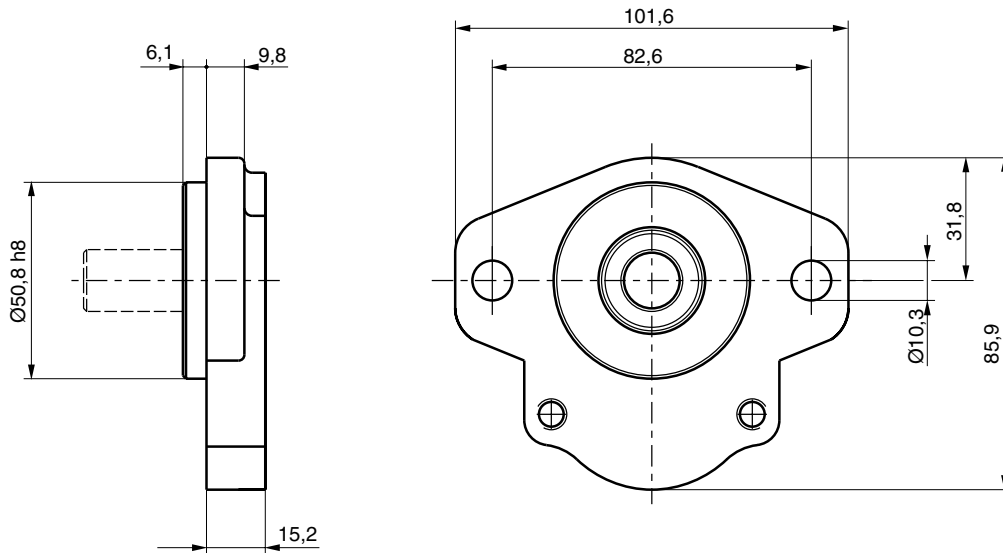
Размеры валов см. стр. 25 и 26

Монтажный фланец модели PGP 505

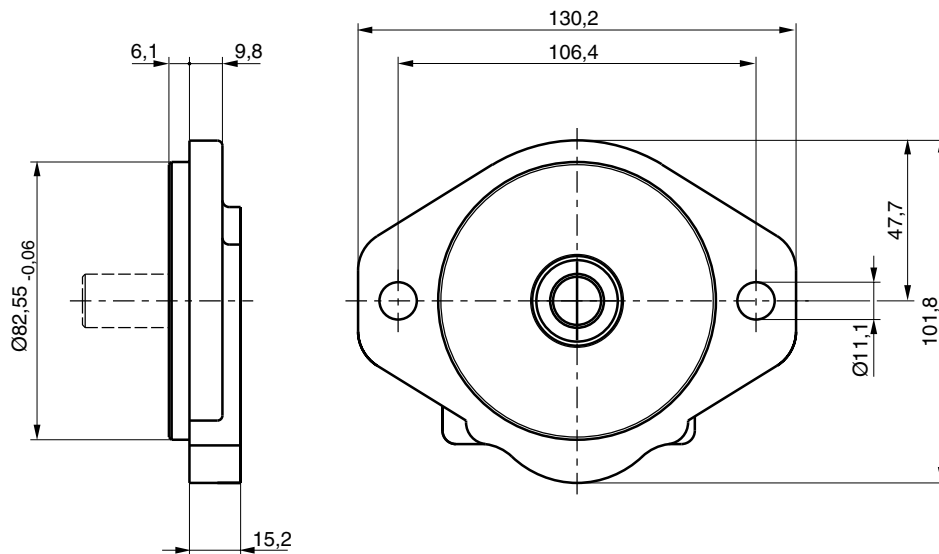
Код D2



Код H1



Код H2

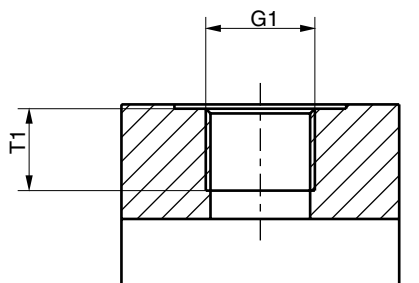


4

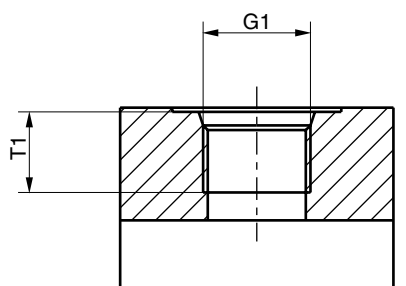
Присоединение отводов модели PGP 505

Код E
 Стандартная британская трубная резьба

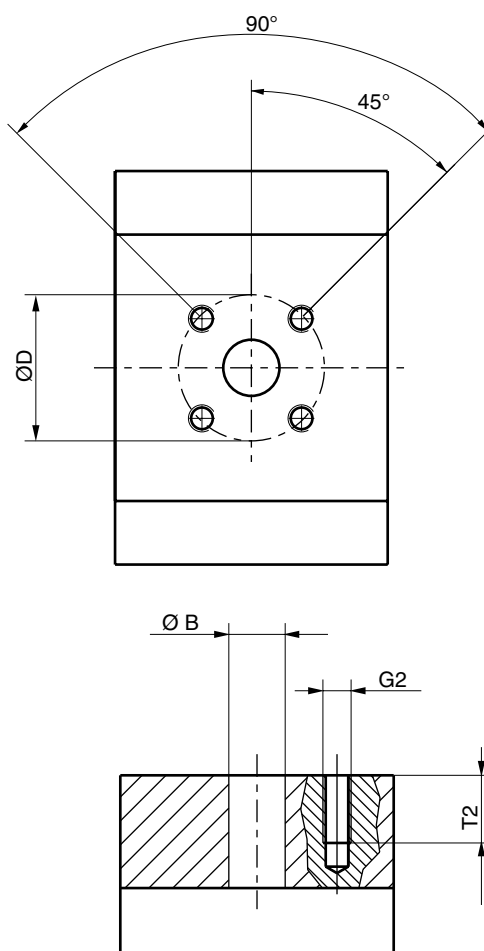
Код G
 Метрическая цилиндрическая резьба



Код D
 Цилиндрическая резьба SAE



Код J
 Европейский фланец

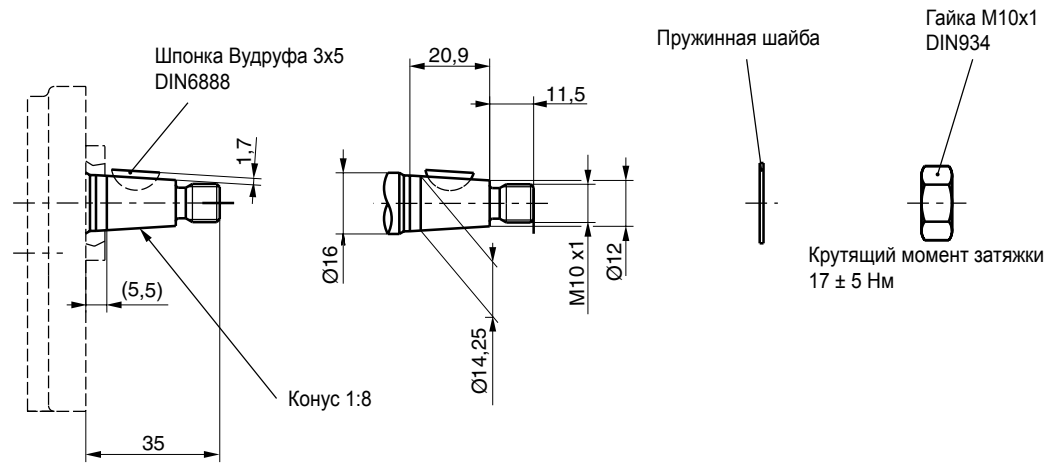


PGP 505

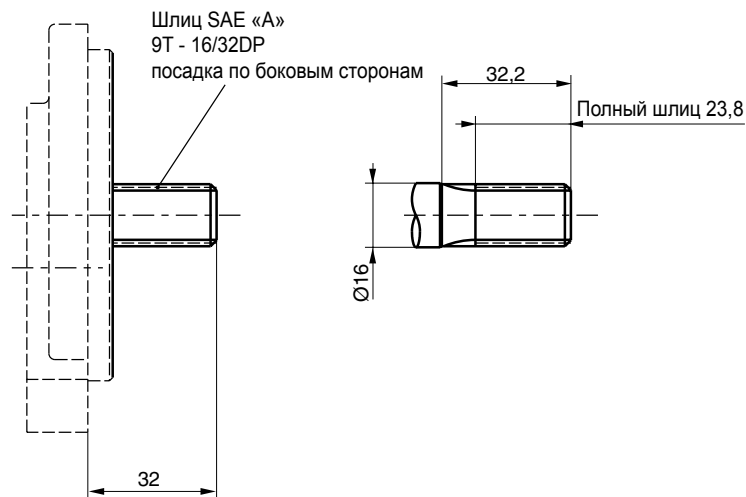
Код	G1	G2	T1	Ø B	Ø D	S	T2
Резьба	Резьба	Размеры					
D2	9/16 -18 резьба UNF		12,7				
D3	3/4 -16 резьба UNF		14,3				
D4	7/8 -14 резьба UNF		16,7				
D5	1 1/16-12 резьба UN		19,0				
E2	3/8 -19 резьба BSP		12,0				
E3	1/2 -14 резьба BSP		14,0				
E5	3/4 -14 резьба BSP		16,0				
G1	M 14x1,5		12,0				
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



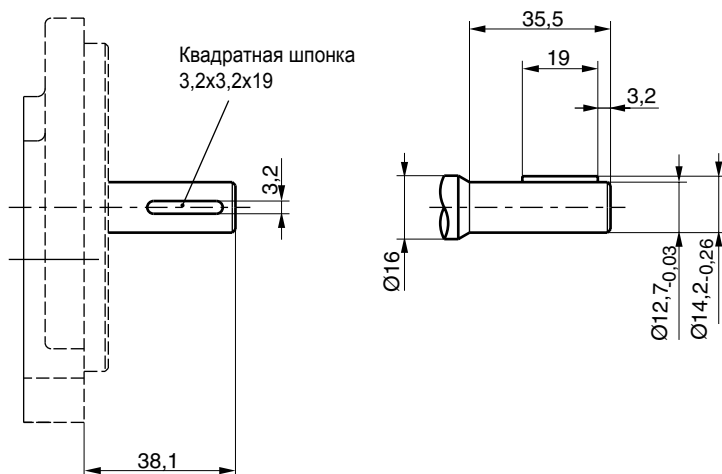
Код A1



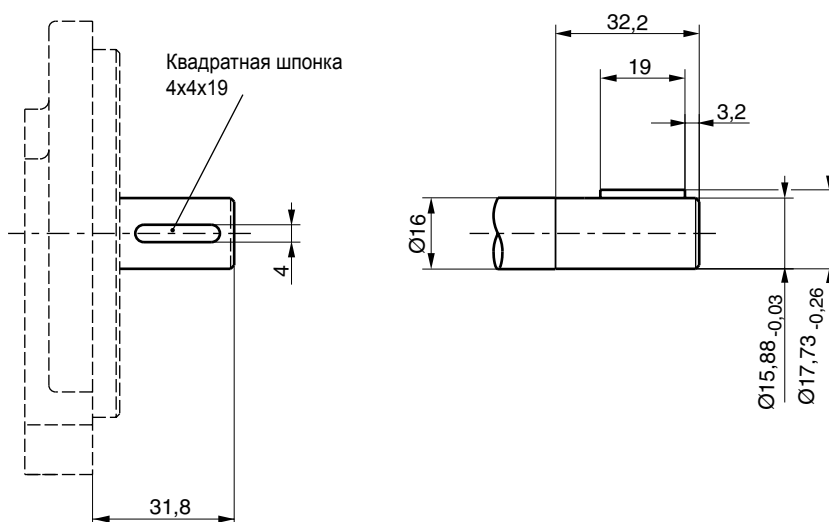
4

Приводной вал модели PGP 505

Код J1



Код K1



PGP 505- Безопасная 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 параллельный	43
K1	Ø15,88, шпонка 4,0, без резьбы, 32L, шлиц SAE «A» параллельный	85
Q2	Ø14,25, 5,5L, шпонка 3,0, M10x1 конус 1:8	68
	Вал для соединения нескольких насосов	36

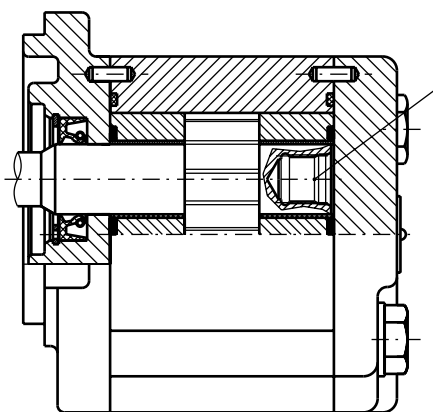
$$\text{Крутящий момент [Нм]} = \frac{\text{Рабочий объем [см}^3\text{/об.]} \times \text{давление [бар]}}{57,2}$$

Технические характеристики PGP 511 - 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 всасывании 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

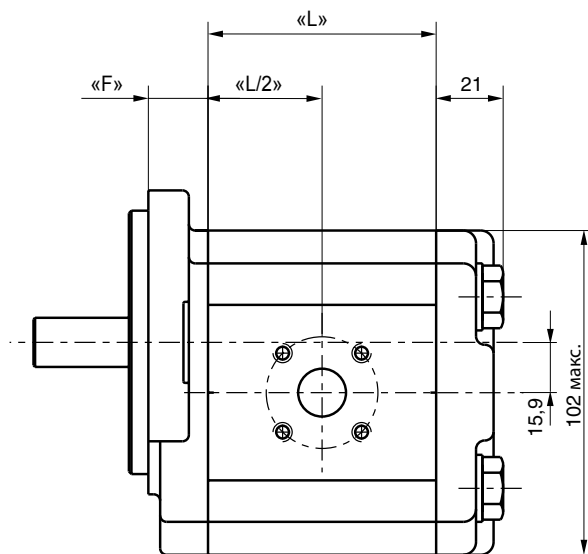
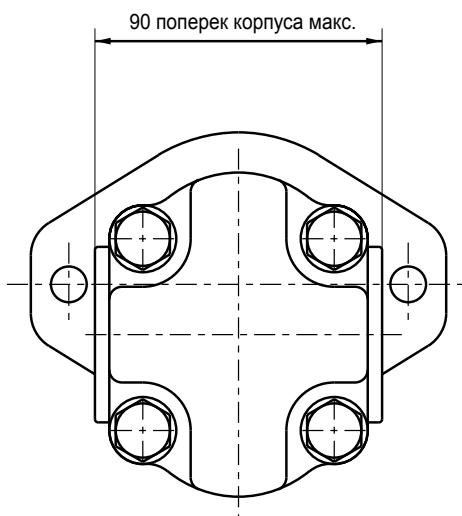
¹⁾ Одиночный насос с фланцем Q1 и торцевой крышкой порта B1

Секция с возможностью присоединения дополнительных секций PGP 511



Приводной вал с внутренним шлицем
 Возможность соединения следующей секции

Одинарная секция PGP 511



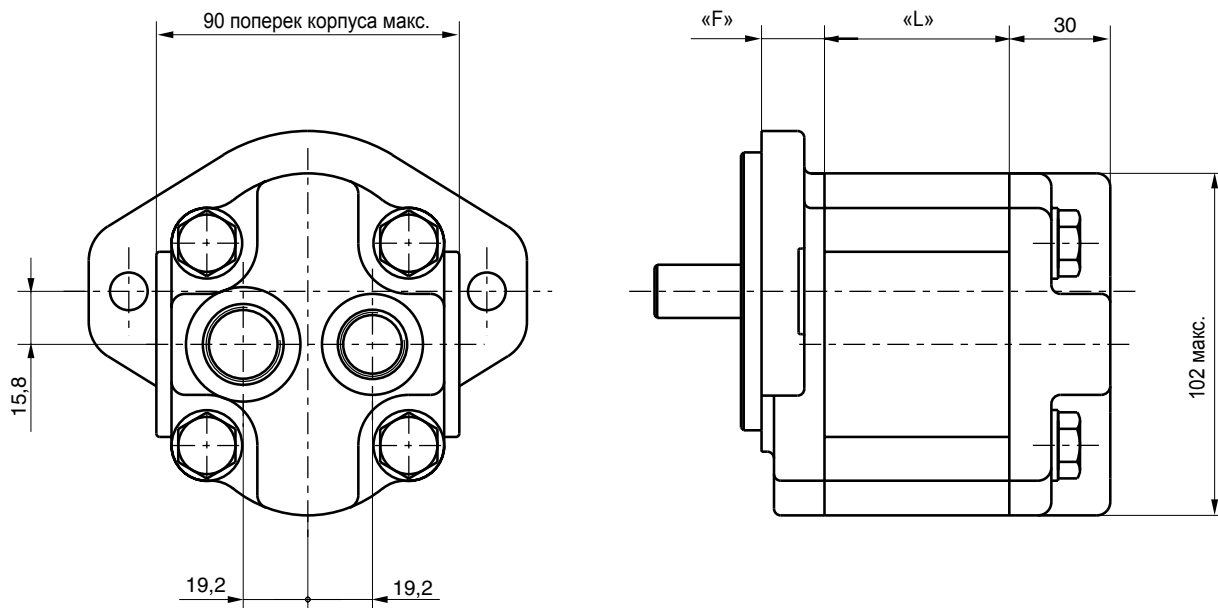
Размер «L» см. таблицу выше

Размер «F» см. фланцы на стр. 29-32

Размеры валов см. стр. 35 - 37



Одинарная секция PGP 511 с задними портами

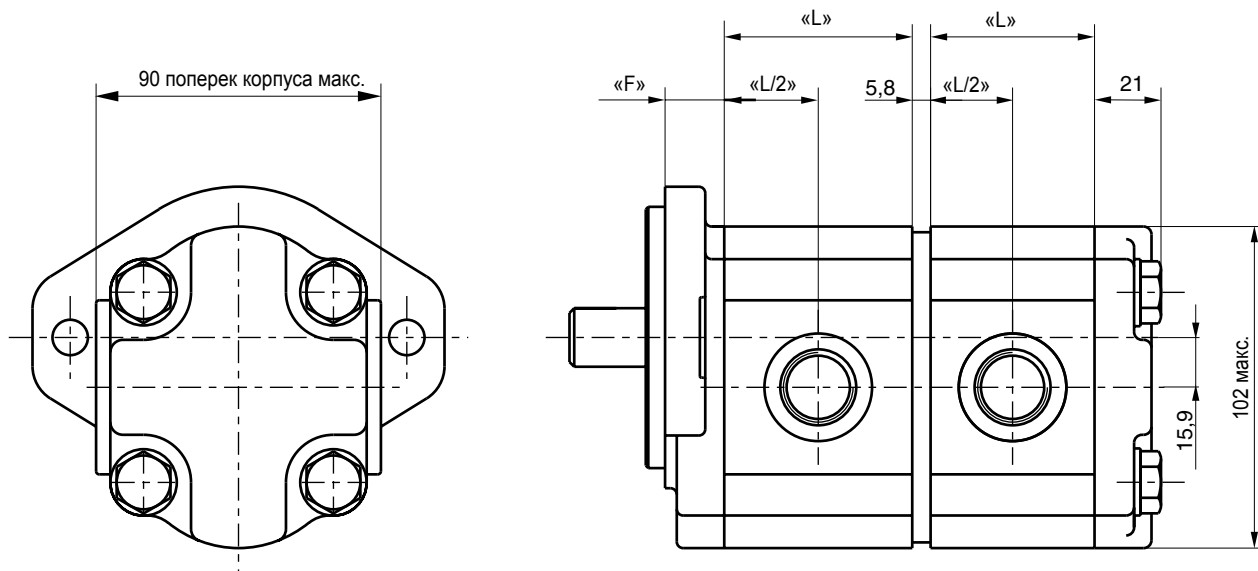


Размер «L» см. таблицу на стр. 27

Размер «F» см. фланцы на стр. 29-32

Размеры валов см. стр. 35 - 37

Сдвоенная секция PGP 511



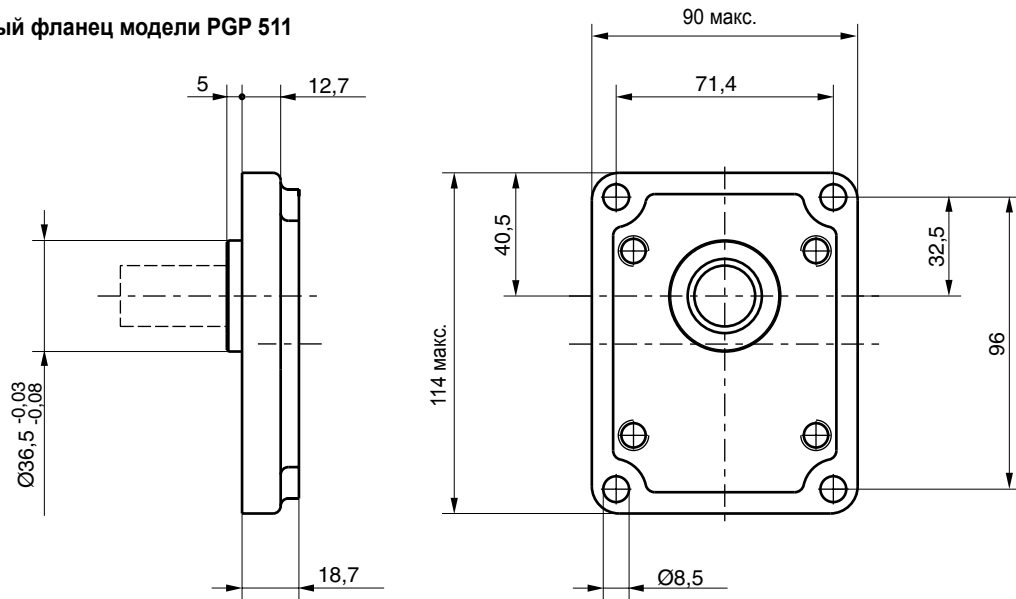
Размер «L» см. таблицу на стр. 27

Размер «F» см. фланцы на стр. 29-32

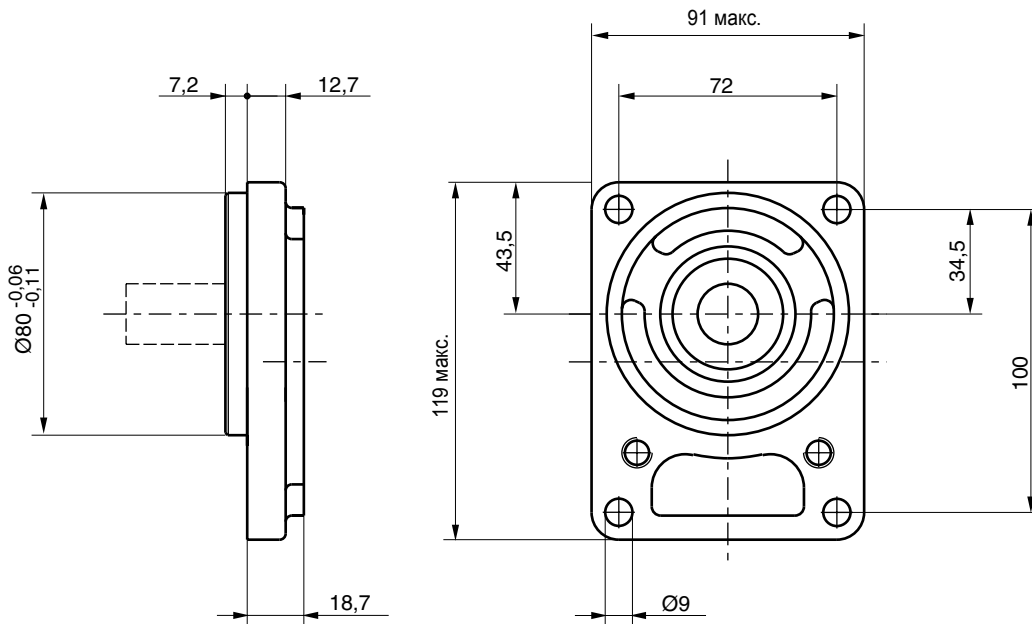
Размеры валов см. стр. 35 - 37

Монтажный фланец модели PGP 511

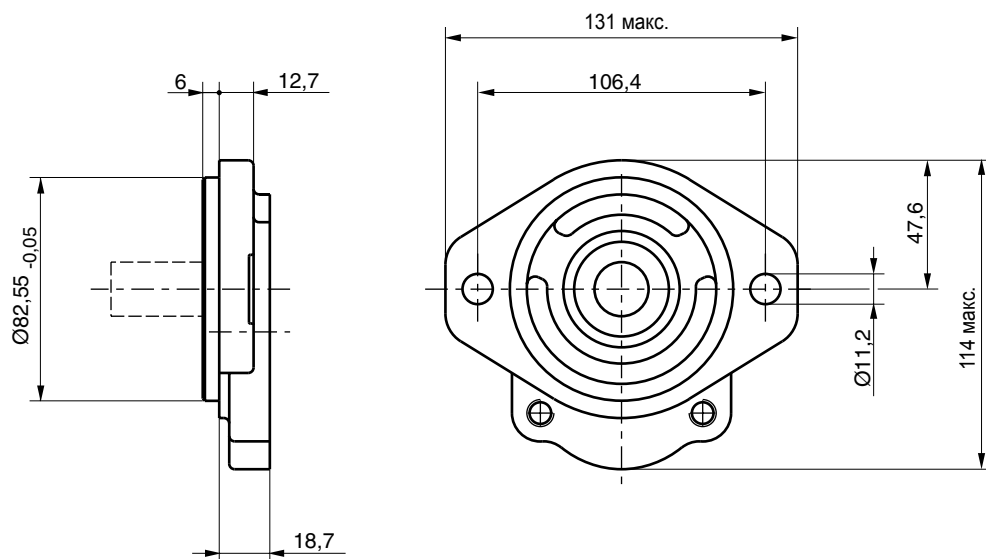
Код D3



Код D4



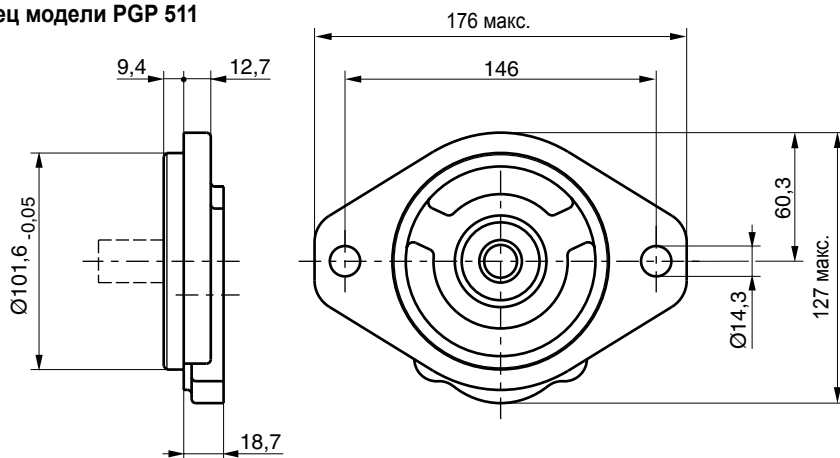
Код H2



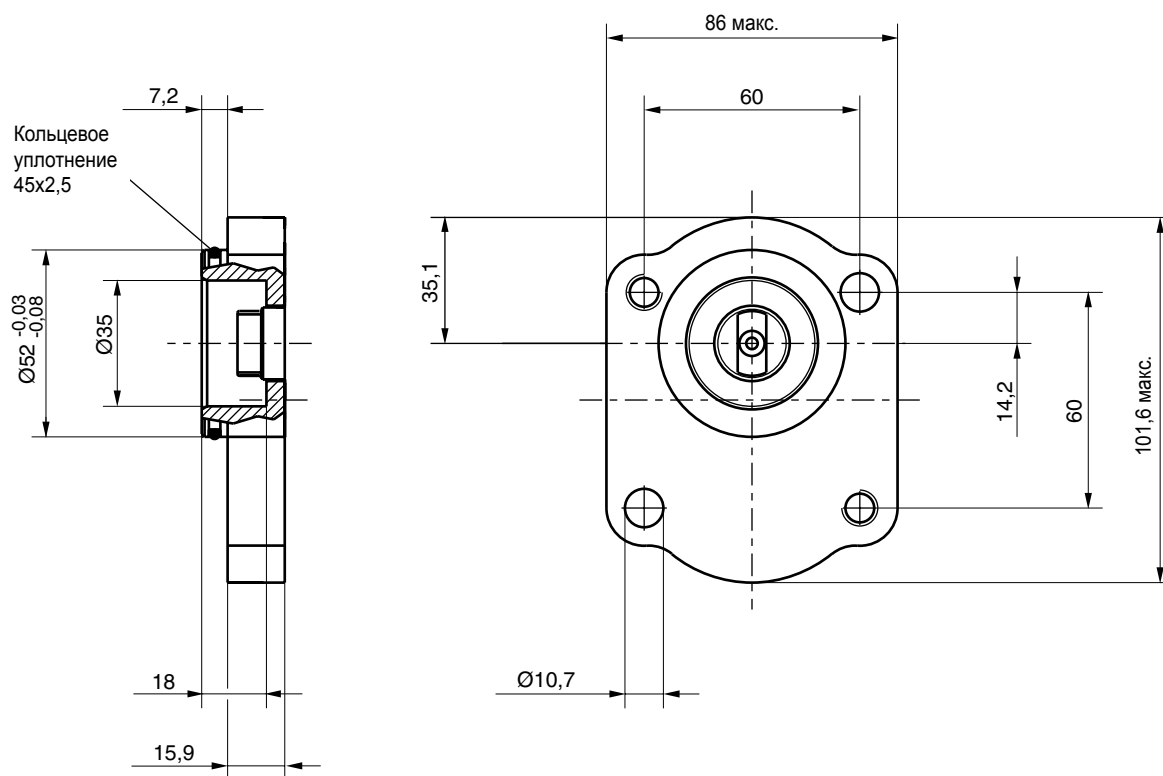
4

Монтажный фланец модели PGP 511

Код H3

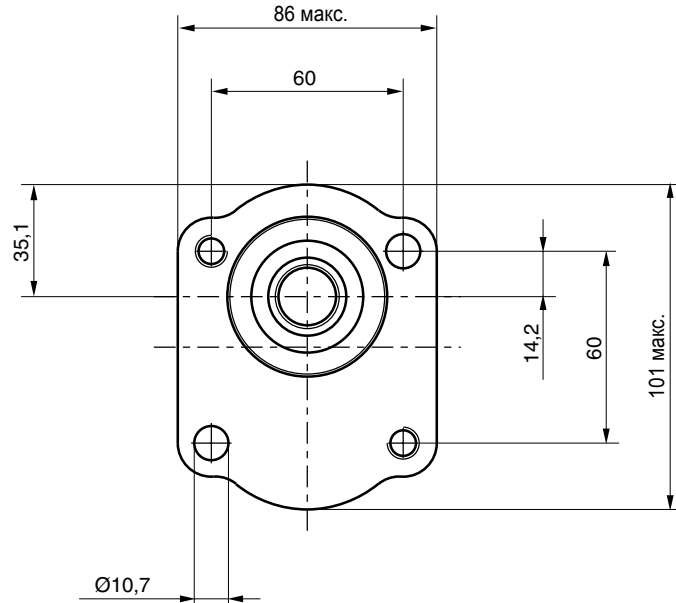
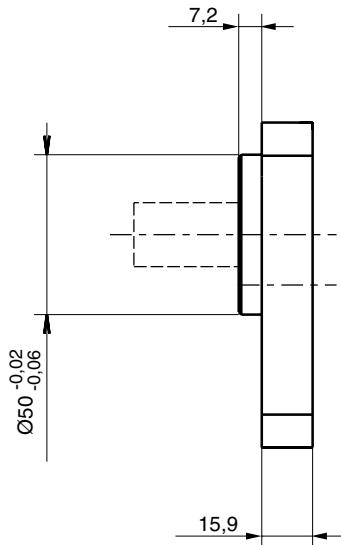


Код Q1

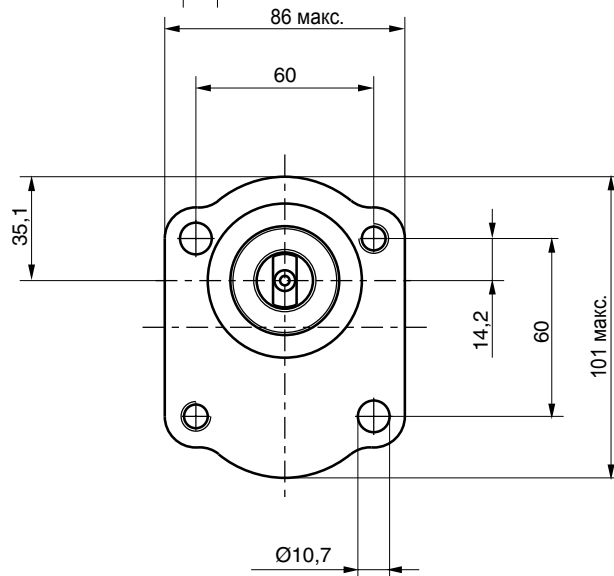
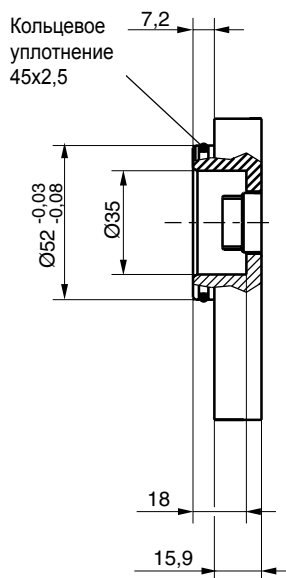


Монтажный фланец модели PGP 511

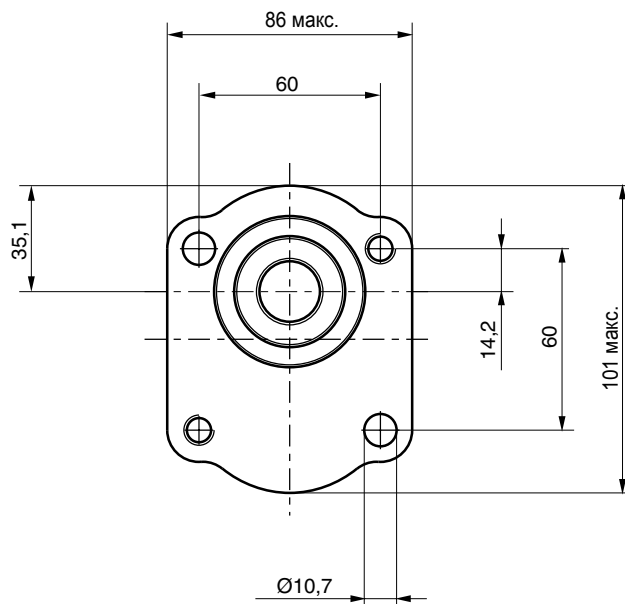
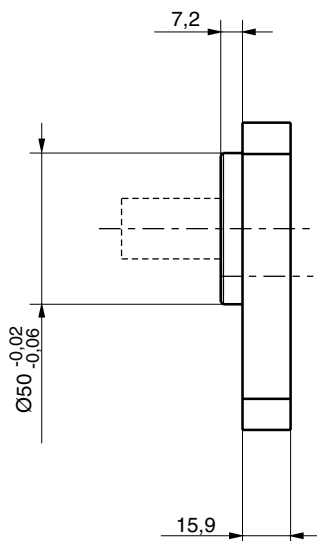
Код Q2



Код Q3



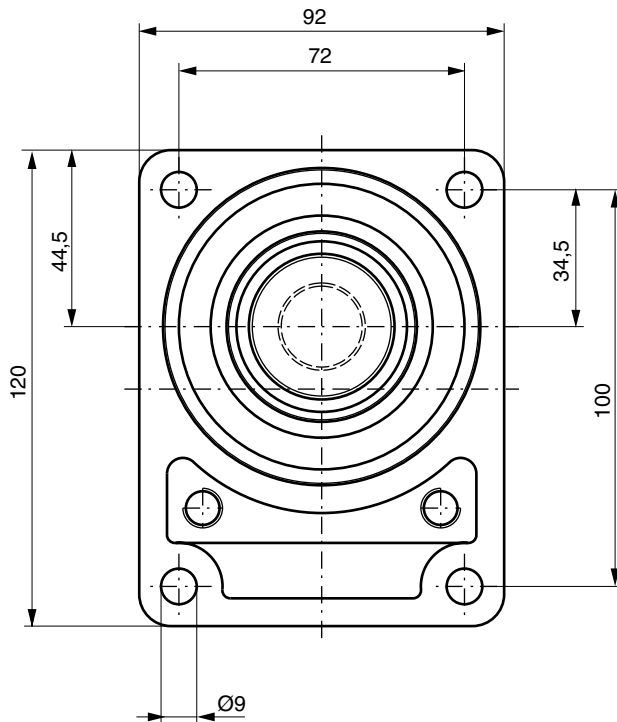
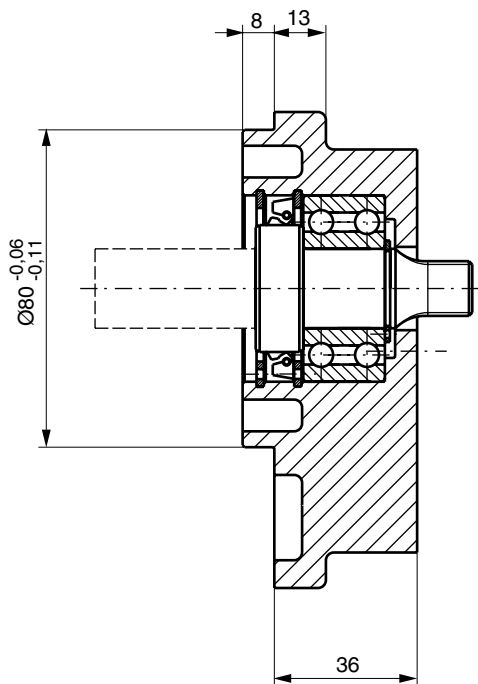
Код Q4



4

Монтажный фланец модели PGP 511

Код F4



Наружный подшипник PGP 511

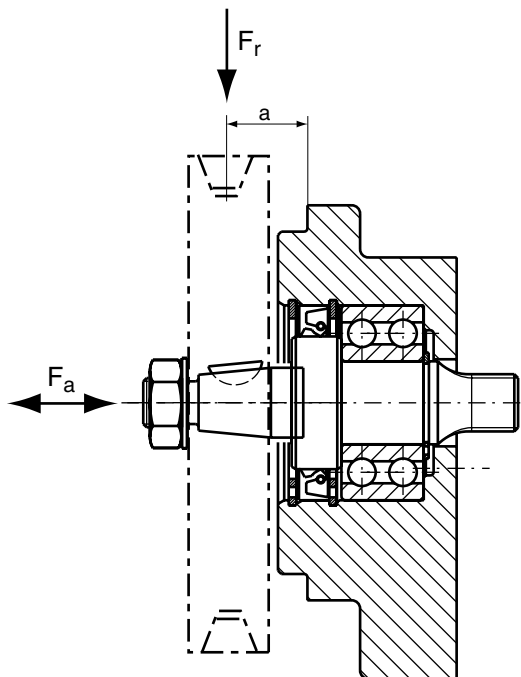
Нагрузки на подшипники для кода F4.

Устройства, подверженные осевым или радиальным нагрузкам, например, привод с клиновыми ремнями или шестерни, должны устанавливаться с наружным подшипником.

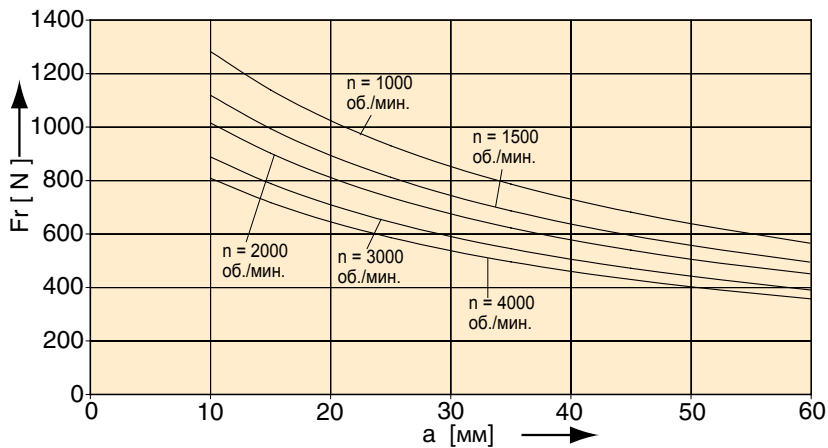
На схемах ниже показаны максимальные допустимые осевые или радиальные нагрузки, исходя из срока эксплуатации подшипника $L_H = 10000$ ч.

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

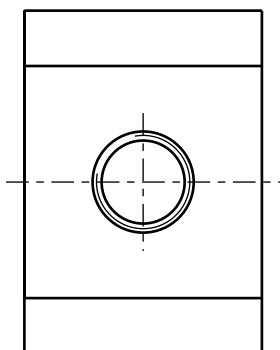
Код наружного подшипника F4



Нагрузка на вал для наружных подшипников PGP 511



Присоединение отводов модели PGP 511

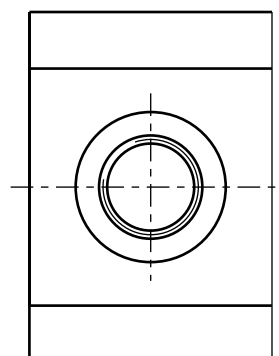
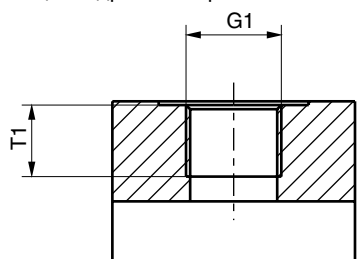


Код E

Стандартная британская трубная резьба

Код G

Метрическая цилиндрическая резьба

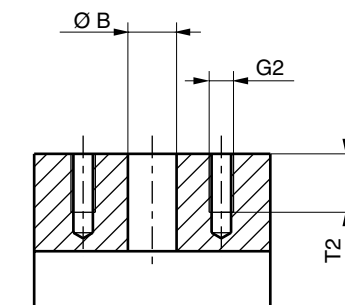
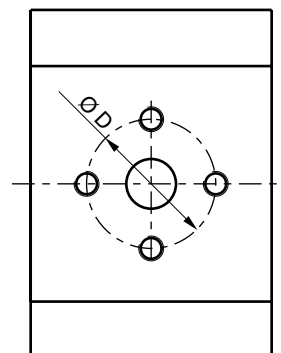


Код D

Цилиндрическая резьба SAE

Код L

Фланец с 4 болтами



PGP 511

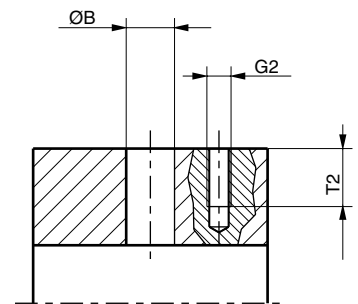
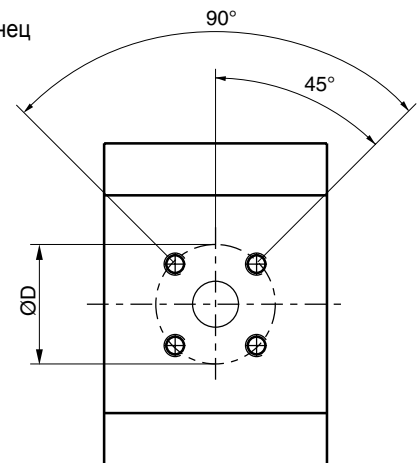
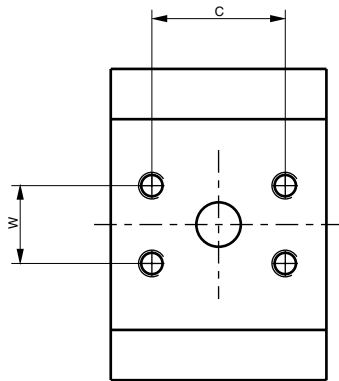
Код	G1	T1
	Резьба	Размеры
D2	9/16 -18 резьба UNF	12,7
D3	3/4 -16 резьба UNF	14,3
D4	7/8 -14 резьба UNF	16,7
D5	1 1/16-12 резьба UN	19,0
D6	1 5/16-12 резьба UN	19,0
D7	1 5/8-12 резьба UN	19,0
E2	3/8 -19 резьба BSP	12,0
E3	1/2 -14 резьба BSP	14,0
E4	5/8 -14 резьба BSP	16,3
E5	3/4 -16 резьба BSP	16,0
E6	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

Присоединение отводов модели PGP 511

Код J
 Европейский фланец

Код N
 Разъемный фланец
 SAE

Код P
 Разъемный фланец
 SAE с метрической
 резьбой

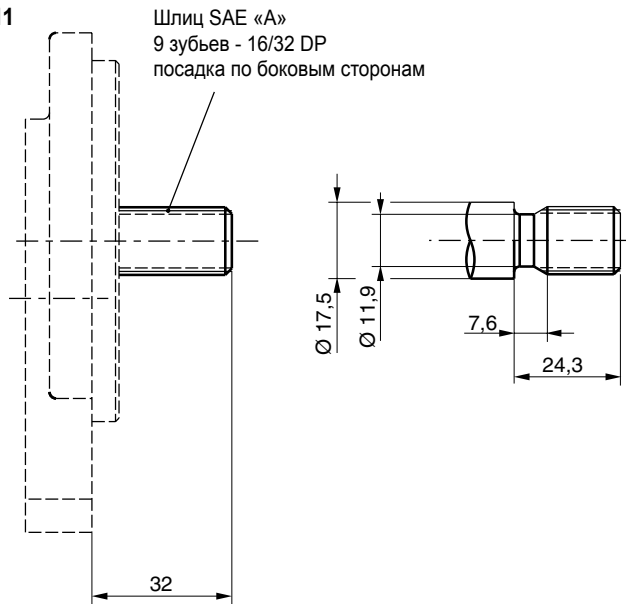


PGP 511

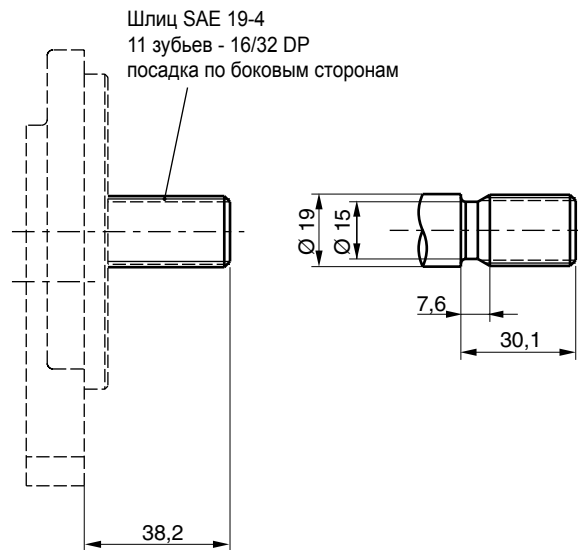
Код	G2	Ø B	Ø D	S	C	W	T2
	Резьба						
J3	M6	8,0	30,0				12,0
J4	M6	12,0	30,0				12,0
J5	M6	15,0	35,0				12,5
J6	M8	15,0	40,0				15,0
J7	M6	20,0	40,0				13,0
J8	M8	18,0	55,0				15,0
J9	M8	26,0	55,0				15,0
K1	5/16 -18 резьба UNF	19,0		30,48			15,0
K2	M8	19,0		30,48			15,0
K3	M6	19,0		32,00			13,0
K4	M6	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

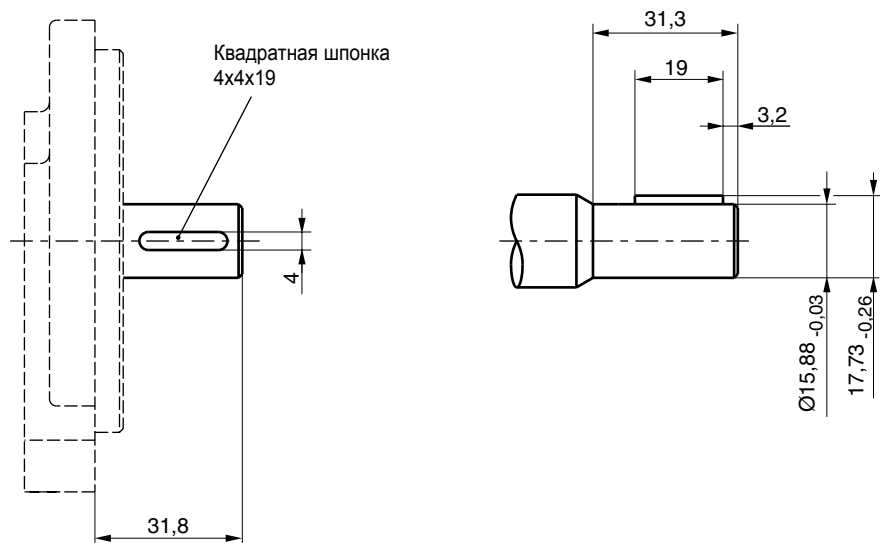
Код A1



Код C1

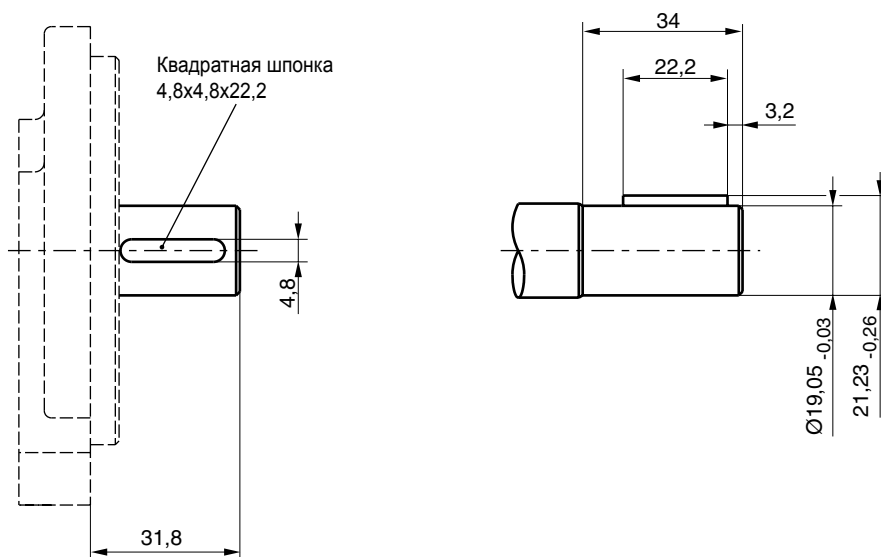


Код K1

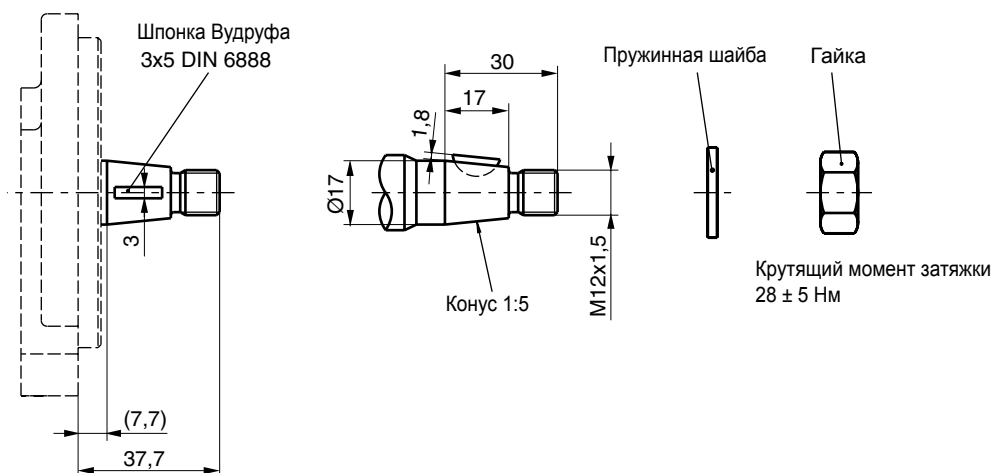


Приводной вал модели PGP 511

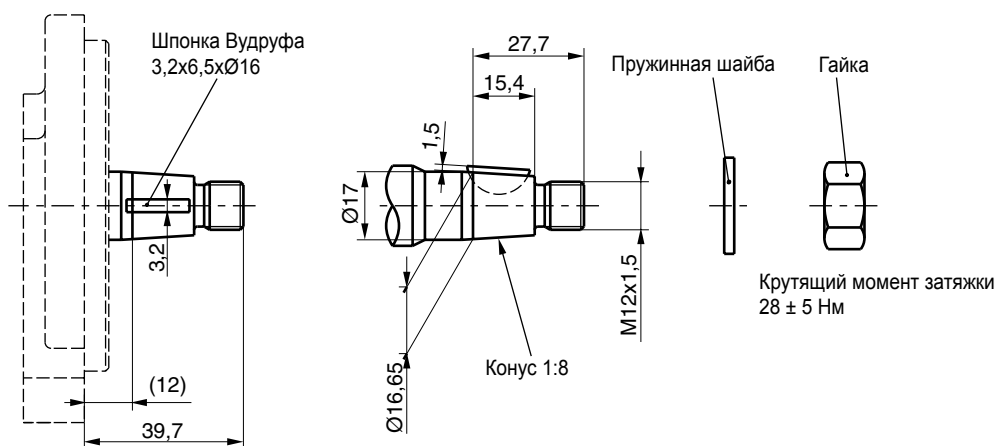
Код L6



Код S1

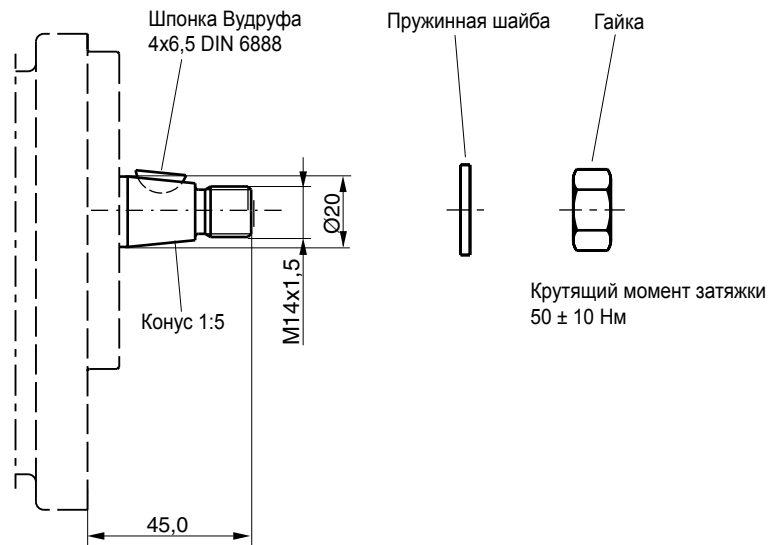


Код S2

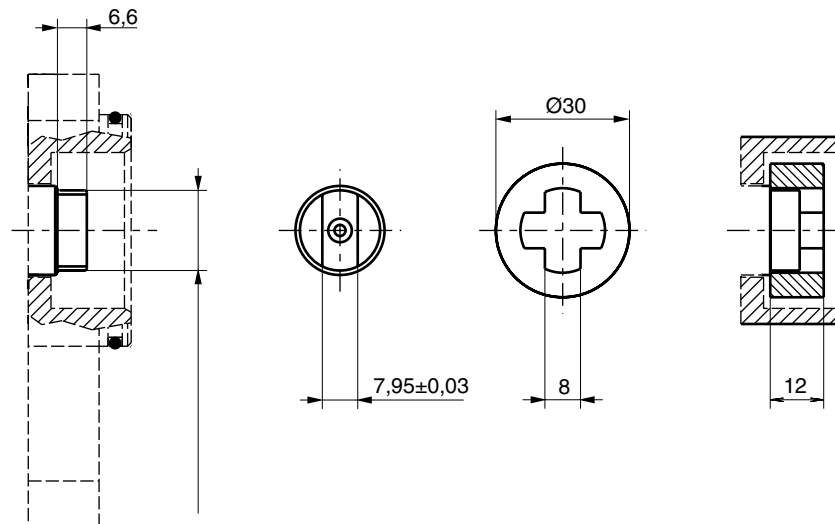


Приводной вал модели PGP 511

Код S8



Код V5



PGP 511- Безопасная 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	184
K1	Ø15,88, шпонка 4,0, без резьбы, 32L, шлиц SAE «A» параллельный	75
L6	Ø19,05, 4,8 шпонка, без резьбы, 32L, SAE 19-1 параллельный	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

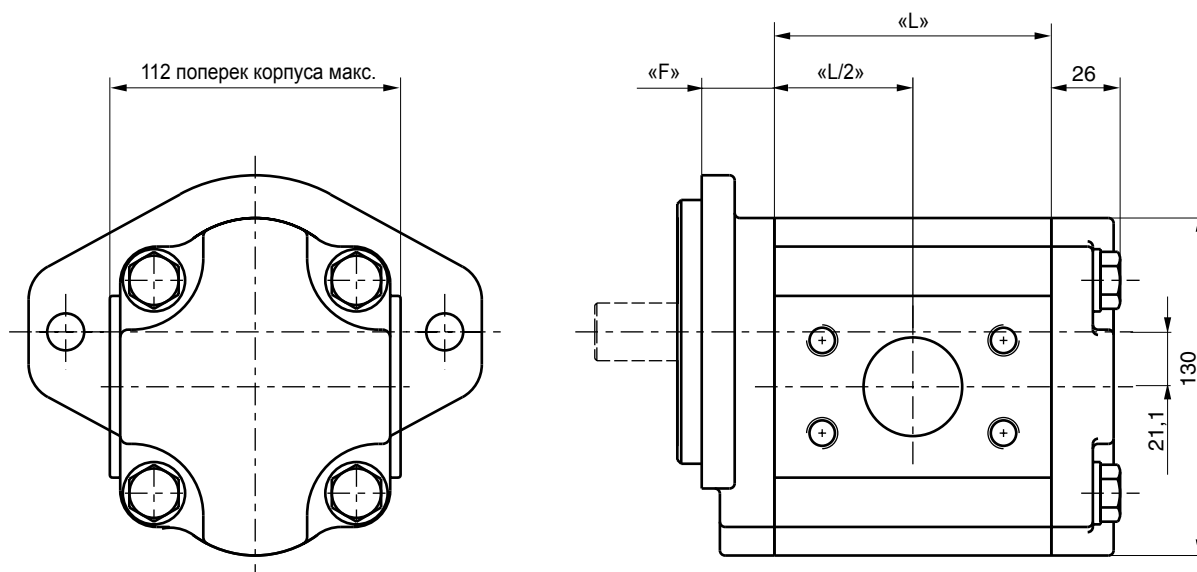
$$\text{Крутящий момент [Нм]} = \frac{\text{Рабочий объем [см}^3\text{/об.]} \times \text{давление [бар]}}{57,2}$$

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 всасывании 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

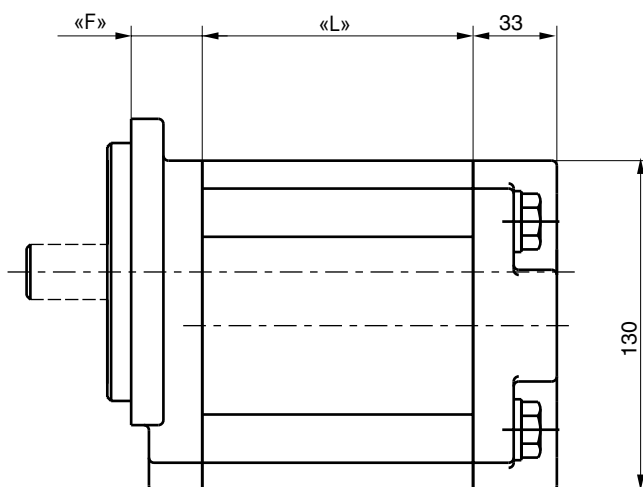
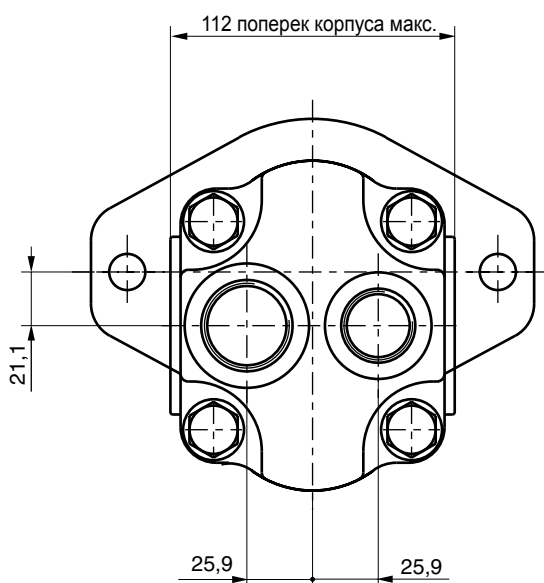
¹⁾ Одиночный насос с фланцем H3 и торцевой крышкой порта B1

Одинарная секция PGP 517



Размер «L» см. таблицу выше
 Размер «F» см. таблицу на стр. 40
 Размеры валов см. стр. 43 - 45

Одинарная секция PGP 517 с задними портами

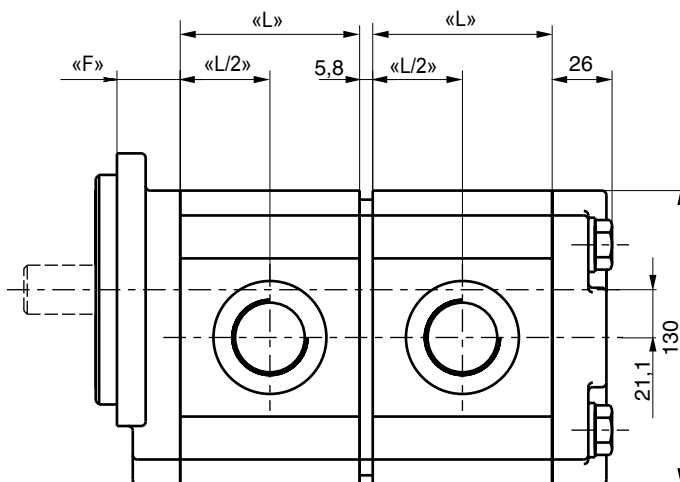
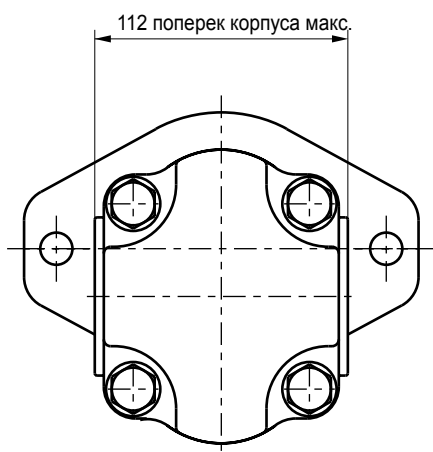


Размер «L» см. таблицу на стр. 38

Размер «F» см. таблицу на стр. 40

Размеры валов см. стр. 46 - 45

Сдвоенная секция PGP 517



Размер «L» см. таблицу на стр. 38

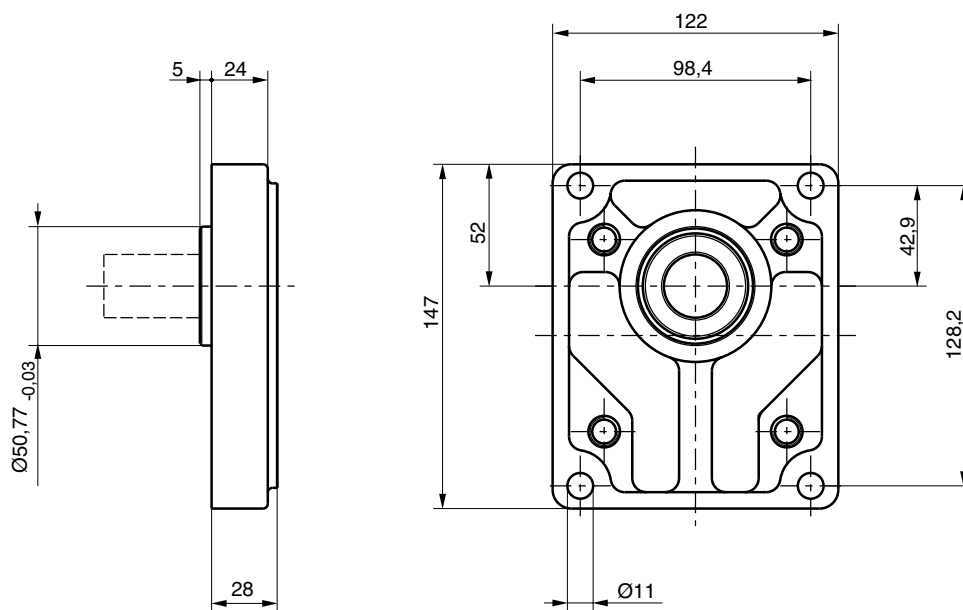
Размер «F» см. таблицу на стр. 40

Размеры валов см. стр. 46 - 45

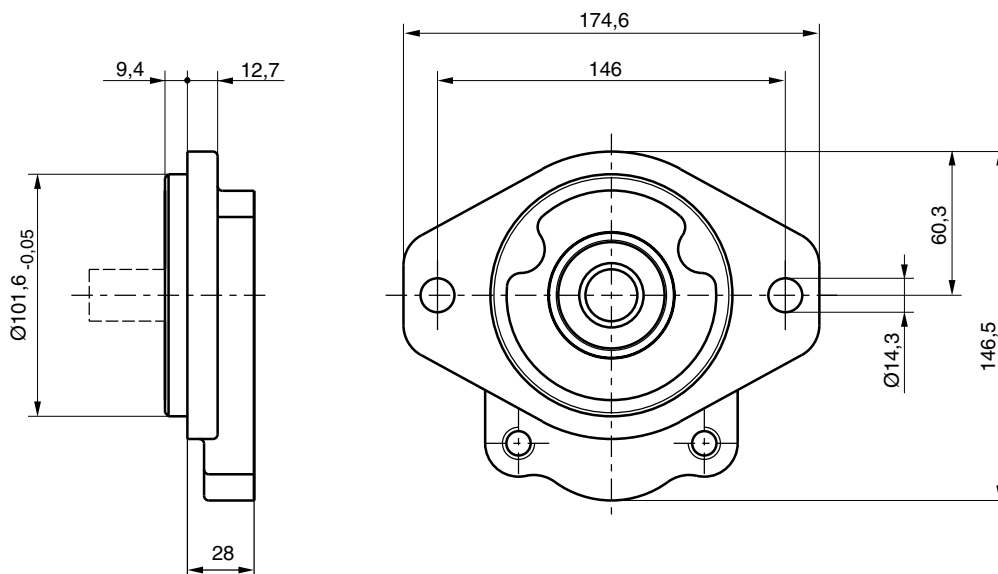
4

Монтажный фланец модели PGP 517

Код D7



Код H3/K6



Присоединение отводов модели PGP 517

Код E

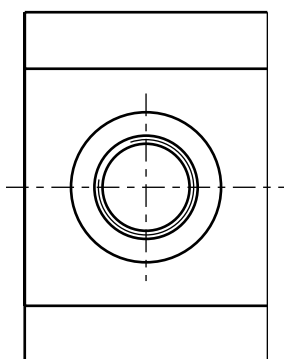
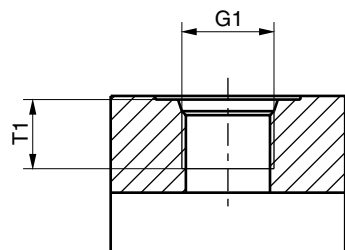
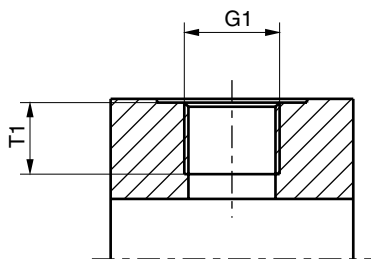
Стандартная британская трубная резьба

Код G

Метрическая цилиндрическая резьба

Код D

Цилиндрическая резьба SAE

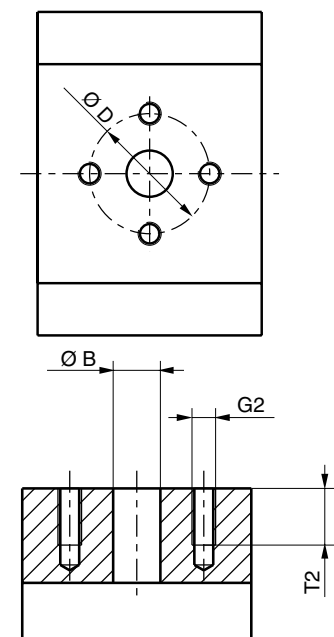


PGP 517

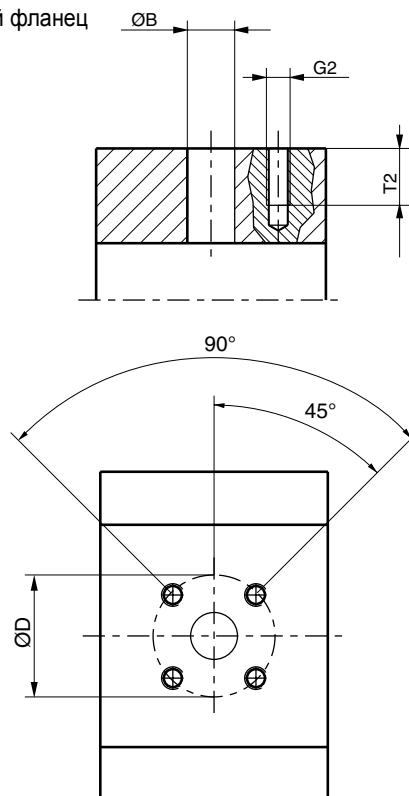
Код	G1	T1
	Резьба	Размеры
D2	9/16-18 UNF	12,7
D3	3/4-16 UNF	14,3
D4	7/8-14 UNF	16,7
D5	1 1/16-12 UN	19,0
D6	1 5/16-12 UN	19,0
D7	1 5/8-12 UN	19,0
D8	1 7/8-12 UN	19,0
E2	3/8-19 BSP	12,0
E3	1/2-14 BSP	14,0
E4	5/8-14 BSP	16,3
E5	3/4-16 BSP	16,0
E6	1-11 BSP	18,0
E7	1 1/4-11 BSP	20,0
E8	1 1/2-11 BSP	22,0
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

Присоединение отводов модели PGP 517

Код L
 Фланец с 4 болтами



Код J
 Европейский фланец

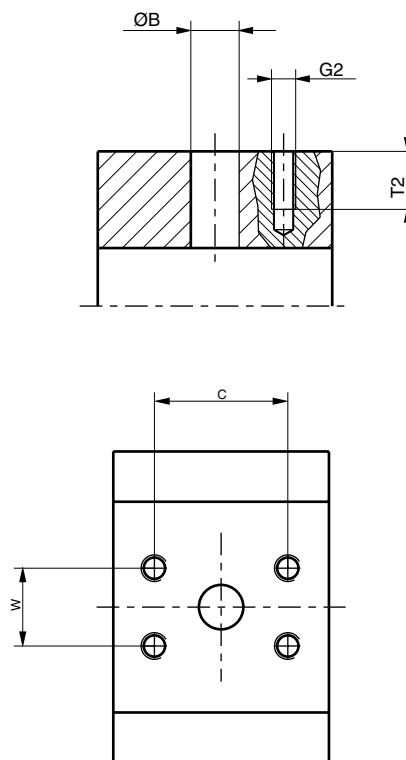


Код N
 Разъемный фланец SAE

Код P
 Разъемный фланец SAE с метрической резьбой

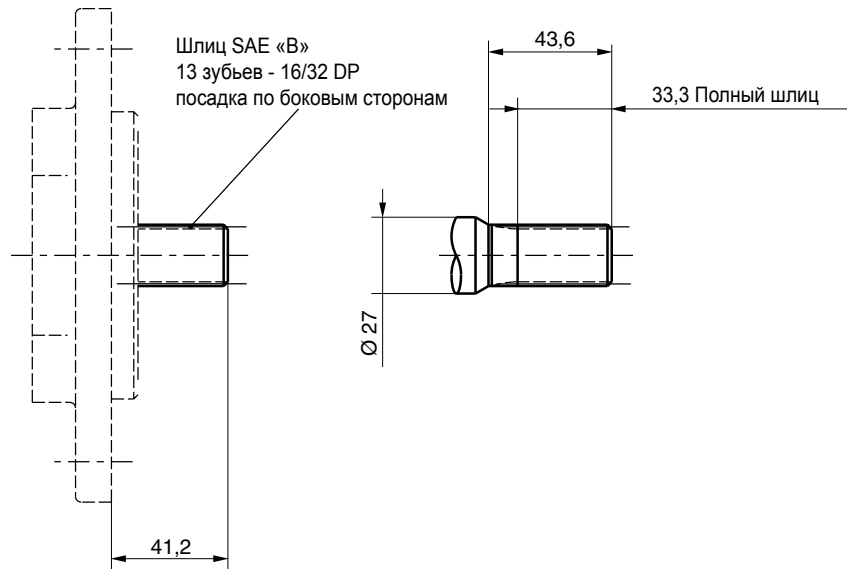
PGP 517

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

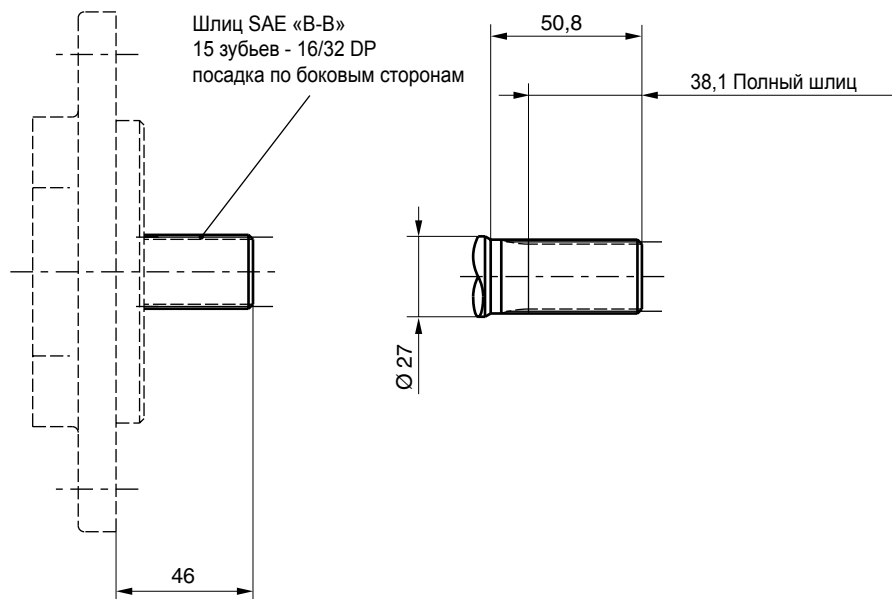


Приводной вал модели PGP 517

Код D1

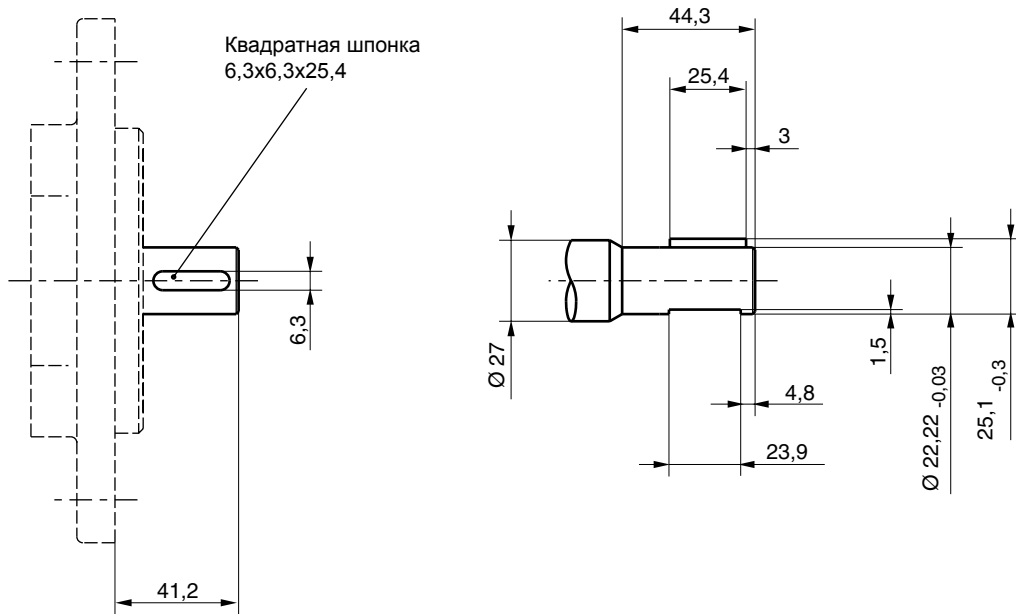


Код E1

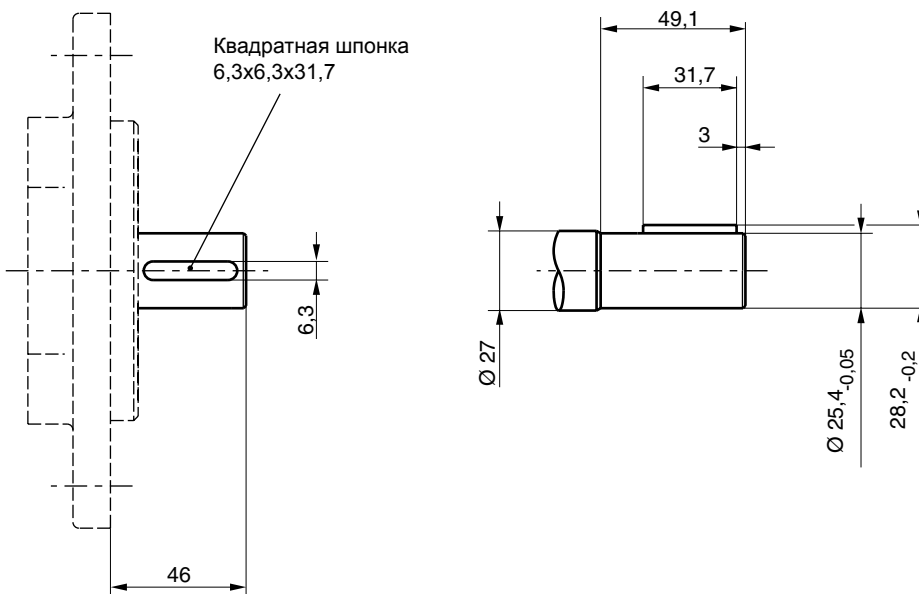


Приводной вал модели PGP 517

Код M1

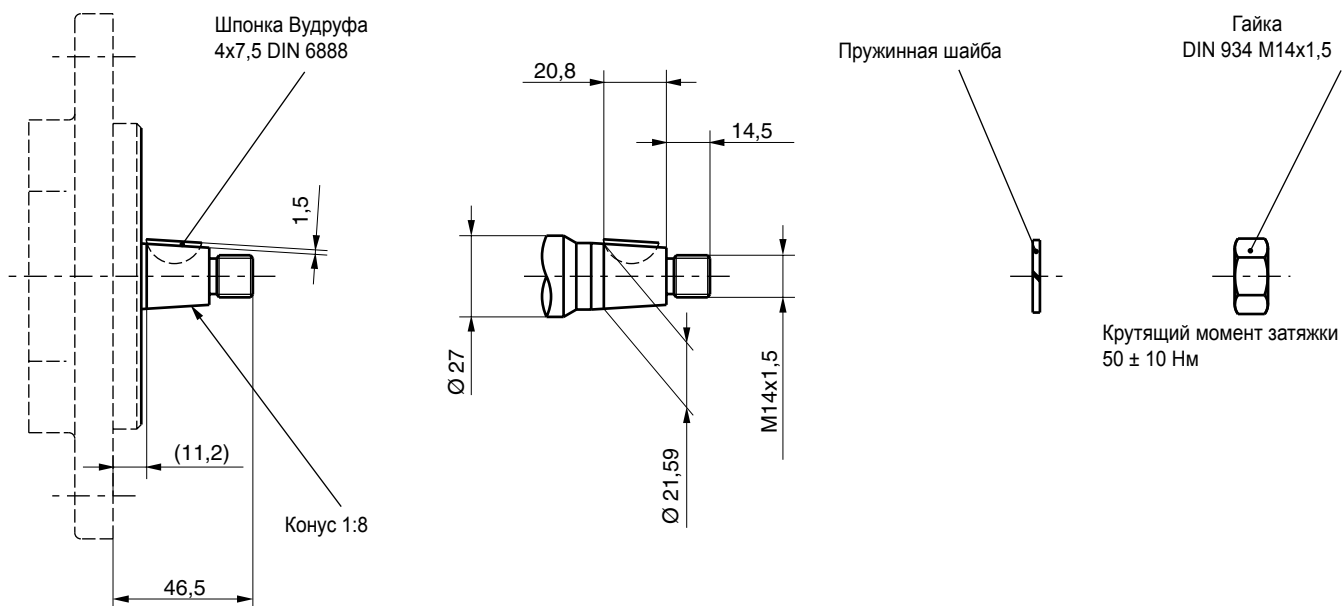


Код M2



Приводной вал модели PGP 517

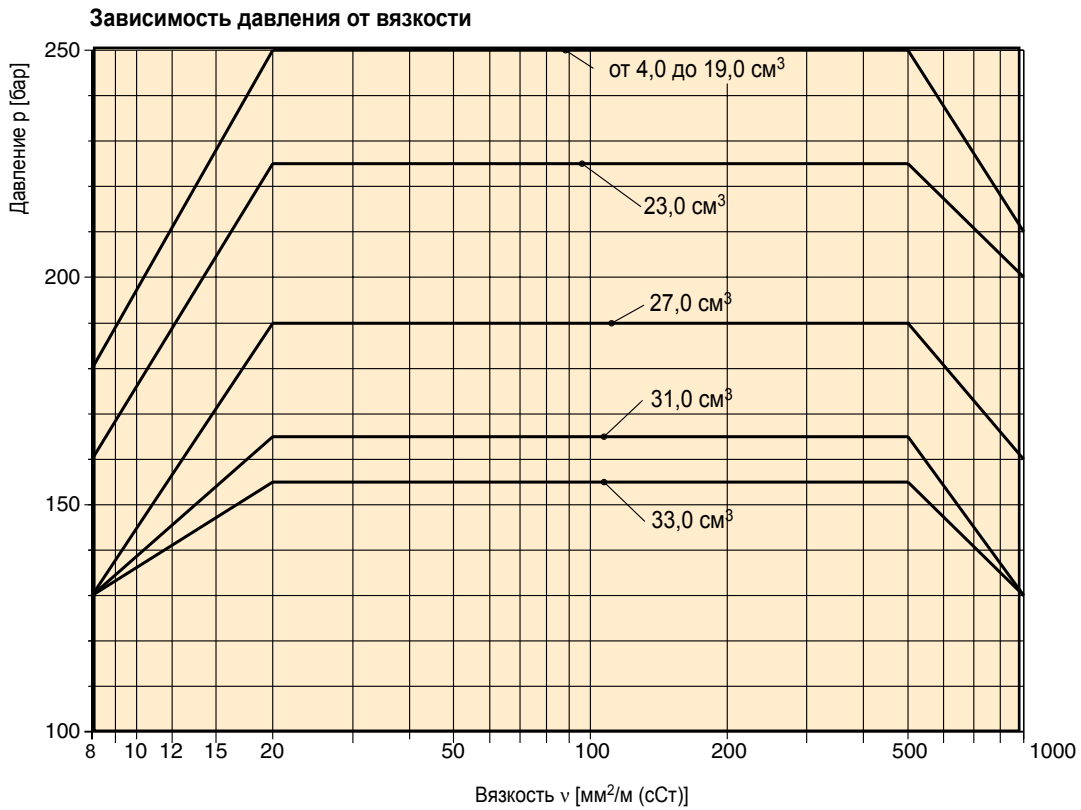
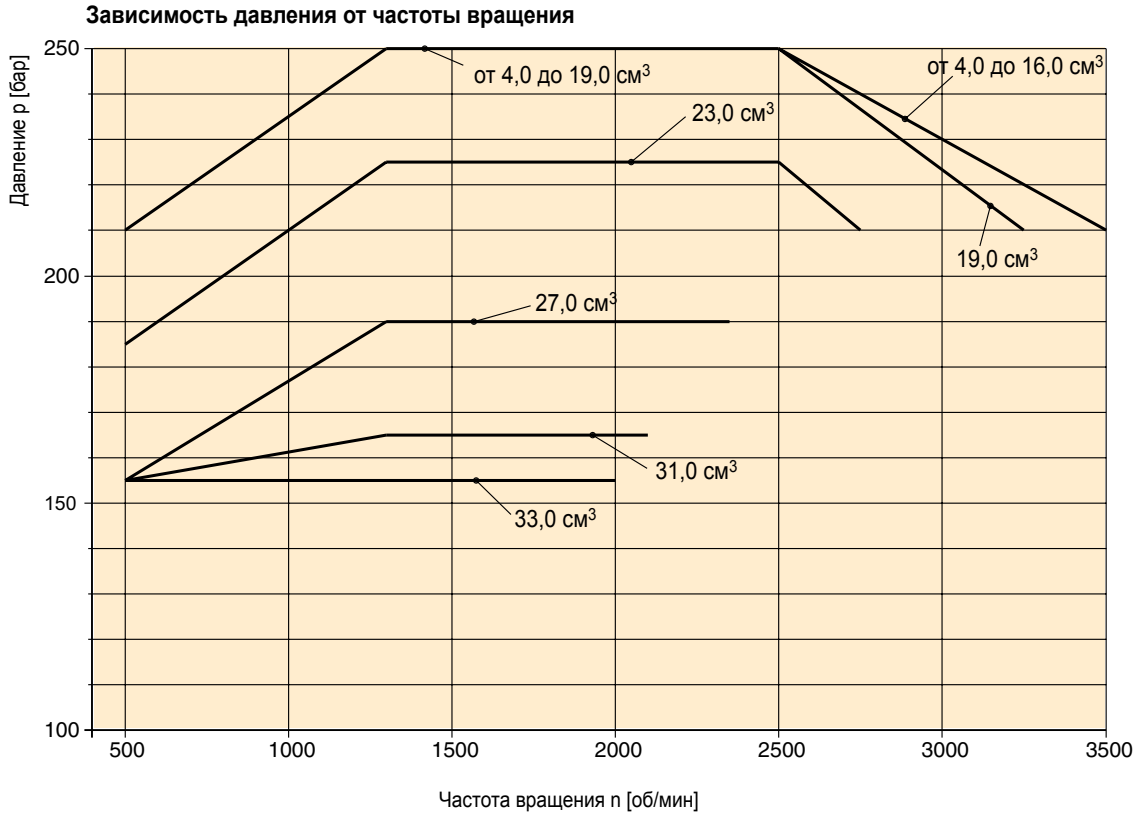
Код T1



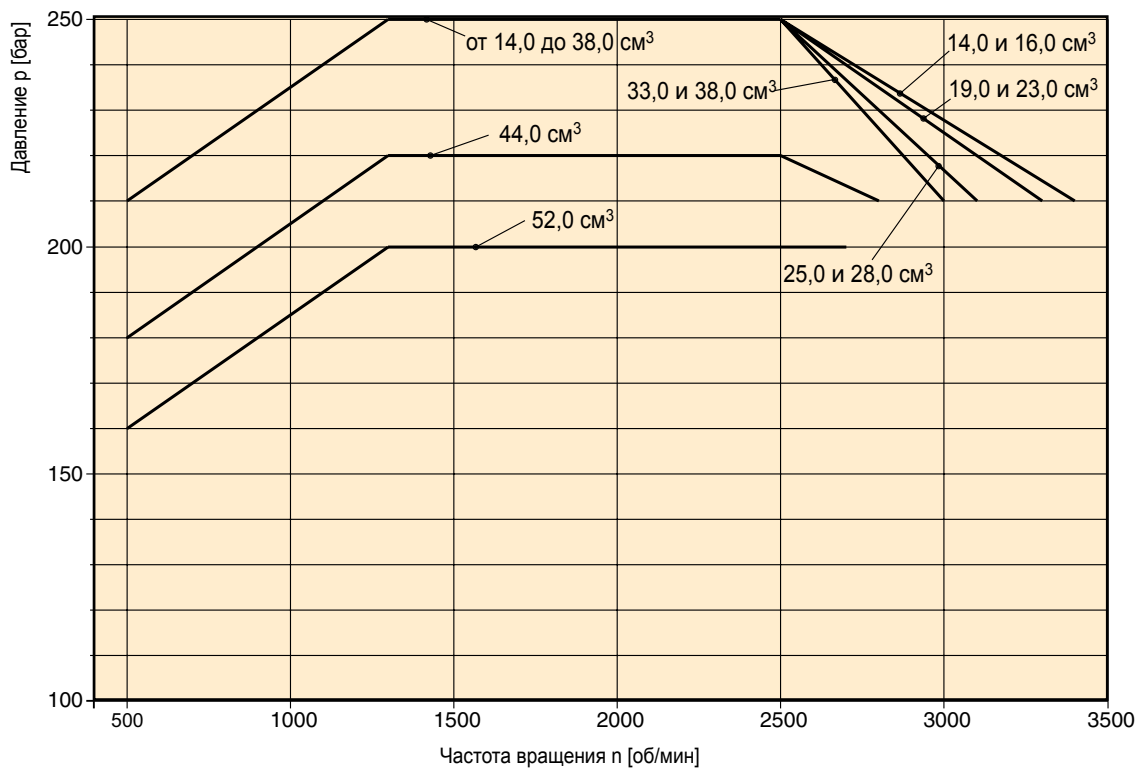
PGP 517- Безопасная нагрузка на валу

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» параллельный	251
M2	Ø25,4, шпонка 6,3, без резьбы, 46L, SAE «B-B» параллельный	395
T1	Ø21,59,11,2 L, шпонка 4,0, M14x1,5 конус 1:8	250
	Вал для соединения нескольких насосов	228

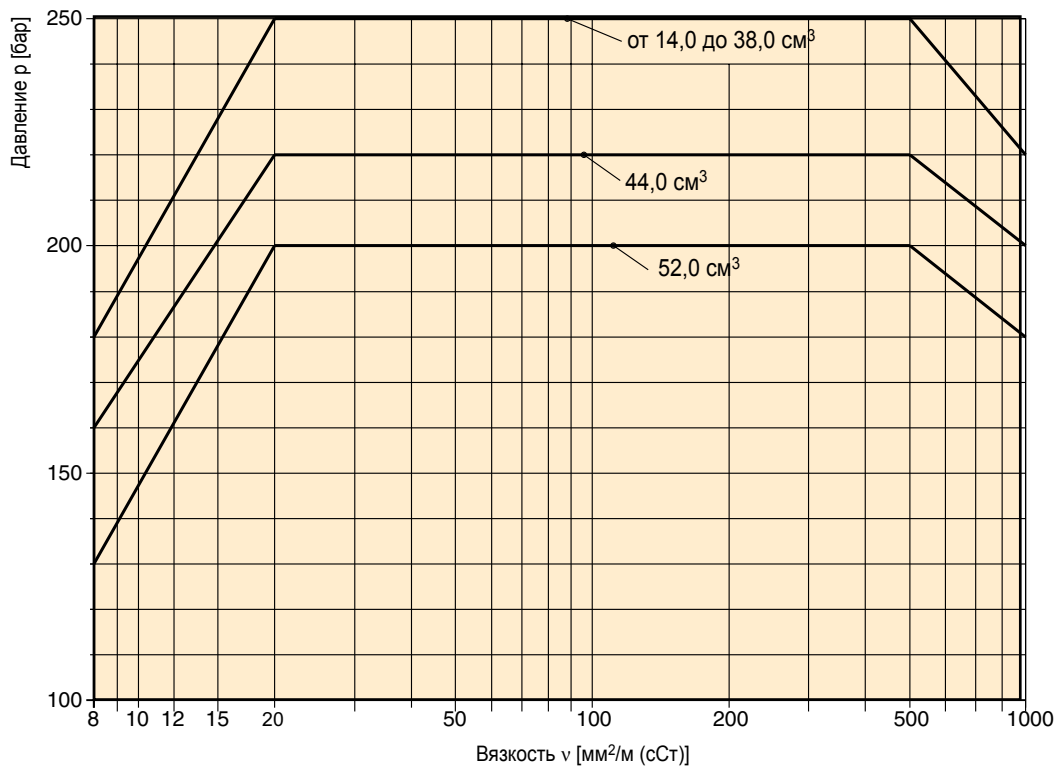
$$\text{Крутящий момент [Нм]} = \frac{\text{Рабочий объем [см}^3\text{/об.]} \times \text{давление [бар]}}{57,2}$$



Зависимость давления от частоты вращения



Зависимость давления от вязкости



Нагрузки на валу PGP500

Код	Описание	Тип	Расчетный крутящий момент [Нм]			
			PGP 502	PGP 505	PGP 511	PGP 517
H1	Ø10, шпонка 3,0, без резьбы, 36L,	параллельный	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	параллельный	—	43	—	—
K1	Ø15,88, шпонка 4,0, без резьбы, 32L, шлиц SAE «A»	параллельный	—	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	—	—	184	—
K1	Ø15,88, шпонка 4,0, без резьбы, 32L, шлиц SAE «A»	параллельный	—	—	75	—
L6	Ø19,05, шпонка 4,8, без резьбы, 32L, SAE 19-1	параллельный	—	—	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»	параллельный	—	—	—	251
M2	Ø25,4, шпонка 6,3, без резьбы, 46L, SAE «B-B»	параллельный	—	—	—	395
T1	Ø21,59, 11,2L, шпонка 4,0, M14x1,5,	конус 1:8	—	—	—	250
	Соединительный вал для многосекционных насосов		20	36	110	228

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

Тип	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	NBR
				-15 ... +120 °C	FPM
HFB	Водно-масляная эмульсия 40/60	140	1500	+2 ... +65 °C	NBR
HFC	Вода-гликоль 40/60	140	1500	-15 ... +65 °C	NBR
HFD	Фосфатный эфир	140	1500	-10 ... +80 °C	FPM

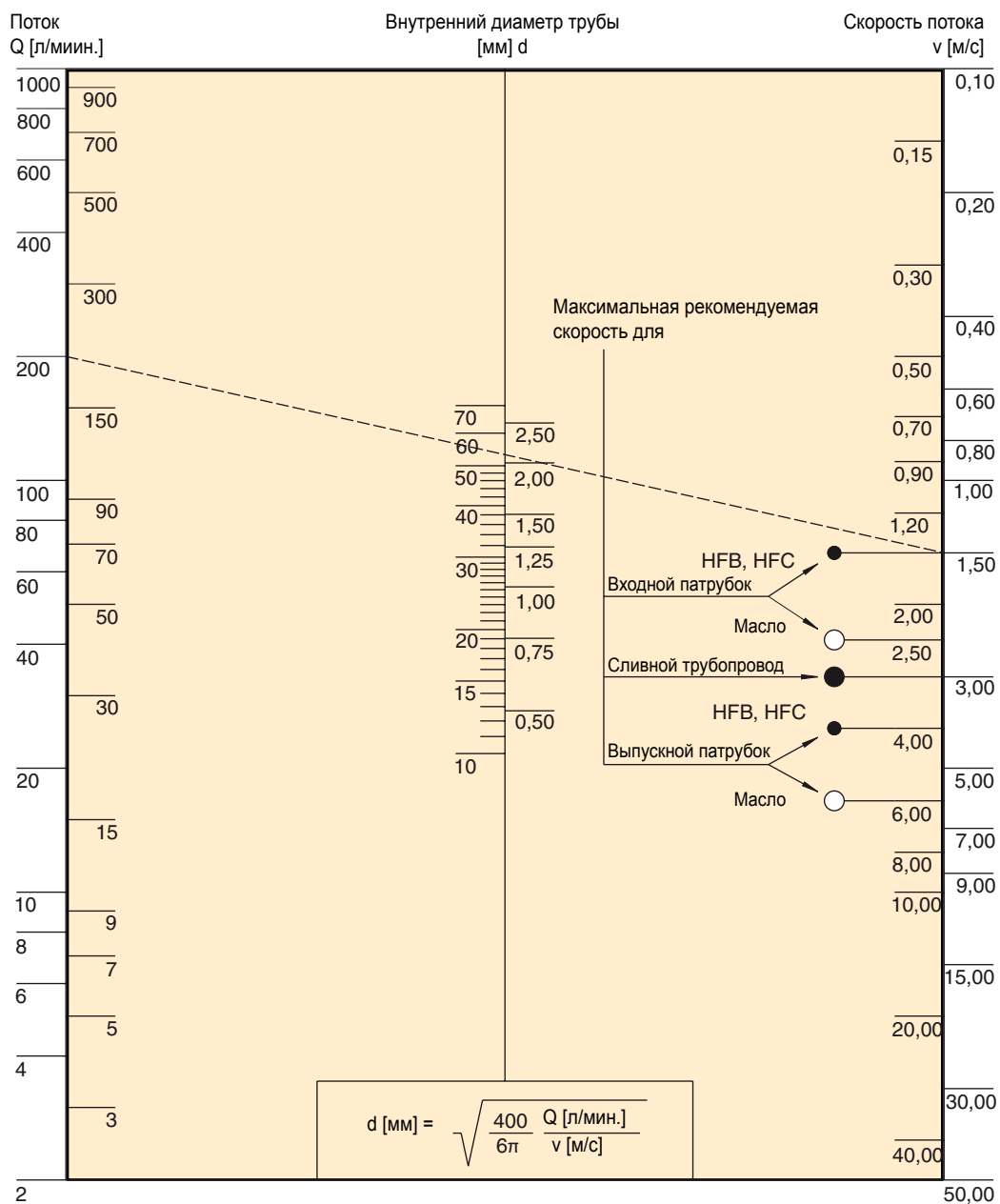
Фланцы для портов всасывания и нагнетания

См. брошюру Parker 4040/RU

Первый насос	Второй насос					
	PGP 502	PGP 505	PGP 511	PGP 517	PGP 620	PGP 640
PGP 502	X					
PGP 505		X				
PGP 511	X		X			
PGP 517			X	X		
PGP 620			X		X	
PGP 640			X		X	X

Направление чтения ↓

Номограмма скорости потока в трубе



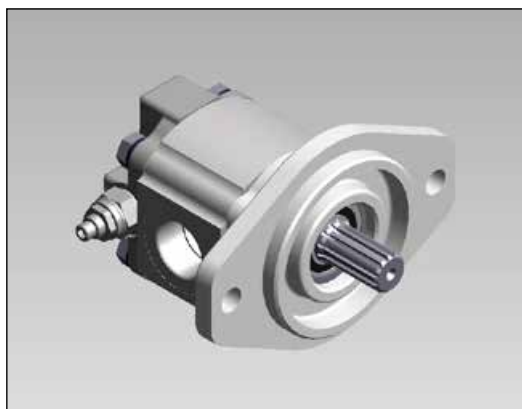
Предохранительный клапан / Регулируемый внутренний вентиляционный клапан

Введение:

Компания Parker разработала проект клапанов в ответ на просьбы заказчика сократить количество и общую стоимость комплектующих их машин. Мы решили эту задачу, встроив необходимые для работы машины клапаны в наши гидравлические насосы и двигатели.

Такое встраивание сократило количество закупаемых 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
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		RDPV	190
RDAV	200		RDPW	200
RDAW	210		RDPX	210
RDAX	220		RDPY	220
RDAY	230		RDPZ	230
RDAZ	240			240



Приоритетный делитель потока

1VP- / CVP100-

Конфигурация порта
Ориентация порта
Функция
Приоритетный порт
Дополнительный порт
Приоритетный поток
Настройка регулятора давления

Код	Конфигурация порта
A	Концевой приоритетный, концевой дополнительный
B	Боковой приоритетный, боковой дополнительный
C	Концевой приоритетный, боковой дополнительный
D	Боковой приоритетный, концевой дополнительный
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

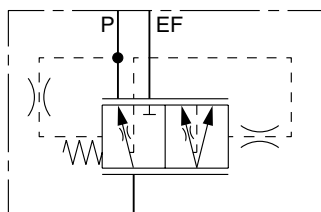
Другой по запросу

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

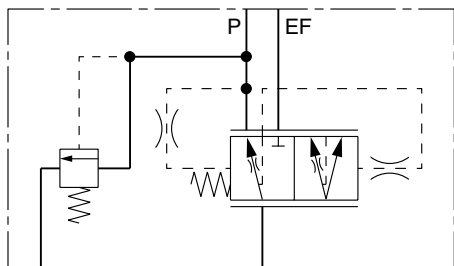
Другой по запросу

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

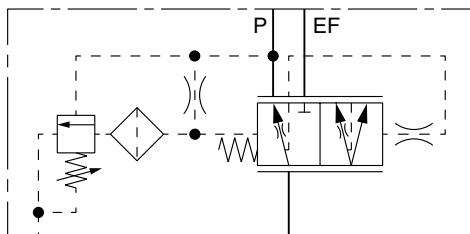
Другой по запросу



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.

Выравнивание потока, производимого насосом, выполняется на порте EF, предназначенном 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

без приоритетного предохранительного клапана (функция «А»);

с полнопроходным приоритетным предохранительным клапаном (функция «В»);

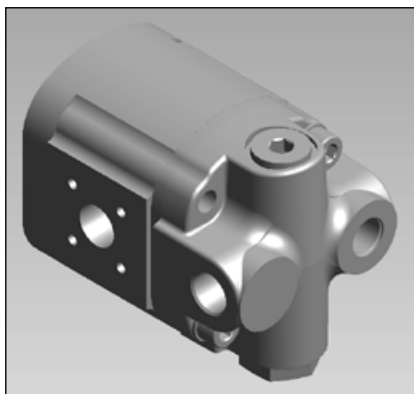
с пилотным приоритетным предохранительным клапаном (функция «С»).

Диапазон давления	
Максимум на Р-порте	230 бар
Максимум на EF-порте	250 бар

Максимальные потоки	
для серии PGP511	
Р-порт	32 л/мин
EF-порт	70 л/мин
макс. входящий поток	70 л/мин
для серии PGP517	
Р-порт	45 л/мин
EF-порт	100 л/мин
макс. входящий поток	100 л/мин



Конфигурация порта «А»
 Ориентация порта «В»



Конфигурация порта «D»
 Ориентация порта «А»



Конфигурация порта «С»
 Ориентация порта «В»

Боковой приоритетный делитель потока (определение нагрузки или постоянный поток)

Комментарии:

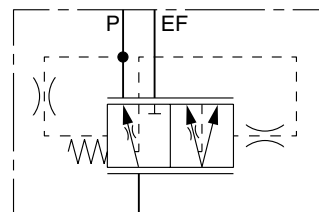
Приоритетные делители потока можно также подключать к порту нагнетания для обеспечения постоянного и определенного потока для рулевого управления с гидроусилителем или других приоритетных функций.

Варианты для серии PGP511 / 517

без приоритетного предохранительного клапана (функция «А»); без полнопроходного приоритетного предохранительного клапана (функция «В»); без пилотного приоритетного предохранительного клапана (функция «С»).

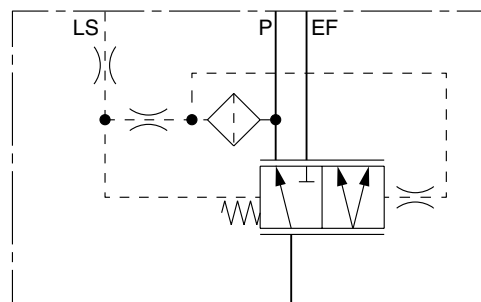
Примечание: Предохранительный клапан необходим для механизма управления.
 Установки управляющего давления и приоритетного потока по запросу.

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

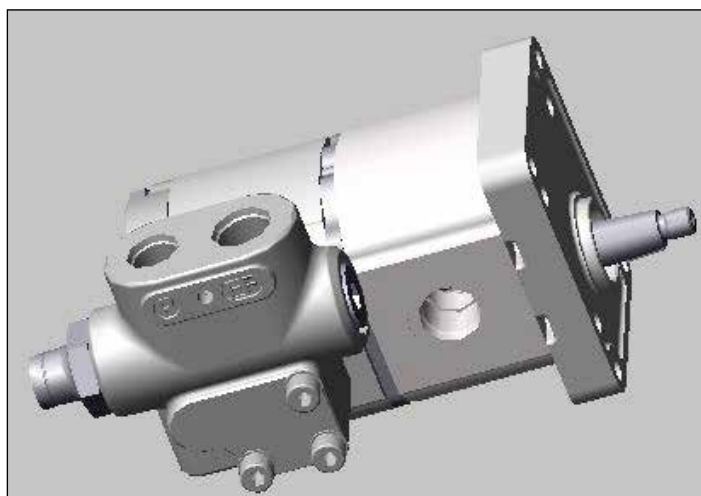


Приоритетный делитель потока
 Функция «А»

Максимальные потоки	
для серии PGP511	
P-порт	32 л/мин
макс. входящий поток	80 л/мин
для 517	
P-порт	45 л/мин
макс. входящий поток	160 л/мин



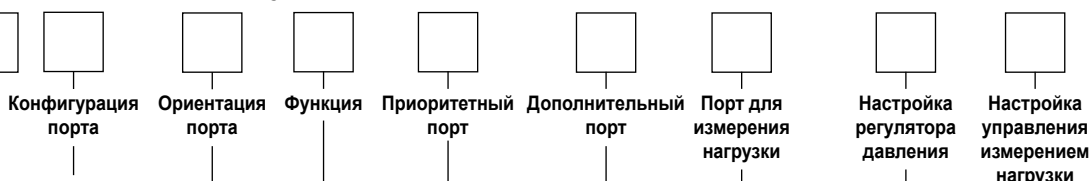
Приоритетный клапан измерения нагрузки
 с сигналом измерения динамической нагрузки
 Функция «F»



4

Приоритетный клапан измерения нагрузки

1VP- / CVP100-



Код	Конфигурация порта
A	Концевой приоритетный, концевой дополнительный
B	Боковой приоритетный, боковой дополнительный
C	Концевой приоритетный, боковой дополнительный
D	Боковой приоритетный, концевой дополнительный
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

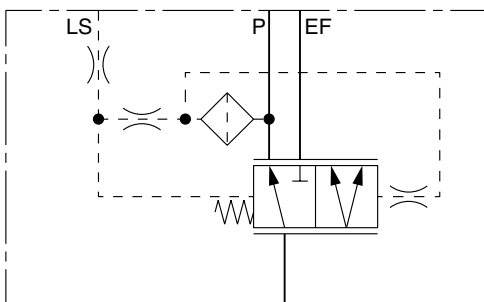
другой по запросу

Код	Настройка регулятора давления
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

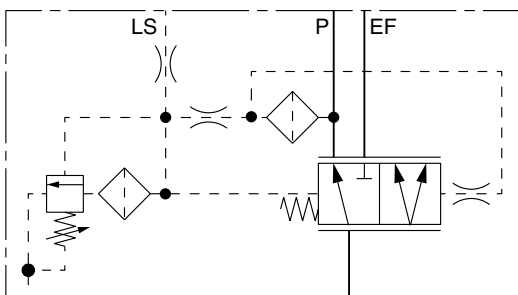
другой по запросу

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. Выравнивание потока, производимого насосом, выполняется на порте EF, предназначенном для дополнительных функций, таких как направляющие гидрораспределители с открытым центром, приводы вентиляторов и т.д. Если не используется рулевое управление с гидроусилителем, то для этих целей служит максимальная подача насоса.

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

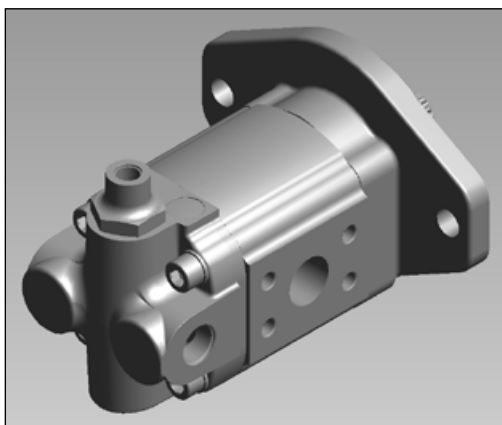
Варианты для серии PGP511 / 517

без предохранительного пилотного клапана, сигнал измерения динамической нагрузки (функция «G2») / 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 максимальной подаче насоса

Максимальные потоки	
для серии PGP511	
P-порт	32 л/мин
EF-порт	70 л/мин
макс. входящий поток	70 л/мин
для PG 517/620/640	
P-порт	45 л/мин
EF-порт	100 л/мин
макс. входящий поток	100 л/мин



Конфигурация порта «В»
 Ориентация порта «А»



Конфигурация порта «D»
 Ориентация порта «B»

Стандартные комплекты уплотнений для насосов серии 500

Код модели	Серия насоса	TDN
PGP502	Одиночный	391 1832 810
	Сдвоенный	
PGP505	Одиночный (FPM)	391 1832 811
	Одиночный	391 1822 101
PGP511	Сдвоенный	391 1822 102
	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
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
	Сдвоенный	391 1822 254
PGP517 / PGP505	Сдвоенный	391 1822 254
PGP517 / PGP511	Сдвоенный	391 1822 531

СЕРИЯ 600	Серия насоса	TDN
PGP620/PGP511	Сдвоенный	8766-023-00N
PGP620/PGP511	Сдвоенный (FPM)	8766-023-00V
PGP620/PGP511/511	Строенный (герметичный)	3911832720
PGP620/620/PGP511	Строенный (FPM)	3911832716
PGP640/PGP511	Сдвоенный (M)	3911832798
PGP640/620/620	Строенный насос	3911832468