

Шестеренные насосы

Серия PGP

Насосы нерегулируемые в чугунном корпусе

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Содержание	Стр. 4-2-
Серия 600 в чугунном корпусе	
PGP 600 Характеристики	3
PGP 620 Код для заказа	4-5
PGP 640 Код для заказа	6-7
PGP 620 Рабочие характеристики	8
PGP 640 Рабочие характеристики	9
PGP 620 Технические данные / Размеры	10-11
Варианты монтажных фланцев	12-13
Варианты портов	14-15
Варианты приводного вала	16-17
PGP 640 Технические данные / Размеры	18-20
Варианты монтажных фланцев	21-22
Варианты портов	23-24
Варианты приводного вала	25
PGP 600 Нагрузки на вал / Рабочие жидкости / Комплекты уплотнений	26
Перечень имеющихся насосных компоновок	27
Варианты клапанов	
PGP 600 Предохранительный клапан / Регулируемый внутренний вентиляционный клапан	28
Варианты клапанов / Код для заказа	29
Приоритетный делитель потока, Варианты клапанов / Код для заказа	29-30
Боковой приоритетный делитель потока (определение нагрузки или постоянный поток)	31
Приоритетный клапан измерения нагрузки	32-33

В течение многих лет компания Parker Hydraulics 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 применений.

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 запаятая перед а также другие специальные исполнения.

Особенности

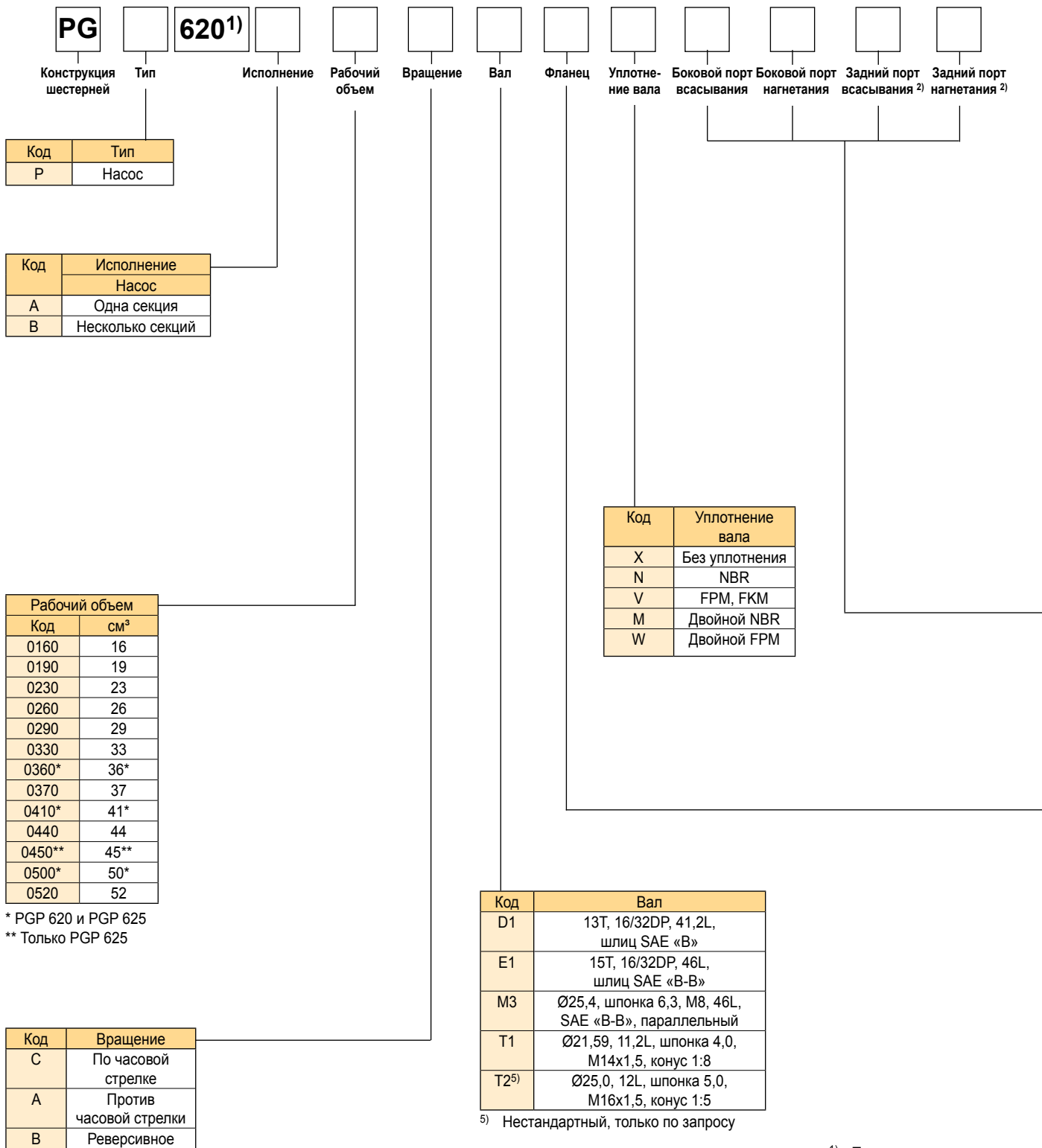
- Запатентованная конструкция корпуса с блокировкой
- Шестерни с 12 зубьями, бронзовые компенсаторы
- Поставляются сдвоенные, строенные насосы и насосы скомбинированные из различных типоразмерных групп
- Общие порты всасывания для сдвоенных и строенных насосов
- Рабочие давления до 310 бар
- Обкатка в производственных условиях для соответствия условиям применения заказчика и для достижения оптимальной объемной эффективности



- 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.
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"> • Две секции имеют общий порт всасывания.

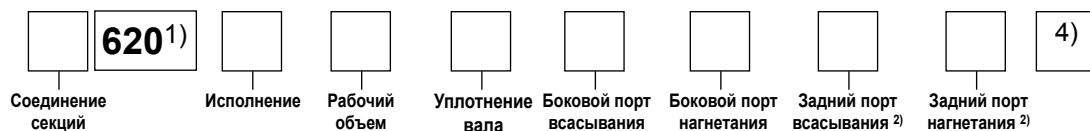


* PGP 620 и PGP 625
** Только PGP 625

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.

5) Нестандартный, только по запросу

1) Предоставляется как серия PGP 625 только с рабочими объемами 36, 41, 45 и 50 см³/об.
2) Указывается только код последней секции.



Код	Соединение секций
S	Отдельные входы
C	Общие входы

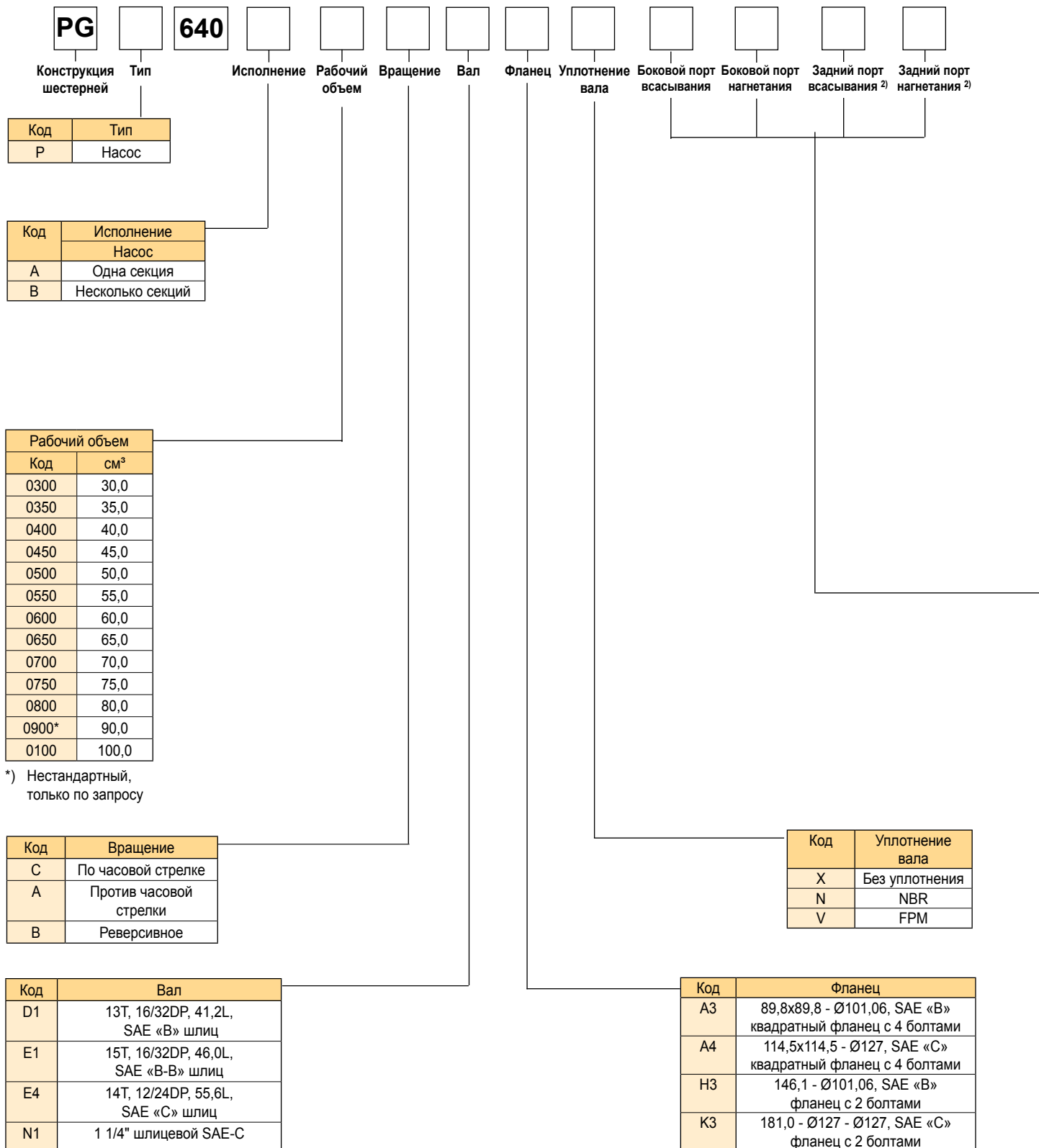
Код	Варианты портов	Код	Варианты портов
B1	Без портов	S2 ⁵⁾ *	3/4"-3/8-16 резьба UNC разъемный фланец SAE
D3 ⁵⁾	3/4 - 16 резьба UNF	S3 ⁵⁾ *	1"-3/8-16 резьба UNC разъемный фланец SAE
D4 ⁵⁾	7/8 - 14 резьба UNF		
D5 ⁵⁾	1 1/16 - 12 резьба UN	S4 ⁵⁾ *	1 1/4"-7/16-14 резьба UNC разъемный фланец SAE
D6 ⁵⁾ *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

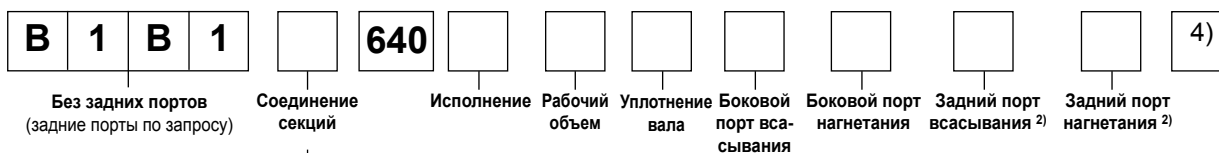
*) Не используется для задних портов

⁴⁾ Для строенной гидромашины с дополни-
тельной 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. 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.

²⁾ Указывается только код последней секции.



Код	Соединение секций
S	Отдельные входы
C	Общие входы

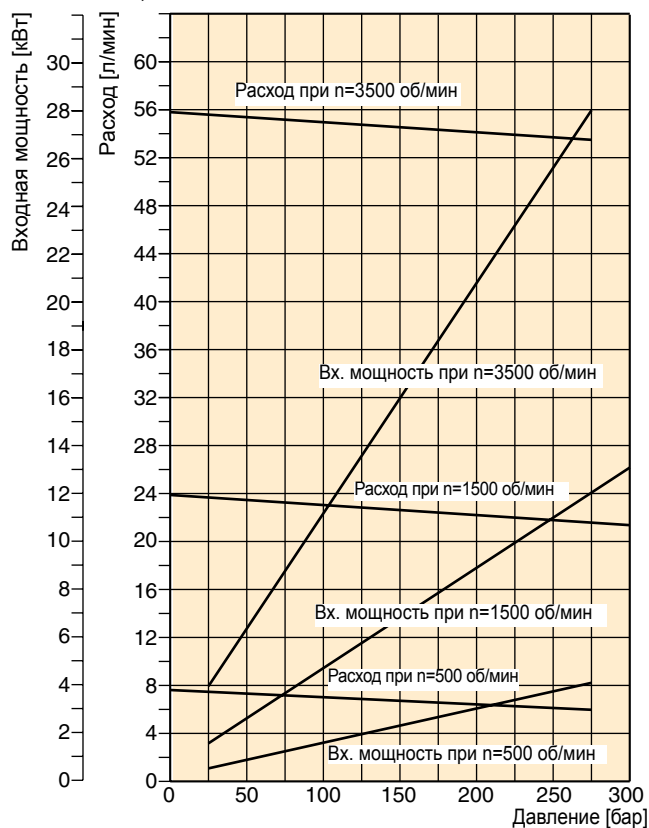
Код	Варианты портов	Код	Варианты портов
B1	Без портов	S2 ⁵⁾ *	3/4"-3/8-16 резьба UNC разъемный фланец SAE
D5 ⁵⁾	1 1/16 - 12 резьба UN	S3 ⁵⁾ *	1"-3/8-16 резьба UNC разъемный фланец SAE
D6 ⁵⁾ *	1 5/16 - 12 резьба UN	S4 ⁵⁾ *	1 1/4"-7/16-14 резьба UNC разъемный фланец SAE
D7 ⁵⁾ *	1 5/8 - 12 резьба UN	S5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

⁵⁾ Нестандартный, только по запросу

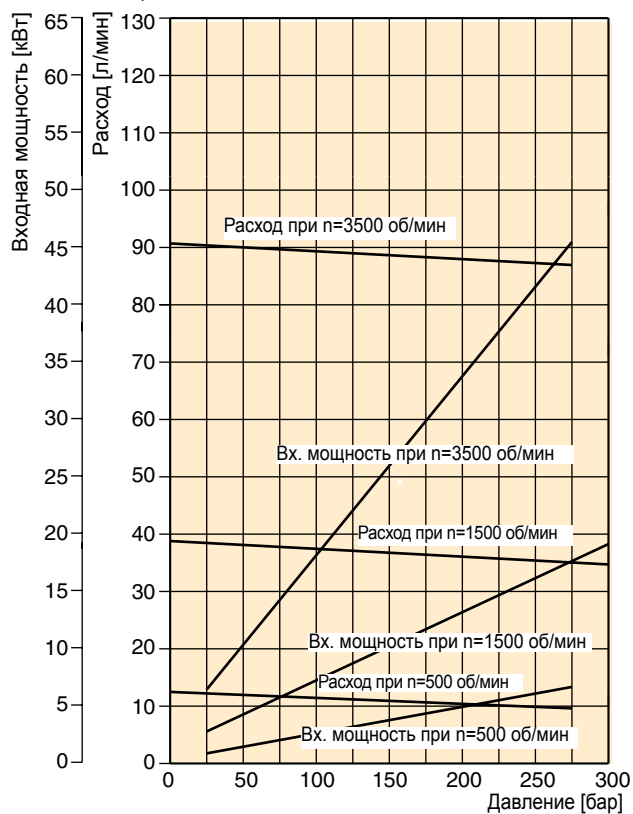
*) Не используется для задних портов

4) Для строенной гидромашины с дополни-
тельной секцией "В" повторить рабочий
объем, уплотнение вала между секциями,
боковой порт всасывания, боковой порт
нагнетания, задний порт всасывания,
задний порт нагнетания.

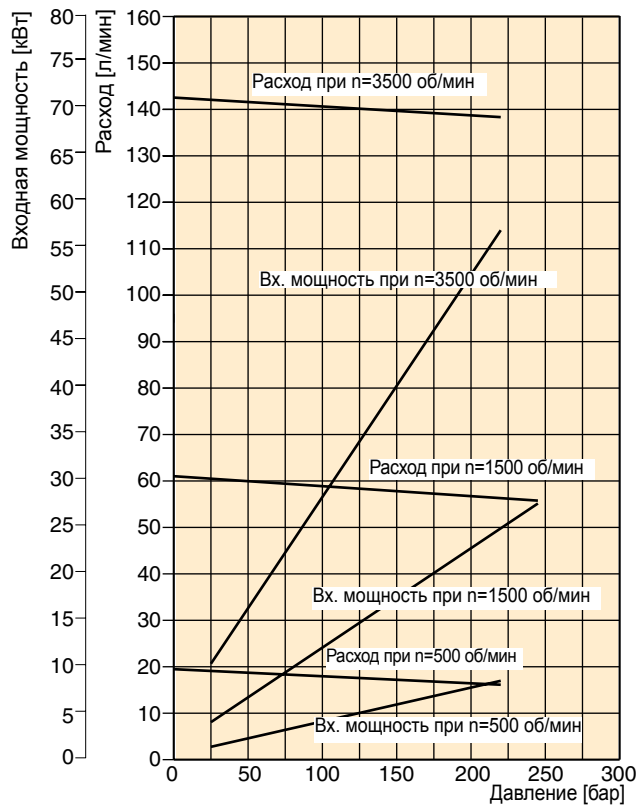
PGP 620 - 16,0 см³



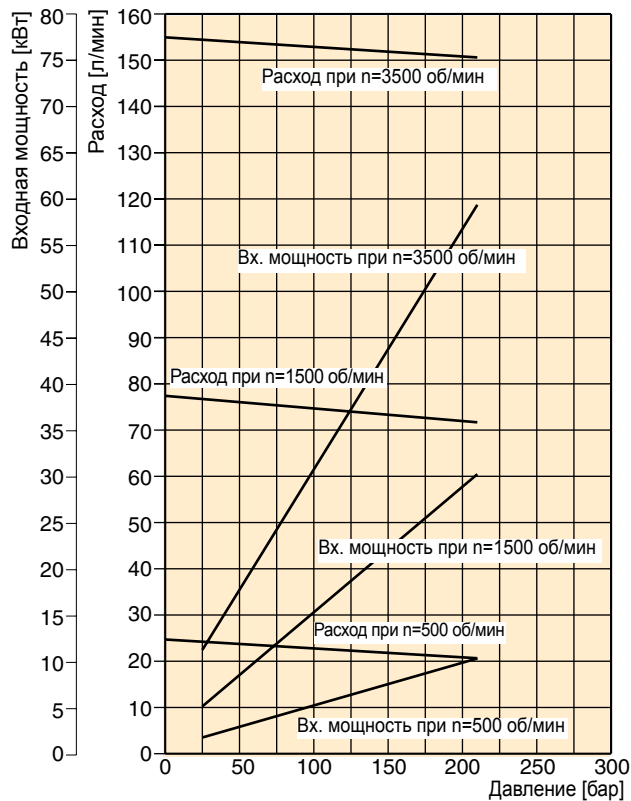
PGP 620 - 26,0 см³



PGP 620 - 41,0 см³



PGP 620 - 52,0 см³

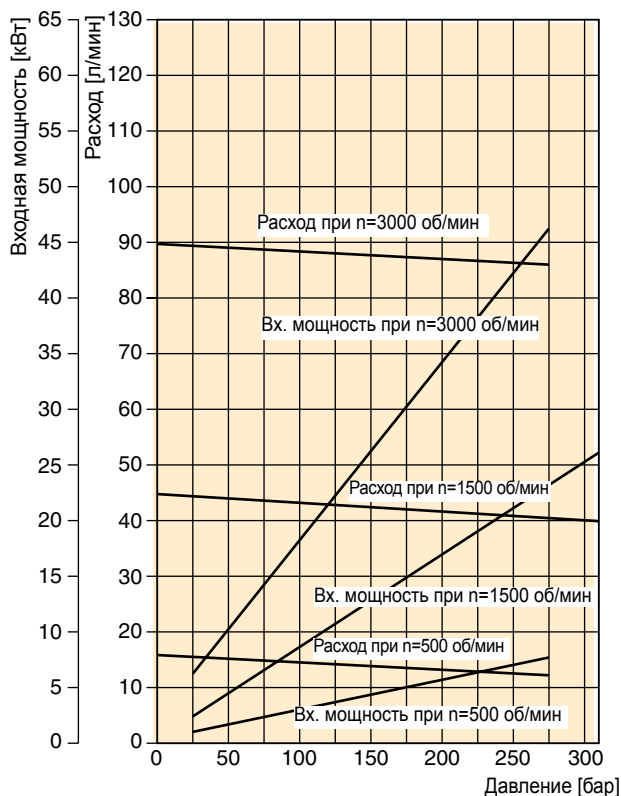


Температура жидкости: 45± 2°C

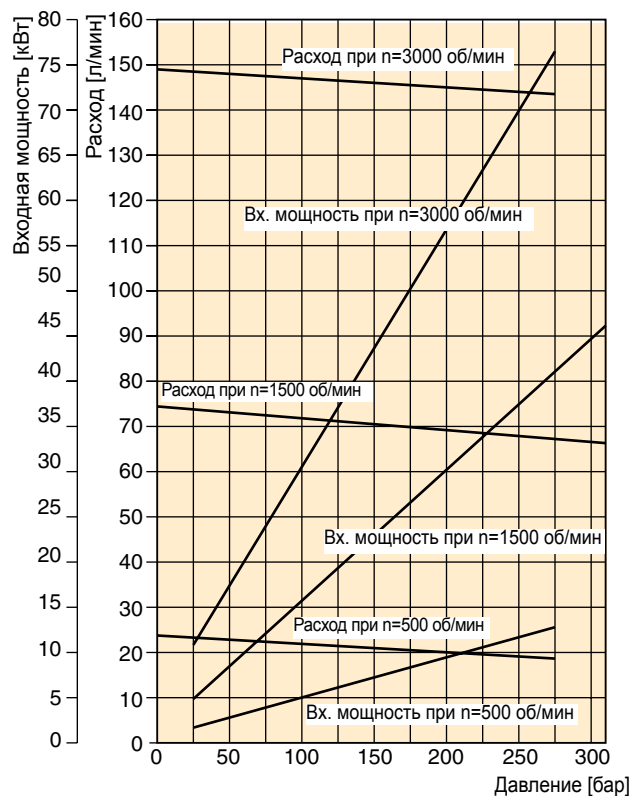
Вязкость: 36 мм²/с;

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

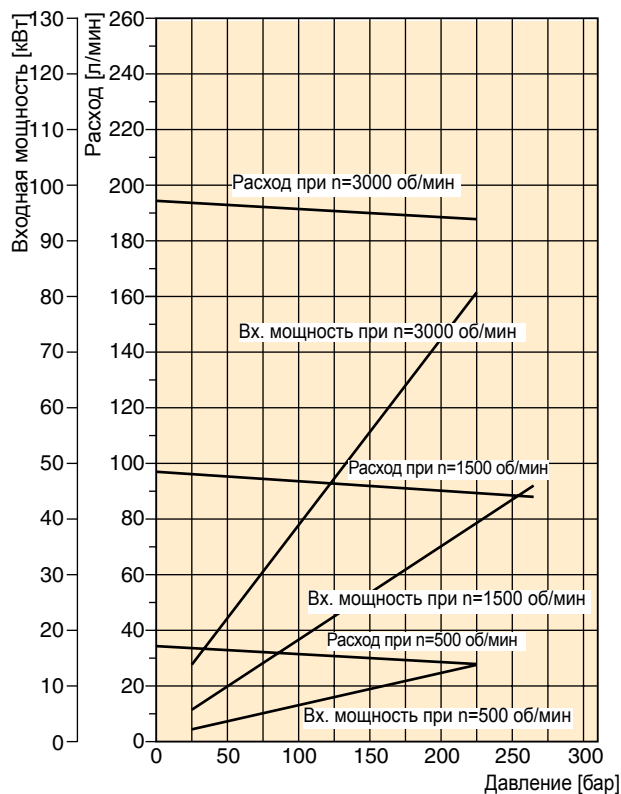
PGP640 - 30,0 см³



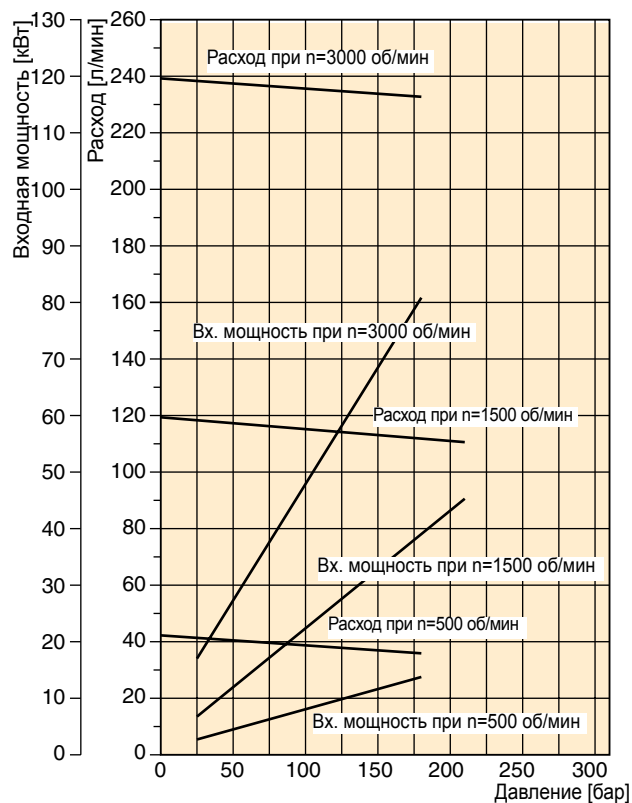
PGP640 - 50,0 см³



PGP640 - 65,0 см³



PGP640 - 80,0 см³



Температура жидкости: 45±2°C

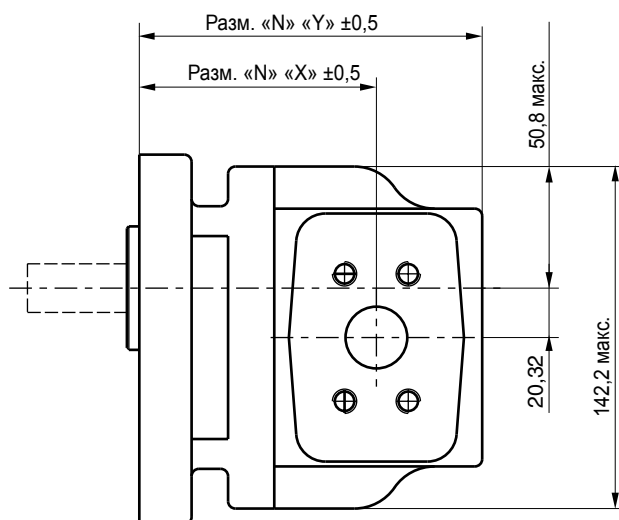
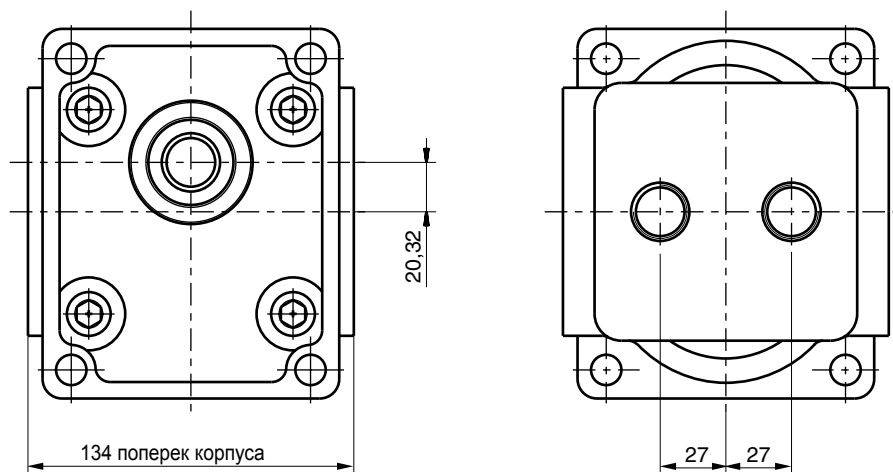
Вязкость: 36 мм²/с;

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

PGP 620 - технические характеристики - Стандартный рабочий объем - Одиночная гидромашина

Рабочий объем насоса	Код	0160	0190	0230	0260	0290	0330	0360	0370	0410	0440	0450	0500	0520
	см³/об.	16,0	19,0	23,0	26,0	29,0	33,0	36,0	37,0	41,0	44,0	45,0	50,0	52,0
Максимальное постоянное давление PGP 620	бар	275	275	275	275	275	275	250	250	220	210	–	210	210
Максимальное постоянное давление PGP 625	бар	–	–	–	–	–	–	280*	–	280*	–	260*	230*	–
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 всасывании и максимальном давлении нагнетания.	об./мин.	3500	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	110,0	116,6	118,8
Размер «X»	мм	122,7	126,0	130,4	133,7	137,0	141,4	144,7	145,8	150,2	153,5	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	13,1	13,3	13,4

* Для более высокого постоянного давления следует использовать модель PGP 625, имеющую такой же кожух и размеры, как модель PGP 620, но поставляемую только с рабочими объемами 36, 41, 45 и 50 см³/об.



Размеры фланцев см. стр. с 12 по 13

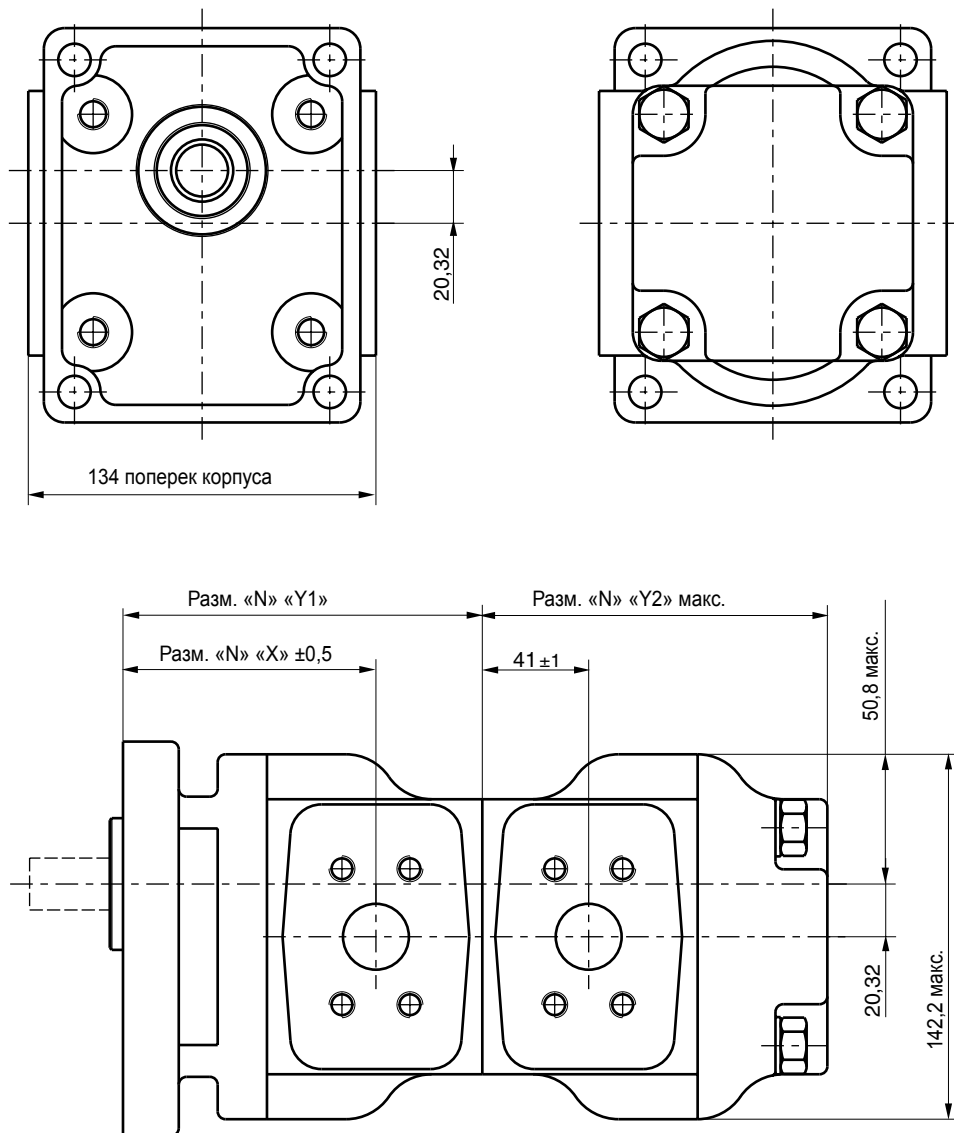
Размеры валов см. стр. с 16 по 17

PGP 620 - технические характеристики - Стандартный рабочий объем - Сдвоенная 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

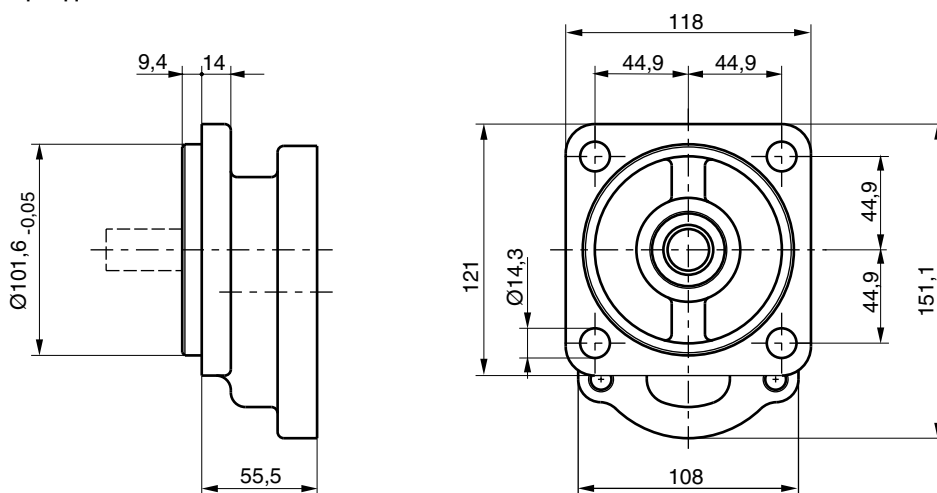
Размеры фланцев см. стр. с 12 по 13

Размеры валов см. стр. с 16 по 17

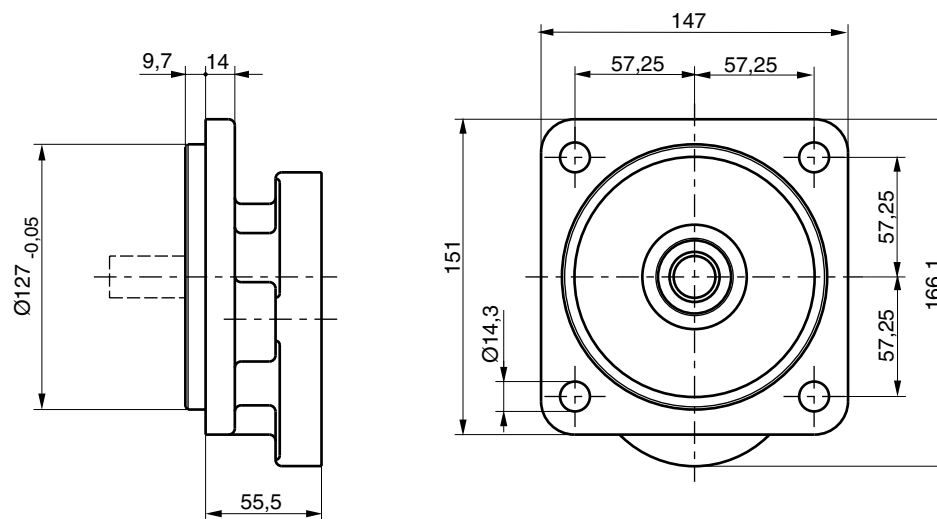


Монтажный фланец модели PGP 620

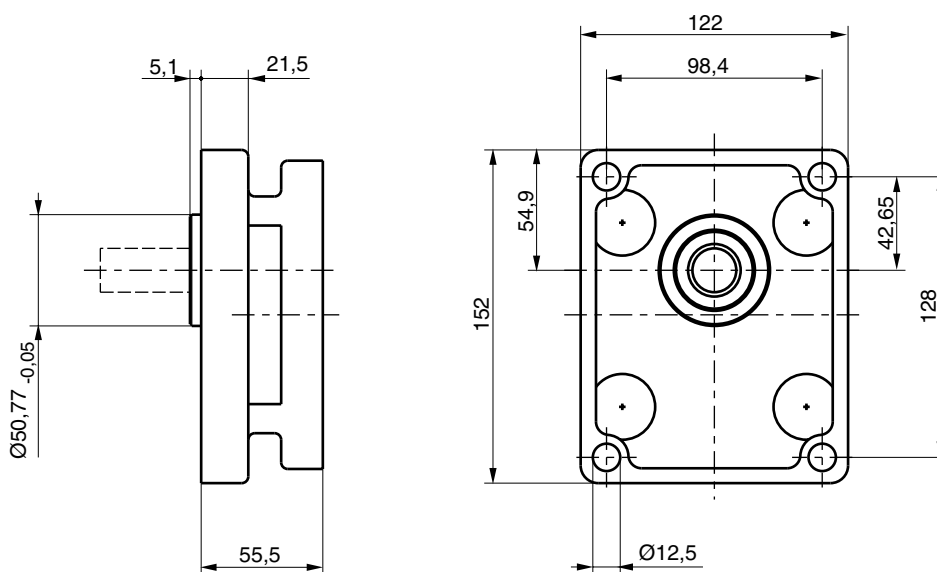
Код А3



Код А4

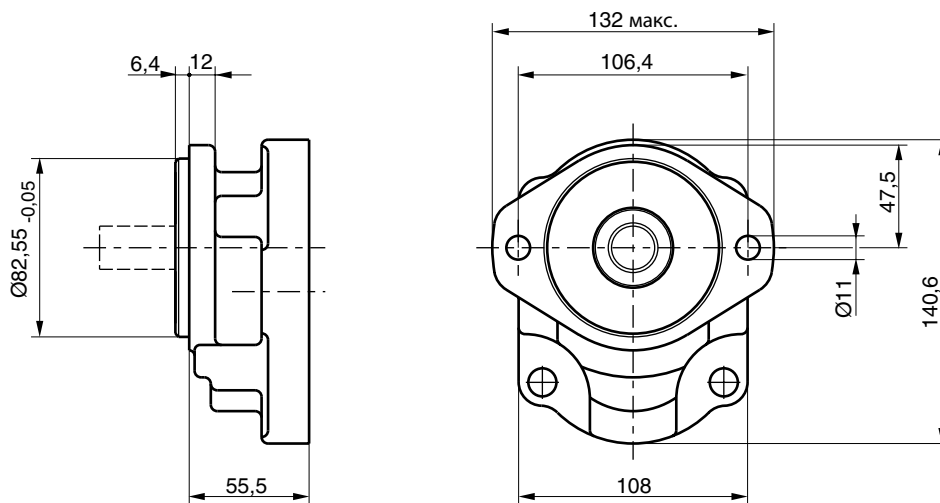


Код D7

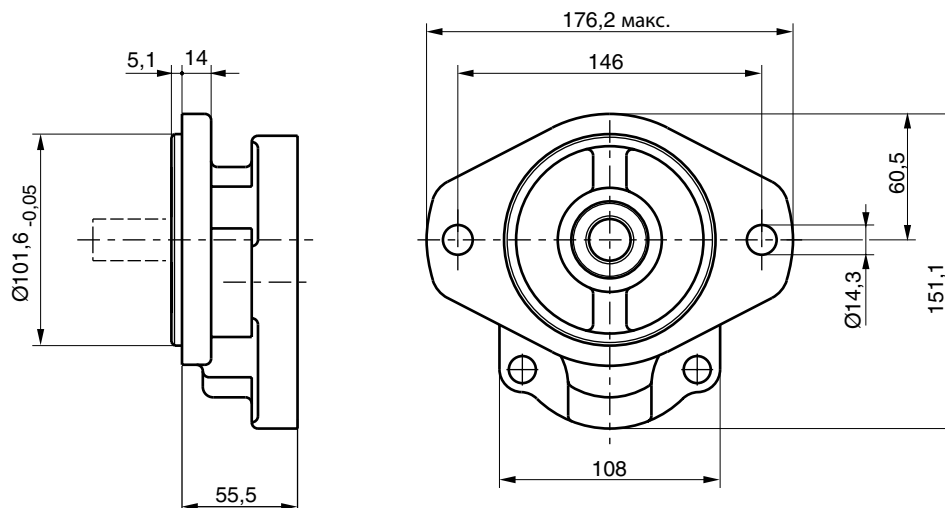


Монтажный фланец модели PGP 620

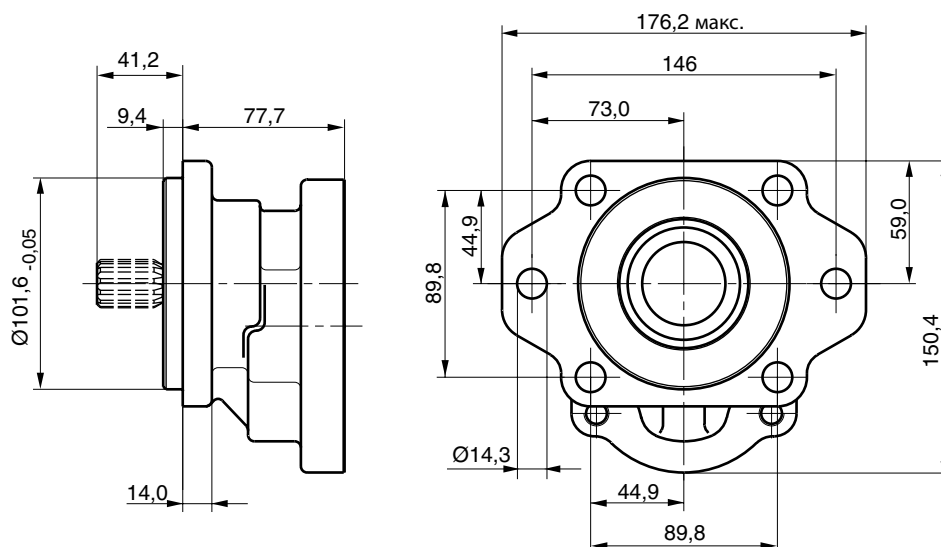
Код H2



Код H3



Код L3

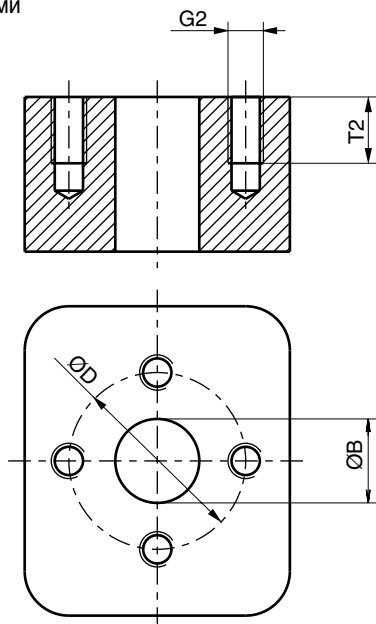


4

Присоединение отводов модели PGP 620

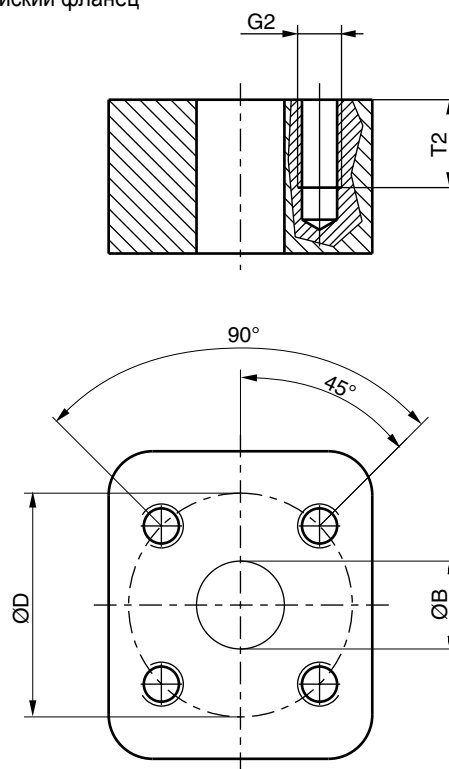
Код L

Фланец с 4 болтами



Код J

Европейский фланец



PGP 620

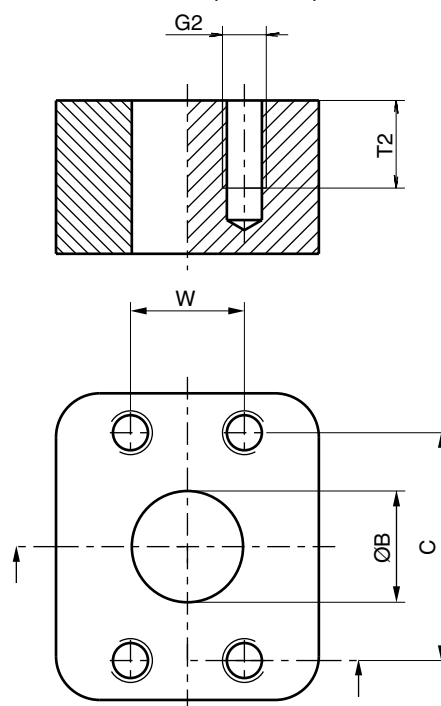
Код	G2	ØB	ØD	C	W	T2
	Резьба					
J5	M6	15,0	35,0			12,5
J7	M6	20,0	40,0			13,0
J8	M8	18,0	55,0			15,0
J9	M8	26,0	55,0			15,0
L1	M6	13,0	30,0			13,0
L2	M8	19,0	40,0			15,0
L3	M10	27,0	51,0			18,0
S2	3/8-16 UNC	19,0		47,63	22,23	14,0
S3	3/8-16 UNC	25,4		52,37	26,19	20,6
S4	7/16-14 UNC	31,8		58,72	30,17	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

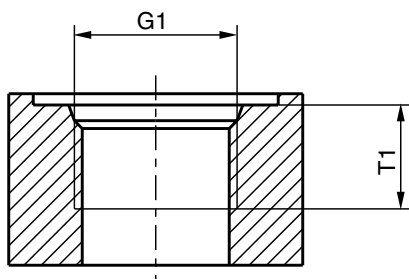
Разъемный фланец SAE с метрической резьбой



Присоединение отводов модели PGP 620

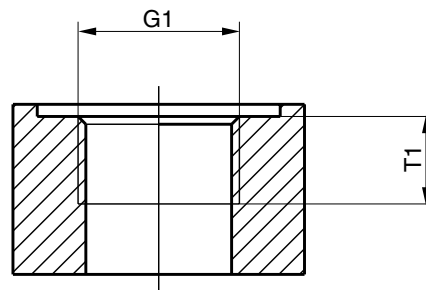
Код D

Цилиндрическая резьба SAE



Код E

резьба BSP

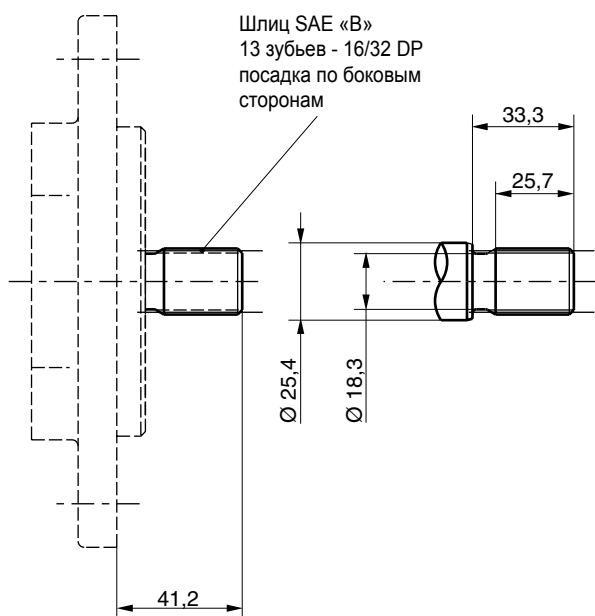


PGP 620

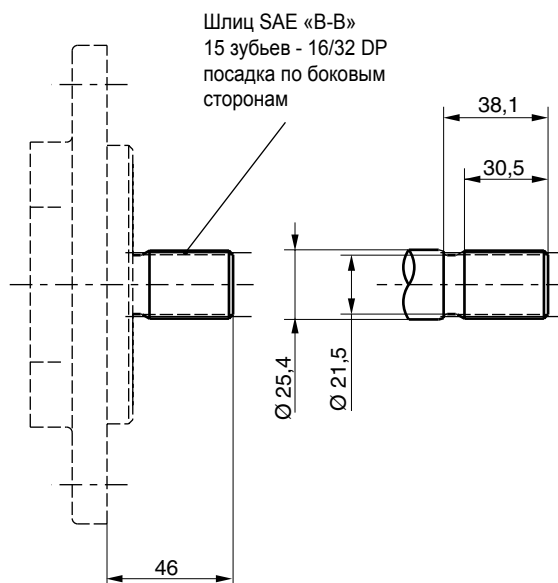
Код	G1	T1
	Резьба	Размеры
D3	3/4 -16 резьба UNF	14,3
D4	7/8 -14 резьба UNF	16,7
D5	1 1/16-12 резьба UN	19,0
D6	1 5/16-12 резьба UN	19,0
D7	1 5/8-12 резьба UN	19,0
D8	1 7/8-12 резьба UN	19,0
E3	1/2 -14 резьба BSP	14,0
E4	5/8 -14 резьба BSP	16,3
E5	3/4 -16 резьба BSP	16,0
E6	1-11 резьба BSP	18,0
E7	1 1/4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

Приводной вал модели PGP 620

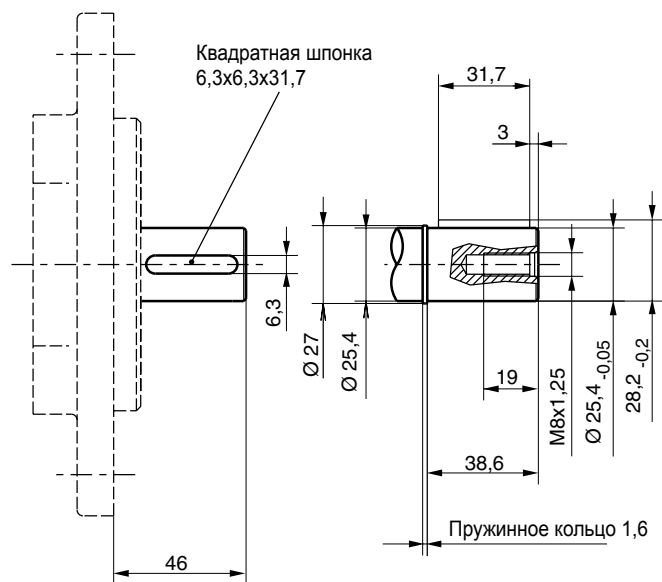
Код D1



Код E1

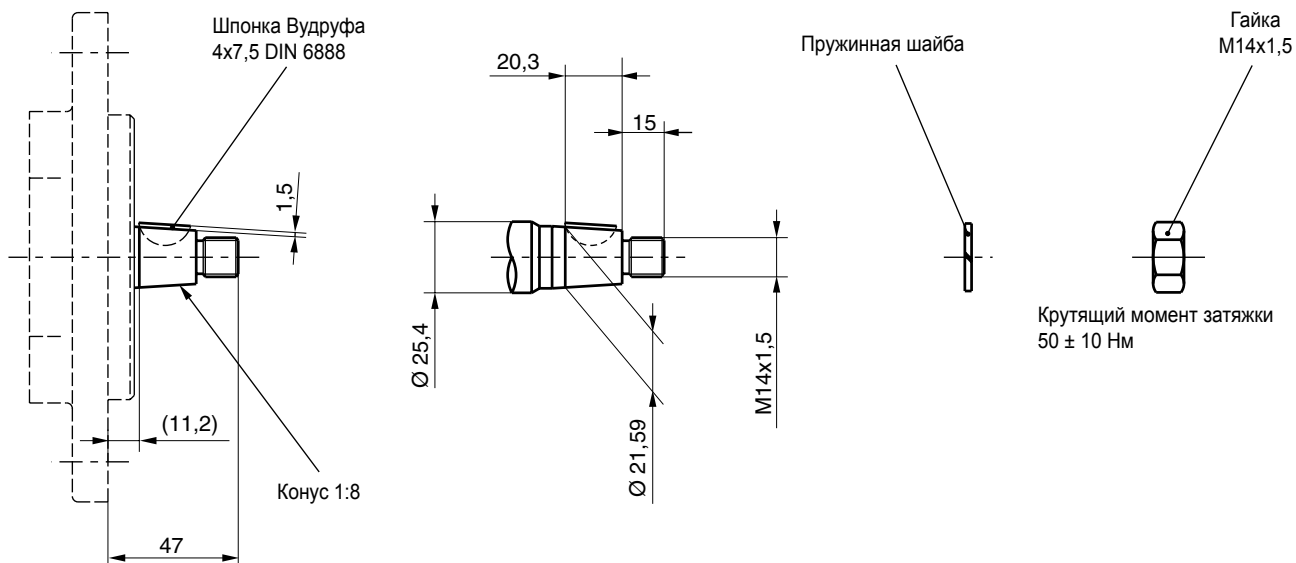


Код M3

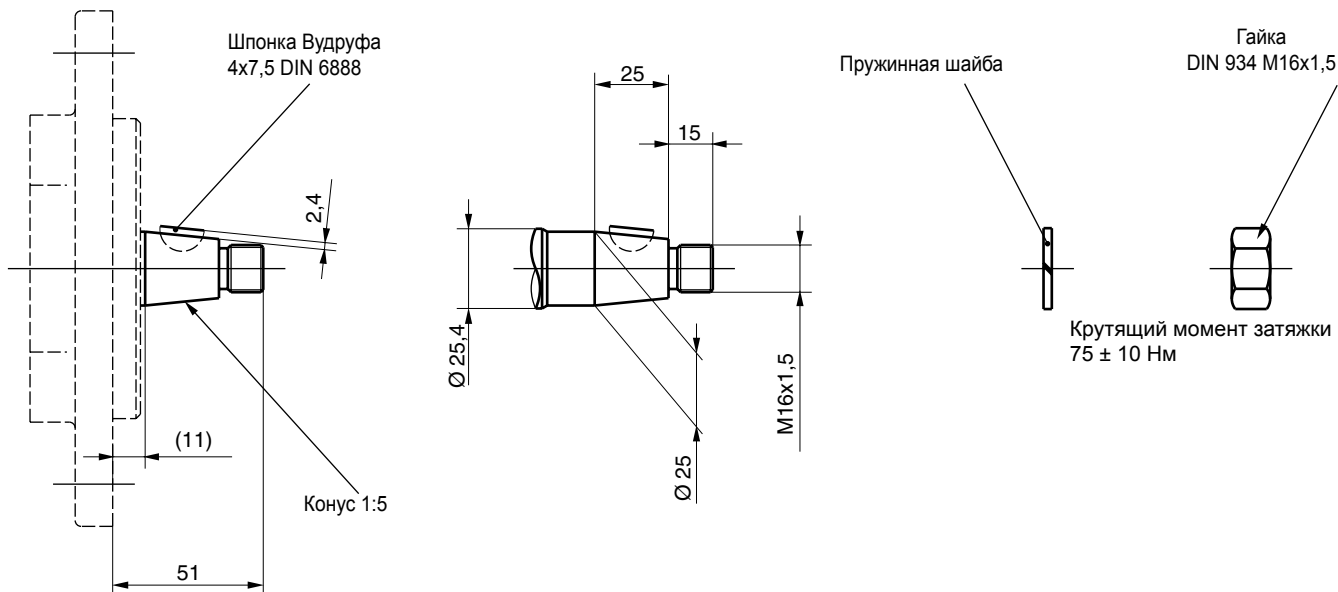


Приводной вал модели PGP 620

Код T1



Код T2



PGP 620- Безопасная 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
M3	Ø25,4, шпонка 6,3, M8, 46L, SAE «B-B» параллельный	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	350
	Вал для соединения нескольких насосов	228

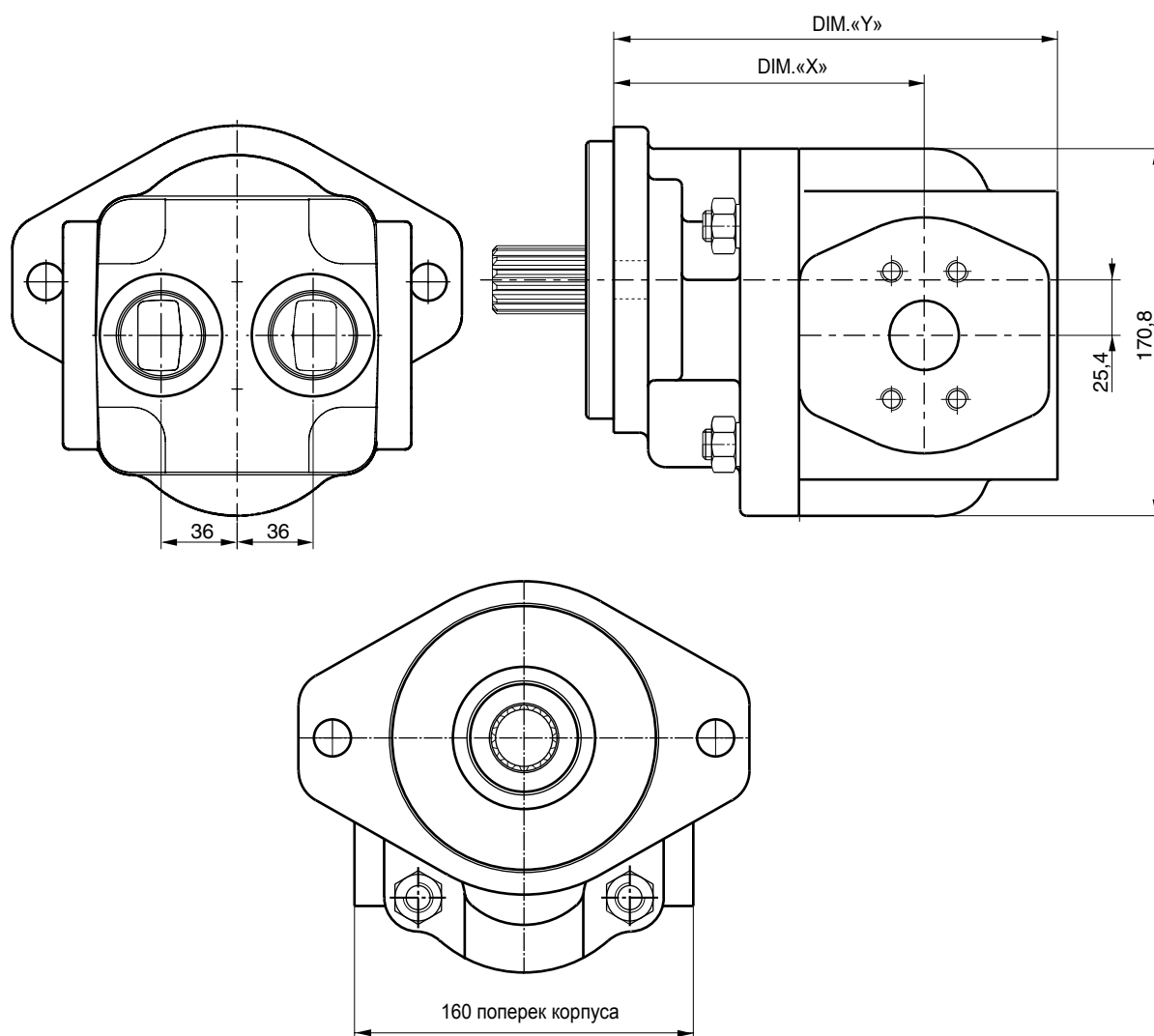
$$\text{Крутящий момент [Нм]} = \frac{\text{Рабочий объем [см}^3\text{/об.]} \times \text{давление [бар]}{57,2}$$

PGP 640 - Технические характеристики - Стандартный рабочий объем - Одиночная 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
Максимальное 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 = давлении на входе и максим. 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 «X»	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. 21 - 22

Размеры валов см. стр. 25

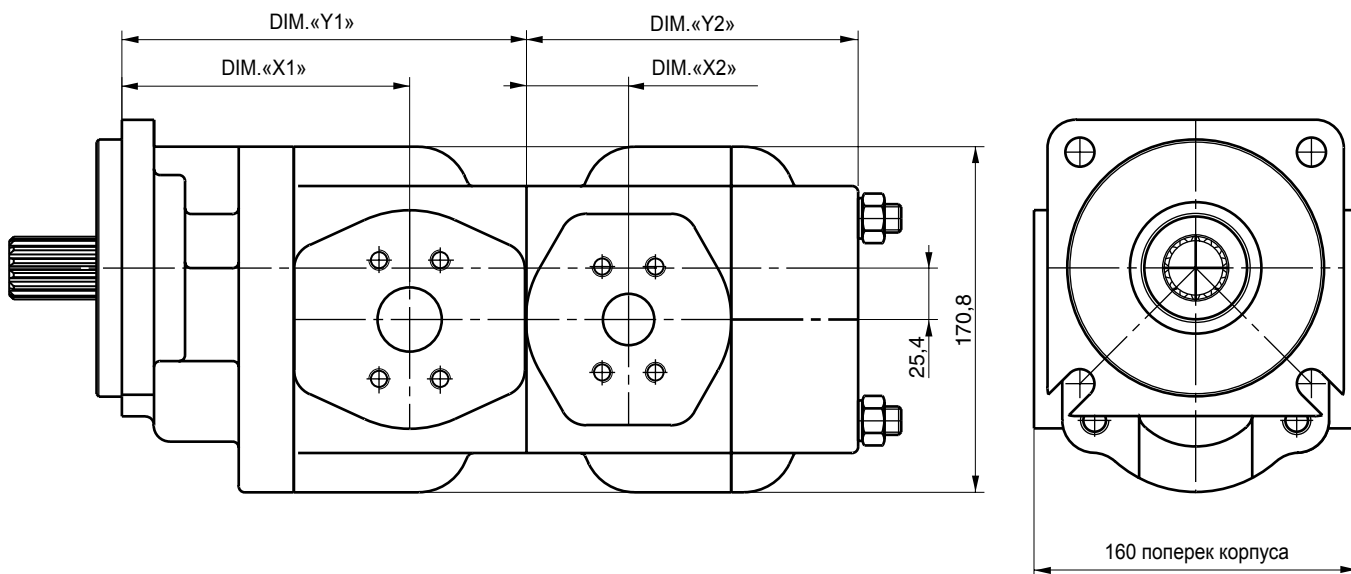


PGP 640 - Технические характеристики - Стандартный рабочий объем - Сдвоенная гидромашина

Рабочий объем насоса	Код	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
	см ³ /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. 21 - 22

Размеры валов см. стр. 25

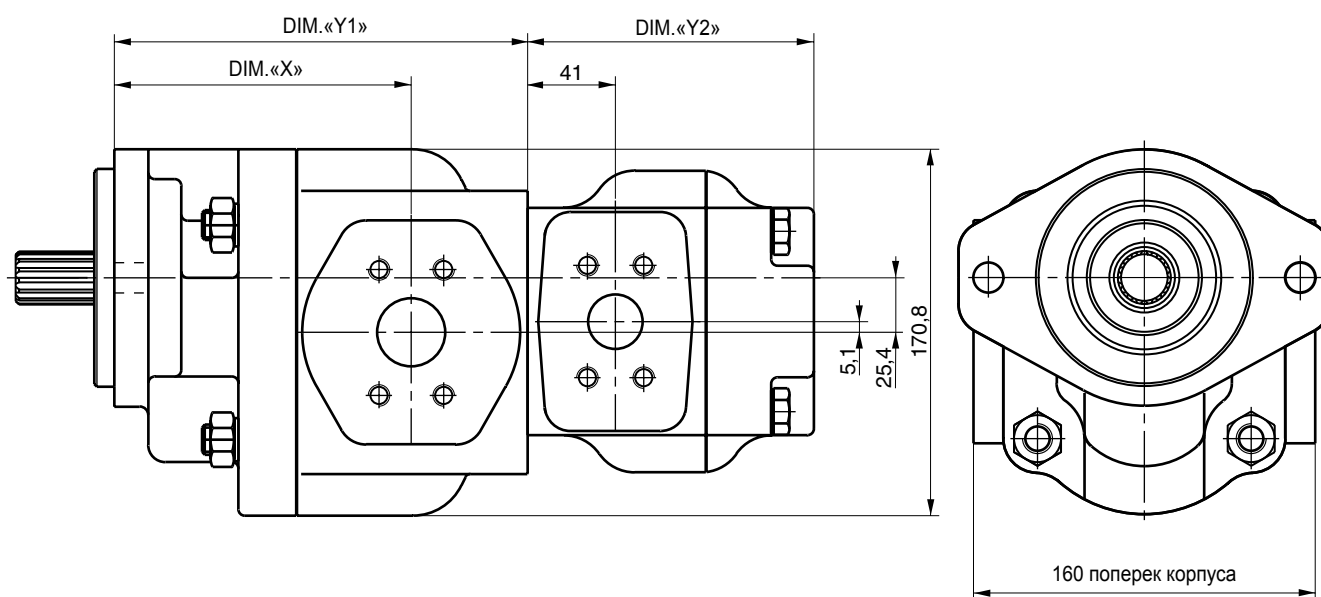


PGP 640/620 - Технические характеристики - Стандартный рабочий объем - Сдвоенная гидромашина

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

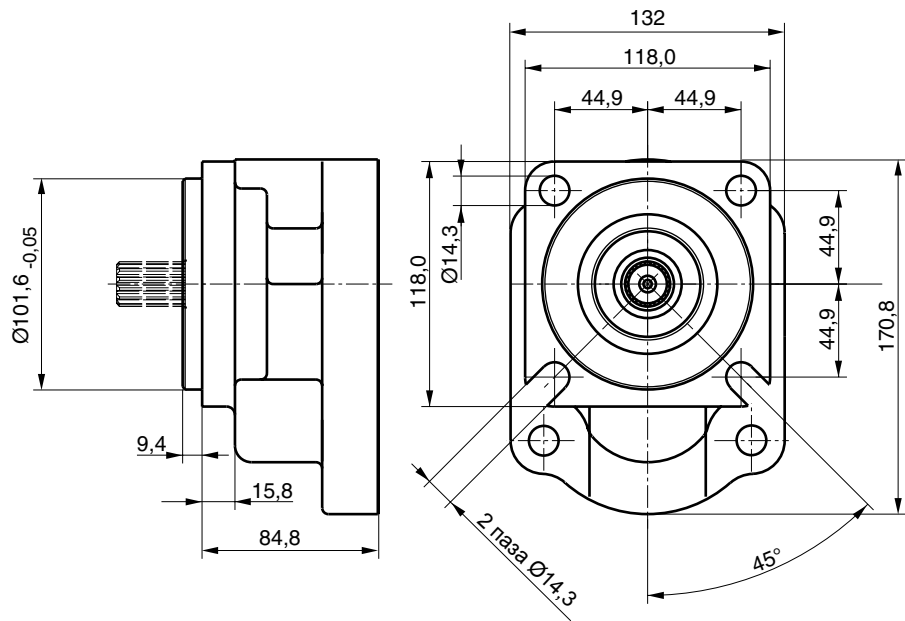
Размеры фланцев см. стр. 21 - 22

Размеры валов см. стр. 25

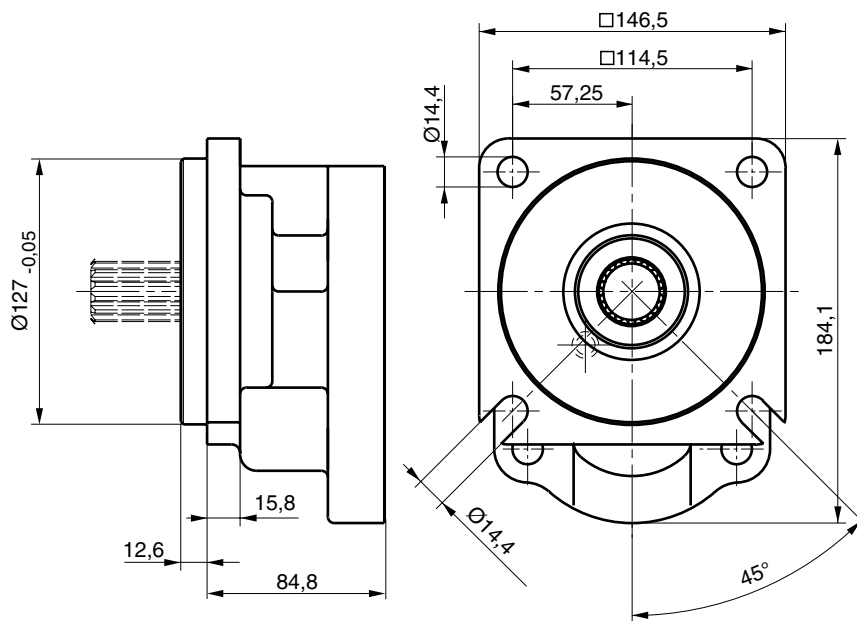


Монтажный фланец модели PGP 640

Код А3

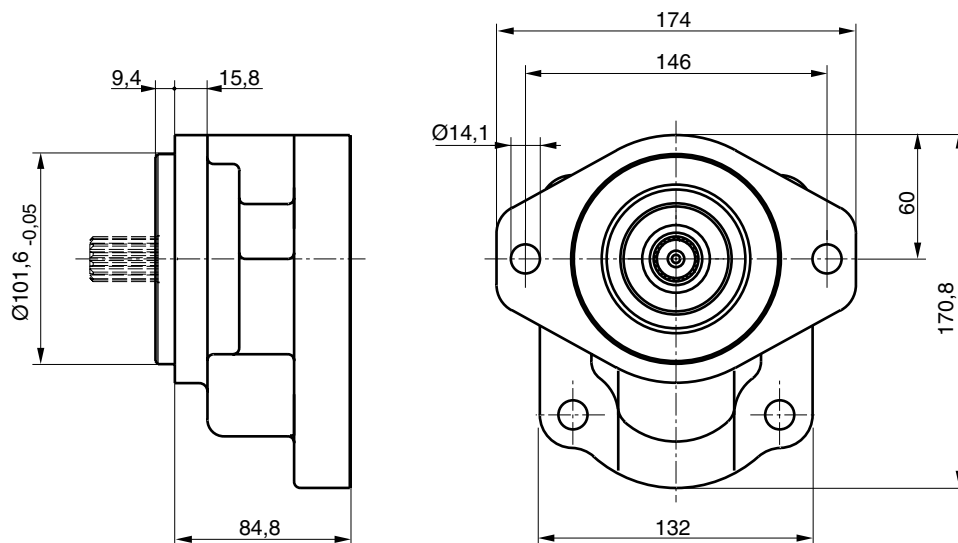


Код А4

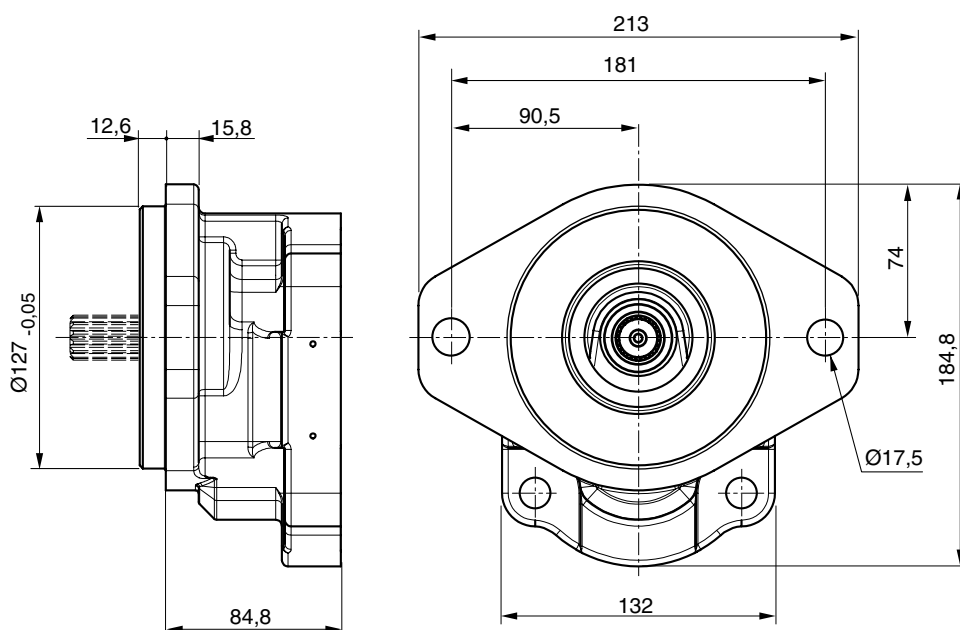


Монтажный фланец модели PGP 640

Код H3



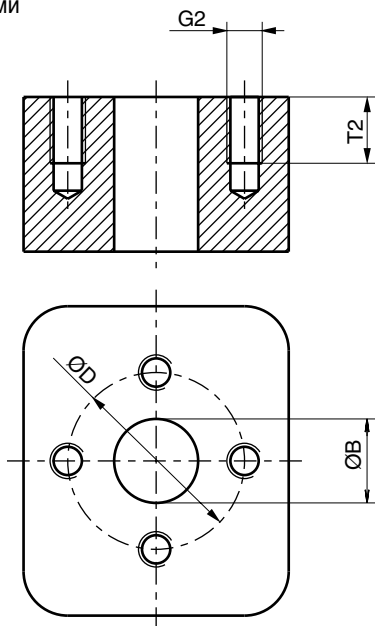
Код K3



Присоединение отводов модели PGP 640

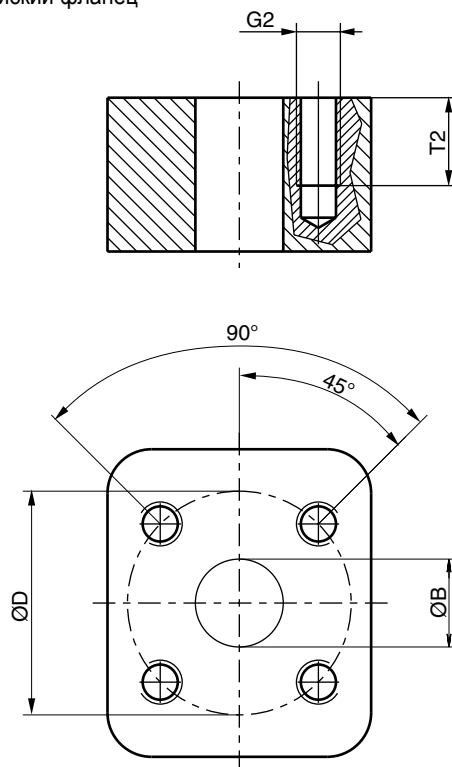
Код L

Фланец с 4 болтами



Код J

Европейский фланец



PGP 640

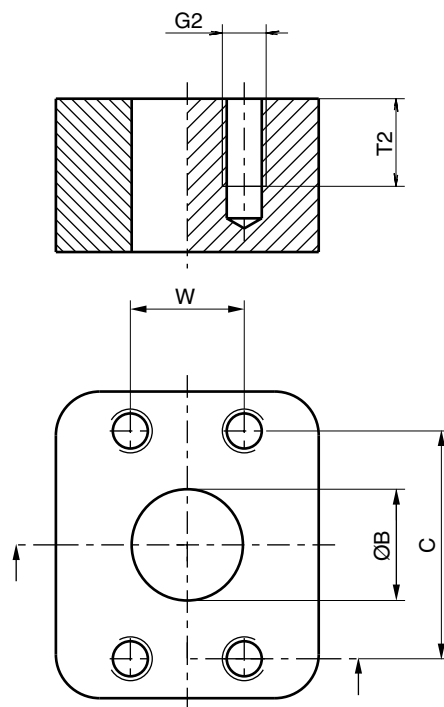
Код	G2	ØB	ØD	Размеры		
	Резьба			C	W	T2
J8	M8	18,0	55,0			15,0
J9	M8	26,0	55,0			15,0
L2	M8	19,0	40,0			15,0
L3	M10	27,0	51,0			18,0
S2	3/8-16 UNC	19,0		47,63	22,23	14,0
S3	3/8-16 UNC	25,4		52,37	26,19	20,6
S4	7/16-14 UNC	31,8		58,72	30,17	20,6
S5	1/2-13 UNC	38,1		69,82	35,71	20,6
S6	1/2-13 UNC	50,8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

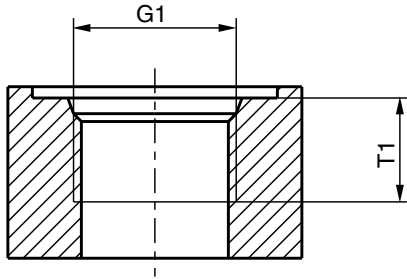
Код T

Разъемный фланец SAE с
 метрической резьбой

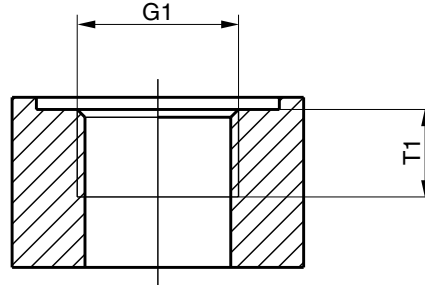


Присоединение отводов модели PGP 640

Код D
 Цилиндрическая резьба SAE



Код E
 резьба BSP

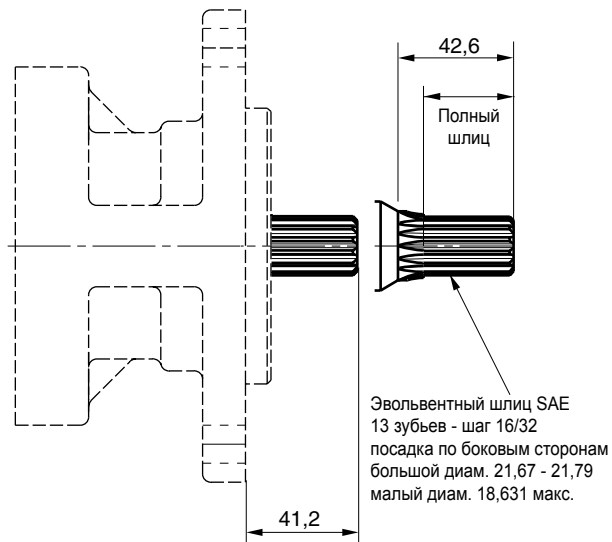


PGP 640

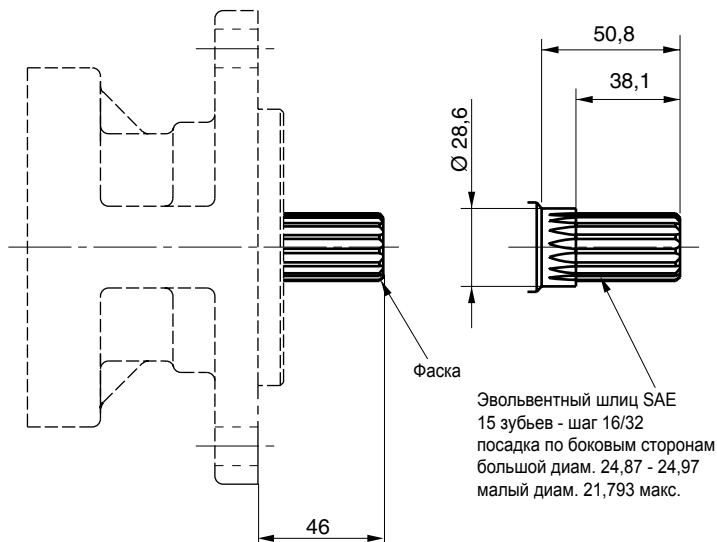
Код	G1	T1
	Резьба	Размеры
D5	1 1/16-12 UN	19,0
D6	1 5/16-12 UN	19,0
D7	1 5/8-12 UN	19,0
D8	1 7/8-12 UN	19,0
E4	5/8-14 BSP	16,3
E5	3/4-16 BSP	16,0
E6	1-11 BSP	18,0
E7	1 1/4-11 BSP	20,0
E8	1 1/2-11 BSP	22,0

Приводной вал модели PGP 640

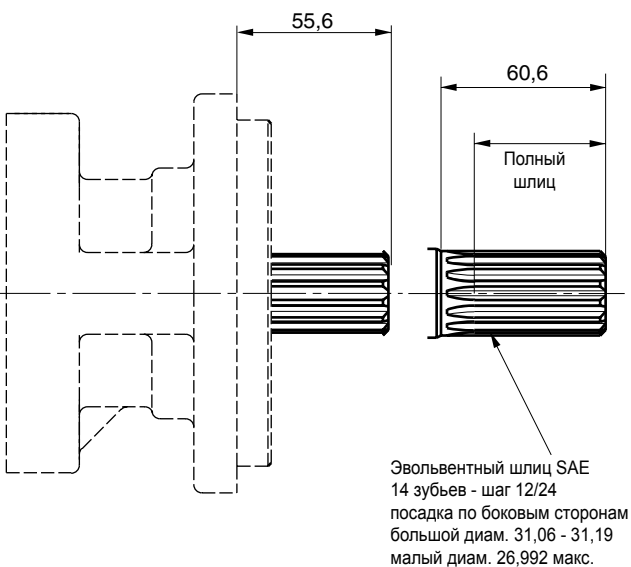
Код D1



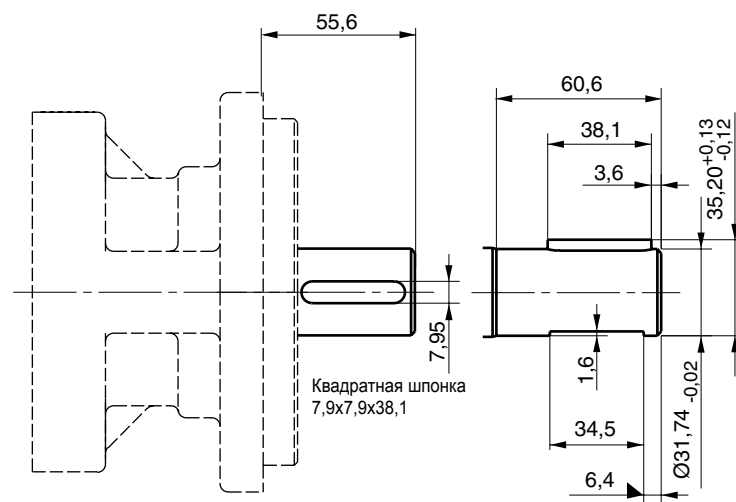
Код E1



Код E4



Код N1



4

Нагрузки на вал модели PGP 600

Код	Описание	Тип	Расчетный крутящий момент 620 [Нм]	Расчетный крутящий момент 640 [Нм]
D1	13T, 16/32DP, 41,2L, SAE «B»	шлицевой	272	328
E1	15T, 16/32 DP, 46,0L, SAE «B-B»	шлицевой	460	503
E4	14T, 12/24 DP, 55,6L, SAE «C»	шлицевой	—	960
M3	Ø25,4, шпонка 6,3, M8, 46L, SAE «B-B»	параллельный	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	—
N1	1 1/4" SAE-C	клиновый	—	678
	соединительный вал		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	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

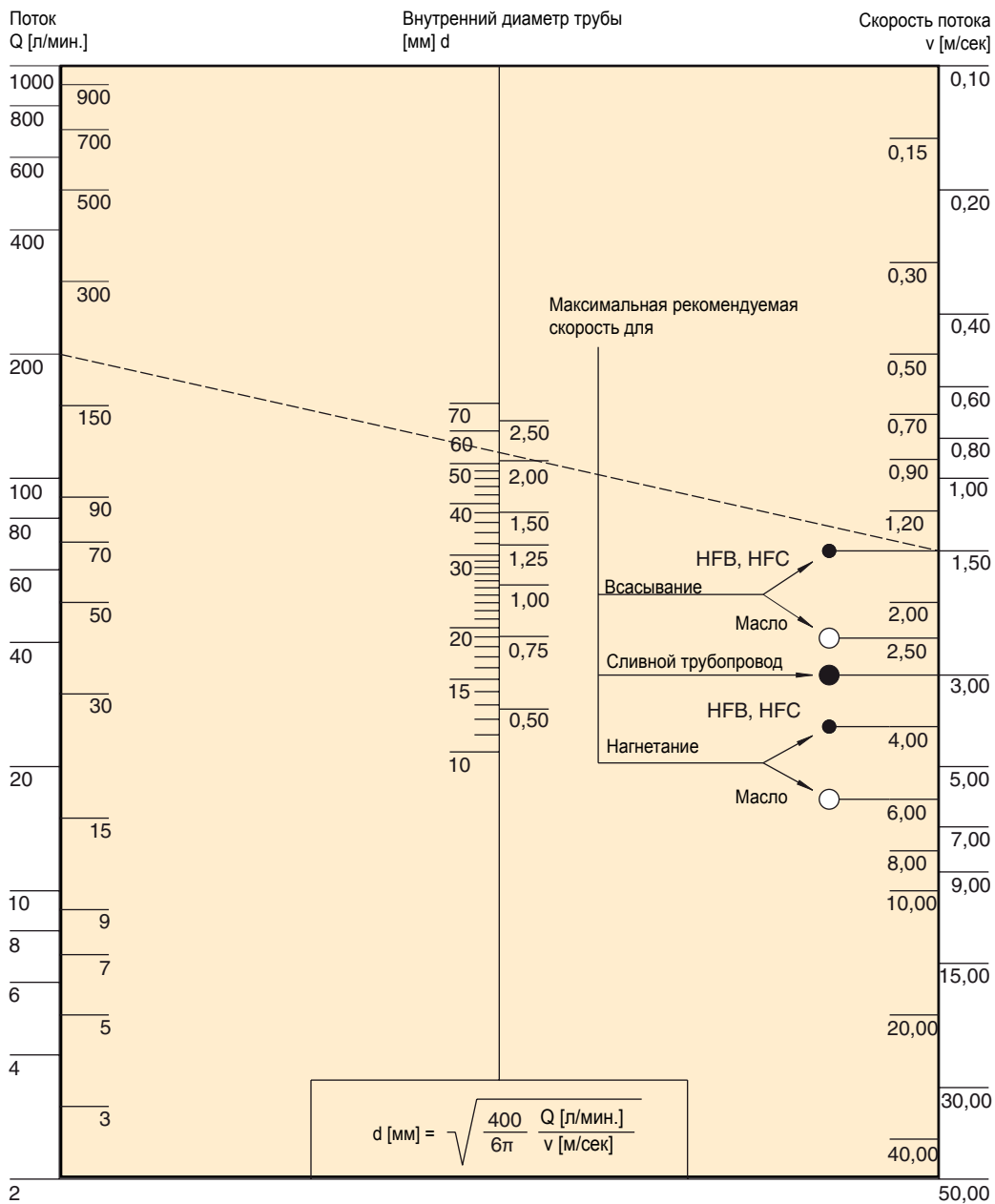
См. брошюру Parker 4040/RU

Стандартные комплекты уплотнений для насосов серии 600

СЕРИЯ 600	Серия насоса	TDN
PGP620	Одиночный	8682-023-00N
	Сдвоенный задний	8833-023-000
	Сдвоенный	4070H-023-000
	Сдвоенный (FPM)	3911822474
	Одиночный (FPM)	8682-023-00V
	Строенный насос	3911832610
PGP620	...T2K5...	3911832635
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	Одиночный	3911832598
PGP640	Одиночный (FPM)	3911832611
PGP640	Сдвоенный (M)	3911832696
PGP640/PGP511	Сдвоенный (M)	3911832798
PGP640/620/620	Строенный насос	3911832468

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

Номограмма скорости потока в трубе

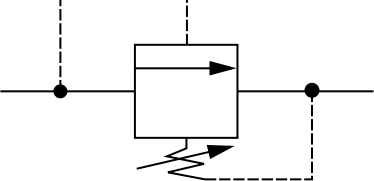


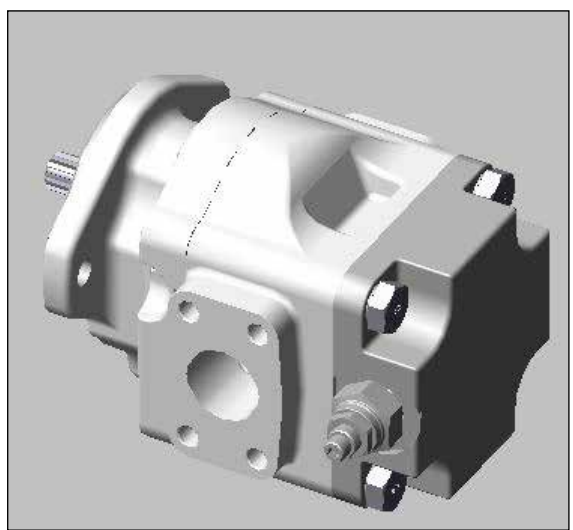
Предохранительный клапан / Регулируемый внутренний вентиляционный клапан

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 620
	Код	Давление, бар
	RDPA	10
	RDPB	20
	RDPC	30
	RDPD	40
	RDPE	50
	RDPF	60
	RDPG	70
	RDPH	80
	RDPJ	90
	RDPK	100
	RDPL	110
	RDPM	120
	RDPN	130
	RDPP	140
	RDPQ	150
	RDPR	160
	RDPS	170
	RDPT	180
	RDPV	190
	RDPW	200
	RDPX	210
	RDPY	220
	RDPZ	230
		240



Приоритетный делитель потока

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
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

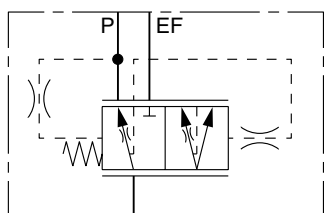
Другой по запросу

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

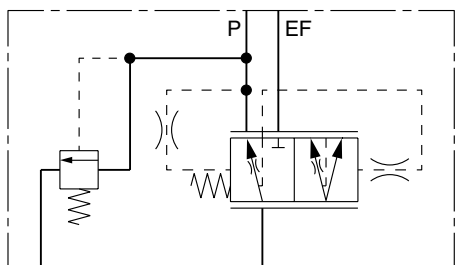
Другой по запросу

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

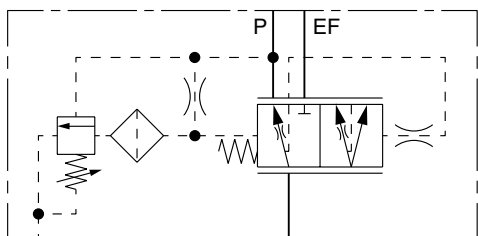
Другой по запросу



Приоритетный делитель потока
 Функция «А»



Приоритетный делитель потока с полнопроходным предохранительным клапаном
 Функция «В»



Приоритетный делитель потока с пилотным предохранительным клапаном
 Функция «С»

4

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 PGP620 / 640

без приоритетного предохранительного клапана (функция «А»);

без полнопроходного предохранительного клапана (функция «В»);

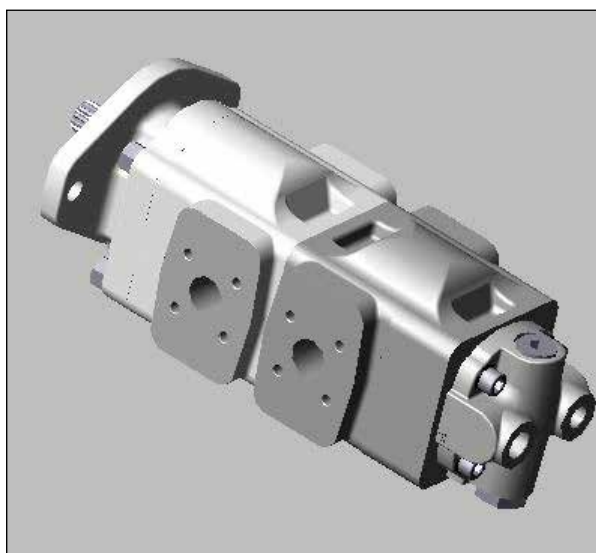
без пилотного предохранительного клапана (функция «С»).

Диапазон давления

Максимум на P-порте	230 бар
Максимум на EF-порте	250 бар

Максимальные потоки

для серии PGP620 / 640	
P-порт	45 л/мин
EF-порт	100 л/мин
макс. входящий поток	100 л/мин



Конфигурация порта «А»
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.

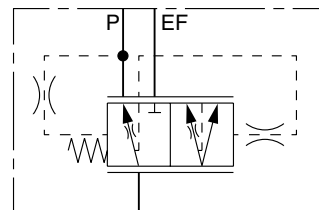
Варианты для серии PGP620 / 640

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

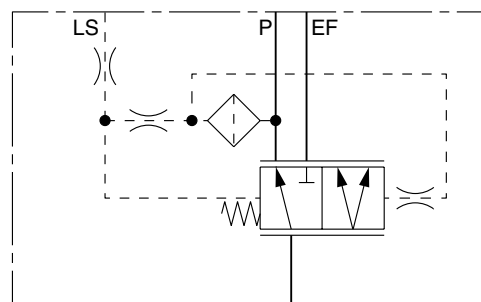
Примечание: Предохранительный клапан необходим для механизма управления.
 Установки управляющего давления и приоритетного потока по запросу.

Диапазон давления	
для 620/640	
Максимум на P-порте	250 бар
Максимум на EF-порте	310 бар

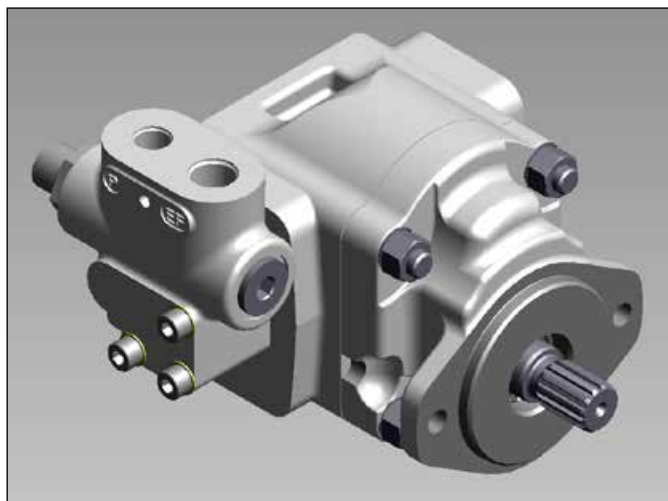
Максимальные потоки	
для 620/640	
P-порт	45 л/мин
Макс. входящий поток	160 л/мин



Приоритетный делитель потока
 Функция «А»



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

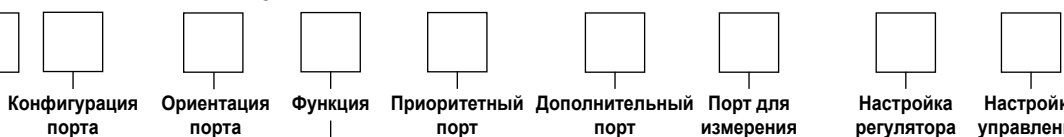


Конфигурация порта «Е»
 Ориентация порта «А»

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

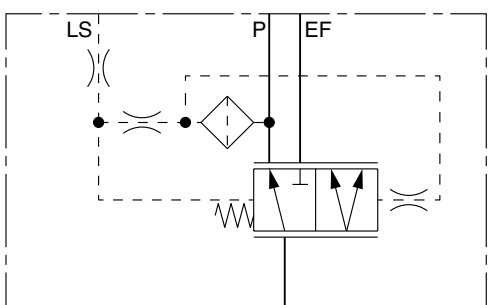
Другой по запросу

Код	Настройка 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

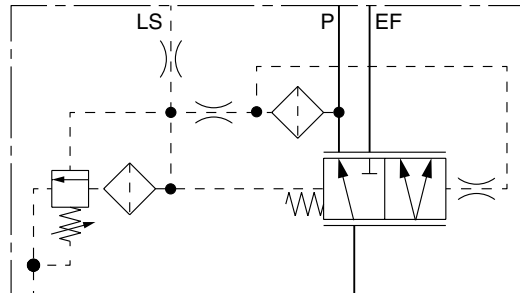
Другой по запросу

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 рулевого управления с гидроусилителем измерения нагрузки. 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 PGP 620 / 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 максимальной подаче насоса

Максимальные потоки	
для PG 620/640	
P-порт	45 л/мин
EF-порт	100 л/мин
Макс. входящий поток	100 л/мин



Конфигурация порта «E»
 Ориентация порта «A»

