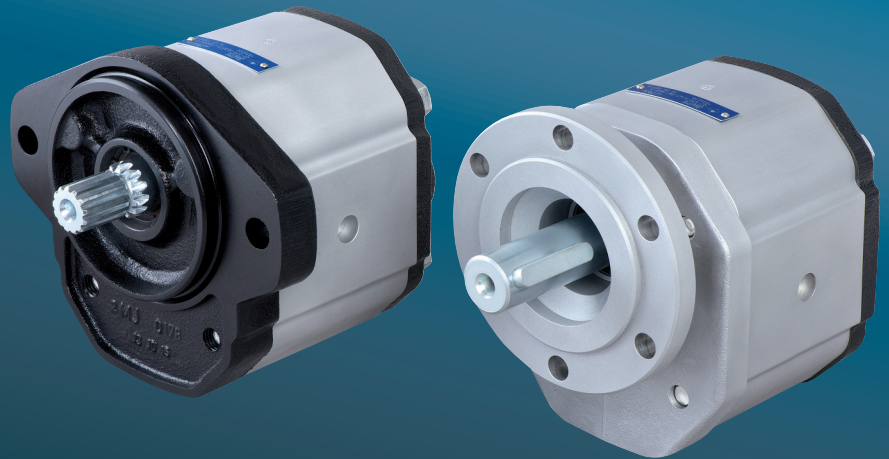
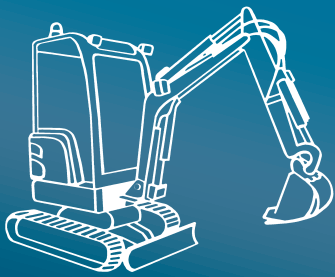


# juhstroj

AERO TECHNOLOGY & HYDRAULICS

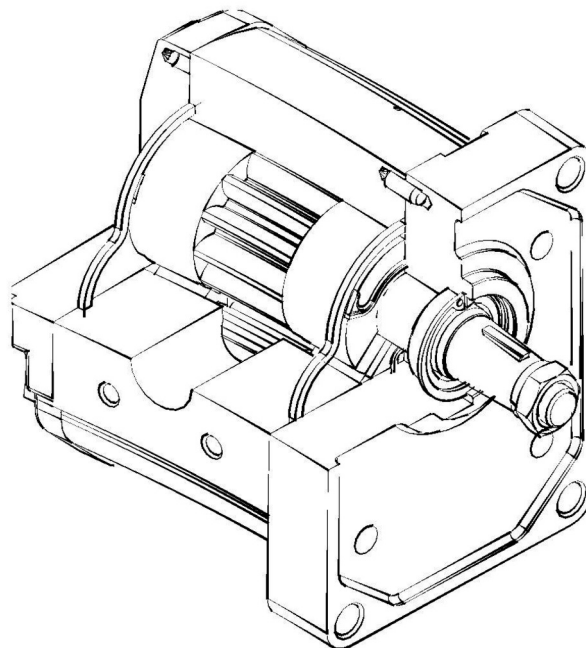


**Рабочий объём** от 10 до 100 см<sup>3</sup>  
**Давление** до 290 бар  
**Частота вращения** от 350 до 3200 об/мин

## ШЕСТЕРЁННЫЕ НАСОСЫ Q2

## СОДЕРЖАНИЕ

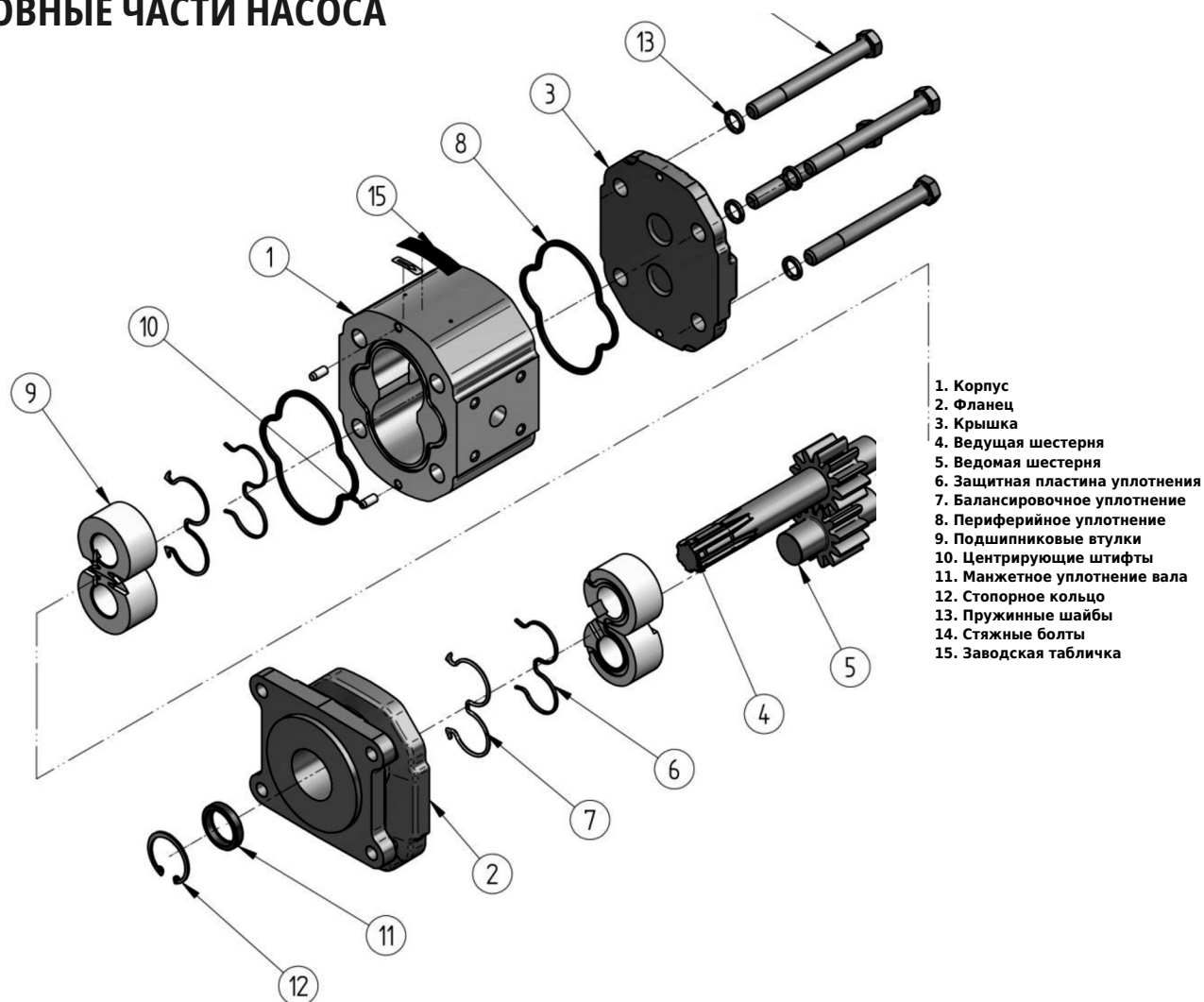
ОПИСАНИЕ	2
ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ НАСОСА	2
ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ	3
ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЁТА	4
КПД НАСОСА	4
РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ	5
ДАВЛЕНИЕ	5
ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ	6
РЕВЕРСИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	6
КРИВЫЕ РАСХОДА И МОЩНОСТИ Q2	7
КОД ЗАКАЗА - ОДНОСЕКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	11
КОД ЗАКАЗА - МНОГОСЕКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	12
КОМБИНАЦИИ ФЛАНЦЕВ И ВАЛОВ	13
ИСПОЛНЕНИЕ ФЛАНЦА	14
ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	15
КОМБИНАЦИИ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ ЖИДКОСТИ	17
КАТАЛОЖНЫЕ ЛИСТЫ ОСНОВНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ СЕРИИ Q2	19
ПРИМЕЧАНИЯ	29



## ОПИСАНИЕ

- Насосы линейки Q2 специально разработаны для применения в мобильных гидравлических системах сельскохозяйственных и дорожно-строительных машин, а также в современных гидравлических системах погрузочно-разгрузочного оборудования. Диапазон геометрического рабочего объёма серии составляет  $V_g = 10-100 \text{ см}^3/\text{об.}$
- Насосы отличаются простой конструкцией с гидравлической компенсацией давления, компактными размерами и широким диапазоном типов и присоединений. Фланец и крышка насоса изготовлены из серого чугуна, корпус - из секционного профиля из высокопрочного алюминиевого сплава. Шестерни с 10 зубьями изготовлены из высокопрочной стали и оптимизированы для малошумной работы.
- Насосы Q2 производятся в различных исполнениях с разными приводами, присоединительными фланцами, входами и выходами рабочей жидкости. Они соответствуют стандартам ISO, SAE, UNI и другим международным стандартам; поставляются в одностороннем или многосекционном исполнении, а также в реверсивной версии с внутренним или внешним дренажом.

## ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ НАСОСА



## ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ

			Q2	Q2	Q2	Q2	Q2	Q2
			10.0	13.5	17.0	22.5	27.0	34.0
Фактический рабочий объём	Vg	[см <sup>3</sup> ]	10.14	13.76	17.39	22.46	27.53	34.05
<b>Частота вращения</b>								
номинальная	np	[мин <sup>-1</sup> ]	1500	1500	1500	1500	1500	1500
минимальная	npmin	[мин <sup>-1</sup> ]	400	400	350	350	350	350
максимальная	npmax	[мин <sup>-1</sup> ]	3200	3200	3200	3200	3200	3000
<b>Давление на входе*</b>								
минимальное	p1min	[бар]	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
максимальное	p1max	[бар]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>Давление на выходе**</b>								
макс. продолжительное	p2n	[бар]	270	290	290	290	290	290
максимальное	p2max	[бар]	290	310	310	320	310	310
пиковое	p3	[бар]	300	320	320	320	320	320
Номинальный расход (мин.) при np и p2n	Qn	[дм <sup>3</sup> ·мин <sup>-1</sup> ]	14.1	19.2	24.2	31.3	38.4	47.5
Максимальный расход при npmax и p2max	Qmax	[дм <sup>3</sup> ·мин <sup>-1</sup> ]	31.9	43.4	54.8	70.8	86.8	100.6
Номинальная потребляемая мощность (макс.)	Pn	[кВт]	8.0	11.7	14.8	19.2	23.5	29.0
Максимальная потребляемая мощность	Pmax	[кВт]	18.4	26.7	33.8	43.7	53.5	62.1
Масса	m	[кг]	-	-	-	-	-	-

Параметры типоразмера			Q2	Q2	Q2	Q2	Q2	Q2
			43.0	51.0	61.0	71.0	82.0	100.0
Фактический рабочий объём	Vg	[см <sup>3</sup> ]	43.47	51.44	61.59	71.01	81.87	99.98
<b>Частота вращения</b>								
номинальная	np	[мин <sup>-1</sup> ]	1500	1500	1500	1500	1500	1500
минимальная	npmin	[мин <sup>-1</sup> ]	350	350	350	350	350	350
максимальная	npmax	[мин <sup>-1</sup> ]	2500	2500	2000	1800	1800	1800
<b>Давление на входе*</b>								
минимальное	p1min	[бар]	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
максимальное	p1max	[бар]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>Давление на выходе**</b>								
макс. продолжительное	p2n	[бар]	280	270	250	230	200	180
максимальное	p2max	[бар]	300	290	270	250	220	200
пиковое	p3	[бар]	310	300	280	260	230	210
Номинальный расход (мин.) при np и p2n	Qn	[дм <sup>3</sup> ·мин <sup>-1</sup> ]	60.6	71.8	85.9	99.0	114.2	139.5
Максимальный расход при npmax и p2max	Qmax	[дм <sup>3</sup> ·мин <sup>-1</sup> ]	119.9	131.7	145.6	153.9	161.3	177.3
Номинальная потребляемая мощность (макс.)	Pn	[кВт]	35.8	40.8	45.3	48.0	48.2	52.9
Максимальная потребляемая мощность	Pmax	[кВт]	71.6	76.0	78.2	76.6	70.6	70.6
Масса	m	[кг]	-	-	-	-	-	-

\* Давление на входе в реверсивном исполнении может быть до p1 = p2n - 70 бар макс. При реверсивном исполнении необходимо использовать внешний дренаж.

\*\* Давление на выходе в реверсивном исполнении на 10% ниже указанного в таблице (в зависимости от условий эксплуатации необходимо проконсультироваться с производителем).

## ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЁТА

Расход	$Q = (Vg \cdot n / 1000) \cdot \eta_v$	$[dm^3 \cdot min^{-1}]$	$Vg [cm^3]$ - рабочий объём насоса $n [min^{-1}]$ - частота вращения $\eta_v [-]$ - объёмный КПД
Рабочий объём	$Vg = Q \cdot 1000 / (n \cdot \eta_v)$	$[cm^3]$	$Q [dm^3 \cdot min^{-1}]$ - расход
Крутящий момент	$Mk = Vg \cdot p / (20 \cdot \pi \cdot \eta_m)$	$[Nm]$	$p [bar]$ - требуемое давление на выходе $\eta_m [-]$ - механический КПД
Потребляемая мощность	$P = Vg \cdot n \cdot p / (600 \cdot 1000 \cdot \eta_t)$	$[кВт]$	$\eta_t [-]$ - общий КПД

## КПД НАСОСА

Объёмный КПД  $\eta_v$  Определяет величину потерь расхода. Значение  $\eta_v = 0,92-0,98$  в зависимости от частоты вращения, вязкости рабочей жидкости и давления на выходе.

$$\eta_v = Q_{факт.} / Q_{теор.}$$

$Q_{факт.}$  - фактический расход  
 $Q_{теор.}$  - теоретический расход

Механический КПД  $\eta_m$  Определяет механические потери. Значение  $\eta_m$  составляет около 0,85.

$$\eta_m = M_{теор.} / M_{факт.}$$

$M_{факт.}$  - фактический момент  
 $M_{теор.}$  - теоретический момент

Общий КПД  $\eta_t$  Определяется произведением  $\eta_v$  и  $\eta_m$  и показывает разницу между теоретической и фактической потребляемой мощностью.

$$\eta_t = \eta_v \cdot \eta_m = P_{теор.} / P_{факт.}$$

$P_{факт.}$  - фактическая мощность  
 $P_{теор.}$  - теоретическая мощность

## РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ

- ▣ Минеральные масла для гидравлических приводов
- ▣ Гидравлические жидкости на основе растительных масел, пригодные для гидравлических приводов

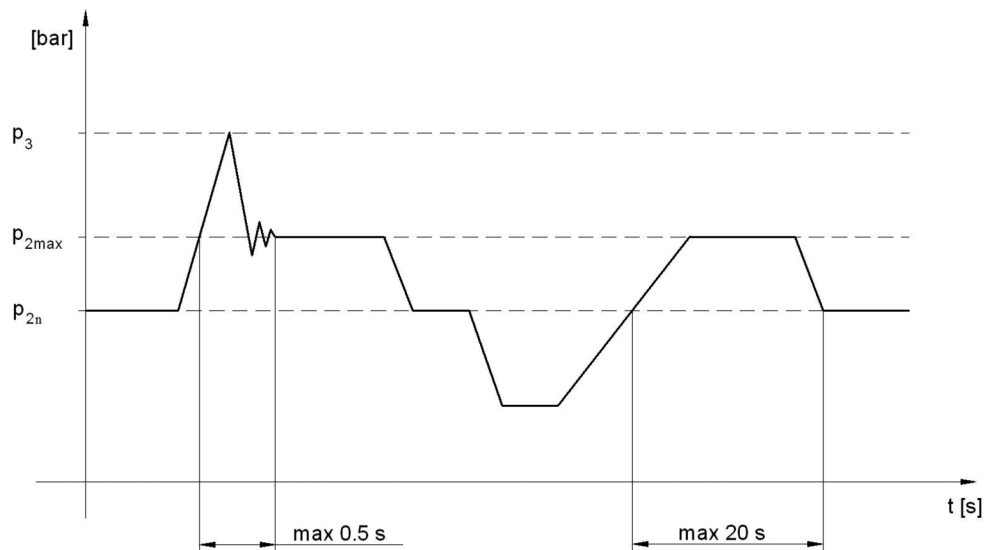
### Температура рабочей жидкости

- ▣  $t = -20...+80$  °C; при использовании с уплотнением FKM (Viton) - до 120 °C

### Кинематическая вязкость

- ▣ Рекомендуемая при непрерывной работе:  $\nu = 20-80 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$
  - ▣ Максимальная при холодном пуске:  $\nu = 1200 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$
  - ▣ условия: вязкость  $>1000$ , рабочее давление  $<10$  бар, скорость  $<1500$  мин<sup>-1</sup>.
  - ▣ Минимальная:  $\nu = 10 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ ; режим  $10-20 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$  согласовать с производителем.
- Коэффициент фильтрации:  $\beta_{25} \square 75$  при  $p_2 < 200$  бар;  $\beta_{10} \square 75$  при  $p_2 > 200$  бар.  
 Класс загрязнённости ISO 4406: 21/18/15 при  $p_2 < 200$  бар; 20/17/14 при  $p_2 > 200$  бар.  
 Класс загрязнённости NAS 1638: 10 при  $p_2 < 200$  бар; 8 при  $p_2 > 200$  бар.

## ДАВЛЕНИЕ



$p_{2n}$  - макс. продолжительное давление: максимальное рабочее давление без ограничения по времени.

$p_{2max}$  - максимальное давление: максимально допустимо кратковременно, не более 20 с.

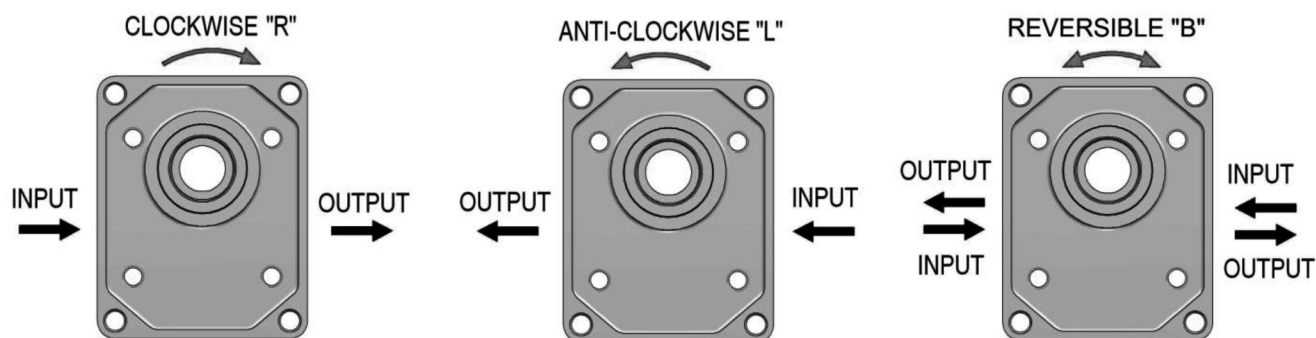
$p_3$  - пиковое давление: кратковременное давление при резком изменении режима; превышение недопустимо.

## ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Приводное устройство не должно создавать осевую или радиальную нагрузку на вал насоса, если это специально не разрешено для насоса с передним подшипником.
- Технические параметры и свойства насоса приведены в руководствах производителя.
- Многосекционное исполнение имеет те же требования, что и односекционное.
- Макс. момент многосекционного исполнения - 340 Нм; муфты между секциями - 220 Нм.

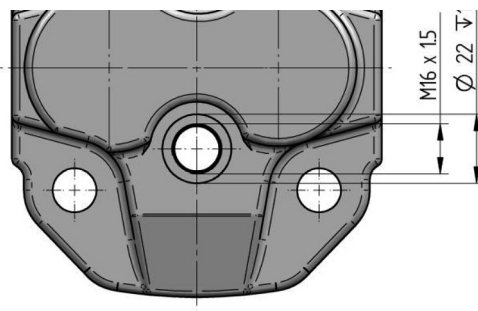
## НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ

- Направление вращения определяется при взгляде на приводной вал.
- Насос может использоваться только в указанном направлении вращения.

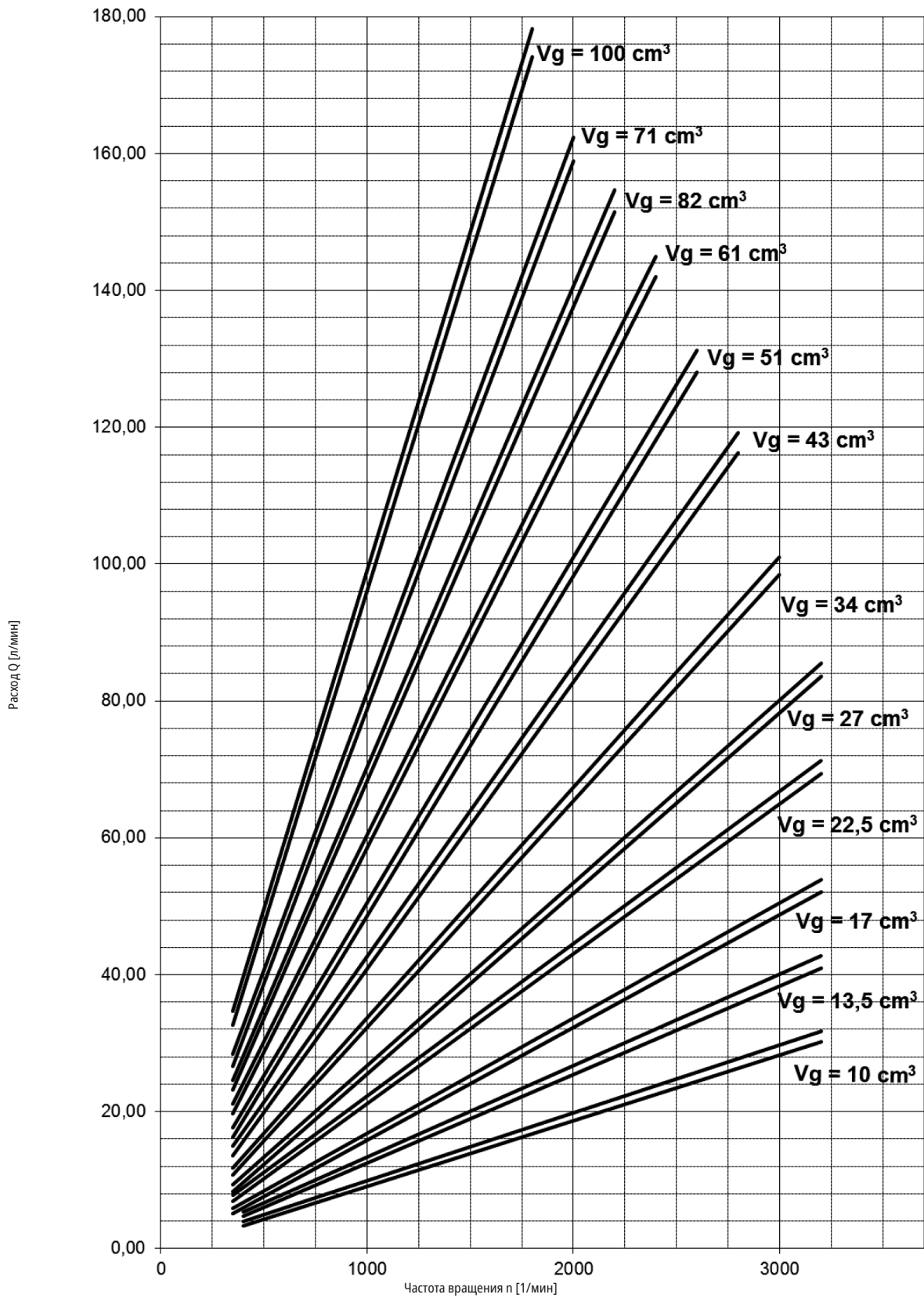


## РЕВЕРСИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Насосы с возможностью двунаправленного вращения имеют отличающуюся внутреннюю компоновку, требующую дренажа. Используются два типа дренажа - внутренний и внешний.
- Внутренний дренаж связан с выходом при помощи клапанов.
- Внешний дренаж выполняется отверстием в крышке напротив ведомой шестерни.

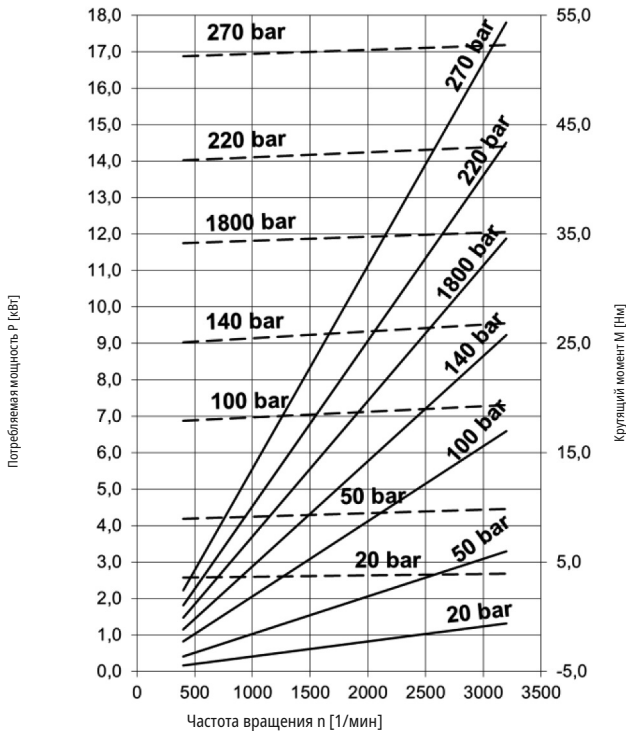


**КРИВЫЕ РАСХОДА И МОЩНОСТИ Q2**

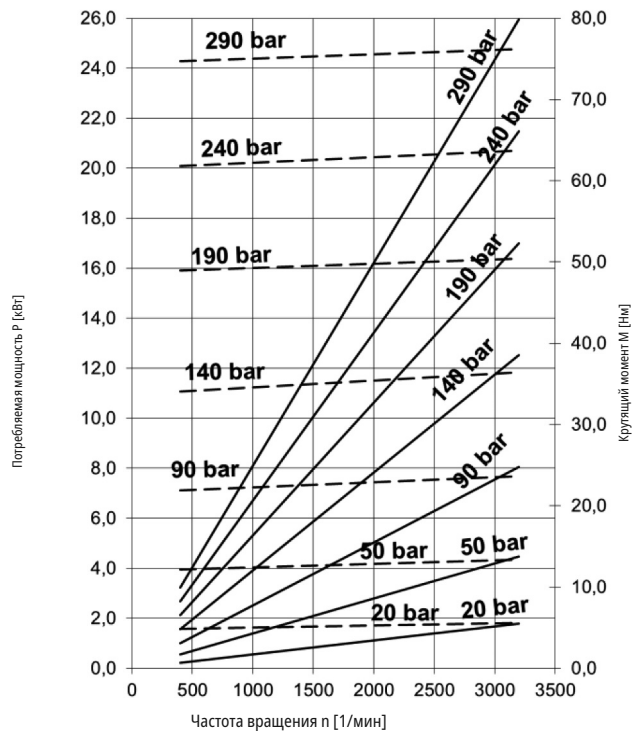


Кривые приведены для масла ISO Vg 46 при температуре t = 45 °C.

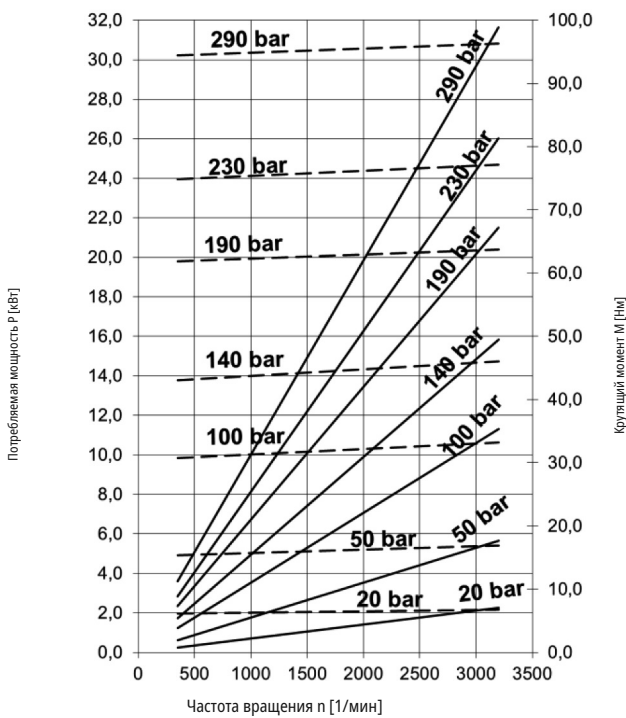
10,00 cm<sup>3</sup>



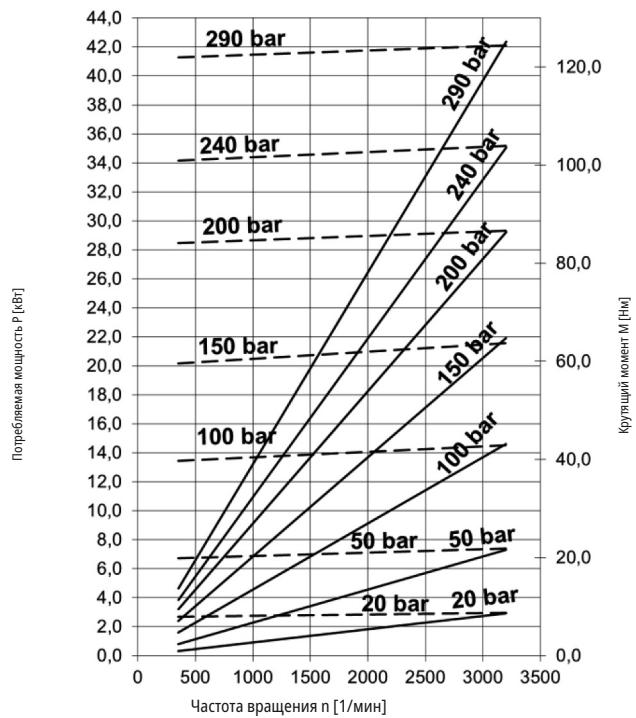
13,50 cm<sup>3</sup>



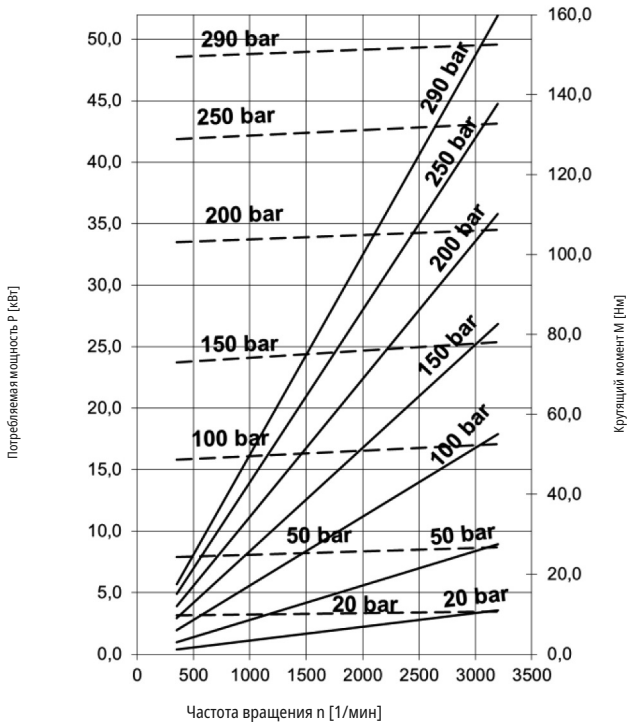
17,00 cm<sup>3</sup>



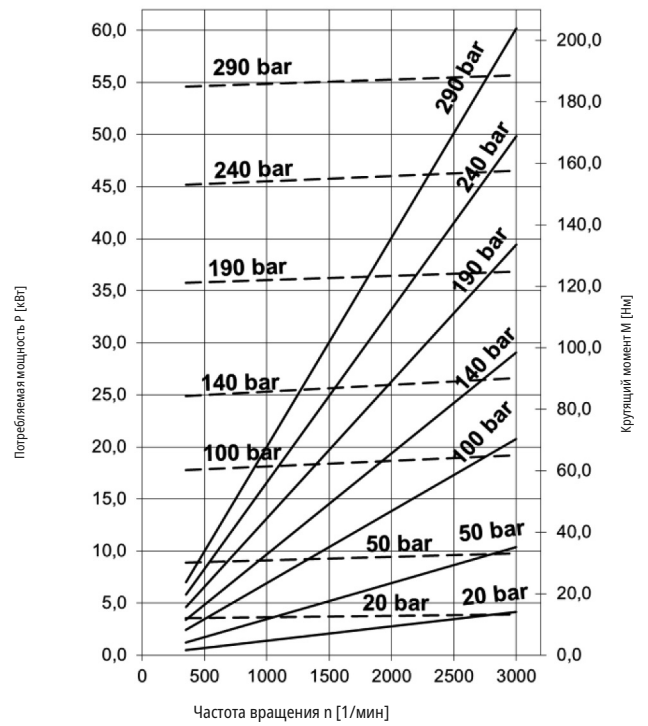
22,50 cm<sup>3</sup>



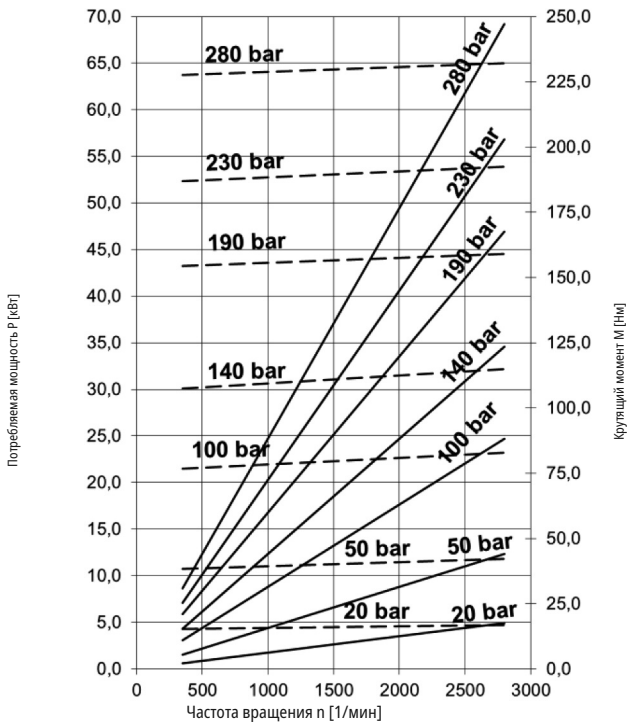
27,00 cm<sup>3</sup>



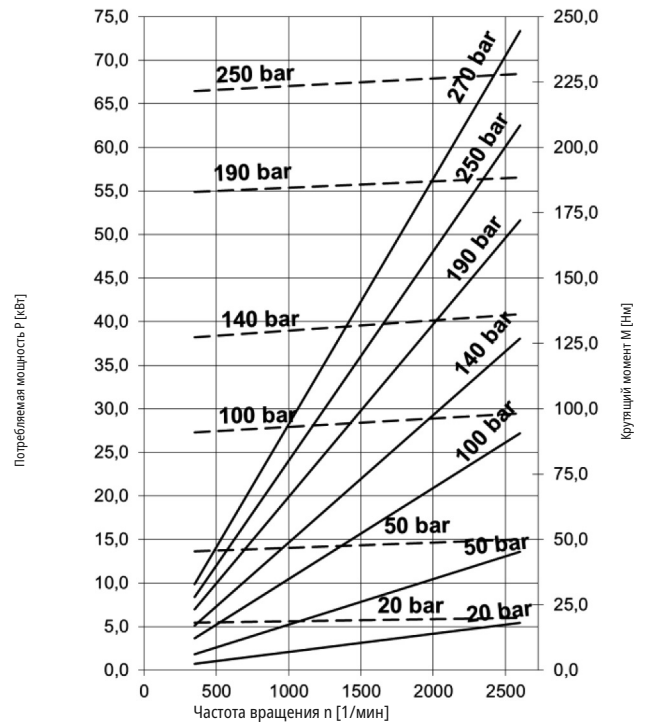
34,00 cm<sup>3</sup>



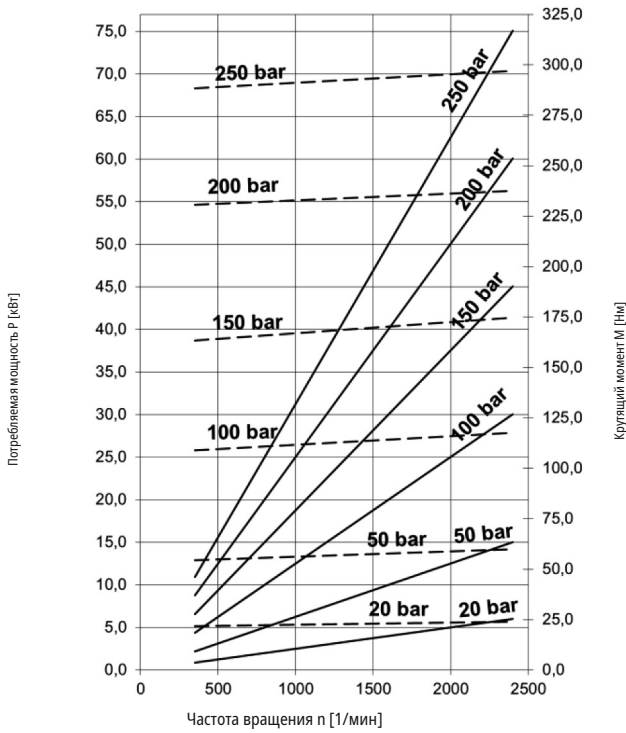
43,00 cm<sup>3</sup>



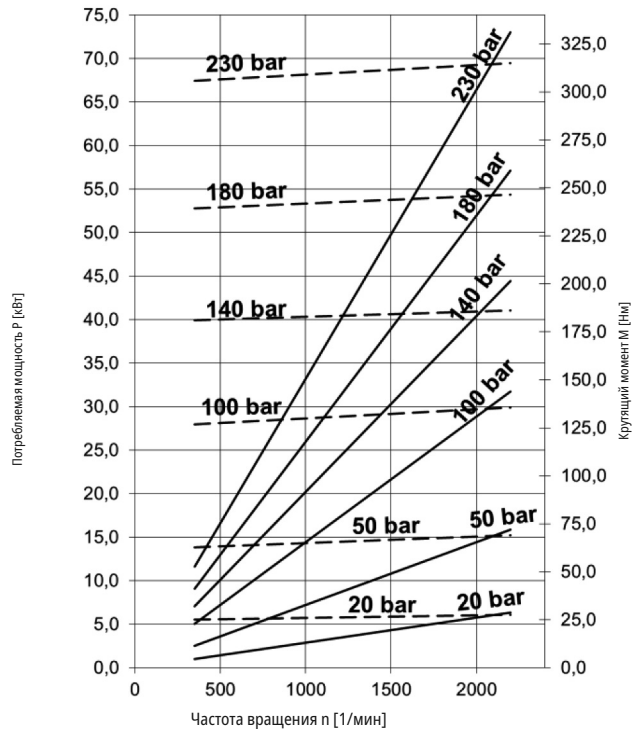
51,00 cm<sup>3</sup>



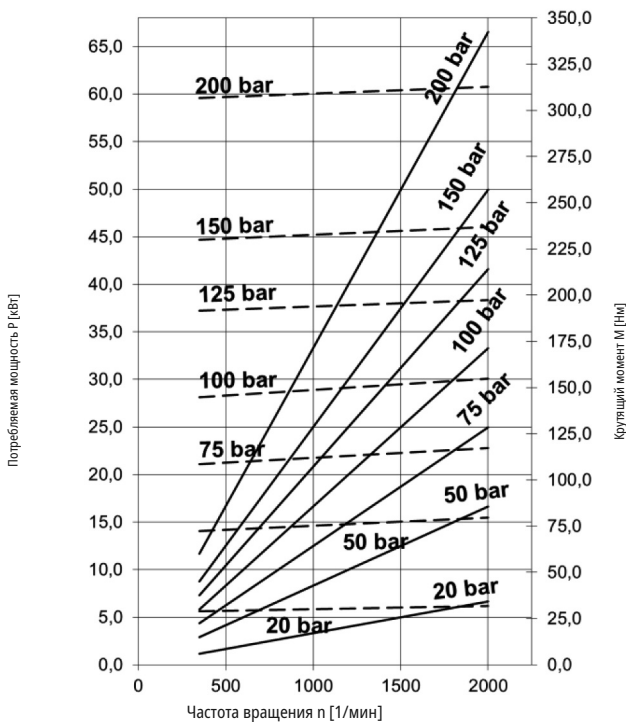
### 61,00 cm<sup>3</sup>



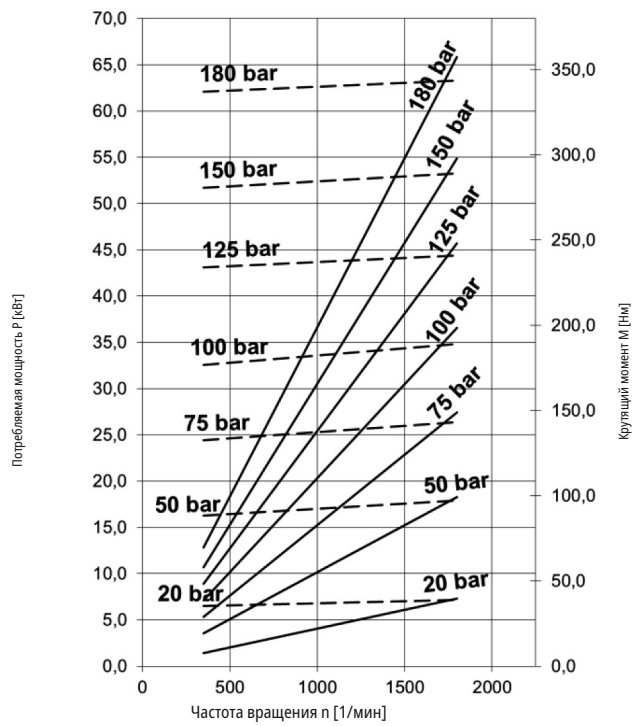
### 71,00 cm<sup>3</sup>



### 82,00 cm<sup>3</sup>



### 100,00 cm<sup>3</sup>



**Q2 - 51 R - R11 C11 - S G05 G04 - N . 001**

Код	Тип
Q2	Насос серии Q2

Код	Рабочий объём [см³]
10	10,14
13,5	13,76
17	17,39
22,5	22,46
27	27,53
34	34,05
43	43,47
51	51,44
61	61,59
71	71,01
82	81,87
100	99,98
XX	Другие объёмы по запросу

Код	Направление вращения
R	По часовой
L	Против часовой
B	Двунаправл.

Код	Исполнение фланца
R11	Прямоуг. фланец, центр. $\Delta 50,8$ крепёж 98,5x128
R12	Прямоуг. фланец, UN II
R13	Прямоуг. фланец, центр. $\Delta 105$ крепёж 102,5x145
S03	SAE B - 2 отверстия
S05	SAE B - 4 отверстия
I01	ISO, центр. $\Delta 80$ , передний подш.
I02	ISO, центр. $\Delta 80$
U01	UNI
A11	сквозные болты
A12	сквозные болты
B01	Фланец 4 отв., центр. $\Delta 90$ крепёж 110x86
K02	Круглый фланец, центр. $\Delta 85$ 6 болтов, $\Delta 105$
Z	Спец. исполнение

Код	Расположение входов и выходов
S	Боковое (в корпусе)
R	Аксиальное (в крышке)
C	Комбинация

Код	Специальные исполнения
-	Без спец. исполнений
001	Двойная манжета вала
004	Без уплотнения вала
006	Аксиальный вход, радиальный выход
007	Поворот от резьбы фланца
008	С передним подш., лёгк. исполн.
013	Внутренний дренаж
014	Аксиальный дренаж M18x1,5
015	Аксиальный дренаж M16x1,5
050	Встроенный предопр. клапан
061	Радиальный вход, рад.+акс. выход

Код	Материал уплотнения
N	NBR
V	FKM (VITON)
H	HNBR

Код	Исполнение приводного вала
C11	Конус 1:8
C12	Конус 1:5
D13	Шлиц SAE 13T
D15	Шлиц SAE 15T
D16	Шлиц 25x1,5 CSN 014950
D17	Шлиц UNI 221
D18	Равностор. шлиц 48x32x36x6 DIN 5462
D19	Равностор. шлиц 6 пазов, $\Delta 20$
D22	Эвольвентный шлиц ZV 25x1,5x16
K09	Крестовая муфта
V14	Цилиндрич. SAE $\Delta 22,225$
V15	Цилиндрич. $\Delta 20h7$
V16	Цилиндрич. $\Delta 25$
Z	Спец. исполнение

Код	Форма присоединения входа/выхода
M08	Резьба M 27x1,5
M09	Резьба M 27x2
M11	Резьба M 33x1,5
M12	Резьба M 33x2
M15	Резьба M 48x2
G03	Резьба BSP G1/2
G04	Резьба BSP G3/4
G05	Резьба BSP G1"
G06	Резьба BSP G1 1/4
U04	Резьба 7/8-14 UNF
U05	Резьба 1-1/16-12 UN
U07	Резьба 1-5/16-12 UN
U08	Резьба 1-5/8-12 UN
H08	Фланц. соед. 4xM8/640
H09	Фланц. соед. 4xM8/55,118
H10	Фланц. соед. 4xM8/55,125
H11	Фланц. соед. 4xM10/511
A02	Фланц. соед. SAE 3/4
A03	Фланц. соед. SAE 1"
A04	Фланц. соед. SAE 1 1/4
A05	Фланц. соед. SAE 1 1/2
E02	Фланц. соед. 3/4
E03	Фланц. соед. 1"
E04	Фланц. соед. 1 1/4
E05	Фланц. соед. 1 1/2
K03	Фланц. соед. 4xM8/50,118
K04	Фланц. соед. 4xM10/51,126
K05	Фланц. соед. 4xM8/55,118
K06	Фланц. соед. 4xM8/55,125
S08	Фланц. соед. 4xM10/22x54
S09	Фланц. соед. 4xM10/22x54
S10	Фланц. соед. 4xM8/22x46
S11	Фланц. соед. 4xM8/22x46
Z	Спец. исполнение

Пример обозначения: код заказа формируется по серии, рабочему объёму, направлению вращения, фланцу, валу, расположению/типу присоединений, материалу уплотнения и специальным исполнениям.

## Q2 - 43 / 43 R - R11 C11 - S G05 G04 / G05 G04 - N . 001

Код	Тип
Q2	Шестерённый насос Q2

Код	Рабочий объём [см³]
10	10,14
13,5	13,76
17	17,39
22,5	22,46
27	27,53
34	34,05
43	43,47
51	51,44
61	61,59
71	71,01
82	81,87
100	99,98
XX	Другие объёмы по запросу

Код	Направление вращения
R	По часовой
L	Против часовой
B	Двунаправл.

Код	Исполнение фланца
R11	Прямоуг. фланец, центр, кольцо Ø50, 8 крепёж 98,5 x 128
R12	Прямоуг. фланец, UNI II
R13	Прямоуг. фланец, центр, кольцо Ø105, крепёж 102,5 x 145
S03	SAE В - 2 отверстия
S05	SAE В - 4 отверстия
I01	ISO, центр, кольцо Ø80, передний подшипник
I02	ISO, центр, кольцо Ø80
U01	UNI
A11	сквозные болты
A12	сквозные болты
B01	Фланец 4 отв., центр, кольцо Ø90, крепёж 110 x 86
K02	Круглый фланец, центр, кольцо Ø85, 6 болтов, Ø105
Z	Спец. исполнение

Код	Расположение входов и выходов
S	Боковое (в корпусе)
C	Комбинация

Код	Специальные исполнения
—	Без спец. исполнения
001	Двойная манжета вала
004	Без уплотнения вала
006	Аксимальный вход, радиальный выход
007	Поворот от резьбы фланца
008	С передним подш. лёж. исполн.
013	Внутренний дренаж
014	Аксимальный дренаж M1x1,5
015	Аксимальный дренаж M1x1,5
050	Встроенный предохран. клапан
061	Радиальный вход, рад. накл. выход

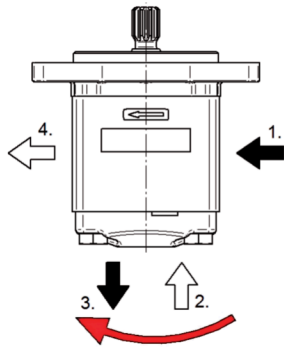
Код	Материал уплотнения
N	NBR
V	FKM (VITON)
H	HNBR

Код	Исполнение приводного вала
C11	Конус 1:8
C12	Конус 1:5
D13	Шлицы SAE 13T
D15	Шлицы SAE 15T
D16	Шлицы UNI 221
D17	Равностор. шлицы ABX2x36x8 DIN 5462
D18	Равностор. шлицы 6 пазов, Ø20
D19	Эвольвентный шлицы ZV 25x1,5x16
D22	Крестовая муфта
K09	Цилиндрич. SAE Ø22,225
V14	Цилиндрич. Ø20h7
V15	Цилиндрич. Ø25
V16	Спец. исполнение
Z	

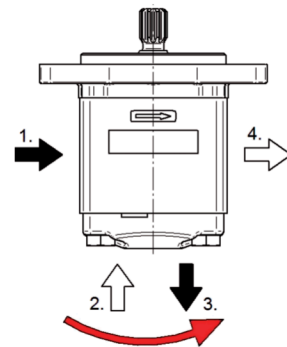
Код	Форма присоединения входа/выхода
M08	Резьба M 27x1,5
M09	Резьба M 27x2
M11	Резьба M 33x1,5
M12	Резьба M 33x2
M15	Резьба M 48x2
G03	Резьба BSP G1/2
G04	Резьба BSP G3/4
G05	Резьба BSP G1"
G06	Резьба BSP G1 1/4
U04	Резьба 7/8-14 UN
U05	Резьба 1-1/16-12 UN
U07	Резьба 1-5/16-12 UN
U08	Резьба 1-9/16-12 UN
H08	Фланец, соед. 4xM8Ø40
H09	Фланец, соед. 4xM8Ø55,Ø18
H10	Фланец, соед. 4xM10Ø51
H11	Фланец, соед. SAE 3/4
A02	Фланец, соед. SAE 1"
A03	Фланец, соед. SAE 1 1/4
A04	Фланец, соед. SAE 1 1/2
A05	Фланец, соед. 3/4
E02	Фланец, соед. 1"
E03	Фланец, соед. 1 1/4
E04	Фланец, соед. 1 1/2
E05	Фланец, соед. 4xM8Ø24,Ø18
E05	Фланец, соед. 4xM10Ø51,Ø26
K03	Фланец, соед. 4xM8Ø55,Ø18
K04	Фланец, соед. 4xM8Ø55,Ø25
K05	Фланец, соед. 4xM10Ø22x54
K06	Фланец, соед. 4xM10Ø22x54
S08	Фланец, соед. 4xM8Ø24x46
S09	Фланец, соед. 4xM8Ø24x46
S10	Спец. исполнение
S11	Спец. исполнение

Пример обозначения: код заказа формируется по серии, рабочему объёму, направлению вращения, фланцу, валу, расположению/типу присоединений, материалу уплотнения и специальным исполнениям.

Примечание: при комбинированных входах для кода «С» соблюдается следующая последовательность входов и выходов:



Для насоса правого и реверсивного вращения при вращении по часовой стрелке



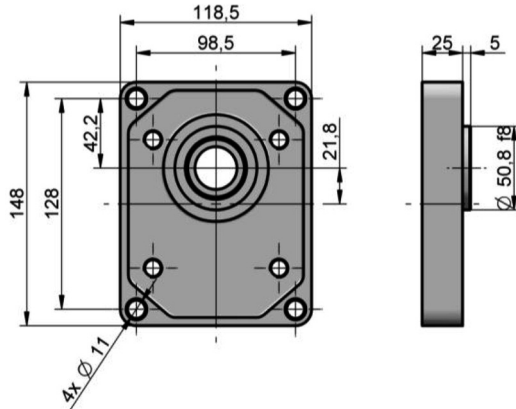
Для насоса левого вращения при вращении против часовой стрелки

Напр.: Q2-43B-R11C11-CG05 G05 G04 G04 -N  
1. 2. 3. 4.

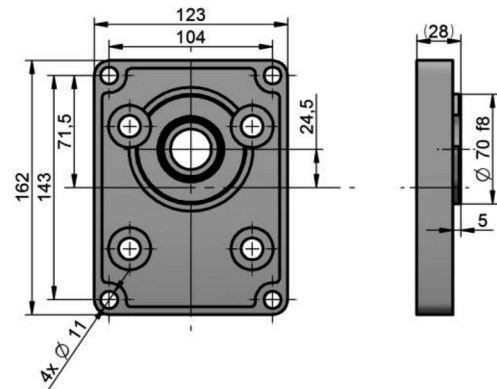
### КОМБИНАЦИИ ФЛАНЦЕВ И ВАЛОВ

		R11	R12	R13	S03	S05	I01 / I02	U01	A11	A12	B01	K02	
DRIVE SHAFT	C11	●					●						
	C12			●									
	D13				●	●							
	D15				●	●							
	D17							●					
	D18						●						
	D19		●									●	
	D22											●	
	K09								●	●			
	V14				●	●							
	V15	●											
	V16	●	●										

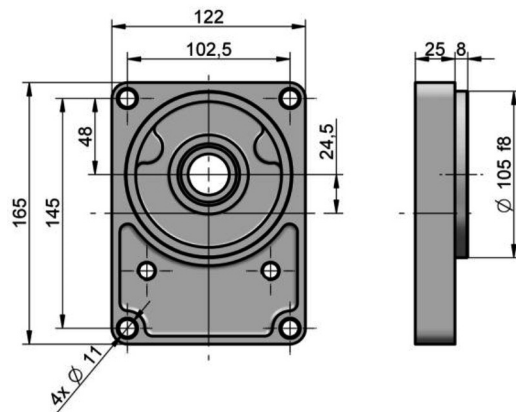
R11:



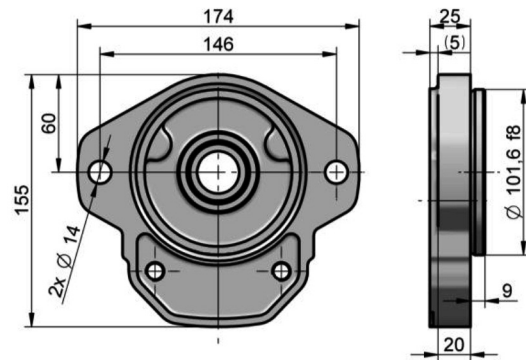
R12:



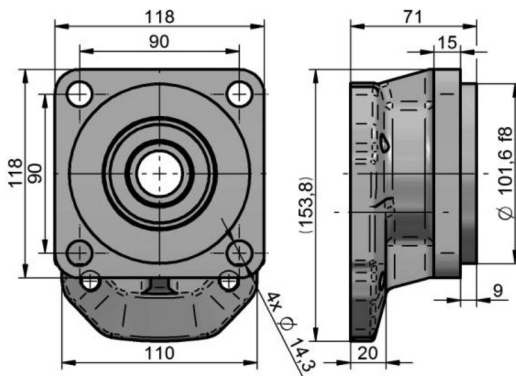
R13:



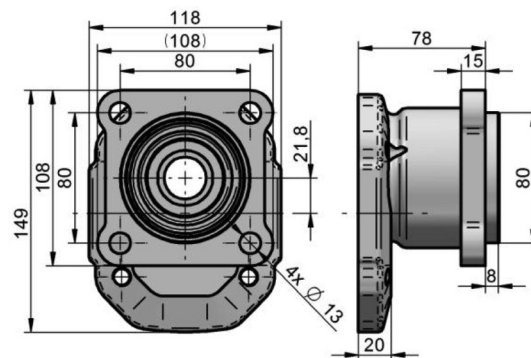
S03:



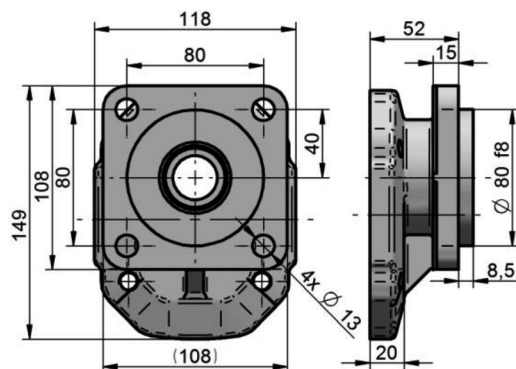
S05:



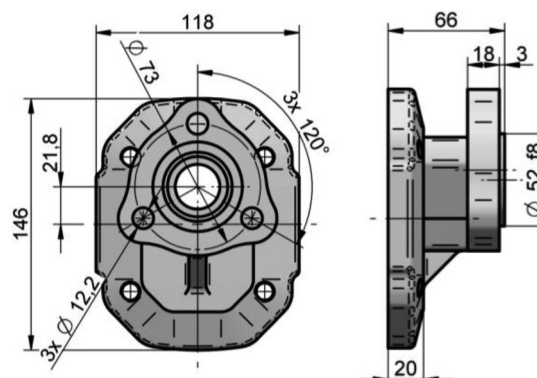
I01:



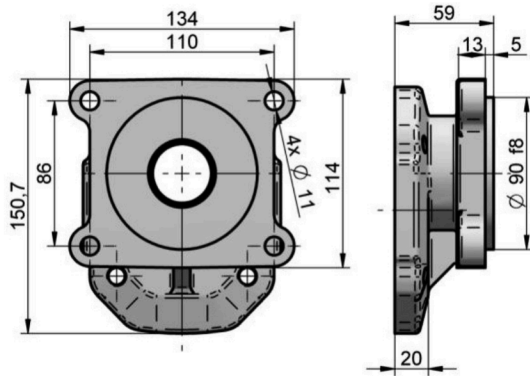
I02:



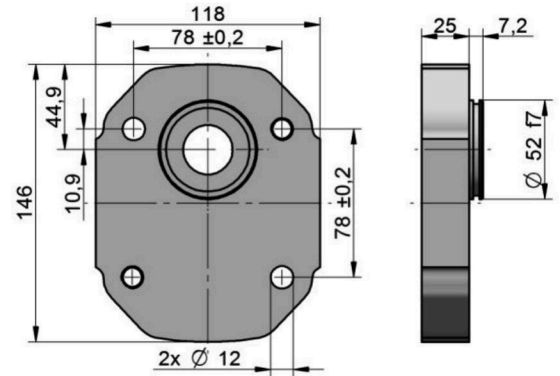
U01:



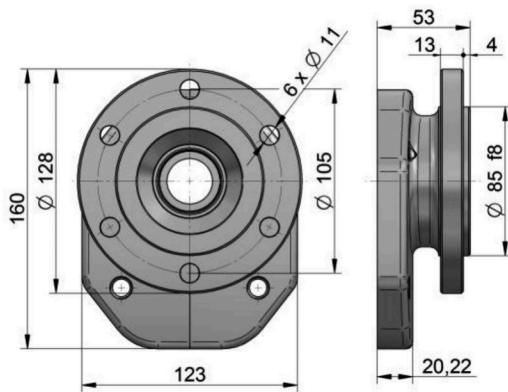
**B01:**



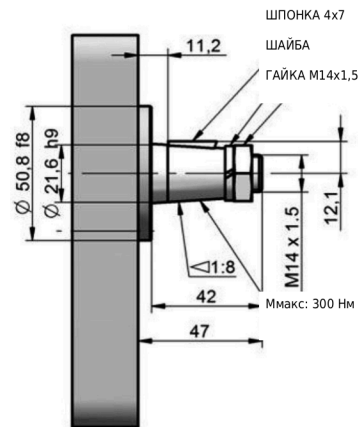
**A11:**



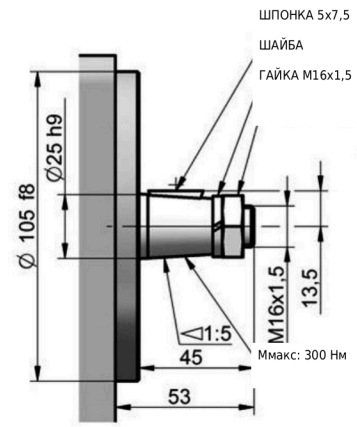
**K02:**



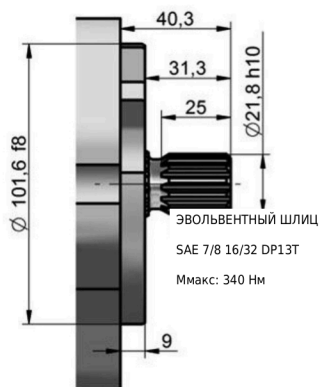
**C11:**



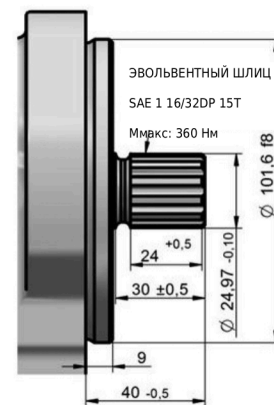
**C12:**



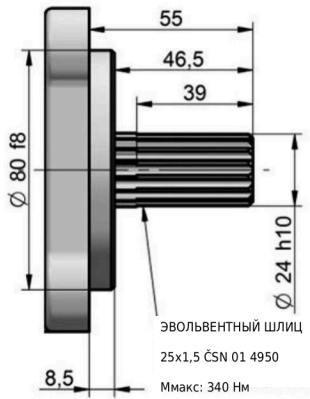
**D13:**



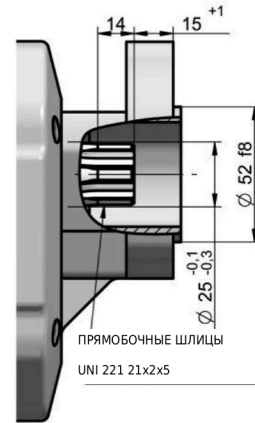
**D15:**



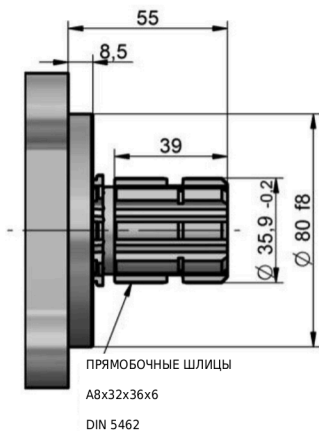
D16:



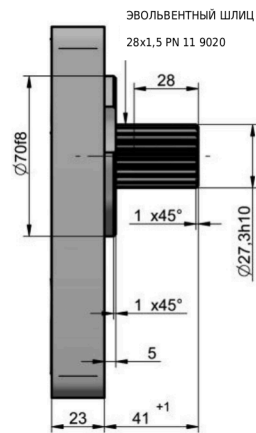
D17:



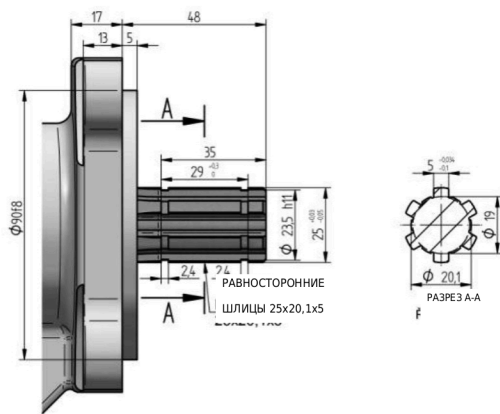
D18:



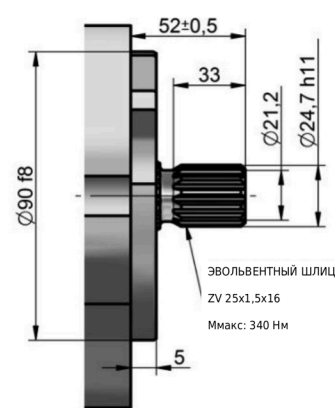
D19:



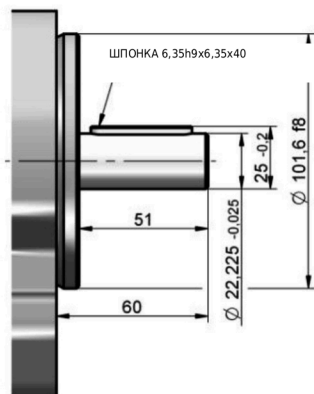
D20:



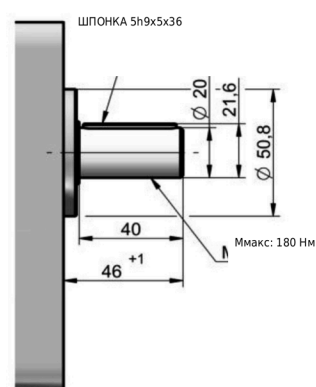
D22:



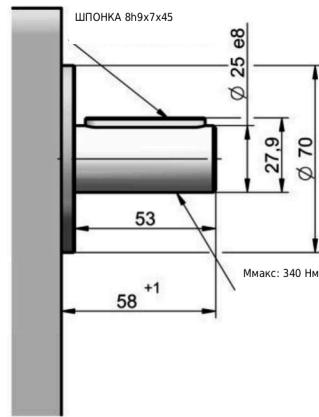
V14:



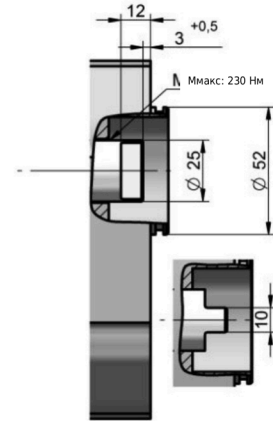
V15:



V16:

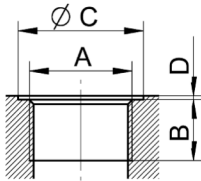


K09:



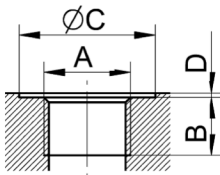
## КОМБИНАЦИИ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ ЖИДКОСТИ

### Метрическая резьба по ISO 6149



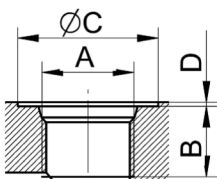
Раб. объем [см³]	Код	Вход				Код	Выход			
		A	B	C	D		A	B	C	D
до 51 включ.	M12	M 33x2	18,0	40,0	1,0	M09	M 27x2	16,0	33,0	1,0
свыше 51	M15	M 48x2	18,0	56,0	1,0	M12	M 33x2	18,0	40,0	1,0
дренаж	M04	M 16x1,5	14,0	22,0	1,0					
дренаж	M05	M 18x1,5	14,0	24,0	1,0					

### Трубная резьба BSPP по ISO 228-1



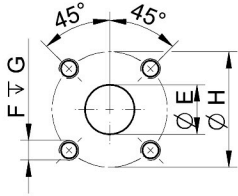
Раб. объем [см³]	Код	Вход				Код	Выход			
		A	B	C	D		A	B	C	D
до 17 включ.	G03	G 1/2	14,0	33,0	1,0	G03	G 1/2	14,0	33,0	1,0
17-34 включ.	G04	G 3/4	16,0	39,0	1,0	G04	G 3/4	16,0	39,0	1,0
34-51 включ.	G05	G 1	18,0	45,0	1,0	G04	G 3/4	16,0	39,0	1,0
свыше 51	G06	G 1 1/4	18,0	57,0	1,0	G05	G 1	18,0	45,0	1,0

### Резьба UNF по SAE



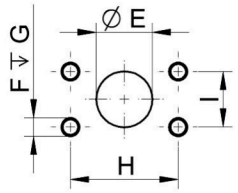
Раб. объем [см³]	Код	Вход				Код	Выход			
		A	B	C	D		A	B	C	D
до 17 включ.	U05	1-1/16-12UNF	19,0	41,0	1,0	U04	7/8-14UNF	17,0	34,0	1,0
17-27 включ.	U07	1-5/16-12UNF	23,0	49,0	1,0	U05	1-1/16-12UNF	19,0	41,0	1,0
27-39 включ.	U07	1-5/16-12UNF	23,0	49,0	1,0	U07	1-5/16-12UNF	23,0	49,0	1,0
свыше 39	U08	1-5/8-12UN 2B	23,0	58,0	1,0	U07	1-5/16-12UNF	23,0	49,0	1,0

### Фланцевые соединения по DIN 8901/8902



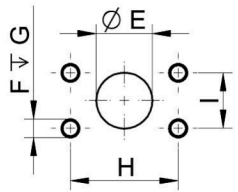
Раб. объём [см³]	Код	Вход				Код	Выход			
		E	F	G	H		E	F	G	H
все	H11	26,0	M 10	16,0	51,0	H08	18,0	M 8	16,0	40,0
все	H10	25,0	M 8	16,0	55,0	H09	18,0	M 8	16,0	55,0

### Фланцевые соединения по SAE, метрическая резьба



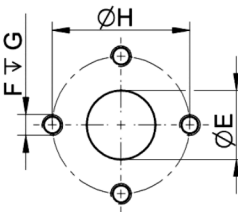
Раб. объём [см³]	Код	Вход					Код	Выход				
		E	F	G	H	I		E	F	G	H	I
до 61 включ.	E03	25,4	M 10	22,0	52,4	26,2	E02	19,0	M 10	22,0	47,6	22,2
свыше 61	E04	30,5	M 10	22,0	58,7	30,2	E03	25,4	M 10	22,0	52,4	26,2
свыше 61	E05	39,3	M 12	27,0	69,8	35,7	E04	30,5	M 10	22,0	58,7	30,2

### Фланцевые соединения по SAE, резьба UNC



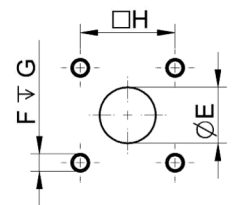
Раб. объём [см³]	Код	Вход					Код	Выход				
		E	F	G	H	I		E	F	G	H	I
до 61 включ.	A03	25,4	3/8-16-UNC	22,0	52,4	26,2	A02	19,0	3/8-16-UNC	22,0	47,6	22,2
свыше 61	A04	30,5	7/16-14-UNC	29,0	58,7	30,2	A03	25,4	3/8-16-UNC	22,0	52,4	26,2
свыше 61	A05	39,3	1/2-13-UNC	27,0	69,8	35,7	A04	30,5	7/16-14-UNC	29,0	58,7	30,2

### Фланцевые соединения - «крест»



Раб. объём [см³]	Код	Вход				Код	Выход			
		E	F	G	H		E	F	G	H
все	K04	26,0	M 10	16,0	51,0	K03	18,0	M 8	16,0	40,0
все	K06	25,0	M 8	16,0	55,0	K05	18,0	M 8	16,0	55,0

### Фланцевые соединения - «квадрат»

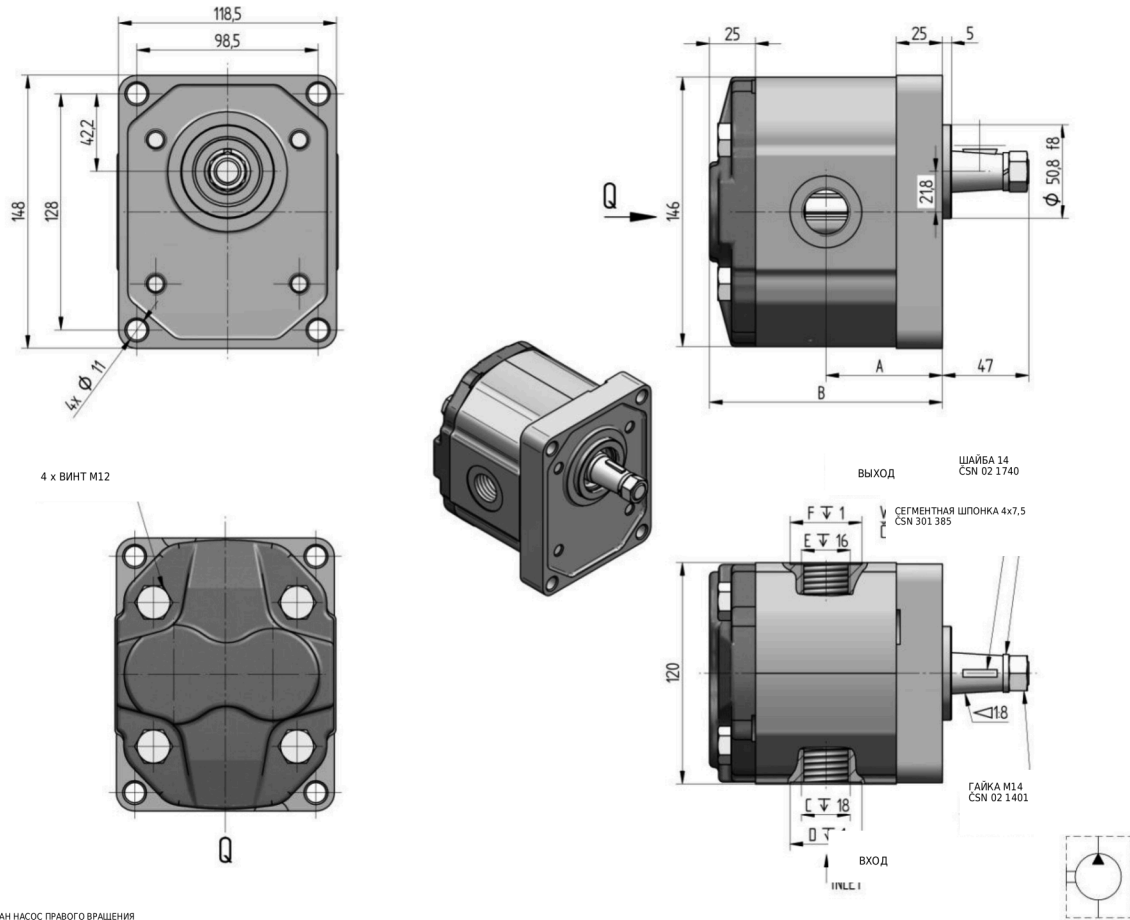


Раб. объём [см³]	Код	Вход				Код	Выход			
		E	F	G	H		E	F	G	H
до 43 включ.	S11	23,0	M 8	22,0	46,0	S10	16,0	M 8	22,0	46,0
свыше 43	S09	27,0	M 10	22,0	54,0	S08	19,0	M 10	22,0	54,0

### Дренаж

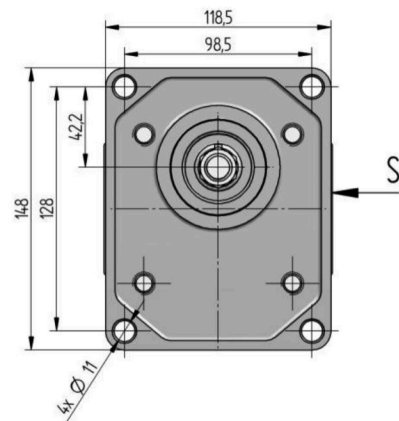
Раб. объём [см³]	Код	Выход			
		A	B	C	D
все	M04	M 16x1,5	14,0	22,0	1,0
все	M05	M 18x1,5	14,0	24,0	1,0

**КАТАЛОЖНЫЕ ЛИСТЫ ОСНОВНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ СЕРИИ Q2**

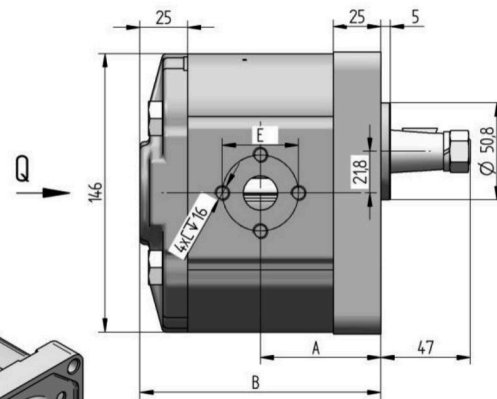
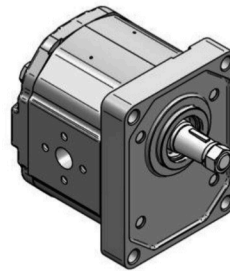


ПОКАЗАН НАСОС ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ

Код заказа	Код закупки	Напр. вращ.	Раб. объем [см³]	Ном. двял. [бар]	Мин. част. [мин⁻¹]	Макс. част. [мин⁻¹]	Размеры					
							A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]
Q2-100-R11C11-SG06G05-N		K	100	180	350	1800	86.25	172.5	G 1 1/4"	∅ 57	G 1"	∅ 45
Q2-100L-R11C11-SG06G05-N		L	100	180	350	1800	86.25	172.5	G 1 1/4"	∅ 57	G 1"	∅ 45
Q2-82R-R11C11-SG06G05-N		R	82	200	350	1800	80.00	160.0	G 1 1/4"	∅ 57	G 1"	∅ 45
Q2-82L-R11C11-SG06G05-N		L	82	200	350	1800	80.00	160.0	G 1 1/4"	∅ 57	G 1"	∅ 45
Q2-71R-R11C11-SG06G05-N		R	71	230	350	1800	76.25	152.5	G 1 1/4"	∅ 57	G 1"	∅ 45
Q2-71L-R11C11-SG06G05-N		L	71	230	350	1800	76.25	152.5	G 1 1/4"	∅ 57	G 1"	∅ 45
Q2-61R-R11C11-SG06G05-N		R	61	250	350	2000	73.00	146.0	G 1 1/4"	∅ 57	G 1"	∅ 45
Q2-61L-R11C11-SG06G05-N		L	61	250	350	2000	73.00	146.0	G 1 1/4"	∅ 57	G 1"	∅ 45
Q2-51R-R11C11-SG05G04-N		R	51	270	350	2500	69.50	139.0	G 1"	∅ 45	G 3/4"	∅ 39
Q2-51L-R11C11-SG05G04-N		L	51	270	350	2500	69.50	139.0	G 1"	∅ 45	G 3/4"	∅ 39
Q2-43R-R11C11-SG05G04-N		R	43	280	350	2500	66.75	133.5	G 1"	∅ 45	G 3/4"	∅ 39
Q2-43L-R11C11-SG05G04-N		L	43	280	350	2500	66.75	133.5	G 1"	∅ 45	G 3/4"	∅ 39
Q2-34R-R11C11-SG04G04-N		R	34	290	350	3000	63.50	127.0	G 3/4"	∅ 39	G 3/4"	∅ 39
Q2-34L-R11C11-SG04G04-N		L	34	290	350	3000	63.50	127.0	G 3/4"	∅ 39	G 3/4"	∅ 39
Q2-27R-R11C11-SG04G04-N		R	27	290	350	3200	61.25	122.5	G 3/4"	∅ 39	G 3/4"	∅ 39
Q2-27L-R11C11-SG04G04-N		L	27	290	350	3200	61.25	122.5	G 3/4"	∅ 39	G 3/4"	∅ 39
Q2-22.5R-R11C11-SG04G04-N		R	22.5	290	350	3200	59.50	119.0	G 3/4"	∅ 39	G 3/4"	∅ 39
Q2-22.5L-R11C11-SG04G04-N		L	22.5	290	350	3200	59.50	119.0	G 3/4"	∅ 39	G 3/4"	∅ 39
Q2-17R-R11C11-SG03G03-N		R	17	290	350	3200	57.75	115.5	G 1/2"	∅ 33	G 1/2"	∅ 33
Q2-17L-R11C11-SG03G03-N		L	17	290	350	3200	57.75	115.5	G 1/2"	∅ 33	G 1/2"	∅ 33
Q2-13.5R-R11C11-SG03G03-N		R	13.5	290	400	3200	56.50	113.0	G 1/2"	∅ 33	G 1/2"	∅ 33
Q2-13.5L-R11C11-SG03G03-N		L	13.5	290	400	3200	56.50	113.0	G 1/2"	∅ 33	G 1/2"	∅ 33
Q2-10R-R11C11-SG03G03-N		R	10	270	400	3200	55.25	110.5	G 1/2"	∅ 33	G 1/2"	∅ 33
Q2-10L-R11C11-SG03G03-N		L	10	270	400	3200	55.25	110.5	G 1/2"	∅ 33	G 1/2"	∅ 33

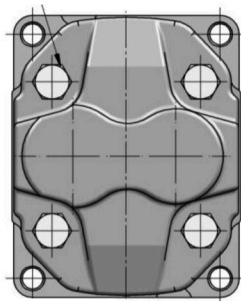


4 x ВИНТ M12

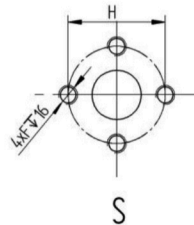


ВЫХОД

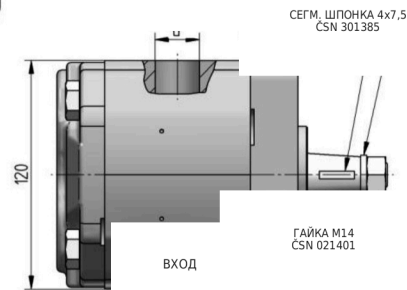
ШАЙБА 14  
CSN 021740



Q



S



ВХОД

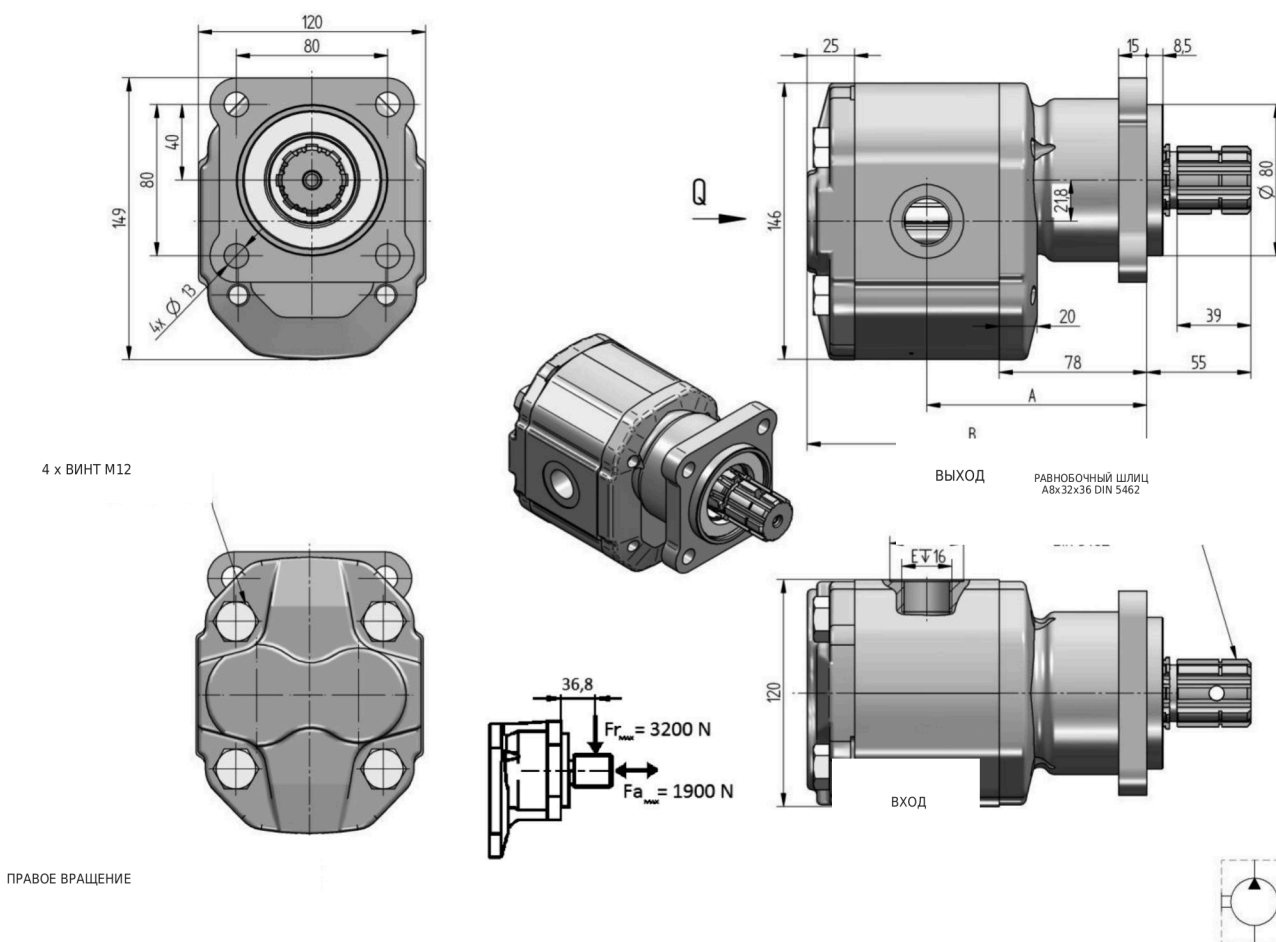
СЕРМ. ШПОНКА 4x7,5  
CSN 301385

ГАЙКА M14  
CSN 021401

ПРАВОЕ ВРАЩЕНИЕ



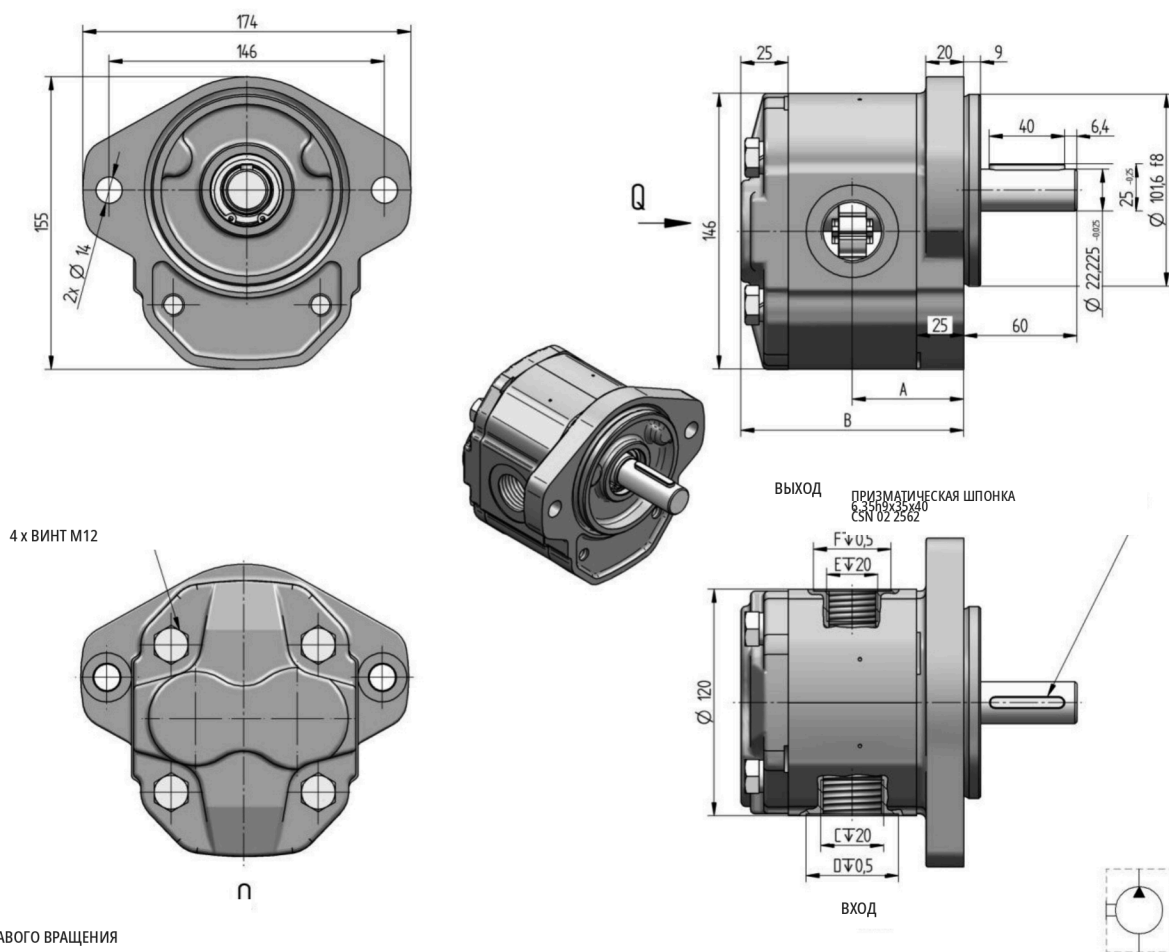
Код заказа	Код закупки	Напр. вращ.	Рабочий объём [см³]	Ном. давл. [бар]	Мин. част. [мин⁻¹]	Макс. част. [мин⁻¹]	размеры							
							A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]
Q2-100R-R11C11-SK04K03-N		R	100	180	350	1800	86.25	172.5	M10	Ø 26	Ø 51	M 8	Ø 18	Ø 40
Q2-100L-R11C11-SK04K03-N		L												
Q2-82R-R11C11-SK04K03-N		R	82	200	350	1800	80.00	160.0	M10	Ø 26	Ø 51	M 8	Ø 18	Ø 40
Q2-82L-R11C11-SK04K03-N		L												
Q2-71R-R11C11-SK04K03-N		R	71	230	350	1800	76.25	152.5	M10	Ø 26	Ø 51	M 8	Ø 18	Ø 40
Q2-71L-R11C11-SK04K03-N		L												
Q2-61R-R11C11-SK04K03-N		R	61	250	350	2000	73.00	146.0	M10	Ø 26	Ø 51	M 8	Ø 18	Ø 40
Q2-61L-R11C11-SK04K03-N		L												
Q2-51R-R11C11-SK04K03-N		R	51	270	350	2500	69.50	139.0	M10	Ø 26	Ø 51	M 8	Ø 18	Ø 40
Q2-51L-R11C11-SK04K03-N		L												
Q2-43R-R11C11-SK04K03-N		R	43	280	350	2500	66.75	133.5	M10	Ø 26	Ø 51	M 8	Ø 18	Ø 40
Q2-43L-R11C11-SK04K03-N		L												
Q2-34R-R11C11-SK04K03-N		R	34	290	350	3000	63.50	127.0	M10	Ø 26	Ø 51	M 8	Ø 18	Ø 40
Q2-34L-R11C11-SK04K03-N		L												
Q2-27R-R11C11-SK04K03-N		R	27	290	350	3200	61.25	122.5	M10	Ø 26	Ø 51	M 8	Ø 18	Ø 40
Q2-27L-R11C11-SK04K03-N		L												
Q2-22.5R-R11C11-SK04K03-N		R	22.5	290	350	3200	59.50	119.0	M10	Ø 26	Ø 51	M 8	Ø 18	Ø 40
Q2-22.5L-R11C11-SK04K03-N		L												



ПРАВОЕ ВРАЩЕНИЕ

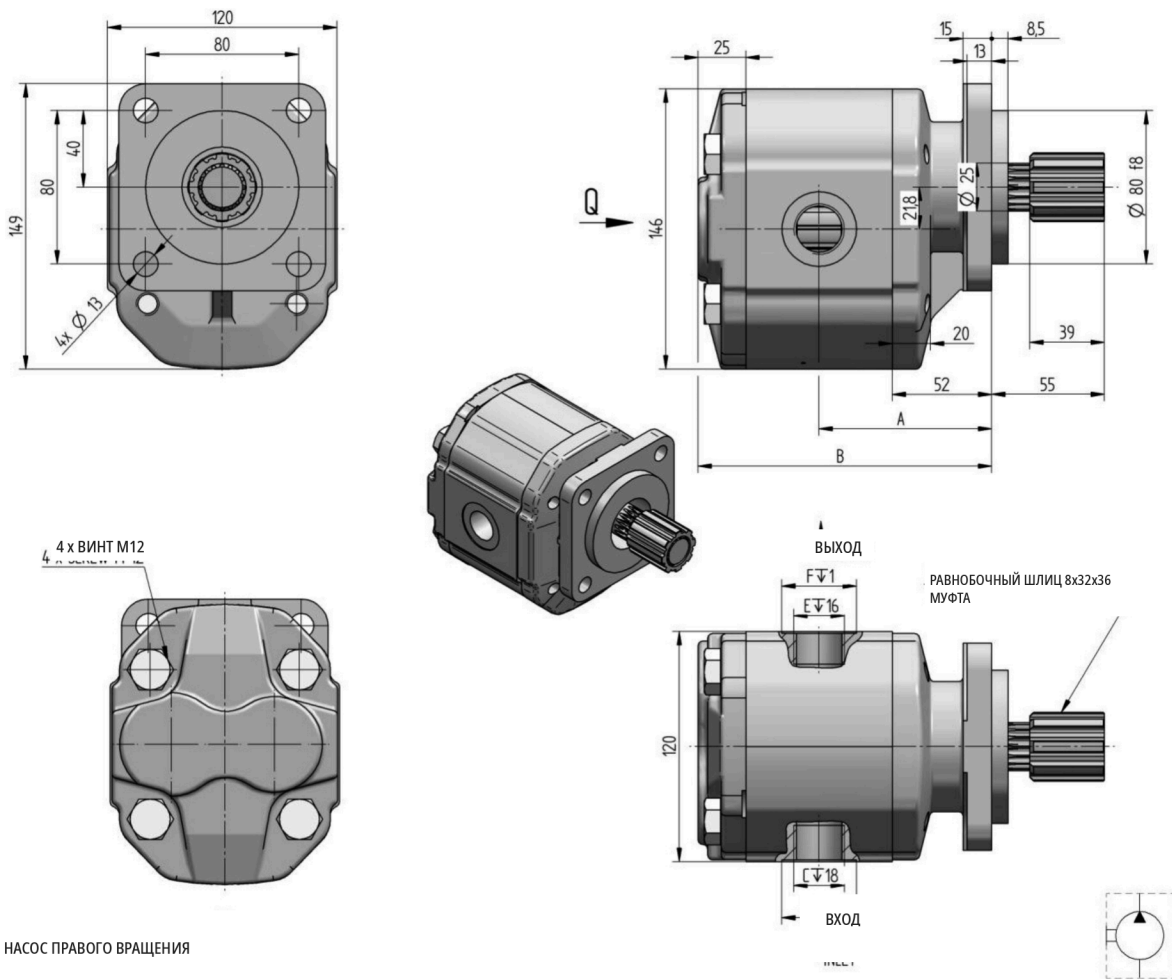
Код заказа	Код закупки	Напр. вращ.	Рабочий объем [см <sup>3</sup> ]	Ном. давл. [бар]	Мин. част. [мин <sup>-1</sup> ]	Макс. част. [мин <sup>-1</sup> ]	размеры					
							A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]
Q2-100R-I01D18-SG06G05-N		R	100	180	350	1800	139.25	225.5	G 1 1/4	Ø 57	G 1"	Ø 45
Q2-100L-I01D18-SG06G05-N		L										
Q2-82R-I01D18-SG06G05-N		R	82	200	350	1800	133.00	213.0	G 1 1/4	Ø 57	G 1"	Ø 45
Q2-82L-I01D18-SG06G05-N		L										
Q2-71R-I01D18-SG06G05-N		R	71	230	350	1800	129.00	205.5	G 1 1/4	Ø 57	G 1"	Ø 45
Q2-71L-I01D18-SG06G05-N		L										
Q2-61R-I01D18-SG06G05-N		R	61	250	350	2000	126.00	199.0	G 1 1/4	Ø 57	G 1"	Ø 45
Q2-61L-I01D18-SG06G05-N		L										
Q2-51R-I01D18-SG05G04-N		R	51	270	350	2500	122.50	192.0	G 1"	Ø 45	G 3/4	Ø 39
Q2-51L-I01D18-SG05G04-N		L										
Q2-43R-I01D18-SG05G04-N		R	43	280	350	2500	119.75	186.5	G 1"	Ø 45	G 3/4	Ø 39
Q2-43L-I01D18-SG05G04-N		L										
Q2-34R-I01D18-SG04G04-N		R	34	290	350	3000	116.50	180.0	G 3/4	Ø 39	G 3/4	Ø 39
Q2-34L-I01D18-SG04G04-N		L										
Q2-27R-I01D18-SG04G04-N		R	27	290	350	3200	114.25	175.5	G 3/4	Ø 39	G 3/4	Ø 39
Q2-27L-I01D18-SG04G04-N		L										
Q2-17R-I01D18-SG03G03-N		R	17	290	350	3200	110.75	168.5	G 1/2	Ø 33	G 1/2	Ø 33
Q2-17L-I01D18-SG03G03-N		L										





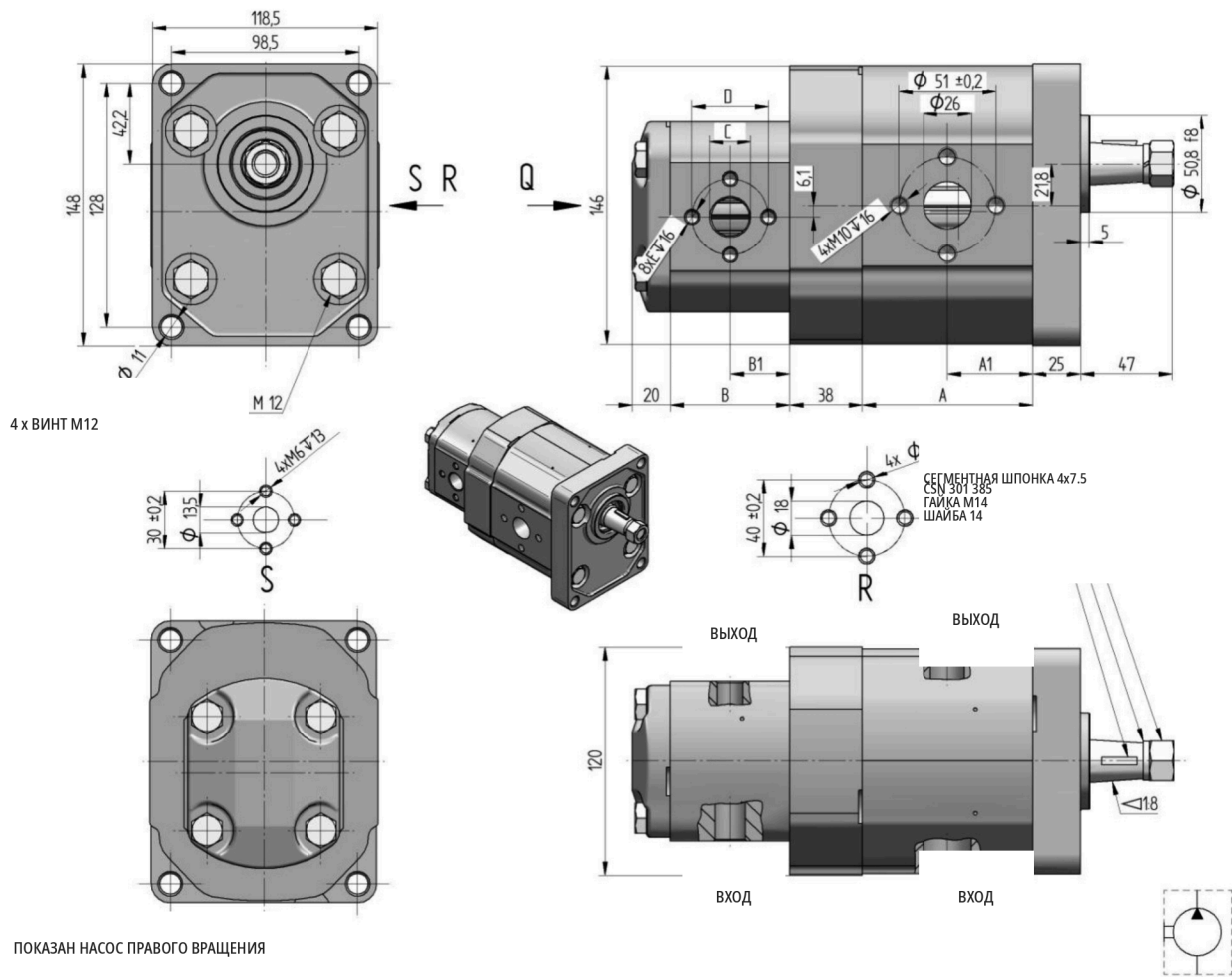
ПОКАЗАН НАСОС ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ

Код заказа	Код закупки	Напр. вращ.	Рабочий объем [см <sup>3</sup> ]	Ном. давл. [бар]	Част. [МИН <sup>-1</sup> ]	Част. [МАКС.] [МИН <sup>-1</sup> ]	Размеры					
							A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]
Q2-71R- S03V14-SU08U07-N		R	71	230	350	1800	76.25	152.5	1-5/8-12 UN	$\varnothing 58$	1-5/16-12 UN	$\varnothing 49$
Q2-71L- S03V14-SU08U07-N		L										
Q2-61R- S03V14-SU08U07-N		R	61	250	350	2000	73.00	146.0	1-5/8-12 UN	$\varnothing 58$	1-5/16-12 UN	$\varnothing 49$
Q2-61L- S03V14-SU08U07-N		L										
Q2-51R- S03V14-SU08U07-N		R	51	270	350	2500	69.50	139.0	1-5/8-12 UN	$\varnothing 58$	1-5/16-12 UN	$\varnothing 49$
Q2-51L- S03V14-SU08U07-N		L										
Q2-43R- S03V14-SU08U07-N		R	43	280	350	2500	66.75	133.5	1-5/8-12 UN	$\varnothing 58$	1-5/16-12 UN	$\varnothing 49$
Q2-43L- S03V14-SU08U07-N		L										
Q2-34R- S03V14-SU07U07-N		R	34	290	350	3000	63.50	127.0	1-5/16-12 UN	$\varnothing 49$	1-5/16-12 UN	$\varnothing 49$
Q2-34L- S03V14-SU07U07-N		L										
Q2-27R- S03V14-SU07U05-N		R	27	290	350	3200	61.25	122.5	1-5/16-12 UN	$\varnothing 49$	1-1/16-12 UN	$\varnothing 41.2$
Q2-27L- S03V14-SU07U05-N		L										
Q2-17R- S03V14-SU05U04-N		R	17	290	350	3200	57.70	115.5	1-1/16-12 UNF	$\varnothing 41$	7/8-14 UNF	$\varnothing 34$
Q2-17L- S03V14-SU05U04-N		L										
Q2-10R- S03V14-SU05U04-N		R	10	270	400	3200	55.25	110.5	1-1/16-12 UNF	$\varnothing 41$	7/8-14 UNF	$\varnothing 34$
Q2-10L- S03V14-SU05U04-N		L										

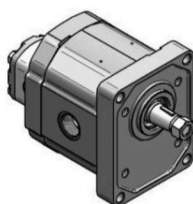
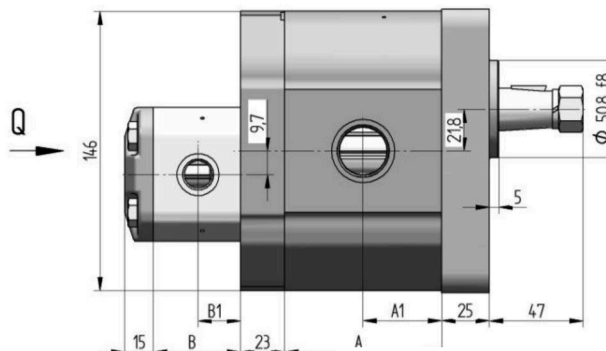
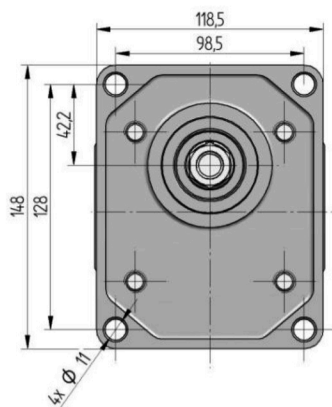


ПОКАЗАН НАСОС ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ

Код заказа	Код закупки	Напр. вращ.	Рабочий объём [см³]	Ном. давл. [бар]	Част. [МИН⁻¹]	Част. макс. [МИН⁻¹]	Размеры					
							A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]
Q2-100R-I02D18-SG06G05-N		R	100	180	350	1800	113.25	199.5	G1 1/4"	Ø 57	G1"	Ø 45
Q2-100L-I02D18-SG06G05-N		L										
Q2-82R-I02D18-SG06G05-N		R	82	200	350	1800	107.00	187.0	G1 1/4"	Ø 57	G1"	Ø 45
Q2-82L-I02D18-SG06G05-N		L										
Q2-71R-I02D18-SG06G05-N		R	71	230	350	1800	103.25	179.5	G1 1/4"	Ø 57	G1"	Ø 45
Q2-71L-I02D18-SG06G05-N		L										
Q2-61R-I02D18-SG06G05-N		R	61	250	350	2000	100.00	173.0	G1 1/4"	Ø 57	G1"	Ø 45
Q2-61L-I02D18-SG06G05-N		L										
Q2-51R-I02D18-SG05G04-N		R	51	270	350	2500	96.50	166.0	G1"	Ø 45	G3/4"	Ø 39
Q2-51L-I02D18-SG05G04-N		L										
Q2-43R-I02D18-SG05G04-N		R	43	280	350	2500	93.75	160.5	G1"	Ø 45	G3/4"	Ø 39
Q2-43L-I02D18-SG05G04-N		L										
Q2-34R-I02D18-SG04G04-N		R	34	290	350	3000	90.50	154.0	G3/4"	Ø 39	G3/4"	Ø 39
Q2-34L-I02D18-SG04G04-N		L										
Q2-27R-I02D18-SG04G04-N		R	27	290	350	3200	88.25	149.5	G3/4"	Ø 39	G3/4"	Ø 39
Q2-27L-I02D18-SG04G04-N	185 9203	L										
Q2-17R-I02D18-SG03G03-N		R	17	290	350	3200	84.75	142.5	G1/2"	Ø 33	G1/2"	Ø 33
Q2-17L-I02D18-SG03G03-N		L										
Q2-10R-I02D18-SG03G03-N		R	10	270	400	3200	82.25	137.5	G1/2"	Ø 33	G1/2"	Ø 33
Q2-10L-I02D18-SG03G03-N		L										

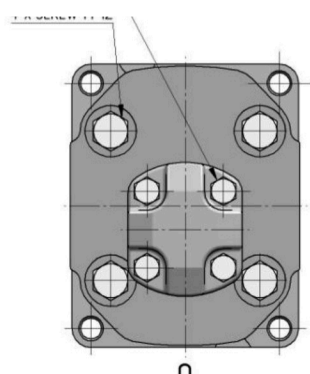


Код заказа	Код закупки	Напр. вращ.	Рабочий объем [см <sup>3</sup> ]	Ном. давл. [бар]	Част. [МИН <sup>-1</sup> ]	Част. [МАКС <sup>1</sup> ]	Размеры						
							A [мм]	A1 [мм]	B [мм]	B1 [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]
Q2-51/T2-8R-R11C11-SK04K03/K01K01-N		R	51/8	270	350	2500	89	44.5	57.0	28.50	$\varnothing 13.5$	$\varnothing 30$	M6
Q2-51/T2-8L-R11C11-SK04K03/K01K01-N		L											
Q2-34/T2-11R-R11C11-SK04K03/K02K01-N		R	34/11	290	350	3000	77	38.5	62.5	31.25	$\varnothing 20$	$\varnothing 40$	M8
Q2-34/T2-11L-R11C11-SK04K03/K02K01-N		L											
Q2-51/T2-11R-R11C11-SK04K03/K02K01-N		R	51/11	270	350	2500	89	44.5	62.5	31.25	$\varnothing 20$	$\varnothing 40$	M8
Q2-51/T2-11L-R11C11-SK04K03/K02K01-N		L											

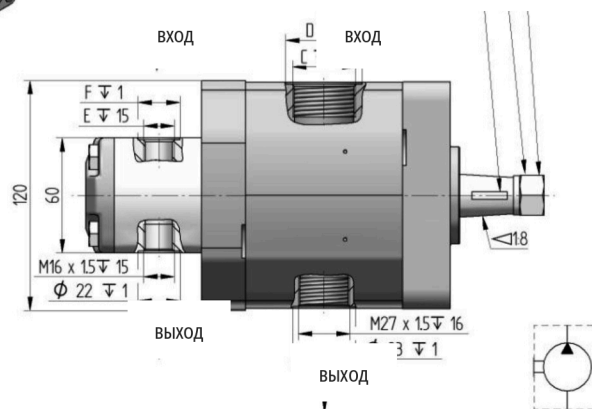


ГАЙКА M14  
CSN 02 1402  
ШАЙБА 14  
CSN 02 1740  
СЕРГМ. ШПОНКА 4x7,5  
CSN 30 1385

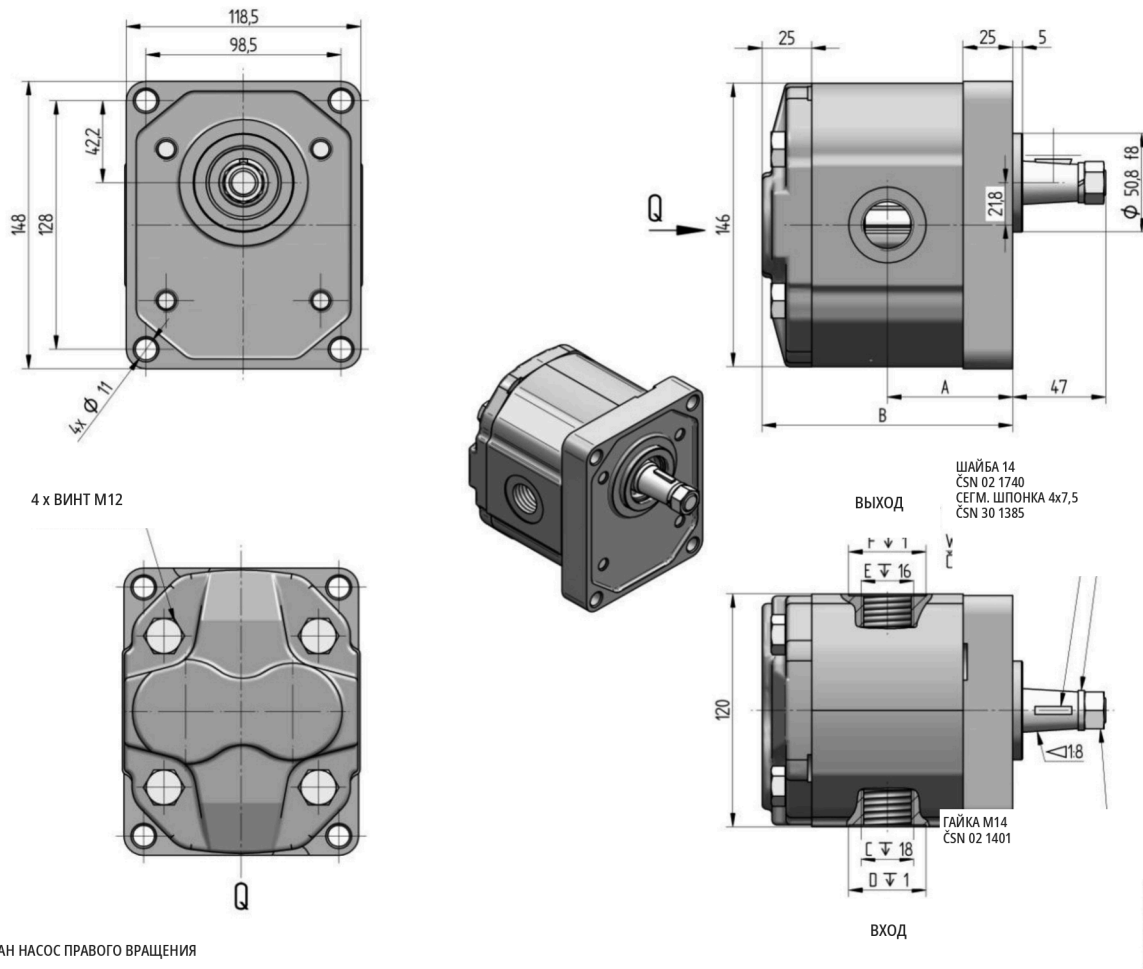
4 x ВИНТ M8  
4 x ВИНТ M12



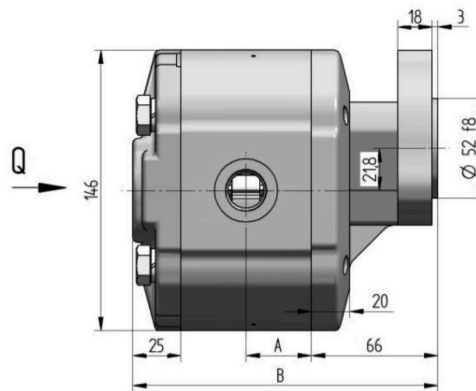
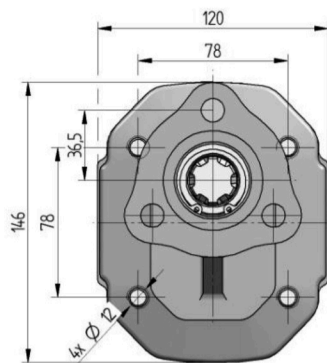
ПОКАЗАН НАСОС ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ



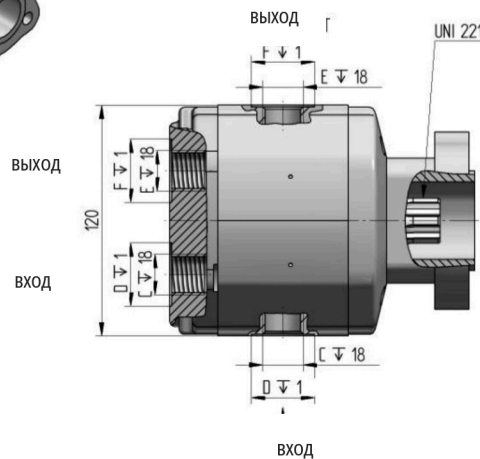
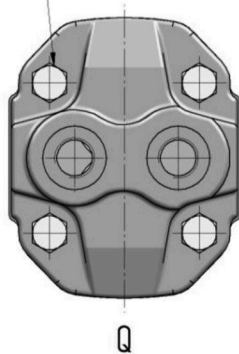
Код заказа	Код закупки	Напр. вращ.	Рабочий объём [см³]	Ном. давл. [бар]	Част. мин. [мин⁻¹]	Част. макс. [мин⁻¹]	Размеры							
							A [мм]	A1 [мм]	B [мм]	B1 [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]
Q2-43/P23-1.6R-R11C11-SM11M08/M04M04-N		R	43/1.6	280	350	2500	83.5	41.75	38.3	19.15	M33x1.2	∅ 40	M16x1.5	∅ 22
Q2-43/P23-1.6L-R11C11-SM11M08/M04M04-N		L	43/1.6	280	350	2500	83.5	41.75	38.3	19.15	M33x1.2	∅ 40	M16x1.5	∅ 22
Q2-34/P23-3.6R-R11C11-SM11M08/M06M04-N		R	34/3.6	290	350	3000	77.0	38.50	45.6	22.80	M33x1.2	∅ 40	M20x1.5	∅ 26
Q2-34/P23-3.6L-R11C11-SM11M08/M06M04-N		L	34/3.6	290	350	3000	77.0	38.50	45.6	22.80	M33x1.2	∅ 40	M20x1.5	∅ 26
Q2-34/P23-2.5R-R11C11-SM11M08/M04M04-N		R	34/2.5	290	350	3000	77.0	38.50	41.5	20.75	M33x1.2	∅ 40	M16x1.5	∅ 22
Q2-34/P23-2.5L-R11C11-SM11M08/M04M04-N		L	34/2.5	290	350	3000	77.0	38.50	41.5	20.75	M33x1.2	∅ 40	M16x1.5	∅ 22
Q2-34/P23-1.6R-R11C11-SM11M08/M04M04-N		R	34/1.6	290	350	3000	77.0	38.50	38.3	19.15	M33x1.2	∅ 40	M16x1.5	∅ 22
Q2-34/P23-1.6L-R11C11-SM11M08/M04M04-N		L	34/1.6	290	350	3000	77.0	38.50	38.3	19.15	M33x1.2	∅ 40	M16x1.5	∅ 22
Q2-27/P23-3.6R-R11C11-SM08M08/M06M04-N		R	27/3.6	290	350	3200	72.5	36.25	45.6	22.80	M27x1.5	∅ 33	M20x1.5	∅ 26
Q2-27/P23-3.6L-R11C11-SM08M08/M06M04-N		L	27/3.6	290	350	3200	72.5	36.25	45.6	22.80	M27x1.5	∅ 33	M20x1.5	∅ 26
Q2-27/P23-2.5R-R11C11-SM08M08/M04M04-N		R	27/2.5	290	350	3200	72.5	36.25	41.5	20.75	M27x1.5	∅ 33	M16x1.5	∅ 22
Q2-27/P23-2.5L-R11C11-SM08M08/M04M04-N		L	27/2.5	290	350	3200	72.5	36.25	41.5	20.75	M27x1.5	∅ 33	M16x1.5	∅ 22
Q2-27/P23-1.6R-R11C11-SM08M08/M06M04-N		R	27/1.6	290	350	3200	72.5	36.25	38.3	19.15	M27x1.5	∅ 33	M16x1.5	∅ 22
Q2-27/P23-1.6L-R11C11-SM08M08/M06M04-N		L	27/1.6	290	350	3200	72.5	36.25	38.3	19.15	M27x1.5	∅ 33	M16x1.5	∅ 22
Q2-17/P23-3.6R-R11C11-SM08M08/M06M04-N		R	17/3.6	290	350	3200	65.5	32.75	45.6	22.80	M27x1.5	∅ 33	M20x1.5	∅ 26
Q2-17/P23-3.6L-R11C11-SM08M08/M06M04-N		L	17/3.6	290	350	3200	65.5	32.75	45.6	22.80	M27x1.5	∅ 33	M20x1.5	∅ 26
Q2-17/P23-2.5R-R11C11-SM08M08/M04M04-N		R	17/2.5	290	350	3200	65.5	32.75	41.5	20.75	M27x1.5	∅ 33	M16x1.5	∅ 22
Q2-17/P23-2.5L-R11C11-SM08M08/M04M04-N		L	17/2.5	290	350	3200	65.5	32.75	41.5	20.75	M27x1.5	∅ 33	M16x1.5	∅ 22
Q2-17/P23-1.6R-R11C11-SM08M08/M04M04-N		R	17/1.6	290	350	3200	65.5	32.75	38.3	19.15	M27x1.5	∅ 33	M16x1.5	∅ 22
Q2-17/P23-1.6L-R11C11-SM08M08/M04M04-N		L	17/1.6	290	350	3200	65.5	32.75	38.3	19.15	M27x1.5	∅ 33	M16x1.5	∅ 22



Код заказа	Код закупки	Напр. вращ.	Рабочий объём [см <sup>3</sup> ]	Ном. давл. [бар]	Част. мин. [мин <sup>-1</sup> ]	Част. макс. [мин <sup>-1</sup> ]	Размеры						
							A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	F [мм]
Q2-100R-R11C11-SM15M12-N			R	100	180	350	1800	86.25	172.5	M 48x2	∅ 46	M 33x2	∅ 40
Q2-100L-R11C11-SM15M12-N			L										
Q2-82R-R11C11-SM15M12-N			R	82	200	350	1800	80.00	160.0	M 48x2	∅ 46	M 33x2	∅ 40
Q2-82L-R11C11-SM15M12-N			L										
Q2-71R-R11C11-SM15M12-N			R	71	230	350	1800	76.25	152.5	M 48x2	∅ 46	M 33x2	∅ 40
Q2-71L-R11C11-SM15M12-N			L										
Q2-61R-R11C11-SM15M12-N			R	61	250	350	2000	73.00	146.0	M 48x2	∅ 46	M 33x2	∅ 40
Q2-61L-R11C11-SM15M12-N			L										
Q2-51R-R11C11-SM12M09-N			R	51	270	350	2500	69.50	139.0	M 33x2	∅ 40	M 27x2	∅ 33
Q2-51L-R11C11-SM12M09-N			L										
Q2-43R-R11C11-SM12M09-N			R	43	280	350	2500	66.75	133.5	M 33x2	∅ 40	M 27x2	∅ 33
Q2-43L-R11C11-SM12M09-N			L										
Q2-34R-R11C11-SM12M09-N			R	34	290	350	3000	63.50	127.0	M 33x2	∅ 40	M 27x2	∅ 33
Q2-34L-R11C11-SM12M09-N			L										
Q2-27R-R11C11-SM12M09-N			R	27	290	350	3200	61.25	122.5	M 33x2	∅ 40	M 27x2	∅ 33
Q2-27L-R11C11-SM12M09-N			L										
Q2-17R-R11C11-SM12M09-N			R	17	290	350	3200	57.75	115.5	M 33x2	∅ 40	M 27x2	∅ 33
Q2-17L-R11C11-SM12M09-N			L										



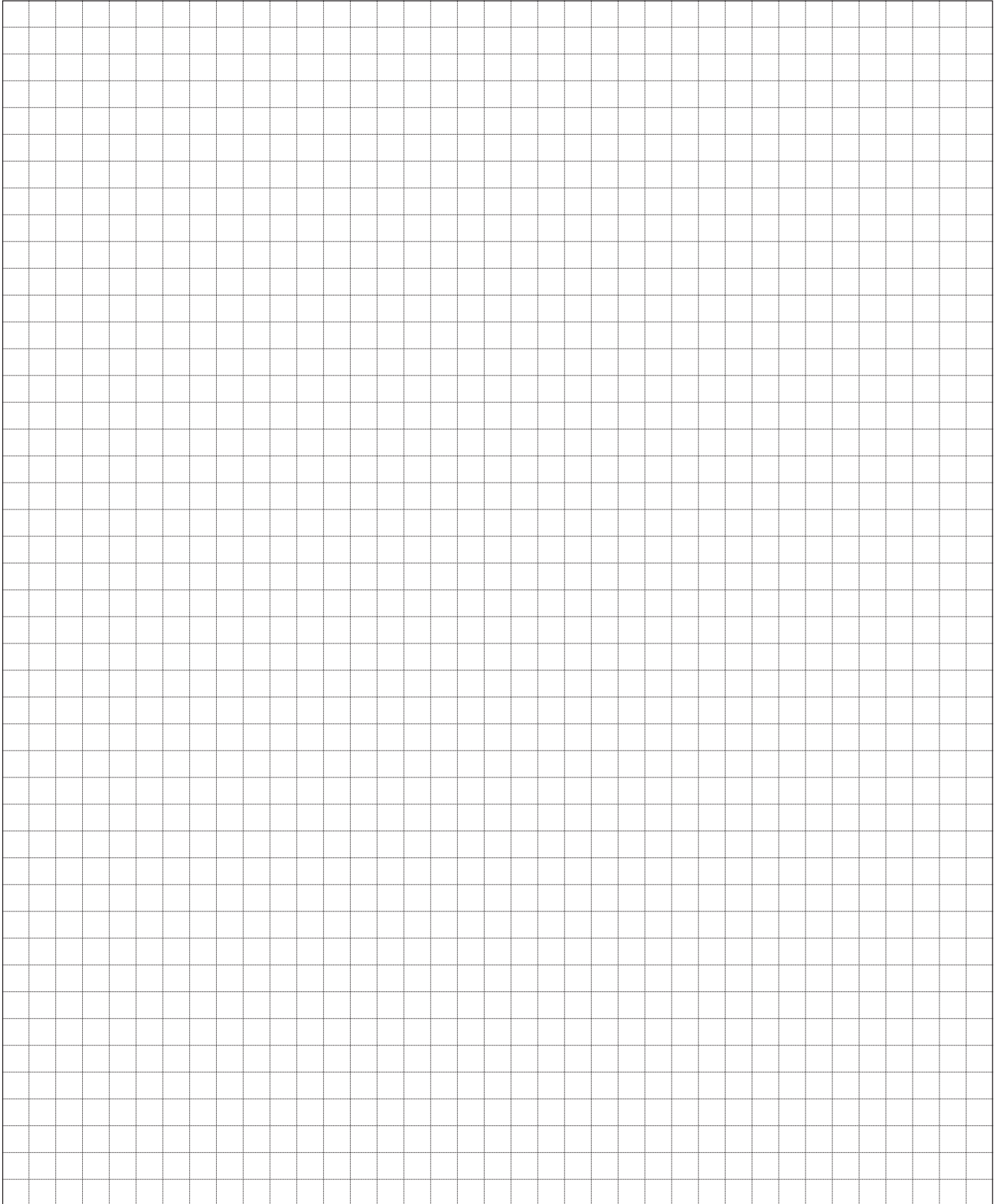
4 x ВИНТ M12

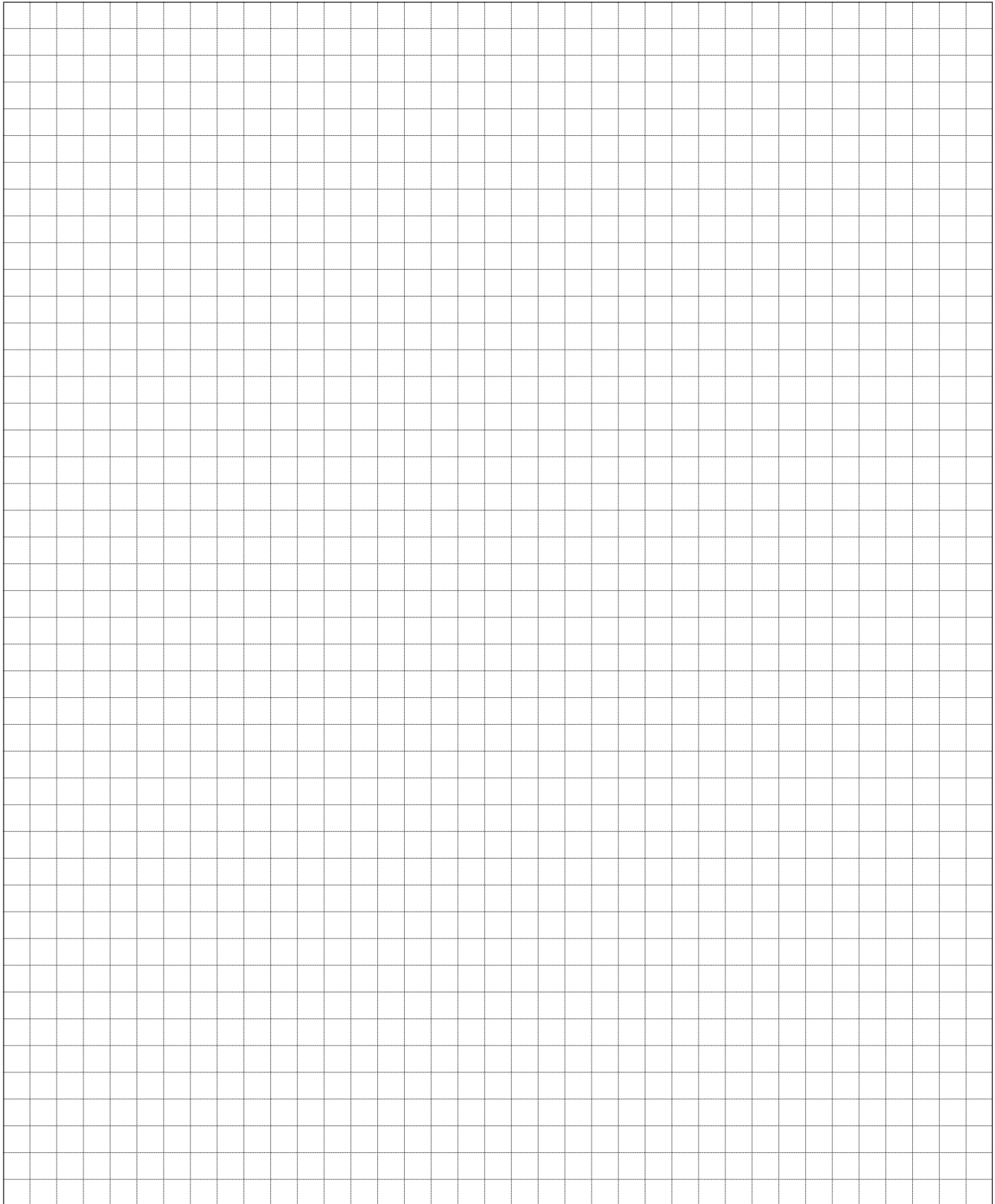


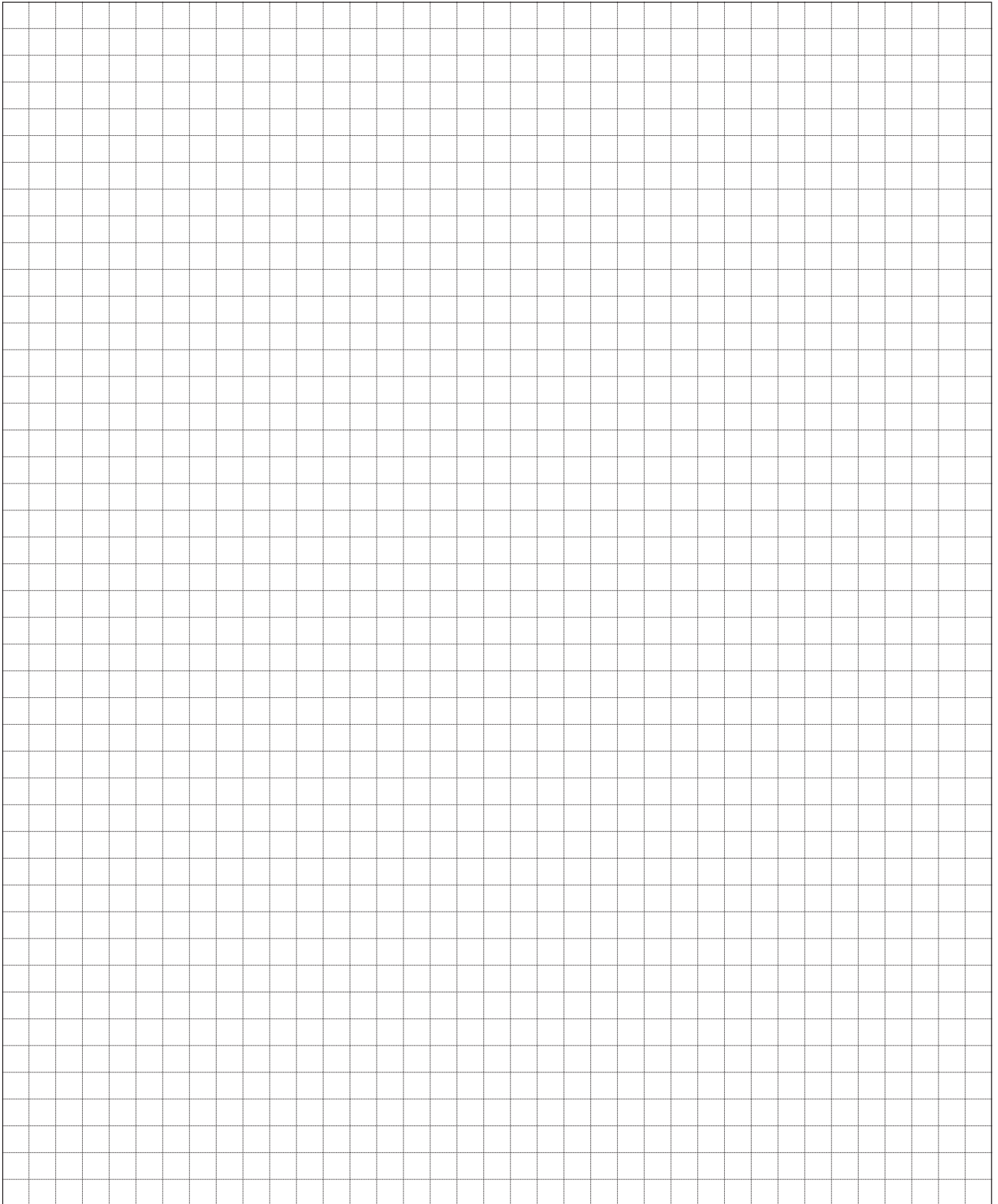
ПОКАЗАН НАСОС ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ

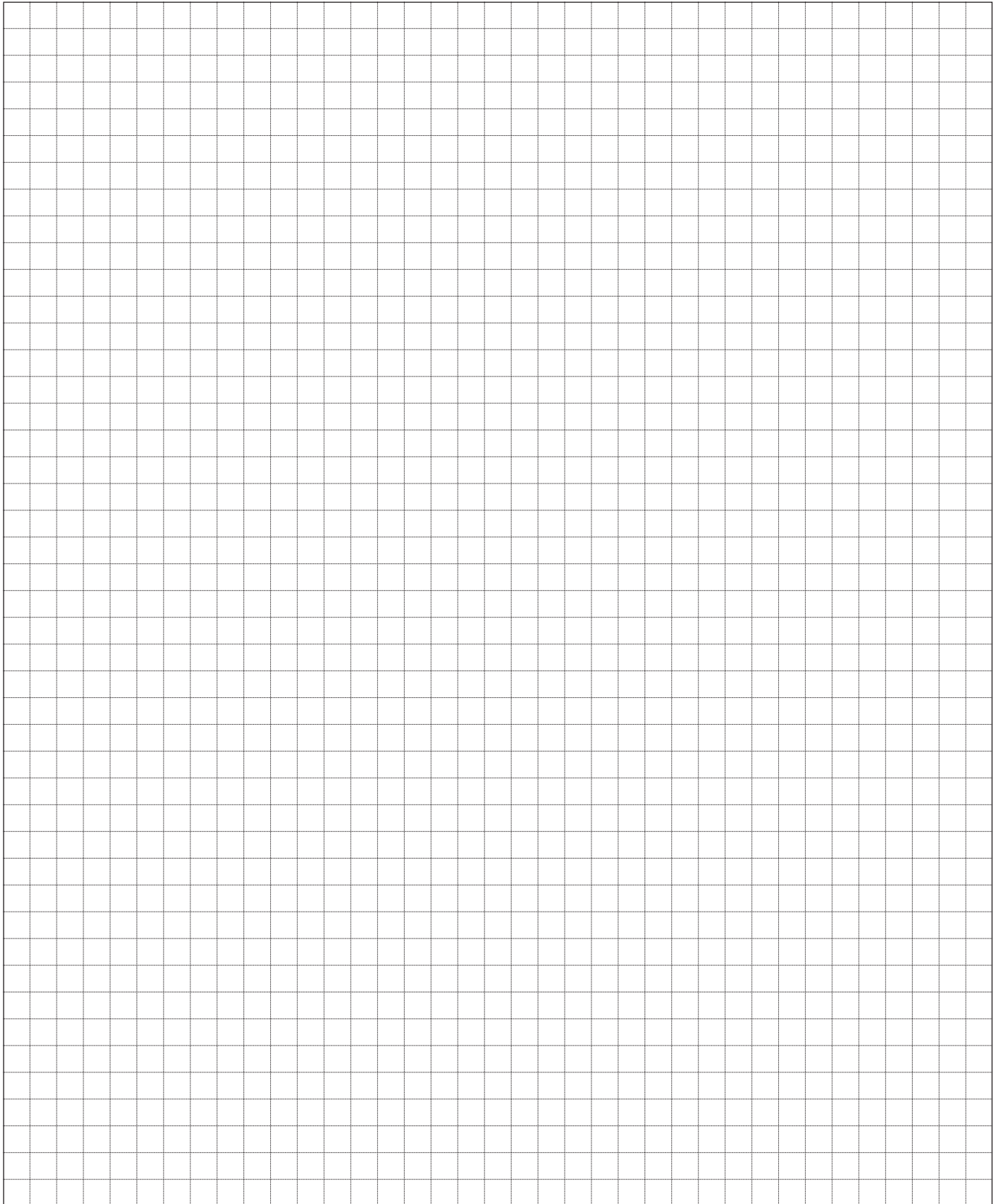


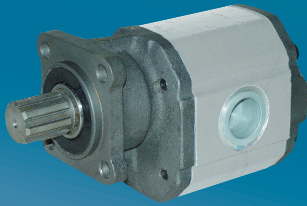
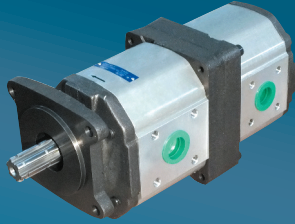
Код заказа	Код закупки	Напр. вращ.	Рабочий объем [см <sup>3</sup> ]	Ном. давл. [бар]	Част. мин. [мин <sup>-1</sup> ]	Част. макс. [мин <sup>-1</sup> ]	Размеры					
							A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]
Q2-100R-U01D17-CG06G05-N.012		R	100	180	350	1800	127.25	213.5	G 1 1/4"	Ø 51	G 1"	Ø 45
Q2-100L-U01D17-CG06G05-N.012		L										
Q2-82R-U01D17-CG06G05-N.012		R	82	200	350	1800	121.00	201.0	G 1 1/4"	Ø 51	G 1"	Ø 45
Q2-82L-U01D17-CG06G05-N.012		L										
Q2-71R-U01D17-CG06G05-N.012		R	71	230	350	1800	117.25	193.5	G 1 1/4"	Ø 51	G 1"	Ø 45
Q2-71L-U01D17-CG06G05-N.012		L										
Q2-61R-U01D17-CG06G05-N.012		R	61	250	350	2000	114.00	187.0	G 1 1/4"	Ø 51	G 1"	Ø 45
Q2-61L-U01D17-CG06G05-N.012		L										
Q2-51R-U01D17-CG05G04-N.012		R	51	270	350	2500	110.50	180.0	G 1"	Ø 45	G 3/4"	Ø 39
Q2-51L-U01D17-CG05G04-N.012		L										
Q2-43R-U01D17-CG05G04-N.012		R	43	280	350	2500	107.75	174.5	G 1"	Ø 45	G 3/4"	Ø 39
Q2-43L-U01D17-CG05G04-N.012		L										
Q2-34R-U01D17-CG04G04-N.012		R	34	290	350	3000	104.50	168.0	G 3/4"	Ø 39	G 3/4"	Ø 39
Q2-34L-U01D17-CG04G04-N.012		L										
Q2-27R-U01D17-CG04G04-N.012		R	27	290	350	3200	102.25	163.5	G 3/4"	Ø 39	G 3/4"	Ø 39
Q2-27L-U01D17-CG04G04-N.012		L										
Q2-17R-U01D17-CG03G03-N.012		R	17	290	350	3200	98.75	165.5	G 1/2"	Ø 33	G 1/2"	Ø 33
Q2-17L-U01D17-CG03G03-N.012		L										











**juhostroj**  
AERO TECHNOLOGY & HYDRAULICS

