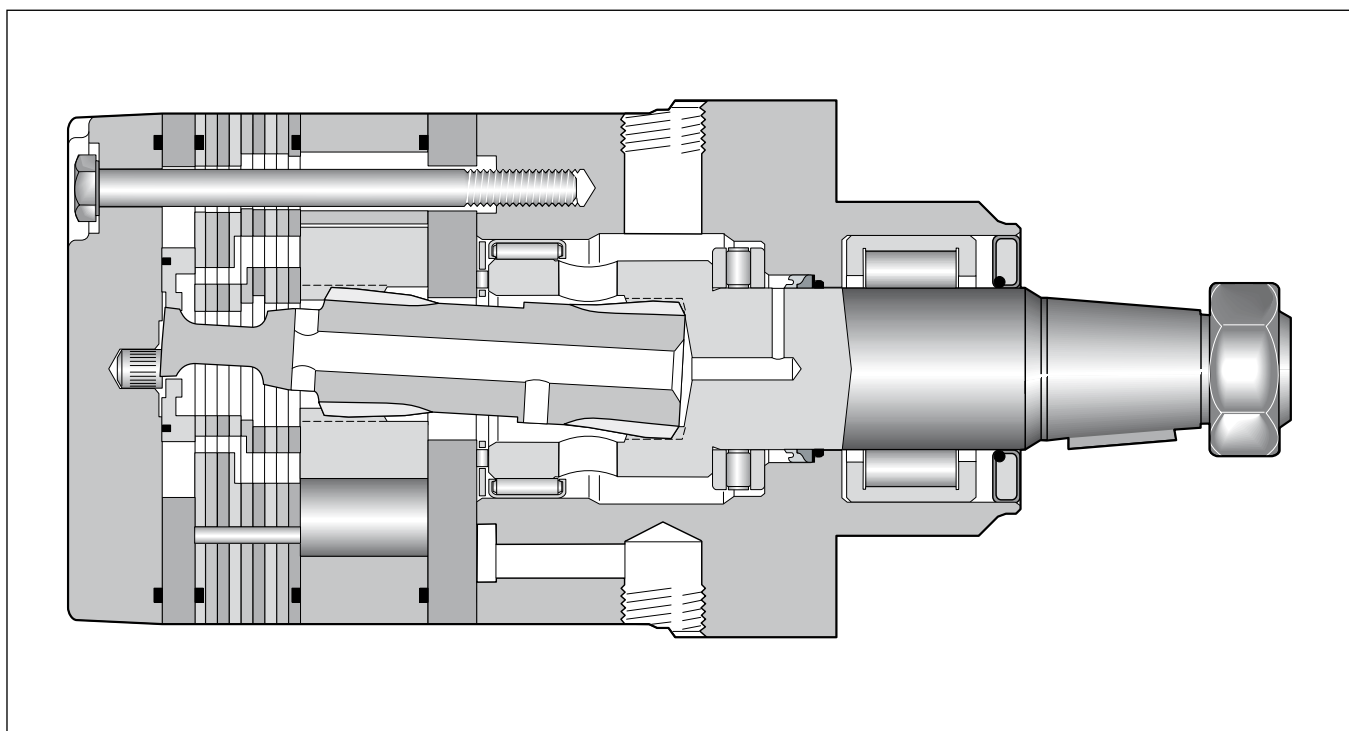


Особенности

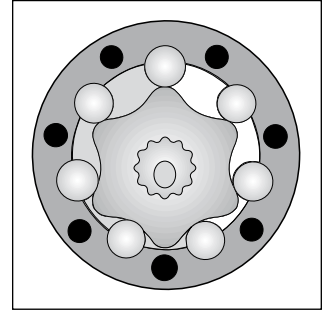
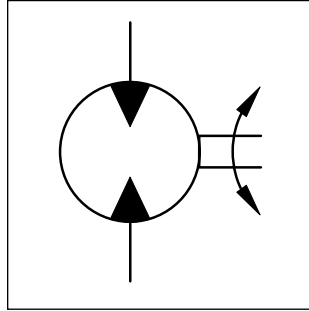
- **Героторный мотор с низкой частотой вращения**
- **Переключающий клапан с нулевой утечкой**
Повышенный и более постоянный
объемный КПД
- **Шиберный ротор**
Снижение трения и внутренней утечки
Сохранение эффективности в течение всего
срока службы мотора
- **Запатентованное уплотнение вала высокого давления**
Не требуются обратные клапаны
Не требуются дополнительные трубопроводы
- **Широкий диапазон рабочих объемов, вариантов
фланца и вала**
Повышение эффективности конструкции систем в
соответствии с типом применения



Гидравлические моторы, нерегулируемые
Серия ТН

Характеристики

Частота вращения Speed	5..0,710 об/мин
Расход масла Oil flow	макс. 115 л/мин
Давление питания Supply pressure	макс. 300 бар
Крутящий момент Torque	макс. 1490 Н
Боковая нагрузка Side load	макс. 30 000 Н



Серия моторов ТН	Геометрический рабочий объем Geometric displacement см ³ /об см ³ /rev	Макс. частота вращения Max. speed Рабоч./ кратковрем. об/мин	Макс. расход масла Max. oil flow Рабоч./ кратковрем. л/мин	Макс. перепад давления Max. differential pressure Рабоч./ кратковрем. бар	Макс. давление питания Max. supply pressure макс., бар	Макс. крутящий момент Max. torque Рабоч./ кратковрем. Нм	Макс. мощность Max. performance Рабоч./ кратковрем. макс. кВт	Мин. пусковой крутящий момент Min. starting torque Рабоч./ кратковрем. Нм
ТН 140	140	460/660	75/100	200/280	300	400/540	33	320/430
ТН 170	169	400/560	75/100	200/280	300	485/650	33	380/540
ТН 195	195	340/480	75/100	200/280	300	560/770	33	450/620
ТН 240	237	270/400	75/100	200/280	300	685/920	32	550/740
ТН 280	280	230/340	75/100	200/280	300	800/1100	31	640/880
ТН 335	337	190/280	75/100	200/280	300	980/1350	30	790/1080
ТН 405	405	170/240	75/100	170/240	300	960/1350	27	770/1080
ТН 475	476	150/240	75/115	140/200	300	960/1400	28	770/1120
ТН 530	529	130/220	75/115	140/170	300	1050/1280	23	840/1024
ТН 625	624	110/190	75/115	120/160	300	1040/1360	20	830/1090
ТН 785	786	90/150	75/115	100/140	300	1150/1490	17	920/1200
ТН 960	958	80/120	75/115	70/100	300	925/1390	12	740/1110

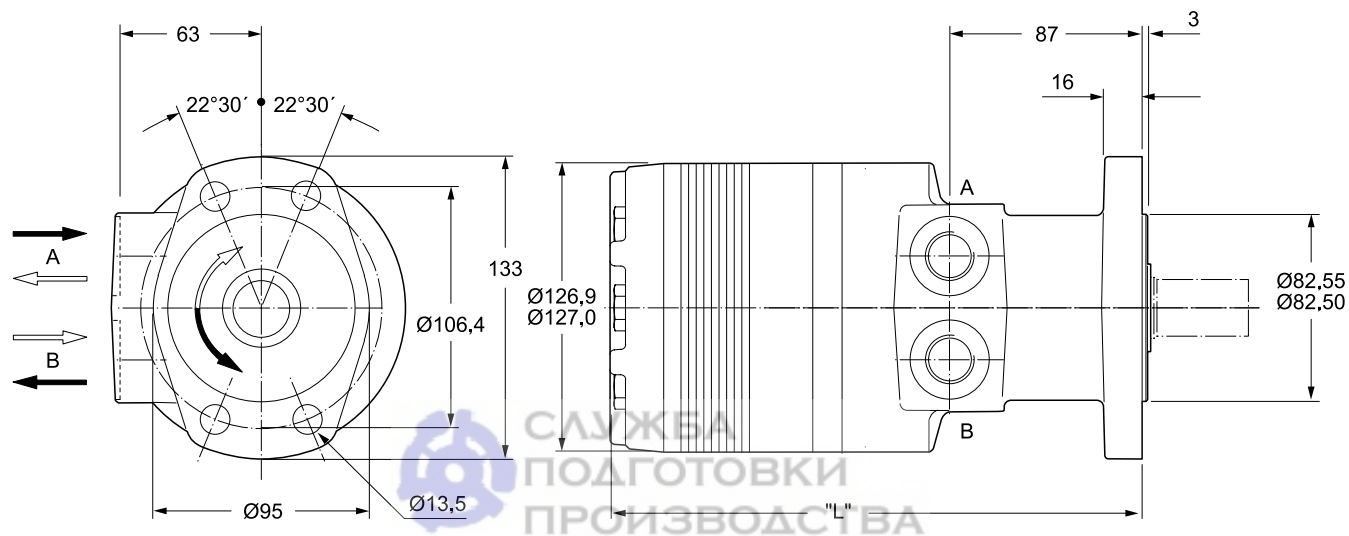
кратковрем. =

Значение для кратковременного режима относится к 10% работы в течение каждой минуты.

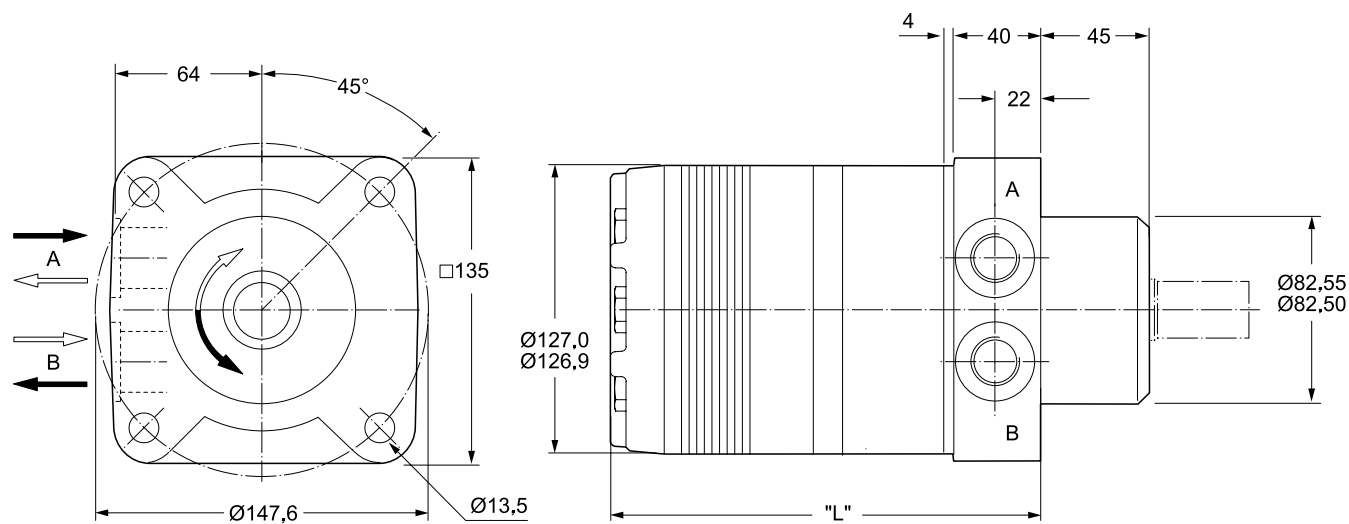
int. =

Intermittent operation rating applies to 10% of every minute.

Код M



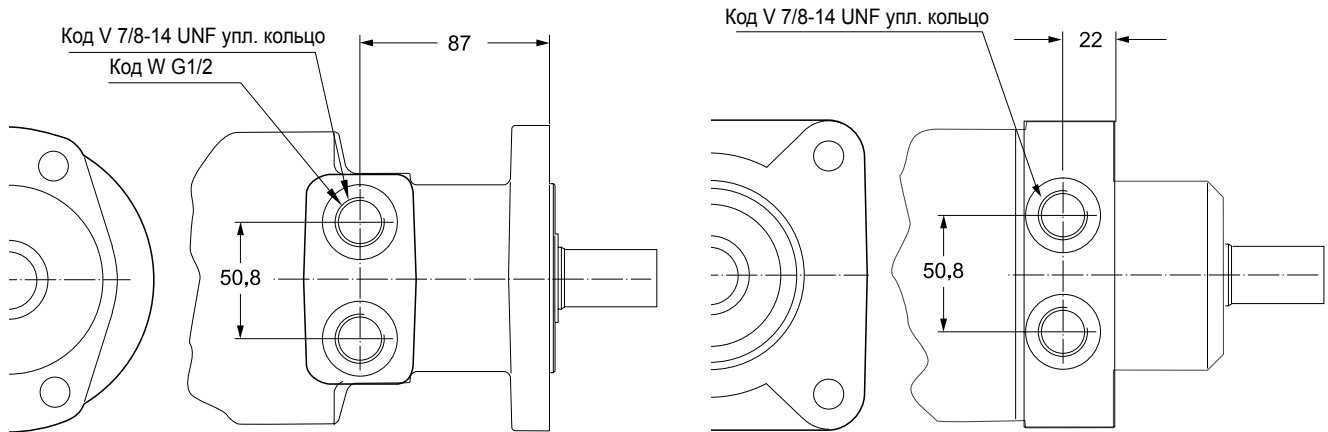
Код U



Масса / Weight		TH140	TH170	TH195	TH240	TH280	TH335	TH405	TH475	TH530	TH625	TH785	TH960
	кг / kg	17,0	17,2	17,4	17,8	18,2	18,6	19,2	19,8	20,6	21,3	22,9	24,5
Код M	«L», мм	216	219	222	227	232	238	245	254	260	270	289	308
Код U	«L», мм	173	177	180	184	189	196	203	212	218	227	246	265

Отверстия / соединительные валы

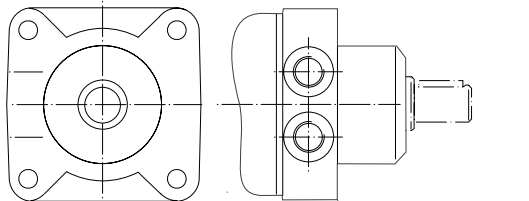
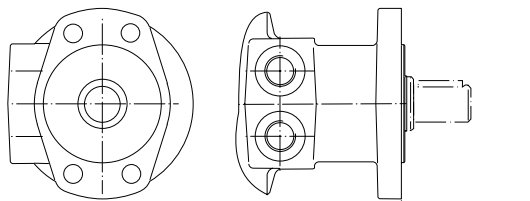
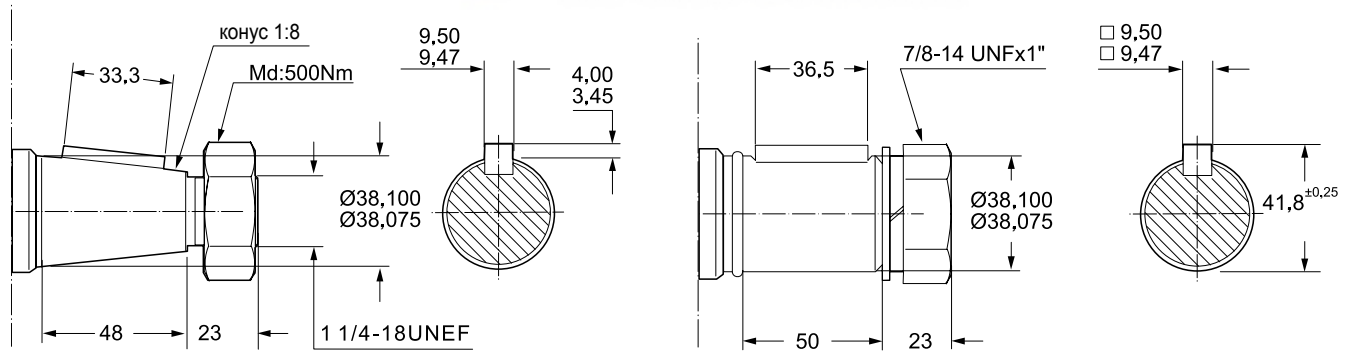
Отверстия



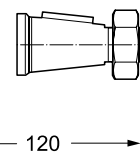
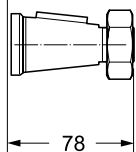
Соединительный вал
Тип 31



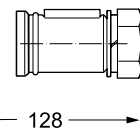
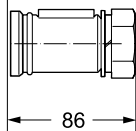
Тип 32



Тип 31



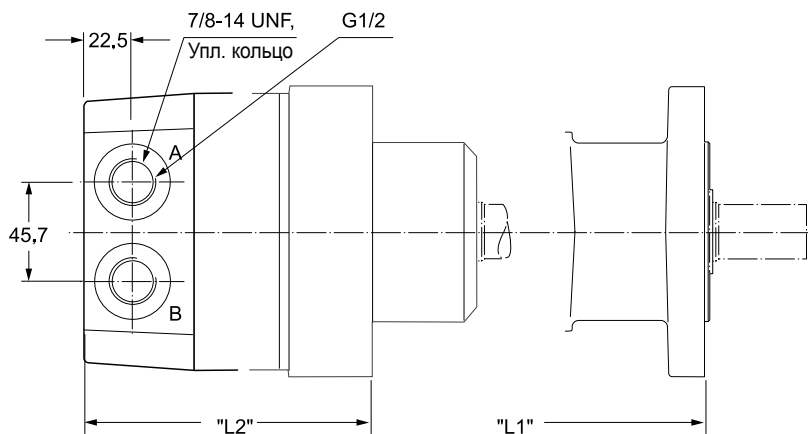
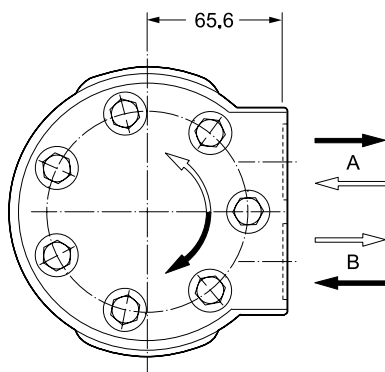
Тип 32



Задние порты

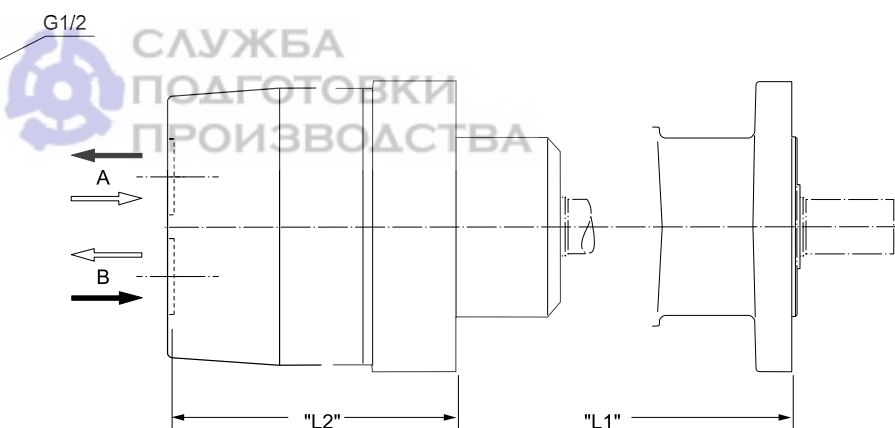
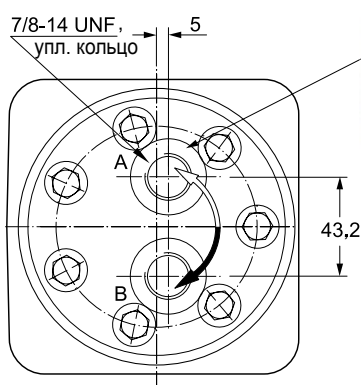
Код В 7/8-14UNF

Код Х G 1/2

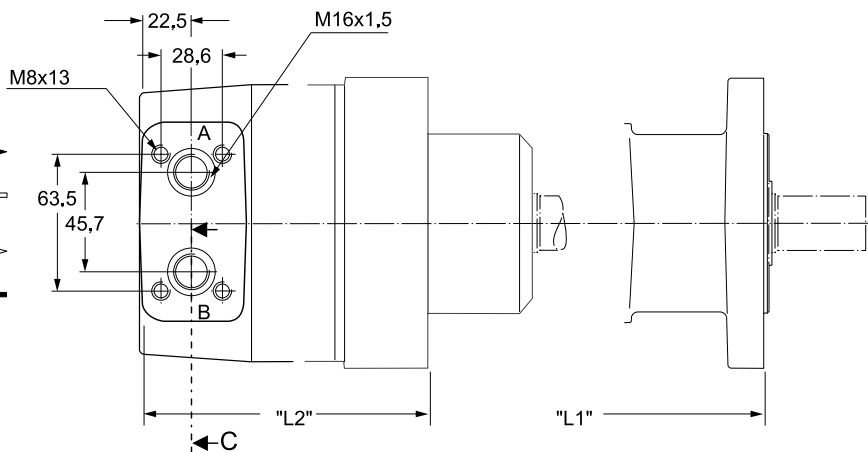
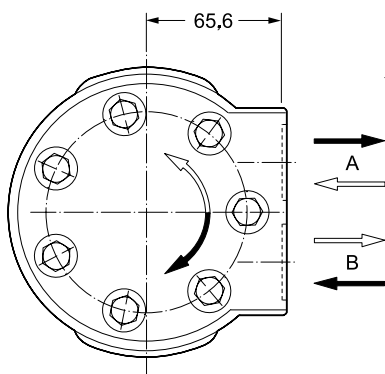


Код А 7/8-14UNF

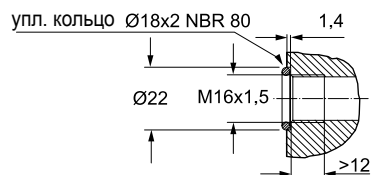
Код Y G 1/2



Код L



Разрез С



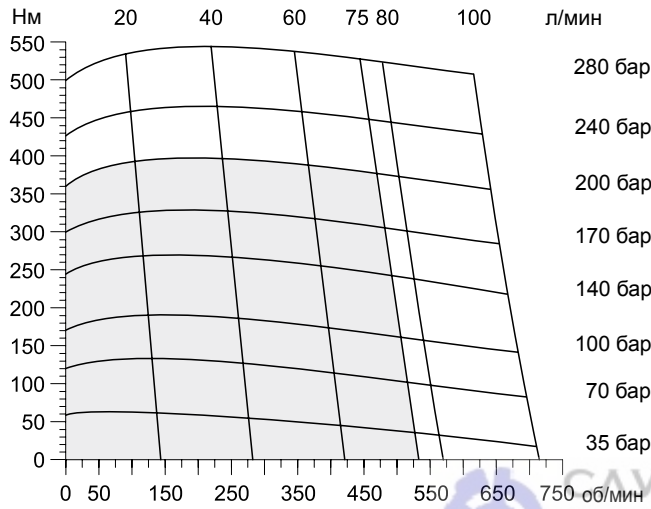
Мотор с креплением на коллекторе поставляется с 2 уплотнительными кольцами.

Motor with manifold mount is supplied with 2 O-rings.

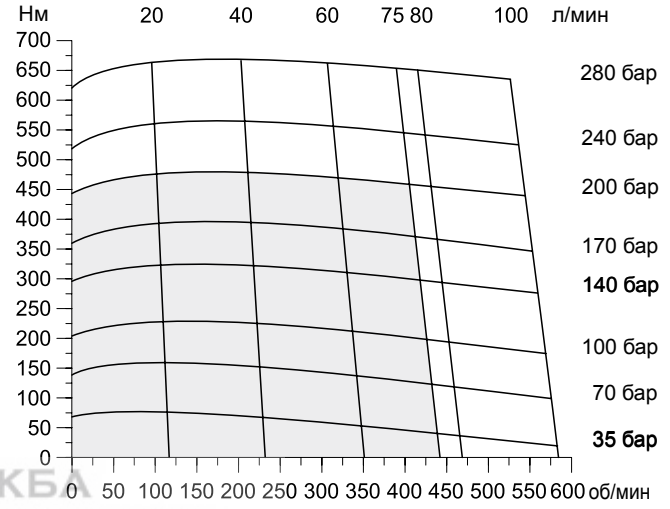
Масса / Weight		ТН140	ТН170	ТН195	ТН240	ТН280	ТН335	ТН405	ТН475	ТН530	ТН625	ТН785	ТН960
	кг / kg	18,6	18,8	19,0	19,4	19,8	20,2	20,8	21,4	22,2	22,9	24,5	26,1
Код	«L1», мм	241	244	247	252	257	263	270	279	285	295	314	333
В, X, L, А, Y	«L2», мм	198	202	205	209	214	221	228	237	243	252	271	290

Диаграммы

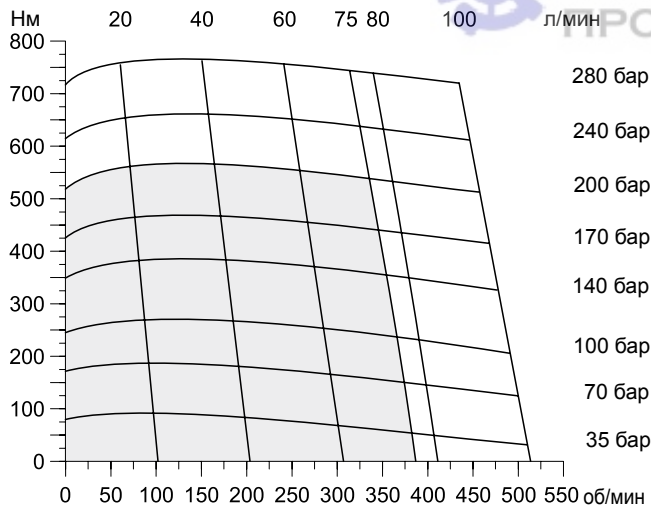
ТН 140



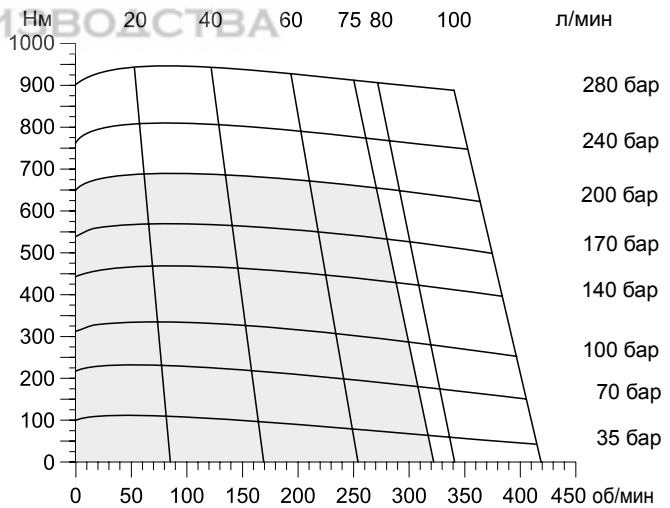
ТН 170



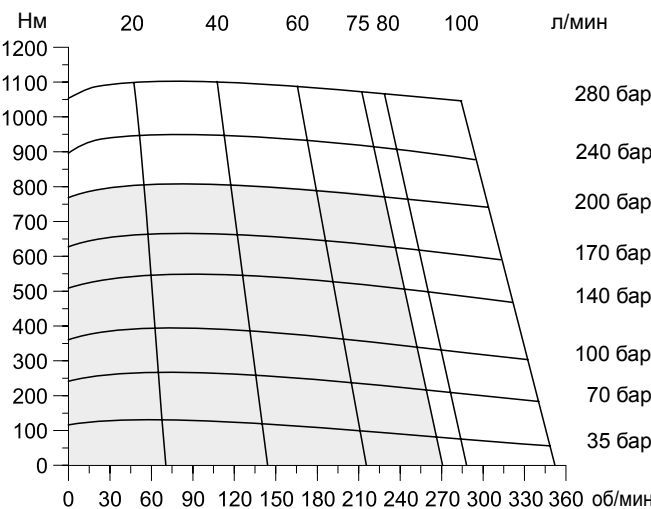
ТН 195



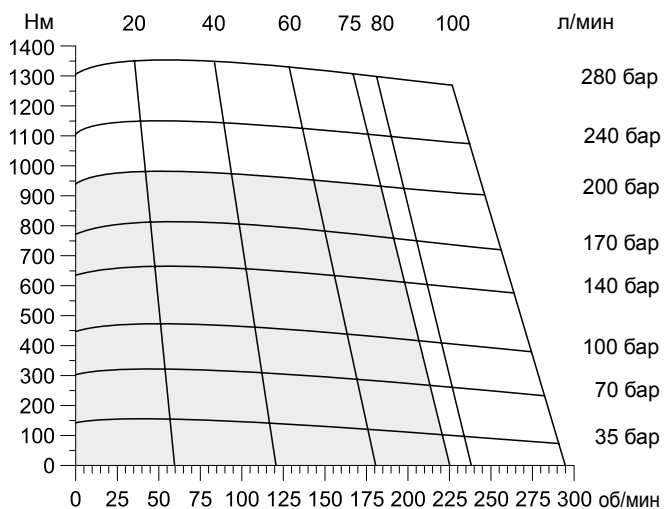
ТН 240



ТН 280



ТН 335

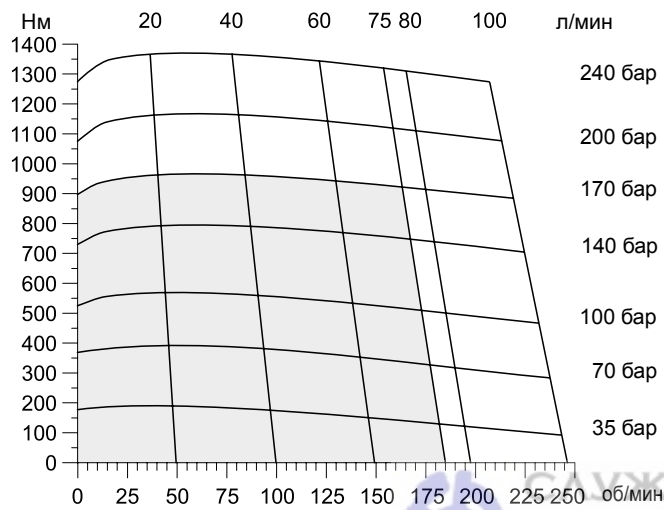


□ Рабоч. / Cont. □ кратковрем. / Int.

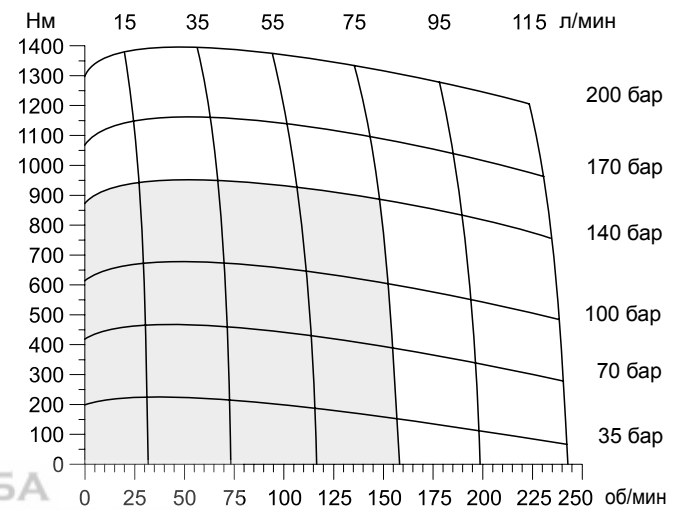
кратковрем. =
Значение для кратковременного режима относится к 10% работы в течение каждой минуты.
int. =
Intermittent operation rating applies to 10% of every minute.

Диаграммы

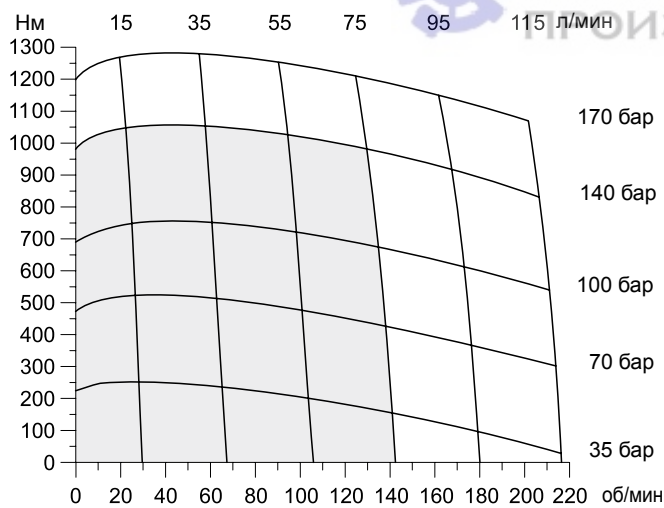
ТН 405



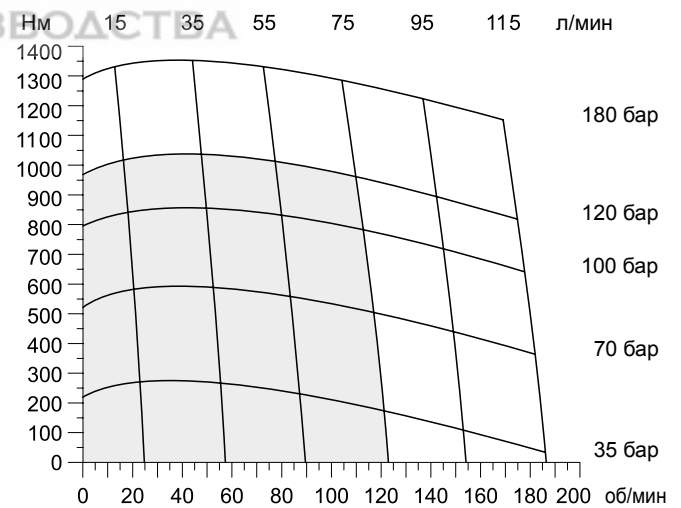
ТН 475



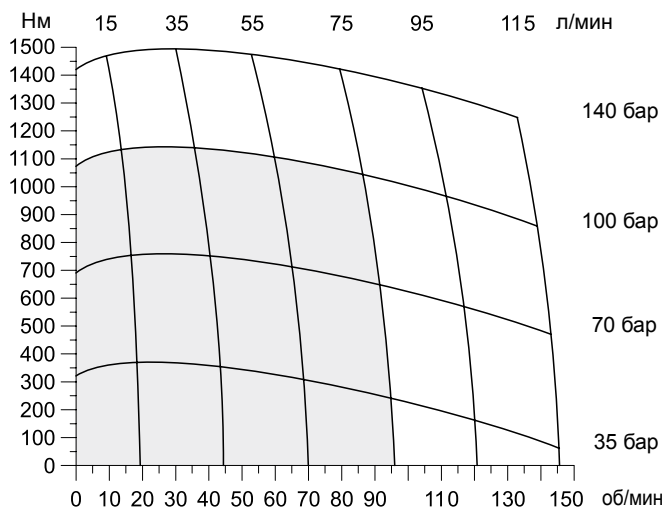
ТН 530



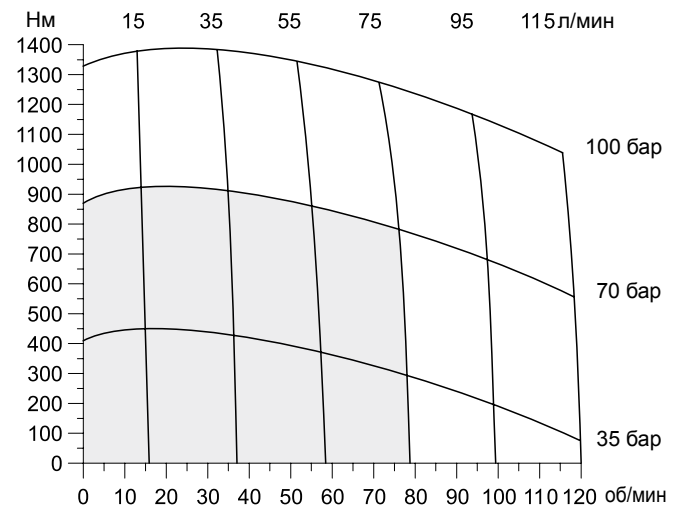
ТН 625



ТН 785



ТН 960

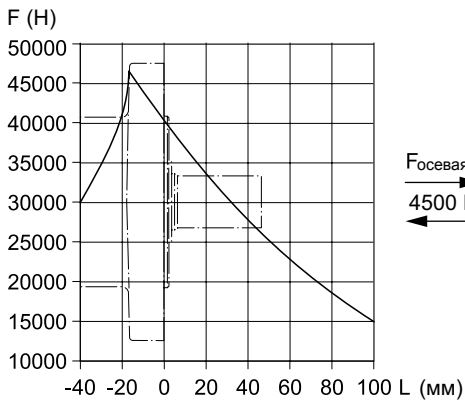


□ Рабоч. / Cont. □ кратковрем. / Int.

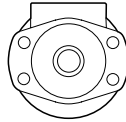
кратковрем. =
Значение для кратковременного режима относится к 10% работы в течение каждой минуты.
int. =
Intermittent operation rating applies to 10% of every minute.

Срок службы

Код М



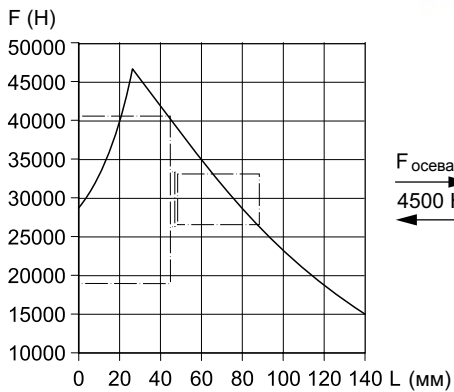
→ F осевая
4500 Н
←



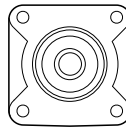
$$L_h = \frac{\left(\frac{1500000}{F_R \cdot \left(1,20 + \frac{L}{95 \text{ мм}} \right)} \right)^{3,3}}{n}$$



Код У



→ F осевая
4500 Н
←



$$L_h = \frac{\left(\frac{1500000}{F_R \cdot \left(0,76 + \frac{L}{95 \text{ мм}} \right)} \right)^{3,3}}{n}$$

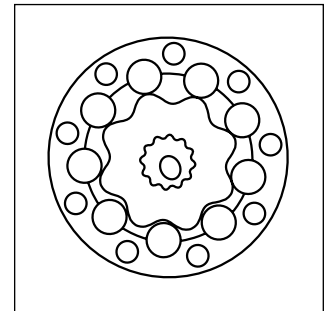
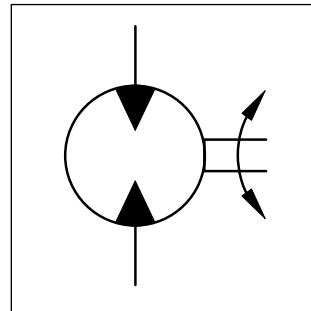
Срок службы (L_h в часах) радиальных подшипников можно вычислить по следующей формуле. Значение F_R ограничено механической прочностью вала (см. диаграмму). Размер «L» представляет собой расстояние от фланца корпуса до точки приложения радиальной силы F_R .

Life time (L_h in hours) of the radial bearings can be calculated with the following formula. The value F_R is limited by the mechanical strength of the shaft (see diagram). The measurement "L" is the length from the housing flange up to the point of impact of the radial force F_R .

Приведенные формулы действительны для срока службы B10.
The preceding formulas are valid for a B10 duration of life.

L_h = ч
 L = мм
 F_R = F (Н)
 n = об/мин

Частота вращения Speed	5..520 об/мин
Расход масла Oil flow	макс. 225 л/мин
Давление питания Supply pressure	макс. 330 бар
Крутящий момент Torque	макс. 2700 Н
Боковая нагрузка Side load	макс. 26 000 Н

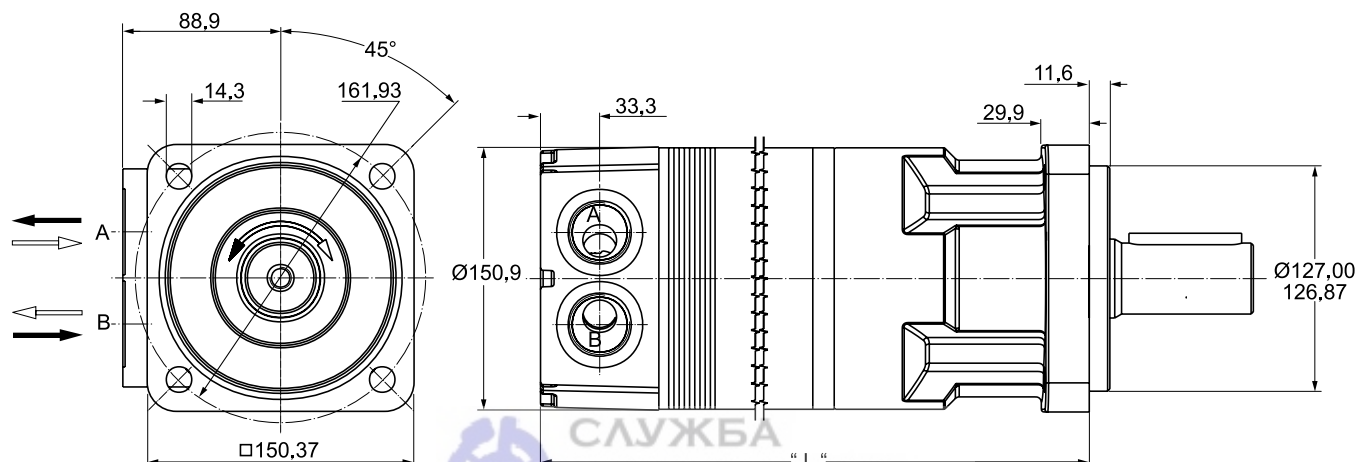


СЛУЖБА ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Серия моторов ТК	Геометрический рабочий объем Geometric displacement см³/об	Макс. частота вращения Max. speed об/мин	Макс. расход масла Max. oil flow л/мин	Макс. перепад давления Max. differential pressure бар	Макс. давление питания Max. supply pressure макс., бар	Макс. крутящий момент Max. torque Нм	Макс. мощность Max. performance кВт	Мин. пусковой крутящий момент Min. starting torque Нм
ТК 250	251	520	114/133	240/310	330	815/1040	49	690/880
ТК 315	315	410	114/133	240/310	330	1030/1315	47	950/1220
ТК 400	400	370	114/151	205/275	330	1150/1525	49	1050/1410
ТК 500	500	300	114/151	205/275	330	1440/1915	48	1320/1780
ТК 630	629	240	114/151	205/225	330	1620/1715	34	1500/1620
ТК 800	800	275	151/227	190/205	330	1915/2300	44	1740/1900
ТК 1000	1000	220	151/227	175/190	330	2410/2660	35	1980/2180

кратковрем. =
 Значение для кратковременного режима относится к 10% работы в течение каждой минуты.
 int. =
 Intermittent operation rating applies to 10% of every minute.

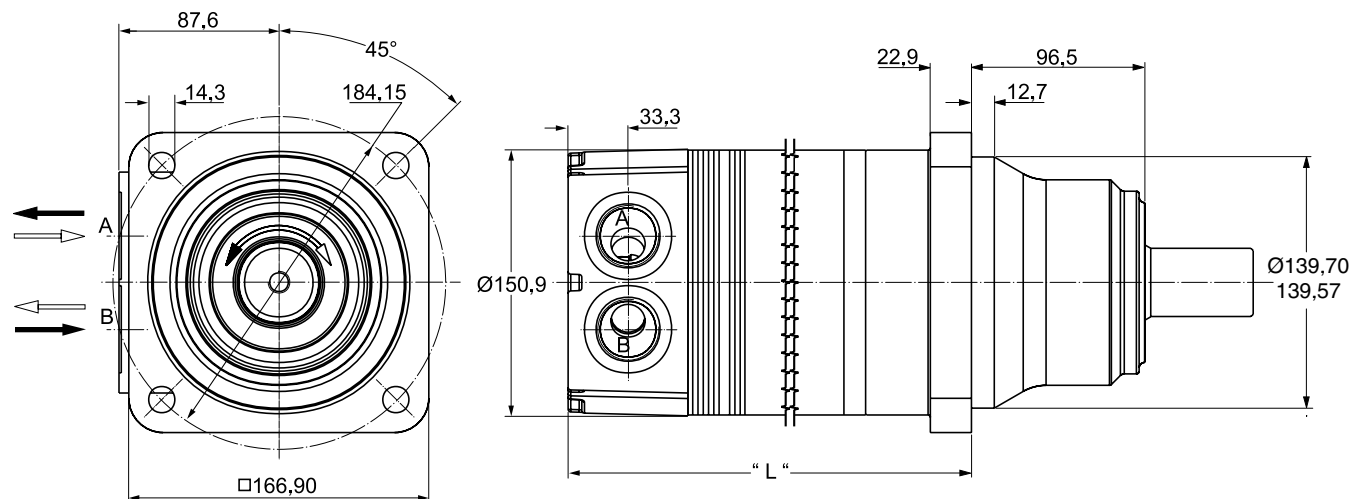
Код К



* По заказу с посадочным диаметром 125 мм

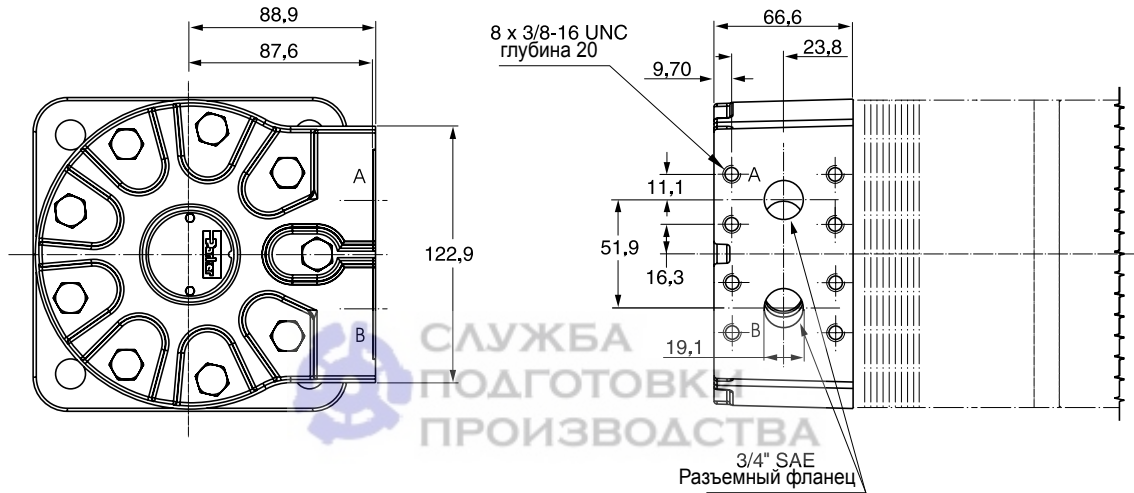


Код Т

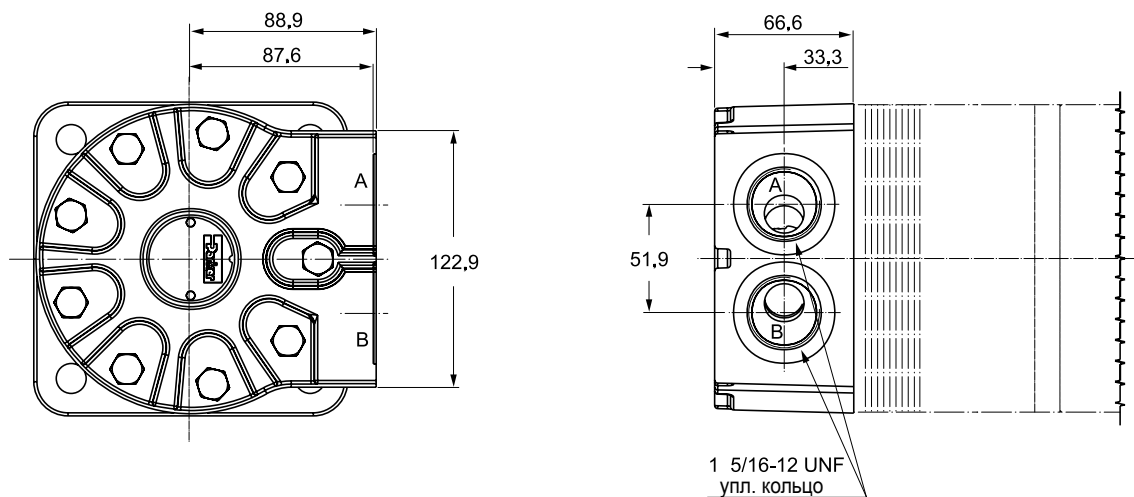


Масса / Weight		TK250	TK315	TK400	TK500	TK630	TK800	TK1000
Код К	кг / kg	32,0	32,7	33,5	34,5	35,7	37,2	39,1
Код Т		30,8	31,4	32,3	33,2	34,5	36,0	37,9
Код К	«L», мм	277	282	290	297	310	323	340
Код Т		191	196	203	213	224	239	257

Тип 4

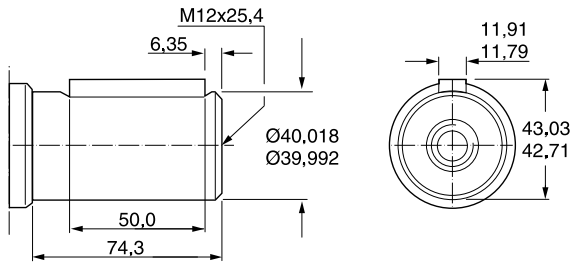


Тип 5

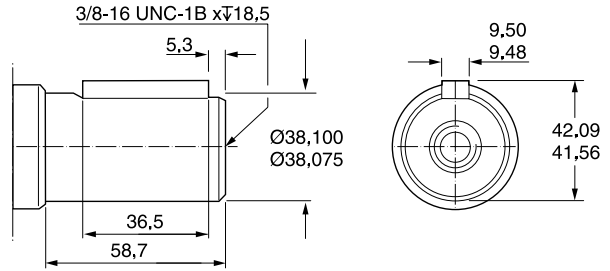


7

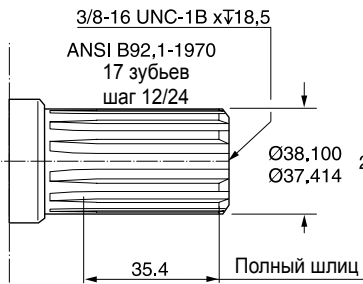
Тип 64



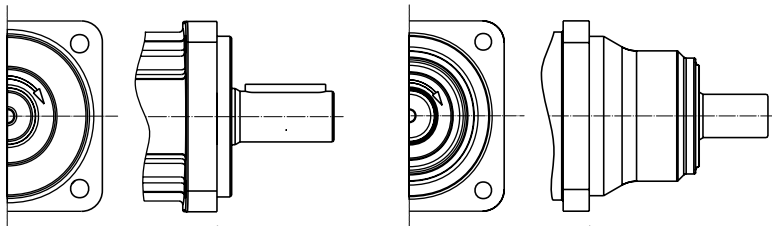
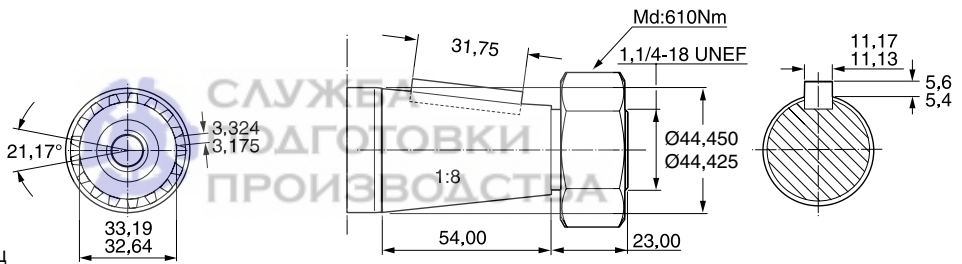
Тип 32



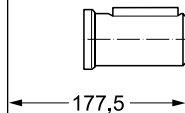
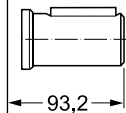
Тип 36



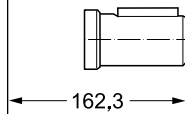
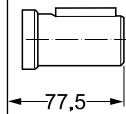
Тип 63



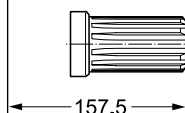
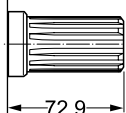
Тип 64



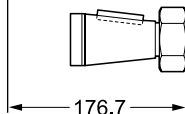
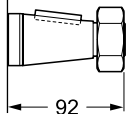
Тип 32



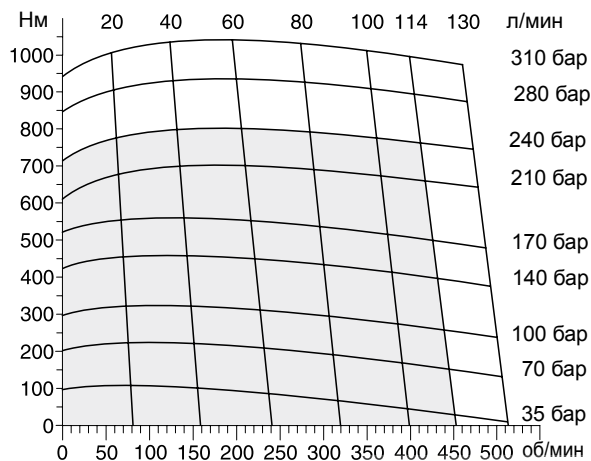
Тип 36



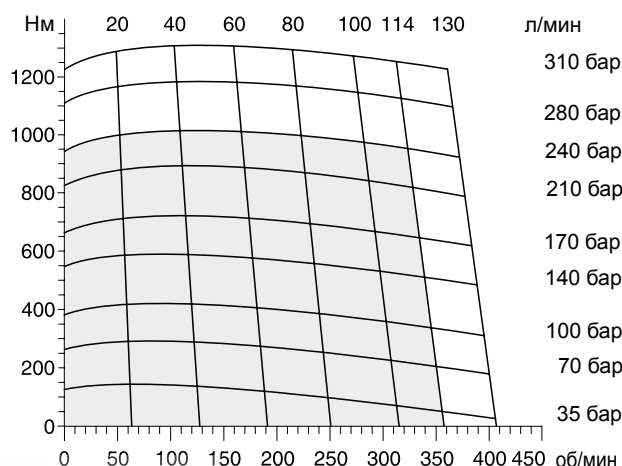
Тип 63



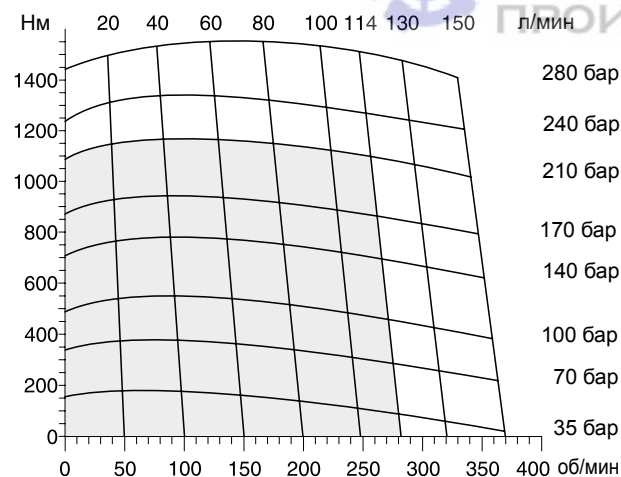
ТК 250



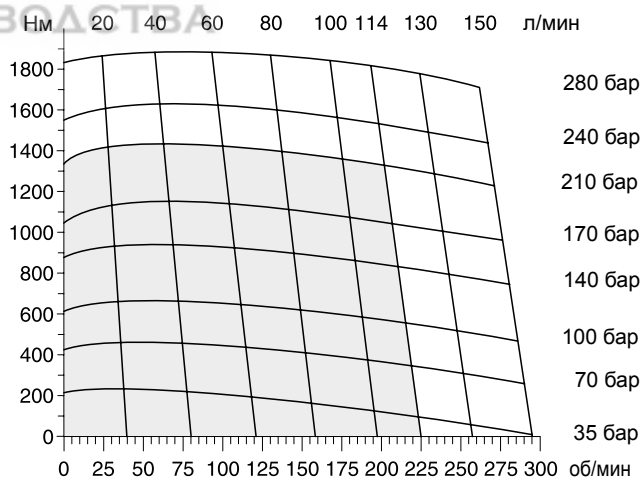
ТК 315



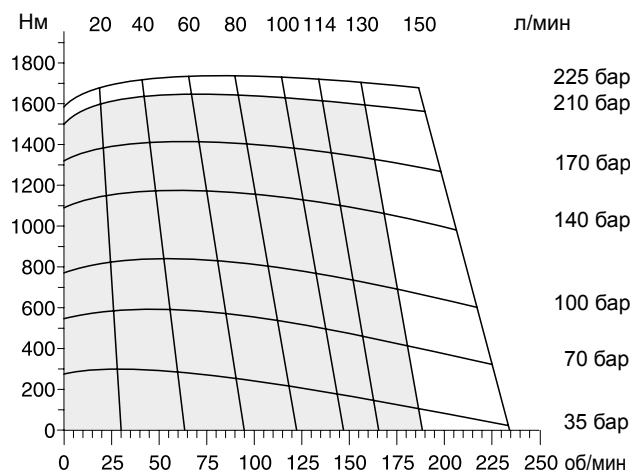
ТК 400



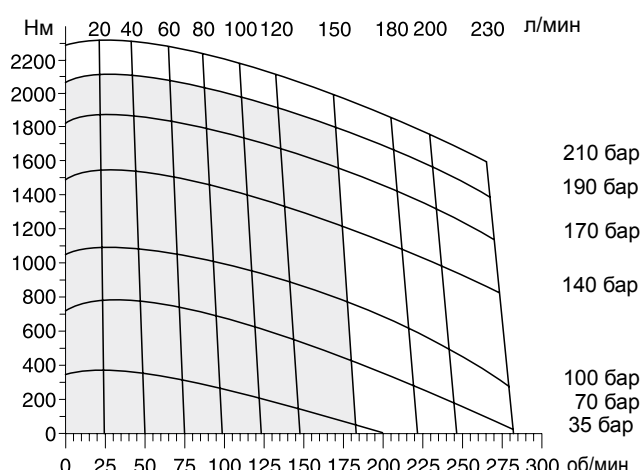
ТК 500



ТК 630



ТК 800

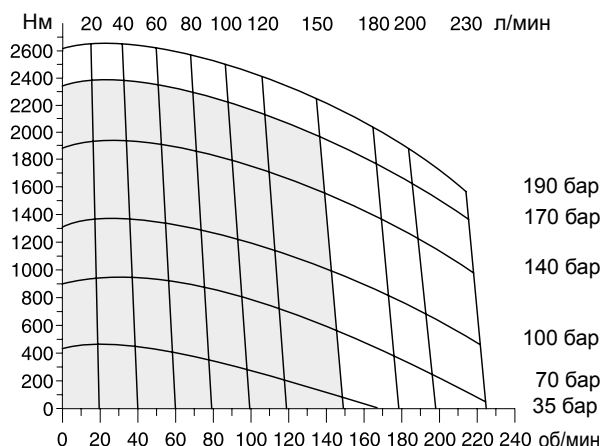


Рабоч. / Cont. Кратковрем. / Int.

кратковрем. =
Значение для кратковременного режима относится к 10% работы в течение каждой минуты.
int. =
Intermittent operation rating applies to 10% of every minute.



ТК 1000

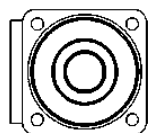


Срок службы

Срок службы (L_h в часах) радиальных подшипников можно вычислить по следующей формуле. Значение F_R ограничено механической прочностью вала (см. диаграмму). Размер «L» представляет собой расстояние от фланца корпуса до точки приложения радиальной силы F_R .

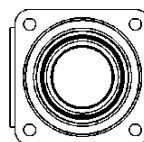
Life time (L_h in hours) of the radial bearings can be calculated with the following formula. The value F_R is limited by the mechanical strength of the shaft (see diagram). The measurement "L" is the length from the housing flange up to the point of impact of the radial force F_R .

Код К

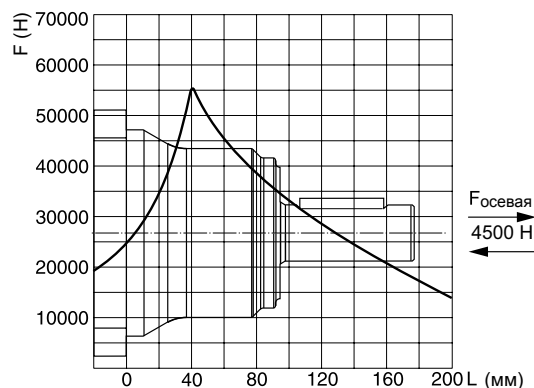
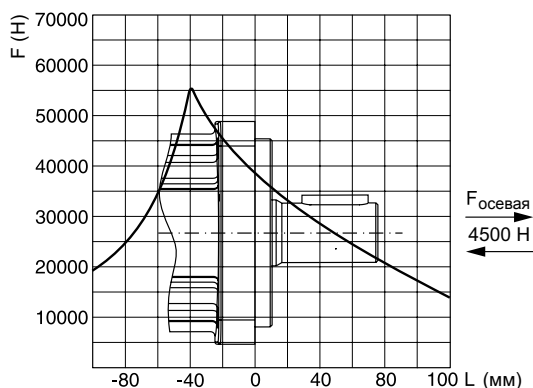


$$L_h = \frac{12 \cdot 10^6}{60 \cdot n} \left\{ \frac{F_a}{F_b} \right\}^{3,33}$$

Код Т



$$L_h = \frac{12 \cdot 10^6}{60 \cdot n} \left\{ \frac{F_a}{F_b} \right\}^{3,33}$$



Срок службы в часах / Life in hours

Частота вращения вала / Shaft speed

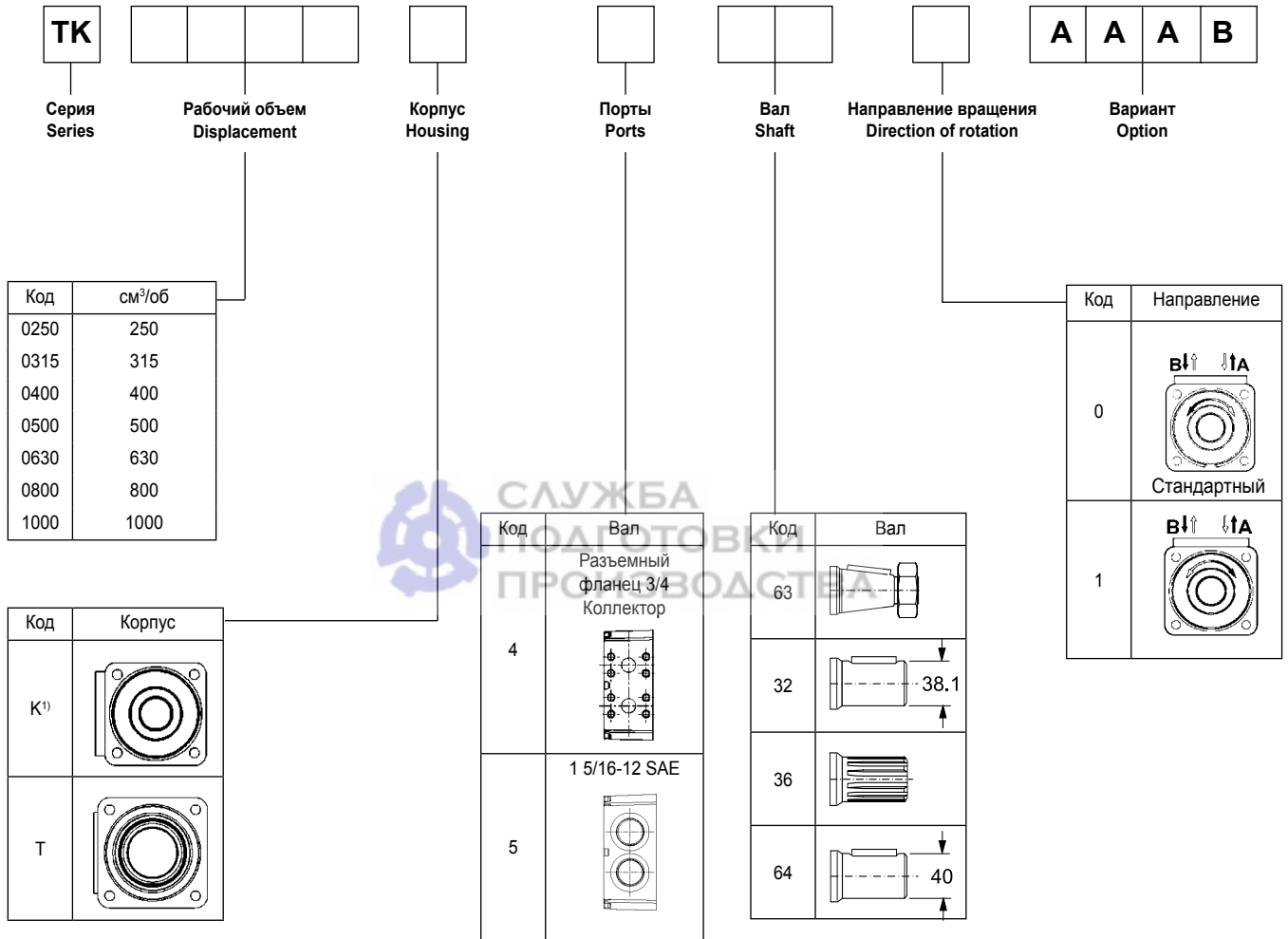
Допустимая боковая нагрузка по приведенной выше диаграмме на заданном расстоянии от монтажного фланца /

Allowable side load defined by above curve at a distance from mounting flange

Нагрузка рабочей стороны / Application side load

$L_h =$ ч
 $n =$ об/мин
 $F_a = F$ (Н)
 $F_b = F$ (Н)

Приведенные формулы действительны для срока службы B10. / The preceding formulas are valid for a B10 duration of life.



1) По заказу с посадочным диаметром 125 мм
 On request with 125 mm pilot diameter