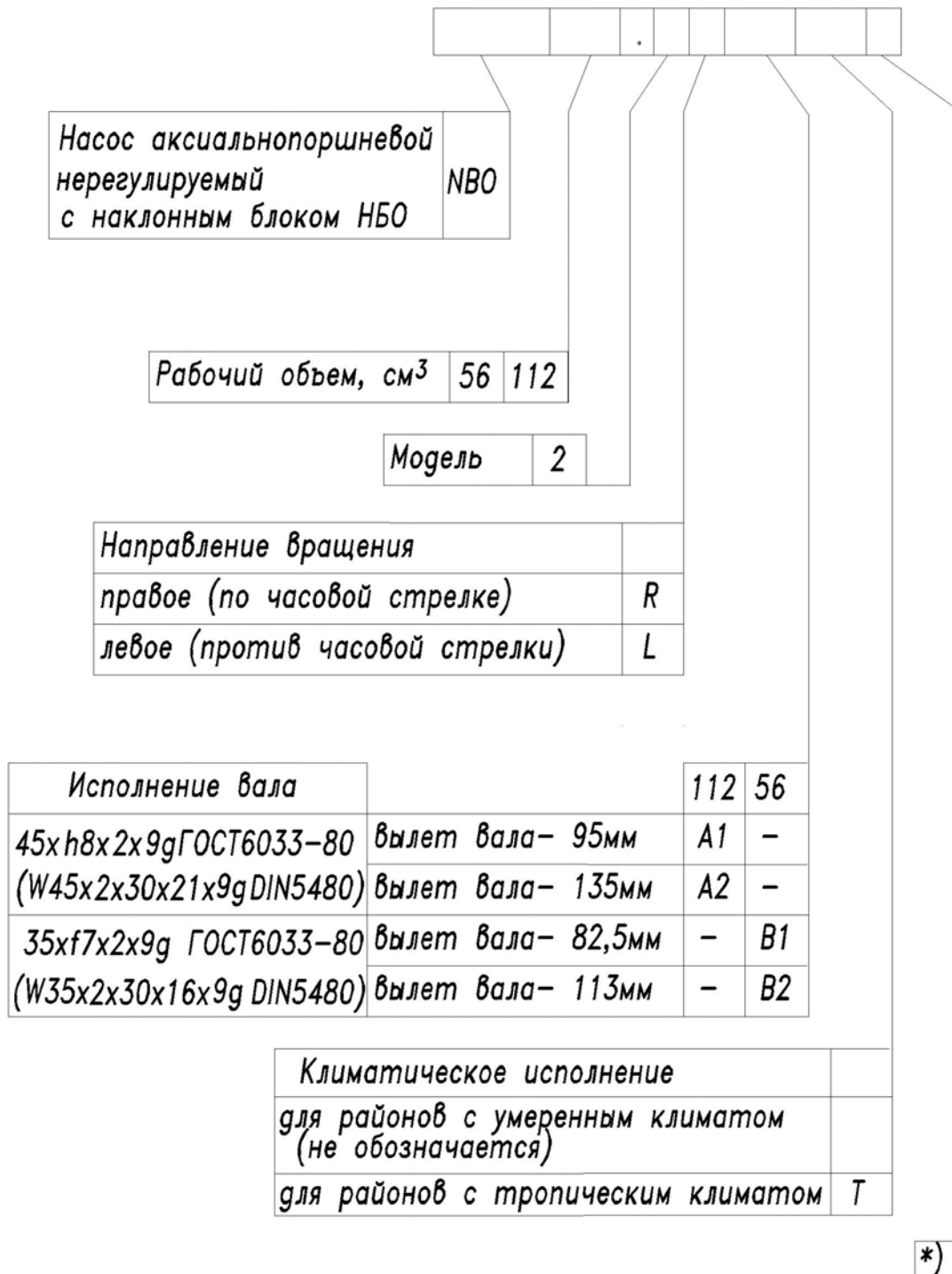




Как сделать заказ
Ordering Information

Насосы аксиальнопоршневые нерегулируемые
с наклонным блоком
Fixed displacement axial piston pumps



*) Место для дополнительной маркировки конструкционных отличий, не влияющих на параметры и работоспособность насосов



Определение номинальных параметров насоса Determination of Nominal Pump Size

$$q_V = \frac{V_p \cdot n \cdot \eta_V}{1000} \quad [\text{л/мин}] \quad (\text{подача})$$
$$T = \frac{1,59 \cdot V_p \cdot \Delta p}{10 \cdot \eta_{GM}} = \frac{V_p \cdot \Delta p}{2 \cdot \pi \cdot \eta_{GM}} \quad [\text{Н}\cdot\text{м}] \quad (\text{крутящий момент})$$
$$P = \frac{T \cdot n}{9549} = \frac{2 \cdot \pi \cdot T \cdot n}{60000} = \frac{q_V \cdot \Delta p}{60 \cdot \eta} \quad [\text{кВт}] \quad (\text{потребляемая мощность})$$

- V_p – рабочий объем, см³;
 Δp – перепад давления, МПа;
 n – частота вращения, мин⁻¹;
 η_V – объемный КПД;
 η_{GM} – гидромеханический КПД;
 η – общий КПД

$$Q_e = \frac{V_g \cdot n \cdot \eta_V}{1000} \quad [\text{л/мин}] \quad (\text{Output Flow})$$
$$M_e = \frac{1,59 \cdot V_g \cdot \Delta p}{100 \cdot \eta_{mh}} = \frac{V_g \cdot \Delta p}{20 \cdot \pi \cdot \eta_{mh}} \quad [\text{Н}\cdot\text{м}] \quad (\text{Input Torque})$$
$$P = \frac{M_e \cdot n}{9549} = \frac{2 \cdot \pi \cdot M_e \cdot n}{60000} = \frac{Q_e \cdot \Delta p}{600 \cdot \eta_t} \quad [\text{kW}] \quad (\text{Input Power})$$

- V_g – Displacement [cm³];
 Δp – Pressure Drop [bar];
 n – Speed [min⁻¹];
 η_V – Volumetric Efficiency;
 η_{mh} – Hydraulic Mechanical Efficiency;
 η_t – Overall Efficiency



Насосы аксиальнопоршневые нерегулируемые с наклонным блоком Fixed displacement axial piston pumps



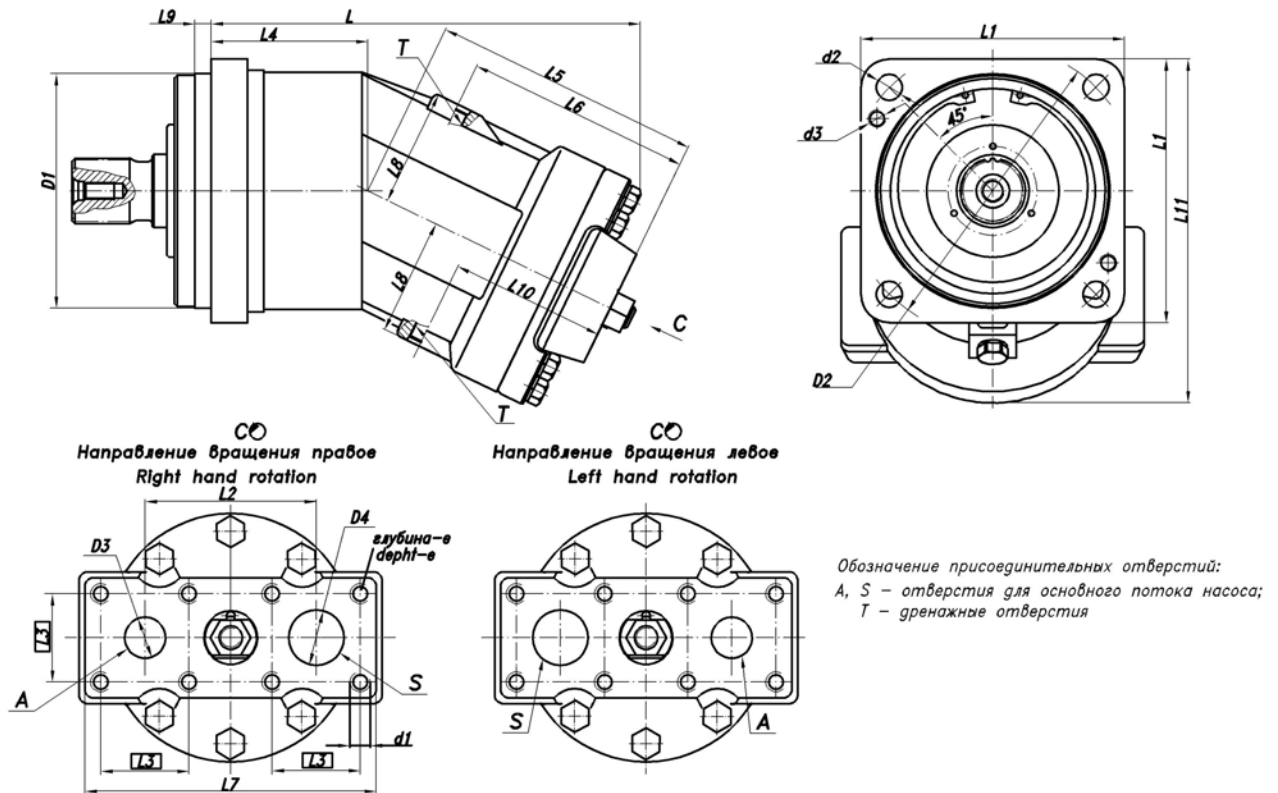
Насосы аксиальнопоршневые нерегулируемые с наклонным блоком используются в объемных гидроприводах машин для преобразования механической энергии вращения приводного вала в гидравлическую энергию потока рабочей жидкости, при этом подача пропорциональна скорости вращения и рабочему объему. Насосы предназначены для работы в открытых и закрытых гидросистемах. Насосы изготавливаются со шлицевыми валами, правого и левого вращения.

Насосы изготавливаются по ТУ У 29.1-05786100-009:2007.

Код рабочего объема Displacement Code		112	56
Номинальный рабочий объем, V_p Rated Displacement, V_g	см ³ cm ³	109	56
Максимальная подача, q_V Maximum Flow, Q_e	л/мин l/min	155,5	79
Максимальное давление в гидролинии высокого давления, p Maximum Pressure in High Pressure Line, p	МПа MPa	35	
Номинальное давление в гидролинии высокого давления, p Rated Pressure in High Pressure Line, p	МПа MPa	20	
Максимальное давление дренажа, p Maximum Case Pressure, p	МПа MPa	0,25	
Частота вращения, n Speed, n	мин ⁻¹ min ⁻¹		
номинальная / rated		1500	
максимальная / maximum		1920	
минимальная / minimum		400	
Номинальная мощность, P Rated Power, P	кВт kW	70	40,2
Масса (без рабочей жидкости) Weight (without fluid)	кг kg	30	20



Как сделать заказ Ordering Information



Код рабочего объема Displacement Code	Размеры, мм/Dimensions, mm																	e	T		
	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	D1	D2	D3	D4	d1			d2	d3
112	294	180	117	60	107	184	154	199	80	11	106	235	160h7	200	28	38	M12	18	M12	17	M18X1,5
56	254	145	101,2	48	92	158	140	176	70	9	91	198	125h7	160	22	30	M10	14	M10		

Исполнение вала см. на стр. 5 / Shaft options see page 5

Пример условного обозначения / Example of specification

NBO112.2RA1T

Насос аксиальнопоршневой
нерегулируемый с наклонным блоком НБО

Рабочий объем, 112 см³

Модель 2

Направление вращения
правое (по часовой стрелке)

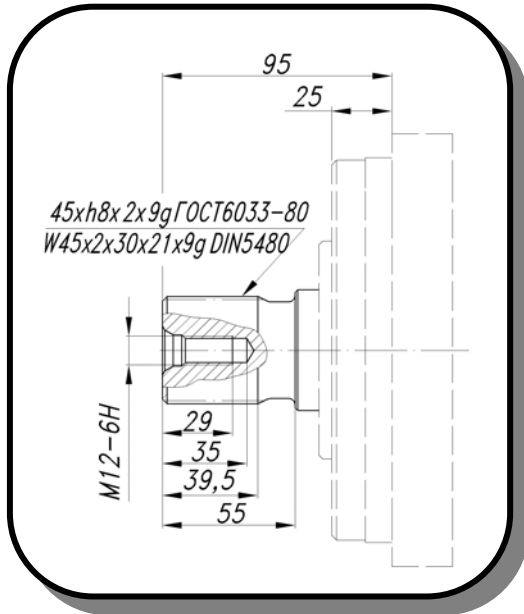
Исполнение вала 45xh8x2x9гГОСТ6033-80/
W45x2x30x21x9гDIN5480 (вылет вала-95мм)

Климатическое исполнение
для районов с тропическим климатом

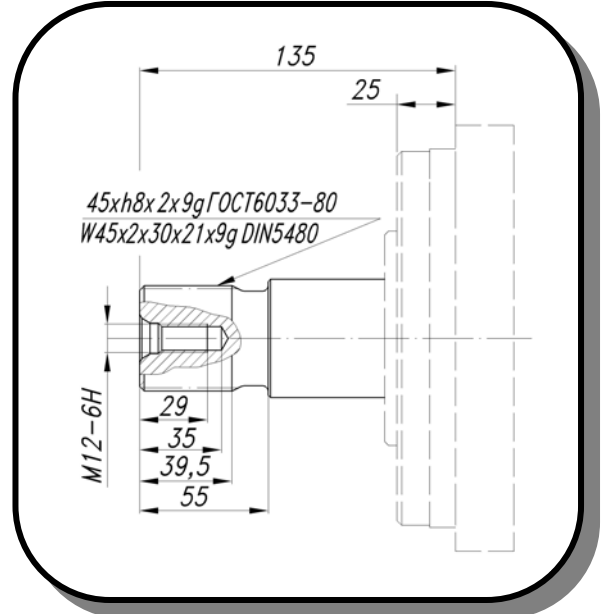


Исполнение вала / Shaft Options

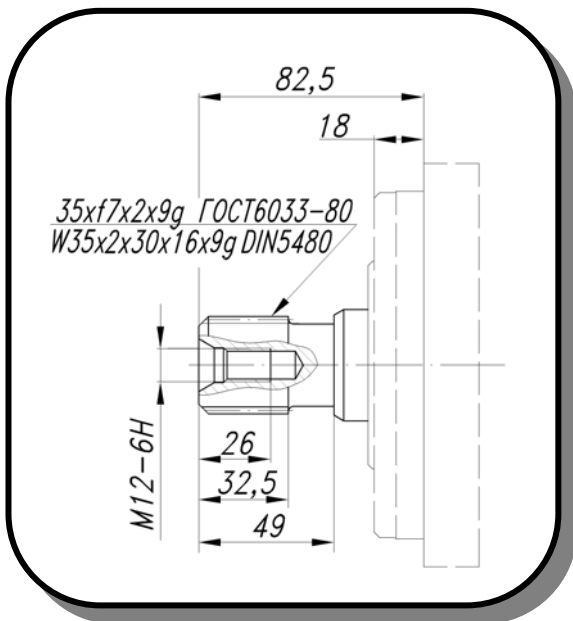
Код / Code A1



Код / Code A2



Код / Code B1



Код / Code B2

