

Технические характеристики

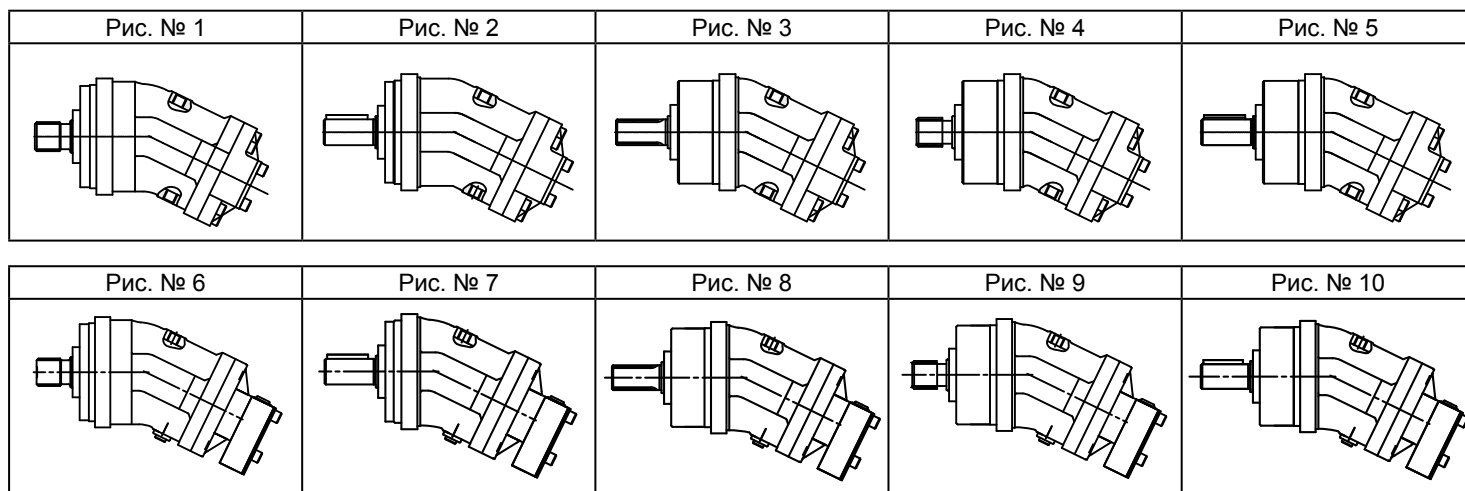
Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ...112/32М

Раб.объем, см ³	Подача/ Расход, л/мин.	Давление, Мпа		Частота вращения, об/мин.		Масса, кг.
		номин.	номин.	макс.	номин.	
	насос				мотор	
112	159,6/235,8	32	40	1500	2000	36

Тип гидромашины	Направление вращения	Тип вала	Продукция ОАО «Шахтинский завод Гидропривод»	Аналог ОАО «ПСМ»	Графическое изображение
насос-мотор	реверсивное	шлицы	МГ112/32М	310.3.112.00.06, 310.4.112.00.06	Рис. №1
насос	правое	шлицы	МГ112/32М.3	310.3.112.03.06, 310.4.112.03.06	Рис. №1
насос	левое	шлицы	МГ112/32М.4	310.3.112.04.06, 310.4.112.04.06	Рис. №1
насос-мотор	реверсивное	шпонка	МГ3.112/32М.1	310.3.112.01.06, 310.4.112.01.06	Рис. №2
насос	правое	шпонка	МГ3.112/32М.5	310.3.112.05.06, 310.4.112.05.06	Рис. №2
насос	левое	шпонка	МГ3.112/32М.6	310.3.112.06.06, 310.4.112.06.06	Рис. №2
насос-мотор	реверсивное	шлицы	МГ2.112/32М	310.2.112.00.06	Рис. №4
насос	правое	шлицы	МГ2.112/32М.3	310.2.112.03.06	Рис. №4
насос	левое	шлицы	МГ2.112/32М.4	310.2.112.04.06	Рис. №4
насос-мотор	реверсивное	шлицы_1	МГ0.112/32М	310.112.00.06	Рис. №3
насос	правое	шлицы_1	МГ0.112/32М.3	310.112.03.06	Рис. №3
насос	левое	шлицы_1	МГ0.112/32М.4	310.112.04.06	Рис. №3
насос-мотор	реверсивное	шпонка	МГ0.112/32М.1	310.112.01.06	Рис. №5
насос	правое	шпонка	МГ0.112/32М.5	310.112.05.06	Рис. №5
насос	левое	шпонка	МГ0.112/32М.6	310.112.06.06	Рис. №5
мотор	реверсивное	шлицы	2МГ 112/32М	310.3.112.00.56	Рис. №6
насос	правое	шлицы	1МГ 112/32М.3	310.3.112.03.16	Рис. №6
насос	левое	шлицы	1МГ 112/32М.4	310.3.112.04.26	Рис. №6
мотор	реверсивное	шпонка	2МГ 112/32М.1	310.3.112.01.56	Рис. №7
насос	правое	шпонка	1МГ 112/32М.5	310.3.112.05.16	Рис. №7
насос	левое	шпонка	1МГ 112/32М.6	310.3.112.06.26	Рис. №7
мотор	реверсивное	шлицы_1	2МГ.2.112/32М.7	310.112.00.56	Рис. №8
насос	правое	шлицы_1	1МГ.2.112/32М.8	310.112.03.16	Рис. №8
насос	левое	шлицы_1	1МГ.2.112/32М.9	310.112.04.26	Рис. №8
мотор	реверсивное	шлицы	2МГ.2.112/32М	310.2.112.00.56	Рис. №9
насос	правое	шлицы	1МГ.2.112/32М.3	310.2.112.03.16	Рис. №9
насос	левое	шлицы	1МГ.2.112/32М.4	310.2.112.04.26	Рис. №9
мотор	реверсивное	шпонка	2МГ.2.112/32М.1	310.112.01.56	Рис. №10
насос	правое	шпонка	1МГ.2.112/32М.5	310.112.05.16	Рис. №10
насос	левое	шпонка	1МГ.2.112/32М.6	310.112.06.26	Рис. №10

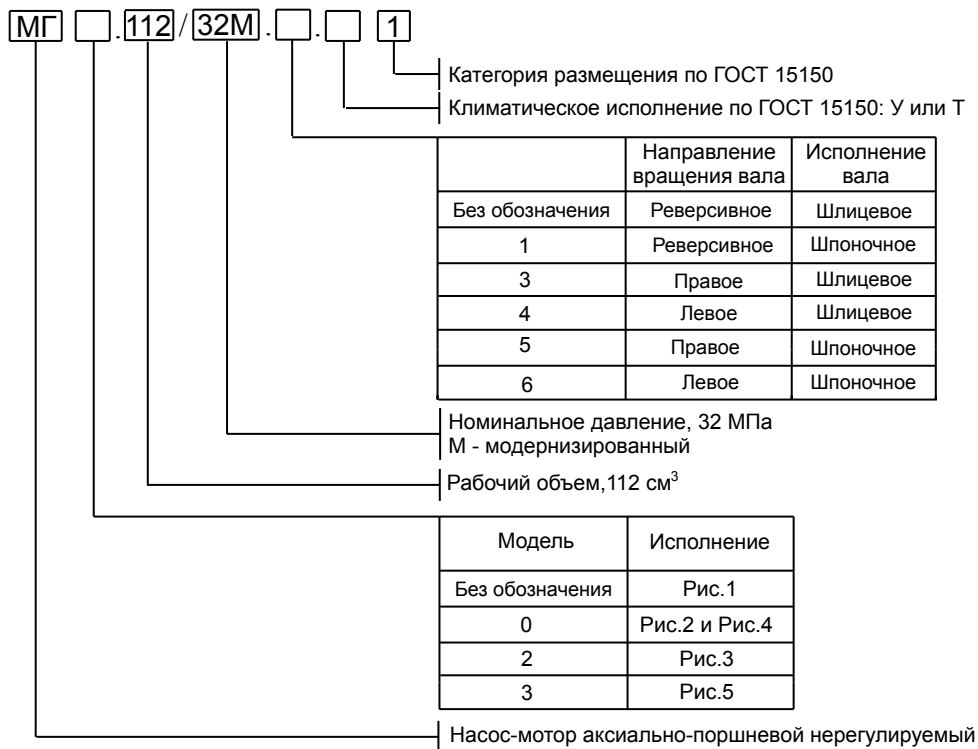
Обозначения и сокращения:

шлицы	45xh8x2x9g по ГОСТ 6033-80
шлицы_1	40xf7x2x9g по ГОСТ 6033-80
шпонка	ø40k6 по ГОСТ 23360-78



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ...112/32М

Структурная схема обозначения насос-моторов МГ...112/32М



Технические параметры

Наименование параметра	Величина	
	насос	мотор
Рабочий объем, см ³	112±3,4	112±3,4
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)		
номинальная	25(1500)	33,3(2000)
максимальная	33,3(2000)	58,3(3500)
минимальная	3,3(200)	0,16(10)
Подача, л/мин, номинальная, не менее	159,6 _{-4,8}	
Расход, л/мин, номинальный, не более		235,8 ⁺⁷
Давление на выходе, МПа (кгс/см ²)		
номинальное	32 (320)	
максимальное	40(400)	20 (200)
Давление на входе, МПа (кгс/см ²)		
номинальное		32 (320)
максимальное	1,6 (16)	40 (400)
минимальное для закрытых схем	0,4 (4)	
минимальное (абсолютное) для открытых схем	0,08 (0,8)	
Номинальный перепад давлений, МПа		32
Давление дренажа, МПа (кгс/см ²)		
максимальное	0,2(2)	0,2(2)
Коэффициент подачи, %	95	
Гидромеханический КПД, %		92
КПД, %	90	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	36	36
Номинальная мощность, кВт		
потребляемая, не более	97,6 ^{+2,9}	
эффективная, не менее		107,5 _{-3,2}
Крутящий момент, Н·м,		
номинальный, не менее		524 ₋₁₆

Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ...112/32М

Рис.1 МГ 112/32М...

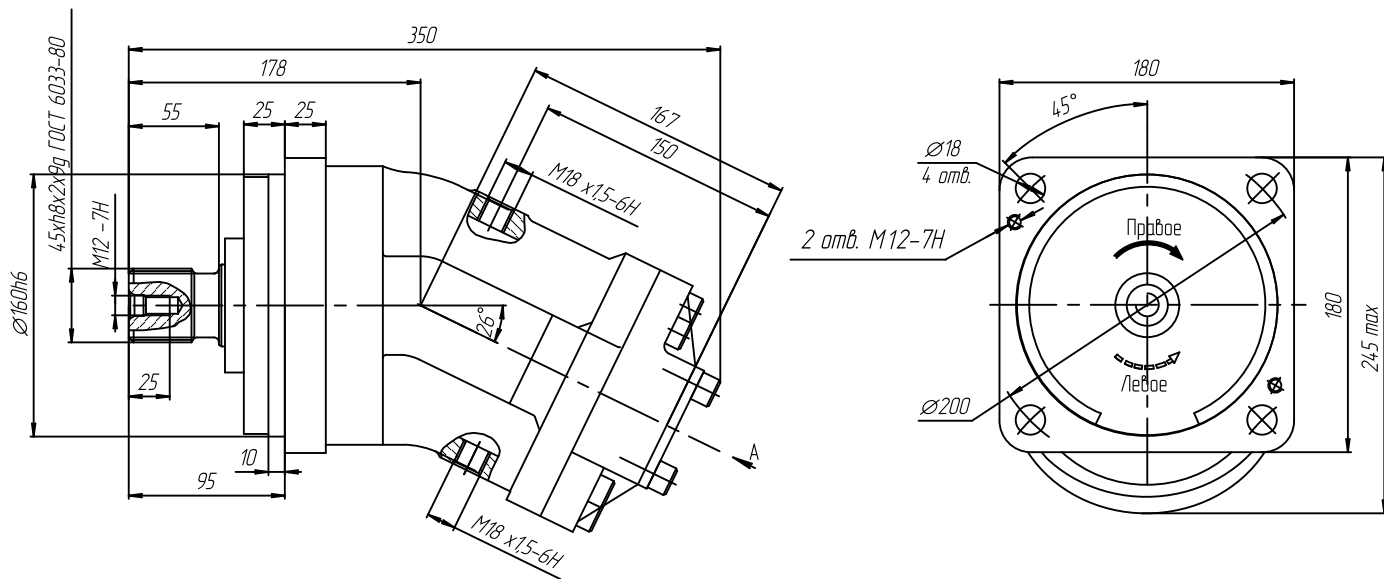
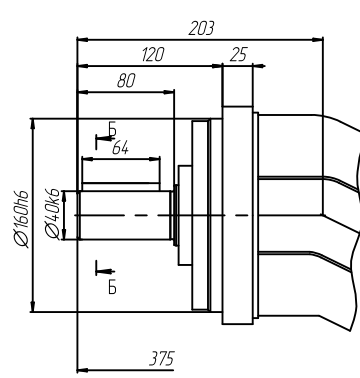
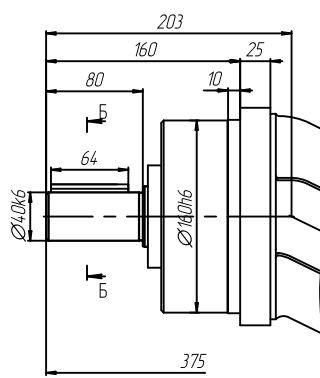
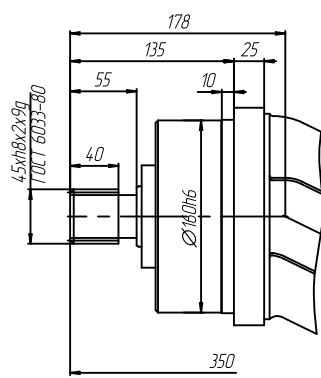
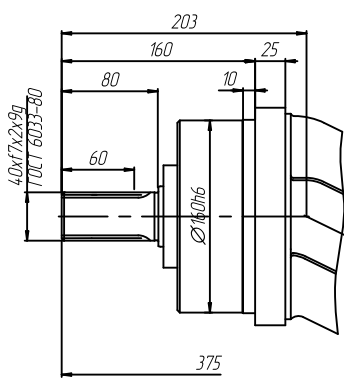


Рис.2 МГ 0.112/32М (...;3;4)
Остальное см. Рис.1

Рис.3 МГ 2.112/32М (...;3;4)
Остальное см. Рис.1

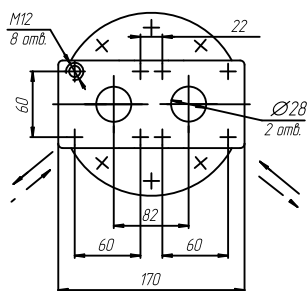
Рис.4 МГ 0.112/32М (1;5;6)
Остальное см. Рис.1

Рис.5 МГ 3.112/32М (1;5;6)
Остальное см. Рис.1

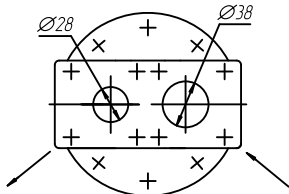


Вид А. Исполнения подсоединений к гидросистеме

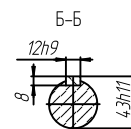
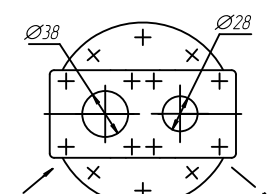
Исполнение для гидромоторов



Исполнение для насосов
правого вращения



Исполнение для насосов
левого вращения



Направление потока рабочей жидкости
 → при правом вращении вала
 ← при левом вращении вала