

Насосы шестеренные масляные НШМ

Техническое описание

Насосы шестеренные НШМ



Насос **НШМ** - насосы масляные шестеренчатые предназначены для перекачивания нефтепродуктов (масла, мазута, нефти) температурой до 343 К (70 °С) и дизельного топлива температурой до 313 К (40 °С).

Перекачиваемая среда: нефтепродукты, обладающие смазывающей способностью без механических примесей с кинематической вязкостью 75 м²/с (сСт)... 1800 м²/с (сСт) (10°ВУ...250°ВУ), не вызывающие коррозию рабочих органов насоса.

Конструкция:

Роль рабочего органа в этих насосах выполняют шестерни. Проточная часть выполняется из чугуна, бронзы (Б),

алюминия (Ю) в зависимости от состава перекачиваемой жидкости.

Область применения: применяются в системах подачи топлива и нефтяных продуктов, а также для подачи мазута в котельных установках.

Наименование параметра	АНШМ 37.5/2.5	АНШМ 30/6	АНШМ 22/2.5	АНШМ 19.5/4	АНШМ 6.3/25	АНШМ 4.0/25	АНШМ 2.5/6	АНШМ 1,6/16
Подача, м3/час (л/с), не менее	37.5 (10,4)	30.0 (8.3)	22,0 (6)	19,5 (5,4)	6,3 (1.75)	4.0 (1.1)	2.5 (0.6)	1.6 (0.4)
Давление на выходе из насоса, МПа(кгс/см2), не более	0,25 (2.5)	0.6 (6)	0,25 (2.5)	0.4 (4)	2.5 (25)	2.5 (25)	0.6 (6)	1,6 (16)
Допустимая вакууметрическая высота всасываниям	5	5	5	5	5	5	5	5
Частота вращения, 1/с (об/мин)	16,3 (980)	16,3 (980)	12,1 (730)	16,3 (980)	24 (1450)	24 (1450)	16,3 (980)	24 (1450)
Мощность насоса, кВт, не более	6.7	10	6	5	5,4	3,6	0,8	1,2
Мощность электродвигателя, кВт, не более	11	15	11	7,5	7,5	5,5	2,2	1.5
КПД насоса в агрегате, %, не менее	49	60	35	50	81	81,5	56	60
Вес насоса, кг, не более	93	9	93	53	17	16	16	15.4
Вес агрегата, кг, не более	264	291	310	166,5	98	80,5	68.7	45,2

Шестеренные насосы Г11-2 и насосные агрегаты БГ11-2



Шестеренные насосы Г11-2 и насосные агрегаты БГ11-2 предназначены для нагнетания под номинальным давлением 2,5 МПа постоянного по величине и направлению потока минерального масла с кинематической вязкостью от 17 до 400 мм²/с при температуре масла 10...55 °С в смазочные системы станков и других стационарных машин.

Допускается применять насосы и насосные агрегаты в гидравлических системах.

Масляные системы должны быть оснащены фильтрами с номинальной тонкостью фильтрации не грубее 40 мкм, установленными на напорной или сливной магистрали.

Чистота рабочей жидкости не грубее 13 класса по ГОСТ 17216-71.

Направление вращения приводного вала насоса - правое. По специальному заказу насосы могут быть изготовлены с левым направлением вращения вала. Привод насосов должен осуществляться только через упругую муфту.

Характеристики	Единицы измерения	Насос Г11-11	Насос Г11-11А	Насос Г11-11Б
Рабочий объём	см.куб	8,0	5,0	5,0
Номинальная частота вращения	1/с, (об/мин)	24,0 (1450)	24,0 (1450)	24,0 (1450)
Номинальная подача, не менее	л/мин	8,0	5,0	3,0
Коэффициент подачи, не менее	%	76	74	74
Давление на выходе номинальное максимальное	МПа	0,5-0,6	0,5-0,6	0,5-0,6
Давление на входе номинальное	МПа	минус 0,08	минус 0,08	минус 0,08
Мощность при номинальном давлении	кВт	0,37	0,25	0,25
Кинематическая вязкость рабочей жидкости	мм2/с	17-400	17-400	17-400
Масса, не более	кг	2,2	2,2	2,2

[illegible]

МПа Номинально е максимальн ое								
Давление на выходе, МПа номинально е	Не более минус 0,02							
Частота вращения, 1/с(об/мин) Номинально е Минимально е максимальн ое	24,0 (1450) 10,0(600) 30,0(1800)							
Номинальна я мощность электродвиг ателя,кВт	1,1	1,5	2,2	2,2	3	4	5,5	7,5
Тип электродвиг ателя	AIP80A4	AIP80B4	AIP90L4	AIP90L4	AIP100S4	AIP100L4	AIP112M4	AIP132S4
Масса,кг.нас оса (Г) Насосного агрегата (БГ)	6 25	6 27	8,7 34	8,7 34	11 60	11 66	16 89	16 113

Насосы радиально-поршневые марки Н 401...Н 403



Насосы радиально-поршневые эксцентриковые предназначены для общемашиностроительного применения в гидроприводах, где требуется давление до 20 МПа (насос Н400 У) и 32 МПа (для насосов Н401 У и Н403 У) и нерегулируемы по величине поток рабочей жидкости с постоянным направлением. Насосы работают на чистых минеральных маслах с кинематической вязкостью от 17 до 213 мм²/с (сСт) и температурой от 0 до +500С. Класс чистоты рабочей жидкости по ГОСТ 32 74. Рекомендуемой

рабочей жидкостью является минеральное масло «Турбинное 22», «22-П». Для обеспечения класса чистоты рабочей жидкости рекомендуется применять фильтры с номинальной тонкостью фильтрации не более 40 мкм по ГОСТ 14066-68.

Марка насоса	Номин. рабоч. объём	Давление на входе	Давление на входе	Давление на вых.	Давление на входе	Частота вращения	КПД насоса	Номин. мощн.	Номин. подача
	см ³	ном., МПа	макс., МПа	ном., МПа	макс., МПа	об/мин.	%	кВт	л/мин
Н 400 УР(Е)	4	20	25	0,01	0,05	1500	88	2,1	5,5
Н 401 УР(Е)	12,85	32	40	0,01	0,05	1500	88	10,7	17
Н 403 Е	25,7	32	40	0,01	0,05	1500	88	21	34