Насос C12-4M, C12-5M пластинчатый



Описание

Код ТН ВЭД 8413 60 310 0

Серия насосов **C12-4M, C12-5M пластинчатый** представляет собой надежные, компактные объемные гидромашины, предназначенные для нагнетания минеральных масел в системы централизованной смазки промышленного оборудования. Эти смазочные насосы, производимые под брендом ГИДРАВЛИКА, зарекомендовали себя как оптимальное решение для станкостроения и различных отраслей машиностроения, где требуется стабильная подача смазочного материала под постоянным низким давлением. **Насос C12-4M, C12-5M пластинчатый** отличается простотой конструкции, долговечностью и способностью работать с широким диапазоном вязкости масел.

Основные параметры и габаритные размеры насосов C12

Все модели серии **C12-4M, C12-5M пластинчатый** являются нерегулируемыми насосами однократного действия. В зависимости от рабочего объема и типа, масса агрегатов варьируется, а присоединительные размеры стандартизированы. Ниже приведена сводная таблица по массе, базовым габаритам и коду товарной номенклатуры.

Тип насоса	Диапазон рабочего объема, см³	Диапазон массы, кг	Код ТН ВЭД
C12-4M пластинчатый (реверсивный)	2.0 – 10.0	1.8 – 2.8	8413 60 310 0
C12-5M пластинчатый (правого вращения)	2.0 – 10.0	1.6 – 2.5	

Технические характеристики насосов пластинчатых серии C12

Ключевые рабочие параметры всех модификаций насосов **C12-4M, C12-5M пластинчатый** сведены в единую сравнительную таблицу. Это позволяет легко подобрать модель по требуемой производительности и мощности привода.

Наименование параметра		C12-4M-2 / C12-5M-2	C12-4M-3,2 / C12-5M-3,2	C12-4M-4 / C12-5M-4	C12-4M-6,3 / C12-5M-6,3	C12-4M-10 / C12-5M-10
Рабочее давление, МПа (кгс/см²)		0,25 (2,5) / 0,40 (4,0)				
Номинальное / Максимальное						
Рабочий объем, см³		2,0	3,2	4,0	6,3	10,0
Подача (производительность), л/мин	**Насос C12-4M**	1,8	2,9	4,2	6,6	8,0
	Насос C12-5M	2,5	4,0	5,0	8,0	8,5
Потребляемая мощность, кВт, не более		0,05	0,06	0,07	0,12	0,18
Тип рабочей среды		Минеральные масла (класс очистки не грубее 12, фильтрация ≤25 мкм)				
Частота вращения вала, об/мин	Номинальная	1500				1000
	Диапазон	480 – 2000				
Диапазон температур рабочей среды, °C		+10 … +70				
Присоединительные размеры (резьба нагнетания)		M14x1,5		M16x1,5		
Коэффициент подачи (КПД), %		>60 (C12-4M) / >84 (C12-5M)		>70 (C12-4M) / >84-85 (C12-5M)		>80 (C12-4M) / >85 (C12-5M)

Принцип работы и конструктивные особенности

Принцип работы **насоса С12-4М, С12-5М пластинчатого** основан на изменении объема рабочих камер, образованных ротором, статором (корпусом) и выдвижными пластинами. При вращении вала под действием центробежной силы и давления масла пластины выдвигаются из ротора и прижимаются к внутренней поверхности статора, создавая герметичные полости. Перемещение этих полостей от зоны всасывания к зоне нагнетания обеспечивает перенос рабочей жидкости.

Ключевым отличием между модификациями является управление потоком: **насос С12-4М пластинчатый** имеет реверсивную конструкцию ротора и распределителя, что позволяет ему сохранять постоянное направление потока масла при изменении направления вращения приводного вала. Это особенно востребовано в станках с реверсивным главным приводом. **Насос С12-5М пластинчатый** предназначен для работы только с правым (по часовой стрелке) направлением вращения вала.

Температурный режим, условия эксплуатации и срок службы

Серия **С12-4М, С12-5М пластинчатый** рассчитана на работу с минеральными маслами, соответствующими отечественным ГОСТ, в диапазоне температур от +10°С до +70°С. Рекомендуемая кинематическая вязкость — от 17 до 213 сСт (мм²/с) при +50°С. Для обеспечения заявленного ресурса критически важна чистота рабочей жидкости — не грубее 12 класса по ГОСТ 17216, что требует установки фильтра тонкостью не более 25 мкм на линии всасывания.

Срок службы насоса напрямую зависит от соблю…

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.