

Насосы Г12 пластинчатые двухпоточные



Описание

Код ТН ВЭД 8413 60 310 0

В линейке гидравлического оборудования бренда ГИДРАВЛИКА **насосы Г12 пластинчатые двухпоточные** занимают особое место. Эти надежные и производительные агрегаты предназначены для создания стабильного потока рабочей жидкости в системах с постоянным давлением. **Двухпоточные пластинчатые насосы Г12** успешно применяются на промышленных предприятиях России для оснащения металлорежущих станков, кузнечно-прессового оборудования и других машин, требующих качественного гидропривода. Особенностью серии является наличие двух независимых потоков рабочей жидкости, каждый из которых может быть настроен на определенную производительность и направлен к разным потребителям. Это расширяет возможности оборудования и упрощает гидравлическую схему машин.

Общее описание и назначение серии

Серия включает в себя широкий модельный ряд **насосов Г12 пластинчатых двухпоточных**, отличающихся рабочими объемами, подачей и, как следствие, мощностью. Все модели представляют собой нерегулируемые гидромашин, работающие на минеральных маслах. Гидравлическая конструкция **двухпоточного пластинчатого насоса Г12** обеспечивает его долговечность, простоту обслуживания и ремонта. Отличительной чертой является совместимость с отечественными маслами по ГОСТ, что делает их идеальным выбором для промышленных предприятий с существующей инфраструктурой.

Габаритные размеры, вес и классификация

В зависимости от производительности и конструкции, насосы Г12 подразделяются на несколько габаритов, что отражено в модели. Это позволяет подобрать агрегат, оптимально вписывающийся в отведенное пространство оборудования. Масса **пластинчатых двухпоточных насосов Г12** варьируется от 17 кг для компактных моделей 1-го габарита до 68 кг для самых производительных модификаций.

Габаритное исполнение	Приблизительный диапазон масс, кг	Основные исполнения (на примере моделей)
1+1 (первый габарит)	17	5Г12-31АМ, 18Г12-33М и др.

Габаритное исполнение	Приблизительный диапазон масс, кг	Основные исполнения (на примере моделей)
2+1 (второй габарит, группа 1)	33	5Г12-24АМ, 35Г12-25АМ и др.
2+2 (второй габарит, группа 2)	46	50Г12-24АМ, 100Г12-25АМ и др.
3+1 (третий габарит)	56	5Г12-25М, 35Г12-26АМ и др.
3+2 (третий габарит, увеличенный)	68	50Г12-25М, 100Г12-26АМ и др.

Технические характеристики двухпоточных пластинчатых насосов Г12 и аналогов НПл

Основные рабочие параметры агрегатов стандартизированы и подобраны для решения большинства производственных задач. Выбор конкретной модели типа **насосов Г12 пластинчатых двухпоточных** производится на основе требуемой производительности каждого из двух потоков.

Модель насоса Г12	Аналог НПл	Номинальная подача, л/мин (поток 1 / поток 2)	Мощность, кВт*	Габаритное исполнение	Масса, кг
5Г 12-31 АМ	НПл 8-8/6,3	5,8 / 5,8	2,2	1+1	17
5Г 12-31 М	НПл 8-12,5/6,3	5,8 / 9,7	3,7	1+1	17
5Г 12-32 АМ	НПл 8-16/6,3	5,8 / 12,7	3	1+1	17
25Г 12-33 М	НПл 32-40/6,3	27,9 / 35,7	8	1+1	17
5Г 12-24 АМ	НПл 63-8/6,3	53,8 / 5,8	8,1	2+1	33
35Г 12-25 АМ	НПл 125-40/6,3	110,4 / 35,7	17,9	2+1	33
50Г 12-25 АМ	НПл 63-125/6,3	53,8 / 110,4	20,5	2+2	46
100Г 12-25 АМ	НПл 125-125/6,3	110,4 / 110,4	27	2+2	46
35Г 12-25 М	—	142,8 / 35,7	35,7	3+1	56
35Г 12-26 АМ	—	204,2 / 35,7	35,7	3+1	56
100Г 12-25 М	—	142,8 / 110,4	31,5	3+2	68
100Г 12-26 АМ	—	204,2 / 110,4	38	3+2	68

*Мощность указана ориентировочно, точный расчет зависит от давления и КПД.

Сводные технические параметры серии

Рабочее давление, номинальное / максимальное	6,3 МПа (63 кгс/см ²)
Тип рабочей среды	Минеральные масла групп по ГОСТ И-20А, И-30А, И-40А, И-50А, ВМГЗ и их зарубежные аналоги.
Диапазон вязкости рабочей жидкости	17 – 400 мм ² /с (при температуре от +10°С до +55°С)
Температурный режим работы	Температура масла в баке: +10°С ... +55°С. Допускается работа при температуре окружающей среды от -40°С до +40°С при условии предварительного прогрева масла.
Номинальная частота вращения вала	960 об/мин

Требуемая тонкость фильтрации
Присоединительные размеры

25 мкм
Стандартные фланцевые соединения, зависят от габарита. Точные размеры указываются в паспорте конкретной модели.

Стандартное климатическое исполнение

УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 (для районов с умеренным и холодным климатом, категория размещения 4).

Принцип работы и устройство

Принцип действия **двухпоточного пластинчатого насоса Г12** основан на изменении объема...