

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 70Г12-25М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение насоса 70Г12-25М

Насос пластинчатый 70Г12-25М представляет собой двухпоточный нерегулируемый гидронасос, предназначенный для подачи минерального масла в гидравлические системы промышленного оборудования. Основная функция данного устройства – обеспечение двух независимых потоков рабочей жидкости под номинальным давлением 6,3 МПа, что делает его ключевым компонентом для металлообрабатывающих станков, прессовых линий и другой тяжелой техники.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Конструкция насоса пластинчатого 70Г12-25М соответствует габариту 3+2, обеспечивая компактность при высокой производительности. Для точного монтажа и планирования пространства в гидросистеме важны следующие параметры.

Параметр	Значение
Масса, кг	68
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	350 × 280 × 220
Код ТН ВЭД	8413 50 900 0

Инженер спрашивает пластинчатый насос: «Почему у тебя всегда два потока?». Насос отвечает: «Чтобы ни одна задача в гидросистеме не ждала своей очереди!»

Основные технические характеристики

Технические параметры насоса пластинчатого 70Г12-25М определяют его надежность и эффективность в различных условиях эксплуатации. При подборе аналога или замене необходимо учитывать все приведенные значения.

Характеристика	Показатель
Номинальная подача, л/мин	142,8 / 70
Рабочее давление на выходе, МПа	номинальное

максимальное	7,0
Давление на входе, МПа	минимальное

максимальное	0,12
Частота вращения, об/мин	номинальная

минимальная	600
максимальная	1500
Номинальная потребляемая мощность, кВт	27
Общий коэффициент полезного действия, %	≥ 70
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем
Присоединительные размеры	DN50 / G1½

Характеристика
(фланец/резьба)

Показатель

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса пластинчатого 70Г12-25М для промышленной гидросистемы обеспечивает ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

Ключевые выгоды для пользователя:

1. **Снижение простоев оборудования** за счет высокой надежности и стойкости к гидроударам, что критично для непрерывных производственных циклов.
2. **Увеличение ресурса гидросистемы** благодаря двухпоточной конструкции, равномерно распределяющей нагрузку и уменьшающей износ компонентов.
3. **Упрощение монтажа и интеграции** в существующие линии благодаря стандартным присоединительным размерам и компактному габариту 3+2.
4. **Стабильность давления и расхода** в двух независимых контурах, обеспечивающая точность работы технологического оборудования.
5. **Широкая совместимость** с типовыми промышленными гидросистемами, работающими на минеральных маслах.

Принцип работы в гидравлическом контуре

Насос пластинчатый 70Г12-25М функционирует по принципу создания изменяющихся объемов камер. Вращение ротора приводит в движение пластины, которые под действием центробежной силы прижимаются к внутренней поверхности статора. В зоне всасывания объем между пластинами увеличивается, создавая разрежение и забор рабочей жидкости из бака. В зоне нагнетания объем уменьшается, и масло вытесняется в напорную магистраль под заданным давлением. Двухпоточная конструкция подразумевает наличие двух независимых наборов камер, что позволяет одновременно обслуживать две гидролинии, например, для основного и вспомогательного привода станка.

Температурный режим и ресурс работы

Для обеспечения заявленного срока службы насоса пластинчатого 70Г12-25М необходимо соблюдать регламентированные условия эксплуатации. Рекомендуемый диапазон температуры рабочего масла составляет от +10°C до +50°C. Температура окружающей среды может находиться в пределах от 0°C до +50°C. Вязкость масла должна соответствовать 17–400 сСт. При таких параметрах и регулярном сервисном обслуживании, включающем контроль чистоты масла и состояния фильтров, ресурс насоса превышает 10 000 часов наработки. На продолжительность безотказной работы напрямую влияет качество фильтрации масла и отсутствие в системе аэрации и кавитации.

Область применения и типы оборудования

Насос пластинчатый 70Г12-25М широко используется в различных отраслях промышленности, где требуется надежный источник гидравлической энергии с отдельными потоками. Основные сферы применения:

Металлообработка: токарные, фрезерные, шлифовальные и сверлильные станки с ЧПУ.

Прессовое оборудование: гидравлические прессы для штамповки,ковки и

запрессовки.

Подъемно-транспортная техника: приводы конвейеров, подъемников, кранов.

Специализированные производства: линии для литья пластмасс, оборудование для резинотехнической и химической промышленности.

Сельскохозяйственная и дорожная техника: гидросистемы комбайнов, тракторов, асфальтоукладчиков.

Данная модель насоса особенно востребована при модернизации и ремонте отечественного промышленного оборудования, где требуется оригинальный или полнофункциональный аналог компонента.

Типичные ошибки при подборе насоса

Во избежание снижения эффективности или выхода из строя гидросистемы, при выборе насоса пластинча...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Масса, кг	68

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 70Г12-25М» — 1 шт.

Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «___» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «___» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «___» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.