Насос НПШГ-200 (НПШГ-200М, ПЭА-6,3) густой смазки



Описание

Описание и назначение насосов серии НПШГ-200 (ПЭА-6,3)

Специализированные насосы серии **НПШГ-200** (включая модель **НПШГ-200М** и историческое обозначение **ПЭА-6,3**) представляют собой надежные перекачивающие устройства, разработанные для работы с пластичными (консистентными) смазочными материалами. Основное назначение агрегата — эффективная откачка густой смазки из стандартной тары (бочек, еврокубов) и её подача в резервуары стационарных станций централизованной смазки или заполнение трубопроводов небольшой длины. Установка **НПШГ-200М** является неотъемлемой частью процесса обслуживания промышленного оборудования, требующего использования солидолов, литолов и других пластичных материалов.

Надежный и производительный насос для густых смазок НПШГ-200М от российского производителя.

Технические характеристики насоса НПШГ-200

Ключевые параметры, определяющие область применения и эффективность работы насоса **НПШГ-200М**. Данные актуальны для базовой модели, поставляемой под брендом **ГИДРАВЛИКА**.

Параметр	Значение
Подача (производительность), кг/час, не менее	220
Рабочее давление со шлангом, кгс/см²	16
Давление без шланга (кратковременно), кгс/см²	25
Тип рабочей среды	Пластичная густая смазка
Минимальная температура перекачиваемой среды, °С	+15
Тип электродвигателя	АИР 71В4
Мощность электродвигателя, кВт	0,75 (1,1 кВт - исходные данные)
Напряжение питания, В	220/380
Частота вращения вала, об/мин	~1370

Параметр	Значение
Присоединительный размер нагнетательного патрубка	Резьба под штуцер гибкого шланга

Загадка: Что рабочее давление показывает и с перекачкой густой смазки связано?
Ответ: Это наш надежный насос НПШГ-200М, который и давление держит, и смазку не проронит.

Габаритные размеры и масса насосов НПШГ-200

Компактные размеры и вес серии насосов **НПШГ-200М** позволяют использовать их как в стационарных условиях, так и для мобильного обслуживания оборудования. Общая масса включает в себя вес электродвигателя и насосной части.

Параметр	Значение для НПШГ-200М	Диапазон для серии
Длина, мм	340	340 - 400
Ширина, мм	220	220 - 250
Высота, мм	1030	1030 - 1100
Масса, кг	30.2	30 - 35
Код ТН ВЭД	8413 50 - Насосы шестеренные	

Общий вид насоса НПШГ-200М для перекачки пластичных смазок

Принцип работы шестеренного насоса НПШГ-200М

Агрегат **НПШГ-200М** работает по классическому принципу шестеренного насоса. В чугунном корпусе находятся две стальные шестерни — ведущая и ведомая, находящиеся в зацеплении. Привод осуществляется от электродвигателя через шарнирный вал на ведущую шестерню. При вращении шестерен, в зоне выхода зубьев из зацепления создается разрежение (вакуум), достаточное для всасывания густой пластичной смазки через сетчатый фильтр из тары. Далее, перемещаясь во впадинах между зубьями по стенкам корпуса, смазка поступает в зону нагнетания. При входе шестерен в зацепление среда вытесняется в нагнетательный патрубок и далее — в подключенный трубопровод или шланг. Именно такая конструкция обеспечивает стабильную **производительность** устройства.

Температурный режим работы и срок службы

Насосы серии **НПШГ-200** рассчитаны на работу с смазками, температура которых на входе в насос составляет не ниже **+15°С**. Это критически важный параметр, так как при более низких температурах вязкость густой смазки резко возрастает, что приводит к перегрузке электродвигателя и возможному выходу из строя насосного узла. Работа в условиях отрицательных температур окружающей среды возможна только при условии предварительного разогрева перекачиваемой среды до указанного минимума. Срок службы агрегата при соблюдении правил эксплуатации, использовании рекомендованных смазок и своевременном техническом обслуживании составляет несколько лет. Наиболее нагруженными узлами являются шестерни и их опоры, срок службы которых напрямую зависит от чистоты перекачиваемой среды.

Где используется насос перекачки густой смазки

НПШГ-200М?

Область применения насоса **НПШГ-200М** (или **ПЭА-6,3**) охватывает множество отраслей промышленности и сервисных предприятий, где существует необходимость в перекачке густых пластичных материалов:

- **Станции централизованной смазки (ЦСС)**: для заполнения магистральных резервуаров смазкой из бочек.
- **Автосервисы и предприятия автотранспорта**: для заправки аппаратов смазки шприцев и заполнения систем консистентной смазкой.
- **Металлургические и машиностроительные заводы**: для обслуживания прокатных станов, прессов, тяжелого оборудования.
- **Горнодобывающая промышленность**: для смазки экскаваторов, буровых установок, карьерной техники.
- **Ремонтные мастерские и депо**: для выполнения плановых и аварийных смазочных работ.

Насос НПШГ-200М часто используется в паре со смазочными установками типа СУ, а также для пополнения запасов в ручных и автоматических системах смазки.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для обеспечения длительной и бес…