Насос НПлР пластинчатый регулируемый



Описание

Пластинчатые насосы регулируемого типа серии НПлР – это ключевые узлы гидравлических систем, предназначенные для создания стабильного потока рабочей жидкости (минеральных масел) с возможностью плавного изменения его объема (подачи). Принцип работы **насосов НПлР пластинчатых регулируемых** основан на изменении эксцентриситета ротора относительно статора, что позволяет варьировать рабочий объем от номинального значения до нуля. Это делает их незаменимыми для гидроприводов металлорежущих станков, прессового оборудования, технологических линий и других машин, где требуется точное и энергоэффективное управление скоростью и усилием исполнительных механизмов. Регулирование подачи в **насосах пластинчатого регулируемого типа НПлР** происходит автоматически в зависимости от давления в системе, что обеспечивает защиту от перегрузок и снижает тепловыделение.

Описание и назначение серии НПлР

Серия **насосов НПлР пластинчатых регулируемых** представляет собой агрегаты объемного типа с механической регуляцией производительности. Их основное назначение – работа в замкнутых или разомкнутых гидравлических системах. Основное преимущество **насоса пластинчатого регулируемого НПлР** заключается в его способности поддерживать заданное давление, снижая подачу при его достижении, тем самым экономя энергию и снижая износ системы. Этот важный параметр работы **насоса НПлР пластинчатого регулируемого** обеспечивается встроенным регулятором давления.

Диапазон моделей охватывает рабочие объемы от 20 до 125 см³ и рассчитан на два основных номинальных давления: 6,3 МПа (63 бар) и 16 МПа (160 бар). Это позволяет подобрать **насос пластинчатый регулируемый НПлР** под конкретные задачи по усилию и скорости. Ассортимент включает также сдвоенные исполнения (например, НПлР 80/16+НПлР 20/16), которые предназначены для питания нескольких независимых контуров или создания сложных схем с разными расходами. Использование качественных **насосов НПлР пластинчатых регулируемых** повышает надежность всего оборудования.

Основные параметры, вес и код ТН ВЭД

Все модели серии НПлР классифицируются по **Код ТН ВЭД 8413 60 310 0** (насосы объемные, с рабочим органом в виде пластин (шибера), регулируемые). Габаритные размеры и масса напрямую зависят от рабочего объема.

Типоразмер насоса	Диапазон длины, мм	Диапазон ширины, мм	Диапазон высоты, мм	Масса, кг
НПлР 20	215	182	280	23.5
НПлР 50	282	221	335	42.8
НПлР 80	289	237	351	56
НПлР 125	376	275	465	98
Сдвоенные модели	от 282	от 221	от 335	от 57 до 164

Технические характеристики насосов серии НПлР

Ключевые параметры для выбора модели, включая давление, производительность и условия эксплуатации, представлены в сводной таблице. Важно помнить, что подача указана при номинальном давлении и частоте вращения вала 1450 об/мин.

Модель насоса	Подача (номинальная), л/мин	Рабочий объем, см³	Номинальное рабочее давление, МПа	Масса агрегата, кг	Пропускная способность (максимальная)
Насос НПлР 20/6,3	26,5	20	6,3	23,5	до 26.5 л/мин
Насос НПлР 20/16	24	20	16	23,5	до 24 л/мин
Насос НПлР 50/6,3	68,5	50	6,3	42,8	до 68.5 л/мин
Насос НПлР 50/16	63,5	50	16	42,8	до 63.5 л/мин
Насос НПлР 80/6,3	107	80	6,3	56	до 107 л/мин
Насос НПлР 80/16	97	80	16	56	до 97 л/мин
Насос НПлР 125/6,3	172,5	125	6,3	98	до 172.5 л/мин
Насос НПлР 125/16	152	125	16	98	до 152 л/мин
Насос НПлР 125/12,5	160	125	12,5	98	до 160 л/мин
Насос НПлР 20/16+НПлР 20/16	24,0 + 24,0	20 + 20	16	57	до 48 л/мин (суммарно)
Насос НПлР 50/16+НПлР 20/16	63,5 + 24,0	50 + 20	16	76,3	до 87.5 л/мин (суммарно)
Насос НПлР 50/16+НПлР 50/16	63,5 + 63,5	50 + 50	16	95,6	до 127 л/мин (суммарно)

Общие эксплуатационные параметры для всей серии

Номинальная частота вращения вала	1450 об/мин
Направление вращения	Правое (по часовой стрелке со стороны вала)
Тип рабочей среды	Минеральные масла (И-20А, И-30А, И-40А, И-ГА и др. по ГОСТ)

Диапазон кинематической вязкости