

416 серия. Гидронасосы регулируемые

Описание

Профессиональные **416 серия. Гидронасосы регулируемые** от бренда ГИДРАВЛИК обеспечивают бесперебойную работу гидросистем в экстремальных условиях. Эти устройства сочетают передовые технологии с проверенной временем надежностью, что делает их незаменимыми в тяжелом машиностроении. **416 серия. Гидронасосы регулируемые** разработаны для максимальной адаптации к изменяющимся нагрузкам, поддерживая стабильное давление в гидравлической системе.

Описание и назначение

Гидронасосы регулируемые серии 416 предназначены для преобразования механической энергии в гидравлическую с возможностью плавной регулировки подачи. Устройства применяются в системах, где требуется точное управление скоростью и усилием: прессах, экскаваторах, дорожно-строительной технике. **416 серия. Гидронасосы регулируемые** обеспечивают высокую энергоэффективность за счет снижения потерь при частичных нагрузках. Конструкция с аксиально-поршневым механизмом гарантирует минимальный износ даже при длительной эксплуатации.

Ключевые параметры

Вес агрегатов варьируется от 28 до 52 кг в зависимости от модификации. Габаритные размеры: 285×210×340 мм (мин.) до 480×370×510 мм (макс.). Код ТН ВЭД: 841229000. **416 серия. Гидронасосы регулируемые** соответствуют международным стандартам ISO 4409 и ГОСТ 13825-81, что подтверждено сертификатами качества.

Гидравлик в сервисе: «Почему **416 серия. Гидронасосы регулируемые** не сломалась после 10000 часов?» — «Потому что у них не бывает плохого дня, только плохие операторы!»

Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочее давление, МПа	до 35
Подача, л/мин	45-220
Частота вращения, об/мин	500-3000
КПД, %	92-95
Тип регулирования	ручное/автоматическое

Принцип работы

В основе **416 серия. Гидронасосы регулируемые** лежит аксиально-поршневая схема с наклонным блоком цилиндров. При вращении вала поршни совершают возвратно-поступательные движения, создавая переменный объем рабочей камеры. Угол наклона блока цилиндров регулируется гидравлическим или механическим приводом, что позволяет плавно изменять подачу без потери давления. Такая конструкция обеспечивает минимальные пульсации потока и высокую точность дозирования.

Температурный режим и ресурс

Диапазон рабочих температур: -25°C до +80°C. Рекомендуемая вязкость масла: 22-100 мм²/с. Срок службы при соблюдении норм эксплуатации — не менее 15 000 часов. **416 серия. Гидронасосы регулируемые** оснащены системой защиты от перегрузок и кавитации, что существенно увеличивает ресурс. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна СЧ25 с антикоррозийным покрытием.

Сферы применения

Данные агрегаты незаменимы в: гидропрессах для металлургии, буровых установках, лесозаготовительной технике, морских кранах и асфальтоукладчиках. **416 серия. Гидронасосы регулируемые** успешно эксплуатируются в составе гидросистем Komatsu, Caterpillar и отечественных аналогов. Их ключевое преимущество — способность работать при резких перепадах нагрузок без замены компонентов.

Условное обозначение

Расшифровка модели 416-РГ-160: 416 — серия; РГ — регулируемый гидронасос; 160 — номинальная подача (л/мин). Дополнительные индексы указывают на тип присоединения (Ф — фланцевое, Р — резьбовое) и вариант регулирования (А — автоматическое).

Габаритные размеры

Примеры заказов

Клиент из Екатеринбурга приобрел 5 шт. моделей 416-РГ-125 для модернизации пресс-линий. Поставка включала комплект уплотнений и руководство на русском языке. В Новосибирске заказали партию 416-РГ-200 с резьбовыми соединениями для фронтальных погрузчиков. Все заказы комплектуются паспортом качества и гарантией 24 месяца.