Насос пластинчатый НПлР 50/16+НПлР 20/16



Описание

Назначение Насос пластинчатый НПлР 50/16+НПлР 20/16

Насос пластинчатый НПлР 50/16+НПлР 20/16 — регулируемый пластинчатый насос для гидроприводов, где требуется поддерживать давление и изменять подачу без постоянного дросселирования полного потока. Рабочей средой служит минеральное гидравлическое масло. Сдвоенное исполнение питает два контура или формирует два потока от одного привода.

Модель применяют на металлообрабатывающих станках, прессах, технологических линиях, гидростанциях и испытательных стендах. Конкретная схема подключения определяется проектом оборудования.

Подтверждённые параметры Насос пластинчатый НПлР 50/16+НПлР 20/16

Параметр	Значение
Рабочий объём	50 + 20 см³/об по секциям
Номинальная подача при 1450 об/мин	63,5 + 24,0 л/мин по секциям; до 87,5 л/мин суммарно
Номинальное давление	16 МПа
Масса	76,3 кг
Габариты	уточняются по чертежу сдвоенного исполнения
Рабочая среда	минеральное гидравлическое масло

Параметры взяты из сводной таблицы родительской серии НПлР. Указанная подача относится к частоте 1450 об/мин и номинальному режиму; при других оборотах и настройках системы фактический поток изменится.

Как работает регулирование

В роторе расположены пластины, которые при вращении прижимаются к внутренней поверхности статора. Камеры между пластинами изменяют объём и переносят масло от всасывающей полости к нагнетательной. Смещение статора меняет эксцентриситет, а

вместе с ним рабочий объём и подачу.

Регулятор давления уменьшает эксцентриситет при достижении заданного давления. Это снижает поток и тепловые потери по сравнению с системой, где весь избыточный расход постоянно сбрасывается через дроссель. Предохранительный клапан всё равно обязателен и настраивается не выше допустимого давления оборудования.

Подбор и совместимость

Насос пластинчатый НПлР 50/16+НПлР 20/16 выбирают по рабочему объёму, подаче до 87,5 л/мин, давлению 16 МПа, направлению вращения, валу и присоединительным размерам. Для сдвоенной модели отдельно проверяют назначение каждой секции и допустимую нагрузку контуров.

Одинаковое давление не гарантирует взаимозаменяемость. Нужно сопоставить габариты, положение портов, дренаж, способ крепления и характеристики регулятора. При отсутствии паспорта прикладывают размерный чертёж или фотографии снятого агрегата.

Монтаж и пуск

Насос устанавливают на жёсткое основание с соосным приводом. Всасывающая линия должна иметь достаточное сечение, минимальное число сопротивлений и полную герметичность. Дренаж подключают в соответствии со схемой конкретного исполнения, без противодавления выше допустимого.

Перед запуском корпус и всасывающую линию заполняют чистым маслом. Первый пуск проводят при разгруженной системе, затем плавно повышают давление и проверяют регулирование, нагрев, шум и герметичность. Работа всухую быстро повреждает пластины и рабочие поверхности.

Масло, фильтрация и обслуживание

Для серии родительский источник указывает рабочую температуру масла от −10 до +70 °C и фильтрацию 25 мкм. При холодном пуске сначала обеспечивают допустимую вязкость. Смешивать несовместимые масла без промывки системы нельзя.

Падение подачи, нестабильное давление и повышенный шум требуют проверки уровня масла, всасывания, фильтра, регулятора и состояния привода. Загрязнение и кавитация повреждают новый насос так же быстро, как изношенный, поэтому причину неисправности устраняют до замены.

Что указать в заявке

Для заказа сообщите полное обозначение **Насос пластинчатый НПлР 50/16+НПлР 20/16**, давление 16 МПа, требуемую подачу, направление вращения, исполнение вала, расположение портов и количество. Приложите фото шильдика и размерный чертёж. Наличие и итоговую стоимость подтверждают перед выставлением счёта.