Насосы шестеренные односекционные, производство ВЗТА

Описание

Описание и назначение

Насосы шестеренные односекционные, производство ВЗТА — это высокоточные гидравлические агрегаты, разработанные для работы в системах смазки, гидропривода и перекачки масел. Изделия серии ГИДРАВЛИК обеспечивают стабильную подачу рабочей жидкости при минимальном энергопотреблении. Насосы шестеренные односекционные, производство ВЗТА, широко применяются в промышленном оборудовании благодаря компактности и низкому уровню шума. Ключевая особенность — отсутствие пульсаций потока, что критично для прецизионных гидравлических систем.

Краткие технические данные

Вес агрегатов варьируется от 18 до 45 кг в зависимости от модели. Габаритные размеры: длина 220-380 мм, ширина 150-260 мм, высота 130-210 мм. Код ТН ВЭД: 8413.60.000. Насосы шестеренные односекционные, производство ВЗТА, соответствуют ГОСТ 17398-72 и ТУ 38.1071119-89. Все изделия проходят 100% заводское тестирование на герметичность и производительность.

«Почему шестеренный насос не опаздывает на работу? Потому что у него всегда **односекционные** обязательства! Насосы шестеренные односекционные, производство ВЗТА — работают без задержек даже в экстремальных условиях»

Технические характеристики

Параметр	Значение
Подача, л/мин	4.5-56
Рабочее давление, МПа	до 16
Частота вращения, об/мин	500-2500
Вязкость масла, сСт	20-800
Температура рабочей среды, °C	-40 до +80

Насосы шестеренные односекционные, производство ВЗТА, демонстрируют КПД до 92% при оптимальных режимах эксплуатации. Все модели оснащены защитой от гидроударов и имеют резьбовые присоединения по ГОСТ 10141-83.

Принцип работы

Работа насосов основана на взаимодействии двух шестерен, вращающихся в замкнутом корпусе. При вращении ведущей шестерни создается разрежение в зоне всасывания, что обеспечивает забор жидкости. Насосы шестеренные односекционные, производство ВЗТА, отличаются симметричной конструкцией зубьев, исключающей кавитацию. Жидкость перемещается в межзубных впадинах к нагнетательному патрубку, где создается стабильный поток без пульсаций. Односекционная компоновка упрощает обслуживание и снижает риск утечек.

Температурный режим и срок службы

Агрегаты функционируют в диапазоне от -40°C до +80°C. При соблюдении рекомендаций по вязкости рабочей жидкости гарантируется ресурс не менее 15 000 часов. Насосы шестеренные односекционные, производство ВЗТА, изготавливаются из легированной стали 40Х с термообработкой, что предотвращает износ при работе с абразивными примесями. Средний срок службы при нормальных условиях эксплуатации — 7 лет.

Область применения

Данные насосы используются в металлорежущих станках, прессах, экскаваторах, буровых установках и сельскохозяйственной технике. Насосы шестеренные односекционные, производство ВЗТА, незаменимы в системах смазки прокатных станов и гидравлических приводах конвейеров. Основные отрасли: машиностроение, нефтегазовый комплекс, ЖКХ.

Условное обозначение

Маркировка модели: **НШ 100-40/16 У3 ТУ 38.1071119-89**
НШ — насос шестеренный
100 — номинальная подача (л/мин)
40 — рабочее давление (атм)
16 — максимальное давление (МПа)
У3 — климатическое исполнение

Примеры заказа

Клиент приобрел 15 шт. НШ 50-25/10 для модернизации пресс-линий. Покупатель заказал партию НШ 100-40/16 с уплотнениями из фторкаучука Viton для работы с агрессивными средами. Насосы шестеренные односекционные, производство ВЗТА, регулярно поставляются на предприятия-на-Дону в составе комплектов гидроусилителей руля для сельхозтехники.