ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос СВ-В25 шестеренный низкого давления

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос СВ-В25 шестеренный низкого давления представляет собой компактный и надежный агрегат объемного типа, предназначенный для создания и поддержания давления неагрессивных жидкостей в гидравлических, смазочных и топливных системах промышленного оборудования. Модель производства бренда ГИДРАВЛИК идеально подходит для эксплуатации в составе стационарных гидростанций, станков и прессового оборудования, где требуется стабильная подача минерального масла. Конструкция обеспечивает простоту монтажа и долгий ресурс работы даже в условиях циклических нагрузок.

Описание и назначение агрегата

Данный гидравлический насос относится к категории механизмов с внешним зацеплением шестерен. Основная функция – перекачка жидкостей с кинематической вязкостью в диапазоне 1–8 сантистоксов. Насос СВ-В25 шестеренный низкого давления эффективно работает с гидравлическими маслами (например, ИГП-38, МГЕ-46В), индустриальными и турбинными маслами, а также некоторыми видами мазута. Агрегат нашел широкое применение в качестве основного или резервного насоса в системах смазки металлообрабатывающих станков, прокатных станов, а также в качестве компонента топливоподачи и циркуляции жидкости в технологических линиях.

Габаритный чертеж насоса СВ-В25 шестеренного низкого давления с размерами и присоединительными фланцами

Общий вес устройства составляет 4,9 килограмма. Габаритные размеры, важные для планирования монтажа, укладываются в диапазон: длина – 185 мм, ширина – 120 мм, высота – 110 мм. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД 8413.60.000.

Параметр	Значение
Длина (L), мм	185
Ширина (W), мм	120
Высота (H), мм	110
Вес, кг	4,9
Код ТН ВЭД	8413.60.000

Знаете, чем отличается оптимист от пессимиста при выборе **насоса СВ-В25 шестеренного низкого давления**? Оптимист смотрит на его ресурс в 15 000 часов, а пессимист – на количество масла, которое придется через него прогнать за это время!

Технические характеристики насоса СВ-В25

Технические параметры данного шестеренного насоса определяют его область применения и совместимость с существующими системами. Ключевые показатели сведены в таблицу.

Параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное, МПа (атм)	2,5 (25)
Рабочее давление, пиковое, МПа (атм)	3,0 (30)
Подача (производительность), л/мин	25
Частота вращения вала, об/мин	1450
Потребляемая мощность, кВт	0,10
Тип рабочей среды	Минеральные масла, мазут
Диапазон вязкости, сСт	1–8
Диапазон температур среды, °C	+10 … +60

Присоединительные размеры вала	Диаметр 22 мм, шлицы 6x20x23
Масса, кг	4,9

Условное обозначение и расшифровка модели

Маркировка насоса СВ-В25 шестеренного низкого давления содержит всю необходимую информацию для его идентификации и подбора. Полное условное обозначение, например, **(X) СВ-В25 F**, расшифровывается следующим образом:

X – указывает на использование шлицевого вала.
СВ – общепринятое обозначение серии шестеренных насосов.
В – буквенный индекс, соответствующий номинальному давлению в 2,5 МПа.
25 – числовой код, непосредственно указывающий на производительность агрегата (25 литров в минуту).
F – обозначает левое направление вращения приводного вала (против часовой стрелки, если смотреть со стороны вала).

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса СВ-В25 шестеренного низкого давления для оснащения вашего оборудования дает ряд практических преимуществ:

1. Высокая надежность и увеличенный ресурс работы. Простая и проверенная конструкция с минимумом подвижных деталей минимизирует риски отказов, обеспечивая наработку до 15 000 часов при правильной эксплуатации.

2. Стабильность давления и расхода. Благодаря принципу внешнего зацепления шестерен, агрегат обеспечивает плавную, с минимальной пульсацией подачу рабочей жидкости, что критически важно для точных гидравлических контуров.

3. Удобство монтажа и сервисного обслуживания. Стандартизированные присоединительные размеры фланцев и вала позволяют быстро интегрировать насос в существующую систему. Конструкция облегчает диагностику и замену типовых расходных элементов.

4. Экономическая эффективность. Низкая потребляемая мощность (0,10 кВт) в сочетании с доступной стоимостью самого агрегата и его запчастей снижает общие эксплуатационные затраты.

5. Совместимость с типовыми гидросистемами. Насос СВ-В25 шестеренный низкого давления спроектирован для работы с распространенными в России сортами масел, что упрощает его внедрение без кардинальной перестройки технологических процессов.

Принцип работы в составе гидравлической системы

Функционирование агрегата основано на классическом принципе объемного вытеснения. Ведущая шестерня, приводимая во вращение электродвигателем, передает движение ведомой. В зоне разъема зубьев в полости всасывания создается разрежение, за счет которого рабочая среда (масло) поступает в корпус. Захваченная во впадины между зубьями и стенками корпуса жидкость перемещается по периферии рабочей камеры в зону нагнетания. Здесь зубья входят в зацепление, вытесняя масло в напорную магистраль. Отсутствие клапанов и сложной электроники делает данный процесс исключительно надежным и предсказуемым.

Схема подключения насоса CB-B25 с указанием портов всасывания и нагнетания

Т...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	25
Мощность	0.1 КВт
Масса, кг	4,6 Кг

3. Комплектность

Изделие «Насос CB-B25 шестеренный низкого давления» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.