Гидроклапан ПГ66-34

Описание

Описание и назначение гидроклапана ПГ66-34

Гидроклапан ПГ66-34 является предохранительным устройством, предназначенным для защиты гидравлических систем от превышения рабочего давления. Этот гидроклапан выполняет функцию точного регулирования и сброса потока рабочей жидкости при достижении установленного предела. Оборудование устанавливается в гидравлические контуры промышленных станков, прессов и мобильной спецтехники. Устройство оснащено встроенным механизмом обратного хода, обеспечивающим свободное прохождение масла в одном направлении при блокировании обратного.

Гидроклапан ПГ66-34 - общий вид, присоединительные отверстия под резьбу.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Габаритные размеры и масса устройства позволяют выполнять монтаж в условиях ограниченного пространства гидростанций и насосных групп. Код ТН ВЭД для корректного оформления таможенных документов при ввозе – 8481300000. Для удобства проверки совместимости при замене или модернизации системы, ключевые габаритные и присоединительные размеры **гидроклапана ПГ66-34** сведены в таблицу.

Параметр	Значение
Масса, кг	4.5
Максимальная высота (H), мм	252
Длина (L), мм	88
Ширина (B), мм	91
Условный проход (DN), мм	20

Приходит новый инженер на склад и спрашивает: «А где у вас самый стрессоустойчивый сотрудник?» Ему показывают на **гидроклапан ПГ66-34**. «Он что, никогда не выходит из себя?» — «Нет, он просто всегда держит давление в норме».

Технические характеристики устройства

Основные эксплуатационные параметры **гидроклапана ПГ66-34** определяют сферу его применения и соответствие требованиям конкретной гидросистемы.

Наименование параметра	Значение для модели ПГ66-34
Номинальное рабочее давление, МПа (макс.)	2.5
Диапазон температур рабочей среды, °C	от -20 до +70
Тип рабочей среды (гидравлическое масло)	Минеральное (вязкость 10–380 мм²/с)
Присоединительные размеры (условный проход), мм	20
Масса изделия, кг	4.5
Пропускная способность (расход), л/мин	125

Преимущества и особенности эксплуатации

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.

Выбор данного гидроклапана для оснащения гидросистемы обеспечивает следующие эксплуатационные выгоды:

1. Повышение надежности и ресурса гидросистемы. Точное поддержание заданного давления предохраняет насосы, гидроцилиндры и трубопроводы от критических нагрузок и преждевременного износа.

2. Снижение затрат на обслуживание. Простая конструкция и доступность ремкомплектов позволяют выполнять сервисные работы без длительного простоя оборудования.

3. Упрощение монтажа и универсальность. Стандартный условный проход и компактные габариты облегчают интеграцию **гидроклапана ПГ66-34** в новые и существующие гидравлические линии, как в стационарных станциях, так и в мобильной технике.

4. Стабильность работы при пульсирующей нагрузке. Сбалансированный пружинный механизм обеспечивает четкое срабатывание и устойчивость к циклическим изменениям давления в системе.

Принцип работы в составе гидравлической системы

Гидроклапан ПГ66-34 функционирует как предохранительный и обратный клапан. Поток рабочего масла из насосной установки подается на входной порт устройства. В нормальном режиме, когда давление в системе не превышает уставку в 2,5 МПа, клапанный узел поджат силой настройки пружины и остается закрытым. При достижении порогового значения избыточное давление преодолевает усилие пружины, золотник сдвигается, открывая канал для сброса жидкости в сливную линию или бак. После стабилизации давления в линии пружина возвращает золотник в исходное положение. **Гидроклапан ПГ66-34** позволяет потоку беспрепятственно проходить в обратном направлении через отдельный обходной канал с обратным клапаном.

Температурный режим и ресурс работы

Гидроклапан рассчитан на непрерывную эксплуатацию в широком температурном диапазоне. К рабочей среде предъявляются стандартные требования по чистоте и вязкости. Срок службы устройства напрямую зависит от качества используемого масла и эффективности системы его фильтрации. При соблюдении всех рекомендаций производителя, включая регулярную замену уплотнений и контроль давления срабатывания, ресурс **гидроклапана ПГ66-34** может превышать 8 лет. Экстремальные условия, такие как частые пуски и остановы под нагрузкой, работа в условиях высокой запыленности или при нестабильном температурном режиме, могут потребовать сокращения межсервисных интервалов.

Сфера применения и устанавливаемое оборудование

Благодаря надежности и адаптивности, **гидроклапан ПГ66-34** нашел применение на различных типах промышленного и мобильного оборудования. Основные области использования:

Пример установки гидроклапана ПГ66-34 в гидроблок станка.

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.

• **Промышленное оборудование:** прессы, гибочные и штамповочные станки, металлорежущие станки с ЧПУ, линии литья под давлением.

• **Строительная и дорожная спецтехника:** экскаваторы-погрузчики, автокраны, бульдозеры, асфальтоукладчики.

• **Лесозаготовительная техника:** харвестеры, форвардеры, манипуляторы.

• **Сельскохозяйственные машины:** комбайны, тракторы, системы навесного оборудования.

• **Гидравлические станции и силовые агрегаты** общего назначения.

Состав ремкомплекта и типовые запасные части

Для поддержания функциональности клапана в процессе эксплуатации рекомендуем заранее приобретать ремкомплекты. В стандартный ремкомплект для **гидроклапана ПГ66-34** чаще всего входят компоненты, подверженные естественному износу:

Наименование запчасти	Артикул (пример)	Причина выхода из строя / износа
Уплотнительные кольца (манжеты) штока	УП-ПГ66-34-01	Потеря эластичности, абразивный износ от загрязнений в масле
Уплотнительное кольцо корпуса	УП-ПГ66-34-02	Старение резины, механические повреждения при монтаже/демонтаже
Пружина настройки давления	ПР-ПГ66-34	Усталость металла при постоянной циклической нагрузке
Золотник (тарельчатый клапан)	ЗЛ-ПГ66-34	Износ посадочной поверхности, образование задиров

Типичные ошибки при подборе гидроклапана

Во избежание некорректной работы системы и преждевременного выхода из строя клапана, рекомендуем обратить внимание на следующие ошибки подбора:

1. Выбор исключительно по резьбе подкл…