Гидроклапан ПАГ66-35М

Описание

Описание и назначение гидроклапана ПАГ66-35М

Гидроклапан ПАГ66-35М — это автоматический предохранительный регулятор давления, предназначенный для поддержания стабильных рабочих параметров в промышленных гидравлических системах. Устройство функционирует на минеральных маслах и оснащено обратным клапаном, что предотвращает обратные потоки и гидравлические удары. Гидроклапан ПАГ66-35М обеспечивает надёжную защиту оборудования от перегрузок путём сброса избыточного давления.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса гидроклапана составляет 8 кг. Основные габаритные размеры варьируются в пределах: высота 270-292 мм, ширина 108 мм, длина 108 мм. Для таможенного оформления используется Код ТН ВЭД 8481.20.000.0 (гидравлические регулирующие клапаны). Указанные параметры соответствуют ГОСТ 16770-85, что гарантирует совместимость с типовыми гидроузлами.

Параметр	Значение
Высота (H, max), мм	270-292
Длина (L, h14), мм	108
Ширина (B, h14), мм	108
Расстояние до центра отверстия (h_1, ±0,7), мм	160
Диаметр отверстия (d_1, H14), мм	25

Технические характеристики гидроклапана ПАГ66-35М

Параметр	Значение
Условный проход, мм	32
Рабочее давление, МПа	1
Максимальный расход масла, л/мин	200
Тип рабочей жидкости	Минеральные масла
Температурный диапазон работы, °C	от -20 до +80
Присоединительный размер (резьба)	M32x2

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидроклапана ПАГ66-35М в вашей гидросистеме даёт следующие выгоды:

Снижение простоев оборудования: Автоматическая защита от перегрузок предотвращает выход из строя насосов и исполнительных механизмов.

Увеличение ресурса гидросистемы: Стабилизация давления и фильтрация скачков уменьшают износ компонентов.

Удобство монтажа и обслуживания: Стандартные присоединительные размеры и модульная конструкция упрощают установку и замену.

Совместимость с типовыми промышленными системами: Работа на минеральных маслах делает гидроклапан ПАГ66-35М универсальным решением для большинства станков и техники.

Принцип работы гидроклапана ПАГ66-35М

Основу работы гидроклапана ПАГ66-35М составляет баланс сил между давлением рабочей жидкости и усилием настройной пружины. При превышении заданного порога (1 МПа) золотник смещается, открывая канал для сброса излишков масла в бак. Как только давление нормализуется, пружина возвращает золотник в исходное положение, перекрывая слив. Встроенный обратный клапан позволяет жидкости свободно проходить в обратном направлении, что исключает сопротивление при реверсивных режимах работы насоса.

Температурный режим работы и срок службы

Гидроклапан ПАГ66-35М рассчитан на непрерывную работу в диапазоне температур от -20°С до +80°С. Ресурс устройства составляет более 10 000 циклов при условии использования чистого масла (класс чистоты не ниже 17/14 по ISO 4406) и своевременного обслуживания. Гарантийный срок — 12 месяцев. На долговечность влияют качество рабочей среды, отсутствие загрязнений и соблюдение допустимого давления.

Область применения гидроклапана ПАГ66-35М

Данный гидроклапан широко применяется в различных отраслях промышленности и на следующем оборудовании:

Металлообработка: Гидравлические прессы, штамповочные машины, станки с ЧПУ.

Строительная и дорожная техника: Экскаваторы, бульдозеры, автокраны, асфальтоукладчики.

Горнодобывающая промышленность: Буровые установки, проходческие комбайны, шахтные подъёмники.

Сельское хозяйство: Комбайны, тракторы, пресс-подборщики.

Лесозаготовка: Харвестеры, форвардеры, лесопогрузчики.

Гидроклапан ПАГ66-35М незаменим в системах, где требуется точный контроль давления, например, в гидростанциях для испытательных стендов или в прессовом оборудовании для композитов.

Условное обозначение модели ПАГ66-35М

Маркировка ПАГ66-35М расшифровывается следующим образом: П — предохранительный; А — автоматический; Г — гидравлический; 66 — номер серии; 35 — модификация; М — модернизированное исполнение. Такая система обозначений позволяет однозначно идентифицировать устройство в каталогах и подбирать совместимые компоненты.

Габаритные и присоединительные размеры

Для проверки совместимости с существующим оборудованием используйте следующие размеры:

Параметр	Значение, мм
H, max	270-292
L, h14	108
B, h14	108
h_1, ±0,7	160
d_1, H14	25

Присоединительная резьба — М32х2. Убедитесь, что посадочные поверхности чистые и не имеют повреждений.

Типичные ошибки при подборе гидроклапана

Чтобы избежать проблем при выборе гидроклапана ПАГ66-35М, обратите внимание на следующие моменты:

Выбор только по присоединительным размерам без учёта давления и расхода: Убедитесь, что рабочее давление и расход системы соответствуют параметрам клапана (до 1 МПа и 200 л/мин).

Игнорирование температурного диапазона: Эксплуатация за пределами -20...+80°С может привести к ускоренному износу или отказу.

Несоответствие типа рабочей среды: Гидроклапан ПАГ66-35М предназначен для минеральных масел. Использование других жидкостей (например, водомасляных эмульсий) требует консультации.

Пренебрежение качеством масла и фильтрации: Загрязнения снижают ресурс клапана. Рекомендуется установка фильтров тонкой очистки.

Примеры заказа гидроклапана ПАГ66-35М

Для оформления заказа вы можете указать следующие варианты:

Базовая модель: Гидроклапан ПАГ66-35М с рабочим давлением 1 МПа и присоединением М32х2.

Для систем с повышенным расходом: Модификация с увеличенным проходным сечением (уточняйте артикул у менеджера).

Для низкотемпературных условий: Исполнение с морозостойкими уплотнениями (по запросу).

Все заказы комплектуются паспортом и инструкцией по монтажу.