ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан ПАГ54-32М давления

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан ПАГ54-32М давления представляет собой высоконадежный элемент управления, предназначенный для точной стабилизации и ограничения параметров в гидравлических системах промышленного оборудования. Его основная функция — обеспечение безопасности и бесперебойной работы гидропривода за счет сброса избыточного давления и регулировки разности давлений между отдельными контурами. Устройство соответствует стандартам ГОСТ и рекомендовано для интеграции в новые проекты и модернизации действующих линий.

Краткое описание, назначение и общие данные

Гидроклапан ПАГ54-32М давления применяется в гидравлических системах станков, прессов и специальных установок. Он выполняет роль предохранительного, переливного или редукционного элемента, предотвращая аварийные ситуации, связанные с превышением рабочего давления, что напрямую влияет на общую производительность и ресурс гидростанции.

Масса устройства составляет 2,55 кг. Габаритные размеры варьируются в стандартном исполнении и составляют 201×68×67 мм, что позволяет производить монтаж в условиях ограниченного пространства. Код ТН ВЭД, под который классифицируется изделие — 8481.20.000 («Клапаны предохранительные или редукционные»).

Сводные данные по массе и габаритам Гидроклапана ПАГ54-32М давленияПараметр
Масса, кг
Длина (L), мм
Ширина (B), мм
Высота (H), мм
Почему гидроклапан ПАГ54-32М давления называют самым спокойным элементом системы? Потому что он всегда сохраняет хладнокровие и держит давление в узде, даже когда остальные узлы уже на пределе.

Подробные технические характеристики

Выбор **гидроклапана ПАГ54-32М давления** должен основываться на точном соответствии его параметров требованиям конкретной гидросистемы. Следующая таблица содержит исчерпывающие данные для технического расчета и подбора.

Наименование параметра	Значение
Условный проход (Dy), мм	10
Номинальное давление нагнетания (Рном), МПа	1.0
Максимальное давление нагнетания (Рмакс), МПа	1.2
Номинальная пропускная способность (Qном), л/мин	32
Максимальная пропускная способность (Qмакс), л/мин	45
Диапазон рабочих температур, °C	-20 … +80
Тип рабочей среды	Минеральные масла, синтетические жидкости на водно-гликолевой основе, соответствующие классам вязкости ISO VG 32, 46

Тип присоединения	Стыковое, по ГОСТ 12419-66
Принцип действия	Непрямого (пилотного) действия с пружинным нагружением

Преимущества и особенности эксплуатации

Интеграция **гидроклапана ПАГ54-32М давления** в систему дает ряд значимых преимуществ для технического специалиста и конечного эксплуатанта:

1. Снижение простоев оборудования. Своевременная и точная защита от перегрузок предотвращает дорогостоящие поломки насосов, цилиндров и распределителей, минимизируя время на внеплановый ремонт.

2. Увеличение общего ресурса гидросистемы. Стабилизация рабочих параметров и минимизация гидроударов положительно сказываются на долговечности всех компонентов, от уплотнений до трубопроводов.

3. Универсальность и совместимость. Клапан работает с широким спектром стандартных рабочих жидкостей и рассчитан на присоединительные размеры, распространенные в отечественном оборудовании, что упрощает его внедрение и замену аналогов.

4. Простота монтажа и настройки. Компактные габариты и стыковое присоединение облегчают установку, а регулировочный винт позволяет точно выставлять требуемый порог срабатывания давления непосредственно на объекте.

Принцип работы в составе гидравлической системы

Работа **гидроклапана ПАГ54-32М давления** основана на балансе сил, создаваемых давлением рабочей жидкости и предварительно настроенной пружиной. Основной золотниковый элемент находится в закрытом положении до тех пор, пока давление в управляющей полости (обычно подводимой от основной магистрали) не превысит усилие пружины. В момент превышения заданного порога золотник смещается, открывая канал для сброса избыточного потока либо в бак, либо в другую линию системы. Это позволяет либо ограничить давление в защищаемой линии (предохранительная функция), либо поддерживать его на постоянном уровне (переливная или редукционная функция). Регулировка осуществляется вращением винта, изменяющего степень сжатия настройной пружины.

Температурный режим работы и факторы, влияющие на ресурс

Устройство рассчитано на работу в температурном диапазоне от -20°C до +80°C. Рекомендуется для эксплуатации при непрерывном режиме работы в системах с циклической нагрузкой. На срок службы, который при корректной эксплуатации может достигать 10 лет, напрямую влияют несколько ключевых факторов:

— **Качество и чистота рабочей среды.** Использование масел с антикоррозионными присадками и своевременная фильтрация жидкости до уровня чистоты не ниже 18/16/13 по ISO 4406 существенно повышают ресурс точных пар трения и уплотнений клапана.
— **Соблюдение диапазона рабочих давлений и расходов.** Частая работа на предельных значениях Рмакс и Qмакс ускоряет усталостный износ деталей.
— **Регулярность сервисного обслуживания.** Периодический контроль настроек давления и визуальный осмотр на предмет подтеков позволяют выявить потенциальные

проблемы на ранней стадии.

Сферы применения и совместимое оборудование

Данный клапан давления нашел широкое применение в различных отраслях промышленности. Его тип…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	10
Расход	32
Габаритные размеры, см	20,1x6,8x6,7
Масса, кг	2,55

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ПАГ54-32М 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.