ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан ПАГ54-35М давления

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидроаппарата

Гидроклапан ПАГ54-35М давления представляет собой универсальный регулирующий элемент, предназначенный для точного контроля рабочих параметров в промышленных гидравлических системах. Основная функция устройства заключается в поддержании заданного уровня давления, что обеспечивает безопасность и стабильную работу оборудования. Гидроклапан ПАГ54-35М давления эффективно работает как в режиме защиты от перегрузок, так и для управления расходами рабочей жидкости в различных технологических процессах.

Технические характеристики и габариты

Гидроклапан ПАГ54-35М давления характеризуется высокими эксплуатационными показателями, которые обеспечивают его долговечность и надежность. Устройство рассчитано на серьезные механические и гидравлические нагрузки, что подтверждается его конструктивными особенностями. Улучшенные уплотнения и материалы корпуса позволяют рассчитывать на ресурс, существенно превышающий среднеотраслевые.

Параметр	Значение
Условный проход, мм (Dy)	30
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	200
Диапазон настройки рабочего давления, МПа	1.0, 2.5, 6.3, 10, 20
Пиковое давление на входе, не более (МПа)	32
Допустимое давление в управляющей линии X, МПа	до 32.0
Максимальное давление в линии Y, МПа	до 20.0

185mm x 132mm x 148mmМасса изделия составляет **6,8 кг**. Общие габариты корпуса: 185×132×148 мм. Присоединение выполняется по ГОСТ 12446-80. Код ТН ВЭД для данной продукции: **8481.20.000.0** – прочая арматура трубопроводная для регулирования давления.

Инженер утром проверяет гидросистему. Все клапаны, насосы, фильтры — в норме. Но только **гидроклапан ПАГ54-35М давления** смотрит на него с таким спокойствием, что инженер понимает: сегодня смену можно начинать.

Преимущества и особенности эксплуатации

Комплексные выгоды от использования данного гидроклапана делают его выгодным решением для модернизации или строительства новых гидравлических линий.

Главные преимущества для пользователя:

• **Снижение эксплуатационных рисков:**Точное поддержание давления предотвращает аварийные ситуации и преждевременный износ дорогостоящих компонентов гидросистемы, таких как насосы и гидроцилиндры.
• **Увеличение межсервисных интервалов:**Конструкция и материалы обеспечивают длительный ресурс работы без необходимости частого технического вмешательства,

что сокращает простои оборудования.
• **Универсальность монтажа и подключения:**Стандартизированные присоединительные размеры по ГОСТ позволяют легко интегрировать гидроклапан ПАГ54-35М давления в большинство существующих гидросистем отечественного и импортного производства.
• **Стабильность работы при высокой нагрузке:**Высокий показатель максимального входного давления и быстрое время срабатывания гарантируют надежность даже в условиях импульсных и циклических нагрузок.
• **Многозадачность:**Возможность использования в качестве предохранительного, переливного, редукционного и последовательного клапана одной моделью упрощает складской учет и техническое обслуживание.

Принцип действия в составе гидросистемы

Работа гидроклапана ПАГ54-35М давления основана на балансе сил, создаваемых давлением рабочей жидкости и усилием предварительно настроенной пружины. При превышении заданного порога давления жидкость воздействует на запорно-регулирующий элемент, преодолевая сопротивление пружины. Это приводит к открытию проходного сечения и перепуску излишков жидкости в сливную линию или в другой контур, тем самым стабилизируя давление. Управляющие линии X и Y позволяют реализовать схемы с дистанционным или зависимым регулированием, что значительно расширяет область применения устройства.

Температурный режим работы и ресурс

Гидроклапан ПАГ54-35М давления сохраняет полную работоспособность в диапазоне температур рабочей среды от **-25°C до +80°C**. Для режимов непрерывной эксплуатации оптимальной считается температура масла в пределах +40°C до +60°C. Расчетный срок службы изделия при условии соблюдения регламента технического обслуживания и использования рекомендованных масел (вязкость 15–460 мм²/с) составляет **12 лет**. Сократить ресурс гидроклапана может систематическая работа с загрязненной рабочей средой (отсутствие фильтрации), частые гидроудары, превышение максимальных параметров по давлению или температуре.

Область применения и типовое оборудование

Универсальность и надежность гидроклапана ПАГ54-35М давления обуславливают его широкое применение в различных отраслях промышленности. Его устанавливают в гидростанции и насосные группы для питания прессового оборудования в металлообработке. Устройство востребовано в гидравлических системах металлорежущих станков с ЧПУ, где требуется точное позиционирование и стабильное давление в силовых приводах. В строительной и дорожной технике, такой как экскаваторы, бульдозеры, гусеничные краны, этот клапан обеспечивает безопасную работу сложных гидромеханизмов. Горнодобывающие комбайны, литьевые машины и другое технологическое оборудование также активно используют гидроклапан ПАГ54-35М давления для защиты своих систем.

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка ПАГ54-35М несет в себе всю необходимую информацию для специалиста о типе и параметрах изделия. Буква **П**

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	10
Расход	200
Габаритные размеры, см	18.5*13.2*14.8
Масса, кг	6.8

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ПАГ54-35М 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.