ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан Г52-22

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидроклапана Г52-22

Гидроклапан Г52-22 – это предохранительный клапан прямого действия, предназначенный для ограничения и стабилизации давления в гидравлических системах. Устройство обеспечивает защиту оборудования от перегрузок путем сброса избыточной рабочей жидкости в сливную магистраль. Конструкция **гидроклапана Г52-22** разработана для работы в условиях переменных нагрузок и гарантирует минимальные утечки, что повышает общую энергоэффективность гидропривода.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Масса устройства составляет 2,5 кг. Габаритные размеры: длина 64 мм, ширина 66 мм, высота 180 мм. Присоединительная резьба – коническая К3/8" по ГОСТ 6111-52. Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8481.20.000. Упаковка – индивидуальный картонный бокс с антивибрационной прокладкой.

Параметр	Значение
Масса, кг	2,5
Длина (L), мм	64
Ширина (B), мм	66
Высота (H), мм	180
Присоединительная резьба	К3/8"
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Инженер спрашивает у гидроклапана Г52-22: "Почему ты всегда такой спокойный?" А он отвечает: "Потому что я умею держать давление в любых ситуациях!"

Технические характеристики гидроклапана Г52-22

Основные параметры **гидроклапана Г52-22** обеспечивают его работу в широком диапазоне условий. Устройство рассчитано на номинальное давление 6,3 МПа и регулируется в пределах от 0,3 до 6,3 МПа.

Параметр	Значение
Условный проход, Ду, мм	12
Номинальный расход, л/мин	20
Номинальное давление, МПа	6,3
Диапазон регулирования давления, МПа	0,3 – 6,3
Давление разгрузки, МПа	0,3
Тип присоединения	Резьба коническая К3/8"
Рекомендуемая рабочая среда	Минеральные масла с вязкостью 20-100 сСт

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **гидроклапана Г52-22** в гидросистемах предоставляет ряд эксплуатационных выгод:

- **Высокая надежность и долгий ресурс работы** – конструкция из термообработанной стали обеспечивает устойчивость к износу и гидроударам.
- **Стабильность давления** – точная настройка и минимальный гистерезис позволяют поддерживать заданное давление без колебаний.
- **Универсальность подключения** – стандартная резьба К3/8" упрощает монтаж в

типовые гидросистемы.
- **Снижение простоев оборудования** – защита от перегрузок предотвращает поломки и необходимость внепланового ремонта.
- **Энергоэффективность** – низкие утечки рабочей жидкости сокращают потери мощности и расход масла.

Принцип работы гидроклапана Г52-22

Принцип действия **гидроклапана Г52-22** основан на балансе сил давления жидкости и усилия пружины. При превышении установленного порога давления шариковый запорный элемент преодолевает сопротивление пружины, открывая проход для сброса излишков жидкости в слив. После снижения давления пружина возвращает клапан в закрытое положение. Демпфирующая камера в конструкции сглаживает резкие перепады, обеспечивая плавную работу и защиту от гидроударов.

Температурный режим работы и срок службы

Гидроклапан Г52-22 рассчитан на эксплуатацию в диапазоне температур от -40°C до +80°C. Устройство может работать в непрерывном или циклическом режиме, выдерживая частые пуски и остановы. Срок службы составляет не менее 10 лет при условии использования рекомендованных рабочих жидкостей и своевременного сервисного обслуживания. На ресурс работы влияют качество фильтрации масла, соблюдение параметров давления и отсутствие загрязнений в системе.

Область применения и типовое оборудование

Гидроклапан Г52-22 применяется в различных отраслях промышленности и техники. Его устанавливают в гидросистемах следующих типов оборудования:

- Строительная и дорожная техника: экскаваторы, погрузчики, бульдозеры.
- Металлообрабатывающие станки и прессовое оборудование.
- Буровые установки и горнодобывающая техника.
- Сельскохозяйственные машины: комбайны, тракторы.
- Подъемно-транспортное оборудование: краны, подъемники.
- Гидростанции и насосные группы стационарного и мобильного исполнения.

Универсальность **гидроклапана Г52-22** делает его востребованным везде, где требуется надежная защита гидравлических контуров от превышения давления.

Состав ремкомплекта и типичные заменяемые детали

Для обслуживания и ремонта гидроклапана Г52-22 рекомендуется использовать оригинальные запасные части. В состав типового ремкомплекта входят:

Наименование детали	Количество	Примечание
Уплотнительные кольца	2 шт.	Материал NBR, стойкость к маслу
Пружина регулировочная	1 шт.	Стандартная жесткость
Шариковый клапан	1 шт.	Термообработанная сталь
Прокладки	2 шт.	Медные или паронитовые

Наиболее часто изнашиваются уплотнения и пружины, особенно при работе в условиях высоких температур или при загрязненной рабочей среде. Регулярная замена фильтров

гидравлической жидкости продлевает срок службы этих компонентов.

Типичные ошибки при подборе гидроклапана

- **Выбор только по присоединительной резьбе** – необходимо учитывать номинальный расход и давление, чтобы избежать несоответствия производительности системы.
- **Игнорирование температурного диапазона** – применение за пределами рекомендованных темпер…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	6,3
Расход	20
Габаритные размеры, см	6.4*6.6*18
Масса, кг	2,5

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан Г52-22» — 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.