ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан АГ52-23

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидроклапана АГ52-23

Гидроклапан АГ52-23 – это командно-регулирующее устройство, основной функцией которого является защита гидроприводов от превышения давления и гидравлических ударов. Модель АГ52-23 монтируется в гидросистемы промышленного оборудования, где требуется обеспечение безопасности и стабильности рабочих параметров. Этот гидроклапан АГ52-23 автоматически сбрасывает избыточное давление в бак, предотвращая повреждение насосов, трубопроводов и исполнительных механизмов.

Ключевые параметры: вес, габариты и Код ТН ВЭД

Конструкция гидроклапана АГ52-23 отличается компактностью и продуманной эргономикой монтажа. Универсальный размер и тип подключения облегчают его установку в большинство типовых систем. Компактные параметры позволяют использовать гидроклапан АГ52-23 даже в условиях ограниченного пространства на объектах.

Параметр	Значение
Масса, кг	4.6
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	120 x 95 x 85
Код ТН ВЭД	8481.20.000.0

Приходит техник на склад: «Мне нужен самый надежный солдат для моего пресса». Ему говорят: «Ваш выбор – **гидроклапан АГ52-23**. Слушает команды только по давлению, не подведет!»

Основные технические характеристики гидроклапана АГ52-23

При выборе гидроклапана АГ52-23 необходимо обращать внимание на ключевые эксплуатационные показатели, такие как рабочее давление и расход. Именно эти параметры обеспечивают корректную интеграцию устройства в существующую гидростанцию или насосную группу.

Характеристика	Значение
Условный проход, мм	16
Номинальный расход (производительность), л/мин	40
Номинальное рабочее давление, МПа	10
Диапазон регулирования давления, МПа	0.5 – 10
Давление разгрузки, МПа	0.3
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (вязкость 10-200 сСт)
Присоединительные размеры (резьба)	K1/2"

Преимущества и особенности эксплуатации гидроклапана АГ52-23

- **Снижение простоев оборудования.** Своевременный сброс избыточного давления гидроклапаном АГ52-23 предотвращает серьезные поломки, минимизируя время на ремонт и сервисное обслуживание.

- **Увеличение общего ресурса гидросистемы.** Защита от гидроударов снижает усталостные нагрузки на трубопроводы, уплотнения и насосные агрегаты, продлевая срок их службы.
- **Простота монтажа и настройки.** Унификация по присоединительной резьбе К1/2" позволяет быстро интегрировать устройство. Регулировка давления осуществляется без разборки корпуса.
- **Высокая стабильность давления срабатывания.** Гидроклапан АГ52-23 гарантирует точное поддержание настроенного порога, что критически важно для процессов с высокими требованиями к точности.
- **Совместимость с типовым оборудованием.** Устройство предназначено для работы с широким спектром гидравлических масел и может быть установлено на серийные прессы, станки и спецтехнику.

Принцип работы гидроклапана серии АГ52-23

Функционирование гидроклапана АГ52-23 основано на поддержании баланса между давлением рабочей жидкости и усилием регулировочной пружины. В нормальном режиме пружина удерживает золотник в закрытом состоянии, перекрывая сливной канал. При повышении давления в системе выше установленного предела (от 0.5 до 10 МПа), сила воздействия жидкости преодолевает усилие пружины, смещая золотник. Это открывает путь для сброса излишков рабочей среды в бак. После стабилизации давления в магистрали пружина возвращает золотник в исходное положение. Важной особенностью гидроклапана АГ52-23 является высокая скорость срабатывания, что исключает образование опасных пиков давления.

Температурный режим работы и расчетный срок службы

Гидроклапан АГ52-23 рассчитан на эксплуатацию в широком диапазоне температур: от -40°C до +80°C. Устройство поддерживает как непрерывный режим работы, так и циклические нагрузки с частыми пусками-остановами. Заявленный ресурс гидроклапана АГ52-23 при соблюдении условий эксплуатации составляет не менее 10 лет или 2000 часов работы. Основными факторами, влияющими на ресурс, являются качество и фильтрация масла, отсутствие абразивных примесей и работа в пределах допустимого давления. Для масла с вязкостью 10–200 сСт этот гидроклапан АГ52-23 является надежным решением.

Область применения и типы обслуживаемого оборудования

Гидроклапан АГ52-23 нашел применение в различных отраслях промышленности благодаря своей надежности и универсальности. Он устанавливается на гидравлическое оборудование, где требуется надежная защита от перегрузок и обеспечение безопасности процессов.

Типичное оборудование и сферы применения:

- Промышленные гидравлические прессы (листоштамповочные, кривошипно-коленные).
- Металлообрабатывающие станки с гидроприводом (гильотинные ножницы, трубогибы).
- Строительная и дорожная спецтехника (экскаваторы, бульдозеры, автокраны).
- Буровые установки и горнодобывающее оборудование.
- Сельскохозяйственные машины (комбайны, тракторы с гидронавеской).
- Промышленные гидростанции и насосные группы.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые узлы

Сервисное обслуживание гидроклапана АГ52-23, как правило, связано с заменой уплотнительных элементов и проверкой состояния регулирующих компонентов. Для проведения ремонта рекомендуется использовать оригинальные комплектующие.

Наименование запчасти	Описание и типичные признаки износа
Уплотнительные манжеты (кольца)	

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	10
Расход	40
Габаритные размеры, см	12*9.5*8.5
Масса, кг	4,6

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан АГ52-23» — 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.