ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан Г52-24

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан Г52-24 является высоконадежным элементом предохранительной командно-регулирующей аппаратуры, предназначенным для автоматического ограничения давления в гидравлических контурах. Его основная функция — защита оборудования от перегрузок и предотвращение аварийных ситуаций за счет сброса избыточного расхода рабочей жидкости в сливную магистраль.

Технические параметры и эксплуатационные характеристики гидроклапана Г52-24

Конструкция гидроклапана Г52-24 разработана для эксплуатации в составе гидростанций и насосных групп промышленного назначения. Он обеспечивает стабильную защиту системы в заданном диапазоне регулировки.

Знание точных размеров и массы критически важно для планирования монтажных работ и интеграции клапана в существующую систему. Указанные ниже параметры обеспечивают совместимость с типовыми гидравлическими линиями и монтажными площадками.

Изометрия предохранительного гидроклапана серии Г52 с обозначением присоединительных размеров и монтажной базы. Модель Г52-24.

Параметр	Значение	Примечание
Рабочее давление (номинальное), МПа	6,3	Максимальное рабочее
Диапазон регулирования давления, МПа	0,3 - 6,3	Плавная настройка
Давление разгрузки (поджатия), МПа	0,3	Гарантирует плотное закрытие
Номинальный расход, л/мин	80	Пропускная способность
Тип рабочей среды	Минеральные масла	Класс вязкости ISO VG 32-68
Диапазон температур рабочей среды, °C	-25 … +80	Для работы в различных климатических условиях
Присоединительные размеры	K3/4"	Резьба присоединения
Масса, кг	4,6	Вес одного изделия
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0	Предохранительные клапаны для гидравлических систем

Габаритные размеры и вес

Параметр	Значение, мм
Длина (L)	96
Ширина (B)	82
Высота (H)	200
Монтажная ширина (b)	34
Высота основания (h)	132

Почему гидроклапан Г52-24 никогда не спорит с насосом? Потому что он всегда знает, где поставить точку в давлении.

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение гидроклапана Г52-24 в контуре управления давлением дает пользователю

ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

Снижение риска аварийных простоев. Увеличение ресурса дорогостоящих компонентов гидросистемы (насосов, гидроцилиндров). Удобство монтажа и обслуживания благодаря стандартным присоединительным размерам. Стабильность и точность поддержания заданного давления в системе. Широкая совместимость с типовыми промышленными гидросистемами отечественного и зарубежного производства.

Конструкция и принцип действия гидроклапана Г52-24

Принцип функционирования гидроклапана Г52-24 базируется на поддержании баланса между силой давления рабочей жидкости и усилием регулировочной пружины. При превышении настроечного значения (в пределах от 0.3 до 6.3 МПа) запорный элемент (шарик или золотник) смещается, преодолевая усилие пружины, и открывает канал для сброса излишков масла в слив. Как только давление падает до рабочего уровня, пружина возвращает элемент в исходное положение, герметично перекрывая сливную линию.

Температурный режим работы и ресурс

Изделие рассчитано на непрерывную работу в указанном диапазоне температур от -25°C до +80°C, что позволяет использовать его как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках. Срок службы гидроклапана Г52-24, составляющий не менее 10 000 часов, напрямую зависит от качества фильтрации масла, своевременности сервисного обслуживания и соблюдения номинальных параметров давления в системе.

Сферы применения и типовое оборудование

Клапан Г52-24 находит применение в широком спектре промышленного оборудования: гидравлических системах прессов для металлообработки и литья, металлорежущих станках с ЧПУ, мобильной и строительной технике (экскаваторы, бульдозеры, автокраны), буровых установках, в подъемно-транспортном оборудовании и сельскохозяйственных машинах. Его установка критически важна в системах, где отсутствие защиты от перегрузок может привести к разрушительным последствиям.

Условное обозначение модели

Расшифровка индекса **Г52-24** следующая: «Г» — гидравлический, «52» — номер серии предохранительных клапанов, «24» — условный проход, в данном случае соответствующий диаметру 20 мм и резьбовому соединению К3/4". Такая система индексации упрощает подбор и замену компонентов.

Рекомендации по подбору и типичные ошибки

Ориентация только на присоединительную резьбу без учета требуемого давления и расхода. Игнорирование температурного диапазона работы конкретного контура. Применение клапана с рабочей средой, не соответствующей рекомендациям производителя (например, жидкости на водной основе без дополнительной адаптации).

Для корректного выбора гидроклапана Г52-24 необходимо четко определить три параметра: максимальное рабочее давление в защищаемом контуре, максимальный расход через клапан и тип присоединения.

Примеры комплектации заказа

Пример 1: Базовый вариант. Заказ артикула Г52-24, поставка клапана с заводскими настройками, предназначенная для встраивания в новый проект гидростанции.

Пример 2: Комплект для модернизации. Заказ партии гидроклапанов Г52-24 с дополнительной опцией антикоррозионного покрытия для эксплуатации в условиях повышенной влажности.

Пример 3: Сервисная поставка. Совместный зак…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	6,3
Расход	80
Масса, кг	4,6

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан Г52-24» — 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.