ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан ПГ51-25

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан ПГ51-25 – это гидравлический клапан прямого действия, предназначенный для управления потоком рабочей жидкости в промышленных гидросистемах. Изделие обеспечивает стабильность работы оборудования, регулируя или ограничивая давление, и применяется в составе гидростанций, прессов, станков и мобильной техники.

Описание и назначение гидроклапана ПГ51-25

Гидроклапан модели ПГ51-25 служит для поддержания заданного уровня давления в контуре или для его ограничения, защищая элементы системы от перегрузок. Конструкция клапана рассчитана на работу в составе гидроприводов станков, прессового оборудования, подъемных механизмов и другой техники, где требуется надежное и точное управление гидравлическими параметрами.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Гидроклапан ПГ51-25 относится к компактным гидравлическим элементам. Его условный проход (Ду) составляет 10 мм. Масса изделия не превышает 2,0 кг, что облегчает его монтаж и интеграцию в существующие системы. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8481 20 000 0 (клапаны для трубопроводов, котлов, резервуаров).

Параметр	Значение
Условный проход (Ду), мм	10
Масса, кг, не более	2,0
Типовые габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	~120×80×80 (зависит от исполнения)
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Приходит инженер на склад и спрашивает: «У вас есть гидроклапан ПГ51-25?» Кладовщик отвечает: «Есть, но он у нас работает только на подъем настроения!»

Технические характеристики гидроклапана ПГ51-25

Ключевые параметры, определяющие область применения и надежность гидроклапана ПГ51-25.

Параметр	Значение
Условный проход (Ду), мм	10
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	50
Максимальное рабочее давление, бар	320
Масса, кг, не более	2,0

Рабочие параметры и условия эксплуатации

Параметр	Единица измерения	Значение
Диапазон температур окружающей среды	°C	-20...+50
Диапазон температур рабочей жидкости	°C	-20...+70
Диапазон вязкостей рабочей	сСт	2,8...380

жидкости		
Рекомендуемая тонкость фильтрации	мкм	не грубее 25
Рекомендуемая вязкость рабочей жидкости	сСт	25

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидроклапана ПГ51-25 в вашей гидросистеме дает ряд практических преимуществ:

- **Высокая надежность при пиковых нагрузках:** рассчитан на давление до 320 бар, что обеспечивает защиту системы от скачков и перегрузок.
- **Широкий диапазон рабочих температур и вязкостей:** стабильная работа как в мороз, так и в жару с различными типами гидравлических масел.
- **Увеличение ресурса оборудования:** точное поддержание давления снижает износ насосов, цилиндров и других компонентов.
- **Универсальность подключения:** компактные размеры и стандартный условный проход 10 мм упрощают интеграцию в типовые гидравлические схемы.
- **Снижение простоев:** простая конструкция и доступность ремкомплектов минимизируют время на обслуживание и ремонт.

Принцип работы в гидросистеме

Гидроклапан ПГ51-25 является клапаном прямого действия. При превышении давления в управляемом контуре выше настроенного значения, золотник клапана под действием давления преодолевает усилие настройки пружины и смещается, открывая канал для слива избыточной рабочей жидкости в бак. Это позволяет стабилизировать давление в системе на заданном уровне. Рабочая среда (гидравлическое масло) поступает через входной порт, проходит через седло золотника и, при срабатывании, направляется в дренажную линию.

Температурный режим и срок службы

Гидроклапан ПГ51-25 рассчитан на непрерывную работу в широком температурном диапазоне: от -20°C до +70°C для жидкости и до +50°C для окружающей среды. Ресурс работы изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: качества и чистоты гидравлического масла (фильтрация не грубее 25 мкм), отсутствия гидроударов и перегрузок сверх номинального давления в 320 бар. При своевременном техническом обслуживании и замене уплотнений клапан служит многие годы даже в условиях циклических нагрузок.

Область применения и типы оборудования

Гидроклапан ПГ51-25 находит применение в различных отраслях промышленности и сервиса:

- **Металлообработка:** гидравлические прессы, гибочные и штамповочные станки, ножницы.
- **Деревообработка:** прессы для склеивания, прессы для производства плит.
- **Строительная и …**

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	20

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ПГ51-25» — 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.