ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель АГ28-51-200 дросселирующий

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрораспределителя АГ28-51-200 дросселирующего

Гидрораспределитель АГ28-51-200 дросселирующий представляет собой важный компонент гидравлических систем, предназначенный для точного управления потоками рабочей жидкости. Основная его функция заключается в регулировании (дросселировании) потока, что позволяет контролировать скорость движения исполнительных механизмов — гидроцилиндров или гидромоторов. Это устройство находит применение в тех случаях, когда требуется плавное изменение скорости рабочего органа, а не простое включение/выключение потока. Конструкция гидрораспределителя АГ28-51-200 дросселирующего обеспечивает надежную работу в условиях высокого давления и переменных нагрузок. Модель отличается прочностью, долговечностью и ремонтопригодностью, что особенно ценится на российских промышленных предприятиях.

Гидрораспределитель АГ28-51-200 дросселирующий устанавливается в напорную или сливную магистраль гидросистемы. Принцип его действия основан на изменении проходного сечения с помощью регулируемого элемента (золотника или иглы), что создает переменное гидравлическое сопротивление. Это позволяет оператору или автоматизированной системе управления тонко настраивать производительность гидропривода. Универсальность и надежность делают гидрораспределитель АГ28-51-200 дросселирующий востребованным для модернизации и ремонта широкого спектра оборудования.

Краткие спецификации

Код ТН ВЭД для гидрораспределителя АГ28-51-200 дросселирующего — 8481 20 000 0 (устройства для регулирования расхода жидкости). Данная модель является частью серии гидрораспределителей, предназначенных для дросселирования потока. Габаритные размеры и вес приведены в таблице ниже.

Параметр	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа	до 32
Присоединительный размер, дюйм	1/2
Тип присоединения	резьбовое
Приблизительная масса, кг	2.5 – 3.5
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	~150x80x80

Технические характеристики гидрораспределителя АГ28-51-200 дросселирующего

Основные технические параметры, определяющие область применения и возможности устройства.

Наименование характеристики	Значение / Описание
Рабочее давление, макс., МПа (бар)	32 (320)
Диапазон температур рабочей среды, °C	от –40 до +80
Рекомендуемый тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ, синтетические и полусинтетические жидкости на нефтяной основе (ИГП, ВМГЗ, АУП и т.п.)
Степень фильтрации рабочей жидкости	не грубее 25 мкм

Присоединительные размеры (резьба)	вход/выход: 1/2" дюйма, тип резьбы — трубная цилиндрическая (G) или коническая (R)
Масса (приблизительно), кг	3.0
Пропускная способность (номинальный расход), л/мин	до 60
Тип управления	ручное (механическое) посредством маховика или регулировочного винта
Материал корпуса	сталь, реже чугун
Уплотнения	NBR (нитрил-бутадиеновый каучук), стандарт для минеральных масел

Принцип работы устройства

Принцип работы гидрораспределителя АГ28-51-200 дросселирующего основан на изменении площади проходного сечения для потока жидкости. Внутри корпуса расположен регулирующий элемент — золотник конической или цилиндрической формы, либо игла. При вращении рукоятки или маховика этот элемент перемещается вдоль своей оси, открывая или закрывая канал. Чем больше перекрыто сечение, тем выше гидравлическое сопротивление и ниже расход жидкости через распределитель, и наоборот. Таким образом, обеспечивается плавное и точное регулирование скорости движения выходного звена гидропривода. Гидрораспределитель АГ28-51-200 дросселирующий может устанавливаться как на входе (для регулирования подачи), так и на выходе (для регулирования слива) исполнительного механизма, в зависимости от требований к гидросхеме.

Температурный режим работы и срок службы

Гидрораспределитель АГ28-51-200 дросселирующий рассчитан на работу в широком температурном диапазоне от –40°C до +80°C, что позволяет эксплуатировать его в суровых климатических условиях России. Для сохранения работоспособности при низких температурах рекомендуется использование соответствующих марок гидравлических масел с хорошими низкотемпературными свойствами. Срок службы устройства напрямую зависит от условий эксплуатации: чистоты рабочей жидкости, отсутствия абразивных частиц, соблюдения параметров по давлению и температуре. При своевременном техническом обслуживании и использовании качественных рабочих сред средний ресурс гидрораспределителя АГ28-51-200 дросселирующего составляет несколько десятков тысяч рабочих часов.

Область применения и используемое оборудование

Гидрораспределитель АГ28-51-200 дросселирующий широко применяется в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства. Его основная задача — регулирование скорости в гидравлических приводах.

Оборудование, на котором используется гидрораспределитель АГ28-51-200 дросселирующий:

Мобильная техника: экскаваторы, погрузчики, бульдозеры, автокраны — для регулирования скорости подъема/опускания стрелы, поворота платформы, движения рабочих органов.

Станки и прессовое оборудование: гидравлические прессы, гибочные и формовочные машины — для плавного регулирования скорости ползуна или рабочего стола.

Дорожно-строительная техника: асфальтоукладчики, катки — для регулирования скорости движения и рабочих операций.

Сельскохозяйственные машины: комбайны, тракторы с навесным оборудованием — для управления скоростью подъема навески, вращения валов отбора мощности.

Промышленные установки:

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель АГ28-51-200 дросселирующий» — 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.