ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределители Р 80-3/2-444-4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределители Р 80-3/2-444-4 производства ГИДРАВЛИК являются ключевым узлом управления гидроприводом в стационарных и мобильных установках. Устройство предназначено для точного распределения потока рабочей среды (гидравлического масла) между потребителями в системах, где требуется управление гидроцилиндрами с точным позиционированием и поддержанием заданного усилия. Базовое эксплуатационное давление составляет 20 МПа, что делает гидрораспределители Р 80-3/2-444-4 надежным решением для ответственных механизмов.

Описание и техническое назначение

Гидрораспределитель серии Р 80-3/2-444-4 представляет собой моноблочный агрегат, объединяющий три золотниковых секции в едином литом корпусе. Это стандартное решение для создания распределительной группы в гидростанциях или прямого монтажа на гидравлическую технику. Основная функция — изменение направления потока рабочей жидкости, его блокировка или соединение при различных рабочих режимах. Данные гидрораспределители Р 80-3/2-444-4 гарантируют стабильность работы при номинальном расходе 80 л/мин и совместимы с насосами производительностью от 20 до 100 л/мин.

Вес, габариты и импортная классификация

Конструкция изделия спроектирована для тяжелых условий работы, что отражается на его массе — 15,5 кг. Габаритные размеры укладываются в стандарт для оборудования данного класса: длина по присоединительному фланцу 320 мм, ширина 180 мм, высота от монтажной плоскости 240 мм. При таможенном декларировании гидрораспределители Р 80-3/2-444-4 классифицируются по коду ТН ВЭД 8481.20.000.0.

Параметр	Значение
Масса, кг	15,5
Длина (L), мм	320
Ширина (W), мм	180
Высота (H), мм	240
Код ТН ВЭД	8481.20.000.0

Расшифровка условного обозначения модели

Индекс Р 80-3/2-444-4 формируется по принципу, заложенному в технической документации бренда ГИДРАВЛИК. Каждый символ несет конкретную информацию о параметрах устройства.

Расшифровка:

Р – Распределитель гидравлический.
80 – Номинальная пропускная способность (расход) серии, л/мин.
3 – Количество золотниковых секций в моноблоке.
2 – Исполнение или модификация устройства в рамках серии.
444 – Обозначает тип присоединения (направляющая фланцевая по ISO 4401) и конструктивные особенности проточной части.
4 – Версия или ревизия чертежа, определяющая актуальные технические решения и материалы.

Понимание маркировки позволяет специалисту точно идентифицировать устройство и его ключевые эксплуатационные параметры.

Технические характеристики и рабочие параметры

Параметр	Значение / Описание
Тип и принцип работы	Моноблочный клапанно-золотниковый распределитель с закрытым центром
Рабочее давление, максимальное, МПа (бар)	20 (200)
Номинальный расход (на секцию), л/мин	20-40
Диаметр золотника, мм	25
Тип рабочей среды	Минеральные, полусинтетические, синтетические гидравлические масла групп HLP, HLPD по ISO 6743
Диапазон рабочих температур среды, °C	От -30 до +80
Рекомендуемая вязкость масла, мм²/с	От 15 до 100
Тип присоединения	Фланцевое, стандарт ISO 4401 (CETOP)
Количество позиций золотника	3 («Подъем», «Нейтраль», «Опускание»)
Способ управления	Ручное с пружинным возвратом в нейтраль
Встроенная защита	Предохранительный дифференциальный клапан с серводействием

Принцип работы в составе гидросистемы

В исходном нейтральном положении все золотники гидрораспределителя Р 80-3/2-444-4 находятся в средней позиции. Полости рабочего цилиндра через каналы в корпусе соединены с дренажной линией, а подача от насоса перекрыта, что характерно для схемы с закрытым центром. При воздействии оператора на рукоятку происходит смещение соответствующего золотника. Это открывает путь потоку рабочей жидкости от напорной магистрали к одной из полостей силового цилиндра. Одновременно противоположная полость цилиндра соединяется со сливом, обеспечивая движение штока. Встроенный предохранительный клапан срабатывает при достижении предельного давления в 20 МПа, сбрасывая излишний поток в сливную линию, защищая систему от перегрузок. Такая конструкция гидрораспределителей Р 80-3/2-444-4 обеспечивает безопасное и управляемое движение исполнительных механизмов.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителей Р 80-3/2-444-4 для модернизации или ремонта гидросистем дает ряд значимых преимуществ для сервисных и производственных компаний.

1. Повышение надежности и ресурса. Моноблочная конструкция из высокопрочного чугуна минимизирует точки возможных утечек по сравнению с наборными секционными распределителями. Это напрямую увеличивает межремонтный период всей гидросистемы.

2. Универсальность и совместимость. Стандартное фланцевое присоединение ISO 4401 обеспечивает простую интеграцию с большинством типовых гидростанций и установленного на технике оборудования. Гидрораспределители Р 80-3/2-444-4 могут работать в паре с гидрозамками серии ZM-25, расширяя функционал.

3. Стабильность характеристик под нагрузкой. Уровновешенная конструкция золотника и точная обработка каналов гарантируют отсутствие самопроизвольного

смещения и «залипания» даже при длительной работе на максимальном давлении в 20 МПа, что критично для прессового и подъемного оборудования.

4. Удобство монтажа и обслуживания. …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	16
Расход	80 л/мин
Масса, кг	15.5

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределители Р 80-3/2-444-4» — 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.