ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель Р 80-3/1-444-4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрораспределителя

Гидрораспределитель серии Р80-3 – это моноблочный аппарат клапанно-золотникового типа, предназначенный для распределения потока рабочей жидкости и управления давлением в стационарных и мобильных гидравлических системах. Основная его функция – управление исполнительными гидродвигателями (гироцилиндрами) в составе гидростанций и насосных групп машин.

Основная сфера применения включает промышленное оборудование, такое как прессы, станки, технологические линии, а также строительную и сельскохозяйственную технику. Ключевое требование к системе – производительность насоса в диапазоне от 20 до 100 литров в минуту.

Серии гидрораспределителей Р80-3

Серия представлена несколькими типовыми исполнениями, которые следует выбирать в зависимости от схемы гидропривода.

• **Гидрораспределитель Р80-3/1-444**: Базовая самостоятельная модель, оснащенная встроенным предохранительно-переливным клапаном. Она может комплектоваться гидрозамками для фиксации положения гидроцилиндра под нагрузкой.

• **Гидрораспределитель Р80-3/2-444**: Предназначен для работы в составе распределительного устройства из двух аппаратов в паре с моделью Р80-3/3-444. Также снабжен предохранительным клапаном и опцией поставки с гидрозамками.

• **Гидрораспределитель Р80-3/3-444**: Работает исключительно в паре с моделью Р80-3/2-444, образуя сдвоенное распределительное устройство. Не имеет собственного предохранительного клапана.

Данный гидрораспределитель обеспечивает надежное и точное управление, что напрямую влияет на производительность и безопасность всего оборудования. Уравновешенная конструкция золотника сводит к минимуму усилие на рукоятке управления.

Приходит инженер к начальнику и говорит: «Шеф, гидрораспределитель снова капризничает, в нейтраль не возвращается». Начальник, не отрываясь от чертежа: «А ты попробуй с ним поговорить, как с нормальным гидрораспределителем Р 80-3/1-444-4, может, и поймет».

Технические характеристики и параметры

Следующая таблица содержит сводные технические данные для моделей серии.

Параметр	Р80-3/1-444	Р80-3/2-444	Р80-3/3-444
Тип распределителя	Клапанно-золотниковый, моноблочный	Клапанно-золотниковый, моноблочный	Золотниковый, моноблочный
Тип золотника (схема)	С закрытым центром, уравновешенный с торцов	С закрытым центром, уравновешенный с торцов	С закрытым центром, уравновешенный с торцов

Количество золотников (секций)	3	3	3
Диаметр золотника, мм	25	25	25
Рабочее давление, макс.	**20 МПа (200 кгс/см²)**	**20 МПа (200 кгс/см²)**	Определяется парным распределителем
Производительность (номинальный расход)	20 – 100 л/мин	20 – 100 л/мин	20 – 100 л/мин
Позиции золотника	«Подъем», «Нейтральная», «Опускание принудительное»	«Подъем», «Нейтральная», «Опускание принудительное»	«Подъем», «Нейтральная», «Опускание принудительное»
Управление золотником	Ручное	Ручное	Ручное
Возврат в нейтраль	Автоматически	Автоматически	Автоматически
Тип клапана безопасности	Дифференциальный с серводействием	Дифференциальный с серводействием	Отсутствует
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ, негорючие жидкости	Минеральные масла по ГОСТ, негорючие жидкости	Минеральные масла по ГОСТ, негорючие жидкости
Диапазон температур	От +5°C до +70°C (оптимально +40...+60°C)	От +5°C до +70°C (оптимально +40...+60°C)	От +5°C до +70°C (оптимально +40...+60°C)
Код ТН ВЭД	8412 29 000 9	8412 29 000 9	8412 29 000 9

Габаритные размеры и вес

Масса и общие габариты являются важными параметрами для интеграции узла в существующую конструкцию или при проектировании новой гидростанции.

Модель	Масса, кг (приблизительно)	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм (ориентировочно)*
P80-3/1-444	15.3	400 x 200 x 200
P80-3/2-444	15.5	400 x 200 x 200
P80-3/3-444	15.1	400 x 200 x 200

*Точные габариты необходимо уточнять по прилагаемым чертежам.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя P80-3/1-444-4 и его модификаций в составе гидравлической системы дает пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

• **Высокая надежность и стабильность работы:** Моноблочная конструкция и уравновешенный золотник обеспечивают стабильность давления и управляемость в течение всего срока службы, что снижает риск внезапных отказов.

• **Увеличение ресурса гидросистемы:** Качественное распределение потока и наличие эффективного предохранительного клапана защищают насосы, гидромоторы и цилиндры от перегрузок и гидроударов.

• **Удобство монтажа и обслуживания:** Унифицированные присоединительные

поверхности и наличие чертежей с размерами упрощают установку на гидростанцию или в распределительную группу. Конструкция ремонтопригодна.

• **Совместимость с типовым оборудованием:** Данный гидрораспределитель спроектирован для работы со стандартными гидравлическими маслами и типовыми насосами средней производительности, что упрощает его интеграцию.

• **Снижение эксплуатационных затрат:** Минимизация утечек и стабильная работа в рекомендованном диапазоне давлений и температур способствуют экономии рабочей жидкости …

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель Р 80-3/1-444-4» — 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.