

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель FWH-04-2B2
(16.574A)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Модель **гидрораспределитель FWH-04-2B2 (16.574A)** представляет собой высоконадежный золотниковый распределитель, предназначенный для управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного оборудования. Основная функция устройства – переключение направлений потока гидравлического масла, что обеспечивает точное позиционирование и движение исполнительных механизмов станков, спецтехники и прессового оборудования.

Описание и назначение гидрораспределителя FWH-04-2B2

Гидрораспределитель FWH-04-2B2 (16.574A) является ключевым элементом в гидросистемах, где требуется высокая скорость реакции и стабильность работы в условиях высокого давления, достигающего 25 МПа. Конструкция электрогидравлического управления позволяет реализовывать сложные логические схемы управления технологическими процессами, обеспечивая минимальные гидравлические потери в магистралях.

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Масса изделия составляет 9,3 килограмма, что включает вес как основного корпуса с золотником, так и электрогидравлического пилотного блока управления. Габаритные размеры модели позволяют производить ее монтаж в условиях ограниченного пространства гидрошкафов и распределительных блоков промышленного оборудования. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8481.20.000.

Параметр	Значение
Длина (L), мм	285
Ширина (W), мм	195
Высота (H), мм	140
Масса (без упаковки), кг	9.3

Инженер спрашивает у молодого специалиста: Что общего между директором завода и гидрораспределителем FWH-04-2B2 (16.574A)?

Ответ: И того, и другого слушать обязательно, потому что оба направляют потоки верно и под высоким давлением!

Технические параметры распределителя

Характеристика	Значение
Номинальное давление, МПа	25
Максимальное давление, МПа	31.5
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +45
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла по ГОСТу
Вязкость рабочей среды, сСт	10 ... 380
Условный проход, мм	16
Номинальный расход жидкости, л/мин	80 ... 125
Присоединительные размеры, резьба	G1/2", M22×1.5
Требования к фильтрации масла, мкм	25

Преимущества и особенности эксплуатации

Гидрораспределитель FWH-04-2B2 (16.574A) предлагает ряд существенных эксплуатационных преимуществ для технических специалистов и производственных компаний:

1. **Стабильность параметров давления:** Конструкция золотника и уплотнений обеспечивает поддержание заданных параметров давления в течение всего срока службы, что минимизирует простои оборудования.
2. **Увеличенный ресурс работы:** Использование высококачественных материалов и прецизионная обработка каналов гарантируют длительную эксплуатацию при соблюдении рекомендаций по фильтрации масла.
3. **Универсальность подключения:** Стандартная резьба G1/2" и метрическая M22×1.5 обеспечивают совместимость с широким спектром трубопроводной арматуры и типовых гидросистем.
4. **Эффективность управления:** Сочетание основного золотника и пилотного электрогидравлического клапана позволяет реализовывать сложные циклы работы оборудования с высокой точностью позиционирования.
5. **Простота сервисного обслуживания:** Конструкция допускает замену уплотнений и изнашиваемых деталей без демонтажа всей гидростанции, что сокращает время ремонта.

Принцип работы в гидросистеме

Работа данного **гидрораспределителя FWH-04-2B2 (16.574A)** основана на эффекте гидроусиления. Основной золотник управляется не электромагнитом напрямую, а с помощью вспомогательных (пилотных) распределителей малого сечения типа 1PE6. При подаче управляющего электрического сигнала на соленоид пилотного клапана масло под давлением направляется в одну из торцевых полостей основного золотника, смещая его. Это приводит к переключению потока рабочей среды между портами P (напор), T (слив), A и B (рабочие линии). Используемая схема 4/3 (4 линии, 3 позиции золотника) с закрытой нейтралью обеспечивает надежную блокировку исполнительных механизмов в отсутствие сигнала.

Температурный режим и продолжительность эксплуатации

Гидрораспределитель FWH-04-2B2 предназначен для эксплуатации в расширенном температурном диапазоне от -40°C до +45°C, что допускает его использование в неотапливаемых цехах и на открытых площадках в большинстве климатических зон России. Ресурс работы устройства при непрерывном режиме эксплуатации и соблюдении требований к чистоте рабочей жидкости (фильтрация 25 мкм) достигает 10 лет. Ключевыми факторами, влияющими на срок службы, являются качество гидравлического масла, своевременность замены фильтров, а также соблюдение номинального давления и расхода в системе.

Области применения и типичное оборудование

Данный **гидрораспределитель FWH-04-2B2 (16.574A)** находит широкое применение в различных отраслях промышленности благодаря своей надежности и производительности 80-125 л/мин. Типичные сферы использования:

- **Строительная и дорожная техника:** Управление рабочими органами экскаваторов (в том числе Liebherr), бульдозеров, автогрейдеров.

- **Прессовое и металлообрабатывающее оборудование:** Гидравлические прессы (например, ENGEL), гильотинные ножницы, листогибочные станки.

- **Станки с ЧПУ:** Управление гидроприводами подачи столов, шпинделей, вращения патронов.

- **Сельскохозяйственная техника:** Гидросистемы комбайнов, тракторов и кормозаготовительных машин (включая John Deere).

- **Гидравлические станции и насосные группы:** В составе распределительных блоков для управления нескольк...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	25
Расход	125 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FWH-04-2B2 (16.574A)» — 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.