

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель ВЕ10.84 (1РЕ10.84,
РЕ10.84)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и функциональное назначение

Гидрораспределитель VE10.84 (1PE10.84, PE10.84) – это компактный, нормально-закрытый золотник с электромагнитным управлением, предназначенный для точного и надежного переключения потоков рабочей жидкости в контурах гидравлических систем промышленных установок. Узел обеспечивает дистанционное управление исполнительными механизмами (цилиндрами, гидромоторами) посредством подачи электрического сигнала, что является основой автоматизации производственных процессов.

Габаритные размеры и основная техническая информация

Изделие отличается компактными габаритами и относительно небольшой массой, обеспечивая простоту монтажа в ограниченном пространстве гидроблока. Присоединительные размеры унифицированы под международный стандарт ISO 4401 (Сет 10).

Параметр	Значение
Масса, кг	до 6,45
Основные габариты, мм (Д×Ш×В)	185×100×120
Тип присоединения	Стандарт ISO 4401, СЕТ 10
Код ТН ВЭД	8481 20 000 00

Чертеж модели Гидрораспределитель VE10.84 с указанием присоединительных и монтажных размеров. Наглядное предложение по установке в гидравлический блок.

Почему гидравлический распределитель не боится начальства? Потому что у него всегда под рукой есть **гидрораспределитель VE10.84 (1PE10.84, PE10.84)**, который мгновенно переключается в нейтральное положение при первых признаках давления.

Подробные технические характеристики распределителя VE10.84

Параметр	VE10.84	1PE10.84	PE10.84
Рабочее давление, МПа	Номинальное до 32		
Диапазон расхода жидкости, л/мин	20-32	25-40	20-32
Максимальное давление на сливной линии, МПа	15 (150 кгс/см ²)		
Давление управления, МПа	0,8 (8 кгс/см ²)		
Диапазон рабочих температур среды, °С	-40...+55		
Тип рабочей среды	Минеральные масла (ИГП-18, ВМГЗ, МГЕ-10А) и другие с вязкостью 10-400 мм ² /с		
Масса, кг	<6,45		

Принцип действия и особенности конструкции

В основе конструкции **гидрораспределителя VE10.84 (1PE10.84, PE10.84)** лежит высокоточный золотник, движение которого осуществляется электромагнитным приводом. В нерабочем состоянии (без напряжения на катушке) пружинный механизм удерживает золотник в нормально-закрытом положении, перекрывая поток. При подаче электрического сигнала создается электромагнитная сила, которая преодолевает усилие пружины и перемещает золотник, открывая определенный канал и направляя рабочую жидкость к потребителю. Такая конструкция обеспечивает быстрое срабатывание, отсутствие внутренних утечек в исходном состоянии и высокую надежность в условиях циклической нагрузки.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая надежность и ресурс:** Каждый гидрораспределитель **VE10.84 (1PE10.84, PE10.84)** проходит 100% контроль герметичности испытанием давлением до 45 МПа, что гарантирует долгий срок службы и минимальные эксплуатационные расходы.
- **Универсальность и совместимость:** Изделие выполнено по стандарту ISO 4401 (Сет 10), что обеспечивает прямое резьбовое подключение и замену множества устаревших аналогов без переделки гидроблока.
- **Снижение простоев:** Быстрое время отклика и высокая надежность сводят к минимуму простой оборудования из-за выхода из строя управляющей гидравлики.
- **Широкий температурный диапазон:** Возможность эксплуатации в условиях от -40°C до +55°C позволяет использовать его в неутепленных цехах, на открытых площадках и в регионах с суровым климатом.
- **Стабильность давления в системе:** Точное позиционирование золотника обеспечивает плавное управление потоками без скачков давления и гидроударов, защищая чувствительные компоненты системы.

Условия эксплуатации и ресурс работы

Изделие рассчитано на долгосрочную эксплуатацию в гидросистемах, работающих в непрерывном, циклическом или периодическом режиме. Для достижения заявленного срока службы (не менее 5 лет) критически важны два фактора: качество рабочей жидкости и уровень ее фильтрации. Рекомендуется использовать масла с кинематической вязкостью 10–400 мм²/с (при +40°C) и обязательным использованием фильтров тонкости не грубее 25 мкм. Соблюдение температурного диапазона и требований к чистоте масла напрямую влияет на ресурс уплотнений и точность работы золотника. Эксплуатация возможна при перепадах температуры до 30°C в час.

Оборудование и сферы применения

Гидрораспределитель VE10.84 (1PE10.84, PE10.84) входит в состав гидростанций и насосных групп, устанавливается на прессовое оборудование (вибропрессы, эксцентрикковые и гидравлические прессы), металлообрабатывающие станки с ЧПУ, литьевые и термопластавтоматы. Широко применяется в строительной и спецтехнике (экскаваторы, подъемники), в отрасли деревообработки, на горнодобывающих

