Гидрозамки ГЗМ 16/3М

Описание

???????? ????????	????????
?????????? ??????????? (???????????)	60 ?/???
???????????? ??????? ????????	32 ???
??????? ???????? ??? ??????????? ??????	0,6 ???
???????? ??????? ??????????	?? -40°? ?? +80°?
??? ??????? ?????	??????????? ????? ?? ???? 17479.3-85 (???????? ???????? 10-400 ???)
???????????????? ??????? (??????)	???????/????????: ?-16x1.5; ??????????: ?-30x2
????? (???????????????)	1,8 ??
??? ?? ???	8481 20 100 9

Описание и назначение клапана ГЗМ 16/3М

Гидравлический замок ГЗМ 16/3М представляет собой двухлинейный моторный клапан, предназначенный для управления гидродвигателями. Основная функция устройства – предотвращение самопроизвольного вращения или движения выходного вала гидромотора при остановленной гидростанции, а также разделение потоков рабочей жидкости. Данный гидрозамок ГЗМ 16/3М интегрируется в гидравлические системы, где требуется надежная фиксация исполнительного механизма под нагрузкой.

Габариты и размеры клапана

Корпус изделия выполнен из высокопрочного чугуна, что обеспечивает его устойчивость к механическим воздействиям и внутренним давлениям. Ниже приведены основные размеры для проверки совместимости при монтаже в существующую гидросистему.

Параметр	Значение, мм
Длина (L)	102
Ширина (B)	80
Высота (H)	88
Расстояние между осями монтажных отверстий	72
Диаметр монтажных отверстий	11

«Инженер на производстве спрашивает у новичка: “Ты включал в расчете гидрозамок ГЗМ 16/3М?” Тот отвечает: “Включал, но он почему-то открылся... только в смете”.»

Принцип работы гидрозамка ГЗМ 16/3М в системе

Гидрозамок ГЗМ 16/3М функционирует как дросселирующий обратный клапан в двух направлениях. В его основе лежат два шариковых клапана с пружинами. При подаче рабочей жидкости на вход «А» открывается шариковый клапан, перепуская поток к гидромотору. Одновременно давление на стороне «А» через управляющую линию воздействует на второй шариковый клапан со стороны «В», преодолевая усилие его пружины и также открывая его. Это создает свободный путь для слива жидкости от мотора. При отсутствии управляющего давления клапаны под действием пружин закрываются, запирая жидкость в полостях гидромотора и фиксируя его положение. Именно такая схема делает гидрозамок ГЗМ 16/3М надежным элементом безопасности.

Технические характеристики и параметры эксплуатации

Наименование параметра	Описание и значение
Назначение	Двухлинейный моторный гидрозамок
Рабочее давление, номинальное/максимальное	32 МПа / 40 МПа (пиковое)
Рабочая температура среды	от -40°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (ИГП, ВМГЗ и аналоги)
Пропускная способность (номинальный поток)	60 литров в минуту
Масса	1,8 килограмма

Преимущества и особенности эксплуатации гидрозамка ГЗМ 16/3М

Использование клапана ГЗМ 16/3М в гидросистемах предприятий дает ряд существенных преимуществ с точки зрения надежности и экономики.

- **Снижение простоев оборудования:** Надежное запирание потока предотвращает самопроизвольное движение рабочих органов, обеспечивая безопасность и стабильность технологического процесса.
- **Повышение ресурса гидропривода:** Конструкция клапана минимизирует утечки в закрытом состоянии, что снижает нагрузку на насосную станцию и уплотнения гидромотора.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Стандартные резьбовые присоединения М-16х1.5 и М-30х2, а также компактные габариты упрощают установку гидрозамка ГЗМ 16/3М в существующую схему.
- **Высокая стабильность давления запирания:** Пружины клапанов рассчитаны на удержание номинального давлен...