Дроссель ДРЖ



Описание

Смазочные дроссели серии **ДРЖ** представляют собой надежные и простые устройства, предназначенные для тонкой регулировки расхода и визуального контроля потока жидких смазочных материалов в промышленных гидравлических и смазочных системах. Эти приборы незаменимы там, где требуется точно дозировать подачу масла к узлам трения станков, прессов, экскаваторов и другого технологического оборудования. Основные модели серии — **ДРЖ-10, ДРЖ-16, ДРЖ-20 и ДРЖ-25** — охватывают наиболее востребованные типоразмеры для различных задач. Каждый **дроссель ДРЖ** спроектирован для долговременной и безотказной работы в условиях российского производства.

Описание и назначение серии дросселей ДРЖ

Основная функция, которую выполняет **дроссель ДРЖ**, — это регулирование подачи и обеспечение визуального наблюдения за потоком жидкой смазки. Это критически важно для поддержания оптимального режима работы ответственных узлов, предотвращения сухого трения и, как следствие, преждевременного износа. Устройства данной серии работают со смазочными материалами широкого диапазона вязкости — от 4 до 400 сСт, что делает их универсальными для применения с различными типами индустриальных масел. Установка **дросселя ДРЖ** в систему позволяет оперативно корректировать расход, наблюдая за движением жидкости через прозрачный корпус.

Габаритные размеры, вес и коды

Дроссели смазочные **ДРЖ** имеют компактные размеры и различаются в зависимости от модели. Вес устройств варьируется от 1,5 кг для модификаций с меньшим условным проходом до 3,36 кг для более крупных. Все изделия поставляются в двух климатических исполнениях: УХЛ4 для умеренного климата и 04 для тропического, что подтверждает их адаптивность к разным условиям эксплуатации. Код ТН ВЭД для данной продукции обычно относится к группе 8481 (арматура трубопроводная).

Модель дросселя	Условный проход, мм	Присоединительная резьба	Масса, кг	Габариты (ДхШхВ), мм
Дроссель ДРЖ-10	10	Rc 3/8	1,5	100 x 74 x 54
Дроссель	16	Rc 1/2	1,5	110 x 47 x 54

Модель дросселя	Условный проход, мм	Присоединительная резьба	Масса, кг	Габариты (ДхШхВ), мм
ДРЖ-16 Дроссель	20	Rc 3/4	3,36	144 x 85 x 68
ДРЖ-20 Дроссель	25	Rc 1	3,36	144 x 85 x 68
ДРЖ-25				

Технические характеристики дросселей ДРЖ

Все модели серии **ДРЖ** объединены общими высокими эксплуатационными параметрами, что упрощает их подбор и интеграцию в существующие системы.

Параметр	Значение / Описание
Рабочее давление, номинальное	0,4 МПа (4 кгс/см²)
Номинальный поток (производительность)	1 л/мин
Тип рабочей среды	Жидкие смазочные материалы (индустриальные масла)
Диапазон рабочих температур среды	От +5°C до +50°C
Диапазон температур окружающей среды	От +1°C до +55°C
Кинематическая вязкость рабочей среды	4 – 400 мм²/с (сСт)
Присоединительные размеры	Коническая резьба по ГОСТ 6211-81 (Rc)
Соответствие	ТУ 24.00.10.016-88

Принцип работы дросселя ДРЖ

Дроссель смазочный ДРЖ работает по принципу ручного регулирования проходного сечения с помощью запорно-регулировочного элемента — иглы или золотника. Оператор, вращая рукоятку, изменяет положение этого элемента внутри корпуса, тем самым увеличивая или уменьшая площадь канала, через который проходит смазка. Прозрачная часть корпуса (смотровое окно) позволяет визуально контролировать интенсивность потока и наличие воздушных пробок. Таким образом, ключевое преимущество **дросселя ДРЖ** — сочетание функции регулировки и визуального мониторинга в одном компактном устройстве.

Температурный режим и срок службы

Дроссели серии **ДРЖ** рассчитаны на работу в указанном диапазоне температур окружающей среды и смазочного материала. Соблюдение этих условий является залогом длительного срока службы. Ресурс изделия напрямую зависит от чистоты рабочей среды, отсутствия абразивных частиц и корректного давления в системе. При эксплуатации в штатных условиях и своевременном обслуживании **дроссель ДРЖ** способен работать многие годы. Для продления срока службы рекомендуется использовать фильтры тонкой очистки перед устройством.

Вопрос от механика: Что нужно сделать, чтобы **дроссель ДРЖ** заговорил? Ответ: Дать ему поработать — он сразу начнёт показывать характер (поток)!

Область применения и совместимое оборудование

Дроссель ДРЖ нашел широкое применение в системах централизованной смазки и гидравлических контурах разнообразного промышленного оборудования. Его устанавливают на:

• Металлорежущие и деревообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные).
• Кузнечно-прессовое оборудование (гидравлические прессы, кривошипные прессы).
• Грузоподъемные механизмы (краны, экскаваторы, погрузчики).
• Прокатные станы и другое оборудование металлургических цехов.
• Горнодобывающую технику, где требуется точная дозировка смазки.

Устройство совместимо с отечественными индустриальными маслами, соответствующими ГОСТ.

Ремонт и эксплуатация в экстремальных условиях

Конструкция **дросселя ДРЖ** отличается ремонтопригодностью. Наиболее часто требующей замены деталью является уплотнительный узел (сальник, манжета), который может изнашиваться со временем. В простейших случаях ремонт возможен в полевых или цеховых условиях после отключения и слива давления из системы. Что касается экстремальных условий, то стандартное исполнение УХЛ4 не предназначено для длительной работы при температурах ниже -40°С. Для таких задач требуется дополнительный подогрев или специальное исполнение. Однако устройство хорошо справляется с циклическими нагрузками и вибрацией, характерной для работающего оборудования.

Условное обозначение и примеры заказа

Маркировка изделия проста и информативна: **ДРЖ-ХХ**, где «ДРЖ» — тип изделия (дроссель смазочный), а «ХХ» — условный проход в миллиметрах (10, 16, 20, 25). Климатическое исполнение указывается отдельно.

Пример заказа для умеренного климата: Дроссель смазочный ДРЖ-16, исполнение УХЛ4.
Пример заказа для тропического климата: Дроссель смазочный ДРЖ-25, исполнение 04.

Оформить заказ на **дроссель ДРЖ** нужной модификации вы можете прямо на нашем сайте 777-gidra.ru или связавшись с менеджерами.

Сравнен...