Маслорапылители N204-L00 Camozzi



Описание

Маслорапылители N204-L00 Camozzi – это высокоэффективные устройства для точной дозировки и распыления смазочного материала в поток сжатого воздуха. Их основная функция – защита и продление ресурса работы пневмокомпонентов (цилиндров, клапанов, пневмомоторов) за счет постоянной и равномерной смазки. Устройства предназначены для интеграции в пневматические линии и гидростанции, где требуется автоматическая подача масла.

Габаритные параметры и классификационный код

Конструкция отличается компактностью и вариативностью размеров в зависимости от исполнения. Вес изделия составляет 0,288 кг. Типовые габариты длины корпуса – от 82 до 95 мм, при диаметре масляного стакана 32–40 мм. Стандартные варианты присоединения – резьба G1/8 или G1/4. Для таможенного оформления используется Код ТН ВЭД 8481.80.900.0. Емкость масляного резервуара предлагается в двух вариантах: 26 см³ (малый стакан) и 37 см³ (нормальный стакан).

Исполнение по размеру	Длина (мм)	Диаметр колбы (мм)	Масса (кг)
Размер 1 (малый стакан)	82	32	0,288
Размер 2 (нормальный стакан)	95	40	0,288

Инженер-гидравлик спросил у пневматика, почему его система работает так тихо. Тот ответил: «Потому что у меня стоят надежные маслорапылители N204-L00 Camozzi – они даже старые механизмы заставляют работать, как швейцарские часы».

Технические характеристики и принцип действия

Работа маслорапылителей N204-L00 Camozzi базируется на физическом эффекте Вентури. Проходящий через сужающееся сопло сжатый воздух создает зону разрежения. Это разрежение воздействует на камеру с маслом, подсасывая смазку и мелкодисперсно распыляя ее в воздушном потоке. Регулировочный винт в верхней части корпуса позволяет точно настраивать интенсивность подачи.

Параметр	Значение / Описание

Рабочее давление	От 0 до 16 бар (пиковая нагрузка до 18 бар)
Диапазон рабочих температур	От 0°C до +50°C при рабочем давлении 10 бар
Тип рабочей среды	Сжатый воздух и индустриальные гидравлические или пневматические масла
Присоединительные размеры	Резьба G1/8 или G1/4 (ISO 228/1)
Масса	0,288 кг
Производительность / дозировка	Регулируется от 1 до 10 капель в минуту, минимальный расход воздуха от 6 Нл/мин
Материалы конструкции	Корпус – латунь, стакан – грилламид (прозрачный), уплотнения – NBR

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор маслорапылителей N204-L00 Camozzi для оснащения пневмосистем дает пользователю ряд практических преимуществ.

Снижение износа и простоев. Постоянная дозированная смазка значительно уменьшает трение и износ трущихся пар в пневмоцилиндрах и клапанах, напрямую влияя на увеличение межремонтного интервала оборудования.

Стабильность работы при переменном расходе. Благодаря наличию компенсационного клапана устройство обеспечивает стабильную подачу масла даже при колебаниях расхода воздуха в системе, что критически важно для оборудования с циклической нагрузкой.

Удобство монтажа и обслуживания. Компактные размеры и стандартные присоединительные размеры G1/8, G1/4 упрощают интеграцию в существующие линии. Прозрачная колба позволяет визуально контролировать уровень масла без необходимости остановки системы.

Совместимость с типовыми системами. Агрегат рассчитан на работу с широким спектром индустриальных масел стандартной вязкости (3–10°E), что позволяет использовать его на большинстве промышленных объектов без поиска специфических смазочных материалов.

Условия работы и ресурс устройства

Модель рассчитана на эксплуатацию в регламентированном температурном диапазоне от 0°C до +50°C. Для обеспечения заявленного ресурса работы, который при корректной эксплуатации превышает 8 лет, необходимо соблюдать несколько ключевых правил: использовать масла рекомендованной вязкости, обеспечивать качественную фильтрацию подаваемого воздуха и проводить регулярное сервисное обслуживание. Монтаж устройства рекомендуется производить после фильтра-влагоотделителя для защиты дозирующего узла от загрязнений и конденсата.

Область применения и совместимое оборудование

Данные маслорапылители находят применение во множестве отраслей промышленности. Они широко используются в составе пневмосистем металлорежущих станков с ЧПУ, литьевых машин, прессового и упаковочного оборудования. Автоматизированные

конвейерные линии, роботизированные комплексы и сборочные стенды – везде, где есть пневматический привод, может потребоваться установка такого устройства. Особенно востребованы маслораспылители N204-L00 Camozzi на оборудовании с высокой цикличностью, например, в штамповочных производствах.

Габаритный чертеж маслораспылителя N204-L00 Camozzi. На схеме указаны монтажная длина, диаметр колбы и тип присоединительной резьбы.

Расшифровка условного обозначения

Индекс N204-L00 имеет четкую логику. Литера «N» обозначает принадлежность к серии маслораспылителей. Цифры «204» указывают на базовую модель. Буква «L» в маркировке обозначает размер прозрачного стакана для масла. Две цифры «00» характеризуют стандартное исполнение для распыления масла. Дополнительные суффиксы (например, -04 или -08) указывают на тип присоединительной резьбы: 04 для G1/4, 08 для G1/8. Такая система позволяет однозначно идентифицировать требуемую модификацию маслораспылителей N204-L00 Camozzi.

Типичные ошибки при подборе

Ошибки при выборе устройства могут привести к его некорректной работе или преждевременному выходу из строя.

Выбор только по типу резьбы. Необходимо обязательно учитывать планируемый расход воздуха (производительность) и рабочее давление в системе.

Игнорирование требований к маслу. Использование масел с вязкостью за пределами диапазона 3–10°E может привести к закоксовыванию или недостаточной подаче смазки.

Эксплуатация без предварительной очистки воздуха. Установка устройства без фильтра-влагоотделителя на входе резко снижает ресурс его работы из-за попадания абразива и влаги.

Неучёт температурного режима. Работа при температурах ниже 0°C или выше +50°C может негативно сказаться на свойствах уплотнений и точности дозирования.

Рекомендации по заказу и примеры комплектаций

Для корректного заказа необходимы данные о типе присоединения, требуемом объеме масляного стакана и условиях эксплуатации.

Пример 1. Базовая модель. Для большинства задач подходит N204-L00-04 – исполнение с резьбой G1/4 и нормальным стаканом 37 см³.

Пример 2. Модель для стесненных условий. При ограниченном монтажном пространстве можно выбрать N204-L00-08 (G1/8) с малым стаканом 26 см³.

Пример 3. Комплексное решение. Часто устройство заказывают в составе насосной группы вместе с фильтром-регулятором и манометром для создания готового узла подготовки воздуха.