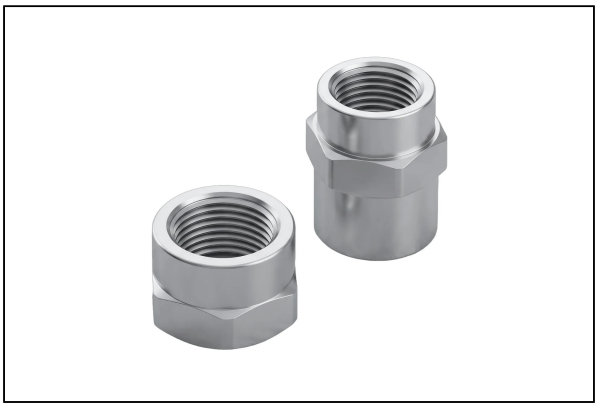
Муфты MG; MGG



Описание

Муфты MG и MGG: надежные фитинги для пневмосоединений

В современных промышленных пневмосистемах надежность каждого соединения критически важна. Именно на такие задачи рассчитаны **муфты MG и MGG** от бренда ГИДРАВЛИКА. Этот сегмент соединительной арматуры служит для согласования присоединительных резьб между различными элементами пневмоаппаратуры и трубопроводами. Установка качественных **муфт MG и MGG** предотвращает утечки рабочей среды, обеспечивает стабильное давление и продлевает срок службы всего оборудования. Простая, но технически совершенная конструкция делает эти фитинги незаменимыми как при монтаже новых линий, так и при ремонте существующих контуров.

Описание и назначение серии фитингов MG / MGG

Серия представляет собой фитинговые соединения, предназначенные для монтажа пневматических систем. Высокая унификация по присоединительным резьбам позволяет использовать **муфты MG и MGG** с широким спектром оборудования — от распределителей и клапанов до цилиндров и компрессоров. Основное отличие между моделями заключается в типе соединения: **муфта MG** — это равный фитинг (обе резьбы одинакового размера), а **муфта MGG** — переходной фитинг (резьбы разных размеров). Обе модели производятся из никелированной латуни, что обеспечивает отличную коррозионную стойкость, хорошую механическую прочность и презентабельный внешний вид.

Основные технические характеристики и параметры

При выборе **муфты MG или MGG** важно учитывать ключевые эксплуатационные параметры. Они определяют совместимость и надежность соединения в конкретной системе.

Параметр	Значение / Описание
Тип рабочей среды	Сжатый воздух (пневматика)
Рабочее давление	Допустимое давление определяется характеристиками присоединяемой

Параметр	Значение / Описание
	аппаратуры и трубопроводов
Диапазон температур	Определяется допустимой температурой для присоединяемых трубопроводов. Латунь стабильна в широком диапазоне
Тип присоединения	Резьбовое, внутренняя трубная цилиндрическая резьба (G)
Присоединительные размеры	От G1/8" до G3/4" (см. таблицы ниже)
Материал корпуса	Латунь, никелированная поверхность
Масса	Небольшая, зависит от типоразмера (см. габариты)

Габаритные и присоединительные размеры, вес

Точные размеры — залог правильного монтажа. Для всех моделей **муфт MG и MGG** основные параметры — это размер резьбы (G), общая длина (L) и размер под ключ (Sw). Ниже представлены сводные данные по всем типоразмерам, доступным в серии. Это позволит легко подобрать нужную **муфту MG или MGG** и спланировать монтажное пространство.

Муфта MG (равный фитинг, ВН–G)

Резьба G	Длина L, мм	Размер под ключ Sw, мм	Приблизительная масса, г
G1/8"	15	14	5-10
G1/4"	22	17	15-25
G3/8"	24	22	25-40
G1/2"	30	26	45-65
G3/4"	32	32	70-100

Муфта MGG (переходной фитинг, ВН x ВН – G x G)

Резьба G1	Резьба G2	Длина L, мм	Размер под ключ Sw, мм	Приблизительная масса, г
G1/8"	G1/4"	19,0	17	10-20
G1/8"	G3/8"	20,0	22	15-25
G1/8"	G1/2"	24,0	26	20-35
G1/4"	G3/8"	23,0	22	25-40
G1/4"	G1/2"	25,0	26	30-50
G3/8"	G1/2"	27,5	26	40-60
G1/2"	G3/4"	30,0	32	60-90

Код ТН ВЭД: 7307 99 970 9 (прочие фасонные части для трубопроводов из прочих цветных металлов).

Принцип работы и конструкция

Устройство **муфты MG и MGG** предельно просто и надежно. Это цельный латунный корпус с нарезанной внутри цилиндрической трубной резьбой типа G. Принцип работы заключается в создании герметичного резьбового соединения между двумя ответными деталями (штуцерами, ниппелями, патрубками аппаратуры). Для обеспечения

герметичности на резьбу, как правило, наматывается уплотнительный материал (фум-лента, нить, лен) или используется уплотнительная паста. Корпус имеет шестигранник под ключ (размер Sw), что позволяет надежно затянуть соединение без повреждения детали. Таким образом, **муфта MG** соединяет две детали с одинаковой резьбой, а **муфта MGG** стыкует элементы с разным резьбовым размером, выступая в роли адаптера.

Температурный режим и срок службы

Рабочая температура для **муфт MG и MGG** в первую очередь ограничивается характеристиками присоединяемых трубопроводов (чаще всего это полимерные или металлические трубы). Сами латунные фитинги ГИДРАВЛИКА сохраняют механические свойства в широком диапазоне, типичном для промышленной пневматики. Благодаря никелевому покрытию, защищающему от коррозии и механических повреждений, срок службы данных муфт при корректном монтаже и эксплуатации в штатных условиях исчисляется годами. Их надежность не зависит от цикличности работы системы.

Загадка для монтажника: Что можно закрутить одной **муфтой MG**, но никогда не открутить двумя **муфтами MGG**?
Ответ: Хорошее настроение после удачно собранной пневмолинии без течей!

Область применения и совместимое оборудование

Муфты MG и MGG находят применение во всех отраслях, где используются пневматические системы управления и привода:

- **Станкостроение и автоматизация:** подключение пневмоцилиндров, клапанов, распределителей на станках с ЧПУ, роботизированных линиях.
- **Пи…**