

Компактный пневмоцилиндр низкого трения (уплотнение типа «металл по металлу»)

MQQ

Предназначен для работы в условиях низкого давления, на малой и постоянной скорости. Уплотнение типа «металл по металлу» позволяет достичь рабочих параметров, недоступных обычным пневмоцилиндрам.

- Возможность работы на предельно низких давлениях (0.005 МПа)
- Равномерное движение на малых скоростях (0.3 мм/с)
- Длительный срок службы (ресурс свыше 100 млн. циклов)
- Низкое трение позволяет управлять усилиями с точностью до 0.05 Н.
Временное бездействие оборудования не приводит к увеличению трения



Технические характеристики

Стандартное исполнение - MQQT

| Диаметр цилиндра (мм) | | 10 | 16 | 20 | 25 | 30 |
|---|---------|---|------|----|------|----|
| Уплотнение | | Металл по металлу | | | | |
| Принцип действия | | Двустороннего действия/односторонний шток | | | | |
| Среда | | Очищенный сжатый воздух (0.3 мкм) | | | | |
| Испытательное давление (МПа) | | 1.05 | | | | |
| Максимальное рабочее давление (МПа) | | 0.5 | | | | |
| Минимальное рабочее давление (МПа) | | 0.005 | | | | |
| Температура рабочей и окружающей среды (°C) | | -10 ~ +80 | | | | |
| Демпфирование | | Упругий демпфер (стандарт) | | | | |
| Смазка | | Не требуется | | | | |
| Резьба поршневого штока | | Внутренняя | | | | |
| Допуск на длину хода | | 0/+1.0 | | | | |
| Скорость поршня (мм/с) | | 0.3 ~ 300 | | | | |
| Допустимые утечки (см ³ /мин) при давлении: | 0.1 МПа | 150 | 200 | | 300 | |
| | 0.3 МПа | 800 | 1000 | | 1200 | |
| | 0.5 МПа | 1500 | 2000 | | 3000 | |

Исполнение с повышенным сопротивлением боковым нагрузкам - MQQL

| Диаметр цилиндра (мм) | | 10 | 16 | 20 | 25 | 30 |
|---|---------|---|------|----|------|----|
| Уплотнение | | Металл по металлу | | | | |
| Принцип действия | | Двустороннего действия/односторонний шток | | | | |
| Среда | | Очищенный сжатый воздух (0.3 мкм) | | | | |
| Испытательное давление (МПа) | | 1.05 | | | | |
| Максимальное рабочее давление (МПа) | | 0.7 | | | | |
| Минимальное рабочее давление (МПа) | | 0.005 | | | | |
| Температура рабочей и окружающей среды (°C) | | -10 ~ +80 | | | | |
| Демпфирование | | Упругий демпфер (стандарт) | | | | |
| Смазка | | Не требуется | | | | |
| Резьба поршневого штока | | Внутренняя | | | | |
| Допуск на длину хода | | 0/+1.0 | | | | |
| Скорость поршня (мм/с) | | 0.5 ~ 500 | | | | |
| Допустимые утечки (см ³ /мин) при давлении: | 0.1 МПа | 150 | 200 | | 300 | |
| | 0.3 МПа | 800 | 1000 | | 1200 | |
| | 0.5 МПа | 1500 | 2000 | | 3000 | |