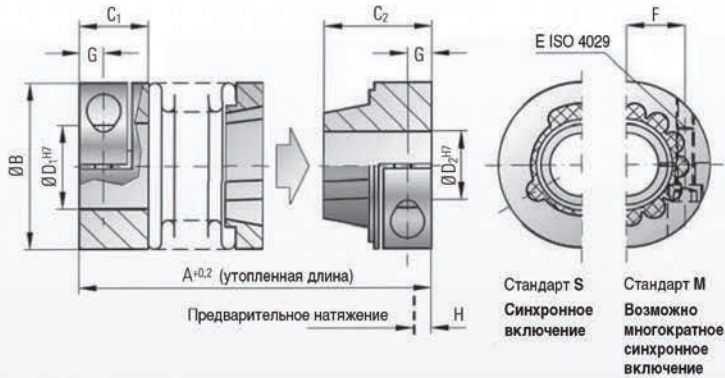




МОДЕЛЬ МК5

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Пример заказа

МК5/20 / 37 / 6 / 10 / XX

Модель
 Серия
 Общая длина мм
 Ø отверстия D1 H7
 Ø отверстия D2 H7
 Особенности, напр., опция M



вставные прецизионные металлические сильфонные муфты

Характеристики:

- Полное отсутствие зазора и жесткость на кручение
- Компенсация несоосности
- Легкий монтаж и демонтаж
- С электро- и теплоизоляцией
- Без износа
- Небольшой момент инерции

Материал:

Сильфон из высокоупругой нержавеющей стали; зажимные втулки и конусный сегмент со стороны сильфона: алюминий; конусный сегмент со стороны втулки: упрочненный стекловолокном полимер, напыленный на алюминиевую втулку

Конструкция:

1 сторона – зажимная втулка с болтом по ISO 4762; 1 сторона – зажимная втулка с болтом и беззазорным коническим штекерным соединением

Диапазон температур:

от -30° до +120°C

Число оборотов:

До 10 000 1/мин. – более 10 000 1/мин. в исполнении с балансировкой

Срок службы:

При соблюдении технических инструкций муфты долговечны и не требуют обслуживания

Зазор при посадке:

Соединение вал / втулка 0,01 - 0,05 мм

Специальные решения:

Возможно изготовление с другими посадками, пазами для шпонок, специальными материалами и сильфонами в короткие сроки

| Модель МК 5 | | | Серия | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|----------------|--------|-----|------|------|-----|--------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 5 | | | 15 | | 20 | | | 45 | | 100 | |
| Номинальный крутящий момент (Нм) | T_{KN} | | 0,5 | | | 1,5 | | 2 | | | 4,5 | | 10 | |
| Общая длина без предв. напряжения (мм) | A | | 27 | 30 | 33 | 34 | 39 | 37 | 43 | 46 | 49 | 57 | 55 | 65 |
| Наружный диаметр (мм) | B | | 15 | | | 19 | | 25 | | | 32 | | 40 | |
| Длина посадки (мм) | C_1 | | 9 | | | 11 | | 13 | | | 16 | | 16 | |
| Длина посадки (мм) | C_2 | | 12 | | | 14 | | 16 | | | 20 | | 21,5 | |
| Специальные отверстия от Ø до Ø H7 (мм) | $D_{1/2}$ | | 3-6,35 | | | 3-8 | | 3-12,7 | | | 5-16 | | 5-20 | |
| Стандартное отверстие H7 (мм) | $D_{1/2}$ | | 6 | | | 6 | | 6/10 | | | 10 | | 10 | |
| Болты ISO 4762 | E | | M2 | | | M2,5 | | M3 | | | M4 | | M4 | |
| Момент затяжки (Нм) | E | | 0,43 | | | 0,85 | | 2,3 | | | 4 | | 4,5 | |
| Межцентровое расстояние (мм) | F | | 4,5 | | | 6 | | 8 | | | 10 | | 15 | |
| Расстояние (мм) | G | | 3 | | | 3,5 | | 4 | | | 5 | | 5 | |
| Предв. напряжение ок. (мм) | H | | 0,4 | | | 0,5 | | 0,5 | | | 0,7 | | 1 | |
| Осевое возвращающее усилие при макс. предв. напряжении (Н) | | | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 15 | 10 | 25 | 30 |
| Момент инерции (гсм ²) | J_{ges} | | 3,0 | 3,2 | 3,5 | 9,0 | 10 | 28 | 30 | 33 | 110 | 120 | 220 | 230 |
| Жесткость на кручение (Нм/рад) | C_T | | 280 | 210 | 170 | 750 | 700 | 1200 | 1300 | 1200 | 7000 | 5000 | 9050 | 8800 |
| осевая | (мм) | Макс. значения | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 1 | 1 | 1,2 |
| боковая | (мм) | | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,15 | 0,2 | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,2 | 0,25 | 0,2 | 0,3 |
| угловая | (град) | | 1 | 1,5 | 2 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 1,5 | 2 | 1,5 | 2 |