

FRV060360-00504 Поворотная сборка Вакуумное исполнение

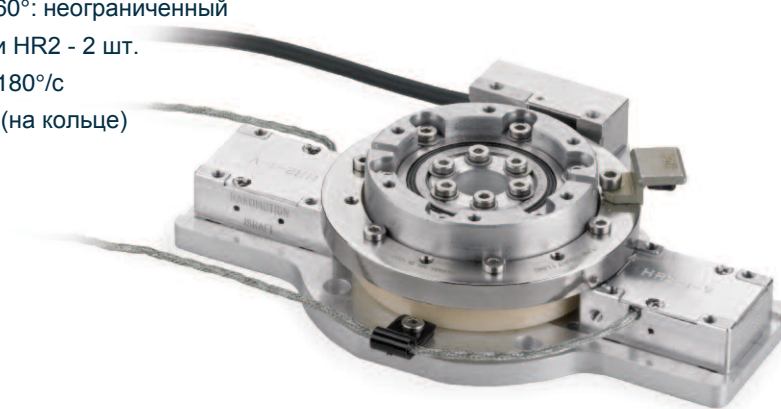
Описание

ORDERING INFORMATION

Part Number: FRV060360-00504
Vacuum Stage up to
10⁻⁷ Torr

Part Number: FRU060360-00504
UHV Stage up to
10⁻¹⁰ Torr

- Диапазон углового хода 360°: неограниченный
- Двигатель: HR2 - 1 шт. или HR2 - 2 шт.
- Скорость без нагрузки до 180°/с
- Грузоподъемность до 2 кг (на кольце)
- Разрешение датчика



Описание серии

Серия поворотных сборок FRS.

Серия поворотных сборок FRS обеспечивает максимальную компактность для точного вращательного движения с использованием наших пьезокерамических двигателей, перекрестно-роликовых подшипников и бесконтактного поворотного энкодера с высоким разрешением. Кольцо диаметром 60 мм находится на высокоточном перекрестно-роликовом подшипнике. Имеется возможность использования одного или нескольких двигателей HR2.

Модификации с энкодерами с различным разрешением и различными двигателями позволяют конфигурировать **FRS060** под различные требования по скорости, силе и угловому положению. Поворотные сборки **FRS060** доступны в стандартных, вакуумных и UHV-конфигурациях, что обеспечивает минимальный профиль и минимальный доступный размер.

Контактные данные:

ООО "Промышленная метрология"
<http://metrology-spb.ru/>
тел. +7 (812) 438-17-18 (доб. 115)
факс +7 (812) 438-17-21
моб: +7 (950) 023-73-89
e-mail: karev_p@metrology-spb.ru

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Механические характеристики конструкции

Материал конструкции сборки: Алюминий

Двигатель: Пьезоэлектрический, Ультразвуковая стоячая волна

Линейные подшипники: Прецизионный перекрестно-роликовый подшипник

Энкодер: оптическая шкала с металлическим кольцом

Длина кабеля: 3 м

Масса сборки (г): 820

Параметры дегазации

Коэффициент полной потери массы в вакууме: TML < 1%

Содержание летучих конденсирующихся веществ: CVCM < 0,1%

Технические характеристики

Диапазон перемещения (градусы): 360

Разрешение датчика (углов. сек): стандарт 5 (опционально 0,5)

Двухнаправленная повторяемость (углов. сек): стандарт 50; (опционально 5)

Максимальная скорость без нагрузки (град/с): 180

Прямолинейность и плоскостность (мкм): 5

Радиальное биение (мкм) 5

Грузоподъемность (горизонтальная) (кг): 2

Динамическая блокирующая сила (Н): 0,44 (на кольцо)

Жесткость двигателя (Н/м): 2,8

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ

[Все чертежи представлены в европейском варианте]

