



EZ0275 Luftlager

Luftgelagerter Rundtisch mit Direktantrieb für hochgenaue Anwendungen.

Der Läufer kann durch Abschalten der Luft geklemmt werden.

Auf Anfrage sind auch noch weitere luftgelagerte Drehtische in verschiedenen Größen erhältlich.

Mechanische Daten:

Äußerer Durchmesser x Höhe [mm]: 149 x 80

Verfahrbereich [°]: 360

Tragkraft axial [N]: 600 / 200

Tragkraft radial [N]: 300

Rundlauffehler axial [μm]: 0,05

Rundlauffehler radial [μm]: 0,05

Steifigkeit axial [N/ μm]: 200

Steifigkeit radial [N/ μm]: 30

Kippsteifigkeit [Nm/ μrad]: 0,13

Kippnachgiebigkeit [$\mu\text{rad}/\text{Nm}$]: 7,8

Kipptragkraft [Nm]: 20

Inertialmoment [kg m²]: 0,007

Gewicht [kg]: 13,5

Versorgungsdruck [bar]: 5

Luftdurchsatz [l/min]: 13

Material (Gehäuse): Aluminium schwarz eloxiert

Material (Läufer): Rostfreier Stahl 01.4305

Motordaten:

IDAM RMF 2P 77x15LD

Umdrehungen pro Minute [rpm/min]: 1000

Nenn Drehmoment [Nm]: 0,76

Gleich-/Spitzenstrom [A eff]: 3 / 8

Messsystem:

Numerik Jena RIK4

Signale pro Rotation: 18000

Ausgangssignal:	RS 422 / 1Vpp
Referenzsignal:	TTL active high

Ansteuerung:

Ansteuerung mit Servomotor-Steuerung (auf Anfrage)

