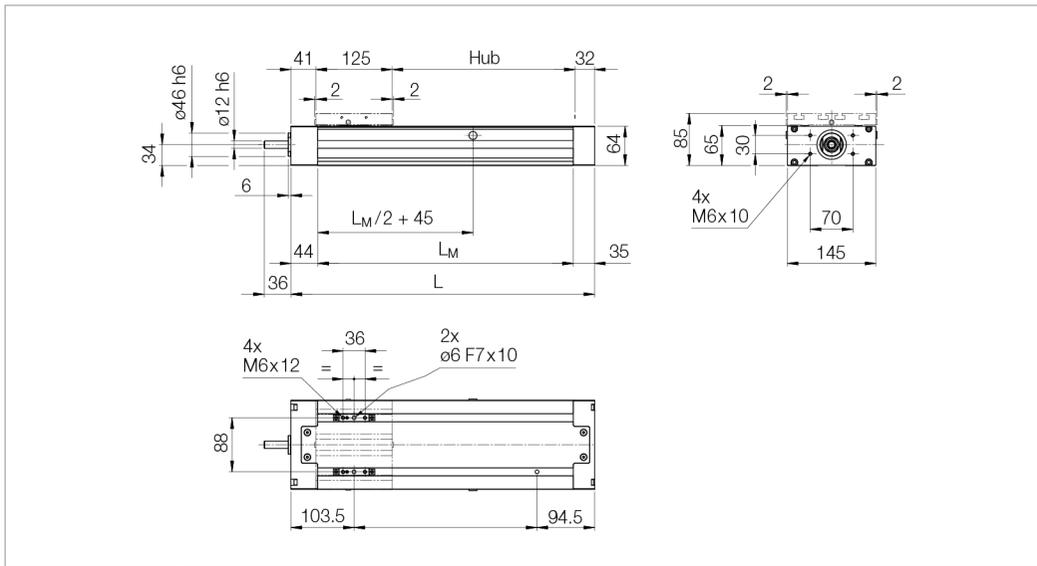


Kompakteinheit KE3.2...R... mit 1 Schlitten und Kugelgewindetrieb



| Nenngrösse | Abmessungen | | | | Gewicht |
|--------------|-------------|----------------|--------------|------------------|-------------------------------|
| | L | L _M | Spindellänge | Länge Abdeckband | |
| Bezeichnung | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| KE3.2...R... | Hub + 198 | L - 79 | L + 17 | 2 x Hub + 354 | 5.40 kg + 1.232 kg/100 mm Hub |

| KE Grösse | KGT d x p [mm] | Axiale Tragzahl | | Positioniergenauigkeit [µm/mm] | Wiederholgenauigkeit [mm] | Beschleunigung a _{max} [m/s ²] | Axialspiel | | Leerlaufdrehmoment [Nm] |
|------------|----------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------|---|------------|-----------------|-------------------------|
| | | C ₀ [N] | C _{dyn} [N] | | | | Typ | Axialspiel [mm] | |
| KE3...R... | 20 x 5 | 5705 | 4912 | 52/300 | < 0.03 ¹⁾ | 10.0 | R | < 0.02 | 0.050 |
| | | | | | | | V | — | 0.120 |
| | 20 x 10 | 5705 | 4912 | 52/300 | < 0.03 ¹⁾ | 10.0 | R | < 0.02 | 0.100 |
| | | | | | | | V | — | 0.250 |
| | 20 x 20 | 5705 | 4912 | 52/300 | < 0.03 ¹⁾ | 10.0 | R | < 0.02 | 0.200 |
| | | | | | | | V | — | 0.400 |

d x p = Spindeldurchmesser x Gewindesteigung

¹⁾ ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels

²⁾ optional auch mit 23 µm / 300 mm erhältlich

V = vorgespannt

| KE...R... Typ | Verfahrge- schwindigkeit | | Flächenträgheits- momente | | Hub max. [mm] | Abdeck- band | Vorschub- und Reibkraft F _V [N] | Bewegte Masse m _b [kg] |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|--|-----------------------------------|
| | Führung v _{max} [m/s] | Antrieb v _{max} [m/s] | I _y [cm ⁴] | I _z [cm ⁴] | | | | |
| KE3.2...R... | 5.0 | ²⁾ | 93.3 | 746.0 | 1850 | ohne mit | 15.00 20.00 | 1.460 |

²⁾ bei Spindeltrieb abhängig vom Drehzahlennwert bzw. der Spindellänge und der entsprechenden kritischen Drehzahl

| Kompakteinheit Typ | Maximal zulässige Kräfte [kN] | | | | Maximal zulässige Momente [Nm] | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | statisch | | dynamisch | | statisch | | | dynamisch | | |
| | C _{y0,1,2} | C _{z0,1,2} | C _{y1,2} | C _{z1,2} | M _{x0} | M _{y0} | M _{z0} | M _x | M _y | M _z |
| KE3.2...R... | 59.9 | 59.9 | 34.2 | 34.2 | 2427 | 266 | 266 | 1507 | 202 | 202 |

Die Festlegung der dynamischen Tragzahlen und Momente basiert auf 50000 m Hubweg. Müssen Vergleichswerte für 100000 m Hubweg berechnet werden, sind die Werte für M_x, M_y, M_z und C durch den Faktor 1.26 zu teilen.

Im Hinblick auf die Lebensdauer haben sich Belastungen kleiner 20% der dynamischen Tragzahlen als sinnvoll erwiesen.

CAD-Daten

Anfrage (Tech./Offerte)

Download Datenblatt (PDF)

Download Katalog (PDF)