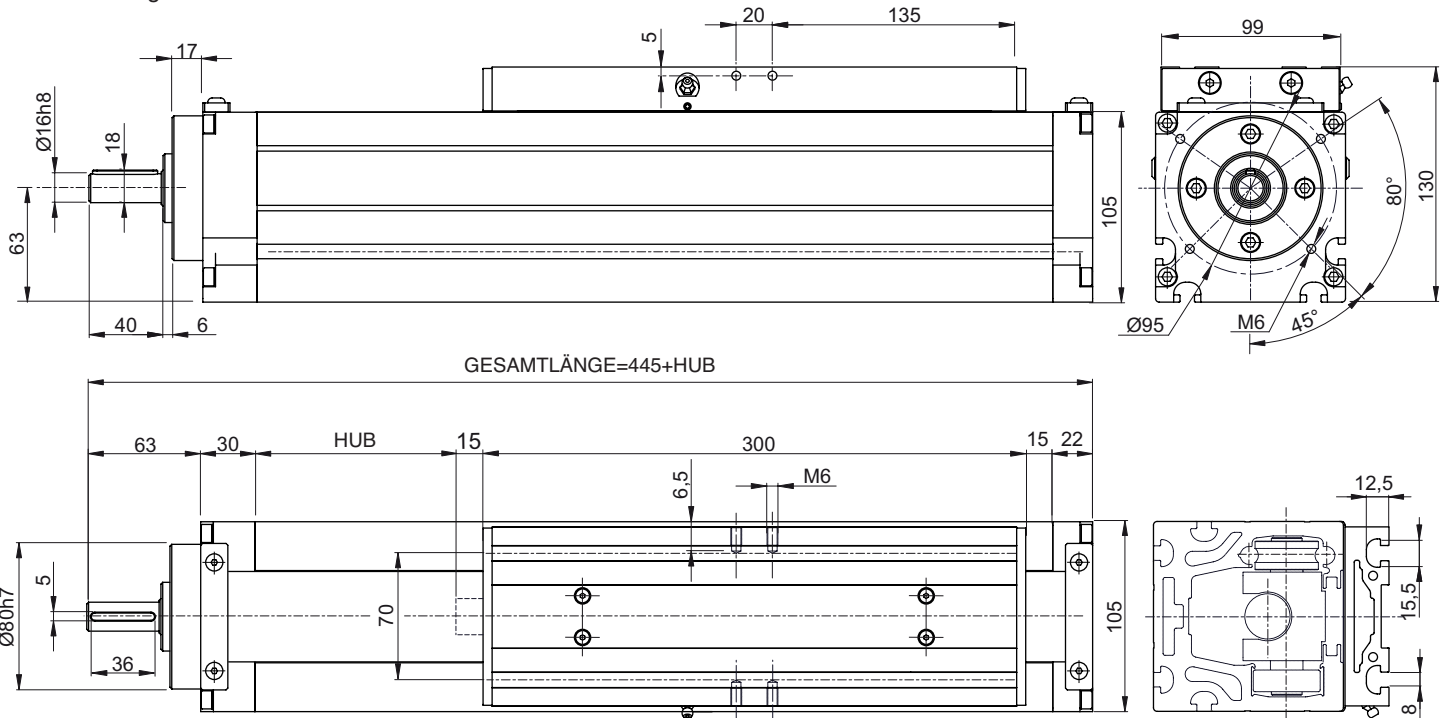


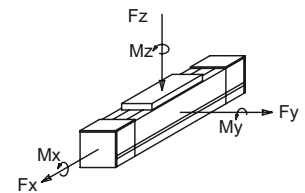
MVR 105 und MTR 105

MIT KUGELGEWINDETRIEB
UND INNENLIEGENDER ROLLENFÜHRUNG

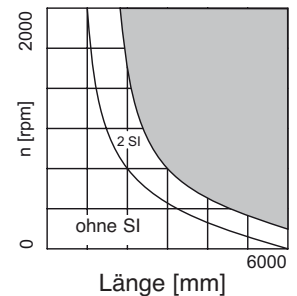
Patent angemeldet



| Best.-Nr. | M | T | R | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|------------|--|
| V=Kugelgewindetrieb | | | | | | | |
| T=Trapezgewindetrieb | | | | | | | |
| R=Rollen | | | | | | | |
| Max. Hub | | | | | | [mm] | |
| Gesamtlänge der Einheit | | | | | | [mm] | |
| Fahrgagentyp | | | | | | N/D | |
| Gewindesteigung | | | | | | 5-10-25-50 | |
| Spindelabstützung | | | | | | SI | |



Kugelgewindespindel



Max. Hub-Geschwindigkeit Grenzwert, über dem es notwendig ist, Spindelabstützungen (SI) vorzusehen, um unerwünschte Spindelschwingungen zu verhindern. Betriebspunkte in der schraffierten Zone sind zu vermeiden.

| Leistungen | | MVR 105 | MTR 105 | |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| Max. Hub | Steigung 5 -10 = 4550 | Steigung 25-50 = 5150 | [mm] | |
| Max. Verfahrensgeschwindigkeit | Steigung 5 [mm] | 0,15 | 0,75 | [m/s] |
| | Steigung 10 [mm] | 0,30 | 0,15 | [m/s] |
| | Steigung 25 [mm] | 0,75 | 0,37 | [m/s] |
| | Steigung 50 [mm] | 1,5 | | [m/s] |
| Max. Beschleunigung (oder Verzögerung)5 | 2 | | [m/s ²] | |
| Wiederholgenauigkeit | ± 0,1 | ± 0,25 | [mm] | |

Max. Belastungen und Momente

| Einheit | M _x [Nm] | M _y [Nm] | M _z [Nm] | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] |
|---------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| MVR 105 | 185 | 541 | 270 | 3.000(*) | 1.230 | 3.410 |
| MTR 105 | 185 | 541 | 280 | 4.500(*) | 1.230 | 3.410 |

Die angegebenen Werte sind als Maximalwerte zu betrachten. Die genannten dynamischen Werte berücksichtigen bereits Sicherheitsfaktoren, wie sie für Maschinen in der Automatisierungstechnik üblich sind.

Technische Daten

| | | |
|--------------------|---------------------------|------|
| Führung | Rollen 4 Ø37 - 4 Ø35 [mm] | |
| Trägerprofil | 105x105 (siehe Seite 8) | |
| Spindeldurchmesser | 25 | [mm] |
| Spindellänge | 440+Hub | [mm] |

Gewichte

| | |
|-----------------------|---|
| Spindelträgheit | 0,0003 • Spindellänge [kgm ²] |
| Schlittengewicht | 4 [kg] |
| Basis (ohne Hub) | m1=17,2 [kg] |
| 1.000 mm Trägerprofil | m2=14,2 [kg] |

Zur Berechnung des Gesamtgewichtes verwendet man die folgende Formel: $m_{ges.} = m_1 + m_2 \cdot \text{Hub}/1000$ wobei Hub in mm angegeben ist.