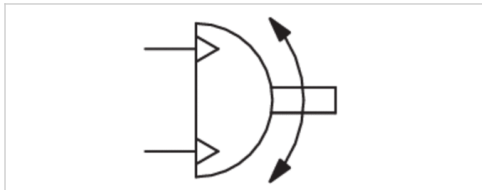


## Drehmodul, Serie RCM-SH

- Drehwinkel,max. 90, 180 °
- Ø 12-25 mm
- mit Magnetkolben
- Doppelkolben mit Zahnstange
- Easy2Combine fähig
- Dämpfung hydraulisch, fest eingestellt



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Betriebsdruck min./max.       | 2 ... 8 bar                   |
| Umgebungstemperatur min./max. | 5 ... 60 °C                   |
| Mediumstemperatur min./max.   | 5 ... 60 °C                   |
| Medium                        | Druckluft                     |
| Max. Partikelgröße            | 5 µm                          |
| Ölgehalt der Druckluft        | 0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Dämpfung                      | hydraulisch, fest eingestellt |
| Theoretisches Drehmoment bei  | 6 bar                         |
| Gewicht                       | Siehe Tabelle unten           |

### Technische Daten

| Materialnummer | Baugröße | Druckluftanschluss | Drehwinkel | Min. Schwenkzeit | Luftverbrauch pro Drehung | Gewicht |
|----------------|----------|--------------------|------------|------------------|---------------------------|---------|
|                |          | G                  |            |                  |                           |         |
| R412000369     | RCM-12   | M5                 | 0-90 °     | 0,3 s            | 5,86                      | 0,46 kg |
| R412000370     | RCM-12   | M5                 | 0-180 °    | 0,3 s            | 11,72                     | 0,46 kg |
| R412000371     | RCM-16   | M5                 | 0-90 °     | 0,32 s           | 10,36                     | 0,77 kg |
| R412000372     | RCM-16   | M5                 | 0-180 °    | 0,32 s           | 20,71                     | 0,77 kg |
| R412000373     | RCM-20   | M5                 | 0-90 °     | 0,48 s           | 17,92                     | 0,96 kg |
| R412000374     | RCM-20   | M5                 | 0-180 °    | 0,48 s           | 35,84                     | 0,96 kg |
| R412000375     | RCM-25   | M5                 | 0-90 °     | 0,6 s            | 38,75                     | 1,85 kg |
| R412000376     | RCM-25   | M5                 | 0-180 °    | 0,6 s            | 77,5                      | 1,85 kg |

### Technische Daten

| Baugröße                         | RCM-12  | RCM-16 | RCM-20 | RCM-25 |
|----------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| Max. zul. axiale Lagerbelastung  | 330 N   | 490 N  | 620 N  | 1160 N |
| Max. zul. radiale Lagerbelastung | 360 N   | 580 N  | 780 N  | 1480 N |
| Max. zul. Massenträgheitsmoment  | 10      | 80     | 180    | 450    |
| Wiederholgenauigkeit             | 0,05 °  | 0,05 ° | 0,05 ° | 0,05 ° |
| Theoretisches Drehmoment         | 0,95 Nm | 2 Nm   | 3 Nm   | 7 Nm   |

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

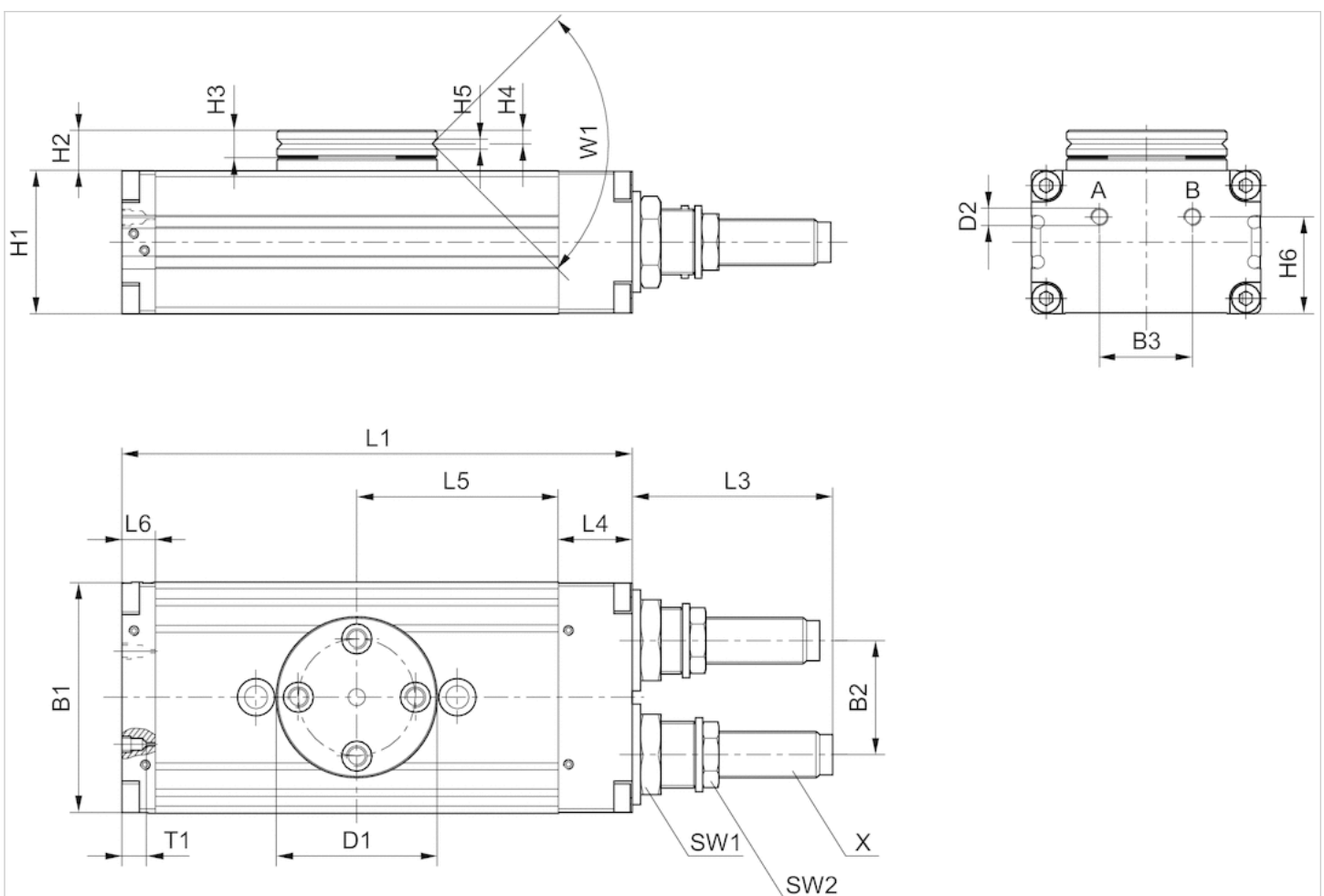
## Technische Informationen

### Werkstoff

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Gehäuse     | Aluminium, eloxiert            |
| Deckel      | Aluminium, schwarz eloxiert    |
| Boden       | Aluminium, schwarz eloxiert    |
| Dichtung    | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Achse       | Stahl, gehärtet                |
| Drehflansch | Stahl, gehärtet                |

## Abmessungen

### RCM-12/.../-25



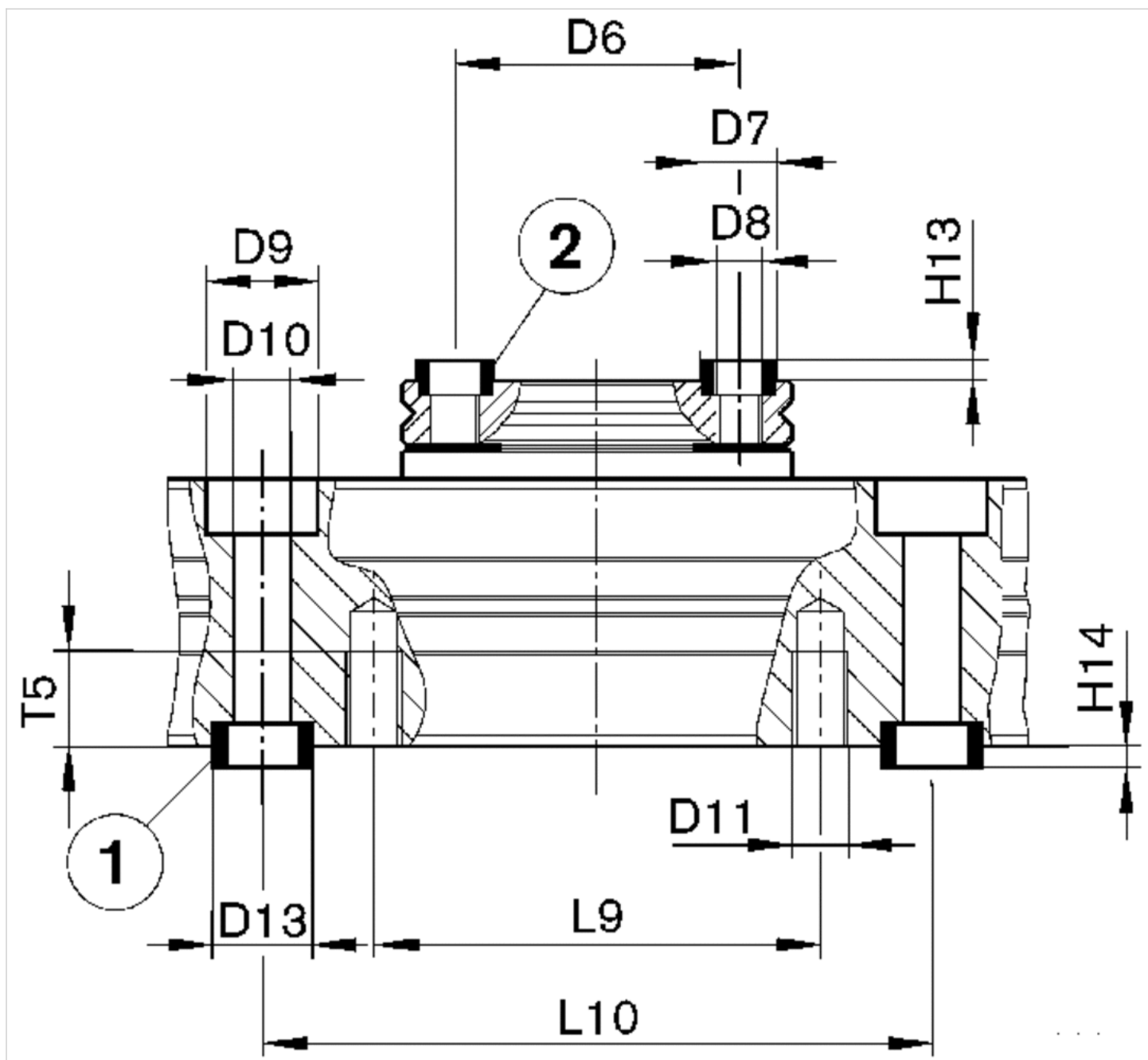
T1 = Gewindetiefe

## Abmessungen

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | Ø D1 | Ø D2 | H1 | H2   | H3 | H4  | H5  | H6 | L1  | L3   | L4 | L5   | L6 | SW1 | SW2 | T1 | W1  | X       |
|----------|----|----|----|------|------|----|------|----|-----|-----|----|-----|------|----|------|----|-----|-----|----|-----|---------|
| RCM-12   | 43 | 18 | 18 | 35   | M5   | 24 | 10.5 | 6  | 2.9 | 2.5 | 18 | 103 | 33.5 | 14 | 40   | 9  | 15  | 11  | 4  | 90° | M8x1    |
| RCM-16   | 52 | 24 | 20 | 40   | M5   | 32 | 10   | 7  | 3.3 | 2.5 | 21 | 108 | 34   | 18 | 40   | 10 | 19  | 13  | 4  | 90° | M10x1   |
| RCM-20   | 58 | 30 | 20 | 42   | M5   | 37 | 11   | 7  | 3.3 | 3   | 26 | 114 | 48.5 | 19 | 43   | 9  | 19  | 15  | 4  | 90° | M12x1   |
| RCM-25   | 69 | 34 | 28 | 48   | M5   | 43 | 12   | 8  | 4   | 3   | 29 | 153 | 60   | 22 | 60.5 | 10 | 23  | 17  | 4  | 90° | M14x1,5 |

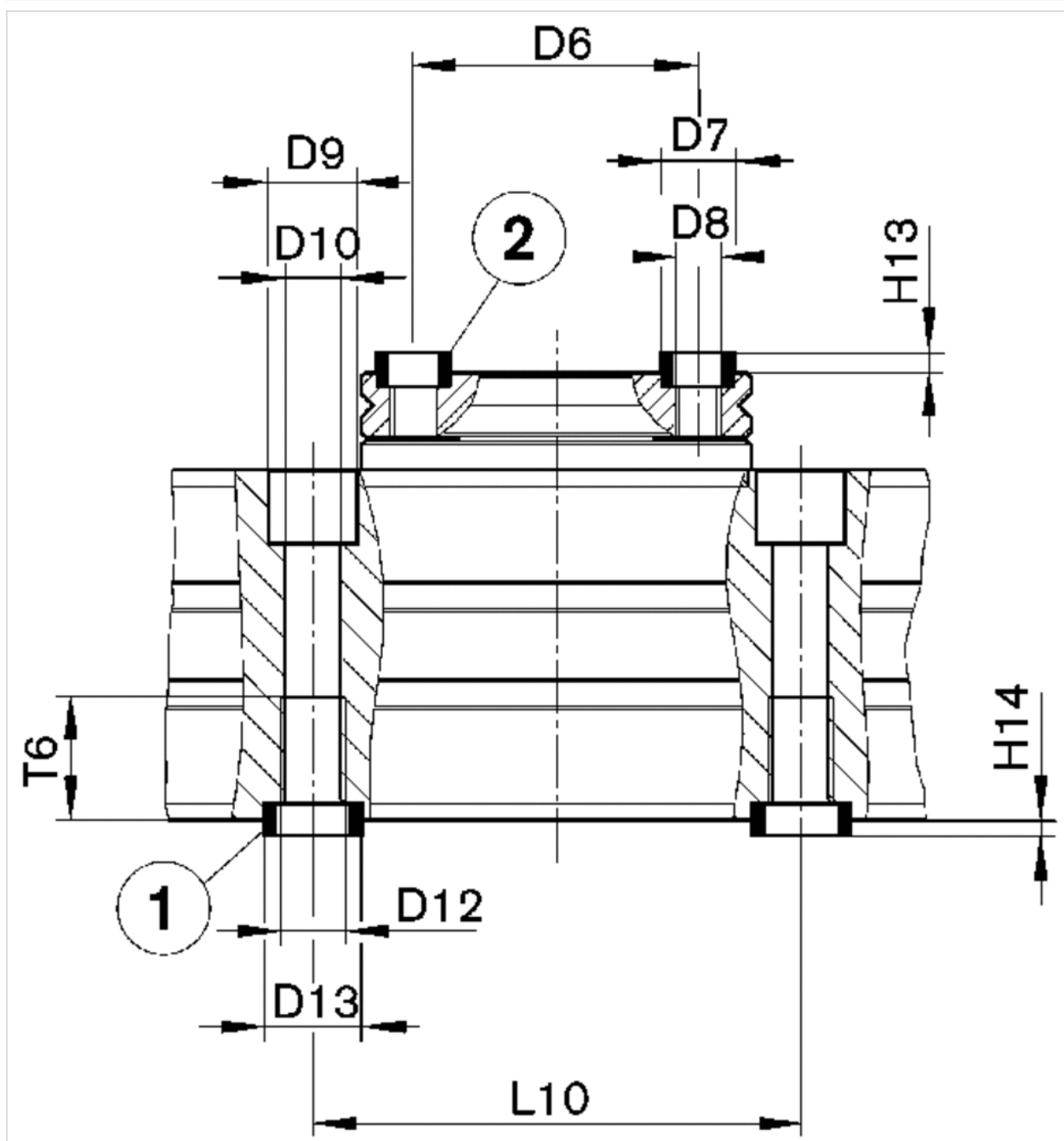
## Abmessungen

## Befestigung und Montage RCM-12



1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

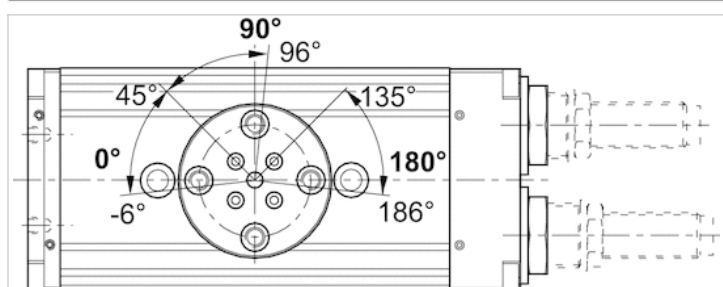
Befestigung und Montage RCM 16 - 25



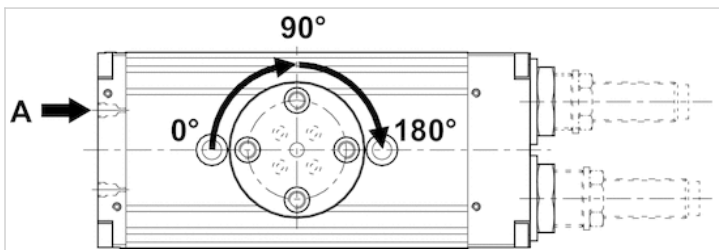
1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

Diagramme

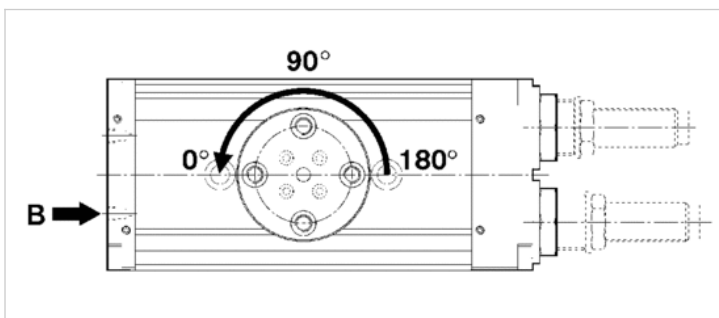
Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



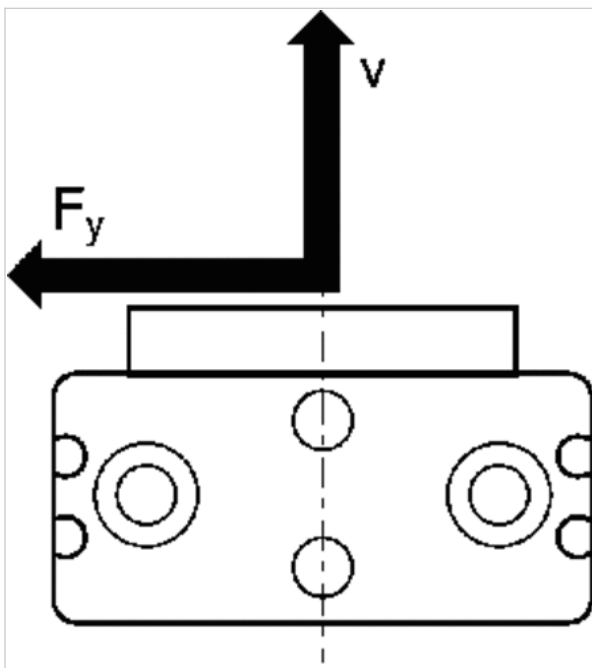
Anfahren der Endlagen 90° / 180°



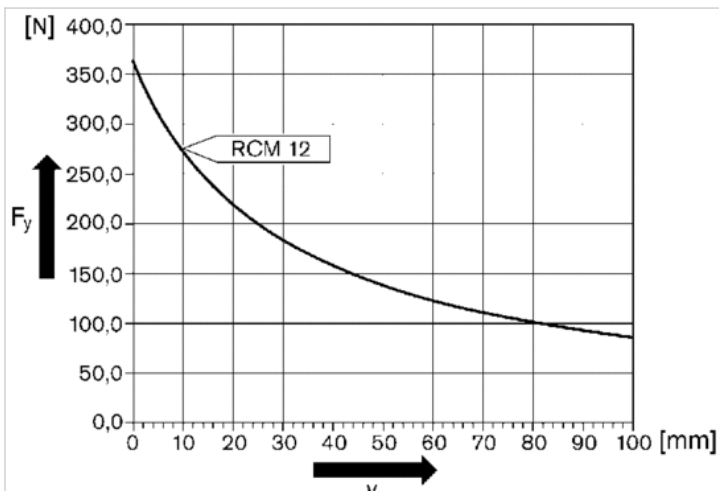
Anfahren der Endlage 0°



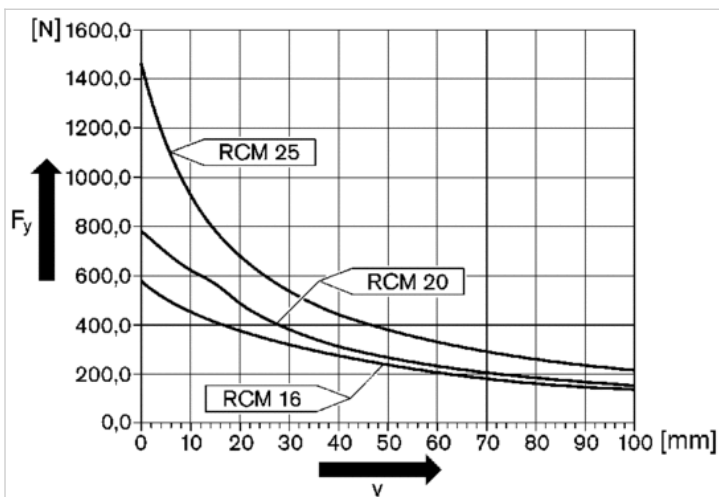
Maximal zulässige Radialkraft  $F_y$  [N] in Abhängigkeit von  $v$  [mm]



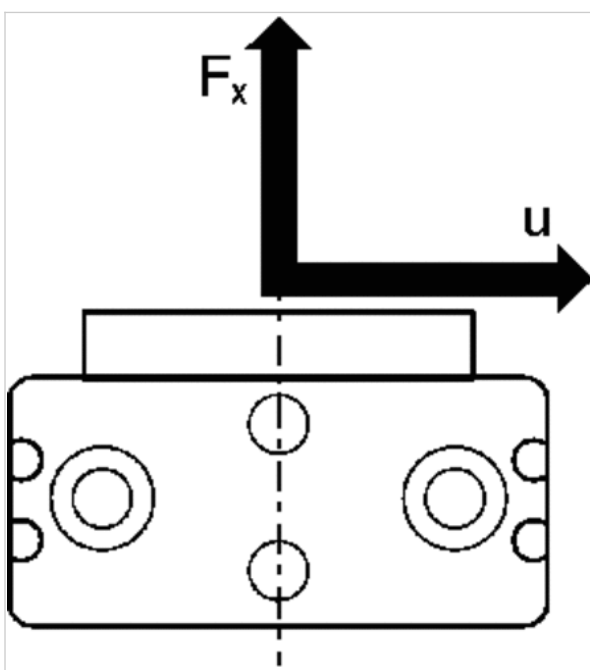
Maximal zulässige Radialkraft  $F_y$  [N] in Abhängigkeit von  $v$  [mm] RCM 12



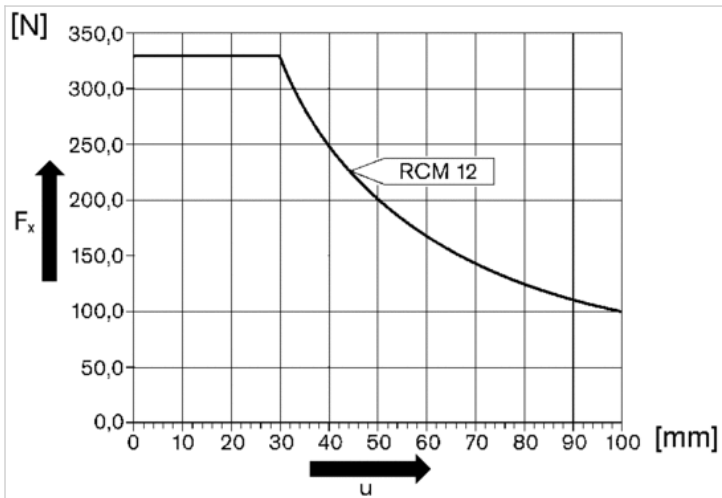
Maximal zulässige Radialkraft  $F_y$  [N] in Abhängigkeit von  $v$  [mm] RCM 16 - 25



Maximal zulässige Axialkraft  $F_x$  [N] in Abhängigkeit von  $u$  [mm]



Maximal zulässige Axialkraft  $F_x$  [N] in Abhängigkeit von  $u$  [mm] RCM 12



Maximal zulässige Axialkraft  $F_x$  [N] in Abhängigkeit von  $u$  [mm] RCM 16 - 25

