

Drehmodul, Serie RCM-SE

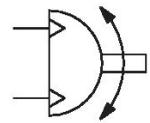
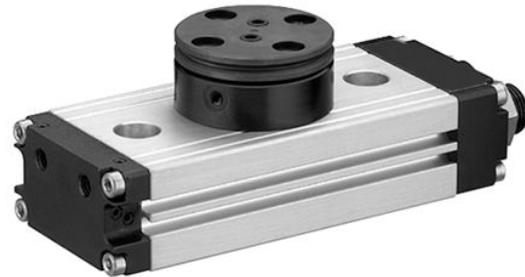
R412000379

AVENTICS
Serie RCM
Drehmodule

2024-04-05

AVENTICS Serie RCM Drehmodule

Die AVENTICS Serie RCM kann mit ihren Drehmodulen alle standardisierten Dreh- und Schwenkbewegungen ausführen. Diese Module können direkt auf Minischlitten installiert werden und sind mit mechanischen Greifern ausgestattet.



Technische Daten

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Branche | Industrie |
| Durchmesser | 12 mm |
| Druckluftanschluss | M5 |
| Magnetkolben | mit Magnetkolben |
| Bauart Drehmodul | Doppelkolben mit Zahnstange |
| Easy2Combine | fähig |
| Baugröße | RCM-12 |
| Luftdurchführung | mit Luftdurchführung |
| Anzahl der Luftdurchführungen | 2 |
| Theoretisches Drehmoment bei 6 bar | 0.2 s |
| Min. Schwenkzeit | 5.86 cm ³ |
| Luftverbrauch pro Drehung | 330 N |
| Max. zul. axiale Lagerbelastung | 290 N |
| Radiale Wellenbelastung | 0.7 kg cm ² |
| Max. zul. Massenträgheitsmoment | 0.95 Nm |
| Theoretisches Drehmoment | 0.2 ° |
| Wiederholgenauigkeit | elastisch |
| Dämpfung | 0 ° |
| Drehwinkel min. | 90 ° |
| Drehwinkel max. | 2.5 bar |
| Betriebsdruck min. | 8 bar |
| Betriebsdruck max. | 5 °C |
| Umgebungstemperatur min. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 5 °C |
| Mediumstemperatur min. | 60 °C |
| Mediumstemperatur max. | |

Drehmodul, Serie RCM-SE

R412000379

AVENTICS
Serie RCM
Drehmodule

2024-04-05

| Medium | Druckluft |
|-----------------------------|---------------------|
| Ölgehalt der Druckluft min. | 0 mg/m ³ |
| Ölgehalt der Druckluft max. | 1 mg/m ³ |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Gewicht | 0.46 kg |

Werkstoff

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium |
| Oberfläche Gehäuse | eloxiert |
| Werkstoff Deckel | Aluminium |
| Oberfläche Deckel | schwarz eloxiert |
| Werkstoff Boden | Aluminium |
| Oberfläche Boden | schwarz eloxiert |
| Werkstoff Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Achse | Stahl, verchromt |
| Oberfläche Achse | gehärtet |
| Werkstoff Drehflansch | Stahl, verchromt |
| Oberfläche Drehflansch | gehärtet |
| Materialnummer | R412000379 |

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur 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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Drehmodul, Serie RCM-SE

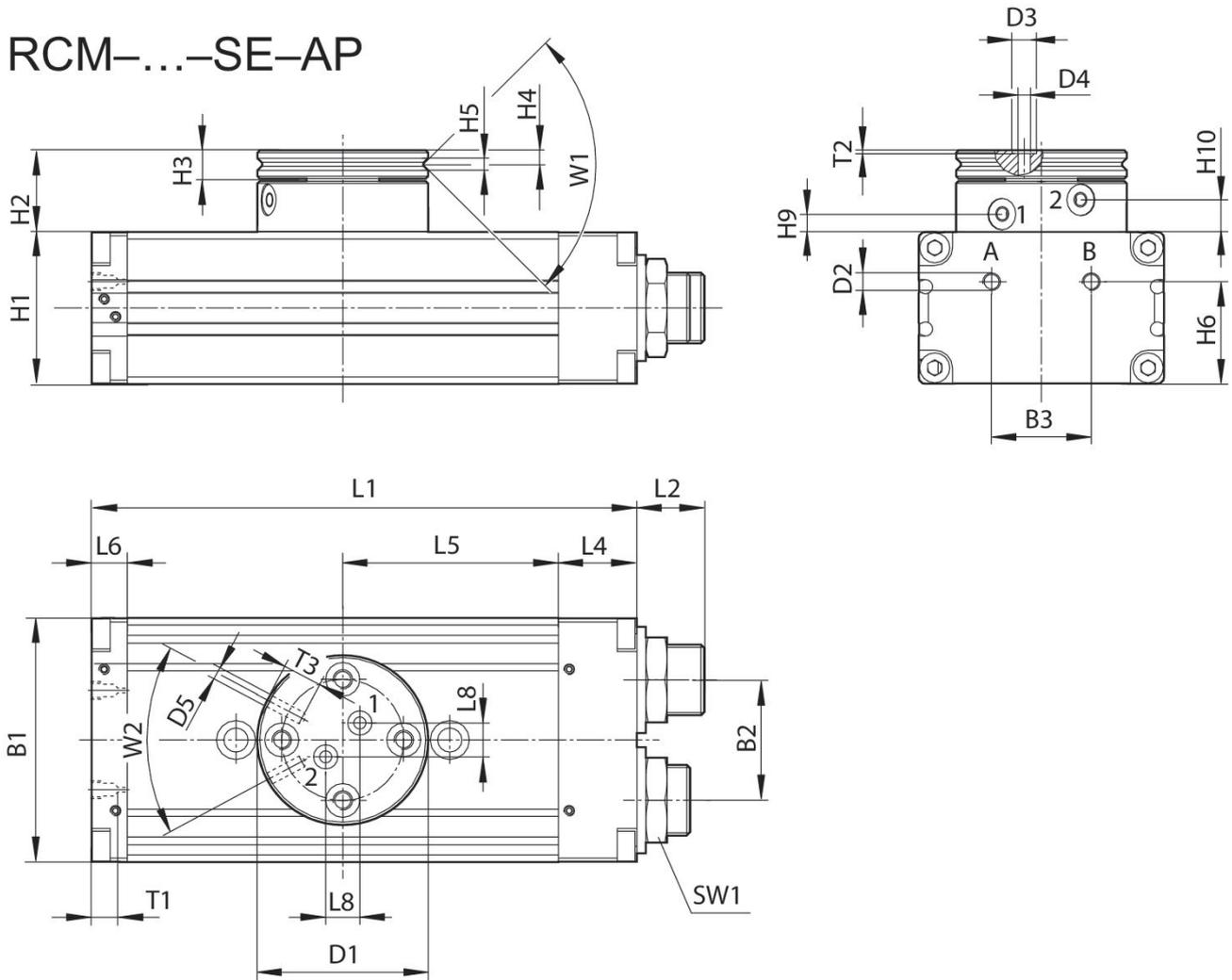
R412000379

AVENTICS
Serie RCM
Drehmodule

RCM-8/-12

2024-04-05

RCM-...-SE-AP



T1 = Gewindetiefe

| Material-nummer | B1 | B2 | B3 | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | Ø D4 | Ø D5 | H1 |
|-----------------|----|----|----|------|------|------|------|------|----|
| R412000379 | 43 | 18 | 18 | 35 | M5 | 5 | 2.5 | M3 | 24 |
| R412000380 | 43 | 18 | 18 | 35 | M5 | 5 | 2.5 | M3 | 24 |

| Material-nummer | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H9 ±0,2 | H10 ±0,2 | L1 | L2 |
|-----------------|----|----|-----|-----|----|---------|----------|-----|------|
| R412000379 | 17 | 6 | 2.9 | 2.5 | 18 | 3.8 | 6.7 | 103 | 12.5 |
| R412000380 | 17 | 6 | 2.9 | 2.5 | 18 | 3.8 | 6.7 | 103 | 12.5 |

| Material-nummer | L4 | L5 | L6 | L8 | SW1 | T1 | T2 | T3 | W1 |
|-----------------|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|
| R412000379 | 14 | 40 | 9 | 7 | 15 | 4 | 0.7 | 4 | 90° |
| R412000380 | 14 | 40 | 9 | 7 | 15 | 4 | 0.7 | 4 | 90° |

Drehmodul, Serie RCM-SE

R412000379

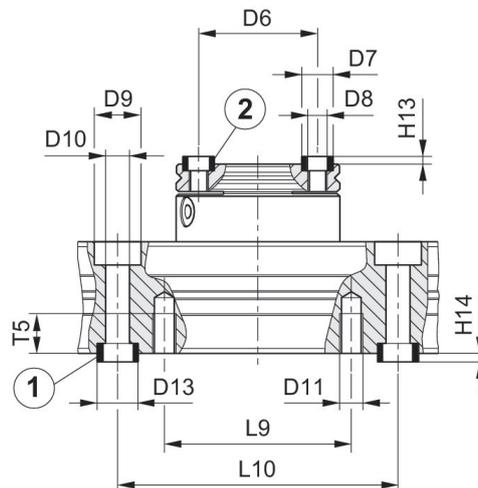
AVENTICS
Serie RCM
Drehmodule

2024-04-05

| Material-nummer | W2 |
|-----------------|-----|
| R412000379 | 56° |
| R412000380 | 56° |

Befestigung und Montage

RCM 12



1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

| Material-nummer | $\varnothing D6 \pm 0,02$ | $\varnothing D7 k6$ | $\varnothing D8$ | $\varnothing D9$ | $\varnothing D10$ | $\varnothing D11$ | $\varnothing D13 k6$ | $H13 +0,2$ | $H14 +0,2$ |
|-----------------|---------------------------|---------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------------|------------|
| R412000379 | 25 | 7 | M4 | 10 | 5.1 | M5 | 9 | 1.6 | 2.1 |
| R412000380 | 25 | 7 | M4 | 10 | 5.1 | M5 | 9 | 1.6 | 2.1 |

| Material-nummer | L9 | $L10 \pm 0,02$ | T5 |
|-----------------|----|----------------|-----|
| R412000379 | 40 | 60 | 8.5 |
| R412000380 | 40 | 60 | 8.5 |