

# Drehmodul, Serie RCM-SH

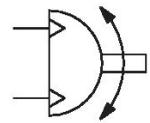
R412000387

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 Min. Schwenkzeit	6 bar 0.3 s
Luftverbrauch pro Drehung	5.86 cm <sup>3</sup>
Max. zul. axiale Lagerbelastung	330 N
Radiale Wellenbelastung	290 N
Max. zul. Massenträgheitsmoment	10 kg cm <sup>2</sup>
Theoretisches Drehmoment	0.95 Nm
Wiederholgenauigkeit	0.05 °
Dämpfung	hydraulisch
Dämpfung	fest eingestellt
Drehwinkel min.	0 °
Drehwinkel max.	90 °
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Umgebungstemperatur min.	5 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Mediumstemperatur min.	5 °C

# Drehmodul, Serie RCM-SH

R412000387

AVENTICS  
Serie RCM  
Drehmodule

2024-04-05

---

Mediumtemperatur max.	60 °C
Medium	Druckluft
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Ölgehalt der Druckluft max.	1 mg/m <sup>3</sup>
Max. Partikelgröße	5 µm
Gewicht	0.5 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	R412000387

## 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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

# Drehmodul, Serie RCM-SH

R412000387

AVENTICS

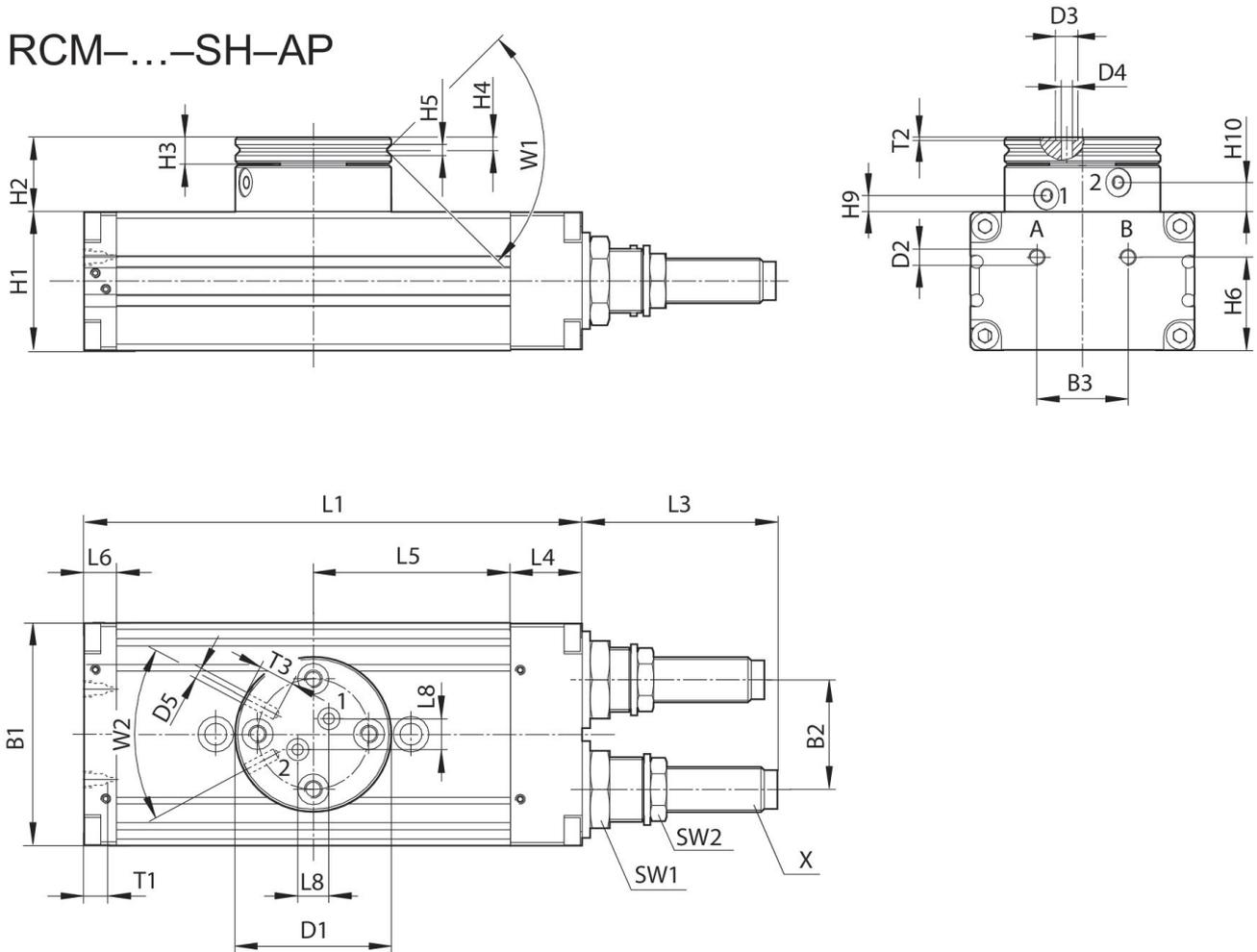
Serie RCM

Drehmodule

RCM-12

2024-04-05

RCM-...-SH-AP



T1 = Gewindetiefe

Material-nummer	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1
R412000387	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24
R412000388	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24

Material-nummer	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2	H10 ±0,2	L1	L3
R412000387	17	6	2.9	2.5	18	3.8	6.7	103	33.5
R412000388	17	6	2.9	2.5	18	3.8	6.7	103	33.5

Material-nummer	L4	L5	L6	L8	SW1	SW2	T1	T2	T3
R412000387	14	40	9	7	15	11	4	0.7	4
R412000388	14	40	9	7	15	11	4	0.7	4

# Drehmodul, Serie RCM-SH

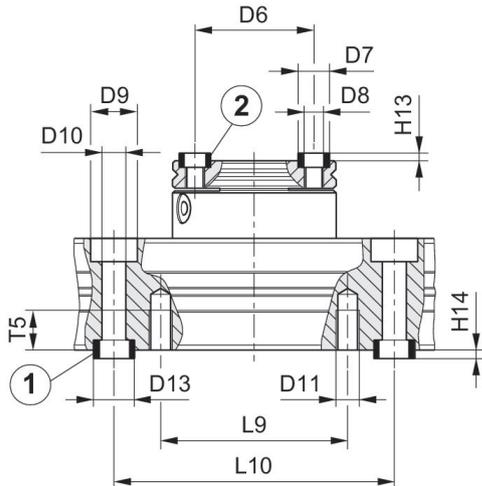
R412000387

AVENTICS  
Serie RCM  
Drehmodule

2024-04-05

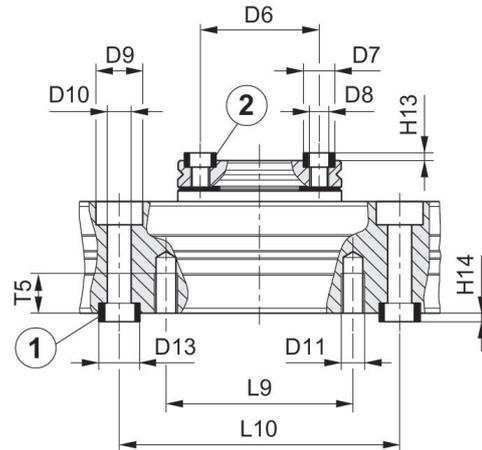
Material-nummer	W1	W2	X
R412000387	90°	56°	M8x1
R412000388	90°	56°	M8x1

## Befestigung und Montage RCM 12



1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

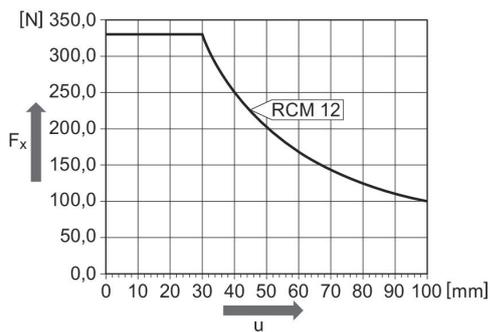
## Befestigung und Montage RCM-12



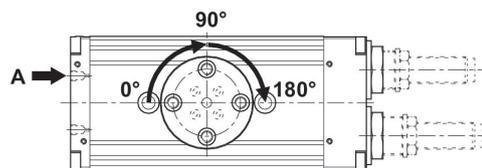
1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

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

RCM 12



## Anfahren der Endlagen 90° / 180°

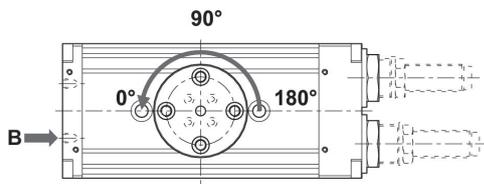


# Drehmodul, Serie RCM-SH

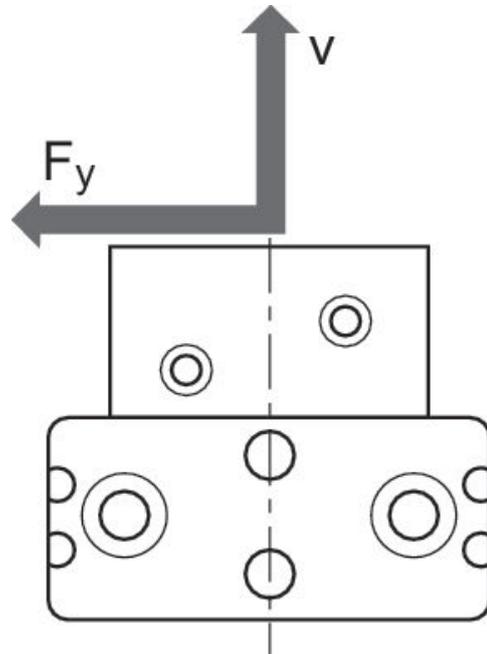
R412000387

AVENTICS  
Serie RCM  
Drehmodule

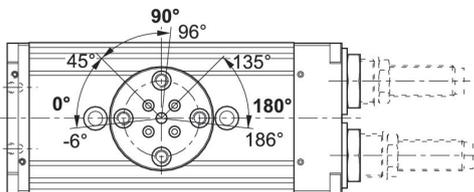
Anfahren der Endlage 0°



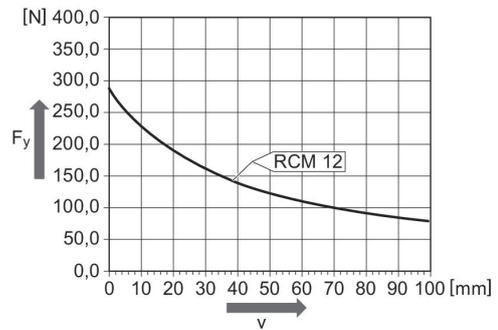
Maximal zulässige Radialkraft  $F_y$  [N]  
in Abhängigkeit von  $v$  [mm]



Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



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



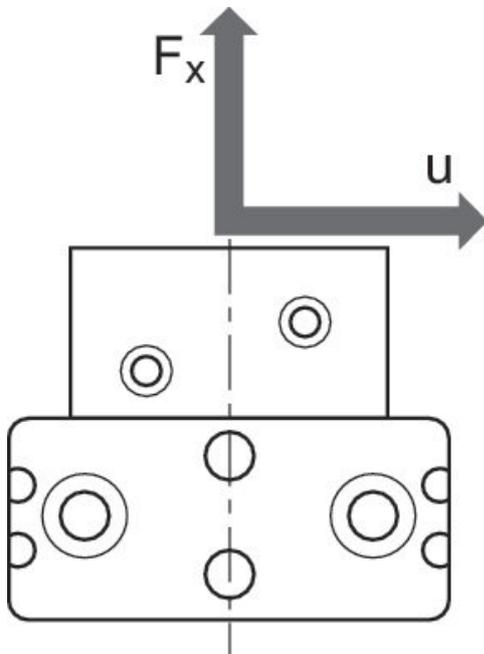
# Drehmodul, Serie RCM-SH

R412000387

AVENTICS  
Serie RCM  
Drehmodule

2024-04-05

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



Material- nummer	$\varnothing D6 \pm 0,02$	$\varnothing D7 k6$	$\varnothing D8$	$\varnothing D9$	$\varnothing D10$	$\varnothing D11$	$\varnothing D13 k6$	$H13 +0,2$	$H14 +0,2$
R412000387	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1
R412000388	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

Material- nummer	L9	$L10 \pm 0,02$	T5
R412000387	40	60	8.5
R412000388	40	60	8.5