

Drehmodul, Serie RCM-SH

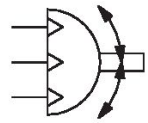
R412000400

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	16 mm
Druckluftanschluss	M5
Magnetkolben	mit Magnetkolben
Bauart Drehmodul	Doppelkolben mit Zahnstange
Easy2Combine	fähig
mit integrierter Zwischenstellung	mit integrierter Zwischenstellung
Baugröße	RCM-16
Theoretisches Drehmoment bei	6 bar
Min. Schwenkzeit	0.32 s
Luftverbrauch pro Drehung	22.14 cm ³
Max. zul. axiale Lagerbelastung	490 N
Radiale Wellenbelastung	580 N
Max. zul. Massenträgheitsmoment	80 kg cm ²
Theoretisches Drehmoment	1.7 Nm
Wiederholgenauigkeit	0.05 °
Dämpfung	hydraulisch
Dämpfung	fest eingestellt
Drehwinkel min.	0 °
Drehwinkel max.	180 °
Betriebsdruck min.	4 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Umgebungstemperatur min.	5 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Mediumstemperatur min.	5 °C
Mediumstemperatur max.	60 °C

Drehmodul, Serie RCM-SH

R412000400

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	0.82 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	R412000400

Technische Informationen

HINWEIS: Um ein Überschwingen zu verhindern, muss das zulässige Massenträgheitsmoment auf 40% begrenzt werden!

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-SH

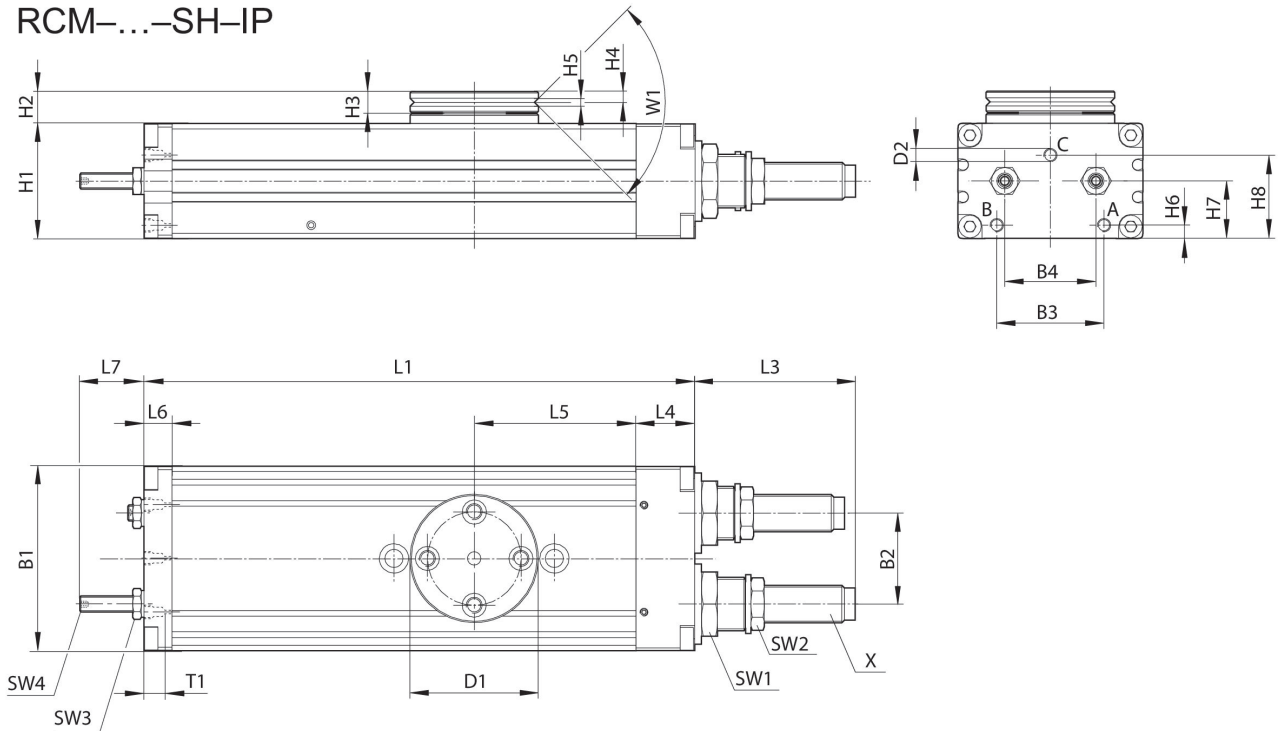
R412000400

AVENTICS
Serie RCM
Drehmodule

RCM-12/.../-25

2024-04-05

RCM-...-SH-IP



T1 = Gewindetiefe

Material-nummer	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3
R412000400	52	24	29	24	40	M5	32	10	7
R412000401	58	30	30	30	42	M5	37	11	7
R412000402	69	34	40	34	48	M5	43	12	8

Material-nummer	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L3	L4	L5
R412000400	3.3	2.5	5	16	21.1	140	34	18	40
R412000401	3.3	3	5.5	19	27.1	156	48.5	19	43
R412000402	4	3	5	21.5	31.1	206	60	22	60.5

Material-nummer	L6	L7	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	W1	X
R412000400	8.5	17	19	13	7	2	4	90°	M10x1
R412000401	8.5	22	19	15	8	2.5	4	90°	M12x1
R412000402	10.5	24	23	17	10	3	4	90°	M14x1,5

Befestigung und Montage

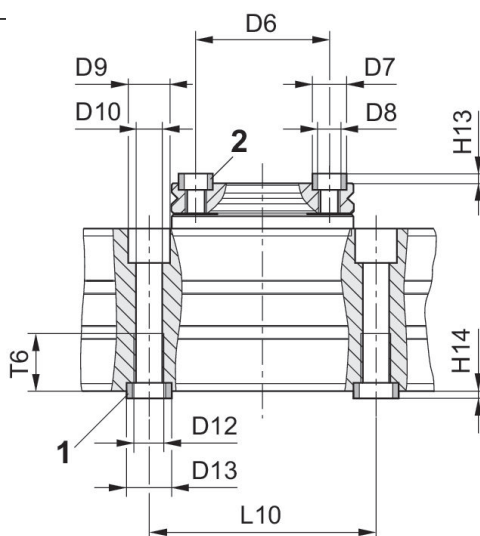
RCM-16/.../-25

Drehmodul, Serie RCM-SH

R412000400

AVENTICS
Serie RCM
Drehmodule

2024-04-05



1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

Material- nummer	$\varnothing D6 \pm 0,02$	$\varnothing D7 k6$	$\varnothing D8$	$\varnothing D9$	$\varnothing D10$	$\varnothing D12$	$\varnothing D13 k6$	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000400	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000401	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000402	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1

Material- nummer	$L10 \pm 0,02$	T6
R412000400	60	11.1
R412000401	60	15.1
R412000402	60	15.1