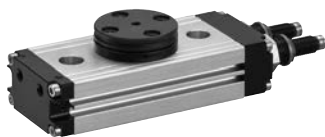


## Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

### Drehmodul, Serie RCM-SH

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt



00131811

Betriebsdruck min./max.	2 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+5 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	+5 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Theoretisches Drehmoment bei	6 bar

#### Werkstoffe:

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

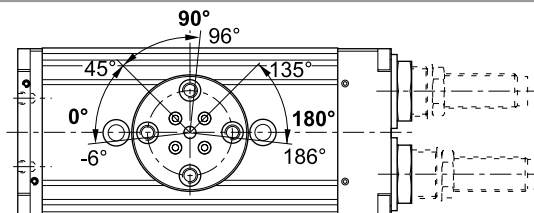
#### Technische Bemerkungen

- 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“.

Baugröße		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Max. zul. axiale Lagerbelastung	[N]	330	490	620	1160
Max. zul. radiale Lagerbelastung	[N]	360	580	780	1480
Max. zul. Massenträgheitsmoment	[kgcm²]	10	80	180	450
Wiederholgenauigkeit	[°]	0,05	0,05	0,05	0,05
Theoretisches Drehmoment	[Nm]	0,95	1,7	3	6,5

	Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel	Schwenkzeit min./max.	Luftverbrauch pro Drehung	Gewicht	Materialnummer
			[°]	[s]	[cm³]	[kg]	
	RCM-12	M5	0 - 90	0,3 / --	5,86	0,46	<b>R412000369</b>
	RCM-12		0 - 180	0,3 / --	11,72	0,46	<b>R412000370</b>
	RCM-16		0 - 90	0,32 / --	10,36	0,77	<b>R412000371</b>
	RCM-16		0 - 180	0,32 / --	20,71	0,77	<b>R412000372</b>
	RCM-20		0 - 90	0,48 / --	17,92	0,96	R412000373
	RCM-20		0 - 180	0,48 / --	35,84	0,96	R412000374
	RCM-25		0 - 90	0,6 / --	38,75	1,85	<b>R412000375</b>
	RCM-25		0 - 180	0,6 / --	77,5	1,85	<b>R412000376</b>

#### Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°

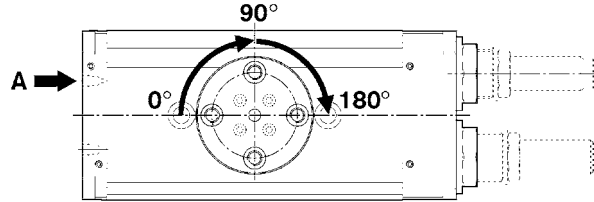


00122055

**Drehmodul, Serie RCM-SH**

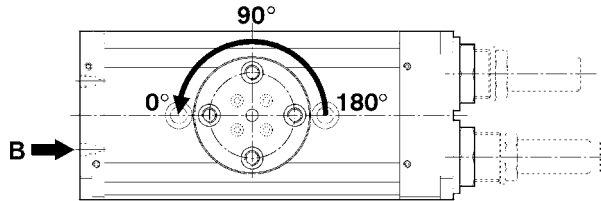
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt

Anfahren der Endlagen 90° / 180°



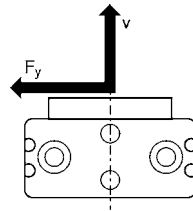
00122053\_b

Anfahren der Endlage 0°



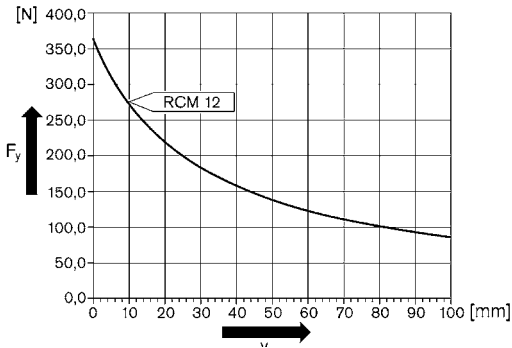
00122054\_c

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



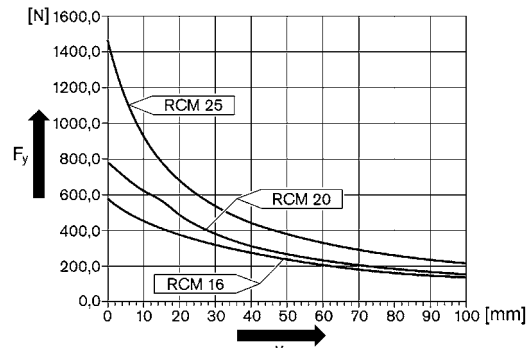
00117257\_c

RCM 12



00125735\_b

RCM 16 – 25



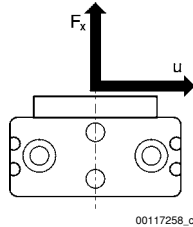
00117262\_b

## Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

### Drehmodul, Serie RCM-SH

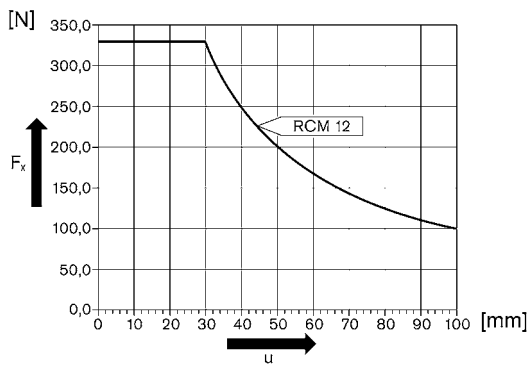
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt

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



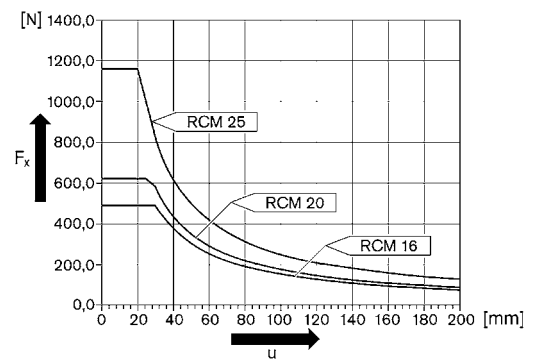
00117258\_c

RCM 12



00125738\_b

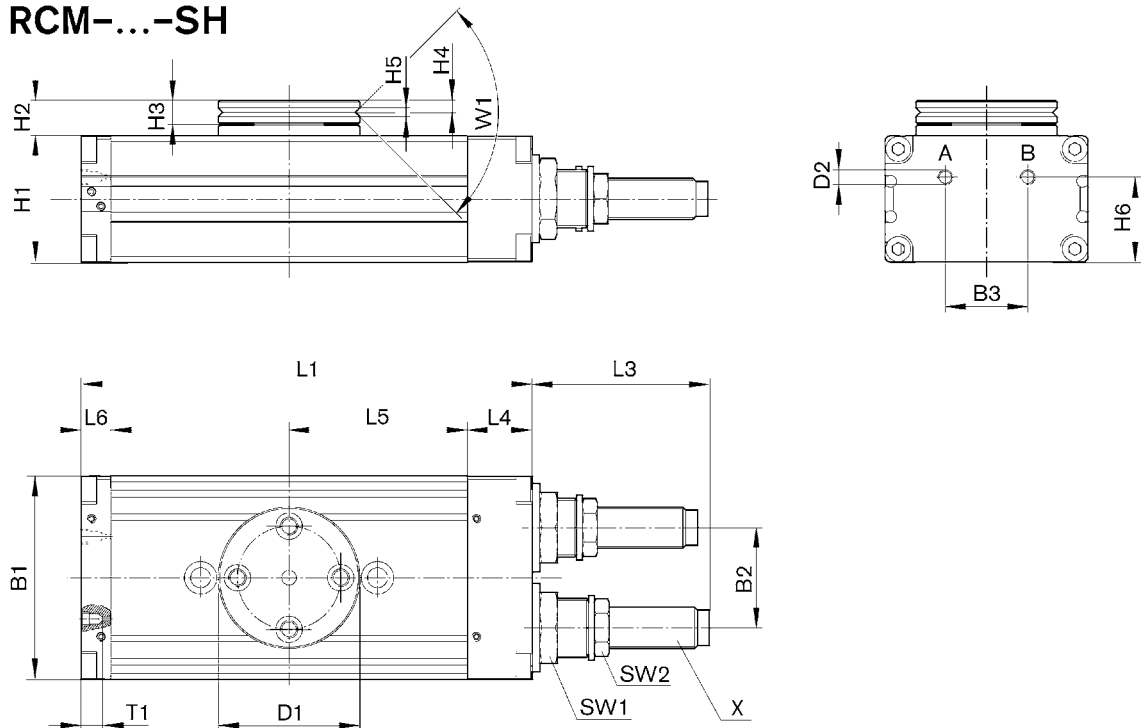
RCM 16 – 25



00117260\_b

RCM-12/.../-25

### RCM-...-SH



00125724

T1 = Gewindetiefe

## Drehmodul, Serie RCM-SH

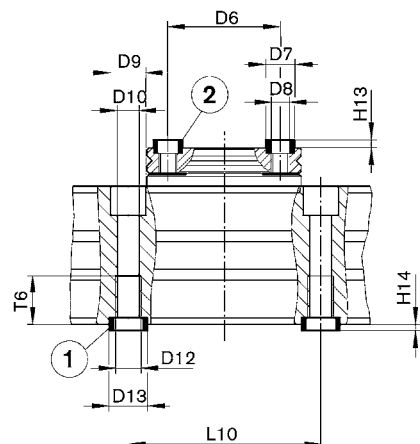
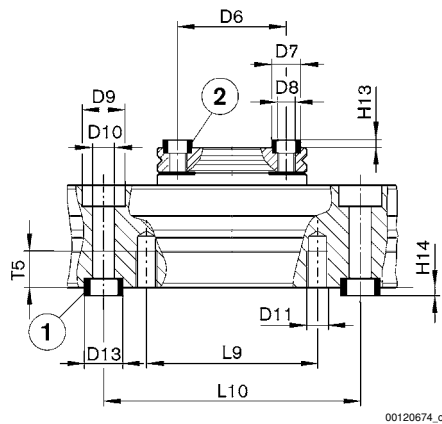
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt

Baugröße	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
RCM-12	43	18	18	35	M5	24	10,5	6	2,9	2,5	18
RCM-16	52	24	20	40	M5	32	10	7	3,3	2,5	21
RCM-20	58	30	20	42	M5	37	11	7	3,3	3	26
RCM-25	69	34	28	48	M5	43	12	8	4	3	29

Baugröße	L1	L3	L4	L5	L6	SW1	SW2	T1	W1	X
RCM-12	103	33,5	14	40	9	15	11	4	90°	M8x1
RCM-16	108	34	18	40	10	19	13	4	90°	M10x1
RCM-20	114	48,5	19	43	9	19	15	4	90°	M12x1
RCM-25	153	60	22	60,5	10	23	17	4	90°	M14x1,5

### Befestigung und Montage, RCM-12

### RCM 16 – 25



1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

Baugröße	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ±0,02	T5
RCM-12	25	7	M4	10	5,1	M5	–	9	1,6	2,1	40	60	8,5
RCM-16	30	7	M5	10	5	–	M6	9	1,6	2,1	–	60	–
RCM-20	30	7	M5	11	6,8	–	M8	12	1,6	2,1	–	60	–
RCM-25	35	9	M6	11	6,8	–	M8	12	2,1	2,1	–	60	–

Baugröße	T6												
RCM-12	–												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												