

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Serie RCM

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Serie RCM

	Drehmodul, Serie RCM-SE ▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø6 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch	4
	Drehmodul, Serie RCM-SH ▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt	9
	Drehmodul, Serie RCM-SE ▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit Luftdurchführung	13
	Drehmodul, Serie RCM-SH ▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt ▶ mit Luftdurchführung	19
	Drehmodul, Serie RCM-SE ▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Zwischenstellung	25
	Drehmodul, Serie RCM-SH ▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt ▶ mit integrierter Zwischenstellung	30
	Drehmodul, Serie RCM-SE ▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Zwischenstellung ▶ mit Luftdurchführung	35
	Drehmodul, Serie RCM-SH ▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt ▶ mit integrierter Zwischenstellung ▶ mit Luftdurchführung	41

Zubehör

Easy-2-Combine-Verbindungsbausätze

	Easy-2-Combine, Verbindungsbausatz ▶ Für Kombination: MSC / RCM	47
	Zentrierringe	48

Sensoren, -befestigungen, Zubehör

	Sensor, Serie ST4 ▶ 4 mm C-Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 3-polig	49
	Sensor, Serie ST4 ▶ 4 mm C-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig	50

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe
Serie RCM

	<p>Sensor, Serie ST4 ▶ 4 mm C-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube</p>	<p>52</p>
	<p>Sensoren, Serie ST4-2P ▶ 4 mm C-Nut ▶ Anzahl der Schaltpunkte:2 ▶ mit Kabel ▶ Aderenden verzinnt, 4-polig ▶ elektronisch PNP</p>	<p>53</p>
	<p>Sensoren, Serie ST4-2P ▶ 4 mm C-Nut ▶ Anzahl der Schaltpunkte:2 ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube ▶ elektronisch PNP</p>	<p>54</p>
	<p>Sensoren, Serie ST4-2P ▶ 4 mm C-Nut ▶ Anzahl der Schaltpunkte:2 ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, mit Rändelschraube ▶ elektronisch PNP ▶ IO-Link</p>	<p>56</p>
<p>Industriestoßdämpfer</p>		
	<p>Industriestoßdämpfer, Serie SA2-RC ▶ für RCM-12, RCM-16, RCM-20, RCM-25 ▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M8x1 - M14x1,5</p>	<p>58</p>

Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø6 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch



00117211

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-06	RCM-08	RCM-12	RCM-16	RCM-20
Max. zul. axiale Lagerbelastung	[N]	170	280	330	490	620
Max. zul. radiale Lagerbelastung	[N]	170	300	360	580	780
Max. zul. Massenträgheitsmoment	[kgcm²]	0,08	0,25	0,7	1,6	3,2
Wiederholgenauigkeit	[°]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Theoretisches Drehmoment	[Nm]	0,17	0,33	0,95	1,7	3

Baugröße		RCM-25				
Max. zul. axiale Lagerbelastung	[N]	1160				
Max. zul. radiale Lagerbelastung	[N]	1480				
Max. zul. Massenträgheitsmoment	[kgcm²]	6,3				
Wiederholgenauigkeit	[°]	0,2				
Theoretisches Drehmoment	[Nm]	6,5				

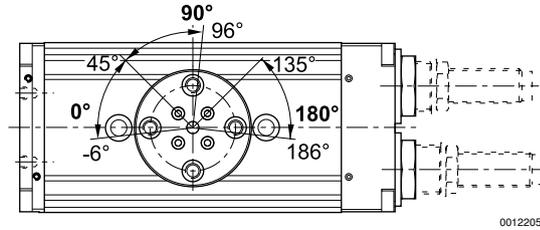
	Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel	Schwenkzeit	Luftverbrauch pro Drehung	Gewicht	Materialnummer
				min./max.			
			[°]	[s]	[cm³]	[kg]	
	RCM-06	M3	0 - 90	0,08 / --	1,13	0,13	R412000357
	RCM-06	M3	0 - 180	0,12 / --	2,26	0,13	R412000358
	RCM-08	M3	0 - 90	0,1 / --	2,14	0,18	R412000359
	RCM-08	M3	0 - 180	0,16 / --	4,27	0,18	R412000360
	RCM-12	M5	0 - 90	0,1 / --	5,86	0,42	R412000361
	RCM-12	M5	0 - 180	0,16 / --	11,72	0,42	R412000362
	RCM-16	M5	0 - 90	0,13 / --	10,36	0,7	R412000363
	RCM-16	M5	0 - 180	0,2 / --	20,71	0,7	R412000364
	RCM-20	M5	0 - 90	0,16 / --	17,92	0,91	R412000365
	RCM-20	M5	0 - 180	0,25 / --	35,84	0,91	R412000366
	RCM-25	M5	0 - 90	0,16 / --	38,75	1,73	R412000367
	RCM-25	M5	0 - 180	0,25 / --	77,5	1,73	R412000368

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

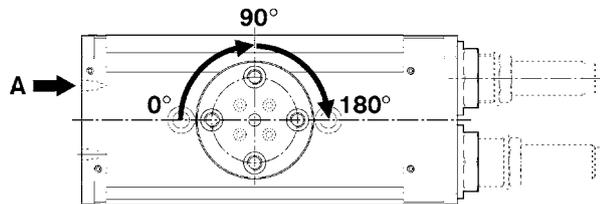
Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch

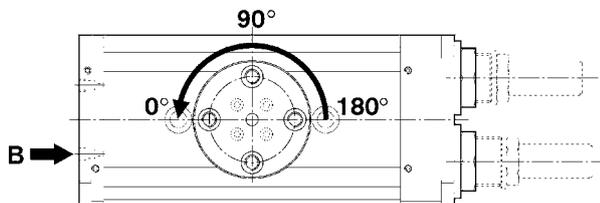
Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



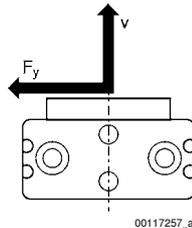
Anfahren der Endlagen 90° / 180°



Anfahren der Endlage 0°



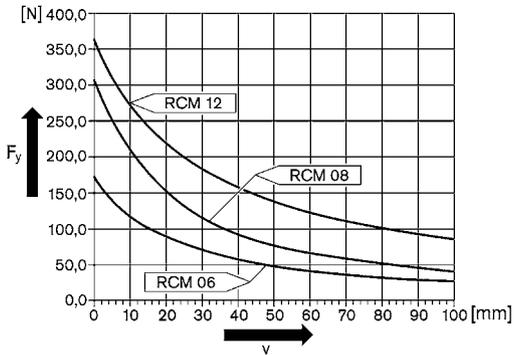
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]



Drehmodul, Serie RCM-SE

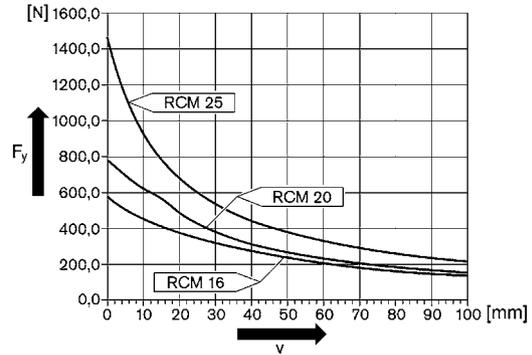
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch

RCM 6 – 12



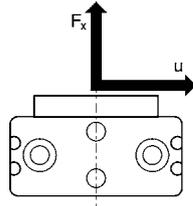
00117261_b

RCM 16 – 25



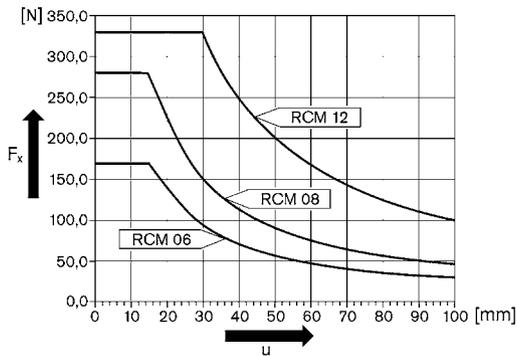
00117262_b

Maximal zulässige Axialkraft Fx [N] in Abhängigkeit von u [mm]



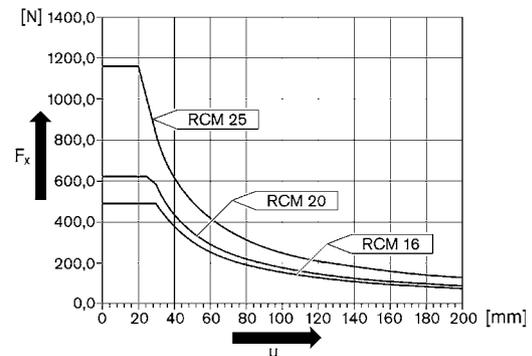
00117258_a

RCM 6 – 12



00117259_b

RCM 16 – 25



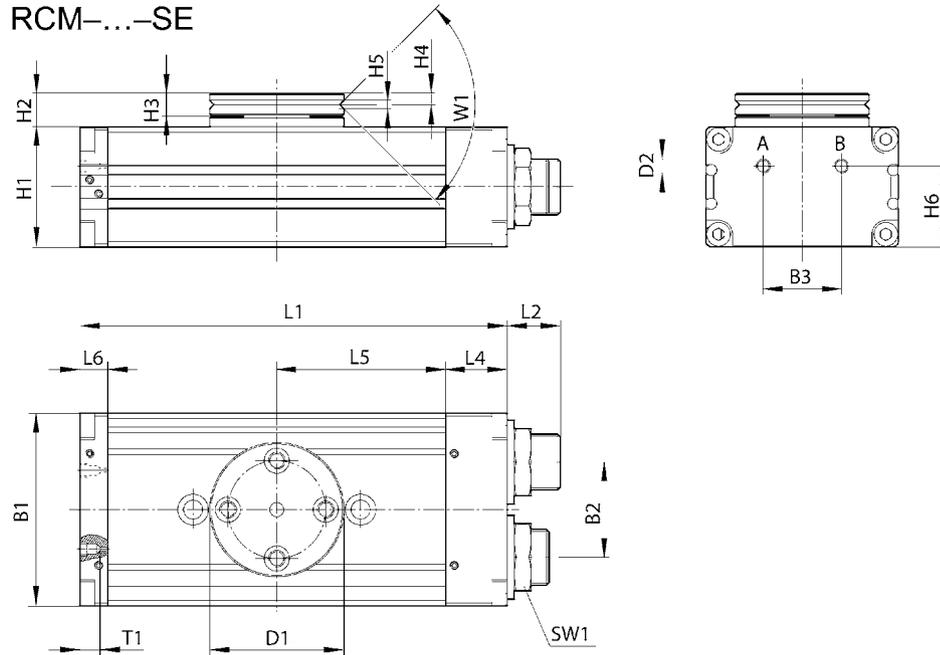
00117260_b

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø6 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch

RCM-6/.../-25



00125723

T1 = Gewindetiefe

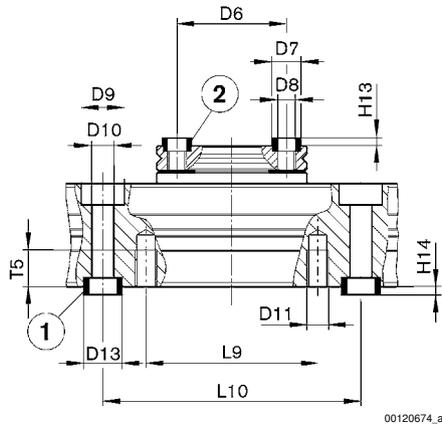
Baugröße	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
RCM-06	31	13,6	11,6	26	M3	17	7,5	5	2,4	2	12,9	71	9
RCM-08	35	15	13	28	M3	18	8	5	2,4	2	14	77	9,5
RCM-12	43	18	18	35	M5	24	10,5	6	2,9	2,5	18	103	12,5
RCM-16	52	24	20	40	M5	32	10	7	3,3	2,5	21	108	15
RCM-20	58	30	20	42	M5	37	11	7	3,3	3	26	114	15
RCM-25	69	34	28	48	M5	43	12	8	4	3	29	153	19

Baugröße	L4	L5	L6	SW1	T1	W1							
RCM-06	7	28,5	7	8	3	90°							
RCM-08	7	31,5	7	10	3	90°							
RCM-12	14	40	9	15	4	90°							
RCM-16	18	40	10	19	4	90°							
RCM-20	19	43	9	19	4	90°							
RCM-25	22	60,5	10	23	4	90°							

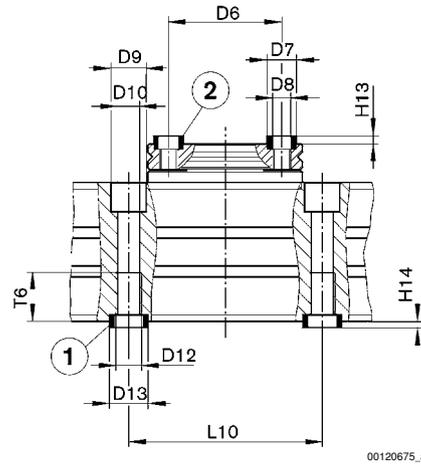
Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø6 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch

Befestigung und Montage, RCM-6/-12



RCM-8/-16/-20/-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-06	18	5	M3	6	3,3	M4	-	5	1,6	1,6	20	40	7
RCM-08	20	5	M3	7,5	4,2	-	M5	7	1,6	1,6	-	40	-
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-06	-												
RCM-08	9,1												
RCM-12	-												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

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

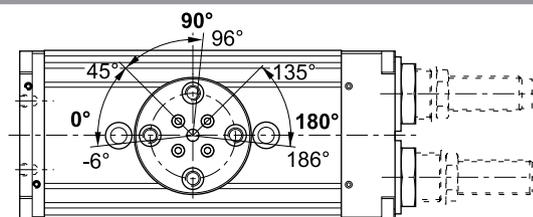
Technische Bemerkungen

- 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	Luftverbrauch pro Drehung	Gewicht	Materialnummer
			[°]	min./max. [s]	[cm³]	[kg]	
	RCM-12	M5	0 - 90	0,3 / --	5,86	0,46	R412000369
	RCM-12		0 - 180	0,3 / --	11,72	0,46	R412000370
	RCM-16		0 - 90	0,32 / --	10,36	0,77	R412000371
	RCM-16		0 - 180	0,32 / --	20,71	0,77	R412000372
	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	R412000375
	RCM-25		0 - 180	0,6 / --	77,5	1,85	R412000376

Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°

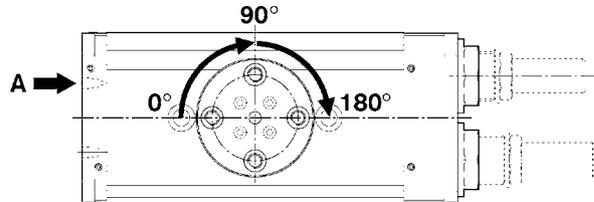


00122055

Drehmodul, Serie RCM-SH

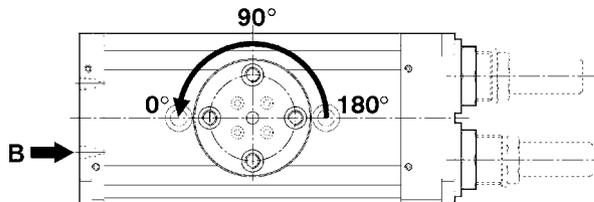
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt

Anfahren der Endlagen 90° / 180°



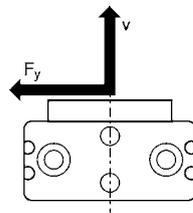
00122053_b

Anfahren der Endlage 0°



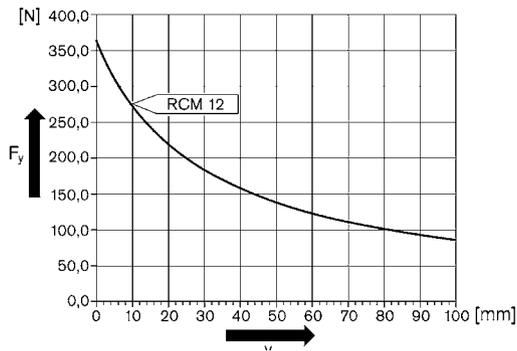
00122054_c

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



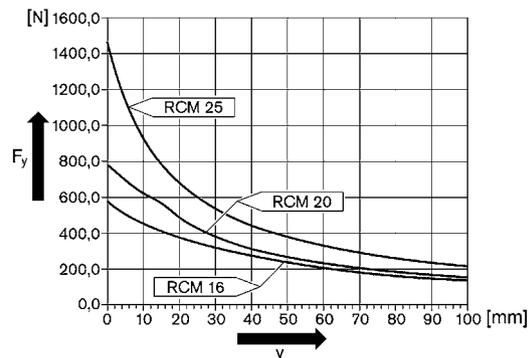
00117257_c

RCM 12



00125735_b

RCM 16 – 25



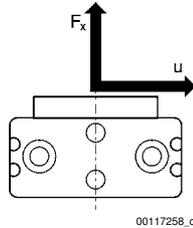
00117262_b

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Drehmodul, Serie RCM-SH

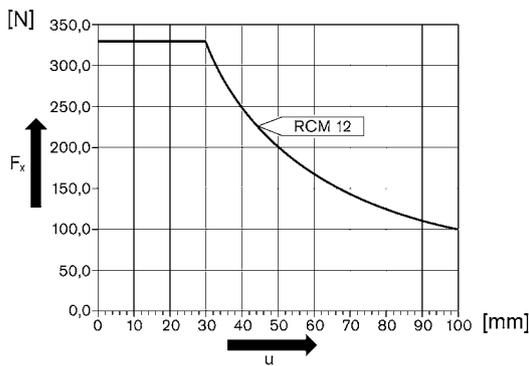
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt

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



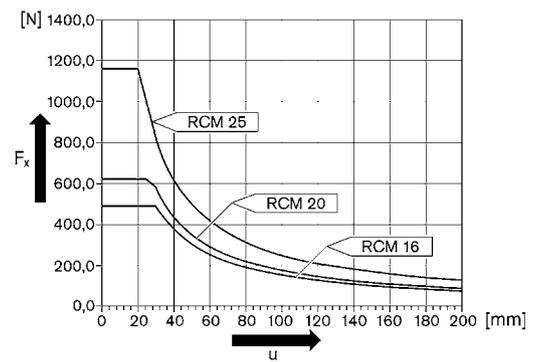
00117258_c

RCM 12



00125738_b

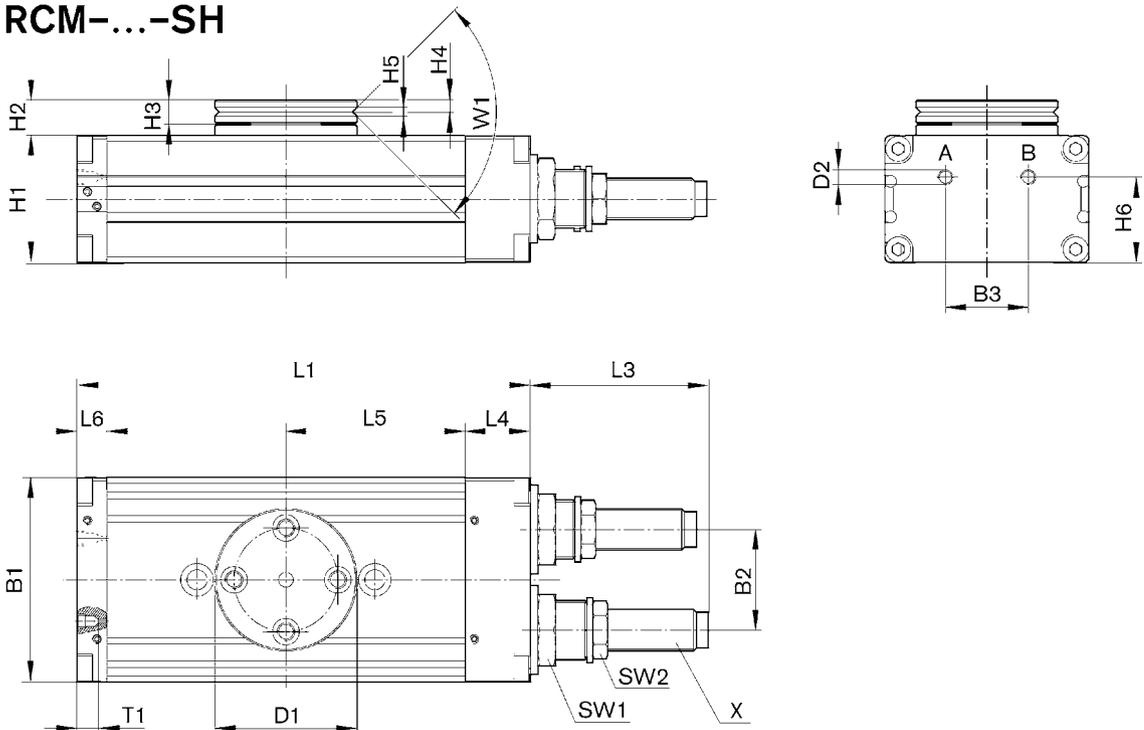
RCM 16 – 25



00117260_b

RCM-12/.../-25

RCM-...-SH



00125724

T1 = Gewindetiefe

Drehmodul, Serie RCM-SH

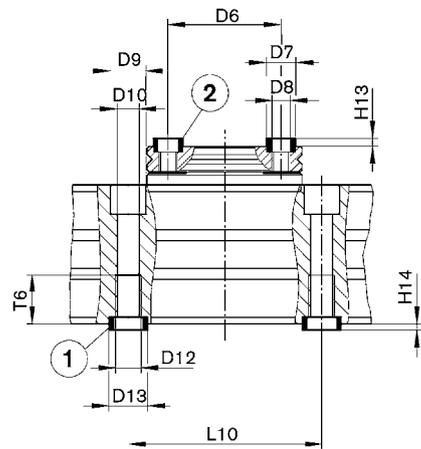
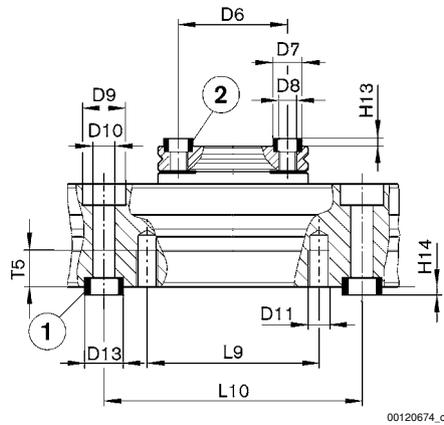
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt

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												

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit Luftdurchführung



00119187

Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
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“.

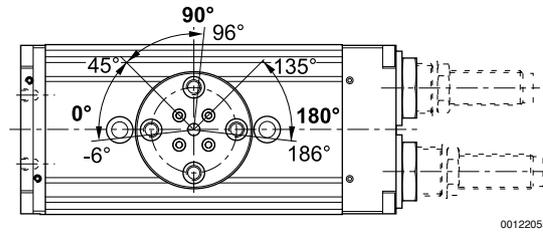
Baugröße		RCM-08	RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Anzahl Luftdurchführungen		2	2	4	4	4
Max. zul. axiale Lagerbelastung	[N]	280	330	490	620	1160
Max. zul. radiale Lagerbelastung	[N]	210	290	400	560	700
Max. zul. Massenträgheitsmoment	[kgcm²]	0,25	0,7	1,6	3,2	6,3
Wiederholgenauigkeit	[°]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Theoretisches Drehmoment	[Nm]	0,33	0,95	1,7	3	6,5

	Baugröße	Druckluft-anschluss	Drehwinkel	Schwenkzeit min./max.	Betriebsdruck min./max.	Luftverbrauch pro Drehung	Gewicht	Materialnummer
			[°]	[s]	[bar]	[cm³]	[kg]	
	RCM-08	M3	0 - 90	0,2 / --	3,5 / 8	2,14	0,19	R412000377
	RCM-08	M3	0 - 180	0,28 / --	3,5 / 8	4,27	0,19	R412000378
	RCM-12	M5	0 - 90	0,2 / --	2,5 / 8	5,86	0,46	R412000379
	RCM-12	M5	0 - 180	0,28 / --	2,5 / 8	11,72	0,46	R412000380
	RCM-16	M5	0 - 90	0,2 / --	2 / 8	10,36	0,76	R412000381
	RCM-16	M5	0 - 180	0,25 / --	2 / 8	20,71	0,76	R412000382
	RCM-20	M5	0 - 90	0,22 / --	2 / 8	17,92	0,99	R412000383
	RCM-20	M5	0 - 180	0,3 / --	2 / 8	35,84	0,99	R412000384
	RCM-25	M5	0 - 90	0,22 / --	2 / 8	38,75	1,83	R412000385
	RCM-25	M5	0 - 180	0,3 / --	2 / 8	77,5	1,83	R412000386

Drehmodul, Serie RCM-SE

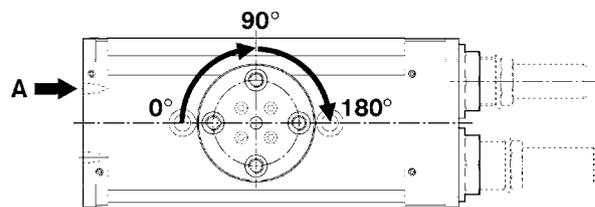
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit Luftdurchführung

Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



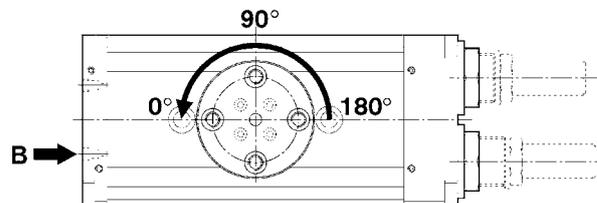
00122055

Anfahren der Endlagen 90° / 180°



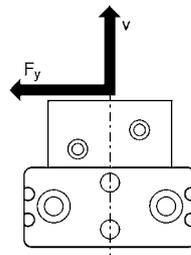
00122053_a

Anfahren der Endlage 0°



00122054_b

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



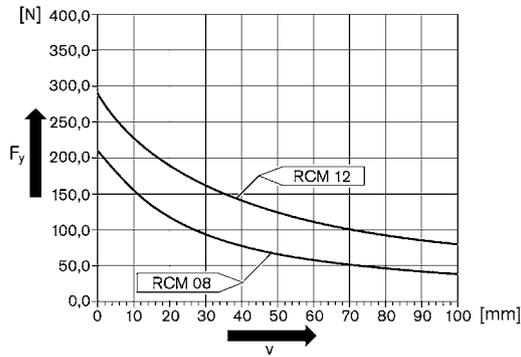
00117405

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

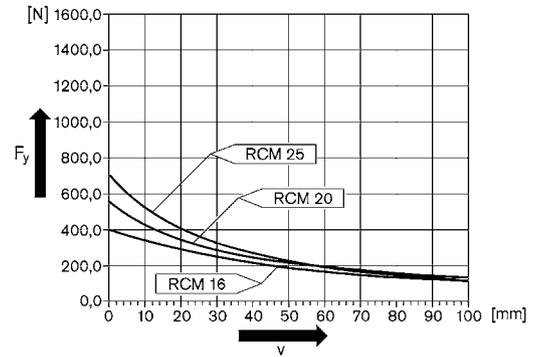
Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit Luftdurchführung

RCM 8 – 12	RCM 16 – 25
------------	-------------

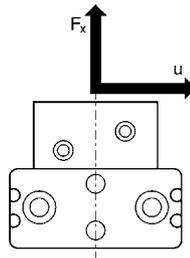


00117406_b



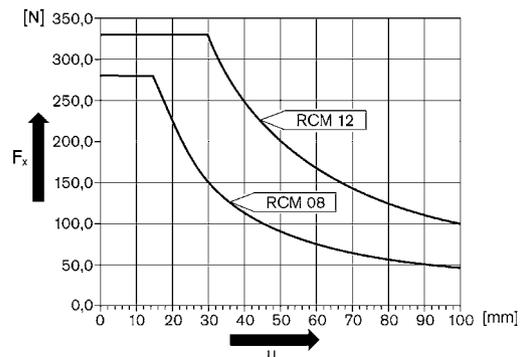
00117407_b

Maximal zulässige Radialkraft Fy [N] in Abhängigkeit von v [mm]

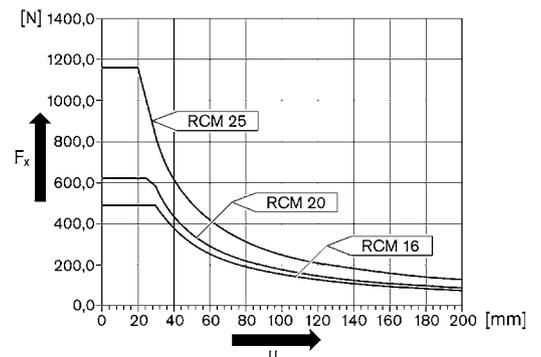


00117404

RCM 8 – 12	RCM 16 – 25
------------	-------------



00122092_b



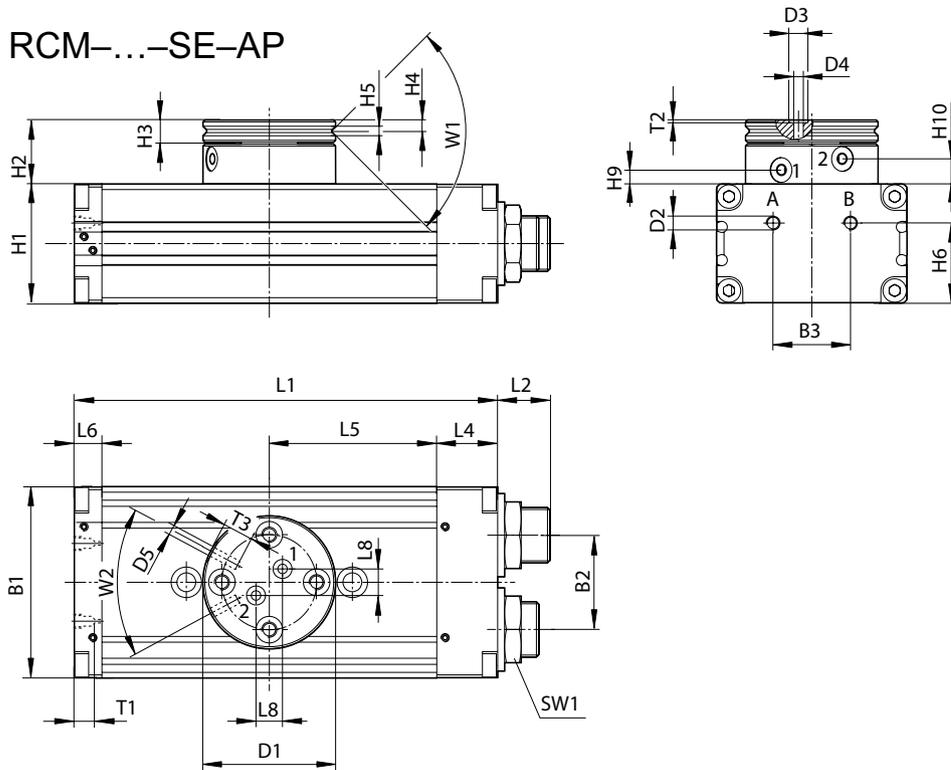
00117260_b

Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit Luftdurchführung

RCM-8/-12

RCM-...-SE-AP



T1 = Gewindetiefe

00125725

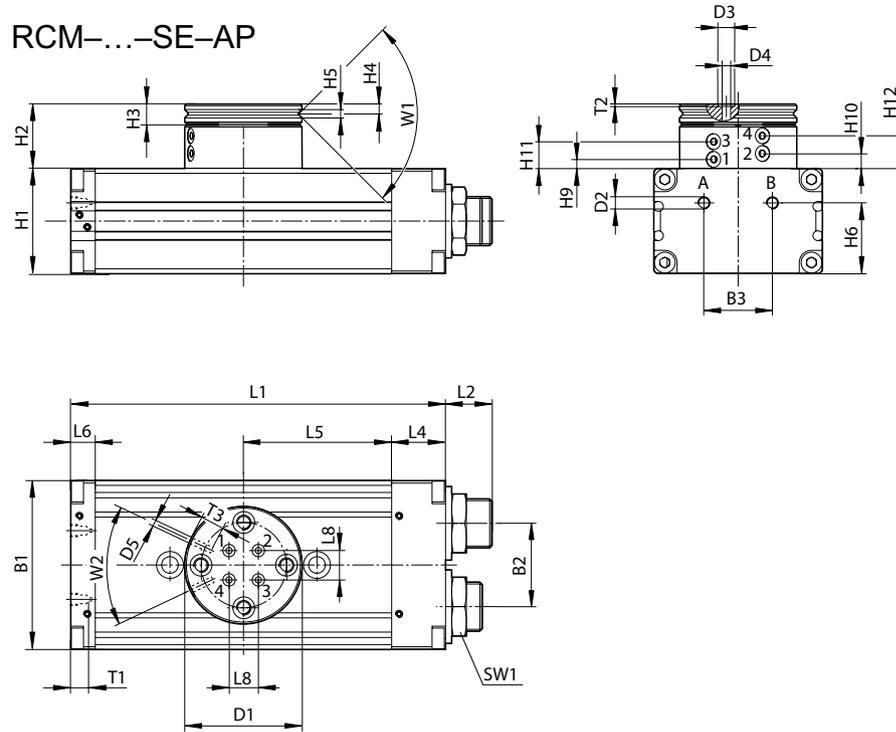
Baugröße	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5
RCM-08	35	15	13	28	M3	3	1,5	M3	18	16,5	5	2,4	2
RCM-12	43	18	18	35	M5	5	2,5	M3	24	17	6	2,9	2,5
Baugröße	H6	H9 ±0,2	H10 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6	L8	SW1	T1	T2	T3
RCM-08	14	4,3	7,2	77	9,5	7	31,5	7	4	10	3	0,35	4
RCM-12	18	3,8	6,7	103	12,5	14	40	9	7	15	4	0,7	4
Baugröße	W1	W2											
RCM-08	90°	60°											
RCM-12	90°	56°											

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit Luftdurchführung

RCM-16/.../-25



T1 = Gewindetiefe

00125727

Baugröße	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5
RCM-16	52	24	20	40	M5	5	2,5	M3	32	25,5	7	3,3	2,5
RCM-20	58	30	20	42	M5	5	2,5	M3	37	26	7	3,3	3
RCM-25	69	34	28	48	M5	5	2,5	M3	43	26,5	8	4	3

Baugröße	H6	H9 ±0,2	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6	L8	SW1	T1
RCM-16	21	3,9	6,5	11,1	13,7	108	15	18	40	10	6	19	4
RCM-20	26	4,4	7	11,6	14,2	114	15	19	43	9	10	19	4
RCM-25	29	3,9	6,5	11,1	13,7	153	19	22	60,5	10	12	23	4

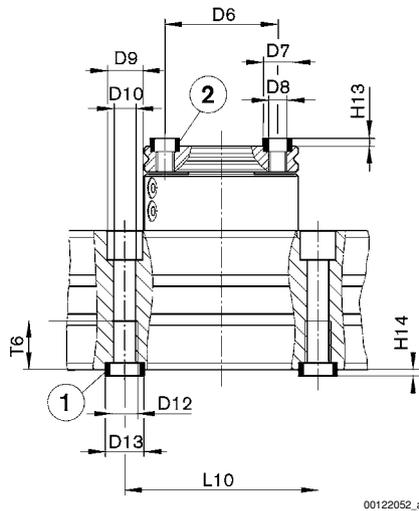
Baugröße	T2	T3	W1	W2
RCM-16	0,7	4	90°	50°
RCM-20	0,7	4	90°	50°
RCM-25	0,7	4	90°	50°

Drehmodul, Serie RCM-SE

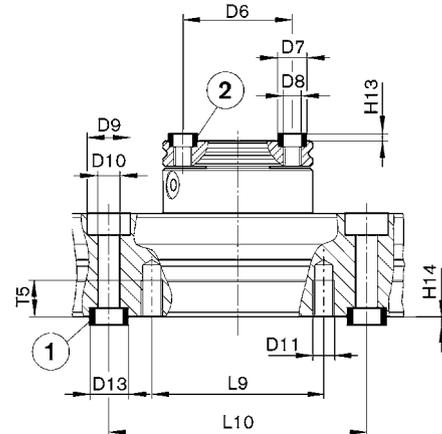
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit Luftdurchführung

Befestigung und Montage, RCM-8/-16/-20/-25

RCM 12



00122052_a



00122049_c

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-08	20	5	M3	7,5	4,2	-	M5	7	1,6	1,6	-	40	-
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-08	9,1												
RCM-12	-												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

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 ▶ mit Luftdurchführung



00131809

Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
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“.

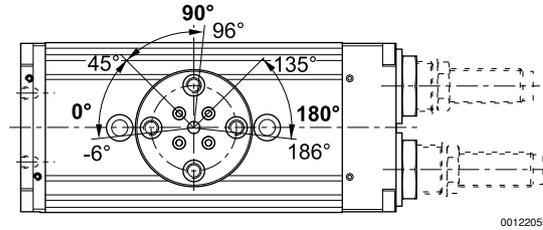
Baugröße		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Anzahl Luftdurchführungen		2	4	4	4
Max. zul. axiale Lagerbelastung	[N]	330	490	620	1160
Max. zul. radiale Lagerbelastung	[N]	290	400	560	700
Max. zul. Massenträgheitsmoment	[kgcm²]	10	80	180	450
Wiederholgenauigkeit	[°]	0,05	0,05	0,05	0,05
Theoretisches Drehmoment	[Nm]	0,95	1,7	3	6,5

	Baugröße	Druckluft-anschluss	Drehwinkel	Schwenkzeit	Betriebsdruck min./max.	Luftverbrauch pro Drehung	Gewicht	Materialnummer
			[°]	[s]	[bar]	[cm³]	[kg]	
	RCM-12	M5	0 - 90	0,3 / --	2,5 / 8	5,86	0,5	R412000387
	RCM-12		0 - 180	0,3 / --	2,5 / 8	11,72	0,5	R412000388
	RCM-16		0 - 90	0,32 / --	2 / 8	10,36	0,84	R412000389
	RCM-16		0 - 180	0,32 / --	2 / 8	20,71	0,84	R412000390
	RCM-20		0 - 90	0,48 / --	2 / 8	17,92	1,04	R412000391
	RCM-20		0 - 180	0,48 / --	2 / 8	35,84	1,04	R412000392
	RCM-25		0 - 90	0,6 / --	2 / 8	38,75	1,95	R412000393
	RCM-25		0 - 180	0,6 / --	2 / 8	77,5	1,95	R412000394

Drehmodul, Serie RCM-SH

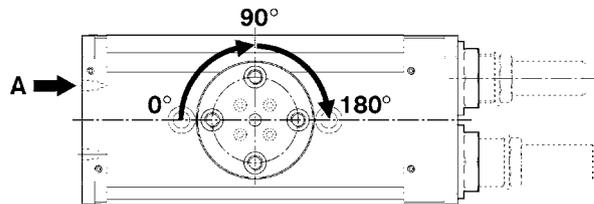
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt ▶ mit Luftdurchführung

Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



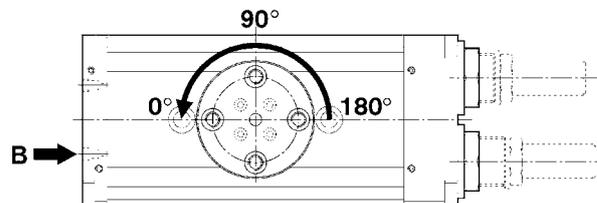
00122055

Anfahren der Endlagen 90° / 180°



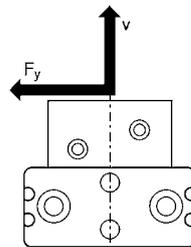
00122053_c

Anfahren der Endlage 0°



00122054

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



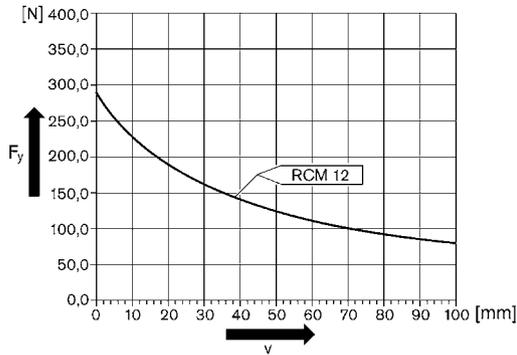
00117405_a

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

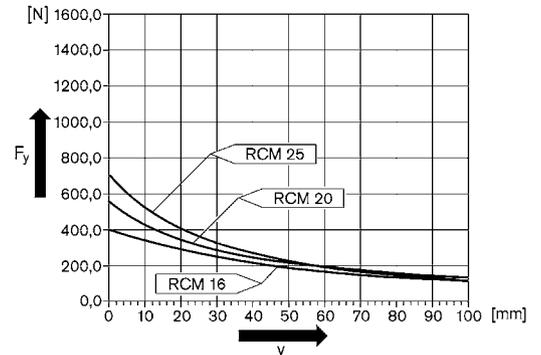
Drehmodul, Serie RCM-SH

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

RCM-12	RCM 16 – 25
--------	-------------

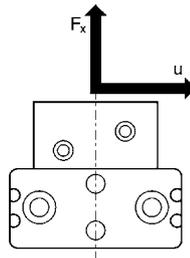


00125737_b



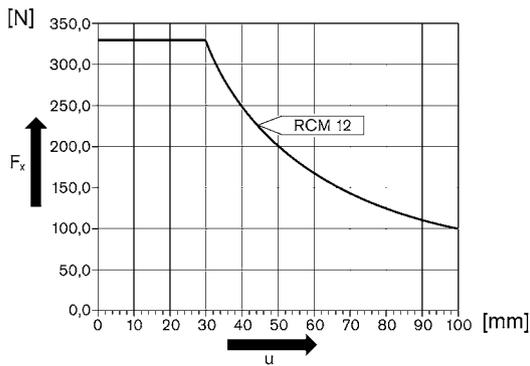
00117407_b

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

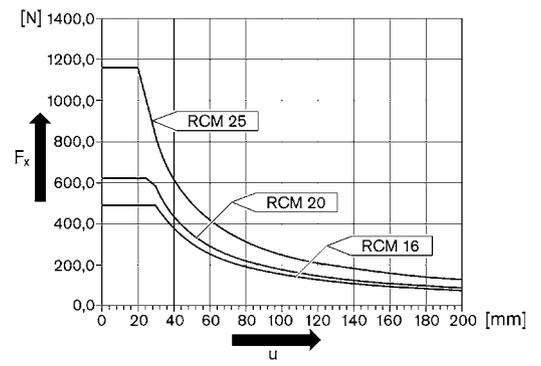


00117404_b

RCM-12	RCM 16 – 25
--------	-------------



00125738_b



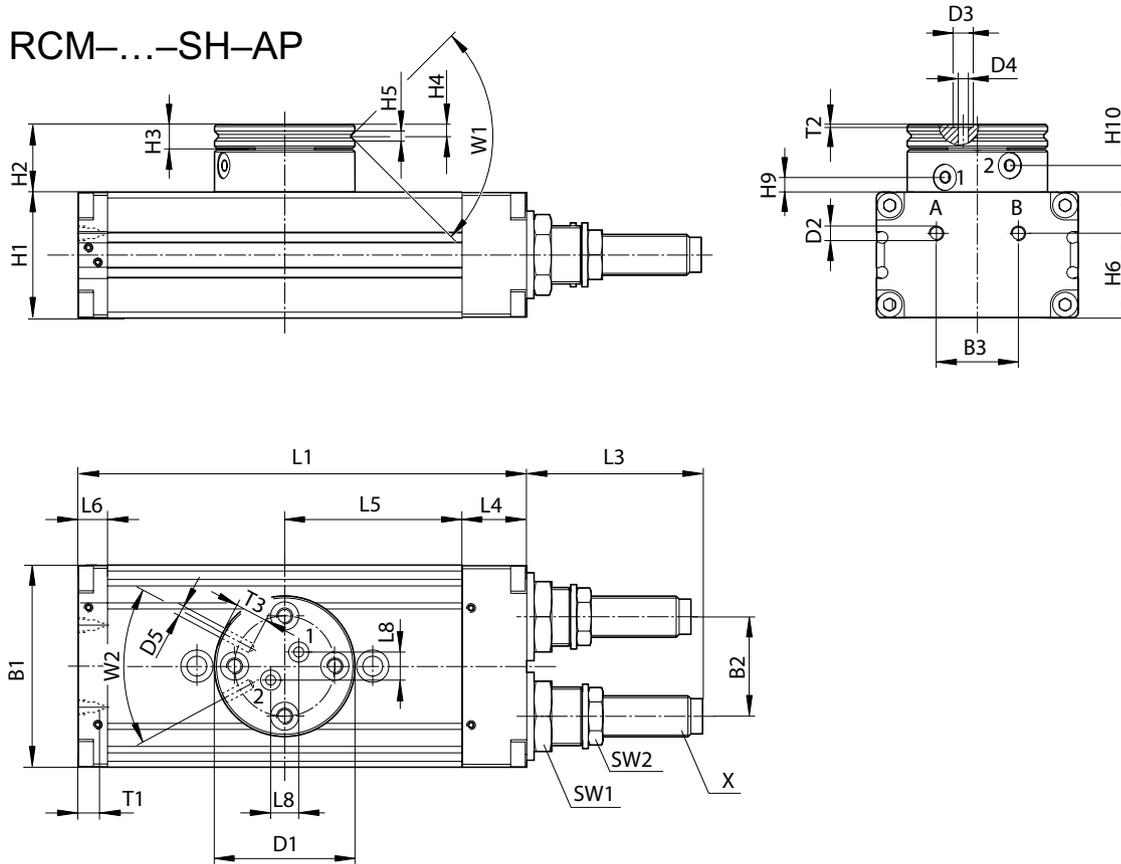
00117260_b

Drehmodul, Serie RCM-SH

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

RCM-12

RCM-...-SH-AP



T1 = Gewindetiefe

00125726

Baugröße	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5
RCM-12	43	18	18	35	M5	5	2,5	M3	24	17	6	2,9	2,5
Baugröße	H6	H9	H10	L1	L3	L4	L5	L6	L8	SW1	SW2	T1	T2
RCM-12	18	3,8	±0,2 ±0,2	103	33,5	14	40	9	7	15	11	4	0,7
Baugröße	T3	W1	W2	X									
RCM-12	4	90°	56°	M8x1									

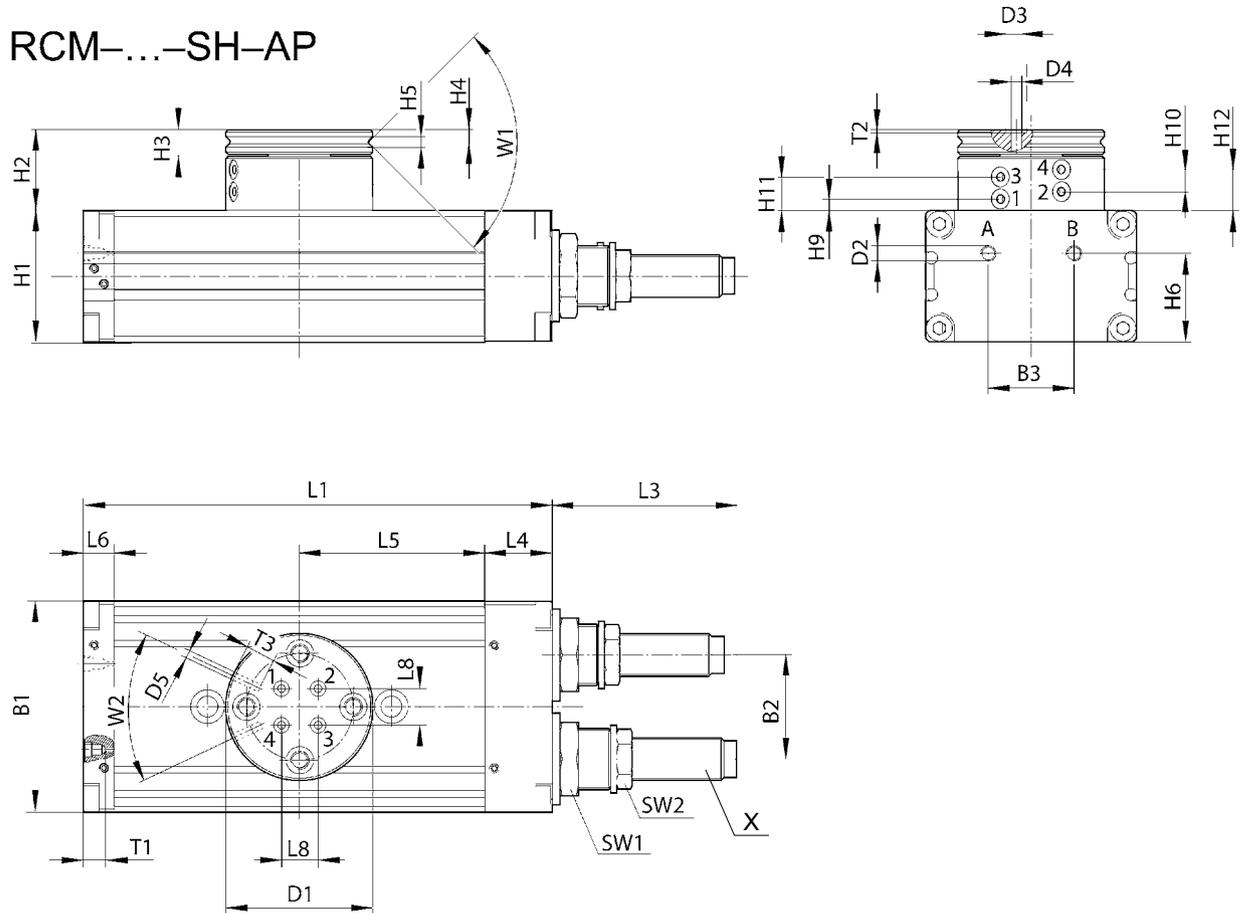
Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Drehmodul, Serie RCM-SH

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

RCM-16/.../-25

RCM-...-SH-AP



T1 = Gewindetiefe

00125728

Baugröße	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5
RCM-16	52	24	20	40	M5	5	2,5	M3	32	25,5	7	3,3	2,5
RCM-20	58	30	20	42	M5	5	2,5	M3	37	26	7	3,3	3
RCM-25	69	34	28	48	M5	5	2,5	M3	43	26,5	8	4	3

Baugröße	H6	H9 ±0,2	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L8	SW1	SW2
RCM-16	21	3,9	6,5	11,1	13,7	108	34	18	40	10	6	19	13
RCM-20	26	4,4	7	11,6	14,2	114	48,5	19	43	9	10	19	15
RCM-25	29	3,9	6,5	11,1	13,7	153	60	22	60,5	10	12	23	17

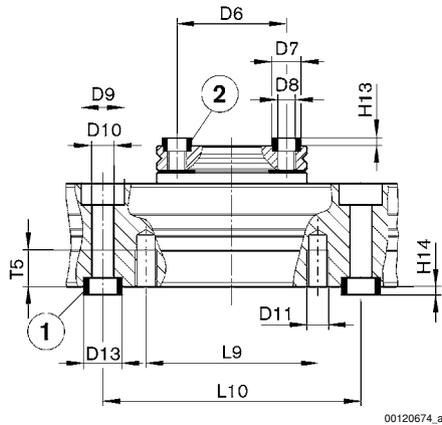
Baugröße	T1	T2	T3	W1	W2	X							
RCM-16	4	0,7	4	90°	50°	M10x1							
RCM-20	4	0,7	4	90°	50°	M12x1							
RCM-25	4	0,7	4	90°	50°	M14x1,5							

Drehmodul, Serie RCM-SH

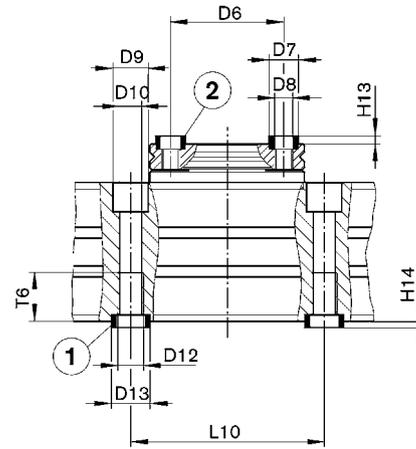
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt ▶ mit Luftdurchführung

Befestigung und Montage, RCM-12

RCM-6/.../-25



00120674_a



00120675_a

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												

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Zwischenstellung



00121315

Betriebsdruck min./max.	4 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

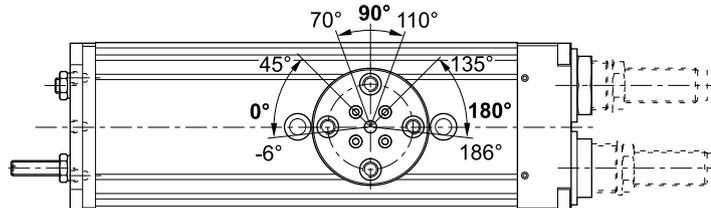
Technische Bemerkungen

- 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“.
- HINWEIS: Um ein Überspringen zu verhindern, muss das zulässige Massenträgheitsmoment auf 40% begrenzt werden!

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]	0,7	1,6	3,2	6,3
Wiederholgenauigkeit	[°]	0,2	0,2	0,2	0,2
Theoretisches Drehmoment	[Nm]	0,95	1,7	3	6,5

	Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel	Schwenkzeit	Luftverbrauch pro Drehung	Gewicht	Materialnummer
				min./max.			
			[°]	[s]	[cm³]	[kg]	
	RCM-12	M5	0 - 180	0,28 / --	13,29	0,48	R412000395
	RCM-16			0,25 / --	22,14	0,79	R412000396
	RCM-20			0,3 / --	37,83	1,12	R412000397
	RCM-25			0,3 / --	80,72	2,1	R412000398

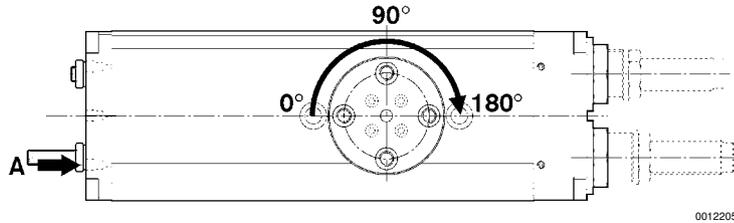
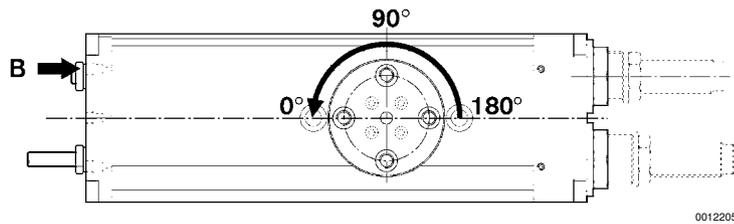
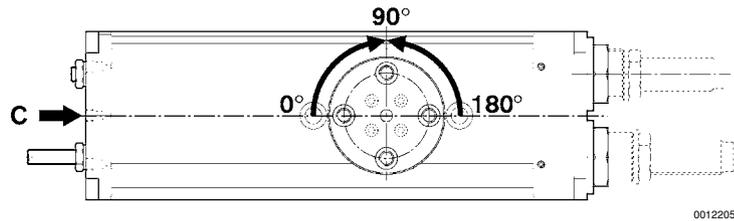
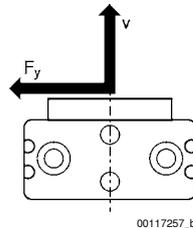
Einstellbereich der Endlagen 0° / 180° und Zwischenstellung 90°



00122059

Drehmodul, Serie RCM-SE

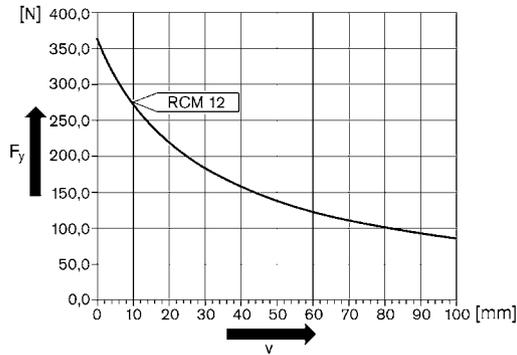
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Zwischenstellung

Anfahren der Endlagen 180°

Anfahren der Endlage 0°

Anfahren der Zwischenstellung 90°

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


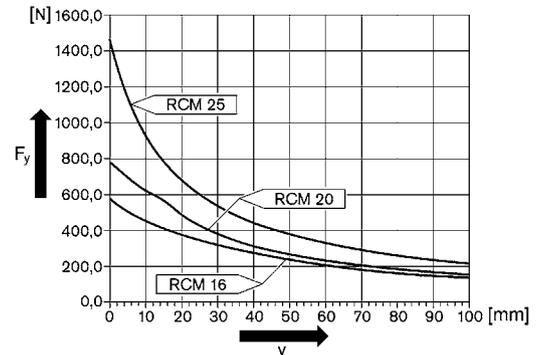
Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Drehmodul, Serie RCM-SE

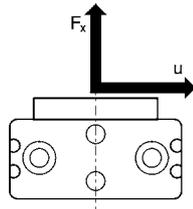
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Zwischenstellung

RCM 12


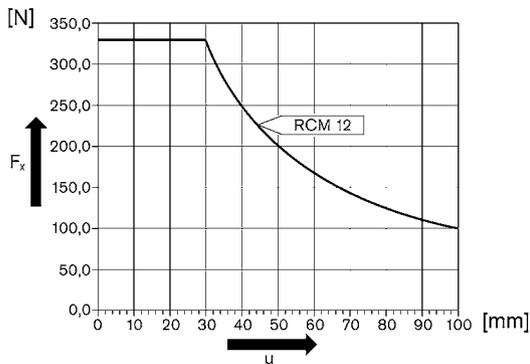
00122095_b

RCM 16 – 25


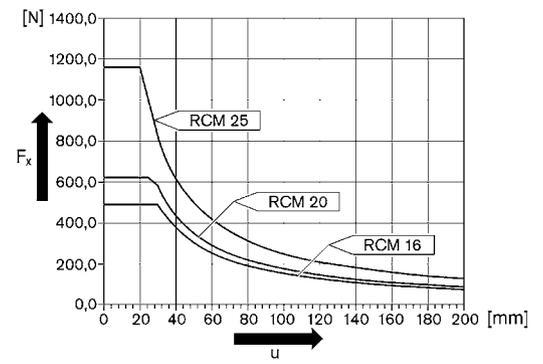
00117262_b

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


00117258_b

RCM 12


00125738_b

RCM 16 – 25


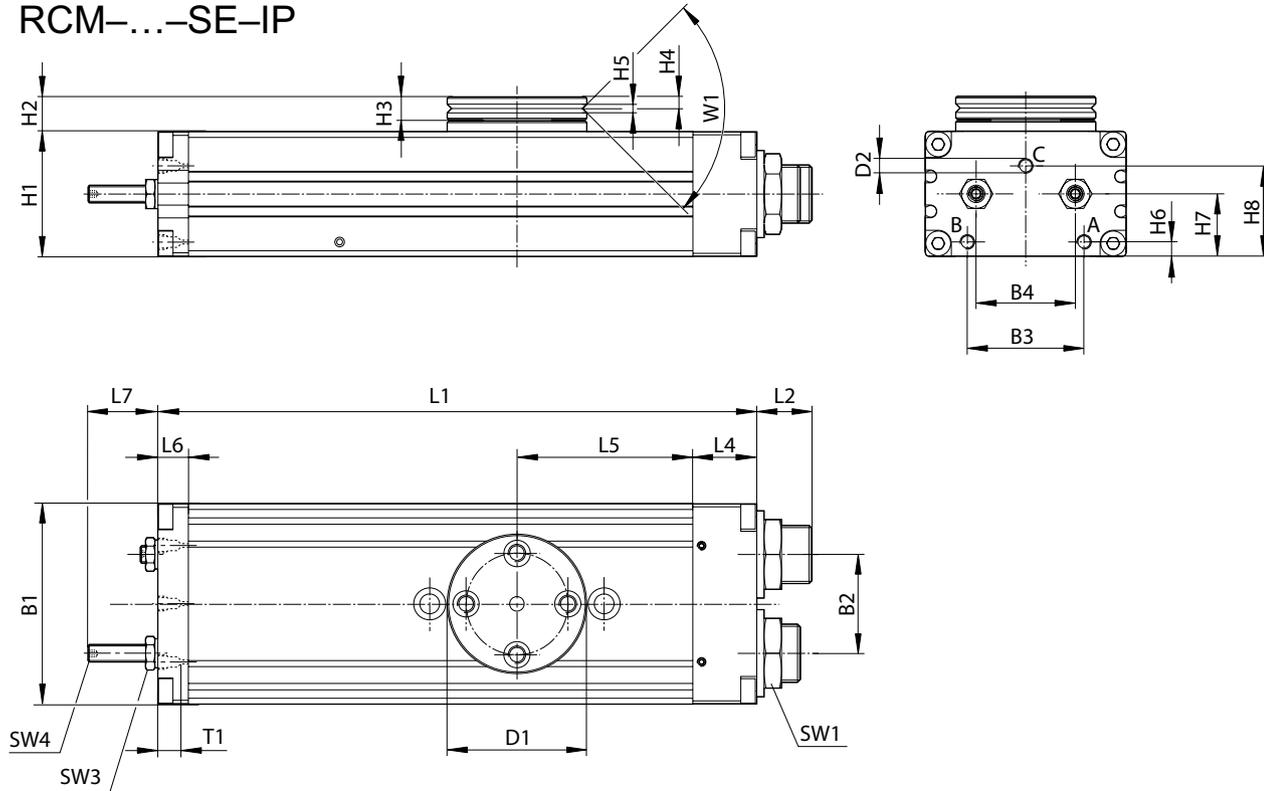
00117260_b

Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Zwischenstellung

RCM-12/.../-25

RCM-...-SE-IP



T1 = Gewindetiefe

00125729

Baugröße	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
RCM-12	43	18	24	18	35	M5	24	10,5	6	2,9	2,5	3,7	12,5
RCM-16	52	24	29	24	40	M5	32	10	7	3,3	2,5	5	16
RCM-20	58	30	30	30	42	M5	37	11	7	3,3	3	5,5	19
RCM-25	69	34	40	34	48	M5	43	12	8	4	3	5	21,5

Baugröße	H8	L1	L2	L4	L5	L6	L7	SW1	SW3	SW4	T1	W1
RCM-12	18,1	136	12,5	14	40	8,5	17	15	7	2	4	90°
RCM-16	21,1	140	15,5	18	40	8,5	17	19	7	2	4	90°
RCM-20	27,1	156	15	19	43	8,5	22	19	8	2,5	4	90°
RCM-25	31,1	206	19	22	60,5	10,5	24	23	10	3	4	90°

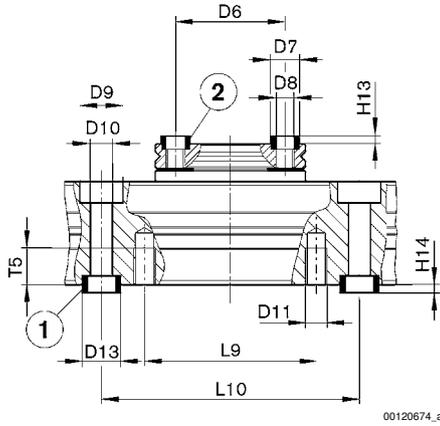
Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Drehmodul, Serie RCM-SE

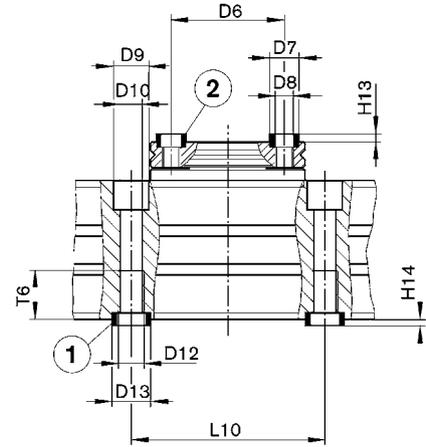
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Zwischenstellung

Befestigung und Montage, RCM-12

RCM-16/.../-25



00120674_a



00120675_a

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												

Drehmodul, Serie RCM-SH

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



00131807

Betriebsdruck min./max.	4 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/m ³ - 1 mg/m ³
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

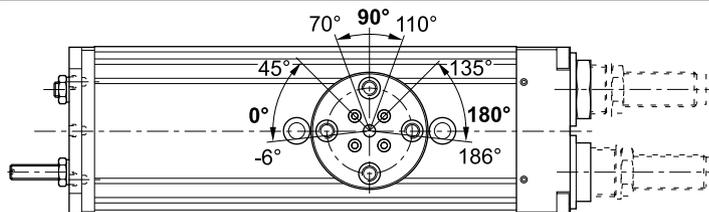
Technische Bemerkungen

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

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	[kgcm ²]	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	Luftverbrauch pro Drehung	Gewicht	Materialnummer
				min./max.			
			[°]	[s]	[cm ³]	[kg]	
	RCM-12	M5	0 - 180	0,3 / --	13,29	0,5	R412000399
	RCM-16			0,32 / --	22,14	0,82	R412000400
	RCM-20			0,48 / --	37,83	1,18	R412000401
	RCM-25			0,6 / --	80,72	2,23	R412000402

Einstellbereich der Endlagen 0° / 180° und Zwischenstellung 90°



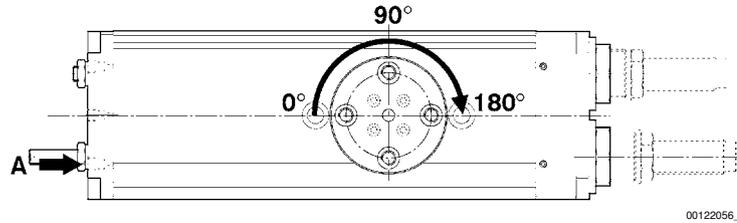
00122059

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

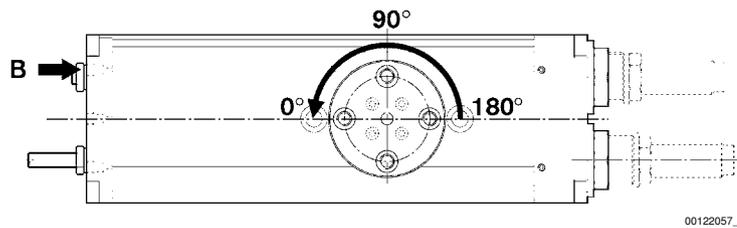
Drehmodul, Serie RCM-SH

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

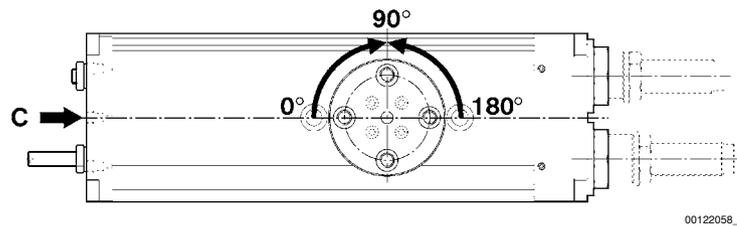
Anfahren der Endlagen 180°



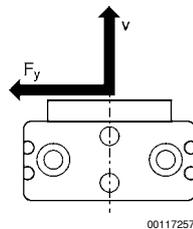
Anfahren der Endlage 0°



Anfahren der Zwischenstellung 90°



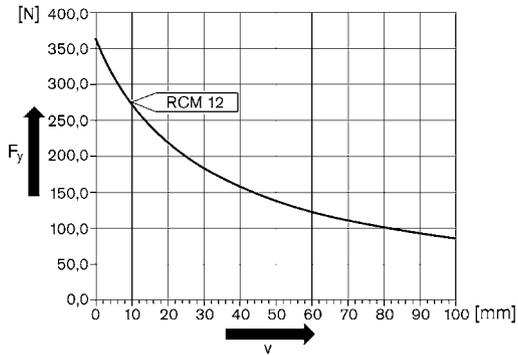
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]



Drehmodul, Serie RCM-SH

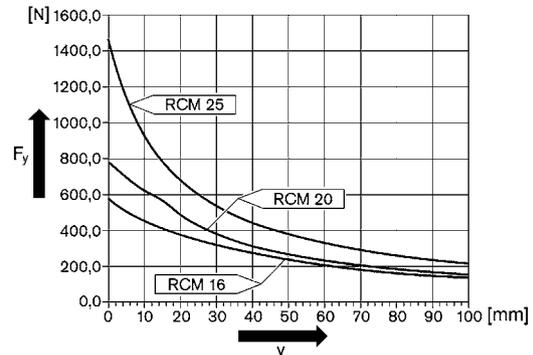
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt ▶ mit integrierter Zwischenstellung

RCM 12



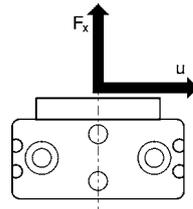
00122095_b

RCM 16 – 25



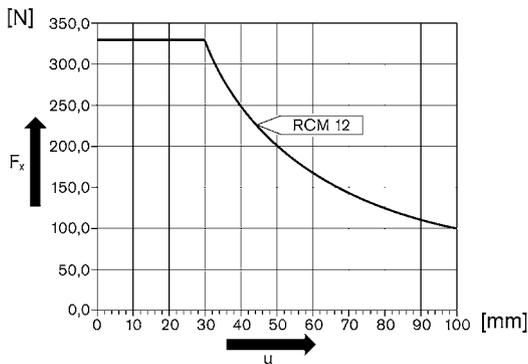
00117262_b

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



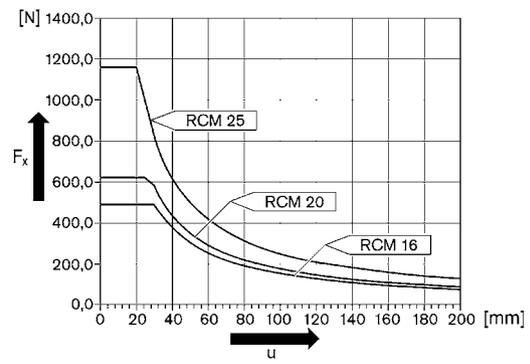
00117258

RCM 12



00125738_b

RCM 16 – 25



00117260_b

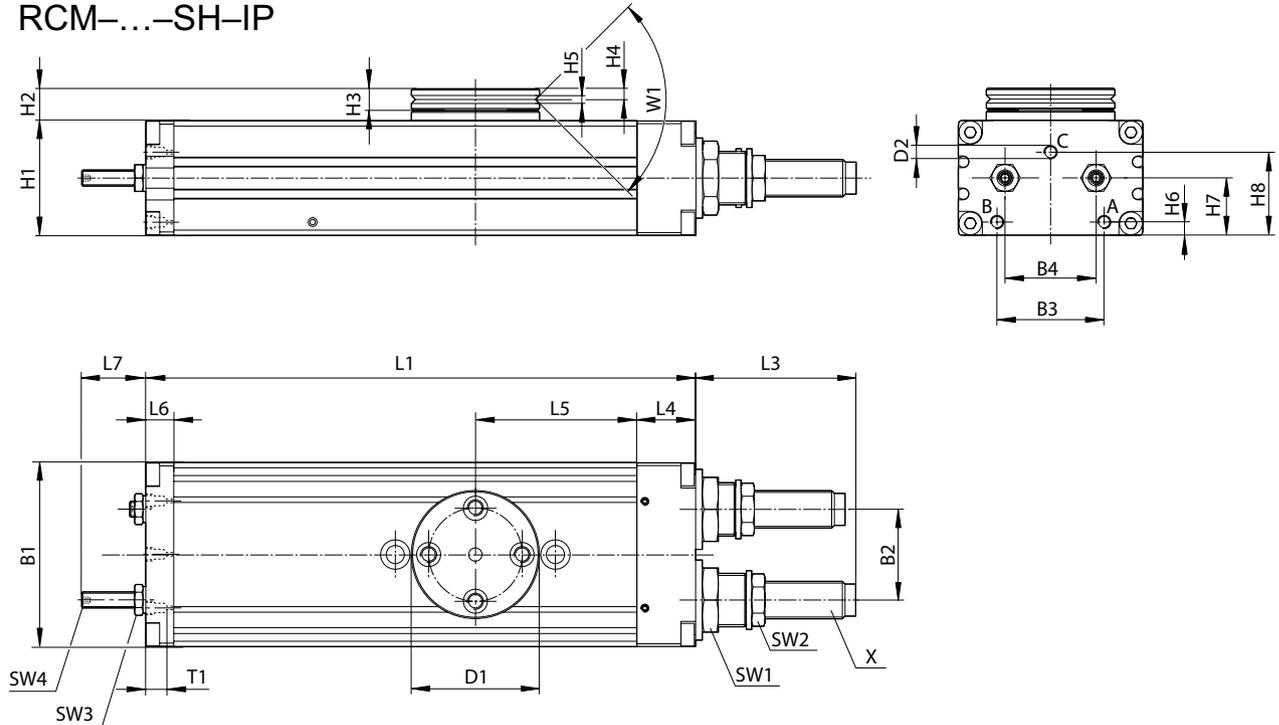
Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Drehmodul, Serie RCM-SH

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

RCM-12/.../-25

RCM-...-SH-IP



T1 = Gewindetiefe

00125730

Baugröße	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
RCM-12	43	18	24	18	35	M5	24	10,5	6	2,9	2,5	3,7	12,5
RCM-16	52	24	29	24	40	M5	32	10	7	3,3	2,5	5	16
RCM-20	58	30	30	30	42	M5	37	11	7	3,3	3	5,5	19
RCM-25	69	34	40	34	48	M5	43	12	8	4	3	5	21,5

Baugröße	H8	L1	L3	L4	L5	L6	L7	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	W1
RCM-12	18,1	136	33,5	14	40	8,5	17	15	11	7	2	4	90°
RCM-16	21,1	140	34	18	40	8,5	17	19	13	7	2	4	90°
RCM-20	27,1	156	48,5	19	43	8,5	22	19	15	8	2,5	4	90°
RCM-25	31,1	206	60	22	60,5	10,5	24	23	17	10	3	4	90°

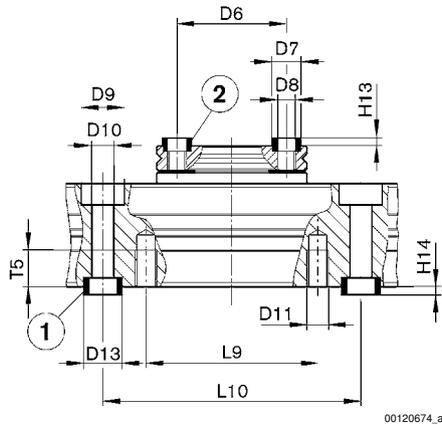
Baugröße	X												
RCM-12	M8x1												
RCM-16	M10x1												
RCM-20	M12x1												
RCM-25	M14x1,5												

Drehmodul, Serie RCM-SH

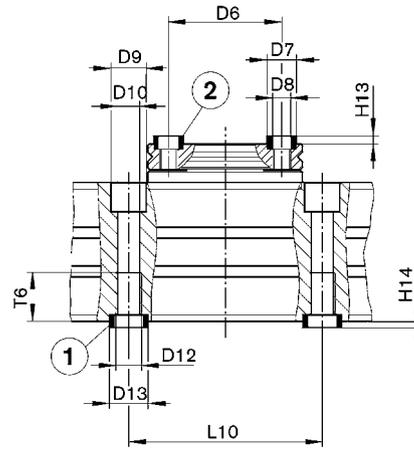
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt ▶ mit integrierter Zwischenstellung

Befestigung und Montage, RCM 12

RCM-16/.../-25



00120674_a



00120675_a

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												

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Zwischenstellung ▶ mit Luftdurchführung



00121302

Betriebsdruck min./max.	4 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

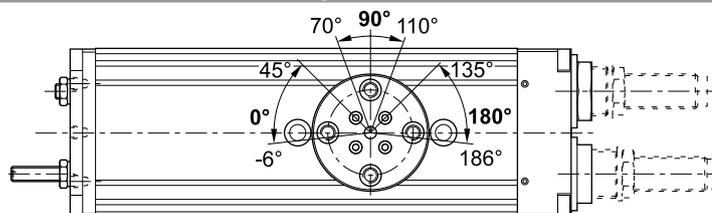
Technische Bemerkungen

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

Baugröße		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25	
Anzahl Luftdurchführungen		2	4	4	4	
Max. zul. axiale Lagerbelastung	[N]	330	490	620	1160	
Max. zul. radiale Lagerbelastung	[N]	290	400	560	700	
Max. zul. Massenträgheitsmoment	[kgcm²]	0,7	1,6	3,2	6,3	
Wiederholgenauigkeit	[°]	0,2	0,2	0,2	0,2	
Theoretisches Drehmoment	[Nm]	0,95	1,7	3	6,5	

	Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel	Schwenkzeit	Luftverbrauch pro Drehung	Gewicht	Materialnummer
				min./max.			
			[°]	[s]	[cm³]	[kg]	
	RCM-12	M5	0 - 180	0,32 / --	13,29	0,52	R412000403
	RCM-16			0,3 / --	22,14	0,85	R412000404
	RCM-20			0,35 / --	37,83	1,2	R412000405
	RCM-25			0,35 / --	80,72	2,2	R412000406

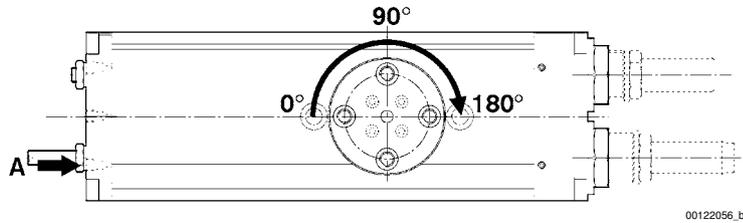
Einstellbereich der Endlagen 0° / 180° und Zwischenstellung 90°



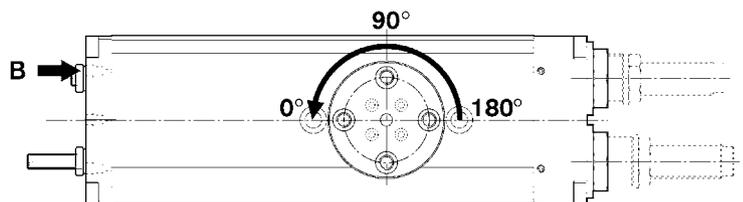
00122059

Drehmodul, Serie RCM-SE

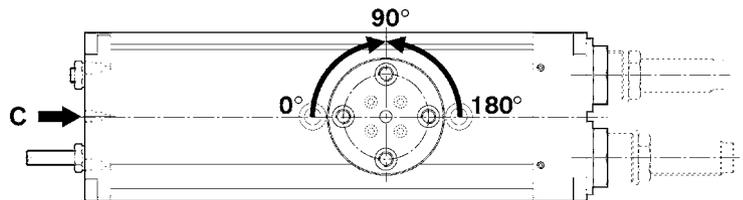
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Zwischenstellung ▶ mit Luftdurchführung

Anfahren der Endlagen 180°


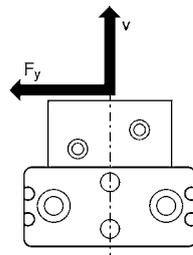
00122056_b

Anfahren der Endlage 0°


00122057_b

Anfahren der Zwischenstellung 90°


00122058_b

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


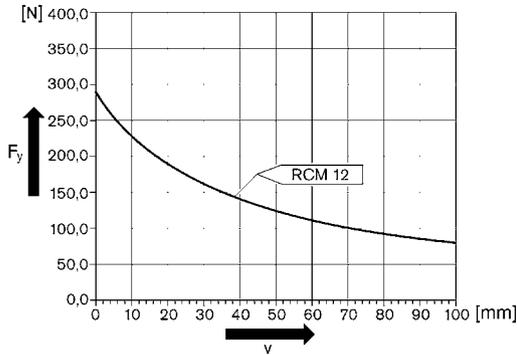
00117405_b

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

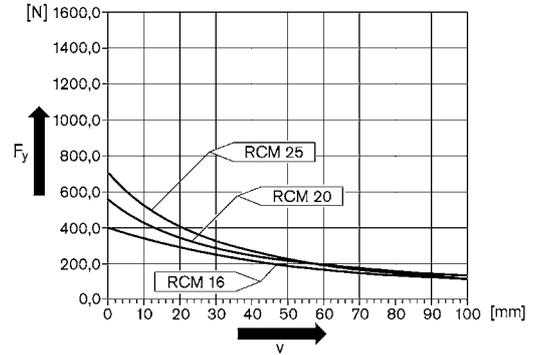
Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Zwischenstellung ▶ mit Luftdurchführung

RCM 12 | **RCM 16 – 25**

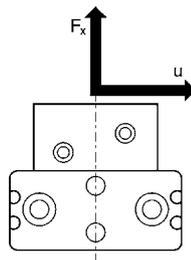


00122094_b



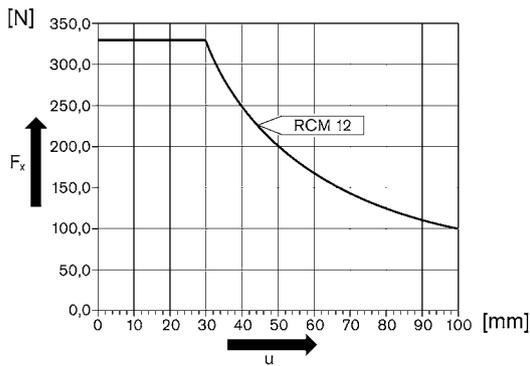
00117407_b

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

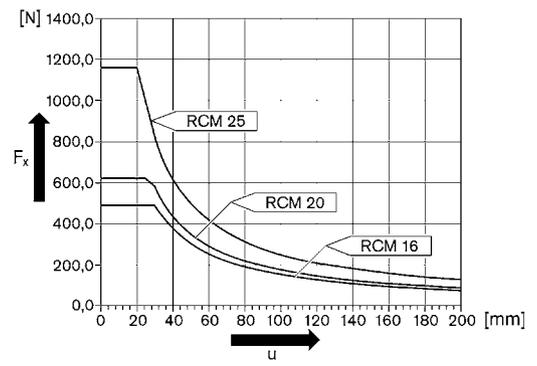


00117404_a

RCM 12 | **RCM 16 – 25**



00125738_b



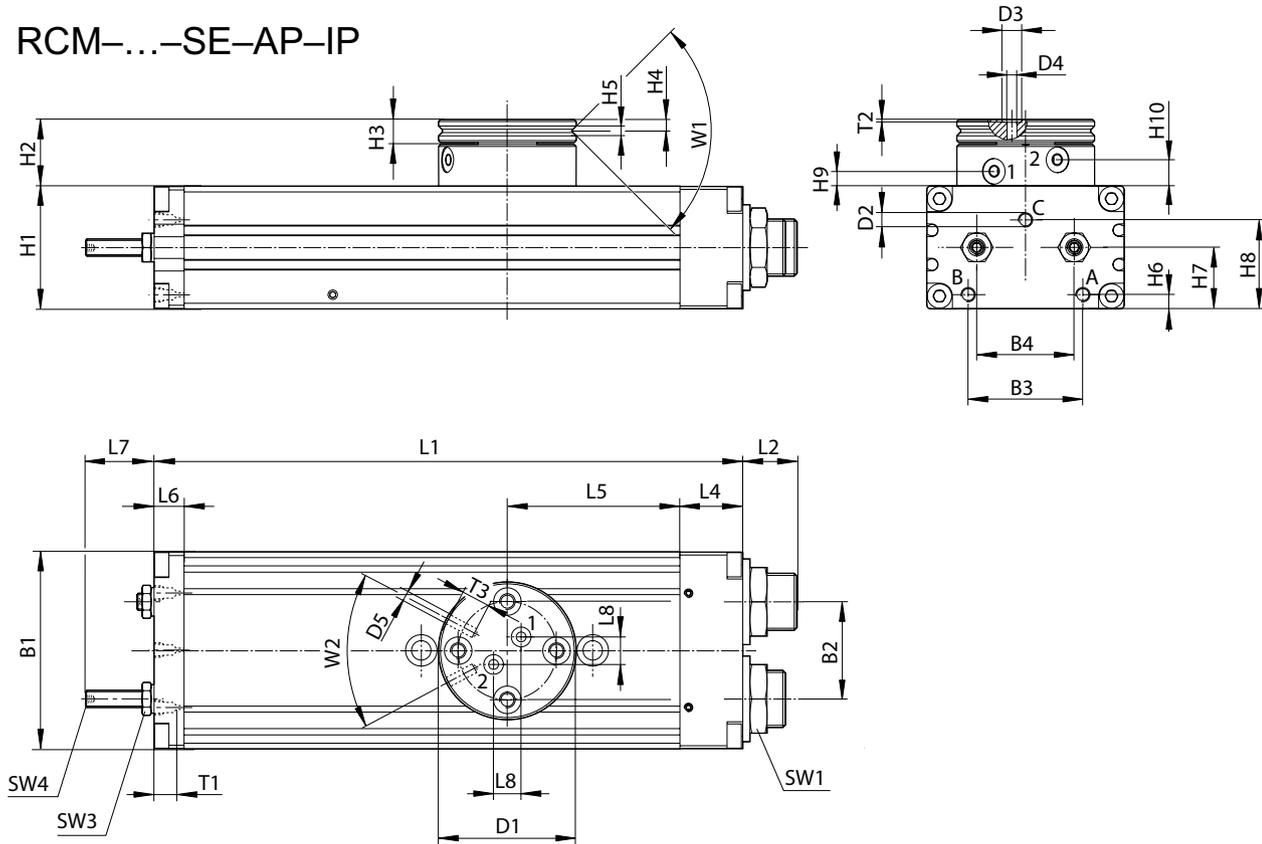
00117260_b

Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Zwischenstellung ▶ mit Luftdurchführung

RCM-12

RCM-...-SE-AP-IP



T1 = Gewindetiefe

00125731

Baugröße	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4
RCM-12	43	18	24	18	35	M5	5	2,5	M3	24	17	6	2,9
Baugröße	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8
RCM-12	2,5	3,7	12,5	18,1	±0,2 3,8	±0,2 6,7	136	12,5	14	40	8,5	17	7
Baugröße	SW1	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2					
RCM-12	15	7	2	4	0,7	4	90°	56°					

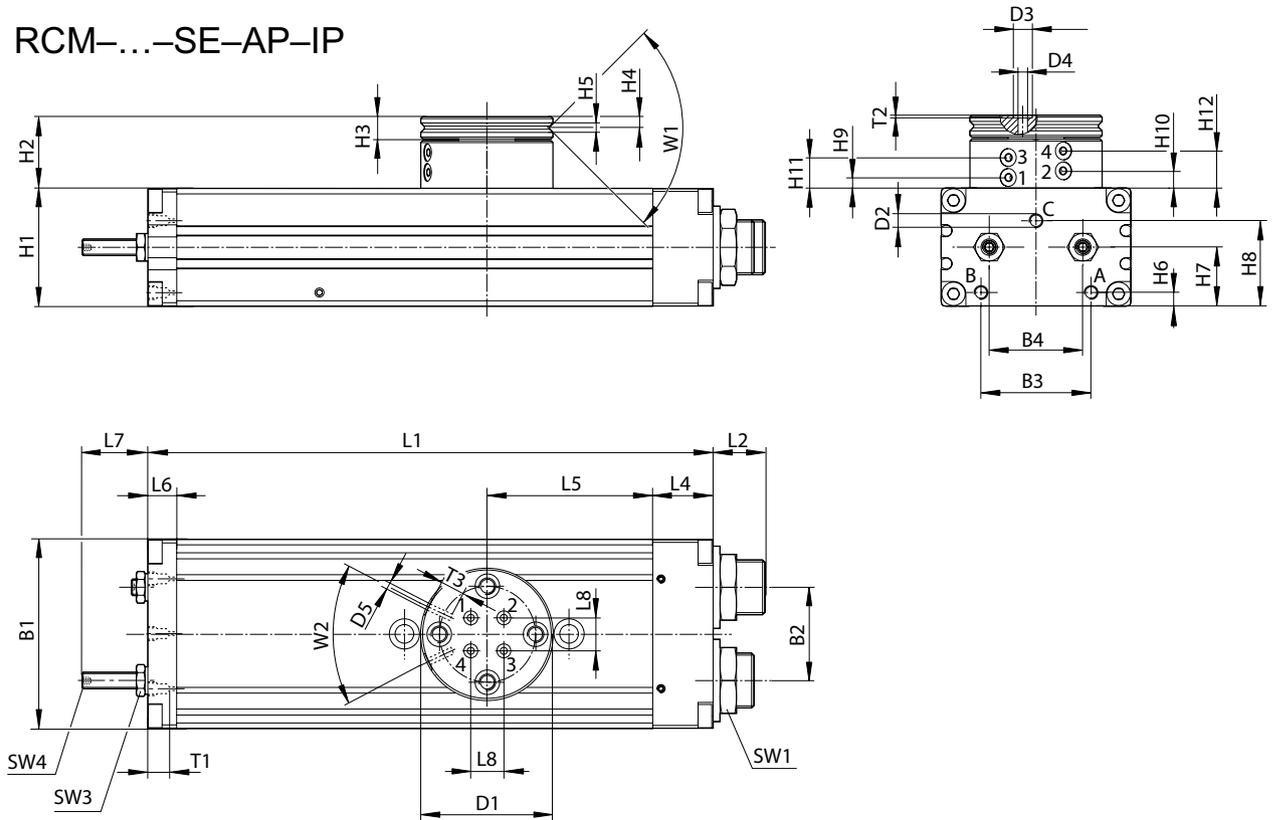
Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Drehmodul, Serie RCM-SE

▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Zwischenstellung ▶ mit Luftdurchführung

RCM-16/.../-25

RCM-...-SE-AP-IP



T1 = Gewindetiefe

00125733

Baugröße	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4
RCM-16	52	24	29	24	40	M5	5	2,5	M3	32	25,5	7	3,3
RCM-20	58	30	30	30	42	M5	5	2,5	M3	37	26	7	3,3
RCM-25	69	34	40	34	48	M5	5	2,5	M3	43	26,5	8	4

Baugröße	H5	H6	H7	H8	H9 ±0,2	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6
RCM-16	2,5	5	16	21,1	3,9	6,5	11,1	13,7	140	15,5	18	40	8,5
RCM-20	3	5,5	19	27,1	4,4	7	11,6	14,2	156	15	19	43	8,5
RCM-25	3	5	21,5	31,1	3,9	6,5	11,1	13,7	206	19	22	60,5	10,5

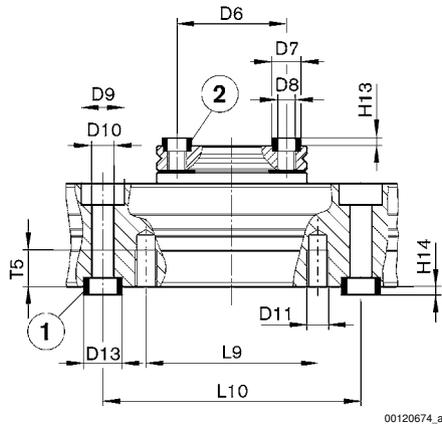
Baugröße	L7	L8	SW1	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2			
RCM-16	17	6	19	7	2	4	0,7	4	90°	50°			
RCM-20	22	10	19	8	2,5	4	0,7	4	90°	50°			
RCM-25	24	12	23	10	3	4	0,7	4	90°	50°			

Drehmodul, Serie RCM-SE

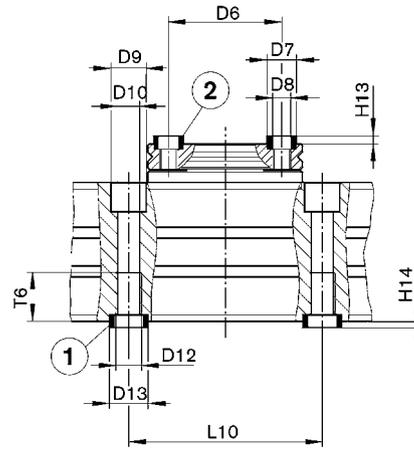
▶ Drehwinkel: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ mit Magnetkolben ▶ Doppelkolben mit Zahnstange ▶ Easy-2-Combine-fähig ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Zwischenstellung ▶ mit Luftdurchführung

Befestigung und Montage, RCM-12

RCM-16/.../25



00120674_a



00120675_a

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												

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 ▶ mit integrierter Zwischenstellung ▶ mit Luftdurchführung



00131805

Betriebsdruck min./max.	4 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

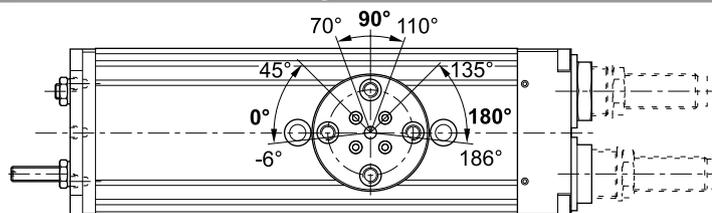
Technische Bemerkungen

- 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“.
- HINWEIS: Um ein Überspringen zu verhindern, muss das zulässige Massenträgheitsmoment auf 40% begrenzt werden!

Baugröße		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25	
Anzahl Luftdurchführungen		2	4	4	4	
Max. zul. axiale Lagerbelastung	[N]	330	490	620	1160	
Max. zul. radiale Lagerbelastung	[N]	290	400	560	700	
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	Luftverbrauch pro Drehung	Gewicht	Materialnummer
				min./max.			
			[°]	[s]	[cm³]	[kg]	
	RCM-12	M5	0 - 180	0,3 / --	13,29	0,56	R412000407
	RCM-16			0,32 / --	22,14	0,93	R412000408
	RCM-20			0,48 / --	37,83	1,25	R412000409
	RCM-25			0,65 / --	80,72	2,33	R412000410

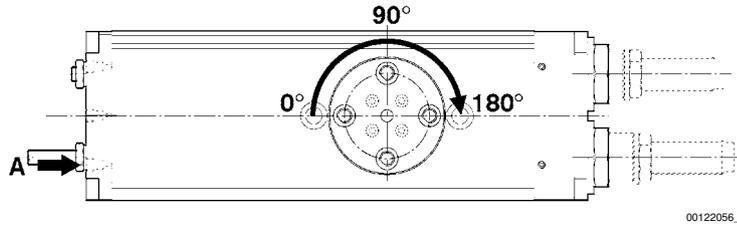
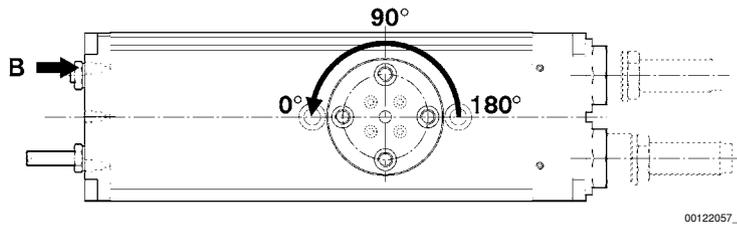
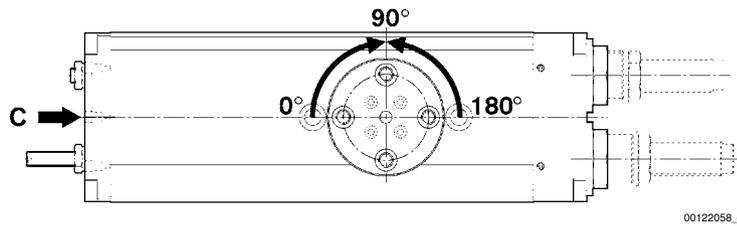
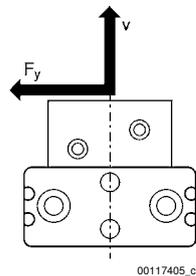
Einstellbereich der Endlagen 0° / 180° und Zwischenstellung 90°



00122059

Drehmodul, Serie RCM-SH

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

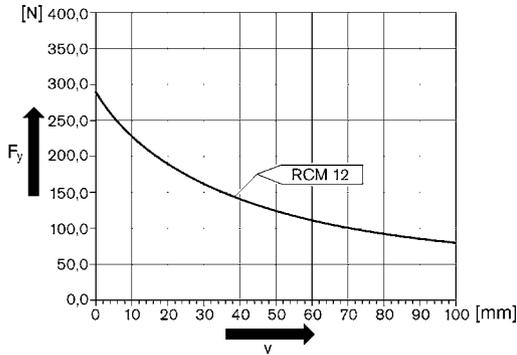
Anfahren der Endlagen 180°

Anfahren der Endlage 0°

Anfahren der Zwischenstellung 90°

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


Drehantriebe > Zahnstangenantriebe

Drehmodul, Serie RCM-SH

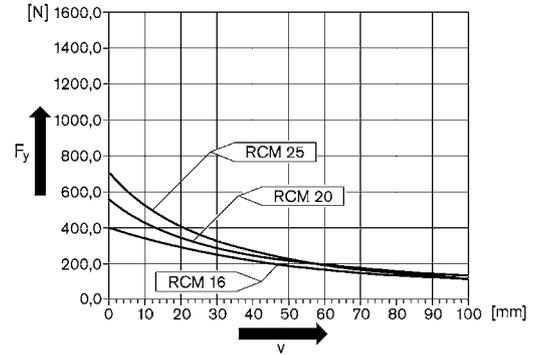
> Drehwinkel: 0 - 180 ° > Ø12 - 25 mm > mit Magnetkolben > Doppelkolben mit Zahnstange > Easy-2-Combine-fähig > Dämpfung: hydraulisch, fest eingestellt > mit integrierter Zwischenstellung > mit Luftdurchführung

RCM 12



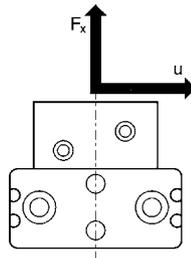
00122094_b

RCM 16 - 25



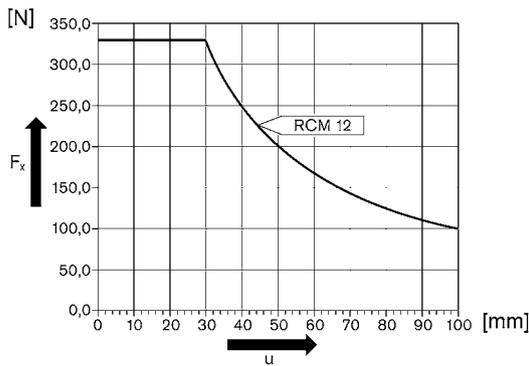
00117407_b

Maximal zulässige Axialkraft Fx [N] in Abhängigkeit von u [mm]



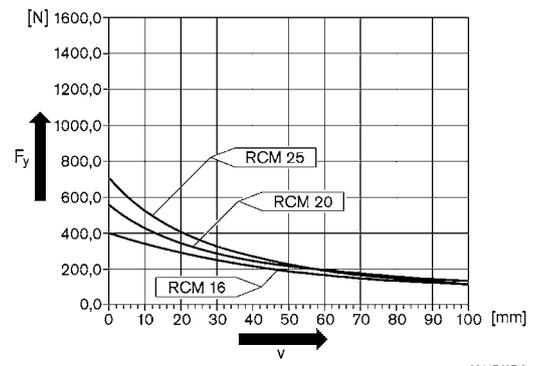
00117404_c

RCM 12



00125738_b

RCM 16 - 25



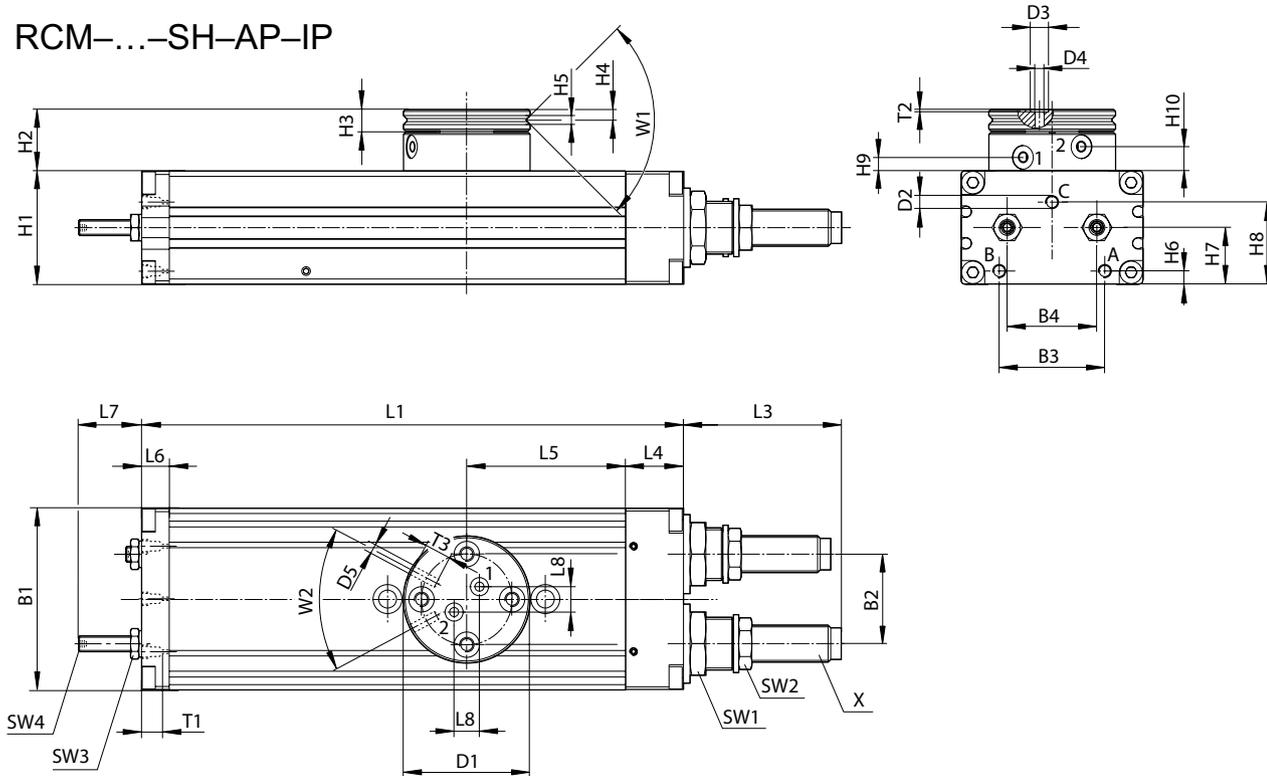
00117407_b

Drehmodul, Serie RCM-SH

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

RCM-12

RCM-...-SH-AP-IP



00125732

T1 = Gewindetiefe

Baugröße	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4
RCM-12	43	18	24	18	35	M5	5	2,5	M3	24	17	6	2,9
Baugröße	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8
RCM-12	2,5	3,7	12,5	18,1	±0,2	±0,2	136	33,5	14	40	8,5	17	7
Baugröße	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2	X			
RCM-12	15	11	7	2	4	0,7	4	90°	56°	M8x1			

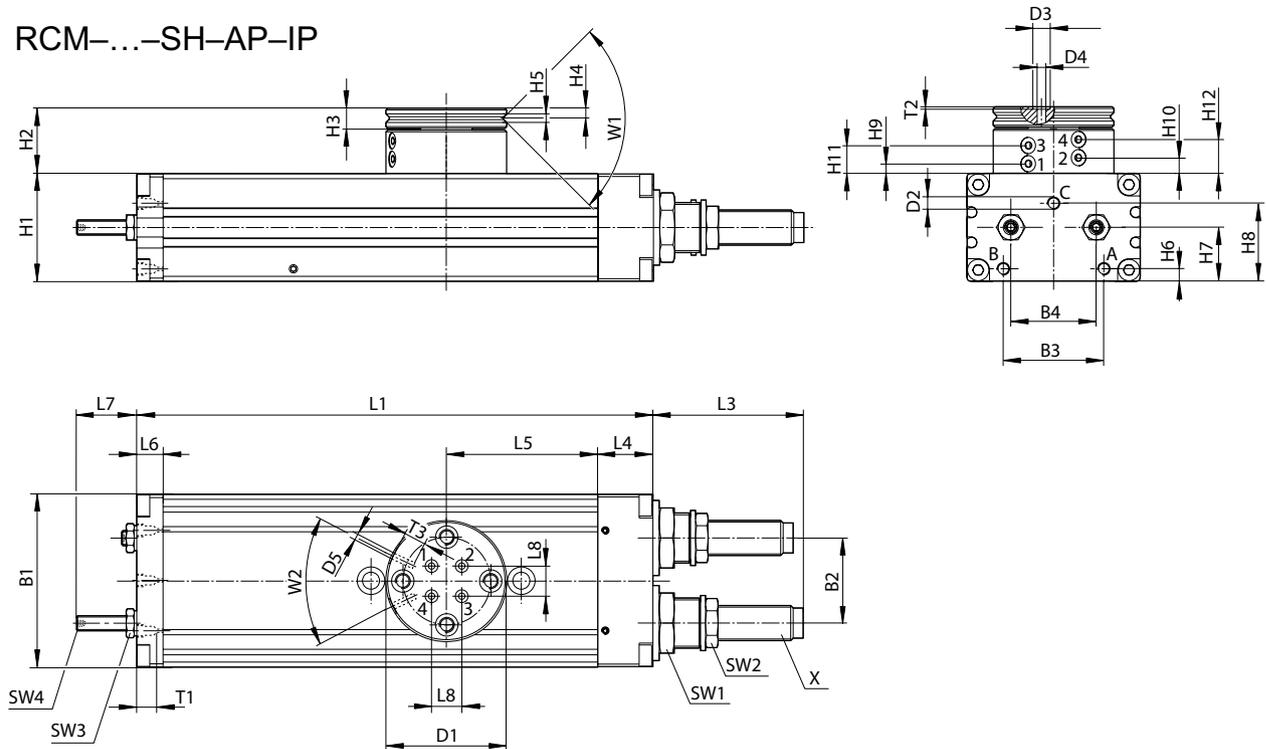
Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Drehmodul, Serie RCM-SH

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

RCM-16/.../-25

RCM-...-SH-AP-IP



T1 = Gewindetiefe

00125734

Baugröße	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4
RCM-16	52	24	29	24	40	M5	5	2,5	M3	32	25,5	7	3,3
RCM-20	58	30	30	30	42	M5	5	2,5	M3	37	26	7	3,3
RCM-25	69	34	40	34	48	M5	5	2,5	M3	43	26,5	8	4

Baugröße	H5	H6	H7	H8	H9 ±0,2	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6
RCM-16	2,5	5	16	21,1	3,9	6,5	11,1	13,7	140	34	18	40	8,5
RCM-20	3	5,5	19	27,1	4,4	7	11,6	14,2	156	48,5	19	43	8,5
RCM-25	3	5	21,5	31,1	3,9	6,5	11,1	13,7	206	60	22	60,5	10,5

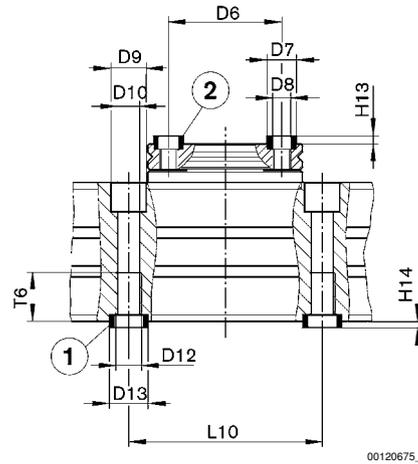
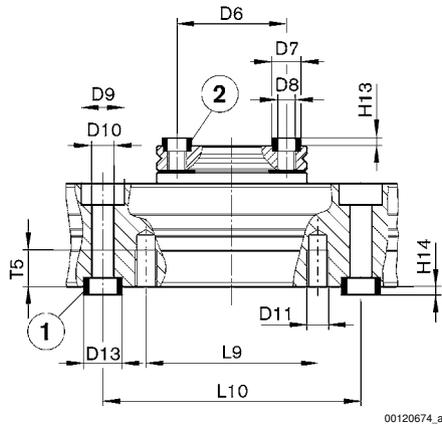
Baugröße	L7	L8	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2	X
RCM-16	17	6	19	13	7	2	4	0,7	4	90°	50°	M10x1
RCM-20	22	10	19	15	8	2,5	4	0,7	4	90°	50°	M12x1
RCM-25	24	12	23	17	10	3	4	0,7	4	90°	50°	M14x1,5

Drehmodul, Serie RCM-SH

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

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												

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Serie RCM
Zubehör

Easy-2-Combine, Verbindungsbausatz
▶ Für Kombination: MSC / RCM



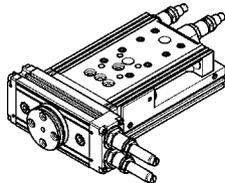
00120646

A) Produkt 1, B) Produkt 2, C) Schrauben

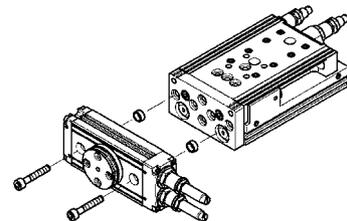
A	B	C 1)				
RCM-06	MSC-08	2 x M3x20				
RCM-08	MSC-12	2 x M4x22				
RCM-12	MSC-16	2 x M5x30				
RCM-12	MSC-20	2 x M5x30				
RCM-16	MSC-16	2 x M5x35				
RCM-16	MSC-20	2 x M5x35				
RCM-20	MSC-25	2 x M6x40				
RCM-25	MSC-25	2 x M6x45				

1) ISO 4762:2004

Frontmontage: quer



00120597



00120598

Serie RCM
Zubehör
Zentrierringe


Fig. 1

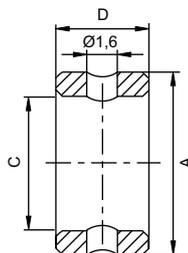
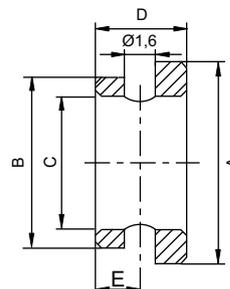


Fig. 2



00119489_a

00112657

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Materialnummer	Ø	A k6	B k6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2	Werkstoff	Liefermenge [Stück]	Abb.
R412000669	5	5	-	3,4	3	-	Nichtrostender Stahl	6	Fig. 1
R412000668	7	7	-	5,5	3	-	Nichtrostender Stahl	6	Fig. 1
R412000670	9	9	-	6,6	4	-	Nichtrostender Stahl	6	Fig. 1
R412000671	12	12	-	9,0	4	-	Nichtrostender Stahl	6	Fig. 1
R402003731	16	16	-	11	6	-	Nichtrostender Stahl	6	Fig. 1
R412004030	5-7	7	5	3,4	3	1,5	Nichtrostender Stahl	6	Fig. 2
R412004032	5-9	9	5	3,4	3,5	1,5	Nichtrostender Stahl	6	Fig. 2
R412004033	7-9	9	7	5,5	3,5	1,5	Nichtrostender Stahl	6	Fig. 2
R412004034	9-12	12	9	6,6	4,0	2	Nichtrostender Stahl	6	Fig. 2
R402003736	12-16	16	12	9	5	2	Nichtrostender Stahl	6	Fig. 2

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Serie RCM Zubehör

Sensor, Serie ST4

▶ 4 mm C-Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 3-polig



21304

Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.	-30°C / +80°C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Technische Bemerkungen

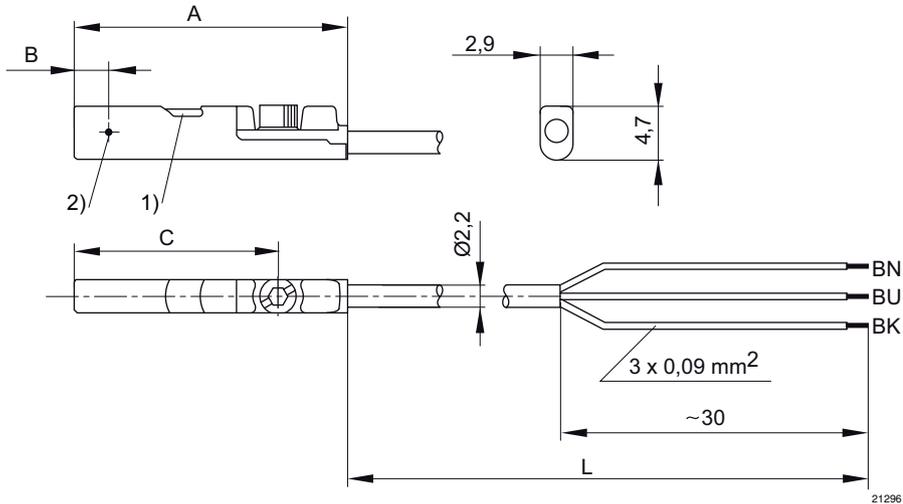
- Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	
	elektronisch PNP	3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	R412019680
		5				R412019681
	elektronisch NPN	3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	R412019684
		5				R412019685
Schnittstelle: offene Kabelenden; 3-polig kurzschlussfest / verpolungssicher						

Serie RCM

Zubehör

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Materialnummer	A	B	C									
R412019680	23,7	2,8	17,7									
R412019681	23,7	2,8	17,7									
R412019684	23,7	2,8	17,7									
R412019685	23,7	2,8	17,7									

Sensor, Serie ST4

▶ 4 mm C-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig



21305

Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.	-30°C / +80°C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Technische Bemerkungen

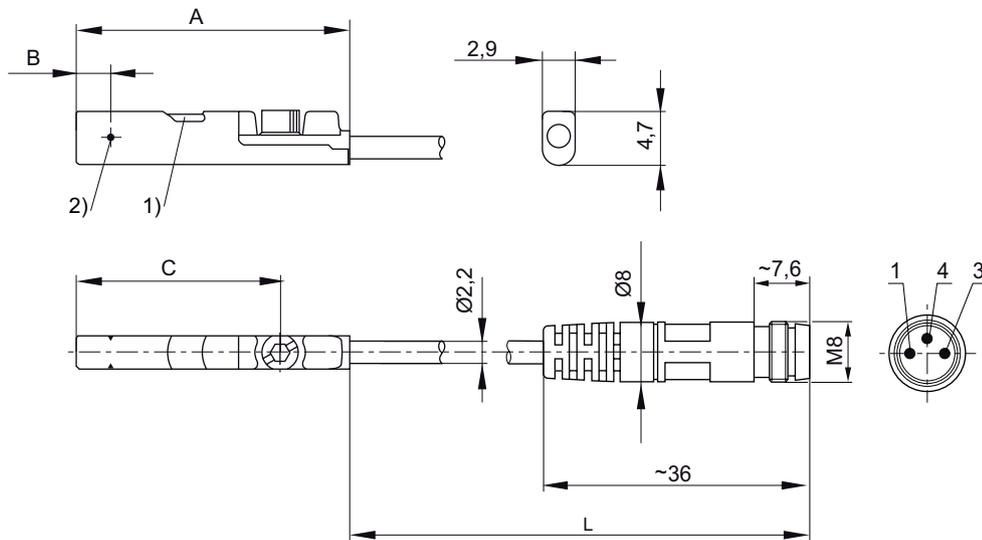
- Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Serie RCM Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	
	elektronisch PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	R412019683
	elektronisch NPN	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	R412019694
Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig kurzschlussfest / verpolungssicher						

Abmessungen



21297

1) LED 2) Schaltpunkt

L = Kabellänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Materialnummer	A	B	C								
R412019683	23,7	2,8	17,7								
R412019694	23,7	2,8	17,7								

Serie RCM Zubehör

Sensor, Serie ST4

▶ 4 mm C-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube



21306

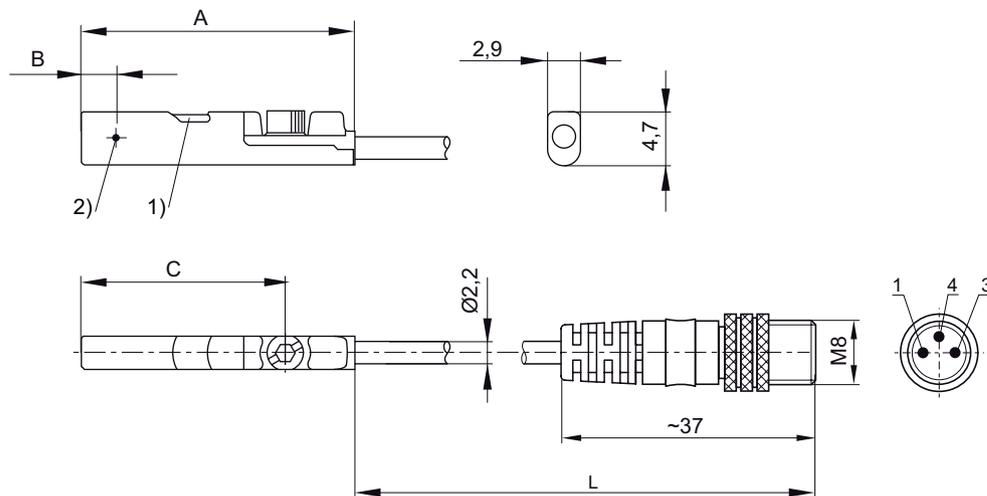
Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.	-30°C / +80°C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	
	elektronisch PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	R412019493
		0,5				R412019687
Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig; mit Rändelschraube kurzschlussfest / verpolungssicher						

Abmessungen



21298

1) LED 2) Schaltpunkt

L = Kabellänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Serie RCM Zubehör

Materialnummer	A	B	C								
R412019493	23,7	2,8	17,7								
R412019687	23,7	2,8	17,7								

Sensoren, Serie ST4-2P

▶ 4 mm C-Nut ▶ Anzahl der Schaltpunkte:2 ▶ mit Kabel ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ elektronisch PNP



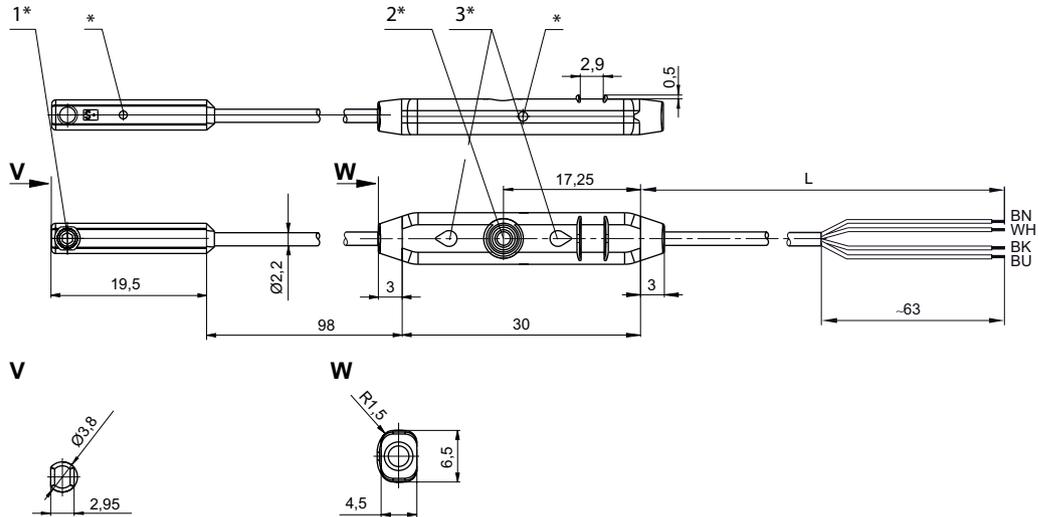
00133721

Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +75°C
Schutzart	IP65, IP67
Stromaufnahme	<15 mA
Betriebsspannung DC min./max.	12 V - 30 V
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

	Kontaktart	Kabellänge	Erfassungsbe- reich Max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Materialnummer
		[m]	[mm]	[V]	[A]	
	elektronisch PNP	2	50	≤ 2,2	0,15	R412010139
Schnittstelle: Aderenden verzinkt; 4-polig kurzschlussfest / verpolungssicher						

Serie RCM Zubehör

Abmessungen



00133789

1* = Befestigungsschraube 2* = Teach-Taste 3* = LED

L = Kabellänge

(1) BN=braun

(2) WH=weiß

(3) BU=blau

(4) BK=schwarz

* Schaltpunkt

Sensoren, Serie ST4-2P

▶ 4 mm C-Nut ▶ Anzahl der Schaltpunkte:2 ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube
▶ elektronisch PNP



00133721

Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +75°C
Schutzart	IP65, IP67
Stromaufnahme	<15 mA
Betriebsspannung DC min./max.	12 V - 30 V
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

Werkstoffe:

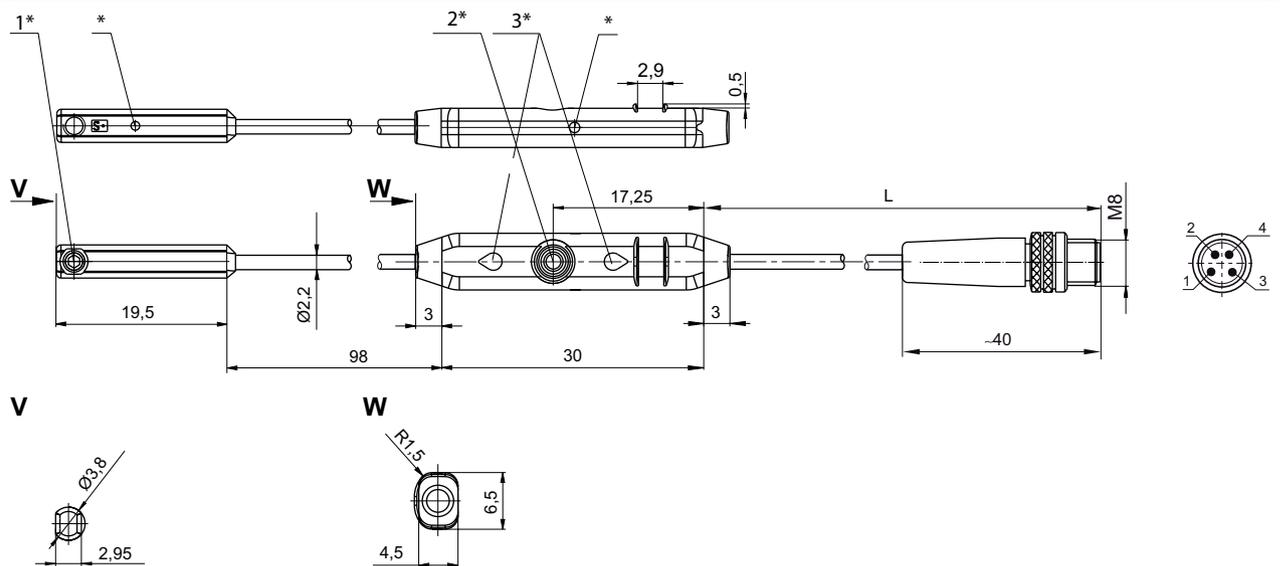
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

Drehantriebe ▶ Zahnstangenantriebe

Serie RCM Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Erfassungsbereich Max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Materialnummer
		[m]	[mm]	[V]	
	elektronisch PNP	0,3	50	≤ 2,2	R412010140
Schnittstelle: Stecker; M8x1; 4-polig; mit Rändelschraube kurzschlussfest / verpolungssicher					

Abmessungen



- 1* = Befestigungsschraube 2* = Teach-Taste 3* = LED
 L = Kabellänge
 PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT), 3 = (-), 4 = (OUT)
 * Schaltpunkt

00133790

Serie RCM Zubehör

Sensoren, Serie ST4-2P

- ▶ 4 mm C-Nut ▶ Anzahl der Schaltpunkte:2 ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- ▶ elektronisch PNP ▶ IO-Link



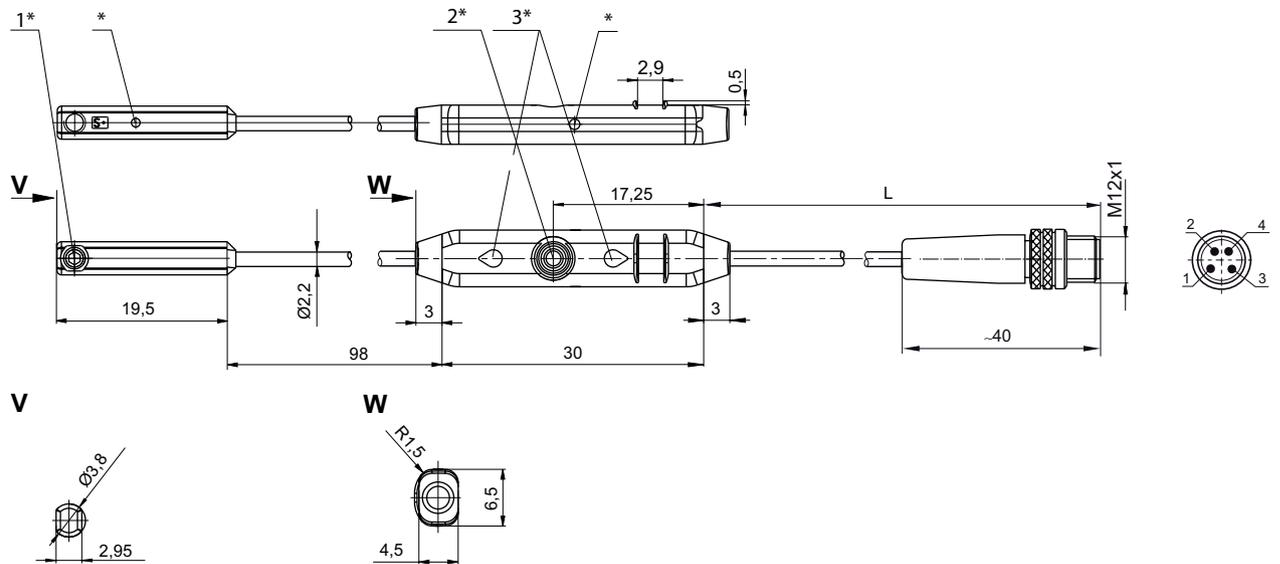
00133721

Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +75°C
Schutzart	IP67
Stromaufnahme	<15 mA
Betriebsspannung DC min./max.	12 V - 30 V
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

	Kontaktart	Kabellänge [m]	Erfassungsbereich Max. [mm]	Spannungsabfall U bei I _{max} [V]	Materialnummer
	elektronisch PNP	0,3	50	≤ 2,2	R412023459
Schnittstelle: Stecker; M12x1; 4-polig; mit Rändelschraube Drahtbruchschutz / Kurzschlusschutz / Verpolungsschutz / Einschaltimpulsunterdrückung					

Serie RCM Zubehör

Abmessungen



- 1* = Befestigungsschraube 2* = Teach-Taste 3* = LED
 L = Kabellänge
 PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT), 3 = (-), 4 = (OUT) IO-Link
 * Schaltpunkt

00133790_a

Serie RCM

Zubehör

Industriestoßdämpfer, Serie SA2-RC

- ▶ für RCM-12, RCM-16, RCM-20, RCM-25 ▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter
▶ Befestigungsgewinde: M8x1 - M14x1,5



00135329

Umgebungstemperatur min./max.
Medium

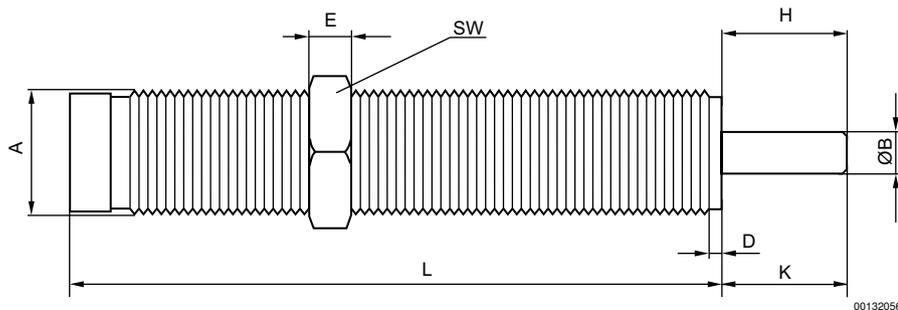
+0°C / +60°C
Öl

Werkstoffe:
Zylinderrohr
Kolbenstange
Kontermutter

Stahl, brüniert
Nichtrostender Stahl, gehärtet
Stahl, brüniert

	Befestigungsgewinde	Hub [mm]	für	Energieaufnahme/Hub max.	Energieaufnahme/Stunde max.	Effektive Masse m_e min./max.	Rückhol- federkraft min./max.	Material- nummer
				[Nm]	[Nm]	[kg]	[N]	
	M8x1	6	RCM-12	4	14400	2,8 / 70	2,5 / 6	R412004751
	M10x1	6	RCM-16	9	21000	6 / 280	3,5 / 8	R412004752
	M12x1	8,5	RCM-20	16	30000	17 / 510	3,5 / 7	R412004753
	M14x1,5	9,5	RCM-25	20	40000	100 / 420	23 / 35	R412010089

Abmessungen



00132056

H = Hub
A = Befestigungsgewinde

Materialnummer	Typ	Befestigungsgewinde	ØB	D	E	H	K	L	SW		
R412004751	SA2-RC	M8x1	2,5	2,5	3	9	9	44	11		
R412004752	SA2-RC	M10x1	3	2,5	3	9	9	49,5	13		
R412004753	SA2-RC	M12x1	4	2,5	4	11	11	65	14		
R412010089	SA2-RC	M14x1,5	4	2,5	5	14	14	69	17		

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

26-01-2016