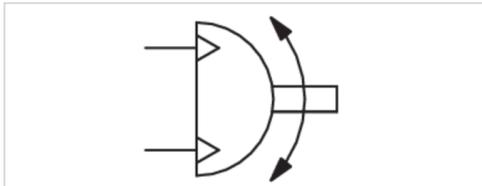


Drehmodul, Serie RCM-SH

- Drehwinkel,max. 90, 180 °
- Ø 12-25 mm
- mit Magnetkolben
- Doppelkolben mit Zahnstange
- Easy2Combine fähig
- Dämpfung hydraulisch, fest eingestellt
- mit Luftdurchführung



Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m ³
Luftdurchführung	mit Luftdurchführung
Dämpfung	hydraulisch, fest eingestellt
Theoretisches Drehmoment bei Gewicht	6 bar Siehe Tabelle unten

Technische Daten

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

Technische Daten

Baugröße	RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Anzahl Luftdurchführungen	2	4	4	4
Max. zul. axiale Lagerbelastung	330 N	490 N	620 N	1160 N
Max. zul. radiale Lagerbelastung	290 N	400 N	560 N	700 N
Max. zul. Massenträgheitsmoment	10	80	180	450
Wiederholgenauigkeit	0,05 °	0,05 °	0,05 °	0,05 °

Baugröße	RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Theoretisches Drehmoment	0,95 Nm	2 Nm	3 Nm	7 Nm

Technische Informationen

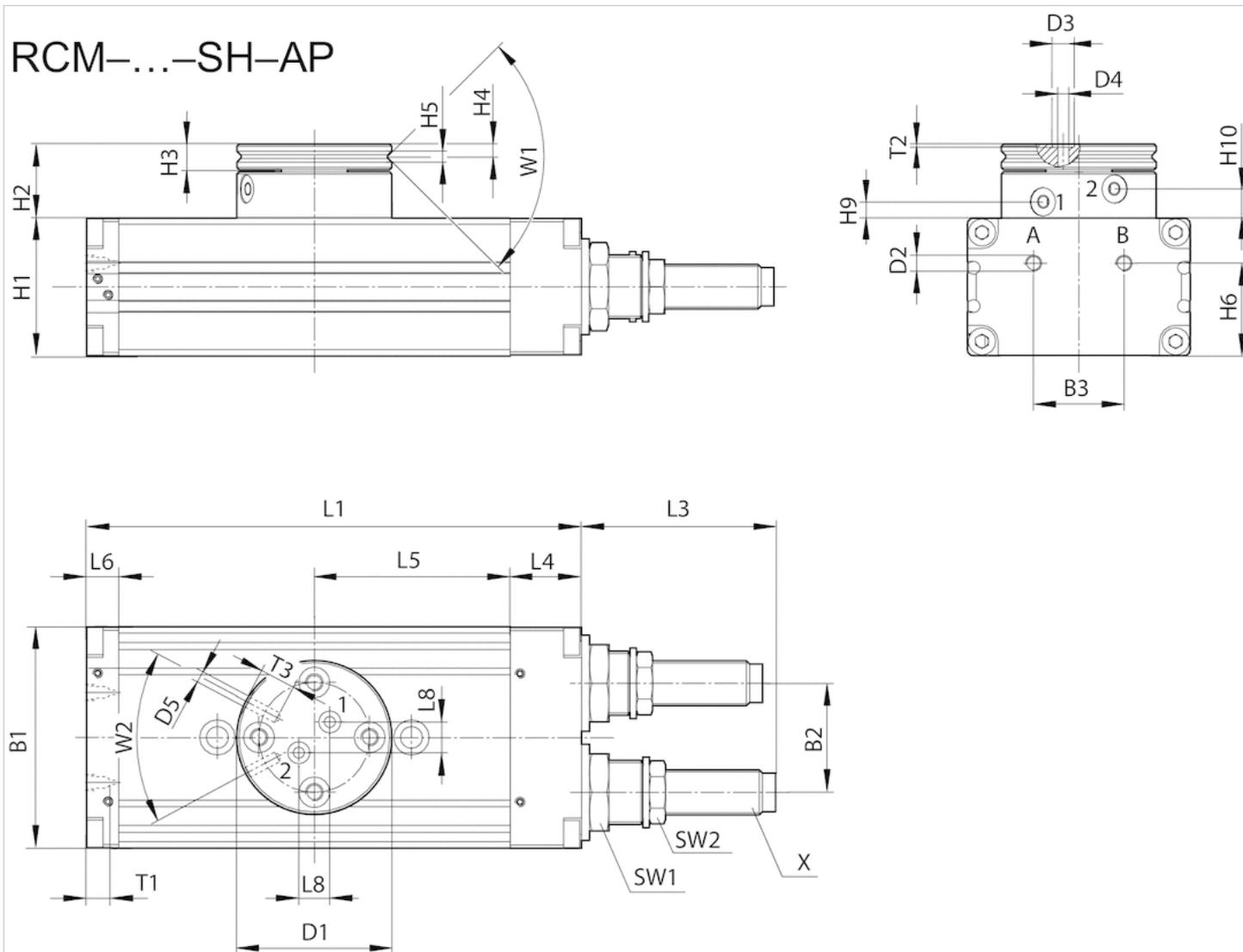
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Technische Informationen

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

Abmessungen

RCM-12



T1 = Gewindetiefe

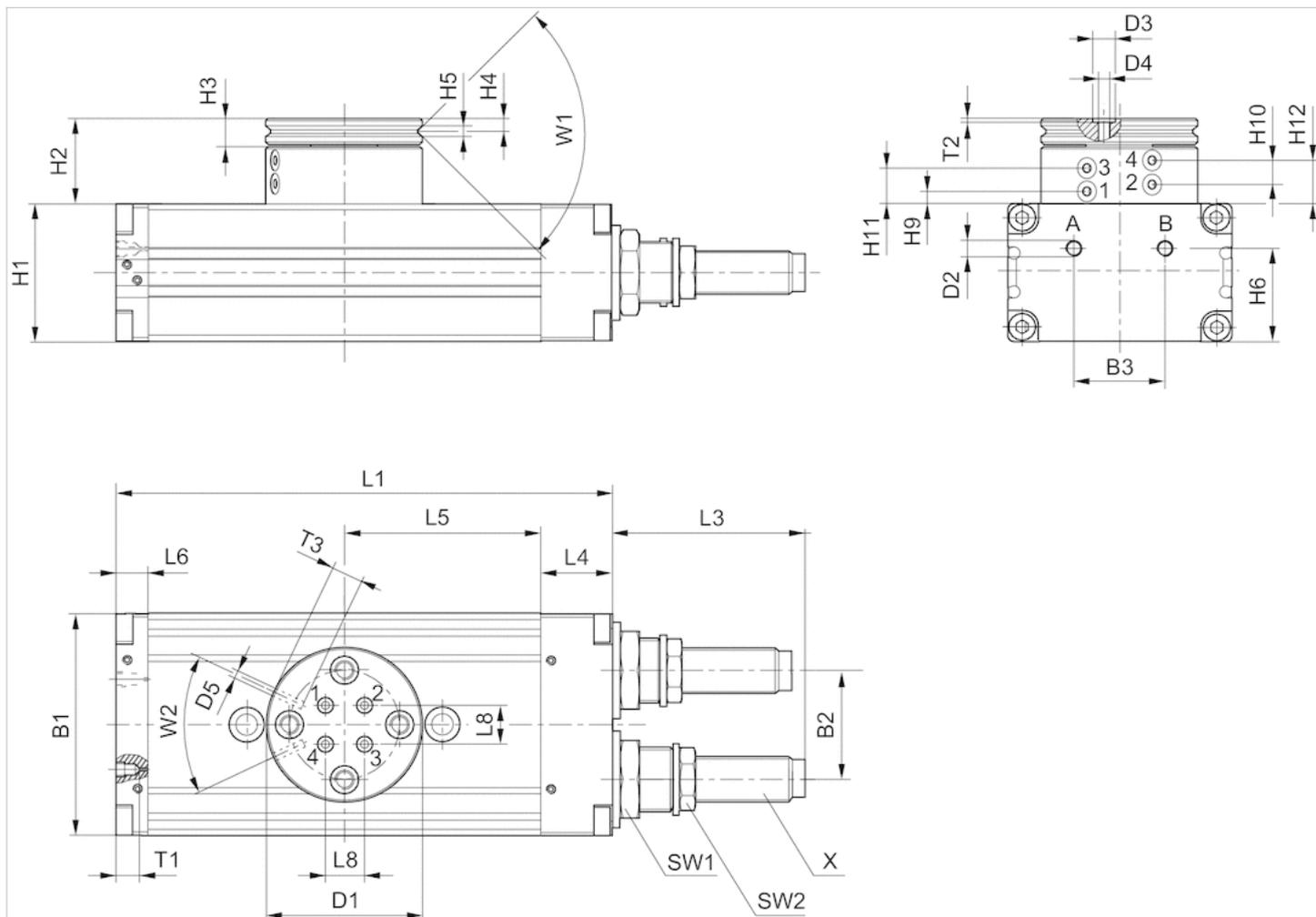
Abmessungen

Baugröße	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H9±0,2	H10±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L8	SW1
RCM-12	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24	17	6	2.9	2.5	18	3.8	6.7	103	33.5	14	40	9	7	15

SW2	T1	T2	T3	W1	W2	X
11	4	0.7	4	90°	56°	M8x1

Abmessungen

RCM-16/.../-25



T1 = Gewindetiefe

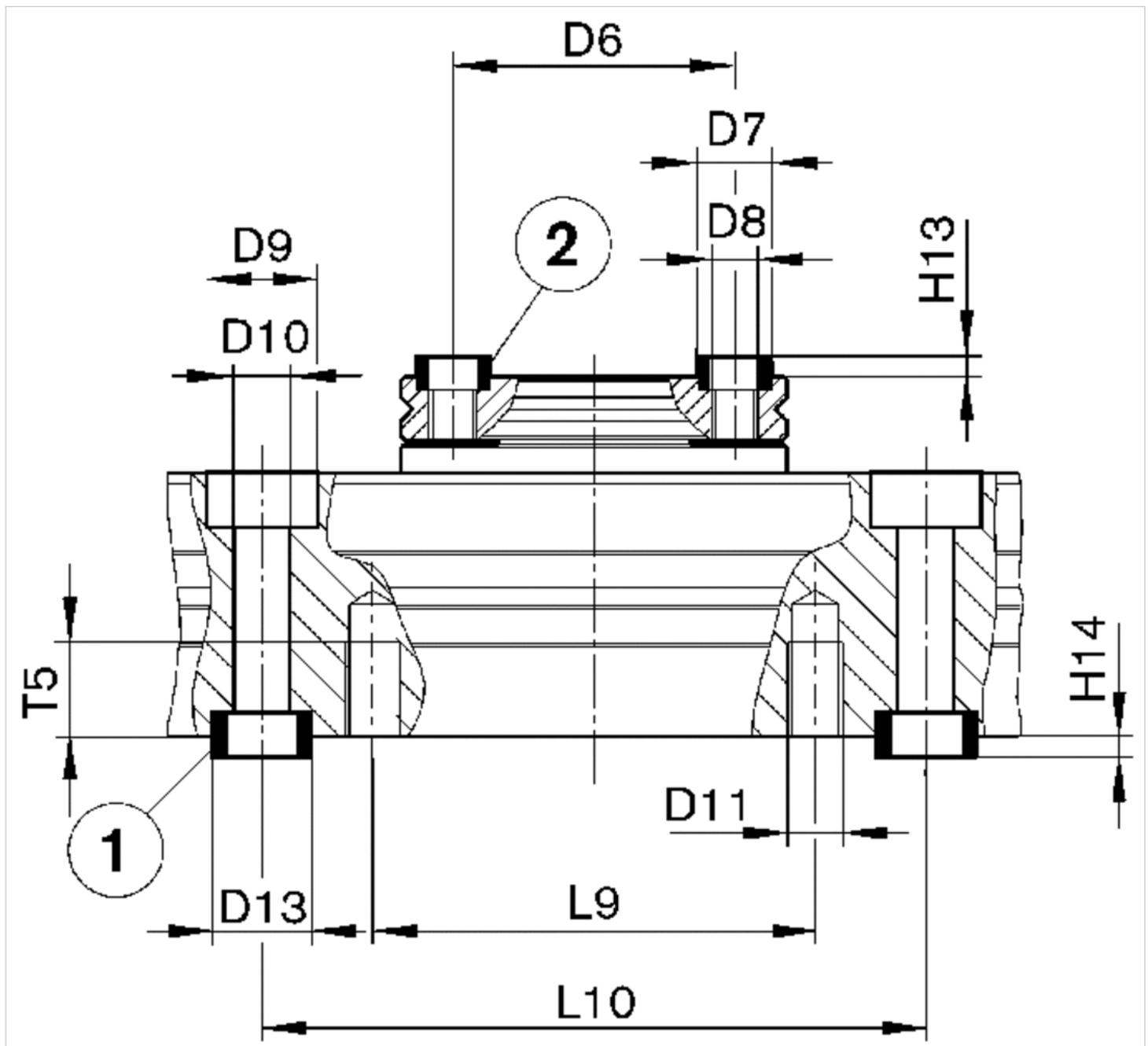
Abmessungen

Baugröße	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H9±0,2	H10±0,2	H11±0,2	H12±0,2	L1	L3	L4
RCM-16	52	24	20	40	M5	5	2.5	M3	32	25.5	7	3.3	2.5	21	3.9	6.5	11.1	13.7	108	34	18
RCM-20	58	30	20	42	M5	5	2.5	M3	37	26	7	3.3	3	26	4.4	7	11.6	14.2	114	48.5	19
RCM-25	69	34	28	48	M5	5	2.5	M3	43	26.5	8	4	3	29	3.9	6.5	11.1	13.7	153	60	22

L5	L6	L8	SW1	SW2	T1	T2	T3	W1	W2	X
40	10	6	19	13	4	0.7	4	90°	50°	M10x1
43	9	10	19	15	4	0.7	4	90°	50°	M12x1
60.5	10	12	23	17	4	0.7	4	90°	50°	M14x1,5

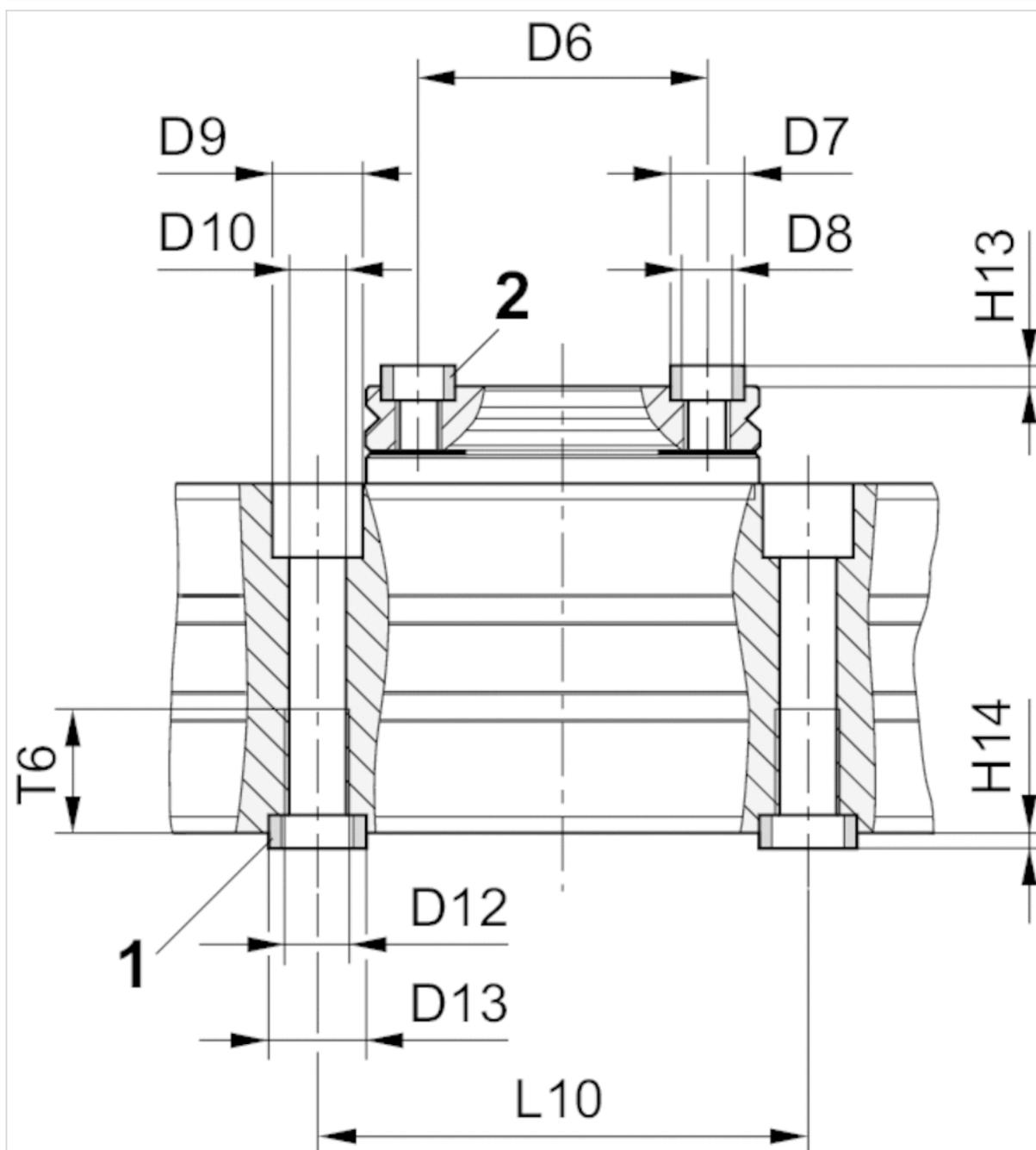
Abmessungen

Befestigung und Montage RCM-12



1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

Befestigung und Montage RCM-16/.../-25



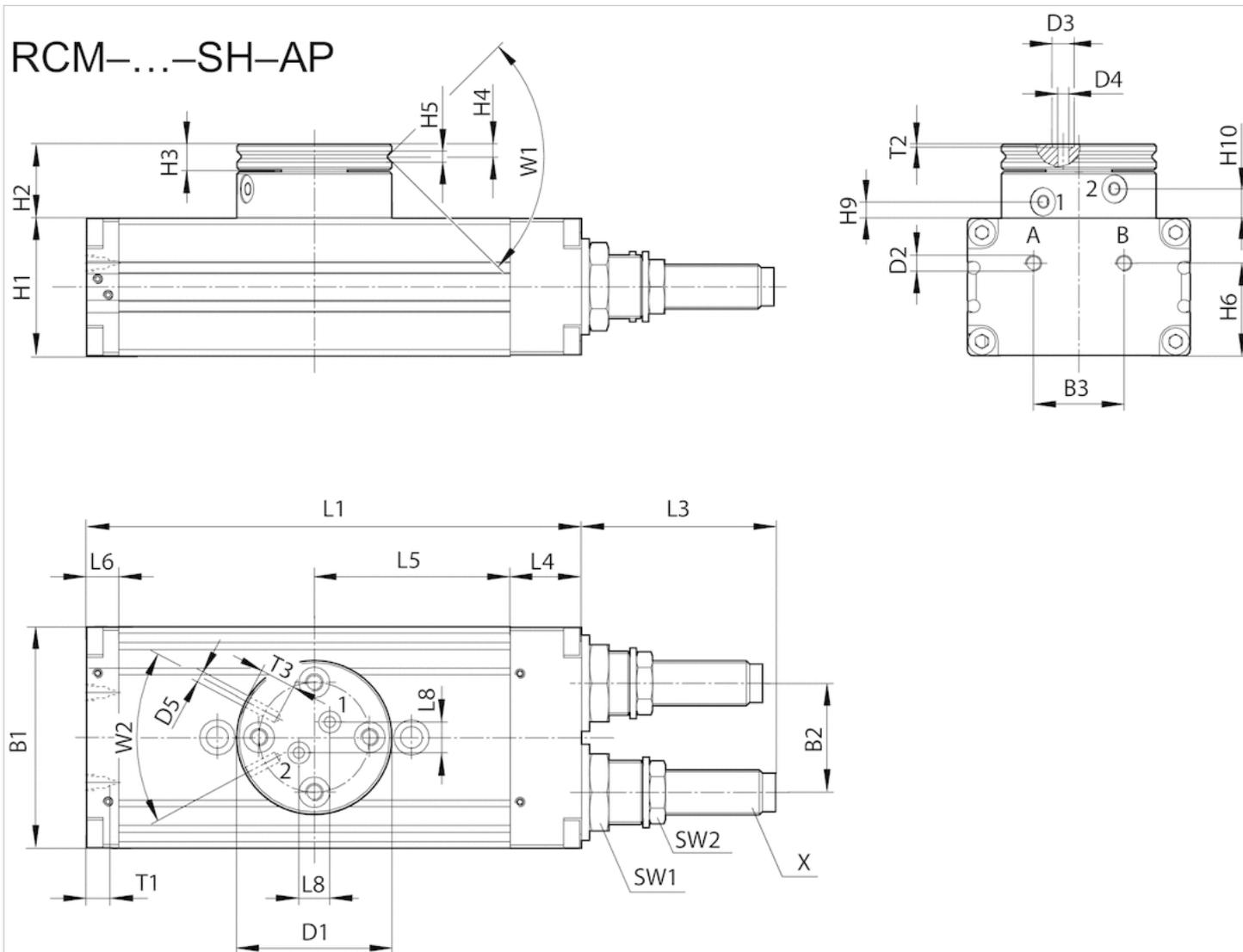
1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

Abmessungen

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	T6
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	-	11.1
RCM-20	30	7	M5	11	6.8	-	M8	12	1.6	2.1	-	60	-	15.1
RCM-25	35	9	M6	11	6.8	-	M8	12	2.1	2.1	-	60	-	15.1

Abmessungen

RCM-12



T1 = Gewindetiefe

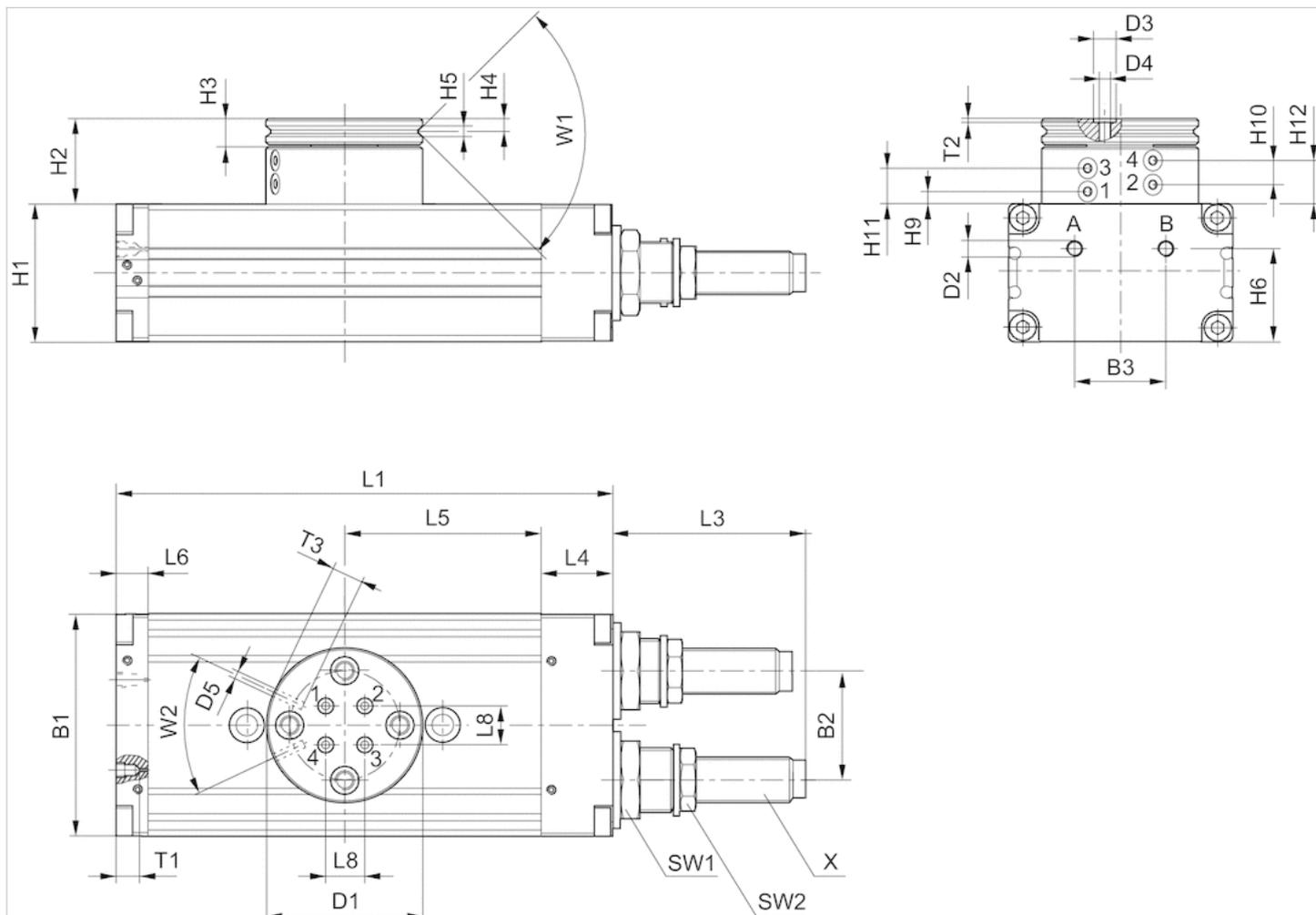
Abmessungen

Baugröße	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H9±0,2	H10±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L8	SW1
RCM-12	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24	17	6	2.9	2.5	18	3.8	6.7	103	33.5	14	40	9	7	15

SW2	T1	T2	T3	W1	W2	X
11	4	0.7	4	90°	56°	M8x1

Abmessungen

RCM-16/.../-25



T1 = Gewindetiefe

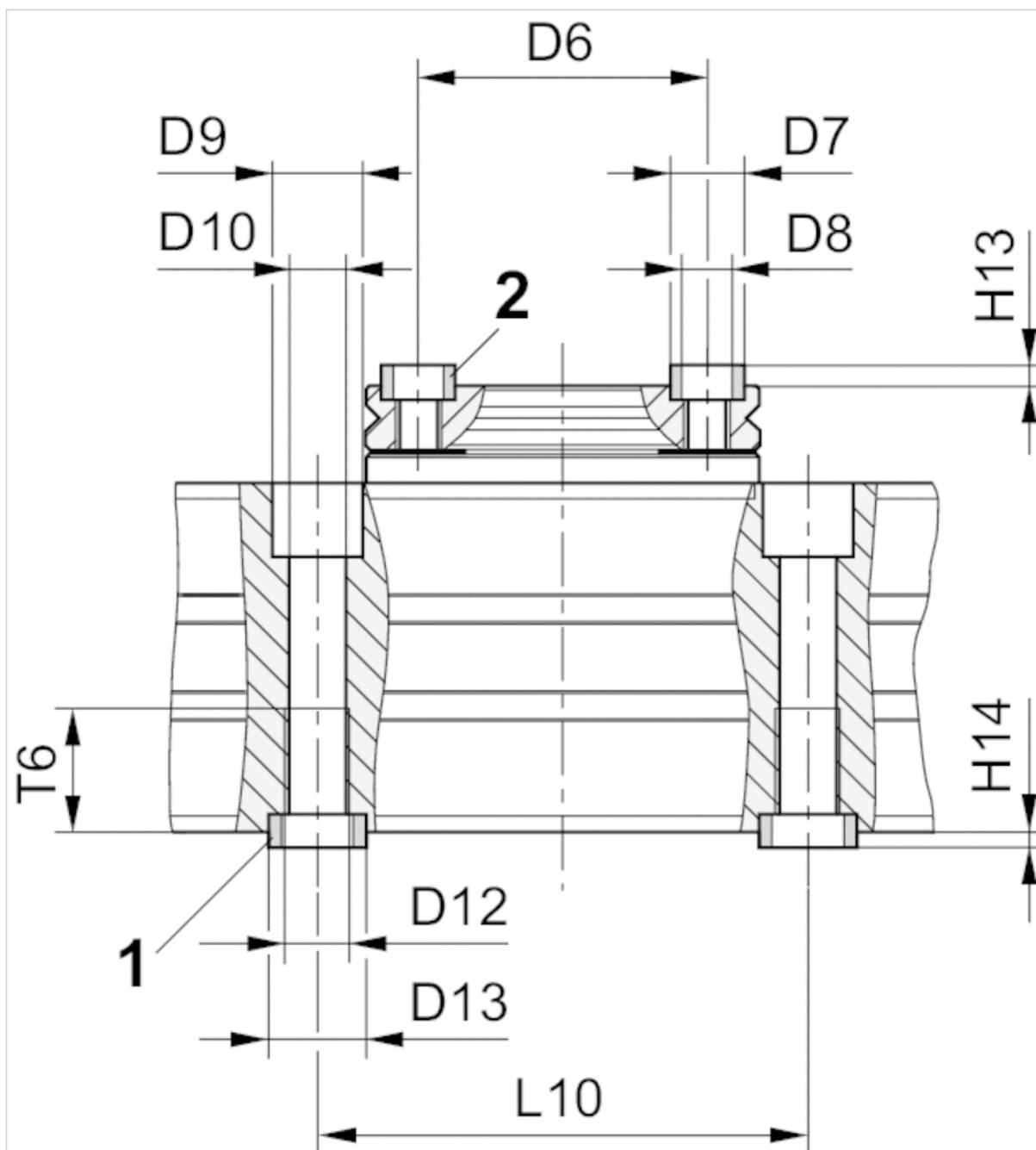
Abmessungen

Baugröße	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H9±0,2	H10±0,2	H11±0,2	H12±0,2	L1	L3	L4
RCM-16	52	24	20	40	M5	5	2.5	M3	32	25.5	7	3.3	2.5	21	3.9	6.5	11.1	13.7	108	34	18
RCM-20	58	30	20	42	M5	5	2.5	M3	37	26	7	3.3	3	26	4.4	7	11.6	14.2	114	48.5	19
RCM-25	69	34	28	48	M5	5	2.5	M3	43	26.5	8	4	3	29	3.9	6.5	11.1	13.7	153	60	22

L5	L6	L8	SW1	SW2	T1	T2	T3	W1	W2	X
40	10	6	19	13	4	0.7	4	90°	50°	M10x1
43	9	10	19	15	4	0.7	4	90°	50°	M12x1
60.5	10	12	23	17	4	0.7	4	90°	50°	M14x1,5

Abmessungen

Befestigung und Montage RCM-16/.../-25



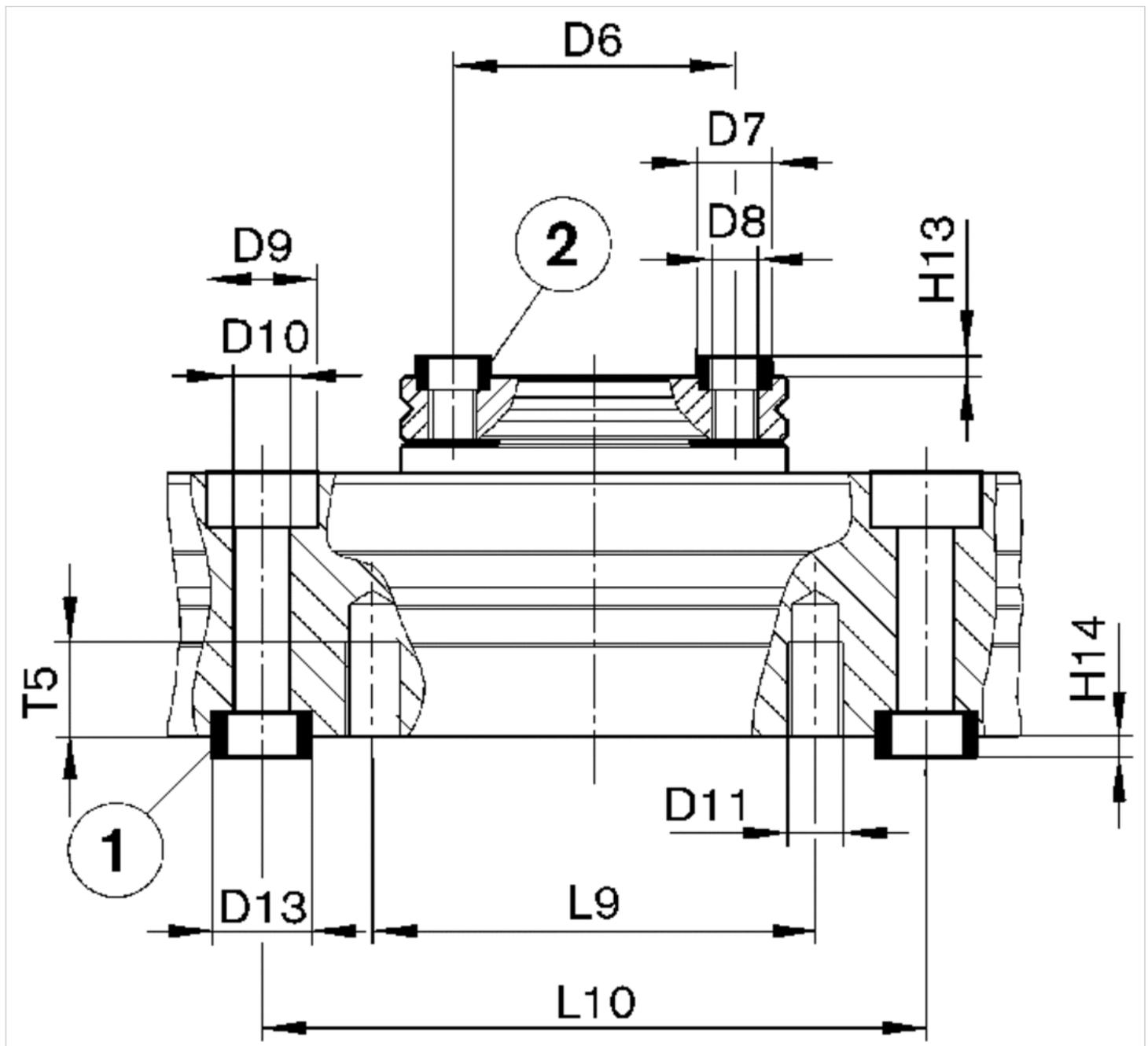
1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

Abmessungen

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	T6
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	-	11.1
RCM-20	30	7	M5	11	6.8	-	M8	12	1.6	2.1	-	60	-	15.1
RCM-25	35	9	M6	11	6.8	-	M8	12	2.1	2.1	-	60	-	15.1

Abmessungen

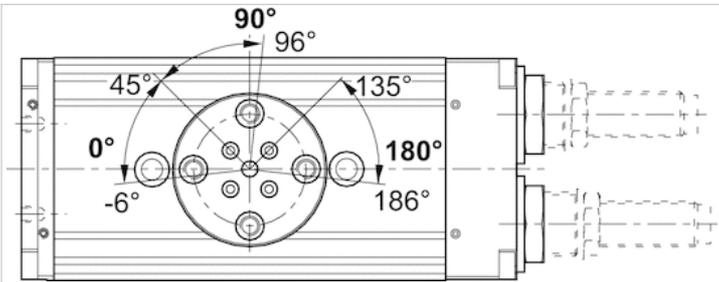
Befestigung und Montage RCM-12



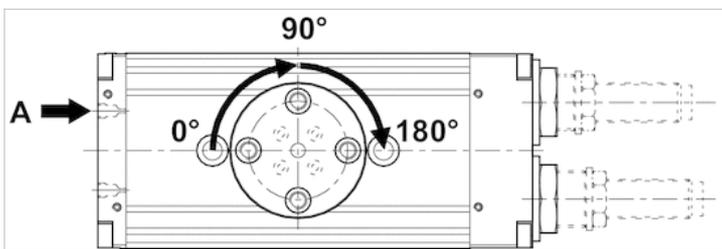
1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

Diagramme

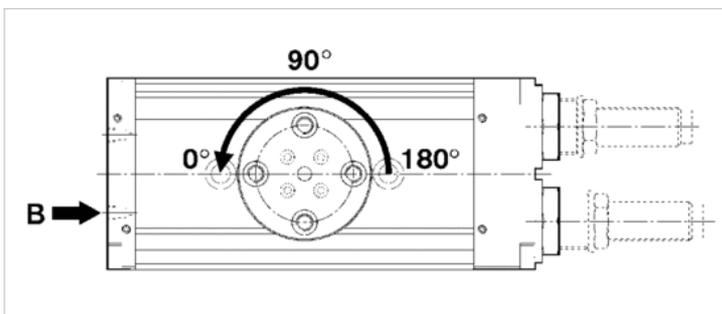
Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°

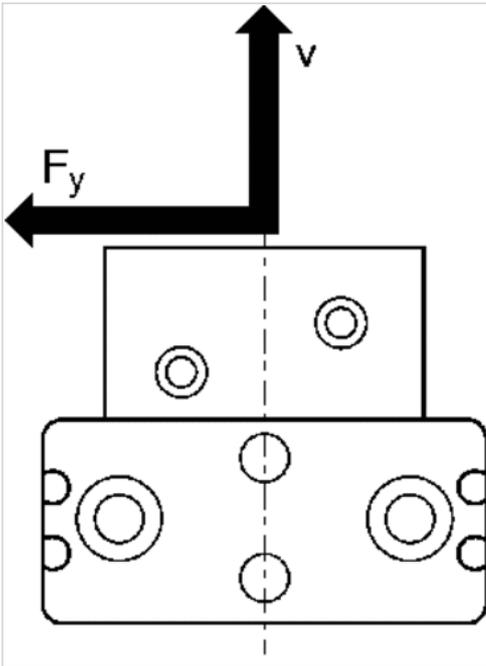
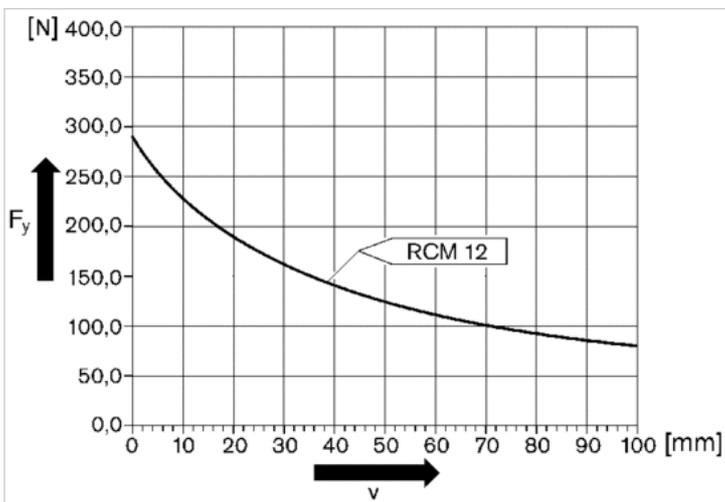


Anfahren der Endlagen 90° / 180°

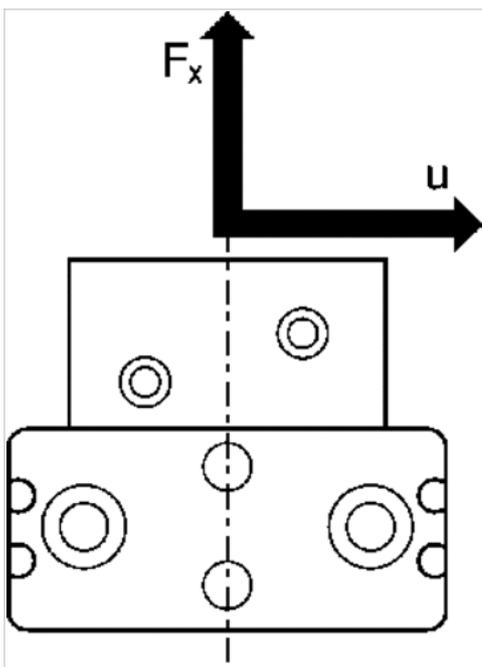


Anfahren der Endlage 0°

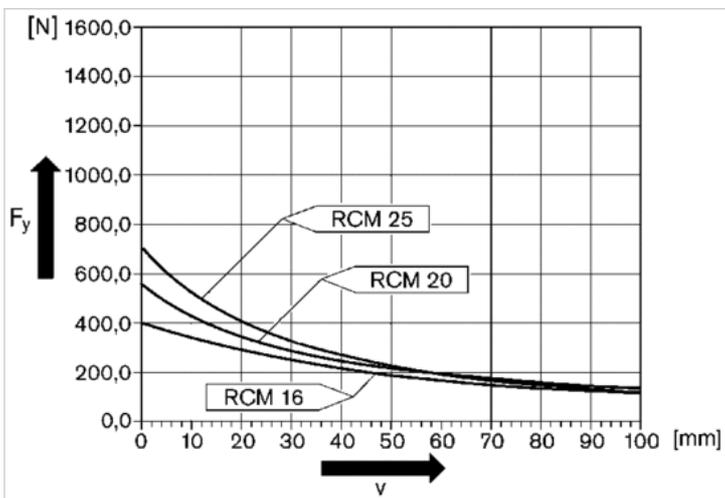


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm] RCM-12

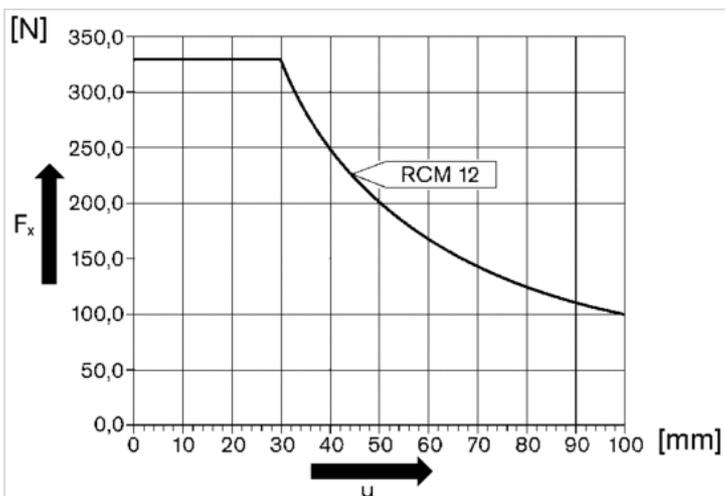
Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]



Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm] RCM 16 - 25



Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm] RCM 12



Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm] RCM 16 - 25