

Serie RCM



AVENTICS™

**AVENTICS Serie RCM
Drehmodule**


EMERSON™

Serie RCM

Die AVENTICS Serie RCM kann mit ihren Drehmodulen alle standardisierten Dreh- und Schwenkbewegungen ausführen. Diese Module können direkt auf Minischlitten installiert werden und sind mit mechanischen Greifern ausgestattet.

- Eine Kombination aus einem gegenläufigen pneumatischen Doppelkolbenantrieb (Zahnstange/Ritzel) und einem präzisen, spielfrei geführten Drehflansch
- Hohe Leistungsdichte durch optimales Verhältnis von Drehmoment und Raum und Aufnahme der äußeren Querkraft und des Drehmoments am Drehflansch
- Kompaktes Design bietet hohes Drehmoment und Funktionalität auf kleinstem Raum



Produktübersicht

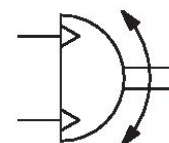
	Seite
Metrisch	
Drehmodul, Serie RCM-SE.....	5
RCM 6 – 12 - elastische Dämpfung	
Drehmodul, Serie RCM-SE.....	10
RCM 16 – 25 - elastische Dämpfung	
Drehmodul, Serie RCM-SH.....	16
RCM 12 - hydraulisch - fest eingestellt	
Drehmodul, Serie RCM-SH.....	21
RCM 16 – 25 - hydraulisch - fest eingestellt	
Drehmodul, Serie RCM-SE.....	26
RCM-08 - elastische Dämpfung - mit Luftdurchführung	
Drehmodul, Serie RCM-SE.....	31
RCM-12 - elastische Dämpfung - mit Luftdurchführung	
Drehmodul, Serie RCM-SE.....	36
RCM 16 – 25 - elastische Dämpfung - mit Luftdurchführung	
Drehmodul, Serie RCM-SH.....	42
RCM 12 - hydraulisch - fest eingestellt - mit Luftdurchführung	
Drehmodul, Serie RCM-SH.....	47
RCM 16 – 25 - hydraulisch - fest eingestellt - mit Luftdurchführung	
Drehmodul, Serie RCM-SE.....	53
RCM 12 - elastische Dämpfung - mit integrierter Zwischenstellung	
Drehmodul, Serie RCM-SE.....	57
RCM 16 – 25 - elastische Dämpfung - mit integrierter Zwischenstellung	
Drehmodul, Serie RCM-SH.....	63
RCM 12 - hydraulisch - fest eingestellt - mit integrierter Zwischenstellung	
Drehmodul, Serie RCM-SH.....	67
RCM 16 – 25 - hydraulisch - fest eingestellt - mit integrierter Zwischenstellung	
Drehmodul, Serie RCM-SE.....	71
RCM 12 - elastische Dämpfung - mit Luftdurchführung - mit integrierter Zwischenstellung	
Drehmodul, Serie RCM-SE.....	76
RCM 16 – 25 - elastische Dämpfung - mit Luftdurchführung - mit integrierter Zwischenstellung	
Drehmodul, Serie RCM-SH.....	81
RCM 12 - hydraulisch - fest eingestellt - mit Luftdurchführung - mit integrierter Zwischenstellung	
Drehmodul, Serie RCM-SH.....	86
RCM 16 – 25 - hydraulisch - fest eingestellt - mit Luftdurchführung - mit integrierter Zwischenstellung	
Zubehörübersicht Stoßdämpfer	
Industriestoßdämpfer, Serie SA2-RC für Drehmodule RCM.....	91
selbsteinstellend - Kontermutter	
Sensoren, -befestigungen, Zubehör	
Sensoren, Serie ST4.....	92
offene Kabelenden	
Sensoren, Serie ST4.....	94
Stecker - M8 - mit Rändelschraube	
Sensoren, Serie ST4.....	96
Stecker - M8	
Sensoren, Serie ST4-2P.....	98
Stecker - M12x1 - IO-Link 2 Schaltpunkte mit festen Toleranzstufen - elektronisch PNP	

Produktübersicht

	Seite
Sensoren, Serie ST4-2P.....	99
Stecker - M8x1 - 2 Schaltpunkte - elektronisch PNP	
Zubehörübersicht Mechanisches Zubehör	
Zentrierringe.....	100
Zentrierringe.....	102

Drehmodul, Serie RCM-SE

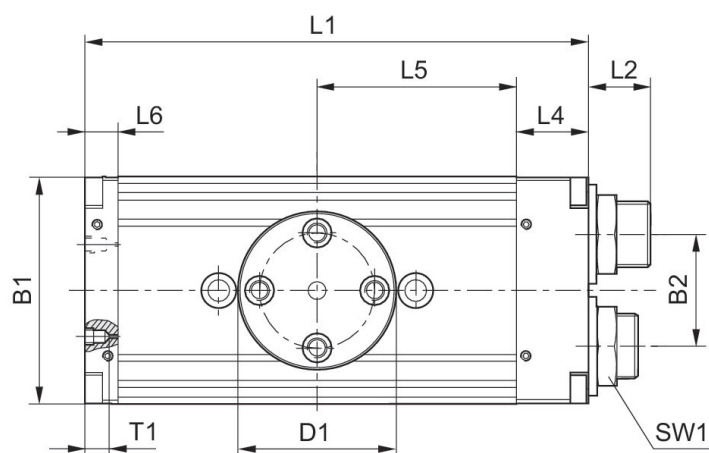
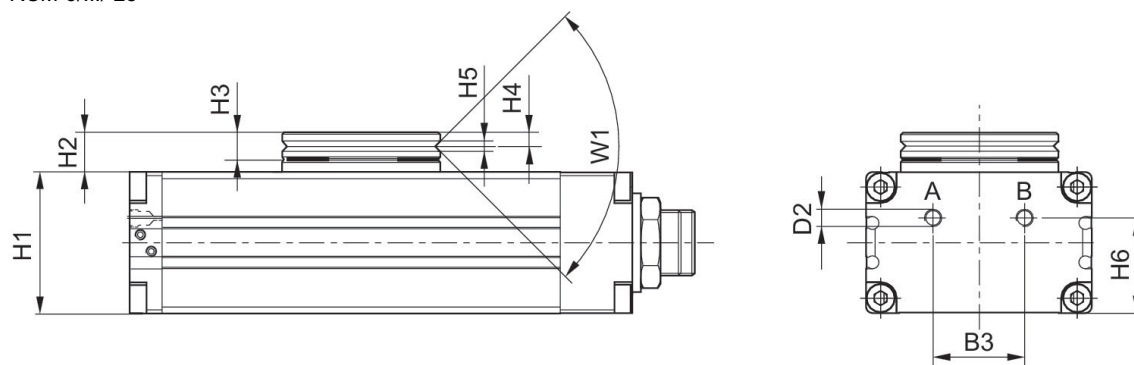
- : Doppelkolben mit Zahnstange
- : mit Magnetkolben
- : elastische Dämpfung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 8 bar



Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Materialnummer
RCM-06	M3	0, 90	0.08	1.13	170	170	0.08	R412000357
RCM-06	M3	0, 180	0.12	2.26	170	170	0.08	R412000358
RCM-08	M3	0, 90	0.1	2.14	280	300	0.25	R412000359
RCM-08	M3	0, 180	0.16	4.27	280	300	0.25	R412000360
RCM-12	M5	0, 90	0.1	5.86	330	360	0.7	R412000361
RCM-12	M5	0, 180	0.16	11.72	330	360	0.7	R412000362

Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
0.2	0.17	R412000357
0.2	0.17	R412000358
0.2	0.33	R412000359
0.2	0.33	R412000360
0.2	0.95	R412000361
0.2	0.95	R412000362

RCM-6/.../-25



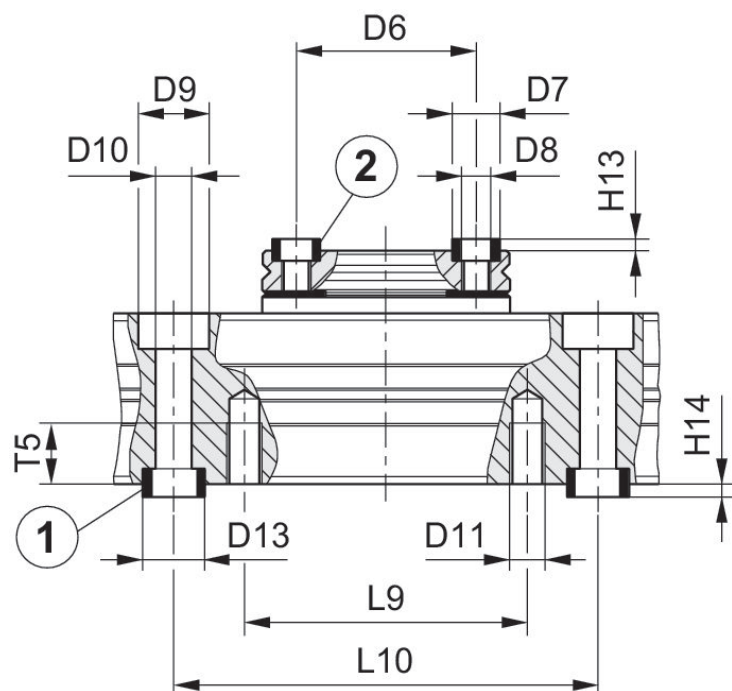
T1 = Gewindetiefe

Baugröße	Materialnummer	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3
RCM-06	R412000357	31	13.6	11.6	26	M3	17	7.5	5
RCM-06	R412000358	31	13.6	11.6	26	M3	17	7.5	5
RCM-08	R412000359	35	15	13	28	M3	18	8	5
RCM-08	R412000360	35	15	13	28	M3	18	8	5
RCM-12	R412000361	43	18	18	35	M5	24	10.5	6
RCM-12	R412000362	43	18	18	35	M5	24	10.5	6

Baugröße	H4	H5	H6	L1	L2	L4	L5	L6	SW1
RCM-06	2.4	2	12.9	71	9	7	28.5	7	8
RCM-06	2.4	2	12.9	71	9	7	28.5	7	8
RCM-08	2.4	2	14	77	9.5	7	31.5	7	10
RCM-08	2.4	2	14	77	9.5	7	31.5	7	10
RCM-12	2.9	2.5	18	103	12.5	14	40	9	15
RCM-12	2.9	2.5	18	103	12.5	14	40	9	15

Baugröße	T1	W1
RCM-06	3	90°
RCM-06	3	90°
RCM-08	3	90°
RCM-08	3	90°
RCM-12	4	90°
RCM-12	4	90°

Befestigung und Montage
RCM-12

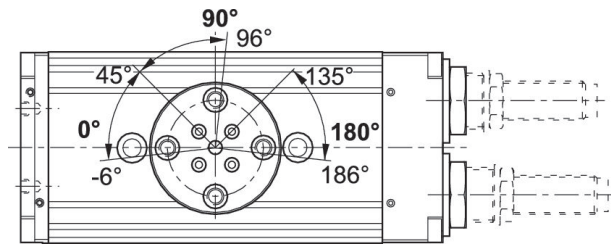


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

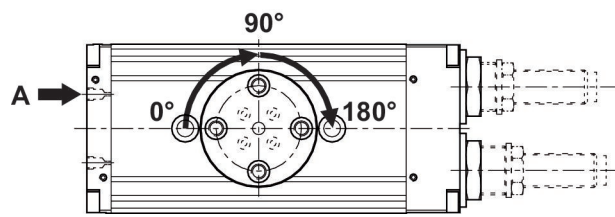
Baugröße	Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6
RCM-06	R412000357	18	5	M3	6	3.3	M4	–	5
RCM-06	R412000358	18	5	M3	6	3.3	M4	–	5
RCM-08	R412000359	20	5	M3	7.5	4.2	–	M5	7
RCM-08	R412000360	20	5	M3	7.5	4.2	–	M5	7
RCM-12	R412000361	25	7	M4	10	5.1	M5	–	9
RCM-12	R412000362	25	7	M4	10	5.1	M5	–	9

Baugröße	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5	T6
RCM-06	1.6	1.6	20	40	7	–
RCM-06	1.6	1.6	20	40	7	–
RCM-08	1.6	1.6	–	40	–	9.1
RCM-08	1.6	1.6	–	40	–	9.1
RCM-12	1.6	2.1	40	60	8.5	–
RCM-12	1.6	2.1	40	60	8.5	–

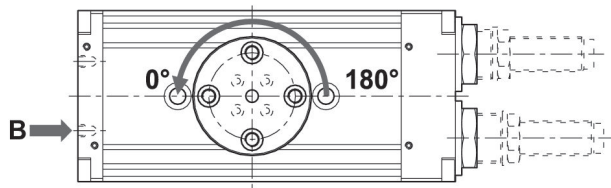
Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



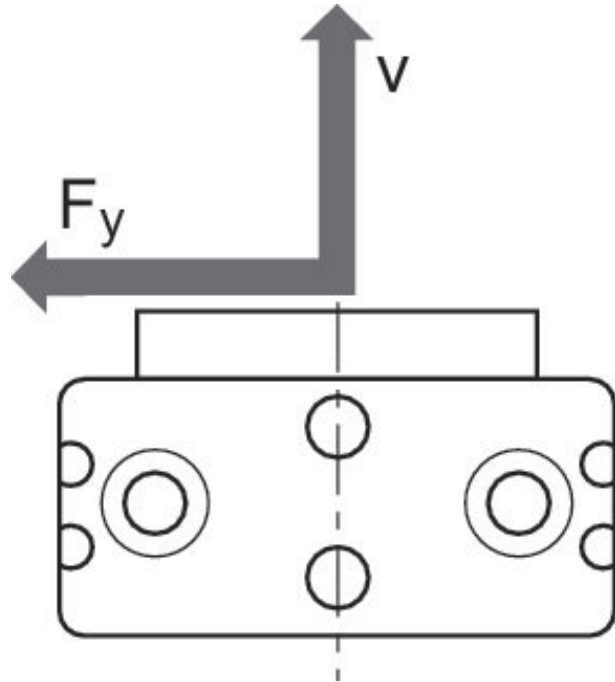
Anfahren der Endlagen 90° / 180°



Anfahren der Endlage 0°
90°

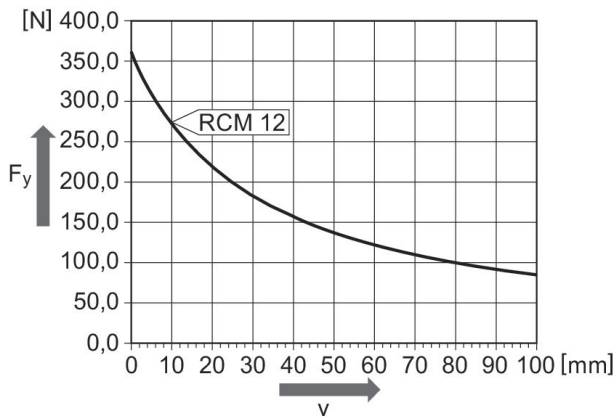


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]



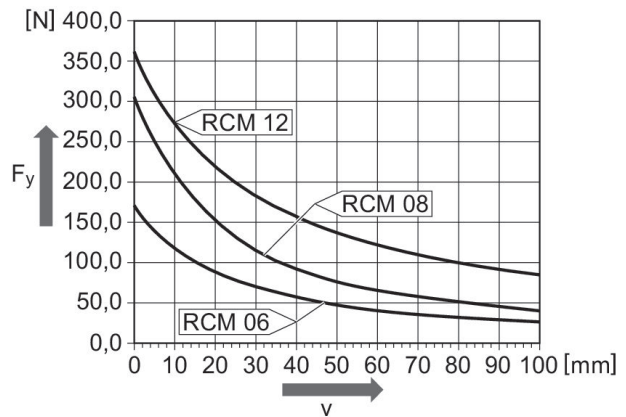
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 12



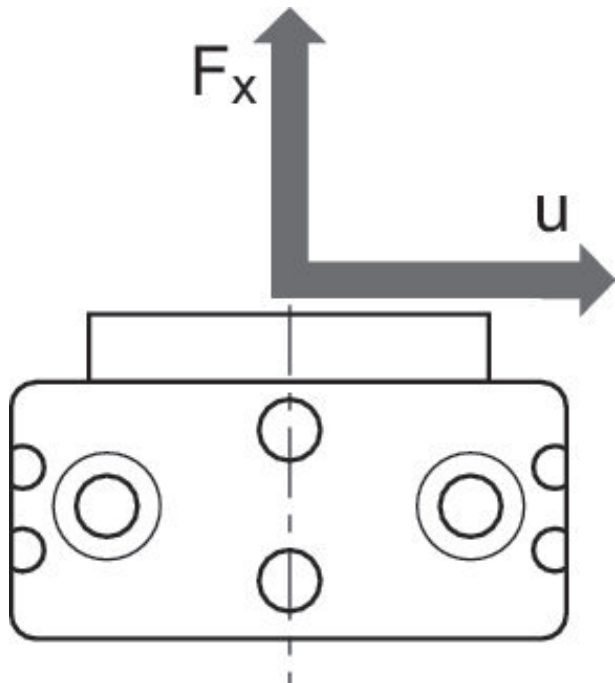
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 6 – 12

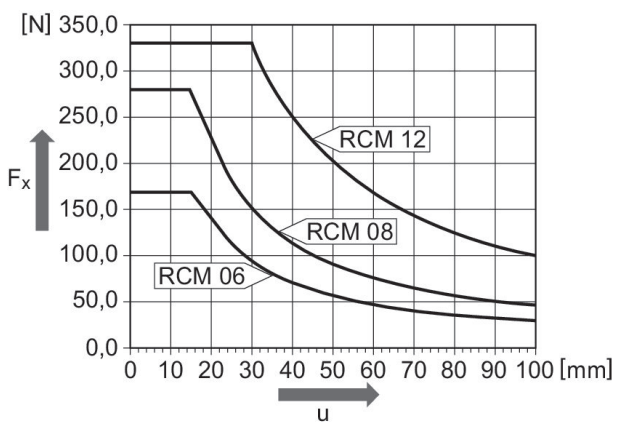


Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

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

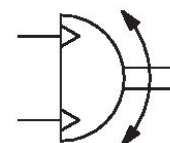


RCM 6 – 12



Drehmodul, Serie RCM-SE

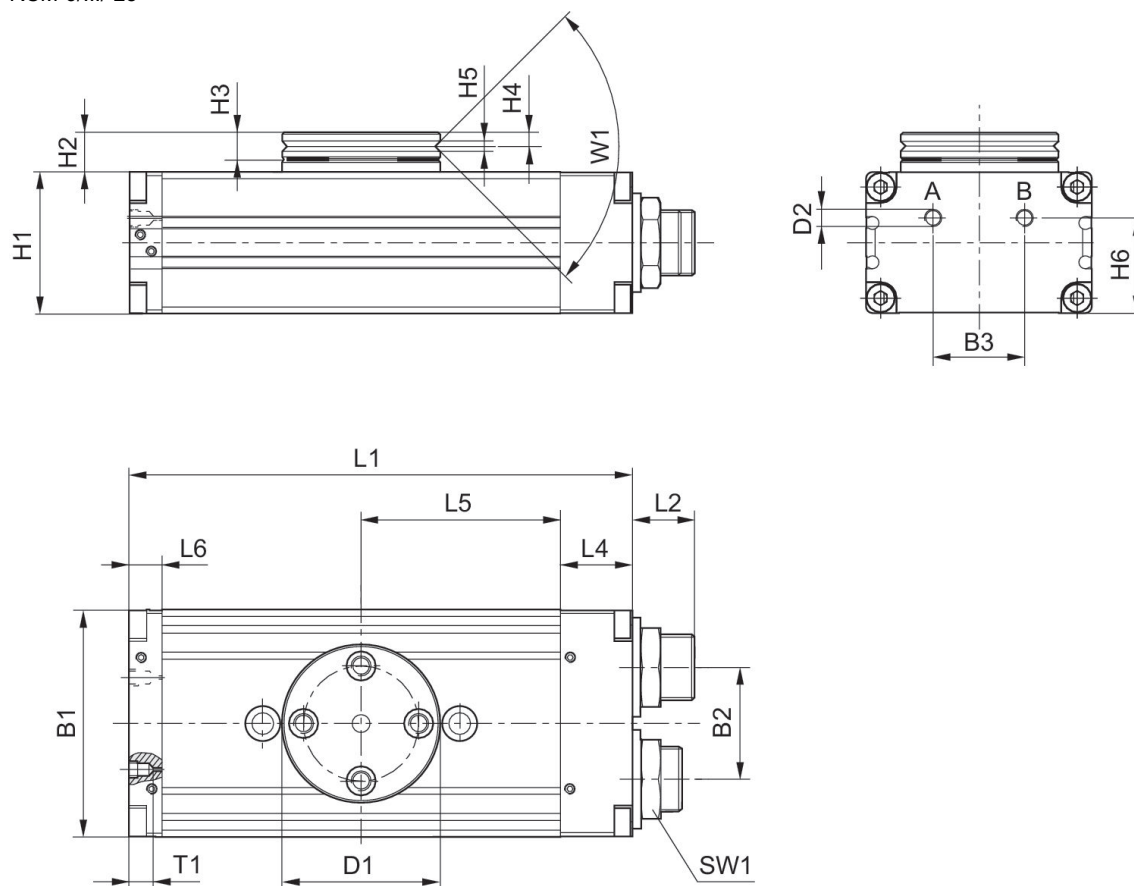
- : Doppelkolben mit Zahnstange
- : mit Magnetkolben
- : elastische Dämpfung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 8 bar



Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. Massenträgheitsmoment	Materialnummer
RCM-16	M5	0, 90	0.13	10.36	490	580	1.6	R412000363
RCM-16	M5	0, 180	0.2	20.71	490	580	1.6	R412000364
RCM-20	M5	0, 90	0.16	17.92	620	780	3.2	R412000365
RCM-20	M5	0, 180	0.25	35.84	620	780	3.2	R412000366
RCM-25	M5	0, 90	0.16	38.75	1160	1480	6.3	R412000367
RCM-25	M5	0, 180	0.25	77.5	1160	1480	6.3	R412000368

Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
0.2	1.7	R412000363
0.2	1.7	R412000364
0.2	3	R412000365
0.2	3	R412000366
0.2	6.5	R412000367
0.2	6.5	R412000368

RCM-6/.../-25



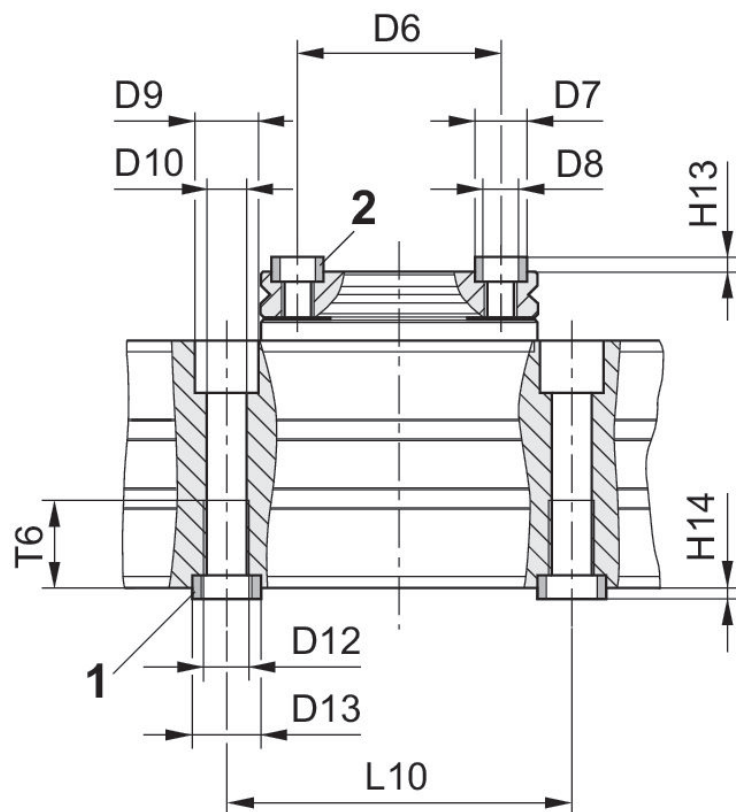
T1 = Gewindetiefe

Baugröße	Materialnummer	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3
RCM-16	R412000363	52	24	20	40	M5	32	10	7
RCM-16	R412000364	52	24	20	40	M5	32	10	7
RCM-20	R412000365	58	30	20	42	M5	37	11	7
RCM-20	R412000366	58	30	20	42	M5	37	11	7
RCM-25	R412000367	69	34	28	48	M5	43	12	8
RCM-25	R412000368	69	34	28	48	M5	43	12	8

Baugröße	H4	H5	H6	L1	L2	L4	L5	L6	SW1
RCM-16	3,3	2,5	21	108	15	18	40	10	19
RCM-16	3,3	2,5	21	108	15	18	40	10	19
RCM-20	3,3	3	26	114	15	19	43	9	19
RCM-20	3,3	3	26	114	15	19	43	9	19
RCM-25	4	3	29	153	19	22	60,5	10	23
RCM-25	4	3	29	153	19	22	60,5	10	23

Baugröße	T1	W1
RCM-16	4	90°
RCM-16	4	90°
RCM-20	4	90°
RCM-20	4	90°
RCM-25	4	90°
RCM-25	4	90°

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

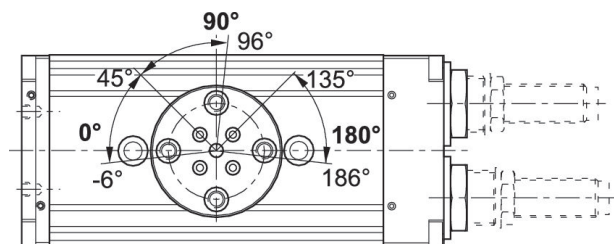


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

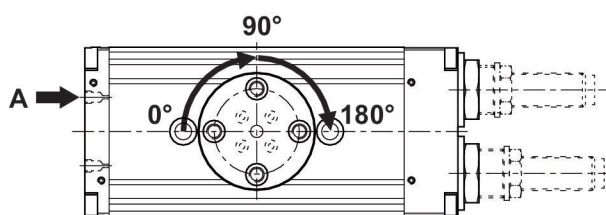
Baugröße	Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6
RCM-16	R412000363	30	7	M5	10	5	–	M6	9
RCM-16	R412000364	30	7	M5	10	5	–	M6	9
RCM-20	R412000365	30	7	M5	11	6.8	–	M8	12
RCM-20	R412000366	30	7	M5	11	6.8	–	M8	12
RCM-25	R412000367	35	9	M6	11	6.8	–	M8	12
RCM-25	R412000368	35	9	M6	11	6.8	–	M8	12

Baugröße	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5	T6
RCM-16	1.6	2.1	–	60	–	11.1
RCM-16	1.6	2.1	–	60	–	11.1
RCM-20	1.6	2.1	–	60	–	15.1
RCM-20	1.6	2.1	–	60	–	15.1
RCM-25	2.1	2.1	–	60	–	15.1
RCM-25	2.1	2.1	–	60	–	15.1

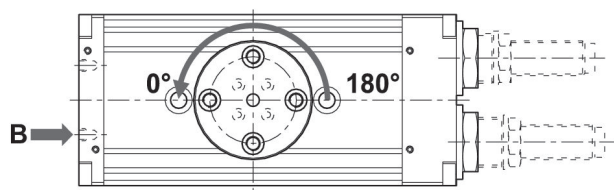
Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



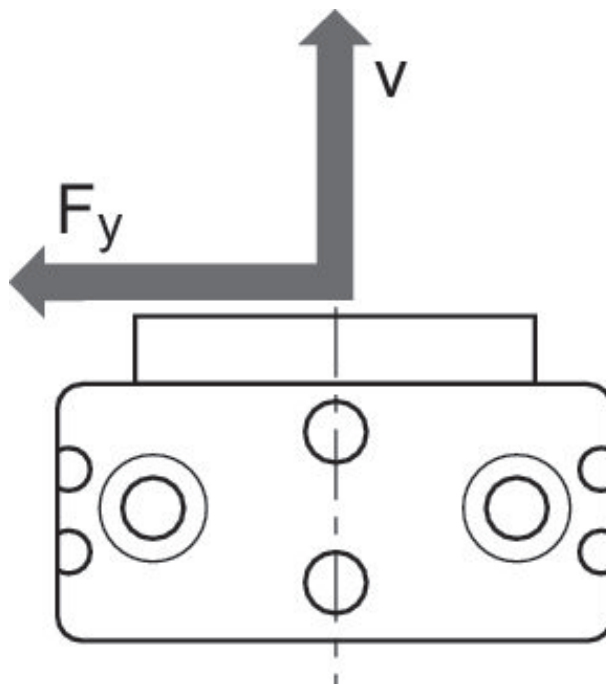
Anfahren der Endlagen 90° / 180°



Anfahren der Endlage 0°
90°

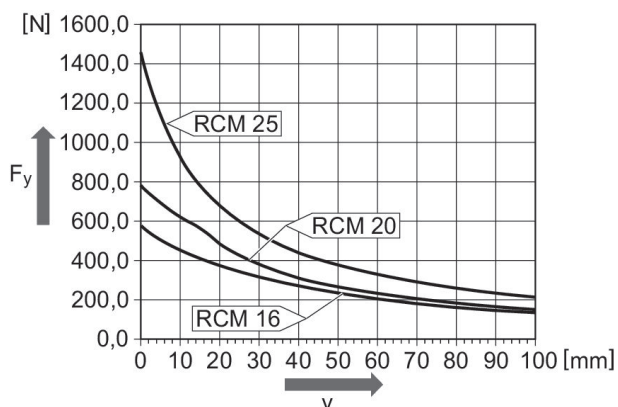


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

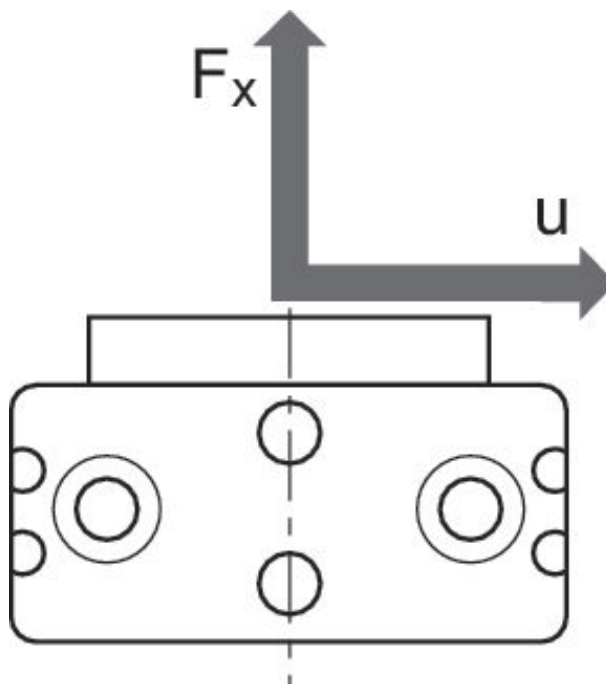


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 16 – 25

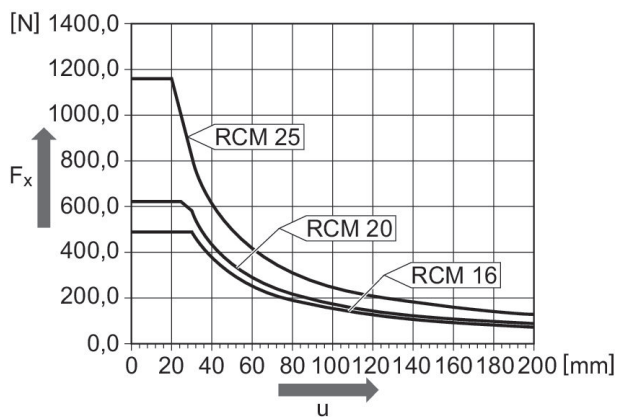


Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]



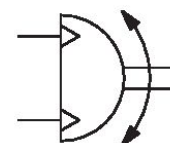
Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

RCM 16 – 25



Drehmodul, Serie RCM-SH

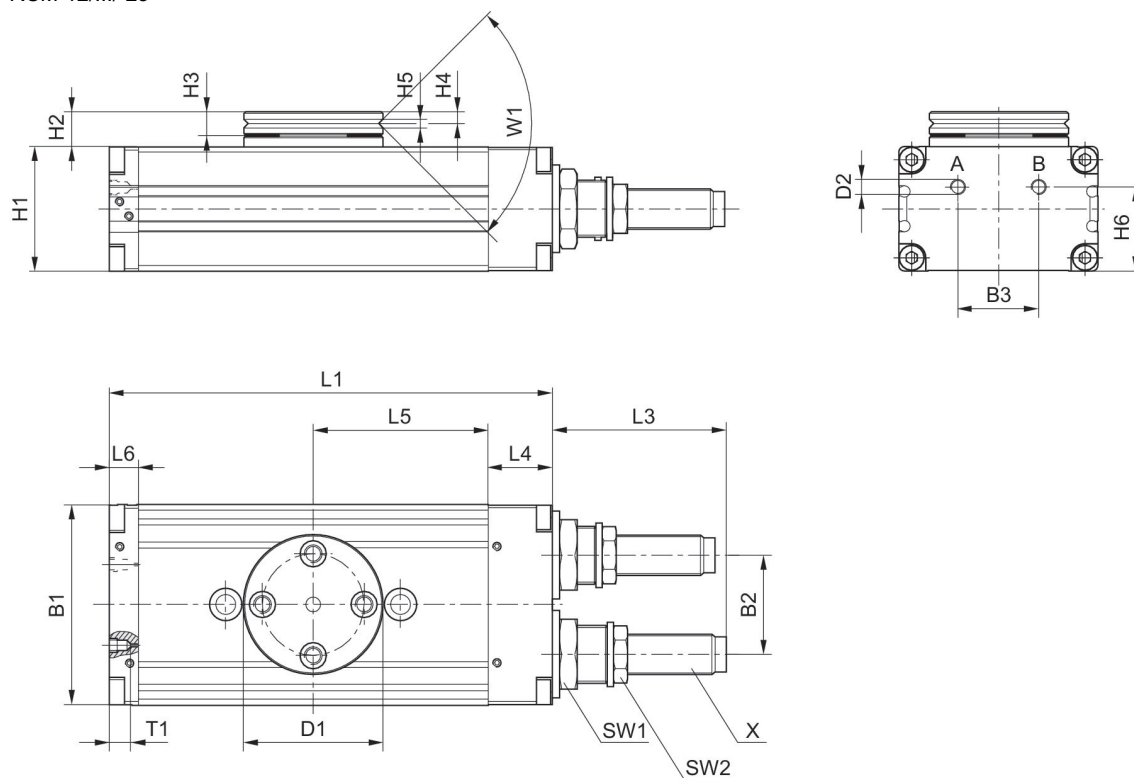
- : Doppelkolben mit Zahnstange
- : mit Magnetkolben
- : hydraulisch
- : fest eingestellt
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Mediumstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 8 bar



Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Materialnummer
RCM-12	M5	0, 90	0.3	5.86	330	360	10	R412000369
RCM-12	M5	0, 180	0.3	11.72	330	360	10	R412000370

Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
0.05	0.95	R412000369
0.05	0.95	R412000370

RCM-12/.../-25



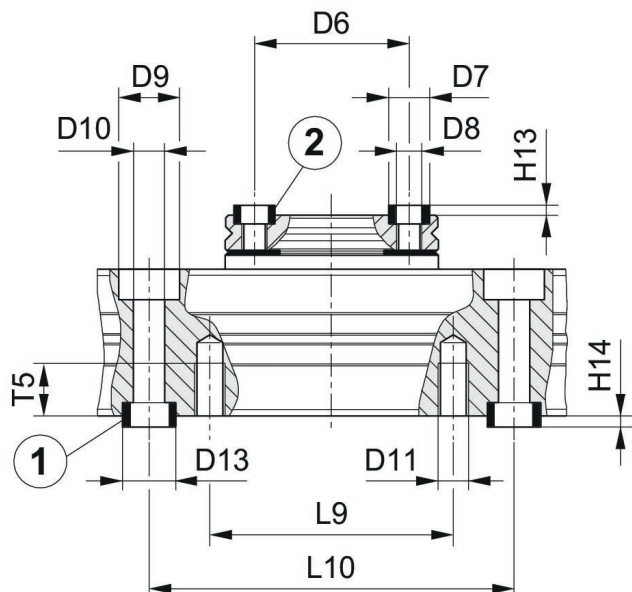
T1 = Gewindetiefe

Materialnummer	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4
R412000369	43	18	18	35	M5	24	10.5	6	2.9
R412000370	43	18	18	35	M5	24	10.5	6	2.9

Materialnummer	H5	H6	L1	L3	L4	L5	L6	SW1	SW2
R412000369	2.5	18	103	33.5	14	40	9	15	11
R412000370	2.5	18	103	33.5	14	40	9	15	11

Materialnummer	T1	W1	X
R412000369	4	90°	M8x1
R412000370	4	90°	M8x1

Befestigung und Montage
RCM-12

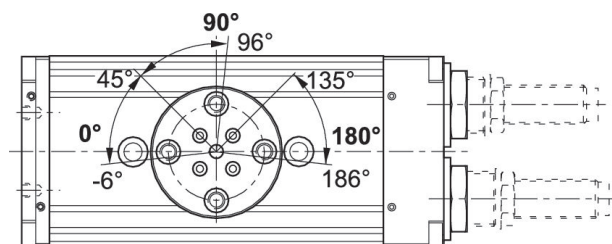


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

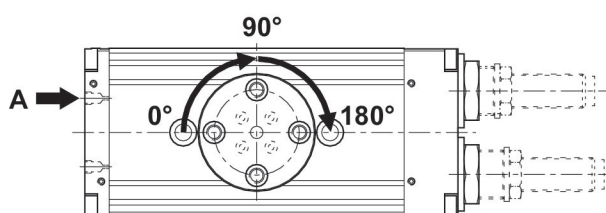
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000369	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1
R412000370	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

Materialnummer	L9	L10 ±0,02	T5
R412000369	40	60	8.5
R412000370	40	60	8.5

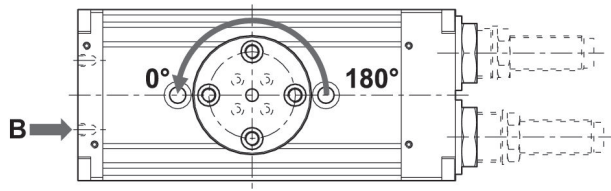
Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



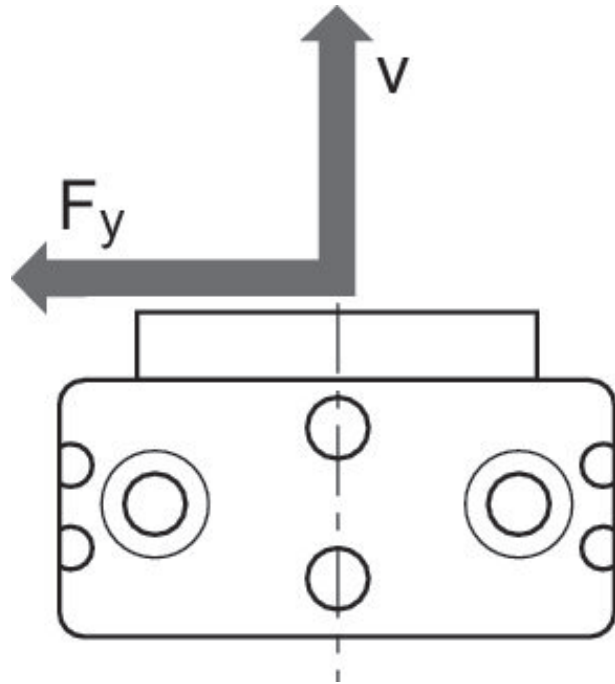
Anfahren der Endlagen 90° / 180°



Anfahren der Endlage 0°
90°

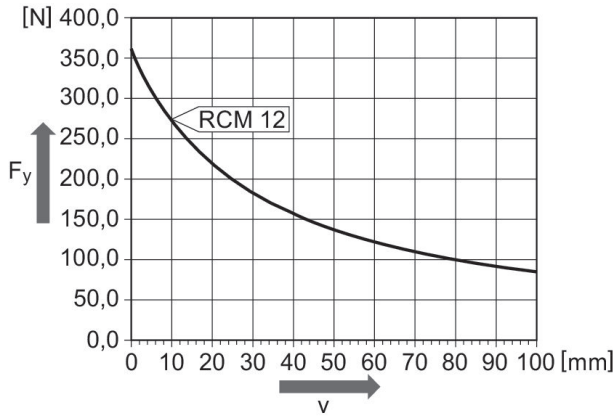


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

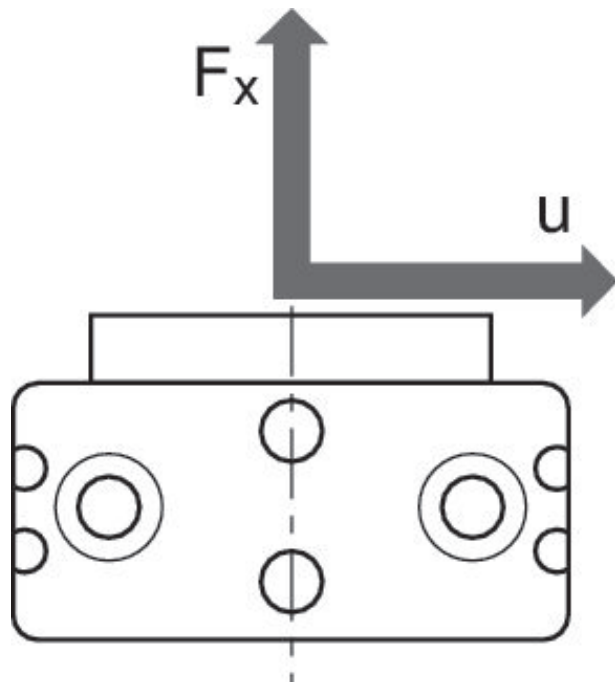


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 12

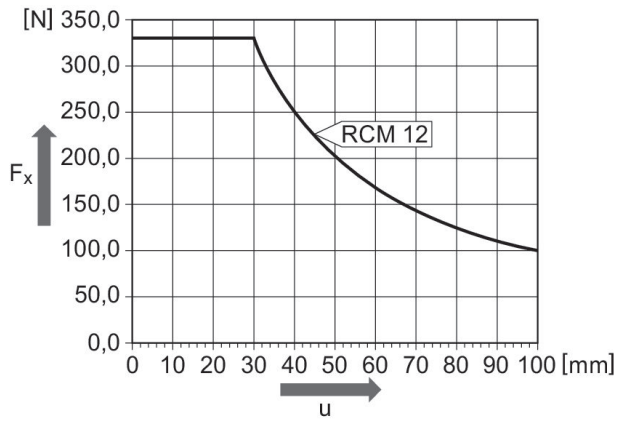


Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]



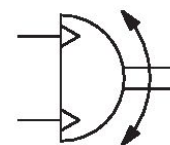
Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

RCM 12



Drehmodul, Serie RCM-SH

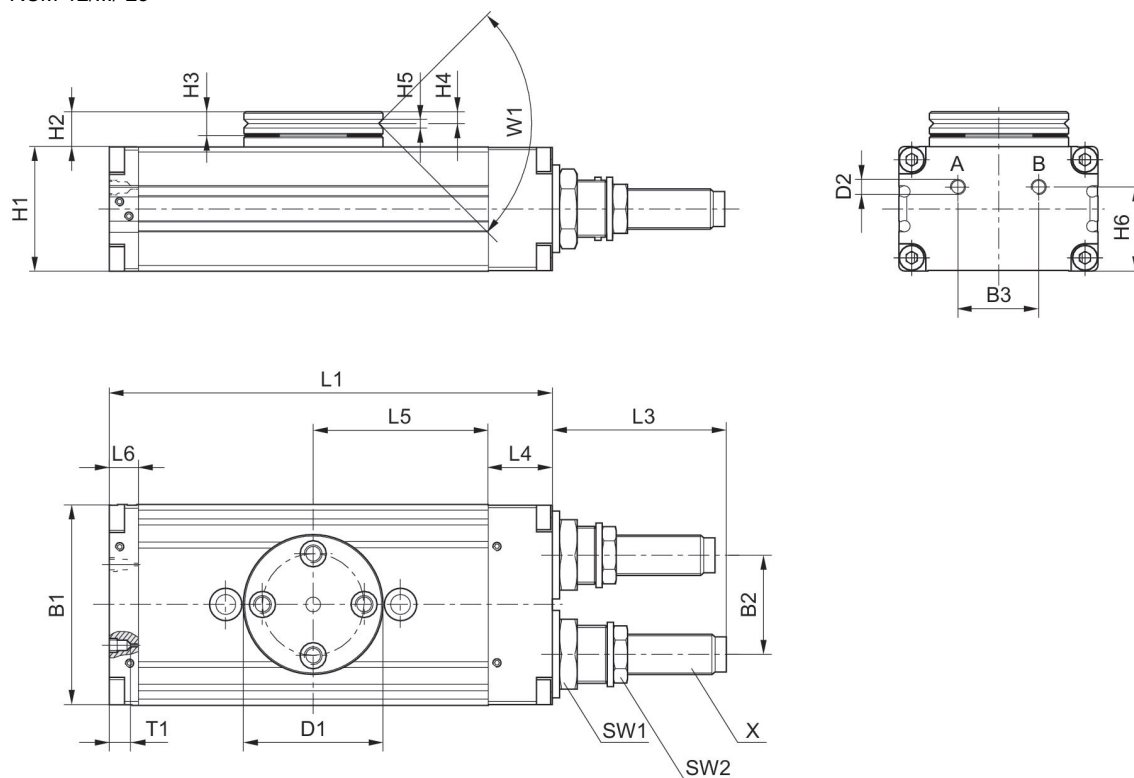
: Doppelkolben mit Zahnstange
 : mit Magnetkolben
 : hydraulisch
 : fest eingestellt
 Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
 Mediumstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 8 bar



Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Materialnummer
RCM-16	M5	0, 90	0.32	10.36	490	580	80	R412000371
RCM-16	M5	0, 180	0.32	20.71	490	580	80	R412000372
RCM-20	M5	0, 90	0.48	17.92	620	780	180	R412000373
RCM-20	M5	0, 180	0.48	35.84	620	780	180	R412000374
RCM-25	M5	0, 90	0.6	38.75	1160	1480	450	R412000375
RCM-25	M5	0, 180	0.6	77.5	1160	1480	450	R412000376

Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
0.05	1.7	R412000371
0.05	1.7	R412000372
0.05	3	R412000373
0.05	3	R412000374
0.05	6.5	R412000375
0.05	6.5	R412000376

RCM-12/.../-25



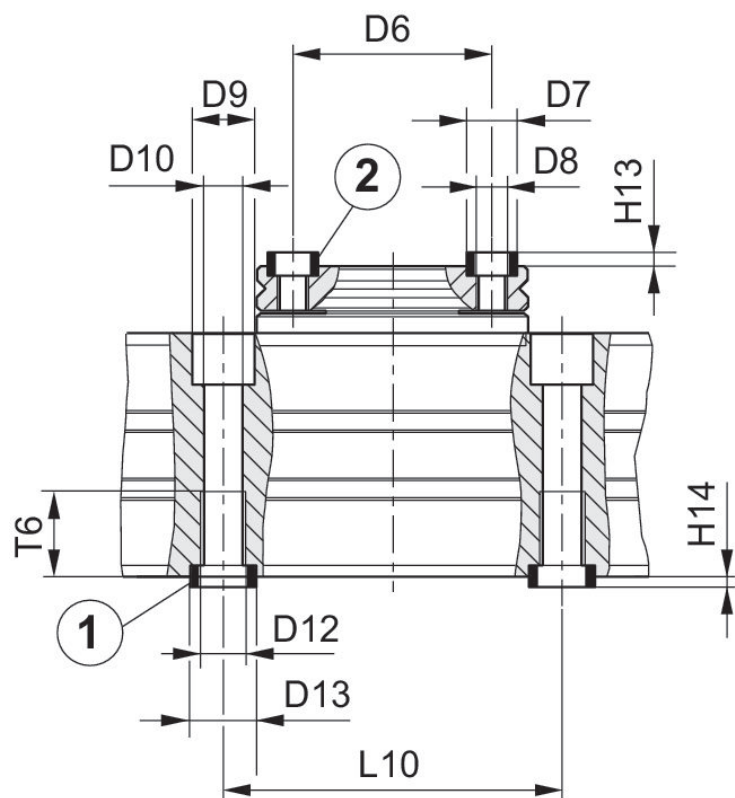
T1 = Gewindetiefe

Materialnummer	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4
R412000371	52	24	20	40	M5	32	10	7	3.3
R412000372	52	24	20	40	M5	32	10	7	3.3
R412000373	58	30	20	42	M5	37	11	7	3.3
R412000374	58	30	20	42	M5	37	11	7	3.3
R412000375	69	34	28	48	M5	43	12	8	4
R412000376	69	34	28	48	M5	43	12	8	4

Materialnummer	H5	H6	L1	L3	L4	L5	L6	SW1	SW2
R412000371	2.5	21	108	34	18	40	10	19	13
R412000372	2.5	21	108	34	18	40	10	19	13
R412000373	3	26	114	48.5	19	43	9	19	15
R412000374	3	26	114	48.5	19	43	9	19	15
R412000375	3	29	153	60	22	60.5	10	23	17
R412000376	3	29	153	60	22	60.5	10	23	17

Materialnummer	T1	W1	X
R412000371	4	90°	M10x1
R412000372	4	90°	M10x1
R412000373	4	90°	M12x1
R412000374	4	90°	M12x1
R412000375	4	90°	M14x1,5
R412000376	4	90°	M14x1,5

Befestigung und Montage
RCM 16 – 25

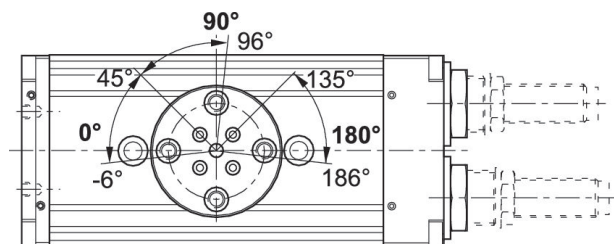


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

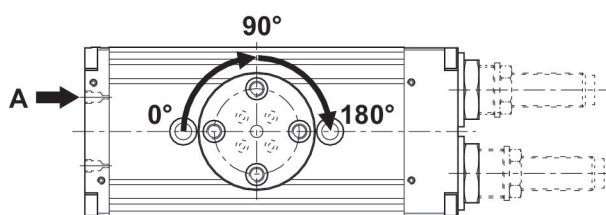
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2
R412000371	30	7	M5	10	5	–	M6	9	1.6
R412000372	30	7	M5	10	5	–	M6	9	1.6
R412000373	30	7	M5	11	6.8	–	M8	12	1.6
R412000374	30	7	M5	11	6.8	–	M8	12	1.6
R412000375	35	9	M6	11	6.8	–	M8	12	2.1
R412000376	35	9	M6	11	6.8	–	M8	12	2.1

Materialnummer	H14 +0,2	L9	L10 ±0,02	T5	T6
R412000371	2.1	–	60	–	11.1
R412000372	2.1	–	60	–	11.1
R412000373	2.1	–	60	–	15.1
R412000374	2.1	–	60	–	15.1
R412000375	2.1	–	60	–	15.1
R412000376	2.1	–	60	–	15.1

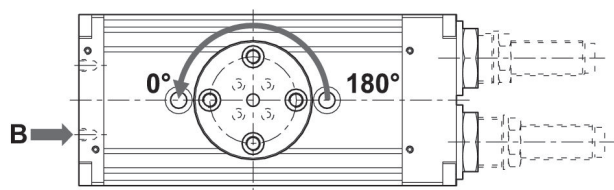
Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



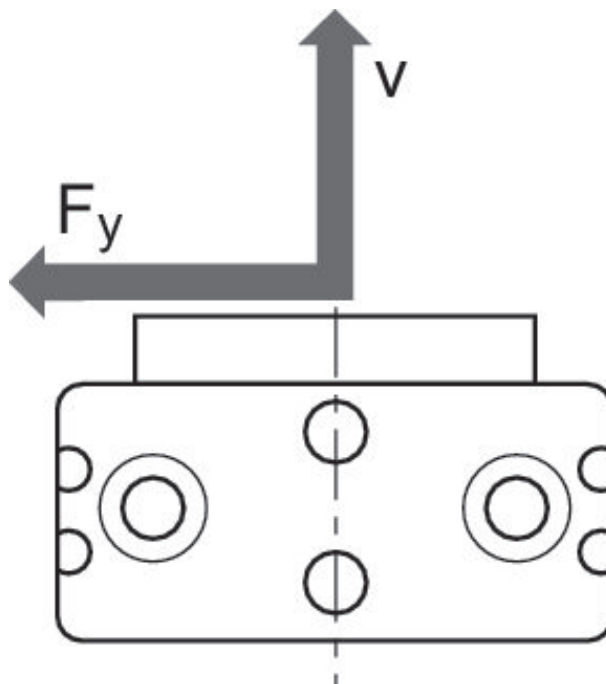
Anfahren der Endlagen 90° / 180°



Anfahren der Endlage 0°
90°

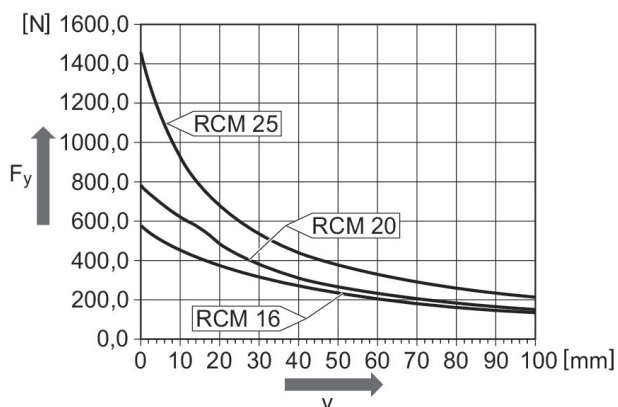


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

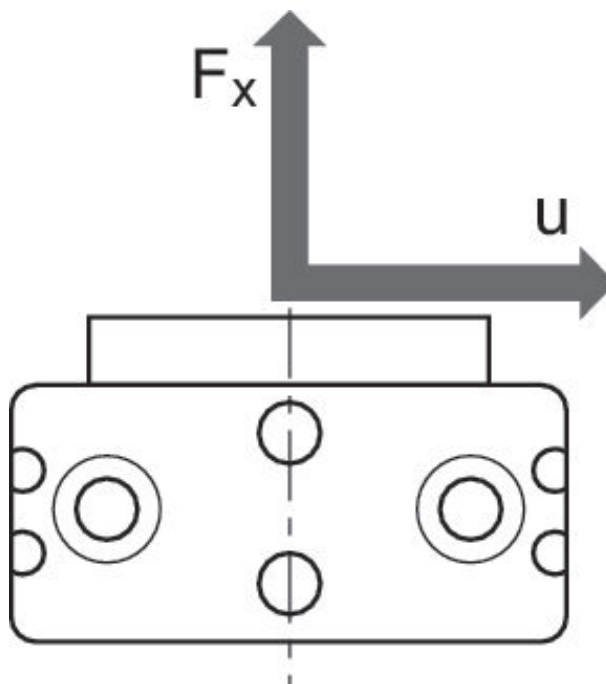


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 16 – 25

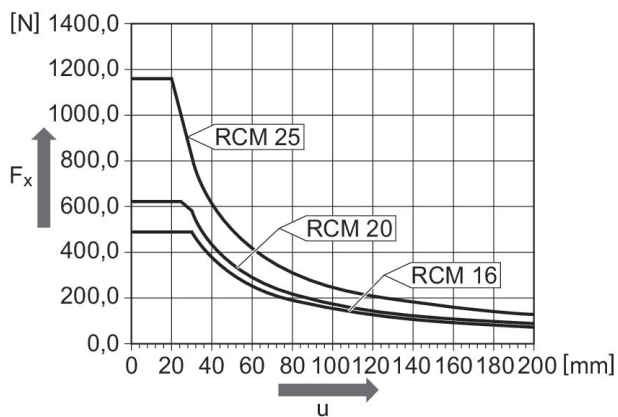


Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]



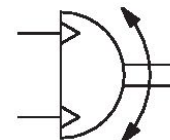
Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

RCM 16 – 25



Drehmodul, Serie RCM-SE

- : Doppelkolben mit Zahnstange
- : mit Magnetkolben
- : elastische Dämpfung
- : mit Luftdurchführung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Betriebsdruck min./max.: 3.5 bar ... 8 bar

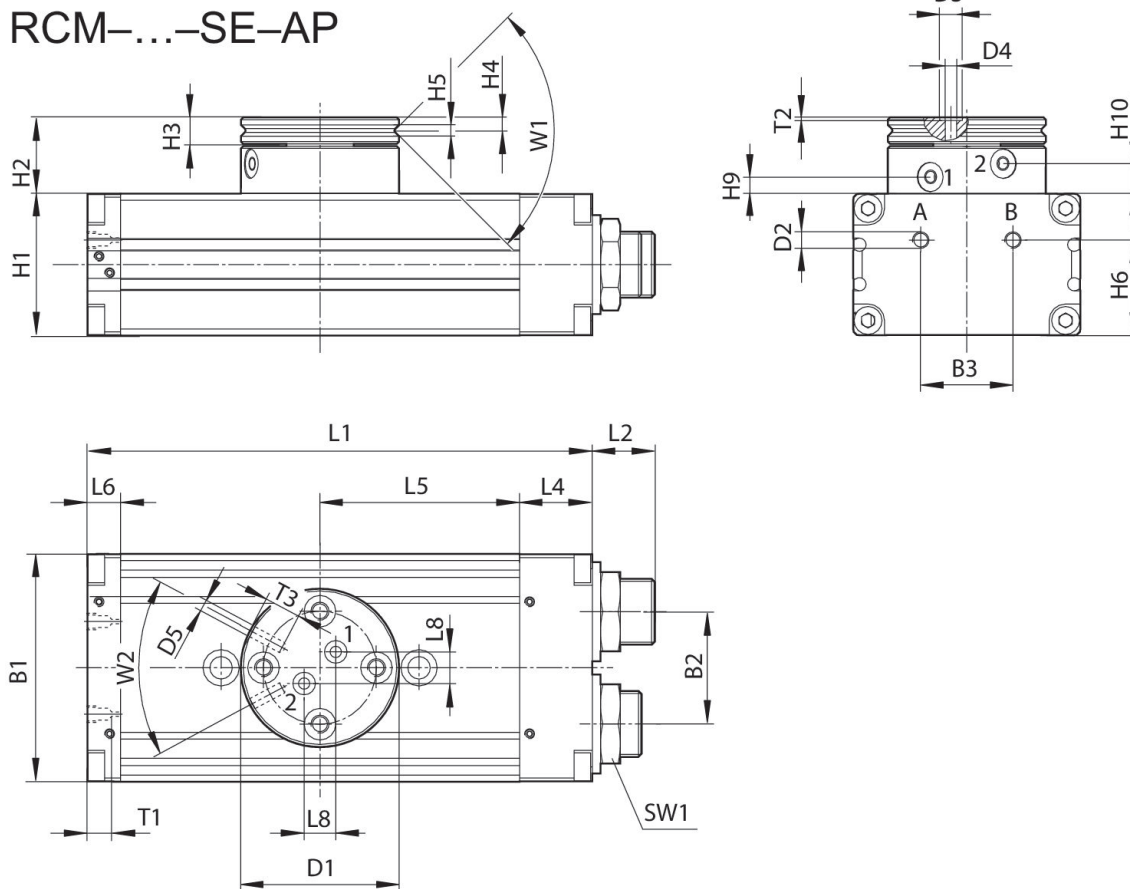


Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Anzahl Luftdurchführungen	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Materialnummer
RCM-08	M3	0, 90	0.2	2.14	2	280	210	R412000377
RCM-08	M3	0, 180	0.28	4.27	2	280	210	R412000378

Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
0.25	0.2	0.33	R412000377
0.25	0.2	0.33	R412000378

RCM-8/-12

RCM-...-SE-AP



T1 = Gewindetiefe

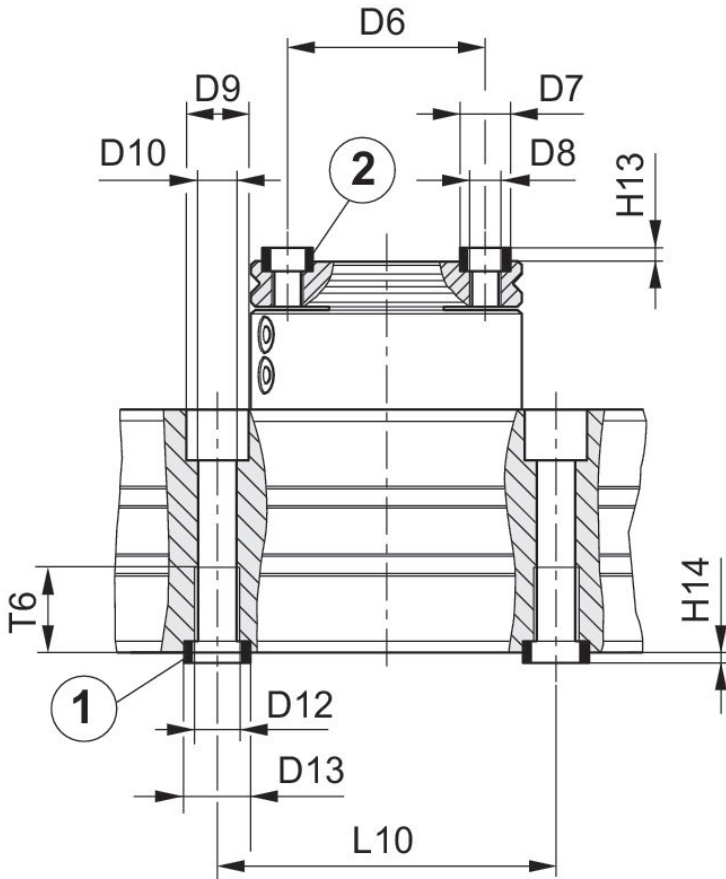
Materialnummer	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1
R412000377	35	15	13	28	M3	3	1.5	M3	18
R412000378	35	15	13	28	M3	3	1.5	M3	18

Materialnummer	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2	H10 ±0,2	L1	L2
R412000377	16.5	5	2.4	2	14	4.3	7.2	77	9.5
R412000378	16.5	5	2.4	2	14	4.3	7.2	77	9.5

Materialnummer	L4	L5	L6	L8	SW1	T1	T2	T3	W1
R412000377	7	31.5	7	4	10	3	0.35	4	90°
R412000378	7	31.5	7	4	10	3	0.35	4	90°

Materialnummer	W2
R412000377	60°
R412000378	60°

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

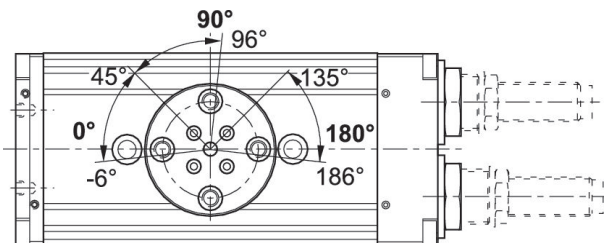


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

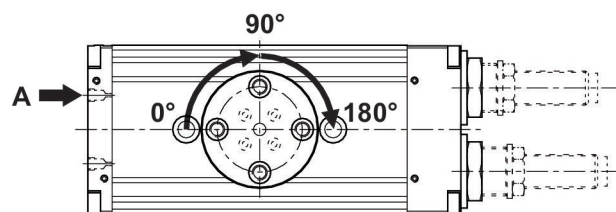
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2
R412000377	20	5	M3	7.5	4.2	-	M5	7	1.6
R412000378	20	5	M3	7.5	4.2	-	M5	7	1.6

Materialnummer	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5	T6
R412000377	1.6	-	40	-	9.1
R412000378	1.6	-	40	-	9.1

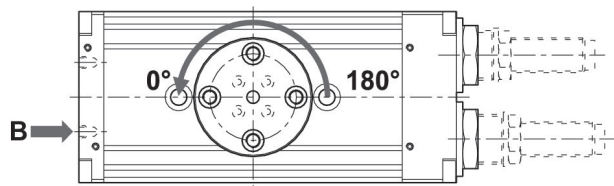
Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



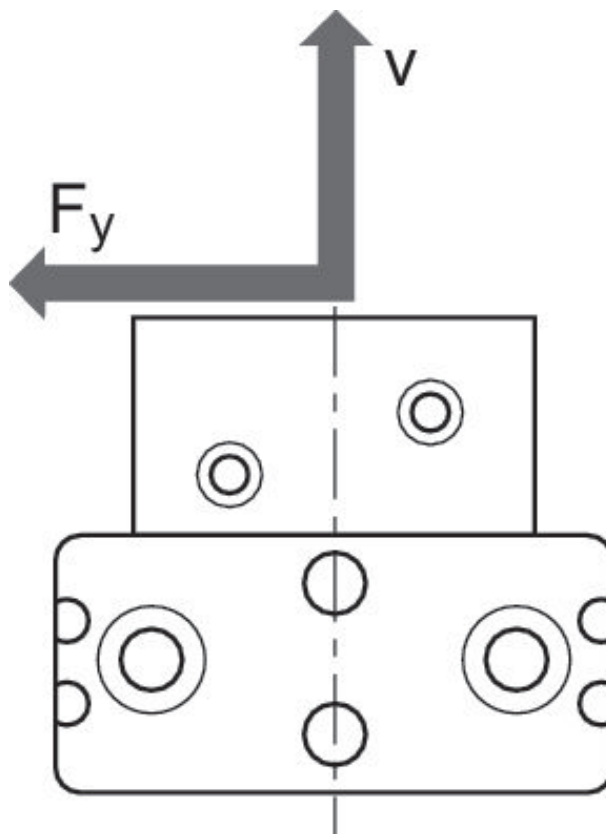
Anfahren der Endlagen 90° / 180°



Anfahren der Endlage 0°
90°

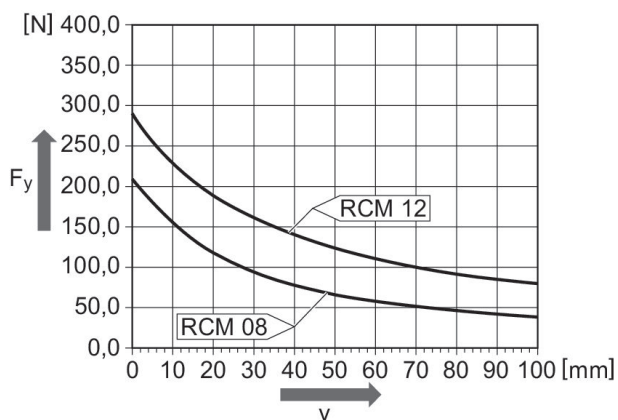


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit
von v [mm]

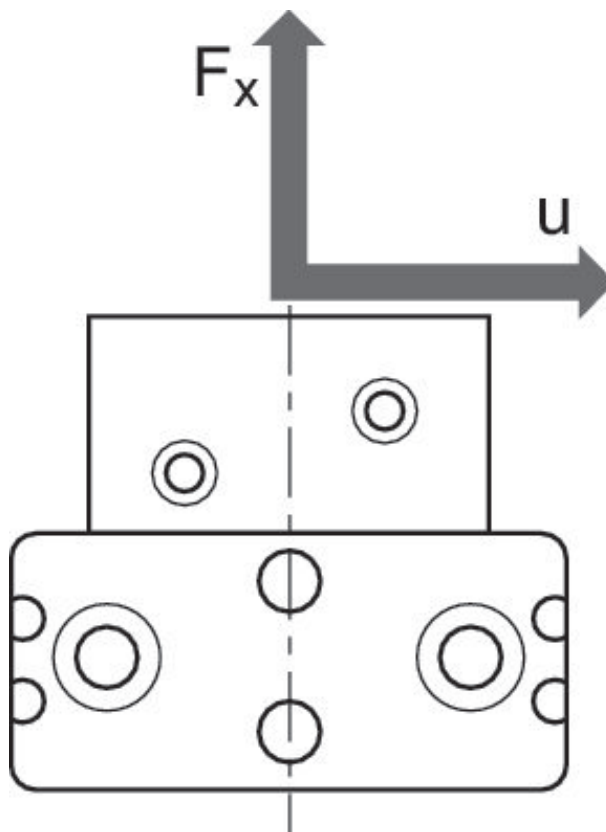


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 8 – 12

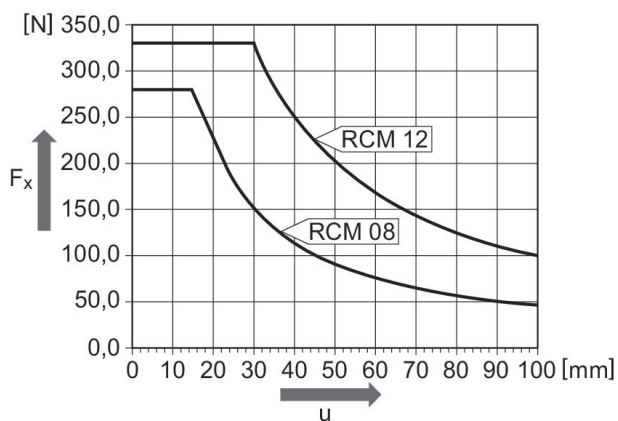


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]



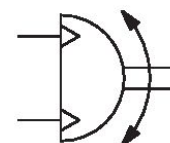
Maximal zulässige Radialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 8 – 12



Drehmodul, Serie RCM-SE

- : Doppelkolben mit Zahnstange
- : mit Magnetkolben
- : elastische Dämpfung
- : mit Luftdurchführung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Mediumstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Betriebsdruck min./max.: 8 bar

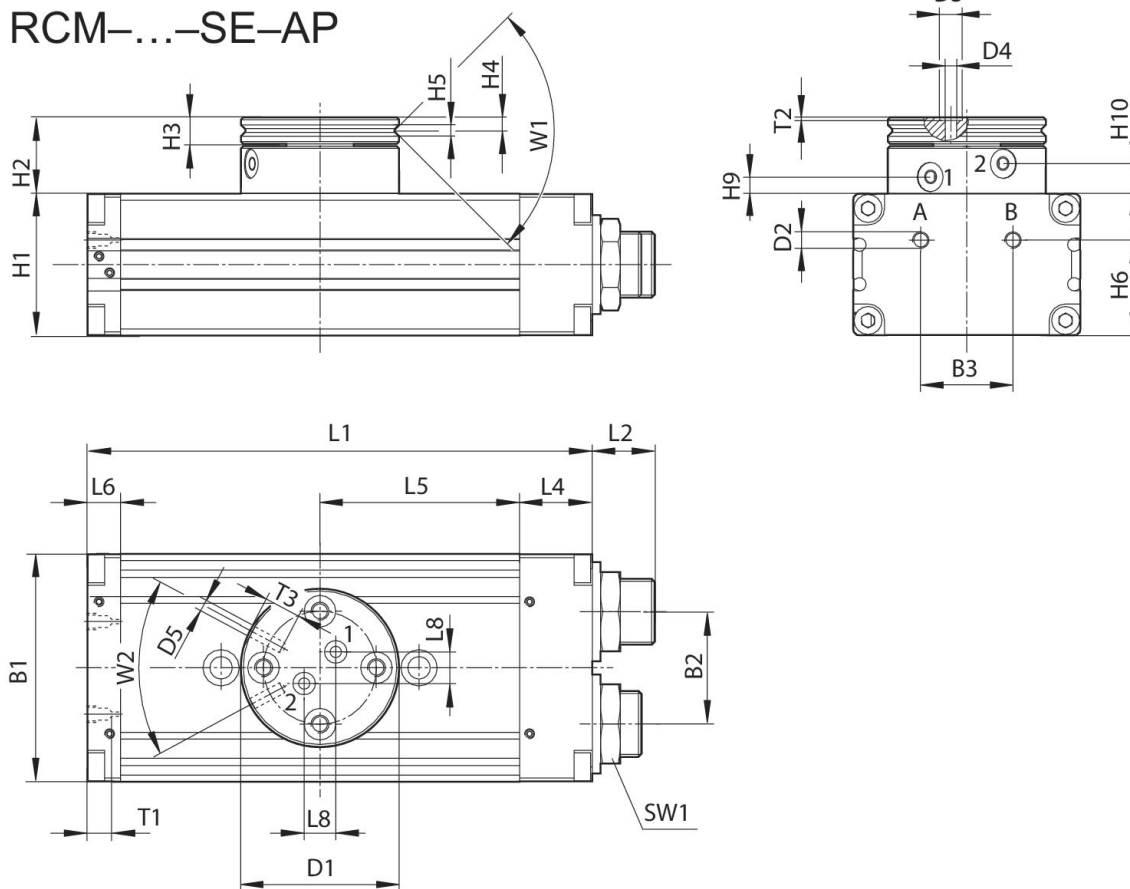


Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Anzahl Luftdurchführungen	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Materialnummer
RCM-12	M5	0, 90	0.2	5.86	2	330	290	R412000379
RCM-12	M5	0, 180	0.28	11.72	2	330	290	R412000380

Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
0.7	0.2	0.95	R412000379
0.7	0.2	0.95	R412000380

RCM-8/-12

RCM-...-SE-AP



T1 = Gewindetiefe

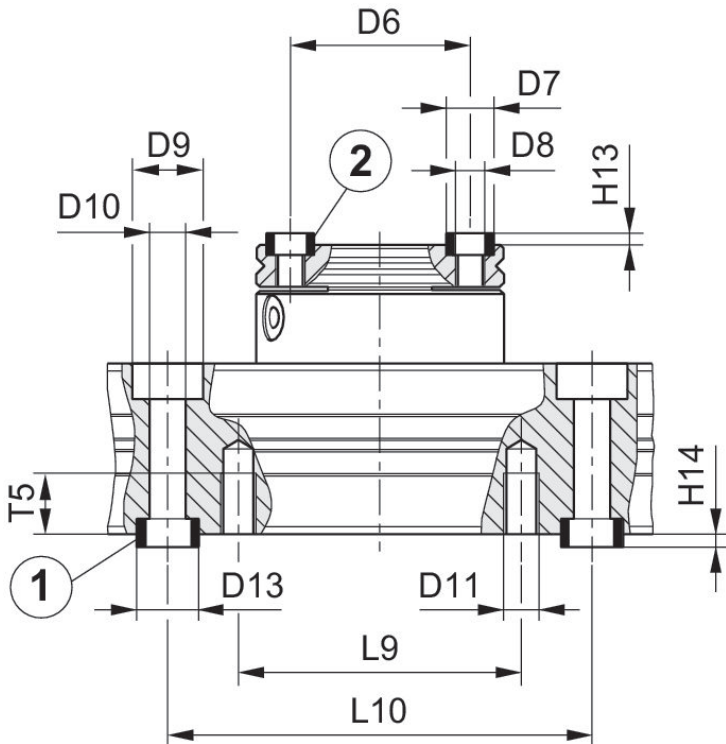
Materialnummer	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1
R412000379	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24
R412000380	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24

Materialnummer	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2	H10 ±0,2	L1	L2
R412000379	17	6	2.9	2.5	18	3.8	6.7	103	12.5
R412000380	17	6	2.9	2.5	18	3.8	6.7	103	12.5

Materialnummer	L4	L5	L6	L8	SW1	T1	T2	T3	W1
R412000379	14	40	9	7	15	4	0.7	4	90°
R412000380	14	40	9	7	15	4	0.7	4	90°

Materialnummer	W2
R412000379	56°
R412000380	56°

Befestigung und Montage
RCM 12

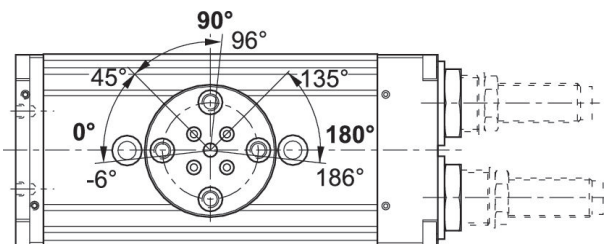


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

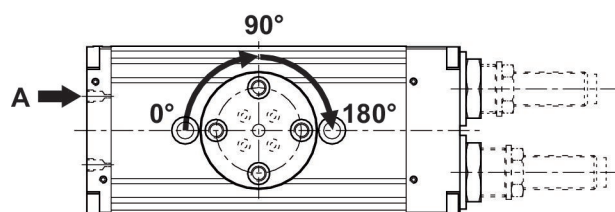
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000379	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1
R412000380	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

Materialnummer	L9	L10 ± 0,02	T5
R412000379	40	60	8.5
R412000380	40	60	8.5

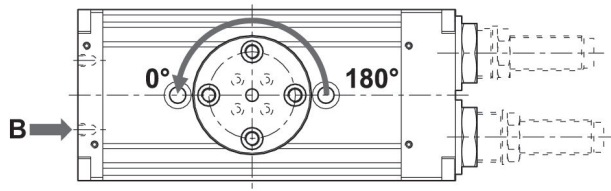
Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



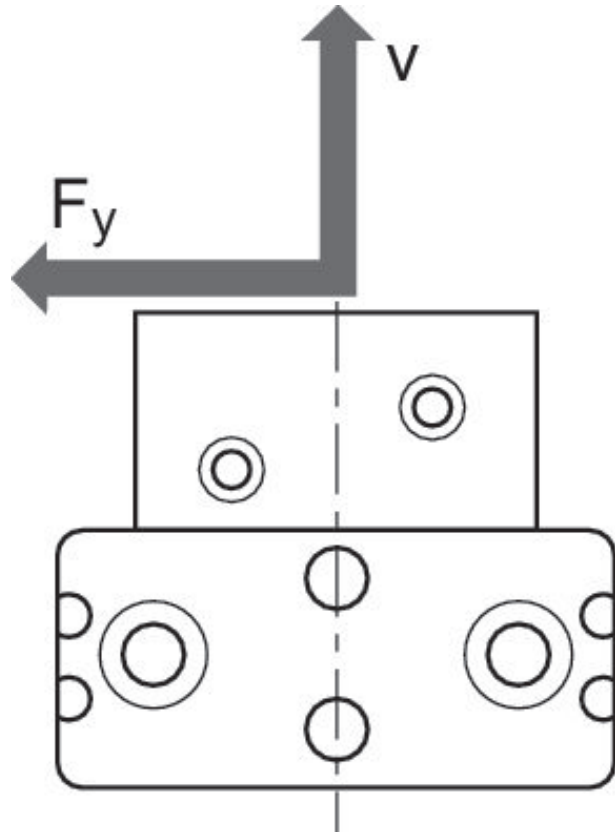
Anfahren der Endlagen 90° / 180°



Anfahren der Endlage 0°
90°
180°

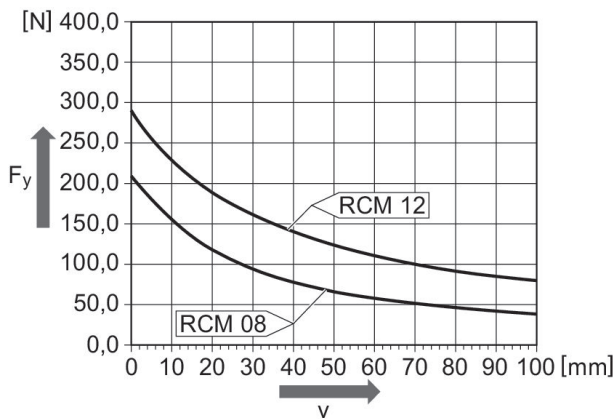


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]



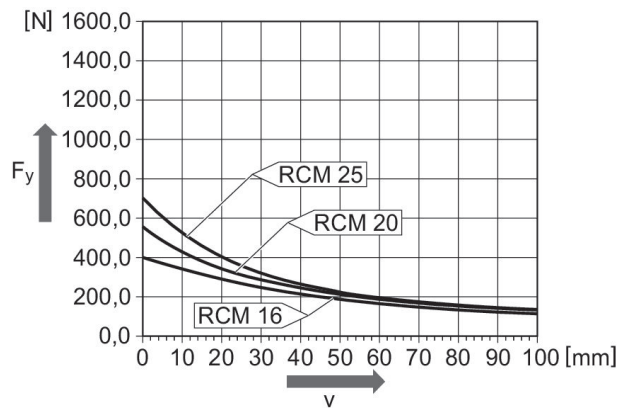
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 8 – 12

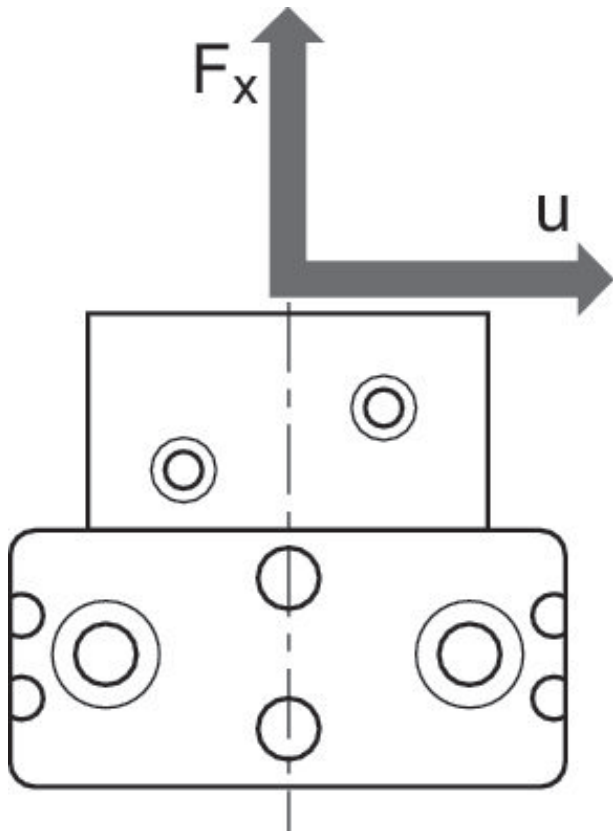


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 16 – 25

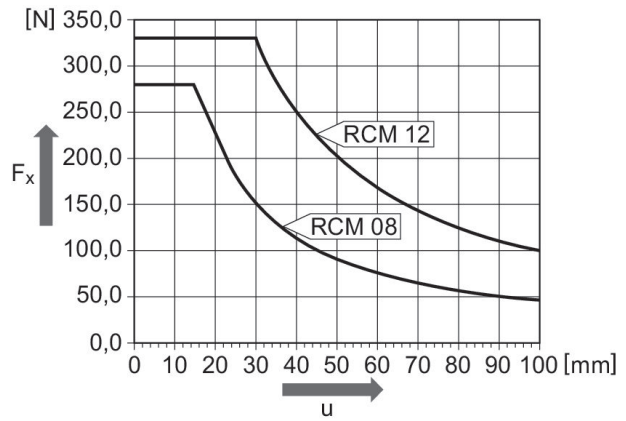


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]



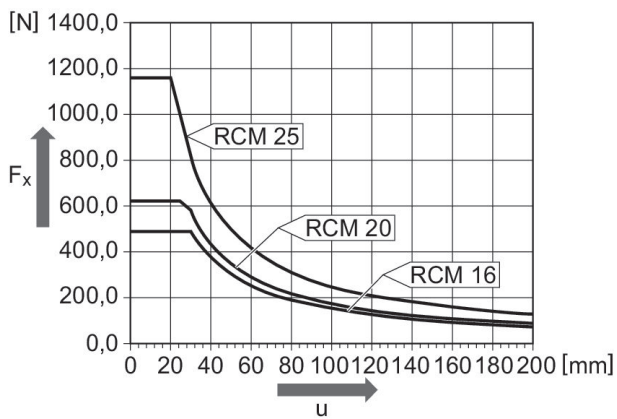
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 8 – 12



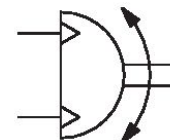
Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

RCM 16 – 25



Drehmodul, Serie RCM-SE

- : Doppelkolben mit Zahnstange
- : mit Magnetkolben
- : elastische Dämpfung
- : mit Luftdurchführung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Betriebsdruck min./max.: 8 bar

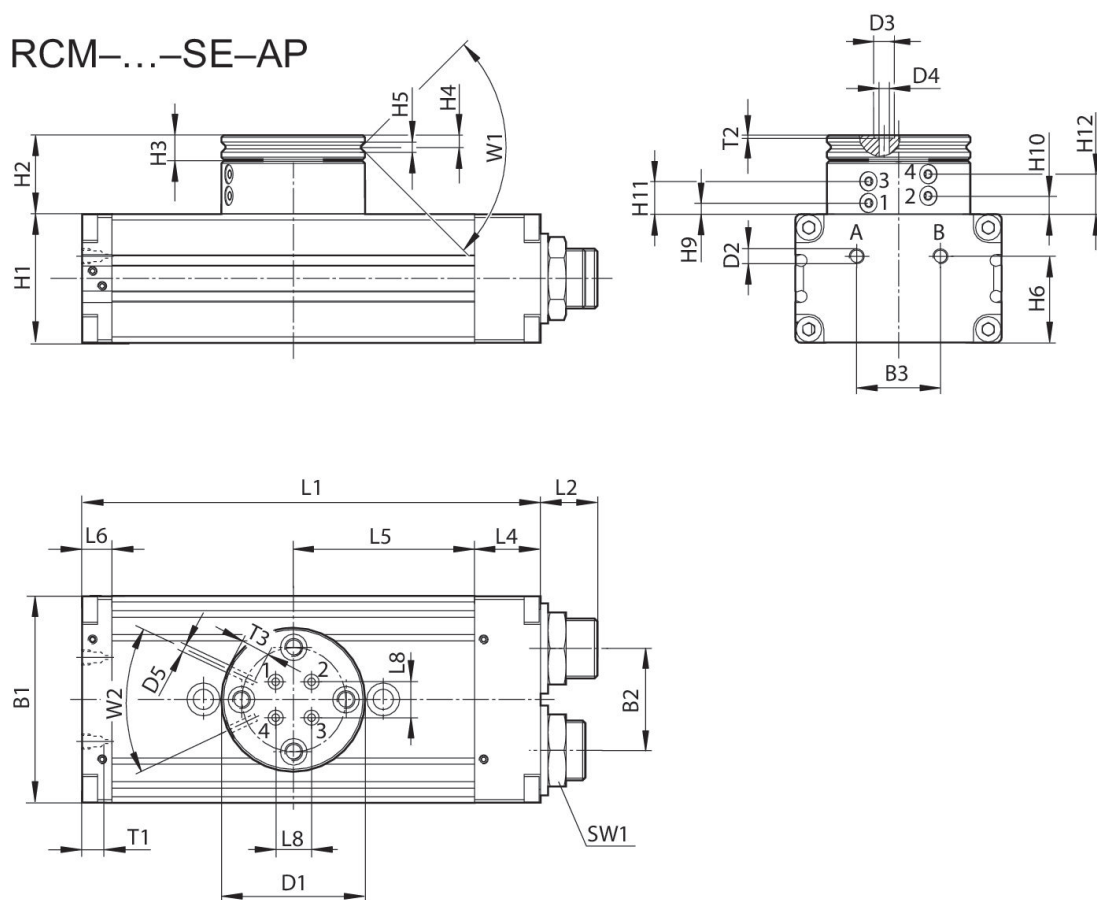


Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Anzahl Luftdurchführungen	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Materialnummer
RCM-16	M5	0, 90	0.2	10.36	4	490	400	R412000381
RCM-16	M5	0, 180	0.25	20.71	4	490	400	R412000382
RCM-20	M5	0, 90	0.22	17.92	4	620	560	R412000383
RCM-20	M5	0, 180	0.3	35.84	4	620	560	R412000384
RCM-25	M5	0, 90	0.22	38.75	4	1160	700	R412000385
RCM-25	M5	0, 180	0.3	77.5	4	1160	700	R412000386

Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
1.6	0.2	1.7	R412000381
1.6	0.2	1.7	R412000382
3.2	0.2	3	R412000383
3.2	0.2	3	R412000384
6.3	0.2	6.5	R412000385
6.3	0.2	6.5	R412000386

RCM-16/.../-25

RCM-...-SE-AP



T1 = Gewindetiefe

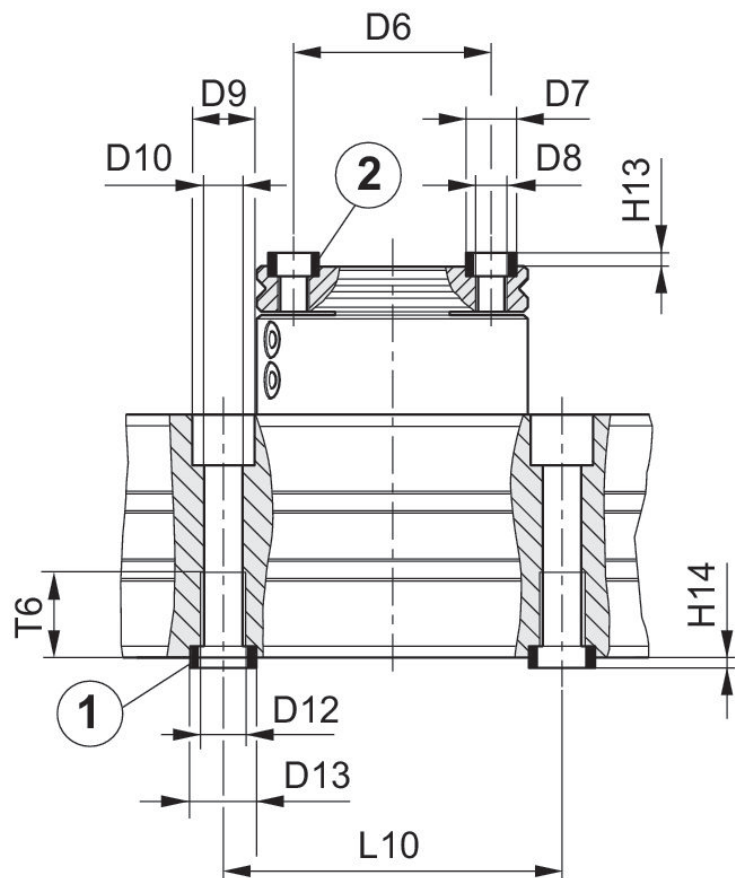
Materialnummer	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1
R412000381	52	24	20	40	M5	5	2.5	M3	32
R412000382	52	24	20	40	M5	5	2.5	M3	32
R412000383	58	30	20	42	M5	5	2.5	M3	37
R412000384	58	30	20	42	M5	5	2.5	M3	37
R412000385	69	34	28	48	M5	5	2.5	M3	43
R412000386	69	34	28	48	M5	5	2.5	M3	43

Materialnummer	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2
R412000381	25.5	7	3.3	2.5	21	3.9	6.5	11.1	13.7
R412000382	25.5	7	3.3	2.5	21	3.9	6.5	11.1	13.7
R412000383	26	7	3.3	3	26	4.4	7	11.6	14.2
R412000384	26	7	3.3	3	26	4.4	7	11.6	14.2
R412000385	26.5	8	4	3	29	3.9	6.5	11.1	13.7
R412000386	26.5	8	4	3	29	3.9	6.5	11.1	13.7

Materialnummer	L1	L2	L4	L5	L6	L8	SW1	T1	T2
R412000381	108	15	18	40	10	6	19	4	0.7
R412000382	108	15	18	40	10	6	19	4	0.7
R412000383	114	15	19	43	9	10	19	4	0.7
R412000384	114	15	19	43	9	10	19	4	0.7
R412000385	153	19	22	60.5	10	12	23	4	0.7
R412000386	153	19	22	60.5	10	12	23	4	0.7

Materialnummer	T3	W1	W2
R412000381	4	90°	50°
R412000382	4	90°	50°
R412000383	4	90°	50°
R412000384	4	90°	50°
R412000385	4	90°	50°
R412000386	4	90°	50°

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

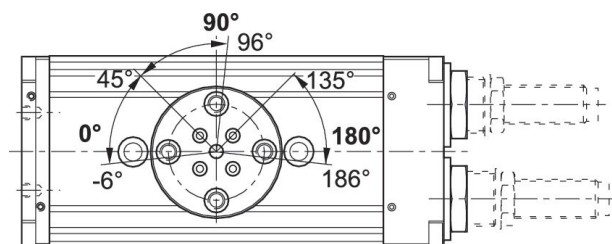


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

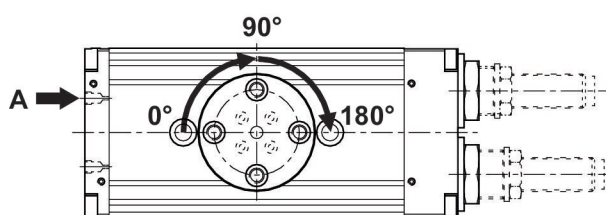
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000381	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000382	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000383	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000384	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000385	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1
R412000386	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1

Materialnummer	L10 ± 0,02	T6
R412000381	60	11.1
R412000382	60	11.1
R412000383	60	15.1
R412000384	60	15.1
R412000385	60	15.1
R412000386	60	15.1

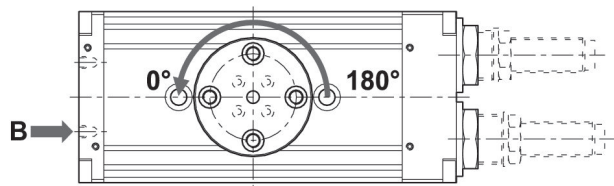
Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



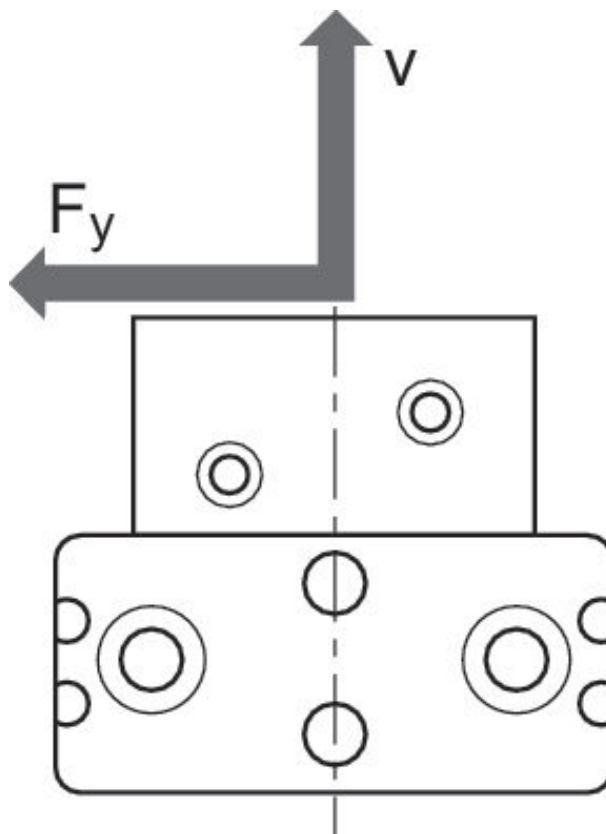
Anfahren der Endlagen 90° / 180°



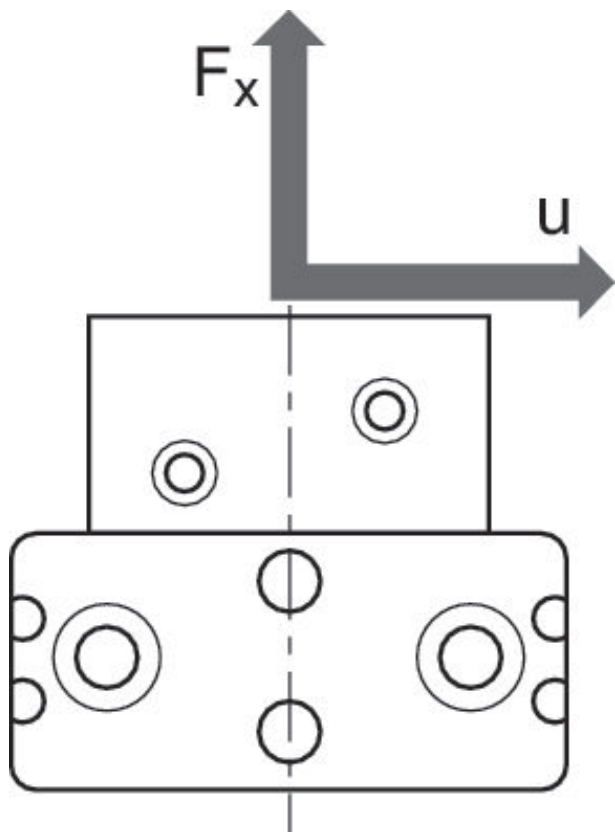
Anfahren der Endlage 0°
90°



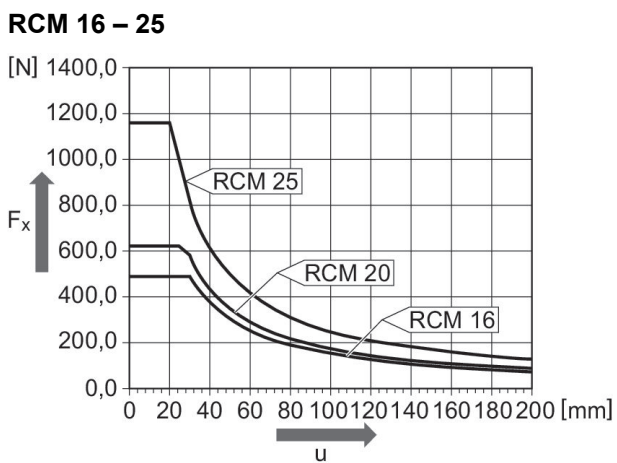
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit
von v [mm]



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

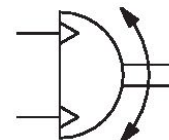


Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]



Drehmodul, Serie RCM-SH

- : Doppelkolben mit Zahnstange
 - : mit Magnetkolben
 - : hydraulisch
 - : fest eingestellt
 - : mit Luftdurchführung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
 Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 8 bar

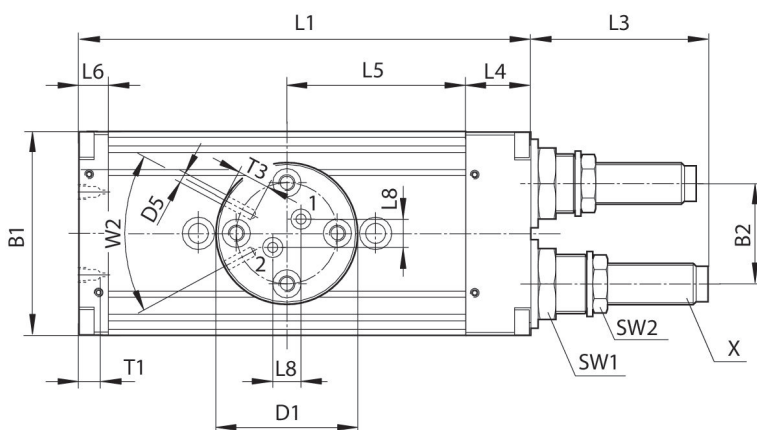
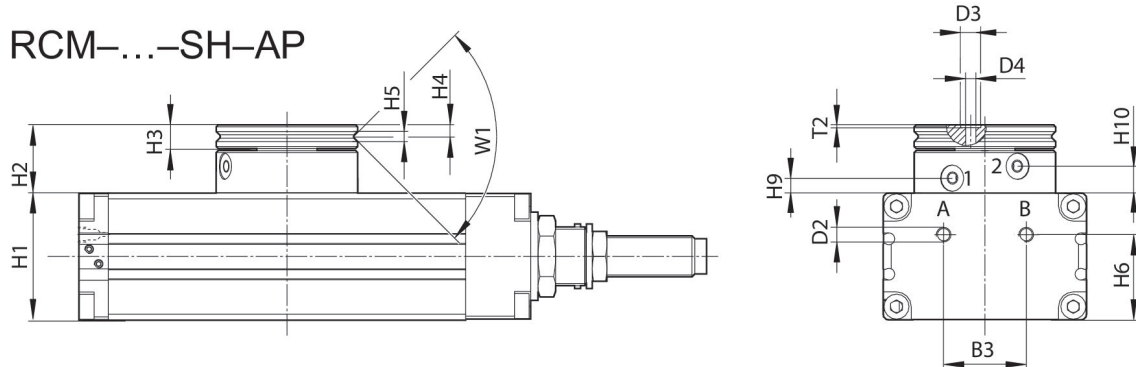


Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Anzahl Luftdurchführungen	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Materialnummer
RCM-12	M5	0, 90	0.3	5.86	2	330	290	R412000387
RCM-12	M5	0, 180	0.3	11.72	2	330	290	R412000388

Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
10	0.05	0.95	R412000387
10	0.05	0.95	R412000388

RCM-12

RCM-...-SH-AP



T1 = Gewindetiefe

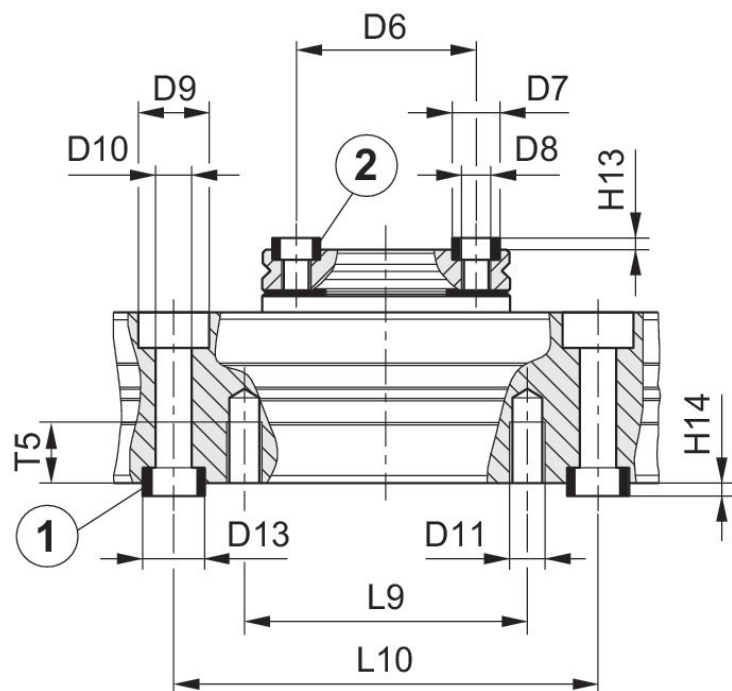
Materialnummer	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1
R412000387	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24
R412000388	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24

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

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

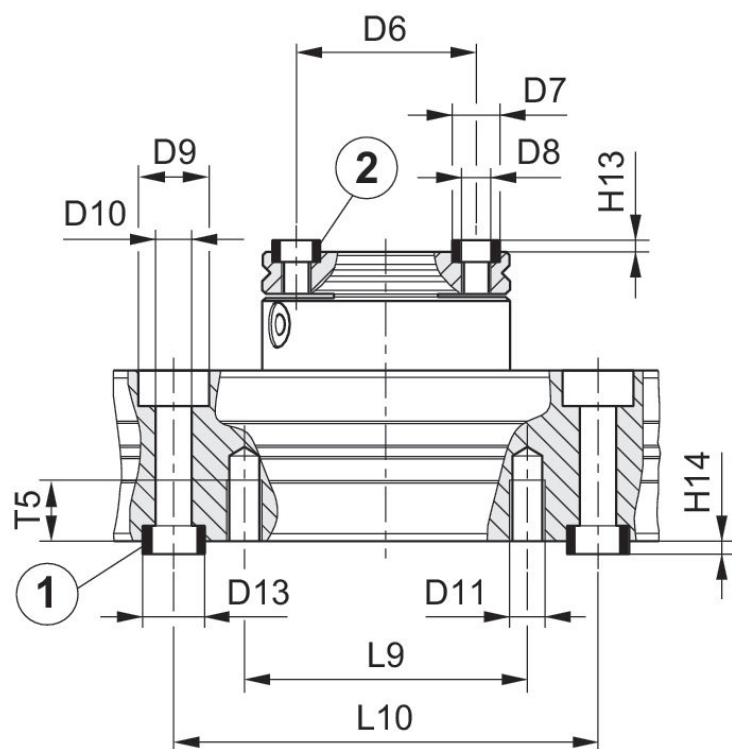
Materialnummer	W1	W2	X
R412000387	90°	56°	M8x1
R412000388	90°	56°	M8x1

Befestigung und Montage
RCM-12



1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

Befestigung und Montage
RCM 12

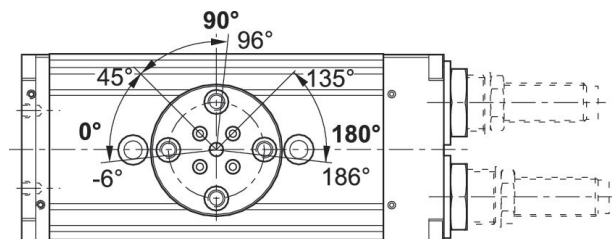


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

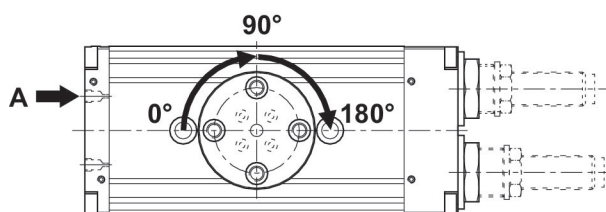
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000387	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1
R412000388	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

Materialnummer	L9	L10 ±0,02	T5
R412000387	40	60	8.5
R412000388	40	60	8.5

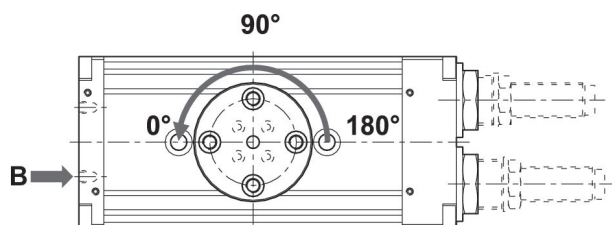
Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



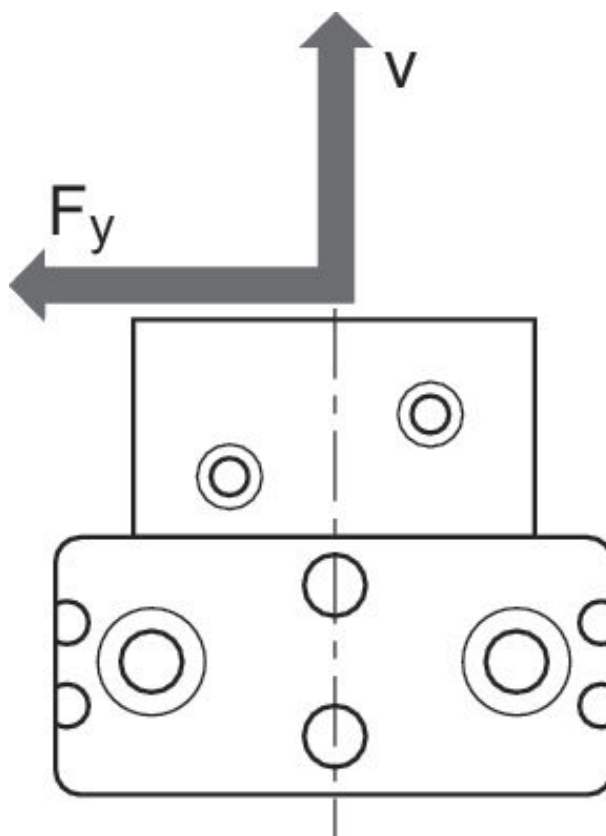
Anfahren der Endlagen 90° / 180°



Anfahren der Endlage 0°

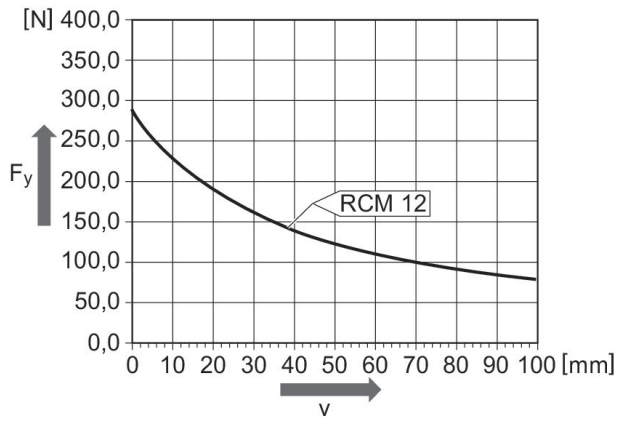


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

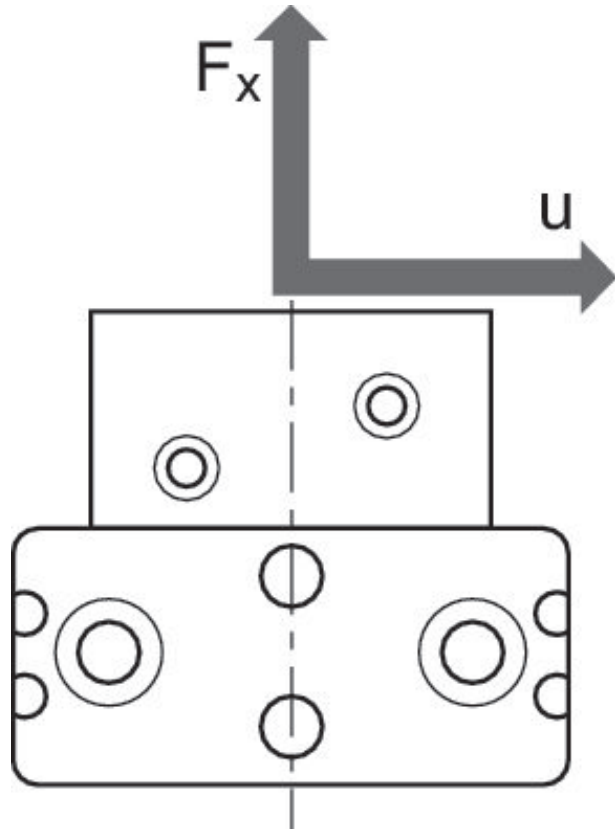


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM-12

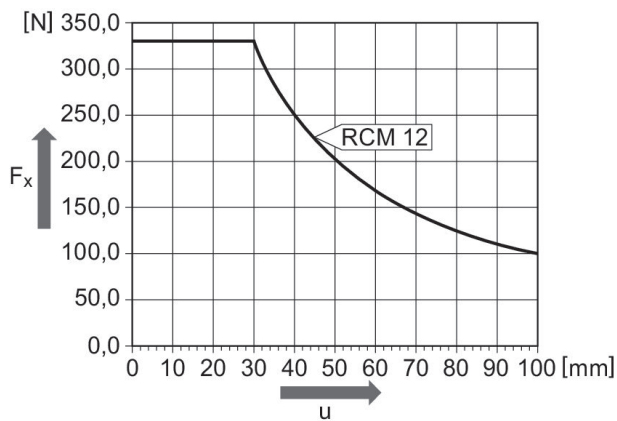


Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]



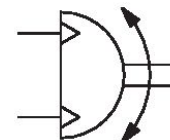
Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

RCM 12



Drehmodul, Serie RCM-SH

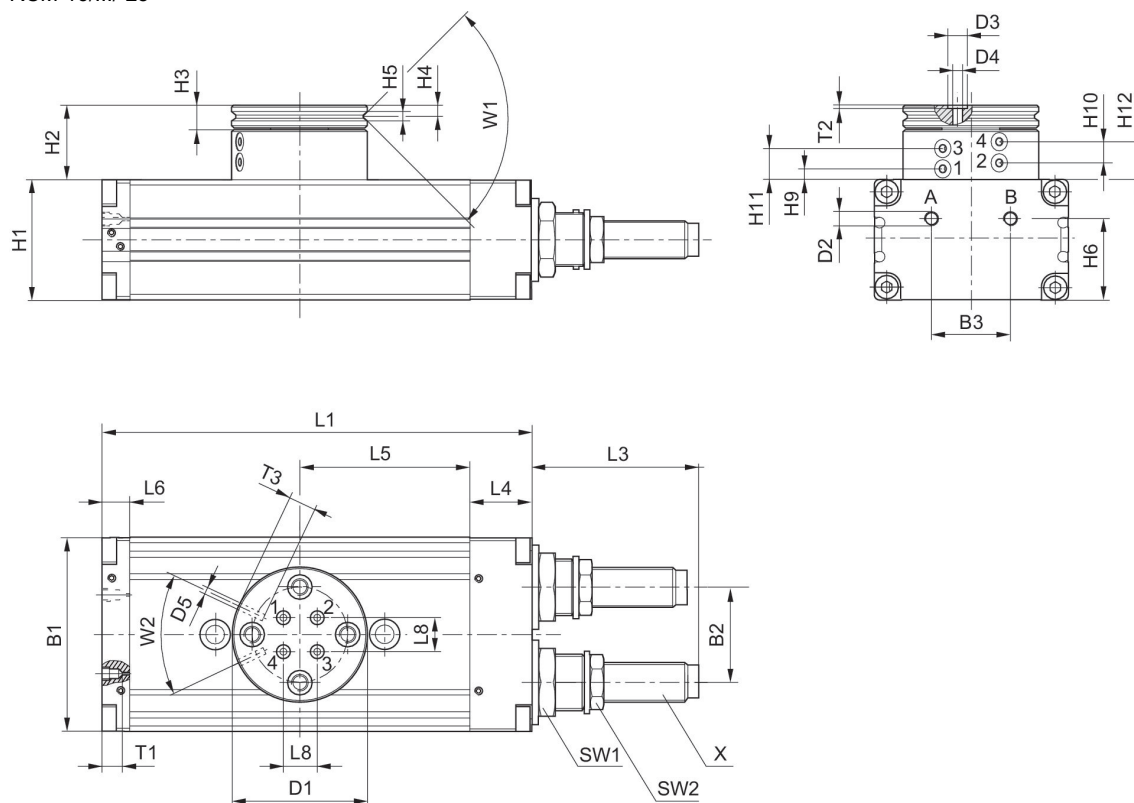
- : Doppelkolben mit Zahnstange
 - : mit Magnetkolben
 - : hydraulisch
 - : fest eingestellt
 - : mit Luftdurchführung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
 Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 8 bar



Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Anzahl Luftdurchführungen	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Materialnummer
RCM-16	M5	0, 90	0.32	10.36	4	490	400	R412000389
RCM-16	M5	0, 180	0.32	20.71	4	490	400	R412000390
RCM-20	M5	0, 90	0.48	17.92	4	620	560	R412000391
RCM-20	M5	0, 180	0.48	35.84	4	620	560	R412000392
RCM-25	M5	0, 90	0.6	38.75	4	1160	700	R412000393
RCM-25	M5	0, 180	0.6	77.5	4	1160	700	R412000394

Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
80	0.05	1.7	R412000389
80	0.05	1.7	R412000390
180	0.05	3	R412000391
180	0.05	3	R412000392
450	0.05	6.5	R412000393
450	0.05	6.5	R412000394

RCM-16/.../-25



T1 = Gewindetiefe

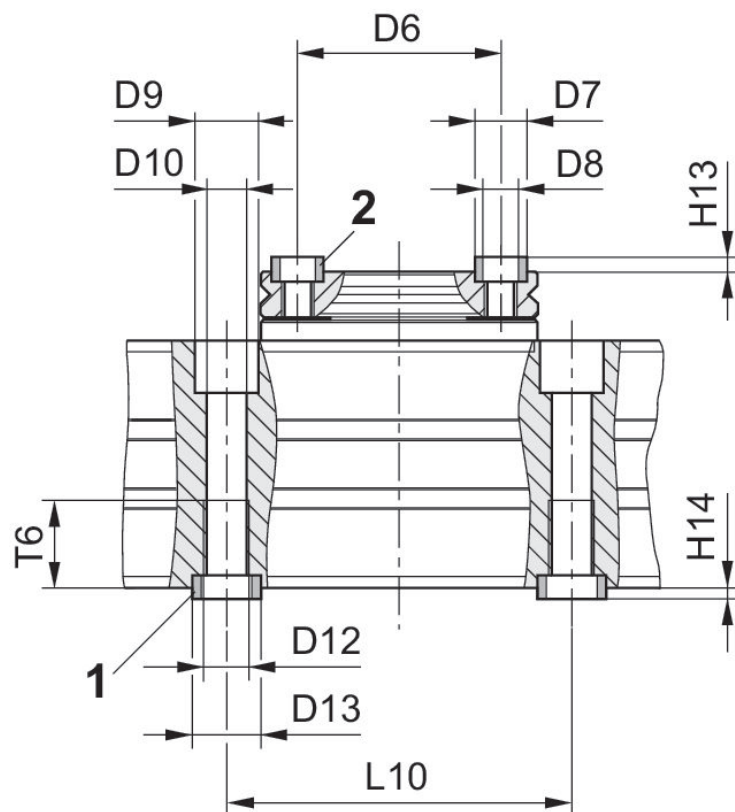
Materialnummer	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1
R412000389	52	24	20	40	M5	5	2.5	M3	32
R412000390	52	24	20	40	M5	5	2.5	M3	32
R412000391	58	30	20	42	M5	5	2.5	M3	37
R412000392	58	30	20	42	M5	5	2.5	M3	37
R412000393	69	34	28	48	M5	5	2.5	M3	43
R412000394	69	34	28	48	M5	5	2.5	M3	43

Materialnummer	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2
R412000389	25.5	7	3.3	2.5	21	3.9	6.5	11.1	13.7
R412000390	25.5	7	3.3	2.5	21	3.9	6.5	11.1	13.7
R412000391	26	7	3.3	3	26	4.4	7	11.6	14.2
R412000392	26	7	3.3	3	26	4.4	7	11.6	14.2
R412000393	26.5	8	4	3	29	3.9	6.5	11.1	13.7
R412000394	26.5	8	4	3	29	3.9	6.5	11.1	13.7

Materialnummer	L1	L3	L4	L5	L6	L8	SW1	SW2	T1
R412000389	108	34	18	40	10	6	19	13	4
R412000390	108	34	18	40	10	6	19	13	4
R412000391	114	48.5	19	43	9	10	19	15	4
R412000392	114	48.5	19	43	9	10	19	15	4
R412000393	153	60	22	60.5	10	12	23	17	4
R412000394	153	60	22	60.5	10	12	23	17	4

Materialnummer	T2	T3	W1	W2	X
R412000389	0.7	4	90°	50°	M10x1
R412000390	0.7	4	90°	50°	M10x1
R412000391	0.7	4	90°	50°	M12x1
R412000392	0.7	4	90°	50°	M12x1
R412000393	0.7	4	90°	50°	M14x1,5
R412000394	0.7	4	90°	50°	M14x1,5

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

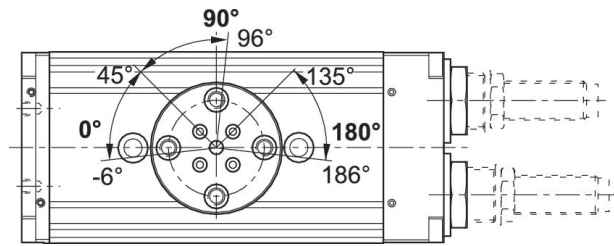


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

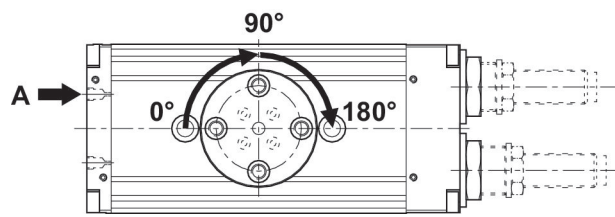
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000389	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000390	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000391	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000392	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000393	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1
R412000394	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1

Materialnummer	L10 ±0,02	T6
R412000389	60	11.1
R412000390	60	11.1
R412000391	60	15.1
R412000392	60	15.1
R412000393	60	15.1
R412000394	60	15.1

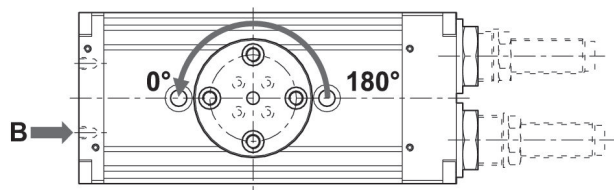
Einstellbereich der Endlagen 0° / 90° / 180°



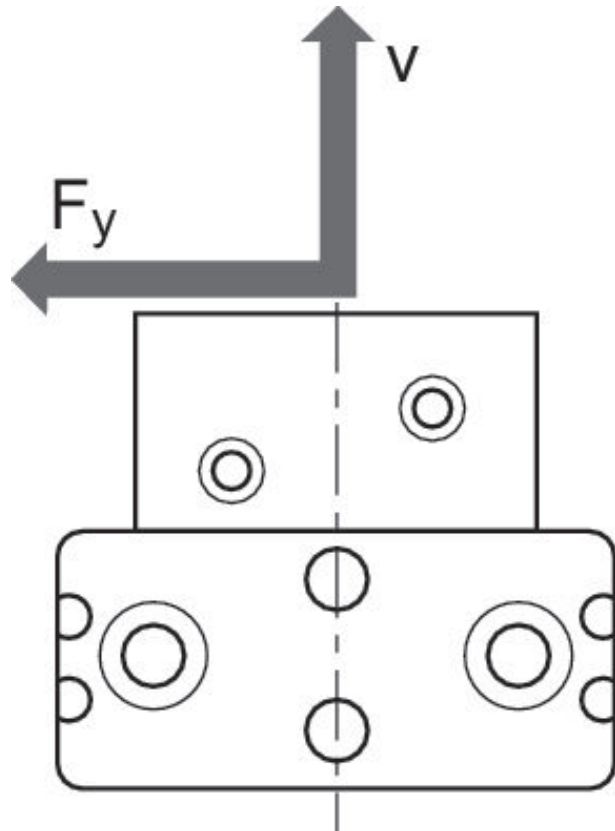
Anfahren der Endlagen 90° / 180°



Anfahren der Endlage 0°
90°

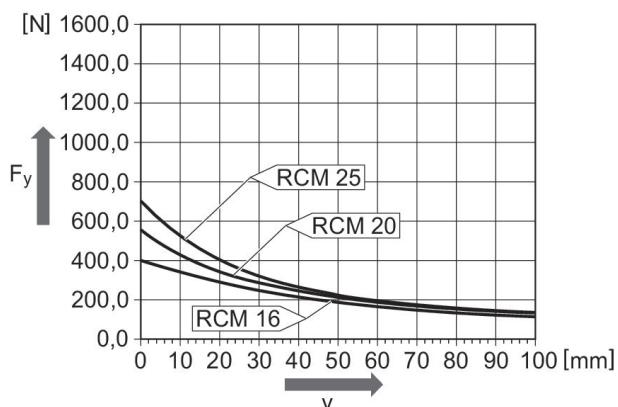


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

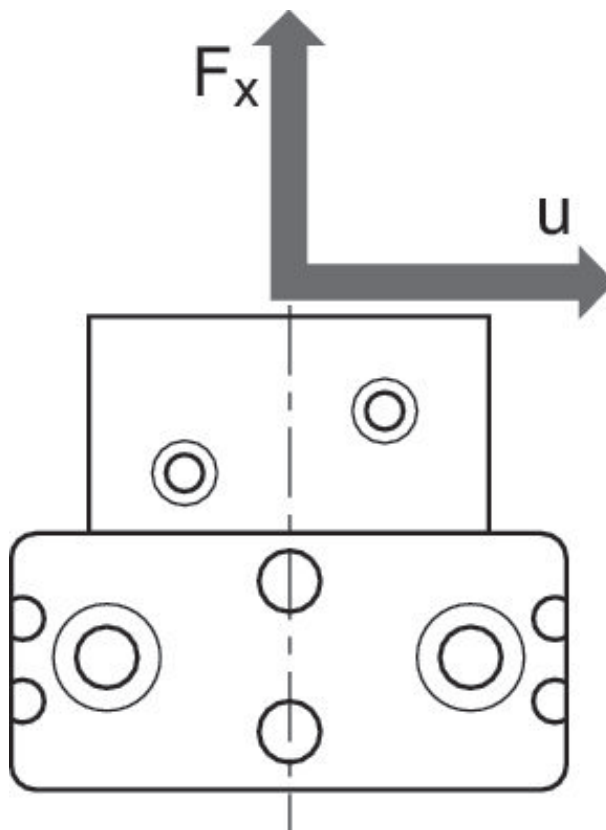


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 16 – 25

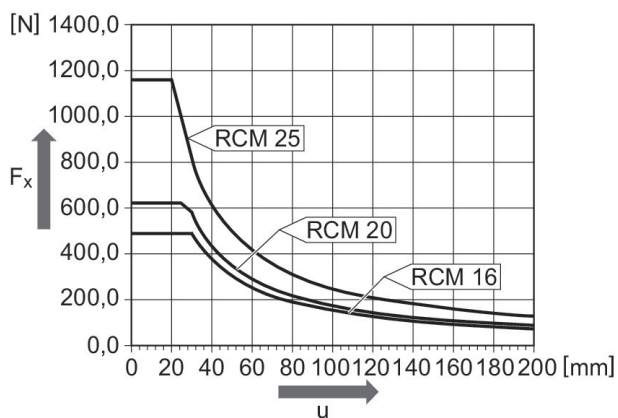


Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]



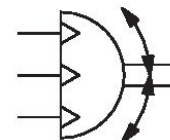
Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

RCM 16 – 25



Drehmodul, Serie RCM-SE

- : Doppelkolben mit Zahnstange
- : mit Magnetkolben
- : elastische Dämpfung
- : mit integrierter Zwischenstellung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Betriebsdruck min./max.: 4 bar ... 8 bar

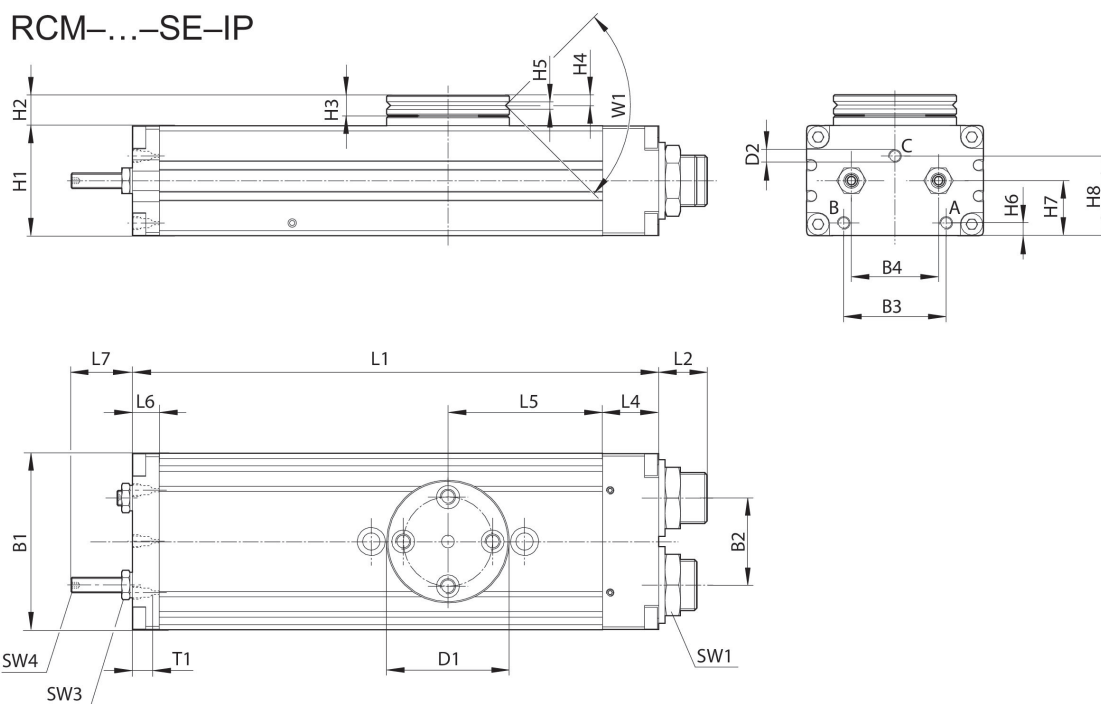


Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Materialnummer
RCM-12	M5	0, 180	0.28	13.29	330	360	0.7	R412000395

Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
0.2	0.95	R412000395

RCM-12/.../-25

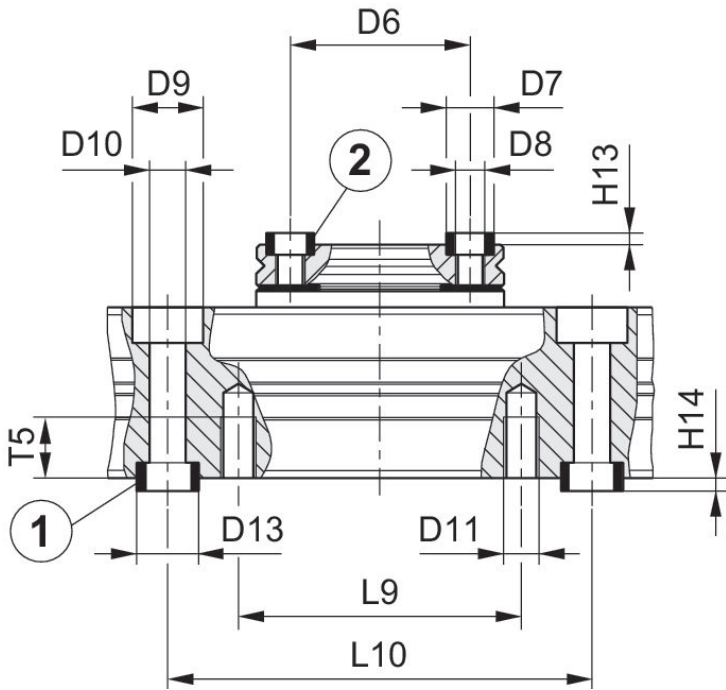
RCM-...-SE-IP



T1 = Gewindetiefe

Materialnummer	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3
R412000395	43	18	24	18	35	M5	24	10.5	6
Materialnummer	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L4	L5
R412000395	2.9	2.5	3.7	12.5	18.1	136	12.5	14	40
Materialnummer	L6	L7	SW1	SW3	SW4	T1	W1		
R412000395	8.5	17	15	7	2	4	90°		

Befestigung und Montage
RCM-12

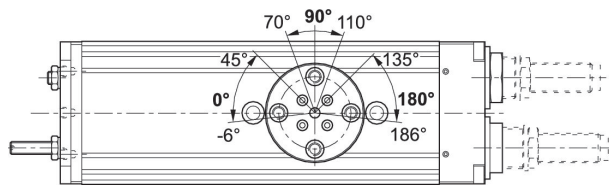


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

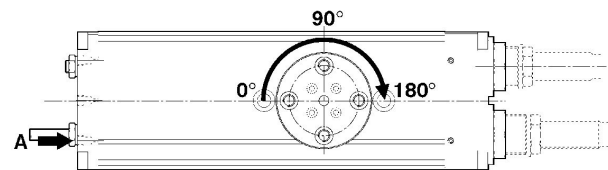
Materialnummer	Baugröße	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2
R412000395	RCM-12	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6

Materialnummer	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5
R412000395	2.1	40	60	8.5

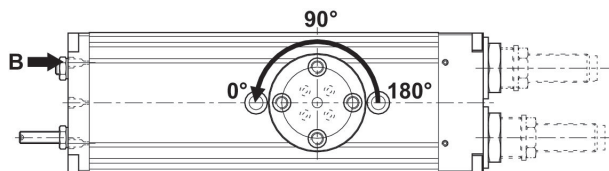
Einstellbereich der Endlagen 0° / 180° und
Zwischenstellung 90°



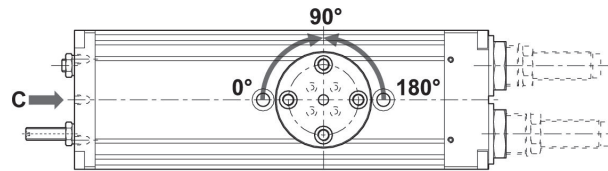
Anfahren der Endlagen 180°



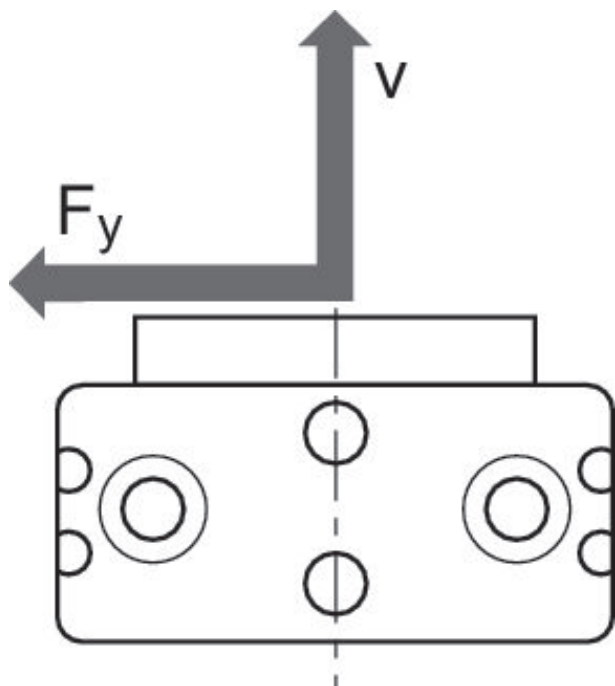
Anfahren der Endlage 0°



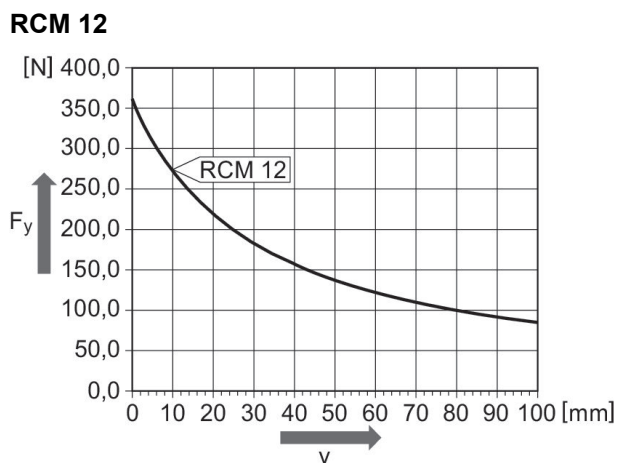
Anfahren der Zwischenstellung 90°



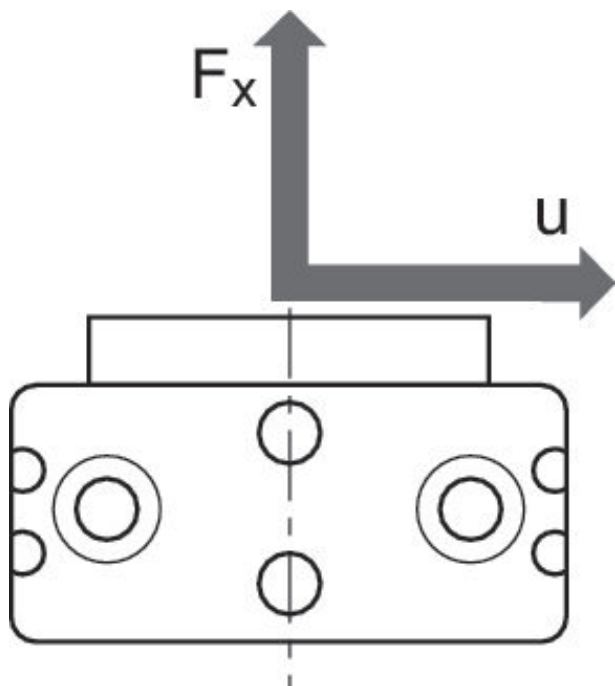
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]



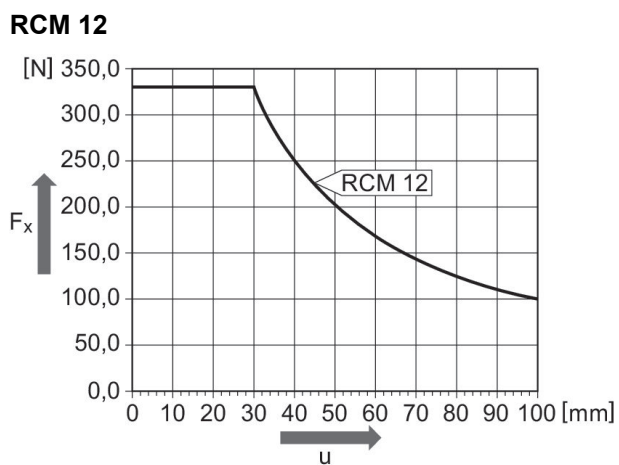
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]



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

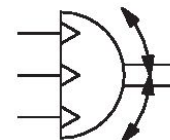


Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]



Drehmodul, Serie RCM-SE

- : Doppelkolben mit Zahnstange
- : mit Magnetkolben
- : elastische Dämpfung
- : mit integrierter Zwischenstellung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Betriebsdruck min./max.: 4 bar ... 8 bar

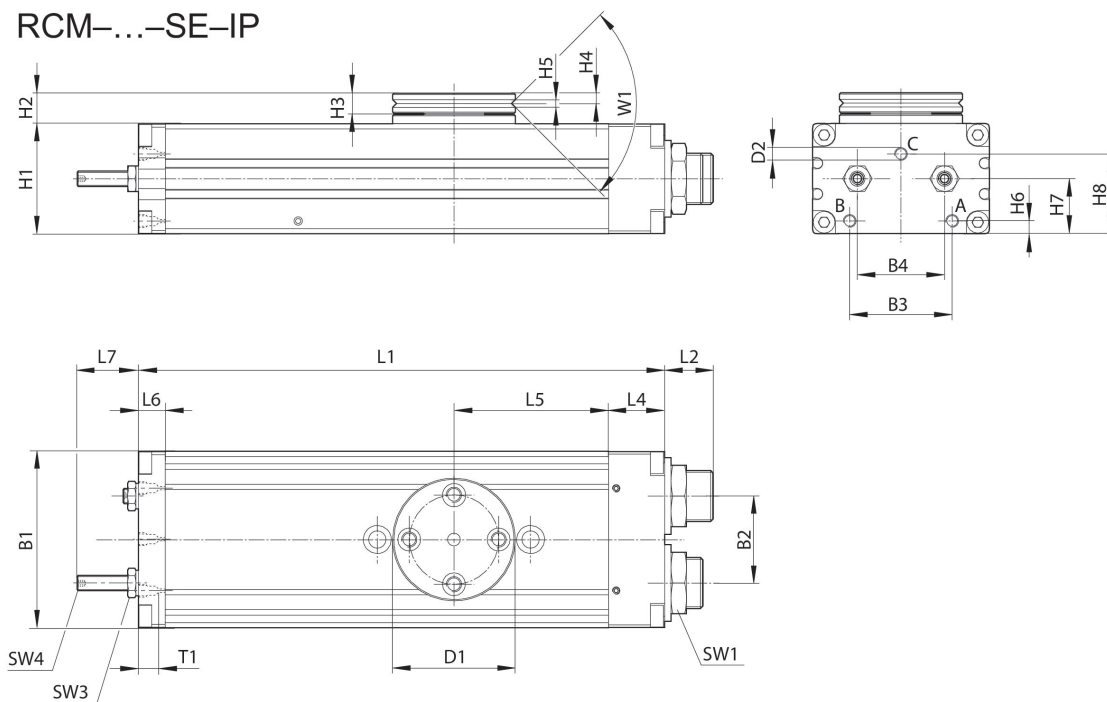


Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Materialnummer
RCM-16	M5	0, 180	0.25	22.14	490	580	1.6	R412000396
RCM-20	M5	0, 180	0.3	37.83	620	780	3.2	R412000397
RCM-25	M5	0, 180	0.3	80.72	1160	1480	6.3	R412000398

Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
0.2	1.7	R412000396
0.2	3	R412000397
0.2	6.5	R412000398

RCM-12/.../-25

RCM-...-SE-IP



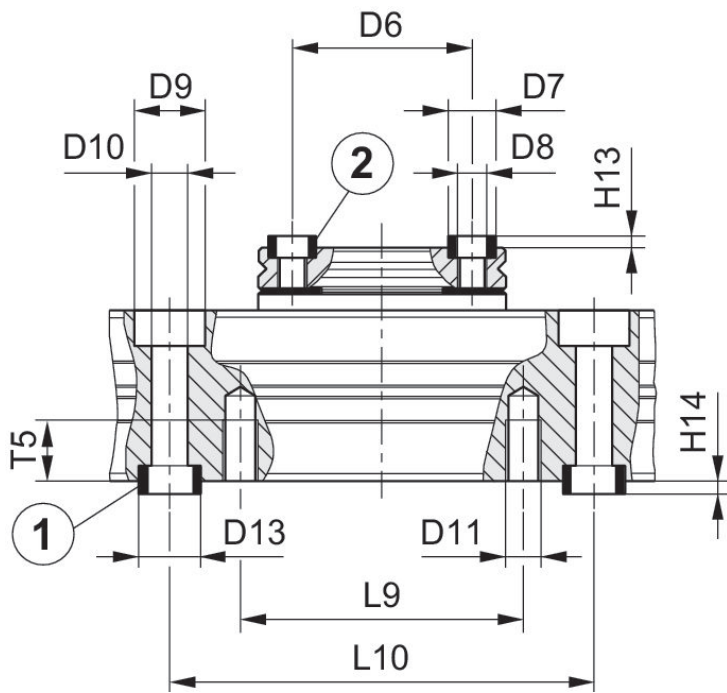
T1 = Gewindetiefe

Materialnummer	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3
R412000396	52	24	29	24	40	M5	32	10	7
R412000397	58	30	30	30	42	M5	37	11	7
R412000398	69	34	40	34	48	M5	43	12	8

Materialnummer	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L4	L5
R412000396	3.3	2.5	5	16	21.1	140	15.5	18	40
R412000397	3.3	3	5.5	19	27.1	156	15	19	43
R412000398	4	3	5	21.5	31.1	206	19	22	60.5

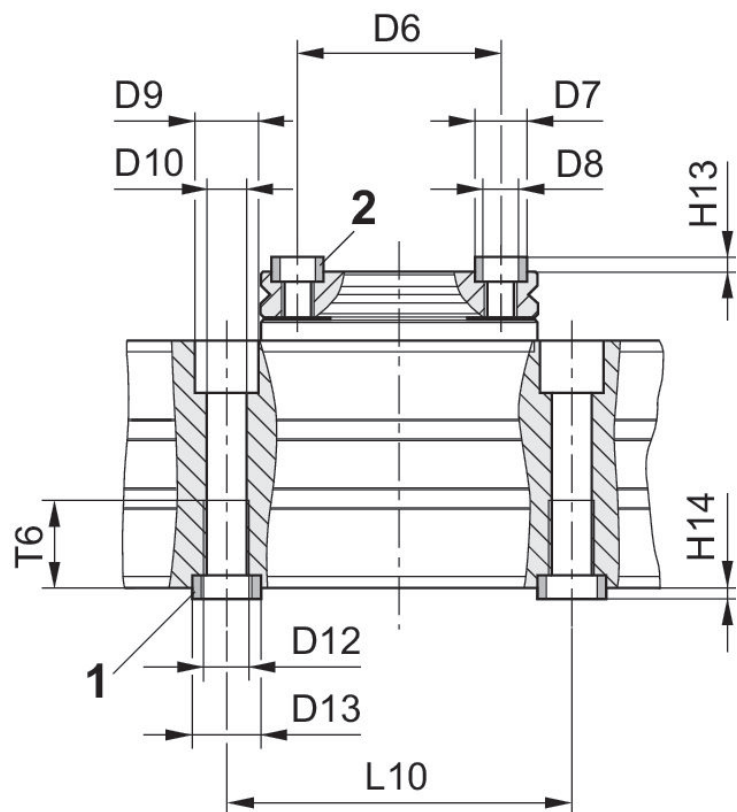
Materialnummer	L6	L7	SW1	SW3	SW4	T1	W1
R412000396	8.5	17	19	7	2	4	90°
R412000397	8.5	22	19	8	2.5	4	90°
R412000398	10.5	24	23	10	3	4	90°

Befestigung und Montage
RCM-12



1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

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

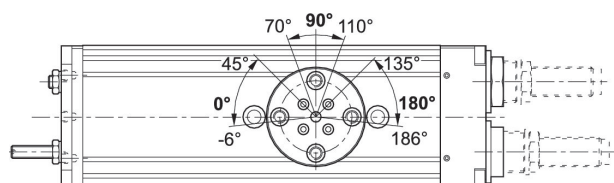


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

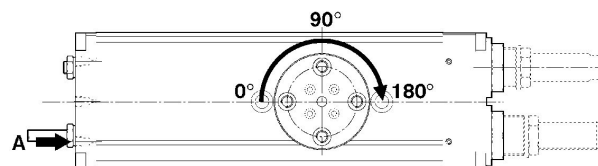
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000396	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000397	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000398	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1

Materialnummer	L10 ± 0,02	T6
R412000396	60	11.1
R412000397	60	15.1
R412000398	60	15.1

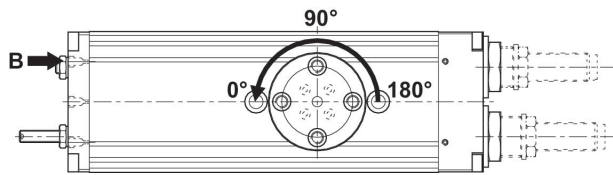
Einstellbereich der Endlagen 0° / 180° und Zwischenstellung 90°



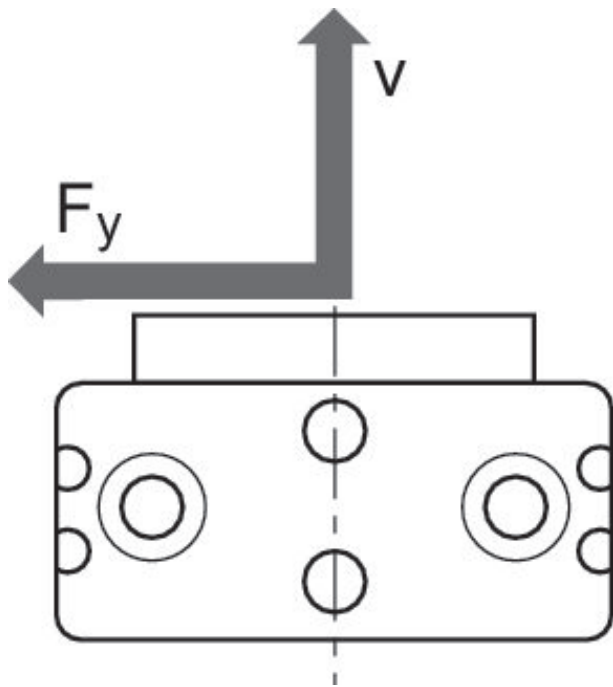
Anfahren der Endlagen 180°



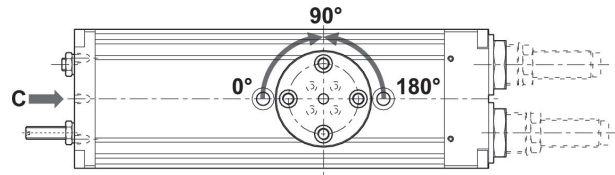
Anfahren der Endlage 0°



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

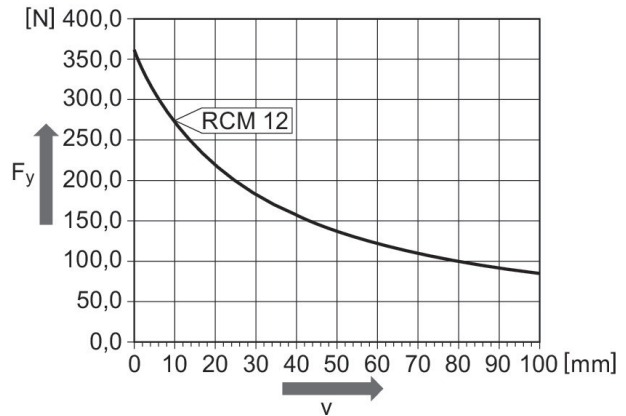


Anfahren der Zwischenstellung 90°



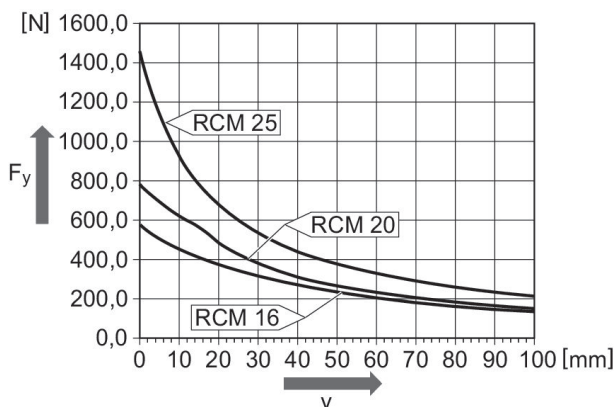
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 12

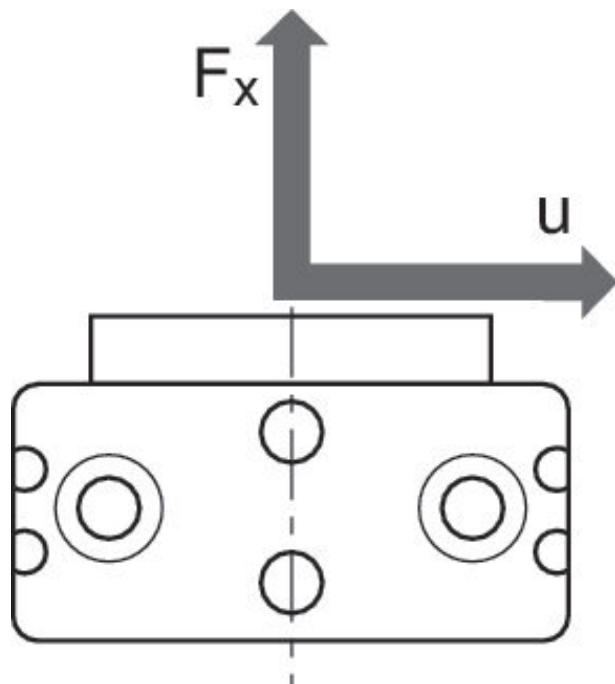


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 16 – 25

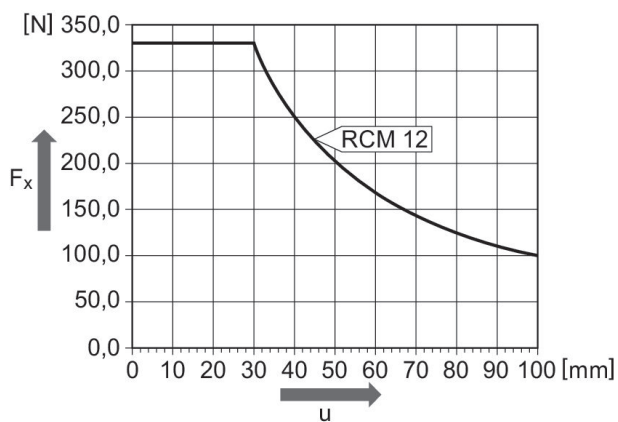


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]



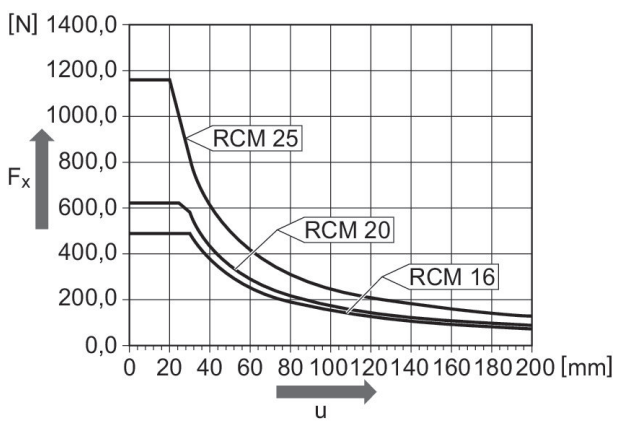
Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

RCM 12



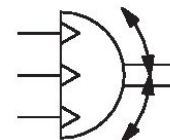
Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

RCM 16 – 25



Drehmodul, Serie RCM-SH

- : Doppelkolben mit Zahnstange
- : mit Magnetkolben
- : hydraulisch
- : fest eingestellt
- : mit integrierter Zwischenstellung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Betriebsdruck min./max.: 4 bar ... 8 bar

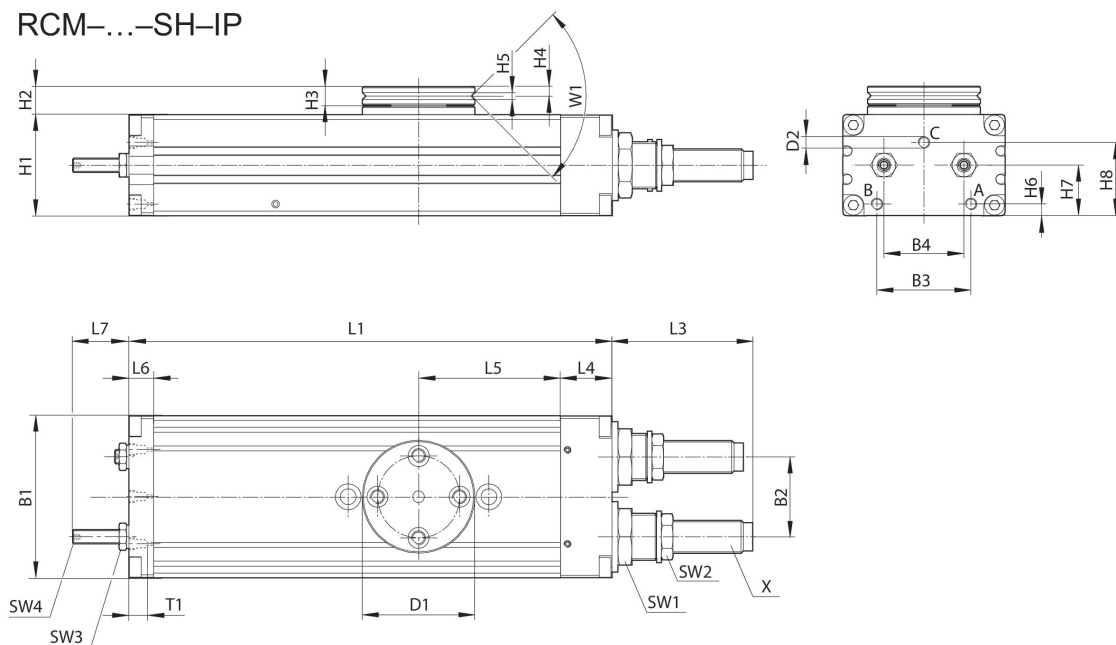


Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Materialnummer
RCM-12	M5	0, 180	0.3	13.29	330	360	10	R412000399

Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
0.05	0.95	R412000399

RCM-12/.../-25

RCM-...-SH-IP



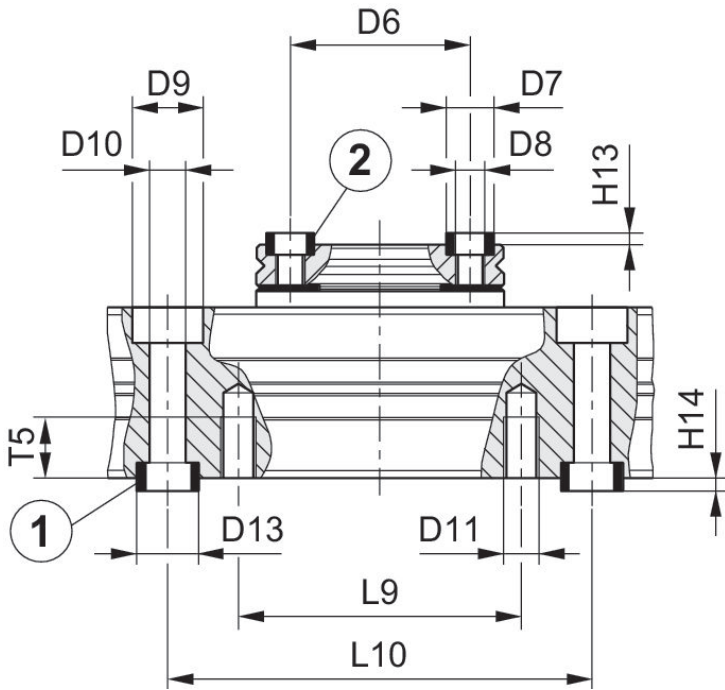
T1 = Gewindetiefe

Materialnummer	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3
R412000399	43	18	24	18	35	M5	24	10.5	6

Materialnummer	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L3	L4	L5
R412000399	2.9	2.5	3.7	12.5	18.1	136	33.5	14	40

Materialnummer	L6	L7	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	W1	X
R412000399	8.5	17	15	11	7	2	4	90°	M8x1

Befestigung und Montage
RCM-12

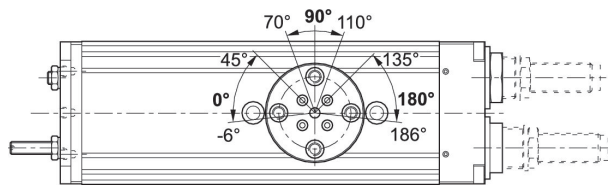


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

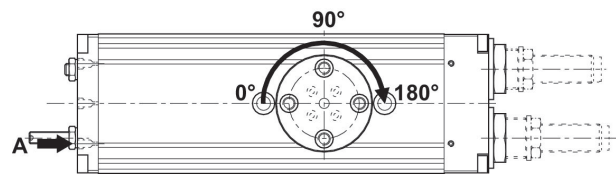
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000399	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

Materialnummer	L9	L10 ± 0,02	T5
R412000399	40	60	8.5

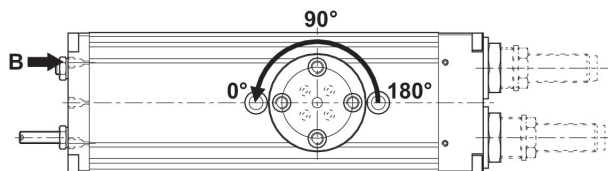
Einstellbereich der Endlagen 0° / 180° und
Zwischenstellung 90°



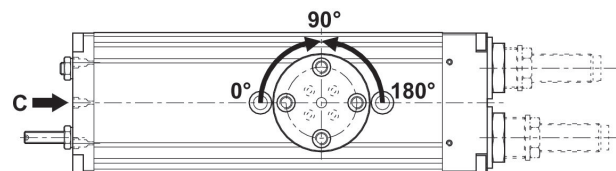
Anfahren der Endlagen 180°



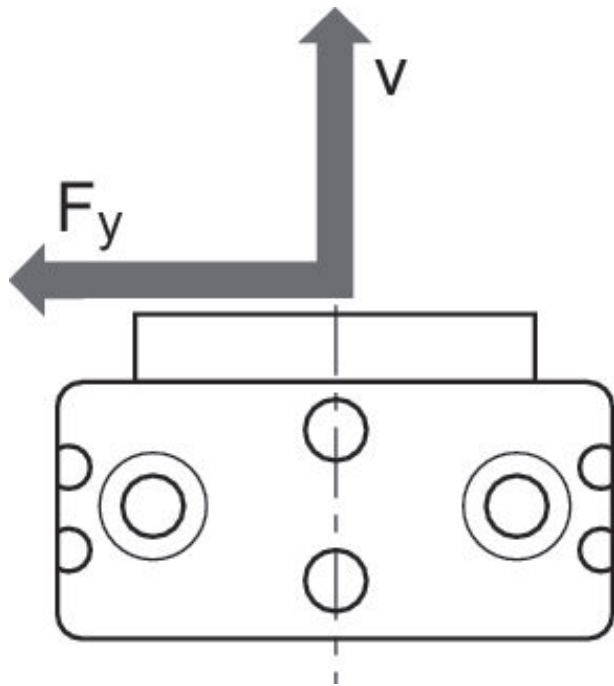
Anfahren der Endlage 0°



Anfahren der Zwischenstellung 90°

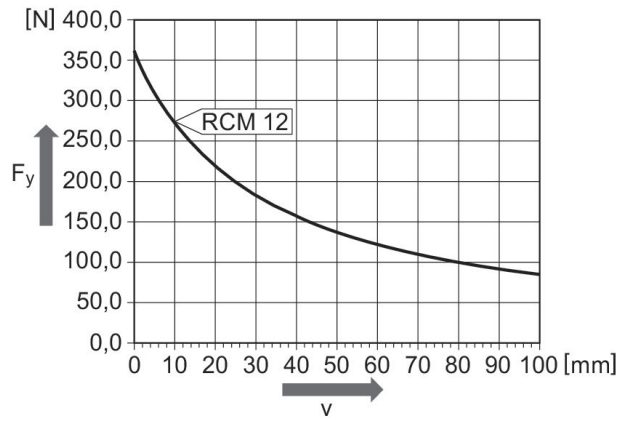


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

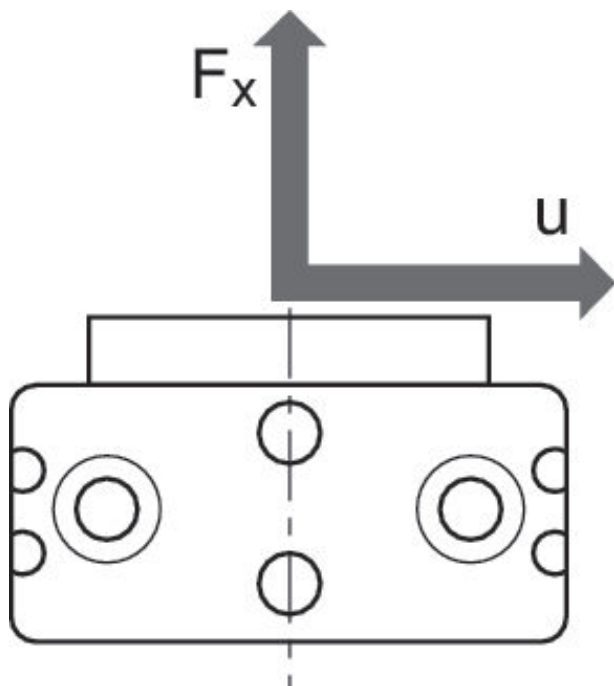


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 12

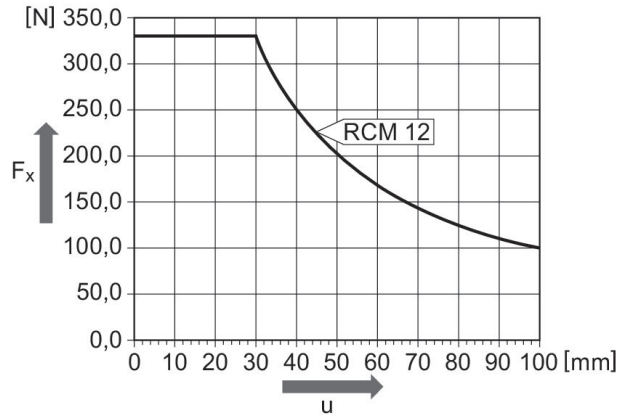


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]



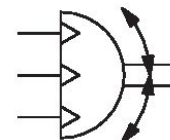
Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

RCM 12



Drehmodul, Serie RCM-SH

- : Doppelkolben mit Zahnstange
- : mit Magnetkolben
- : hydraulisch
- : fest eingestellt
- : mit integrierter Zwischenstellung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Betriebsdruck min./max.: 4 bar ... 8 bar

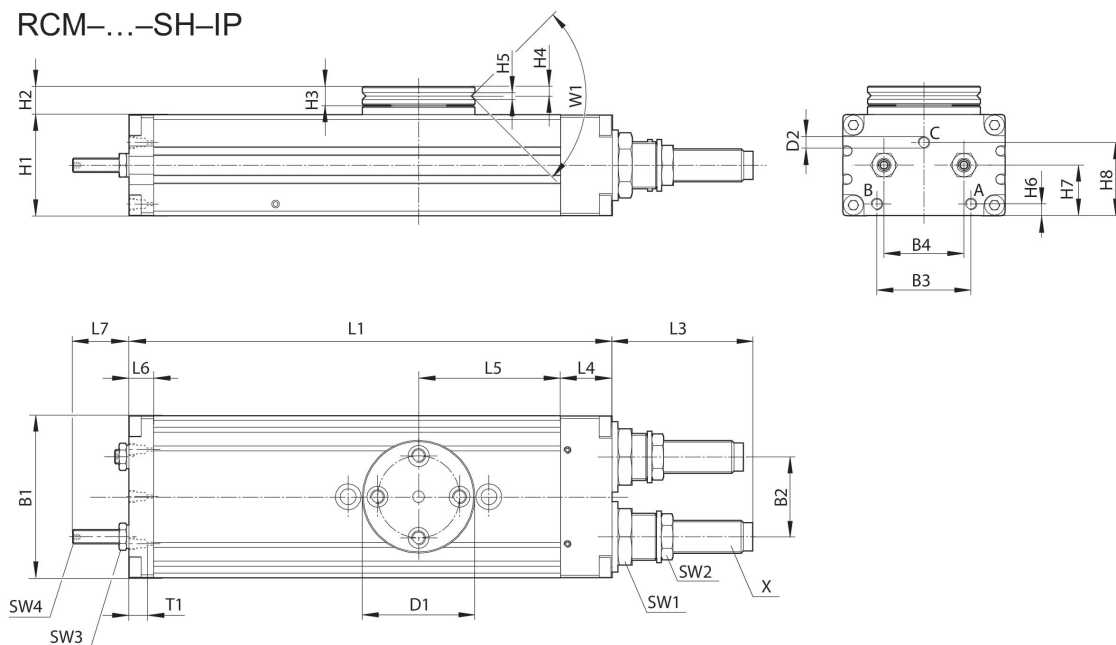


Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Materialnummer
RCM-16	M5	0, 180	0.32	22.14	490	580	80	R412000400
RCM-20	M5	0, 180	0.48	37.83	620	780	180	R412000401
RCM-25	M5	0, 180	0.6	80.72	1160	1480	450	R412000402

Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
0.05	1.7	R412000400
0.05	3	R412000401
0.05	6.5	R412000402

RCM-12/.../-25

RCM-...-SH-IP



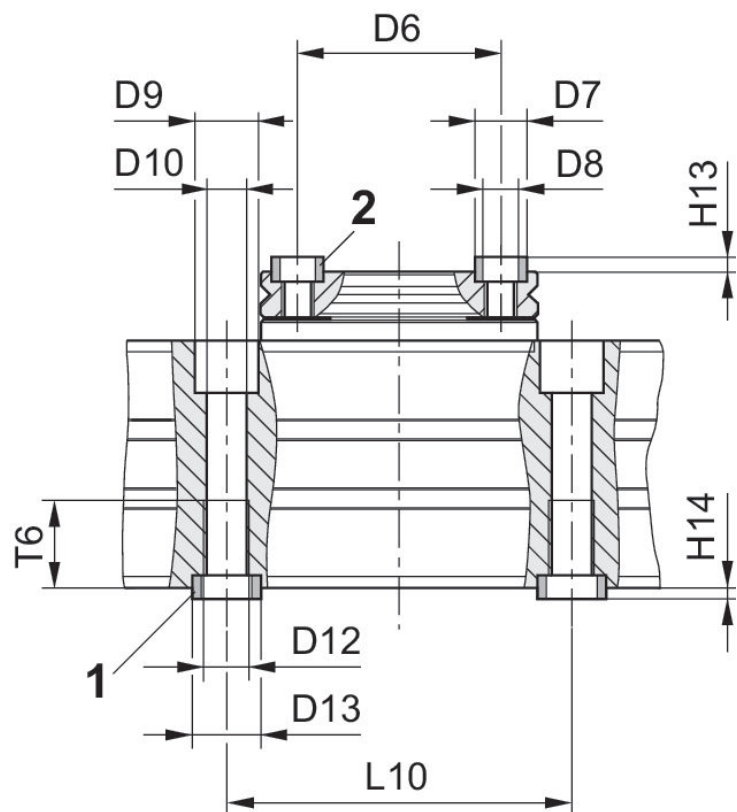
T1 = Gewindetiefe

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

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

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

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

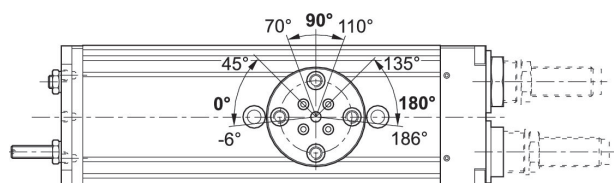


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

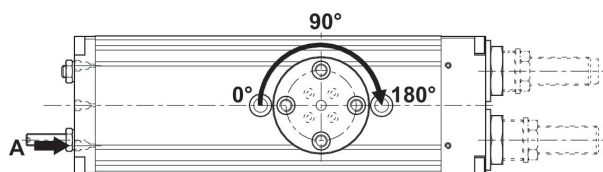
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000400	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000401	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000402	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1

Materialnummer	L10 ± 0,02	T6
R412000400	60	11.1
R412000401	60	15.1
R412000402	60	15.1

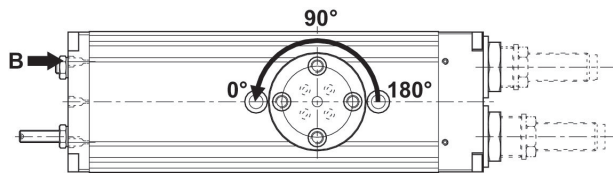
Einstellbereich der Endlagen 0° / 180° und Zwischenstellung 90°



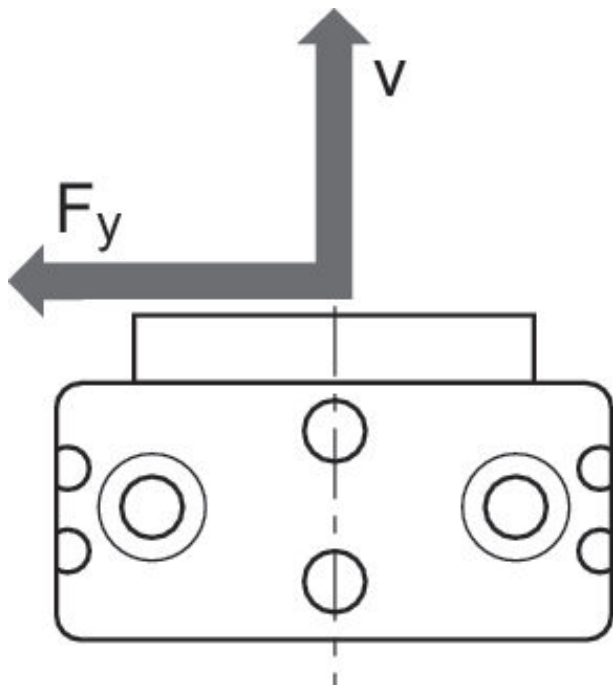
Anfahren der Endlagen 180°



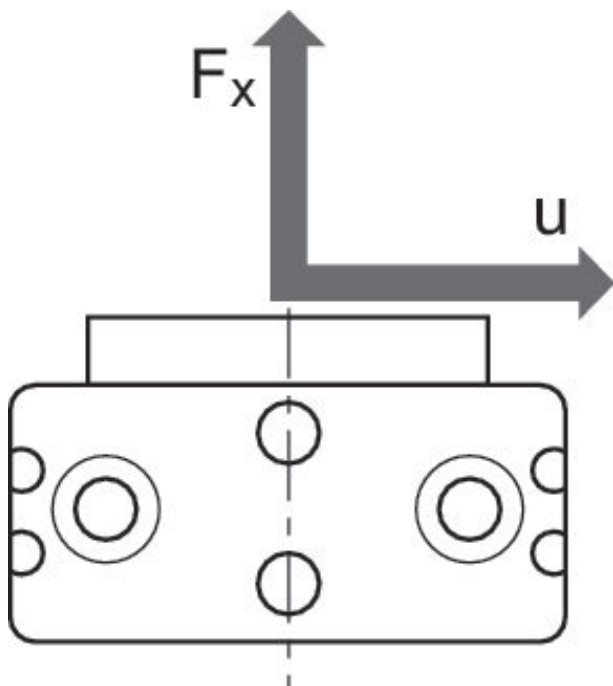
Anfahren der Endlage 0°



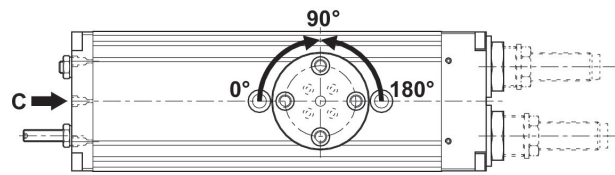
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]



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

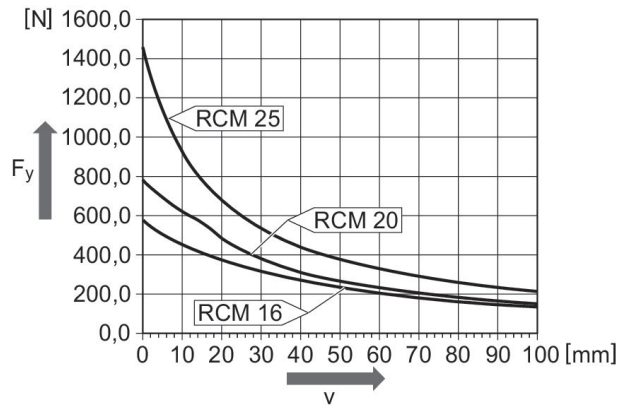


Anfahren der Zwischenstellung 90°



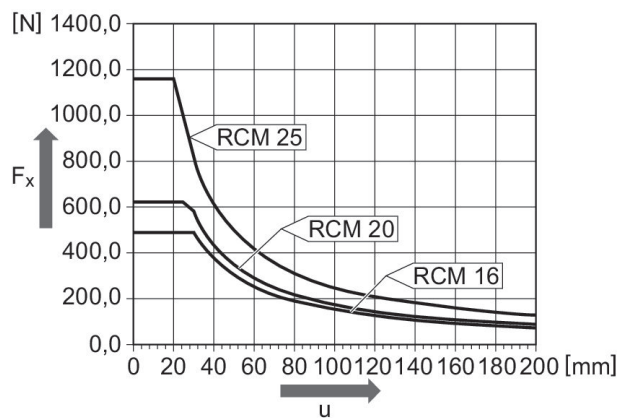
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 16 – 25



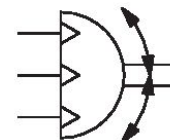
Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

RCM 16 – 25



Drehmodul, Serie RCM-SE

- : Doppelkolben mit Zahnstange
 - : mit Magnetkolben
 - : elastische Dämpfung
 - : mit Luftdurchführung
 - : mit integrierter Zwischenstellung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
 Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 4 bar ... 8 bar

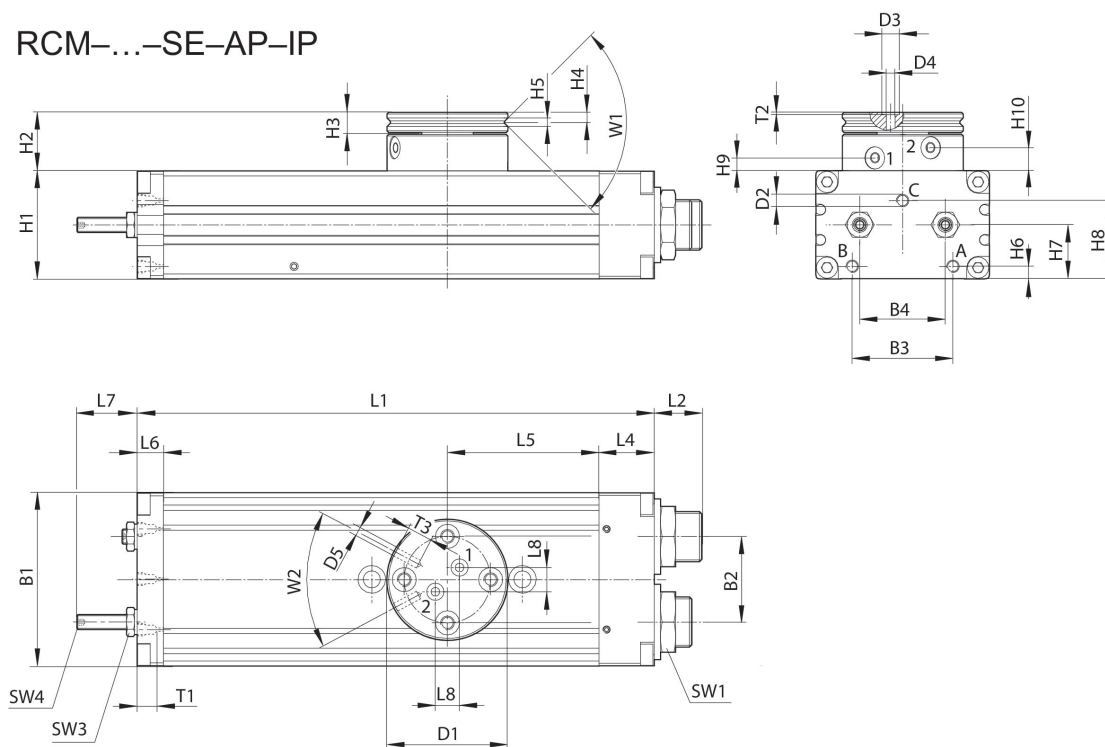


Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Anzahl Luftdurchführungen	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Materialnummer
RCM-12	M5	0, 180	0.32	13.29	2	330	290	R412000403

Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
0.7	0.2	0.95	R412000403

RCM-12

RCM-...-SE-AP-IP



T1 = Gewindetiefe

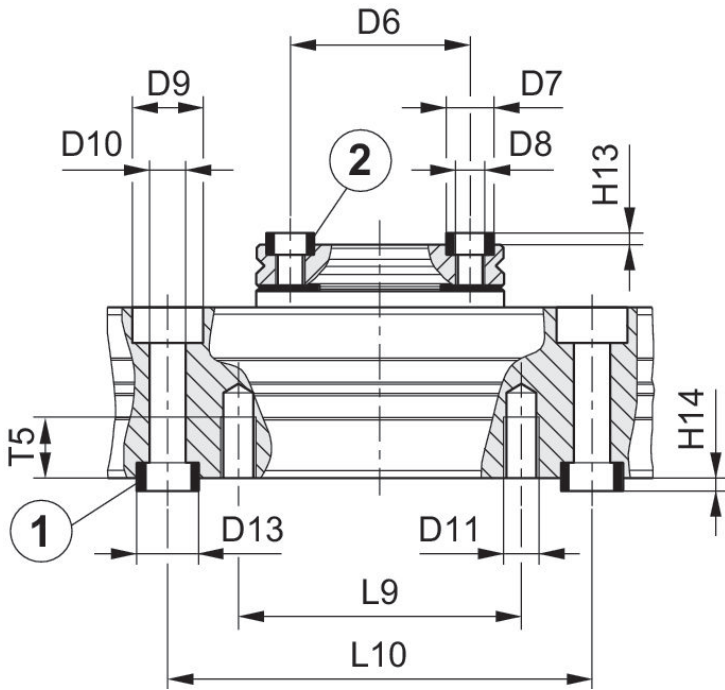
Materialnummer	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5
R412000403	43	18	24	18	35	M5	5	2.5	M3

Materialnummer	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9 ±0,2
R412000403	24	17	6	2.9	2.5	3.7	12.5	18.1	3.8

Materialnummer	H10 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	SW1
R412000403	6.7	136	12.5	14	40	8.5	17	7	15

Materialnummer	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2
R412000403	7	2	4	0.7	4	90°	56°

Befestigung und Montage
RCM-12

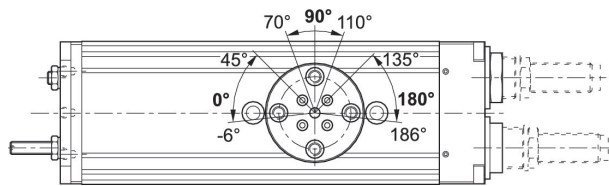


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

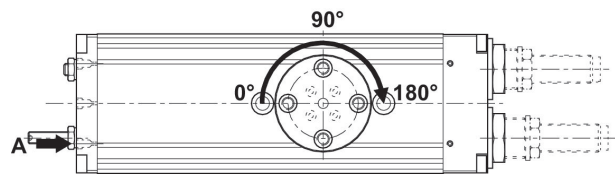
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000403	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

Materialnummer	L9	L10 ±0,02	T5
R412000403	40	60	8.5

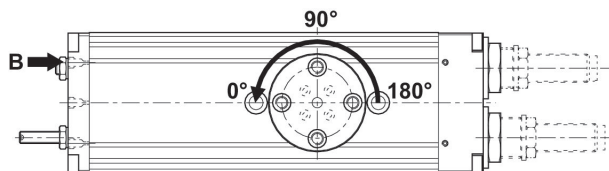
Einstellbereich der Endlagen 0° / 180° und
Zwischenstellung 90°



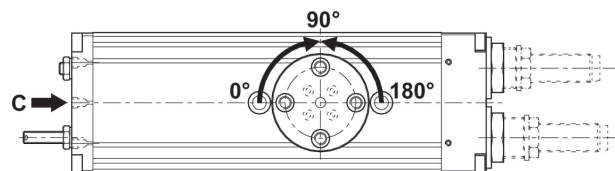
Anfahren der Endlagen 180°



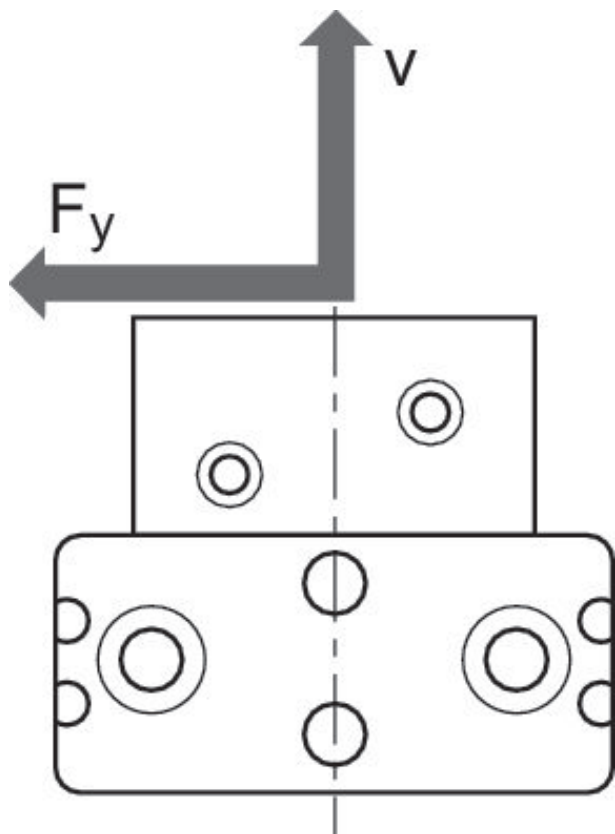
Anfahren der Endlage 0°



Anfahren der Zwischenstellung 90°

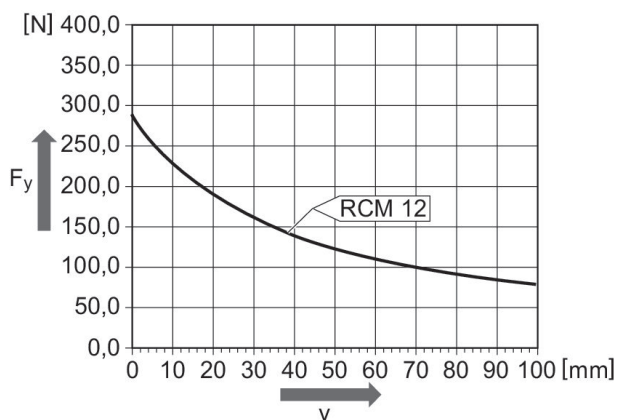


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]



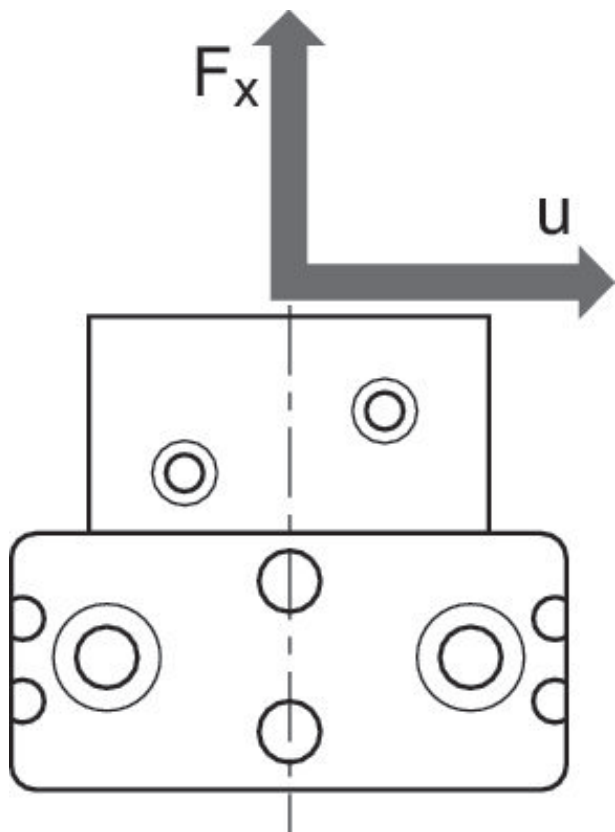
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 12

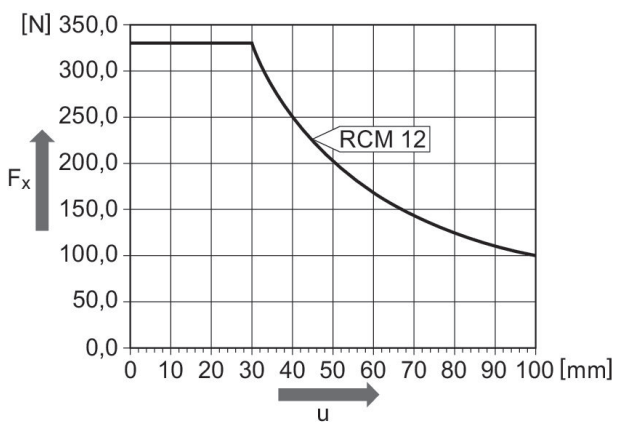


Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

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

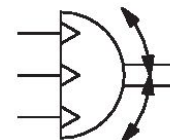


RCM 12



Drehmodul, Serie RCM-SE

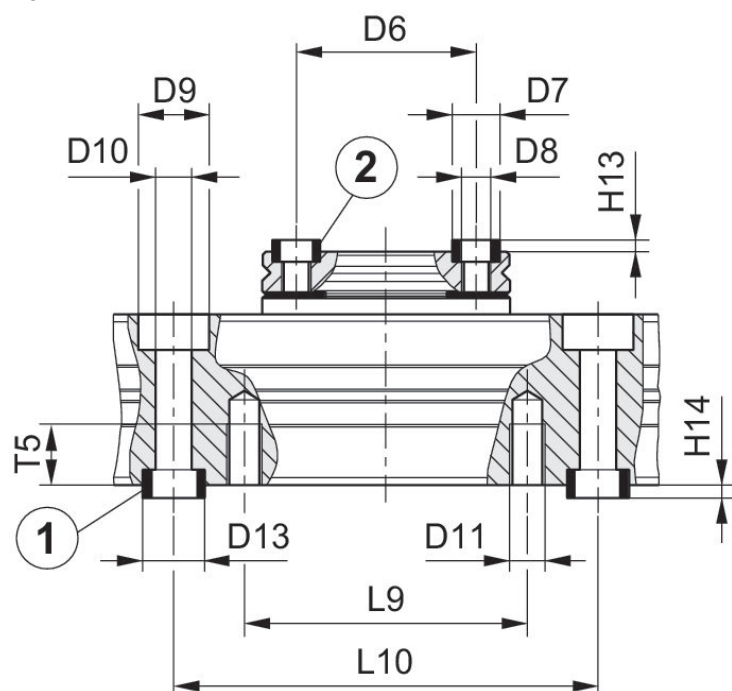
- : Doppelkolben mit Zahnstange
- : mit Magnetkolben
- : elastische Dämpfung
- : mit Luftdurchführung
- : mit integrierter Zwischenstellung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
- Betriebsdruck min./max.: 4 bar ... 8 bar



Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Anzahl Luftdurchführungen	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Materialnummer
RCM-16	M5	0, 180	0.3	22.14	4	490	400	R412000404
RCM-20	M5	0, 180	0.35	37.83	4	620	560	R412000405
RCM-25	M5	0, 180	0.35	80.72	4	1160	700	R412000406

Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
1.6	0.2	1.7	R412000404
3.2	0.2	3	R412000405
6.3	0.2	6.5	R412000406

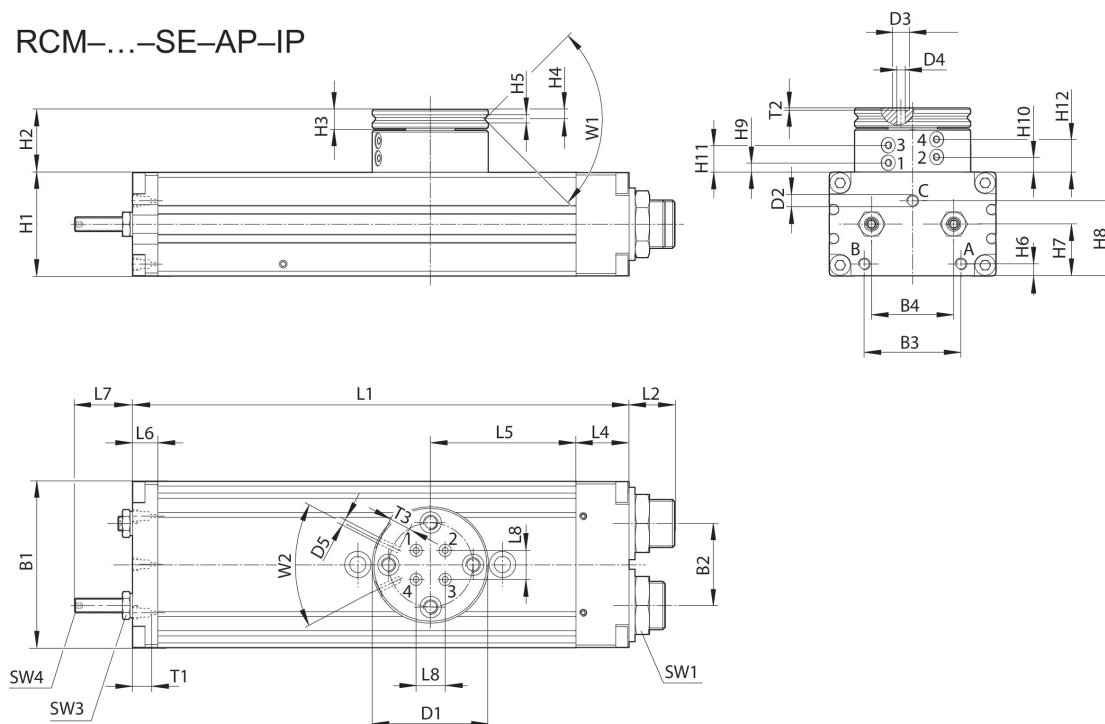
Befestigung und Montage
RCM-12



1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

RCM-16/.../-25

RCM-...-SE-AP-IP



T1 = Gewindetiefe

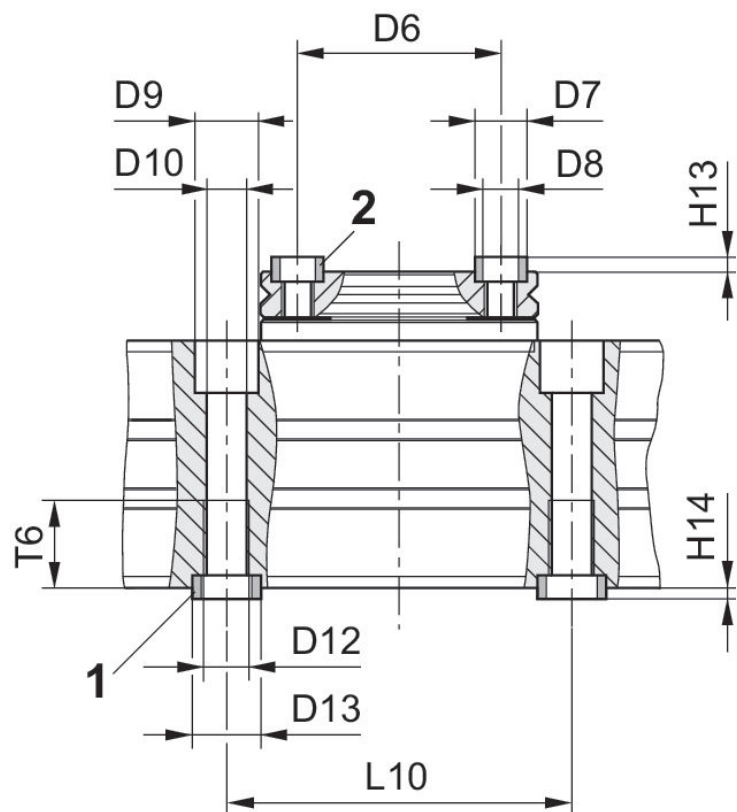
Materialnummer	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5
R412000404	52	24	29	24	40	M5	5	2.5	M3
R412000405	58	30	30	30	42	M5	5	2.5	M3
R412000406	69	34	40	34	48	M5	5	2.5	M3

Materialnummer	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9 ±0,2
R412000404	32	25.5	7	3.3	2.5	5	16	21.1	3.9
R412000405	37	26	7	3.3	3	5.5	19	27.1	4.4
R412000406	43	26.5	8	4	3	5	21.5	31.1	3.9

Materialnummer	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6	L7
R412000404	6.5	11.1	13.7	140	15.5	18	40	8.5	17
R412000405	7	11.6	14.2	156	15	19	43	8.5	22
R412000406	6.5	11.1	13.7	206	19	22	60.5	10.5	24

Materialnummer	L8	SW1	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2
R412000404	6	19	7	2	4	0.7	4	90°	50°
R412000405	10	19	8	2.5	4	0.7	4	90°	50°
R412000406	12	23	10	3	4	0.7	4	90°	50°

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

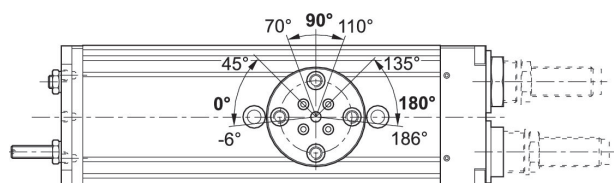


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

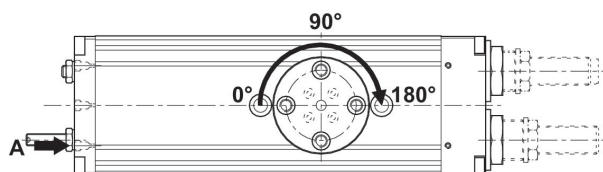
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000404	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000405	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000406	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1

Materialnummer	L10 ±0,02	T6
R412000404	60	11.1
R412000405	60	15.1
R412000406	60	15.1

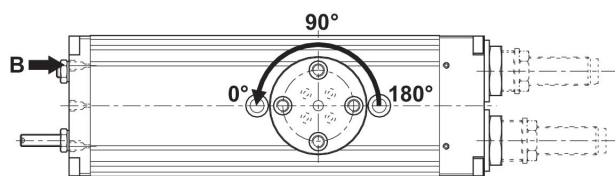
Einstellbereich der Endlagen 0° / 180° und Zwischenstellung 90°



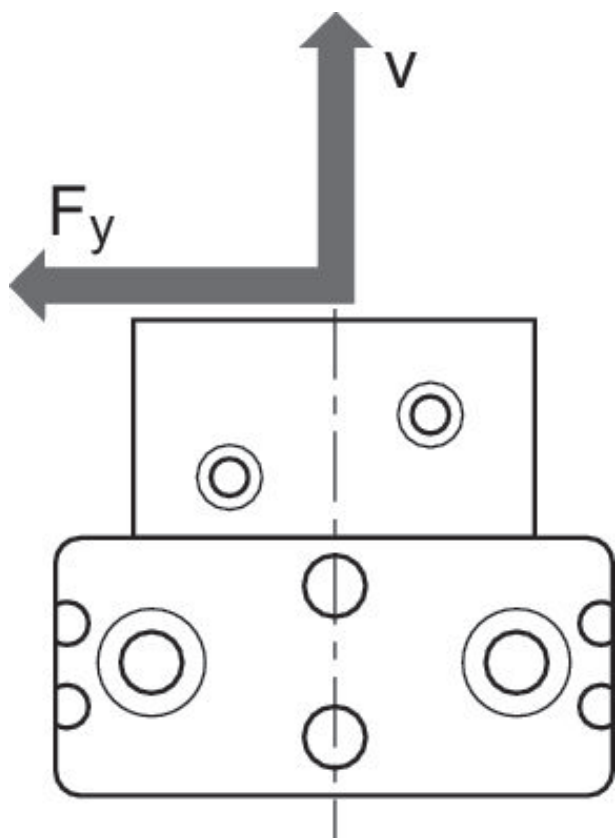
Anfahren der Endlagen 180°



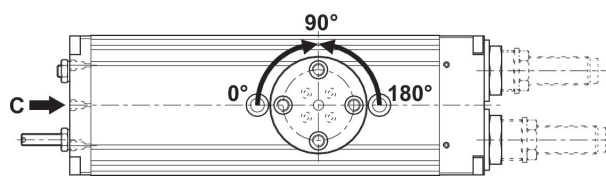
Anfahren der Endlage 0°



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

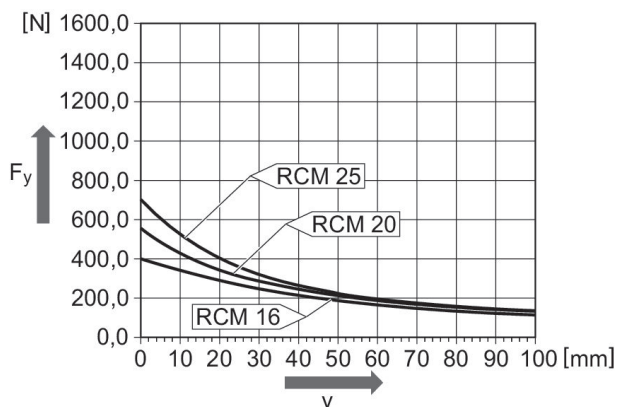


Anfahren der Zwischenstellung 90°



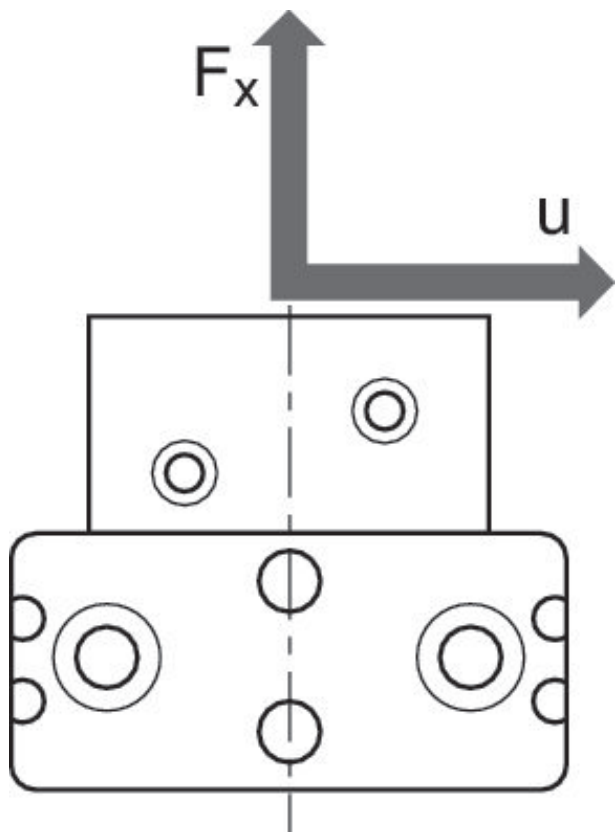
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 16 – 25

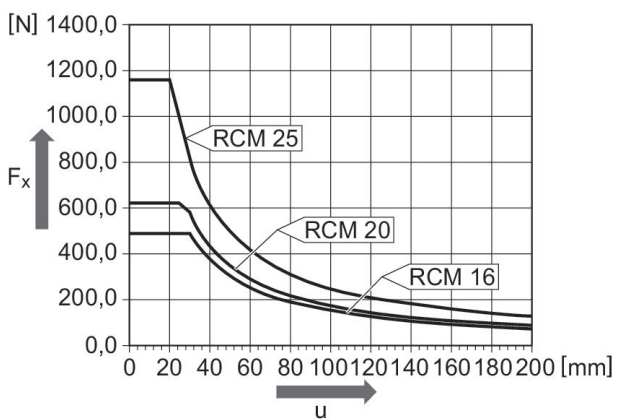


Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

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

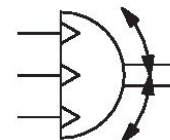


RCM 16 – 25



Drehmodul, Serie RCM-SH

- : Doppelkolben mit Zahnstange
 - : mit Magnetkolben
 - : hydraulisch
 - : fest eingestellt
 - : mit Luftdurchführung
 - : mit integrierter Zwischenstellung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
 Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 4 bar ... 8 bar

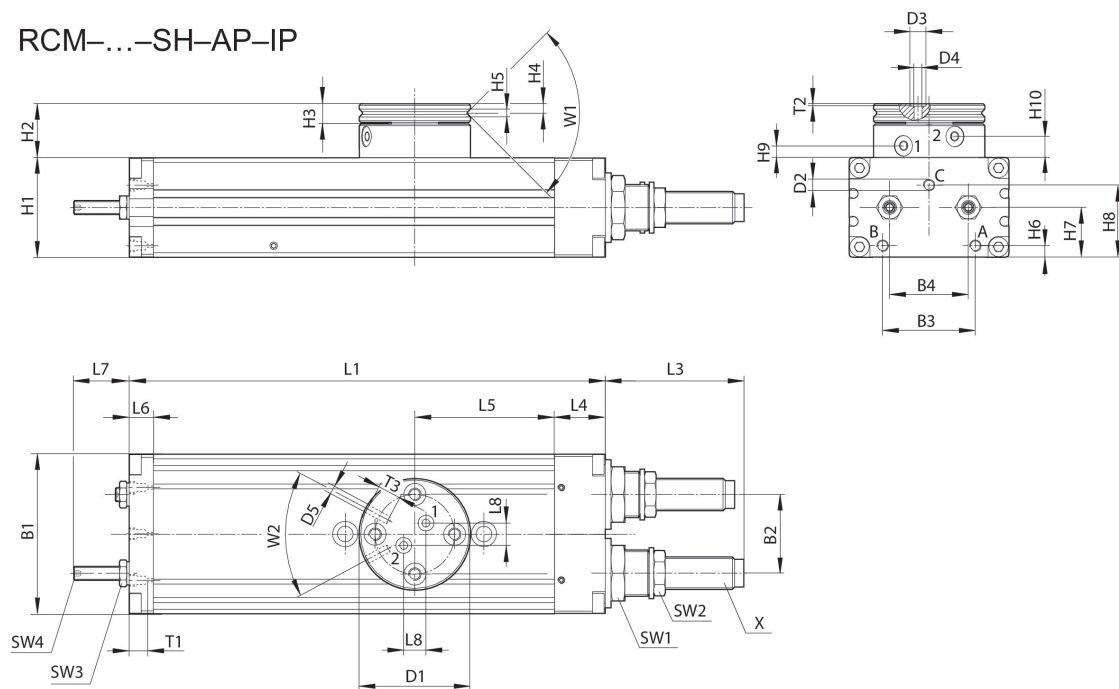


Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Anzahl Luftdurchführungen	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Materialnummer
RCM-12	M5	0, 180	0.3	13.29	2	330	290	R412000407

Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
10	0.05	0.95	R412000407

RCM-12

RCM-...-SH-AP-IP



T1 = Gewindetiefe

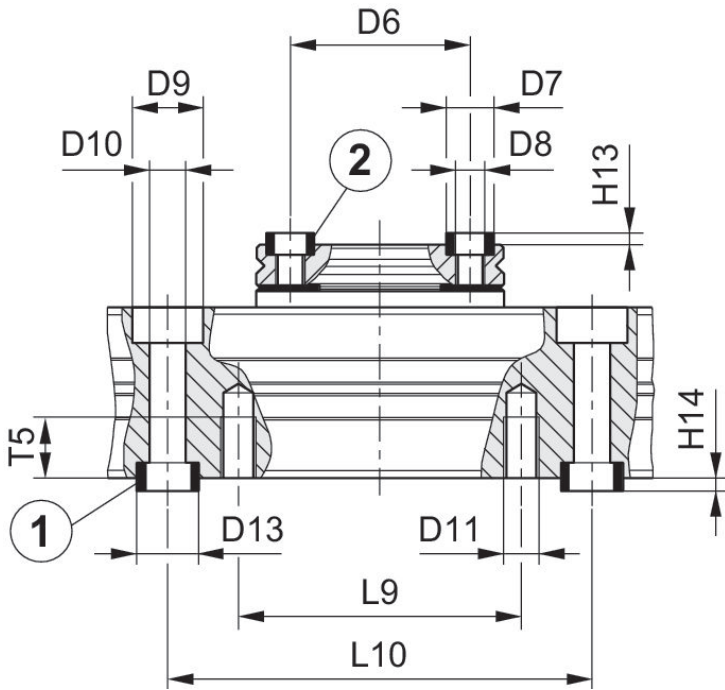
Materialnummer	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5
R412000407	43	18	24	18	35	M5	5	2.5	M3

Materialnummer	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9 ±0,2
R412000407	24	17	6	2.9	2.5	3.7	12.5	18.1	3.8

Materialnummer	H10 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	SW1
R412000407	6.7	136	33.5	14	40	8.5	17	7	15

Materialnummer	SW2	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2	X
R412000407	11	7	2	4	0.7	4	90°	56°	M8x1

Befestigung und Montage
RCM-12

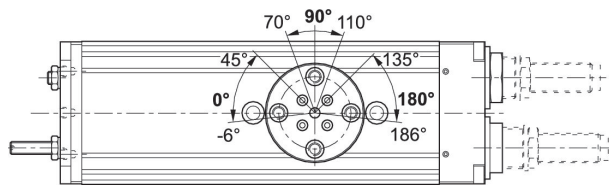


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

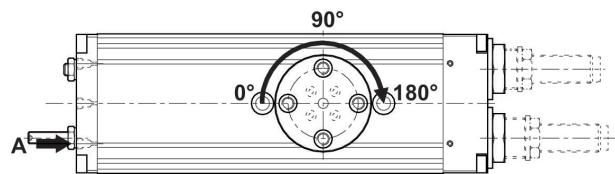
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000407	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

Materialnummer	L9	L10 ±0,02	T5
R412000407	40	60	8.5

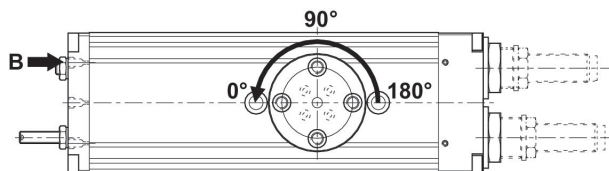
Einstellbereich der Endlagen 0° / 180° und
Zwischenstellung 90°



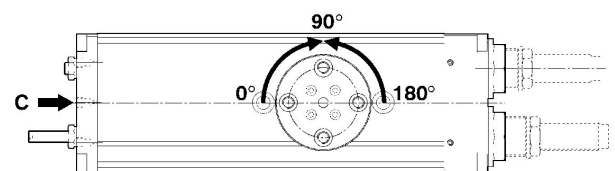
Anfahren der Endlagen 180°



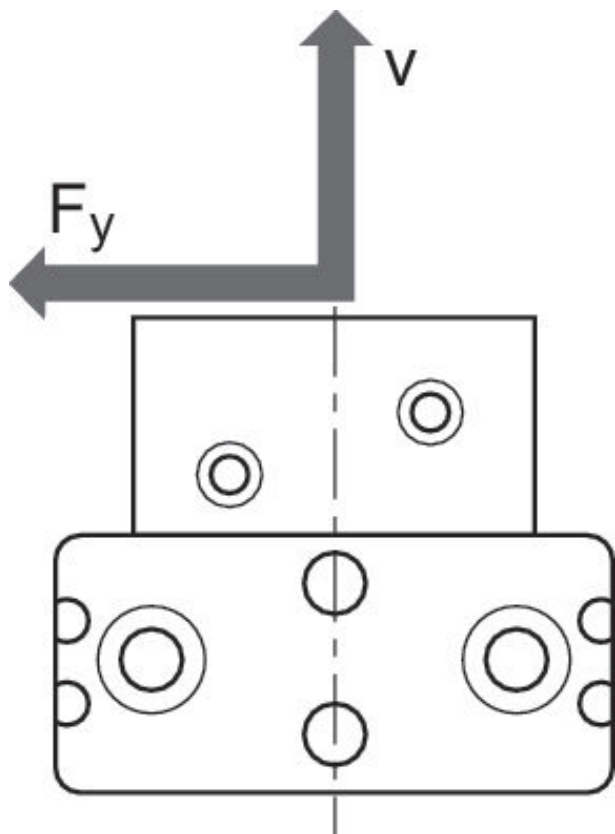
Anfahren der Endlage 0°



Anfahren der Zwischenstellung 90°

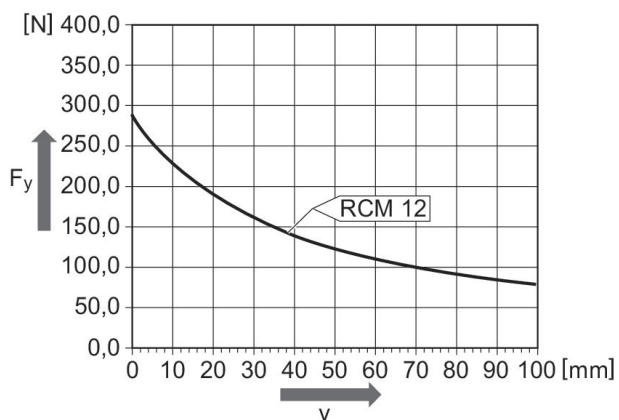


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]



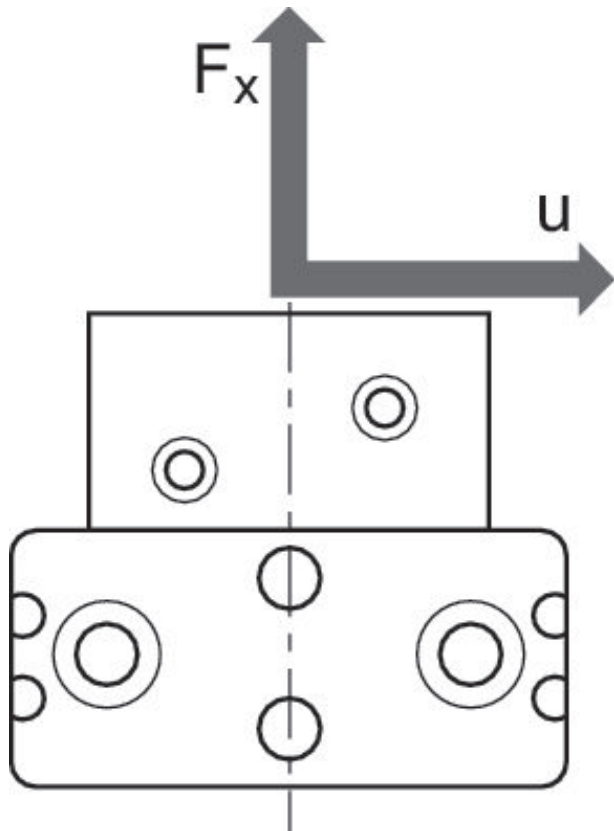
Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 12

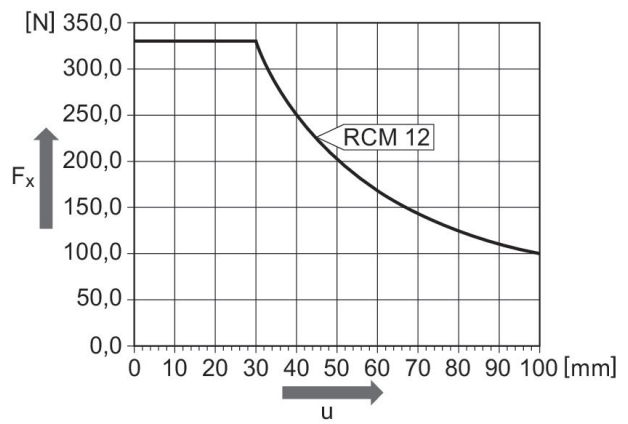


Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]

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

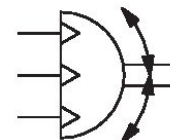


RCM 12



Drehmodul, Serie RCM-SH

- : Doppelkolben mit Zahnstange
 - : mit Magnetkolben
 - : hydraulisch
 - : fest eingestellt
 - : mit Luftdurchführung
 - : mit integrierter Zwischenstellung
- Umgebungstemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
 Mediumtemperatur min./max.: 5 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 4 bar ... 8 bar

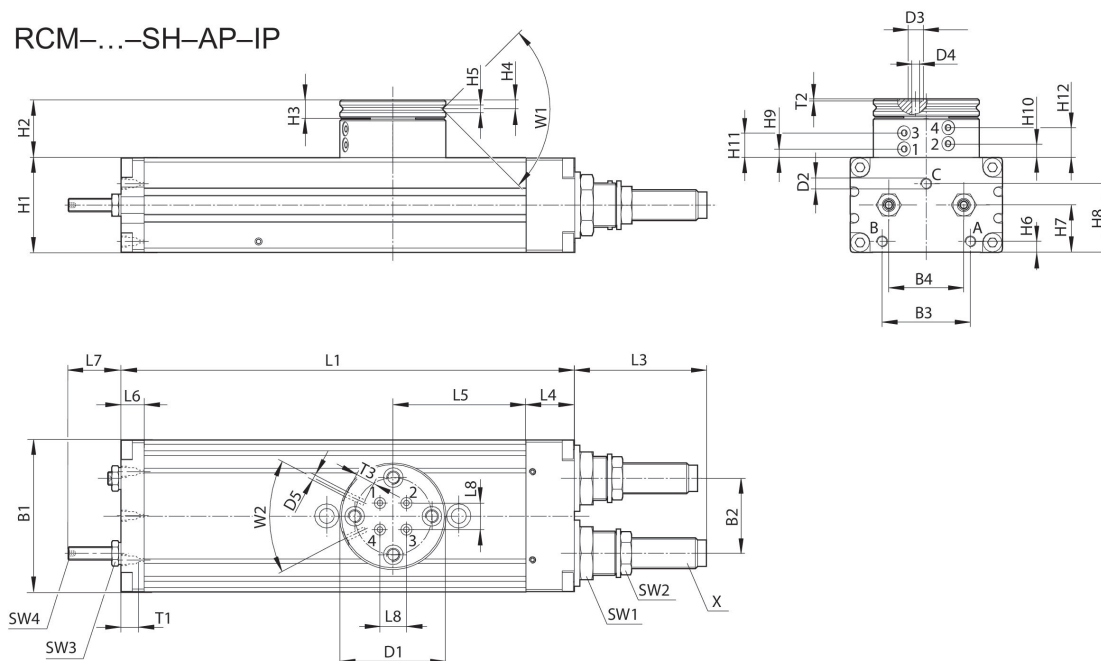


Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel [°]	Min. Schwenkzeit [s]	Luftverbrauch pro Drehung [cm³]	Anzahl Luftdurchführungen	Max. zul. axiale Lagerbelastung [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Materialnummer
RCM-16	M5	0, 180	0.32	22.14	4	490	400	R412000408
RCM-20	M5	0, 180	0.48	37.83	4	620	560	R412000409
RCM-25	M5	0, 180	0.65	80.72	4	1160	700	R412000410

Max. zul. Massenträgheitsmoment [kg cm²]	Wiederholgenauigkeit [°]	Theoretisches Drehmoment [Nm]	Materialnummer
80	0.05	1.7	R412000408
180	0.05	3	R412000409
450	0.05	6.5	R412000410

RCM-16/.../-25

RCM-...-SH-AP-IP



T1 = Gewindetiefe

Materialnummer	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5
R412000408	52	24	29	24	40	M5	5	2.5	M3
R412000409	58	30	30	30	42	M5	5	2.5	M3
R412000410	69	34	40	34	48	M5	5	2.5	M3

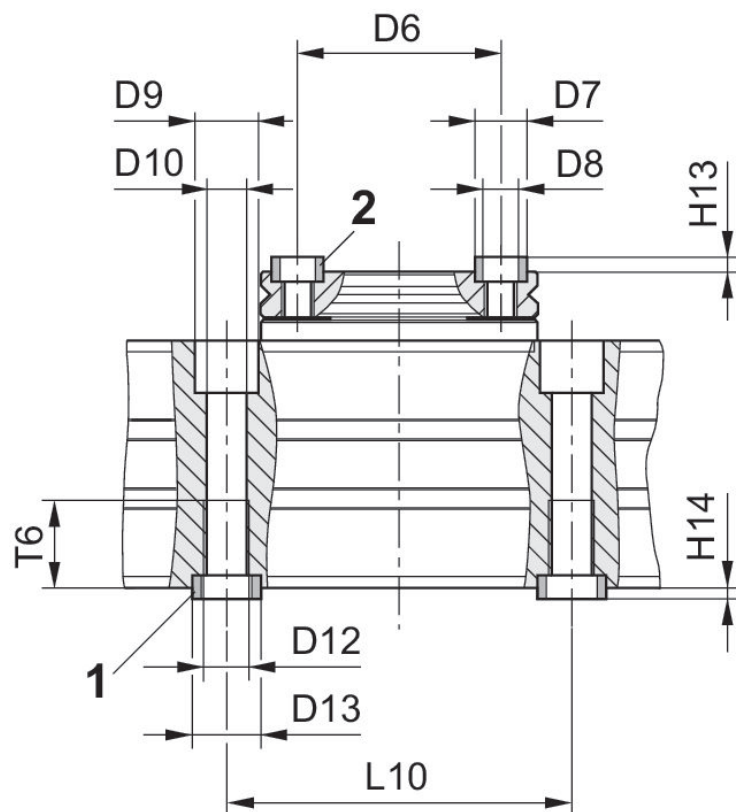
Materialnummer	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9 ±0,2
R412000408	32	25.5	7	3.3	2.5	5	16	21.1	3.9
R412000409	37	26	7	3.3	3	5.5	19	27.1	4.4
R412000410	43	26.5	8	4	3	5	21.5	31.1	3.9

Materialnummer	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L7
R412000408	6.5	11.1	13.7	140	34	18	40	8.5	17
R412000409	7	11.6	14.2	156	48.5	19	43	8.5	22
R412000410	6.5	11.1	13.7	206	60	22	60.5	10.5	24

Materialnummer	L8	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1
R412000408	6	19	13	7	2	4	0.7	4	90°
R412000409	10	19	15	8	2.5	4	0.7	4	90°
R412000410	12	23	17	10	3	4	0.7	4	90°

Materialnummer	W2	X
R412000408	50°	M10x1
R412000409	50°	M12x1
R412000410	50°	M14x1,5

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

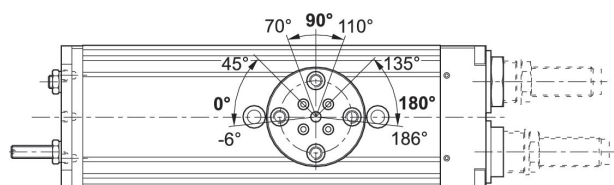


1) Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten 2) Zentrierhülse

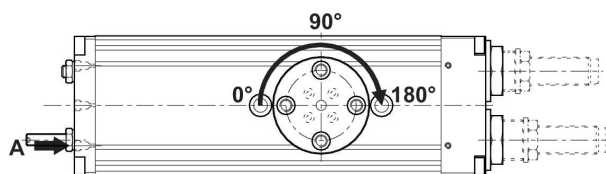
Materialnummer	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000408	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000409	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000410	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1

Materialnummer	L10 ±0,02	T6
R412000408	60	11.1
R412000409	60	15.1
R412000410	60	15.1

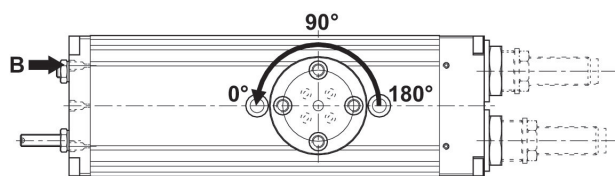
Einstellbereich der Endlagen 0° / 180° und Zwischenstellung 90°



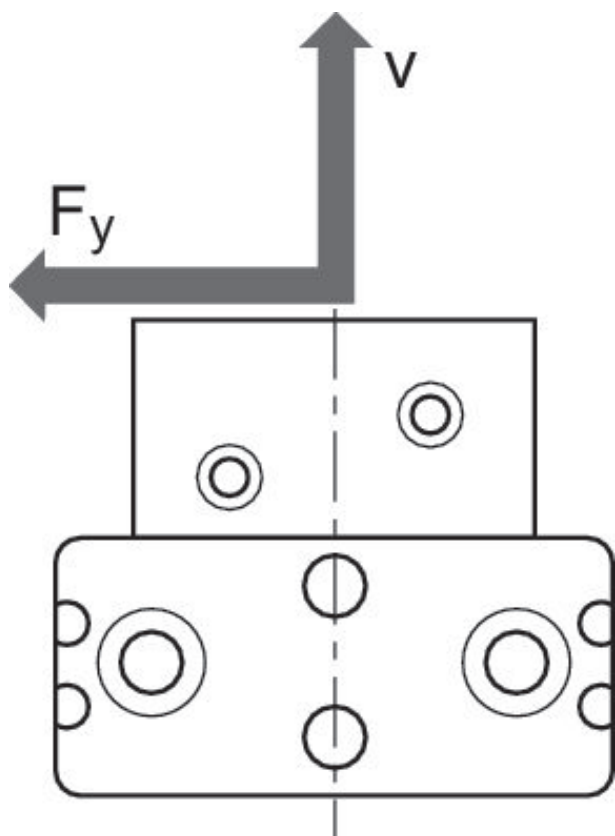
Anfahren der Endlagen 180°



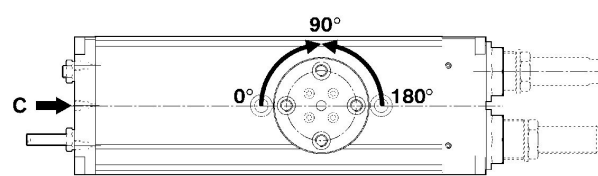
Anfahren der Endlage 0°



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

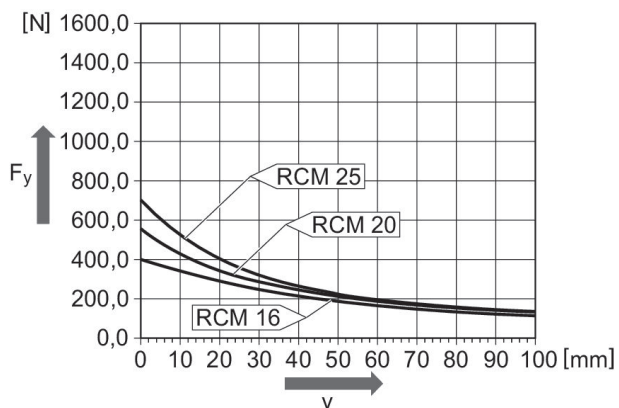


Anfahren der Zwischenstellung 90°

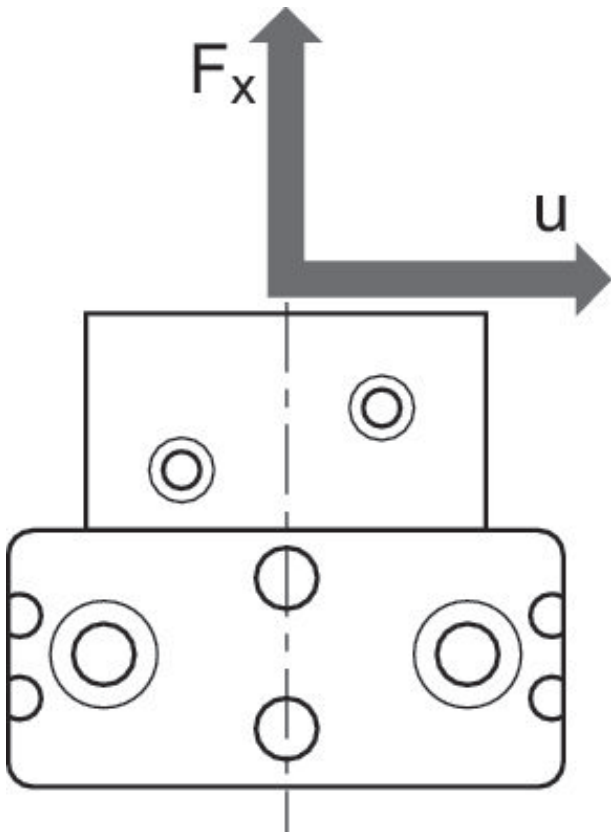


Maximal zulässige Radialkraft F_y [N] in Abhängigkeit von v [mm]

RCM 16 – 25

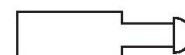


Maximal zulässige Axialkraft F_x [N] in Abhängigkeit von u [mm]



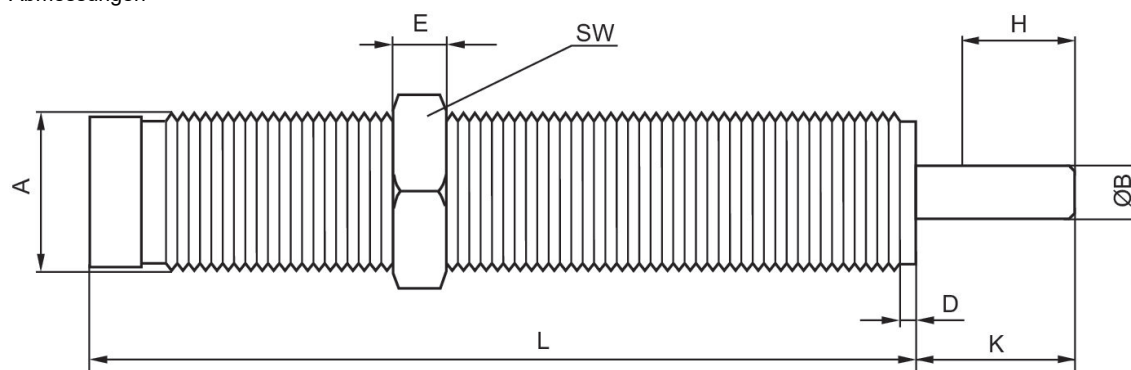
Industriestoßdämpfer, Serie SA2-RC für Drehmodule RCM

Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C



Befestigungsgewinde	Hub [mm]	Energieaufnahme / Hub max. [Nm]	Energieaufnahme / Stunde max. [Nm]	Effektive Masse m_e min. [kg]	Effektive Masse m_e max. [kg]	Rückholkraft min. [N]	Rückholkraft max. [N]	Materialnummer
M8x1	6	4	14400	2.8	70	2.5	6	R412004751
M10x1	6	9	21000	6	280	3.5	8	R412004752
M12x1	8.5	16	30000	17	510	3.5	7	R412004753
M14x1,5	9.5	20	40000	100	420	23	35	R412010089

Abmessungen



H = Hub
A = Befestigungsgewinde

Materialnummer	Für Serie	Befestigungsgewinde	ØB	D	E	H	K	L	SW
R412004751	RCM-12	M8x1	2.5	2.5	3	6	9	44	11
R412004752	RCM-16	M10x1	3	2.5	3	6	9	49.5	13
R412004753	RCM-20	M12x1	4	2.5	4	8,5	11	65	14
R412010089	RCM-25	M14x1,5	4	2.5	5	9,5	14	69	17

Sensoren, Serie ST4

Direktmontage für Serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Indirekte Montage für Serie: MNI, CSL-RD, ICM

Elektrischer Anschluss 2, Typ: offene Kabelenden

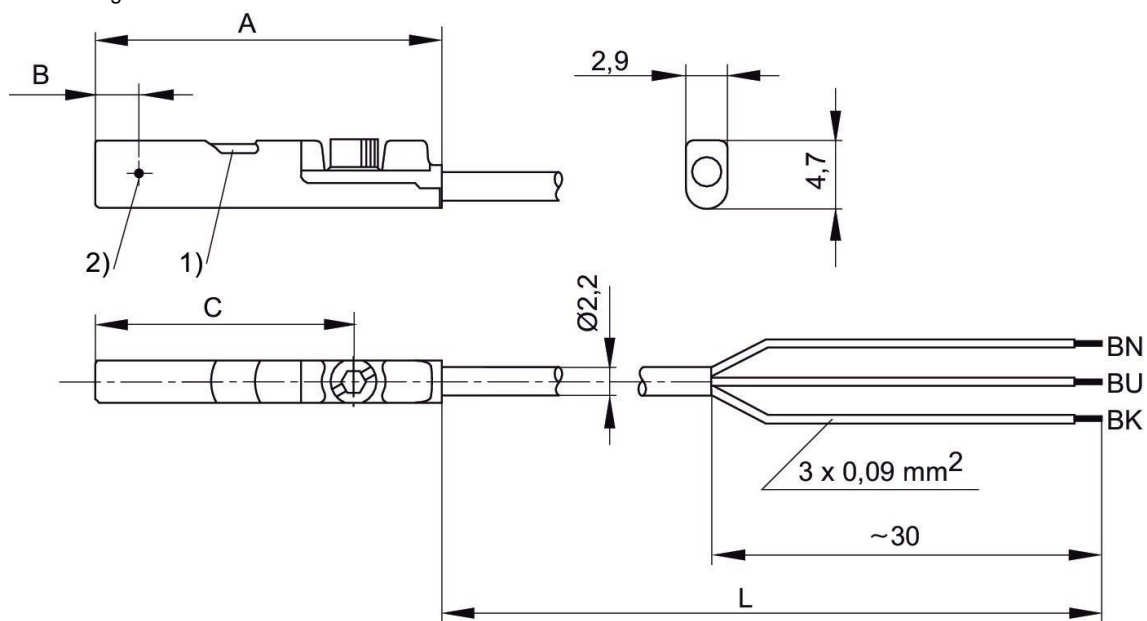
Zertifikate: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Kontaktart	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
	elektronisch PNP	3	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019680
	elektronisch PNP	5	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019681
	NPN	3	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019684
	NPN	5	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019685

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Materialnummer	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
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

Sensoren, Serie ST4

Direktmontage für Serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Indirekte Montage für Serie: MNI, CSL-RD, ICM

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker

Zertifikate: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

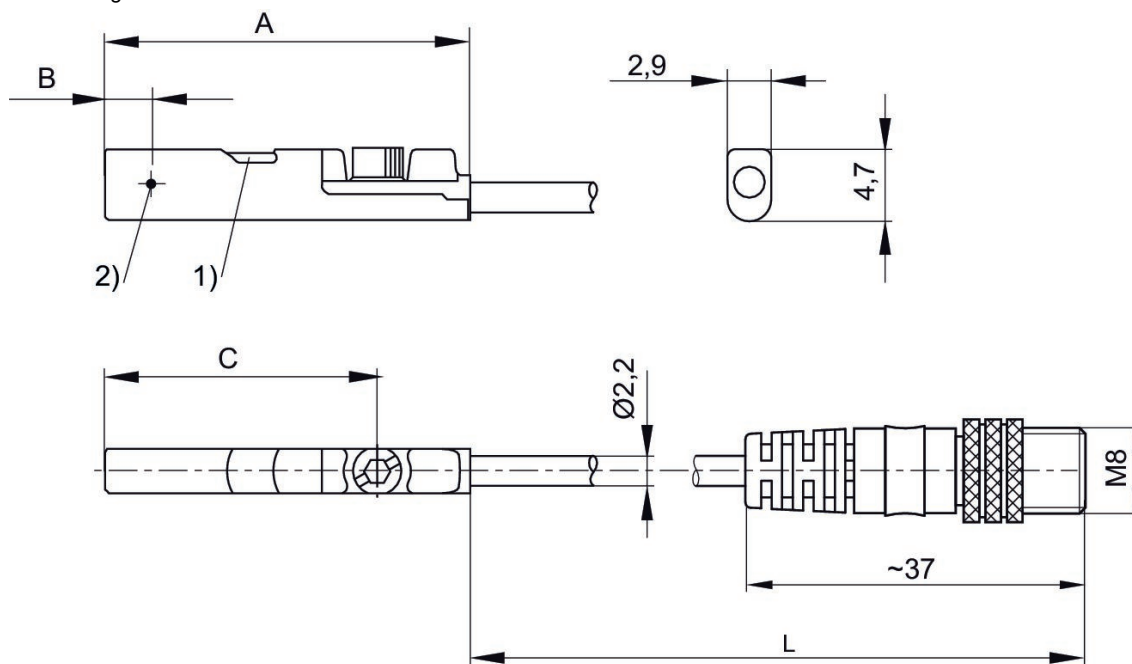
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig

Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Kontaktart	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
	elektronisch PNP	0.3	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019493
	elektronisch PNP	0.5	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019687

Abmessungen

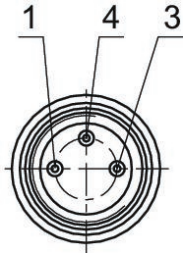


1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge

Materialnummer	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

R412019493, R412019687

Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensoren, Serie ST4

Direktmontage für Serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI

Indirekte Montage für Serie: MNI, CSL-RD, ICM

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker

Zertifikate: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

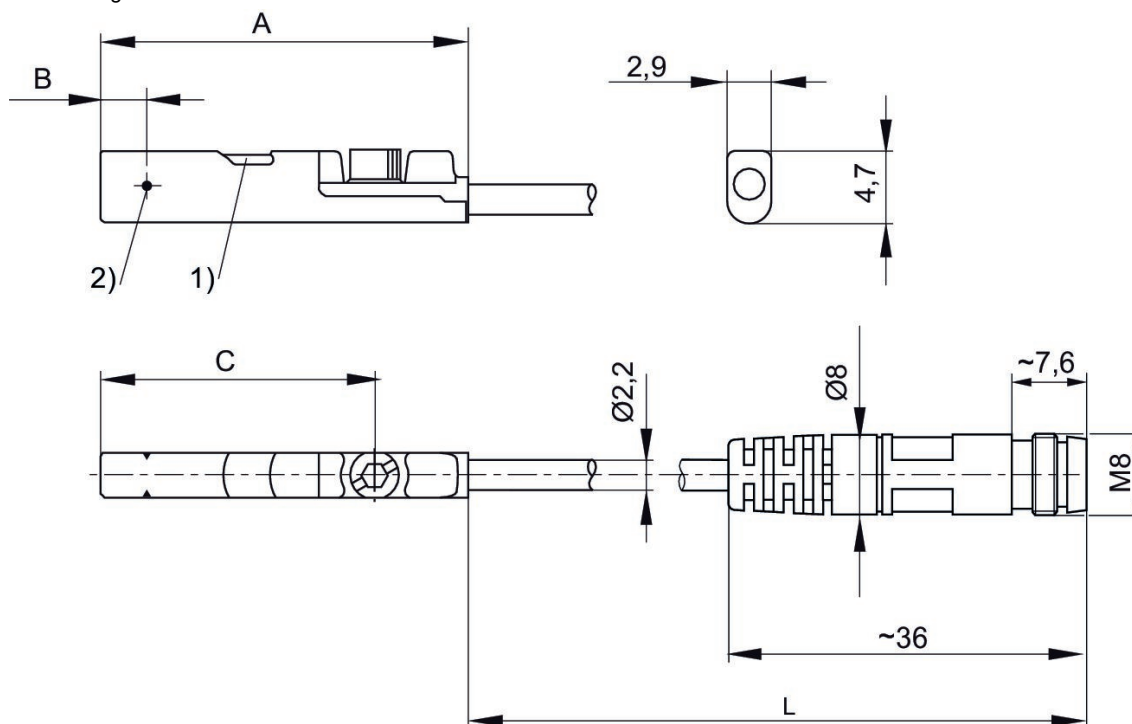
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig

Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Kontaktart	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
	elektronisch PNP	0.3	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019683
	NPN	0.3	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019694

Abmessungen

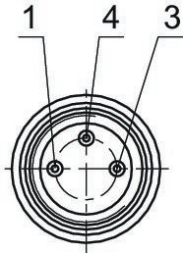


1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge

Materialnummer	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

R412019683, R412019694

Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensoren, Serie ST4-2P

Direktmontage für Serie: PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

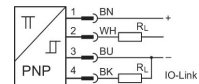
Indirekte Montage für Serie: MNI, CSL-RD, ICM

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker

Zertifikate: RoHS

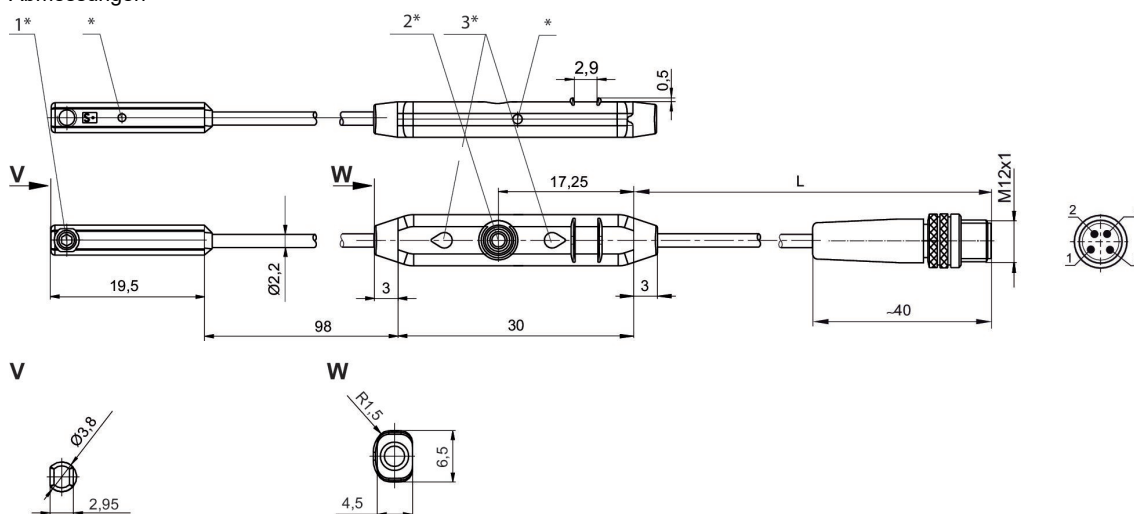
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 4-polig

Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 75 °C



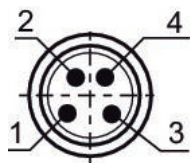
Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Größe	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
4 mm C-Nut	elektronisch PNP	M8x1	4-polig	R412025689

Abmessungen



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

R412025689



Pin	Belegung
1	(+)
2	(OUT)
3	(-)
4	(OUT) IO-Link

Sensoren, Serie ST4-2P

Direktmontage für Serie: PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

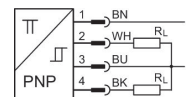
Indirekte Montage für Serie: MNI, CSL-RD, ICM

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker

Zertifikate: RoHS

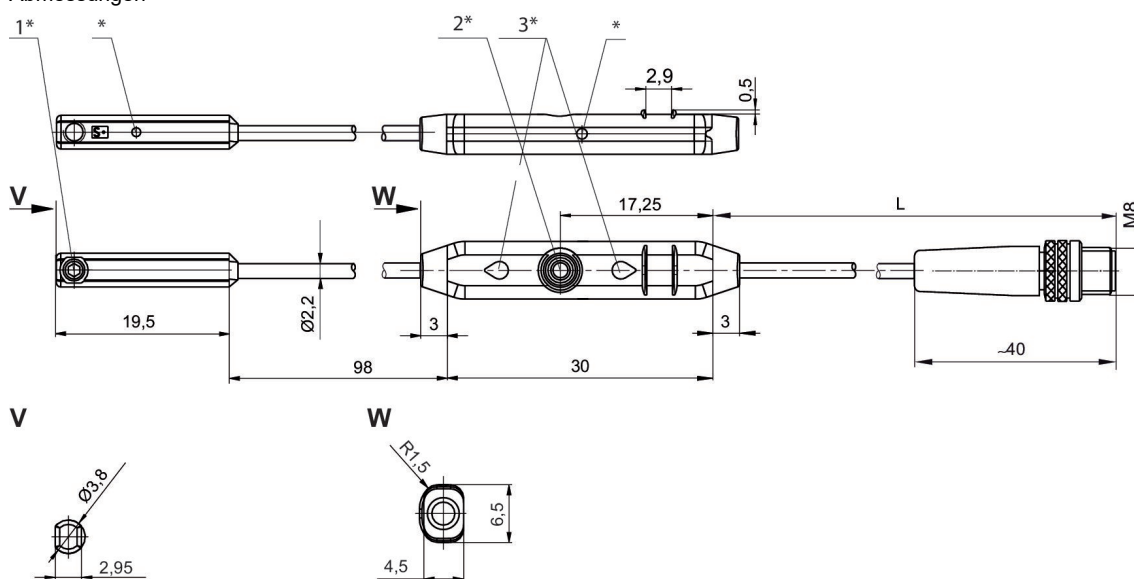
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 4-polig

Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 75 °C



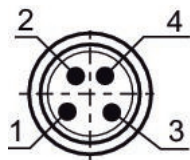
Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Größe	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
4 mm C-Nut	elektronisch PNP	M8x1	4-polig	R412010140

Abmessungen



1* = Befestigungsschraube 2* = Teach-Taste 3* = LED
L = Kabellänge
* Schaltpunkt

R412010140



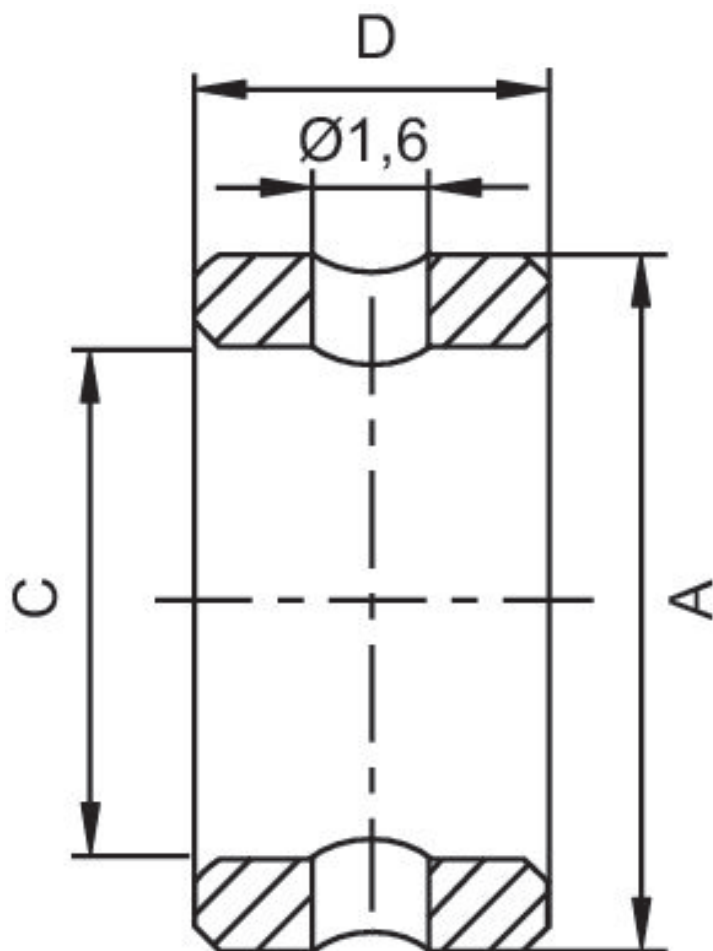
Pin	Belegung
1	(+)
2	(OUT)
3	(-)
4	(OUT)

Zentrierringe



Außen-Ø [mm]	Lieferumfang [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
5,5	6	Nichtrostender Stahl	R412000669
7	6	Nichtrostender Stahl	R412000668
9	6	Nichtrostender Stahl	R412000670
12	6	Nichtrostender Stahl	R412000671
16	6	Nichtrostender Stahl	R402003731

Abmessungen



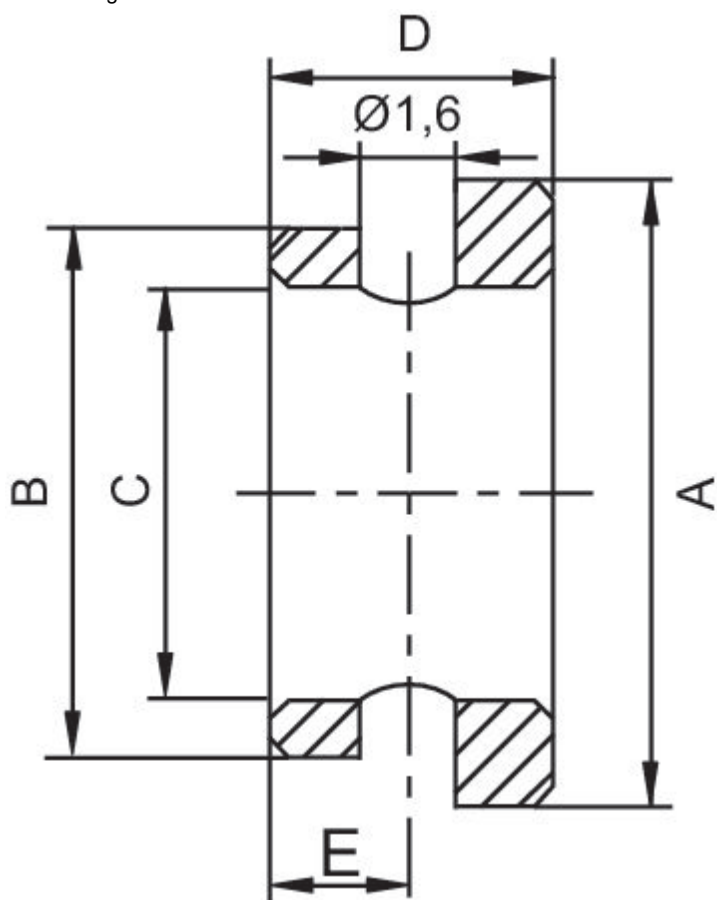
Materialnummer	Ø	A k6	B k6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2
R412000669	5	5	-	3,4	3	-
R412000668	7	7	-	5,5	3	-
R412000670	9	9	-	6,6	4	-
R412000671	12	12	-	9,0	4	-
R402003731	16	16	-	11	6	-

Zentrierringe



Außen-Ø [mm]	Lieferumfang [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
7, 5	6	Nichtrostender Stahl	R412004030
9, 5	6	Nichtrostender Stahl	R412004032
9, 7	6	Nichtrostender Stahl	R412004033
12, 9	6	Nichtrostender Stahl	R412004034
16, 12	6	Nichtrostender Stahl	R402003736

Abmessungen







Materialnummer	Ø	A k6	B k6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2
R412004030	5-7	7	5	3,4	3	1,5
R412004032	5-9	9	5	3,4	3,5	1,5
R412004033	7-9	9	7	5,5	3,5	1,5
R412004034	9-12	12	9	6,6	4,0	2
R402003736	12-16	16	12	9	5	2

Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™