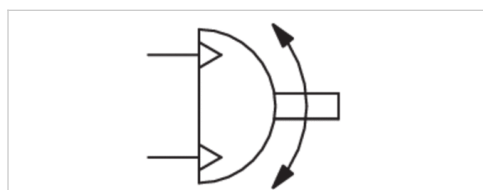
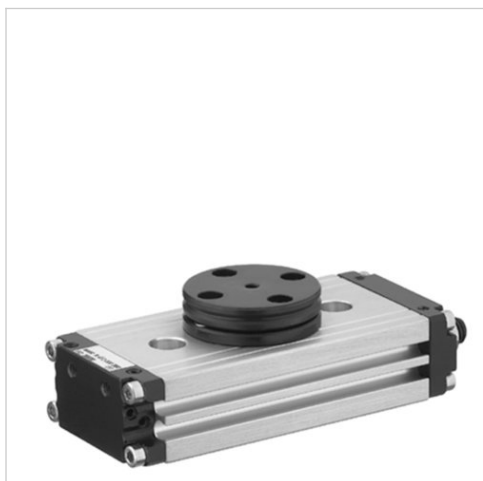


Moduł obrotowy, Seria RCM-SE

- kąt obrotu max. 90 180 °
- Ø 6-25 mm
- z tłokiem magnetycznym
- podwójne tłoczysko z zębatką
- Easy2Combine zastosowanie możliwe
- Amortyzacja elastyczny



Ciśnienie robocze min/max	2 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
Amortyzacja	elastyczny
Teoretyczny moment obrotowy przy	6 bar
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	rozmiar konstrukcyjny	Króciec sprężonego powietrza	kąt obrotu	Min. czas przechyłu
		G		
R412000357	RCM-06	M3	0-90 °	0,08 s
R412000358	RCM-06	M3	0-180 °	0,12 s
R412000359	RCM-08	M3	0-90 °	0,1 s
R412000360	RCM-08	M3	0-180 °	0,16 s
R412000361	RCM-12	M5	0-90 °	0,1 s
R412000362	RCM-12	M5	0-180 °	0,16 s
R412000363	RCM-16	M5	0-90 °	0,13 s
R412000364	RCM-16	M5	0-180 °	0,2 s
R412000365	RCM-20	M5	0-90 °	0,16 s
R412000366	RCM-20	M5	0-180 °	0,25 s
R412000367	RCM-25	M5	0-90 °	0,16 s
R412000368	RCM-25	M5	0-180 °	0,25 s

Numer materiałowy	Zużycie powietrza na obrót	Ciężar
R412000357	1,13 cm ³	0,13 kg
R412000358	2,26 cm ³	0,13 kg
R412000359	2,14 cm ³	0,18 kg
R412000360	4,27 cm ³	0,18 kg

Numer materiałowy	Zużycie powietrza na obrót	Ciężar
R412000361	5,86 cm ³	0,42 kg
R412000362	11,72 cm ³	0,42 kg
R412000363	10,36 cm ³	0,7 kg
R412000364	20,71 cm ³	0,7 kg
R412000365	17,92 cm ³	0,91 kg
R412000366	35,84 cm ³	0,91 kg
R412000367	38,75 cm ³	1,73 kg
R412000368	77,5 cm ³	1,73 kg

Dane techniczne

rozmiar konstrukcyjny	RCM-06	RCM-08	RCM-12	RCM-16
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	170 N	280 N	330 N	490 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	170 N	300 N	360 N	580 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	0,08	0,25	0,7	1,6
Dokładność powtarzania	0,2 °	0,2 °	0,2 °	0,2 °
Teoretyczny moment obrotowy	0,17 Nm	0,33 Nm	0,95 Nm	1,7 Nm

rozmiar konstrukcyjny	RCM-20	RCM-25
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	620 N	1160 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	780 N	1480 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	3,2	6,3
Dokładność powtarzania	0,2 °	0,2 °
Teoretyczny moment obrotowy	3 Nm	6,5 Nm

Informacje Techniczne

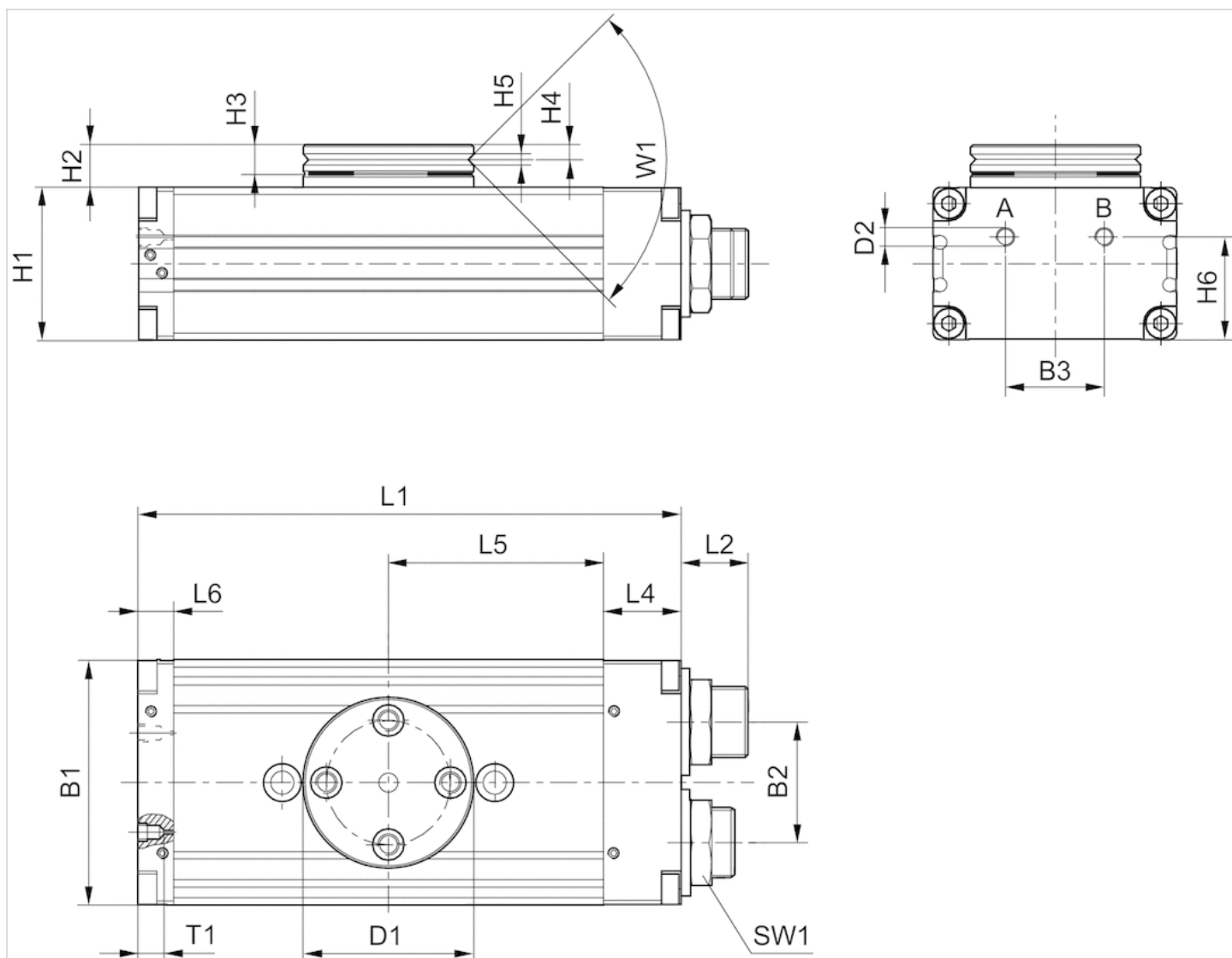
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, czarny anodowany
Dno	aluminium, czarny anodowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Oś	Stal, hartowany
Kołnierz obrotowy	Stal, hartowany

Rozmiary

RCM-6/.../-25



T1 = głębokość nośna gwintu

Rozmiary

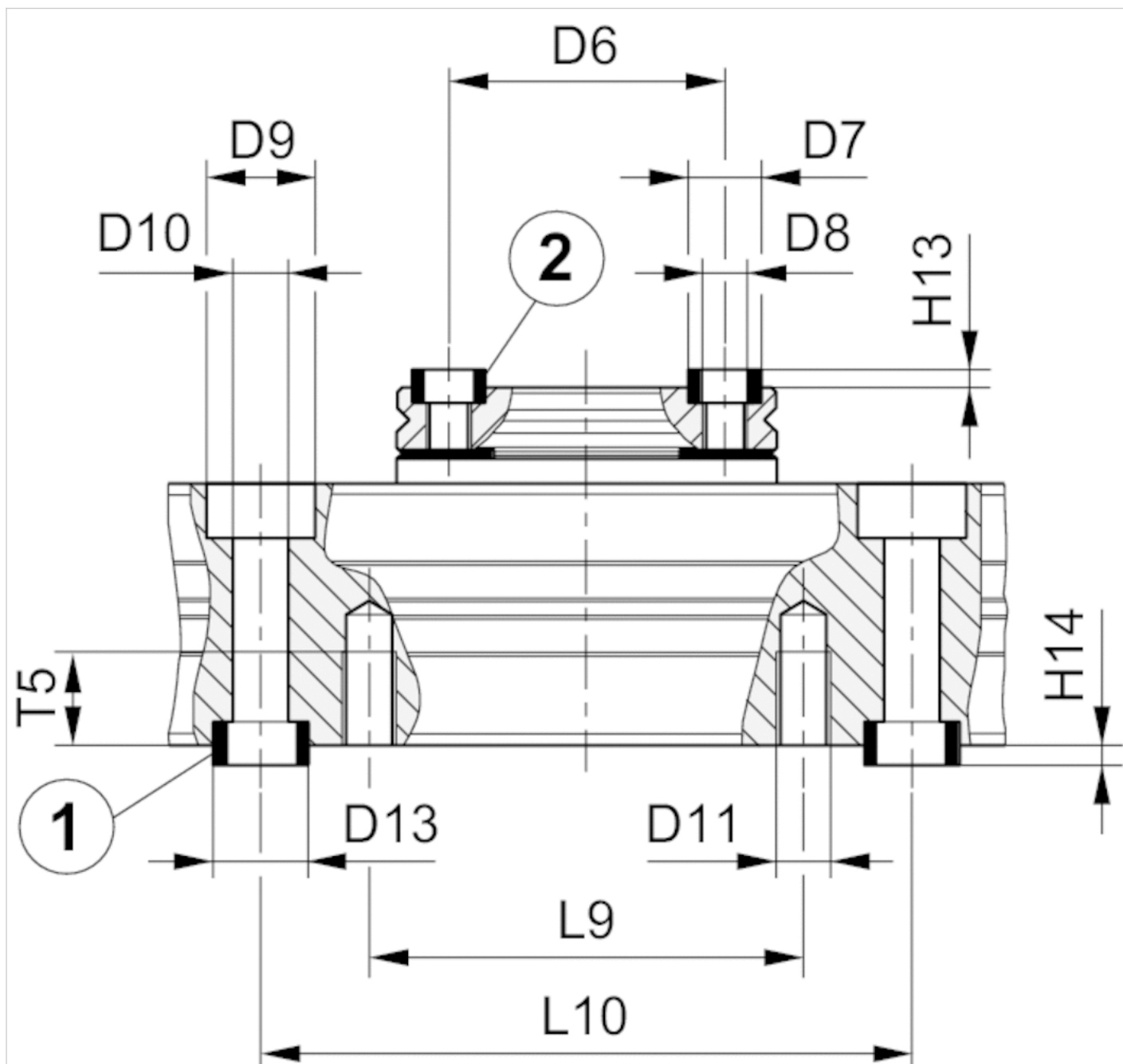
rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L4	L5	L6
RCM-06	31	13.6	11.6	26	M3	17	7.5	5	2.4	2	12.9	71	9	7	28.5	7
RCM-08	35	15	13	28	M3	18	8	5	2.4	2	14	77	9.5	7	31.5	7
RCM-12	43	18	18	35	M5	24	10.5	6	2.9	2.5	18	103	12.5	14	40	9
RCM-16	52	24	20	40	M5	32	10	7	3.3	2.5	21	108	15	18	40	10
RCM-20	58	30	20	42	M5	37	11	7	3.3	3	26	114	15	19	43	9
RCM-25	69	34	28	48	M5	43	12	8	4	3	29	153	19	22	60.5	10

SW1	T1	W1
8	3	90°
10	3	90°
15	4	90°
19	4	90°

SW1	T1	W1
19	4	90°
23	4	90°

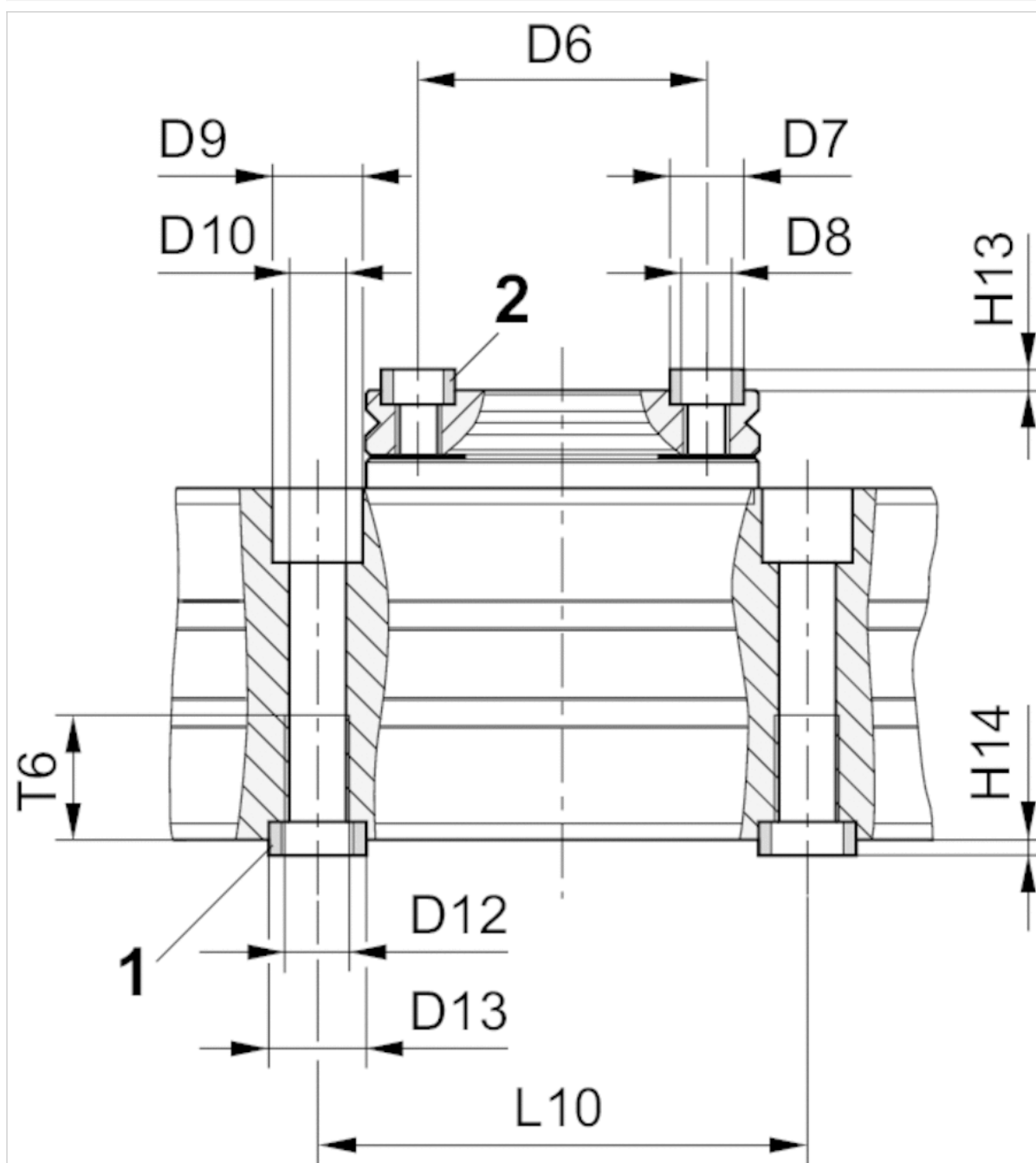
Rozmiary

mocowanie i montaż RCM-12



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

mocowanie i montaż RCM-16/.../-25



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

Rozmiary

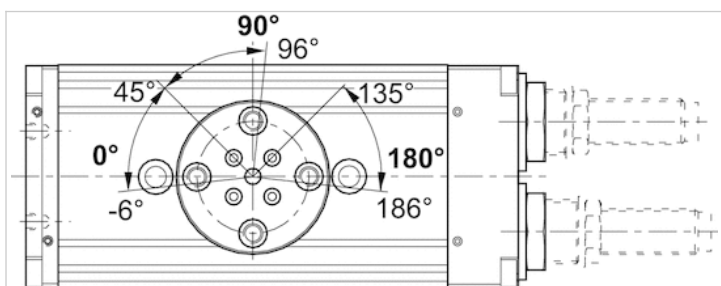
rozmiar konstrukcyjny	$\varnothing D6 \pm 0,02$	$\varnothing D7 k6$	$\varnothing D8$	$\varnothing D9$	$\varnothing D10$	$\varnothing D11$	$\varnothing D12$	$\varnothing D13 k6$
RCM-06	18	5	M3	6	3.3	M4	-	5
RCM-08	20	5	M3	7.5	4.2	-	M5	7
RCM-12	25	7	M4	10	5.1	M5	-	9
RCM-16	30	7	M5	10	5	-	M6	9
RCM-20	30	7	M5	11	6.8	-	M8	12
RCM-25	35	9	M6	11	6.8	-	M8	12

rozmiar konstrukcyjny	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5	T6
RCM-06	1.6	1.6	20	40	7	-

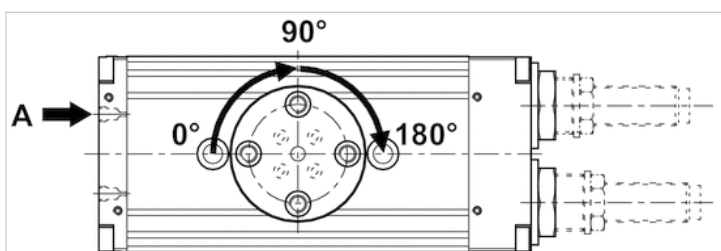
rozmiar konstrukcyjny	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5	T6
RCM-08	1.6	1.6	–	40	–	9.1
RCM-12	1.6	2.1	40	60	8.5	–
RCM-16	1.6	2.1	–	60	–	11.1
RCM-20	1.6	2.1	–	60	–	15.1
RCM-25	2.1	2.1	–	60	–	15.1

Wykresy

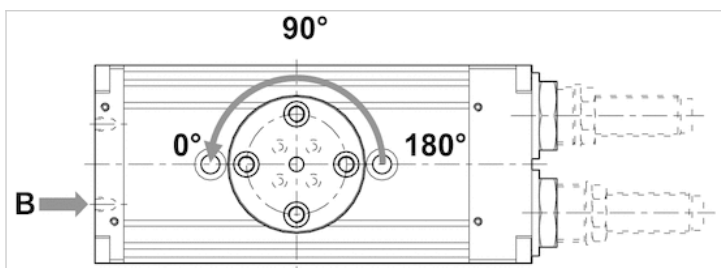
zakres ustawień położenia krańcowych 0° / 90° / 180°



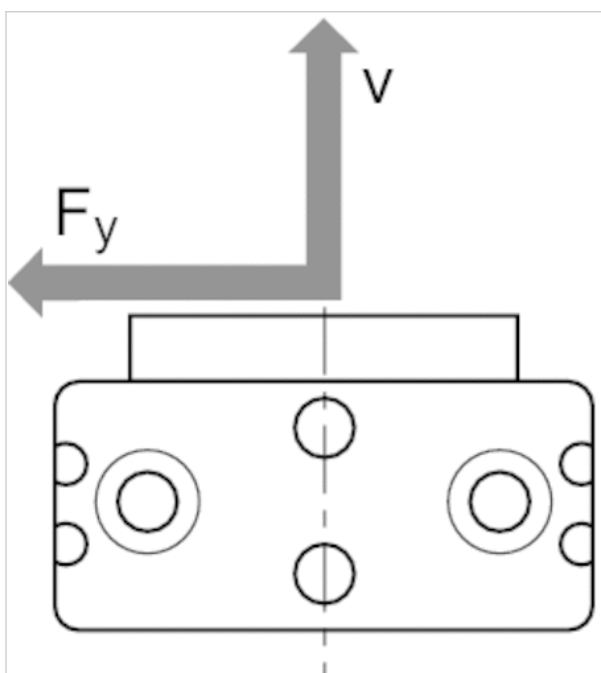
najazd położenia krańcowego 90° / 180°



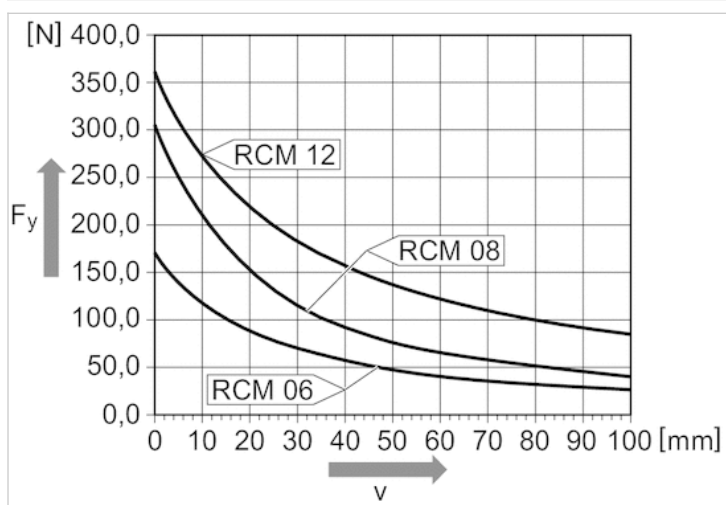
najazd położenia krańcowego 0°



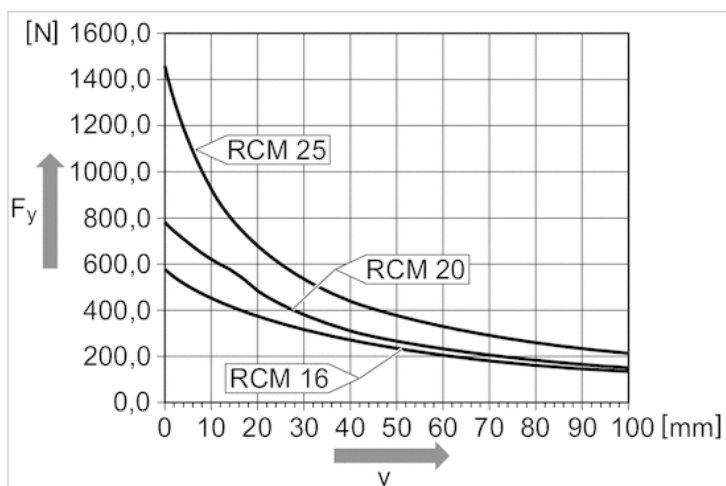
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm]



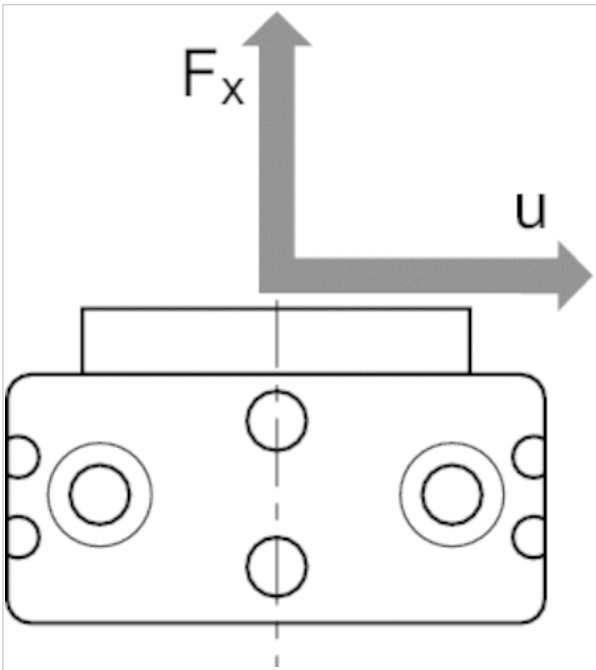
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 6 – 12



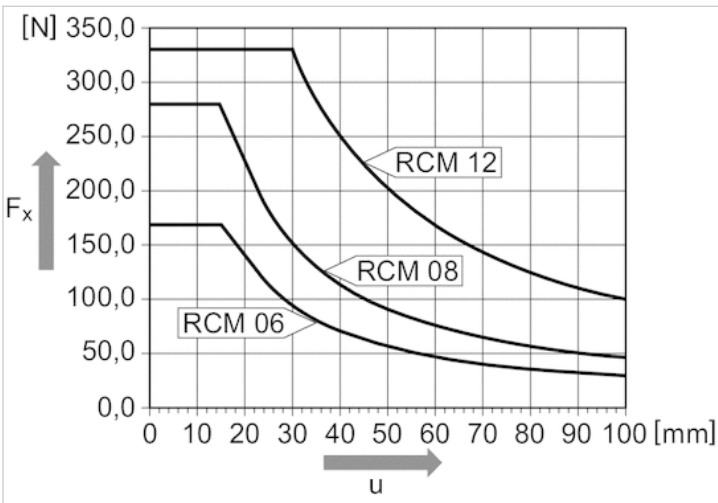
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 16 – 25



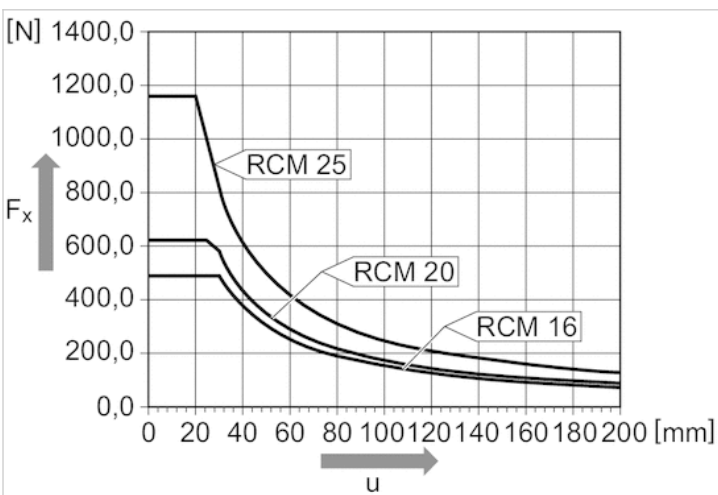
maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm]



maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 6 – 12

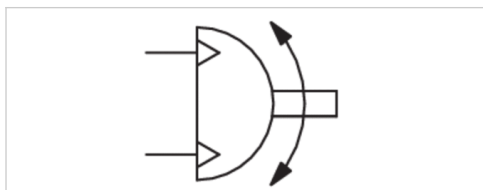


maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 16 – 25



Moduł obrotowy, Seria RCM-SH

- kąt obrotu max. 90 180 °
- Ø 12-25 mm
- z tłokiem magnetycznym
- podwójne tłoczysko z zębatką
- Easy2Combine zastosowanie możliwe
- Amortyzacja hydrauliczny ustawiony trwale



Ciśnienie robocze min/max	2 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
Amortyzacja	hydrauliczny ustawiony trwale
Teoretyczny moment obrotowy przy	6 bar
Ciążar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	rozmiar konstrukcyjny	Króciec sprężonego powietrza	kąt obrotu	Min. czas przechyłu
		G		
R412000369	RCM-12	M5	0-90 °	0,3 s
R412000370	RCM-12	M5	0-180 °	0,3 s
R412000371	RCM-16	M5	0-90 °	0,32 s
R412000372	RCM-16	M5	0-180 °	0,32 s
R412000373	RCM-20	M5	0-90 °	0,48 s
R412000374	RCM-20	M5	0-180 °	0,48 s
R412000375	RCM-25	M5	0-90 °	0,6 s
R412000376	RCM-25	M5	0-180 °	0,6 s

Numer materiałowy	Zużycie powietrza na obrót	Ciążar
R412000369	5,86 cm ³	0,46 kg
R412000370	11,72 cm ³	0,46 kg
R412000371	10,36 cm ³	0,77 kg
R412000372	20,71 cm ³	0,77 kg
R412000373	17,92 cm ³	0,96 kg
R412000374	35,84 cm ³	0,96 kg
R412000375	38,75 cm ³	1,85 kg
R412000376	77,5 cm ³	1,85 kg

Dane techniczne

rozmiar konstrukcyjny	RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	330 N	490 N	620 N	1160 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	360 N	580 N	780 N	1480 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	10	80	180	450
Dokładność powtarzania	0,05 °	0,05 °	0,05 °	0,05 °
Teoretyczny moment obrotowy	0,95 Nm	1,7 Nm	3 Nm	6,5 Nm

Informacje Techniczne

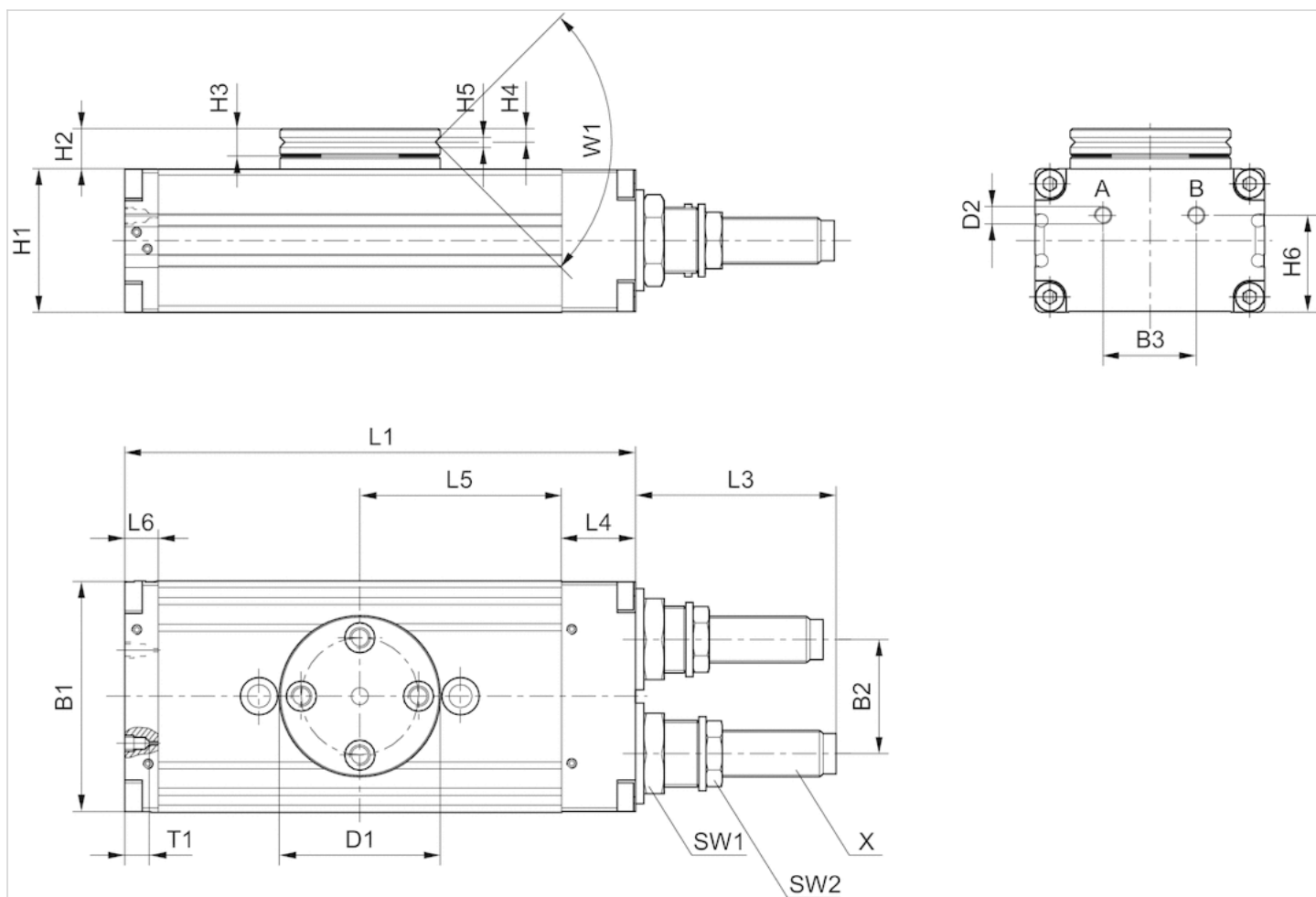
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
 Stosować wyłącznie oleje zaakceptowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, czarny anodowany
Dno	aluminium, czarny anodowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Oś	Stal, hartowany
Kołnierz obrotowy	Stal, hartowany

Rozmiary

RCM-12/.../25



T1 = głębokość nośna gwintu

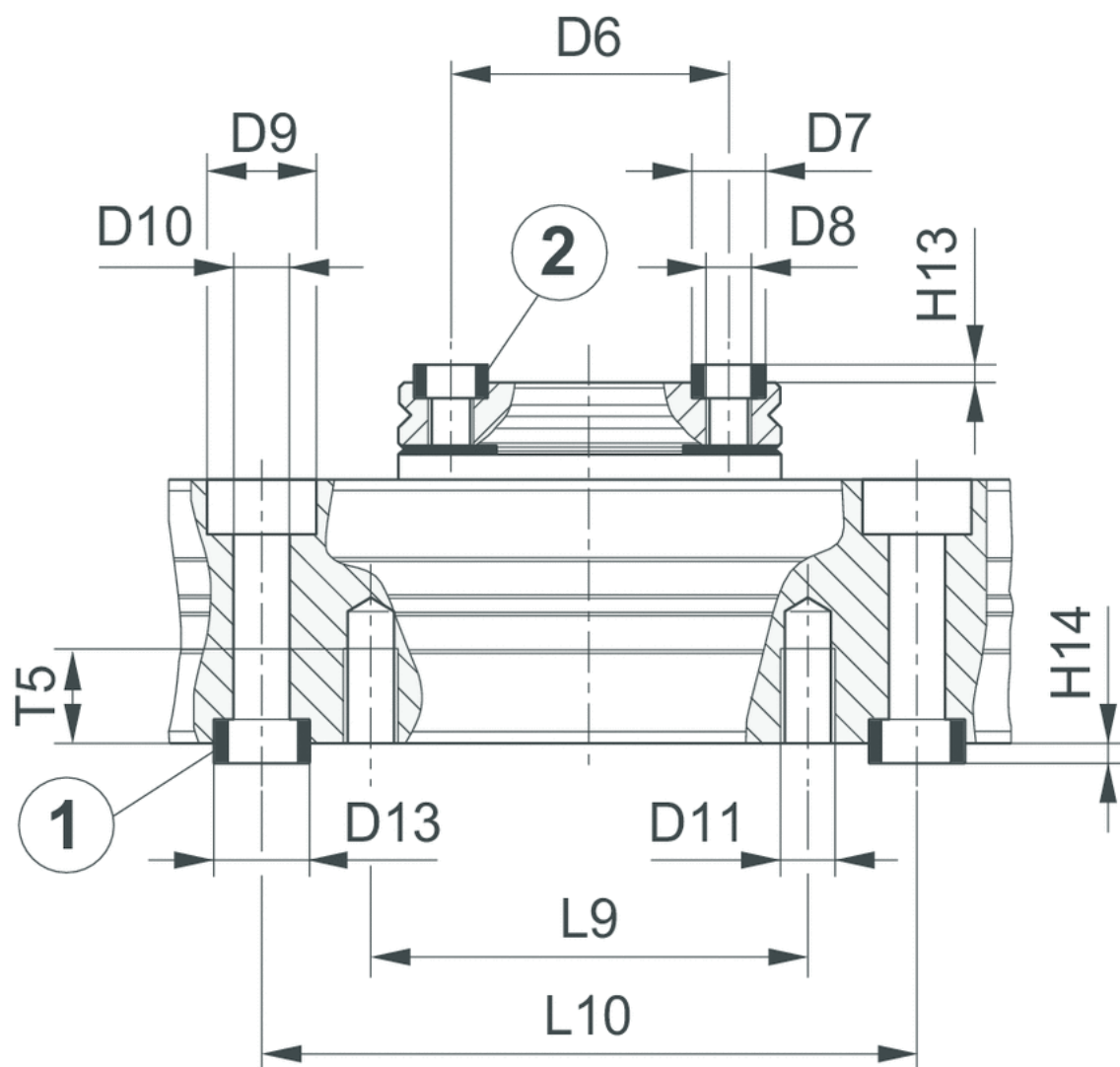
Rozmiary

rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L3	L4	L5	L6	SW1
RCM-12	43	18	18	35	M5	24	10.5	6	2.9	2.5	18	103	33.5	14	40	9	15
RCM-16	52	24	20	40	M5	32	10	7	3.3	2.5	21	108	34	18	40	10	19
RCM-20	58	30	20	42	M5	37	11	7	3.3	3	26	114	48.5	19	43	9	19
RCM-25	69	34	28	48	M5	43	12	8	4	3	29	153	60	22	60.5	10	23

SW2	T1	W1	X
11	4	90°	M8x1
13	4	90°	M10x1
15	4	90°	M12x1
17	4	90°	M14x1,5

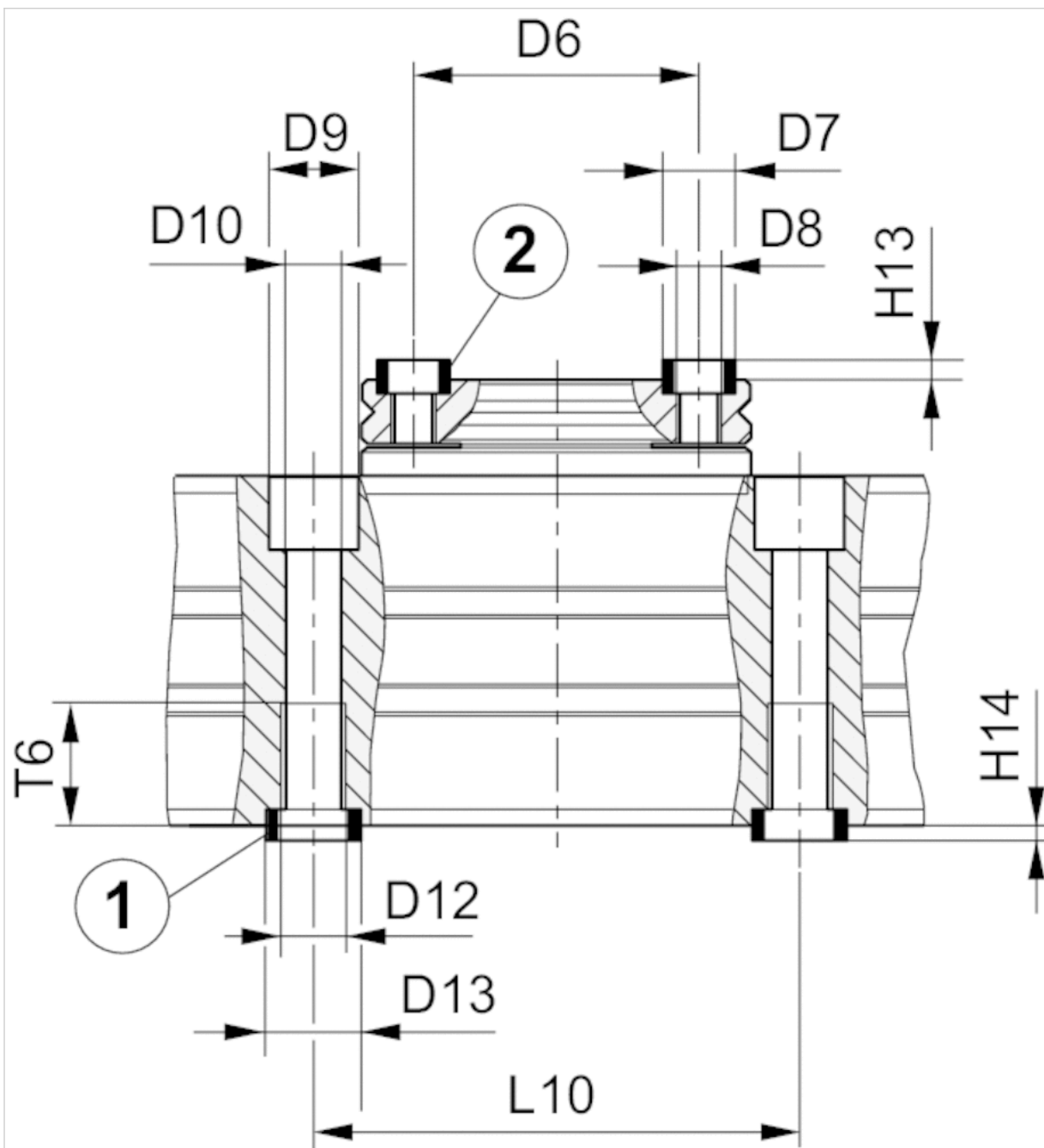
Rozmiary

mocowanie i montaż RCM-12



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

mocowanie i montaż RCM 16 – 25



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

Rozmiary

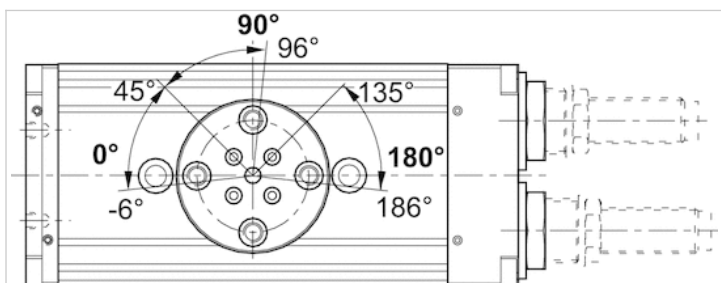
rozmiar konstrukcyjny	$\varnothing D6 \pm 0,02$	$\varnothing D7 k6$	$\varnothing D8$	$\varnothing D9$	$\varnothing D10$	$\varnothing D11$	$\varnothing D12$	$\varnothing D13 k6$
RCM-12	25	7	M4	10	5.1	M5	-	9
RCM-16	30	7	M5	10	5	-	M6	9
RCM-20	30	7	M5	11	6.8	-	M8	12
RCM-25	35	9	M6	11	6.8	-	M8	12

rozmiar konstrukcyjny	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 $\pm 0,02$	T5	T6
RCM-12	1.6	2.1	40	60	8.5	-
RCM-16	1.6	2.1	-	60	-	11.1
RCM-20	1.6	2.1	-	60	-	15.1

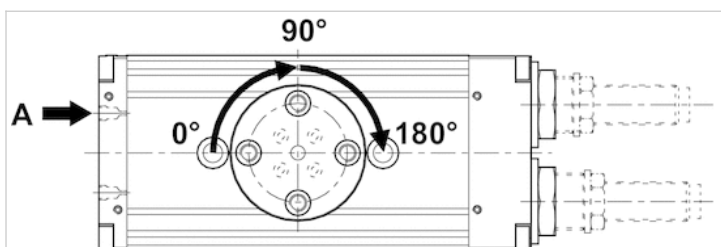
rozmiar konstrukcyjny	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ±0,02	T5	T6
RCM-25	2.1	2.1	–	60	–	15.1

Wykresy

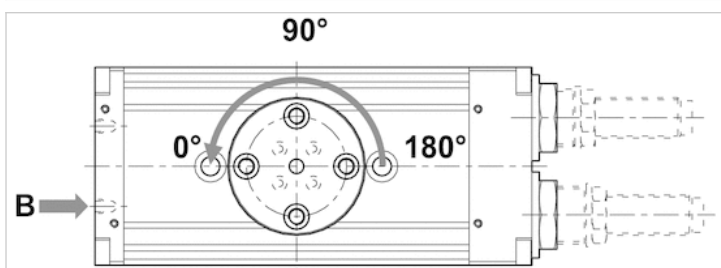
zakres ustawień położenia krańcowych 0° / 90° / 180°



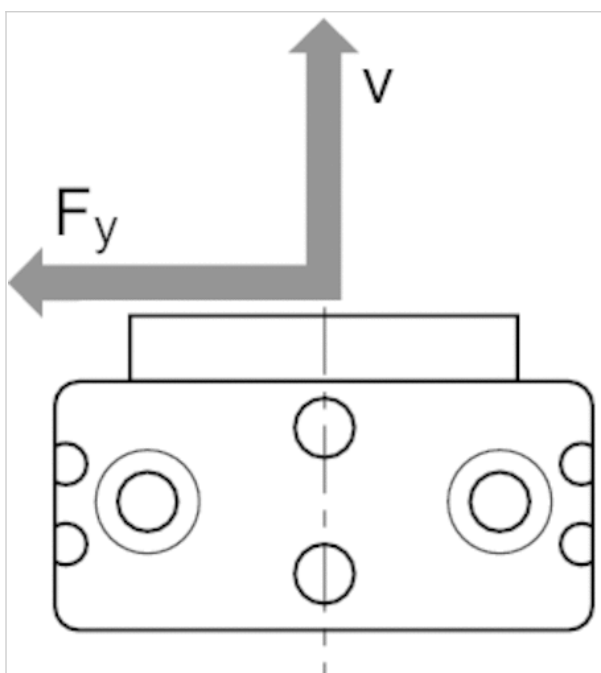
najazd położenia krańcowego 90° / 180°



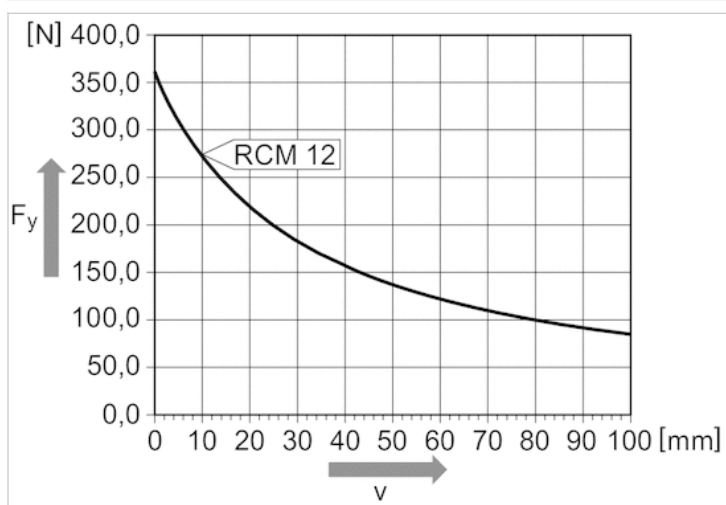
najazd położenia krańcowego 0°



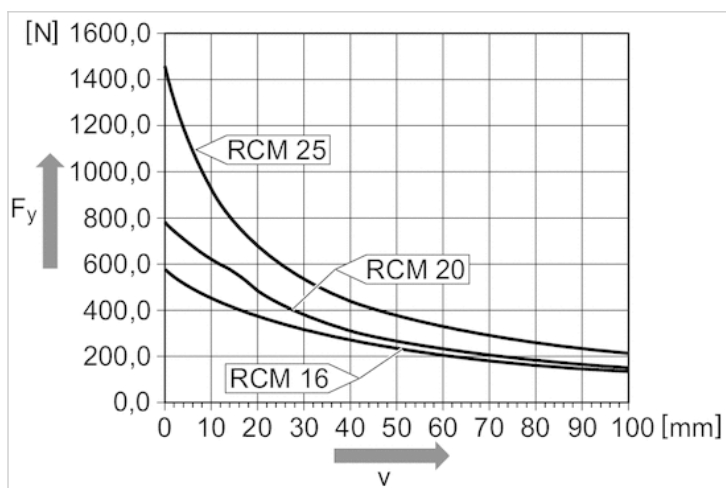
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm]



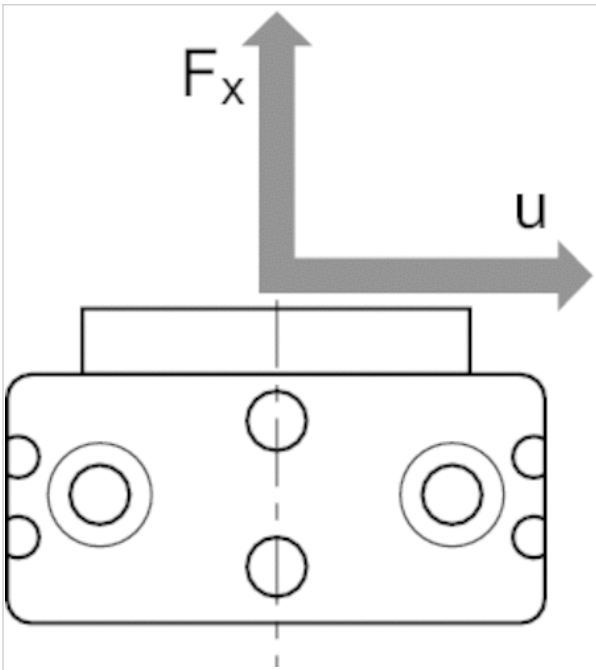
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 12



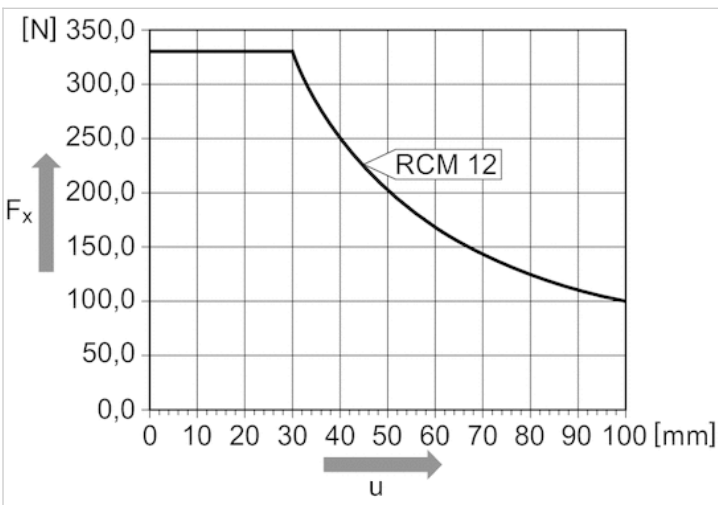
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 16 – 25



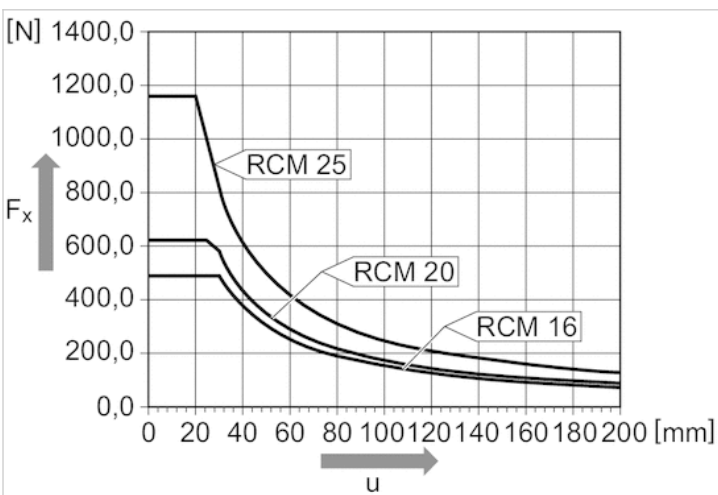
maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm]



maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 12



maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 16 – 25

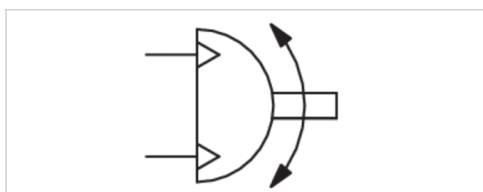


Moduł obrotowy, Seria RCM-SE

- kąt obrotu max. 90 180 °
- Ø 8-25 mm
- z tłokiem magnetycznym
- podwójne tłoczysko z zębatką
- Easy2Combine zastosowanie możliwe
- Amortyzacja elastyczny
- z przepustem powietrza



Ciśnienie robocze min/max	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
przepust powietrza	z przepustem powietrza
Amortyzacja	elastyczny
Teoretyczny moment obrotowy przy	6 bar
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	rozmiar konstrukcyjny	Króciec sprężonego powietrza	kąt obrotu	Min. czas przechyłu
		G		
R412000377	RCM-08	M3	0-90 °	0,2 s
R412000378	RCM-08	M3	0-180 °	0,28 s
R412000379	RCM-12	M5	0-90 °	0,2 s
R412000380	RCM-12	M5	0-180 °	0,28 s
R412000381	RCM-16	M5	0-90 °	0,2 s
R412000382	RCM-16	M5	0-180 °	0,25 s
R412000383	RCM-20	M5	0-90 °	0,22 s
R412000384	RCM-20	M5	0-180 °	0,3 s
R412000385	RCM-25	M5	0-90 °	0,22 s
R412000386	RCM-25	M5	0-180 °	0,3 s

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max	Zużycie powietrza na obrót	Ciężar
R412000377	3,5 ... 8 bar	2,14 cm ³	0,19 kg
R412000378	3,5 ... 8 bar	4,27 cm ³	0,19 kg
R412000379	2,5 ... 8 bar	5,86 cm ³	0,46 kg
R412000380	2,5 ... 8 bar	11,72 cm ³	0,46 kg
R412000381	2 ... 8 bar	10,36 cm ³	0,76 kg

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max	Zużycie powietrza na obrót	Ciężar
R412000382	2 ... 8 bar	20,71 cm ³	0,76 kg
R412000383	2 ... 8 bar	17,92 cm ³	0,99 kg
R412000384	2 ... 8 bar	35,84 cm ³	0,99 kg
R412000385	2 ... 8 bar	38,75 cm ³	1,83 kg
R412000386	2 ... 8 bar	77,5 cm ³	1,83 kg

Dane techniczne

rozmiar konstrukcyjny	RCM-08	RCM-12	RCM-16	RCM-20
Ilość przepustów powietrza	2	2	4	4
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	280 N	330 N	490 N	620 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	210 N	290 N	400 N	560 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	0,25	0,7	1,6	3,2
Dokładność powtarzania	0,2 °	0,2 °	0,2 °	0,2 °
Teoretyczny moment obrotowy	0,33 Nm	0,95 Nm	1,7 Nm	3 Nm

rozmiar konstrukcyjny	RCM-25
Ilość przepustów powietrza	4
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	1160 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	700 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	6,3
Dokładność powtarzania	0,2 °
Teoretyczny moment obrotowy	6,5 Nm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
 Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

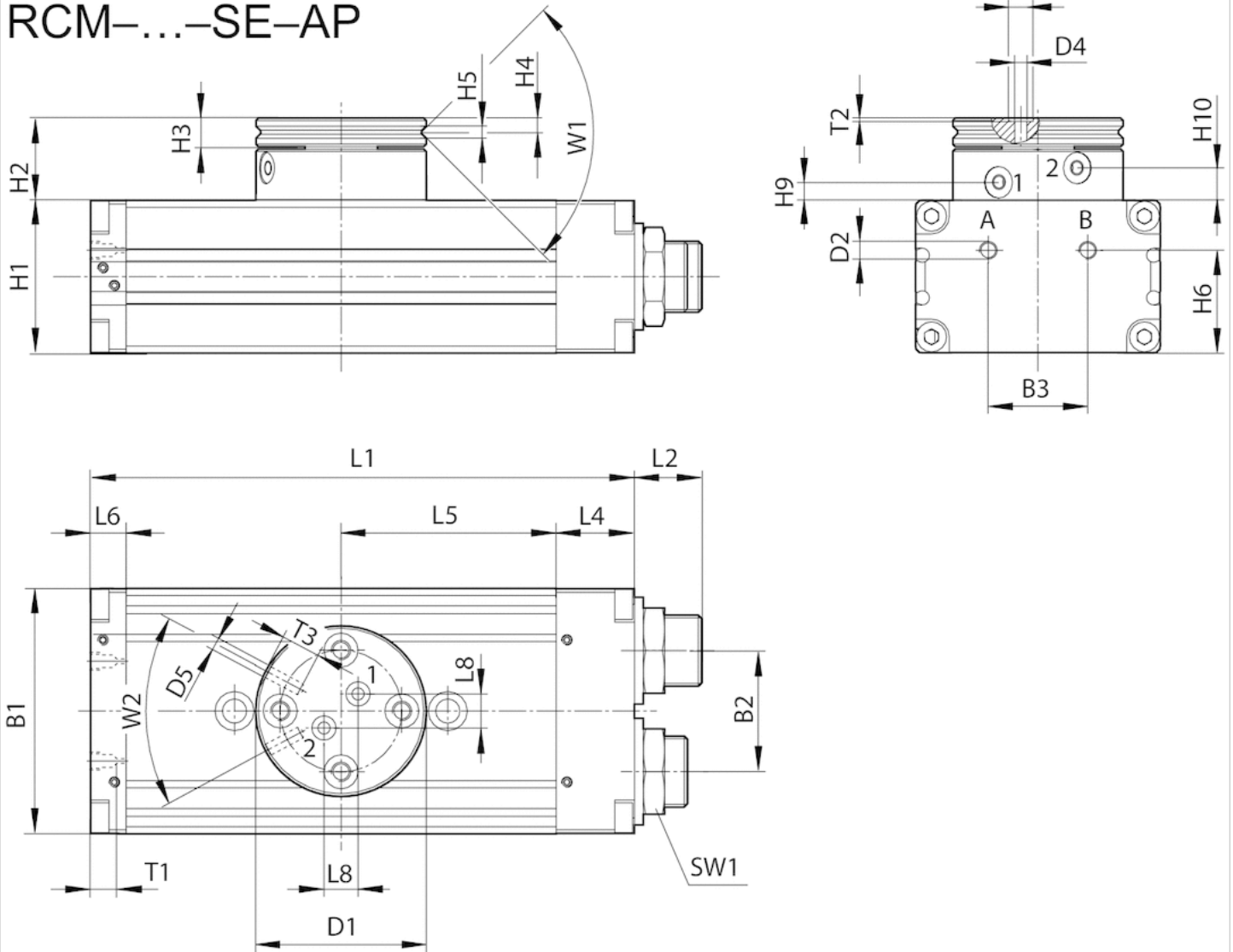
Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, czarny anodowany
Dno	aluminium, czarny anodowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Oś	Stal, hartowany
Kołnierz obrotowy	Stal, hartowany

Rozmiary

RCM-8/-12

RCM-...-SE-AP



T1 = głębokość nośna gwintu

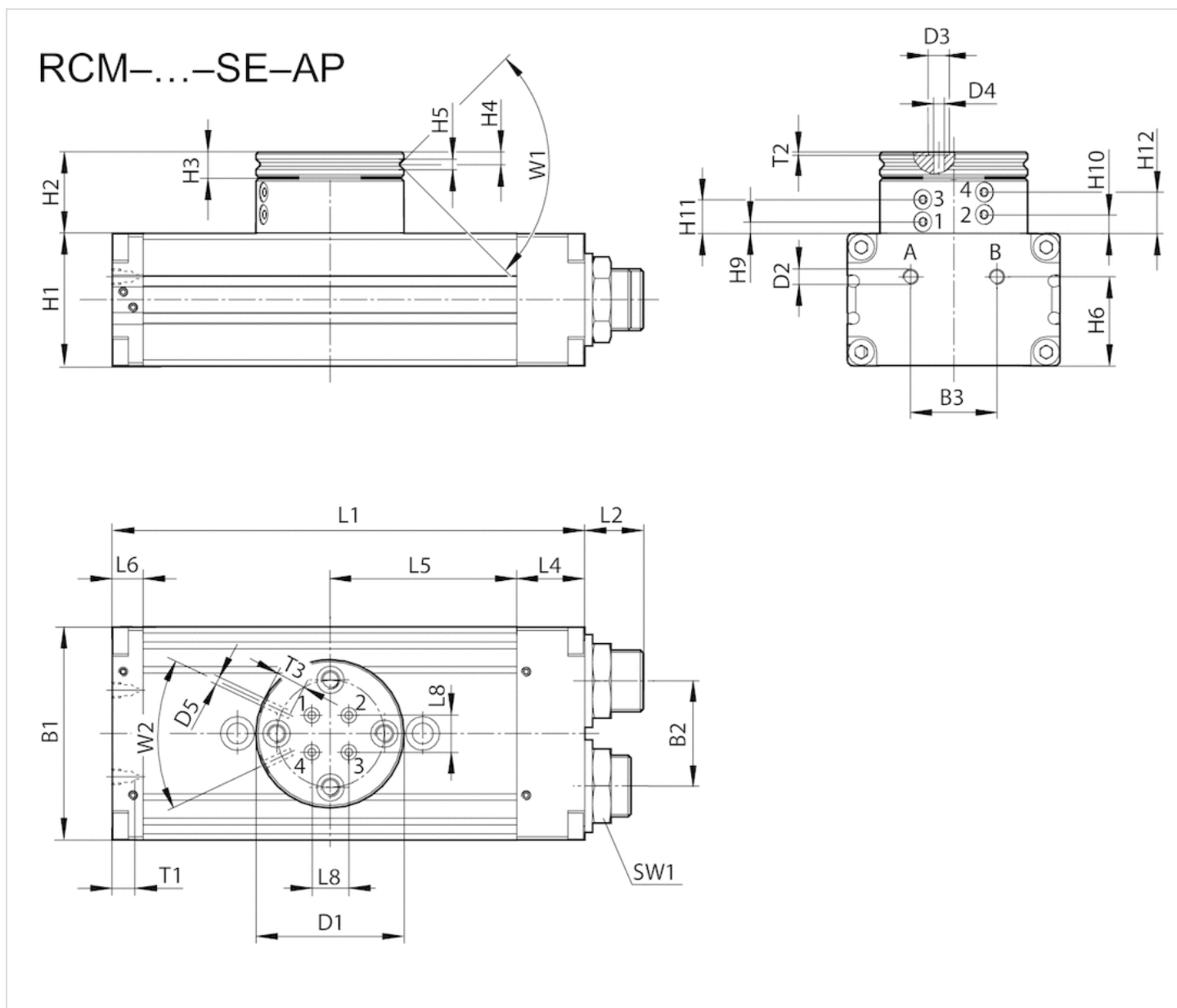
Rozmiary

rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2
RCM-08	35	15	13	28	M3	3	1.5	M3	18	16.5	5	2.4	2	14	4.3
RCM-12	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24	17	6	2.9	2.5	18	3.8

rozmiar konstrukcyjny	H10 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6	L8	SW1	T1	T2	T3	W1	W2
RCM-08	7.2	77	9.5	7	31.5	7	4	10	3	0.35	4	90°	60°
RCM-12	6.7	103	12.5	14	40	9	7	15	4	0.7	4	90°	56°

Rozmiary

RCM-16/.../-25



T1 = głębokość nośna gwintu

Rozmiary

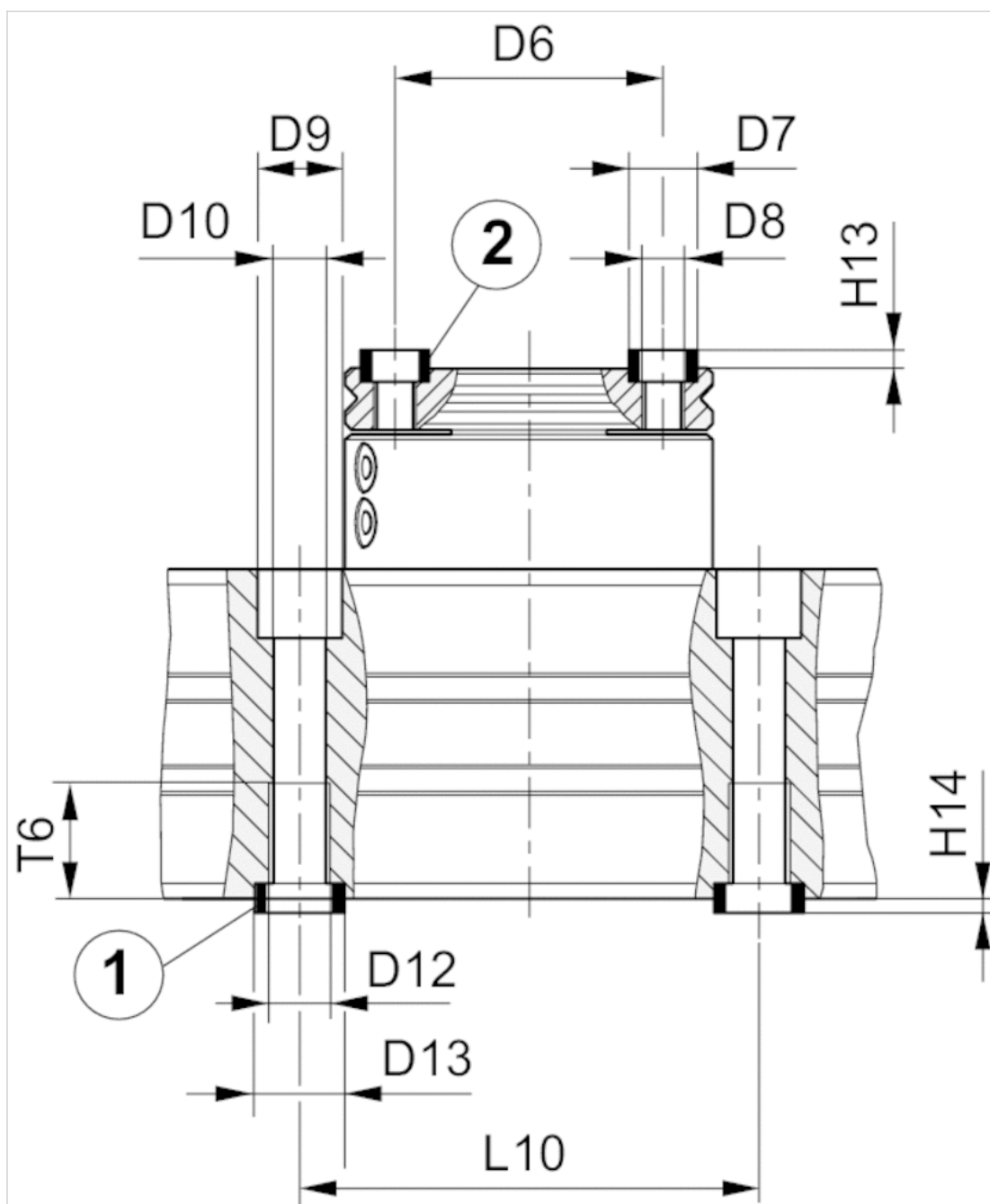
rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2
RCM-16	52	24	20	40	M5	5	2.5	M3	32	25.5	7	3.3	2.5	21	3.9
RCM-20	58	30	20	42	M5	5	2.5	M3	37	26	7	3.3	3	26	4.4
RCM-25	69	34	28	48	M5	5	2.5	M3	43	26.5	8	4	3	29	3.9

rozmiar konstrukcyjny	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6	L8	SW1	T1	T2	T3	W1
RCM-16	6.5	11.1	13.7	108	15	18	40	10	6	19	4	0.7	4	90°
RCM-20	7	11.6	14.2	114	15	19	43	9	10	19	4	0.7	4	90°
RCM-25	6.5	11.1	13.7	153	19	22	60.5	10	12	23	4	0.7	4	90°

rozmiar konstrukcyjny	W2
RCM-16	50°
RCM-20	50°
RCM-25	50°

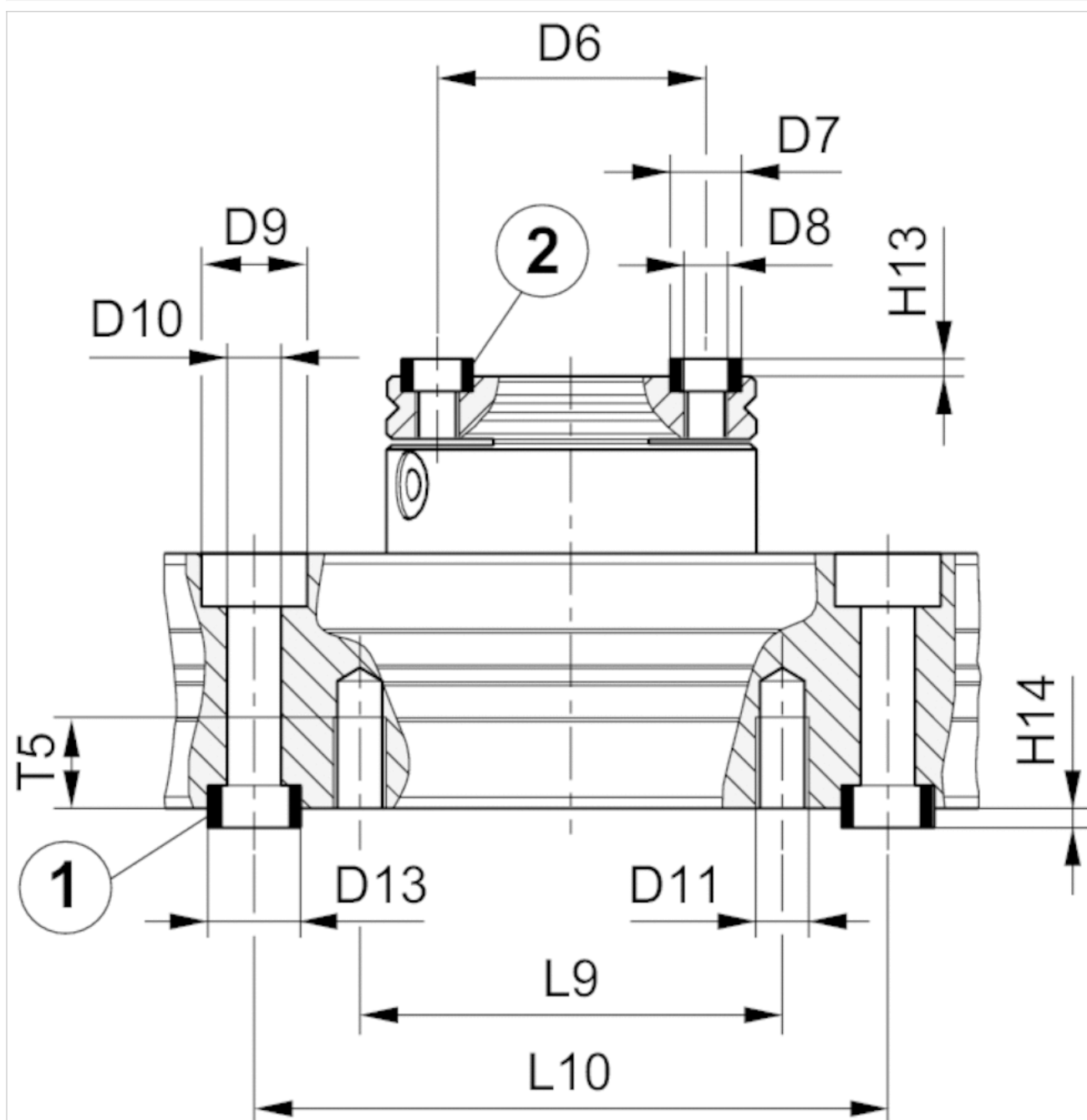
Rozmiary

mocowanie i montaż RCM-8/-16/-20/-25



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

mocowanie i montaż RCM 12



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

Rozmiary

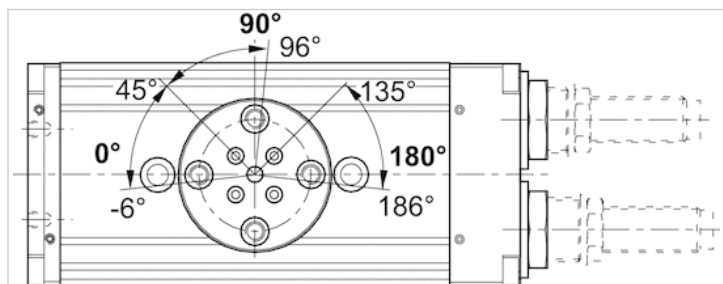
rozmiar konstrukcyjny	$\varnothing D6 \pm 0,02$	$\varnothing D7$ k6	$\varnothing D8$	$\varnothing D9$	$\varnothing D10$	$\varnothing D11$	$\varnothing D12$
RCM-08	20	5	M3	7.5	4.2	-	M5
RCM-12	25	7	M4	10	5.1	M5	-
RCM-16	30	7	M5	10	5	-	M6
RCM-20	30	7	M5	11	6.8	-	M8
RCM-25	35	9	M6	11	6.8	-	M8

rozmiar konstrukcyjny	$\varnothing D13$ k6	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 $\pm 0,02$	T5	T6
RCM-08	7	1.6	1.6	-	40	-	9.1

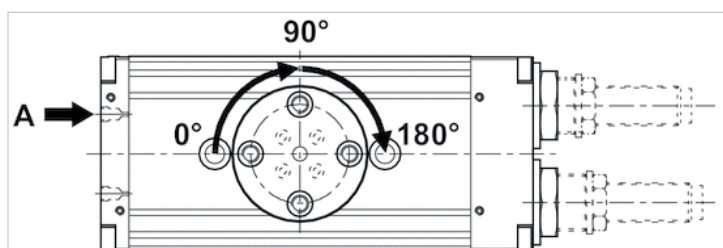
rozmiar konstrukcyjny	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5	T6
RCM-12	9	1.6	2.1	40	60	8.5	–
RCM-16	9	1.6	2.1	–	60	–	11.1
RCM-20	12	1.6	2.1	–	60	–	15.1
RCM-25	12	2.1	2.1	–	60	–	15.1

Wykresy

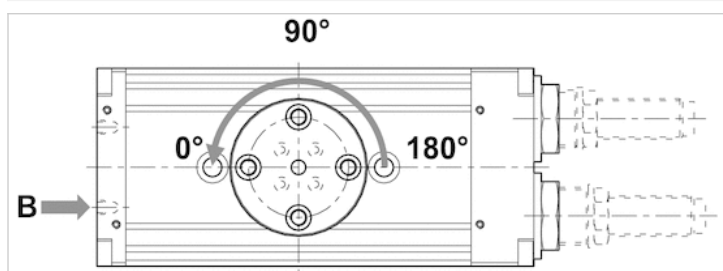
zakres ustawień położenia krańcowych 0° / 90° / 180°



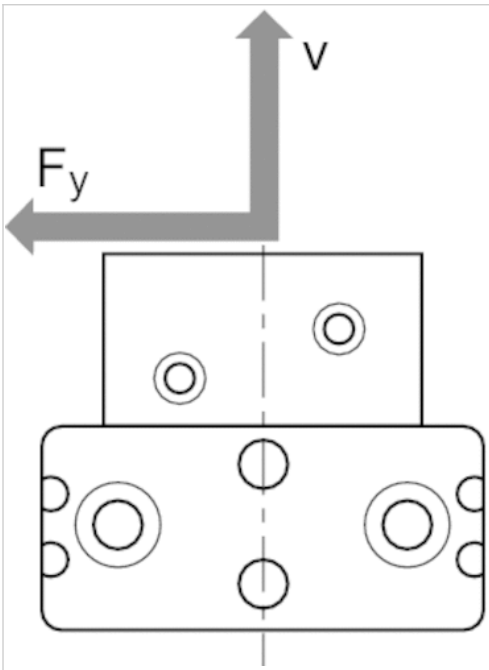
najazd położenia krańcowych 90° / 180°



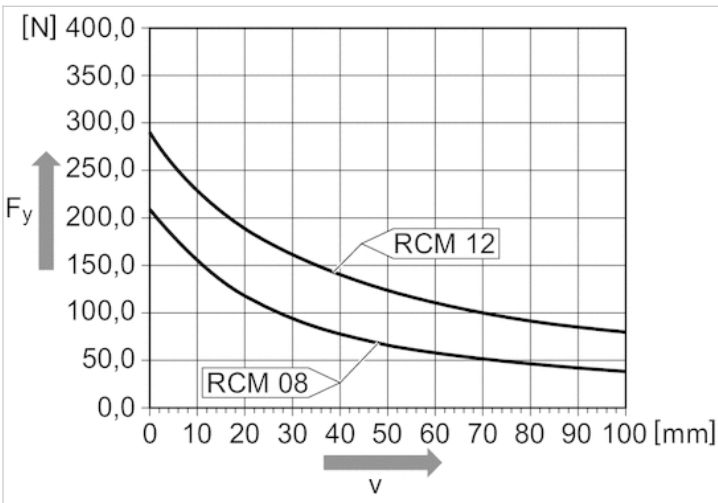
najazd położenia krańcowego 0°



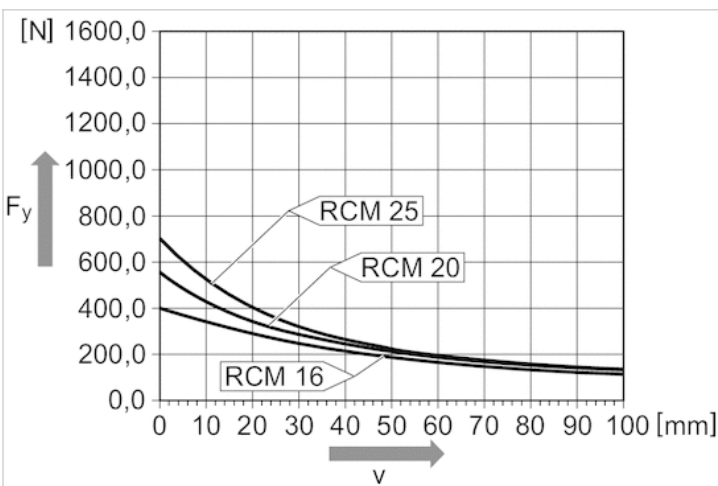
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm]



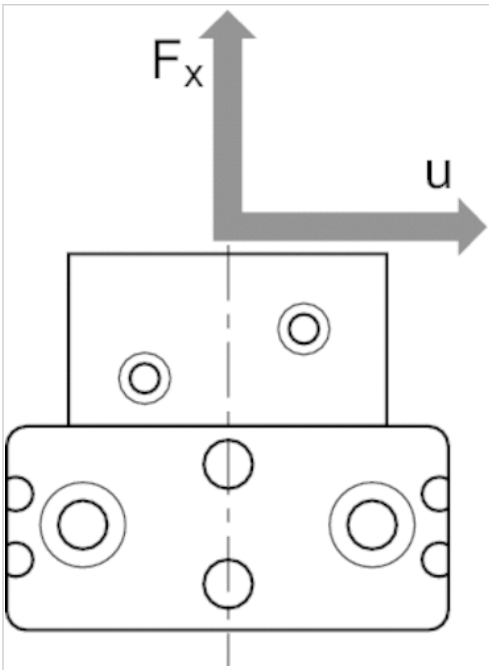
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 8 – 12



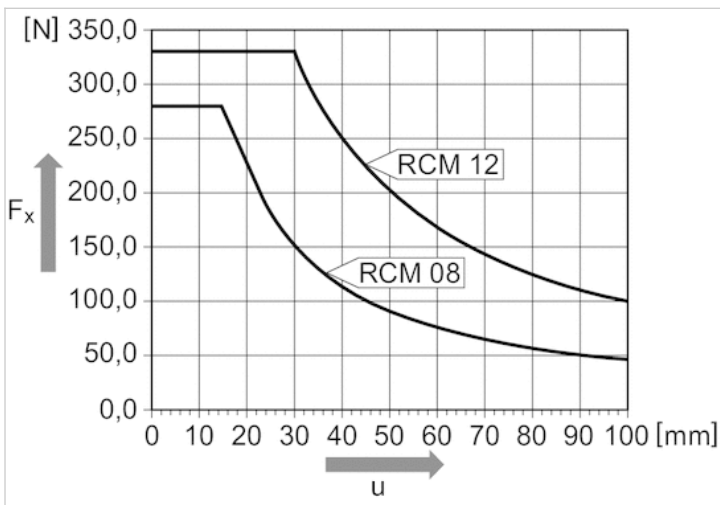
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 16 – 25



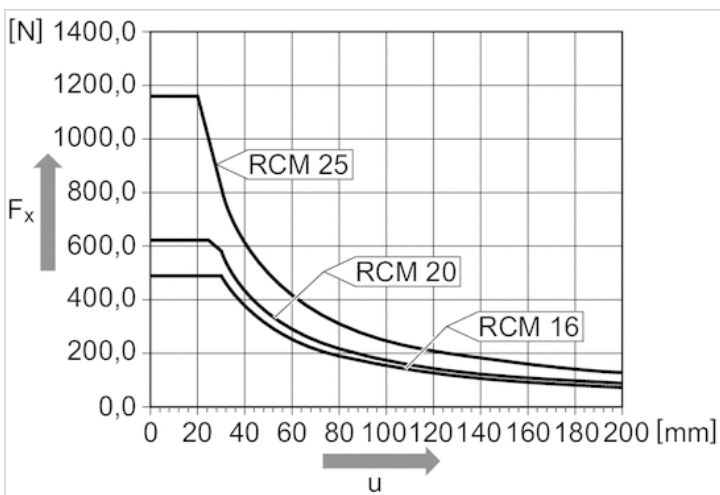
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm]



maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 8 – 12



maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 16 – 25

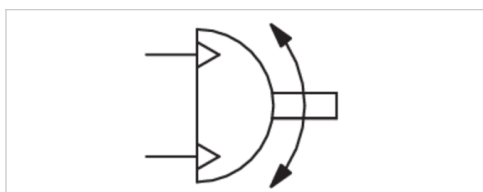


Moduł obrotowy, Seria RCM-SH

- kąt obrotu max. 90 180 °
- Ø 12-25 mm
- z tłokiem magnetycznym
- podwójne tłoczysko z zębatką
- Easy2Combine zastosowanie możliwe
- Amortyzacja hydrauliczny ustawiony trwale
- z przepustem powietrza



Ciśnienie robocze min/max	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
przepust powietrza	z przepustem powietrza
Amortyzacja	hydrauliczny ustawiony trwale
Teoretyczny moment obrotowy przy	6 bar
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	rozmiar konstrukcyjny	Króciec sprężonego powietrza	kąt obrotu	Min. czas przechyłu
		G		
R412000387	RCM-12	M5	0-90 °	0,3 s
R412000388	RCM-12	M5	0-180 °	0,3 s
R412000389	RCM-16	M5	0-90 °	0,32 s
R412000390	RCM-16	M5	0-180 °	0,32 s
R412000391	RCM-20	M5	0-90 °	0,48 s
R412000392	RCM-20	M5	0-180 °	0,48 s
R412000393	RCM-25	M5	0-90 °	0,6 s
R412000394	RCM-25	M5	0-180 °	0,6 s

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max	Zużycie powietrza na obrót	Ciężar
R412000387	2,5 ... 8 bar	5,86 cm ³	0,5 kg
R412000388	2,5 ... 8 bar	11,72 cm ³	0,5 kg
R412000389	2 ... 8 bar	10,36 cm ³	0,84 kg
R412000390	2 ... 8 bar	20,71 cm ³	0,84 kg
R412000391	2 ... 8 bar	17,92 cm ³	1,04 kg
R412000392	2 ... 8 bar	35,84 cm ³	1,04 kg
R412000393	2 ... 8 bar	38,75 cm ³	1,95 kg

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max	Zużycie powietrza na obrót	Ciężar
R412000394	2 ... 8 bar	77,5 cm ³	1,95 kg

Dane techniczne

rozmiar konstrukcyjny	RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Ilość przepustów powietrza	2	4	4	4
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	330 N	490 N	620 N	1160 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	290 N	400 N	560 N	700 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	10	80	180	450
Dokładność powtarzania	0,05 °	0,05 °	0,05 °	0,05 °
Teoretyczny moment obrotowy	0,95 Nm	1,7 Nm	3 Nm	6,5 Nm

Informacje Techniczne

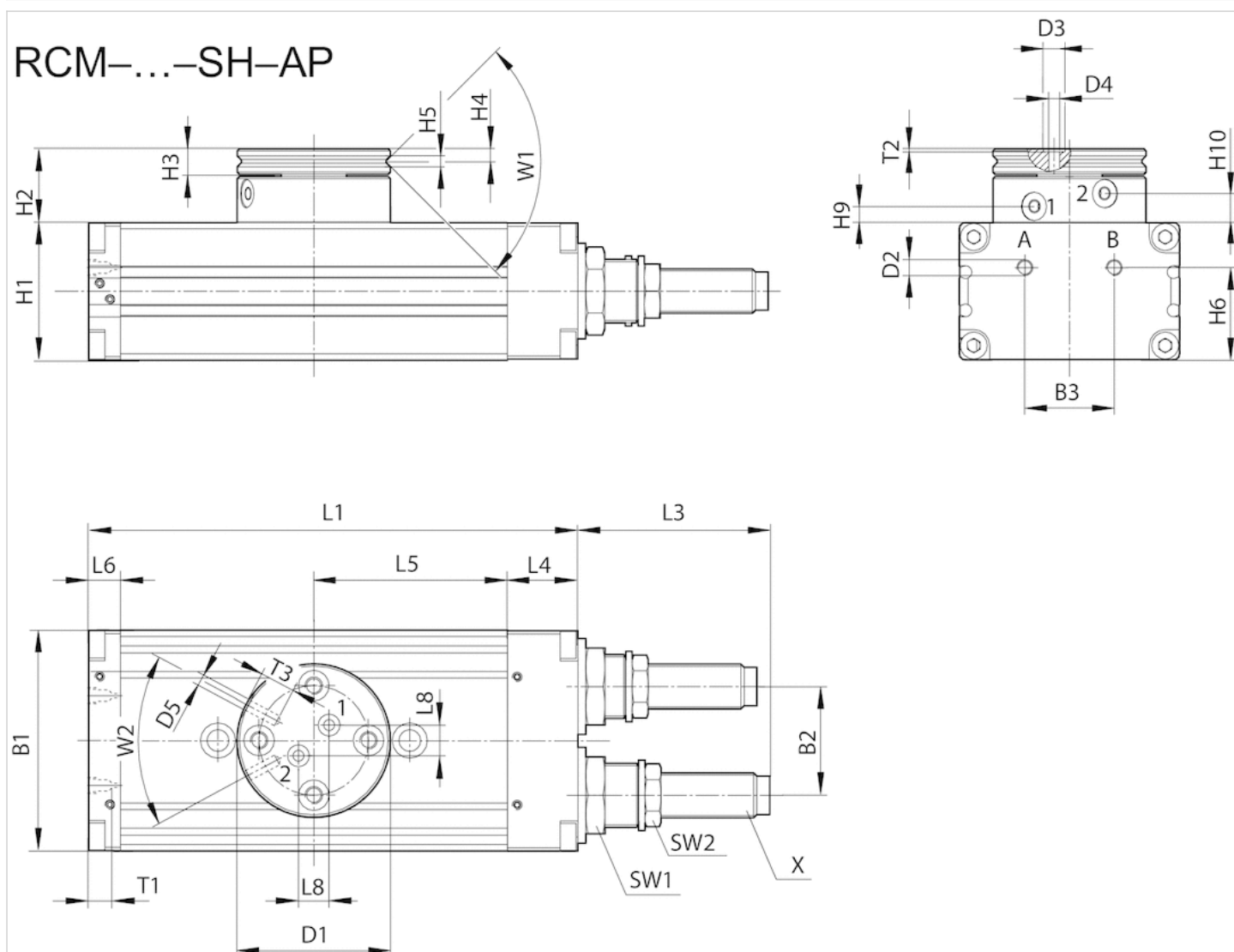
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, czarny anodowany
Dno	aluminium, czarny anodowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Oś	Stal, hartowany
Kołnierz obrotowy	Stal, hartowany

Rozmiary

RCM-12



T1 = głębokość nośna gwintu

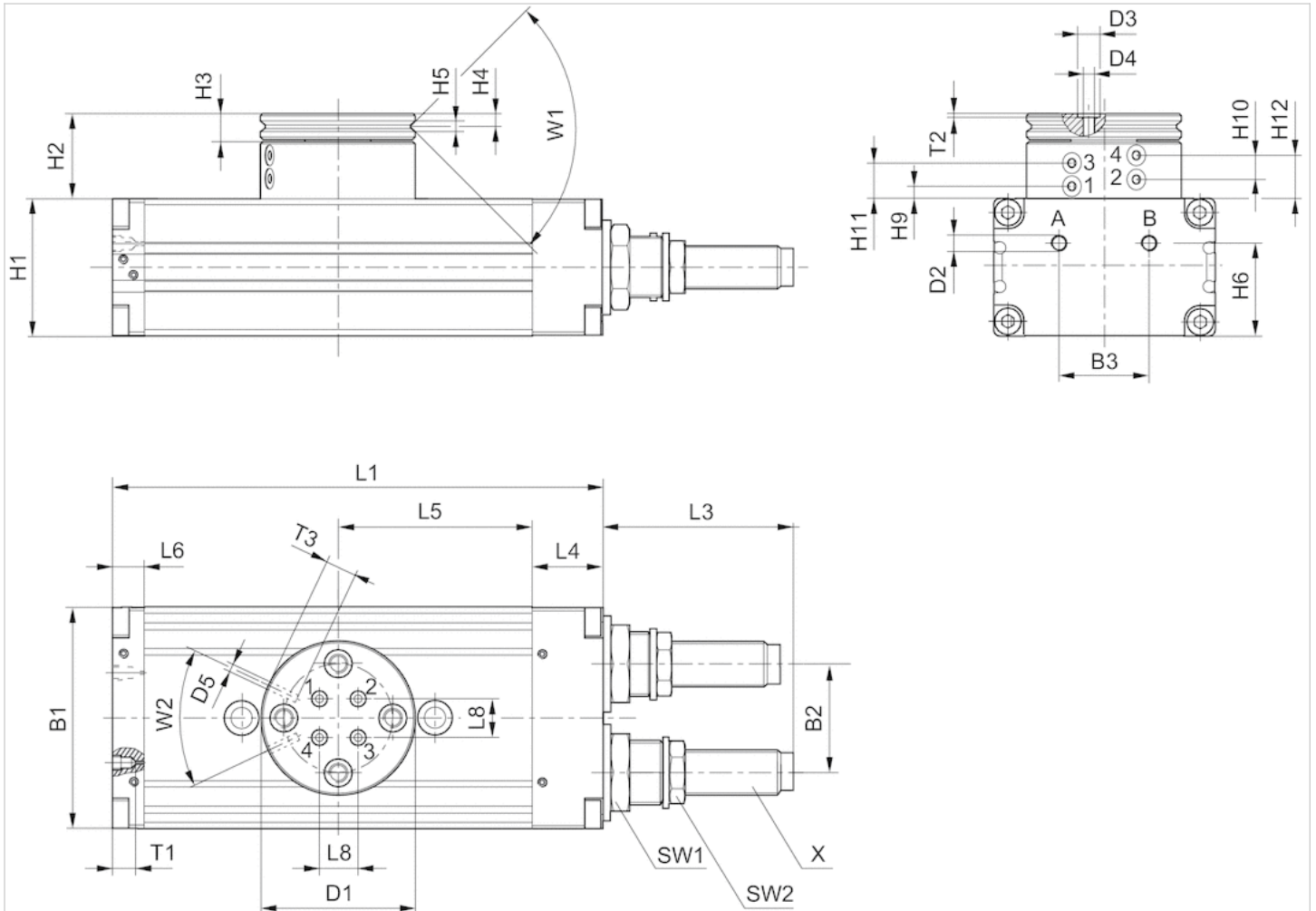
Rozmiary

rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2
RCM-12	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24	17	6	2.9	2.5	18	3.8

rozmiar konstrukcyjny	H10 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L8	SW1	SW2	T1	T2	T3	W1	W2	X
RCM-12	6.7	103	33.5	14	40	9	7	15	11	4	0.7	4	90°	56°	M8x1

Rozmiary

RCM-16/.../-25



T1 = głębokość nośna gwintu

Rozmiary

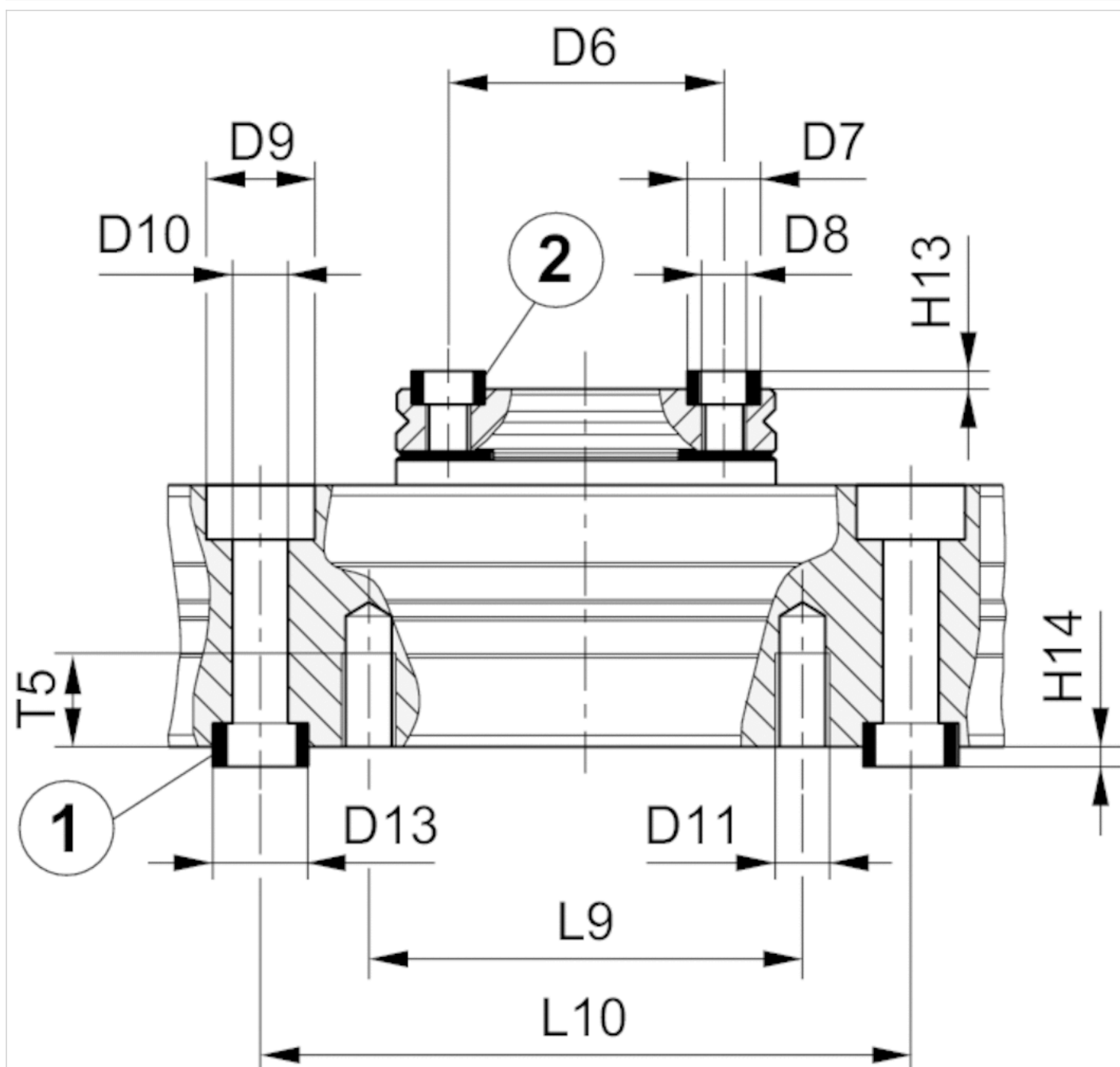
rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2
RCM-16	52	24	20	40	M5	5	2.5	M3	32	25.5	7	3.3	2.5	21	3.9
RCM-20	58	30	20	42	M5	5	2.5	M3	37	26	7	3.3	3	26	4.4
RCM-25	69	34	28	48	M5	5	2.5	M3	43	26.5	8	4	3	29	3.9

rozmiar konstrukcyjny	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L8	SW1	SW2	T1	T2	T3
RCM-16	6.5	11.1	13.7	108	34	18	40	10	6	19	13	4	0.7	4
RCM-20	7	11.6	14.2	114	48.5	19	43	9	10	19	15	4	0.7	4
RCM-25	6.5	11.1	13.7	153	60	22	60.5	10	12	23	17	4	0.7	4

rozmiar konstrukcyjny	W1	W2	X
RCM-16	90°	50°	M10x1
RCM-20	90°	50°	M12x1
RCM-25	90°	50°	M14x1,5

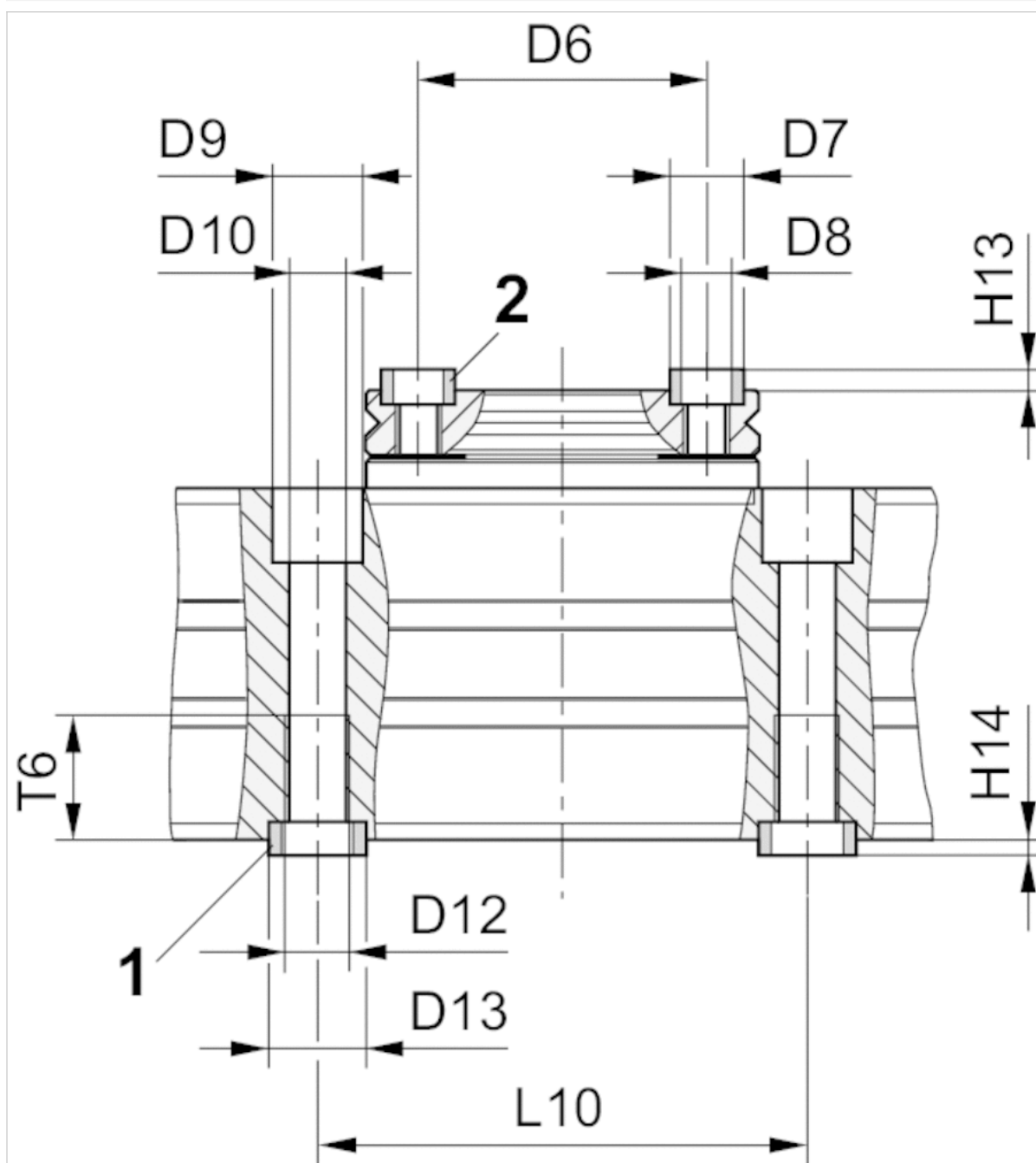
Rozmiary

mocowanie i montaż RCM-12



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

mocowanie i montaż RCM-16/.../-25



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

Rozmiary

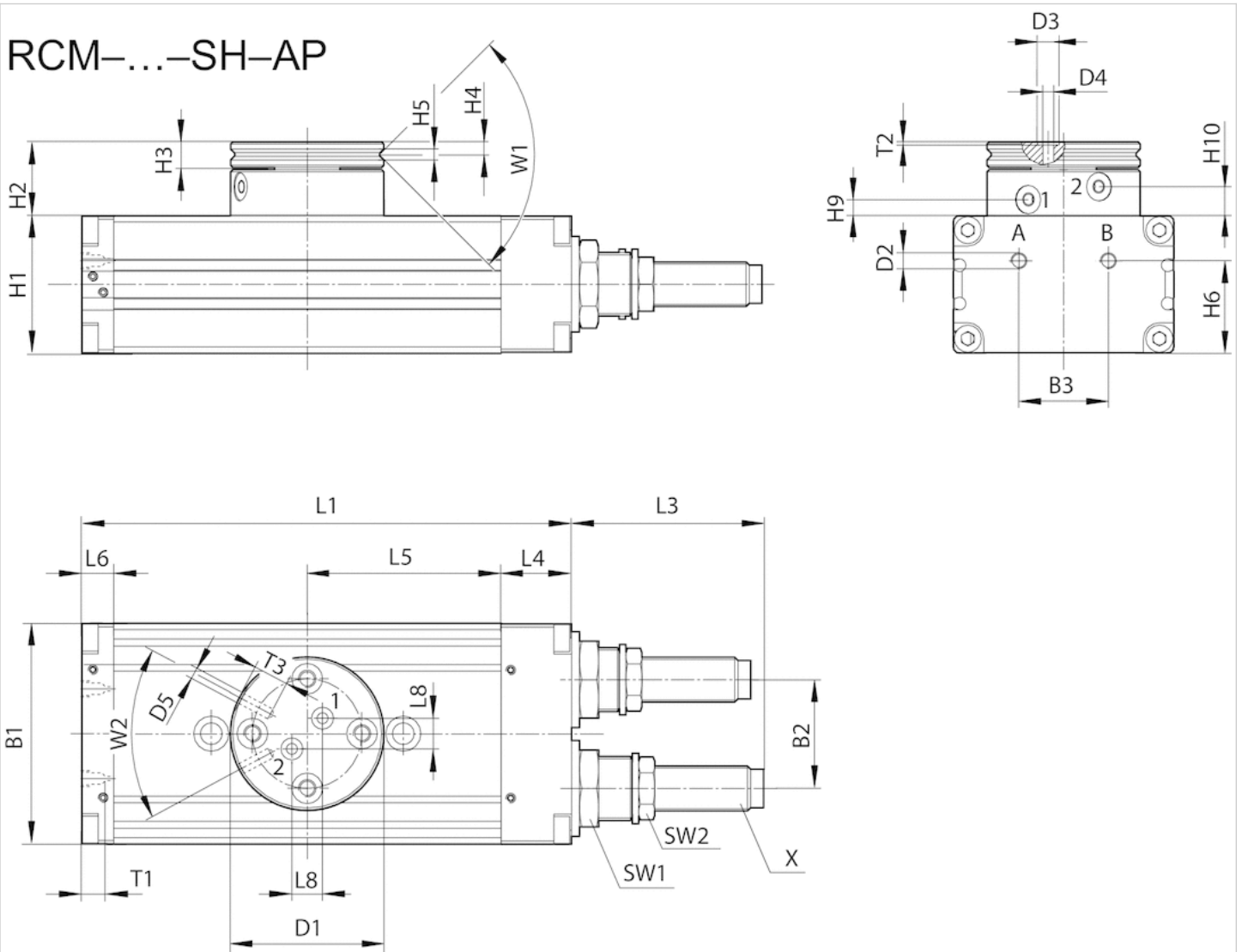
rozmiar konstrukcyjny	$\varnothing D6 \pm 0,02$	$\varnothing D7 k6$	$\varnothing D8$	$\varnothing D9$	$\varnothing D10$	$\varnothing D11$	$\varnothing D12$	$\varnothing D13 k6$
RCM-12	25	7	M4	10	5.1	M5	-	9
RCM-16	30	7	M5	10	5	-	M6	9
RCM-20	30	7	M5	11	6.8	-	M8	12
RCM-25	35	9	M6	11	6.8	-	M8	12

rozmiar konstrukcyjny	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 $\pm 0,02$	T5	T6
RCM-12	1.6	2.1	40	60	8.5	-
RCM-16	1.6	2.1	-	60	-	11.1
RCM-20	1.6	2.1	-	60	-	15.1

rozmiar konstrukcyjny	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ±0,02	T5	T6
RCM-25	2.1	2.1	-	60	-	15.1

Rozmiary

RCM-12



T1 = głębokość nośna gwintu

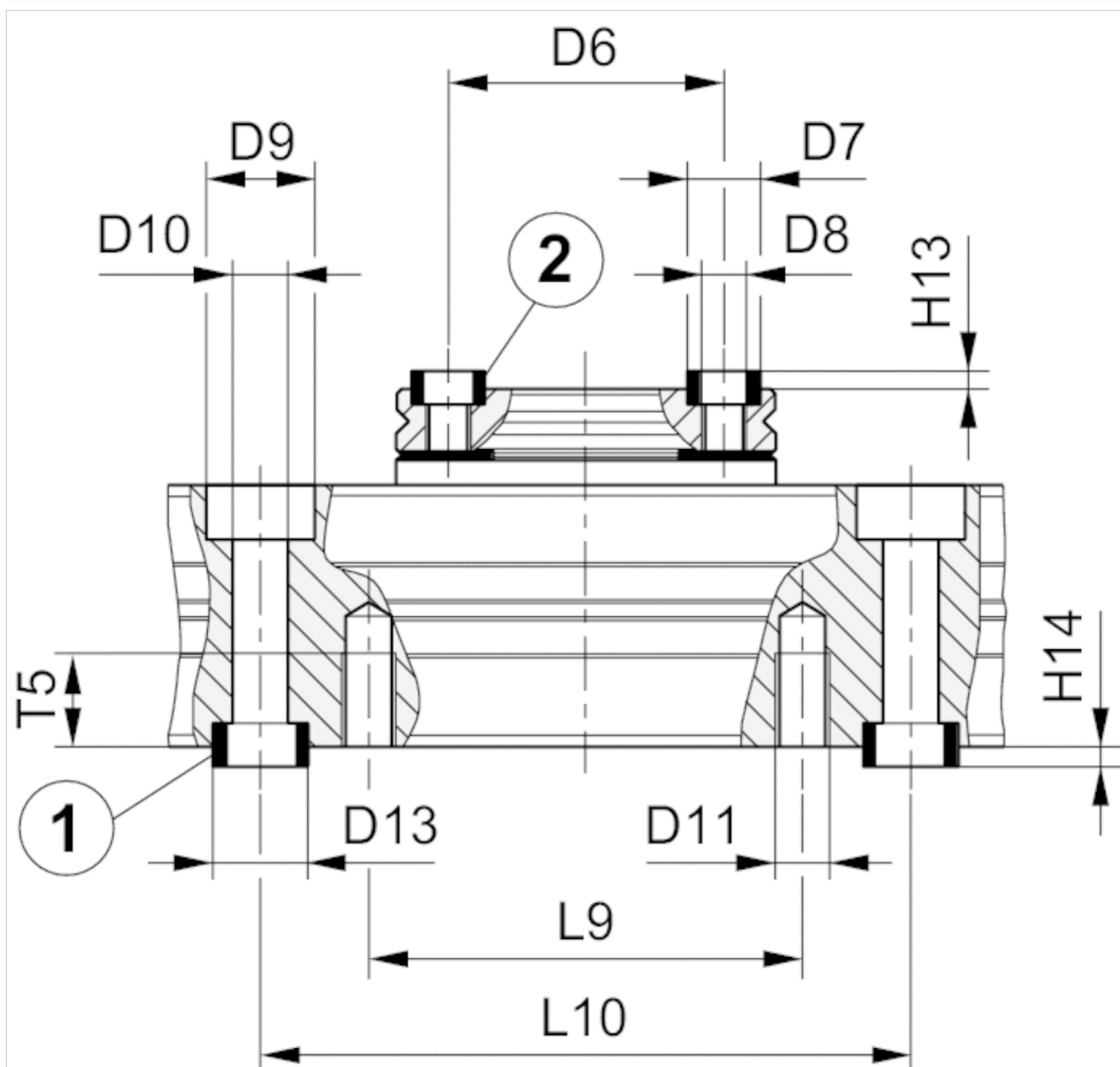
Rozmiary

rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2
RCM-12	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24	17	6	2.9	2.5	18	3.8

rozmiar konstrukcyjny	H10 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L8	SW1	SW2	T1	T2	T3	W1	W2	X
RCM-12	6.7	103	33.5	14	40	9	7	15	11	4	0.7	4	90°	56°	M8x1

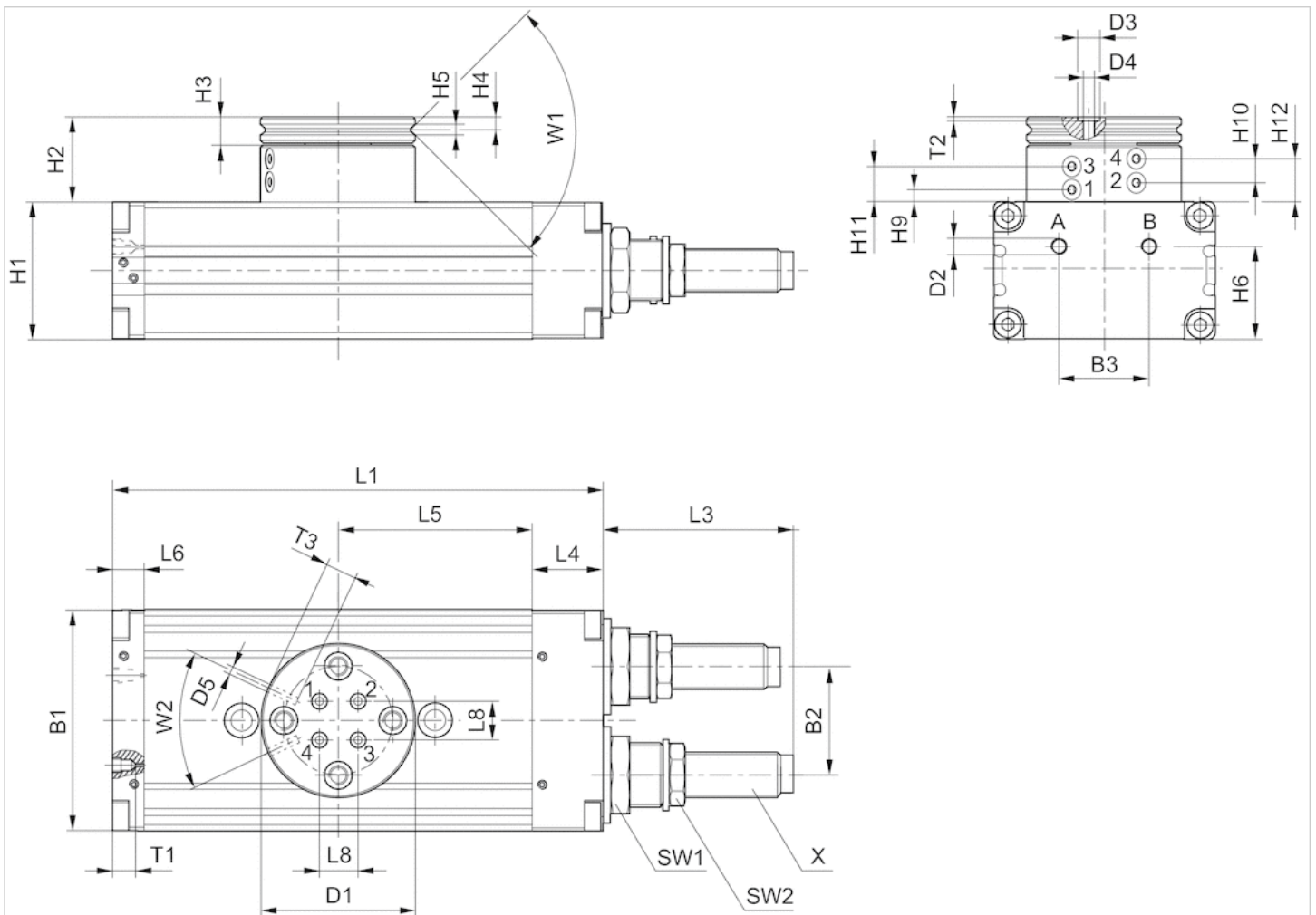
Rozmiary

mocowanie i montaż RCM-12



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

RCM-16/.../-25



T1 = głębokość nośna gwintu

Rozmiary

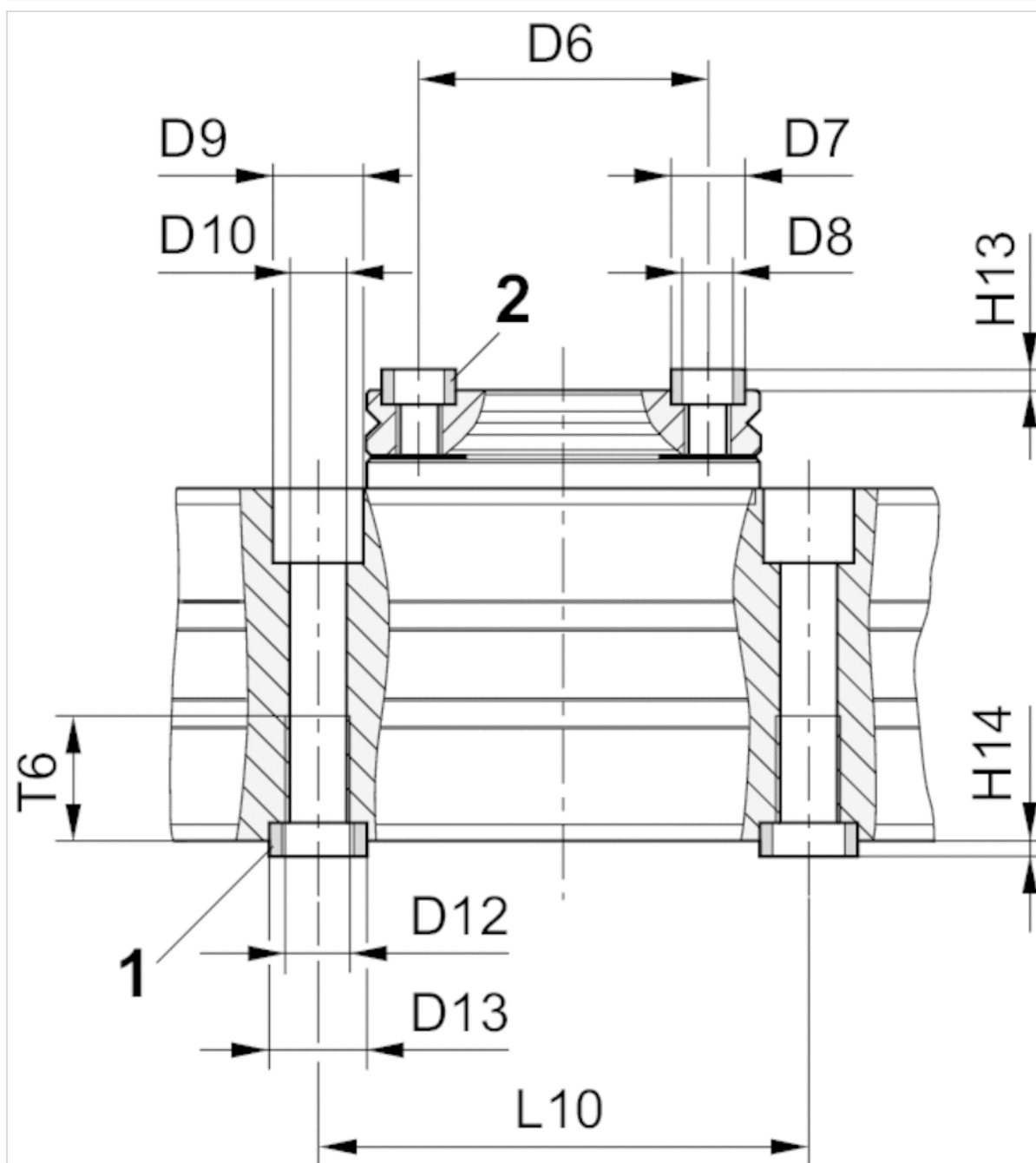
rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2
RCM-16	52	24	20	40	M5	5	2.5	M3	32	25.5	7	3.3	2.5	21	3.9
RCM-20	58	30	20	42	M5	5	2.5	M3	37	26	7	3.3	3	26	4.4
RCM-25	69	34	28	48	M5	5	2.5	M3	43	26.5	8	4	3	29	3.9

rozmiar konstrukcyjny	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L8	SW1	SW2	T1	T2	T3
RCM-16	6.5	11.1	13.7	108	34	18	40	10	6	19	13	4	0.7	4
RCM-20	7	11.6	14.2	114	48.5	19	43	9	10	19	15	4	0.7	4
RCM-25	6.5	11.1	13.7	153	60	22	60.5	10	12	23	17	4	0.7	4

rozmiar konstrukcyjny	W1	W2	X
RCM-16	90°	50°	M10x1
RCM-20	90°	50°	M12x1
RCM-25	90°	50°	M14x1,5

Rozmiary

mocowanie i montaż RCM-16/.../-25



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

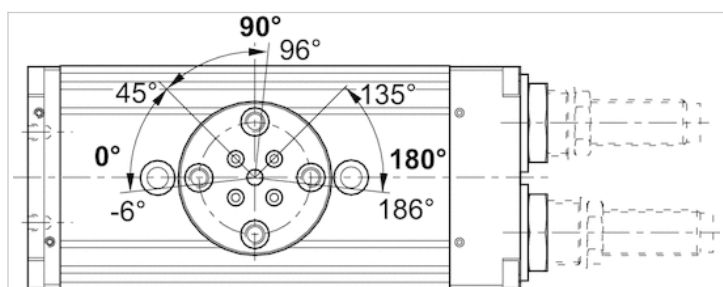
Rozmiary

rozmiar konstrukcyjny	$\varnothing D6 \pm 0,02$	$\varnothing D7 k6$	$\varnothing D8$	$\varnothing D9$	$\varnothing D10$	$\varnothing D11$	$\varnothing D12$	$\varnothing D13 k6$
RCM-12	25	7	M4	10	5.1	M5	-	9
RCM-16	30	7	M5	10	5	-	M6	9
RCM-20	30	7	M5	11	6.8	-	M8	12
RCM-25	35	9	M6	11	6.8	-	M8	12

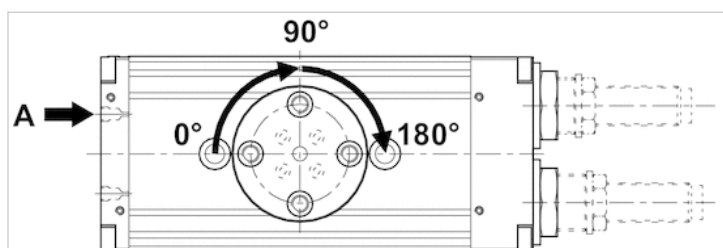
rozmiar konstrukcyjny	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ±0,02	T5	T6
RCM-12	1.6	2.1	40	60	8.5	–
RCM-16	1.6	2.1	–	60	–	11.1
RCM-20	1.6	2.1	–	60	–	15.1
RCM-25	2.1	2.1	–	60	–	15.1

Wykresy

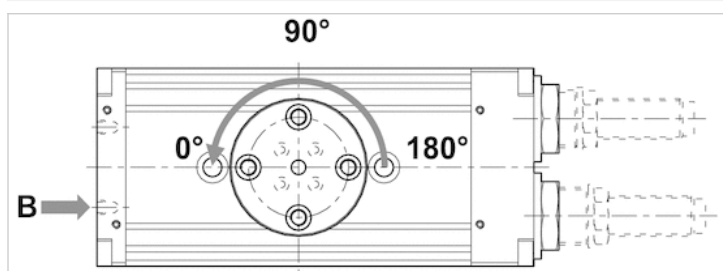
zakres ustawień położenia krańcowych 0° / 90° / 180°



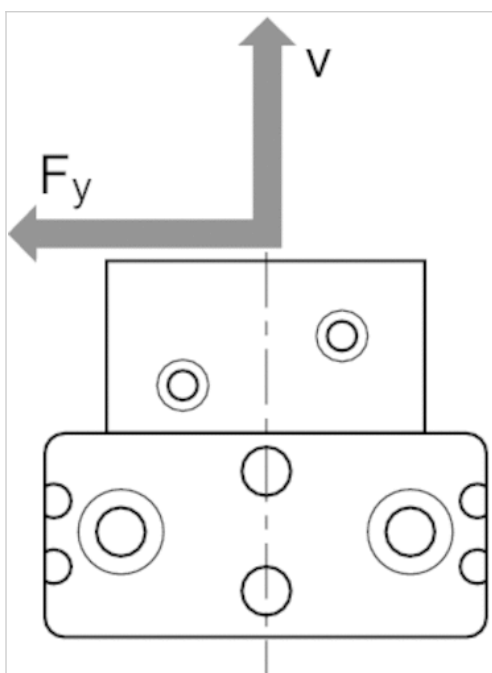
najazd położenia krańcowych 90° / 180°



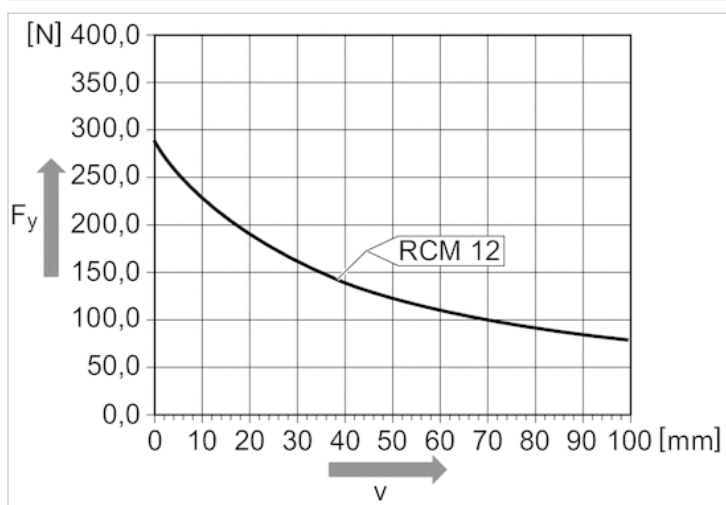
najazd położenia krańcowego 0°



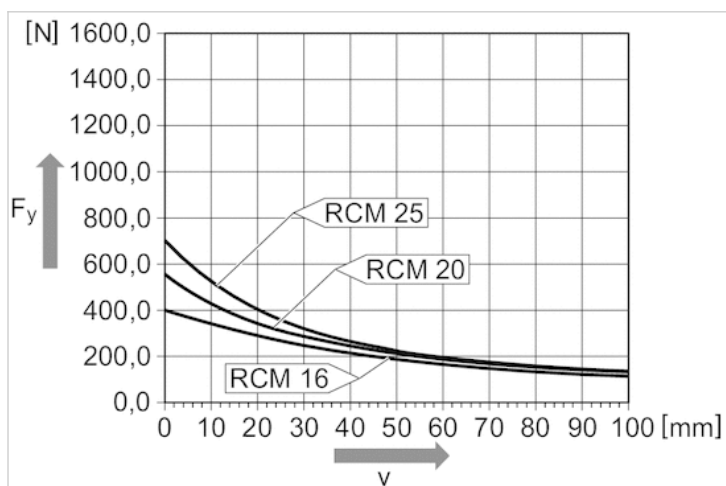
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm]



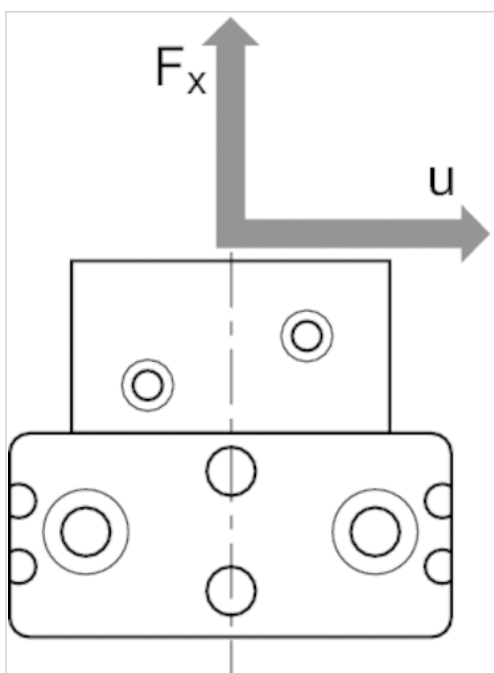
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM-12



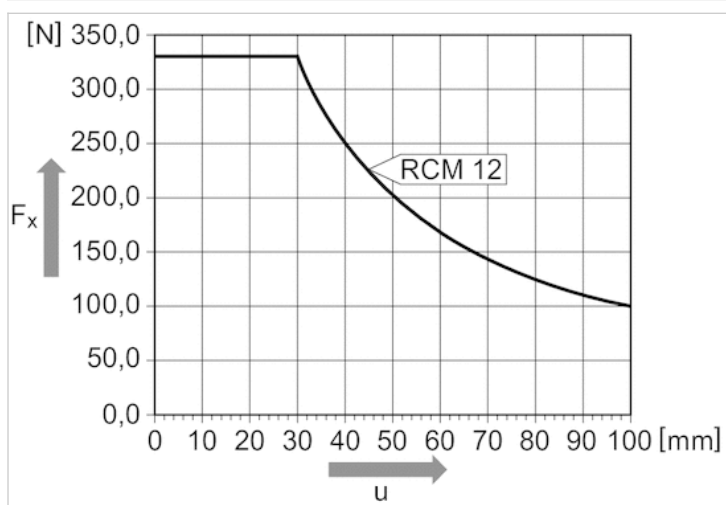
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 16 – 25



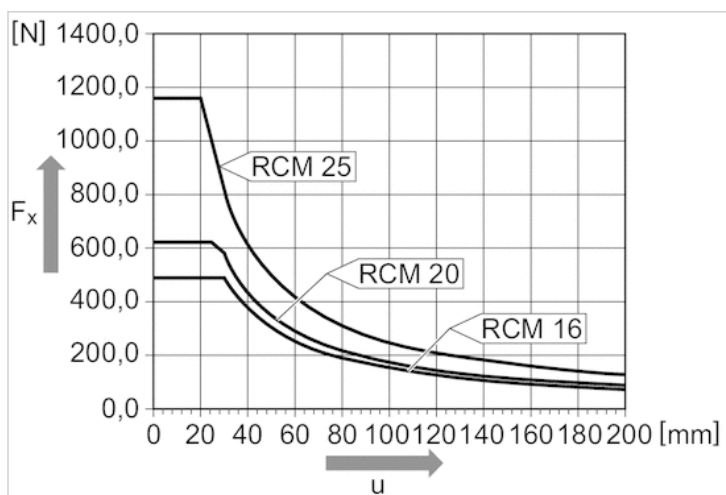
maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm]



maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 12



maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 16 – 25

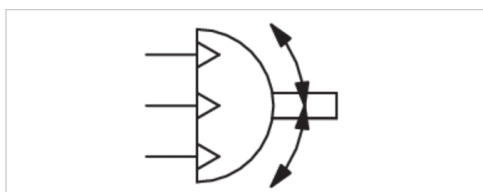


Moduł obrotowy, Seria RCM-SE

- kąt obrotu max. 180 °
- Ø 12-25 mm
- z tłokiem magnetycznym
- podwójne tłoczysko z zębatką
- Easy2Combine zastosowanie możliwe
- Amortyzacja elastyczny
- ze zintegrowanym położeniem pośrednim



Ciśnienie robocze min/max	4 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
Amortyzacja	elastyczny
Teoretyczny moment obrotowy przy	6 bar
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	rozmiar konstrukcyjny	Króciec sprężonego powietrza	kąt obrotu	Min. czas przechyłu
		G		
R412000395	RCM-12	M5	0-180 °	0,28 s
R412000396	RCM-16	M5	0-180 °	0,25 s
R412000397	RCM-20	M5	0-180 °	0,3 s
R412000398	RCM-25	M5	0-180 °	0,3 s

Numer materiałowy	Zużycie powietrza na obrót	Ciężar
R412000395	13,29 cm ³	0,48 kg
R412000396	22,14 cm ³	0,79 kg
R412000397	37,83 cm ³	1,12 kg
R412000398	80,72 cm ³	2,1 kg

Dane techniczne

rozmiar konstrukcyjny	RCM-12	RCM-16	RCM-20
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	330 N	490 N	620 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	360 N	580 N	780 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	0,7 kg cm ²	1,6 kg cm ²	3,2 kg cm ²
Dokładność powtarzania	0,2 °	0,2 °	0,2 °
Teoretyczny moment obrotowy	0,95 Nm	1,7 Nm	3 Nm

rozmiar konstrukcyjny	RCM-25
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	1160 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	1480 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	6,3 kg cm ²
Dokładność powtarzania	0,2 °
Teoretyczny moment obrotowy	6,5 Nm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

UWAGA:

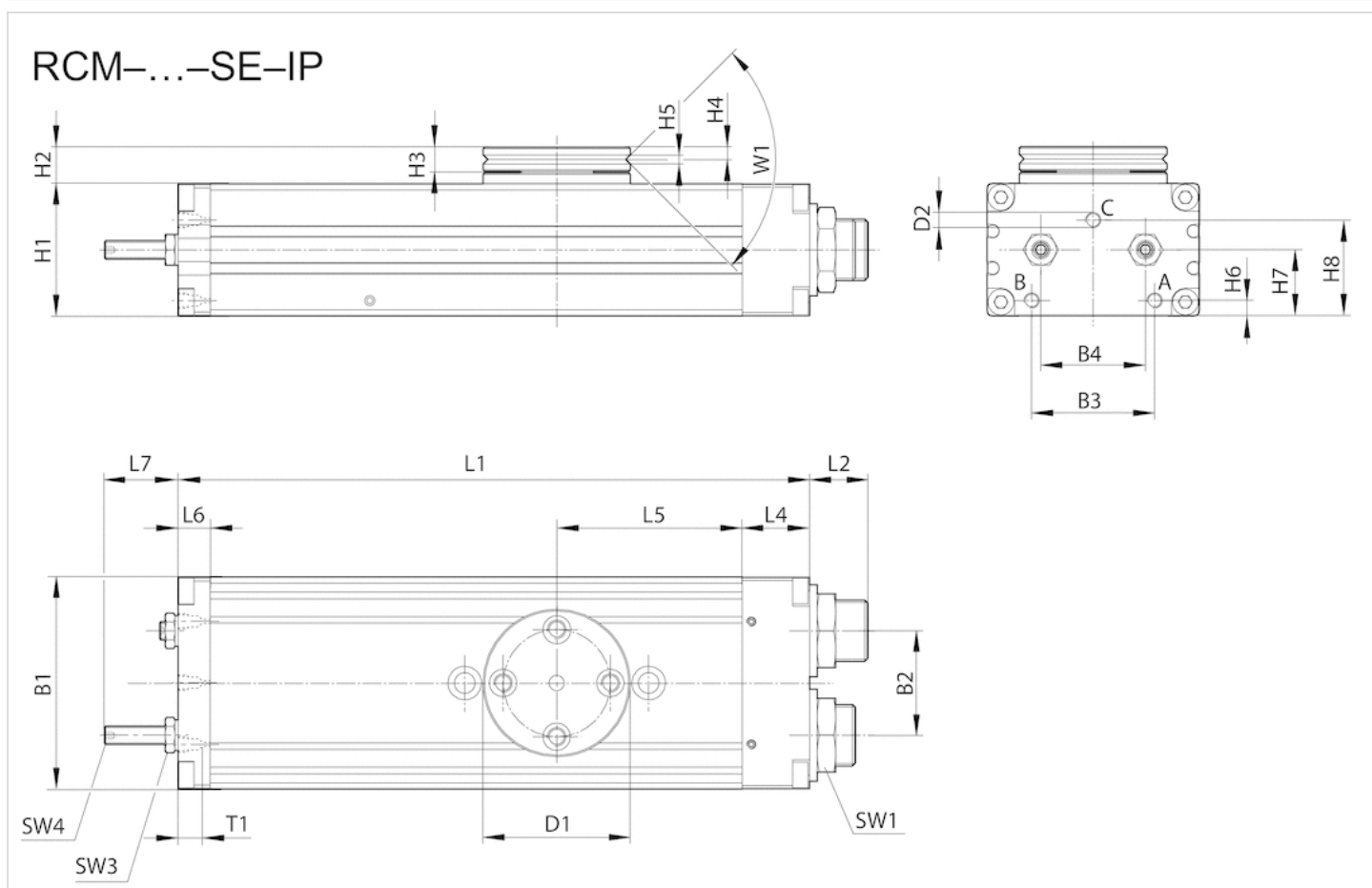
Aby zapobiec przekroczeniu wartości kątowej w pozycji pośredniej, należy ograniczyć masowy moment bezwładności do 40% maks. dopuszczalnego momentu!

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, czarny anodowany
Dno	aluminium, czarny anodowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Oś	Stal, hartowany
Kołnierz obrotowy	Stal, hartowany

Rozmiary

RCM-12/.../25



T1 = głębokość nośna gwintu

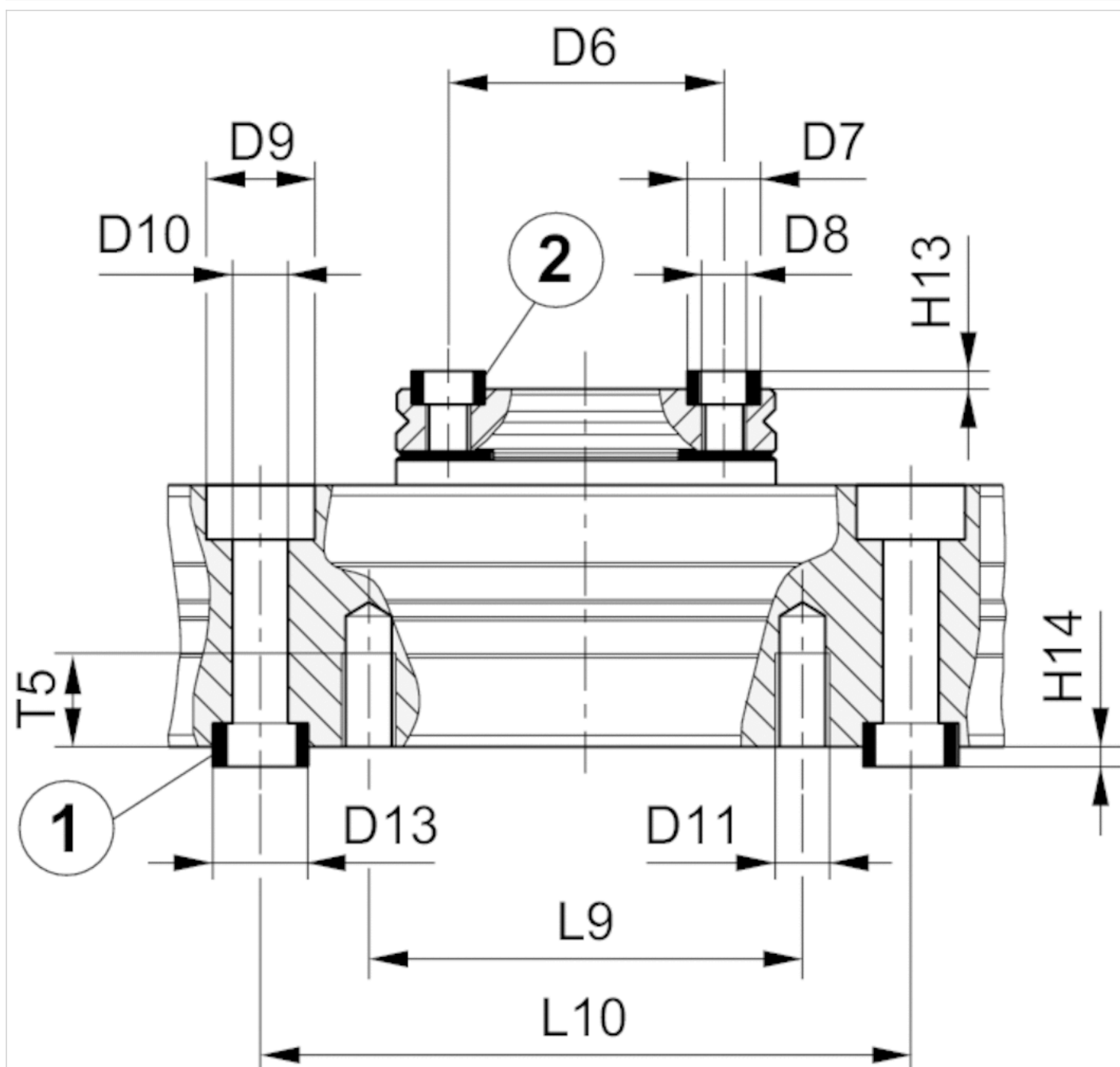
Rozmiary

rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L4
RCM-12	43	18	24	18	35	M5	24	10.5	6	2.9	2.5	3.7	12.5	18.1	136	12.5	14
RCM-16	52	24	29	24	40	M5	32	10	7	3.3	2.5	5	16	21.1	140	15.5	18
RCM-20	58	30	30	30	42	M5	37	11	7	3.3	3	5.5	19	27.1	156	15	19
RCM-25	69	34	40	34	48	M5	43	12	8	4	3	5	21.5	31.1	206	19	22

L5	L6	L7	SW1	SW3	SW4	T1	W1
40	8.5	17	15	7	2	4	90°
40	8.5	17	19	7	2	4	90°
43	8.5	22	19	8	2.5	4	90°
60.5	10.5	24	23	10	3	4	90°

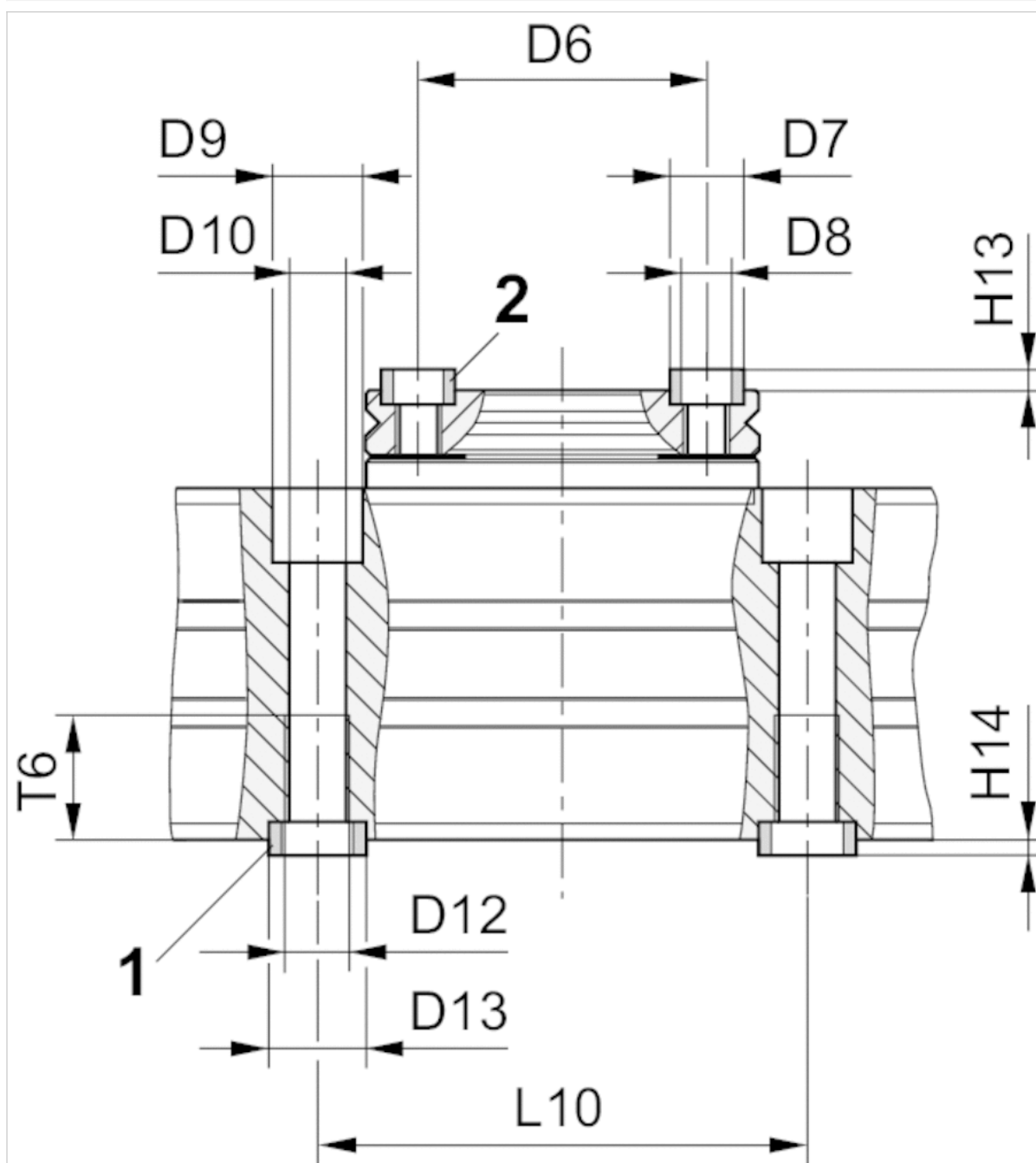
Rozmiary

mocowanie i montaż RCM-12



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

mocowanie i montaż RCM-16/.../-25



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

Rozmiary

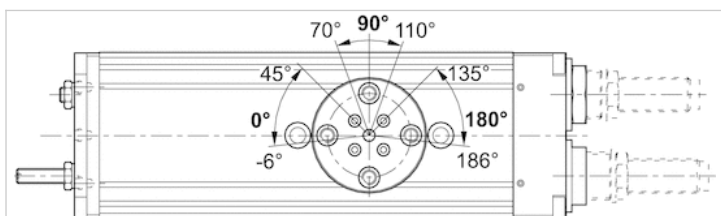
rozmiar konstrukcyjny	$\varnothing D6 \pm 0,02$	$\varnothing D7 k6$	$\varnothing D8$	$\varnothing D9$	$\varnothing D10$	$\varnothing D11$	$\varnothing D12$	$\varnothing D13 k6$
RCM-12	25	7	M4	10	5.1	M5	–	9
RCM-16	30	7	M5	10	5	–	M6	9
RCM-20	30	7	M5	11	6.8	–	M8	12
RCM-25	35	9	M6	11	6.8	–	M8	12

rozmiar konstrukcyjny	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 $\pm 0,02$	T5	T6
RCM-12	1.6	2.1	40	60	8.5	–
RCM-16	1.6	2.1	–	60	–	11.1
RCM-20	1.6	2.1	–	60	–	15.1

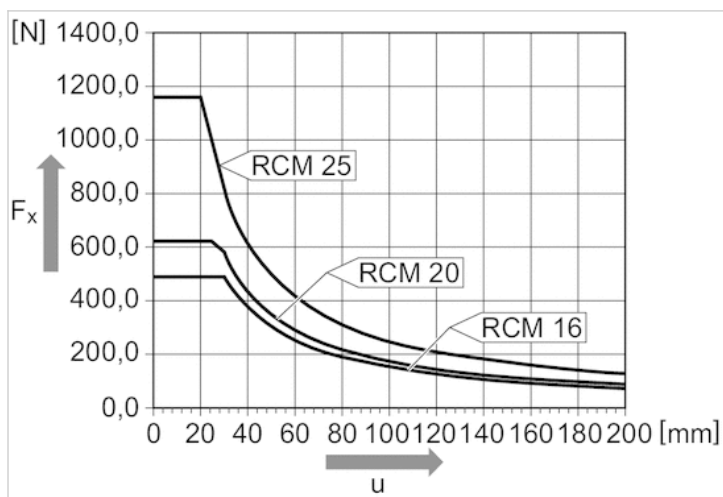
rozmiar konstrukcyjny	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5	T6
RCM-25	2.1	2.1	-	60	-	15.1

Wykresy

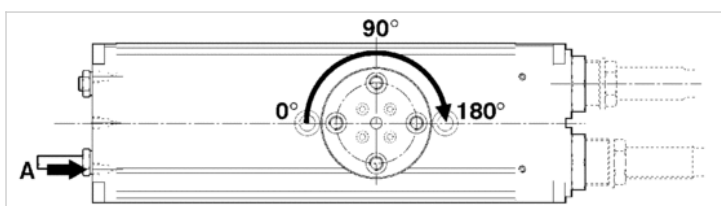
zakres ustawień położzeń krańcowych 0° / 180° i położenie pośrednie 90°



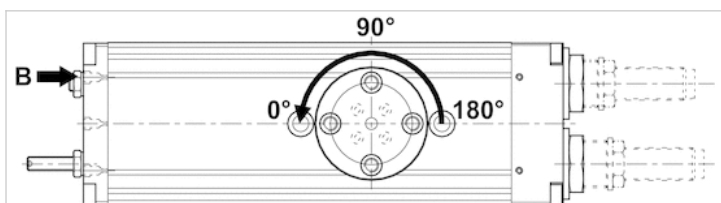
maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 16 – 25



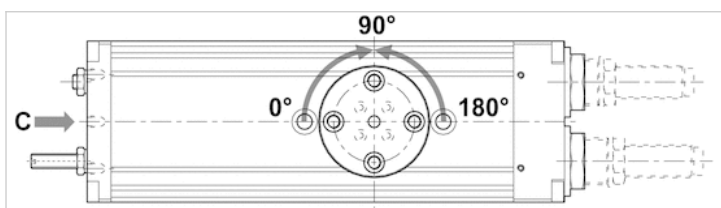
najazd położzeń krańcowych 180°



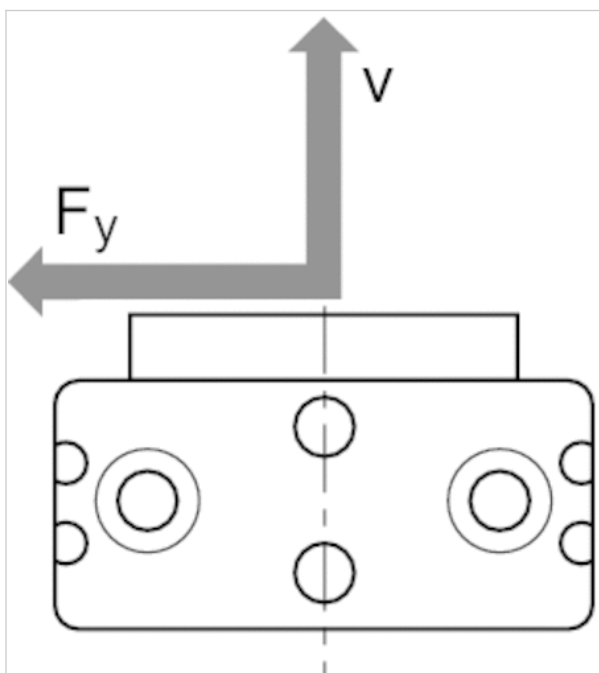
najazd położenia krańcowego 0°



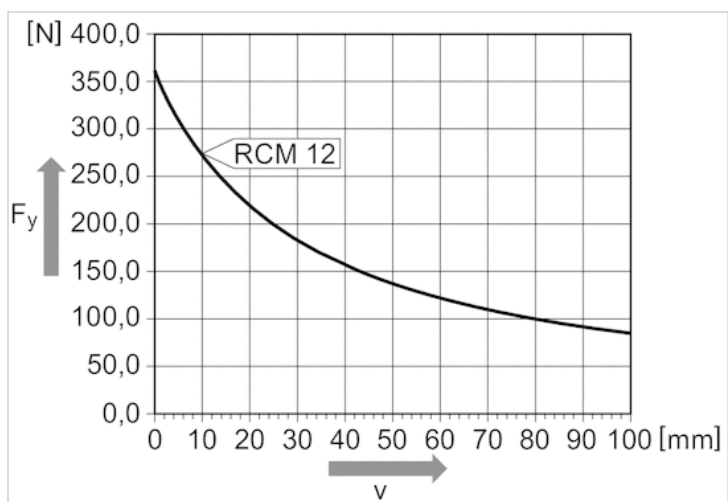
najazd położenia przejściowego 90°



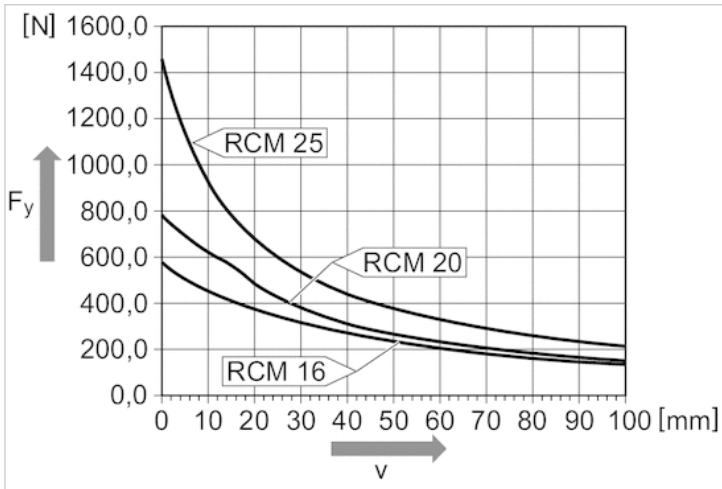
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm]



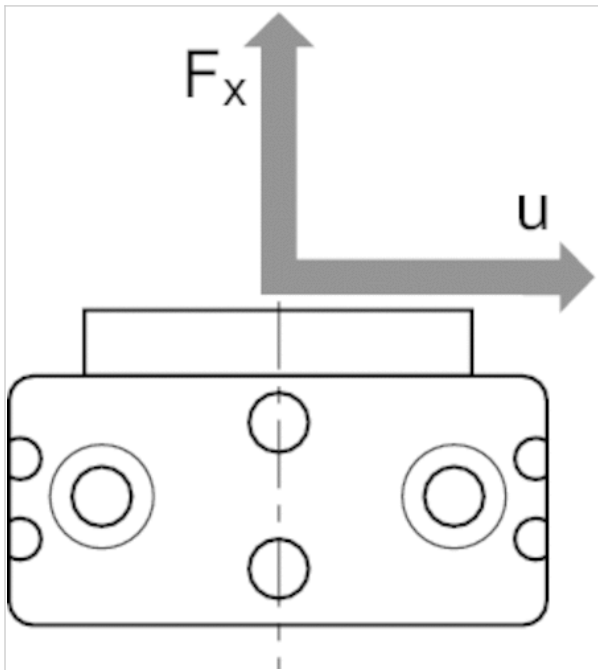
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 12



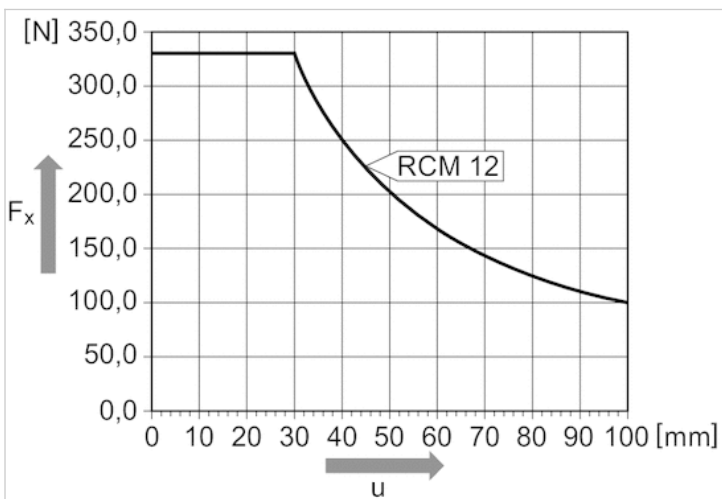
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 16 – 25



maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm]



maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 12

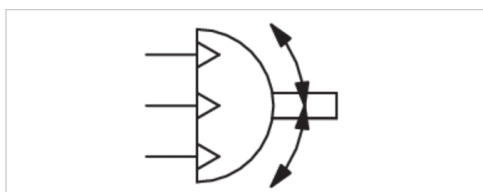


Moduł obrotowy, Seria RCM-SH

- kąt obrotu max. 180 °
- Ø 12-25 mm
- z tłokiem magnetycznym
- podwójne tłoczysko z zębatką
- Easy2Combine zastosowanie możliwe
- Amortyzacja hydrauliczny ustawiony trwale
- ze zintegrowanym położeniem pośrednim



Ciśnienie robocze min/max	4 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
Amortyzacja	hydrauliczny ustawiony trwale
Teoretyczny moment obrotowy przy	6 bar
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	rozmiar konstrukcyjny	Króciec sprężonego powietrza	kąt obrotu	Min. czas przechyłu
		G		
R412000399	RCM-12	M5	0-180 °	0,3 s
R412000400	RCM-16	M5	0-180 °	0,32 s
R412000401	RCM-20	M5	0-180 °	0,48 s
R412000402	RCM-25	M5	0-180 °	0,6 s

Numer materiałowy	Zużycie powietrza na obrót	Ciężar
R412000399	13,29 cm ³	0,5 kg
R412000400	22,14 cm ³	0,82 kg
R412000401	37,83 cm ³	1,18 kg
R412000402	80,72 cm ³	2,23 kg

Dane techniczne

rozmiar konstrukcyjny	RCM-12	RCM-16	RCM-20
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	330 N	490 N	620 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	360 N	580 N	780 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	10 kg cm ²	80 kg cm ²	180 kg cm ²
Dokładność powtarzania	0,05 °	0,05 °	0,05 °
Teoretyczny moment obrotowy	0,95 Nm	1,7 Nm	3 Nm

rozmiar konstrukcyjny	RCM-25
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	1160 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	1480 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	450 kg cm ²
Dokładność powtarzania	0,05 °
Teoretyczny moment obrotowy	6,5 Nm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

UWAGA:

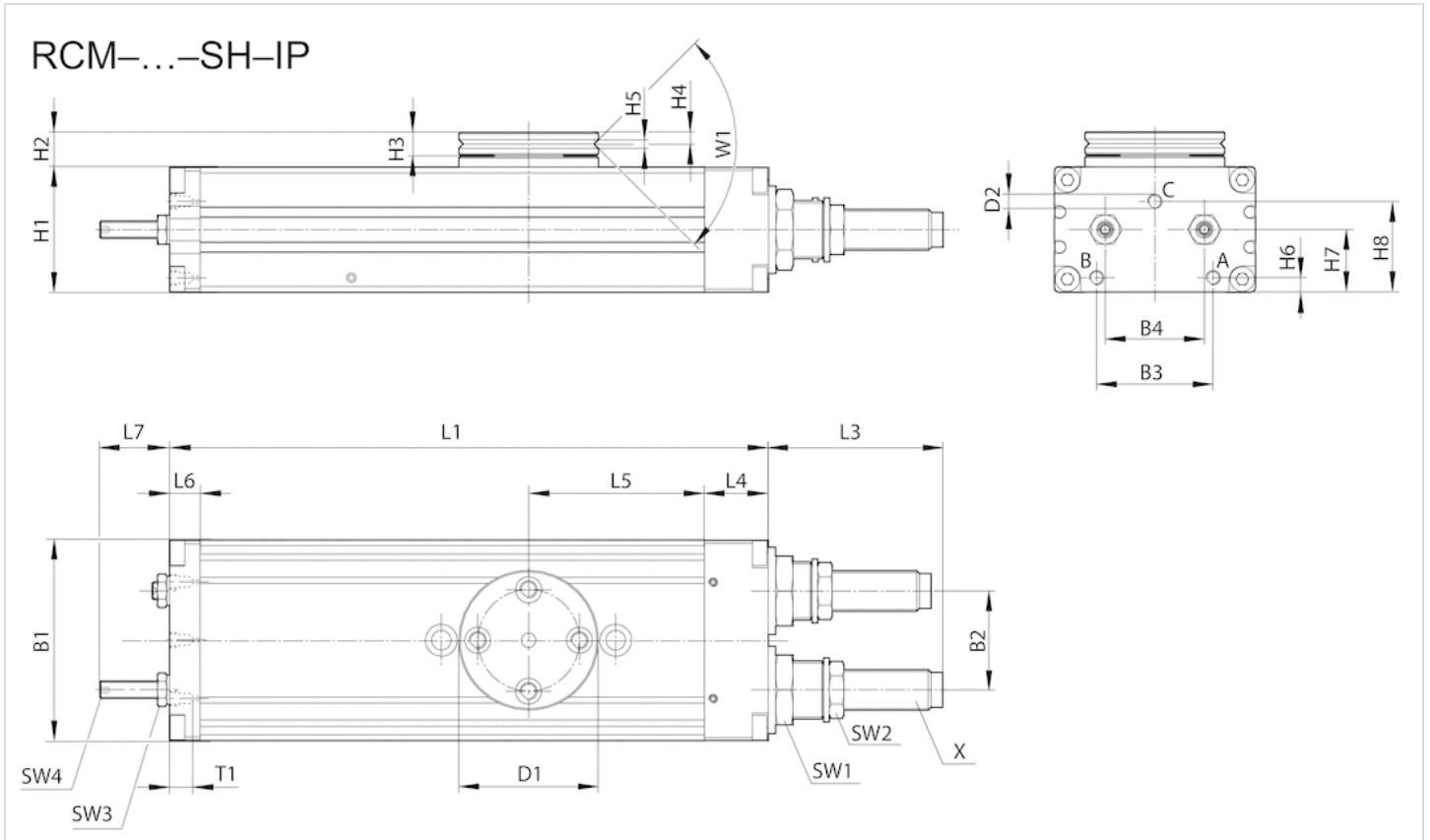
Aby zapobiec przekroczeniu wartości kątowej w pozycji pośredniej, należy ograniczyć masowy moment bezwładności do 40% maks. dopuszczalnego momentu!

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, czarny anodowany
Dno	aluminium, czarny anodowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Oś	Stal, hartowany
Kołnierz obrotowy	Stal, hartowany

Rozmiary

RCM-12/.../25



T1 = głębokość nośna gwintu

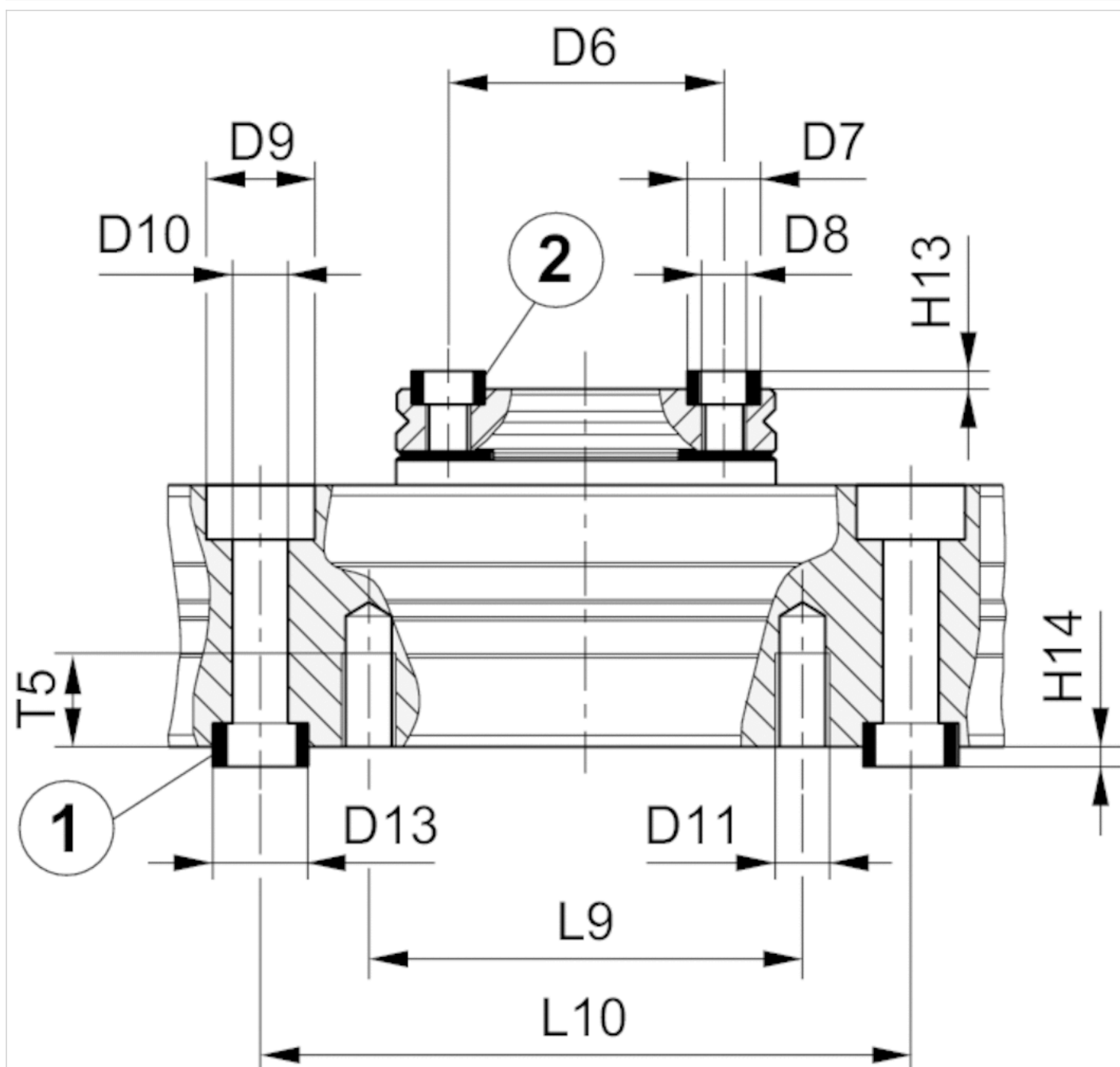
Rozmiary

rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L3	L4
RCM-12	43	18	24	18	35	M5	24	10.5	6	2.9	2.5	3.7	12.5	18.1	136	33.5	14
RCM-16	52	24	29	24	40	M5	32	10	7	3.3	2.5	5	16	21.1	140	34	18
RCM-20	58	30	30	30	42	M5	37	11	7	3.3	3	5.5	19	27.1	156	48.5	19
RCM-25	69	34	40	34	48	M5	43	12	8	4	3	5	21.5	31.1	206	60	22

rozmiar konstrukcyjny	L5	L6	L7	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	W1	X
RCM-12	40	8.5	17	15	11	7	2	4	90°	M8x1
RCM-16	40	8.5	17	19	13	7	2	4	90°	M10x1
RCM-20	43	8.5	22	19	15	8	2.5	4	90°	M12x1
RCM-25	60.5	10.5	24	23	17	10	3	4	90°	M14x1,5

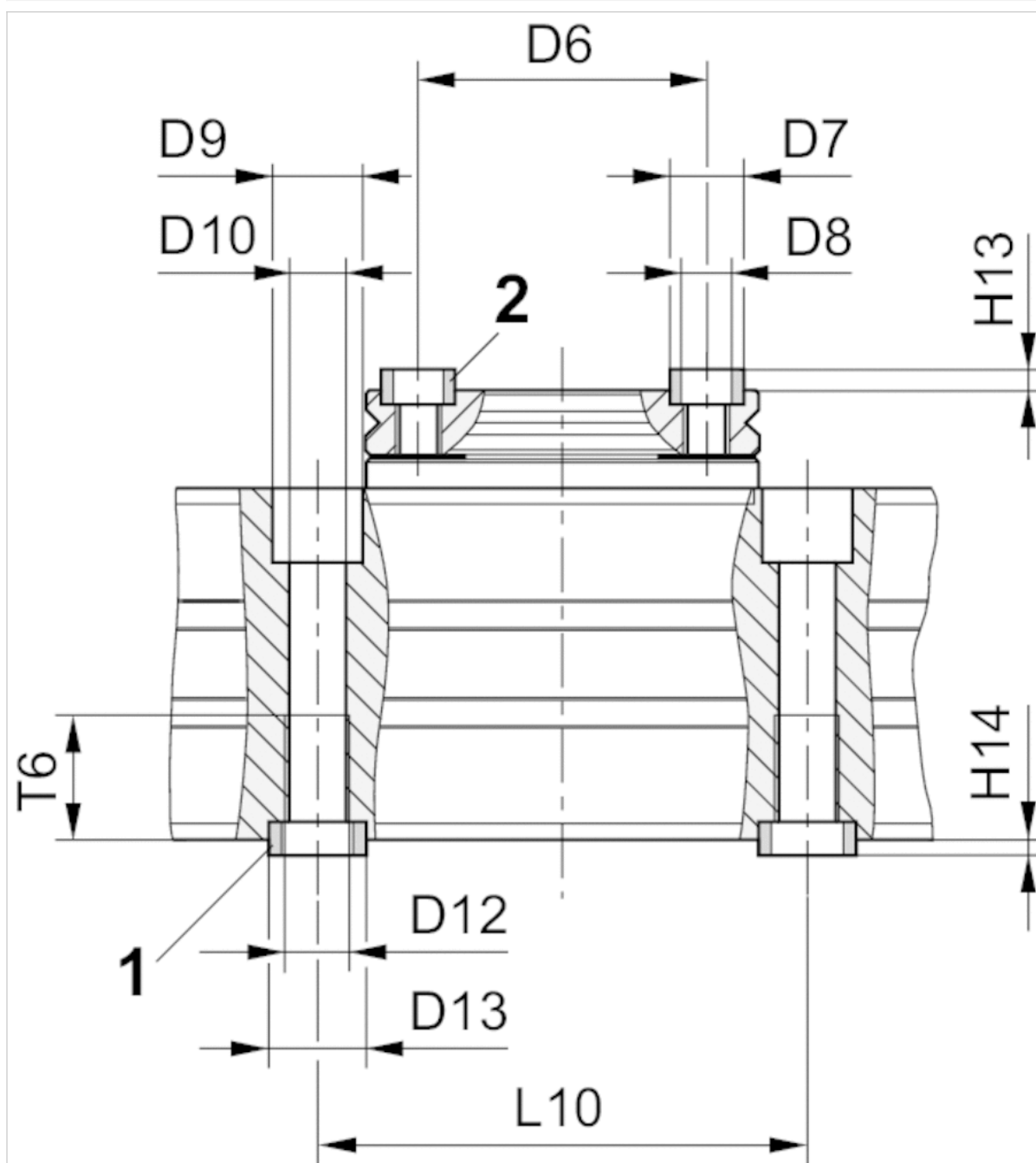
Rozmiary

mocowanie i montaż RCM-12



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

mocowanie i montaż RCM-16/.../-25



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

Rozmiary

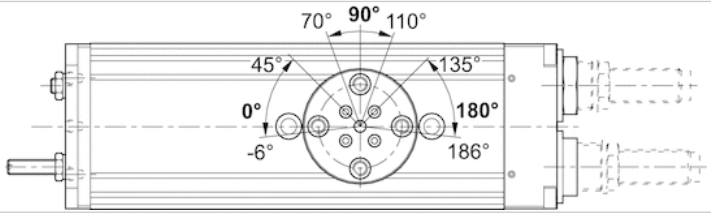
rozmiar konstrukcyjny	$\varnothing D6 \pm 0,02$	$\varnothing D7 k6$	$\varnothing D8$	$\varnothing D9$	$\varnothing D10$	$\varnothing D11$	$\varnothing D12$	$\varnothing D13 k6$
RCM-12	25	7	M4	10	5.1	M5	-	9
RCM-16	30	7	M5	10	5	-	M6	9
RCM-20	30	7	M5	11	6.8	-	M8	12
RCM-25	35	9	M6	11	6.8	-	M8	12

rozmiar konstrukcyjny	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 $\pm 0,02$	T5	T6
RCM-12	1.6	2.1	40	60	8.5	-
RCM-16	1.6	2.1	-	60	-	11.1
RCM-20	1.6	2.1	-	60	-	15.1

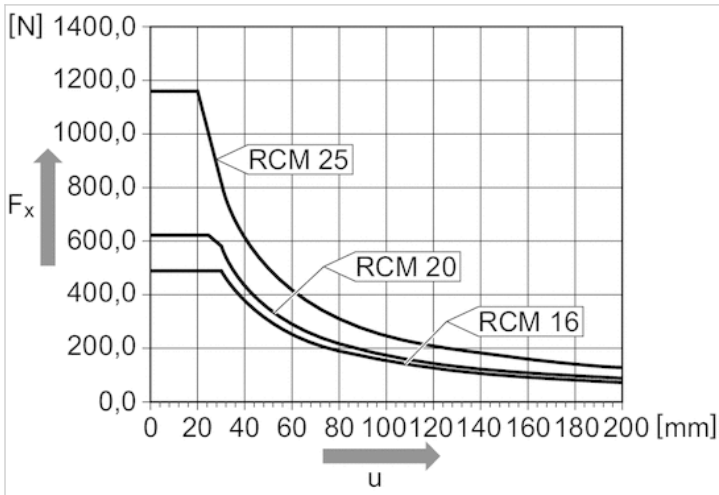
rozmiar konstrukcyjny	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5	T6
RCM-25	2.1	2.1	-	60	-	15.1

Wykresy

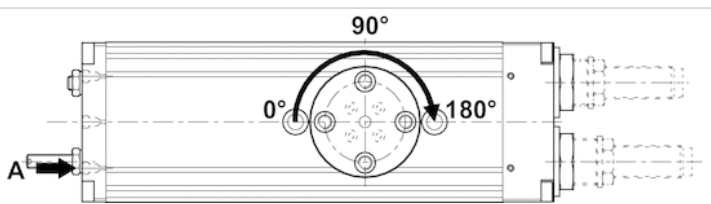
zakres ustawień położzeń krańcowych 0° / 180° i położenie pośrednie 90°



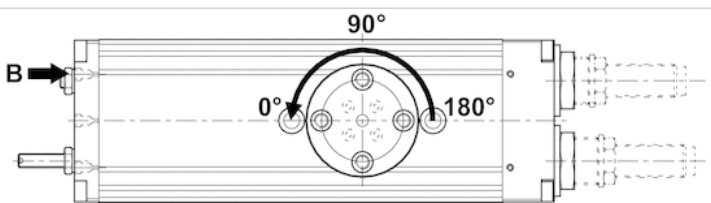
maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 16 – 25



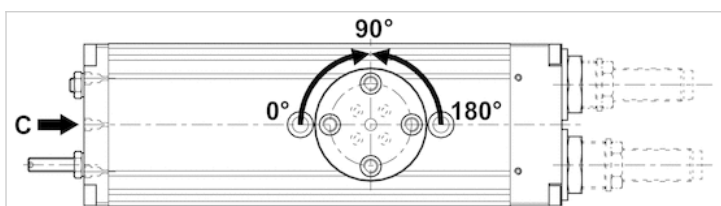
najazd położzeń krańcowych 180°



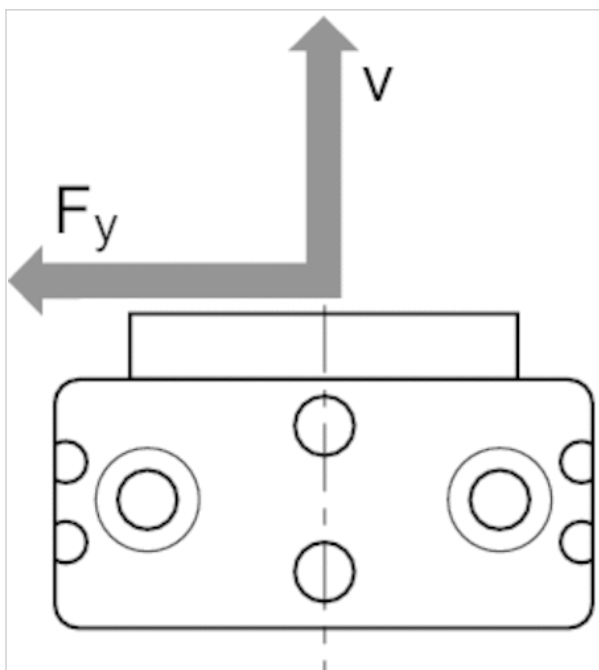
najazd położenia krańcowego 0°



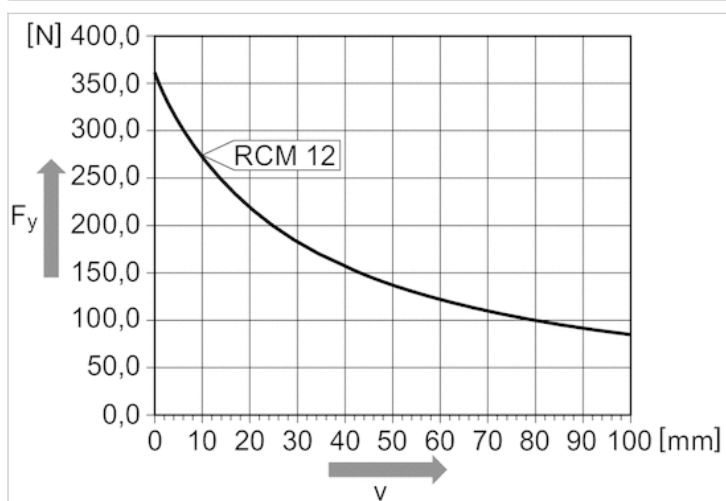
najazd położenia przejściowego 90°



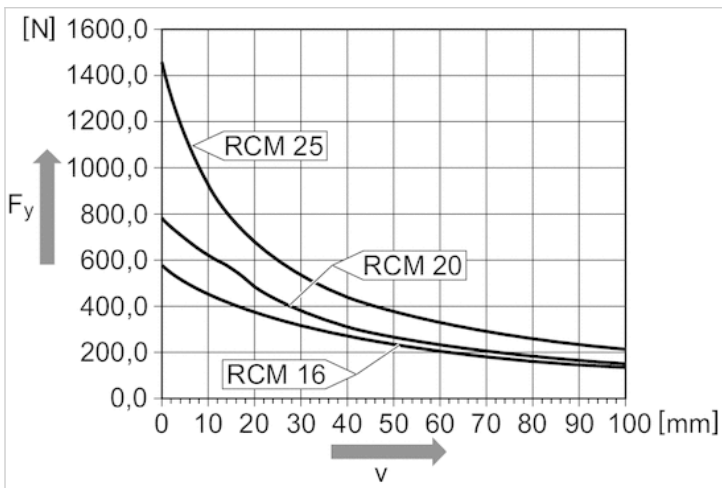
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm]



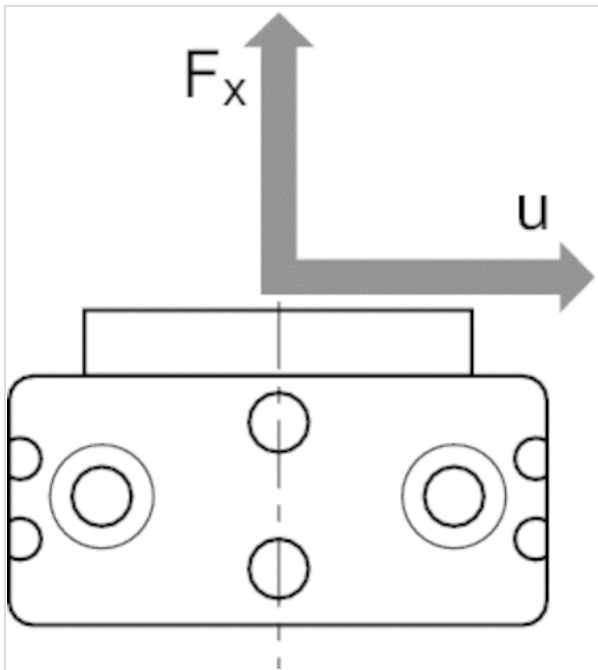
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 12



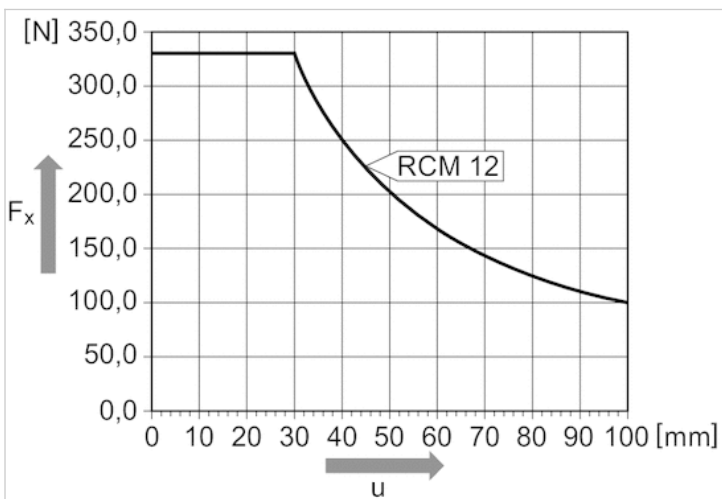
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 16 – 25



maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm]



maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 12

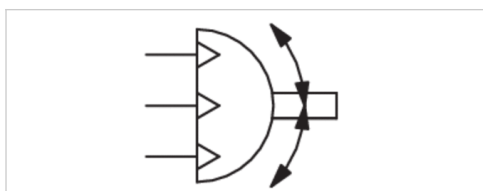


Moduł obrotowy, Seria RCM-SE

- kąt obrotu max. 180 °
- Ø 12-25 mm
- z tłokiem magnetycznym
- podwójne tłoczysko z zębatką
- Easy2Combine zastosowanie możliwe
- Amortyzacja elastyczny
- ze zintegrowanym położeniem pośrednim
- z przepustem powietrza



Ciśnienie robocze min/max	4 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
przepust powietrza	z przepustem powietrza
Amortyzacja	elastyczny
Teoretyczny moment obrotowy przy	6 bar
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	rozmiar konstrukcyjny	Króciec sprężonego powietrza	kąt obrotu	Min. czas przechyłu
		G		
R412000403	RCM-12	M5	0-180 °	0,32 s
R412000404	RCM-16	M5	0-180 °	0,3 s
R412000405	RCM-20	M5	0-180 °	0,35 s
R412000406	RCM-25	M5	0-180 °	0,35 s

Numer materiałowy	Zużycie powietrza na obrót	Ciężar
R412000403	13,29 cm ³	0,52 kg
R412000404	22,14 cm ³	0,85 kg
R412000405	37,83 cm ³	1,2 kg
R412000406	80,72 cm ³	2,2 kg

Dane techniczne

rozmiar konstrukcyjny	RCM-12	RCM-16	RCM-20
Ilość przepustów powietrza	2	4	4
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	330 N	490 N	620 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	290 N	400 N	560 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	0,7 kg cm ²	1,6 kg cm ²	3,2 kg cm ²
Dokładność powtarzania	0,2 °	0,2 °	0,2 °
Teoretyczny moment obrotowy	0,95 Nm	1,7 Nm	3 Nm

rozmiar konstrukcyjny	RCM-25
Ilość przepustów powietrza	4
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	1160 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	700 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	6,3 kg cm ²
Dokładność powtarzania	0,2 °
Teoretyczny moment obrotowy	6,5 Nm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaakrobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

UWAGA:

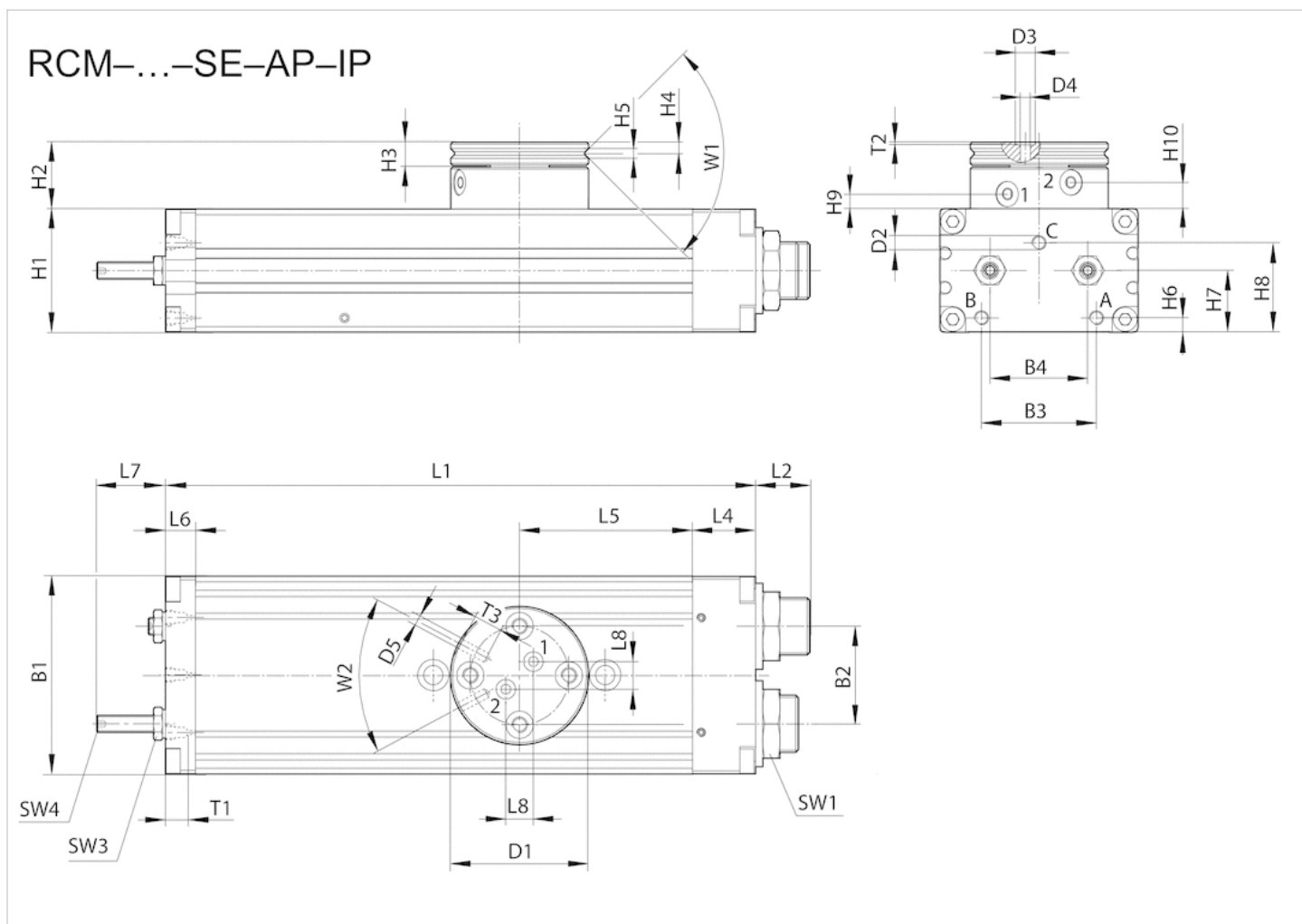
Aby zapobiec przekroczeniu wartości kątowej w pozycji pośredniej, należy ograniczyć masowy moment bezwładności do 40% maks. dopuszczalnego momentu!

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, czarny anodowany
Dno	aluminium, czarny anodowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Oś	Stal, hartowany
Kołnierz obrotowy	Stal, hartowany

Rozmiary

RCM-12



T1 = głębokość nośna gwintu

Rozmiary

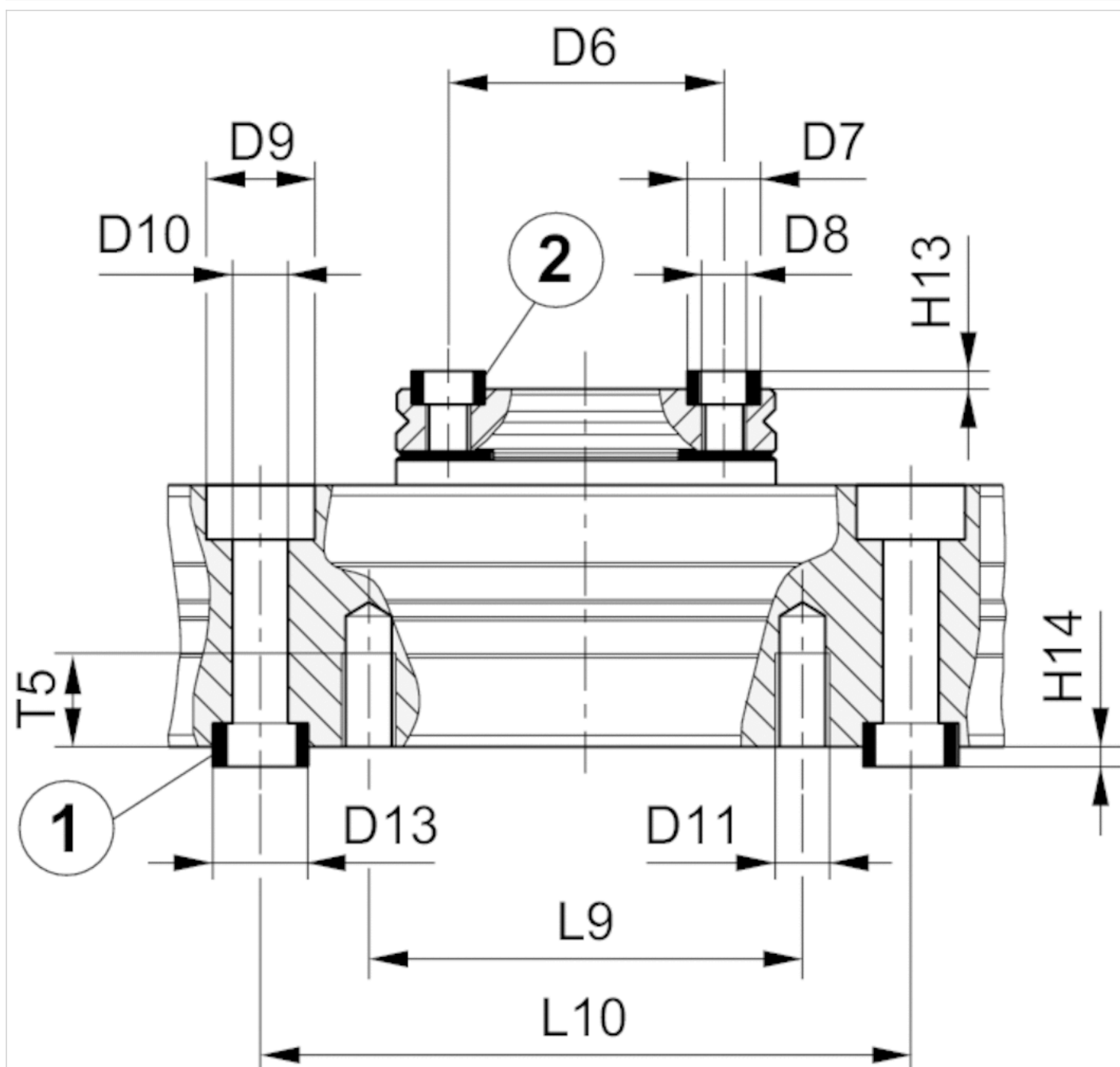
rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
RCM-12	43	18	24	18	35	M5	5	2.5	M3	24	17	6	2.9	2.5	3.7	12.5

rozmiar konstrukcyjny	H8	H9 ±0,2	H10 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	SW1	SW3	SW4	T1	T2
RCM-12	18.1	3.8	6.7	136	12.5	14	40	8.5	17	7	15	7	2	4	0.7

rozmiar konstrukcyjny	T3	W1	W2
RCM-12	4	90°	56°

Rozmiary

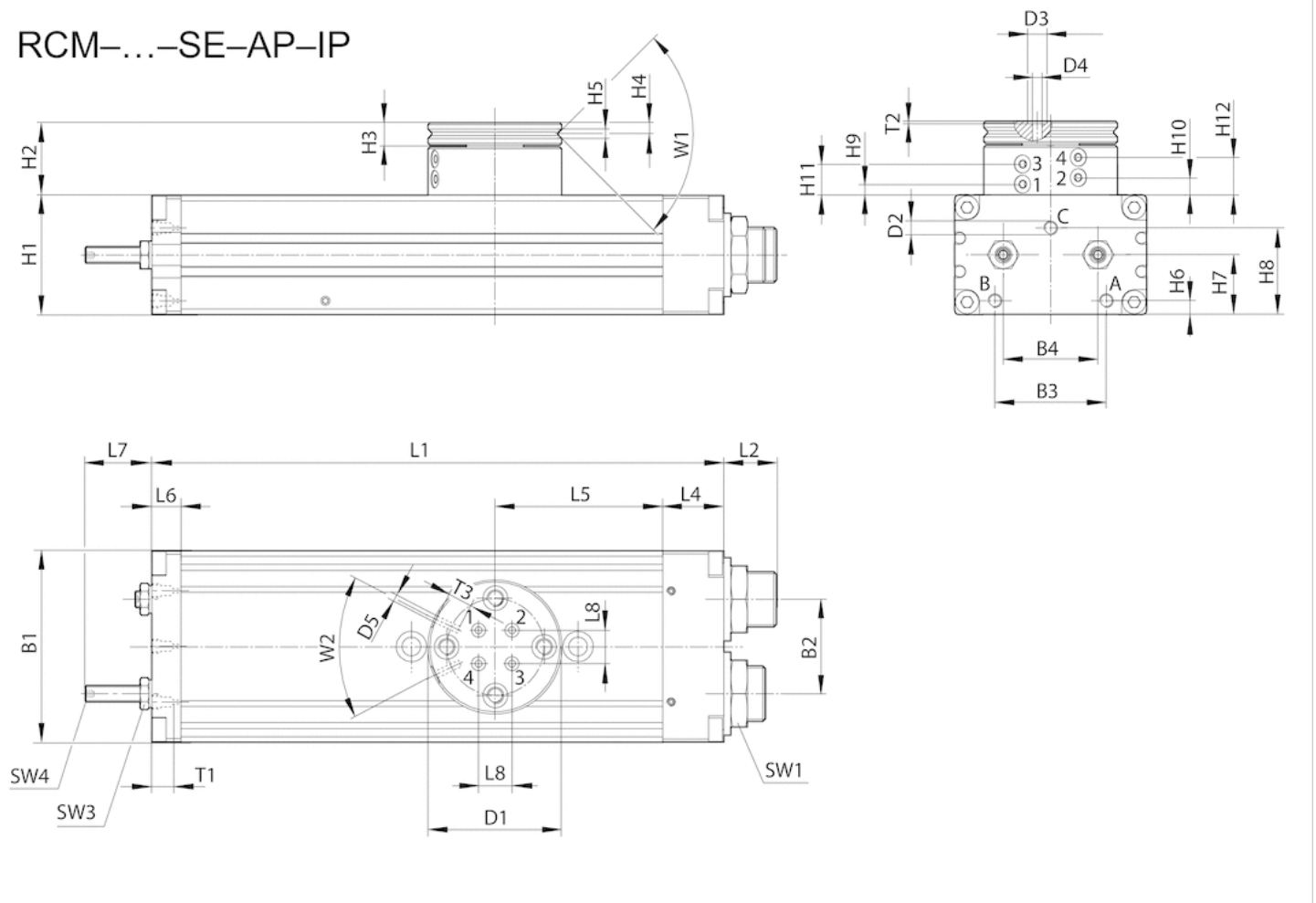
mocowanie i montaż RCM-12



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

RCM-16/.../25

RCM-...-SE-AP-IP



T1 = głębokość nośna gwintu

Rozmiary

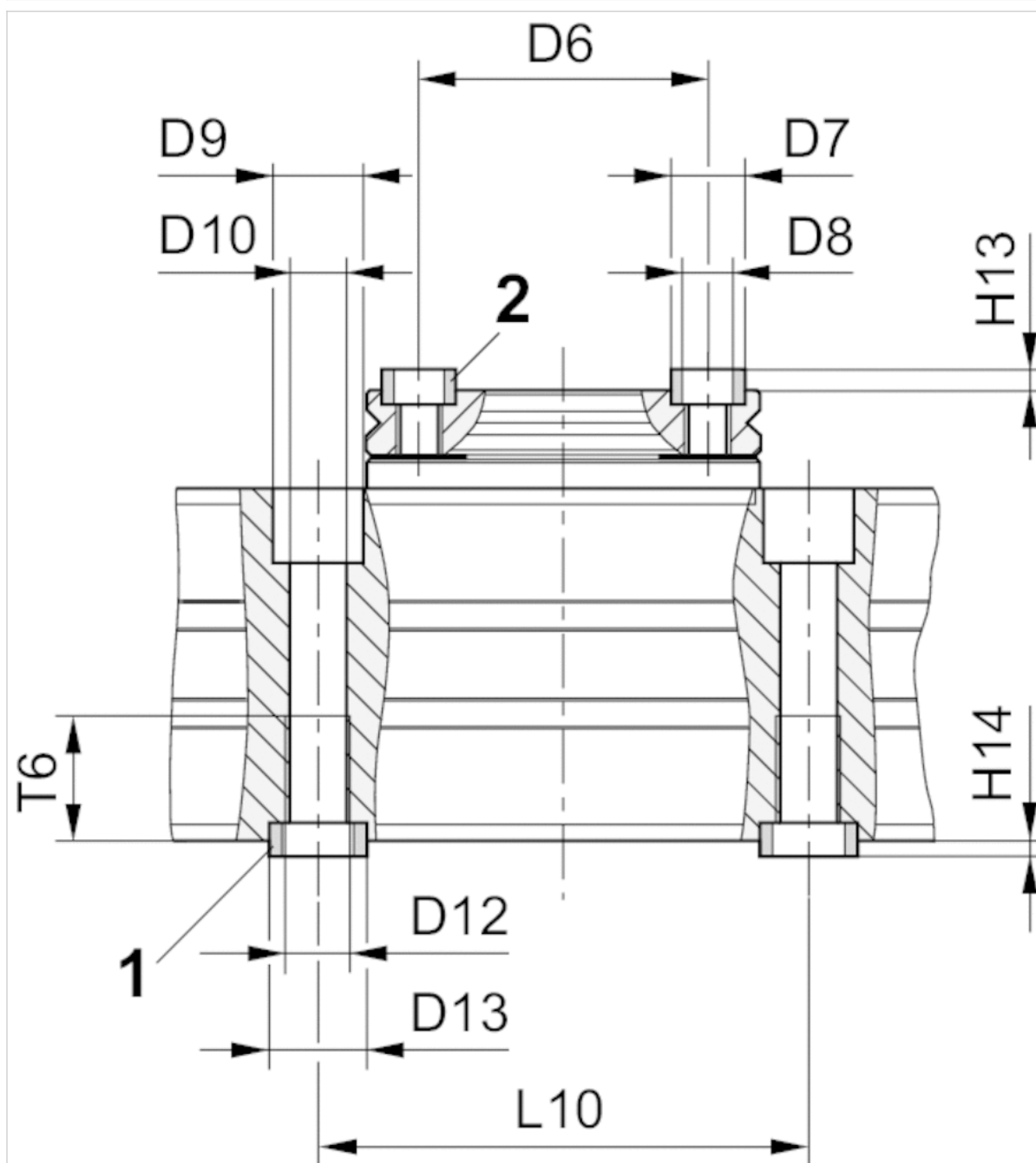
rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
RCM-16	52	24	29	24	40	M5	5	2.5	M3	32	25.5	7	3.3	2.5	5	16
RCM-20	58	30	30	30	42	M5	5	2.5	M3	37	26	7	3.3	3	5.5	19
RCM-25	69	34	40	34	48	M5	5	2.5	M3	43	26.5	8	4	3	5	21.5

rozmiar konstrukcyjny	H8	H9 ±0,2	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8
RCM-16	21.1	3.9	6.5	11.1	13.7	140	15.5	18	40	8.5	17	6
RCM-20	27.1	4.4	7	11.6	14.2	156	15	19	43	8.5	22	10
RCM-25	31.1	3.9	6.5	11.1	13.7	206	19	22	60.5	10.5	24	12

rozmiar konstrukcyjny	SW1	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2
RCM-16	19	7	2	4	0.7	4	90°	50°
RCM-20	19	8	2.5	4	0.7	4	90°	50°
RCM-25	23	10	3	4	0.7	4	90°	50°

Rozmiary

mocowanie i montaż RCM-16/.../-25



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

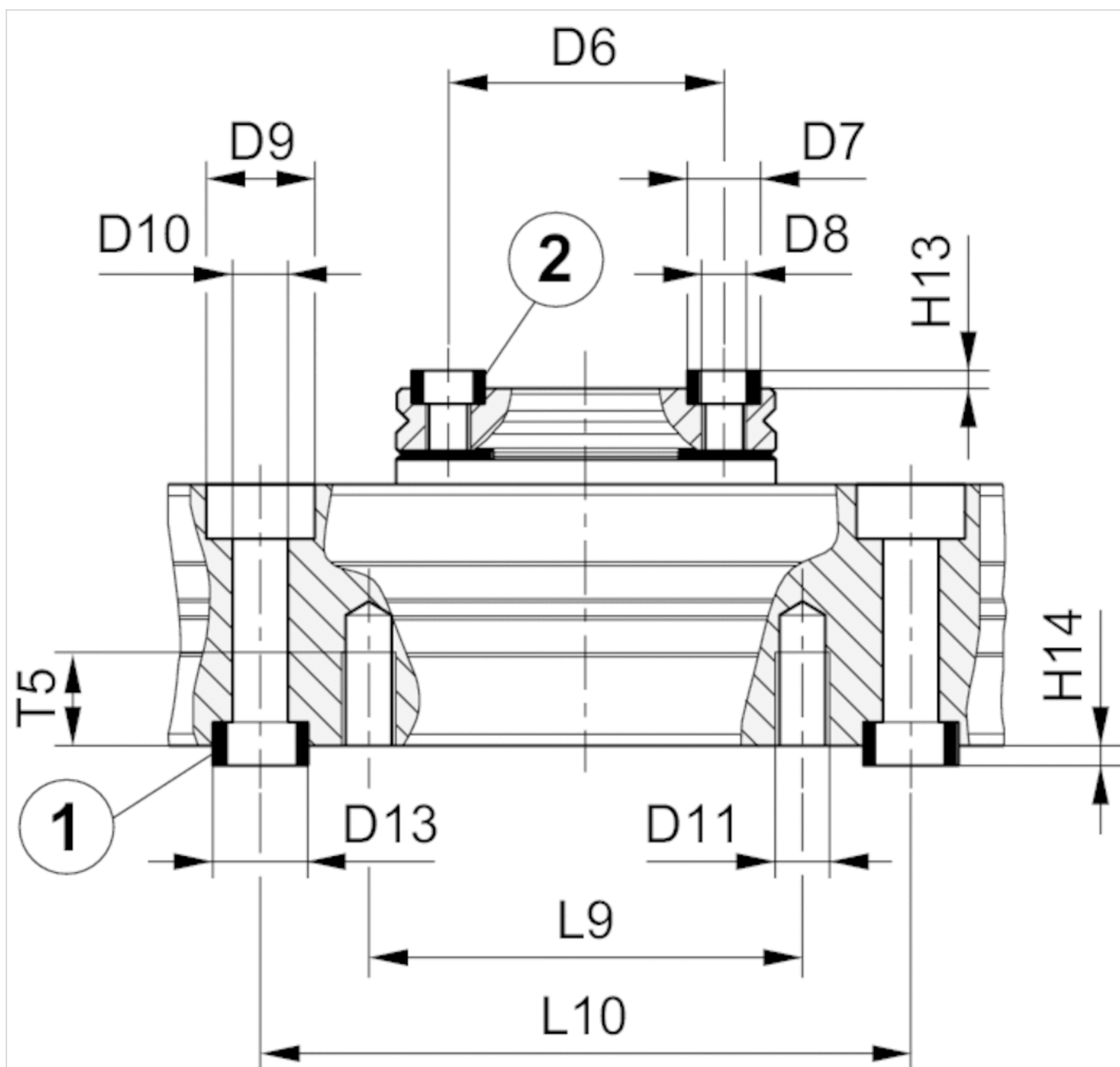
Rozmiary

rozmiar konstrukcyjny	$\varnothing D6 \pm 0,02$	$\varnothing D7 k6$	$\varnothing D8$	$\varnothing D9$	$\varnothing D10$	$\varnothing D11$	$\varnothing D12$	$\varnothing D13 k6$
RCM-12	25	7	M4	10	5.1	M5	-	9
RCM-16	30	7	M5	10	5	-	M6	9
RCM-20	30	7	M5	11	6.8	-	M8	12
RCM-25	35	9	M6	11	6.8	-	M8	12

rozmiar konstrukcyjny	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ±0,02	T5	T6
RCM-12	1.6	2.1	40	60	8.5	-
RCM-16	1.6	2.1	-	60	-	11.1
RCM-20	1.6	2.1	-	60	-	15.1
RCM-25	2.1	2.1	-	60	-	15.1

Rozmiary

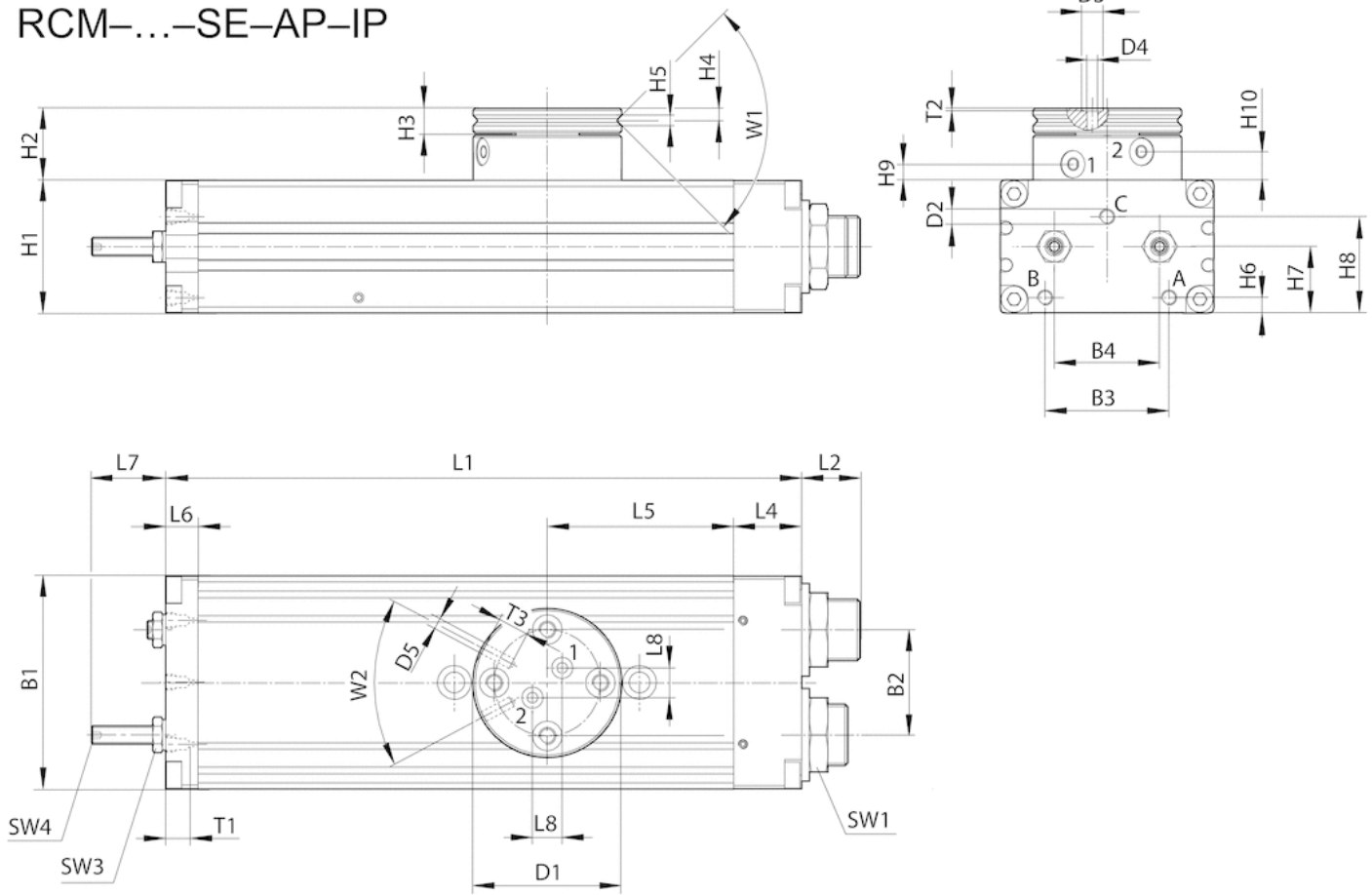
mocowanie i montaż RCM-12



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

RCM-12

RCM-...-SE-AP-IP



T1 = głębokość nośna gwintu

Rozmiary

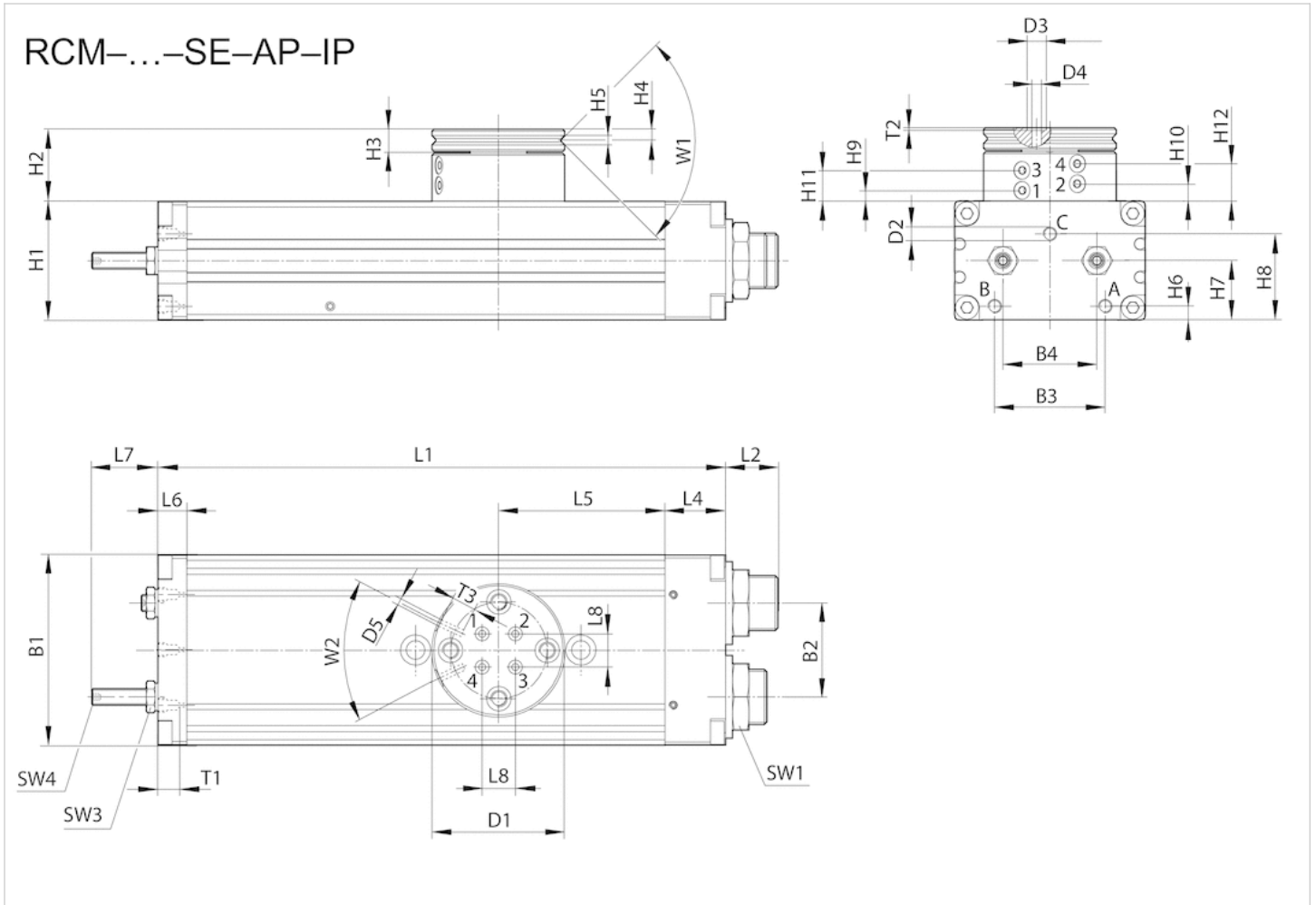
rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
RCM-12	43	18	24	18	35	M5	5	2.5	M3	24	17	6	2.9	2.5	3.7	12.5

rozmiar konstrukcyjny	H8	H9 ±0,2	H10 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	SW1	SW3	SW4	T1	T2
RCM-12	18.1	3.8	6.7	136	12.5	14	40	8.5	17	7	15	7	2	4	0.7

rozmiar konstrukcyjny	T3	W1	W2
RCM-12	4	90°	56°

Rozmiary

RCM-16/.../-25



T1 = głębokość nośna gwintu

Rozmiary

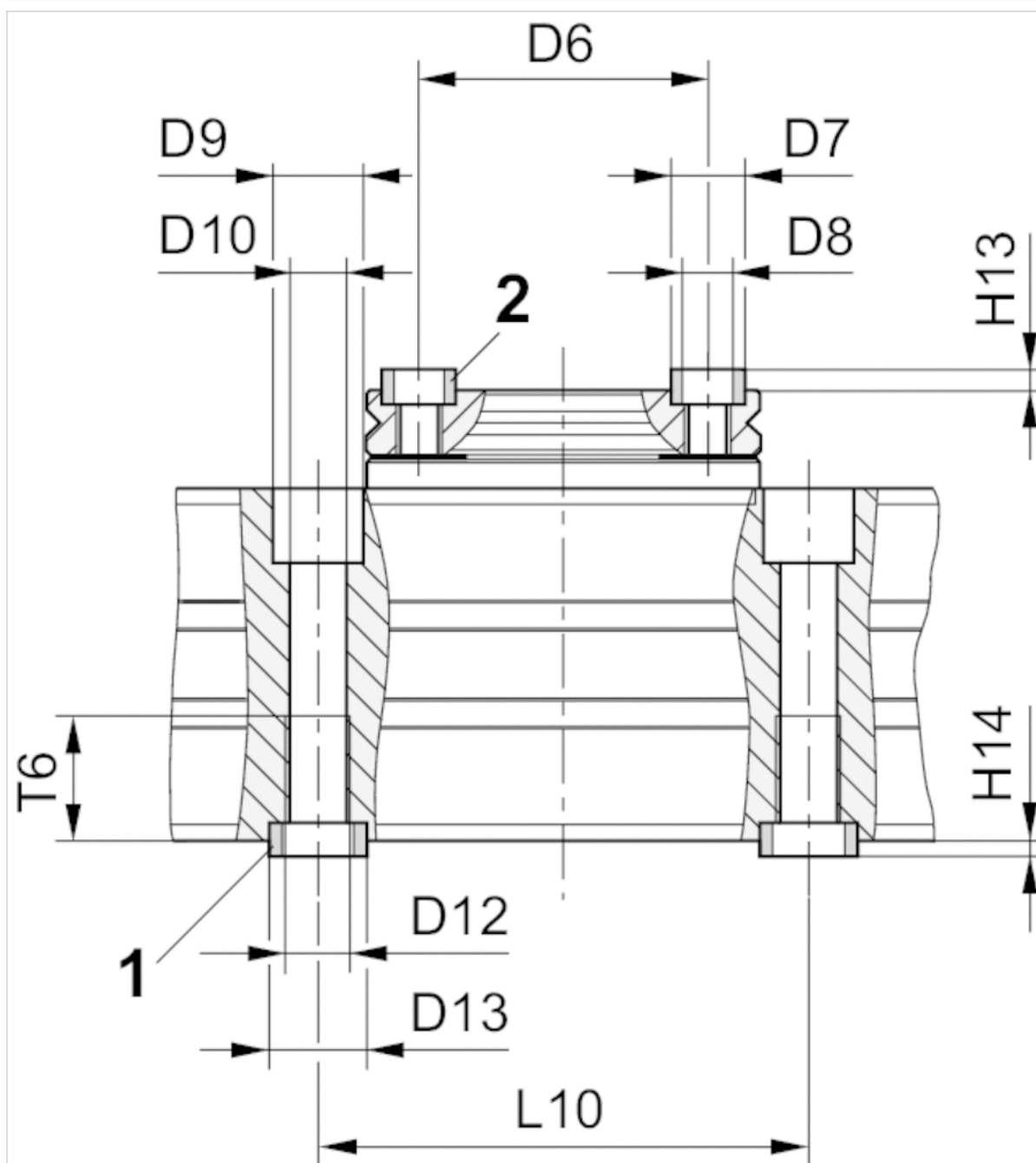
rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
RCM-16	52	24	29	24	40	M5	5	2.5	M3	32	25.5	7	3.3	2.5	5	16
RCM-20	58	30	30	30	42	M5	5	2.5	M3	37	26	7	3.3	3	5.5	19
RCM-25	69	34	40	34	48	M5	5	2.5	M3	43	26.5	8	4	3	5	21.5

rozmiar konstrukcyjny	H8	H9 ±0,2	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8
RCM-16	21.1	3.9	6.5	11.1	13.7	140	15.5	18	40	8.5	17	6
RCM-20	27.1	4.4	7	11.6	14.2	156	15	19	43	8.5	22	10
RCM-25	31.1	3.9	6.5	11.1	13.7	206	19	22	60.5	10.5	24	12

rozmiar konstrukcyjny	SW1	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2
RCM-16	19	7	2	4	0.7	4	90°	50°
RCM-20	19	8	2.5	4	0.7	4	90°	50°
RCM-25	23	10	3	4	0.7	4	90°	50°

Rozmiary

mocowanie i montaż RCM-16/.../-25



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

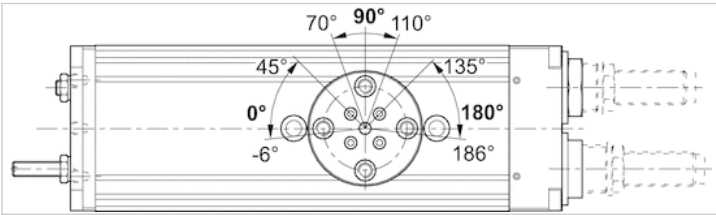
Rozmiary

rozmiar konstrukcyjny	$\varnothing D6 \pm 0,02$	$\varnothing D7 k6$	$\varnothing D8$	$\varnothing D9$	$\varnothing D10$	$\varnothing D11$	$\varnothing D12$	$\varnothing D13 k6$
RCM-12	25	7	M4	10	5.1	M5	-	9
RCM-16	30	7	M5	10	5	-	M6	9
RCM-20	30	7	M5	11	6.8	-	M8	12
RCM-25	35	9	M6	11	6.8	-	M8	12

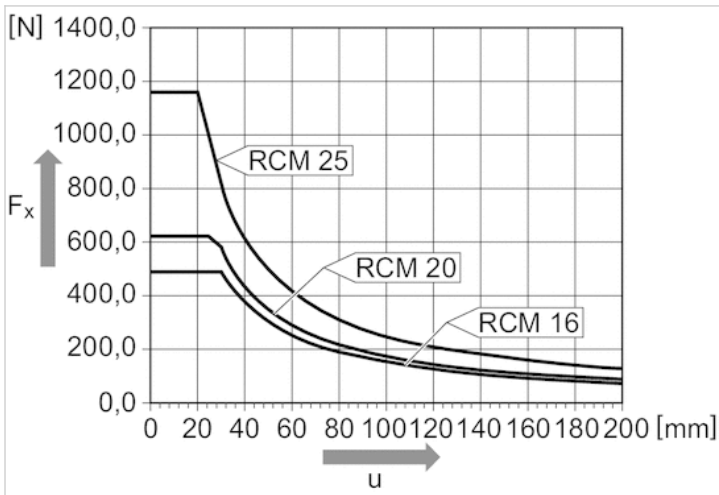
rozmiar konstrukcyjny	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ±0,02	T5	T6
RCM-12	1.6	2.1	40	60	8.5	-
RCM-16	1.6	2.1	-	60	-	11.1
RCM-20	1.6	2.1	-	60	-	15.1
RCM-25	2.1	2.1	-	60	-	15.1

Wykresy

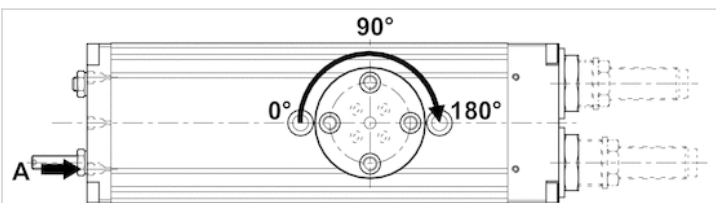
zakres ustawień położenia krańcowych 0° / 180° i położenie pośrednie 90°



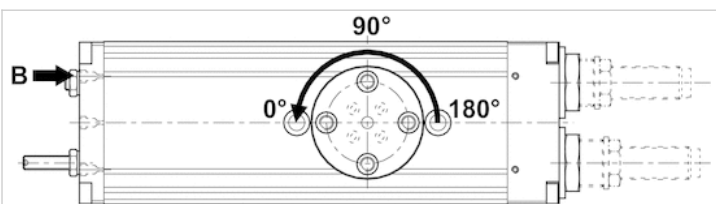
maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 16 – 25



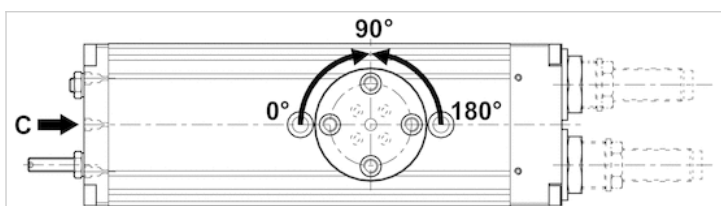
najazd położenia krańcowych 180°



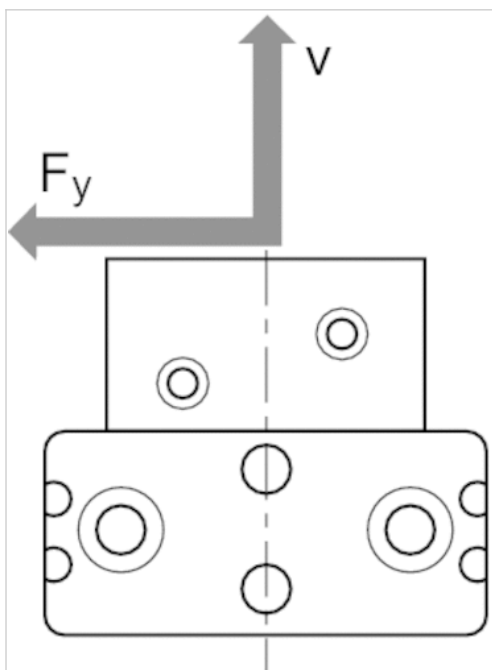
najazd położenia krańcowego 0°



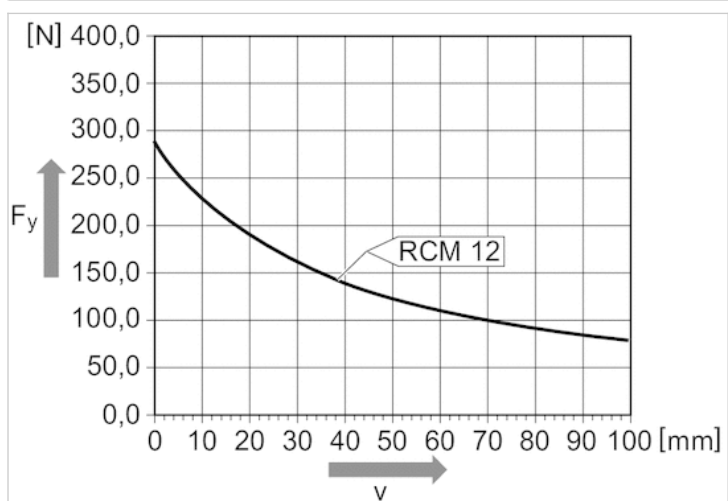
najazd położenia przejściowego 90°



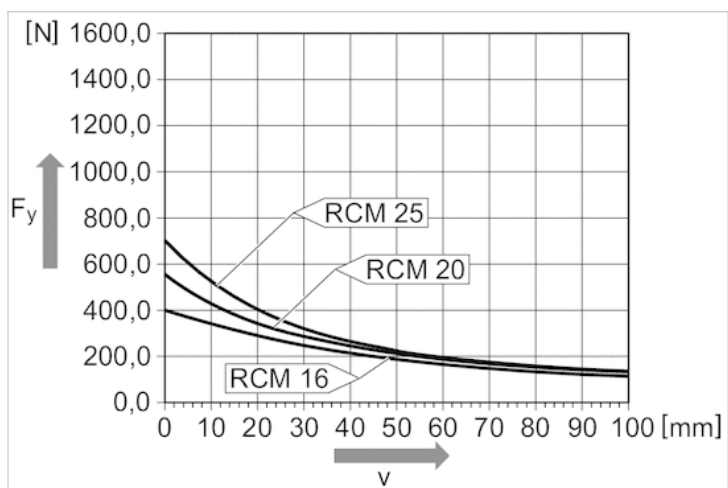
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm]



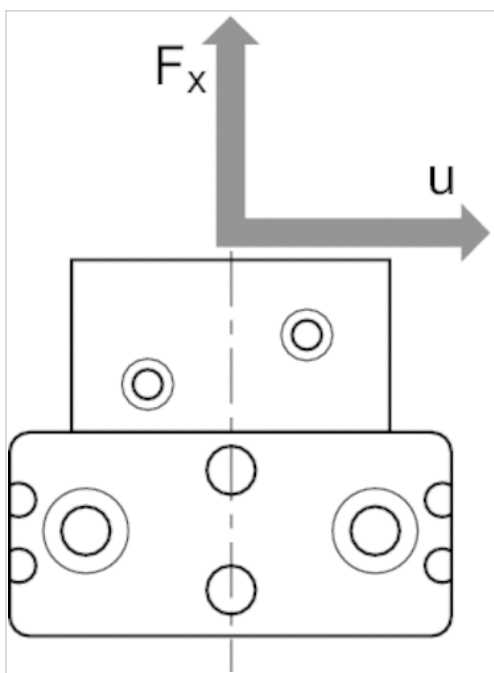
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 12



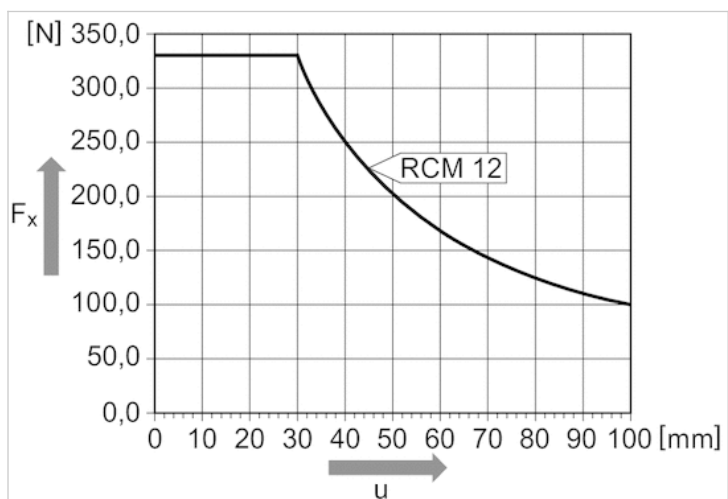
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 16 – 25



maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm]



maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 12

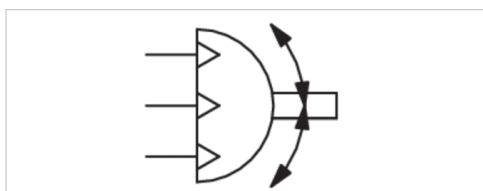


Moduł obrotowy, Seria RCM-SH

- kąt obrotu max. 180 °
- Ø 12-25 mm
- z tłokiem magnetycznym
- podwójne tłoczysko z zębatką
- Easy2Combine zastosowanie możliwe
- Amortyzacja hydrauliczny ustawiony trwale
- ze zintegrowanym położeniem pośrednim
- z przepustem powietrza



Ciśnienie robocze min/max	4 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
przepust powietrza	z przepustem powietrza
Amortyzacja	hydrauliczny ustawiony trwale
Teoretyczny moment obrotowy przy	6 bar
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	rozmiar konstrukcyjny	Króciec sprężonego powietrza	kąt obrotu	Min. czas przechyłu
		G		
R412000407	RCM-12	M5	0-180 °	0,3 s
R412000408	RCM-16	M5	0-180 °	0,32 s
R412000409	RCM-20	M5	0-180 °	0,48 s
R412000410	RCM-25	M5	0-180 °	0,65 s

Numer materiałowy	Zużycie powietrza na obrót	Ciężar
R412000407	13,29 cm ³	0,56 kg
R412000408	22,14 cm ³	0,93 kg
R412000409	37,83 cm ³	1,25 kg
R412000410	80,72 cm ³	2,33 kg

Dane techniczne

rozmiar konstrukcyjny	RCM-12	RCM-16	RCM-20
Ilość przepustów powietrza	2	4	4
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	330 N	490 N	620 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	290 N	400 N	560 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	10 kg cm ²	80 kg cm ²	180 kg cm ²
Dokładność powtarzania	0,05 °	0,05 °	0,05 °
Teoretyczny moment obrotowy	0,95 Nm	1,7 Nm	3 Nm

rozmiar konstrukcyjny	RCM-25
Ilość przepustów powietrza	4
Max. doz. obciążenie osiowe łożyska	1160 N
Max. doz. radialne obciążenie łożyska	700 N
Maks. dopuszczalny moment bezwładności masy	450 kg cm ²
Dokładność powtarzania	0,05 °
Teoretyczny moment obrotowy	6,5 Nm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

UWAGA:

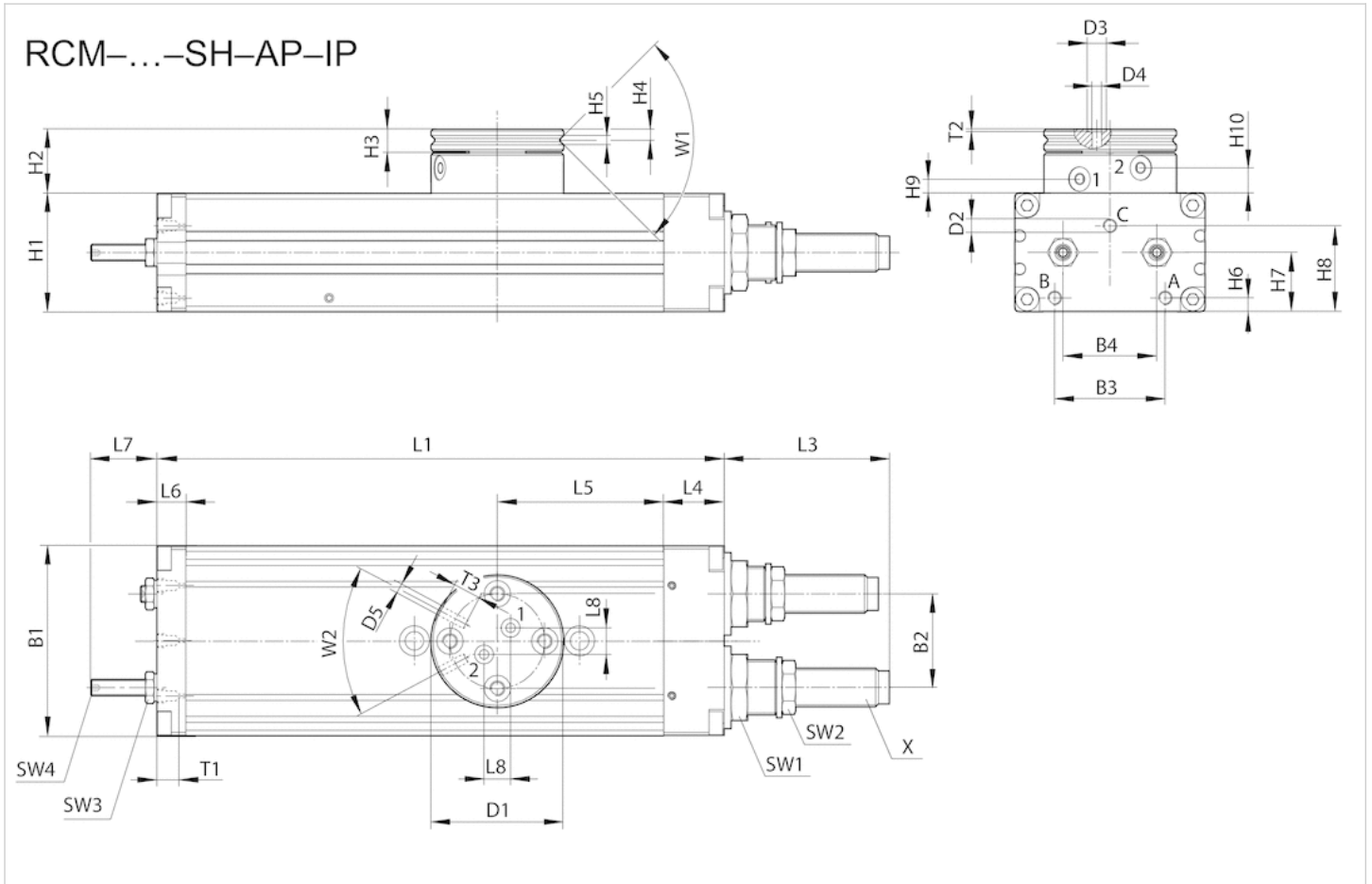
Aby zapobiec przekroczeniu wartości kątowej w pozycji pośredniej, należy ograniczyć masowy moment bezwładności do 40% maks. dopuszczalnego momentu!

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, czarny anodowany
Dno	aluminium, czarny anodowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Oś	Stal, hartowany
Kołnierz obrotowy	Stal, hartowany

Rozmiary

RCM-12



T1 = głębokość nośna gwintu

Rozmiary

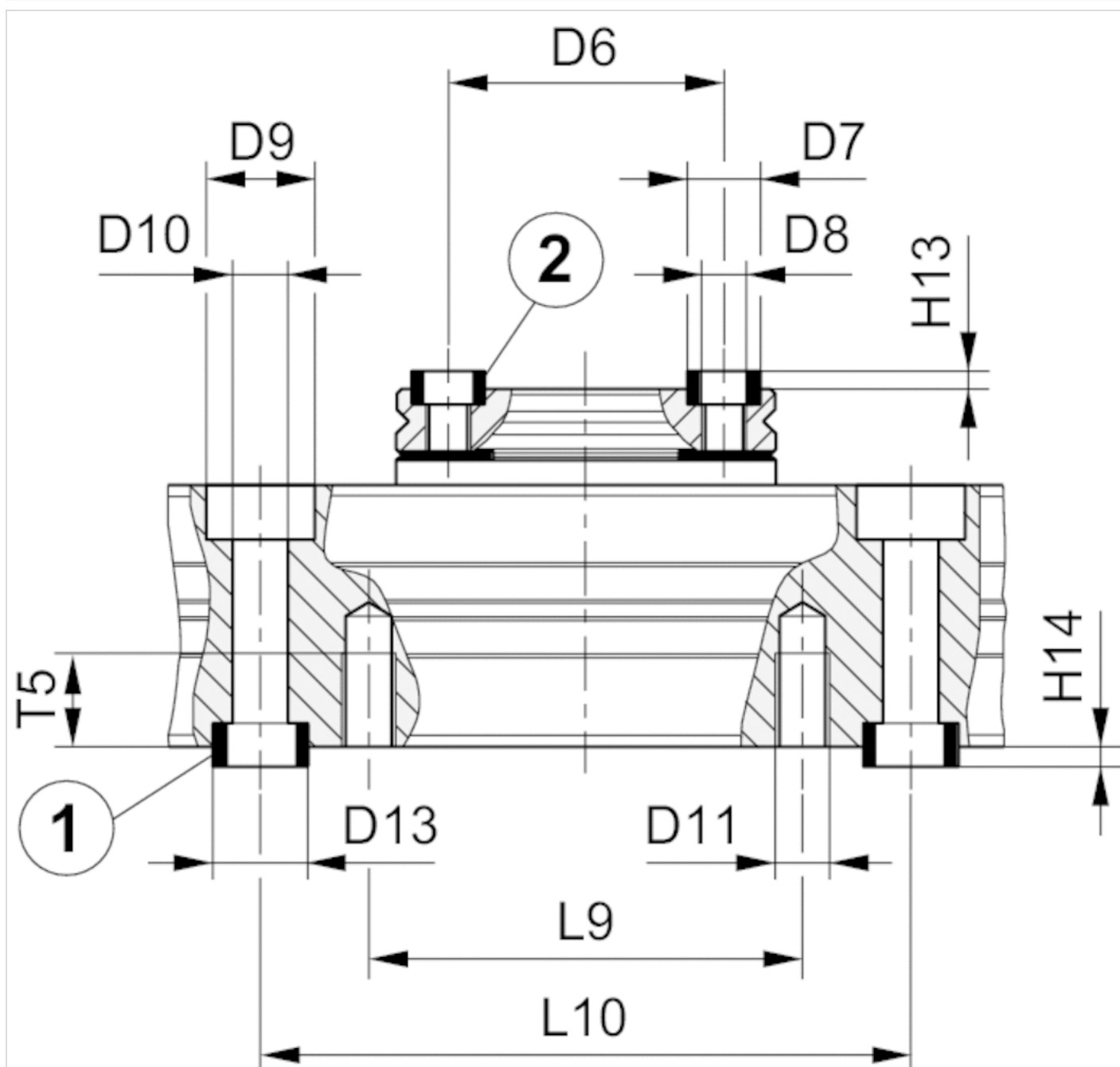
rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
RCM-12	43	18	24	18	35	M5	5	2.5	M3	24	17	6	2.9	2.5	3.7	12.5

rozmiar konstrukcyjny	H8	H9 ±0,2	H10 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	SW1	SW2	SW3	SW4	T1
RCM-12	18.1	3.8	6.7	136	33.5	14	40	8.5	17	7	15	11	7	2	4

rozmiar konstrukcyjny	T2	T3	W1	W2	X
RCM-12	0.7	4	90°	56°	M8x1

Rozmiary

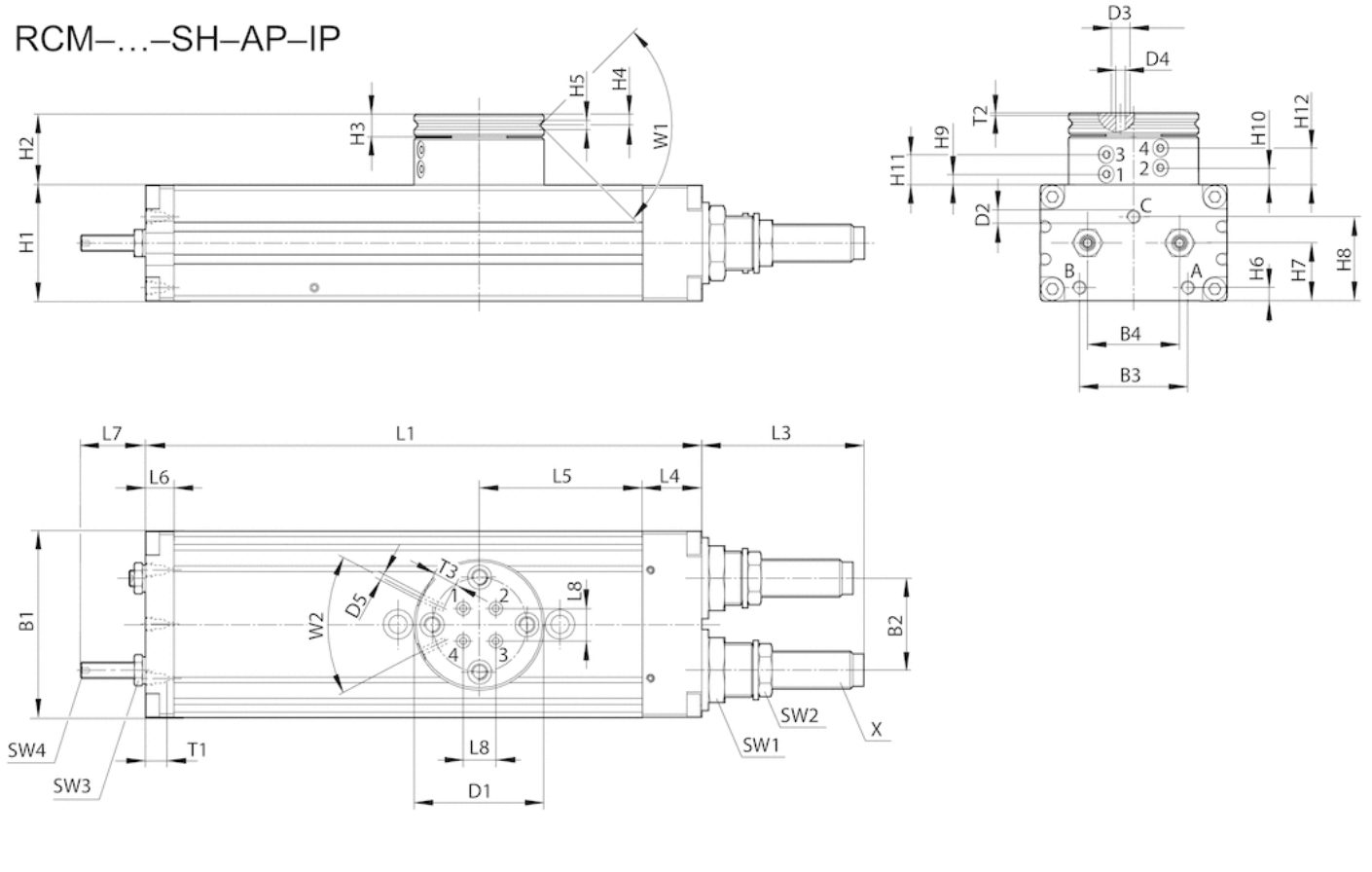
mocowanie i montaż RCM-12



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

RCM-16/.../25

RCM-...-SH-AP-IP



T1 = głębokość nośna gwintu

Rozmiary

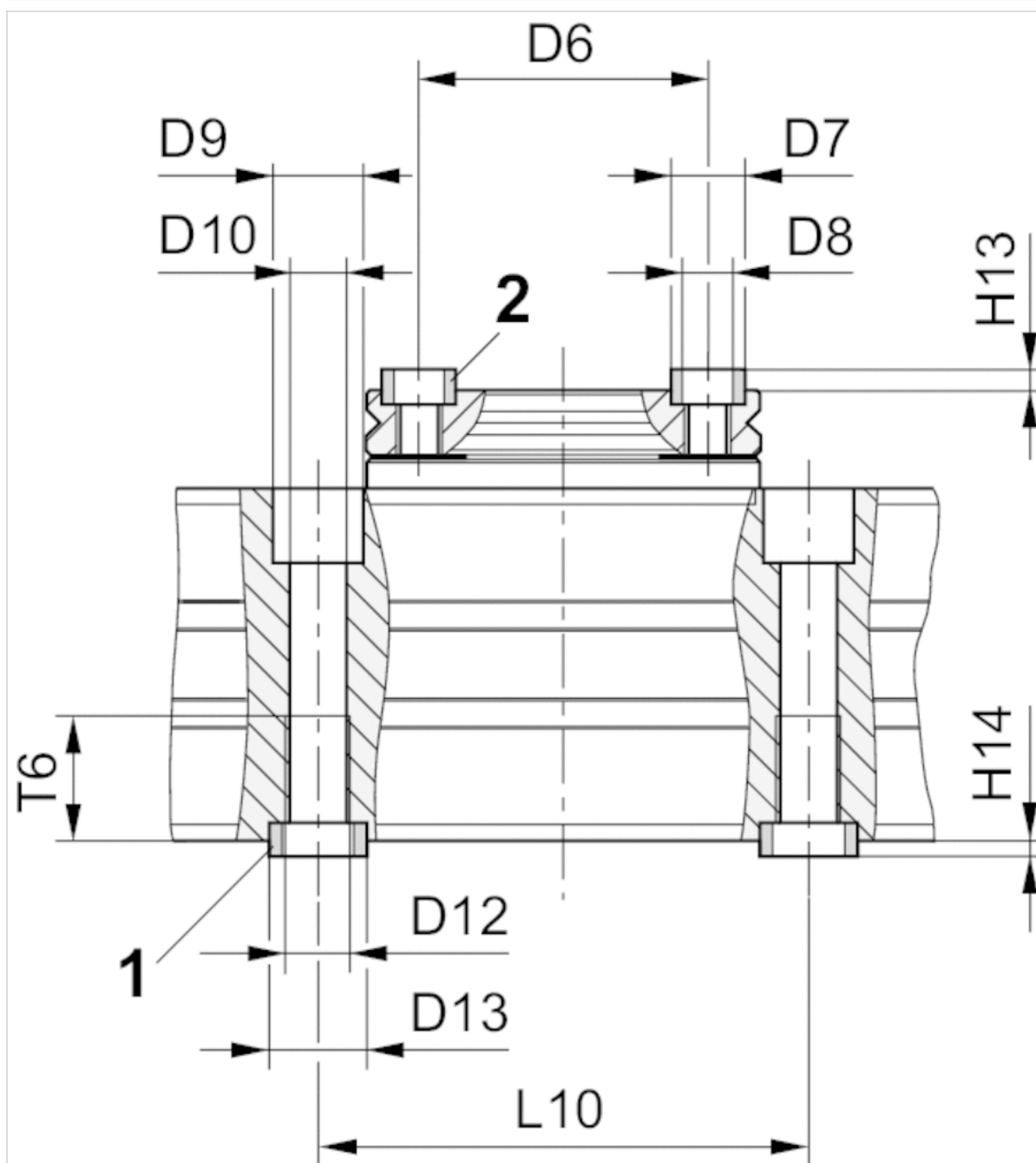
rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
RCM-16	52	24	29	24	40	M5	5	2.5	M3	32	25.5	7	3.3	2.5	5	16
RCM-20	58	30	30	30	42	M5	5	2.5	M3	37	26	7	3.3	3	5.5	19
RCM-25	69	34	40	34	48	M5	5	2.5	M3	43	26.5	8	4	3	5	21.5

rozmiar konstrukcyjny	H8	H9 ±0,2	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8
RCM-16	21.1	3.9	6.5	11.1	13.7	140	34	18	40	8.5	17	6
RCM-20	27.1	4.4	7	11.6	14.2	156	48.5	19	43	8.5	22	10
RCM-25	31.1	3.9	6.5	11.1	13.7	206	60	22	60.5	10.5	24	12

rozmiar konstrukcyjny	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2	X
RCM-16	19	13	7	2	4	0.7	4	90°	50°	M10x1
RCM-20	19	15	8	2.5	4	0.7	4	90°	50°	M12x1
RCM-25	23	17	10	3	4	0.7	4	90°	50°	M14x1,5

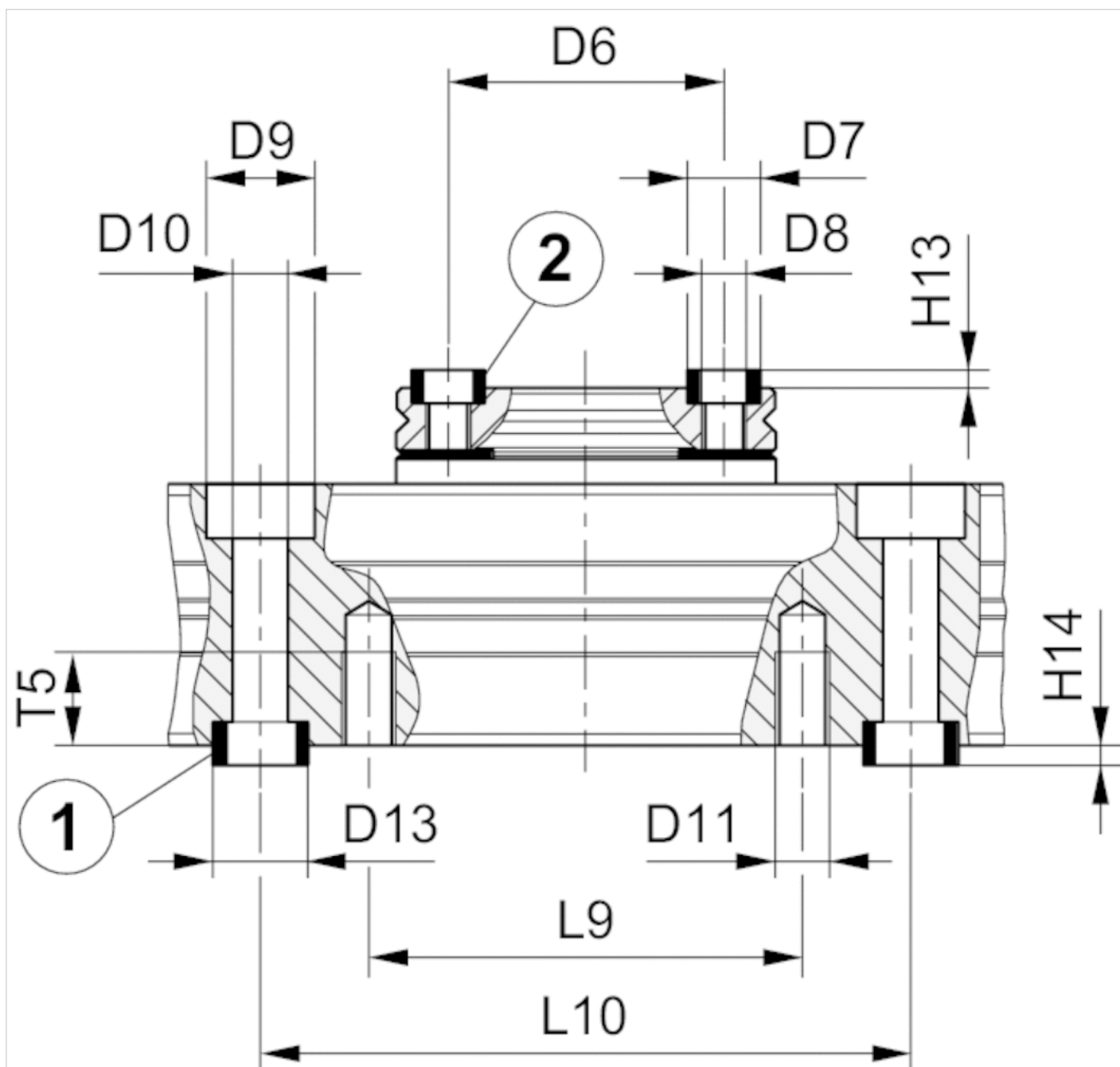
Rozmiary

mocowanie i montaż RCM-16/.../-25



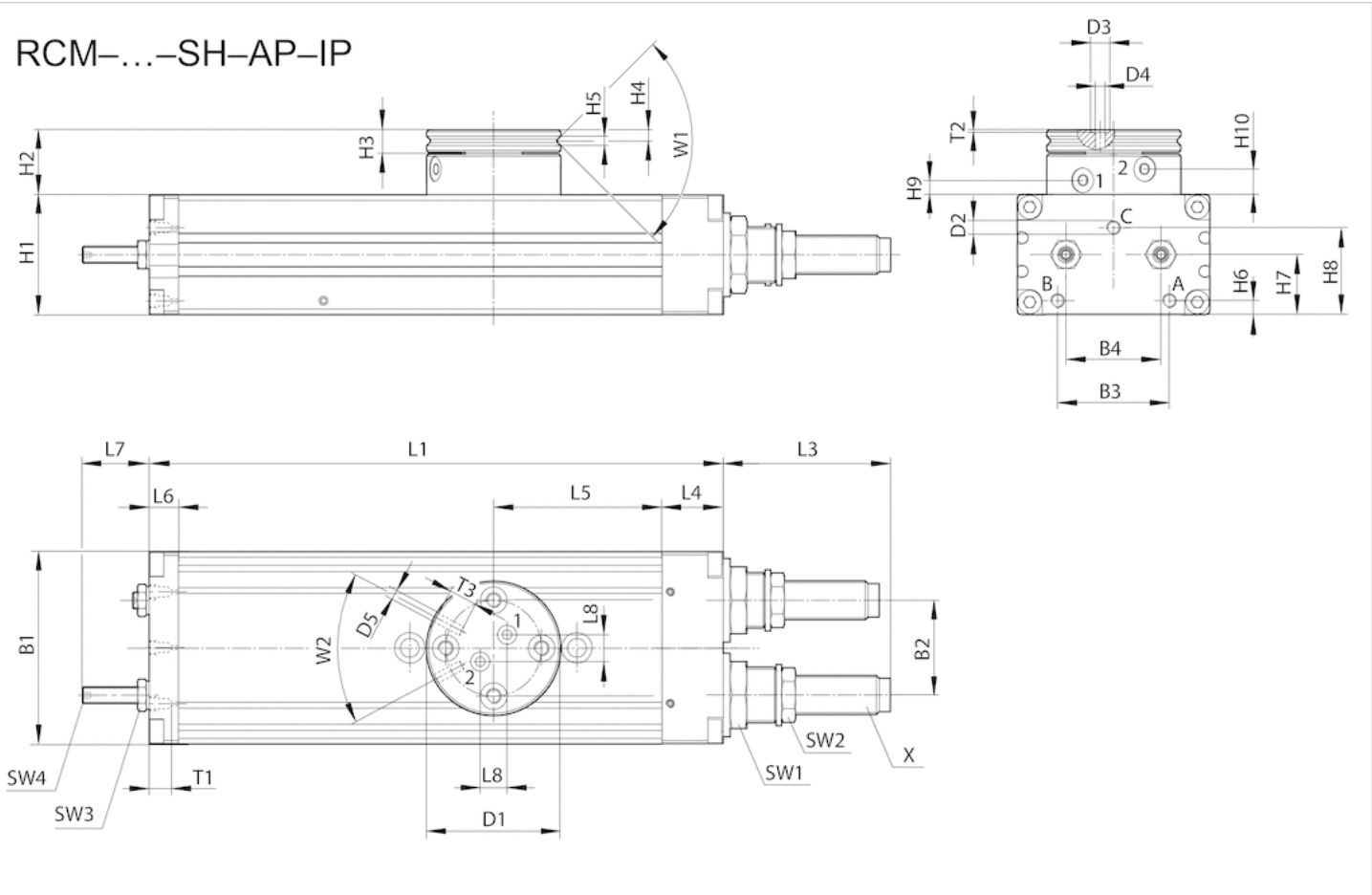
1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

mocowanie i montaż RCM-12



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

RCM-12



T1 = głębokość nośna gwintu

Rozmiary

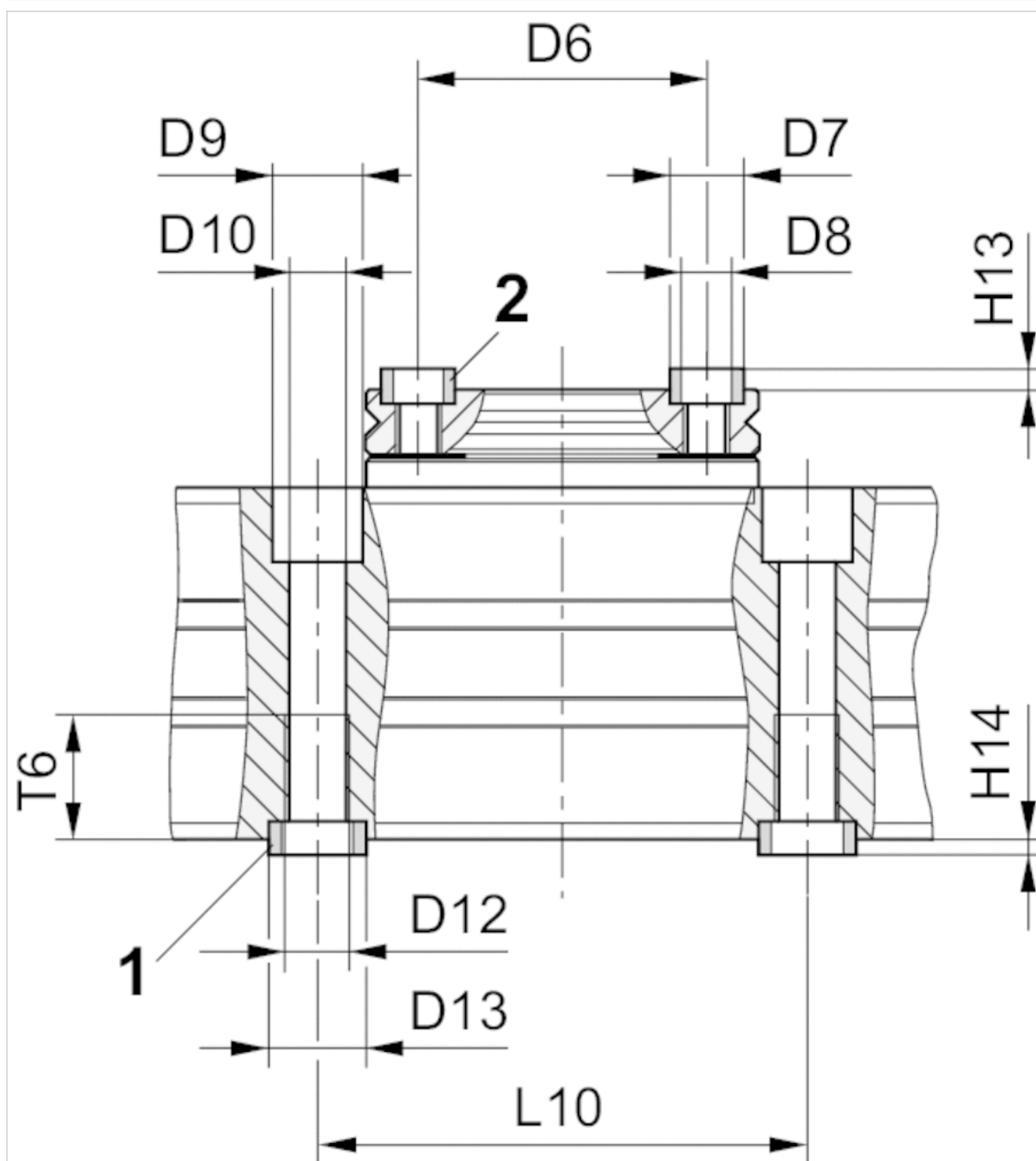
rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
RCM-12	43	18	24	18	35	M5	5	2.5	M3	24	17	6	2.9	2.5	3.7	12.5

rozmiar konstrukcyjny	H8	H9 ±0,2	H10 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	SW1	SW2	SW3	SW4	T1
RCM-12	18.1	3.8	6.7	136	33.5	14	40	8.5	17	7	15	11	7	2	4

rozmiar konstrukcyjny	T2	T3	W1	W2	X
RCM-12	0.7	4	90°	56°	M8x1

Rozmiary

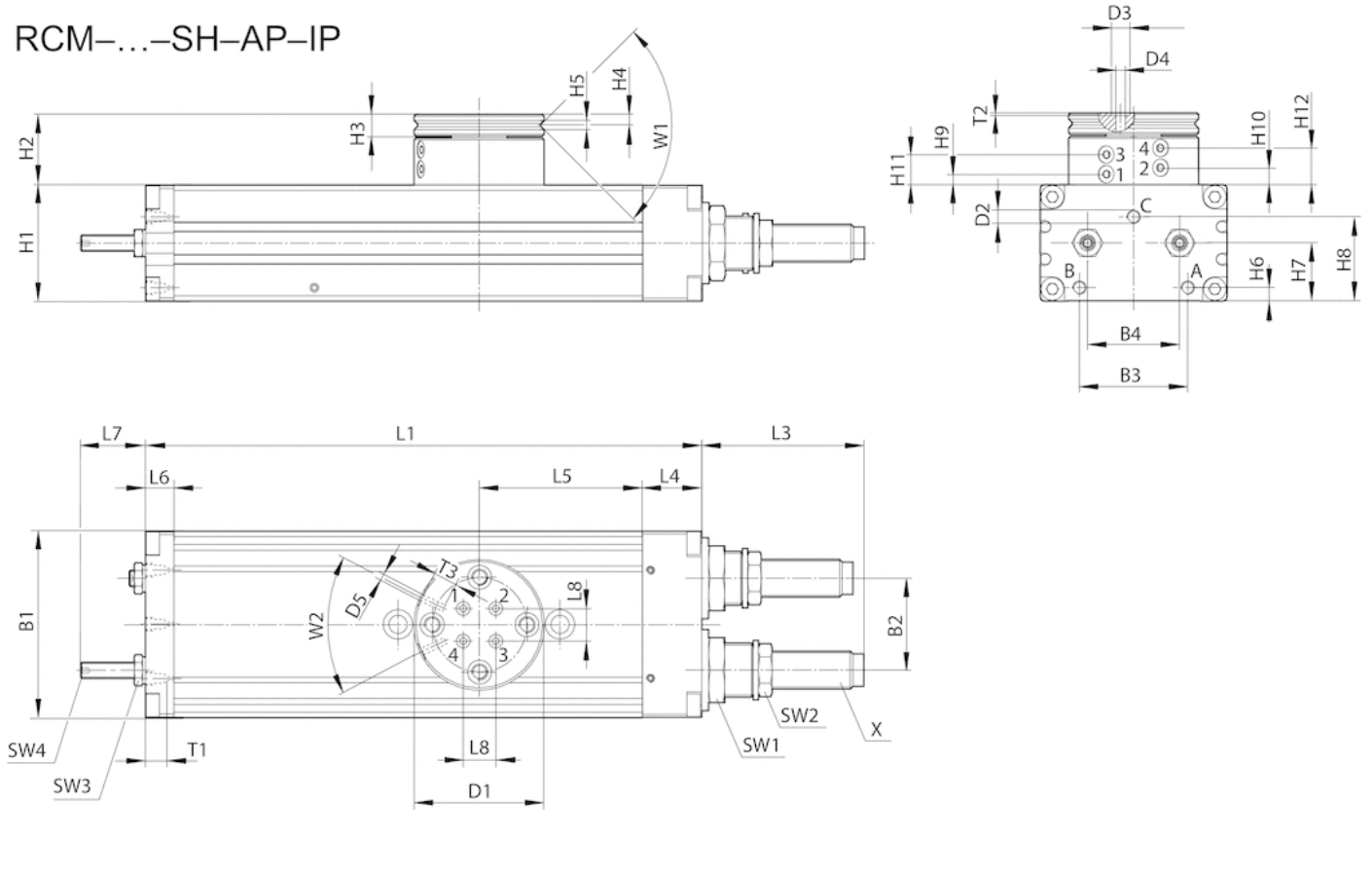
mocowanie i montaż RCM-16/.../-25



1) tuleja centrująca, należy do zakresu dostawy 2) tuleja centrująca

RCM-16/.../25

RCM-...-SH-AP-IP



T1 = głębokość nośna gwintu

Rozmiary

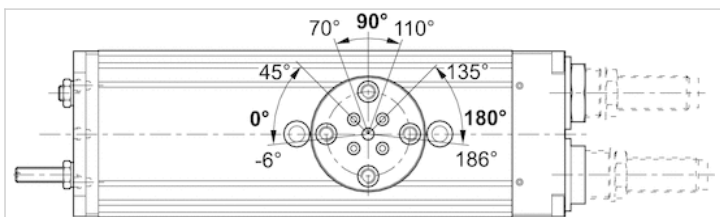
rozmiar konstrukcyjny	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
RCM-16	52	24	29	24	40	M5	5	2.5	M3	32	25.5	7	3.3	2.5	5	16
RCM-20	58	30	30	30	42	M5	5	2.5	M3	37	26	7	3.3	3	5.5	19
RCM-25	69	34	40	34	48	M5	5	2.5	M3	43	26.5	8	4	3	5	21.5

rozmiar konstrukcyjny	H8	H9 ±0,2	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8
RCM-16	21.1	3.9	6.5	11.1	13.7	140	34	18	40	8.5	17	6
RCM-20	27.1	4.4	7	11.6	14.2	156	48.5	19	43	8.5	22	10
RCM-25	31.1	3.9	6.5	11.1	13.7	206	60	22	60.5	10.5	24	12

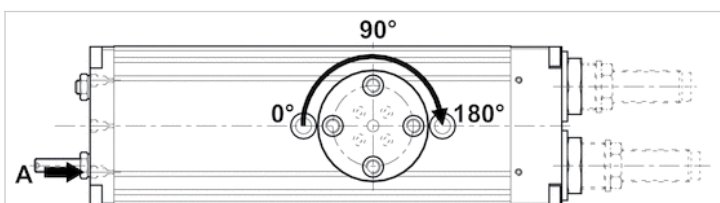
rozmiar konstrukcyjny	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2	X
RCM-16	19	13	7	2	4	0.7	4	90°	50°	M10x1
RCM-20	19	15	8	2.5	4	0.7	4	90°	50°	M12x1
RCM-25	23	17	10	3	4	0.7	4	90°	50°	M14x1,5

Wykresy

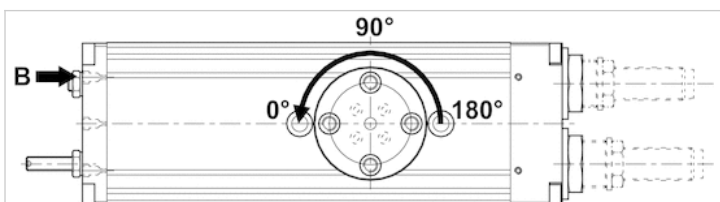
zakres ustawień położzeń krańcowych $0^\circ / 180^\circ$ i położenie pośrednie 90°



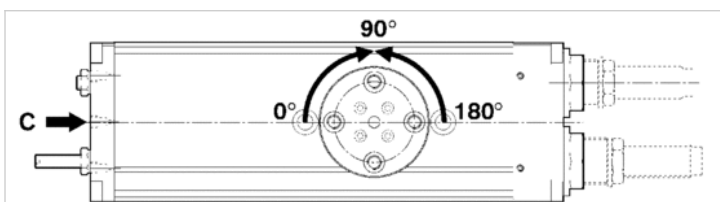
najazd położenia krańcowego 180°



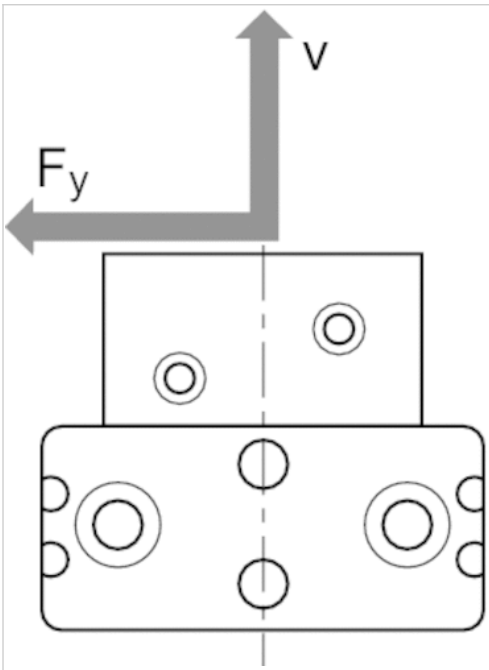
najazd położenia krańcowego 0°



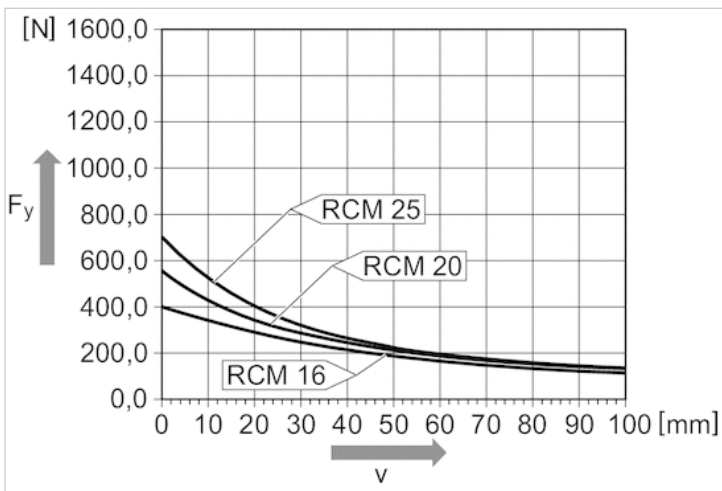
najazd położenia przejściowego 90°



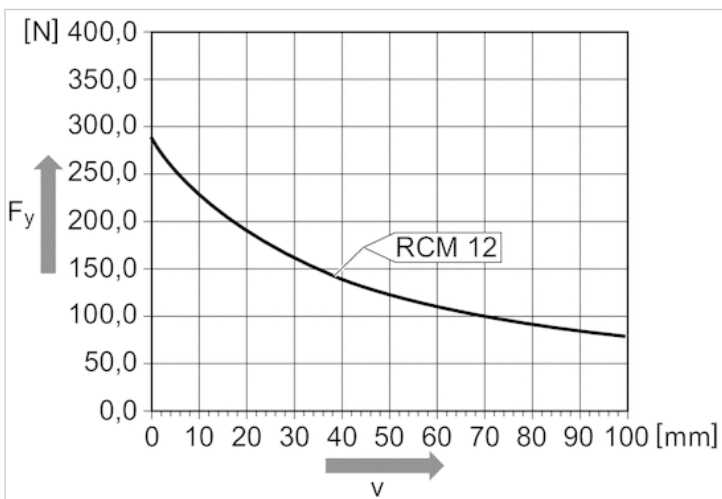
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm]



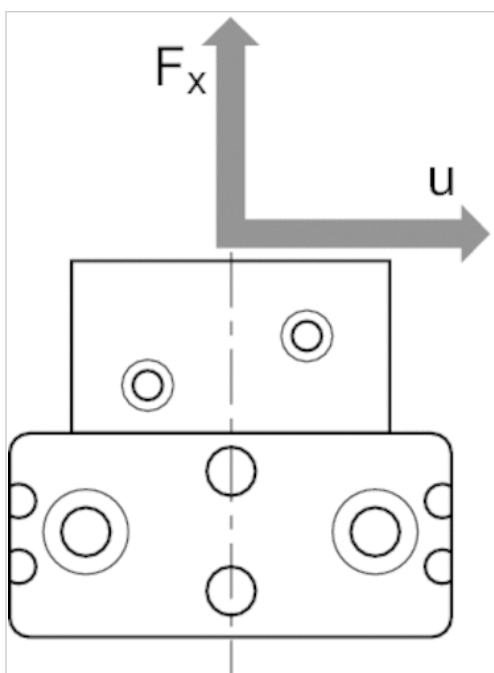
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 16 – 25



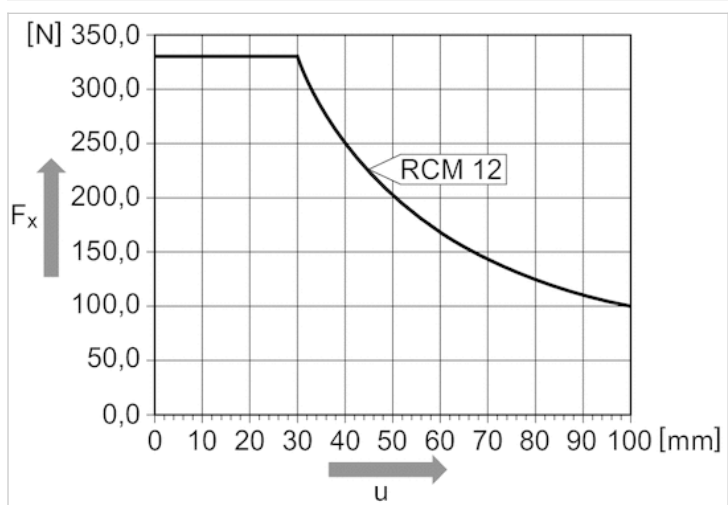
maksymalna dozwolona siła promieniowa F_y [N] w zależności od v [mm] RCM 12



maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm]



maksymalna dozwolona siła osiowa F_x [N] w zależności od u [mm] RCM 12



pierścienie centrujące



Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. zewnętrzna	Zakres dostawy	Rys.
R412000669	5 5 mm	6 Szt.	Fig. 1
R412000668	7 mm	6 Szt.	Fig. 1
R412000670	9 mm	6 Szt.	Fig. 1
R412000671	12 mm	6 Szt.	Fig. 1
R402003731	16 mm	6 Szt.	Fig. 1
R412004030	7 5 mm	6 Szt.	Fig. 2
R412004032	9 5 mm	6 Szt.	Fig. 2
R412004033	9 7 mm	6 Szt.	Fig. 2
R412004034	12 9 mm	6 Szt.	Fig. 2
R402003736	16 12 mm	6 Szt.	Fig. 2

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna

Rozmiary

Fig. 1

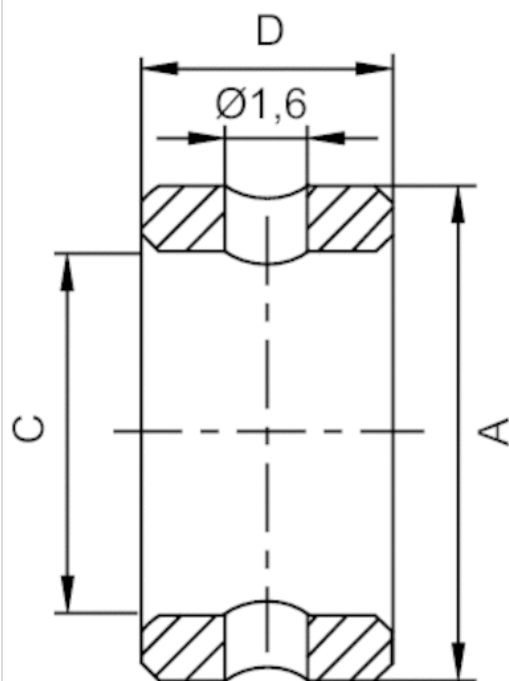
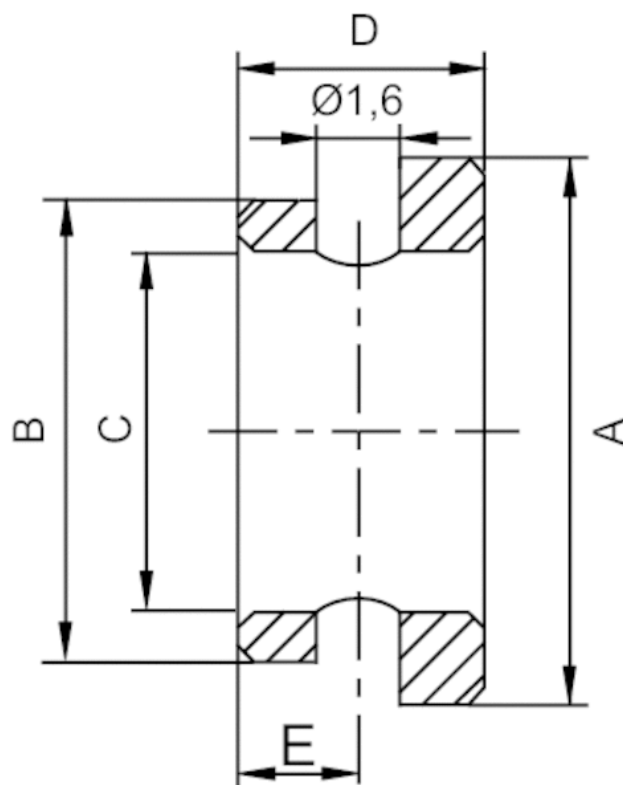


Fig. 2



Dostarczony produkt może się różnić od pokazanego na ilustracji.

Rozmiary

Numer materiałowy	Ø	A k6	B k6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2	Rys.
R412000669	5	5	-	3,4	3	-	Fig. 1
R412000668	7	7	-	5,5	3	-	Fig. 1
R412000670	9	9	-	6,6	4	-	Fig. 1
R412000671	12	12	-	9,0	4	-	Fig. 1
R402003731	16	16	-	11	6	-	Fig. 1
R412004030	5-7	7	5	3,4	3	1,5	Fig. 2
R412004032	5-9	9	5	3,4	3,5	1,5	Fig. 2
R412004033	7-9	9	7	5,5	3,5	1,5	Fig. 2
R412004034	9-12	12	9	6,6	4,0	2	Fig. 2
R402003736	12-16	16	12	9	5	2	Fig. 2

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Certyfikacja UL
- elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskazanie

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories) cULus
RoHS

-30 ... 80 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

10 ... 30 V DC

NO (zestyk zwirny)

LED



Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019683		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019694		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412019683	elektroniczny PNP	0,3 m	≤ 2,5 V
R412019694	elektroniczny NPN	0,3 m	≤ 2,5 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.
R412019683	0,1 A
R412019694	0,1 A

Numer materiałowy	Wersja
R412019683	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019694	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

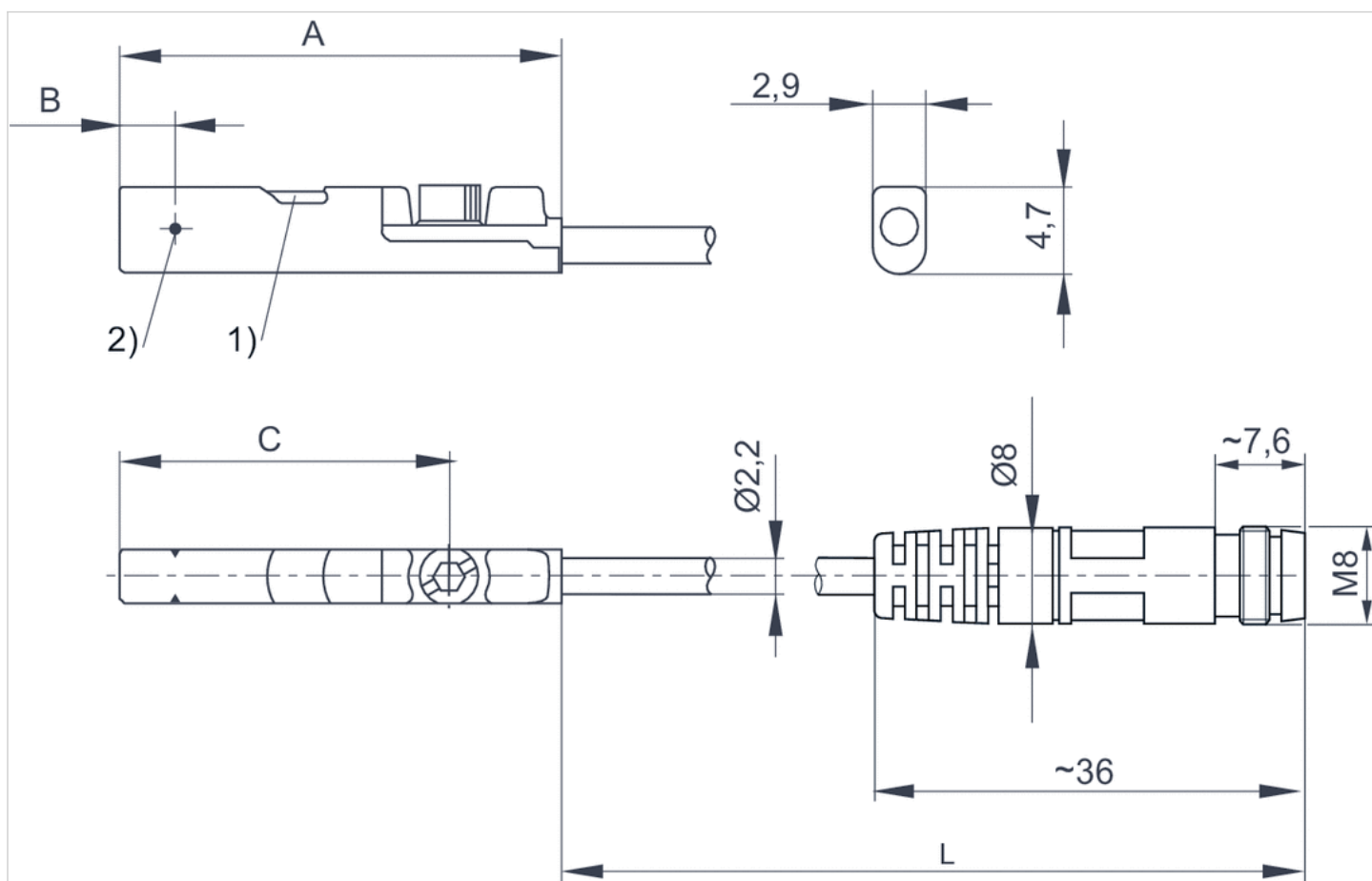
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



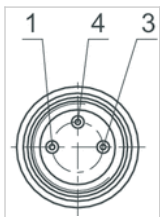
1) LED 2) Punkt przełączenia
L = długość kabla

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

Funkcje styków

Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskazanie

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories) cULus
RoHS

-30 ... 80 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

10 ... 30 V DC

NO (zestyk zwierny)

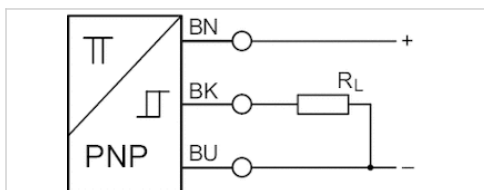
LED

Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla
R412019493	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019687	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412019493	elektroniczny PNP	0,3 m	≤ 2,5 V
R412019687	elektroniczny PNP	0,5 m	≤ 2,5 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.
R412019493	0,1 A
R412019687	0,1 A

Numer materiałowy	Wersja
R412019493	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019687	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

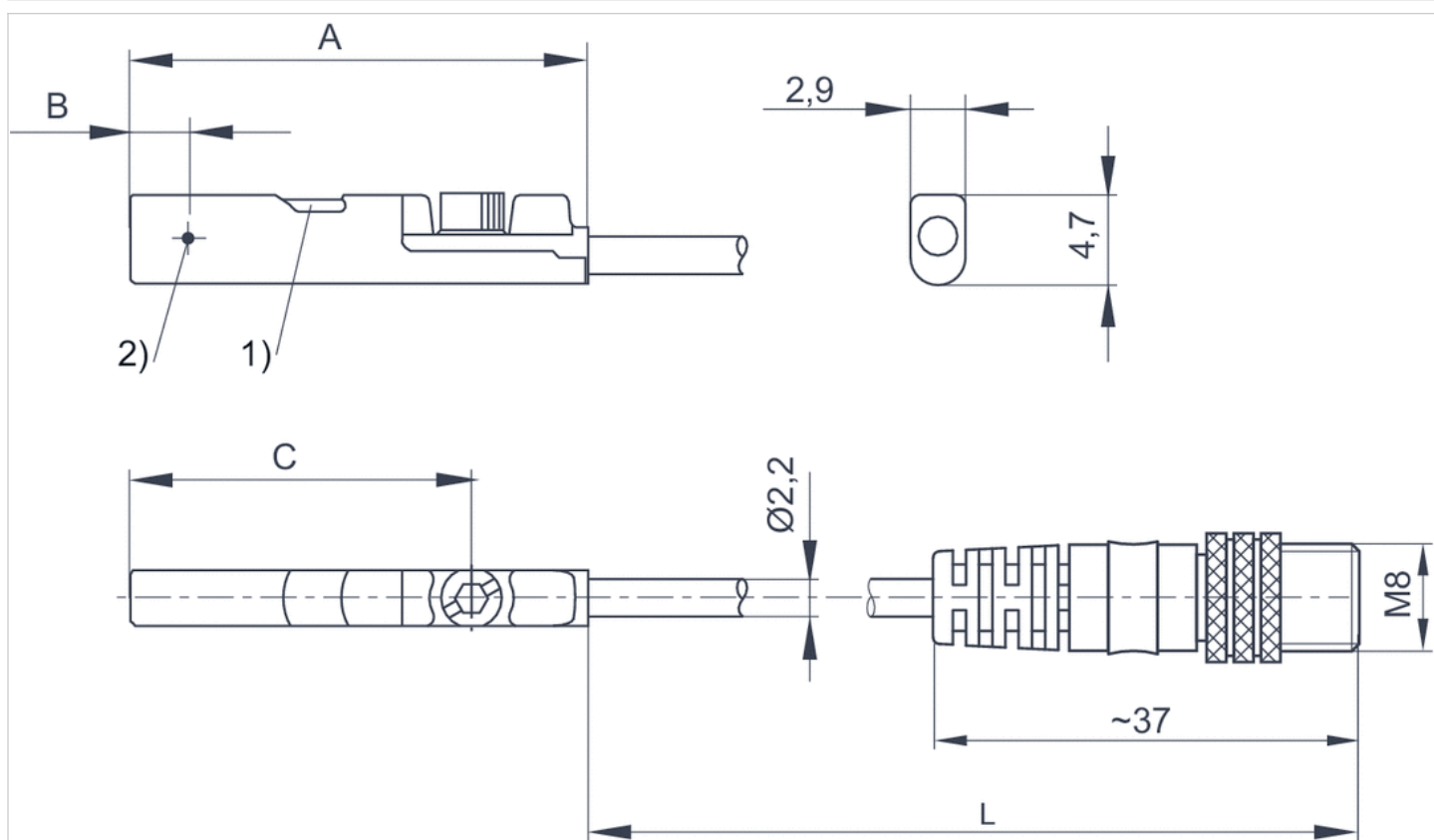
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

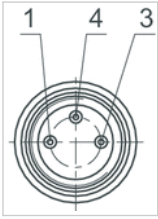
L = długość kabla

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

Funkcje styków

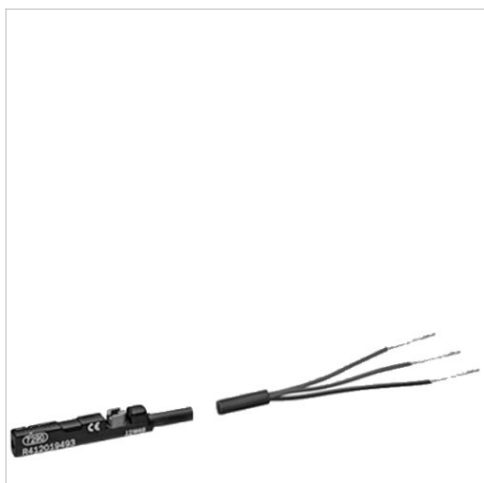
Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 3-stykowy
- Certyfikacja UL
- elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 ... 30 V DC
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms
śruba mocująca	Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019680		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019681		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019684		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019685		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412019680	elektroniczny PNP	3 m	≤ 2,5 V
R412019681	elektroniczny PNP	5 m	≤ 2,5 V
R412019684	elektroniczny NPN	3 m	≤ 2,5 V
R412019685	elektroniczny NPN	5 m	≤ 2,5 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.
R412019680	0,1 A
R412019681	0,1 A
R412019684	0,1 A
R412019685	0,1 A

Numer materiałowy	Wersja
R412019680	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Numer materiałowy	Wersja
R412019681	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019684	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019685	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

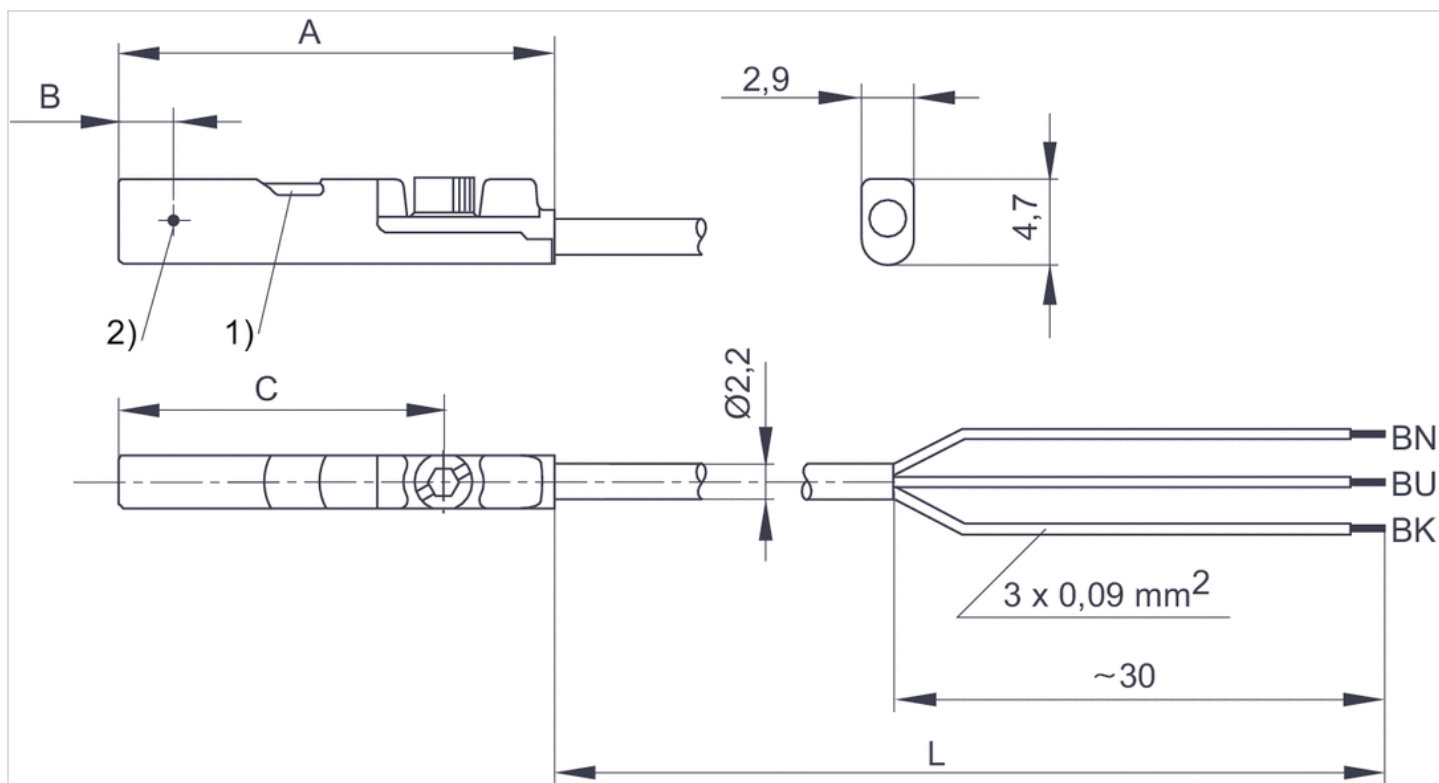
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

L = długość kabla

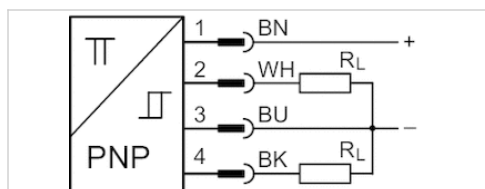
BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

Czujniki, Seria ST4-2P

- Rowek teowy 4 mm
- Ilość punktów przełączeń 2
- z kablem
- bez końcówki żyły ocynowany, 4-stykowy
- elektroniczny PNP
- 2 punkty przełączania
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty	RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 75 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Ilość punktów przełączeń	2
Pobór prądu	15 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	12 ... 30 V DC
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mT
Histereza	1 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wskazanie	2 LED
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku
R412010139	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Długość kabla L	Zakres max.	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412010139	2 m	50 mm	≤ 2,2 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Funkcja
R412010139	0,15 A	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Wersja
R412010139	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

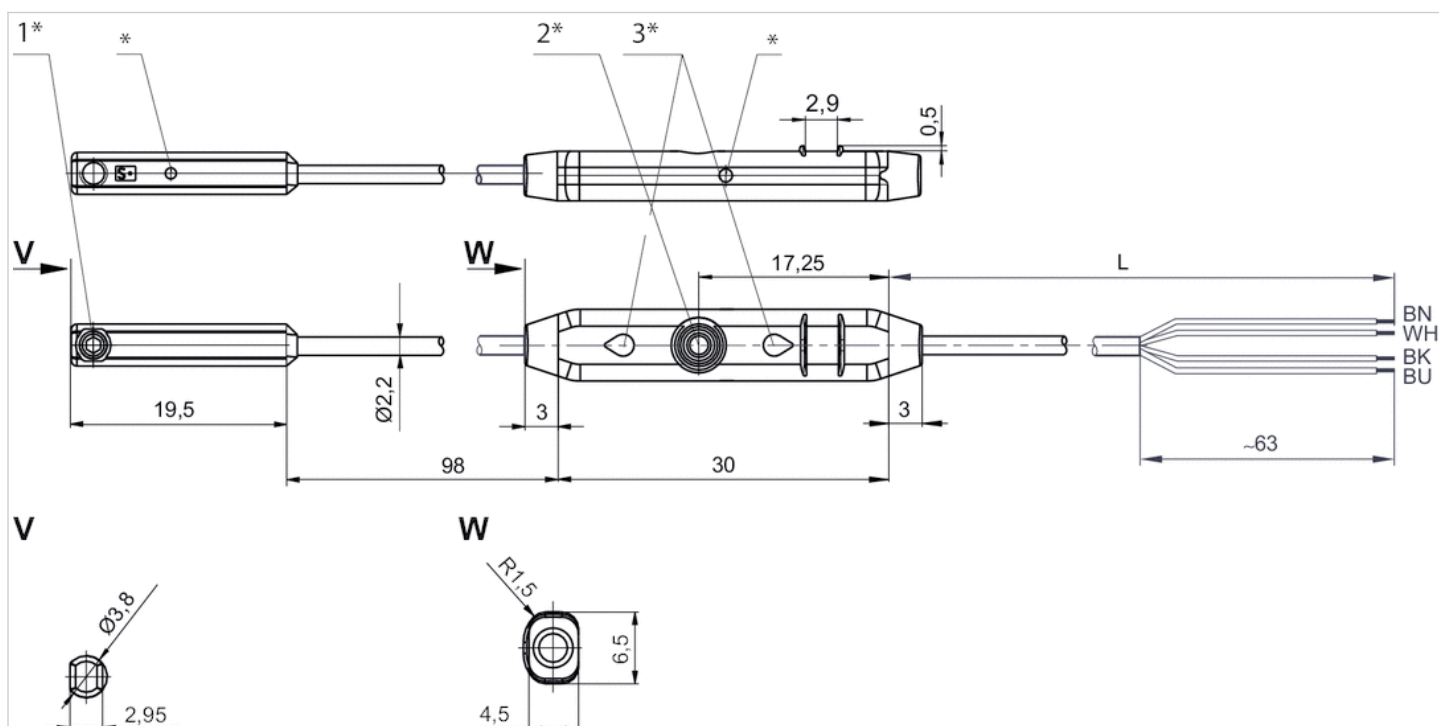
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1* = śruba mocująca 2* = przycisk uczenia 3* = LED

L = długość kabla

(1) BN=brązowy

(2) WH=biały

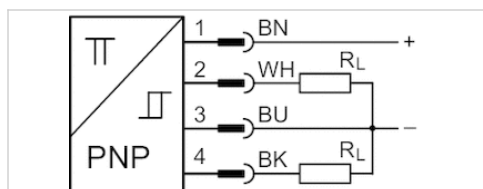
(3) BU=niebieski

(4) BK=czarny

* Punkt przełączenia

Czujniki, Seria ST4-2P

- Rowek teowy 4 mm
- Ilość punktów przełączeń 2
- z kablem
- Wtyczka, M8x1, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- elektroniczny PNP
- 2 punkty przełączania
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty	RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 75 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Ilość punktów przełączeń	2
Pobór prądu	15 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	12 ... 30 V DC
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mT
Histereza	1 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wskazanie	2 LED
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku
R412010140	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Długość kabla L	Zakres max.	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412010140	0,3 m	50 mm	≤ 2,2 V

Numer materiałowy	Funkcja
R412010140	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Wersja
R412010140	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

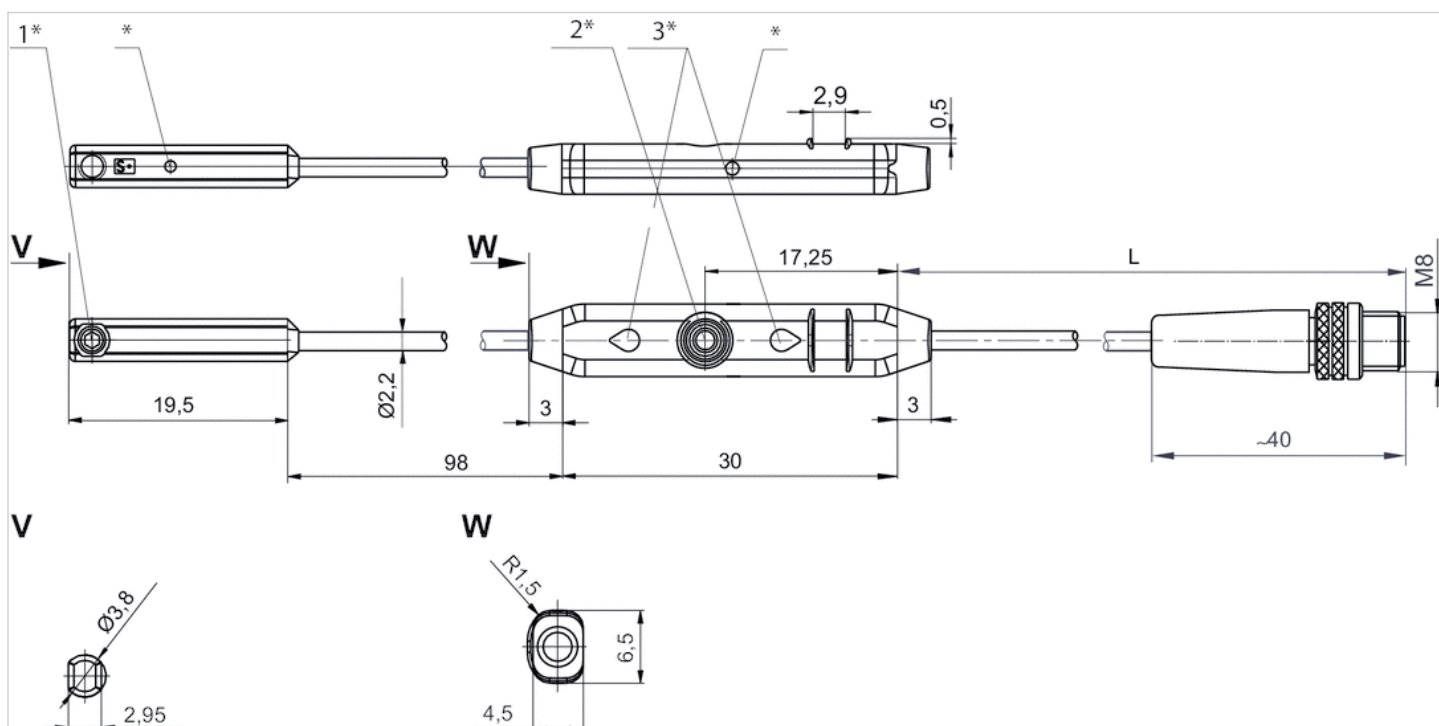
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary

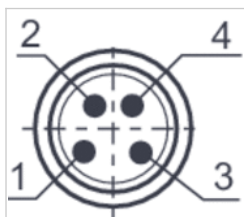


1* = śruba mocująca 2* = przycisk uczenia 3* = LED

L = długość kabla

* Punkt przełączenia

Funkcje styków



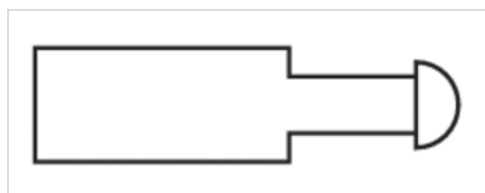
Styk	1	2	3	4
Funkcje	(+)	(OUT)	(-)	(OUT)

Amortyzator przemysłowy, Seria SA2-RC

- dla RCM-12 RCM-16 RCM-20 RCM-25
- Amortyzacja samowyrównujący
- Mocowanie Nakrętka zabezpieczająca
- Gwint mocujący M8x1 M10x1 M12x1 M14x1,5
- SA2-RC



Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 60 °C
Medium	Olej
Mocowanie	Nakrętka zabezpieczająca
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Gwint mocujący	Skok	Pobór energii / skok maks.	Pobór energii / godz. maks.
R412004751	RCM-12	M8x1	6 mm	4 Nm	14400 Nm
R412004752	RCM-16	M10x1	6 mm	9 Nm	21000 Nm
R412004753	RCM-20	M12x1	8,5 mm	16 Nm	30000 Nm
R412010089	RCM-25	M14x1,5	9,5 mm	20 Nm	40000 Nm

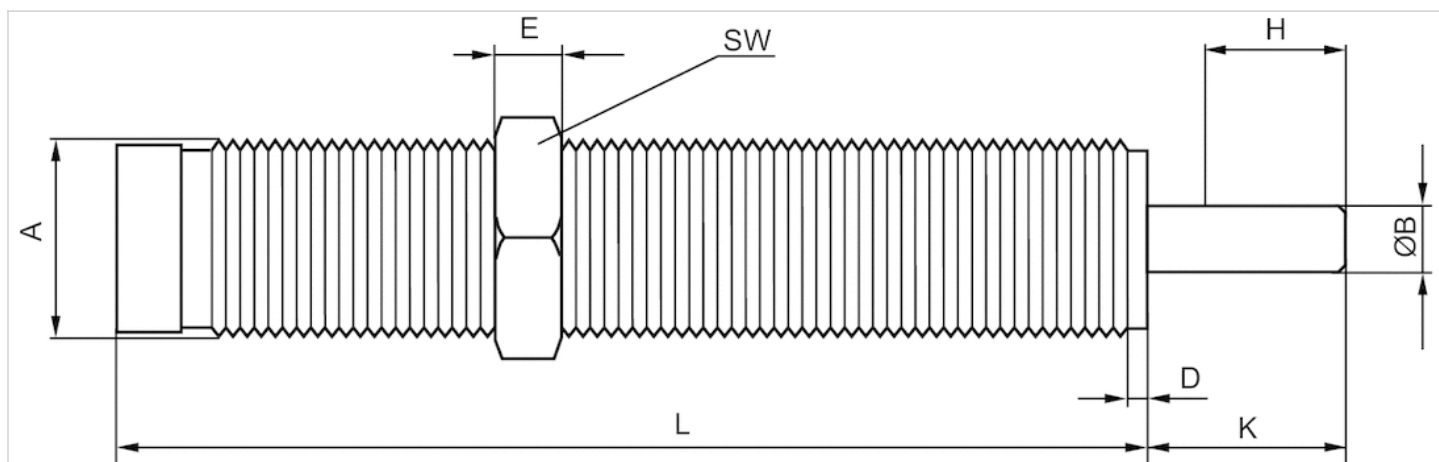
Numer materiałowy	Masa skuteczna me	Siła sprężyny cofającej	Ciężar
	min./max.	min./max.	
R412004751	2,8 ... 70 kg	2,5 ... 6 N	0,01 kg
R412004752	6 ... 280 kg	3,5 ... 8 N	0,02 kg
R412004753	17 ... 510 kg	3,5 ... 7 N	0,035 kg
R412010089	100 ... 420 kg	23 ... 35 N	0,06 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	Stal, oksydowany
Tłoczysko	Stal nierdzewna, hartowany
Nakrętka zabezpieczająca	Stal, oksydowany

Rozmiary

Rozmiary



H = skok

A = gwint mocujący

Rozmiary

Numer materiałowy	Dla serii	Gwint mocujący	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