

Vérins rotatifs ► Entraînements à crémaillère

Série RCM

Caractéristiques techniques



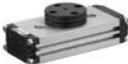
Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala
contact@2comappro.com
Tél : + 237 233 424 913
et + 237 674 472 158

www.2comappro.com



Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Série RCM

	Vérin rotatif, Série RCM-SE ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø6 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique	4
	Vérin rotatif, Série RCM-SH ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe	9
	Vérin rotatif, Série RCM-SE ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec passage d'air	14
	Vérin rotatif, Série RCM-SH ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec passage d'air	20
	Vérin rotatif, Série RCM-SE ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec position intermédiaire intégrée	26
	Vérin rotatif, Série RCM-SH ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec position intermédiaire intégrée	31
	Vérin rotatif, Série RCM-SE ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec position intermédiaire intégrée ▶ Avec passage d'air	36
	Vérin rotatif, Série RCM-SH ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec position intermédiaire intégrée ▶ Avec passage d'air	42

Accessoires

Jeux de jonction Easy2Combine

	Easy2Combine, Jeu de jonction ▶ Pour combinaison : MSC / RCM	48
	Anneaux de centrage	49

Capteurs, fixations, accessoires

	Capteur, Série ST4 ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles	50
	Capteur, Série ST4 ▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles	51

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère
Série RCM

	<p>Capteur, Série ST4 ▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée</p>	<p>53</p>
	<p>Capteurs, Série ST4-2P ▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Nombre de points de commutation:2 ▶ Avec câble ▶ Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 4 pôles ▶ Électronique PNP</p>	<p>54</p>
	<p>Capteurs, Série ST4-2P ▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Nombre de points de commutation:2 ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8x1, À 4 pôles, Avec vis moletée ▶ Électronique PNP</p>	<p>56</p>
<p>Amortisseur industriel</p>		
	<p>Amortisseur industriel, Série SA2-RC ▶ Pour RCM-12, RCM-16, RCM-20, RCM-25 ▶ Amortissement: Autocompensateur ▶ Fixation: Contre-écrou ▶ Filet de fixation: M8x1 - M14x1,5</p>	<p>58</p>

Vérin rotatif, Série RCM-SE

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø6 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
 ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique



00117211

Pression de service mini/maxi	2 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	+5 °C / +60 °C
Température min./max. du fluide	+5 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Couple théorique pour	6 bar

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Couvercle	Aluminium anodisé noir
Fond	Aluminium, anodisé noir
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Axe	Acier, trempé
Bride rotative	Acier, trempé

Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

Taille		RCM-06	RCM-08	RCM-12	RCM-16	RCM-20
Charge axiale de palier maxi autorisée	[N]	170	280	330	490	620
Charge radiale de palier maxi autorisée	[N]	170	300	360	580	780
Couple d'inertie de masse max. autorisé	[kgcm²]	0,08	0,25	0,7	1,6	3,2
Répétabilité	[°]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Couple théorique	[Nm]	0,17	0,33	0,95	2	3

Taille		RCM-25				
Charge axiale de palier maxi autorisée	[N]	1160				
Charge radiale de palier maxi autorisée	[N]	1480				
Couple d'inertie de masse max. autorisé	[kgcm²]	6,3				
Répétabilité	[°]	0,2				
Couple théorique	[Nm]	7				

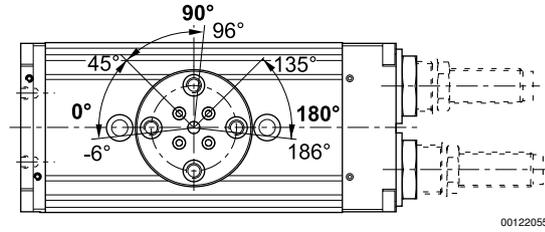
	Taille	Raccorde- ment de l'air comprimé	Angle de rotation	Temps de pivotement	Consommation d'air par rotation	Poids	Référence
			[°]	min./max. [s]	[cm³]	[kg]	
	RCM-06	M3	0 - 90	0,08 / --	1,13	0,13	R412000357
	RCM-06	M3	0 - 180	0,12 / --	2,26	0,13	R412000358
	RCM-08	M3	0 - 90	0,1 / --	2,14	0,18	R412000359
	RCM-08	M3	0 - 180	0,16 / --	4,27	0,18	R412000360
	RCM-12	M5	0 - 90	0,1 / --	5,86	0,42	R412000361
	RCM-12	M5	0 - 180	0,16 / --	11,72	0,42	R412000362
	RCM-16	M5	0 - 90	0,13 / --	10,36	0,7	R412000363
	RCM-16	M5	0 - 180	0,2 / --	20,71	0,7	R412000364
	RCM-20	M5	0 - 90	0,16 / --	17,92	0,91	R412000365
	RCM-20	M5	0 - 180	0,25 / --	35,84	0,91	R412000366
	RCM-25	M5	0 - 90	0,16 / --	38,75	1,73	R412000367
	RCM-25	M5	0 - 180	0,25 / --	77,5	1,73	R412000368

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

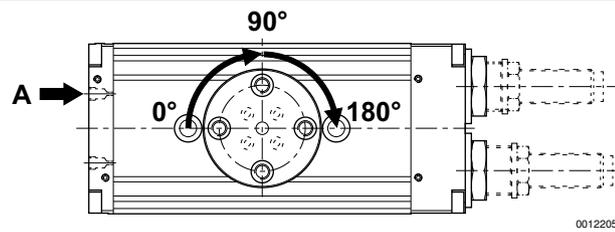
Vérin rotatif, Série RCM-SE

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø6 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique

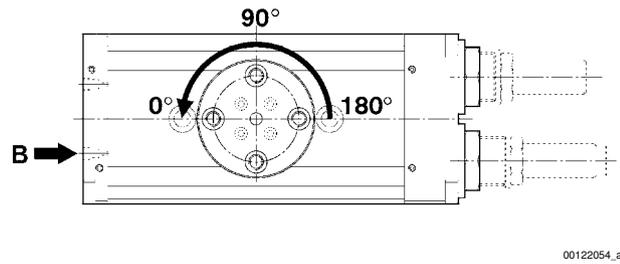
Plage de réglage des fins de course 0° / 90° / 180°



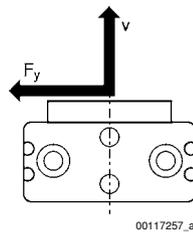
Approche des fins de course 90° / 180°



Approche de fin de course 0°



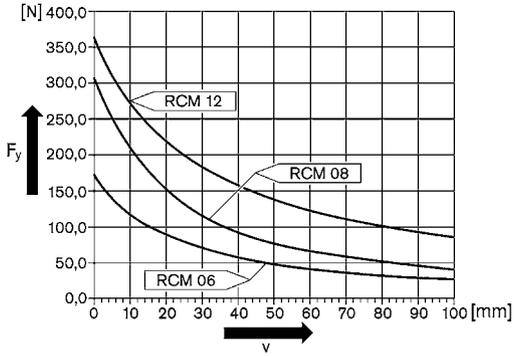
Force radiale maxi autorisée F_y [N] en fonction de v [mm]



Vérin rotatif, Série RCM-SE

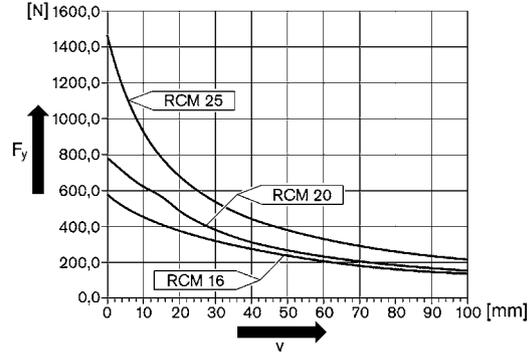
- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø6 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique

RCM 6 – 12



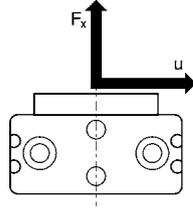
00117261_b

RCM 16 – 25



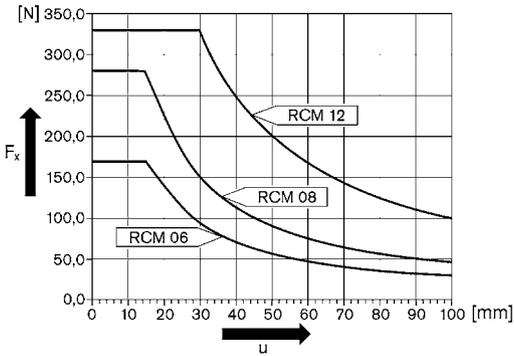
00117262_b

Force axiale maxi autorisée F_x [N] en fonction de u [mm]



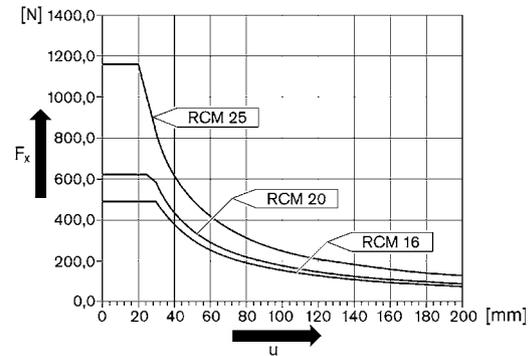
00117258_a

RCM 6 – 12



00117259_b

RCM 16 – 25



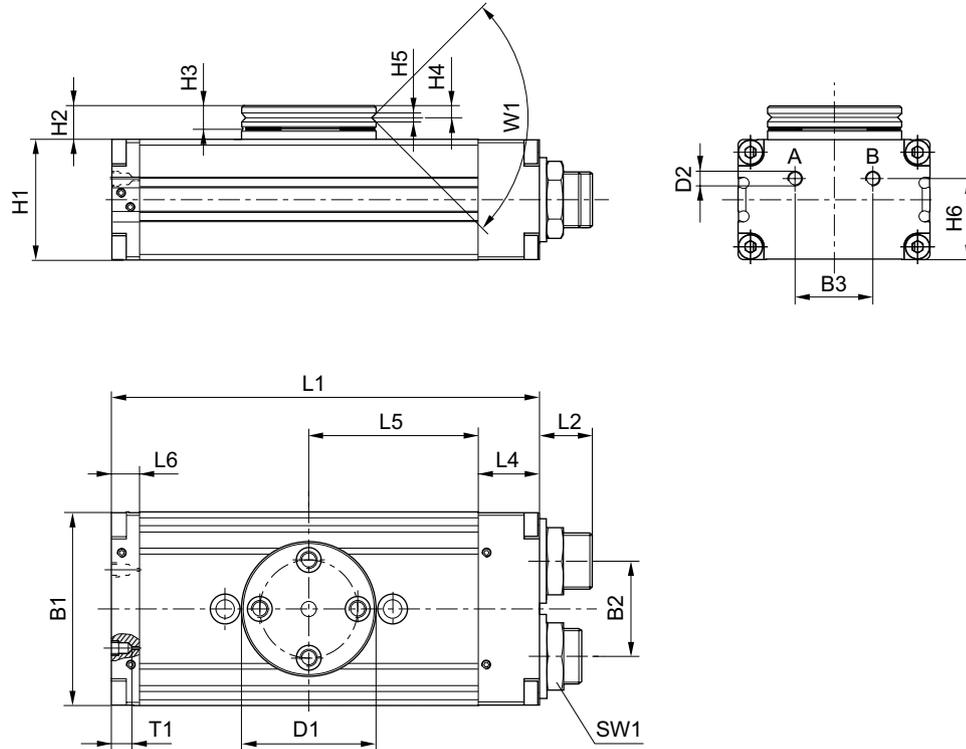
00117260_b

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SE

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø6 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique

RCM-6/.../-25



00125723

T1 = profondeur de filet

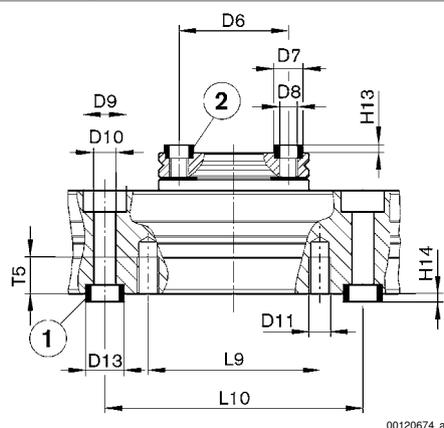
Taille	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
RCM-06	31	13,6	11,6	26	M3	17	7,5	5	2,4	2	12,9	71	9
RCM-08	35	15	13	28	M3	18	8	5	2,4	2	14	77	9,5
RCM-12	43	18	18	35	M5	24	10,5	6	2,9	2,5	18	103	12,5
RCM-16	52	24	20	40	M5	32	10	7	3,3	2,5	21	108	15
RCM-20	58	30	20	42	M5	37	11	7	3,3	3	26	114	15
RCM-25	69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

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

Vérin rotatif, Série RCM-SE

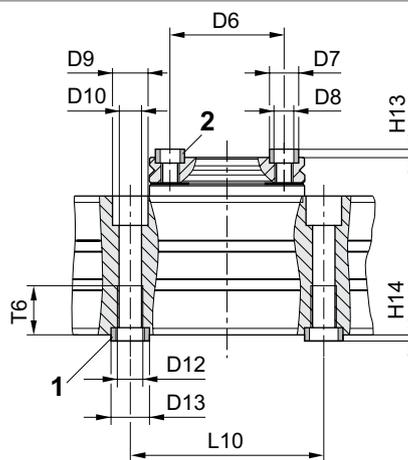
- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø6 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique

Fixation et montage, RCM-6/-12



00120674_a

RCM-8/-16/-20/-25



00120675_a

1) douille de centrage, comprise dans la fourniture 2) douille de centrage

Taille	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5
RCM-06	18	5	M3	6	3,3	M4	–	5	1,6	1,6	20	40	7
RCM-08	20	5	M3	7,5	4,2	–	M5	7	1,6	1,6	–	40	–
RCM-12	25	7	M4	10	5,1	M5	–	9	1,6	2,1	40	60	8,5
RCM-16	30	7	M5	10	5	–	M6	9	1,6	2,1	–	60	–
RCM-20	30	7	M5	11	6,8	–	M8	12	1,6	2,1	–	60	–
RCM-25	35	9	M6	11	6,8	–	M8	12	2,1	2,1	–	60	–

Taille	T6												
RCM-06	–												
RCM-08	9,1												
RCM-12	–												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SH

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
 ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe



00131811

Pression de service mini/maxi	2 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	+5 °C / +60 °C
Température min./max. du fluide	+5 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Couple théorique pour	6 bar

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Couvercle	Aluminium anodisé noir
Fond	Aluminium, anodisé noir
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Axe	Acier, trempé
Bride rotative	Acier, trempé

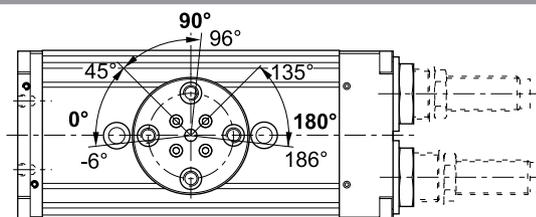
Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

Taille		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Charge axiale de palier maxi autorisée	[N]	330	490	620	1160
Charge radiale de palier maxi autorisée	[N]	360	580	780	1480
Couple d'inertie de masse max. autorisé	[kgcm²]	10	80	180	450
Répétabilité	[°]	0,05	0,05	0,05	0,05
Couple théorique	[Nm]	0,95	2	3	7

	Taille	Raccorde-ment de l'air comprimé	Angle de rotation	Temps de pivotement	Consommation d'air par rotation	Poids	Référence
				min./max.			
			[°]	[s]	[cm³]	[kg]	
	RCM-12	M5	0 - 90	0,3 / --	5,86	0,46	R412000369
	RCM-12		0 - 180	0,3 / --	11,72	0,46	R412000370
	RCM-16		0 - 90	0,32 / --	10,36	0,77	R412000371
	RCM-16		0 - 180	0,32 / --	20,71	0,77	R412000372
	RCM-20		0 - 90	0,48 / --	17,92	0,96	R412000373
	RCM-20		0 - 180	0,48 / --	35,84	0,96	R412000374
	RCM-25		0 - 90	0,6 / --	38,75	1,85	R412000375
	RCM-25		0 - 180	0,6 / --	77,5	1,85	R412000376

Plage de réglage des fins de course 0° / 90° / 180°

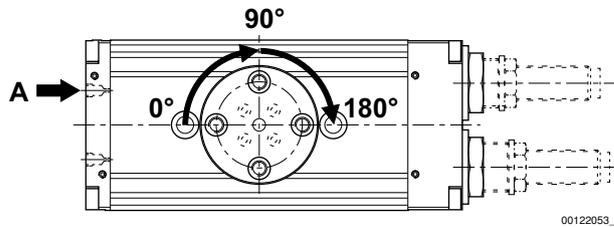


00122055

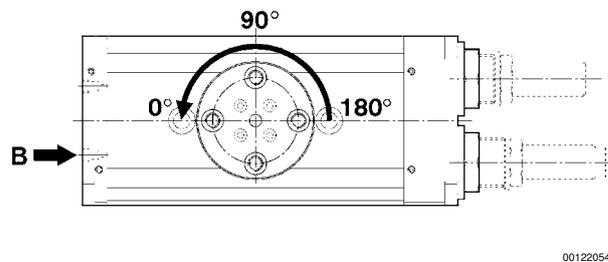
Vérin rotatif, Série RCM-SH

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe

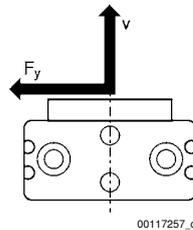
Approche des fins de course 90° / 180°



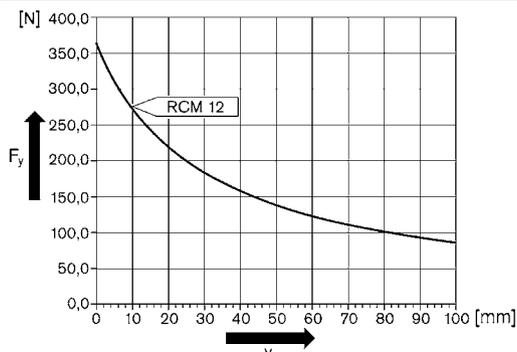
Approche de fin de course 0°



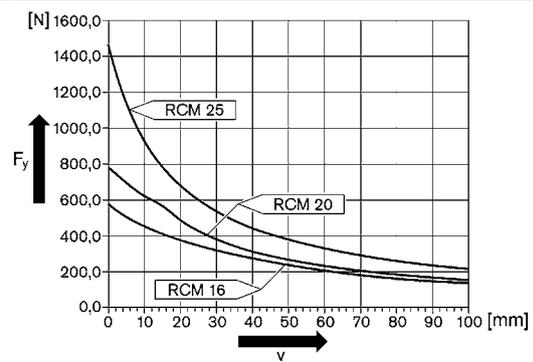
Force radiale maxi autorisée F_y [N] en fonction de v [mm]



RCM 12



RCM 16 – 25

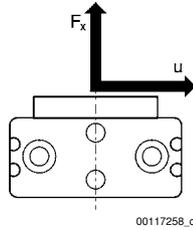


Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SH

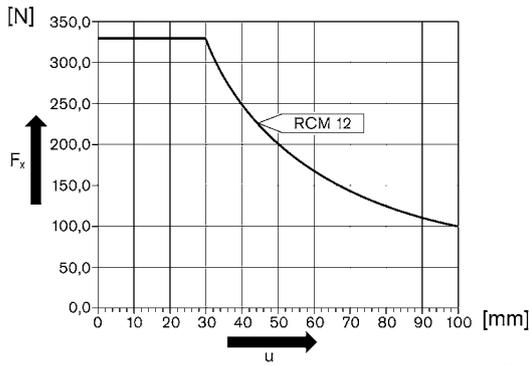
- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe

Force axiale maxi autorisée F_x [N] en fonction de u [mm]



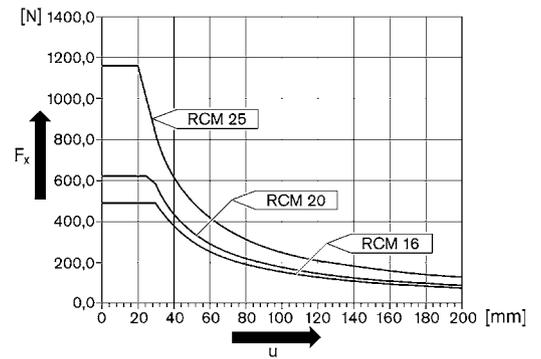
00117258_c

RCM 12



00125738_b

RCM 16 – 25

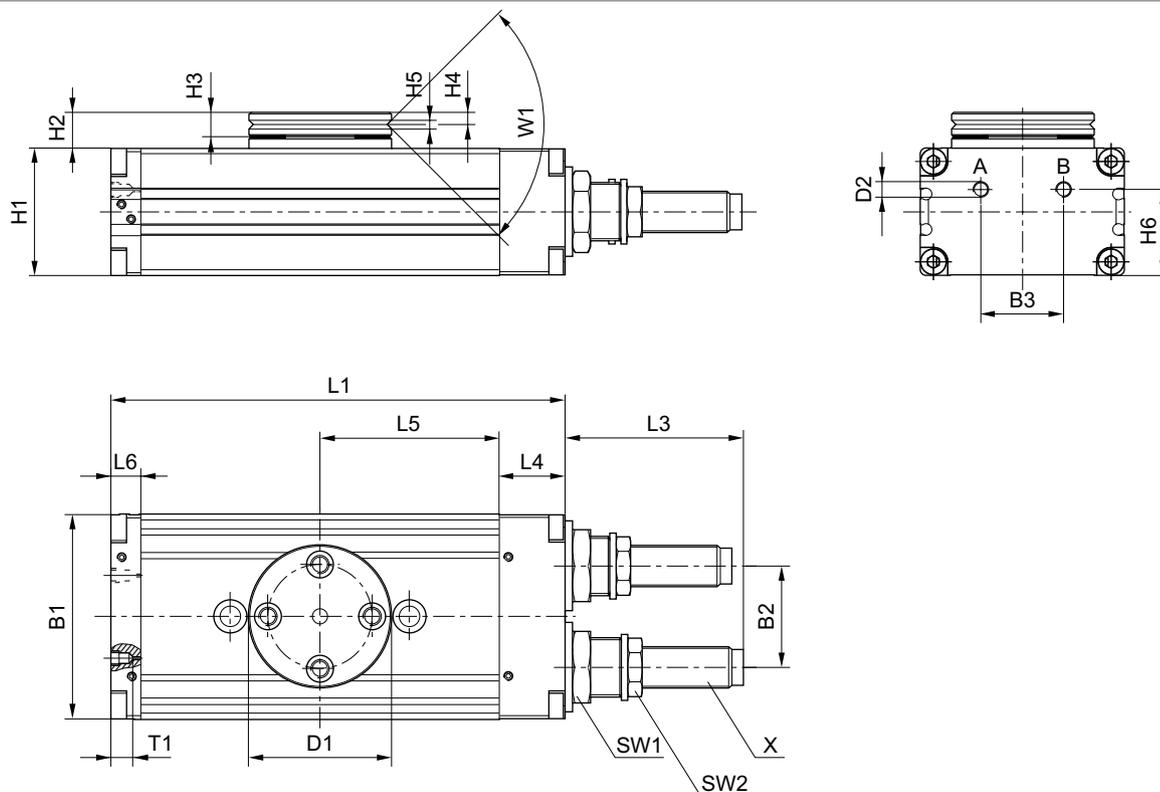


00117260_b

Vérin rotatif, Série RCM-SH

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe

RCM-12/.../-25



T1 = profondeur de filet

00125724

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

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

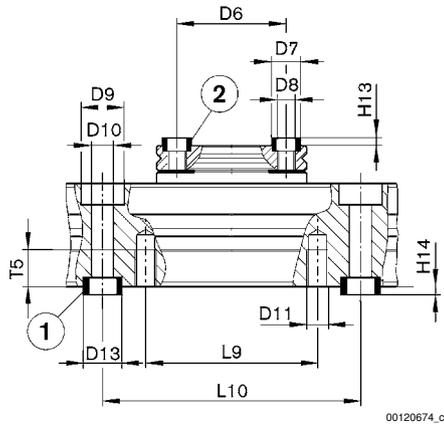
Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SH

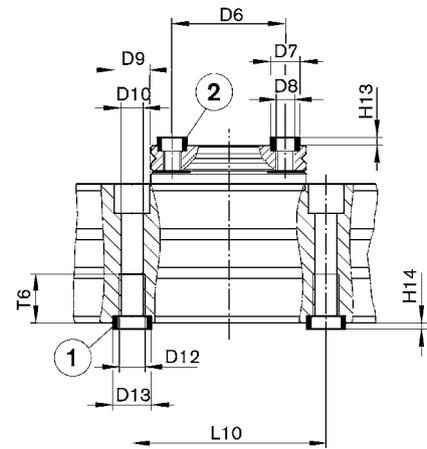
- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe

Fixation et montage, RCM-12

RCM 16 – 25



00120674_c



00120675_c

1) douille de centrage, comprise dans la fourniture 2) douille de centrage

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

Taille	T6												
RCM-12	-												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Vérin rotatif, Série RCM-SE

► Angle de rotation: 0 - 180 ° ► Ø8 - 25 mm ► Avec piston magnétique ► Piston double avec crémaillère
 ► Easy2Combine-Compatible ► Amortissement: élastique ► Avec passage d'air



00119187

Pression de service mini/maxi	Voir tableau ci-dessous
Températures ambiantes min. / max.	+5 °C / +60 °C
Température min./max. du fluide	+5 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Couple théorique pour	6 bar

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Couvercle	Aluminium anodisé noir
Fond	Aluminium, anodisé noir
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Axe	Acier, trempé
Bride rotative	Acier, trempé

Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

Taille		RCM-08	RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Nombre de passages d'air		2	2	4	4	4
Charge axiale de palier maxi autorisée	[N]	280	330	490	620	1160
Charge radiale de palier maxi autorisée	[N]	210	290	400	560	700
Couple d'inertie de masse max. autorisé	[kgcm ²]	0,25	0,7	1,6	3,2	6,3
Répétabilité	[°]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Couple théorique	[Nm]	0,33	0,95	2	3	7

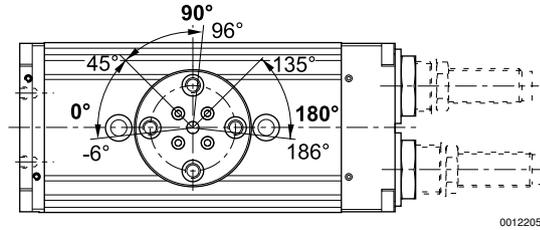
	Taille	Raccordement de l'air comprimé	Angle de rotation	Temps de pivotement		Pression de service mini/maxi	Consommation d'air par rotation	Poids	Référence
				min./max.					
			[°]	[s]	[bar]	[cm ³]	[kg]		
	RCM-08	M3	0 - 90	0,2 / --	4 / 8	2,14	0,19	R412000377	
	RCM-08	M3	0 - 180	0,28 / --	4 / 8	4,27	0,19	R412000378	
	RCM-12	M5	0 - 90	0,2 / --	3 / 8	5,86	0,46	R412000379	
	RCM-12	M5	0 - 180	0,28 / --	3 / 8	11,72	0,46	R412000380	
	RCM-16	M5	0 - 90	0,2 / --	2 / 8	10,36	0,76	R412000381	
	RCM-16	M5	0 - 180	0,25 / --	2 / 8	20,71	0,76	R412000382	
	RCM-20	M5	0 - 90	0,22 / --	2 / 8	17,92	0,99	R412000383	
	RCM-20	M5	0 - 180	0,3 / --	2 / 8	35,84	0,99	R412000384	
	RCM-25	M5	0 - 90	0,22 / --	2 / 8	38,75	1,83	R412000385	
	RCM-25	M5	0 - 180	0,3 / --	2 / 8	77,5	1,83	R412000386	

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

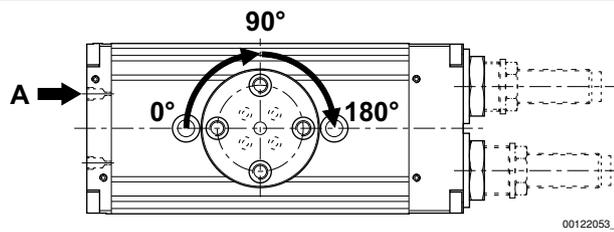
Vérin rotatif, Série RCM-SE

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec passage d'air

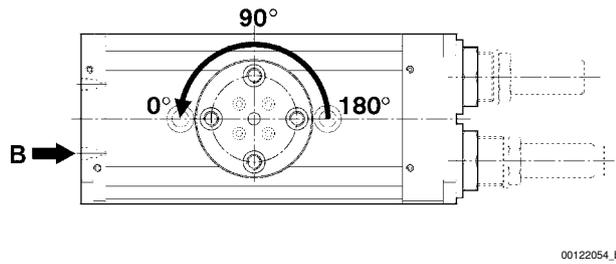
Plage de réglage des fins de course 0° / 90° / 180°



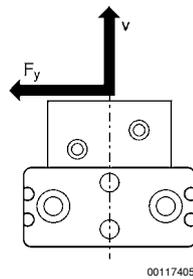
Approche des fins de course 90° / 180°



Approche de fin de course 0°



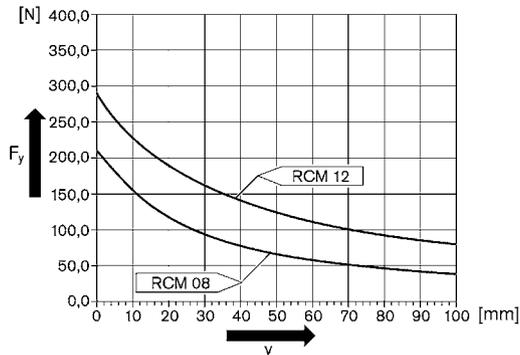
Force radiale maxi autorisée F_y [N] en fonction de v [mm]



Vérin rotatif, Série RCM-SE

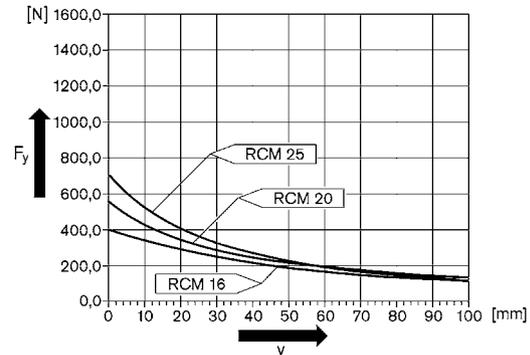
- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec passage d'air

RCM 8 – 12



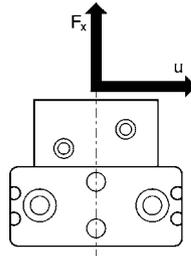
00117406_b

RCM 16 – 25



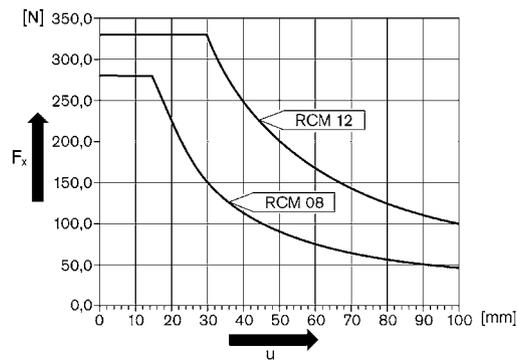
00117407_b

Force radiale maxi autorisée F_y [N] en fonction de v [mm]



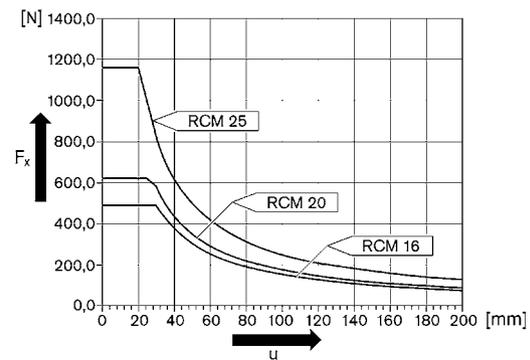
00117404

RCM 8 – 12



00122092_b

RCM 16 – 25



00117260_b

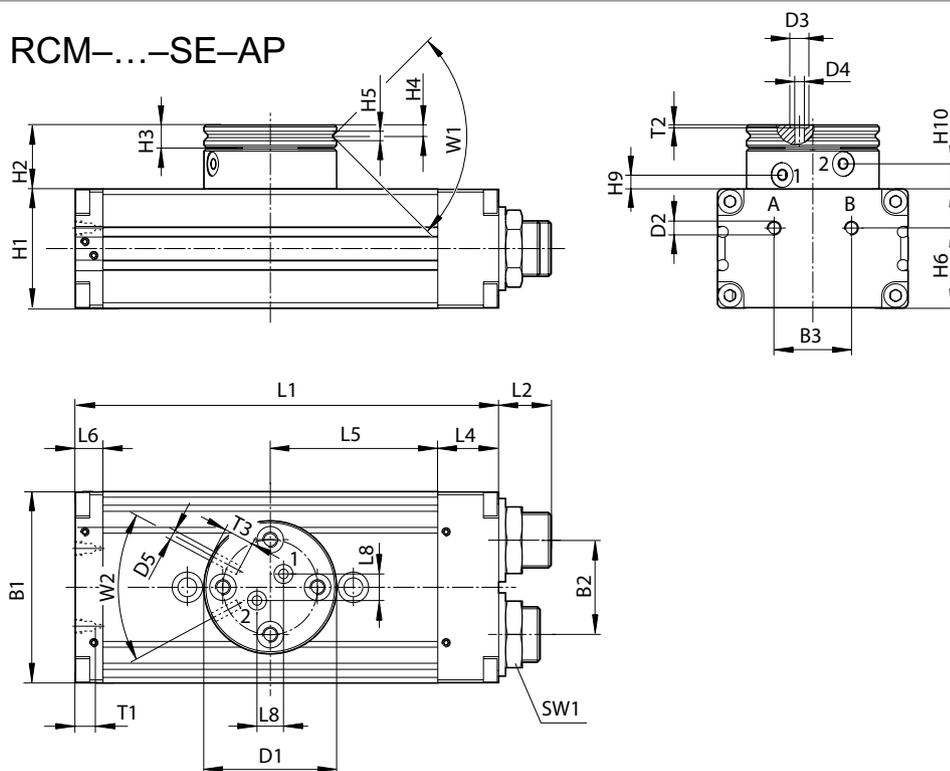
Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SE

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec passage d'air

RCM-8/-12

RCM-...-SE-AP



T1 = profondeur de filet

00125725

Taille	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4	H5
RCM-08	35	15	13	28	M3	3	1,5	M3	18	16,5	5	2,4	2
RCM-12	43	18	18	35	M5	5	2,5	M3	24	17	6	2,9	2,5

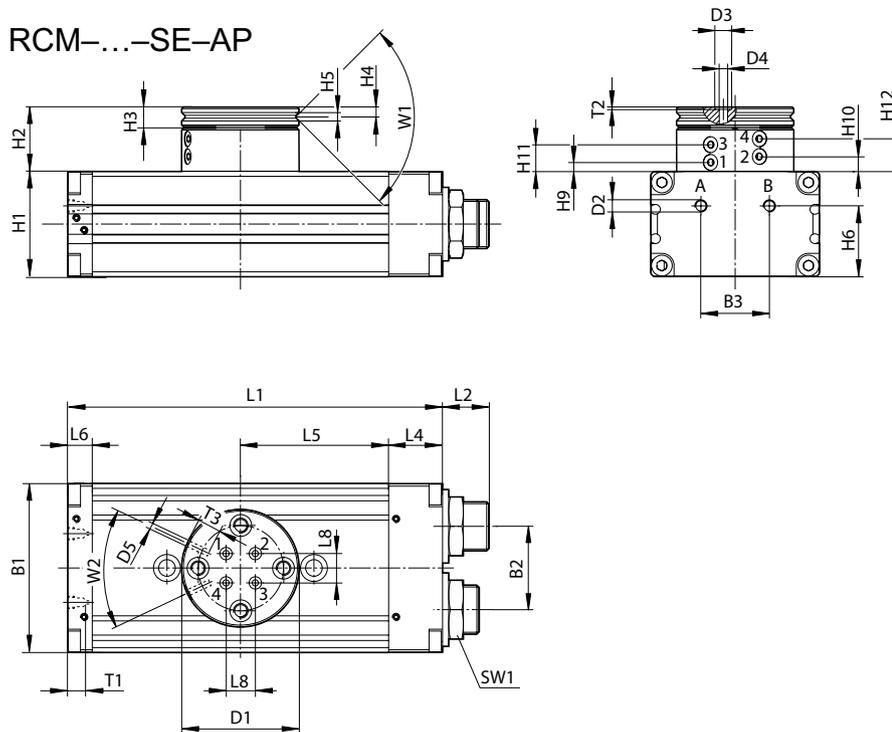
Taille	H6	H9 ±0,2	H10 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6	L8	SW1	T1	T2	T3
RCM-08	14	4,3	7,2	77	9,5	7	31,5	7	4	10	3	0,35	4
RCM-12	18	3,8	6,7	103	12,5	14	40	9	7	15	4	0,7	4

Taille	W1	W2											
RCM-08	90°	60°											
RCM-12	90°	56°											

Vérin rotatif, Série RCM-SE

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec passage d'air

RCM-16/.../-25



T1 = profondeur de filet

00125727

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

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

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

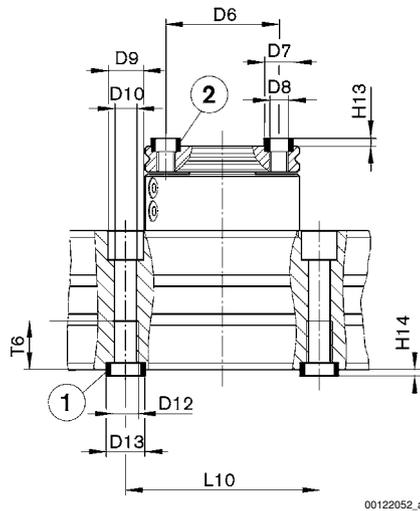
Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SE

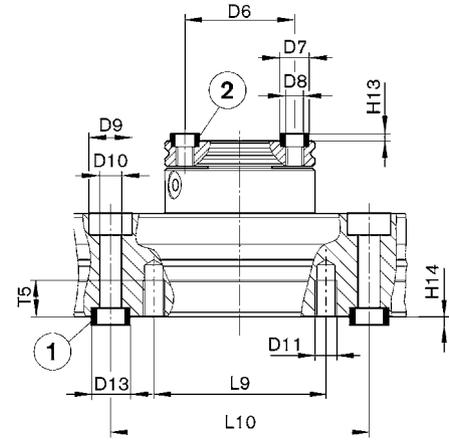
- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec passage d'air

Fixation et montage, RCM-8/-16/-20/-25

RCM 12



00122052_a



00122049_c

1) douille de centrage, comprise dans la fourniture 2) douille de centrage

Taille	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5
RCM-08	20	5	M3	7,5	4,2	-	M5	7	1,6	1,6	-	40	-
RCM-12	25	7	M4	10	5,1	M5	-	9	1,6	2,1	40	60	8,5
RCM-16	30	7	M5	10	5	-	M6	9	1,6	2,1	-	60	-
RCM-20	30	7	M5	11	6,8	-	M8	12	1,6	2,1	-	60	-
RCM-25	35	9	M6	11	6,8	-	M8	12	2,1	2,1	-	60	-

Taille	T6												
RCM-08	9,1												
RCM-12	-												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Vérin rotatif, Série RCM-SH

- Angle de rotation: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► Avec piston magnétique ► Piston double avec crémaillère
 ► Easy2Combine-Compatible ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec passage d'air



00131809

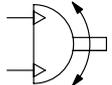
Pression de service mini/maxi	Voir tableau ci-dessous
Températures ambiantes min. / max.	+5 °C / +60 °C
Température min./max. du fluide	+5 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Couple théorique pour	6 bar

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Couvercle	Aluminium anodisé noir
Fond	Aluminium, anodisé noir
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Axe	Acier, trempé
Bride rotative	Acier, trempé

Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

Taille		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Nombre de passages d'air		2	4	4	4
Charge axiale de palier maxi autorisée	[N]	330	490	620	1160
Charge radiale de palier maxi autorisée	[N]	290	400	560	700
Couple d'inertie de masse max. autorisé	[kgcm ²]	10	80	180	450
Répétabilité	[°]	0,05	0,05	0,05	0,05
Couple théorique	[Nm]	0,95	2	3	7

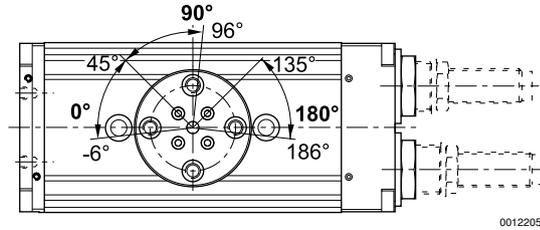
	Taille	Raccordement de l'air comprimé	Angle de rotation	Temps de pivotement	Pression de service mini/maxi	Consommation d'air par rotation	Poids	Référence
			[°]	min./max. [s]	[bar]	[cm ³]	[kg]	
	RCM-12	M5	0 - 90	0,3 / --	3 / 8	5,86	0,5	R412000387
	RCM-12		0 - 180	0,3 / --	3 / 8	11,72	0,5	R412000388
	RCM-16		0 - 90	0,32 / --	2 / 8	10,36	0,84	R412000389
	RCM-16		0 - 180	0,32 / --	2 / 8	20,71	0,84	R412000390
	RCM-20		0 - 90	0,48 / --	2 / 8	17,92	1,04	R412000391
	RCM-20		0 - 180	0,48 / --	2 / 8	35,84	1,04	R412000392
	RCM-25		0 - 90	0,6 / --	2 / 8	38,75	1,95	R412000393
	RCM-25		0 - 180	0,6 / --	2 / 8	77,5	1,95	R412000394

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

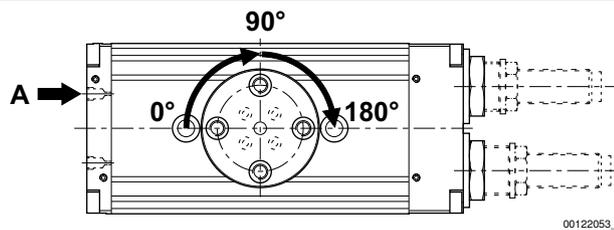
Vérin rotatif, Série RCM-SH

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec passage d'air

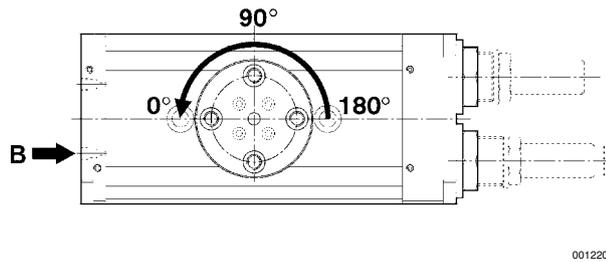
Plage de réglage des fins de course 0° / 90° / 180°



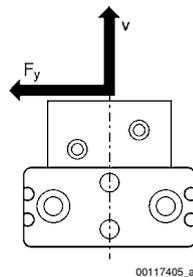
Approche des fins de course 90° / 180°



Approche de fin de course 0°



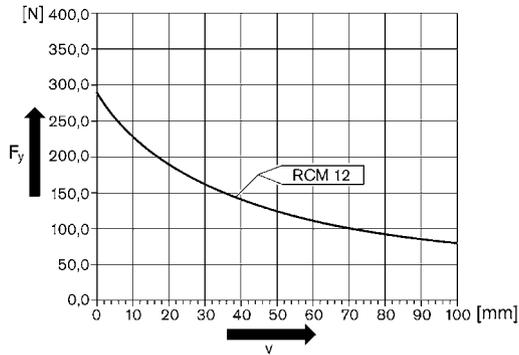
Force radiale maxi autorisée F_y [N] en fonction de v [mm]



Vérin rotatif, Série RCM-SH

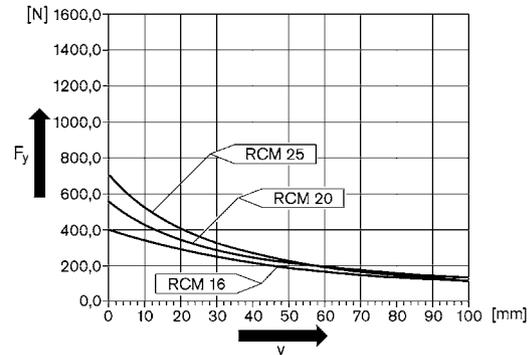
- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec passage d'air

RCM-12

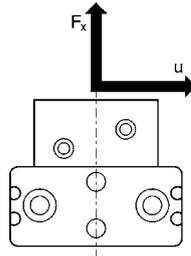


00125737_b

RCM 16 – 25

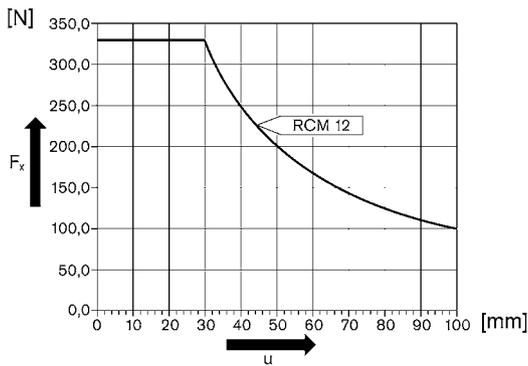


00117407_b

Force axiale maxi autorisée F_x [N] en fonction de u [mm]

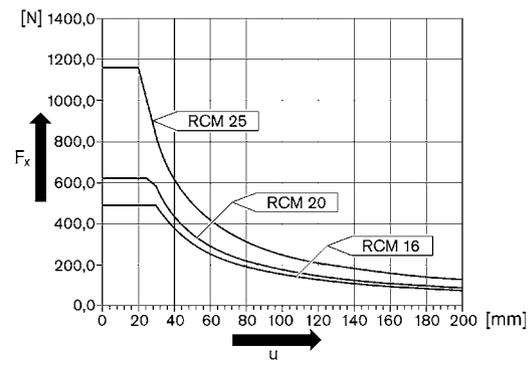
00117404_b

RCM-12



00125738_b

RCM 16 – 25



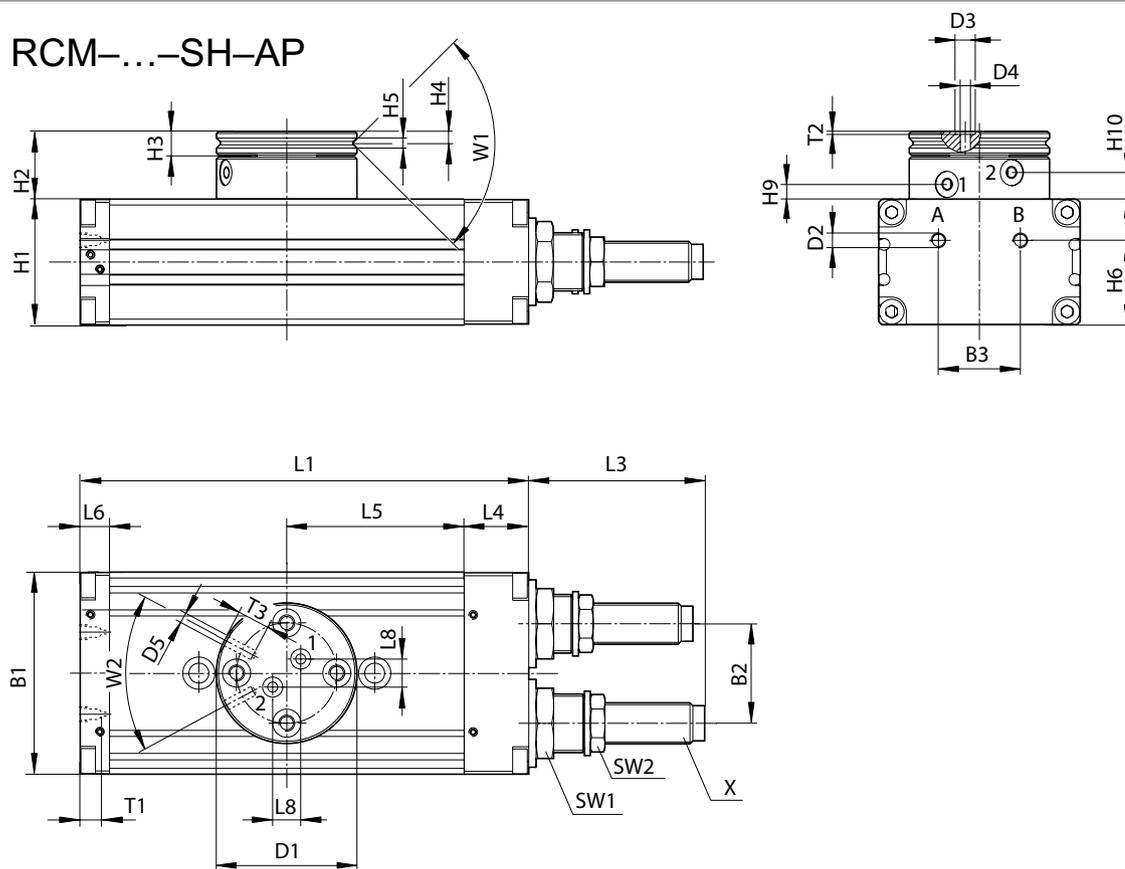
00117260_b

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SH

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec passage d'air

RCM-12



T1 = profondeur de filet

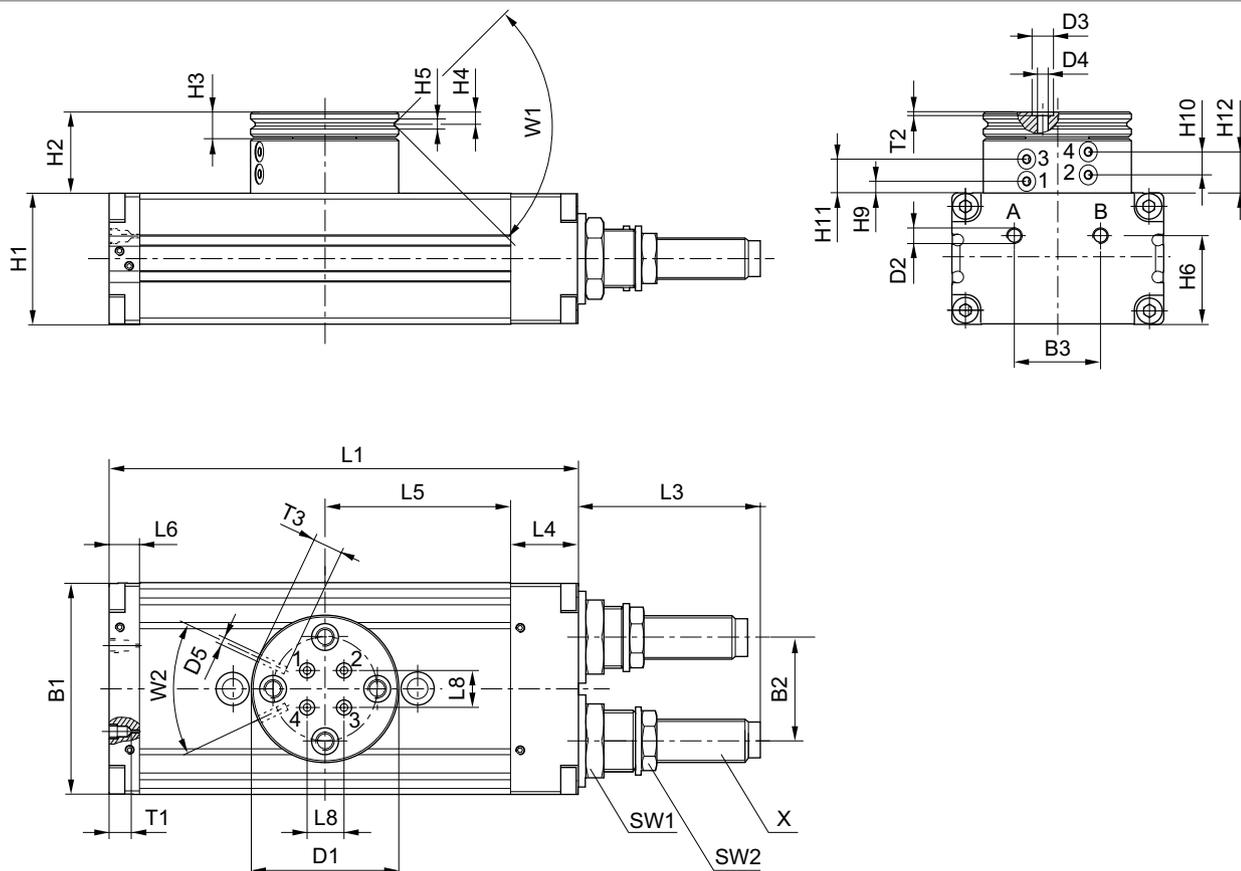
00125726

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

Vérin rotatif, Série RCM-SH

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec passage d'air

RCM-16/.../25



T1 = profondeur de filet

00125728

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

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

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

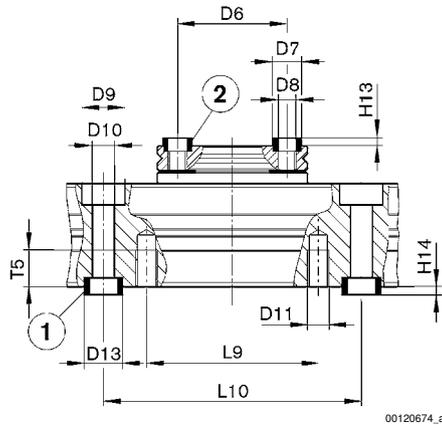
Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SH

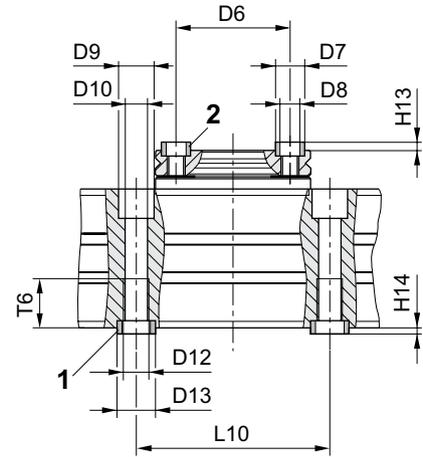
- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec passage d'air

Fixation et montage, RCM-12

RCM-6/.../-25



00120674_a



00120675_a

1) douille de centrage, comprise dans la fourniture 2) douille de centrage

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

Taille	T6												
RCM-12	-												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala
 contact@2comappro.com
 Tél : + 237 233 424 913
 et + 237 674 472 158

www.2comappro.com

Vérin rotatif, Série RCM-SE

- Angle de rotation: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► Avec piston magnétique ► Piston double avec crémaillère
 ► Easy2Combine-Compatible ► Amortissement: élastique ► Avec position intermédiaire intégrée



00121315

Pression de service mini/maxi	4 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	+5 °C / +60 °C
Température min./max. du fluide	+5 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Couple théorique pour	6 bar

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Couvercle	Aluminium anodisé noir
Fond	Aluminium, anodisé noir
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Axe	Acier, trempé
Bride rotative	Acier, trempé

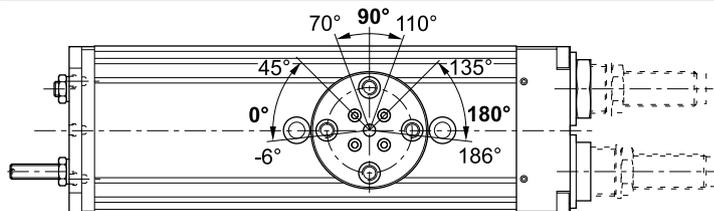
Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- REMARQUE: Afin d'empêcher tout dépassement de la position intermédiaire, le couple d'inertie de masse autorisé ne doit pas excéder 40 % du couple d'inertie de masse autorisé spécifié!

Taille		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Charge axiale de palier maxi autorisée	[N]	330	490	620	1160
Charge radiale de palier maxi autorisée	[N]	360	580	780	1480
Couple d'inertie de masse max. autorisé	[kgcm²]	0,7	1,6	3,2	6,3
Répétabilité	[°]	0,2	0,2	0,2	0,2
Couple théorique	[Nm]	0,95	2	3	7

	Taille	Raccorde-ment de l'air comprimé	Angle de rotation	Temps de pivotement		Consommation d'air par rotation	Poids	Référence
				min./max.				
			[°]	[s]		[cm³]	[kg]	
	RCM-12	M5	0 - 180	0,28 / --		13,29	0,48	R412000395
	RCM-16			0,25 / --		22,14	0,79	R412000396
	RCM-20			0,3 / --		37,83	1,12	R412000397
	RCM-25			0,3 / --		80,72	2,1	R412000398

Plage de réglage des fins de course 0° / 180° et de la position intermédiaire 90°



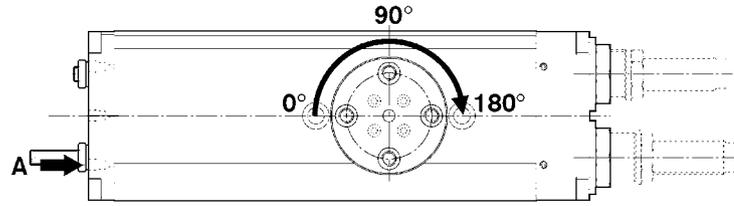
00122059

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SE

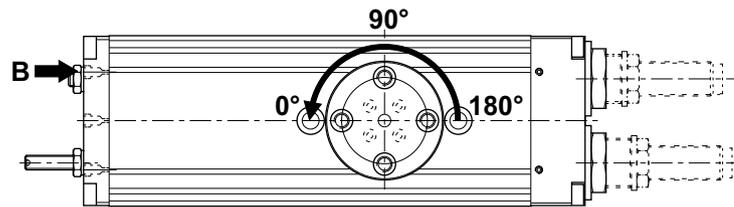
- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec position intermédiaire intégrée

Approche des fins de course 180 °



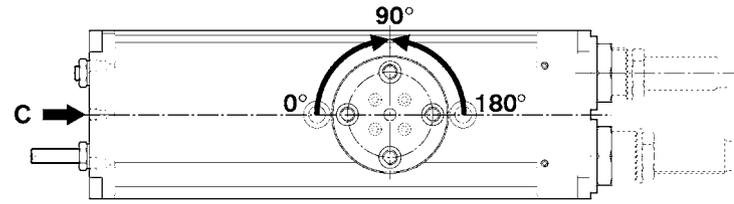
00122056

Approche de fin de course 0 °



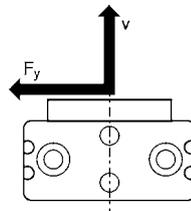
00122057

Approche de la position intermédiaire 90 °



00122058

Force radiale maxi autorisée F_y [N] en fonction de v [mm]

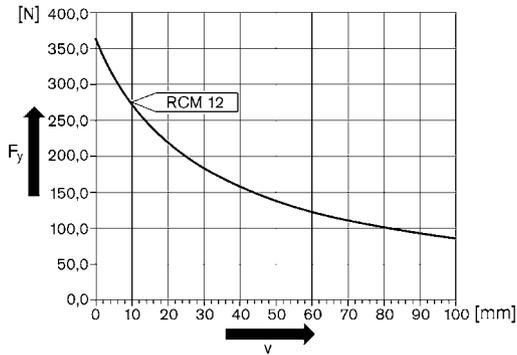


00117257_b

Vérin rotatif, Série RCM-SE

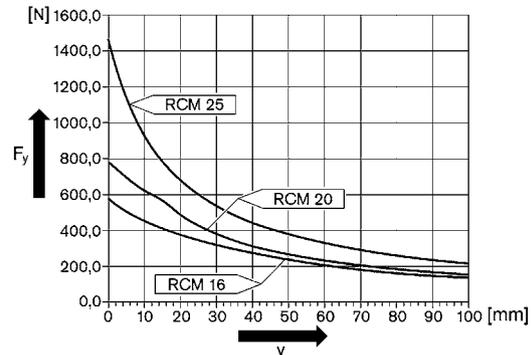
- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec position intermédiaire intégrée

RCM 12



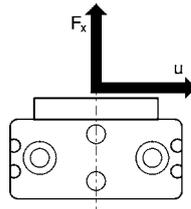
00122095_b

RCM 16 – 25



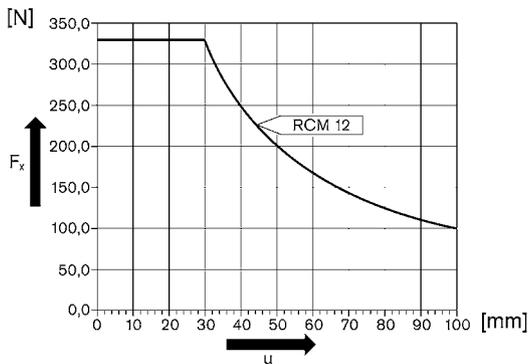
00117262_b

Force radiale maxi autorisée Fy [N] en fonction de v [mm]



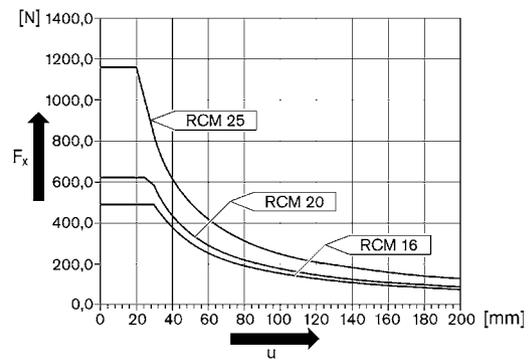
00117258_b

RCM 12



00125738_b

RCM 16 – 25



00117260_b

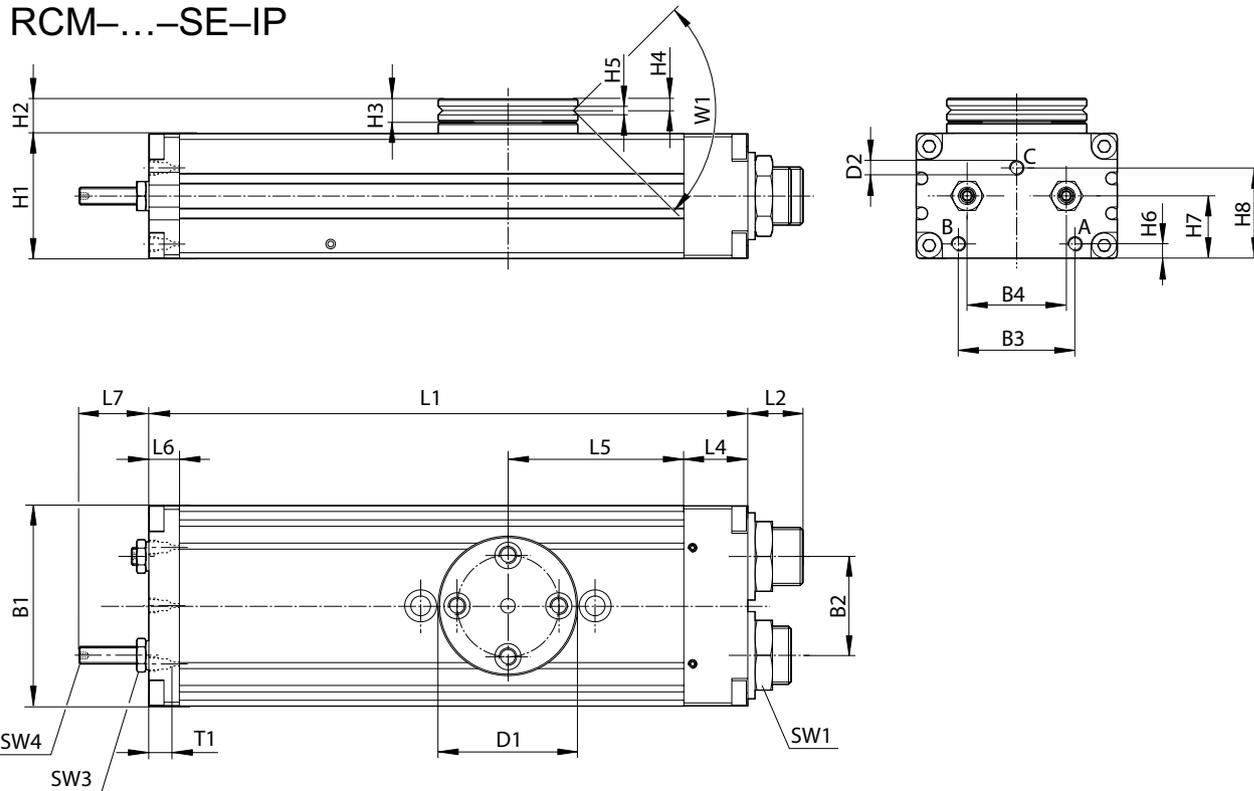
Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SE

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec position intermédiaire intégrée

RCM-12/.../-25

RCM-...-SE-IP



T1 = profondeur de filet

00125729

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

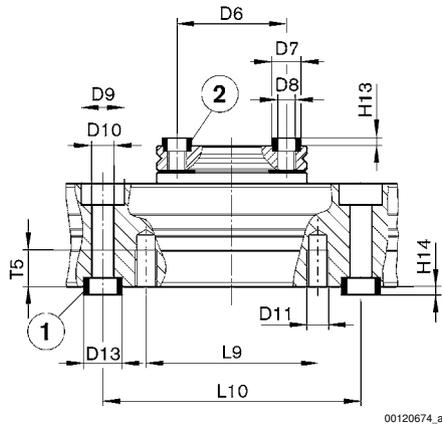
Taille	H8	L1	L2	L4	L5	L6	L7	SW1	SW3	SW4	T1	W1
RCM-12	18,1	136	12,5	14	40	8,5	17	15	7	2	4	90°
RCM-16	21,1	140	15,5	18	40	8,5	17	19	7	2	4	90°
RCM-20	27,1	156	15	19	43	8,5	22	19	8	2,5	4	90°
RCM-25	31,1	206	19	22	60,5	10,5	24	23	10	3	4	90°

Vérin rotatif, Série RCM-SE

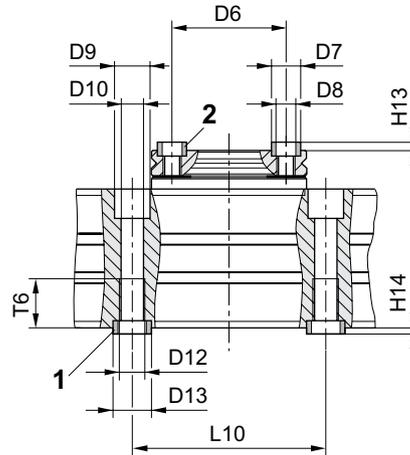
- Angle de rotation: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► Avec piston magnétique ► Piston double avec crémaillère
- Easy2Combine-Compatible ► Amortissement: élastique ► Avec position intermédiaire intégrée

Fixation et montage, RCM-12

RCM-16/.../25



00120674_a



00120675_a

1) douille de centrage, comprise dans la fourniture 2) douille de centrage

Taille	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5
RCM-12	25	7	M4	10	5,1	M5	–	9	1,6	2,1	40	60	8,5
RCM-16	30	7	M5	10	5	–	M6	9	1,6	2,1	–	60	–
RCM-20	30	7	M5	11	6,8	–	M8	12	1,6	2,1	–	60	–
RCM-25	35	9	M6	11	6,8	–	M8	12	2,1	2,1	–	60	–
Taille	T6												
RCM-12	–												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SH

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
 ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec position intermédiaire intégrée



00131807

Pression de service mini/maxi	4 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	+5 °C / +60 °C
Température min./max. du fluide	+5 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Couple théorique pour	6 bar

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Couvercle	Aluminium anodisé noir
Fond	Aluminium, anodisé noir
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Axe	Acier, trempé
Bride rotative	Acier, trempé

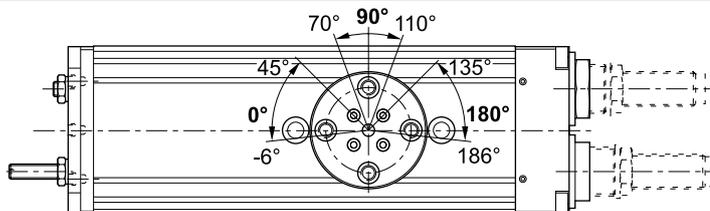
Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- REMARQUE: Afin d'empêcher tout dépassement de la position intermédiaire, le couple d'inertie de masse autorisé ne doit pas excéder 40 % du couple d'inertie de masse autorisé spécifié!

Taille		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25	
Charge axiale de palier maxi autorisée	[N]	330	490	620	1160	
Charge radiale de palier maxi autorisée	[N]	360	580	780	1480	
Couple d'inertie de masse max. autorisé	[kgcm²]	10	80	180	450	
Répétabilité	[°]	0,05	0,05	0,05	0,05	
Couple théorique	[Nm]	0,95	2	3	7	

	Taille	Raccorde-ment de l'air comprimé	Angle de rotation	Temps de pivotement		Consommation d'air par rotation	Poids	Référence
					min./max.			
			[°]		[s]	[cm³]	[kg]	
	RCM-12	M5	0 - 180		0,3 / --	13,29	0,5	R412000399
	RCM-16				0,32 / --	22,14	0,82	R412000400
	RCM-20				0,48 / --	37,83	1,18	R412000401
	RCM-25				0,6 / --	80,72	2,23	R412000402

Plage de réglage des fins de course 0° / 180° et de la position intermédiaire 90°

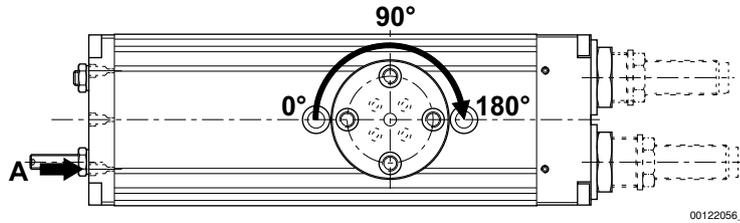


00122059

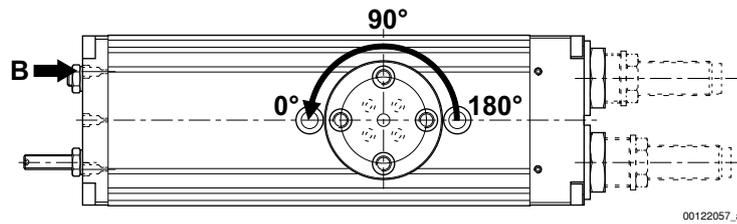
Vérin rotatif, Série RCM-SH

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec position intermédiaire intégrée

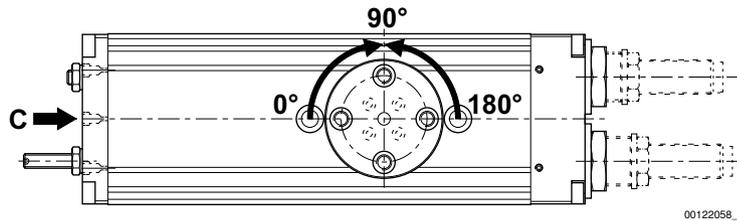
Approche des fins de course 180°



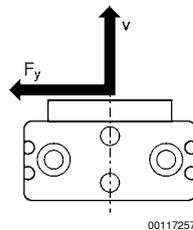
Approche de fin de course 0°



Approche de la position intermédiaire 90°



Force radiale maxi autorisée F_y [N] en fonction de v [mm]

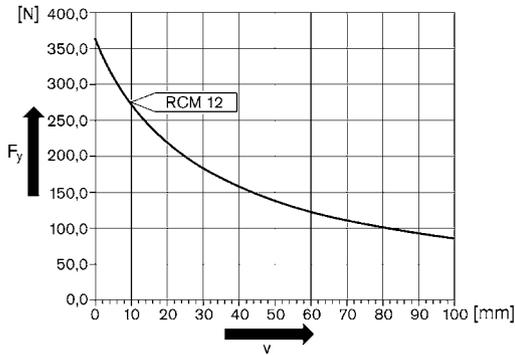


Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

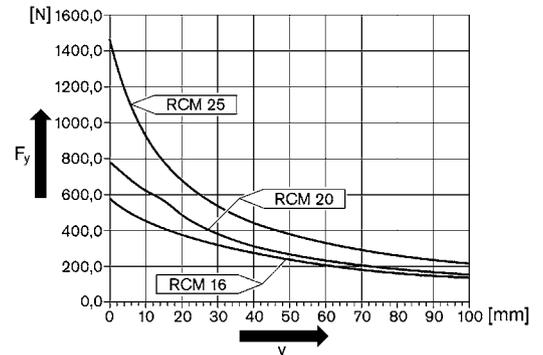
Vérin rotatif, Série RCM-SH

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec position intermédiaire intégrée

RCM 12 | **RCM 16 – 25**

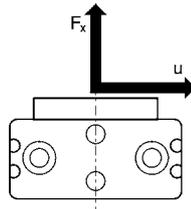


00122095_b



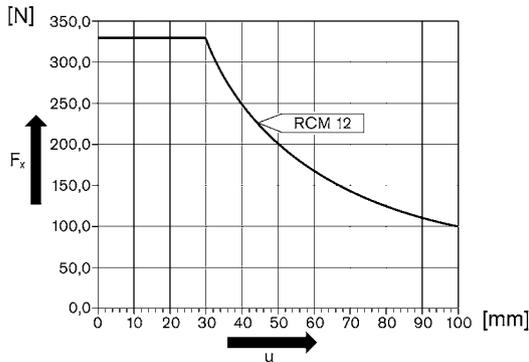
00117262_b

Force radiale maxi autorisée F_y [N] en fonction de v [mm]

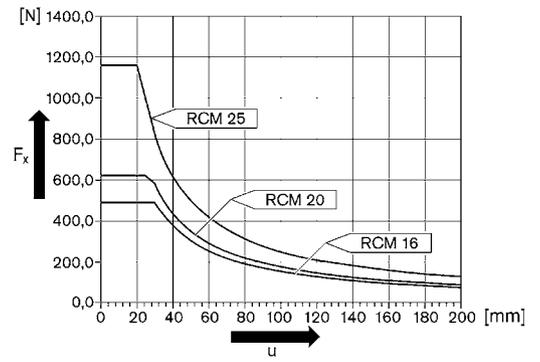


00117258

RCM 12 | **RCM 16 – 25**



00125738_b



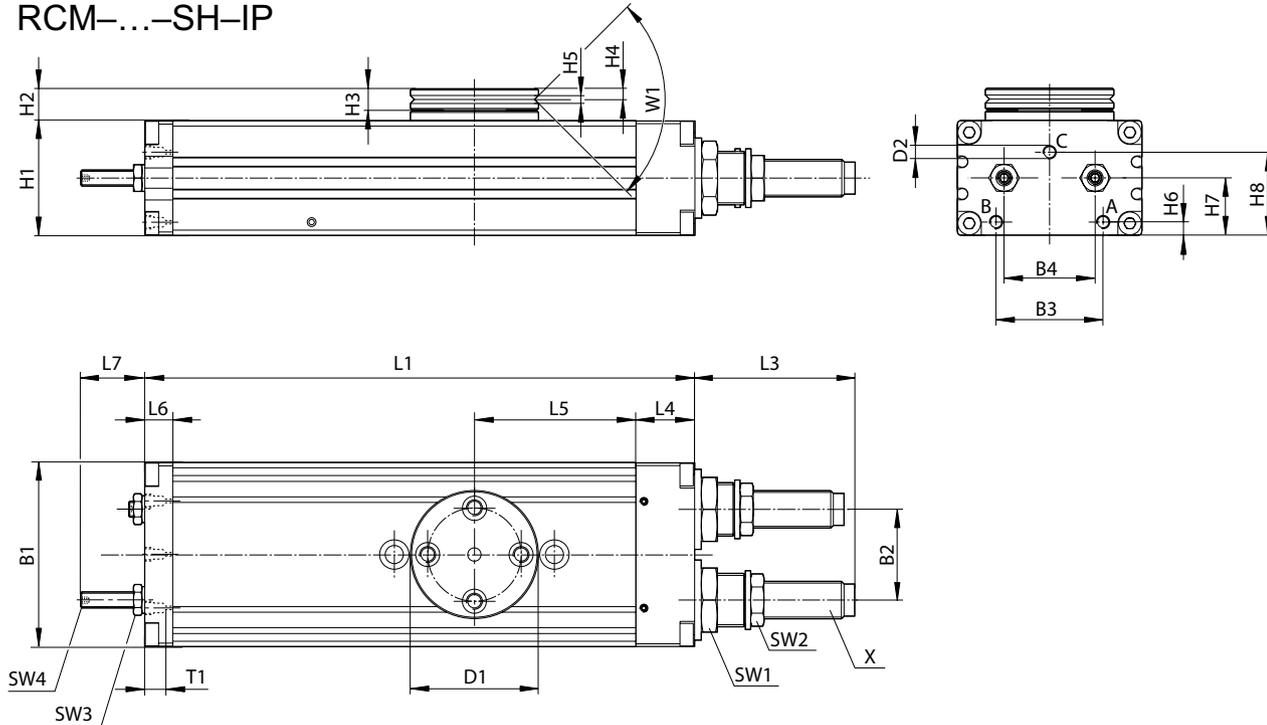
00117260_b

Vérin rotatif, Série RCM-SH

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec position intermédiaire intégrée

RCM-12/.../-25

RCM-...-SH-IP



T1 = profondeur de filet

00125730

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

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

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

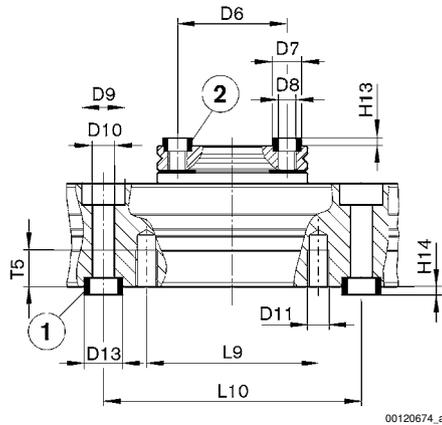
Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SH

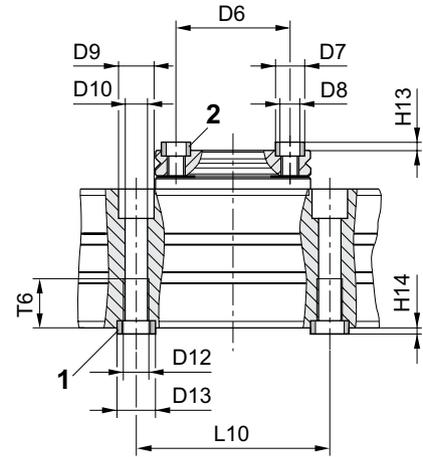
- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec position intermédiaire intégrée

Fixation et montage, RCM 12

RCM-16/.../-25



00120674_a



00120675_a

1) douille de centrage, comprise dans la fourniture 2) douille de centrage

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

Taille	T6												
RCM-12	-												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Vérin rotatif, Série RCM-SE

► Angle de rotation: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► Avec piston magnétique ► Piston double avec crémaillère
 ► Easy2Combine-Compatible ► Amortissement: élastique ► Avec position intermédiaire intégrée ► Avec passage d'air



00121302

Pression de service mini/maxi	4 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	+5 °C / +60 °C
Température min./max. du fluide	+5 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Couple théorique pour	6 bar

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Couvercle	Aluminium anodisé noir
Fond	Aluminium, anodisé noir
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Axe	Acier, trempé
Bride rotative	Acier, trempé

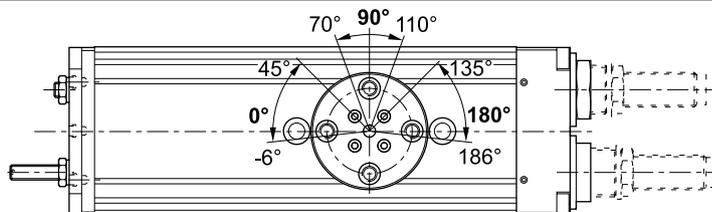
Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- REMARQUE: Afin d'empêcher tout dépassement de la position intermédiaire, le couple d'inertie de masse autorisé ne doit pas excéder 40 % du couple d'inertie de masse autorisé spécifié!

Taille		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Nombre de passages d'air		2	4	4	4
Charge axiale de palier maxi autorisée	[N]	330	490	620	1160
Charge radiale de palier maxi autorisée	[N]	290	400	560	700
Couple d'inertie de masse max. autorisé	[kgcm²]	0,7	1,6	3,2	6,3
Répétabilité	[°]	0,2	0,2	0,2	0,2
Couple théorique	[Nm]	0,95	2	3	7

	Taille	Raccordement de l'air comprimé	Angle de rotation	Temps de pivotement		Consommation d'air par rotation	Poids	Référence
				min./max.				
			[°]	[s]	[cm³]	[kg]		
	RCM-12	M5	0 - 180	0,32 / --	13,29	0,52	R412000403	
	RCM-16			0,3 / --	22,14	0,85	R412000404	
	RCM-20			0,35 / --	37,83	1,2	R412000405	
	RCM-25			0,35 / --	80,72	2,2	R412000406	

Plage de réglage des fins de course 0° / 180° et de la position intermédiaire 90°



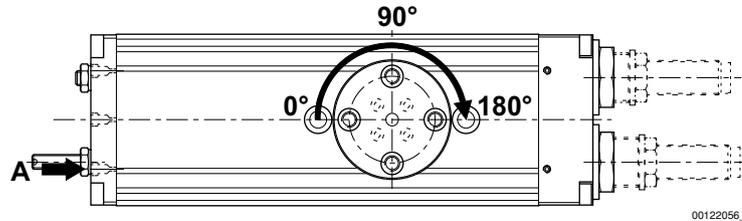
00122059

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

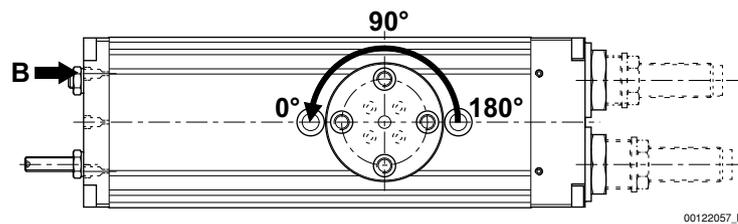
Vérin rotatif, Série RCM-SE

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec position intermédiaire intégrée ▶ Avec passage d'air

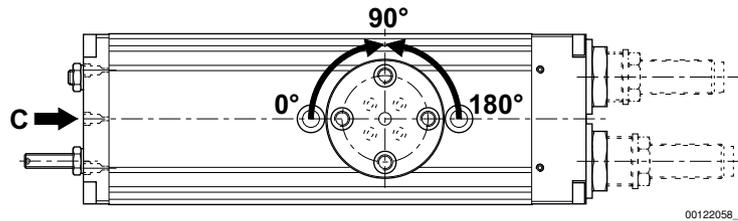
Approche des fins de course 180°



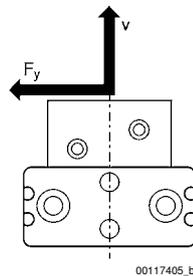
Approche de fin de course 0°



Approche de la position intermédiaire 90°



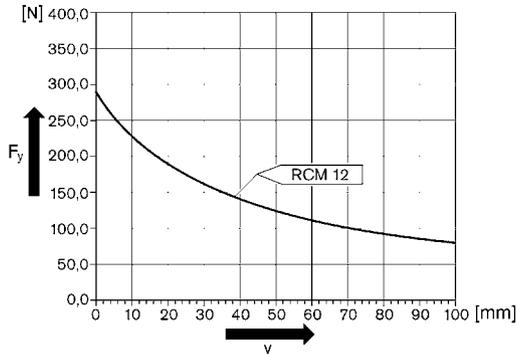
Force radiale maxi autorisée F_y [N] en fonction de v [mm]



Vérin rotatif, Série RCM-SE

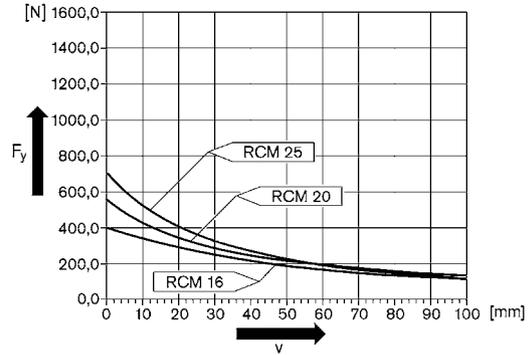
▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
 ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec position intermédiaire intégrée ▶ Avec passage d'air

RCM 12



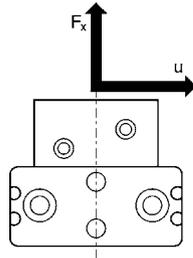
00122094_b

RCM 16 – 25



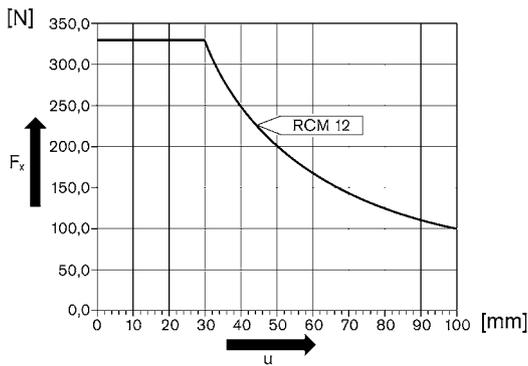
00117407_b

Force axiale maxi autorisée Fx [N] en fonction de u [mm]



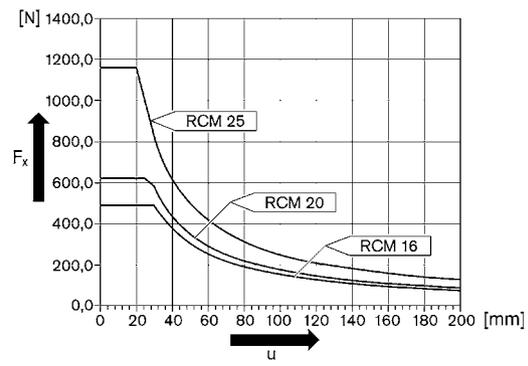
00117404_a

RCM 12



00125738_b

RCM 16 – 25

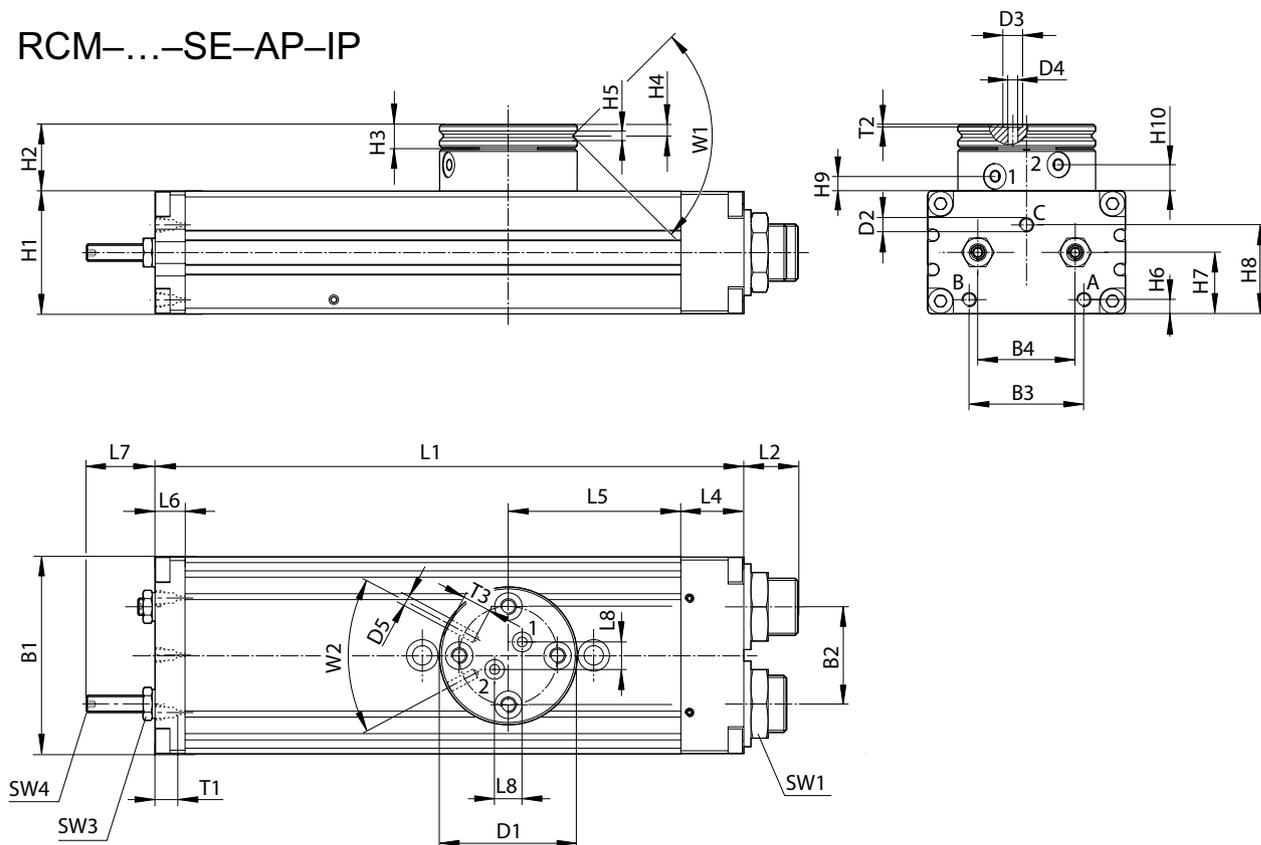


00117260_b

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SE

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec position intermédiaire intégrée ▶ Avec passage d'air

RCM-12
RCM-...-SE-AP-IP


T1 = profondeur de filet

00125731

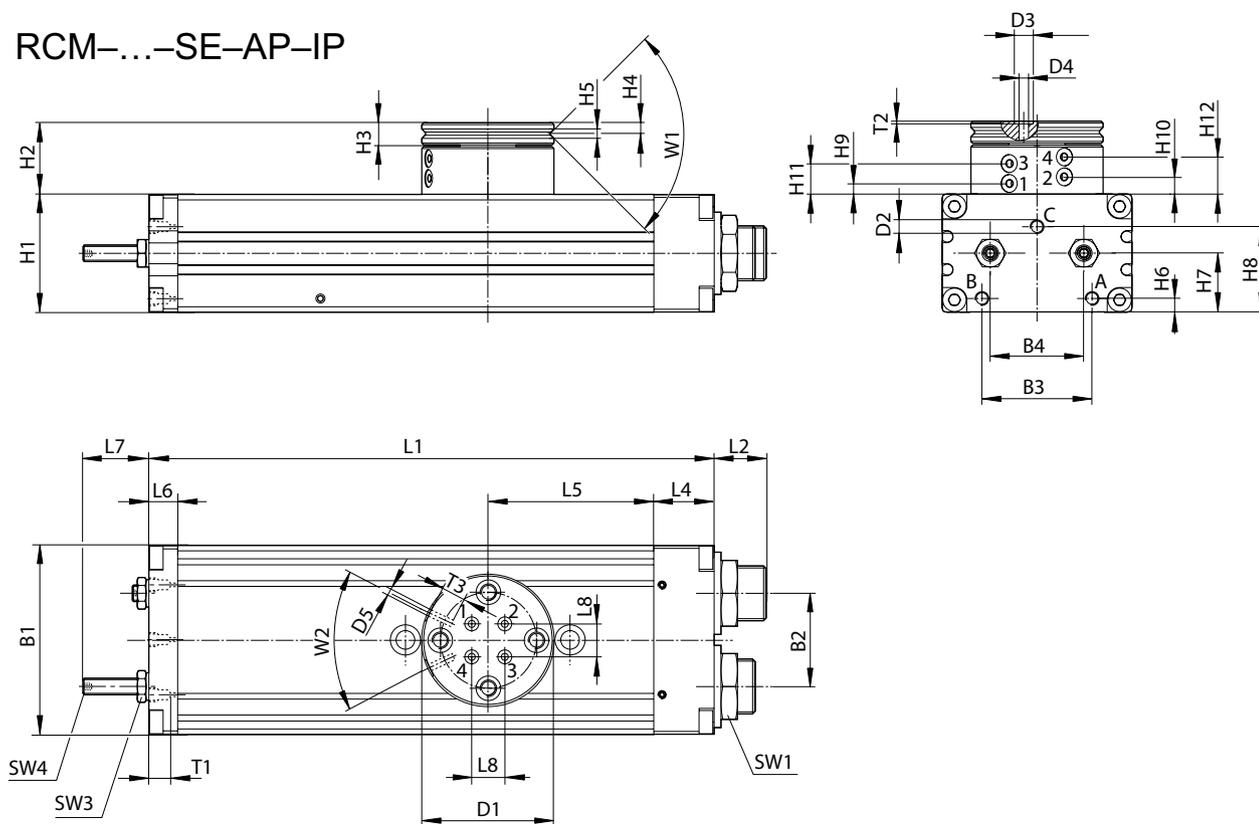
Taille	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4
RCM-12	43	18	24	18	35	M5	5	2,5	M3	24	17	6	2,9
Taille	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8
RCM-12	2,5	3,7	12,5	18,1	3,8	6,7	136	12,5	14	40	8,5	17	7
Taille	SW1	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2					
RCM-12	15	7	2	4	0,7	4	90°	56°					

Vérin rotatif, Série RCM-SE

- Angle de rotation: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► Avec piston magnétique ► Piston double avec crémaillère
- Easy2Combine-Compatible ► Amortissement: élastique ► Avec position intermédiaire intégrée ► Avec passage d'air

RCM-16/.../-25

RCM-...-SE-AP-IP



T1 = profondeur de filet

00125733

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

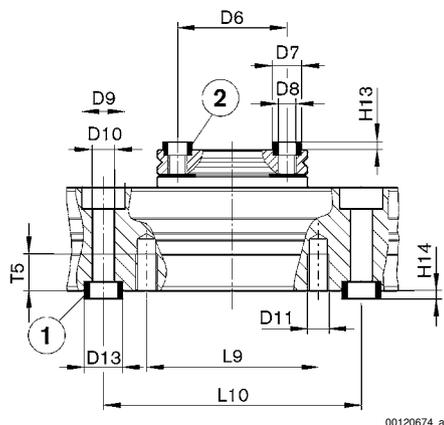
Taille	H5	H6	H7	H8	H9 ±0,2	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6
RCM-16	2,5	5	16	21,1	3,9	6,5	11,1	13,7	140	15,5	18	40	8,5
RCM-20	3	5,5	19	27,1	4,4	7	11,6	14,2	156	15	19	43	8,5
RCM-25	3	5	21,5	31,1	3,9	6,5	11,1	13,7	206	19	22	60,5	10,5

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

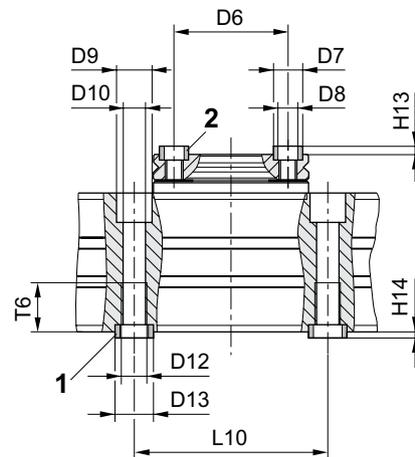
Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SE

▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
 ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: élastique ▶ Avec position intermédiaire intégrée ▶ Avec passage d'air

Fixation et montage, RCM-12
RCM-16/.../-25


00120674_a



00120675_a

1) douille de centrage, comprise dans la fourniture 2) douille de centrage

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

Taille	T6												
RCM-12	-												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Vérin rotatif, Série RCM-SH

- Angle de rotation: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► Avec piston magnétique ► Piston double avec crémaillère
- Easy2Combine-Compatible ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec position intermédiaire intégrée
- Avec passage d'air



00131805

Pression de service mini/maxi	4 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	+5 °C / +60 °C
Température min./max. du fluide	+5 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Couple théorique pour	6 bar

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Couvercle	Aluminium anodisé noir
Fond	Aluminium, anodisé noir
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Axe	Acier, trempé
Bride rotative	Acier, trempé

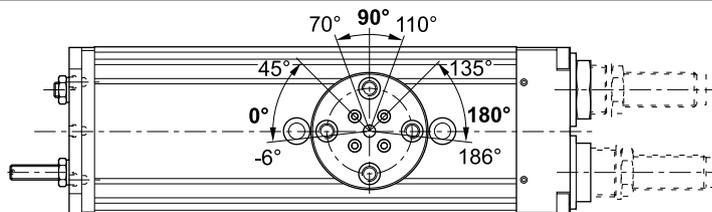
Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- REMARQUE: Afin d'empêcher tout dépassement de la position intermédiaire, le couple d'inertie de masse autorisé ne doit pas excéder 40 % du couple d'inertie de masse autorisé spécifié!

Taille		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Nombre de passages d'air		2	4	4	4
Charge axiale de palier maxi autorisée	[N]	330	490	620	1160
Charge radiale de palier maxi autorisée	[N]	290	400	560	700
Couple d'inertie de masse max. autorisé	[kgcm²]	10	80	180	450
Répétabilité	[°]	0,05	0,05	0,05	0,05
Couple théorique	[Nm]	0,95	2	3	7

	Taille	Raccordement de l'air comprimé	Angle de rotation	Temps de pivotement		Consommation d'air par rotation	Poids	Référence		
				min./max.						
			[°]	[s]		[cm³]	[kg]			
	RCM-12	M5	0 - 180	0,3 / --	13,29	0,56	R412000407			
	RCM-16			0,32 / --				22,14	0,93	R412000408
	RCM-20			0,48 / --				37,83	1,25	R412000409
	RCM-25			0,65 / --				80,72	2,33	R412000410

Plage de réglage des fins de course 0° / 180° et de la position intermédiaire 90°



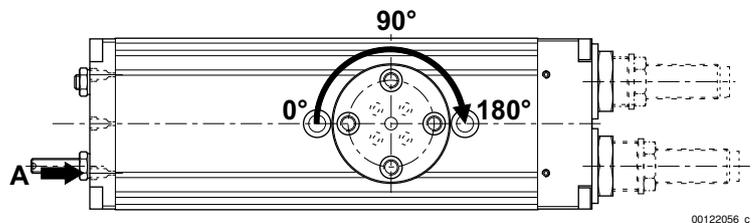
00122059

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

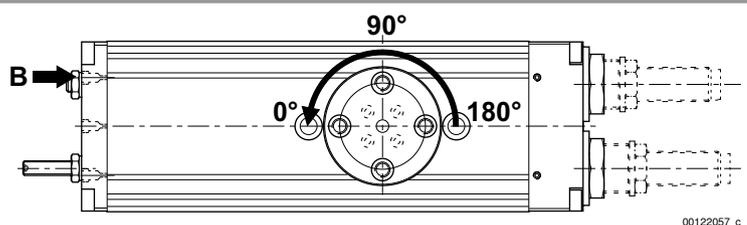
Vérin rotatif, Série RCM-SH

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec position intermédiaire intégrée
- ▶ Avec passage d'air

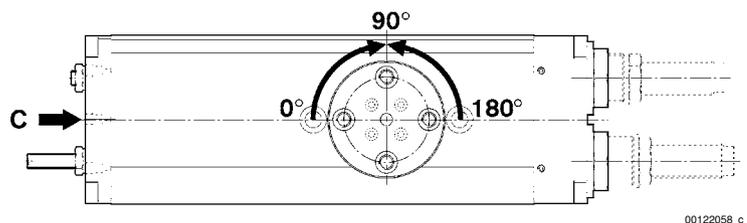
Approche des fins de course 180°



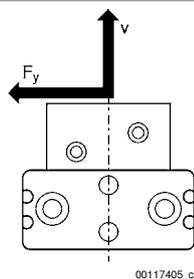
Approche de fin de course 0°



Approche de la position intermédiaire 90°



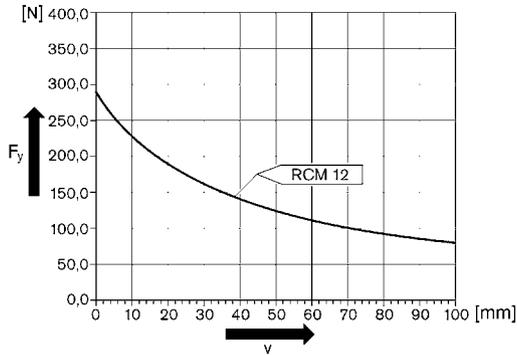
Force radiale maxi autorisée F_y [N] en fonction de v [mm]



Vérin rotatif, Série RCM-SH

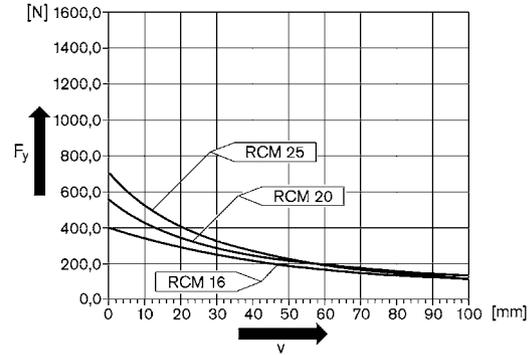
- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec position intermédiaire intégrée
- ▶ Avec passage d'air

RCM 12



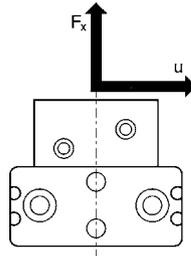
00122094_b

RCM 16 – 25



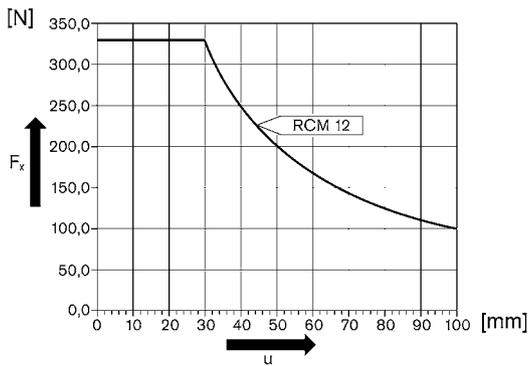
00117407_b

Force axiale maxi autorisée Fx [N] en fonction de u [mm]



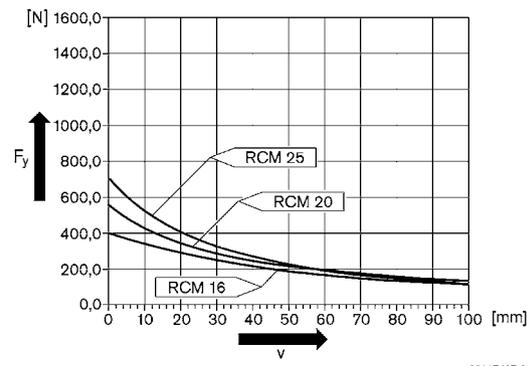
00117404_c

RCM 12



00125738_b

RCM 16 – 25



00117407_b

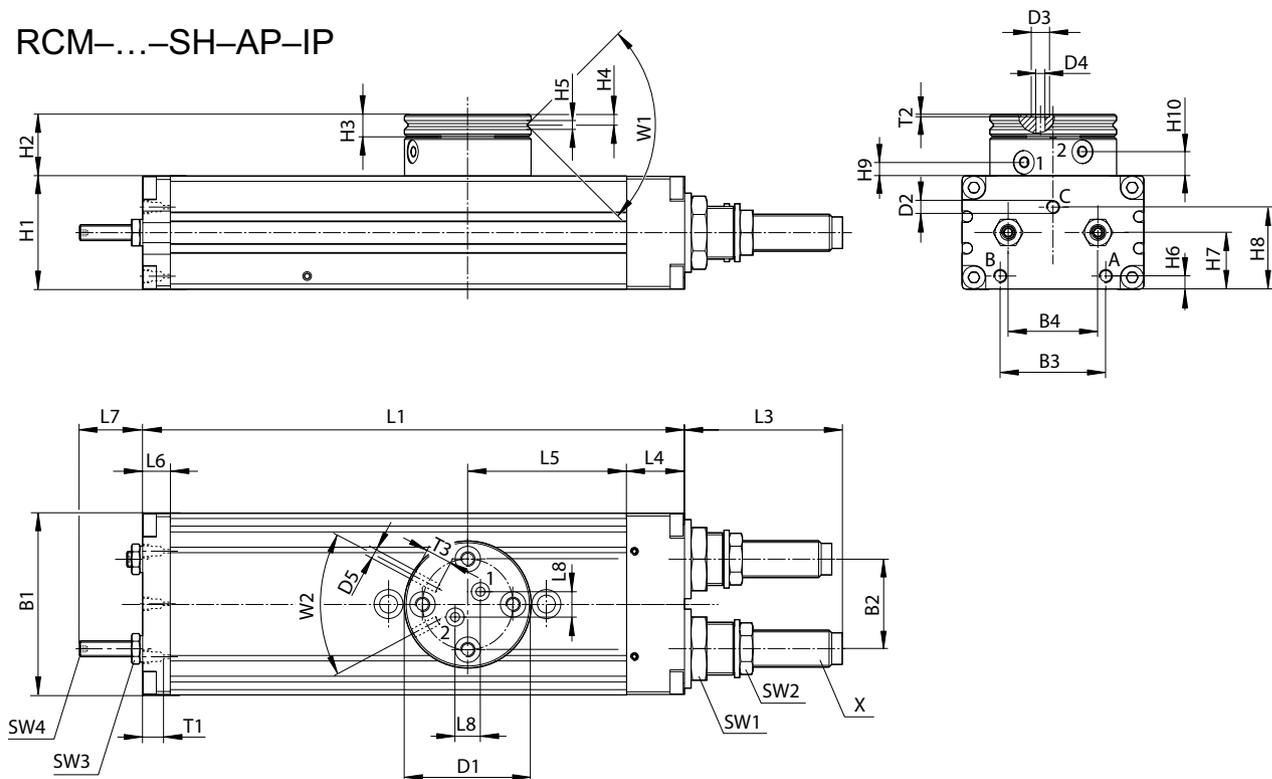
Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SH

- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec position intermédiaire intégrée
- ▶ Avec passage d'air

RCM-12

RCM-...-SH-AP-IP



T1 = profondeur de filet

00125732

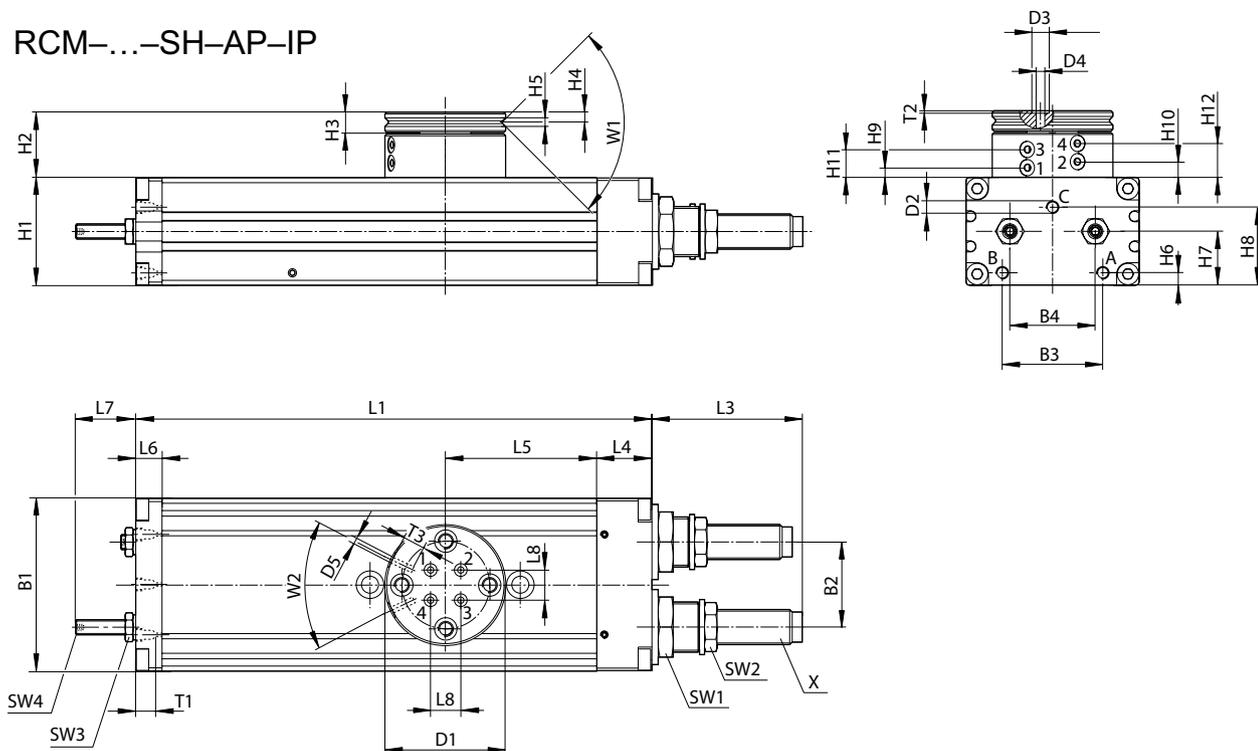
Taille	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4
RCM-12	43	18	24	18	35	M5	5	2,5	M3	24	17	6	2,9
Taille	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8
RCM-12	2,5	3,7	12,5	18,1	±0,2 3,8	±0,2 6,7	136	33,5	14	40	8,5	17	7
Taille	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2	X			
RCM-12	15	11	7	2	4	0,7	4	90°	56°	M8x1			

Vérin rotatif, Série RCM-SH

- Angle de rotation: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► Avec piston magnétique ► Piston double avec crémaillère
- Easy2Combine-Compatible ► Amortissement: hydraulique, réglage fixe ► Avec position intermédiaire intégrée
- Avec passage d'air

RCM-16/.../-25

RCM-...-SH-AP-IP



00125734

T1 = profondeur de filet

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

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

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

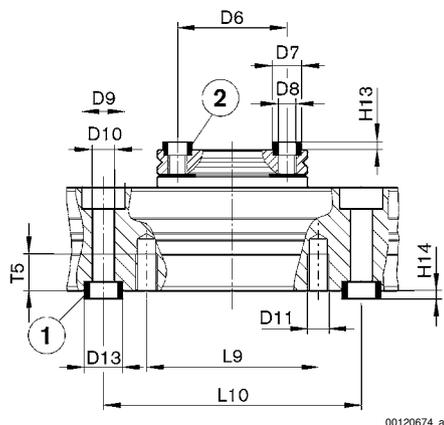
Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Vérin rotatif, Série RCM-SH

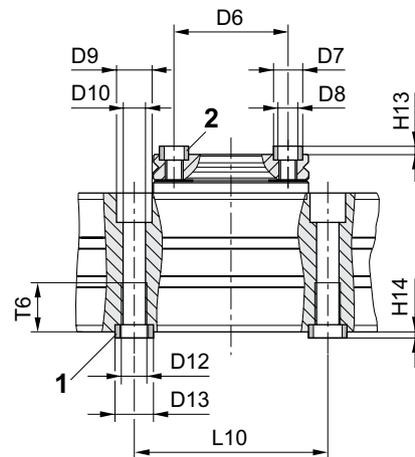
- ▶ Angle de rotation: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ Avec piston magnétique ▶ Piston double avec crémaillère
- ▶ Easy2Combine-Compatible ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Avec position intermédiaire intégrée
- ▶ Avec passage d'air

Fixation et montage, RCM-12

RCM-16/.../-25



00120674_a



00120675_a

1) douille de centrage, comprise dans la fourniture 2) douille de centrage

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

Taille	T6												
RCM-12	-												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Série RCM

Accessoires

Easy2Combine, Jeu de jonction

► Pour combinaison : MSC / RCM

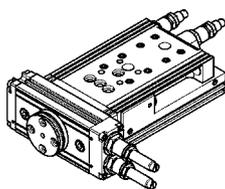


00120646

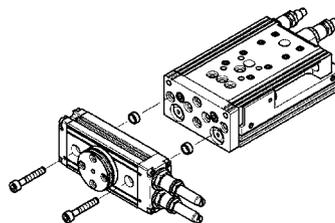
A) Produit 1, B) Produit 2, C) Vis

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

1) ISO 4762:2004

Montage frontal : transversal


00120597



00120598

Série RCM

Accessoires

Anneaux de centrage



Fig. 1

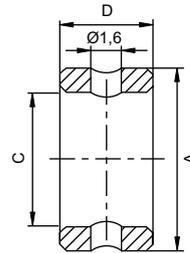
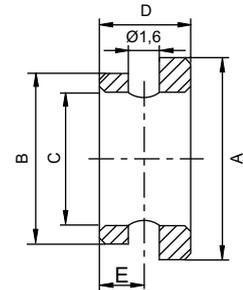


Fig. 2



00119489_a

00112657

Il se peut que le produit livré diffère de l'illustration.

Référence	Ø	A k6	B k6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2	Matériau	Quantité livrée [Pcs.]	Fig.
R412000669	5	5	-	3,4	3	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R412000668	7	7	-	5,5	3	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R412000670	9	9	-	6,6	4	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R412000671	12	12	-	9,0	4	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R402003731	16	16	-	11	6	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R412004030	5-7	7	5	3,4	3	1,5	Acier inoxydable	6	Fig. 2
R412004032	5-9	9	5	3,4	3,5	1,5	Acier inoxydable	6	Fig. 2
R412004033	7-9	9	7	5,5	3,5	1,5	Acier inoxydable	6	Fig. 2
R412004034	9-12	12	9	6,6	4,0	2	Acier inoxydable	6	Fig. 2
R402003736	12-16	16	12	9	5	2	Acier inoxydable	6	Fig. 2

Série RCM Accessoires

Capteur, Série ST4

▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles



21304

Certificats

UL (Underwriters Laboratories)

cULus

RoHS

Températures ambiantes min. / max.

-30°C / +80°C

Indice de protection

IP65, IP67

Précision du point de commutation [mm]

±0,1

Logique de commutation

NO (contact d'arrêt)

Plage d'affichage

LED

LED d'affichage du statut

Jaune

Tenue aux vibrations

10 - 55 Hz, 1 mm

Tenue aux chocs

30 g / 11 ms

Vis de fixation

Combinaison : à tête fendue et à six pans creux

Matériaux :

Boîtier

Polyamide, renforcé par fibres de verre

Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

- La puissance de commutation max. ne doit pas être dépassée.

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CC min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Référence
		[m]			[A]	
	Électronique PNP	3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	R412019680
		5				R412019681
	Électronique NPN	3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	R412019684
		5				R412019685

Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité



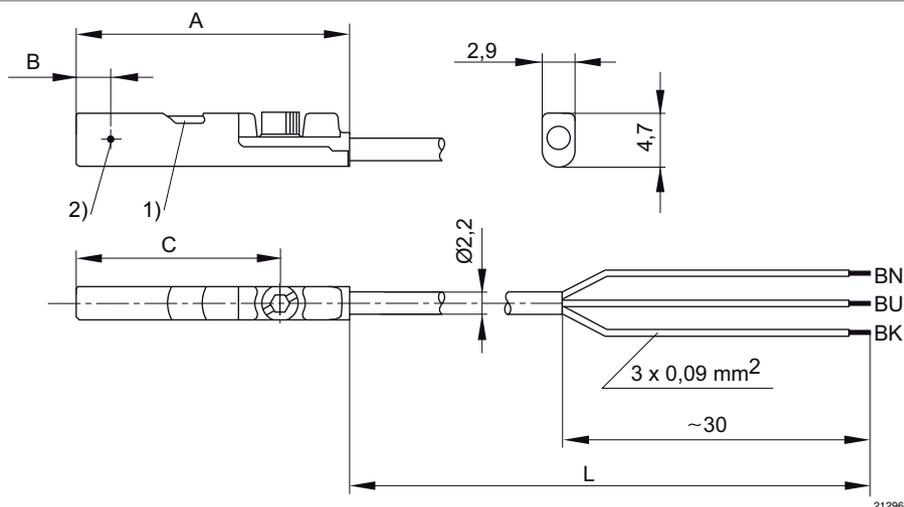
Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala
contact@2comappro.com
Tél : + 237 233 424 913
et + 237 674 472 158

www.2comappro.com

Série RCM

Accessoires

Dimensions



1) LED 2) Point de commutation
 L = longueur câble
 BN = marron, BK = noir, BU = bleu

Référence	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									

Capteur, Série ST4

▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles



21305

Certificats

Températures ambiantes min. / max.

Indice de protection

Précision du point de commutation [mm]

Logique de commutation

Plage d'affichage

LED d'affichage du statut

Tenue aux vibrations

Tenue aux chocs

Vis de fixation

Matériaux :

Boîtier

Gaine de câble

UL (Underwriters Laboratories)

cULus

RoHS

-30°C / +80°C

IP65, IP67

±0,1

NO (contact d'arrêt)

LED

Jaune

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

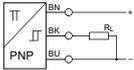
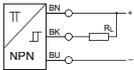
Combinaison : à tête fendue et à six pans creux

Remarques techniques

- La puissance de commutation max. ne doit pas être dépassée.

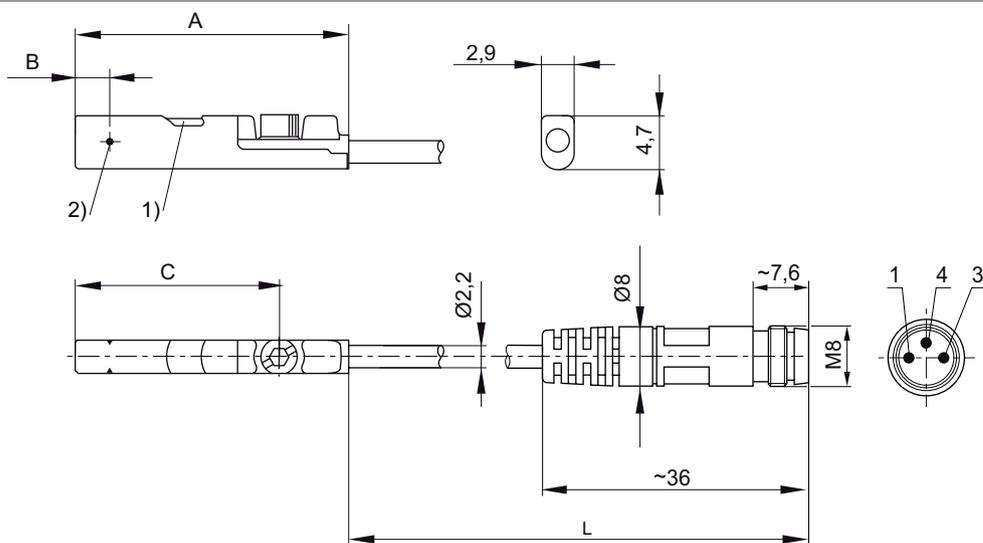
Série RCM

Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CC min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Référence
		[m]	[V CC]		[A]	
	Électronique PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	R412019683
	Électronique NPN	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	R412019694

Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Dimensions



21297

1) LED 2) Point de commutation

L = longueur câble

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

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

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Série RCM Accessoires

Capteur, Série ST4

▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée



21306

Certificats	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Températures ambiantes min. / max.	-30°C / +80°C
Indice de protection	IP65, IP67
Précision du point de commutation [mm]	±0,1
Logique de commutation	NO (contact d'arrêt)
Plage d'affichage	LED
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Vis de fixation	Combinaison : à tête fendue et à six pans creux
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

- La puissance de commutation max. ne doit pas être dépassée.

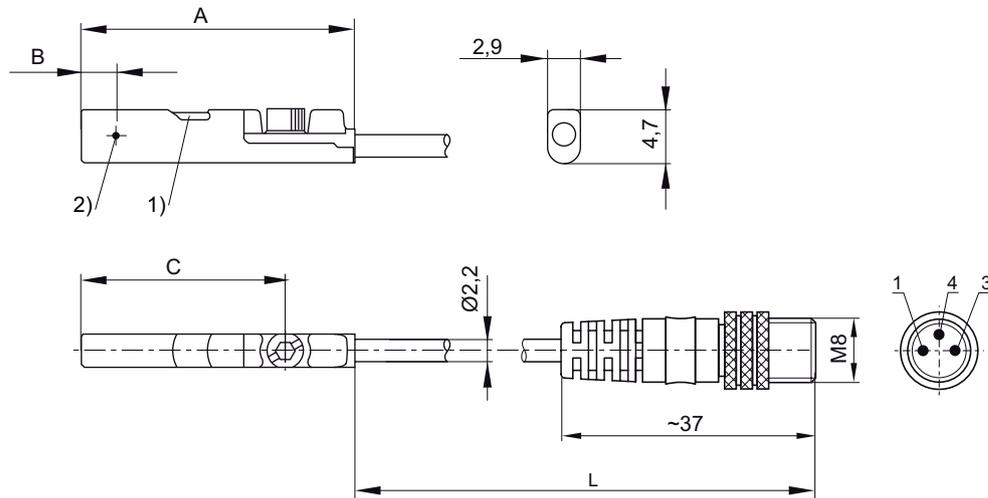
	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CC min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Référence
		[m]			[A]	
	Électronique PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	R412019493
		0,5				R412019687

Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles; Avec vis moletée
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Série RCM

Accessoires

Dimensions



1) LED 2) Point de commutation

L = longueur câble

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

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

Capteurs, Série ST4-2P

▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Nombre de points de commutation:2 ▶ Avec câble ▶ Sans douille de l'extrémité des fils étamés, À 4 pôles ▶ Électronique PNP



00133721

Certificats

cULus

RoHS

Températures ambiantes min. / max.

-20°C / +75°C

Indice de protection

IP65, IP67

Puissance absorbée

<15 mA

Tension de service CC min./max.

12 V CC - 30 V CC

Répétabilité plage de mesure max.

0,1 mT

Hystérèse

1 mT

Logique de commutation

NO (contact d'arrêt)

Plage d'affichage

LED

LED d'affichage du statut

Jaune

Plage d'affichage

2 LED

Tenue aux vibrations

10 - 55 Hz, 1 mm

Tenue aux chocs

30 g / 11 ms

Vis de fixation

À six pans creux

Matériaux :

Boîtier

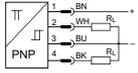
Polyamide

Gaine de câble

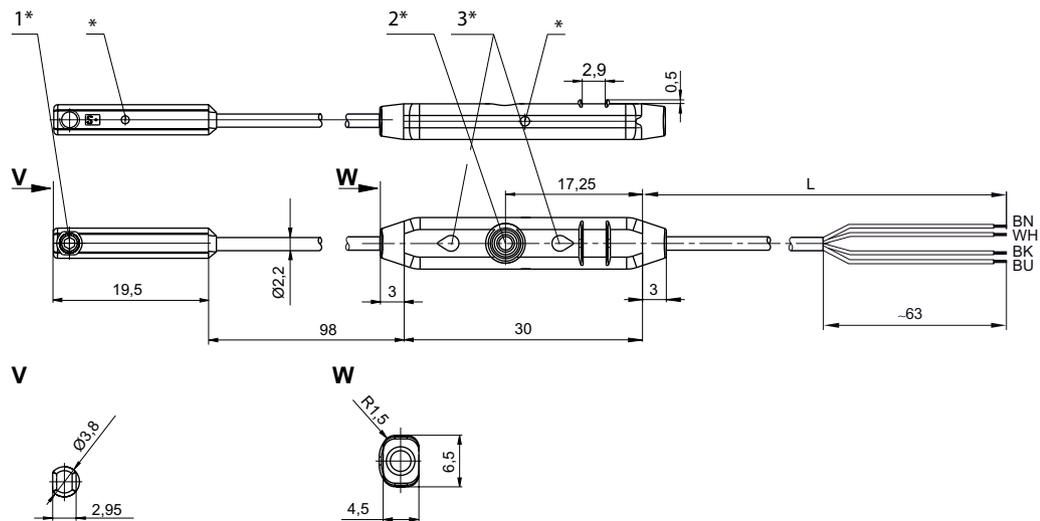
Polyuréthane (PUR)

Vérins rotatifs ▶ Entraînements à crémaillère

Série RCM Accessoires

	Type de contact	Longueur câble [m]	Plage de détection Max. [mm]	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de com- mutation CC, max. [A]	Référence
	Électronique PNP	2	50	≤ 2,2 V	0,15	R412010139
Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamée; À 4 pôles résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité						

Dimensions



00133789

- 1* = vis de fixation 2* = touche d'apprentissage 3* = LED
 L = longueur câble
 (1) BN=brun
 (2) WH=blanc
 (3) BU=bleu
 (4) BK=noir
 * Point de commutation

Série RCM Accessoires

Capteurs, Série ST4-2P

▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Nombre de points de commutation:2 ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8x1, À 4 pôles, Avec vis moletée ▶ Électronique PNP



00133721

Certificats	cULus RoHS
Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +75°C
Indice de protection	IP65, IP67
Puissance absorbée	<15 mA
Tension de service CC min./max.	12 V CC - 30 V CC
Répétabilité plage de mesure max.	0,1 mT
Hystérèse	1 mT
Logique de commutation	NO (contact d'arrêt)
Plage d'affichage	LED
LED d'affichage du statut	Jaune
Plage d'affichage	2 LED
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Vis de fixation	À six pans creux
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

	Type de contact	Longueur câble [m]	Plage de détection Max. [mm]	Chute de tension U pour I _{max}	Référence
	Électronique PNP	0,3	50	≤ 2,2 V	R412010140
Interface: Connecteur; M8x1; À 4 pôles; Avec vis moletée résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité					

Série RCM

Accessoires

Amortisseur industriel, Série SA2-RC

- Pour RCM-12, RCM-16, RCM-20, RCM-25 ► Amortissement: Autocompensateur ► Fixation: Contre-écrou
- Filet de fixation: M8x1 - M14x1,5



00135329

Températures ambiantes min. / max.

+0°C / +60°C

Fluide

Huile

Matériaux :

Tube du vérin

Acier, bruni

Tige de piston

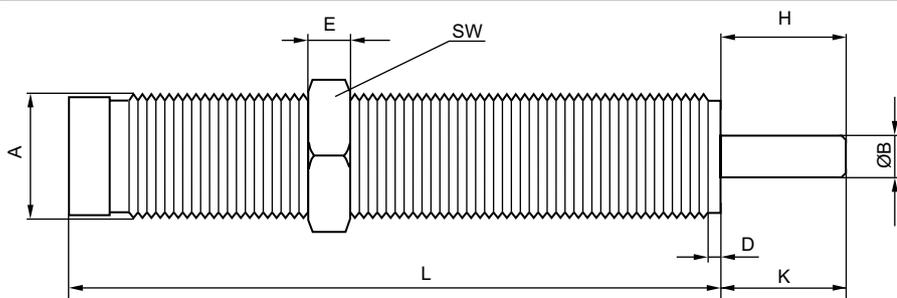
Acier inoxydable, trempé

Contre-écrou

Acier, bruni

	Filet de fixation		Pour	Energie absorbée/course max.	Energie absorbée/heure max.	Masse effective min./max.	Tension du ressort de rappel min./max.	Référence
		[mm]		[Nm]	[Nm]	[kg]	[N]	
	M8x1	6	RCM-12	4	14400	2,8 / 70	2,5 / 6	R412004751
	M10x1	6	RCM-16	9	21000	6 / 280	3,5 / 8	R412004752
	M12x1	8,5	RCM-20	16	30000	17 / 510	3,5 / 7	R412004753
	M14x1,5	9,5	RCM-25	20	40000	100 / 420	23 / 35	R412010089

Dimensions



00132056

H = course

A = Filet de fixation

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

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

D'autres adresses sont également
disponibles sur notre site Internet:
www.aventics.com/contact

AVENTICS[®]



Employer les produits AVENTICS représentés uniquement dans le domaine industriel. Lire attentivement et complètement la documentation relative au produit avant toute utilisation. Respecter les directives et les lois en vigueur dans le pays d'exploitation. En cas d'intégration du produit dans des applications, respecter les indications du fabricant de l'installation afin de garantir une utilisation sûre des produits. Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adaptation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que les produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

01-12-2016

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l'illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.à r.l., y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF