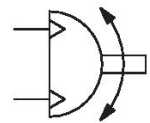


Vérin rotatif, Série RCM-SH

2024-04-05

R412000387

Les modules rotatifs de la série AVENTICS RCM peuvent effectuer tous les mouvements rotatifs et pivotants normalisés. Ces modules peuvent être installés directement sur des mini-chariots et sont équipés de préhenseurs.



Données techniques

Secteur	Industrie
Diamètre	12 mm
Raccordement de l'air comprimé	M5
Piston magnétique	Avec piston magnétique
Type de construction du module rotatif	Piston double avec crémaillère
Easy2Combine	Compatible
Taille	RCM-12
Passage d'air	Avec passage d'air
Nombre de passages d'air	2
Couple théorique pour	6 bar
Temps mini de pivotement	0.3 s
Consommation d'air par rotation	5.86 cm ³
Charge axiale de palier maxi autorisée	330 N
Charge radiale de l'arbre	290 N
Couple d'inertie de masse max. autorisé	10 kg cm ²
Couple théorique	0.95 Nm
Répétabilité	0.05 °
Amortissement	hydraulique
Amortissement	réglage fixe
Angle de rotation min.	0 °
Angle de rotation max.	90 °
Pression de service min.	2.5 bar
Pression de service maxi	8 bar
Température ambiante min.	5 °C
Température ambiante max.	60 °C
Température min. du fluide	5 °C

R412000387

Température max. du fluide	60 °C
Fluide	Air comprimé
Teneur en huile de l'air comprimé min.	0 mg/m ³
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	1 mg/m ³
Taille de particule max.	5 µm
Poids	0.5 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Aluminium
Surface Boîtier	anodisé
Matériau couvercle	Aluminium
Surface Couvercle	anodisé noir
Matériau fond	Aluminium
Surface fond	anodisé noir
Matériau joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Matériau axe	Acier, chromé
Surface axe	trempe
Matériau bride rotative	Acier, chromé
Surface bride rotative	trempe
Référence	R412000387

Informations 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.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

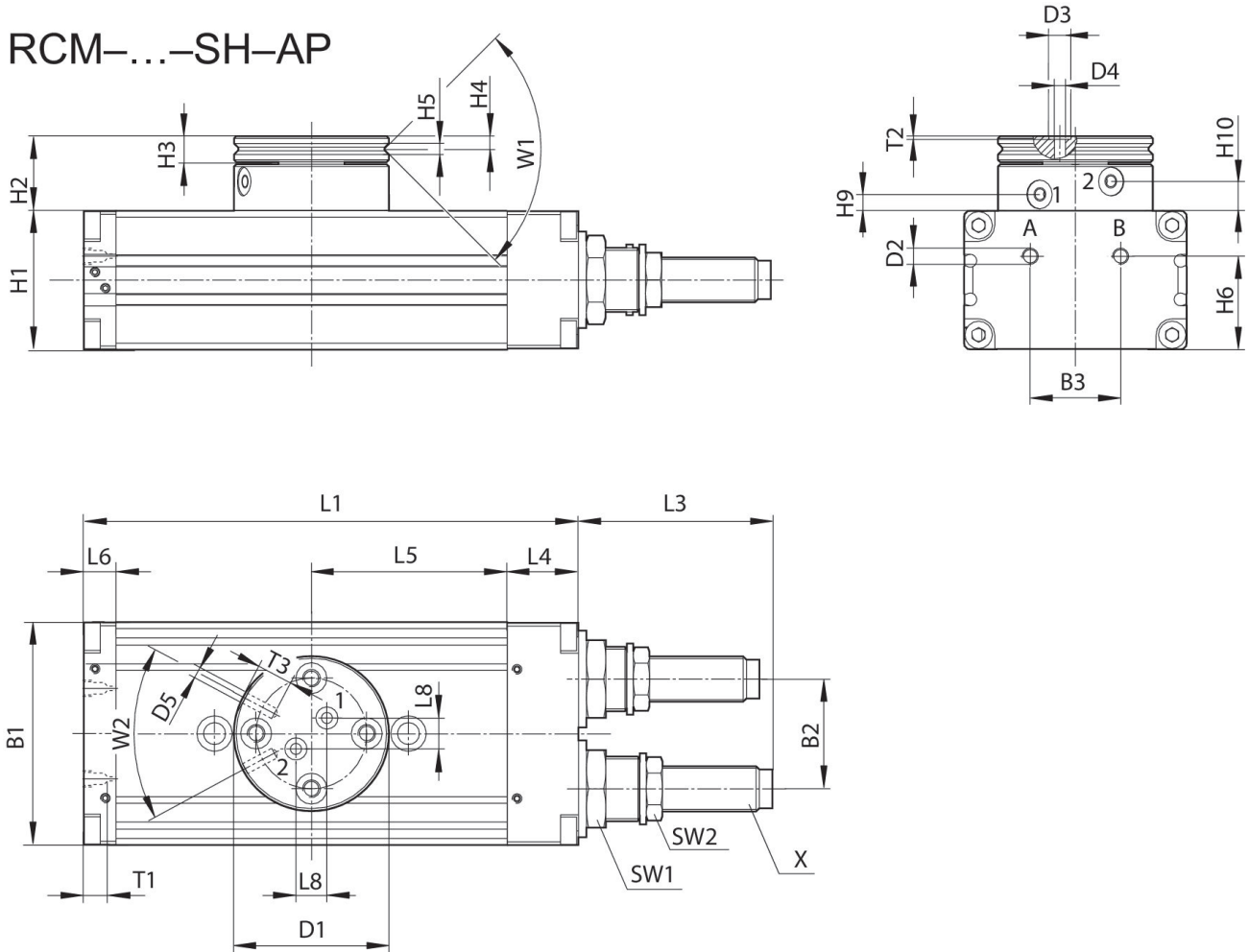
Vérin rotatif, Série RCM-SH

2024-04-05

R412000387

RCM-12

RCM-...-SH-AP



T1 = profondeur de filet

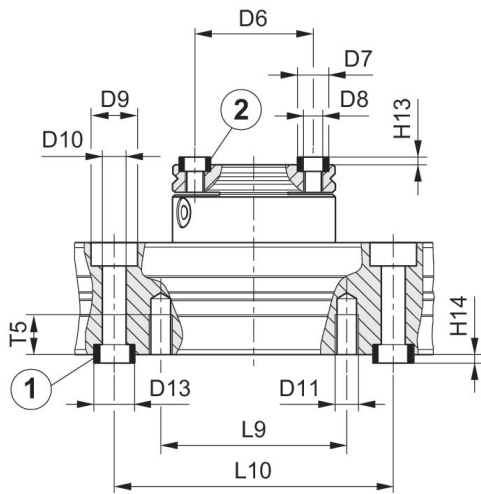
Référence	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1
R412000387	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24
R412000388	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24

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

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

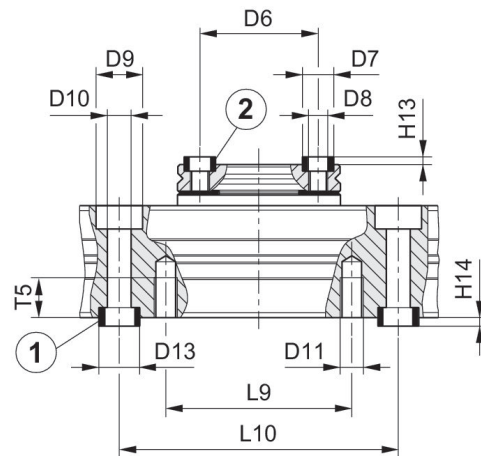
Référence	W1	W2	X
R412000387	90°	56°	M8x1
R412000388	90°	56°	M8x1

Fixation et montage RCM 12



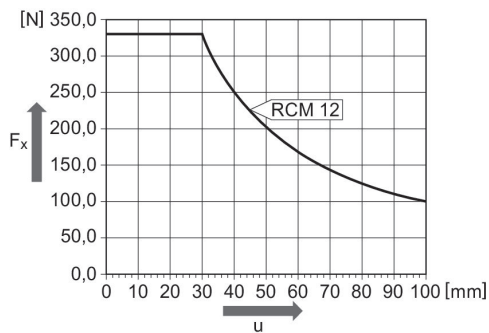
1) douille de centrage, comprise dans la fourniture 2) douille de centrage

Fixation et montage RCM-12

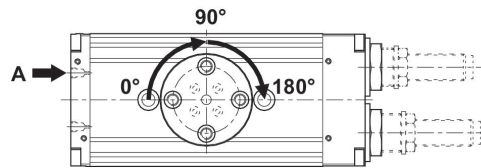


1) douille de centrage, comprise dans la fourniture 2) douille de centrage

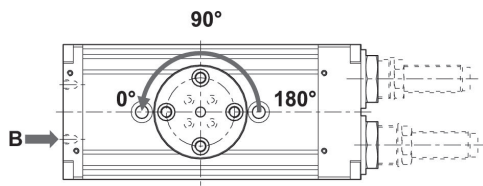
Force axiale maxi autorisée F_x [N] en fonction de u [mm] RCM 12



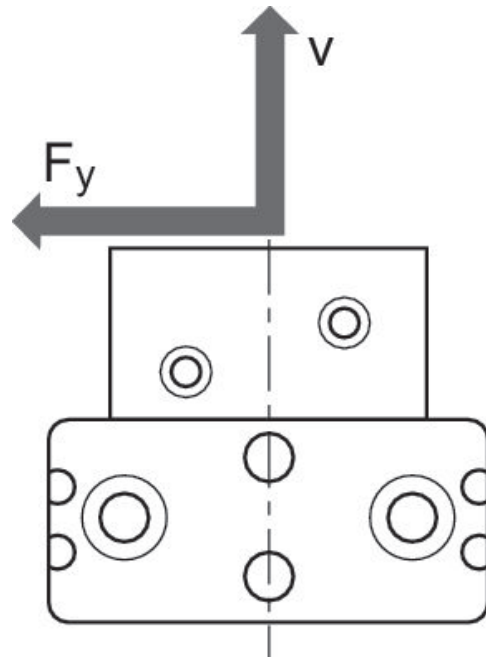
Approche des fins de course 90° / 180°



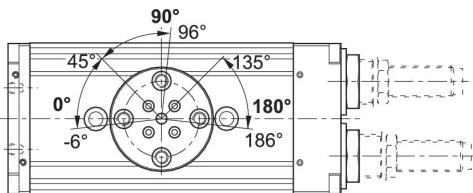
Approche de fin de course 0°



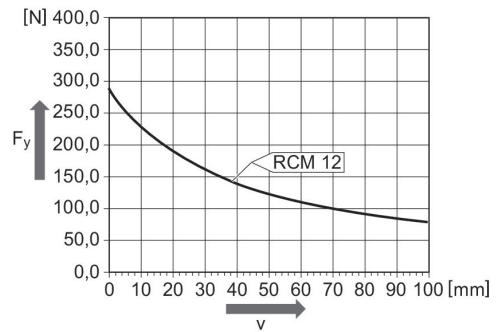
Force radiale maxi autorisée F_y [N] en fonction de v [mm]



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



Force radiale maxi autorisée F_y [N] en fonction de v [mm] RCM-12

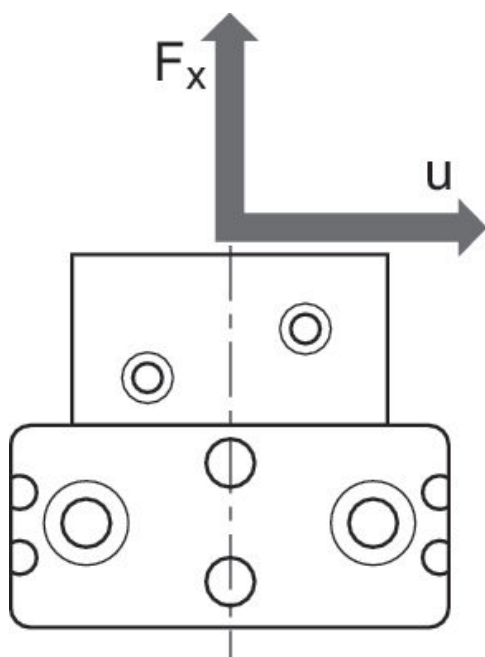


Vérin rotatif, Série RCM-SH

2024-04-05

R412000387

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



Référence	$\varnothing D6 \pm 0,02$	$\varnothing D7 k6$	$\varnothing D8$	$\varnothing D9$	$\varnothing D10$	$\varnothing D11$	$\varnothing D13 k6$	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000387	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1
R412000388	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

Référence	L9	L10 $\pm 0,02$	T5
R412000387	40	60	8.5
R412000388	40	60	8.5