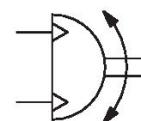


# Modulo di rotazione, Serie RCM-SH

2024-04-05

R412000387

La serie RCM AVENTICS con moduli di rotazione può effettuare tutti i movimenti rotatori standardizzati. I moduli possono essere installati direttamente su mini slitte e sono dotati di pinze meccaniche.



## Dati tecnici

Settore	Industria
Diametro	12 mm
Raccordo aria compressa	M5
Pistone magnetico	con pistone magnetico
Tipo di modulo di rotazione	Pistone doppio con cremagliera
Easy2Combine	idoneo
grandezza	RCM-12
circolazione dell'aria	con circolazione dell'aria
Numero di circolazioni dell'aria	2
Coppia teorica a	6 bar
Tempo di oscillazione min.	0.3 s
Consumo d'aria per rotazione	5.86 cm <sup>3</sup>
Carico assiale max. consentito sul cuscinetto	330 N
Carico radiale dell'albero	290 N
Momento d'inerzia di massa max. consentito	10 kg cm <sup>2</sup>
Coppia teorica	0.95 Nm
Ripetibilità	0.05 °
Ammortizzamento	idraulico
Ammortizzamento	regolato saldamente
Angolo di rotazione min.	0 °
Angolo di rotazione max.	90 °
Pressione di esercizio min.	2.5 bar
Pressione di esercizio max	8 bar
Temperatura ambiente min.	5 °C
Temperatura ambiente max.	60 °C
Temperatura del fluido min.	5 °C

R412000387

---

Temperatura del fluido max.	60 °C
Fluido	Aria compressa
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	1 mg/m <sup>3</sup>
Dimensione max. particella	5 µm
Peso	0.5 kg

## Materiale

Materiale corpo	Alluminio
Superficie Corpo	anodizzato
materiale coperchio	Alluminio
Superficie Coperchio	anodizzato nero
Materiale fondo	Alluminio
Superficie fondo	anodizzato nero
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene
Materiale asse	Acciaio, cromato
Superficie asse	temprato
Materiale flangia rotante	Acciaio, cromato
Superficie flangia rotante	temprato
Codice	R412000387

## Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

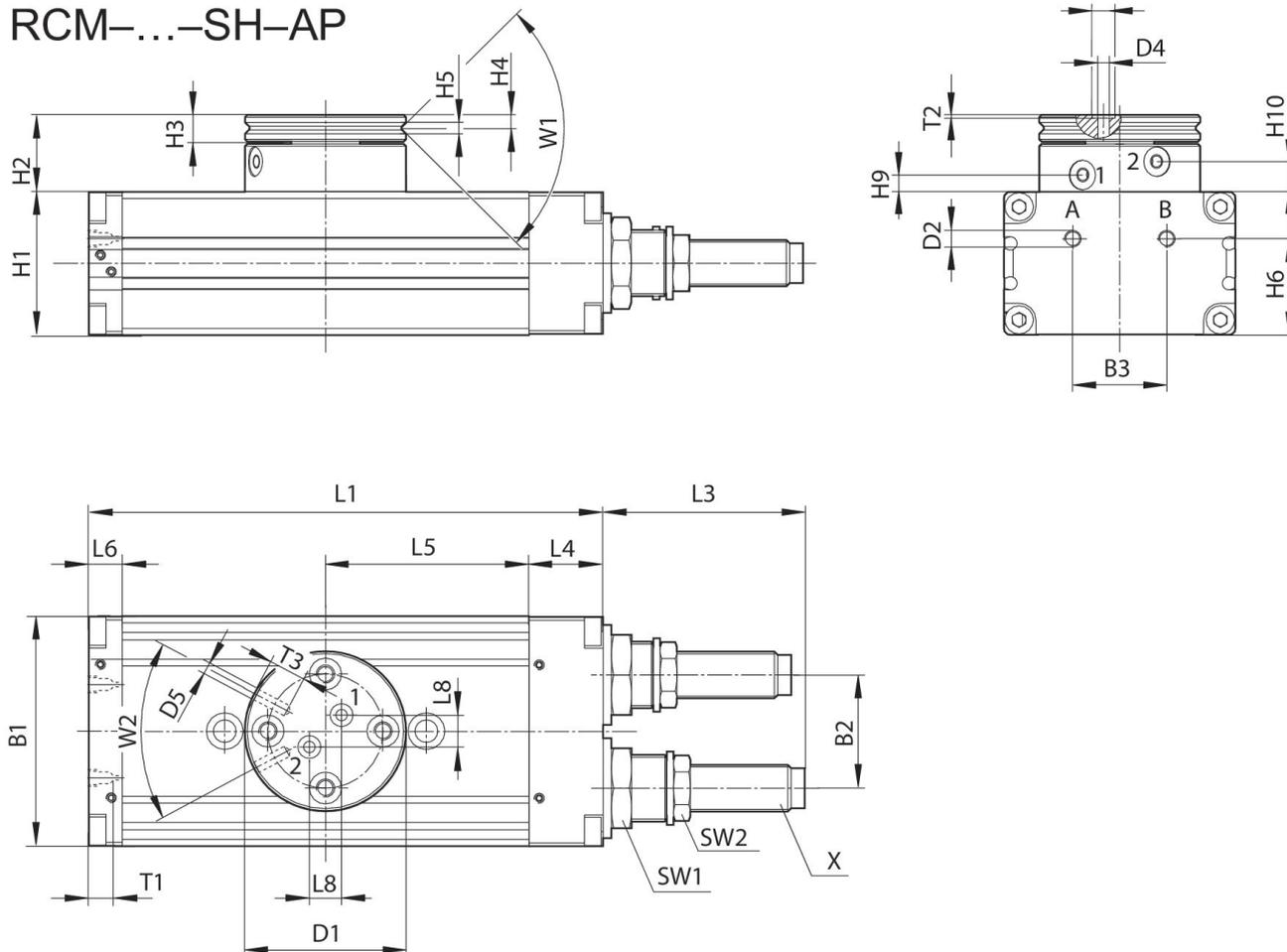
# Modulo di rotazione, Serie RCM-SH

2024-04-05

R412000387

## RCM-12

### RCM-...-SH-AP



T1 = profondità filettatura

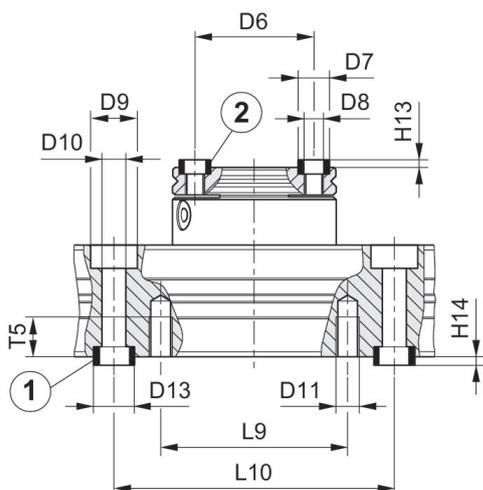
Codice	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1
R412000387	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24
R412000388	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24

Codice	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

Codice	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

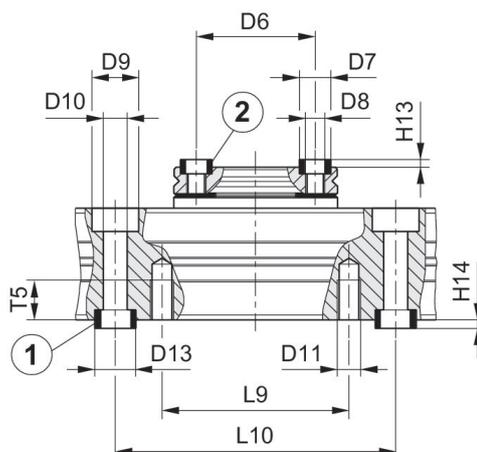
Codice	W1	W2	X
R412000387	90°	56°	M8x1
R412000388	90°	56°	M8x1

## fissaggio e montaggio RCM 12



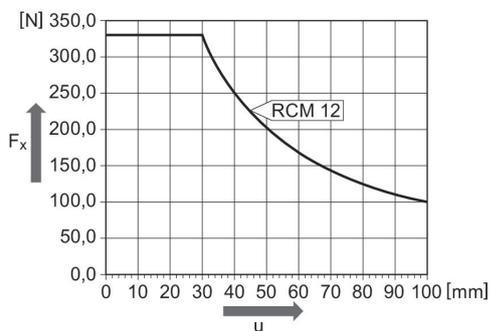
1) Bussola di centraggio, compresa nella fornitura 2) Bussola di centraggio

## fissaggio e montaggio RCM-12

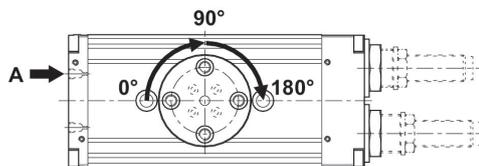


1) Bussola di centraggio, compresa nella fornitura 2) Bussola di centraggio

## forza assiale max. consentita $F_x$ [N] in base a $u$ [mm] RCM 12

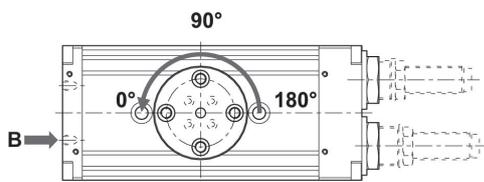


## raggiungimento dei finecorsa $90^\circ$ / $180^\circ$

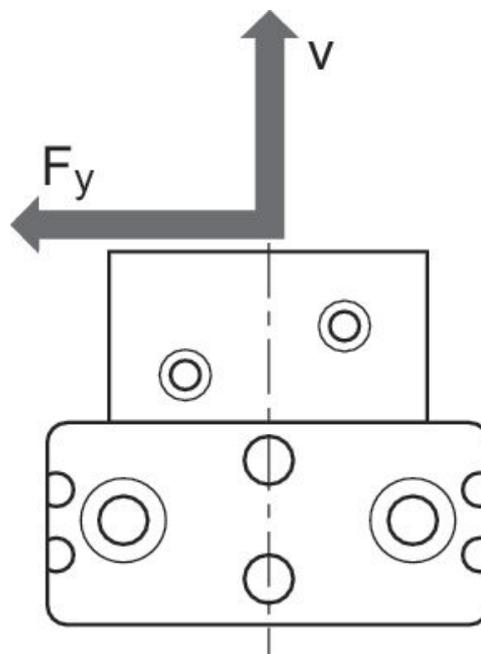


R412000387

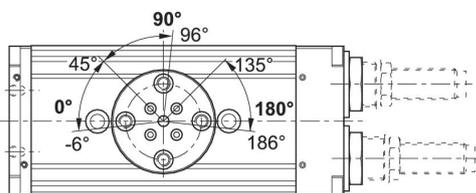
raggiungimento del finecorsa 0°



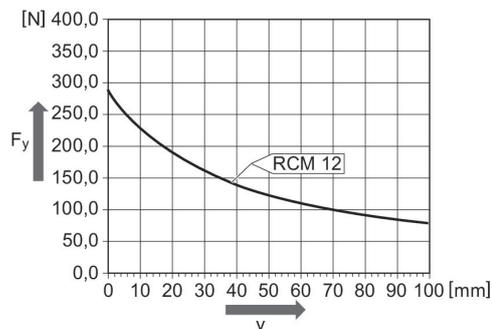
forza radiale max. consentita  $F_y$  [N] in base a  $v$  [mm]



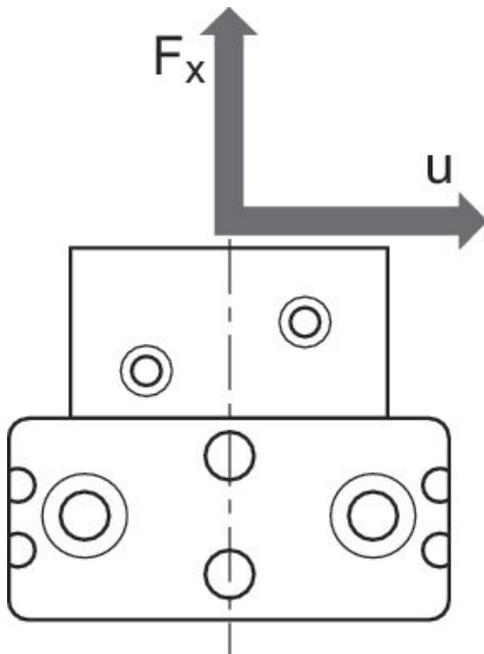
campo di regolazione dei finecorsa 0° / 90° / 180°



forza radiale max. consentita  $F_y$  [N] in base a  $v$  [mm]  
RCM-12



forza assiale max. consentita  $F_x$  [N] in  
base a  $u$  [mm]



Codice	$\varnothing D6 \pm 0,02$	$\varnothing D7 k6$	$\varnothing D8$	$\varnothing D9$	$\varnothing D10$	$\varnothing D11$	$\varnothing D13 k6$	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

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