

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Serie RCM

Folleto de catálogo

Rexroth
Pneumatics



Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Serie RCM

	Módulo giratorio, Serie RCM-SE ► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø6 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico	4
	Módulo giratorio, Serie RCM-SH ► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo	9
	Módulo giratorio, Serie RCM-SE ► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø8 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con paso de aire	13
	Módulo giratorio, Serie RCM-SH ► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con paso de aire	19
	Módulo giratorio, Serie RCM-SE ► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con posición intermedia integrada	25
	Módulo giratorio, Serie RCM-SH ► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con posición intermedia integrada	30
	Módulo giratorio, Serie RCM-SE ► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con posición intermedia integrada ► con paso de aire	35
	Módulo giratorio, Serie RCM-SH ► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con posición intermedia integrada ► con paso de aire	41

Accesorios
Juegos de unión Easy-2-Combine

	Easy-2-Combine, Juego de unión ► Para combinación: MSC / RCM	47
	Anillos de centraje	48

Sensores, fijaciones de sensor, accesorios

	Sensor, Serie ST4 ► ranura 4 mm ► con cable ► sin virola de cable estañada	49
	Sensor, Serie ST4 ► ranura 4 mm ► con cable ► Enchufe, M8, De 3 polos	50
	Sensor, Serie ST4 ► ranura 4 mm ► con cable ► Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado	52
	Sensores, Serie ST4-2P ► ranura 4 mm ► Número de puntos de conmutación:2 ► con cable ► sin virola de cable estañada ► PNP electrónico	53
	Sensores, Serie ST4-2P ► ranura 4 mm ► Número de puntos de conmutación:2 ► con cable ► Enchufe, M8x1, 4 polos, con tornillo moleteado ► PNP electrónico	54

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera
Serie RCM

Amortiguador industrial



Amortiguador industrial, Serie SA2-RC
 ► para RCM-12, RCM-16, RCM-20, RCM-25 ► Hermeticidad para vástago de émbolo:
 Anillo labial

56

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

▶ Ángulo de giro: 0 - 180 ° ▶ Ø6 - 25 mm ▶ con émbolo magnético ▶ émbolo doble con cremallera ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Amortiguación: elástico



00117211

Presión de funcionamiento mín./máx.	2 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Par de giro teórico con	6 bar
Materiales:	
Carcasa	aluminio, anodizado
Tapas	aluminio anodizado negro
Base	aluminio, anodizado negro
juntas	caucho de acrílnitrilo butadieno
Eje	acero, templado
Brida giratoria	acero, templado

Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".

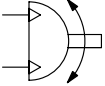
tamaño de construcción		RCM-06	RCM-08	RCM-12	RCM-16	RCM-20
Carga de cojinete axial máx. admisible	[N]	170	280	330	490	620
Carga de cojinete radial máx. admisible	[N]	170	300	360	580	780
Momento de inercia de masa máx. admisible	[kgcm²]	0,08	0,25	0,7	1,6	3,2
Precisión de repetición	[°]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Par de giro teórico	[Nm]	0,17	0,33	0,95	1,7	3

tamaño de construcción		RCM-25				
Carga de cojinete axial máx. admisible	[N]	1160				
Carga de cojinete radial máx. admisible	[N]	1480				
Momento de inercia de masa máx. admisible	[kgcm²]	6,3				
Precisión de repetición	[°]	0,2				
Par de giro teórico	[Nm]	6,5				

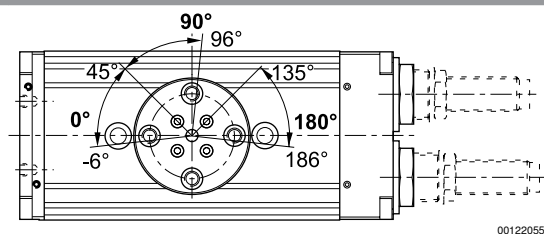
Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

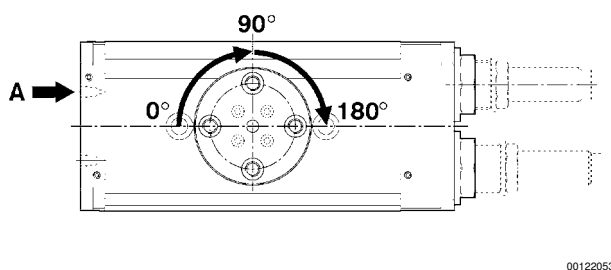
► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø6 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico

	tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro	Tiempo de giro mín./máx.	Consumo de aire por giro	Peso	N° de material
			[°]	[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

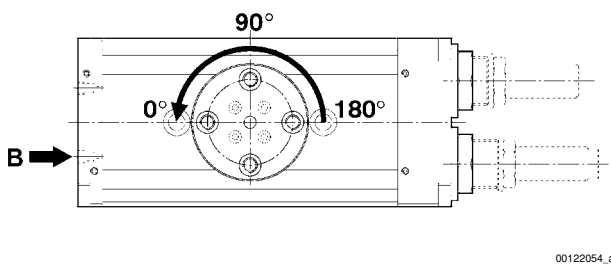
gama de regulación de los finales de carrera 0° / 90° / 180°



arranque de las posiciones finales 90° / 180°

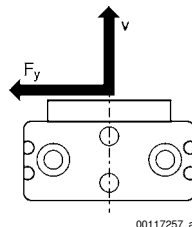
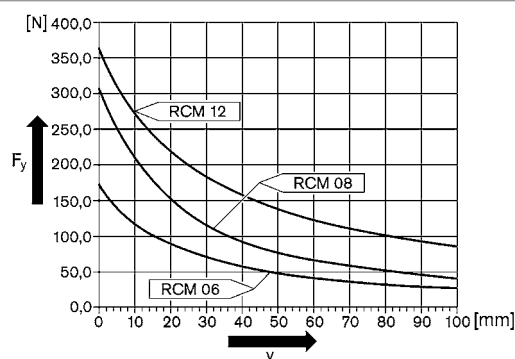
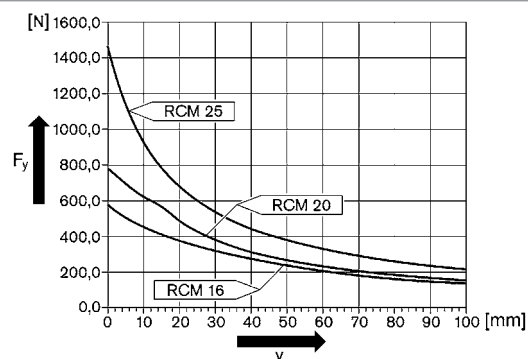
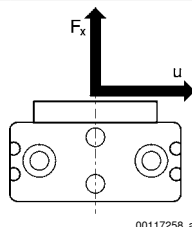
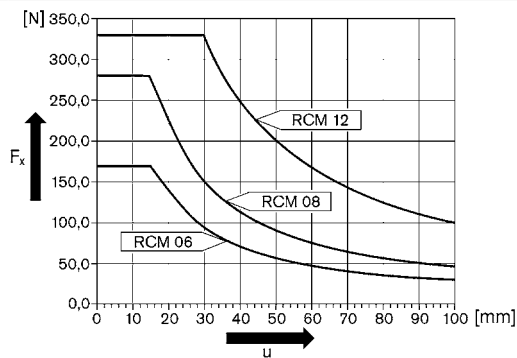
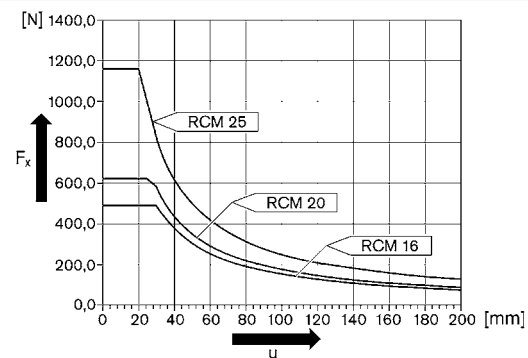


arranque de la posición final 0°



Módulo giratorio, Serie RCM-SE

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø6 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico

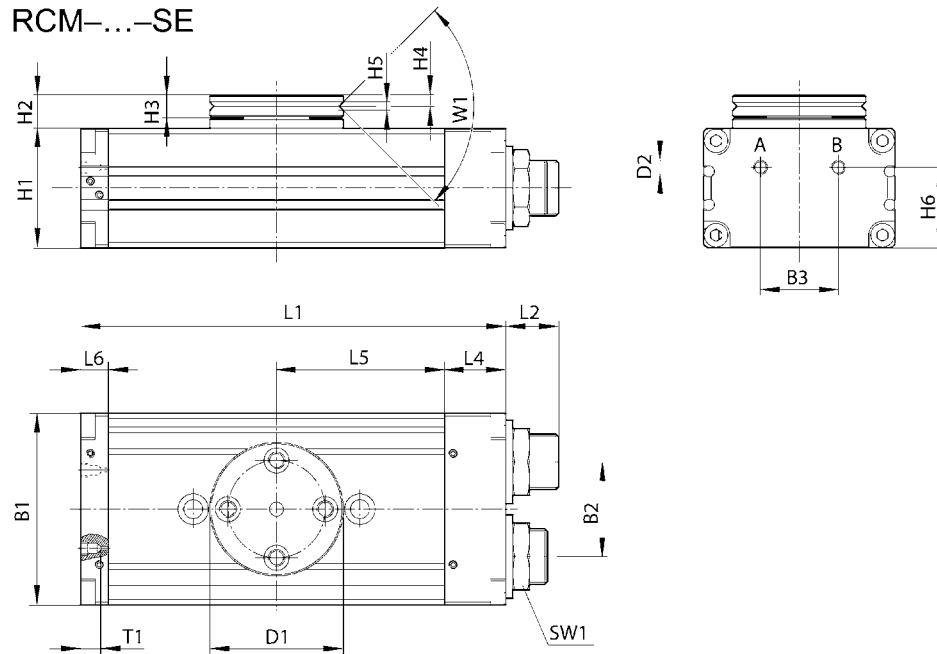
 fuerza radial máxima admisible F_y [N] en función de v [mm]

RCM 6 – 12

RCM 16 – 25

 fuerza axial máxima admisible F_x [N] en función de u [mm]

RCM 6 – 12

RCM 16 – 25


Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø6 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico

RCM-6/.../-25



00125723

T1 = profundidad de rosca

tamaño de construcción	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

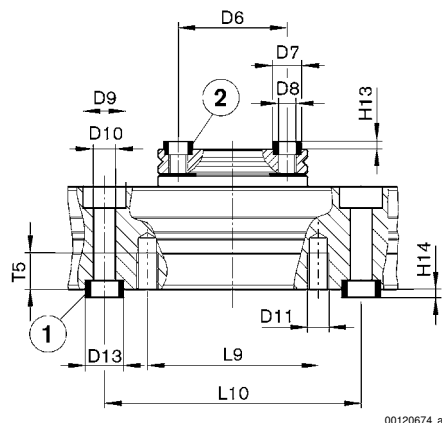
tamaño de construcción	L4	L5	L6	SW1	T1	W1							
RCM-06	7	28,5	7	8	3	90°							
RCM-08	7	31,5	7	10	3	90°							
RCM-12	14	40	9	15	4	90°							
RCM-16	18	40	10	19	4	90°							
RCM-20	19	43	9	19	4	90°							
RCM-25	22	60,5	10	23	4	90°							

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

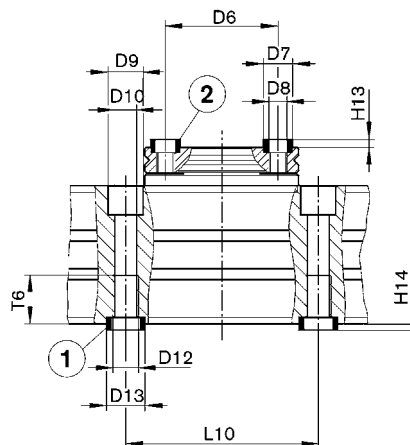
▶ Ángulo de giro: 0 - 180 ° ▶ Ø6 - 25 mm ▶ con émbolo magnético ▶ émbolo doble con cremallera ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Amortiguación: elástico

fijación y montaje, RCM-6/-12

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



00120674_a



00120675_a

1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

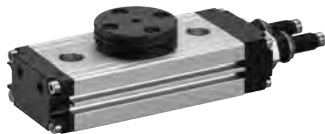
tamaño de construcción	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5
RCM-06	18	5	M3	6	3,3	M4	–	5	1,6	1,6	20	40	7
RCM-08	20	5	M3	7,5	4,2	–	M5	7	1,6	1,6	–	40	–
RCM-12	25	7	M4	10	5,1	M5	–	9	1,6	2,1	40	60	8,5
RCM-16	30	7	M5	10	5	–	M6	9	1,6	2,1	–	60	–
RCM-20	30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

tamaño de construcción	T6												
RCM-06	–												
RCM-08	9,1												
RCM-12	–												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo



00131811

Presión de funcionamiento mín./máx.	2 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Par de giro teórico con	6 bar

Materiales:

Carcasa	aluminio, anodizado
Tapas	aluminio anodizado negro
Base	aluminio, anodizado negro
juntas	caucho de acrílnitrilo butadieno
Eje	acero, templado
Brida giratoria	acero, templado

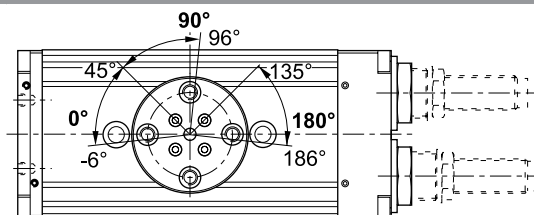
Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".

tamaño de construcción		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25	
Carga de cojinete axial máx. admisible	[N]	330	490	620	1160	
Carga de cojinete radial máx. admisible	[N]	360	580	780	1480	
Momento de inercia de masa máx. admisible	[kgcm²]	10	80	180	450	
Precisión de repetición	[°]	0,05	0,05	0,05	0,05	
Par de giro teórico	[Nm]	0,95	1,7	3	6,5	

	tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro	Tiempo de giro mín./máx.	Consumo de aire por giro	Peso	N° de material
			[°]	[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

gama de regulación de los finales de carrera 0° / 90° / 180°



00122055

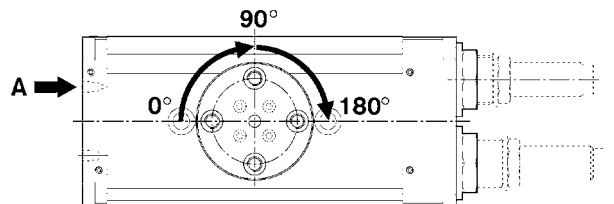
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2014-09-18, © AVENTICS S.a.r.l., reservado el derecho a modificaciones

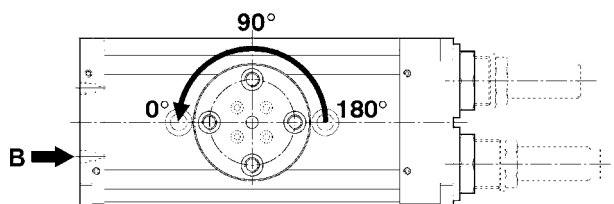
DBR AUTOMATION, S.L. Málaga (España). Telf: +(0034) 951 70 94 74 www.dbrautomation.com comercial@drautomation.com

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

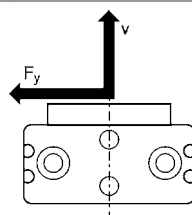
► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo

arranque de las posiciones finales 90° / 180°


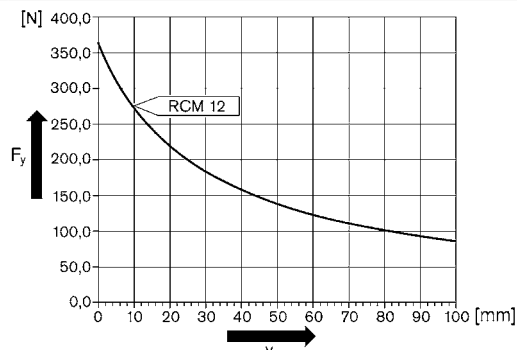
00122053_b

arranque de la posición final 0°


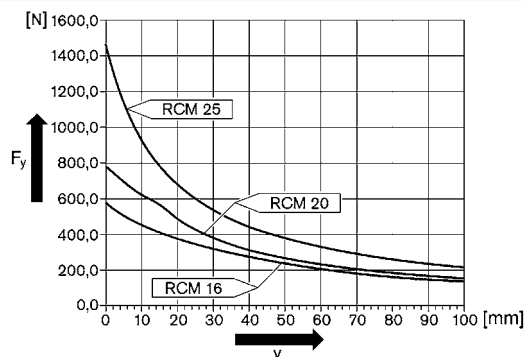
00122054_c

fuerza radial máxima admisible F_y [N] en función de v [mm]


00117257_c

RCM 12


00125735_b

RCM 16 – 25


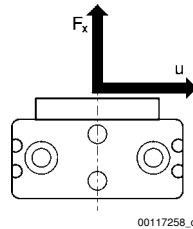
00117262_b

Actuadores de giro ▶ Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

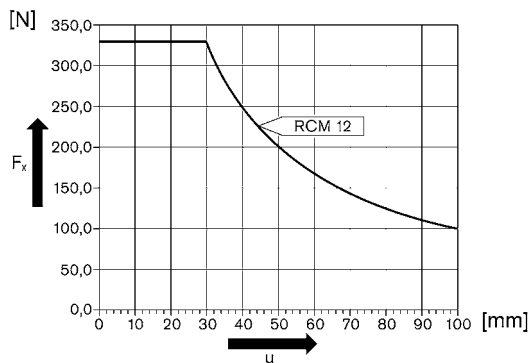
▶ Ángulo de giro: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ con émbolo magnético ▶ émbolo doble con cremallera ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo

fuerza axial máxima admisible F_x [N] en función de u [mm]



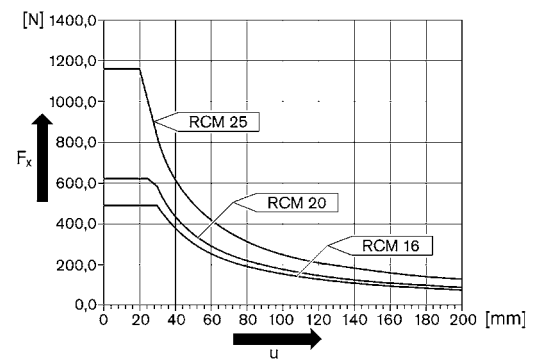
00117258_c

RCM 12



00125738_b

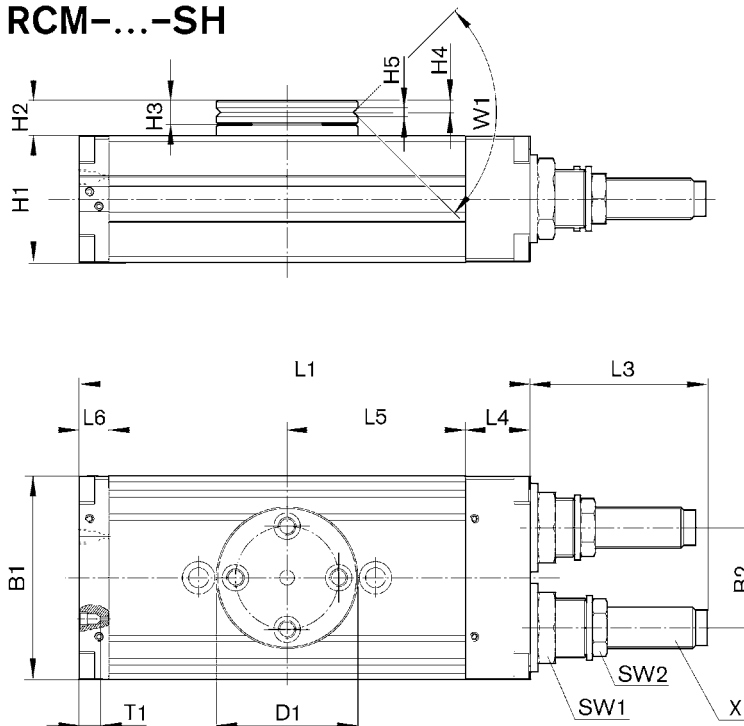
RCM 16 – 25



00117260_b

RCM-12/.../-25

RCM-...-SH



T1 = profundidad de rosca

00125724

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2014-09-18, © AVENTICS S.a.r.l., reservado el derecho a modificaciones

DBR AUTOMATION, S.L. Málaga (España). Telf: +(0034) 951 70 94 74 www.dbrautomation.com comercial@drautomation.com

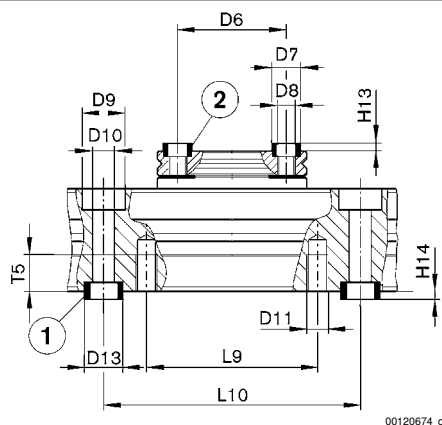
Rexroth
Pneumatics

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

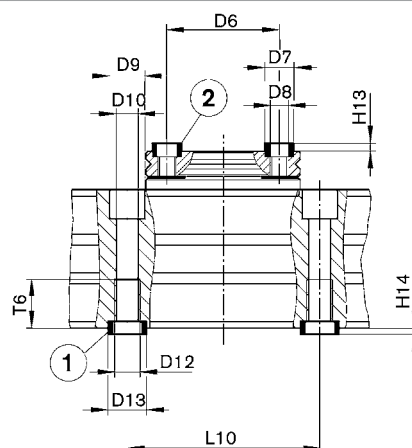
► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo

tamaño de construcción	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

tamaño de construcción	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	

fijación y montaje, RCM-12
RCM 16 – 25


00120674_c



00120675_c

1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

tamaño de construcción	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	–

tamaño de construcción	T6												
RCM-12	–												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø8 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con paso de aire



00119187

Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Par de giro teórico con	6 bar
Materiales:	
Carcasa	aluminio, anodizado
Tapas	aluminio anodizado negro
Base	aluminio, anodizado negro
juntas	caucho de acrílnitrilo butadieno
Eje	acero, templado
Brida giratoria	acero, templado

Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".

tamaño de construcción		RCM-08	RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Número de pasos de aire		2	2	4	4	4
Carga de cojinete axial máx. admisible	[N]	280	330	490	620	1160
Carga de cojinete radial máx. admisible	[N]	210	290	400	560	700
Momento de inercia de masa máx. admisible	[kgcm²]	0,25	0,7	1,6	3,2	6,3
Precisión de repetición	[°]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Par de giro teórico	[Nm]	0,33	0,95	1,7	3	6,5

	tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro	Tiempo de giro mín./máx.	Presión de funcionamiento mín./máx.	Consumo de aire por giro	Peso	N° de material
			[°]	[s]	[bar]	[cm³]	[kg]	
	RCM-08	M3	0 - 90	0,2 / --	3,5 / 8	2,14	0,19	R412000377
	RCM-08	M3	0 - 180	0,28 / --	3,5 / 8	4,27	0,19	R412000378
	RCM-12	M5	0 - 90	0,2 / --	2,5 / 8	5,86	0,46	R412000379
	RCM-12	M5	0 - 180	0,28 / --	2,5 / 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

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

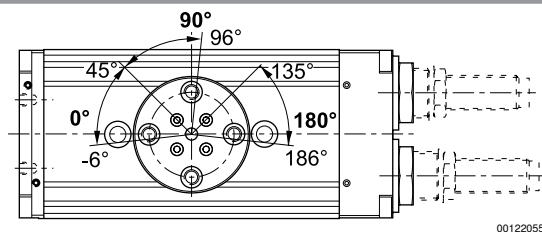
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2014-09-18, © AVENTICS S.a.r.l., reservado el derecho a modificaciones

DBR AUTOMATION, S.L. Málaga (España). Telf: +(0034) 951 70 94 74 www.dbrautomation.com comercial@drautomation.com

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

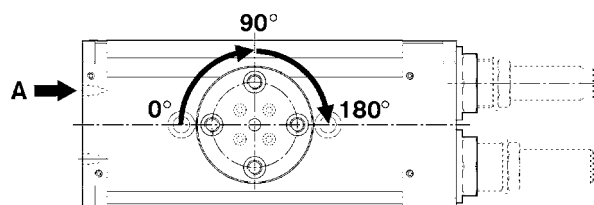
► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø8 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con paso de aire

gama de regulación de los finales de carrera 0° / 90° / 180°



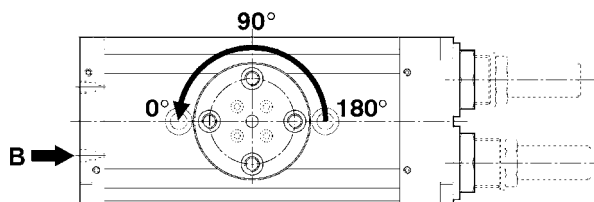
00122055

arranque de las posiciones finales 90° / 180°



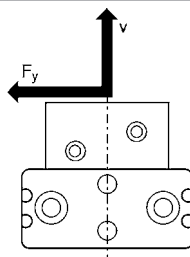
00122053_a

arranque de la posición final 0°



00122054_b

fuerza radial máxima admisible F_y [N] en función de v [mm]



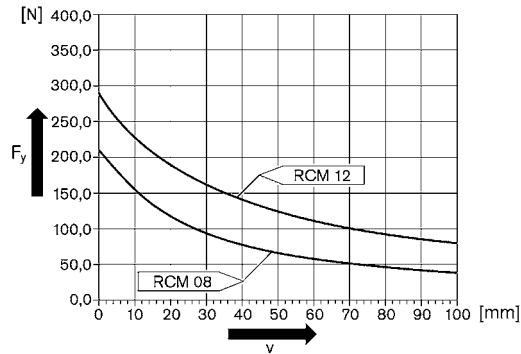
00117405

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

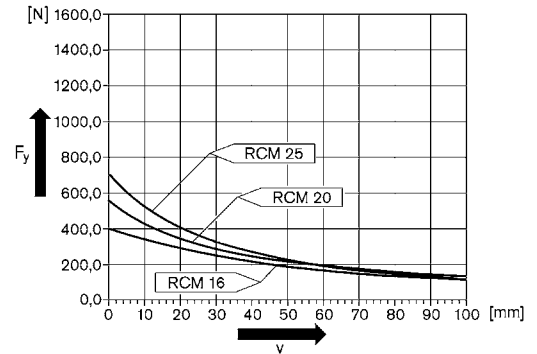
► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø8 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con paso de aire

RCM 8 – 12



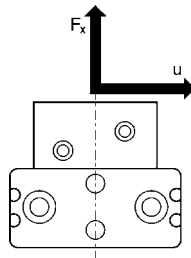
00117406_b

RCM 16 – 25



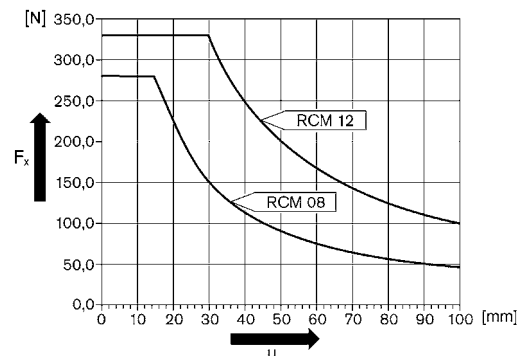
00117407_b

fuerza radial máxima admisible F_y [N] en función de v [mm]



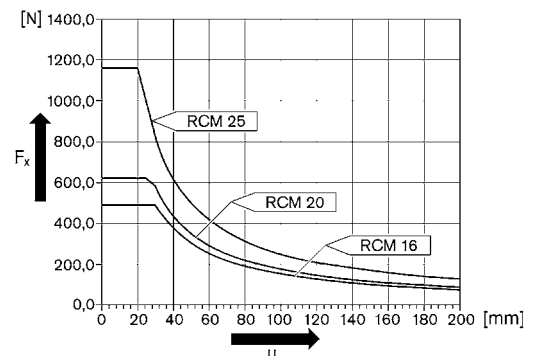
00117404

RCM 8 – 12



00122092_b

RCM 16 – 25



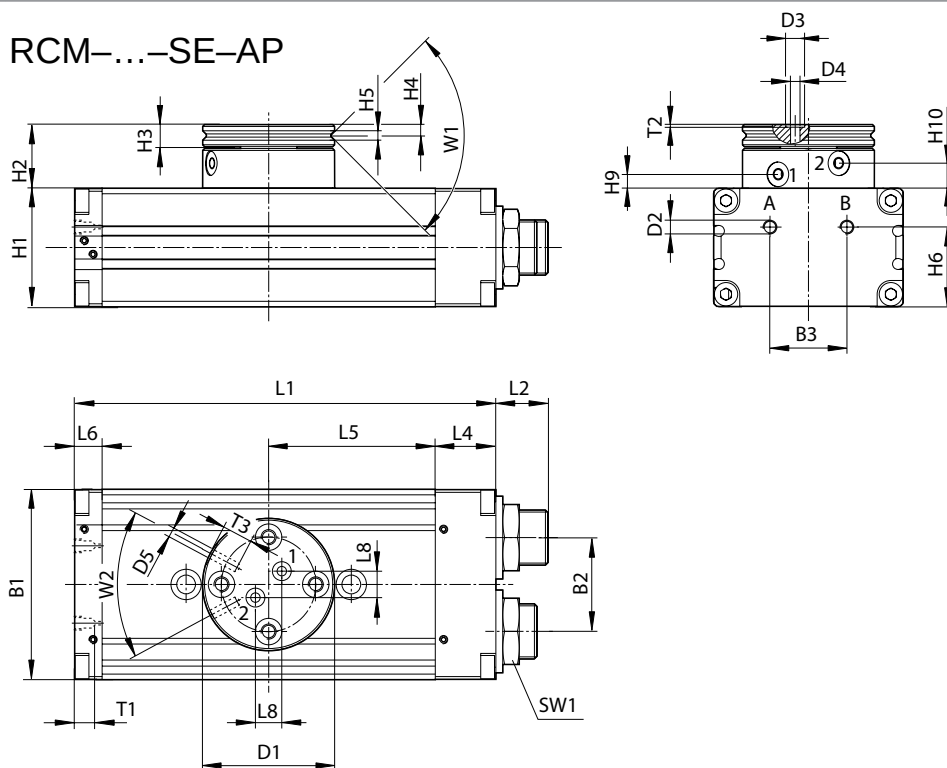
00117260_b

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

▶ Ángulo de giro: 0 - 180 ° ▶ Ø8 - 25 mm ▶ con émbolo magnético ▶ émbolo doble con cremallera ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Amortiguación: elástico ▶ con paso de aire

RCM-8/-12

RCM-...-SE-AP



T1 = profundidad de rosca

00125725

tamaño de construcción	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

tamaño de construcción	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

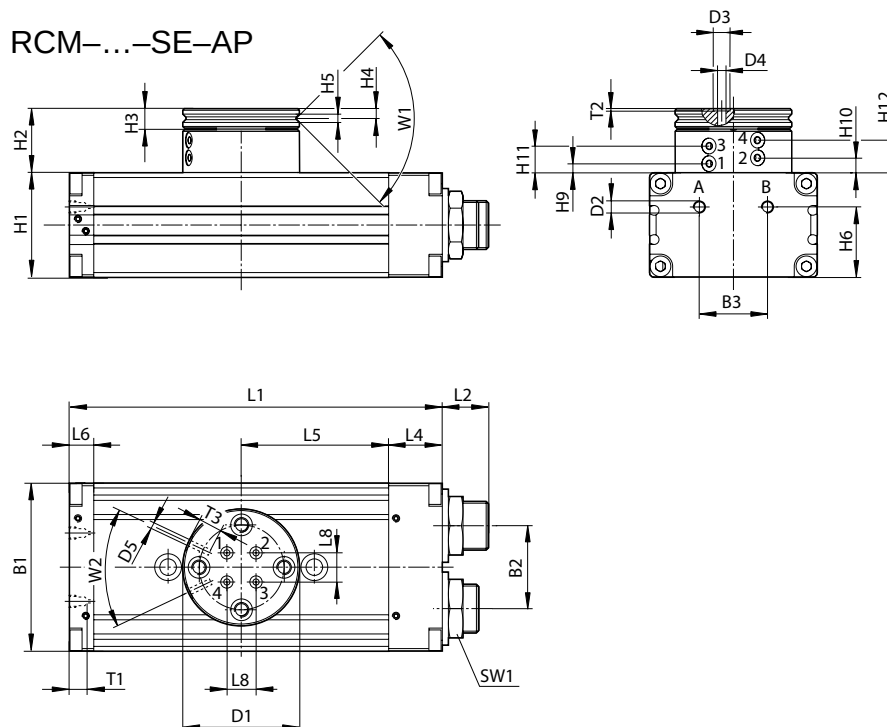
tamaño de construcción	W1	W2											
RCM-08	90°	60°											
RCM-12	90°	56°											

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø8 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con paso de aire

RCM-16/.../-25



T1 = profundidad de rosca

00125727

tamaño de construcción	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

tamaño de construcción	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

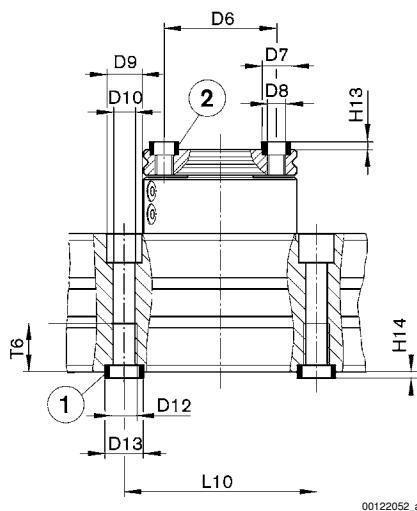
tamaño de construcción	T2	T3	W1	W2									
RCM-16	0,7	4	90°	50°									
RCM-20	0,7	4	90°	50°									
RCM-25	0,7	4	90°	50°									

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

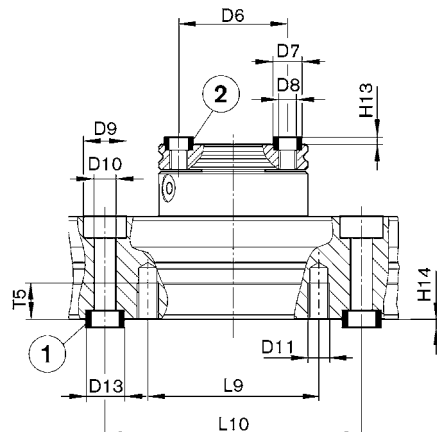
► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø8 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con paso de aire

fijación y montaje, RCM-8/-16/-20/-25

RCM 12



00122052_a



00122049_c

1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

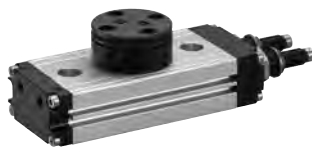
tamaño de construcción	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5
RCM-08	20	5	M3	7,5	4,2	–	M5	7	1,6	1,6	–	40	–
RCM-12	25	7	M4	10	5,1	M5	–	9	1,6	2,1	40	60	8,5
RCM-16	30	7	M5	10	5	–	M6	9	1,6	2,1	–	60	–
RCM-20	30	7	M5	11	6,8	–	M8	12	1,6	2,1	–	60	–
RCM-25	35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

tamaño de construcción	T6												
RCM-08	9,1												
RCM-12	–												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con paso de aire



00131809

Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Par de giro teórico con	6 bar
Materiales:	
Carcasa	aluminio, anodizado
Tapas	aluminio anodizado negro
Base	aluminio, anodizado negro
juntas	caucho de acrílnitrilo butadieno
Eje	acero, templado
Brida giratoria	acero, templado

Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".

tamaño de construcción		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25	
Número de pasos de aire		2	4	4	4	
Carga de cojinete axial máx. admisible	[N]	330	490	620	1160	
Carga de cojinete radial máx. admisible	[N]	290	400	560	700	
Momento de inercia de masa máx. admisible	[kgcm²]	10	80	180	450	
Precisión de repetición	[°]	0,05	0,05	0,05	0,05	
Par de giro teórico	[Nm]	0,95	1,7	3	6,5	

	tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro	Tiempo de giro mín./máx.	Presión de funcionamiento mín./máx.	Consumo de aire por giro	Peso	N° de material
			[°]	[s]	[bar]	[cm³]	[kg]	
	RCM-12	M5	0 - 90	0,3 / --	2,5 / 8	5,86	0,5	R412000387
	RCM-12		0 - 180	0,3 / --	2,5 / 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

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

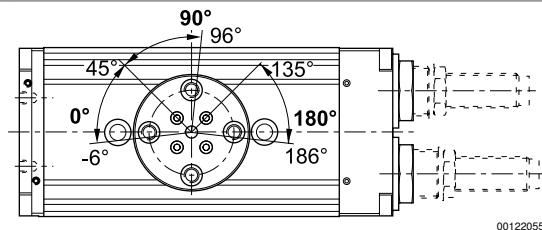
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2014-09-18, © AVENTICS S.a.r.l., reservado el derecho a modificaciones

DBR AUTOMATION, S.L. Málaga (España). Telf: +(0034) 951 70 94 74 www.dbrautomation.com comercial@drautomation.com

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

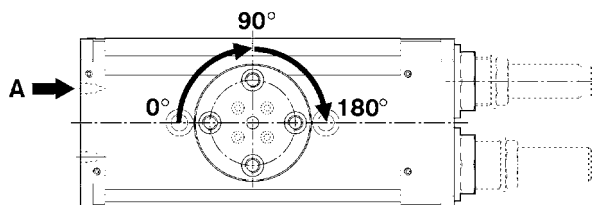
► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con paso de aire

gama de regulación de los finales de carrera 0° / 90° / 180°



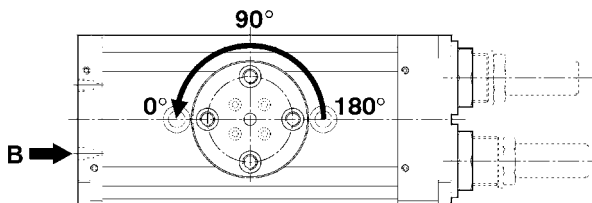
00122055

arranque de las posiciones finales 90° / 180°



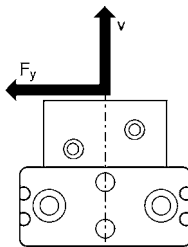
00122053_c

arranque de la posición final 0°



00122054

fuerza radial máxima admisible F_y [N] en función de v [mm]



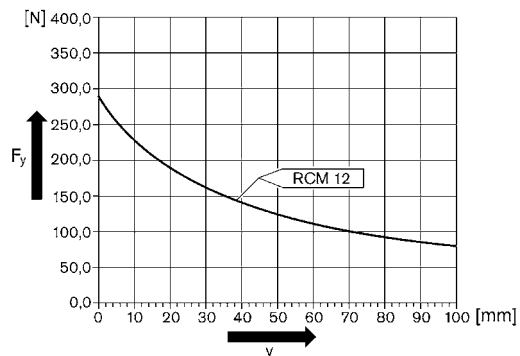
00117405_a

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

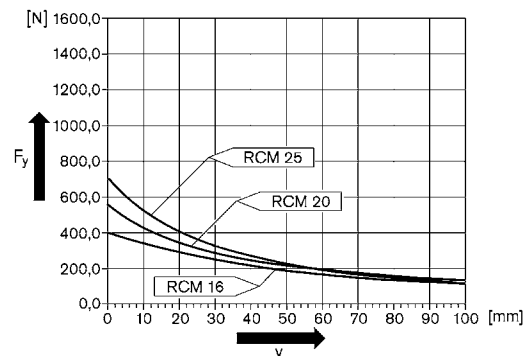
Módulo giratorio, Serie RCM-SH

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con paso de aire

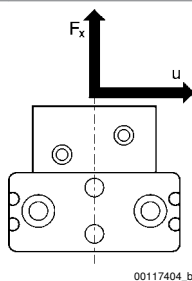
RCM-12



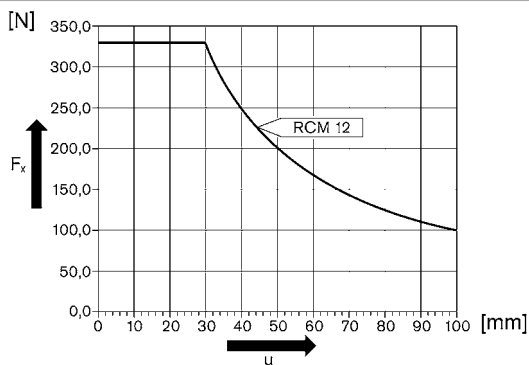
RCM 16 – 25



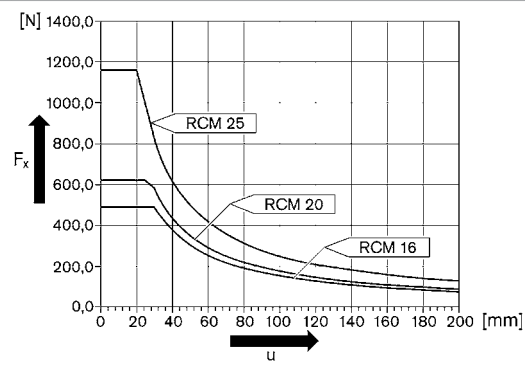
fuerza axial máxima admisible Fx [N] en función de u [mm]



RCM-12

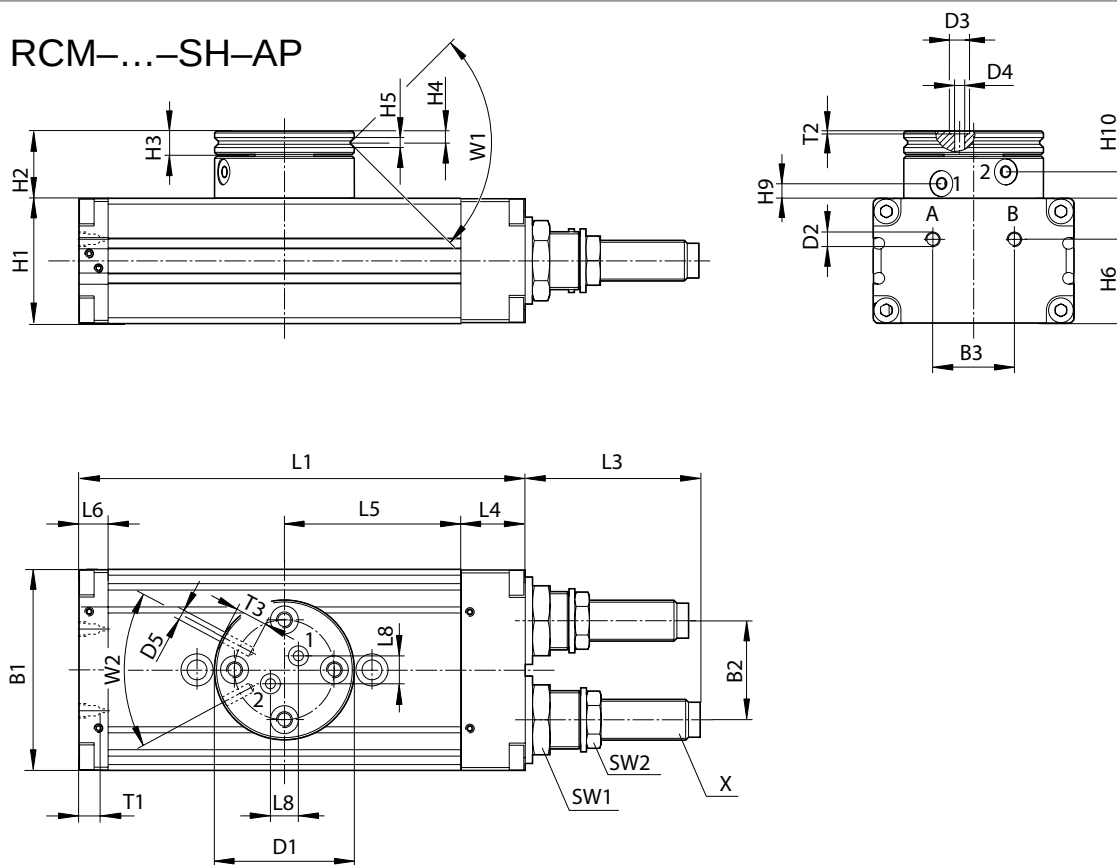


RCM 16 – 25



Módulo giratorio, Serie RCM-SH

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con paso de aire

RCM-12
RCM-...-SH-AP


T1 = profundidad de rosca

00125726

tamaño de construcción	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
tamaño de construcción	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
tamaño de construcción	T3	W1	W2	X									
RCM-12	4	90°	56°	M8x1									

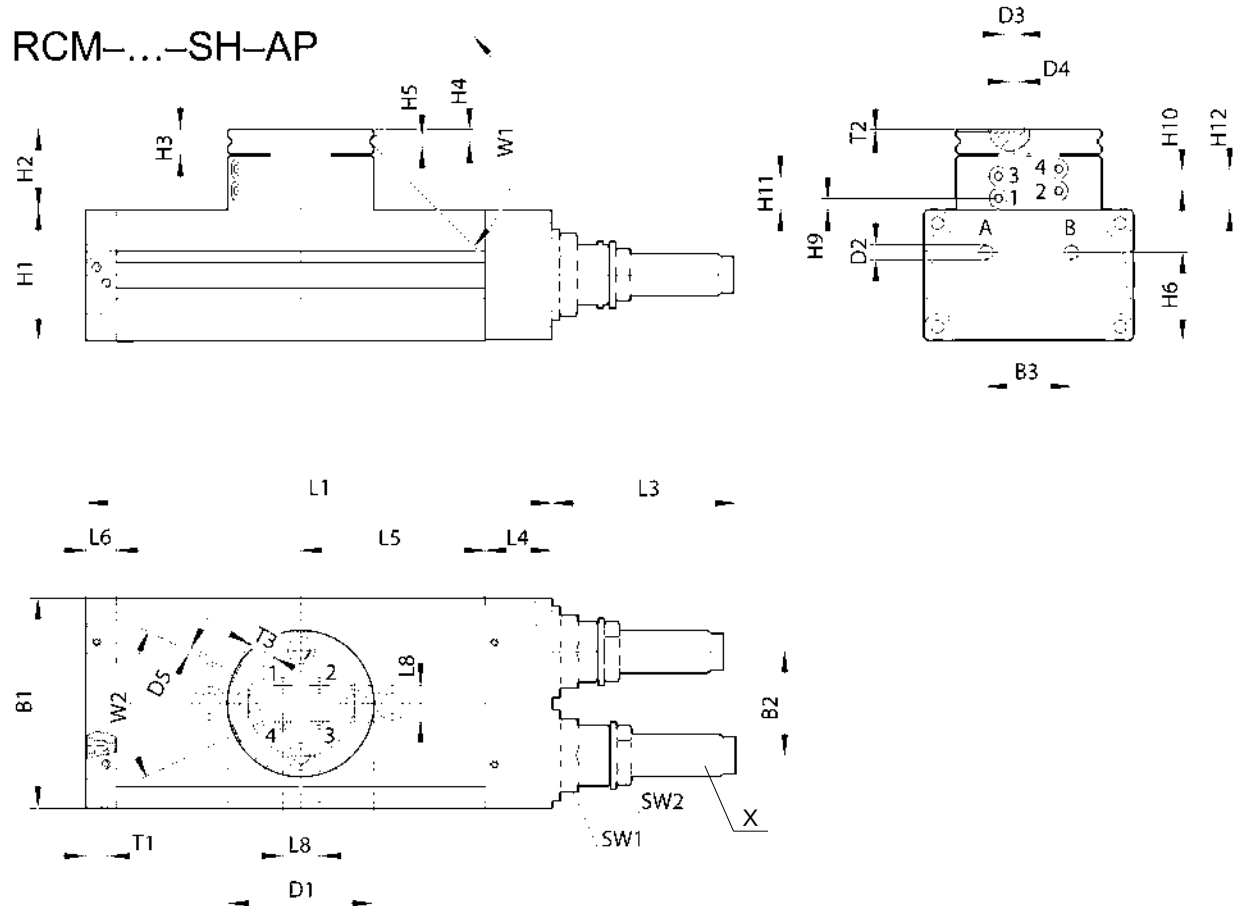
Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con paso de aire

RCM-16/.../-25

RCM-...-SH-AP



T1 = profundidad de rosca

00125728

tamaño de construcción	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

tamaño de construcción	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

tamaño de construcción	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							

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2014-09-18, © AVENTICS S.a.r.l., reservado el derecho a modificaciones

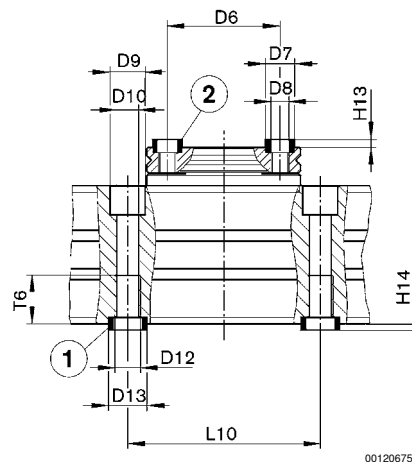
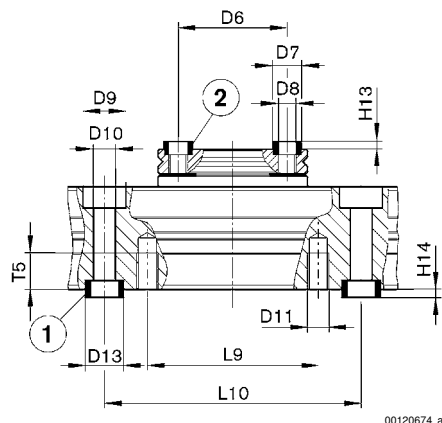
DBR AUTOMATION, S.L. Málaga (España). Telf: +(0034) 951 70 94 74 www.dbrautomation.com comercial@drautomation.com

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con paso de aire

fijación y montaje, RCM-12

RCM-6/.../-25



1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

tamaño de construcción	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	–

tamaño de construcción	T6												
RCM-12	–												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con posición intermedia integrada



00121315

Presión de funcionamiento mín./máx.	4 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Par de giro teórico con	6 bar

Materiales:

Carcasa	aluminio, anodizado
Tapas	aluminio anodizado negro
Base	aluminio, anodizado negro
juntas	caucho de acrílnitrilo butadieno
Eje	acero, templado
Brida giratoria	acero, templado

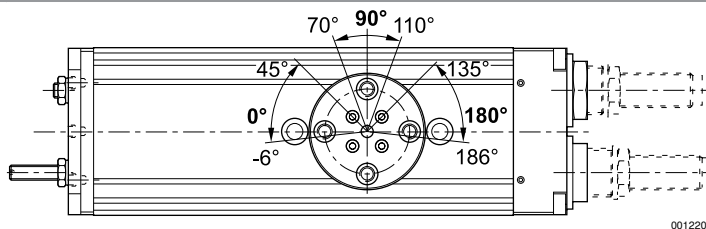
Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".
- NOTA: Para evitar una sobreoscilación en la posición intermedia, se debe limitar el momento admisible de inercia de masa al 40% del momento admisible!

tamaño de construcción		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25	
Carga de cojinete axial máx. admisible	[N]	330	490	620	1160	
Carga de cojinete radial máx. admisible	[N]	360	580	780	1480	
Momento de inercia de masa máx. admisible	[kgcm²]	0,7	1,6	3,2	6,3	
Precisión de repetición	[°]	0,2	0,2	0,2	0,2	
Par de giro teórico	[Nm]	0,95	1,7	3	6,5	

	tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro	Tiempo de giro mín./máx.	Consumo de aire por giro	Peso	N° de material
			[°]	[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

gama de regulación de los finales de carrera 0° / 180° y de la posición intermedia 90°



00122059

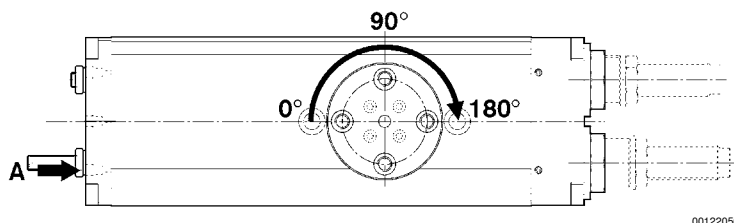
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2014-09-18, © AVENTICS S.a.r.l., reservado el derecho a modificaciones

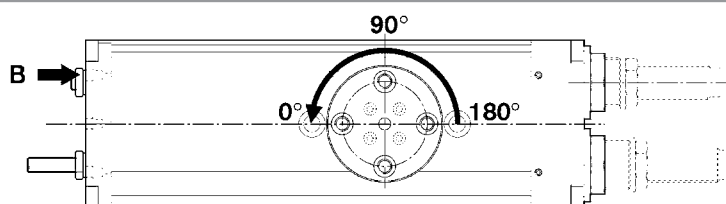
DBR AUTOMATION, S.L. Málaga (España). Telf: +(0034) 951 70 94 74 www.dbrautomation.com comercial@drautomation.com

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

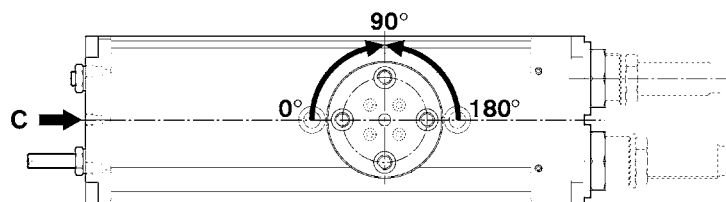
► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con posición intermedia integrada

arranque de las posiciones finales 180°


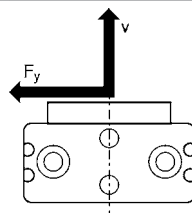
00122056

arranque de la posición final 0°


00122057

arranque de la posición intermedia 90°


00122058

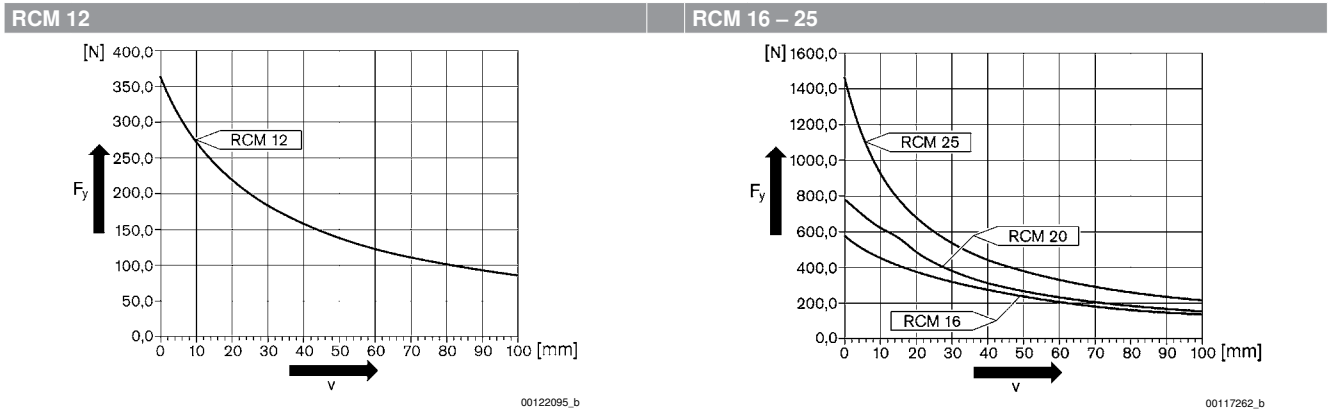
fuerza radial máxima admisible F_y [N] en función de v [mm]


00117257_b

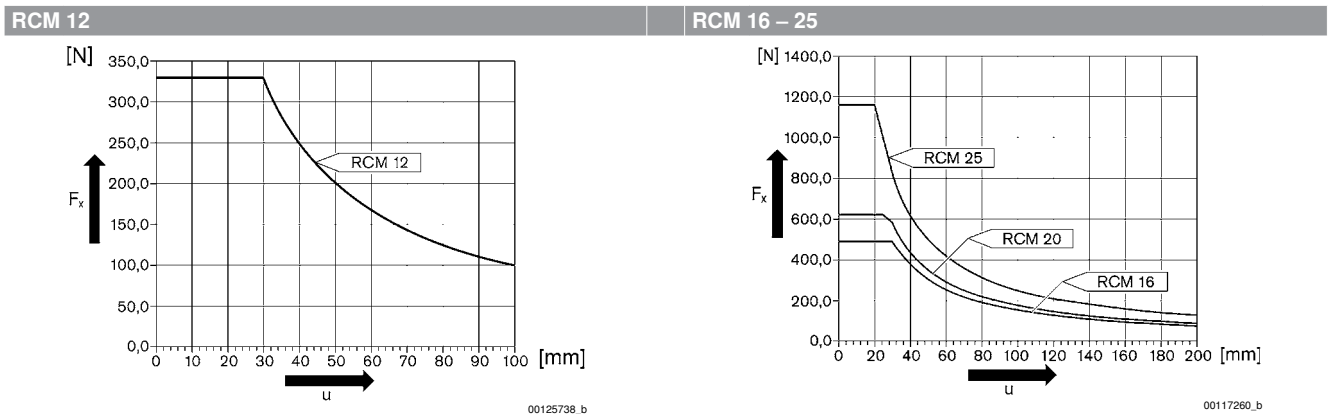
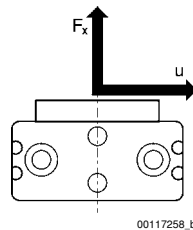
Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con posición intermedia integrada



fuerza radial máxima admisible F_y [N] en función de v [mm]

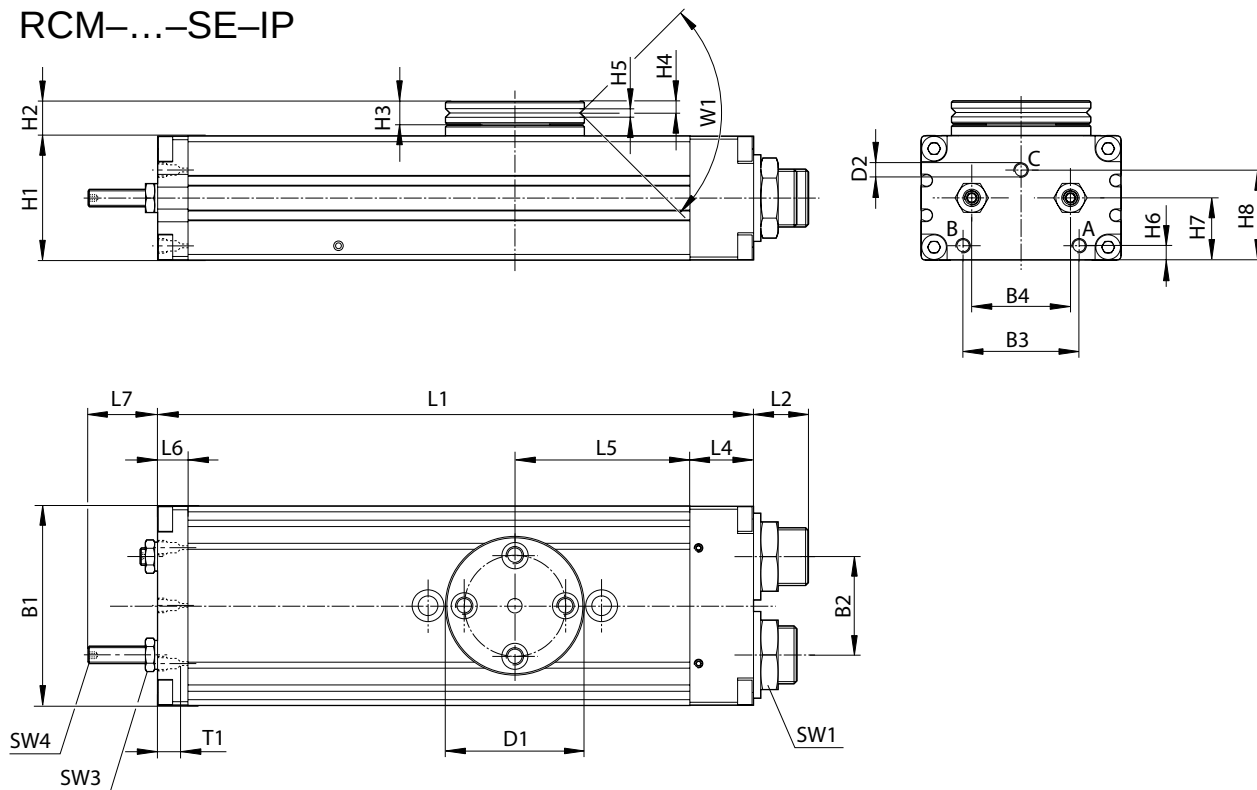


Módulo giratorio, Serie RCM-SE

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con posición intermedia integrada

RCM-12/.../-25

RCM-...-SE-IP



T1 = profundidad de rosca

00125729

tamaño de construcción	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

tamaño de construcción	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°

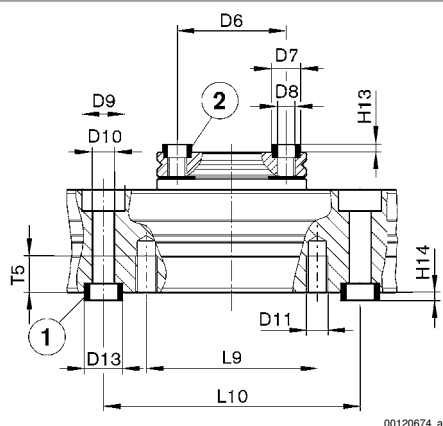
Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

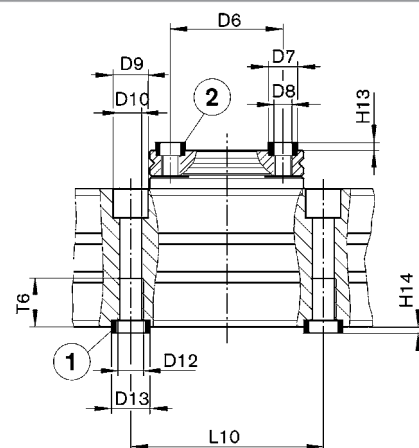
► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con posición intermedia integrada

fijación y montaje, RCM-12

RCM-16/.../-25



00120674_a



00120675_a

1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

tamaño de construcción	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	–
tamaño de construcción	T6												
RCM-12	–												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

▶ Ángulo de giro: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ con émbolo magnético ▶ émbolo doble con cremallera ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ▶ con posición intermedia integrada



00131807

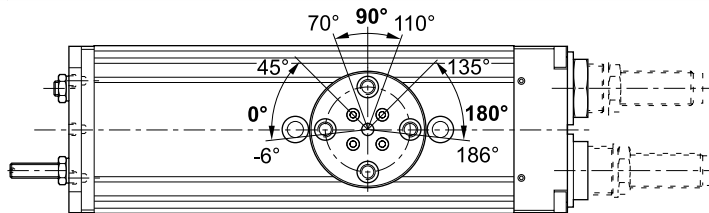
Presión de funcionamiento mín./máx.	4 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Par de giro teórico con	6 bar
Materiales:	
Carcasa	aluminio, anodizado
Tapas	aluminio anodizado negro
Base	aluminio, anodizado negro
juntas	caucho de acrílnitrilo butadieno
Eje	acero, templado
Brida giratoria	acero, templado

Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".
- **NOTA:** Para evitar una sobreoscilación en la posición intermedia, se debe limitar el momento admisible de inercia de masa al 40% del momento admisible!

tamaño de construcción		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25
Carga de cojinete axial máx. admisible	[N]	330	490	620	1160
Carga de cojinete radial máx. admisible	[N]	360	580	780	1480
Momento de inercia de masa máx. admisible	[kgcm²]	10	80	180	450
Precisión de repetición	[°]	0,05	0,05	0,05	0,05
Par de giro teórico	[Nm]	0,95	1,7	3	6,5

	tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro	Tiempo de giro mín./máx.	Consumo de aire por giro	Peso	N° de material
			[°]	[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

gama de regulación de los finales de carrera 0° / 180° y de la posición intermedia 90°


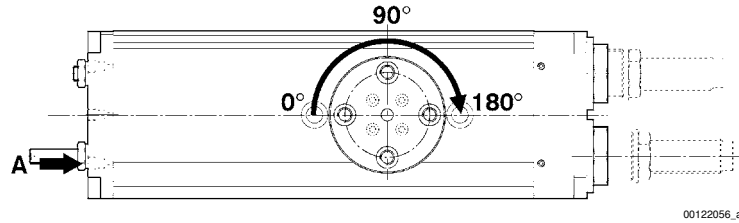
00122059

Actuadores de giro ▶ Accionamientos de cremallera

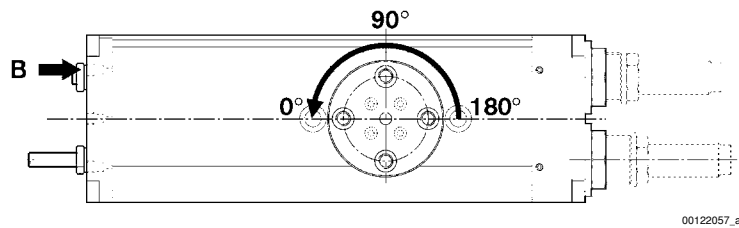
Módulo giratorio, Serie RCM-SH

▶ Ángulo de giro: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ con émbolo magnético ▶ émbolo doble con cremallera ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ▶ con posición intermedia integrada

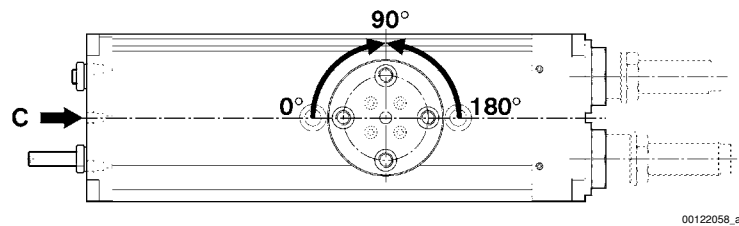
arranque de las posiciones finales 180°



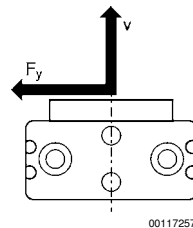
arranque de la posición final 0°



arranque de la posición intermedia 90°



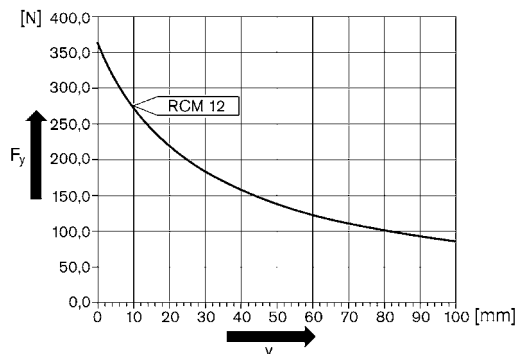
fuerza radial máxima admisible F_y [N] en función de v [mm]



Módulo giratorio, Serie RCM-SH

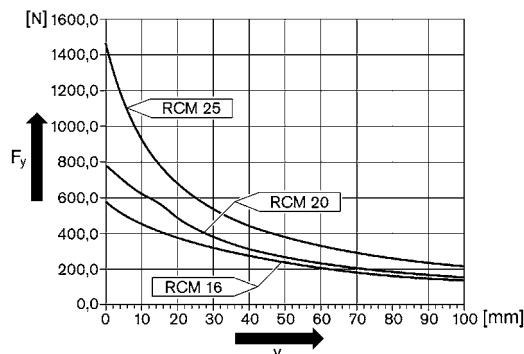
► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con posición intermedia integrada

RCM 12



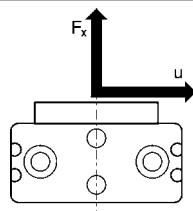
00122095_b

RCM 16 – 25



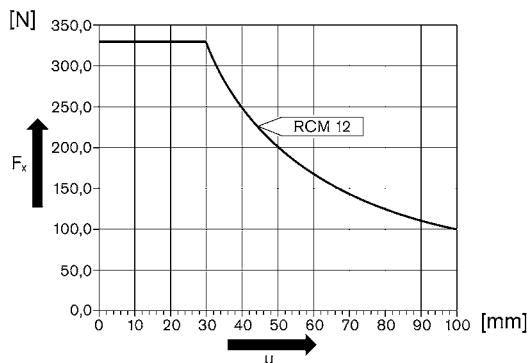
00117262_b

fuerza radial máxima admisible F_y [N] en función de v [mm]



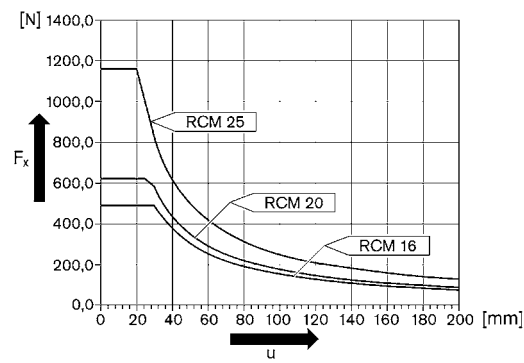
00117258

RCM 12



00125738_b

RCM 16 – 25



00117260_b

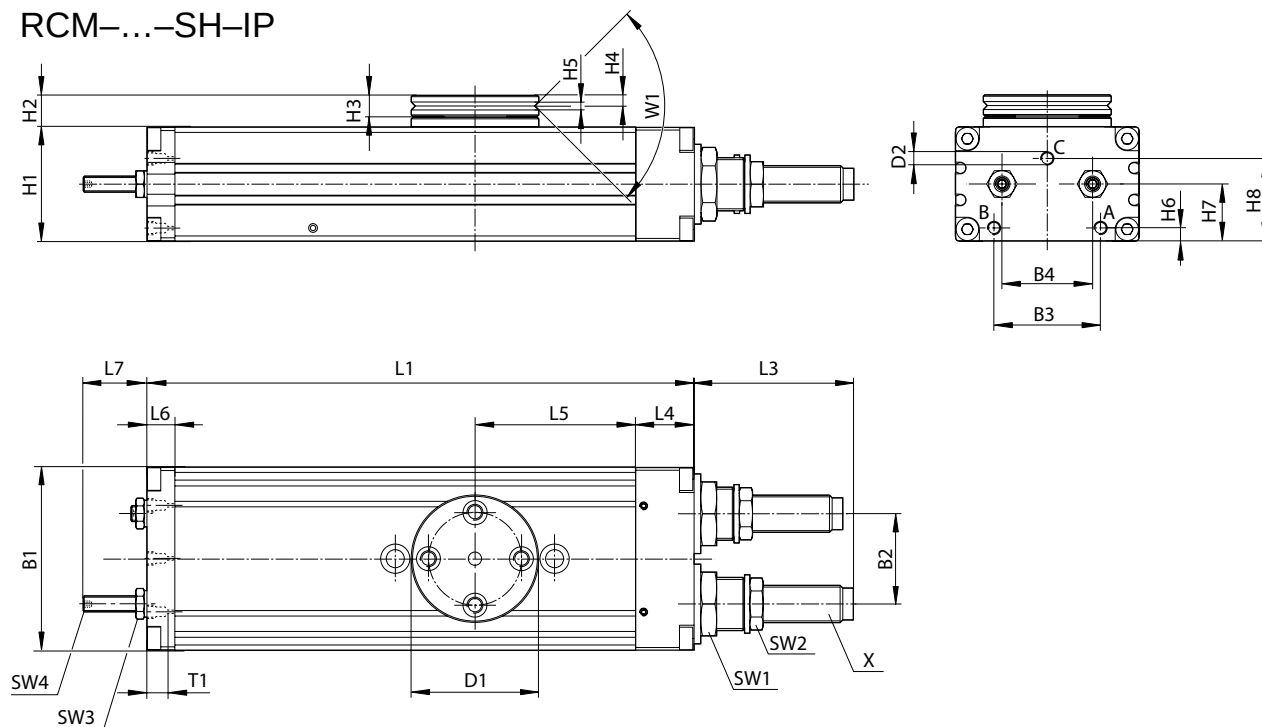
Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con posición intermedia integrada

RCM-12/.../-25

RCM-...-SH-IP



T1 = profundidad de rosca

00125730

tamaño de construcción	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

tamaño de construcción	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°

tamaño de construcción	X												
RCM-12	M8x1												
RCM-16	M10x1												
RCM-20	M12x1												
RCM-25	M14x1,5												

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2014-09-18, © AVENTICS S.a.r.l., reservado el derecho a modificaciones

DBR AUTOMATION, S.L. Málaga (España). Telf: +(0034) 951 70 94 74 www.dbrautomation.com comercial@drautomation.com

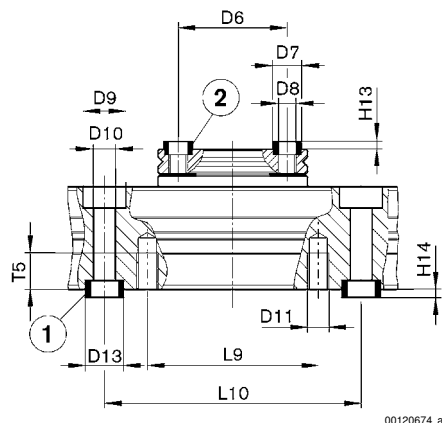
Rexroth
Pneumatics

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

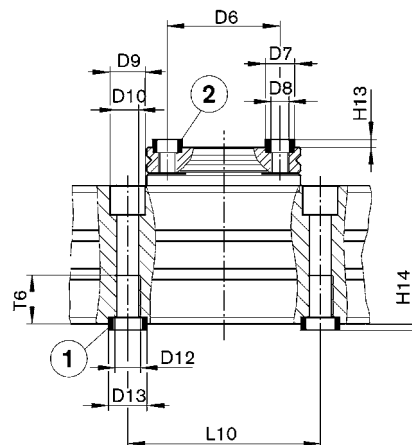
► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con posición intermedia integrada

fijación y montaje, RCM 12

RCM-16/.../-25



00120674_a



00120675_a

1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

tamaño de construcción	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	–

tamaño de construcción	T6												
RCM-12	–												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con posición intermedia integrada ► con paso de aire



00121302

Presión de funcionamiento mín./máx.	4 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Par de giro teórico con	6 bar

Materiales:

Carcasa	aluminio, anodizado
Tapas	aluminio anodizado negro
Base	aluminio, anodizado negro
juntas	caucho de acrílnitrilo butadieno
Eje	acero, templado
Brida giratoria	acero, templado

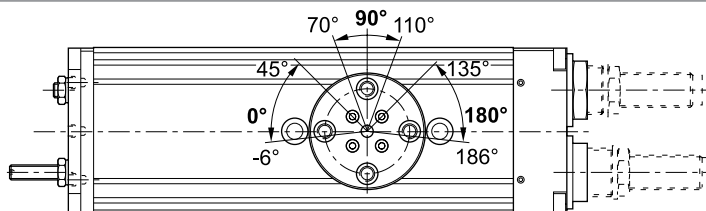
Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".
- NOTA: Para evitar una sobreoscilación en la posición intermedia, se debe limitar el momento admisible de inercia de masa al 40% del momento admisible!

tamaño de construcción		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25	
Número de pasos de aire		2	4	4	4	
Carga de cojinete axial máx. admisible	[N]	330	490	620	1160	
Carga de cojinete radial máx. admisible	[N]	290	400	560	700	
Momento de inercia de masa máx. admisible	[kgcm²]	0,7	1,6	3,2	6,3	
Precisión de repetición	[°]	0,2	0,2	0,2	0,2	
Par de giro teórico	[Nm]	0,95	1,7	3	6,5	

	tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro	Tiempo de giro mín./máx.	Consumo de aire por giro	Peso	N° de material
			[°]	[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

gama de regulación de los finales de carrera 0° / 180° y de la posición intermedia 90°



00122059

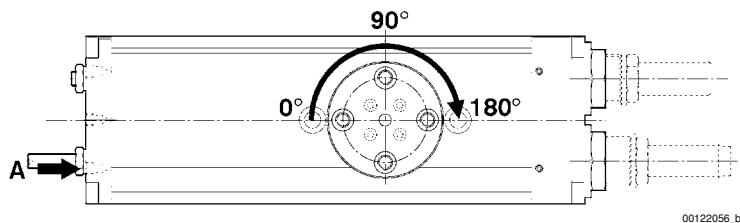
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2014-09-18, © AVENTICS S.a.r.l., reservado el derecho a modificaciones

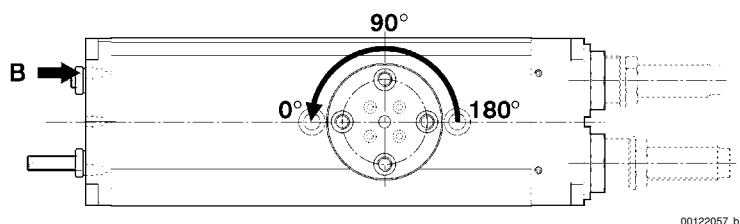
DBR AUTOMATION, S.L. Málaga (España). Telf: +(0034) 951 70 94 74 www.dbrautomation.com comercial@drautomation.com

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

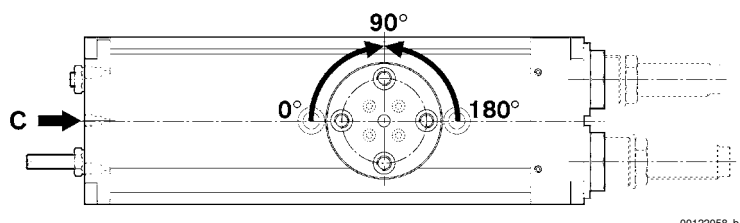
► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con posición intermedia integrada ► con paso de aire

arranque de las posiciones finales 180 °


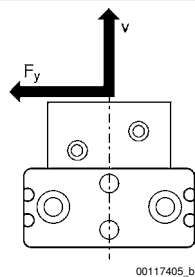
00122056_b

arranque de la posición final 0 °


00122057_b

arranque de la posición intermedia 90 °


00122058_b

fuerza radial máxima admisible F_y [N] en función de v [mm]


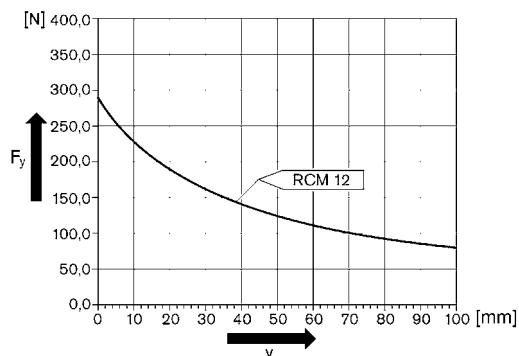
00117405_b

Actuadores de giro ▶ Accionamientos de cremallera

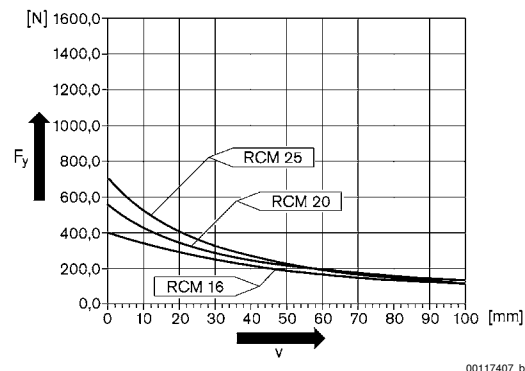
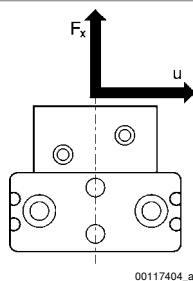
Módulo giratorio, Serie RCM-SE

▶ Ángulo de giro: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ con émbolo magnético ▶ émbolo doble con cremallera ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Amortiguación: elástico ▶ con posición intermedia integrada ▶ con paso de aire

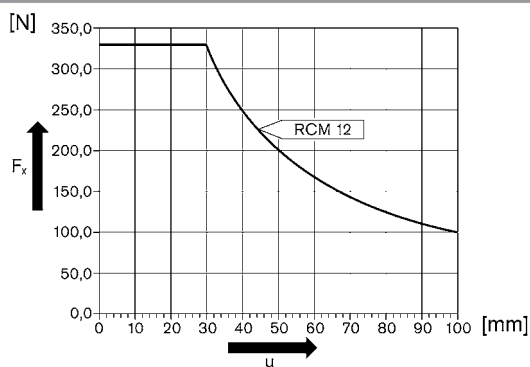
RCM 12



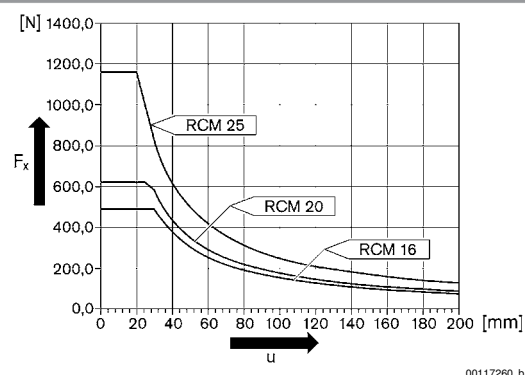
RCM 16 – 25


fuerza axial máxima admisible F_x [N] en función de u [mm]


RCM 12

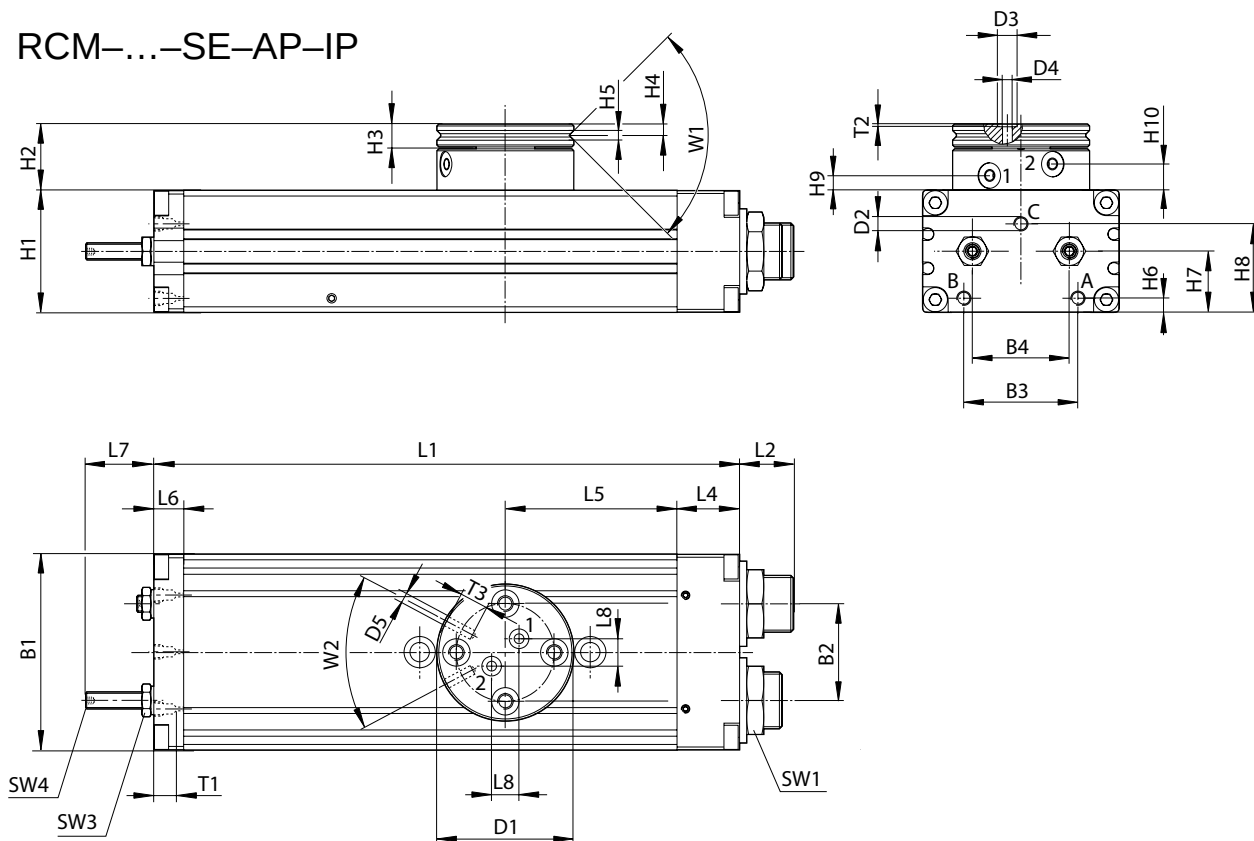


RCM 16 – 25



Módulo giratorio, Serie RCM-SE

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con posición intermedia integrada ► con paso de aire

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


T1 = profundidad de rosca

00125731

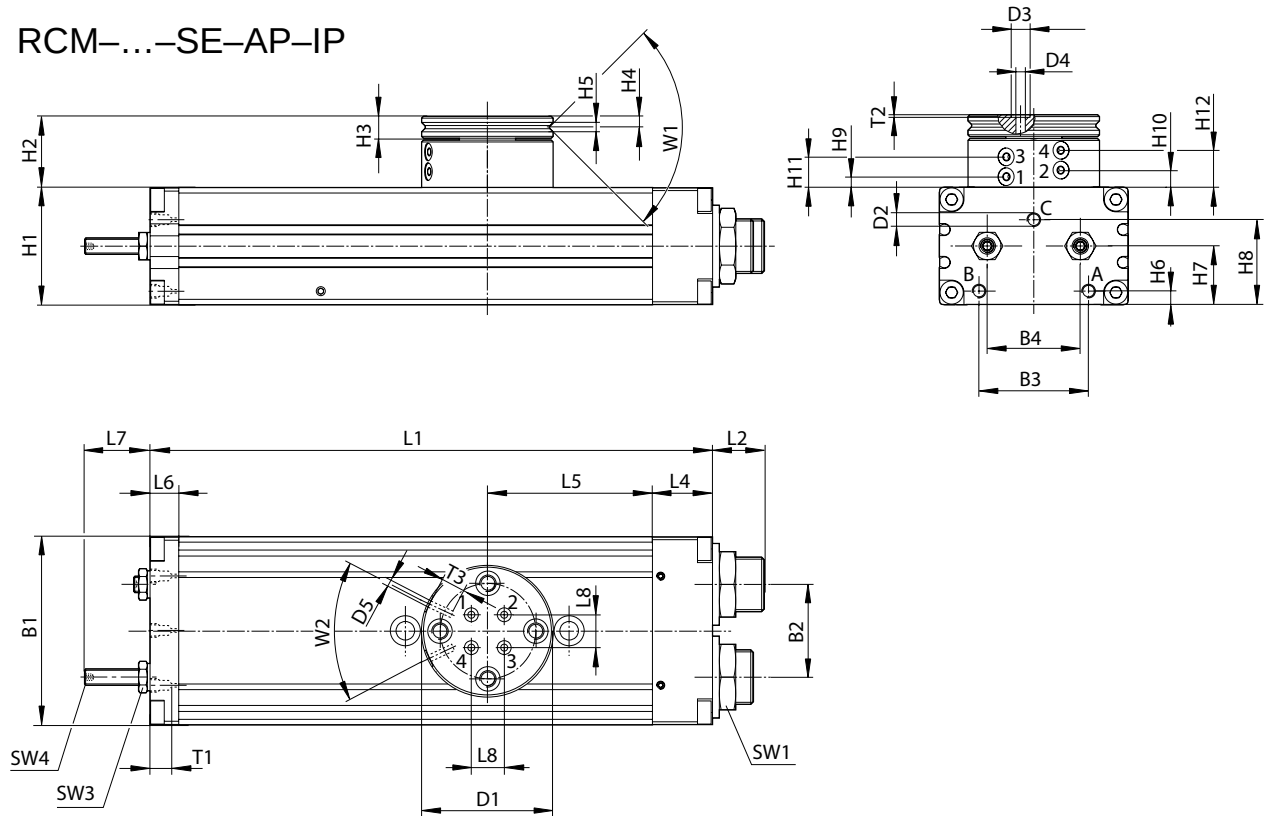
tamaño de construcción	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1	H2	H3	H4
RCM-12	43	18	24	18	35	M5	5	2,5	M3	24	17	6	2,9
tamaño de construcción	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8
RCM-12	2,5	3,7	12,5	18,1	±0,2	±0,2	136	12,5	14	40	8,5	17	7
tamaño de construcción	SW1	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2					
RCM-12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

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: elástico ► con posición intermedia integrada ► con paso de aire

RCM-16/.../-25

RCM-...-SE-AP-IP



T1 = profundidad de rosca

00125733

tamaño de construcción	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

tamaño de construcción	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

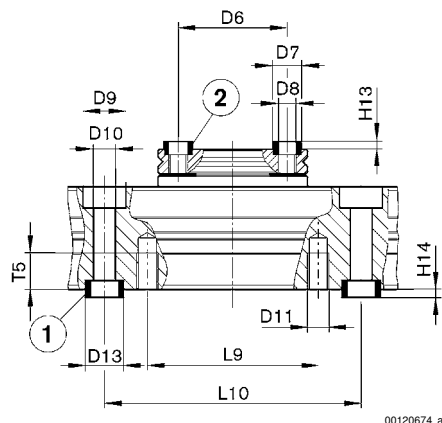
tamaño de construcción	L7	L8	SW1	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2			
RCM-16	17	6	19	7	2	4	0,7	4	90°	50°			
RCM-20	22	10	19	8	2,5	4	0,7	4	90°	50°			
RCM-25	24	12	23	10	3	4	0,7	4	90°	50°			

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

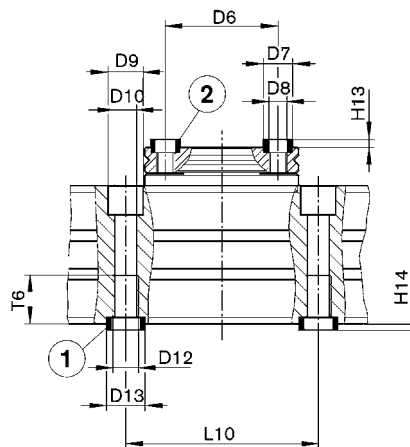
▶ Ángulo de giro: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ con émbolo magnético ▶ émbolo doble con cremallera ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Amortiguación: elástico ▶ con posición intermedia integrada ▶ con paso de aire

fijación y montaje, RCM-12

RCM-16/.../-25



00120674_a



00120675_a

1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

tamaño de construcción	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	–

tamaño de construcción	T6												
RCM-12	–												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con posición intermedia integrada ► con paso de aire



00131805

Presión de funcionamiento mín./máx.	4 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Par de giro teórico con	6 bar

Materiales:

Carcasa	aluminio, anodizado
Tapas	aluminio anodizado negro
Base	aluminio, anodizado negro
juntas	caucho de acrílnitrilo butadieno
Eje	acero, templado
Brida giratoria	acero, templado

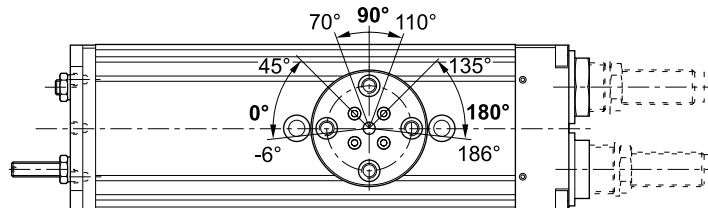
Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".
- NOTA: Para evitar una sobreoscilación en la posición intermedia, se debe limitar el momento admisible de inercia de masa al 40% del momento admisible!

tamaño de construcción		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25	
Número de pasos de aire		2	4	4	4	
Carga de cojinete axial máx. admisible	[N]	330	490	620	1160	
Carga de cojinete radial máx. admisible	[N]	290	400	560	700	
Momento de inercia de masa máx. admisible	[kgcm²]	10	80	180	450	
Precisión de repetición	[°]	0,05	0,05	0,05	0,05	
Par de giro teórico	[Nm]	0,95	1,7	3	6,5	

	tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro	Tiempo de giro mín./máx.	Consumo de aire por giro	Peso	N° de material
			[°]	[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

gama de regulación de los finales de carrera 0° / 180° y de la posición intermedia 90°



00122059

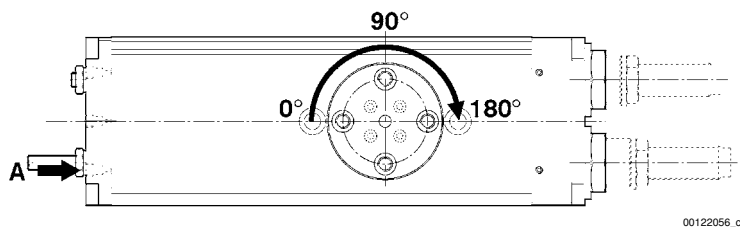
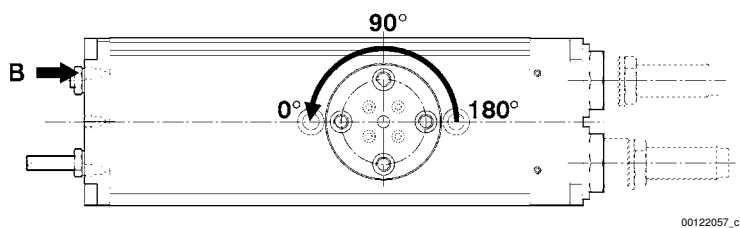
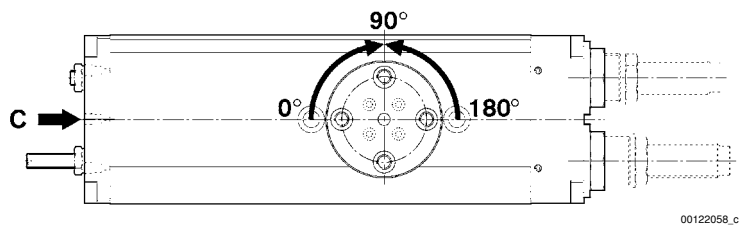
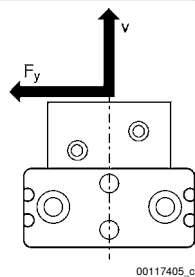
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2014-09-18, © AVENTICS S.a.r.l., reservado el derecho a modificaciones

DBR AUTOMATION, S.L. Málaga (España). Telf: +(0034) 951 70 94 74 www.dbrautomation.com comercial@drautomation.com

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con posición intermedia integrada ► con paso de aire

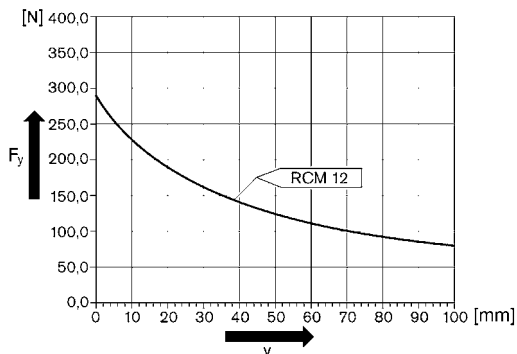
arranque de las posiciones finales 180°

arranque de la posición final 0°

arranque de la posición intermedia 90°

fuerza radial máxima admisible F_y [N] en función de v [mm]


Actuadores de giro ▶ Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

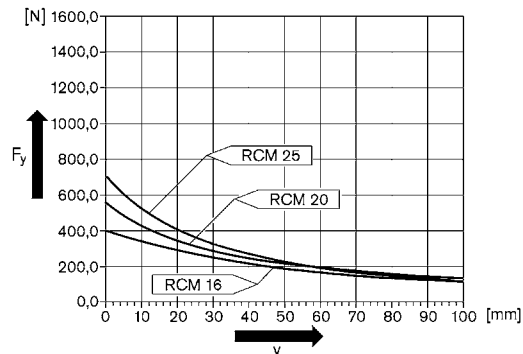
▶ Ángulo de giro: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ con émbolo magnético ▶ émbolo doble con cremallera ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ▶ con posición intermedia integrada ▶ con paso de aire

RCM 12

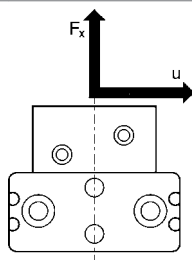


00122094_b

RCM 16 – 25

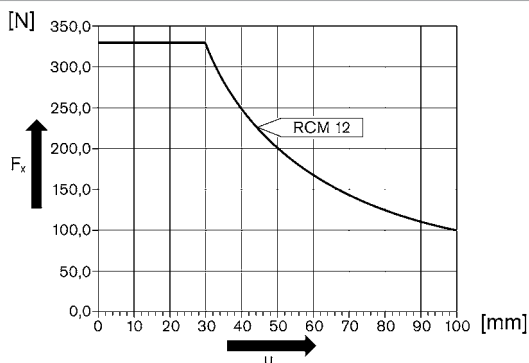


00117407_b

fuerza axial máxima admisible F_x [N] en función de u [mm]


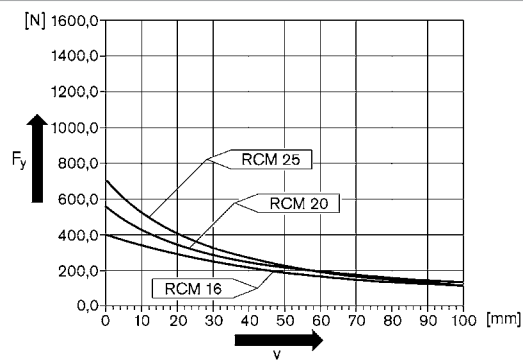
00117404_c

RCM 12



00125738_b

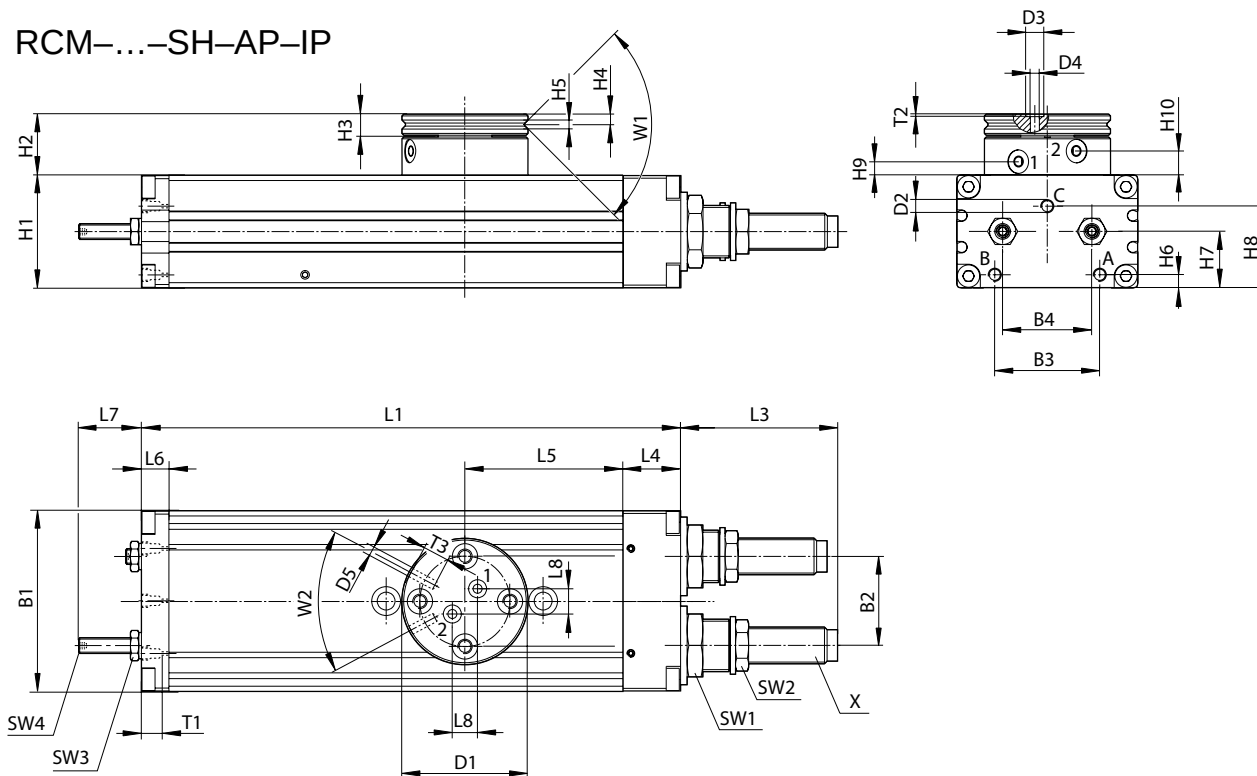
RCM 16 – 25



00117407_b

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

► Ángulo de giro: 0 - 180 ° ► Ø12 - 25 mm ► con émbolo magnético ► émbolo doble con cremallera ► Easy-2-Combine-compatible ► Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ► con posición intermedia integrada ► con paso de aire

RCM-12
RCM-...-SH-AP-IP


T1 = profundidad de rosca

00125732

tamaño de construcción	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
tamaño de construcción	H5	H6	H7	H8	H9 ±0,2	H10 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8
RCM-12	2,5	3,7	12,5	18,1	3,8	6,7	136	33,5	14	40	8,5	17	7
tamaño de construcción	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2	X			
RCM-12	15	11	7	2	4	0,7	4	90°	56°	M8x1			

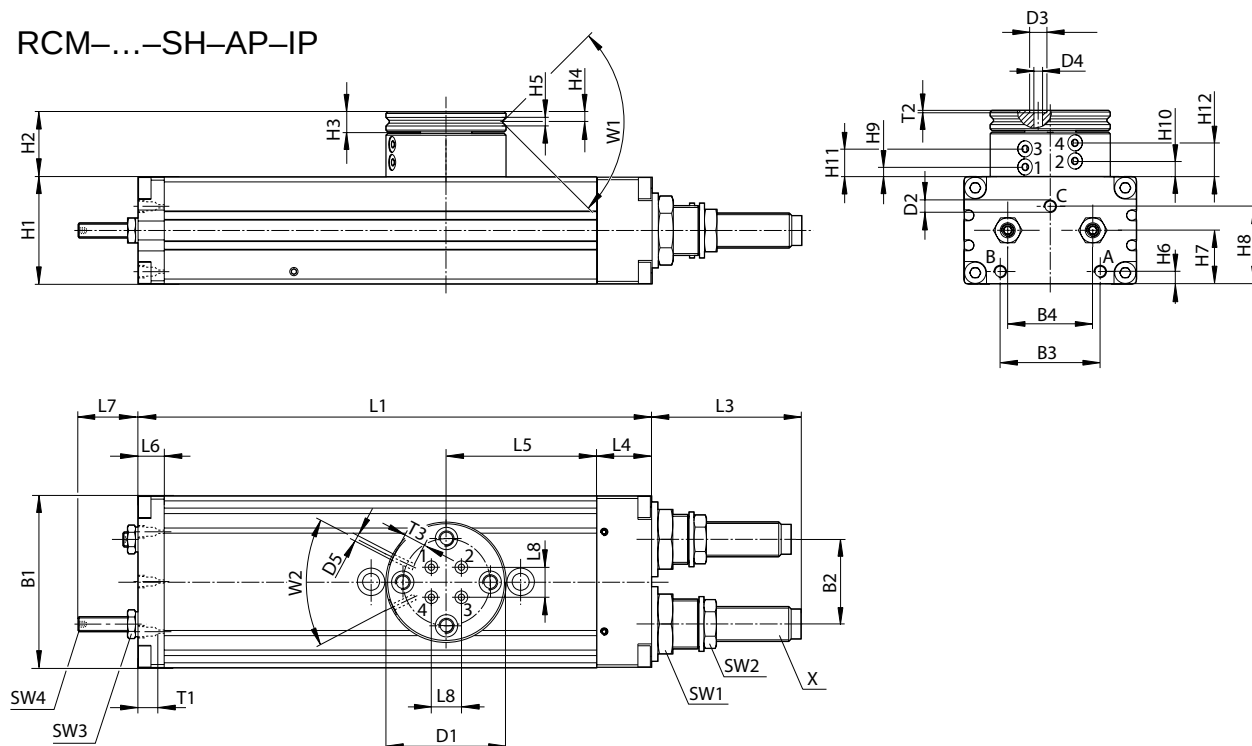
Actuadores de giro ▶ Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

▶ Ángulo de giro: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ con émbolo magnético ▶ émbolo doble con cremallera ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ▶ con posición intermedia integrada ▶ con paso de aire

RCM-16/.../-25

RCM-...-SH-AP-IP



T1 = profundidad de rosca

00125734

tamaño de construcción	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

tamaño de construcción	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

tamaño de construcción	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

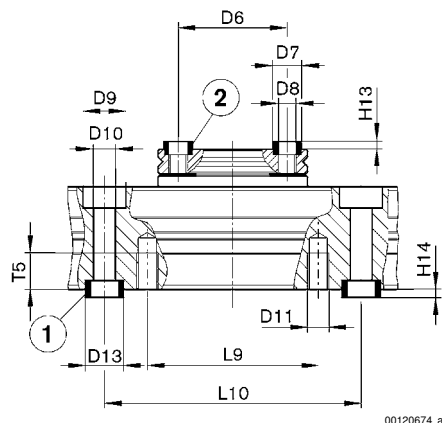
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2014-09-18, © AVENTICS S.a.r.l., reservado el derecho a modificaciones

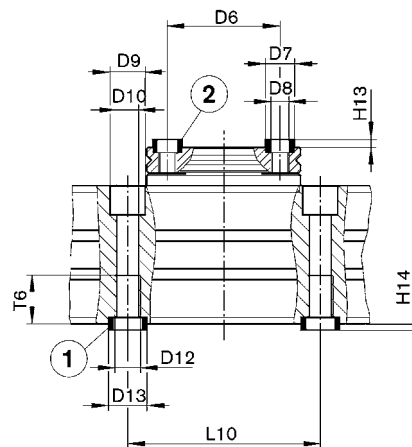
DBR AUTOMATION, S.L. Málaga (España). Telf: +(0034) 951 70 94 74 www.dbrautomation.com comercial@drautomation.com

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

▶ Ángulo de giro: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ con émbolo magnético ▶ émbolo doble con cremallera ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ▶ con posición intermedia integrada ▶ con paso de aire

fijación y montaje, RCM-12
RCM-16/.../-25


00120674_a



00120675_a

1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

tamaño de construcción	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	–

tamaño de construcción	T6												
RCM-12	–												
RCM-16	11,1												
RCM-20	15,1												
RCM-25	15,1												

Serie RCM
Accesorios

Easy–2–Combine, Juego de unión
▶ Para combinación: MSC / RCM



Materiales:
Tornillos 1)
acero, galvanizado

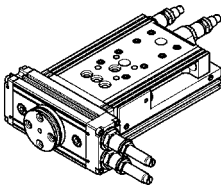
1) ISO 4762:2004

00120646

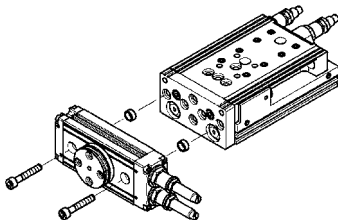
A) producto 1, B) producto 2, C) tornillos

A	B	C				
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				

montaje frontal: transversal



00120597



00120598

Serie RCM

Accesorios

Anillos de centraje



00112657

Fig. 1

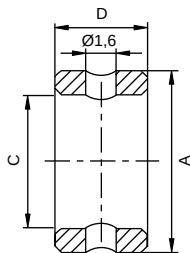
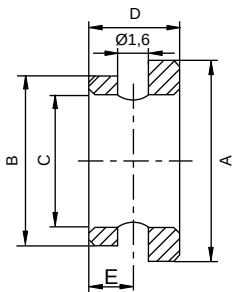


Fig. 2



00119489_a

N° de material	Ø	A k6	B k6	C ±0,1	D −0,2	E +0,2	Material	Cantidad de suministro [Unidades]	Fig.	
R412000669	5	5	–	3,4	3	–	acero inoxidable	6	Fig. 1	
R412000668	7	7	–	5,5	3	–	acero inoxidable	6	Fig. 1	
R412000670	9	9	–	6,6	4	–	acero inoxidable	6	Fig. 1	
R412000671	12	12	–	9,0	4	–	acero inoxidable	6	Fig. 1	
R402003731	16	16	–	11	6	–	acero inoxidable	6	Fig. 1	
R412004030	5-7	7	5	3,4	3	1,5	acero inoxidable	6	Fig. 2	
R412004032	5-9	9	5	3,4	3,5	1,5	acero inoxidable	6	Fig. 2	
R412004033	7-9	9	7	5,5	3,5	1,5	acero inoxidable	6	Fig. 2	
R412004034	9-12	12	9	6,6	4,0	2	acero inoxidable	6	Fig. 2	
R402003736	12-16	16	12	9	5	2	acero inoxidable	6	Fig. 2	

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Serie RCM Accesorios

Sensor, Serie ST4

► ranura 4 mm ► con cable ► sin virola de cable estañada

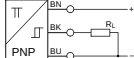
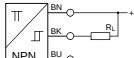


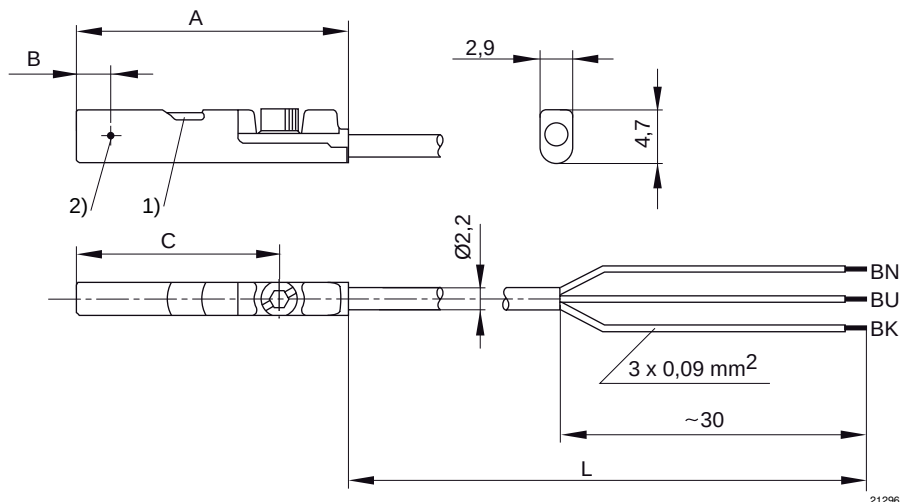
21304

Certificados	UL (Underwriters Laboratories)
Temperatura ambiente mín./máx.	-30 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación [mm]	±0,1
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Tornillo de fijación	Combinación: ranura y hexágono interior
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	poliuretano

Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

	tipo de contacto	longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	N° de material
		[m]	[V]	[V]	[A]	
	PNP electrónico	3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	R412019680
		5				R412019681
	NPN electrónico	3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	R412019684
		5				R412019685
Interface: sin virola de cable estañada resistente a cortocircuito; Protegido contra inversión de polaridad						

Serie RCM
Accesorios
Dimensiones


1) LED 2) Punto de conmutación
 L = longitud del cable
 BN = marrón, BK = negro, BU = azul

Nº de material	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									

Sensor, Serie ST4
▶ ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos


21305

Certificados
 Temperatura ambiente mín./máx.
 Tipo de protección
 Precisión del punto de conmutación [mm]
 Lógica de conexión
 Indicador
 LED indicador de estado
 Resistencia a las vibraciones
 Resistencia al choque
 Tornillo de fijación

Materiales:
 Carcasa
 Recubrimiento de cable

UL (Underwriters Laboratories)
 -30°C / +80°C
 IP65, IP67
 ±0,1
 NA (contacto de trabajo)
 LED
 Amarillo
 10 - 55 Hz, 1 mm
 30 g / 11 ms
 Combinación: ranura y hexágono interior

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
 poliuretano

Observaciones técnicas

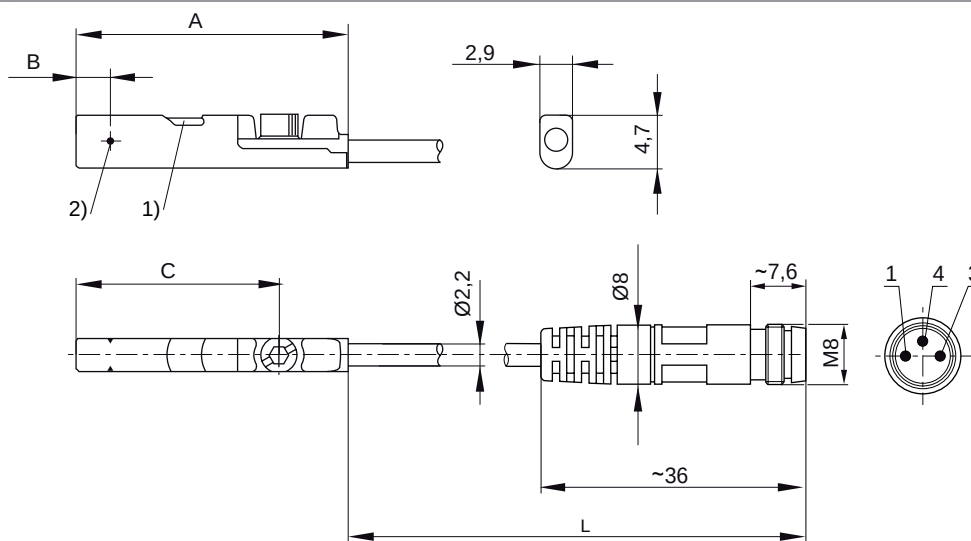
- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Serie RCM Accesorios

	tipo de contacto	longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	N° de material
		[m]	[V]	[V]	[A]	
	PNP electrónico	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	R412019683
	NPN electrónico	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	R412019694
Interface: Enchufe; M8; De 3 polos resistente a cortocircuito; Protegido contra inversión de polaridad						

Dimensiones



21297

1) LED 2) Punto de conmutación

L = longitud del cable

ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

N° de material	A	B	C									
R412019683	23,7	2,8	17,7									
R412019694	23,7	2,8	17,7									

Serie RCM
 Accesorios

Sensor, Serie ST4

► ranura 4 mm ► con cable ► Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

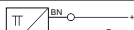


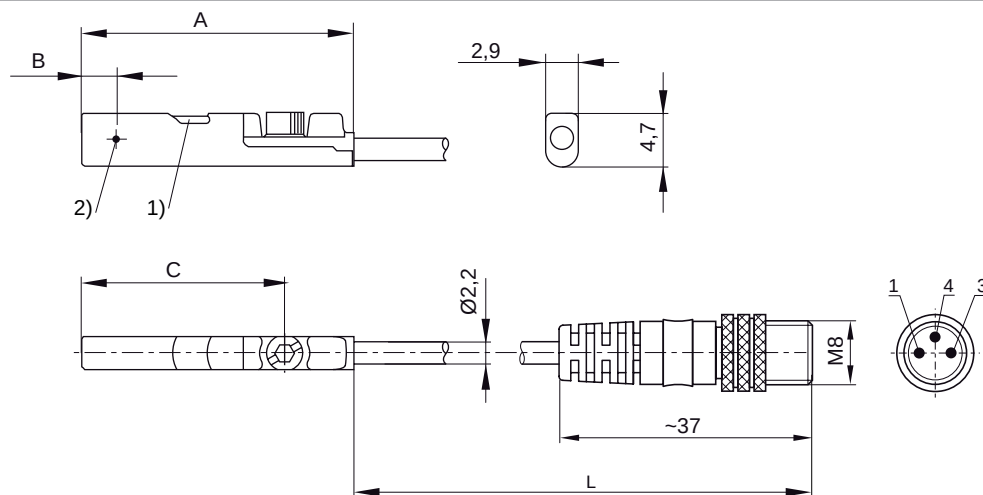
21306

Certificados	UL (Underwriters Laboratories)
Temperatura ambiente mín./máx.	-30°C / +80°C
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación [mm]	±0,1
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Tornillo de fijación	Combinación: ranura y hexágono interior
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	poliuretano

Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

	tipo de contacto	longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	N° de material
		[m]	[V]	[V]	[A]	
	PNP electrónico	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	R412019493
		0,5				R412019687
Interface: Enchufe; M8; De 3 polos; con tornillo moleteado resistente a cortocircuito; Protegido contra inversión de polaridad						

Dimensiones


21298

1) LED 2) Punto de conmutación

L = longitud del cable

ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Serie RCM Accesorios

N° de material	A	B	C									
R412019493	23,7	2,8	17,7									
R412019687	23,7	2,8	17,7									

Sensores, Serie ST4-2P

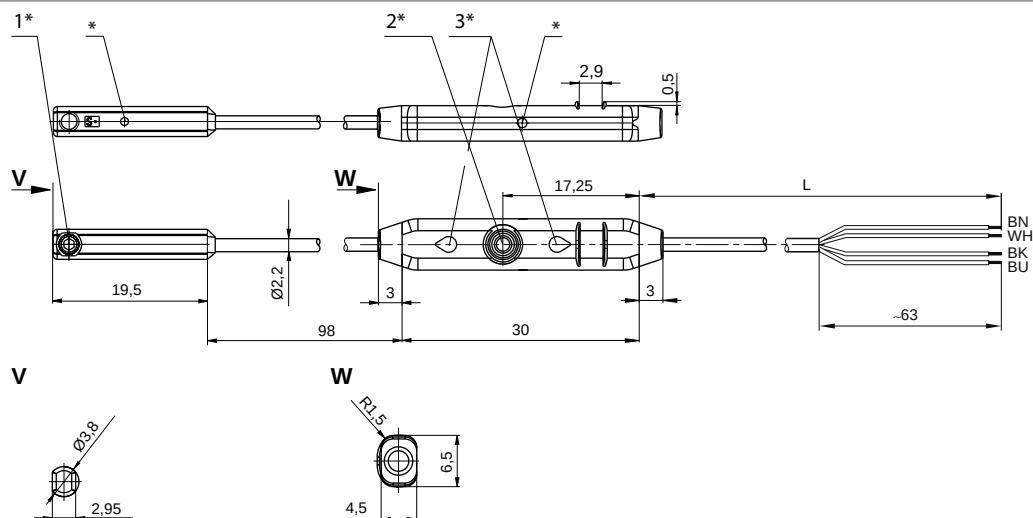
► ranura 4 mm ► Número de puntos de conmutación:2 ► con cable ► sin virola de cable estañada ► PNP electrónico



00133721

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +75 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Consumo de corriente propio	<15 mA
Tensión de servicio DC mín./máx.	12 V - 30 V
Precisión de repetición rango de medición máx.	0,1 mT
Histéresis	1 mT
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Indicador	2 LED
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Tornillo de fijación	con hexágono interior
Materiales:	
Carcasa	poliamida
Recubrimiento de cable	poliuretano

	tipo de contacto	longitud del cable	Campo de detección Máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	N° de material
		[m]	[mm]	[V]	[A]	
	PNP electrónico	2	50	≤ 2,2	0,15	R412010139
Interface: sin virola de cable estañada resistente a cortocircuito; Protegido contra inversión de polaridad						

Serie RCM
Accesorios
Dimensiones


00133789

1* = tornillo de fijación 2* = tecla Teach 3* = LED

L = longitud del cable

(1) BN=marrón (2) WH=blanco (3) BU=azul (4) BK=negro

* Punto de conmutación

Sensores, Serie ST4-2P

▶ ranura 4 mm ▶ Número de puntos de conmutación:2 ▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1, 4 polos, con tornillo moleteado ▶ PNP electrónico



00133721

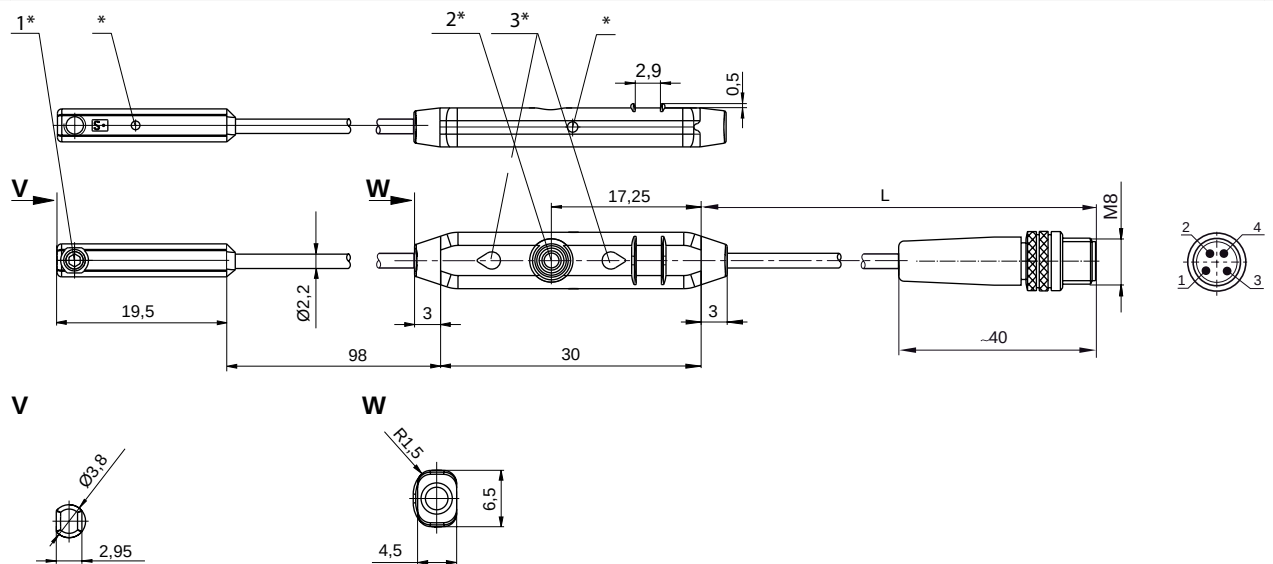
Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +75°C
Tipo de protección	IP65, IP67
Consumo de corriente propio	<15 mA
Tensión de servicio DC mín./máx.	12 V - 30 V
Precisión de repetición rango de medición máx.	0,1 mT
Histéresis	1 mT
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Indicador	2 LED
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Tornillo de fijación	con hexágono interior
Materiales:	
Carcasa	poliamida
Recubrimiento de cable	poliuretano

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera

Serie RCM Accesorios

	tipo de contacto	longitud del cable	Campo de detección Máx.	Caída de tensión U con Imáx	N° de material
		[m]	[mm]	[V]	
	PNP electrónico	0,3	50	≤ 2,2	R412010140
Interface: Enchufe; M8x1; 4 polos; con tornillo moleteado resistente a cortocircuito; Protegido contra inversión de polaridad					

Dimensiones



1* = tornillo de fijación 2* = tecla Teach 3* = LED
L = longitud del cable
ocupación de pines: 1 = (+), 2 = (OUT), 3 = (-), 4 = (OUT)
* Punto de conmutación

00133790

Serie RCM
 Accesorios

Amortiguador industrial, Serie SA2-RC

► para RCM-12, RCM-16, RCM-20, RCM-25 ► Hermeticidad para vástago de émbolo: Anillo labial



00135329

Temperatura ambiente mín./máx.

+0 °C / +60 °C

Fluido

Aceite

Fijación

Contratuera

Materiales:

tubo de cilindro

acero, pavonado

Vástago

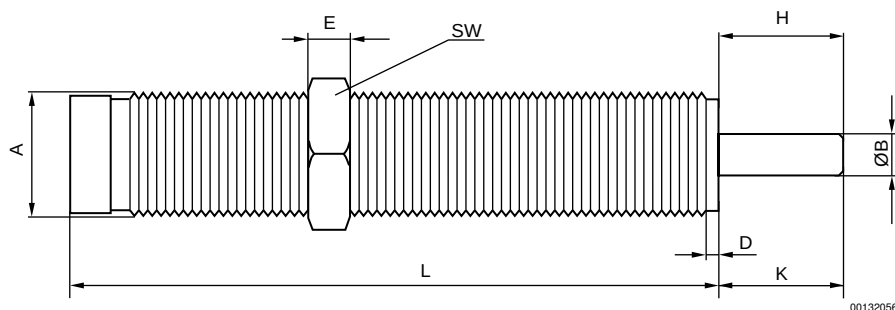
acero inoxidable, templado

Contratuera

acero, pavonado

	Tipo	Carrera	para	Masa efectiva me mín./máx.	Fuerza del muelle recu- perador mín./máx.	Rosca de fijación	N° de ma- terial
		[mm]		[kg]	[N]		
	SA2-RC	6	RCM-12	2,8 / 70	2,5 / 6	M8x1	R412004751
		6	RCM-16	6 / 280	3,5 / 8	M10x1	R412004752
		8,5	RCM-20	17 / 510	3,5 / 7	M12x1	R412004753
		9,5	RCM-25	100 / 420	23 / 35	M14x1,5	R412010089

N° de ma- terial	Unidad de suministro
R412004751 R412004752 R412004753 R412010089	1

Dimensiones


00132056

H = carrera

A = rosca de fijación

N° de material	Type	Rosca de fija- ción	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		

Actuadores de giro ► Accionamientos de cremallera
Serie RCM
Accesorios

N° de material	Type	Rosca de fijación	ØB	D	E	H	K	L	SW		
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
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo.

Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.

Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

18-09-2014