

## Serie RCM



**AVENTICS™**

**Módulos de rotación AVENTICS  
serie RCM**

  
**EMERSON™**

## Serie RCM

La serie RCM de AVENTICS con sus módulos giratorios pueden realizar todos los movimientos giratorios y también los estandarizados. Estos módulos se pueden instalar directamente en mini guías y están equipados con pinzas mecánicas.

- Una combinación de un mando de pistón doble neumático opuesto (cremallera/piñón) y una brida giratoria precisa guiada sin juego
- Densidad de alta potencia a través de un ratio de par de torsión óptimo y espacio y absorción de fuerza transversa exterior y par de torsión en la brida giratoria
- El diseño compacto ofrece alto par de torsión y funcionalidad en la mínima cantidad de espacio



## Vista general del producto

### Métrico

Módulo giratorio, Serie RCM-SE.....	5
RCM 6 – 12 - amortiguación elástica	
Módulo giratorio, Serie RCM-SE.....	10
RCM 16 – 25 - amortiguación elástica	
Módulo giratorio, Serie RCM-SH.....	16
RCM 12 - hidráulica - con ajuste fijo	
Módulo giratorio, Serie RCM-SH.....	21
RCM 16 – 25 - hidráulica - con ajuste fijo	
Módulo giratorio, Serie RCM-SE.....	26
RCM-08 - amortiguación elástica - con paso de aire	
Módulo giratorio, Serie RCM-SE.....	31
RCM-12 - amortiguación elástica - con paso de aire	
Módulo giratorio, Serie RCM-SE.....	36
RCM 16 – 25 - amortiguación elástica - con paso de aire	
Módulo giratorio, Serie RCM-SH.....	42
RCM 12 - hidráulica - con ajuste fijo - con paso de aire	
Módulo giratorio, Serie RCM-SH.....	47
RCM 16 – 25 - hidráulica - con ajuste fijo - con paso de aire	
Módulo giratorio, Serie RCM-SE.....	52
RCM 12 - amortiguación elástica - con posición intermedia integrada	
Módulo giratorio, Serie RCM-SE.....	56
RCM 16 – 25 - amortiguación elástica - con posición intermedia integrada	
Módulo giratorio, Serie RCM-SH.....	62
RCM 12 - hidráulica - con ajuste fijo - con posición intermedia integrada	
Módulo giratorio, Serie RCM-SH.....	66
RCM 16 – 25 - hidráulica - con ajuste fijo - con posición intermedia integrada	
Módulo giratorio, Serie RCM-SE.....	70
RCM 12 - amortiguación elástica - con paso de aire - con posición intermedia integrada	
Módulo giratorio, Serie RCM-SE.....	75
RCM 16 – 25 - amortiguación elástica - con paso de aire - con posición intermedia integrada	
Módulo giratorio, Serie RCM-SH.....	81
RCM 12 - hidráulica - con ajuste fijo - con paso de aire - con posición intermedia integrada	
Módulo giratorio, Serie RCM-SH.....	86
RCM 16 – 25 - hidráulica - con ajuste fijo - con paso de aire - con posición intermedia integrada	

### Vista general de accesorios Amortiguador

Amortiguador industrial, Serie SA2-RC para módulos giratorios RCM.....	91
--	----

### Sensores, fijaciones de sensor, accesorios

Sensores, Serie ST4, extremos de cables abiertos, Certificado UL (Underwriters Laboratories).....	92
Ranura C 4 mm	
Sensores, Serie ST4, enchufe M8, con tornillo moleteado.....	94
Ranura C 4 mm	
Sensores, Serie ST4, enchufe M8.....	96
Ranura C 4 mm	
Sensores, Serie ST4-2P, con cable, sin virola de cable estañada.....	98
Ranura C 4 mm	
Sensores, Serie ST4-2P, con cable, enchufe M8x1.....	99
Ranura C 4 mm	

## Vista general del producto

### Vista general de accesorios Accesorios mecánicos

Anillos de centrado.....	100
Anillos de centrado.....	102

## Módulo giratorio, Serie RCM-SE

: émbolo doble con cremallera

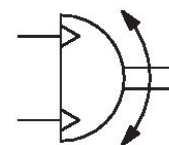
: con émbolo magnético

: amortiguación elástica

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

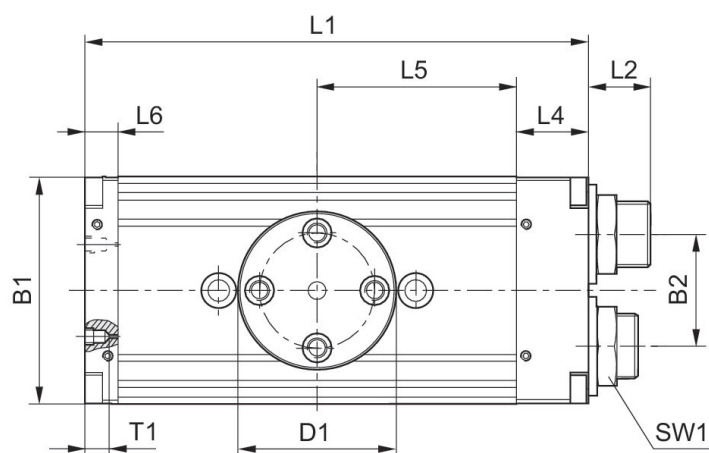
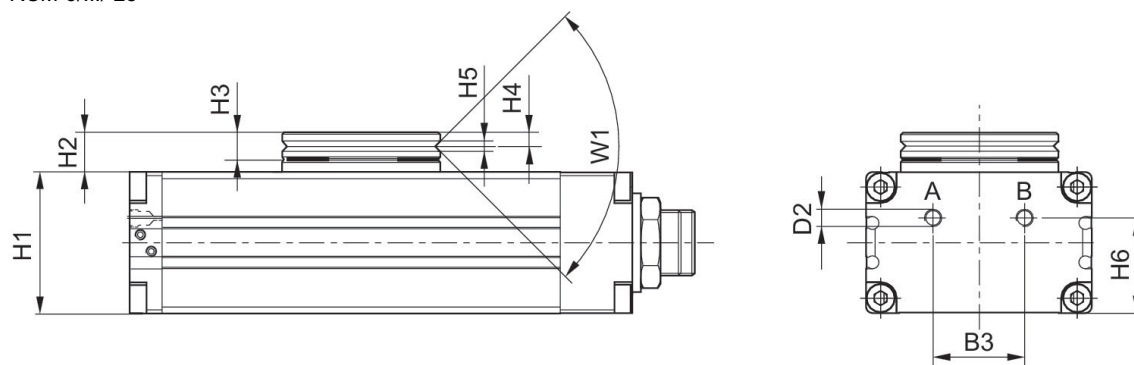
Presión de funcionamiento mín./máx.: 2 bar ... 8 bar



tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	N° de material
RCM-06	M3	0, 90	0.08	1.13	170	170	0.08	R412000357
RCM-06	M3	0, 180	0.12	2.26	170	170	0.08	R412000358
RCM-08	M3	0, 90	0.1	2.14	280	300	0.25	R412000359
RCM-08	M3	0, 180	0.16	4.27	280	300	0.25	R412000360
RCM-12	M5	0, 90	0.1	5.86	330	360	0.7	R412000361
RCM-12	M5	0, 180	0.16	11.72	330	360	0.7	R412000362

Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
0.2	0.17	R412000357
0.2	0.17	R412000358
0.2	0.33	R412000359
0.2	0.33	R412000360
0.2	0.95	R412000361
0.2	0.95	R412000362

RCM-6/.../-25



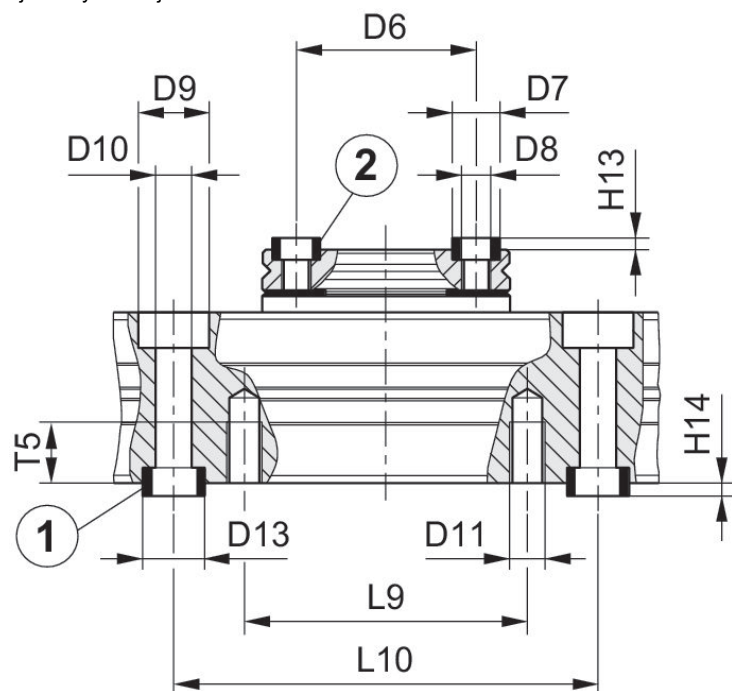
T1 = profundidad de rosca

tamaño de construcción	N° de material	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3
RCM-06	R412000357	31	13.6	11.6	26	M3	17	7.5	5
RCM-06	R412000358	31	13.6	11.6	26	M3	17	7.5	5
RCM-08	R412000359	35	15	13	28	M3	18	8	5
RCM-08	R412000360	35	15	13	28	M3	18	8	5
RCM-12	R412000361	43	18	18	35	M5	24	10.5	6
RCM-12	R412000362	43	18	18	35	M5	24	10.5	6

tamaño de construcción	H4	H5	H6	L1	L2	L4	L5	L6	SW1
RCM-06	2.4	2	12.9	71	9	7	28.5	7	8
RCM-06	2.4	2	12.9	71	9	7	28.5	7	8
RCM-08	2.4	2	14	77	9.5	7	31.5	7	10
RCM-08	2.4	2	14	77	9.5	7	31.5	7	10
RCM-12	2.9	2.5	18	103	12.5	14	40	9	15
RCM-12	2.9	2.5	18	103	12.5	14	40	9	15

tamaño de construcción	T1	W1
RCM-06	3	90°
RCM-06	3	90°
RCM-08	3	90°
RCM-08	3	90°
RCM-12	4	90°
RCM-12	4	90°

fijación y montaje

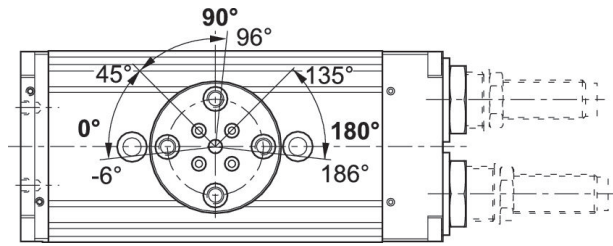


1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

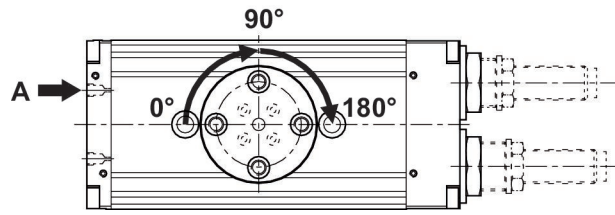
tamaño de construcción	N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6
RCM-06	R412000357	18	5	M3	6	3.3	M4	-	5
RCM-06	R412000358	18	5	M3	6	3.3	M4	-	5
RCM-08	R412000359	20	5	M3	7.5	4.2	-	M5	7
RCM-08	R412000360	20	5	M3	7.5	4.2	-	M5	7
RCM-12	R412000361	25	7	M4	10	5.1	M5	-	9
RCM-12	R412000362	25	7	M4	10	5.1	M5	-	9

tamaño de construcción	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5	T6
RCM-06	1.6	1.6	20	40	7	-
RCM-06	1.6	1.6	20	40	7	-
RCM-08	1.6	1.6	-	40	-	9.1
RCM-08	1.6	1.6	-	40	-	9.1
RCM-12	1.6	2.1	40	60	8.5	-
RCM-12	1.6	2.1	40	60	8.5	-

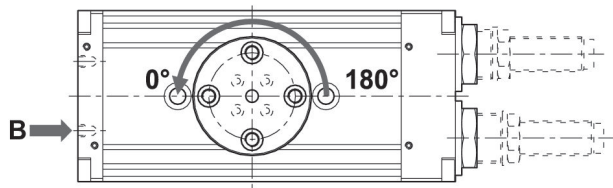
gama de regulación de los finales de carrera 0° / 90° / 180°



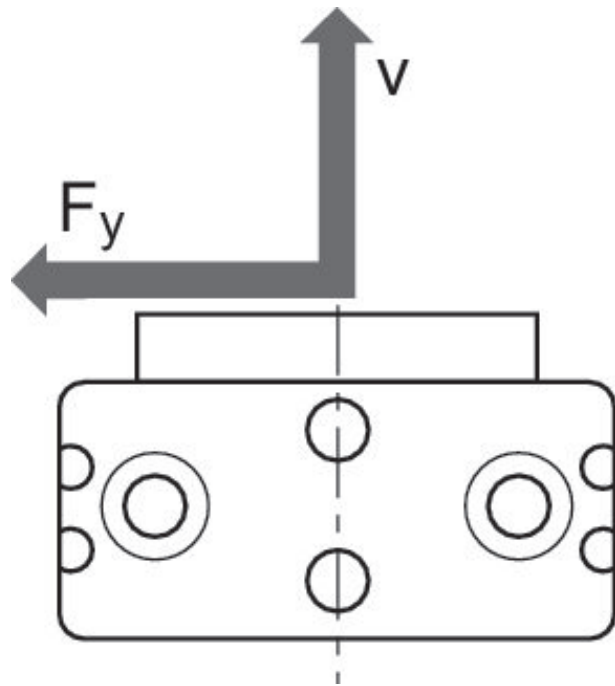
arranque de las posiciones finales 90° / 180°



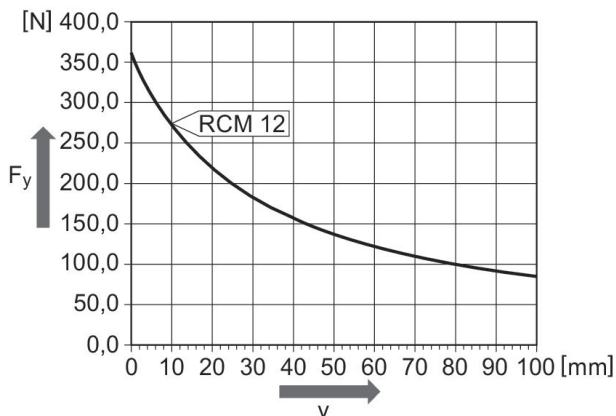
arranque de la posición final 0°  
90°



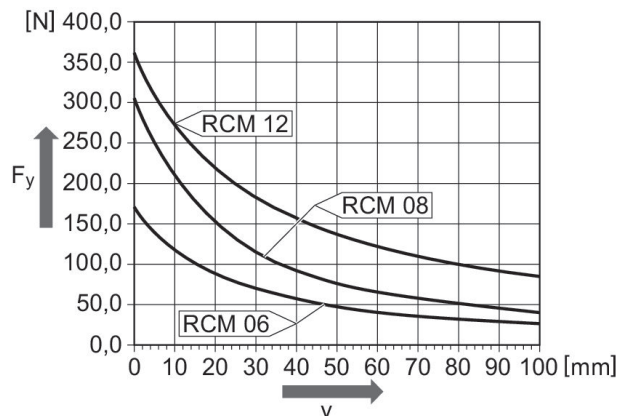
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



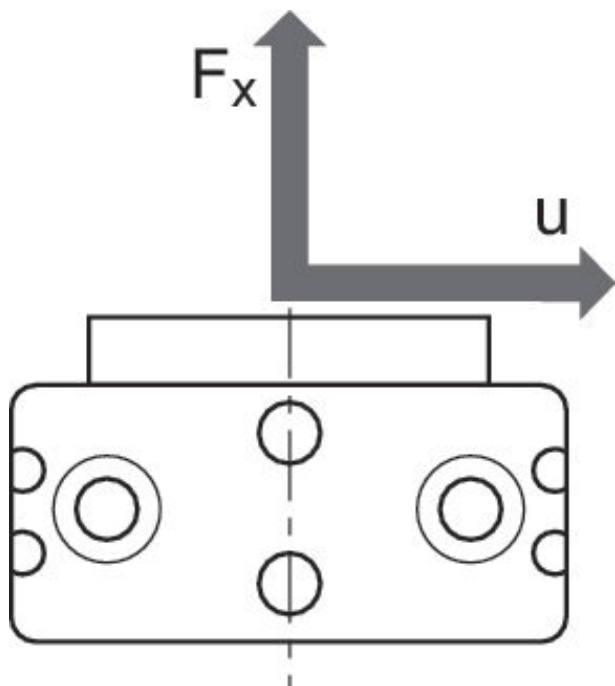
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



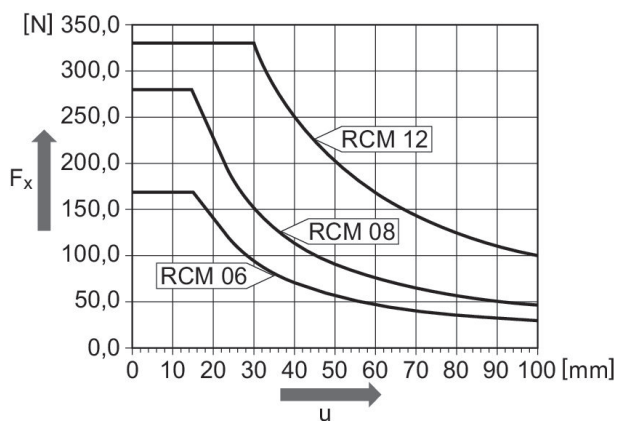
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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



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



## Módulo giratorio, Serie RCM-SE

: émbolo doble con cremallera

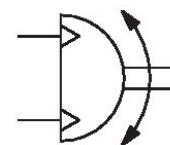
: con émbolo magnético

: amortiguación elástica

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

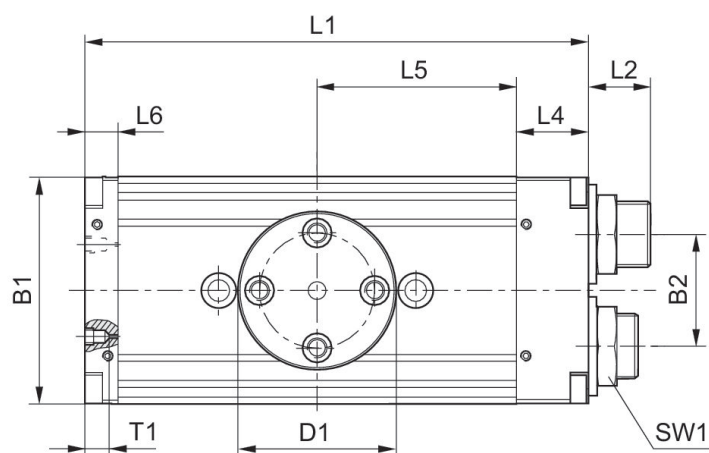
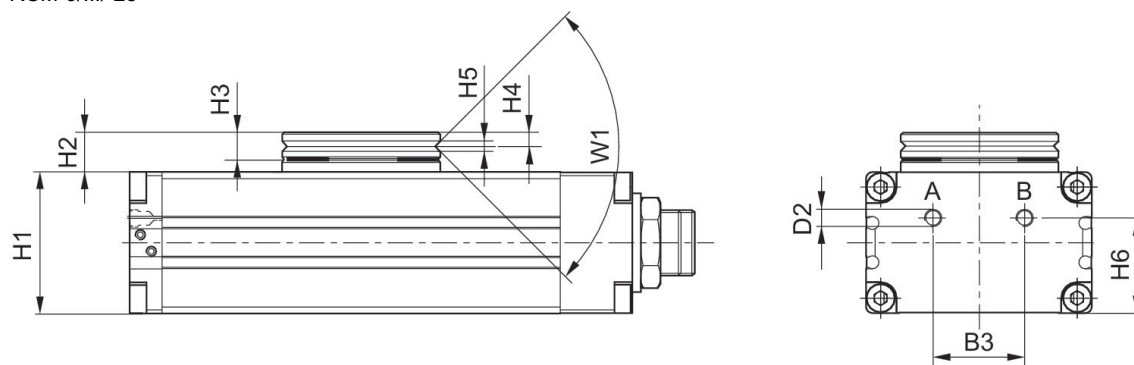
Presión de funcionamiento mín./máx.: 2 bar ... 8 bar



tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	Momento de inercia de masa máx. admisible	N° de material
RCM-16	M5	0, 90	0.13	10.36	490	580	1.6	R412000363
RCM-16	M5	0, 180	0.2	20.71	490	580	1.6	R412000364
RCM-20	M5	0, 90	0.16	17.92	620	780	3.2	R412000365
RCM-20	M5	0, 180	0.25	35.84	620	780	3.2	R412000366
RCM-25	M5	0, 90	0.16	38.75	1160	1480	6.3	R412000367
RCM-25	M5	0, 180	0.25	77.5	1160	1480	6.3	R412000368

Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
0.2	1.7	R412000363
0.2	1.7	R412000364
0.2	3	R412000365
0.2	3	R412000366
0.2	6.5	R412000367
0.2	6.5	R412000368

RCM-6/.../-25



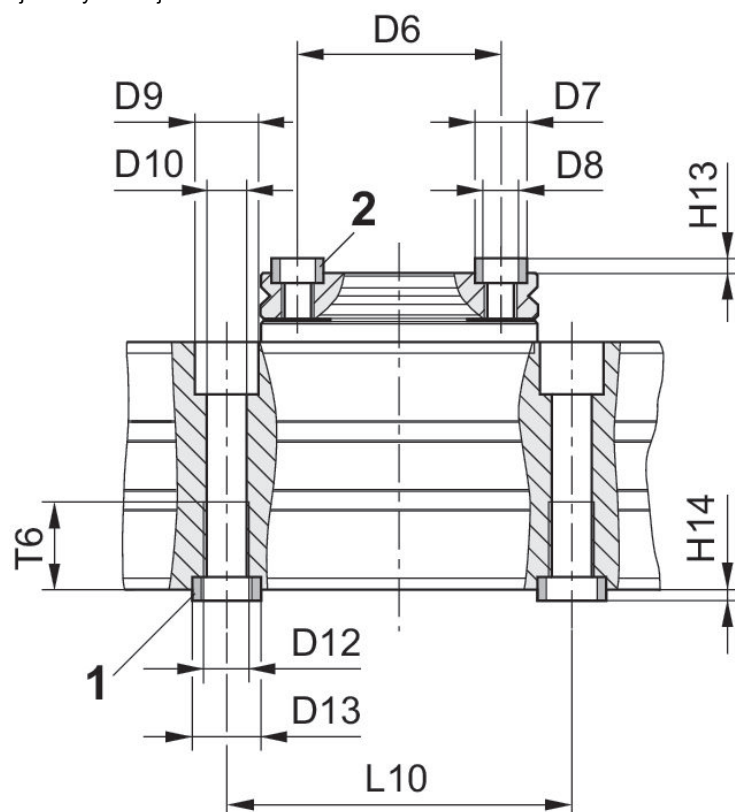
T1 = profundidad de rosca

tamaño de construcción	N° de material	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3
RCM-16	R412000363	52	24	20	40	M5	32	10	7
RCM-16	R412000364	52	24	20	40	M5	32	10	7
RCM-20	R412000365	58	30	20	42	M5	37	11	7
RCM-20	R412000366	58	30	20	42	M5	37	11	7
RCM-25	R412000367	69	34	28	48	M5	43	12	8
RCM-25	R412000368	69	34	28	48	M5	43	12	8

tamaño de construcción	H4	H5	H6	L1	L2	L4	L5	L6	SW1
RCM-16	3,3	2,5	21	108	15	18	40	10	19
RCM-16	3,3	2,5	21	108	15	18	40	10	19
RCM-20	3,3	3	26	114	15	19	43	9	19
RCM-20	3,3	3	26	114	15	19	43	9	19
RCM-25	4	3	29	153	19	22	60,5	10	23
RCM-25	4	3	29	153	19	22	60,5	10	23

tamaño de construcción	T1	W1
RCM-16	4	90°
RCM-16	4	90°
RCM-20	4	90°
RCM-20	4	90°
RCM-25	4	90°
RCM-25	4	90°

fijación y montaje

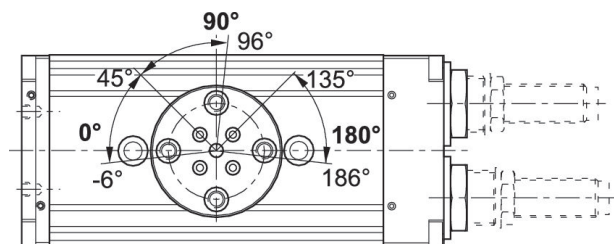


1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

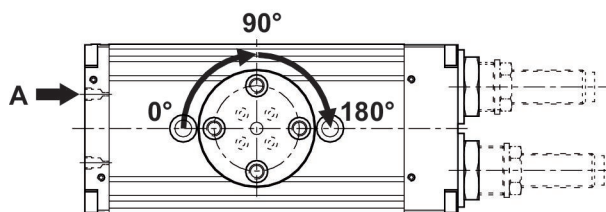
tamaño de construcción	N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6
RCM-16	R412000363	30	7	M5	10	5	-	M6	9
RCM-16	R412000364	30	7	M5	10	5	-	M6	9
RCM-20	R412000365	30	7	M5	11	6.8	-	M8	12
RCM-20	R412000366	30	7	M5	11	6.8	-	M8	12
RCM-25	R412000367	35	9	M6	11	6.8	-	M8	12
RCM-25	R412000368	35	9	M6	11	6.8	-	M8	12

tamaño de construcción	H13 +0,2	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5	T6
RCM-16	1.6	2.1	-	60	-	11.1
RCM-16	1.6	2.1	-	60	-	11.1
RCM-20	1.6	2.1	-	60	-	15.1
RCM-20	1.6	2.1	-	60	-	15.1
RCM-25	2.1	2.1	-	60	-	15.1
RCM-25	2.1	2.1	-	60	-	15.1

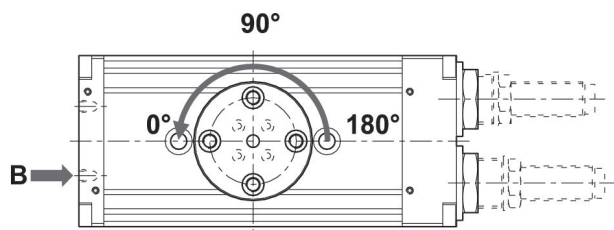
gama de regulación de los finales de carrera  $0^\circ / 90^\circ / 180^\circ$



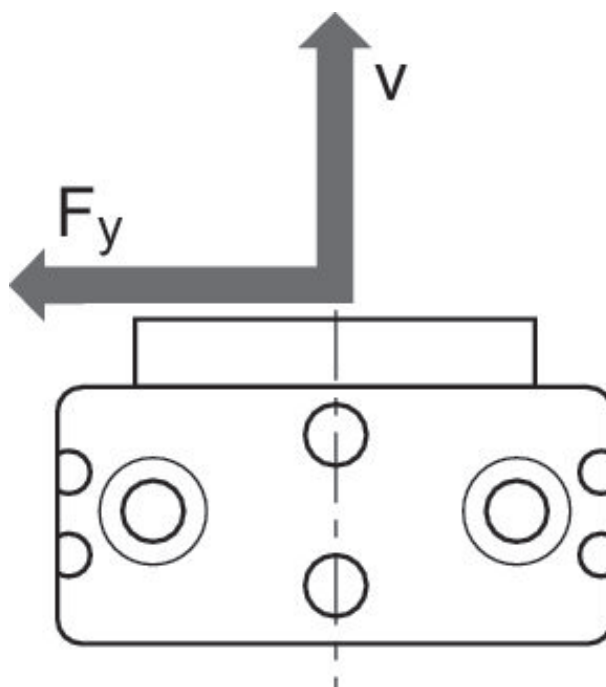
arranque de las posiciones finales  $90^\circ / 180^\circ$



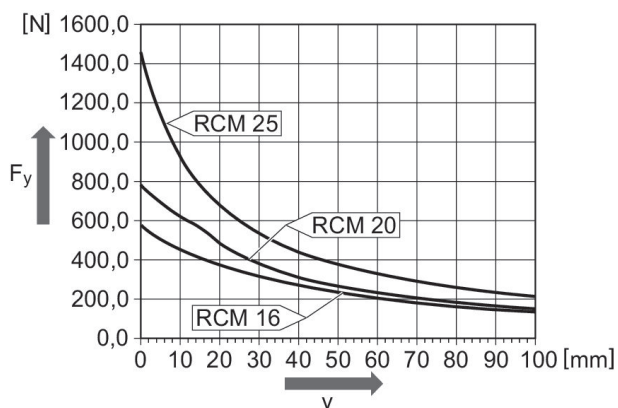
arranque de la posición final  $0^\circ$



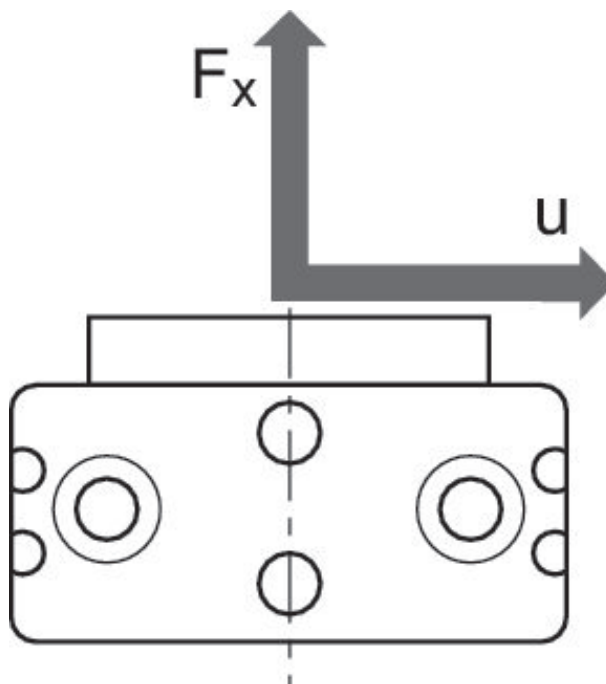
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



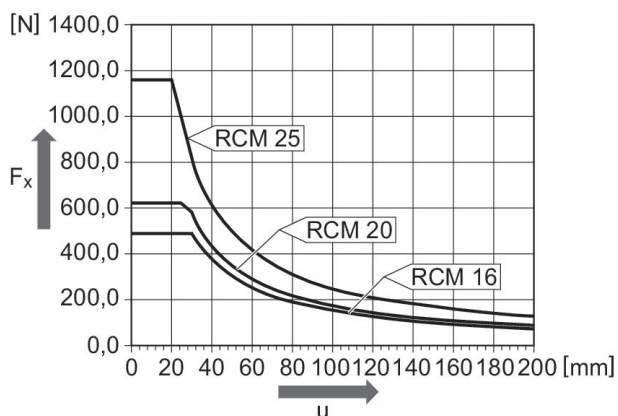
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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



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



**Módulo giratorio, Serie RCM-SH**

: émbolo doble con cremallera

: con émbolo magnético

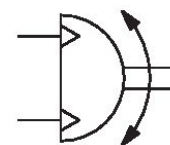
: hidráulica

: con ajuste fijo

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

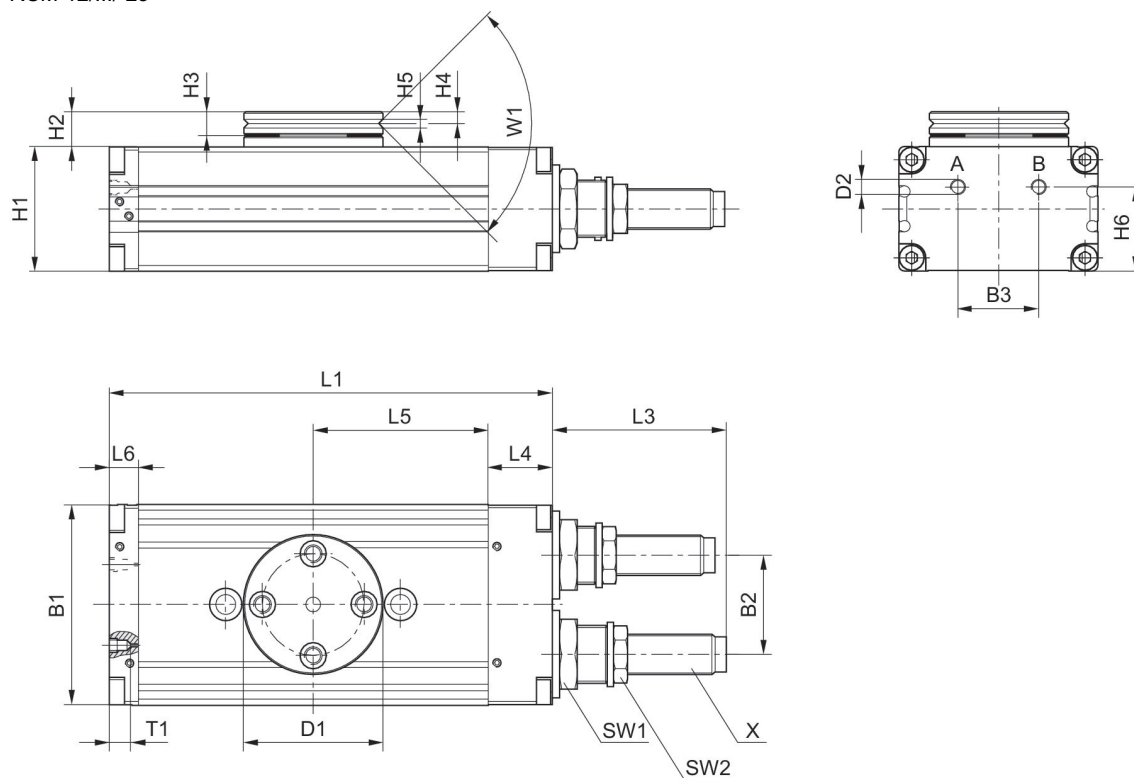
Presión de funcionamiento mín./máx.: 2 bar ... 8 bar



tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	N° de material
RCM-12	M5	0, 90	0.3	5.86	330	360	10	R412000369
RCM-12	M5	0, 180	0.3	11.72	330	360	10	R412000370

Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
0.05	0.95	R412000369
0.05	0.95	R412000370

RCM-12/.../-25



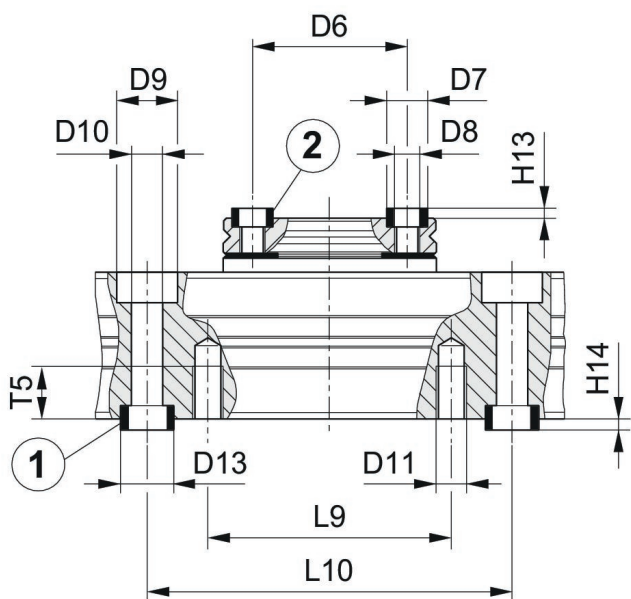
T1 = profundidad de rosca

N° de material	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4
R412000369	43	18	18	35	M5	24	10.5	6	2.9
R412000370	43	18	18	35	M5	24	10.5	6	2.9

N° de material	H5	H6	L1	L3	L4	L5	L6	SW1	SW2
R412000369	2.5	18	103	33.5	14	40	9	15	11
R412000370	2.5	18	103	33.5	14	40	9	15	11

N° de material	T1	W1	X
R412000369	4	90°	M8x1
R412000370	4	90°	M8x1

fijación y montaje

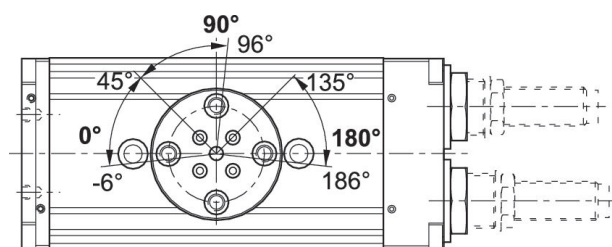


1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

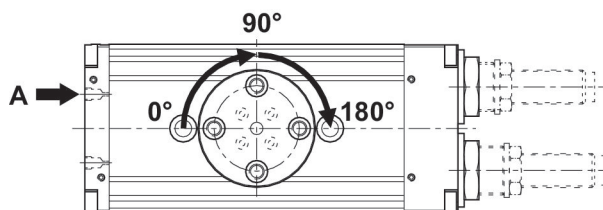
N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000369	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1
R412000370	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

N° de material	L9	L10 ±0,02	T5
R412000369	40	60	8.5
R412000370	40	60	8.5

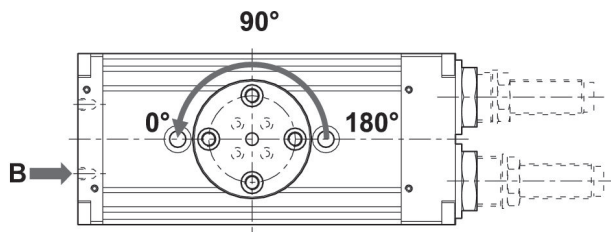
gama de regulación de los finales de carrera 0° / 90° / 180°



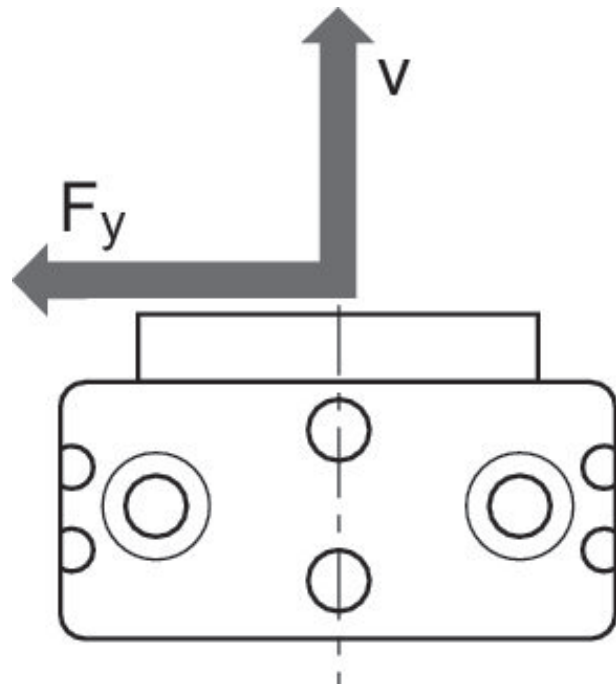
arranque de las posiciones finales 90° / 180°



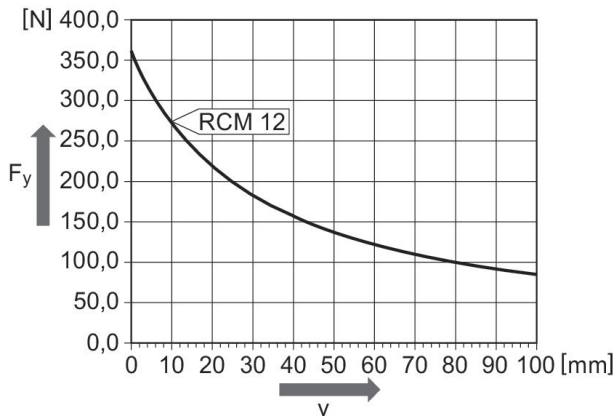
arranque de la posición final 0°



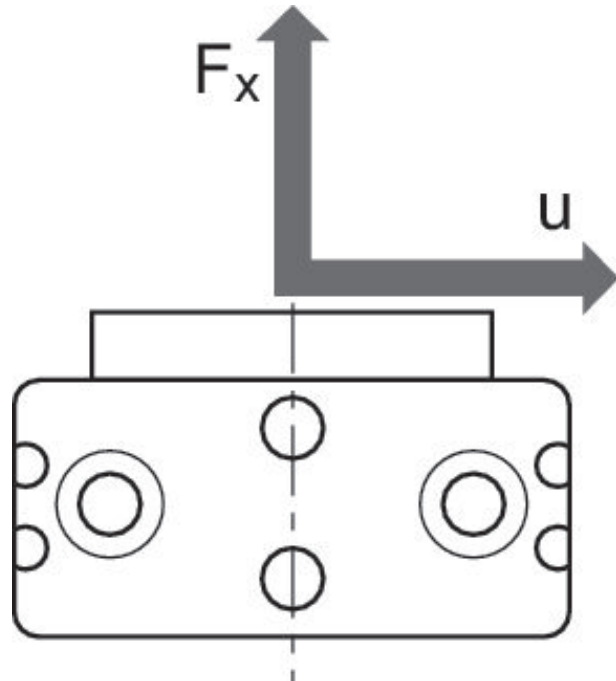
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



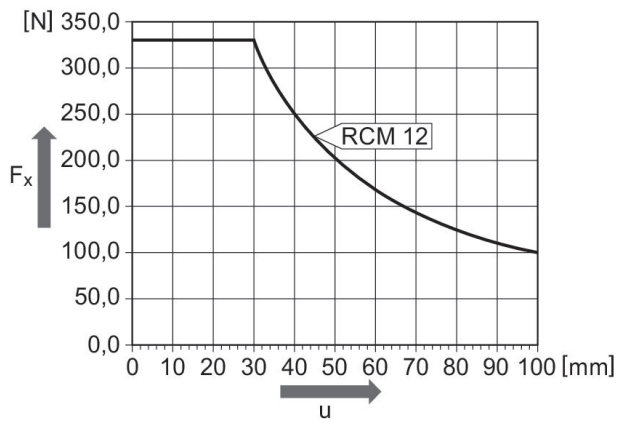
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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



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



**Módulo giratorio, Serie RCM-SH**

: émbolo doble con cremallera

: con émbolo magnético

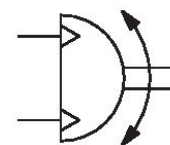
: hidráulica

: con ajuste fijo

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

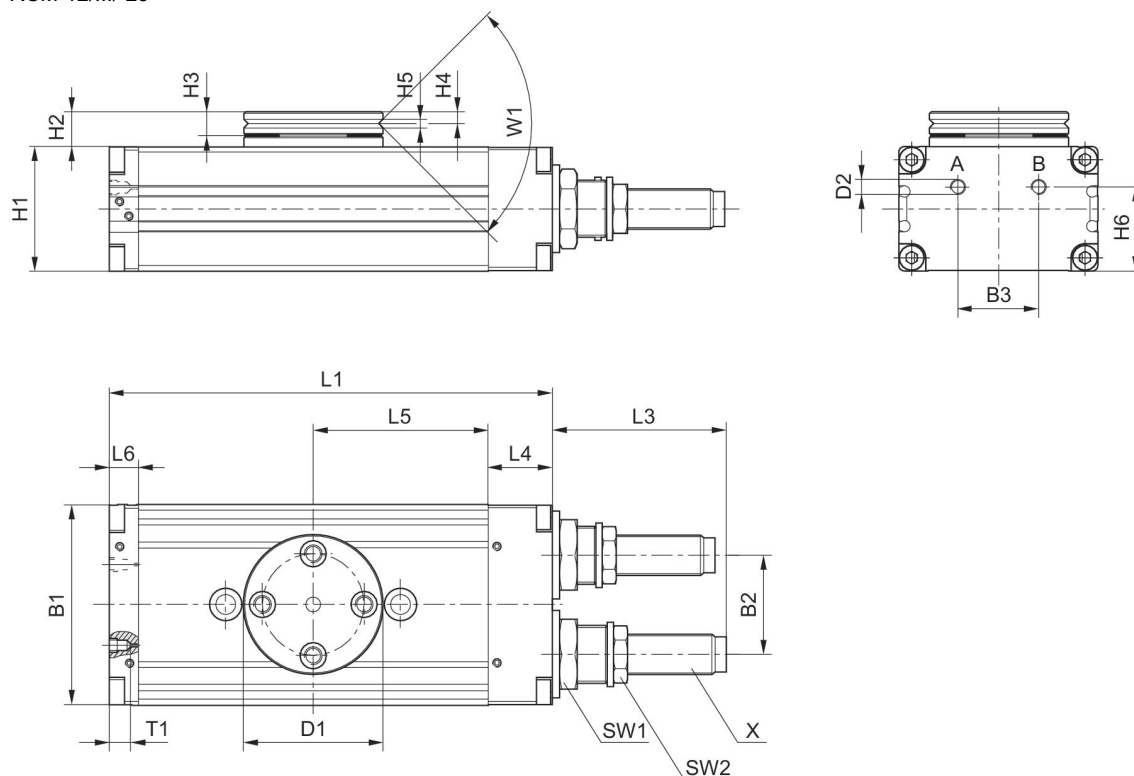
Presión de funcionamiento mín./máx.: 2 bar ... 8 bar



tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	N° de material
RCM-16	M5	0, 90	0.32	10.36	490	580	80	R412000371
RCM-16	M5	0, 180	0.32	20.71	490	580	80	R412000372
RCM-20	M5	0, 90	0.48	17.92	620	780	180	R412000373
RCM-20	M5	0, 180	0.48	35.84	620	780	180	R412000374
RCM-25	M5	0, 90	0.6	38.75	1160	1480	450	R412000375
RCM-25	M5	0, 180	0.6	77.5	1160	1480	450	R412000376

Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
0.05	1.7	R412000371
0.05	1.7	R412000372
0.05	3	R412000373
0.05	3	R412000374
0.05	6.5	R412000375
0.05	6.5	R412000376

RCM-12/.../-25



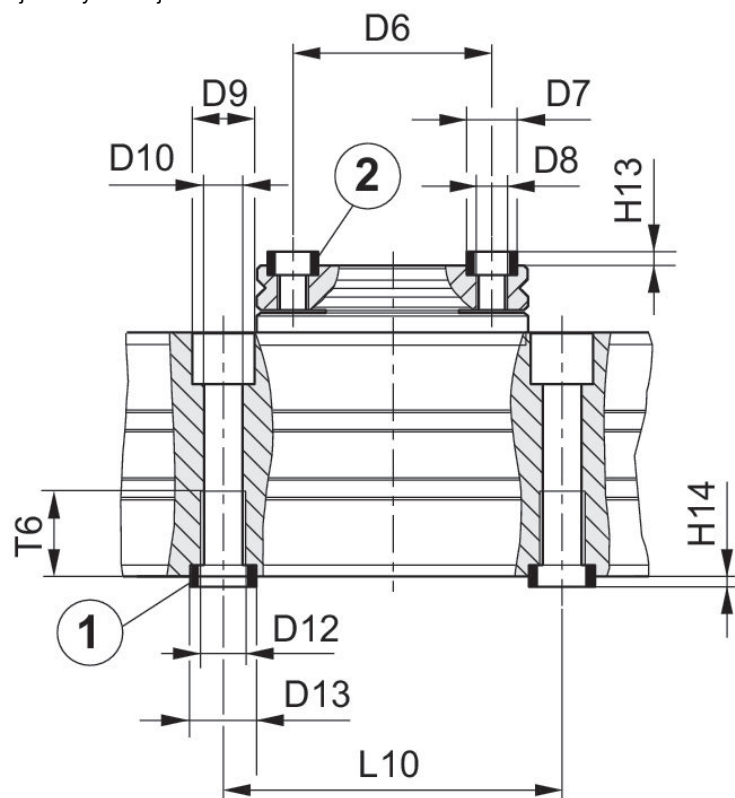
T1 = profundidad de rosca

N° de material	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4
R412000371	52	24	20	40	M5	32	10	7	3.3
R412000372	52	24	20	40	M5	32	10	7	3.3
R412000373	58	30	20	42	M5	37	11	7	3.3
R412000374	58	30	20	42	M5	37	11	7	3.3
R412000375	69	34	28	48	M5	43	12	8	4
R412000376	69	34	28	48	M5	43	12	8	4

N° de material	H5	H6	L1	L3	L4	L5	L6	SW1	SW2
R412000371	2.5	21	108	34	18	40	10	19	13
R412000372	2.5	21	108	34	18	40	10	19	13
R412000373	3	26	114	48.5	19	43	9	19	15
R412000374	3	26	114	48.5	19	43	9	19	15
R412000375	3	29	153	60	22	60.5	10	23	17
R412000376	3	29	153	60	22	60.5	10	23	17

N° de material	T1	W1	X
R412000371	4	90°	M10x1
R412000372	4	90°	M10x1
R412000373	4	90°	M12x1
R412000374	4	90°	M12x1
R412000375	4	90°	M14x1,5
R412000376	4	90°	M14x1,5

fijación y montaje

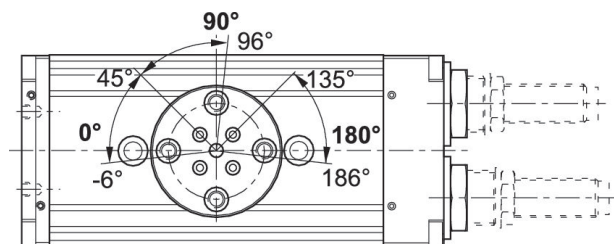


1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

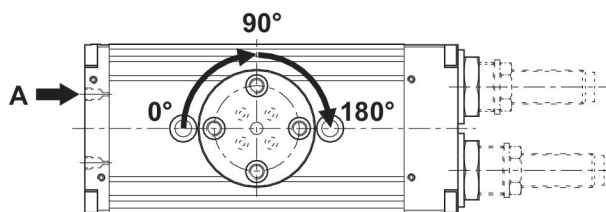
N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2
R412000371	30	7	M5	10	5	-	M6	9	1.6
R412000372	30	7	M5	10	5	-	M6	9	1.6
R412000373	30	7	M5	11	6.8	-	M8	12	1.6
R412000374	30	7	M5	11	6.8	-	M8	12	1.6
R412000375	35	9	M6	11	6.8	-	M8	12	2.1
R412000376	35	9	M6	11	6.8	-	M8	12	2.1

N° de material	H14 +0,2	L9	L10 ±0,02	T5	T6
R412000371	2.1	-	60	-	11.1
R412000372	2.1	-	60	-	11.1
R412000373	2.1	-	60	-	15.1
R412000374	2.1	-	60	-	15.1
R412000375	2.1	-	60	-	15.1
R412000376	2.1	-	60	-	15.1

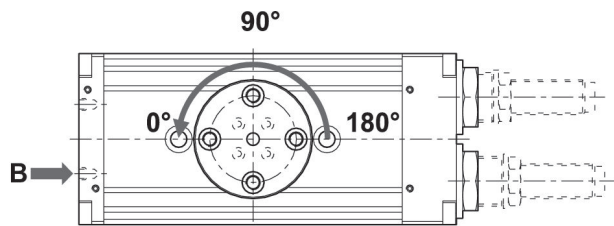
gama de regulación de los finales de carrera  $0^\circ / 90^\circ / 180^\circ$



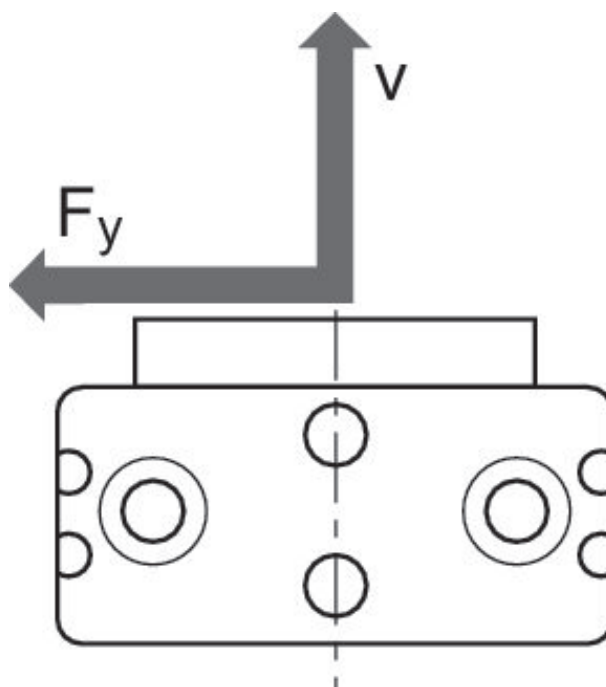
arranque de las posiciones finales  $90^\circ / 180^\circ$



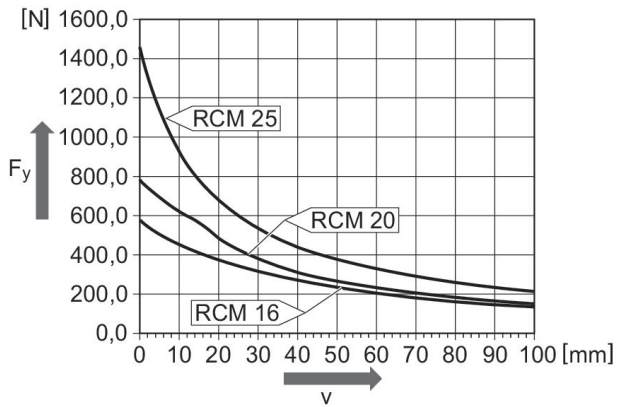
arranque de la posición final  $0^\circ$



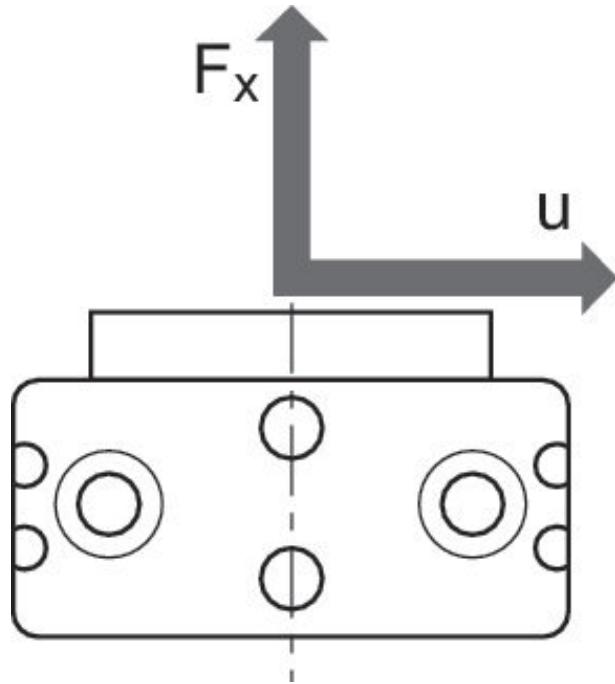
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



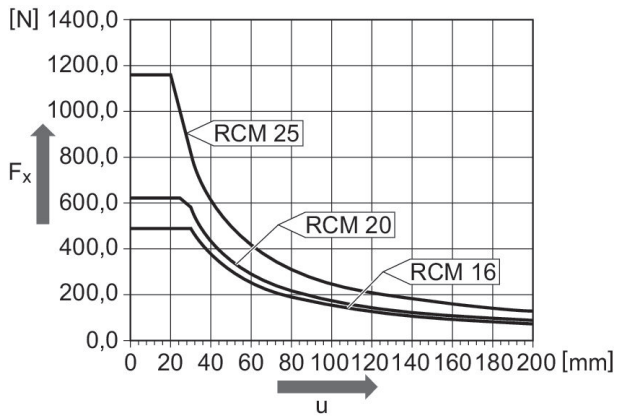
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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

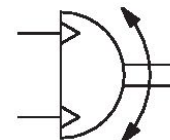


fuerza axial máxima admisible  $F_x$  [N] en función de  $u$  [mm]



## Módulo giratorio, Serie RCM-SE

: émbolo doble con cremallera  
 : con émbolo magnético  
 : amortiguación elástica  
 : con paso de aire  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 3.5 bar ... 8 bar

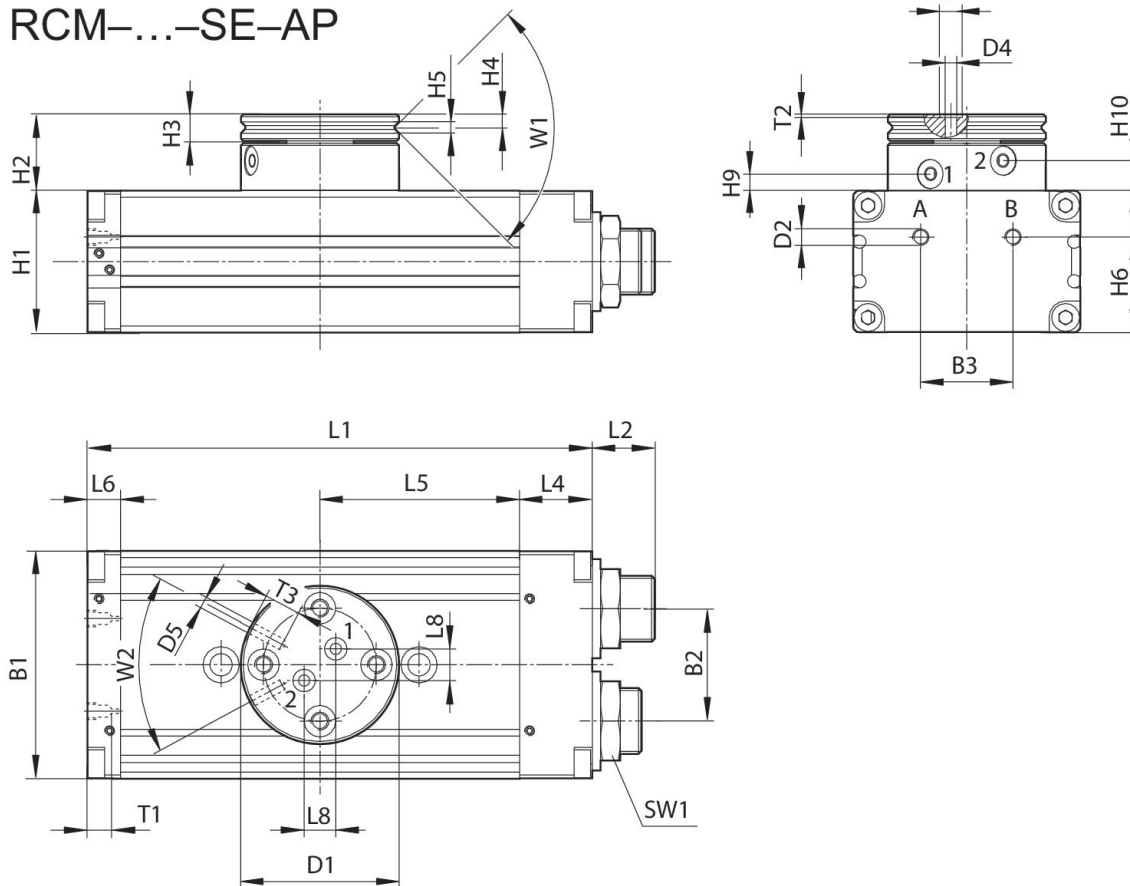


tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Número de pasos de aire	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	N° de material
RCM-08	M3	0, 90	0.2	2.14	2	280	210	R412000377
RCM-08	M3	0, 180	0.28	4.27	2	280	210	R412000378

Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
0.25	0.2	0.33	R412000377
0.25	0.2	0.33	R412000378

RCM-8/-12

RCM-...-SE-AP



T1 = profundidad de rosca

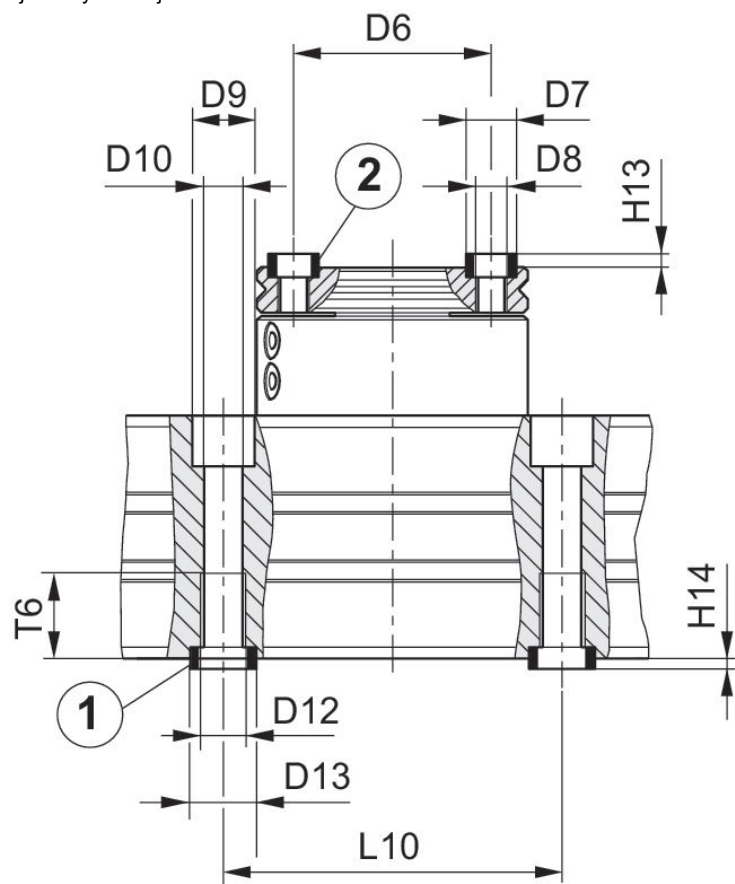
N° de material	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1
R412000377	35	15	13	28	M3	3	1.5	M3	18
R412000378	35	15	13	28	M3	3	1.5	M3	18

N° de material	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2	H10 ±0,2	L1	L2
R412000377	16.5	5	2.4	2	14	4.3	7.2	77	9.5
R412000378	16.5	5	2.4	2	14	4.3	7.2	77	9.5

N° de material	L4	L5	L6	L8	SW1	T1	T2	T3	W1
R412000377	7	31.5	7	4	10	3	0.35	4	90°
R412000378	7	31.5	7	4	10	3	0.35	4	90°

N° de material	W2
R412000377	60°
R412000378	60°

fijación y montaje



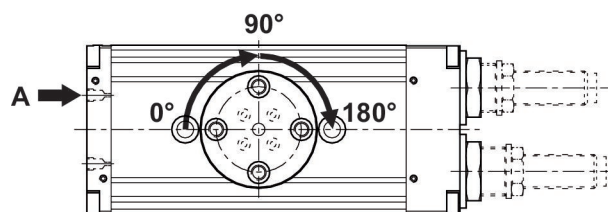
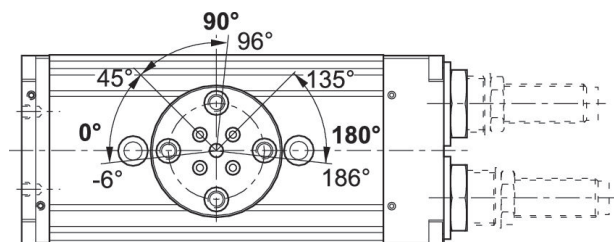
1) Casquillo de centraje, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centraje

N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2
R412000377	20	5	M3	7.5	4.2	-	M5	7	1.6
R412000378	20	5	M3	7.5	4.2	-	M5	7	1.6

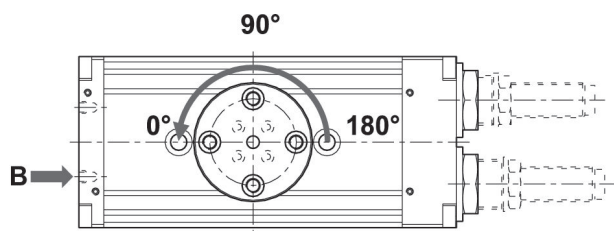
N° de material	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5	T6
R412000377	1.6	-	40	-	9.1
R412000378	1.6	-	40	-	9.1

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

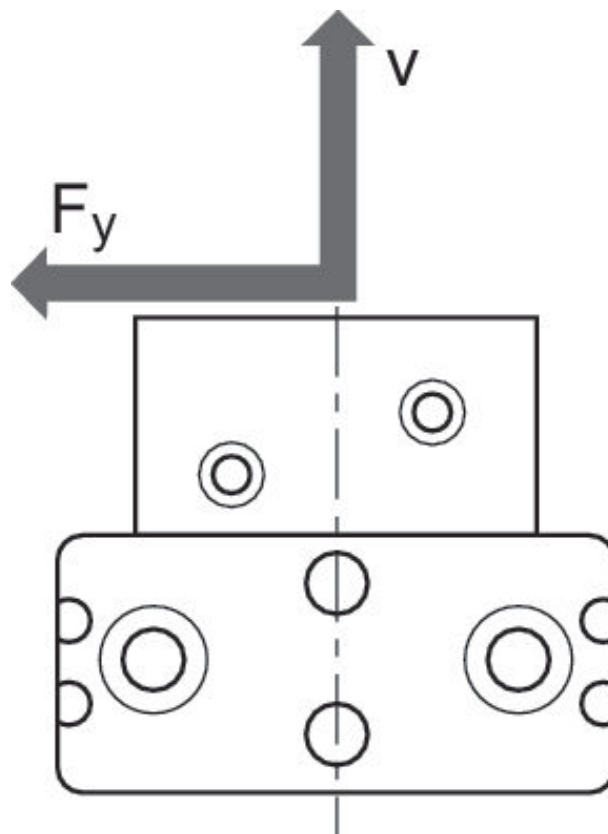
arranque de las posiciones finales 90° / 180°



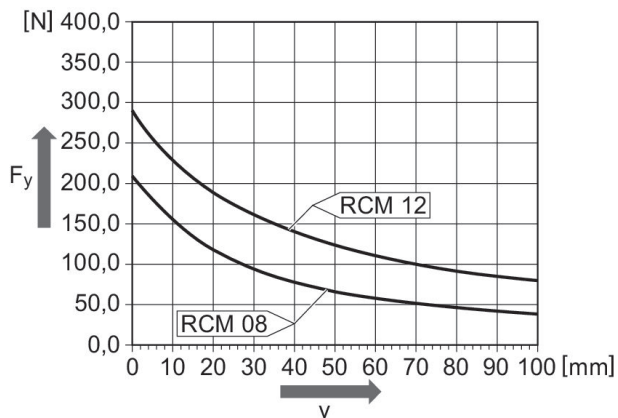
arranque de la posición final 0°



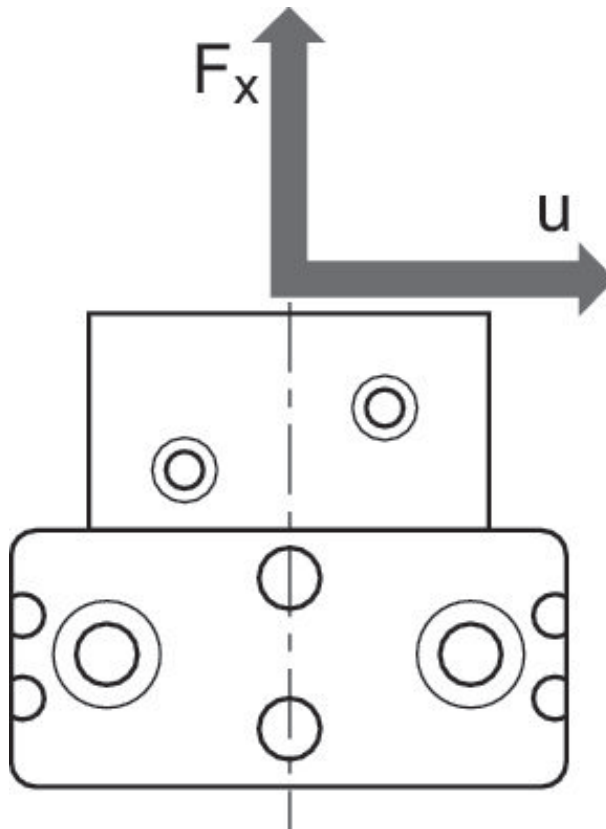
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



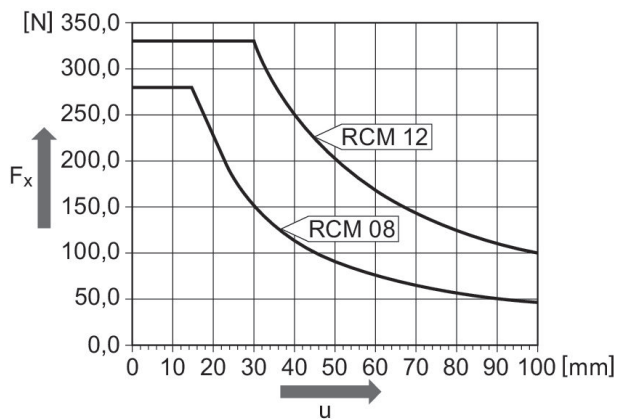
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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



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



## Módulo giratorio, Serie RCM-SE

: émbolo doble con cremallera

: con émbolo magnético

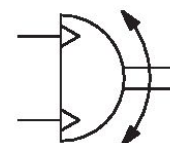
: amortiguación elástica

: con paso de aire

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 8 bar

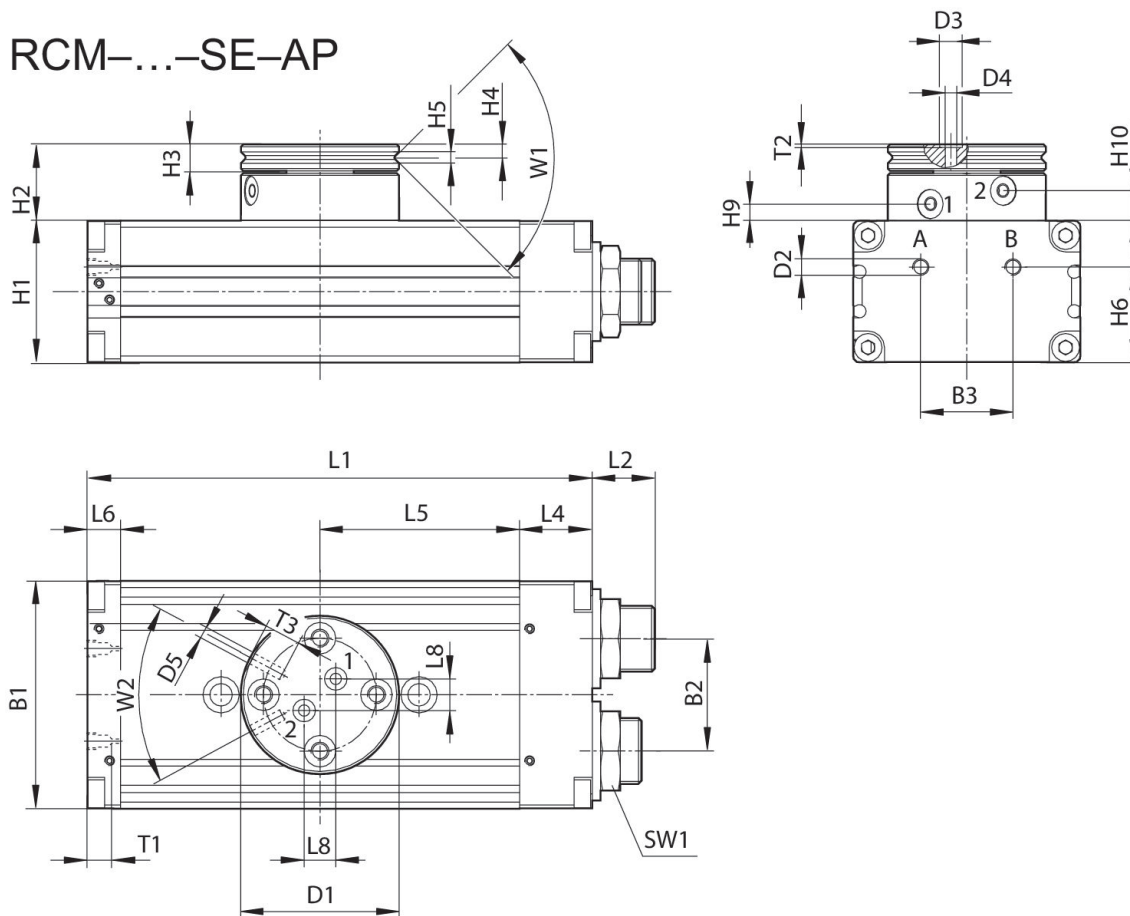


tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Número de pasos de aire	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	N° de material
RCM-12	M5	0, 90	0.2	5.86	2	330	290	R412000379
RCM-12	M5	0, 180	0.28	11.72	2	330	290	R412000380

Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
0.7	0.2	0.95	R412000379
0.7	0.2	0.95	R412000380

RCM-8/-12

RCM-...-SE-AP



T1 = profundidad de rosca

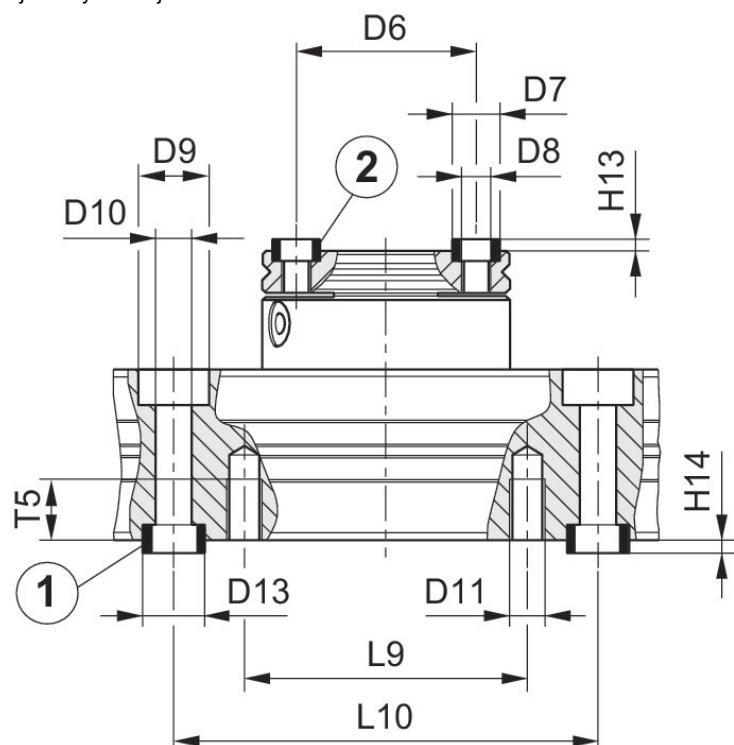
N° de material	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1
R412000379	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24
R412000380	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24

N° de material	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2	H10 ±0,2	L1	L2
R412000379	17	6	2.9	2.5	18	3.8	6.7	103	12.5
R412000380	17	6	2.9	2.5	18	3.8	6.7	103	12.5

N° de material	L4	L5	L6	L8	SW1	T1	T2	T3	W1
R412000379	14	40	9	7	15	4	0.7	4	90°
R412000380	14	40	9	7	15	4	0.7	4	90°

N° de material	W2
R412000379	56°
R412000380	56°

fijación y montaje



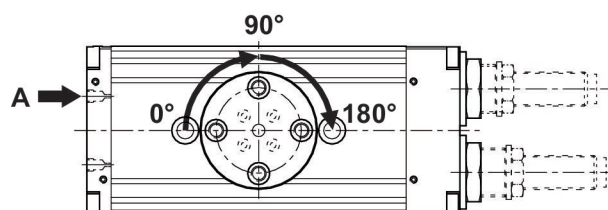
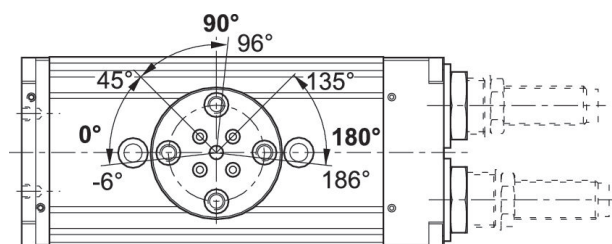
1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000379	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1
R412000380	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

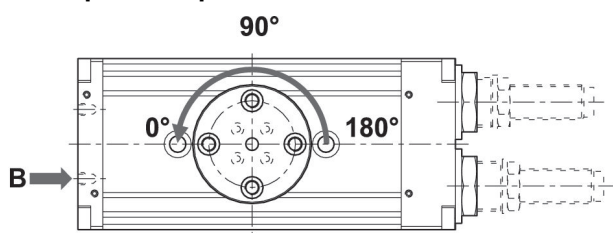
N° de material	L9	L10 ± 0,02	T5
R412000379	40	60	8.5
R412000380	40	60	8.5

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

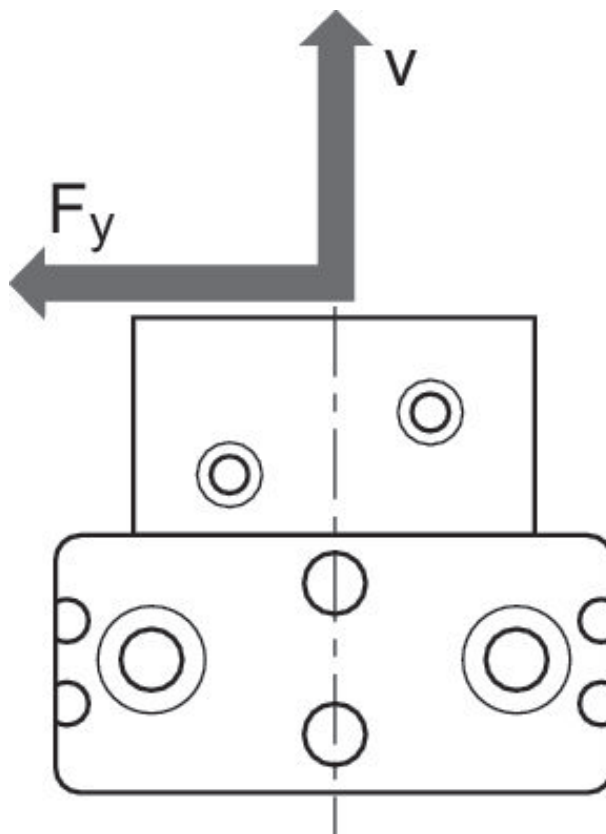
arranque de las posiciones finales 90° / 180°



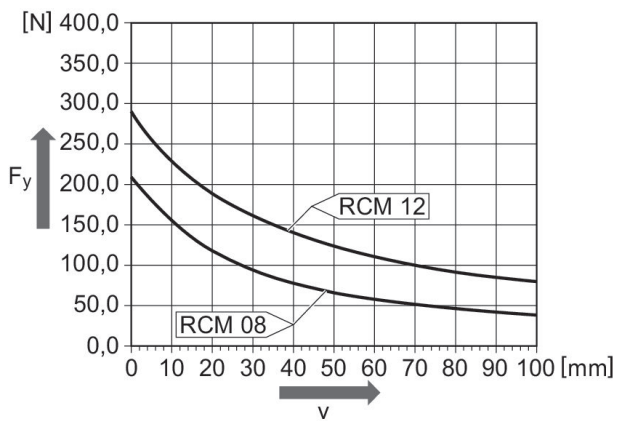
arranque de la posición final 0°



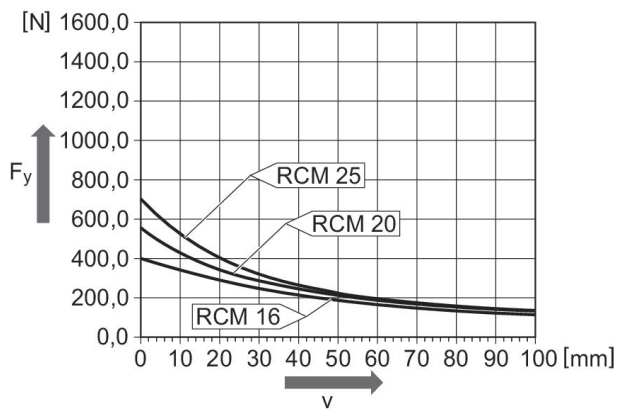
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



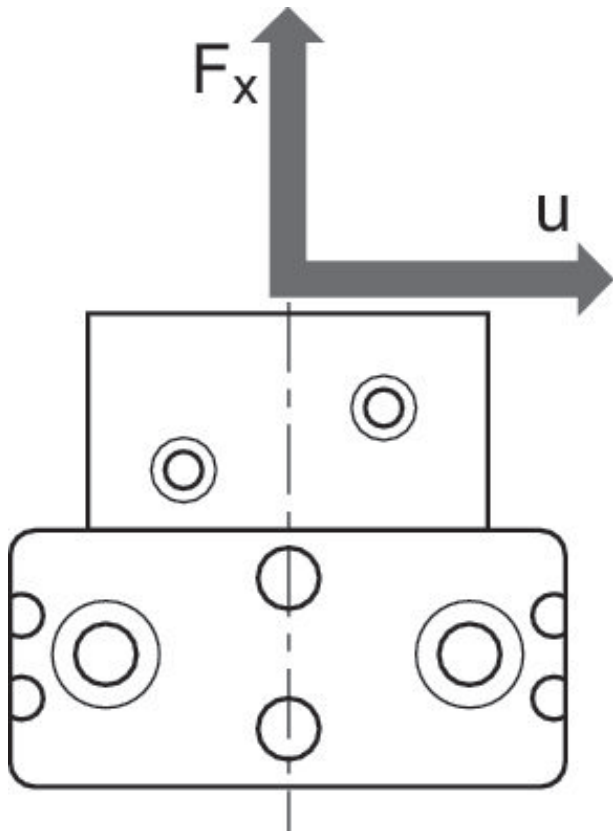
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



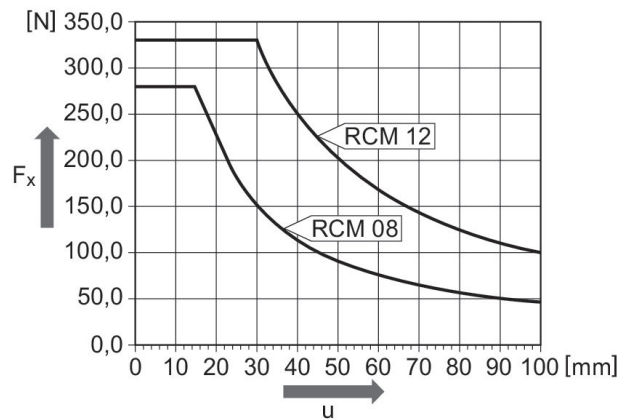
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



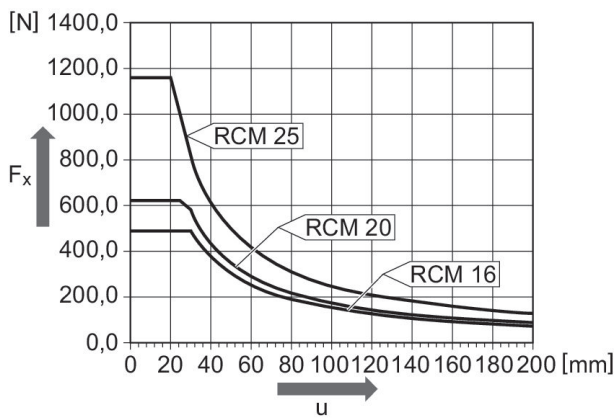
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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



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



## Módulo giratorio, Serie RCM-SE

: émbolo doble con cremallera

: con émbolo magnético

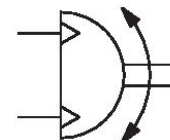
: amortiguación elástica

: con paso de aire

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 8 bar

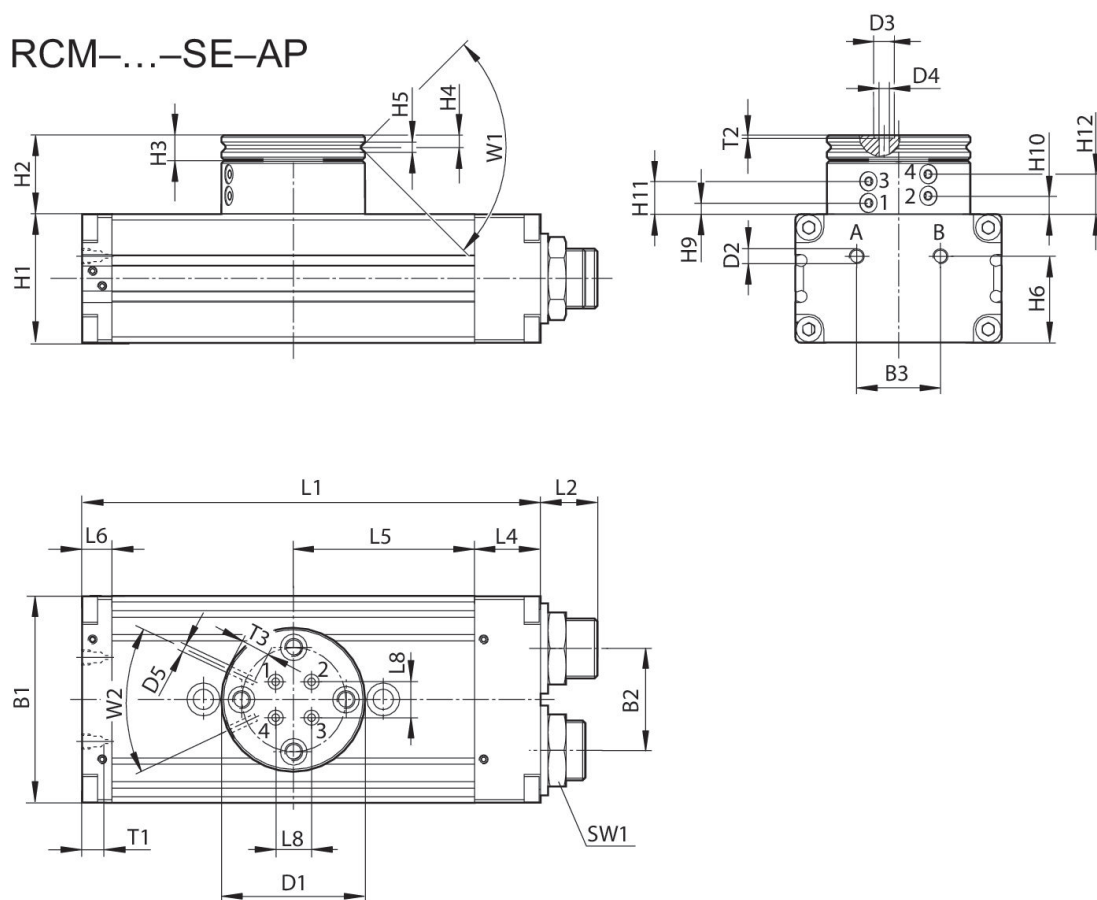


tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Número de pasos de aire	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	N° de material
RCM-16	M5	0, 90	0.2	10.36	4	490	400	R412000381
RCM-16	M5	0, 180	0.25	20.71	4	490	400	R412000382
RCM-20	M5	0, 90	0.22	17.92	4	620	560	R412000383
RCM-20	M5	0, 180	0.3	35.84	4	620	560	R412000384
RCM-25	M5	0, 90	0.22	38.75	4	1160	700	R412000385
RCM-25	M5	0, 180	0.3	77.5	4	1160	700	R412000386

Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
1.6	0.2	1.7	R412000381
1.6	0.2	1.7	R412000382
3.2	0.2	3	R412000383
3.2	0.2	3	R412000384
6.3	0.2	6.5	R412000385
6.3	0.2	6.5	R412000386

RCM-16/.../-25

RCM-...-SE-AP



T1 = profundidad de rosca

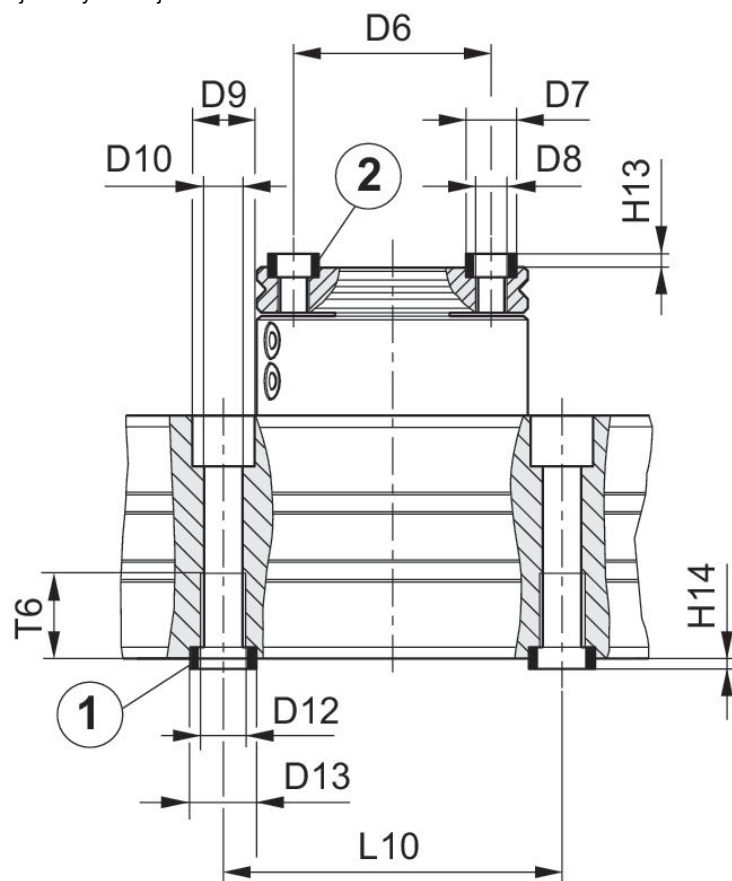
N° de material	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1
R412000381	52	24	20	40	M5	5	2.5	M3	32
R412000382	52	24	20	40	M5	5	2.5	M3	32
R412000383	58	30	20	42	M5	5	2.5	M3	37
R412000384	58	30	20	42	M5	5	2.5	M3	37
R412000385	69	34	28	48	M5	5	2.5	M3	43
R412000386	69	34	28	48	M5	5	2.5	M3	43

N° de material	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2
R412000381	25.5	7	3.3	2.5	21	3.9	6.5	11.1	13.7
R412000382	25.5	7	3.3	2.5	21	3.9	6.5	11.1	13.7
R412000383	26	7	3.3	3	26	4.4	7	11.6	14.2
R412000384	26	7	3.3	3	26	4.4	7	11.6	14.2
R412000385	26.5	8	4	3	29	3.9	6.5	11.1	13.7
R412000386	26.5	8	4	3	29	3.9	6.5	11.1	13.7

N° de material	L1	L2	L4	L5	L6	L8	SW1	T1	T2
R412000381	108	15	18	40	10	6	19	4	0.7
R412000382	108	15	18	40	10	6	19	4	0.7
R412000383	114	15	19	43	9	10	19	4	0.7
R412000384	114	15	19	43	9	10	19	4	0.7
R412000385	153	19	22	60.5	10	12	23	4	0.7
R412000386	153	19	22	60.5	10	12	23	4	0.7

N° de material	T3	W1	W2
R412000381	4	90°	50°
R412000382	4	90°	50°
R412000383	4	90°	50°
R412000384	4	90°	50°
R412000385	4	90°	50°
R412000386	4	90°	50°

fijación y montaje

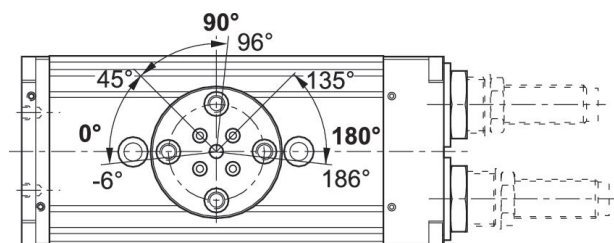


1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

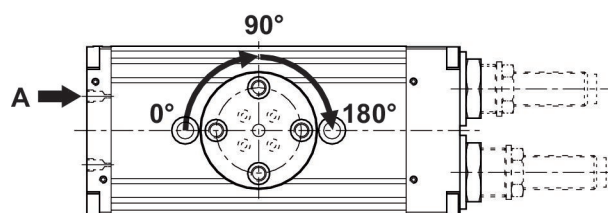
N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000381	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000382	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000383	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000384	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000385	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1
R412000386	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1

N° de material	L10 ± 0,02	T6
R412000381	60	11.1
R412000382	60	11.1
R412000383	60	15.1
R412000384	60	15.1
R412000385	60	15.1
R412000386	60	15.1

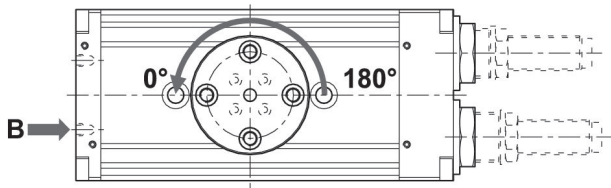
gama de regulación de los finales de carrera 0° / 90° / 180°



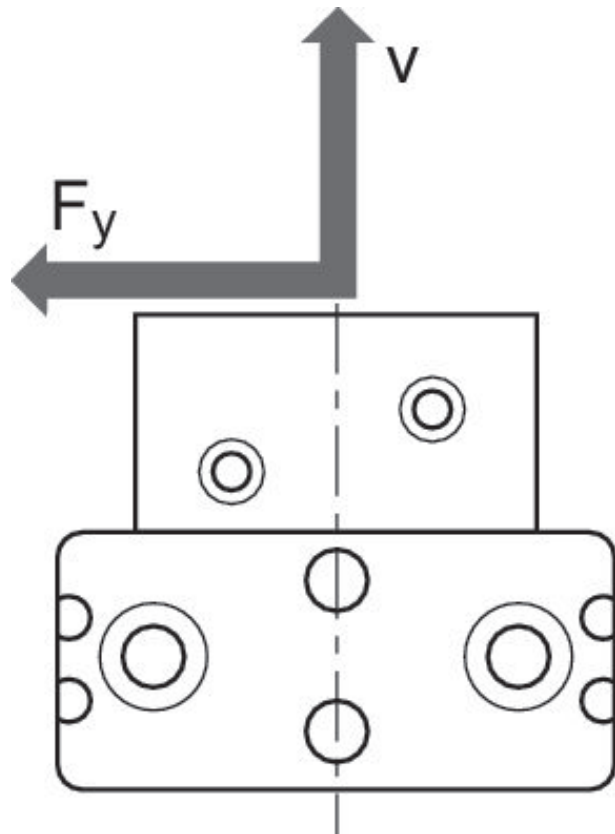
arranque de las posiciones finales 90° / 180°



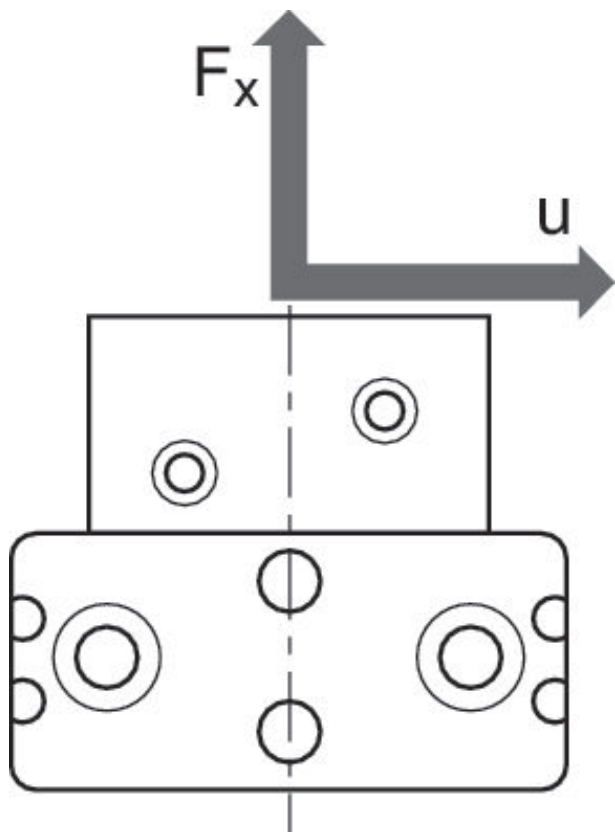
arranque de la posición final 0°  
90°



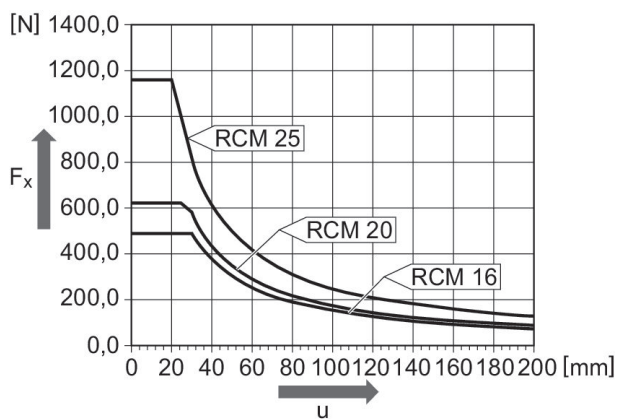
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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

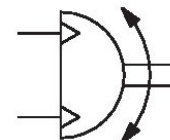


fuerza axial máxima admisible  $F_x$  [N] en función de  $u$  [mm]



### Módulo giratorio, Serie RCM-SH

- : émbolo doble con cremallera
- : con émbolo magnético
- : hidráulica
- : con ajuste fijo
- : con paso de aire
- Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C
- Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C
- Presión de funcionamiento mín/máx: 8 bar

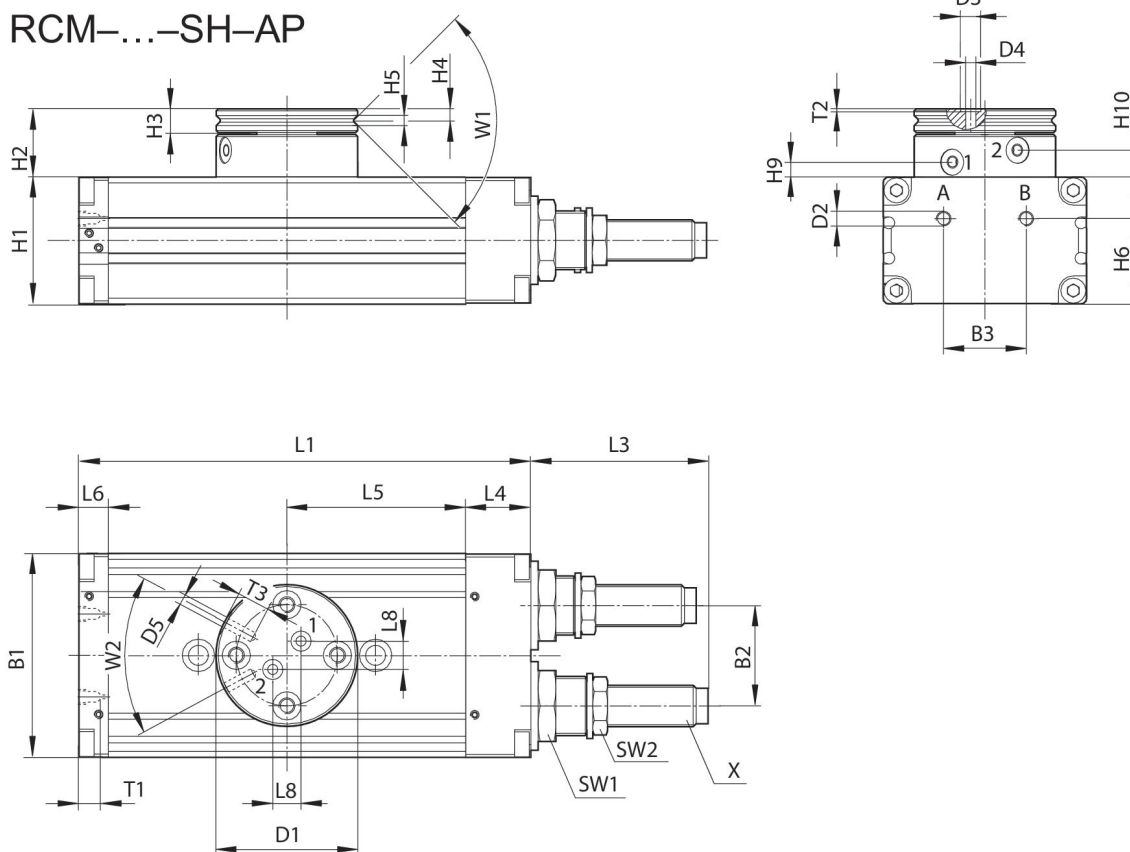


tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Número de pasos de aire	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	N° de material
RCM-12	M5	0, 90	0.3	5.86	2	330	290	R412000387
RCM-12	M5	0, 180	0.3	11.72	2	330	290	R412000388

Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
10	0.05	0.95	R412000387
10	0.05	0.95	R412000388

RCM-12

RCM-...-SH-AP



T1 = profundidad de rosca

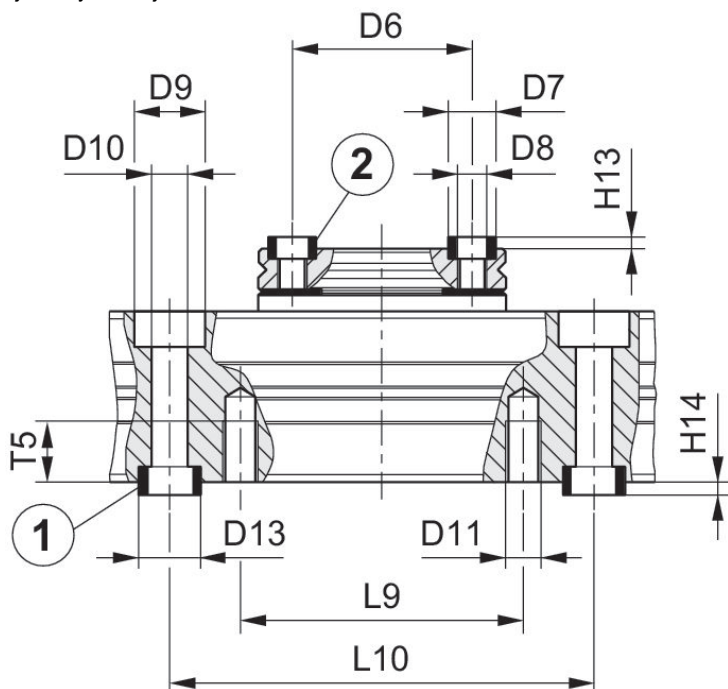
N° de material	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1
R412000387	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24
R412000388	43	18	18	35	M5	5	2.5	M3	24

N° de material	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

N° de material	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

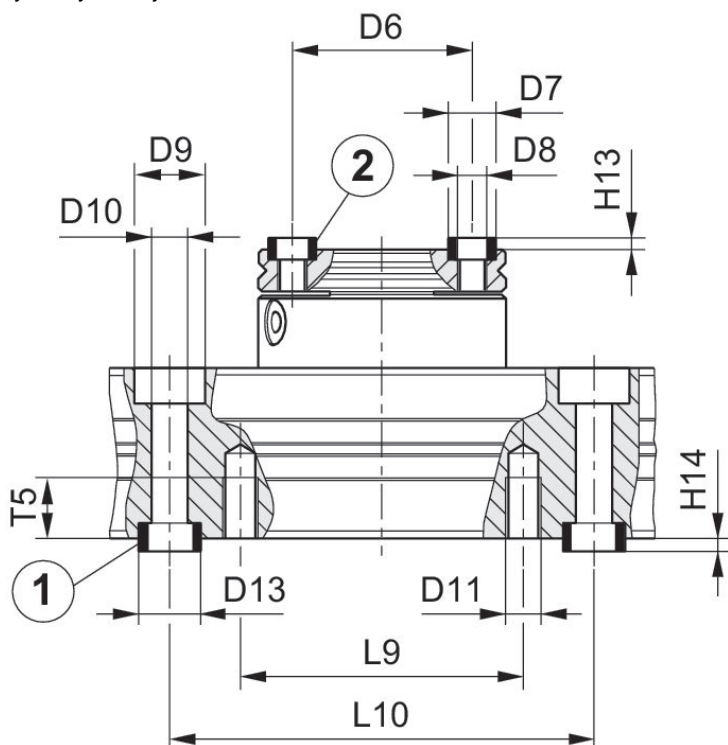
N° de material	W1	W2	X
R412000387	90°	56°	M8x1
R412000388	90°	56°	M8x1

fijación y montaje



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

fijación y montaje

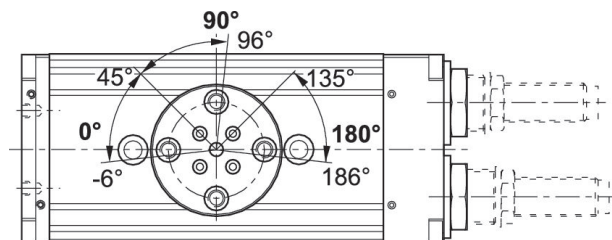


1) Casquillo de centraje, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centraje

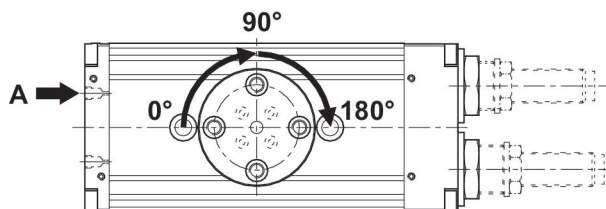
N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000387	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1
R412000388	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

N° de material	L9	L10 ±0,02	T5
R412000387	40	60	8.5
R412000388	40	60	8.5

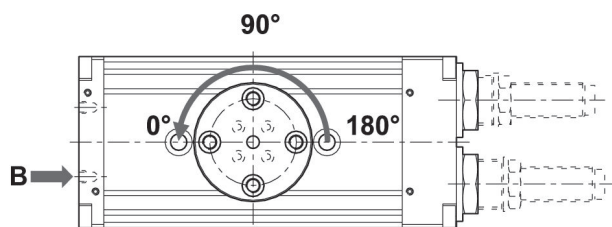
gama de regulación de los finales de carrera 0° / 90° / 180°



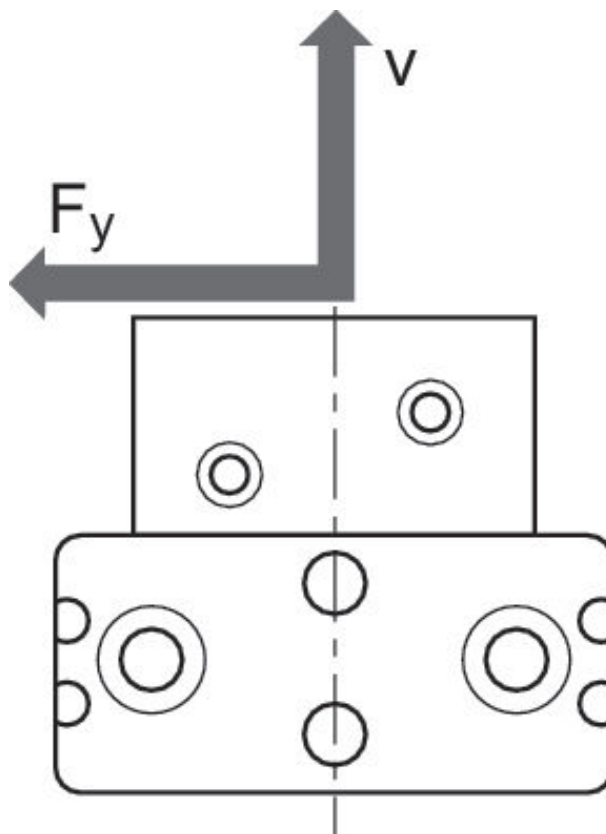
arranque de las posiciones finales 90° / 180°



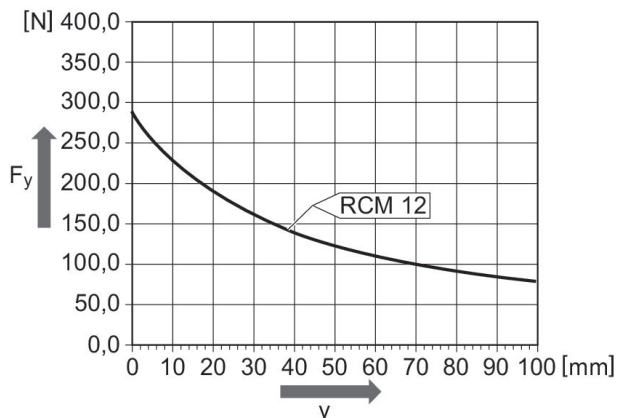
arranque de la posición final 0°



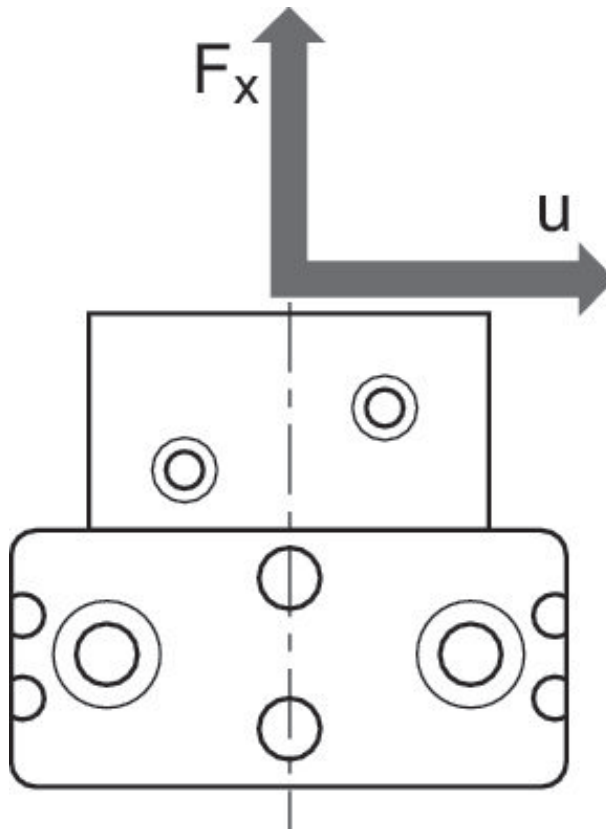
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



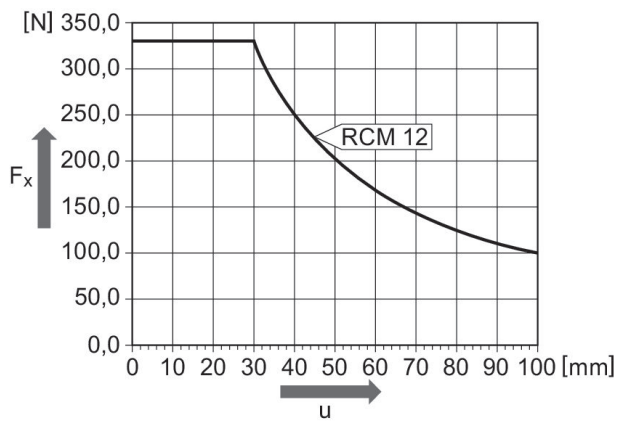
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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



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



## Módulo giratorio, Serie RCM-SH

: émbolo doble con cremallera

: con émbolo magnético

: hidráulica

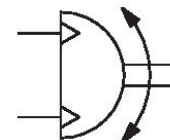
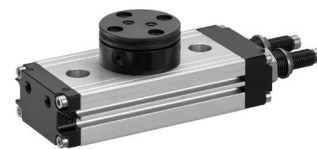
: con ajuste fijo

: con paso de aire

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

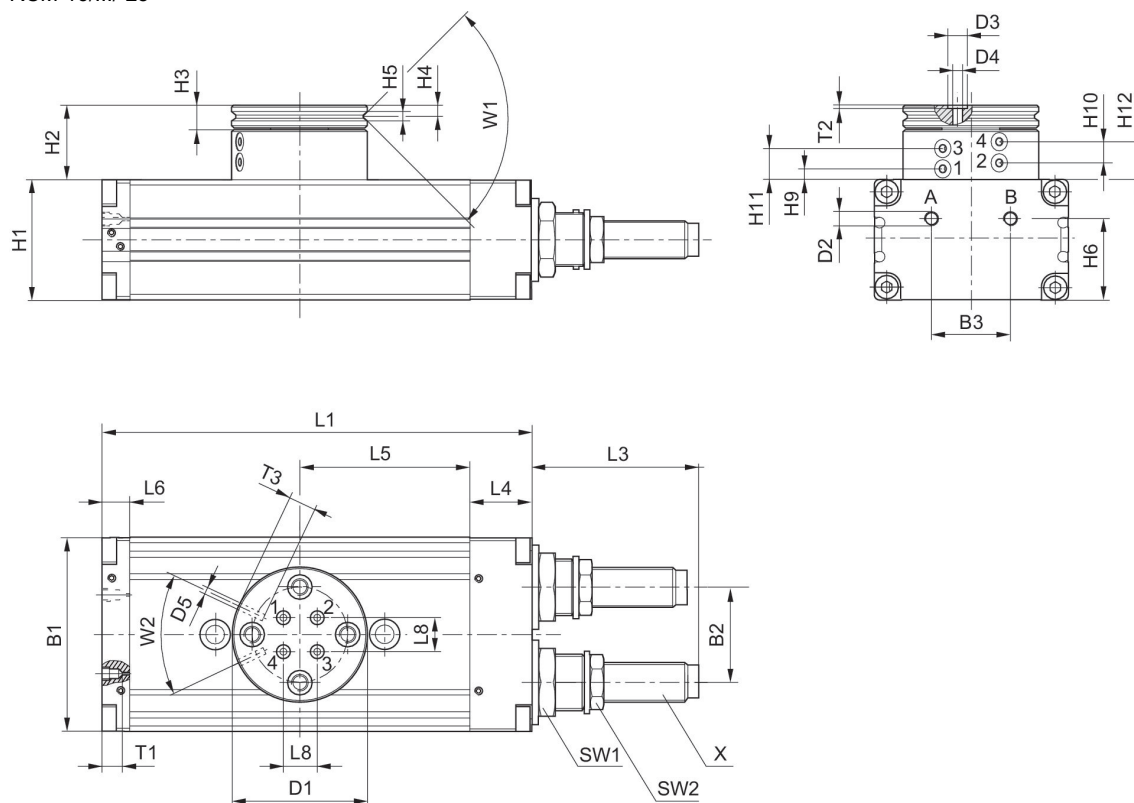
Presión de funcionamiento mín./máx.: 2 bar ... 8 bar



tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Número de pasos de aire	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	N° de material
RCM-16	M5	0, 90	0.32	10.36	4	490	400	R412000389
RCM-16	M5	0, 180	0.32	20.71	4	490	400	R412000390
RCM-20	M5	0, 90	0.48	17.92	4	620	560	R412000391
RCM-20	M5	0, 180	0.48	35.84	4	620	560	R412000392
RCM-25	M5	0, 90	0.6	38.75	4	1160	700	R412000393
RCM-25	M5	0, 180	0.6	77.5	4	1160	700	R412000394

Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
80	0.05	1.7	R412000389
80	0.05	1.7	R412000390
180	0.05	3	R412000391
180	0.05	3	R412000392
450	0.05	6.5	R412000393
450	0.05	6.5	R412000394

RCM-16/.../-25



T1 = profundidad de rosca

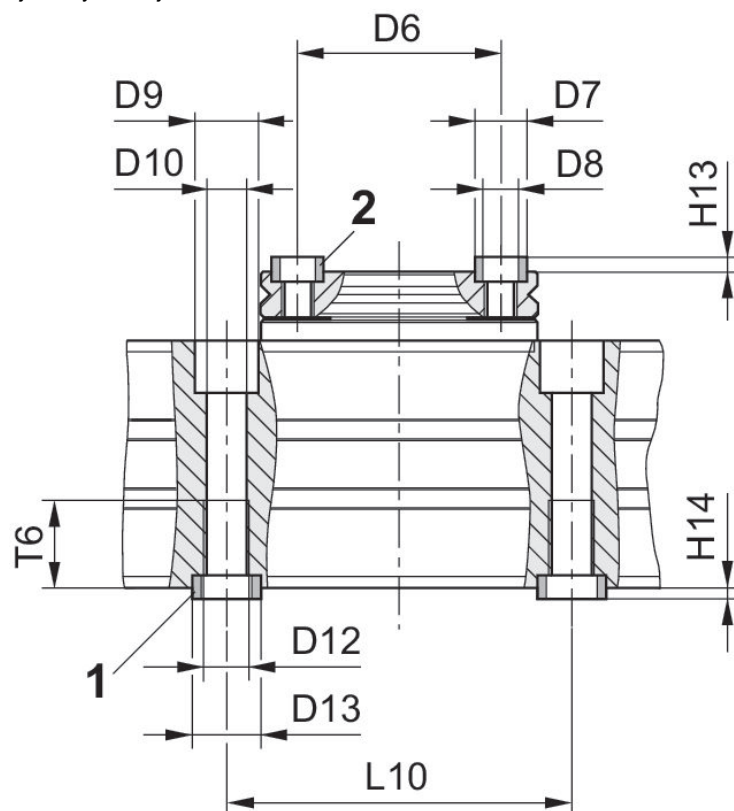
N° de material	B1	B2	B3	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H1
R412000389	52	24	20	40	M5	5	2.5	M3	32
R412000390	52	24	20	40	M5	5	2.5	M3	32
R412000391	58	30	20	42	M5	5	2.5	M3	37
R412000392	58	30	20	42	M5	5	2.5	M3	37
R412000393	69	34	28	48	M5	5	2.5	M3	43
R412000394	69	34	28	48	M5	5	2.5	M3	43

N° de material	H2	H3	H4	H5	H6	H9 ±0,2	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2
R412000389	25.5	7	3.3	2.5	21	3.9	6.5	11.1	13.7
R412000390	25.5	7	3.3	2.5	21	3.9	6.5	11.1	13.7
R412000391	26	7	3.3	3	26	4.4	7	11.6	14.2
R412000392	26	7	3.3	3	26	4.4	7	11.6	14.2
R412000393	26.5	8	4	3	29	3.9	6.5	11.1	13.7
R412000394	26.5	8	4	3	29	3.9	6.5	11.1	13.7

N° de material	L1	L3	L4	L5	L6	L8	SW1	SW2	T1
R412000389	108	34	18	40	10	6	19	13	4
R412000390	108	34	18	40	10	6	19	13	4
R412000391	114	48.5	19	43	9	10	19	15	4
R412000392	114	48.5	19	43	9	10	19	15	4
R412000393	153	60	22	60.5	10	12	23	17	4
R412000394	153	60	22	60.5	10	12	23	17	4

N° de material	T2	T3	W1	W2	X
R412000389	0.7	4	90°	50°	M10x1
R412000390	0.7	4	90°	50°	M10x1
R412000391	0.7	4	90°	50°	M12x1
R412000392	0.7	4	90°	50°	M12x1
R412000393	0.7	4	90°	50°	M14x1,5
R412000394	0.7	4	90°	50°	M14x1,5

fijación y montaje

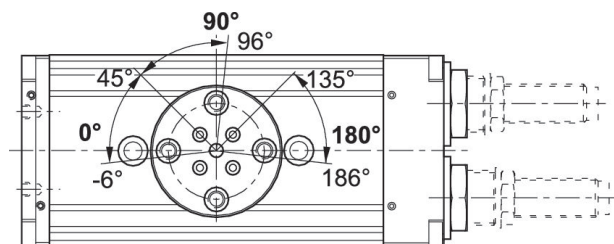


1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

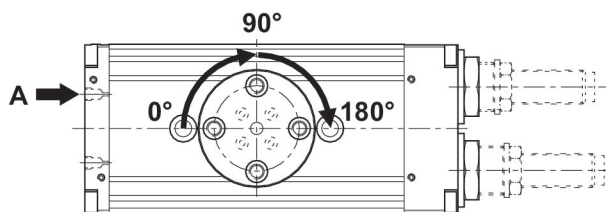
N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000389	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000390	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000391	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000392	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000393	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1
R412000394	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1

N° de material	L10 ±0,02	T6
R412000389	60	11.1
R412000390	60	11.1
R412000391	60	15.1
R412000392	60	15.1
R412000393	60	15.1
R412000394	60	15.1

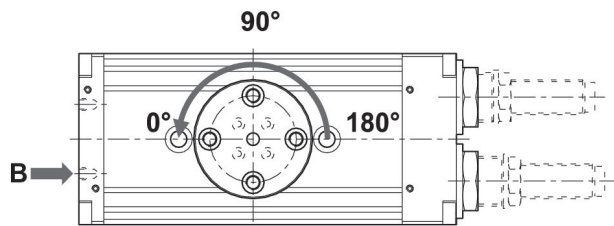
gama de regulación de los finales de carrera  $0^\circ / 90^\circ / 180^\circ$



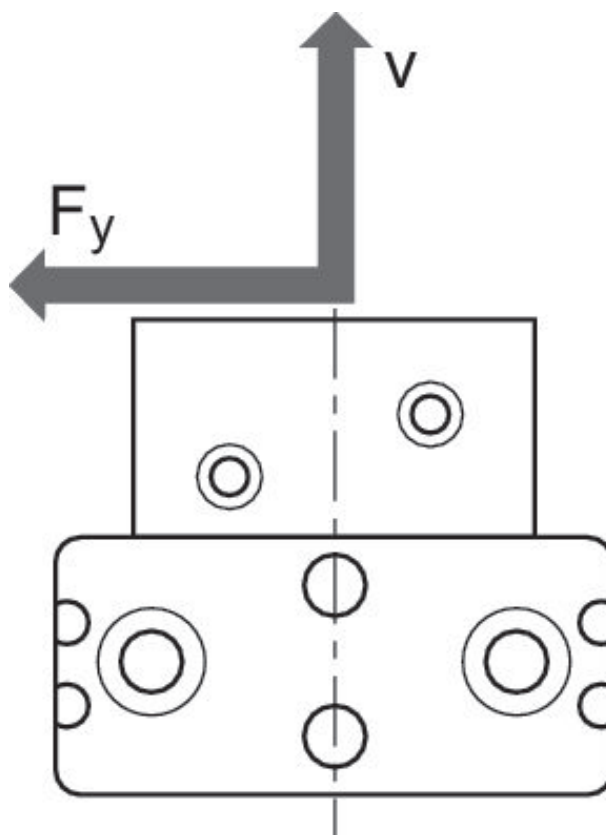
arranque de las posiciones finales  $90^\circ / 180^\circ$



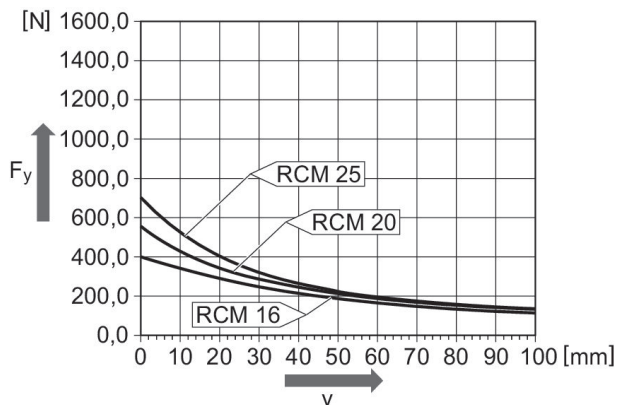
arranque de la posición final  $0^\circ$



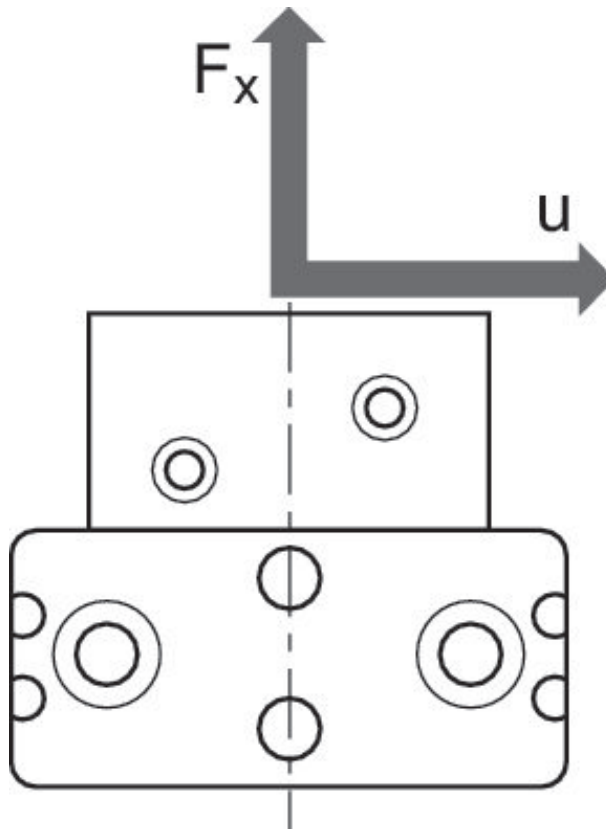
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



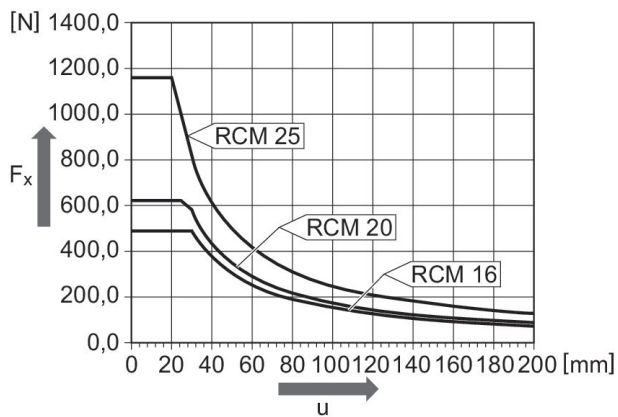
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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

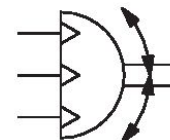


fuerza axial máxima admisible  $F_x$  [N] en función de  $u$  [mm]



**Módulo giratorio, Serie RCM-SE**

: émbolo doble con cremallera  
 : con émbolo magnético  
 : amortiguación elástica  
 : con posición intermedia integrada  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 4 bar ... 8 bar

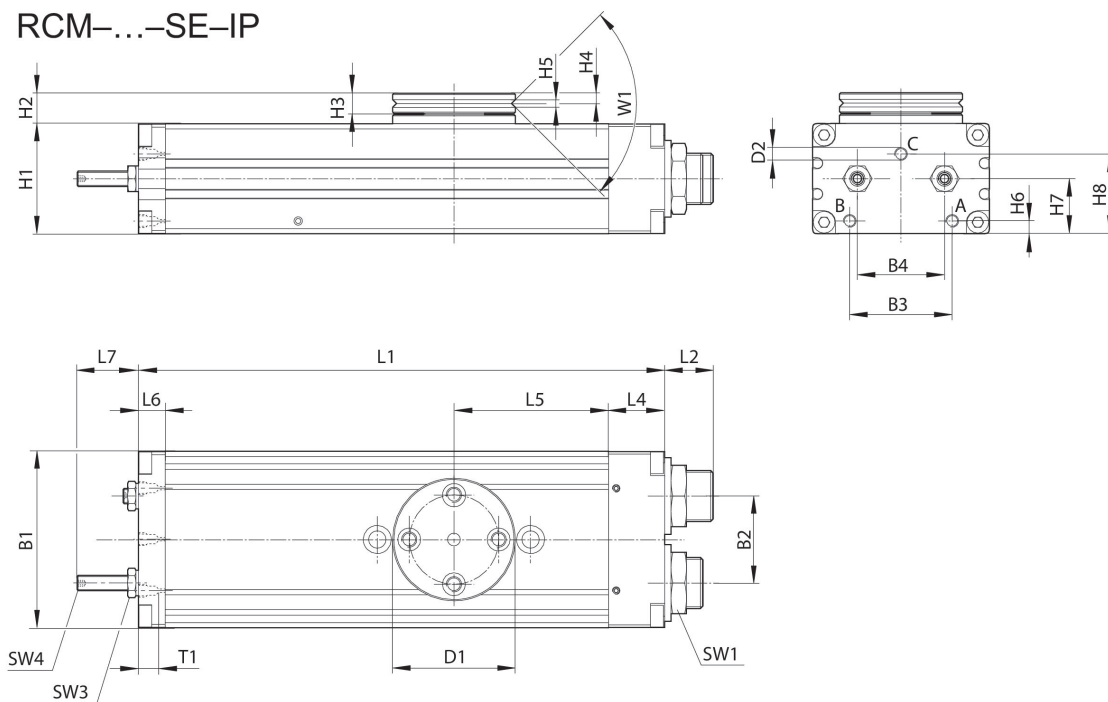


tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	N° de material
RCM-12	M5	0, 180	0.28	13.29	330	360	0.7	R412000395

Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
0.2	0.95	R412000395

RCM-12/.../-25

RCM-...-SE-IP



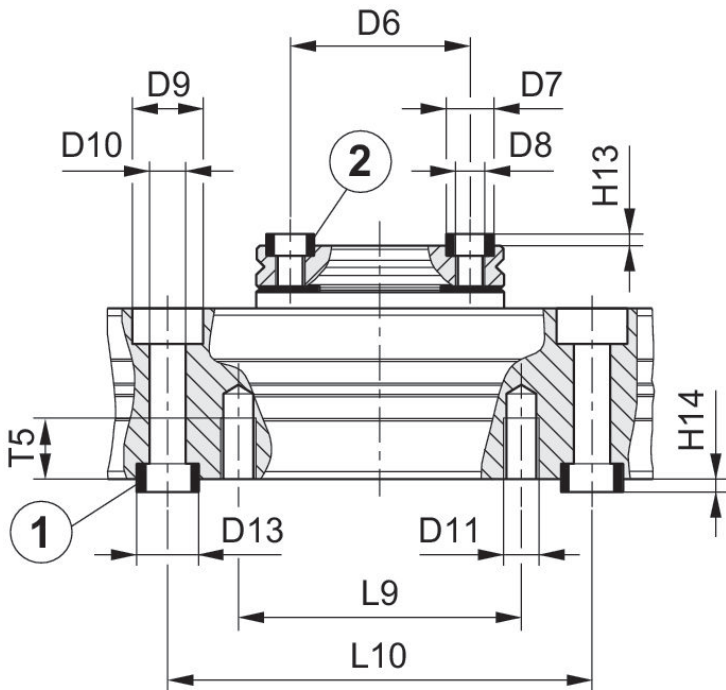
T1 = profundidad de rosca

N° de material	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3
R412000395	43	18	24	18	35	M5	24	10.5	6

N° de material	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L4	L5
R412000395	2.9	2.5	3.7	12.5	18.1	136	12.5	14	40

N° de material	L6	L7	SW1	SW3	SW4	T1	W1
R412000395	8.5	17	15	7	2	4	90°

fijación y montaje

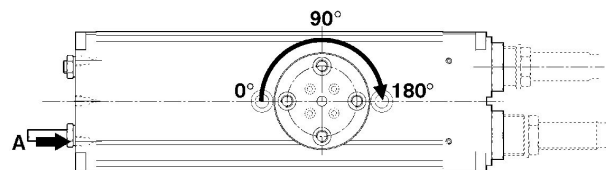
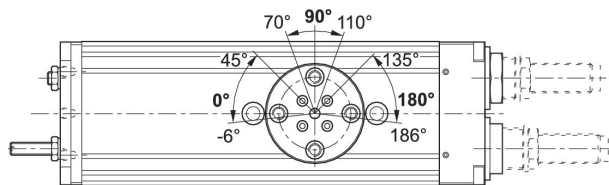


1) Casquillo de centraje, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centraje

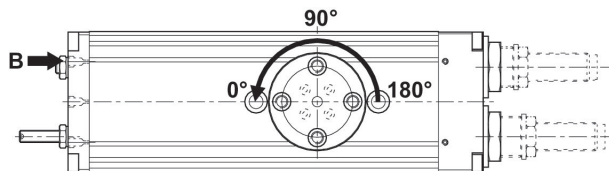
N° de material	tamaño de construcción	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2
R412000395	RCM-12	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6

N° de material	H14 +0,2	L9	L10 ± 0,02	T5
R412000395	2.1	40	60	8.5

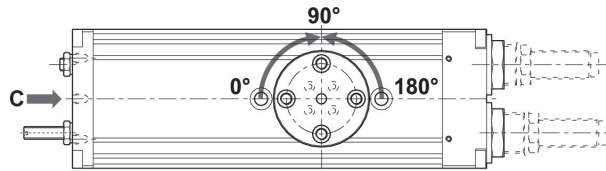
**gama de regulación de los finales de carrera 0° / 180° y arranque de las posiciones finales 180° de la posición intermedia 90°**



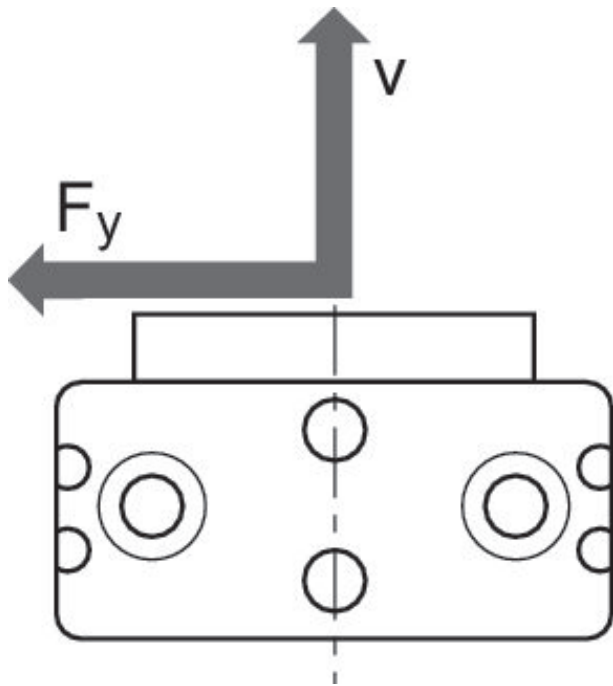
**arranque de la posición final 0°**



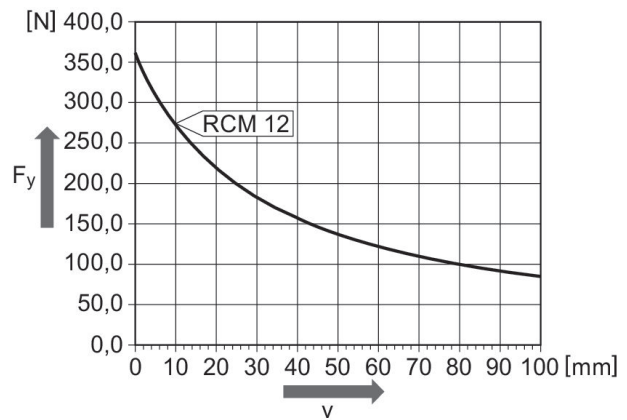
**arranque de la posición intermedia 90°**



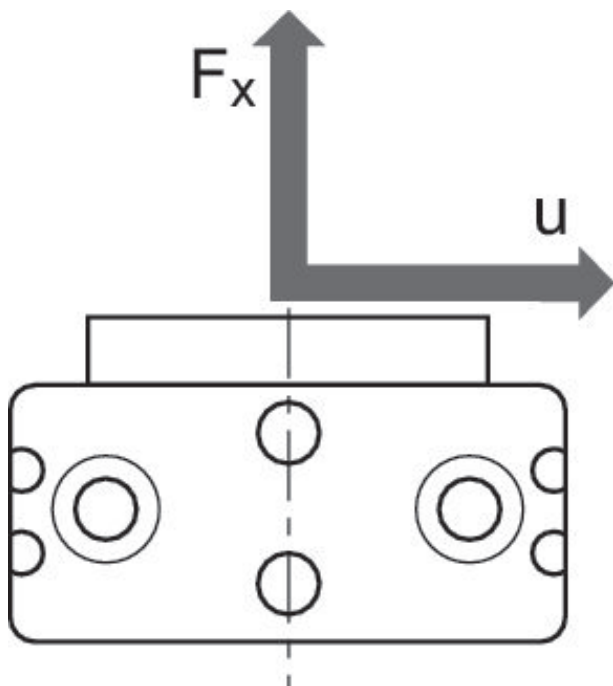
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



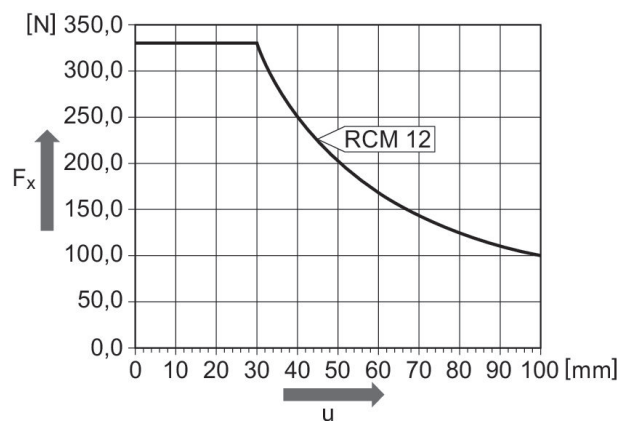
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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

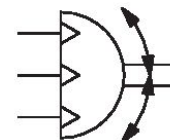


fuerza axial máxima admisible  $F_x$  [N] en función de  $u$  [mm]



## Módulo giratorio, Serie RCM-SE

: émbolo doble con cremallera  
 : con émbolo magnético  
 : amortiguación elástica  
 : con posición intermedia integrada  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C  
 Presión de funcionamiento mín./máx.: 4 bar ... 8 bar

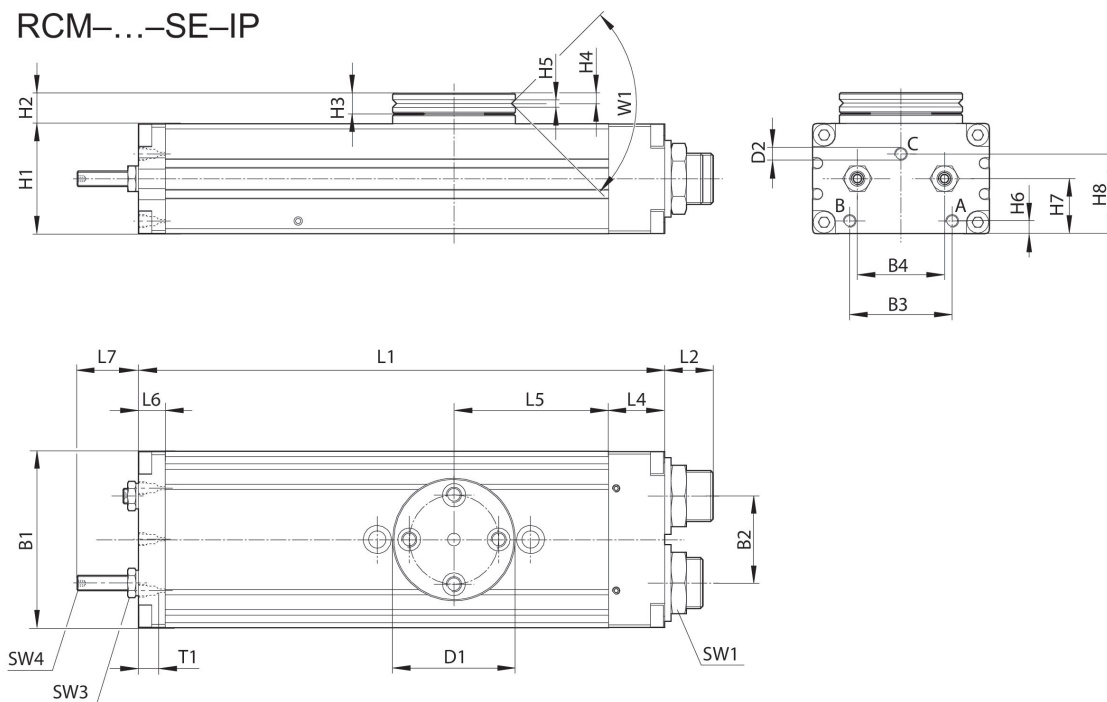


tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	N° de material
RCM-16	M5	0, 180	0.25	22.14	490	580	1.6	R412000396
RCM-20	M5	0, 180	0.3	37.83	620	780	3.2	R412000397
RCM-25	M5	0, 180	0.3	80.72	1160	1480	6.3	R412000398

Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
0.2	1.7	R412000396
0.2	3	R412000397
0.2	6.5	R412000398

RCM-12/.../-25

RCM-...-SE-IP



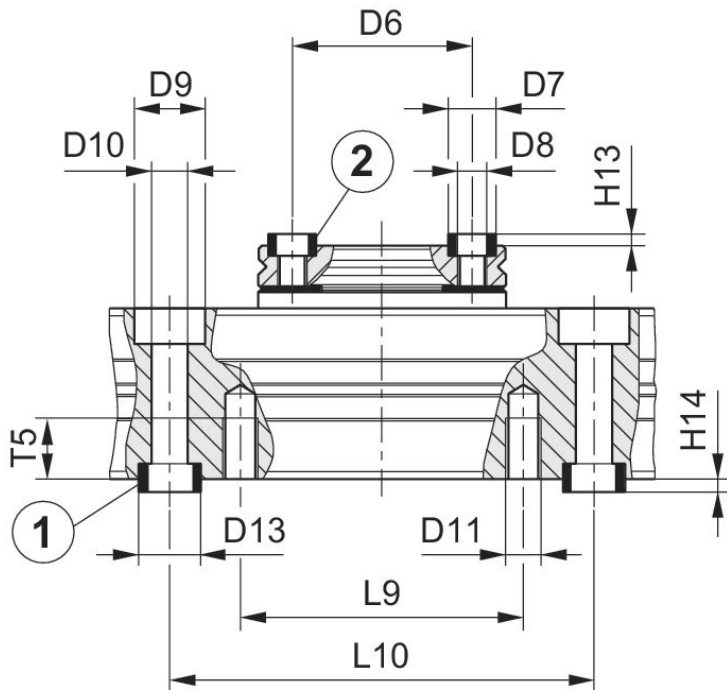
T1 = profundidad de rosca

N° de material	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3
R412000396	52	24	29	24	40	M5	32	10	7
R412000397	58	30	30	30	42	M5	37	11	7
R412000398	69	34	40	34	48	M5	43	12	8

N° de material	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L4	L5
R412000396	3.3	2.5	5	16	21.1	140	15.5	18	40
R412000397	3.3	3	5.5	19	27.1	156	15	19	43
R412000398	4	3	5	21.5	31.1	206	19	22	60.5

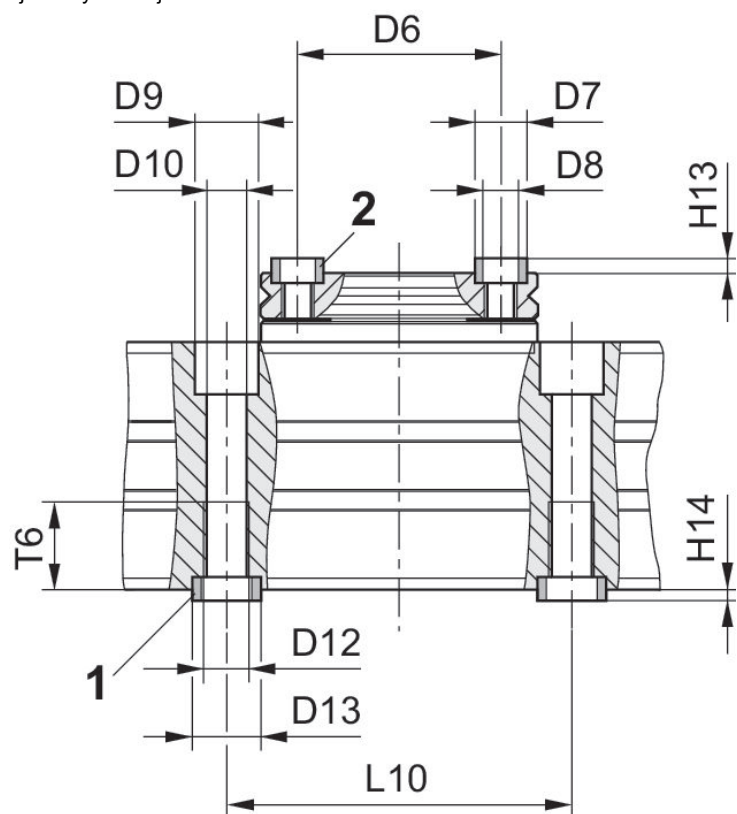
N° de material	L6	L7	SW1	SW3	SW4	T1	W1
R412000396	8.5	17	19	7	2	4	90°
R412000397	8.5	22	19	8	2.5	4	90°
R412000398	10.5	24	23	10	3	4	90°

fijación y montaje



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

fijación y montaje

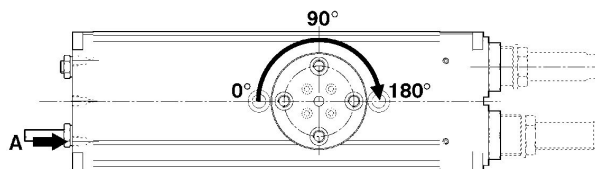
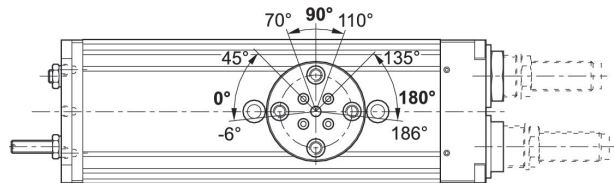


1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

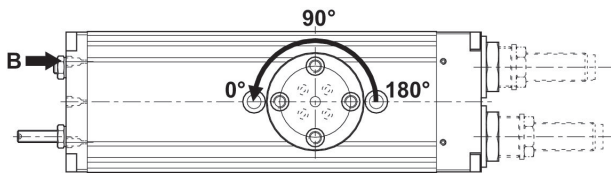
N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000396	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000397	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000398	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1

N° de material	L10 ± 0,02	T6
R412000396	60	11.1
R412000397	60	15.1
R412000398	60	15.1

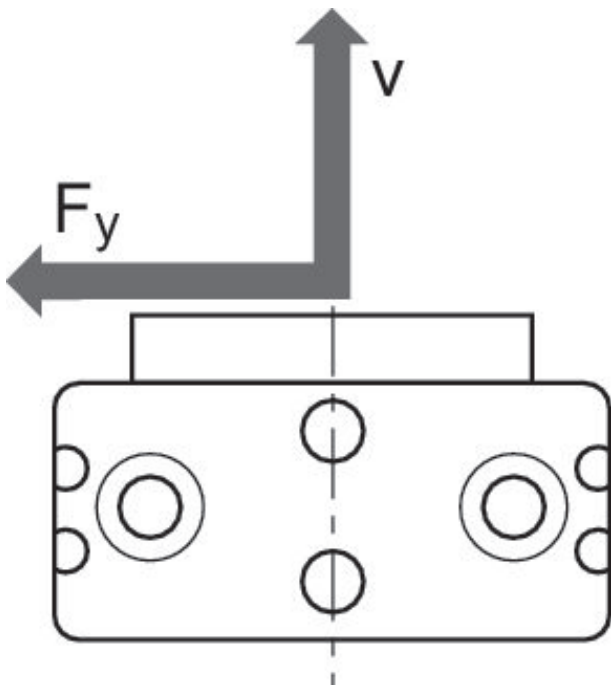
gama de regulación de los finales de carrera 0° / 180° y arranque de las posiciones finales 180° de la posición intermedia 90°



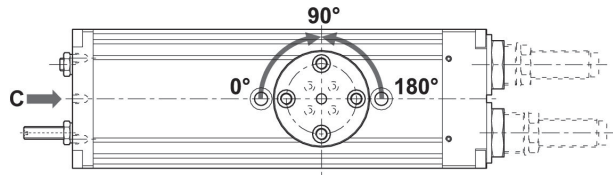
arranque de la posición final 0°



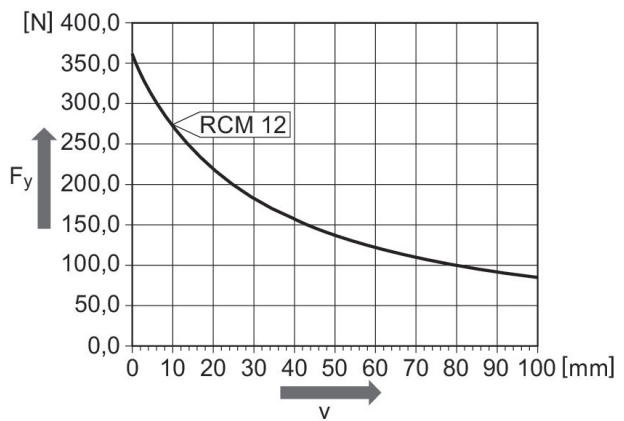
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



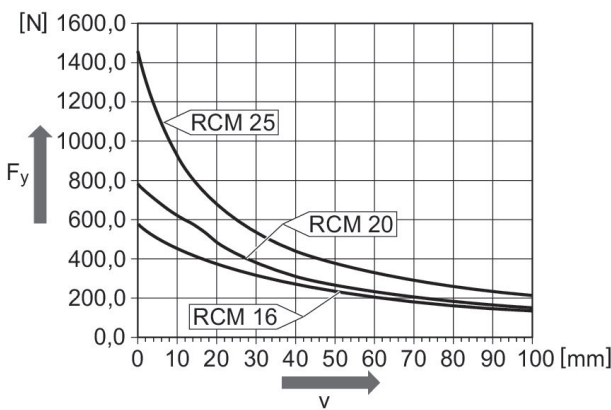
arranque de la posición intermedia 90°



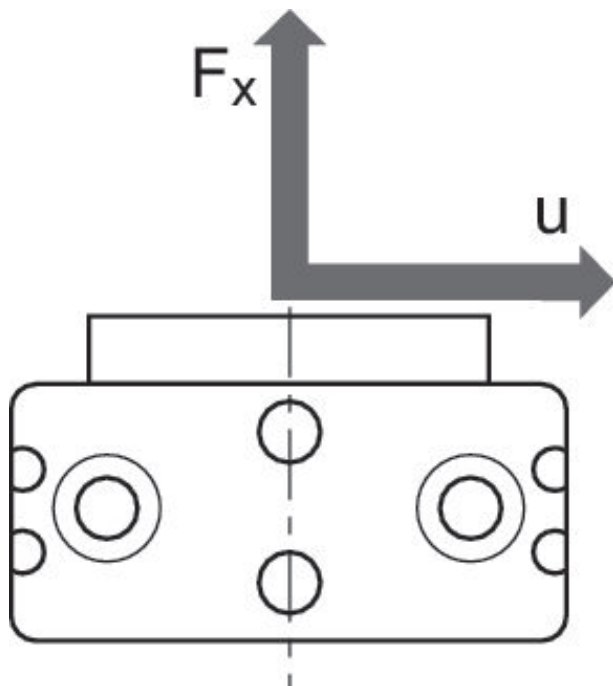
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



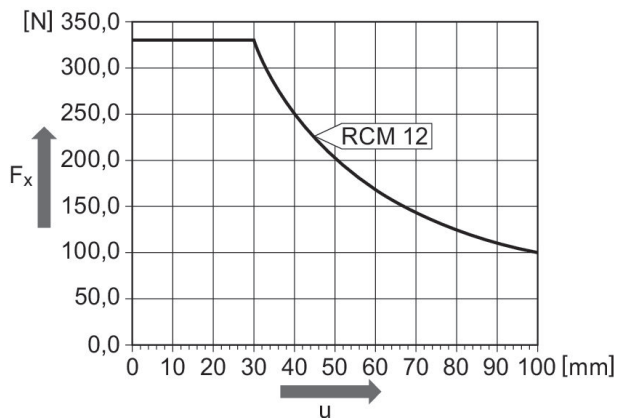
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



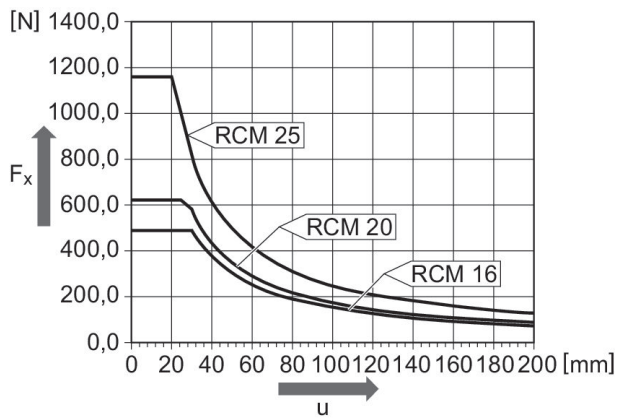
fuerza radial máxima admisible  $F_x$  [N] en función de  $u$  [mm]



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

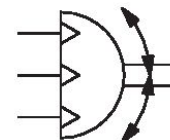


fuerza axial máxima admisible  $F_x$  [N] en función de  $u$  [mm]



**Módulo giratorio, Serie RCM-SH**

: émbolo doble con cremallera  
 : con émbolo magnético  
 : hidráulica  
 : con ajuste fijo  
 : con posición intermedia integrada  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C  
 Presión de funcionamiento mín./máx.: 4 bar ... 8 bar

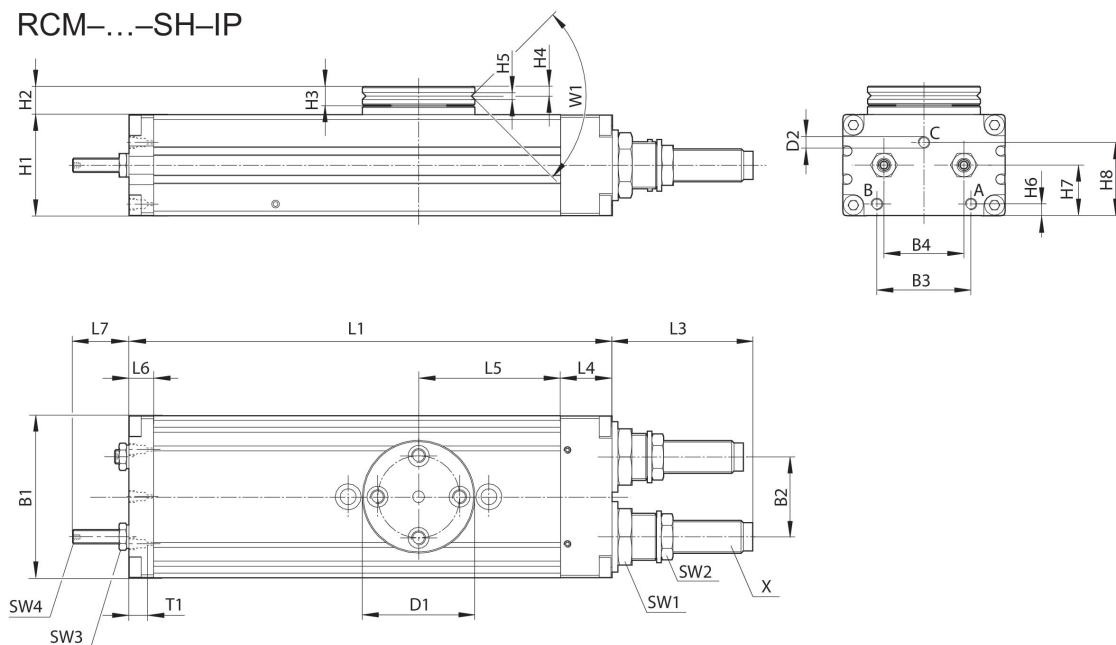


tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	N° de material
RCM-12	M5	0, 180	0.3	13.29	330	360	10	R412000399

Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
0.05	0.95	R412000399

RCM-12/.../-25

RCM-...-SH-IP



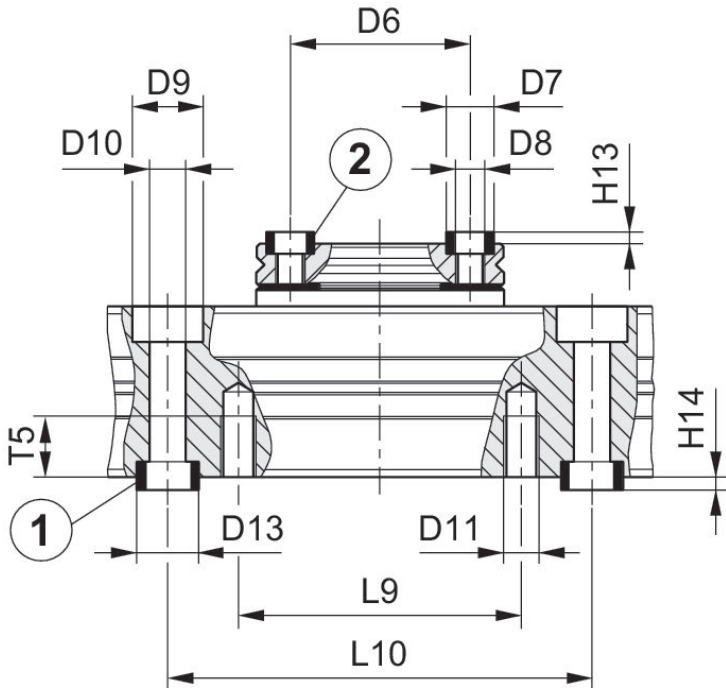
T1 = profundidad de rosca

N° de material	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3
R412000399	43	18	24	18	35	M5	24	10.5	6

N° de material	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L3	L4	L5
R412000399	2.9	2.5	3.7	12.5	18.1	136	33.5	14	40

N° de material	L6	L7	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	W1	X
R412000399	8.5	17	15	11	7	2	4	90°	M8x1

fijación y montaje

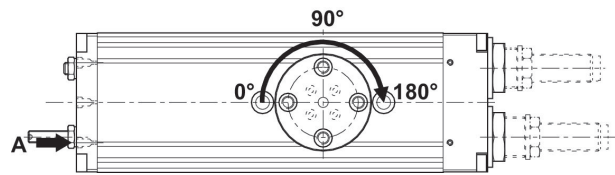
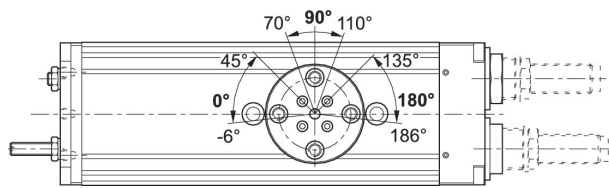


1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

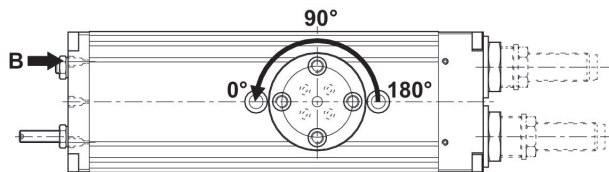
N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000399	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

N° de material	L9	L10 ± 0.02	T5
R412000399	40	60	8.5

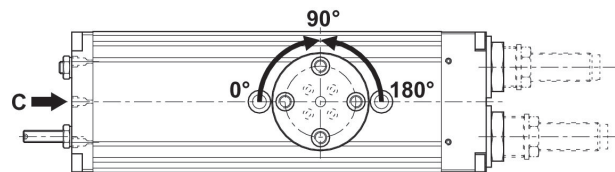
gama de regulación de los finales de carrera 0° / 180° y arranque de las posiciones finales 180° de la posición intermedia 90°



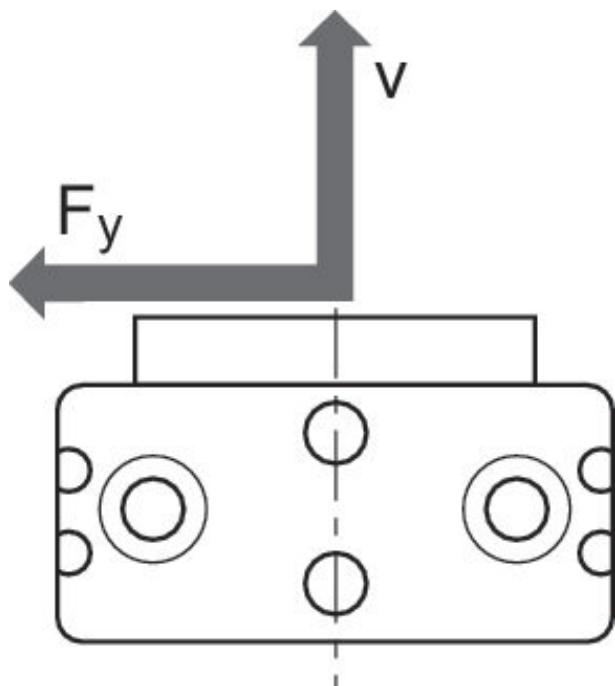
arranque de la posición final 0°



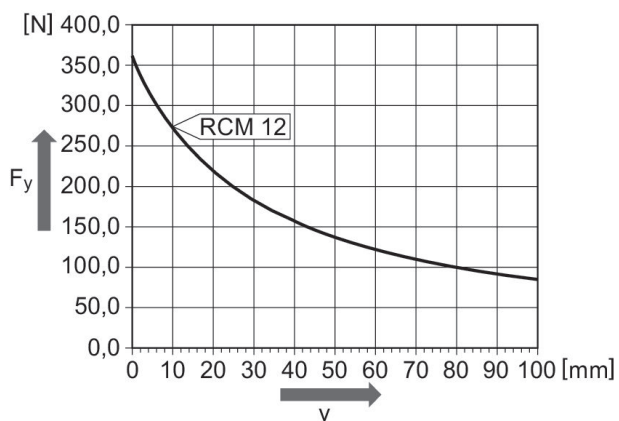
arranque de la posición intermedia 90°



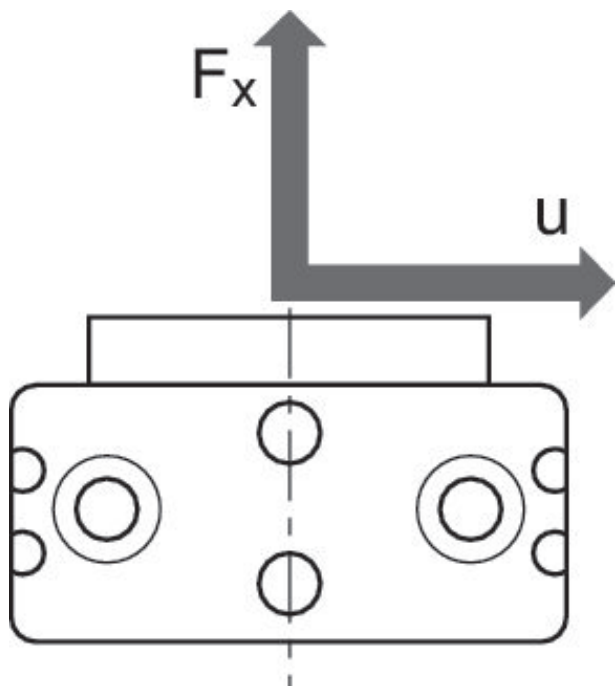
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



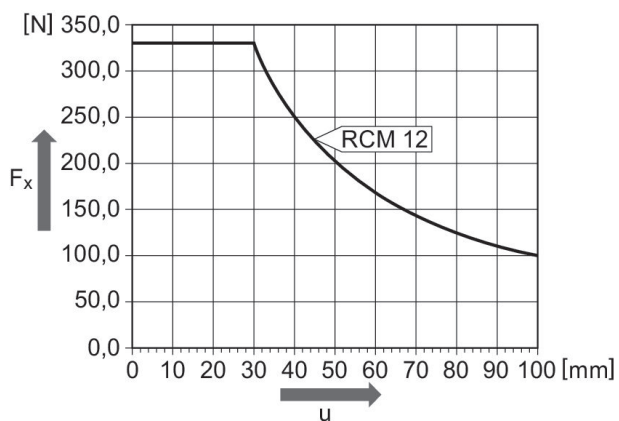
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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



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



**Módulo giratorio, Serie RCM-SH**

: émbolo doble con cremallera

: con émbolo magnético

: hidráulica

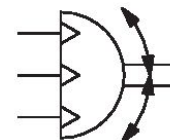
: con ajuste fijo

: con posición intermedia integrada

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín./máx: 4 bar ... 8 bar

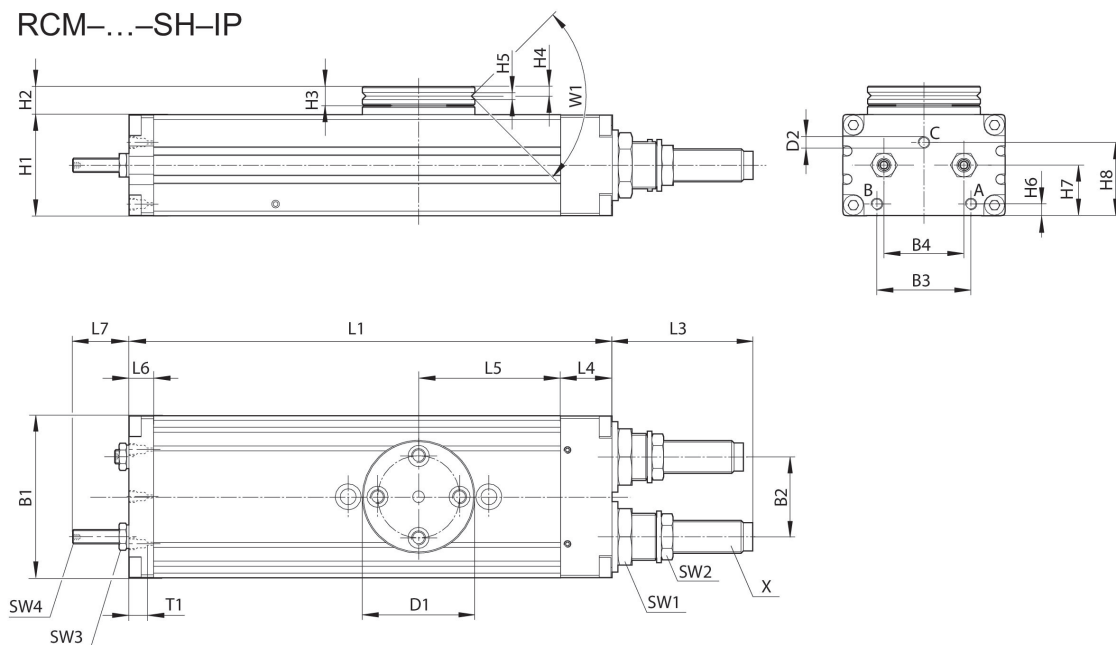


tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	N° de material
RCM-16	M5	0, 180	0.32	22.14	490	580	80	R412000400
RCM-20	M5	0, 180	0.48	37.83	620	780	180	R412000401
RCM-25	M5	0, 180	0.6	80.72	1160	1480	450	R412000402

Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
0.05	1.7	R412000400
0.05	3	R412000401
0.05	6.5	R412000402

RCM-12/.../-25

RCM-...-SH-IP



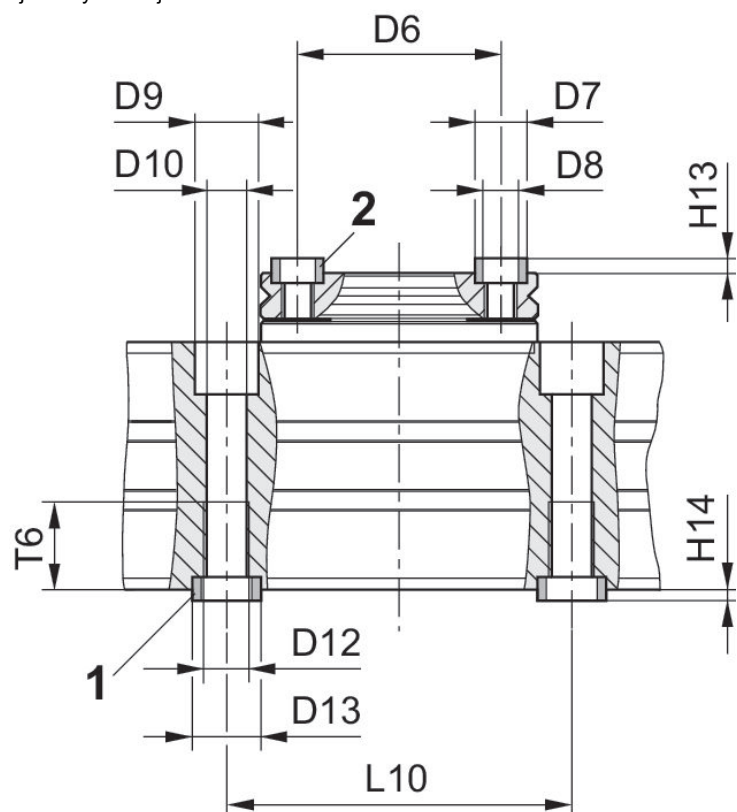
T1 = profundidad de rosca

N° de material	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3
R412000400	52	24	29	24	40	M5	32	10	7
R412000401	58	30	30	30	42	M5	37	11	7
R412000402	69	34	40	34	48	M5	43	12	8

N° de material	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L3	L4	L5
R412000400	3.3	2.5	5	16	21.1	140	34	18	40
R412000401	3.3	3	5.5	19	27.1	156	48.5	19	43
R412000402	4	3	5	21.5	31.1	206	60	22	60.5

N° de material	L6	L7	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	W1	X
R412000400	8.5	17	19	13	7	2	4	90°	M10x1
R412000401	8.5	22	19	15	8	2.5	4	90°	M12x1
R412000402	10.5	24	23	17	10	3	4	90°	M14x1,5

fijación y montaje

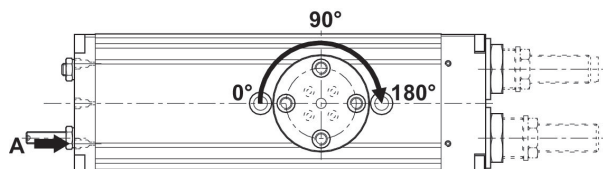
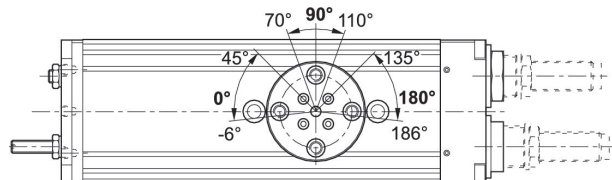


1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

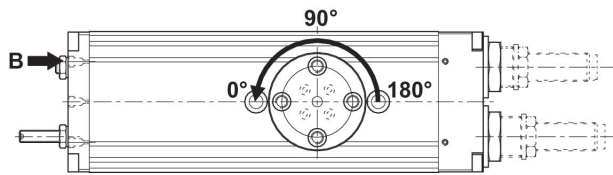
N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000400	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000401	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000402	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1

N° de material	L10 ± 0,02	T6
R412000400	60	11.1
R412000401	60	15.1
R412000402	60	15.1

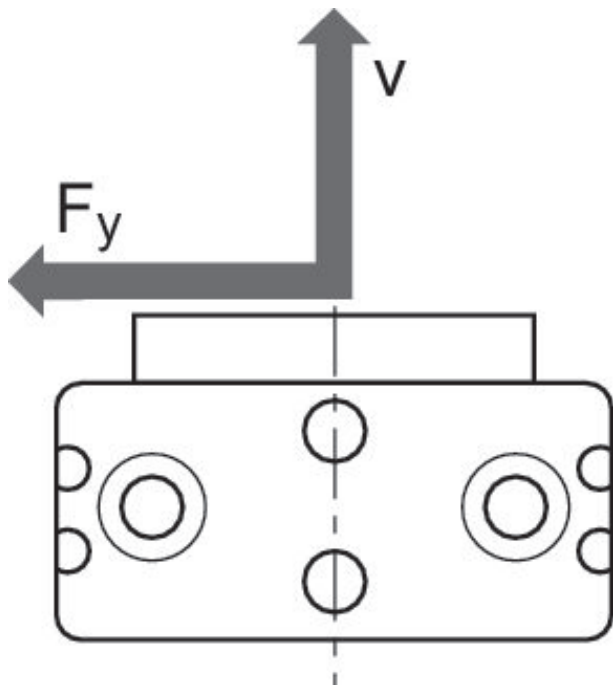
**gama de regulación de los finales de carrera 0° / 180° y arranque de las posiciones finales 180° de la posición intermedia 90°**



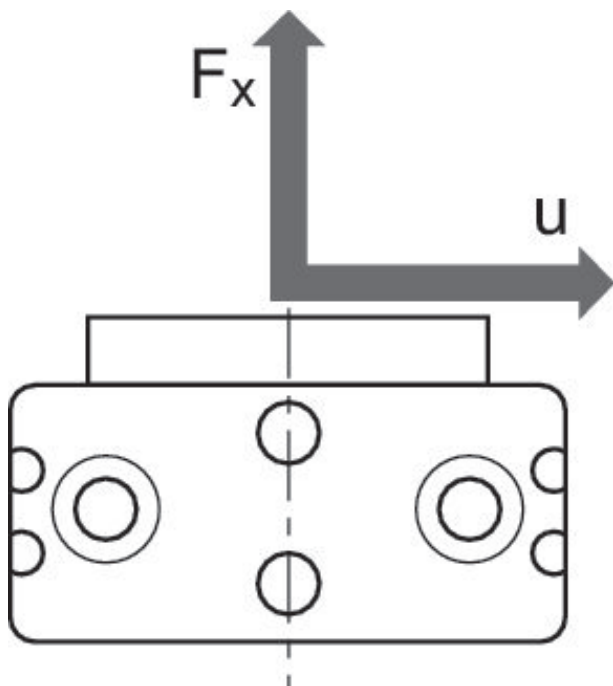
arranque de la posición final 0°



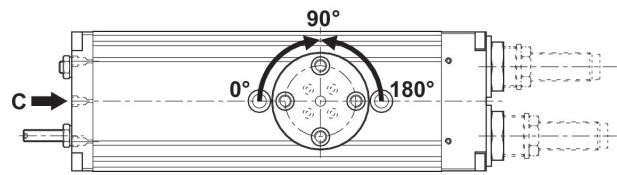
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



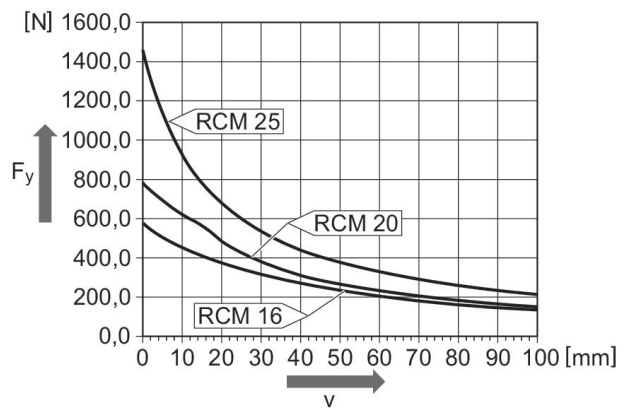
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



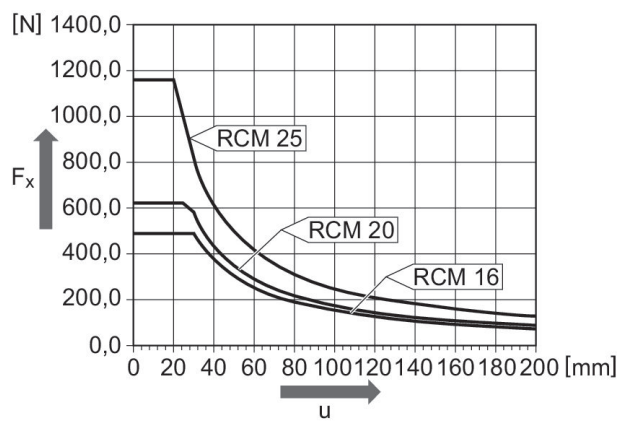
arranque de la posición intermedia 90°



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

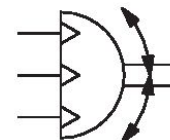


fuerza axial máxima admisible  $F_x$  [N] en función de  $u$  [mm]



**Módulo giratorio, Serie RCM-SE**

- : émbolo doble con cremallera
  - : con émbolo magnético
  - : amortiguación elástica
  - : con paso de aire
  - : con posición intermedia integrada
- Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C  
 Presión de funcionamiento mín./máx.: 4 bar ... 8 bar

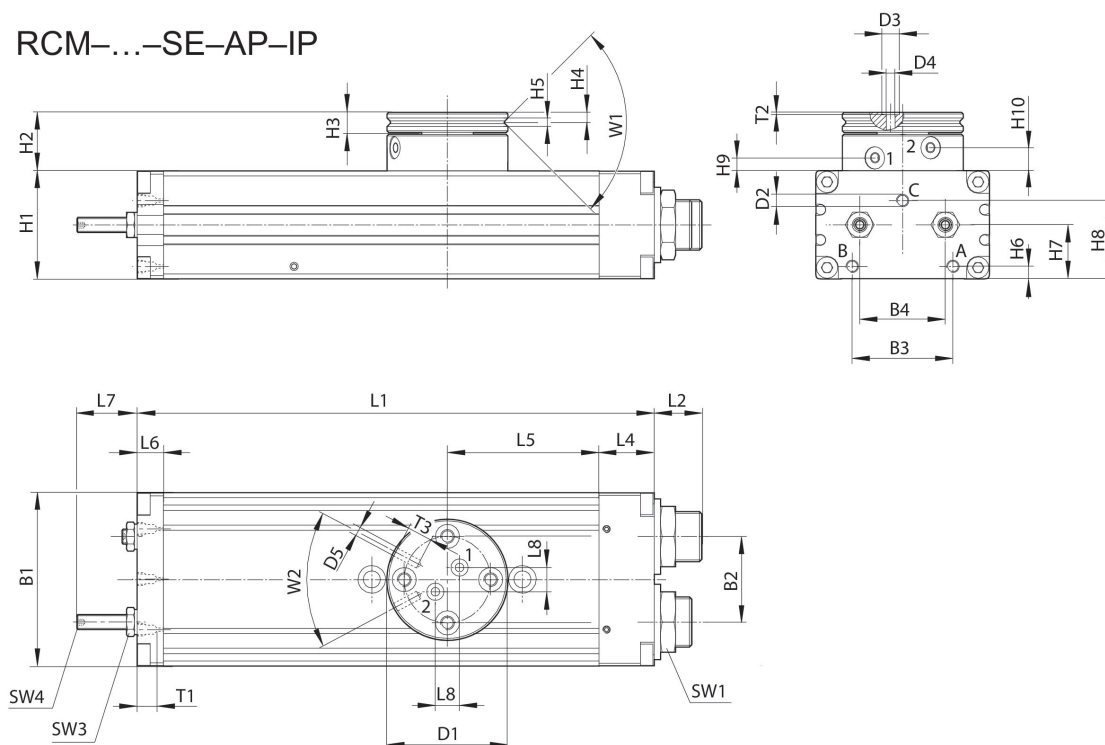


tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Número de pasos de aire	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	N° de material
RCM-12	M5	0, 180	0.32	13.29	2	330	290	R412000403

Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
0.7	0.2	0.95	R412000403

RCM-12

RCM-...-SE-AP-IP



T1 = profundidad de rosca

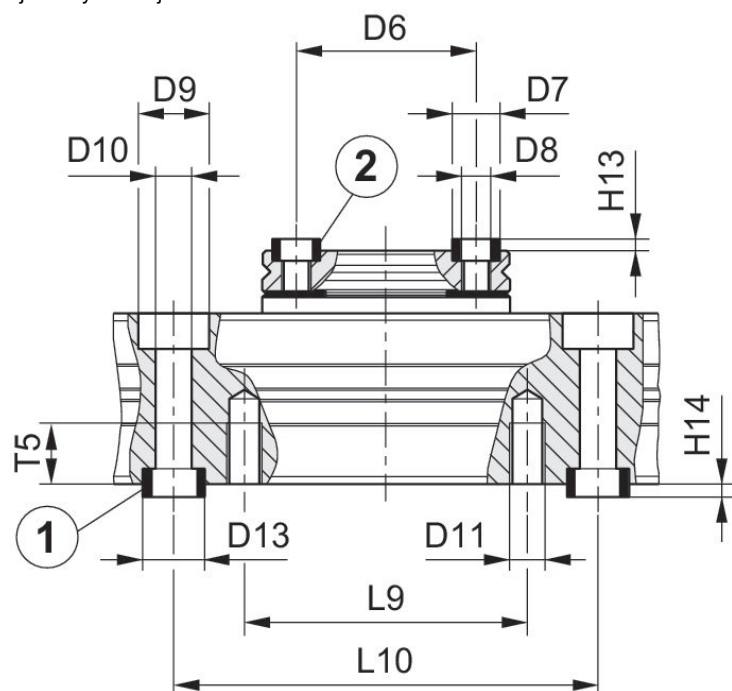
N° de material	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5
R412000403	43	18	24	18	35	M5	5	2.5	M3

N° de material	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9 ±0,2
R412000403	24	17	6	2.9	2.5	3.7	12.5	18.1	3.8

N° de material	H10 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	SW1
R412000403	6.7	136	12.5	14	40	8.5	17	7	15

N° de material	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2
R412000403	7	2	4	0.7	4	90°	56°

fijación y montaje

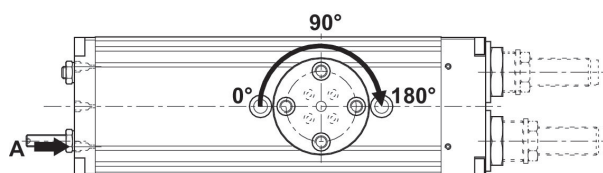
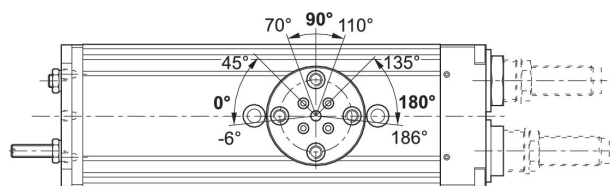


1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

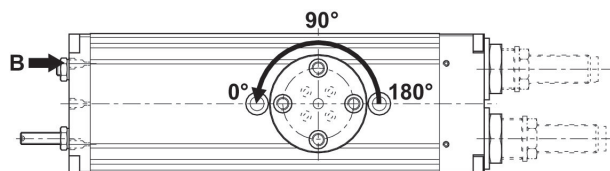
N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000403	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

N° de material	L9	L10 ±0,02	T5
R412000403	40	60	8.5

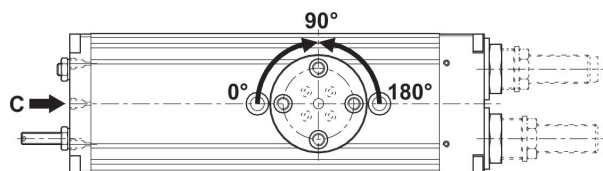
gama de regulación de los finales de carrera 0° / 180° y arranque de las posiciones finales 180° de la posición intermedia 90°



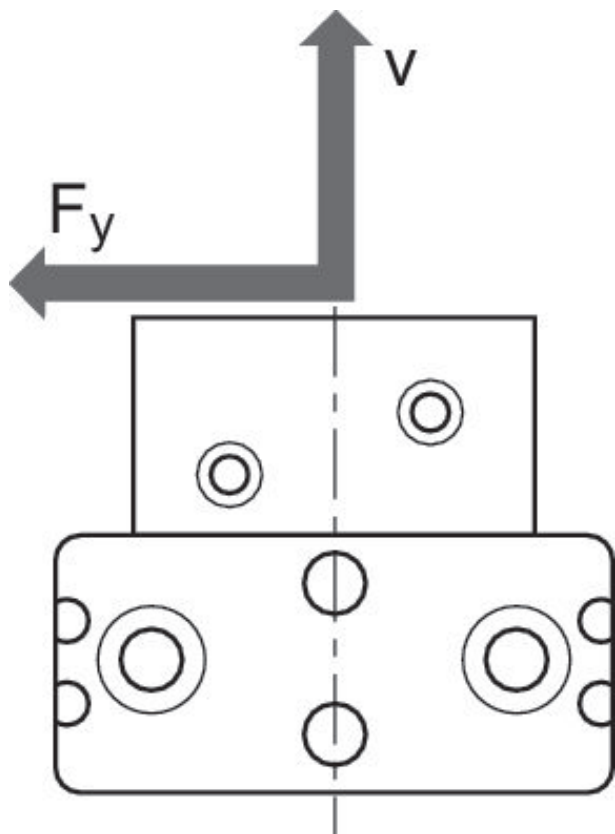
arranque de la posición final 0°



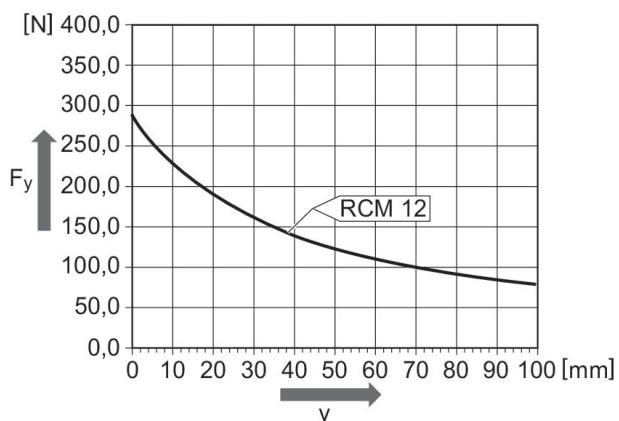
arranque de la posición intermedia 90°



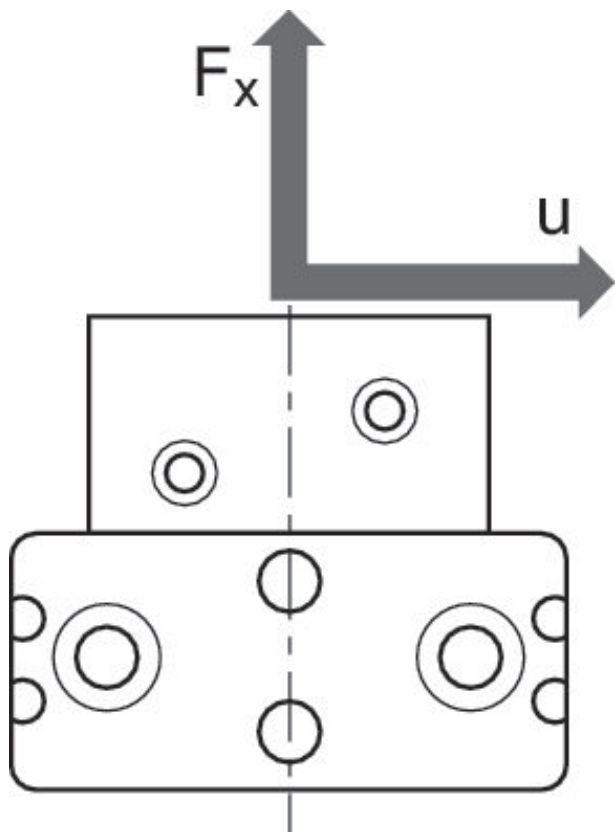
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



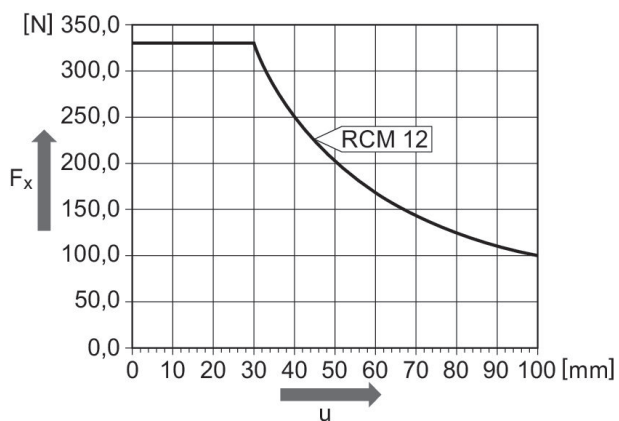
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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



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



## Módulo giratorio, Serie RCM-SE

: émbolo doble con cremallera

: con émbolo magnético

: amortiguación elástica

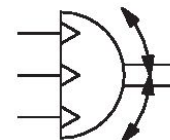
: con paso de aire

: con posición intermedia integrada

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

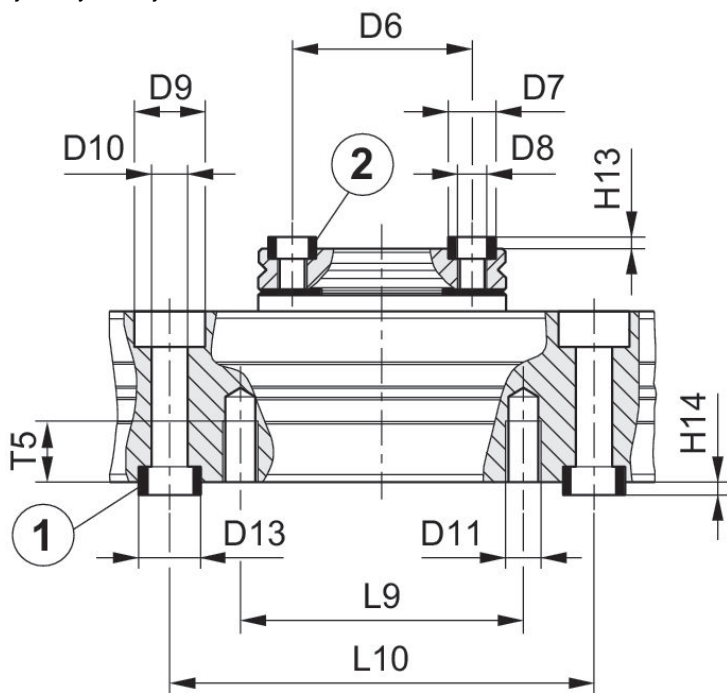
Presión de funcionamiento mín./máx.: 4 bar ... 8 bar



tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Número de pasos de aire	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	N° de material
RCM-16	M5	0, 180	0.3	22.14	4	490	400	R412000404
RCM-20	M5	0, 180	0.35	37.83	4	620	560	R412000405
RCM-25	M5	0, 180	0.35	80.72	4	1160	700	R412000406

Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
1.6	0.2	1.7	R412000404
3.2	0.2	3	R412000405
6.3	0.2	6.5	R412000406

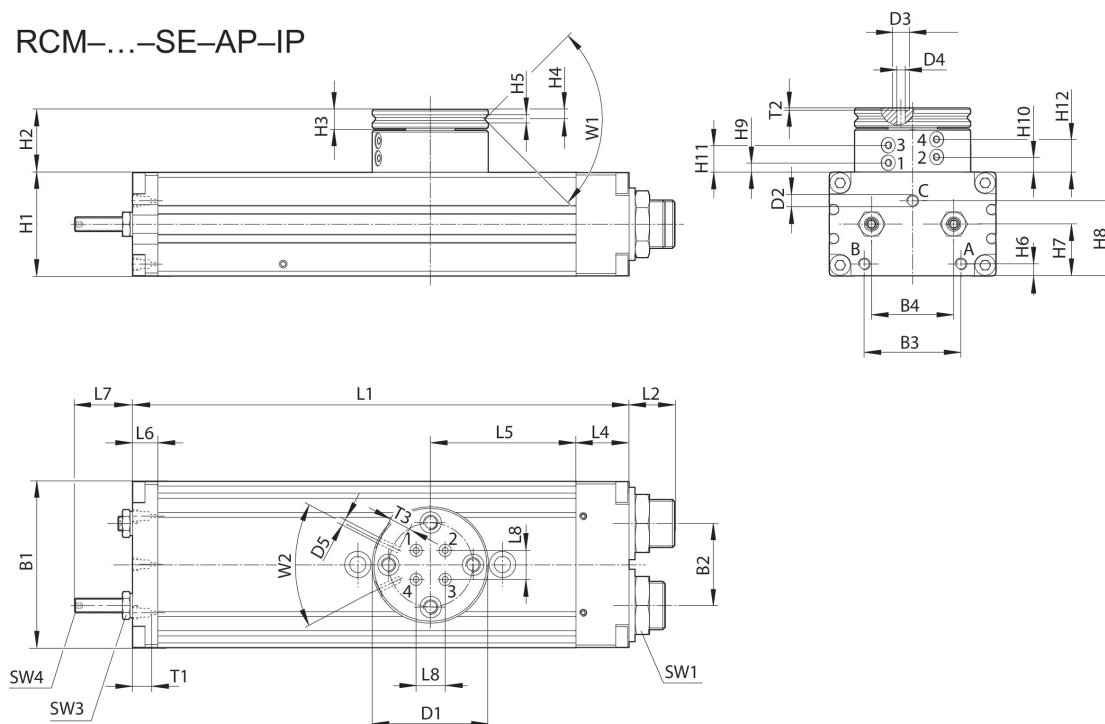
fijación y montaje



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

RCM-16/.../-25

RCM-...-SE-AP-IP



T1 = profundidad de rosca

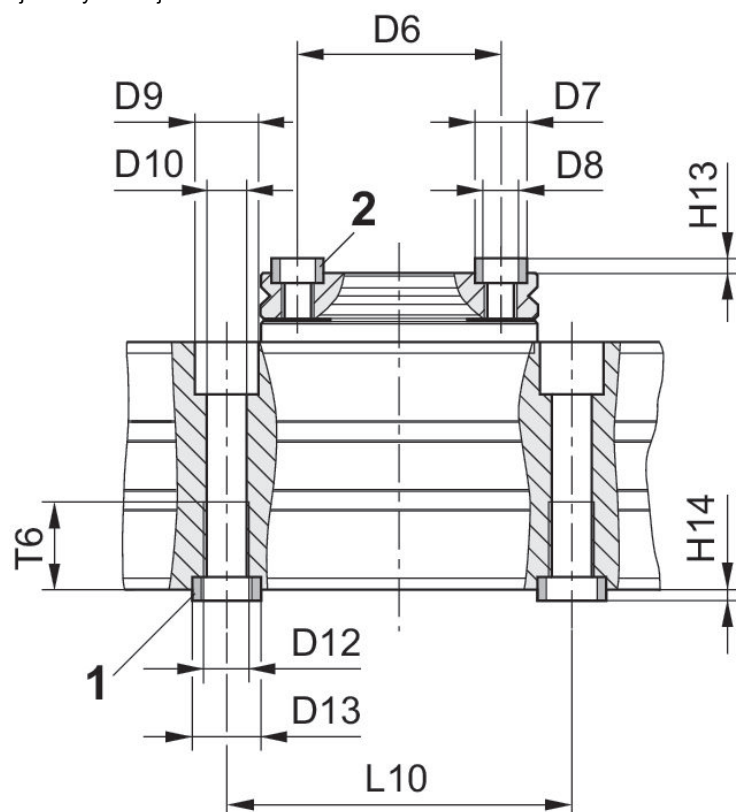
N° de material	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5
R412000404	52	24	29	24	40	M5	5	2.5	M3
R412000405	58	30	30	30	42	M5	5	2.5	M3
R412000406	69	34	40	34	48	M5	5	2.5	M3

N° de material	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9 ±0,2
R412000404	32	25.5	7	3.3	2.5	5	16	21.1	3.9
R412000405	37	26	7	3.3	3	5.5	19	27.1	4.4
R412000406	43	26.5	8	4	3	5	21.5	31.1	3.9

N° de material	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L2	L4	L5	L6	L7
R412000404	6.5	11.1	13.7	140	15.5	18	40	8.5	17
R412000405	7	11.6	14.2	156	15	19	43	8.5	22
R412000406	6.5	11.1	13.7	206	19	22	60.5	10.5	24

N° de material	L8	SW1	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2
R412000404	6	19	7	2	4	0.7	4	90°	50°
R412000405	10	19	8	2.5	4	0.7	4	90°	50°
R412000406	12	23	10	3	4	0.7	4	90°	50°

fijación y montaje

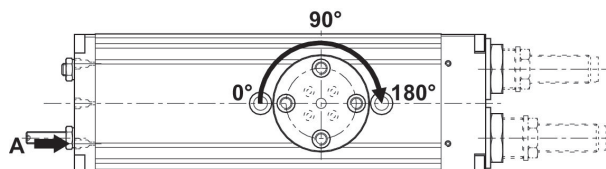
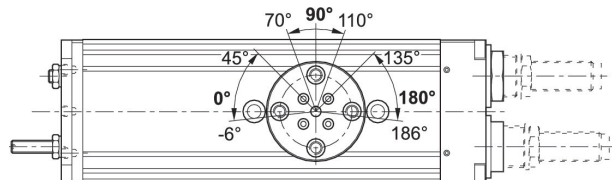


1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

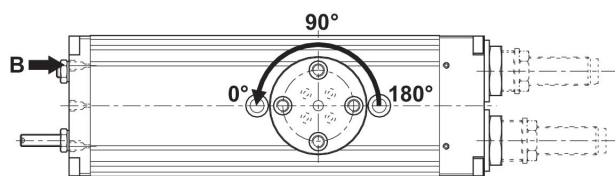
N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000404	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000405	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000406	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1

N° de material	L10 ±0,02	T6
R412000404	60	11.1
R412000405	60	15.1
R412000406	60	15.1

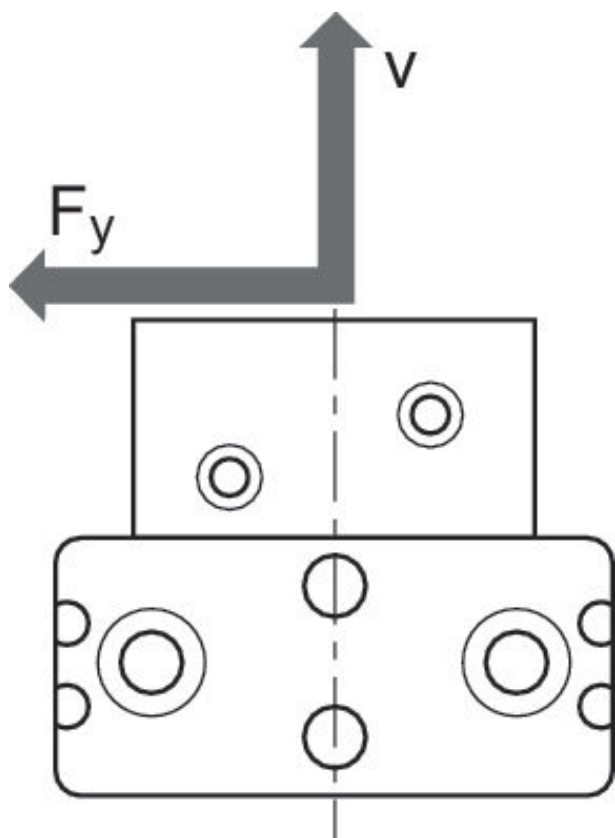
gama de regulación de los finales de carrera 0° / 180° y arranque de las posiciones finales 180° de la posición intermedia 90°



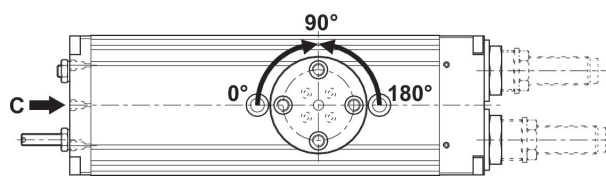
arranque de la posición final 0°



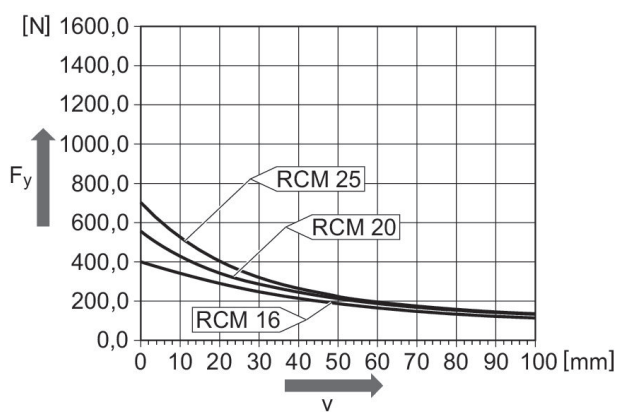
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



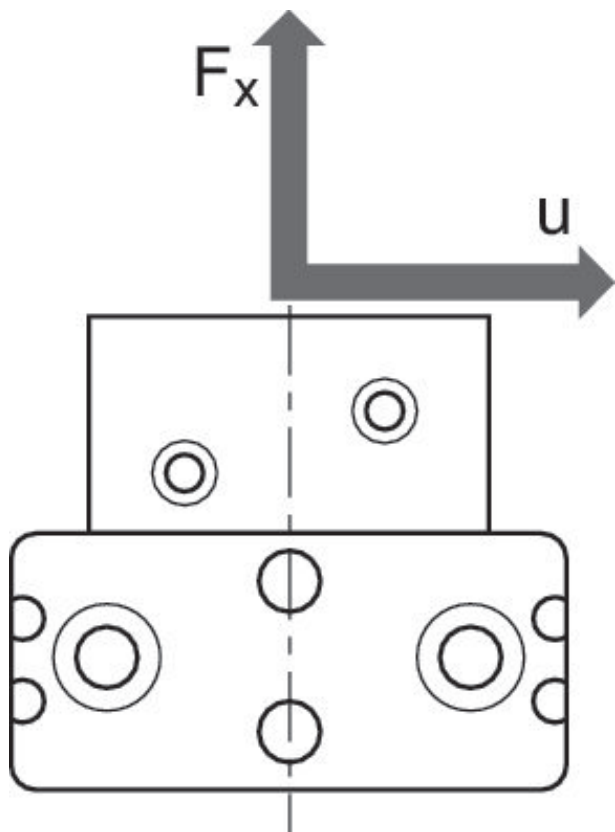
arranque de la posición intermedia 90°



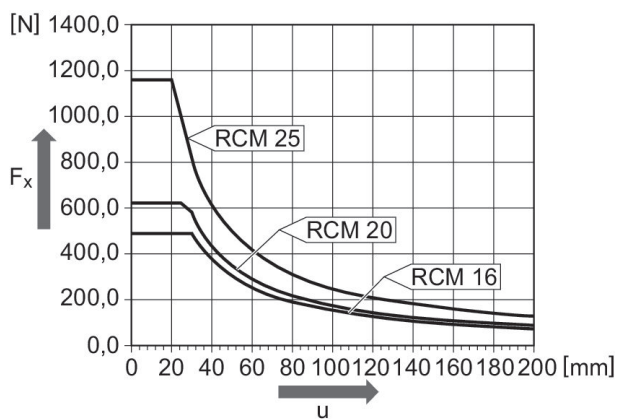
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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



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



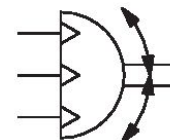
**Módulo giratorio, Serie RCM-SH**

- : émbolo doble con cremallera
- : con émbolo magnético
- : hidráulica
- : con ajuste fijo
- : con paso de aire
- : con posición intermedia integrada

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 4 bar ... 8 bar

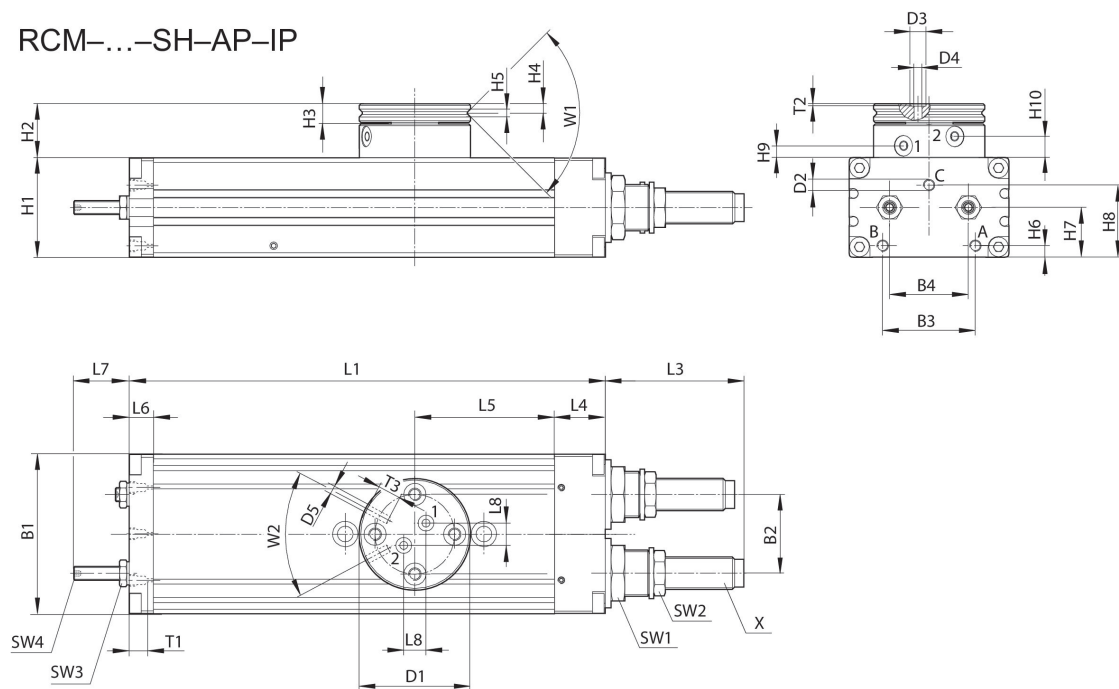


tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Número de pasos de aire	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	N° de material
RCM-12	M5	0, 180	0.3	13.29	2	330	290	R412000407

Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
10	0.05	0.95	R412000407

RCM-12

RCM-...-SH-AP-IP



T1 = profundidad de rosca

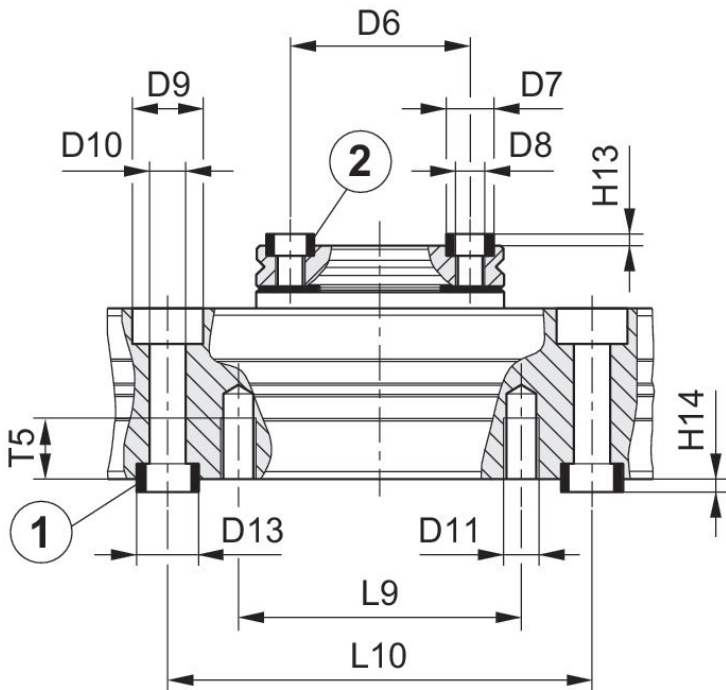
N° de material	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5
R412000407	43	18	24	18	35	M5	5	2.5	M3

N° de material	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9 ±0,2
R412000407	24	17	6	2.9	2.5	3.7	12.5	18.1	3.8

N° de material	H10 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	SW1
R412000407	6.7	136	33.5	14	40	8.5	17	7	15

N° de material	SW2	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1	W2	X
R412000407	11	7	2	4	0.7	4	90°	56°	M8x1

fijación y montaje

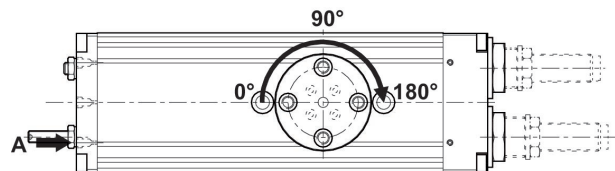
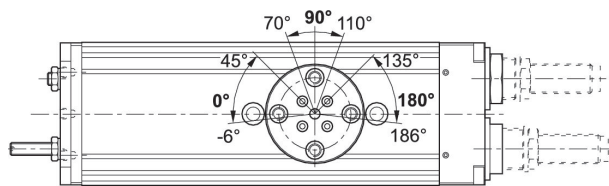


1) Casquillo de centraje, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centraje

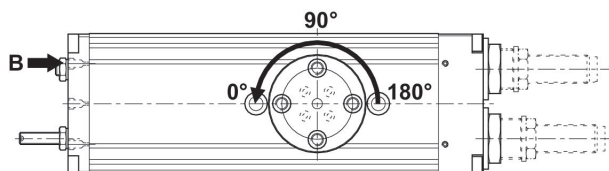
N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D11	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000407	25	7	M4	10	5.1	M5	9	1.6	2.1

N° de material	L9	L10 ±0,02	T5
R412000407	40	60	8.5

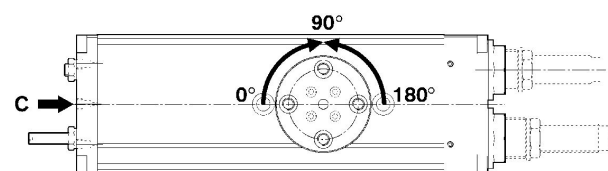
gama de regulación de los finales de carrera 0° / 180° y arranque de las posiciones finales 180° de la posición intermedia 90°



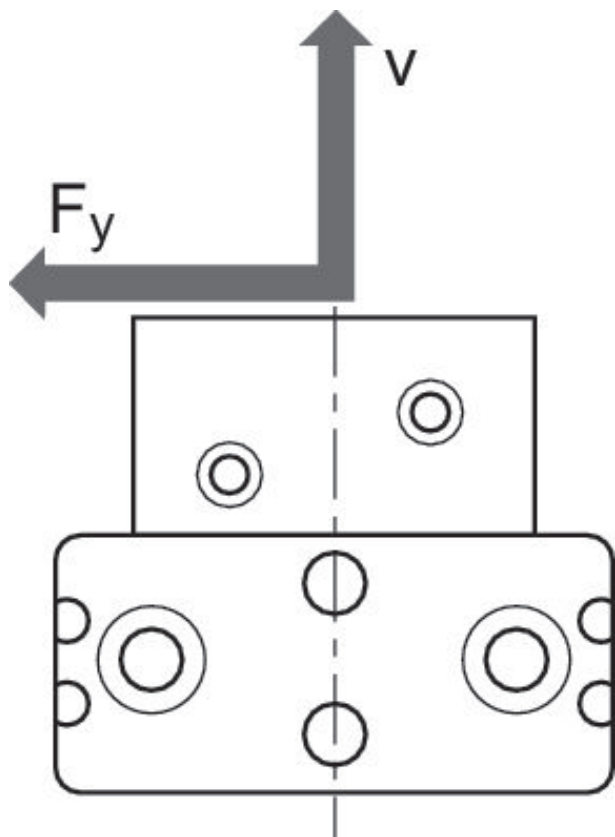
arranque de la posición final 0°



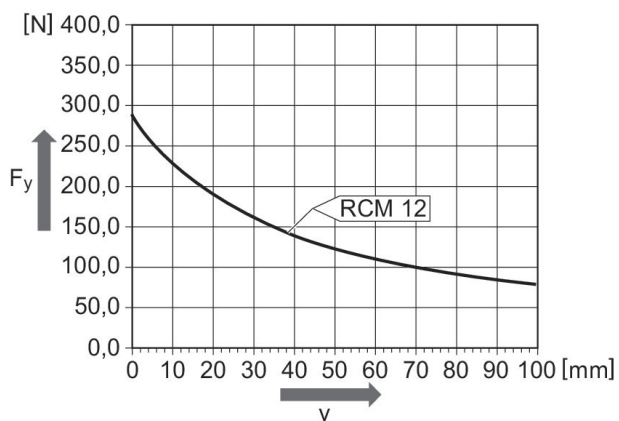
arranque de la posición intermedia 90°



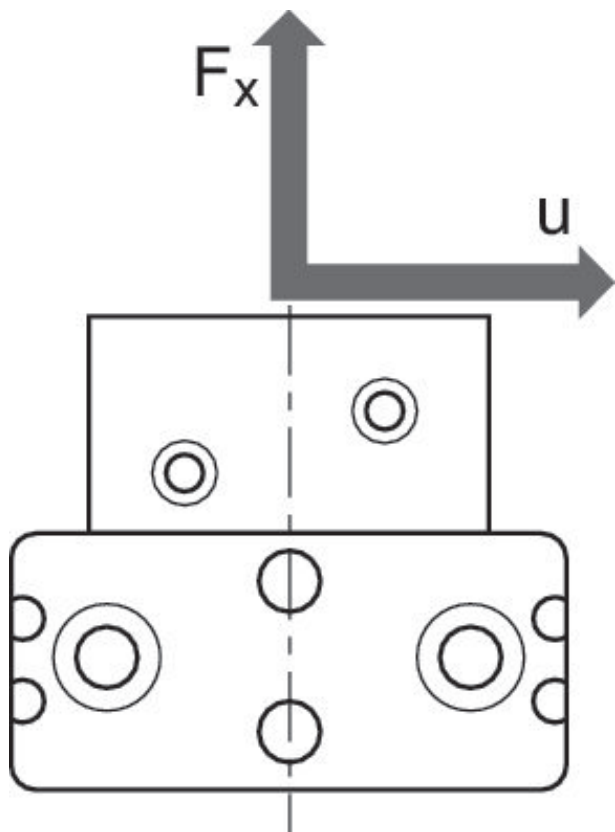
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



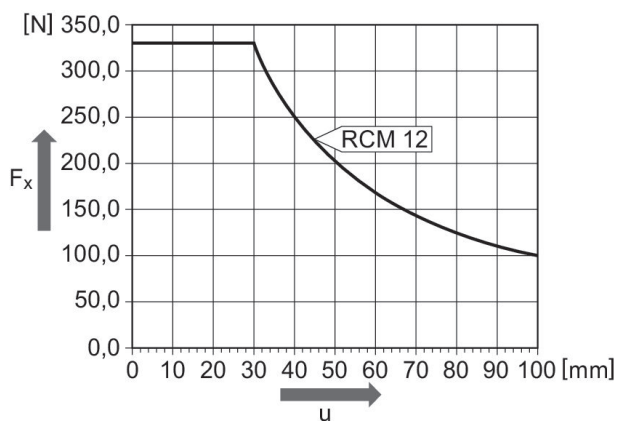
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



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



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



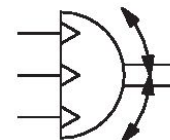
### Módulo giratorio, Serie RCM-SH

- : émbolo doble con cremallera
- : con émbolo magnético
- : hidráulica
- : con ajuste fijo
- : con paso de aire
- : con posición intermedia integrada

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 4 bar ... 8 bar

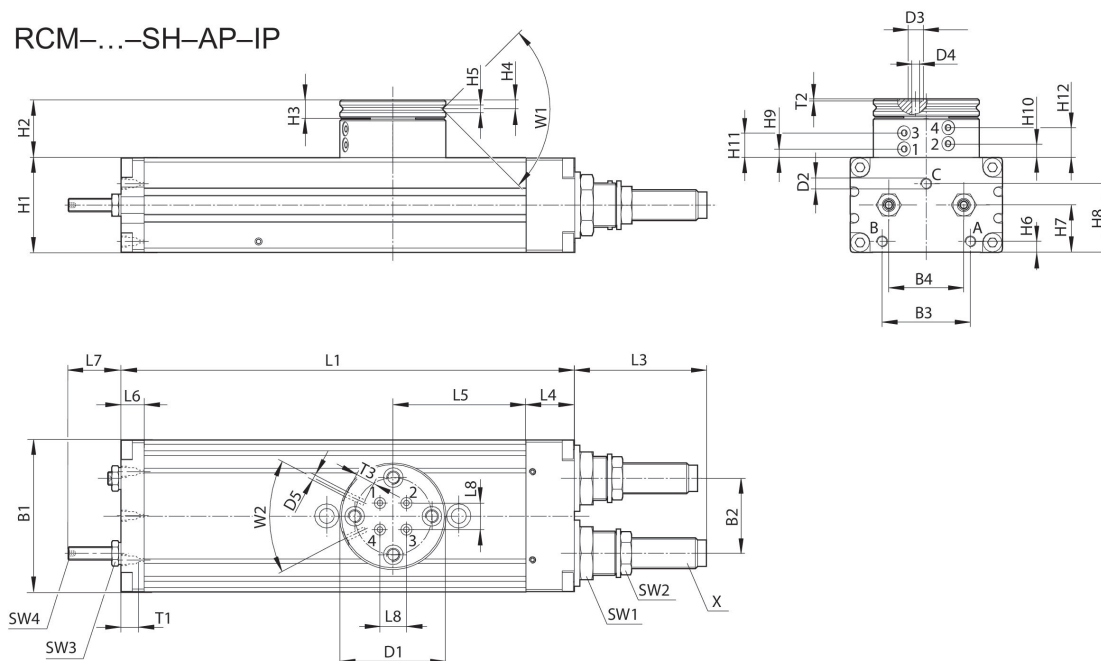


tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro [°]	Tiempo de giro mín. [s]	Consumo de aire por giro [cm³]	Número de pasos de aire	Carga de cojinete axial máx. admisible [N]	Carga de cojinete radial máx. admisible [N]	N° de material
RCM-16	M5	0, 180	0.32	22.14	4	490	400	R412000408
RCM-20	M5	0, 180	0.48	37.83	4	620	560	R412000409
RCM-25	M5	0, 180	0.65	80.72	4	1160	700	R412000410

Momento de inercia de masa máx. admisible [kg cm²]	Precisión de repetición [°]	Par de giro teórico [Nm]	N° de material
80	0.05	1.7	R412000408
180	0.05	3	R412000409
450	0.05	6.5	R412000410

RCM-16/.../-25

RCM-...-SH-AP-IP



T1 = profundidad de rosca

N° de material	B1	B2	B3	B4	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5
R412000408	52	24	29	24	40	M5	5	2.5	M3
R412000409	58	30	30	30	42	M5	5	2.5	M3
R412000410	69	34	40	34	48	M5	5	2.5	M3

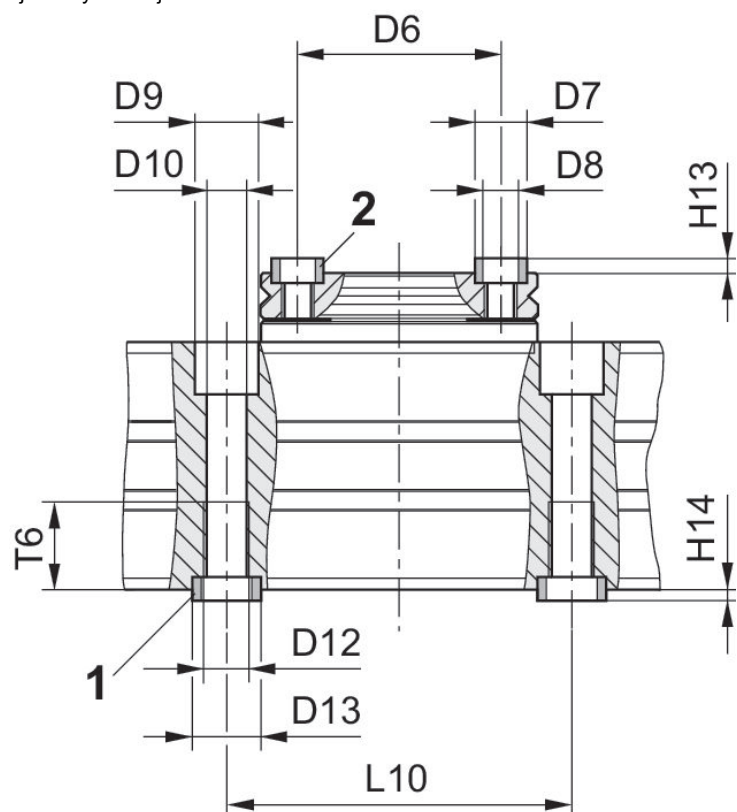
N° de material	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9 ±0,2
R412000408	32	25.5	7	3.3	2.5	5	16	21.1	3.9
R412000409	37	26	7	3.3	3	5.5	19	27.1	4.4
R412000410	43	26.5	8	4	3	5	21.5	31.1	3.9

N° de material	H10 ±0,2	H11 ±0,2	H12 ±0,2	L1	L3	L4	L5	L6	L7
R412000408	6.5	11.1	13.7	140	34	18	40	8.5	17
R412000409	7	11.6	14.2	156	48.5	19	43	8.5	22
R412000410	6.5	11.1	13.7	206	60	22	60.5	10.5	24

N° de material	L8	SW1	SW2	SW3	SW4	T1	T2	T3	W1
R412000408	6	19	13	7	2	4	0.7	4	90°
R412000409	10	19	15	8	2.5	4	0.7	4	90°
R412000410	12	23	17	10	3	4	0.7	4	90°

N° de material	W2	X
R412000408	50°	M10x1
R412000409	50°	M12x1
R412000410	50°	M14x1,5

fijación y montaje

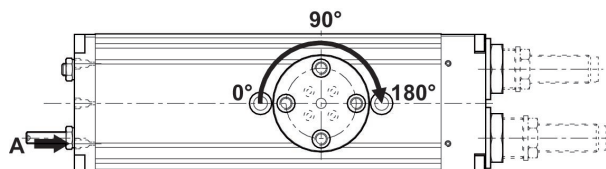
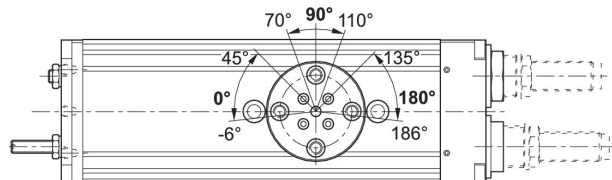


1) Casquillo de centrado, incluido en el volumen de suministro 2) Casquillo de centrado

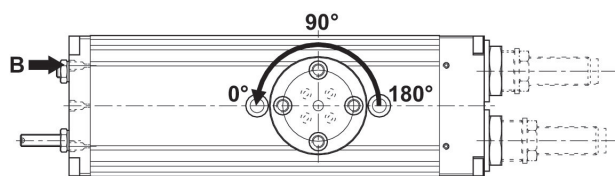
N° de material	Ø D6 ±0,02	Ø D7 k6	Ø D8	Ø D9	Ø D10	Ø D12	Ø D13 k6	H13 +0,2	H14 +0,2
R412000408	30	7	M5	10	5	M6	9	1.6	2.1
R412000409	30	7	M5	11	6.8	M8	12	1.6	2.1
R412000410	35	9	M6	11	6.8	M8	12	2.1	2.1

N° de material	L10 ±0,02	T6
R412000408	60	11.1
R412000409	60	15.1
R412000410	60	15.1

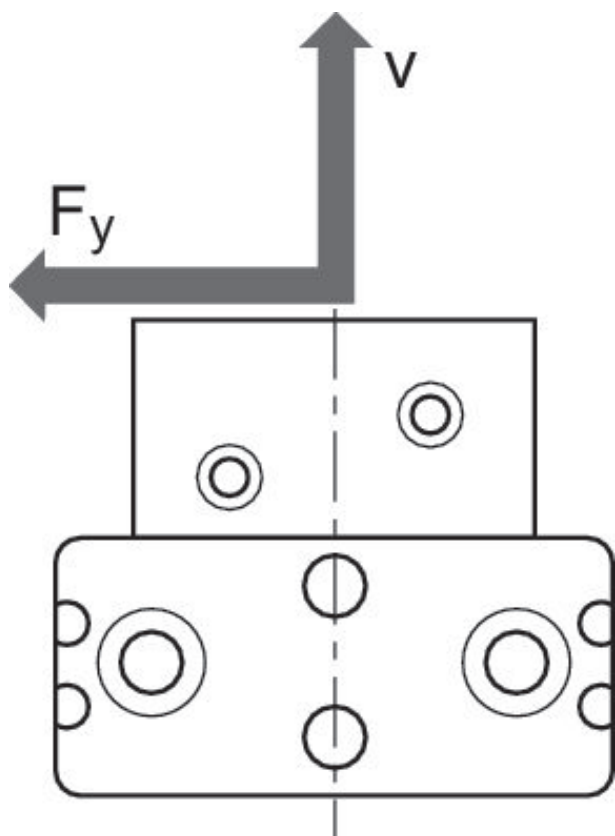
gama de regulación de los finales de carrera 0° / 180° y arranque de las posiciones finales 180° de la posición intermedia 90°



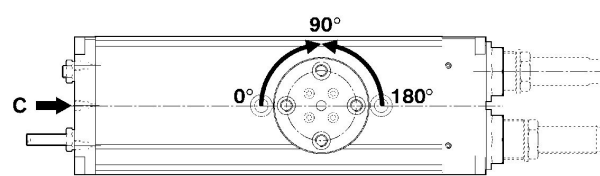
arranque de la posición final 0°



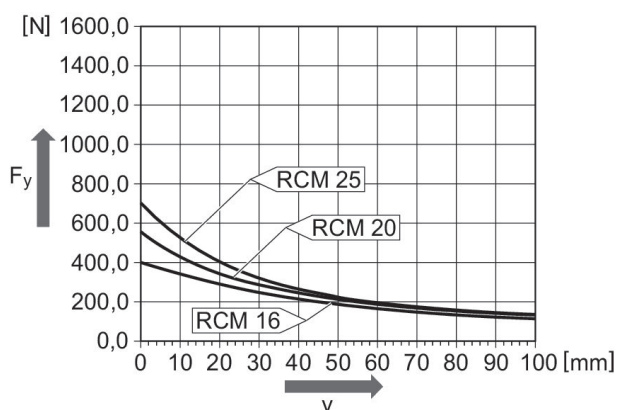
fuerza radial máxima admisible  $F_y$  [N] en función de  $v$  [mm]



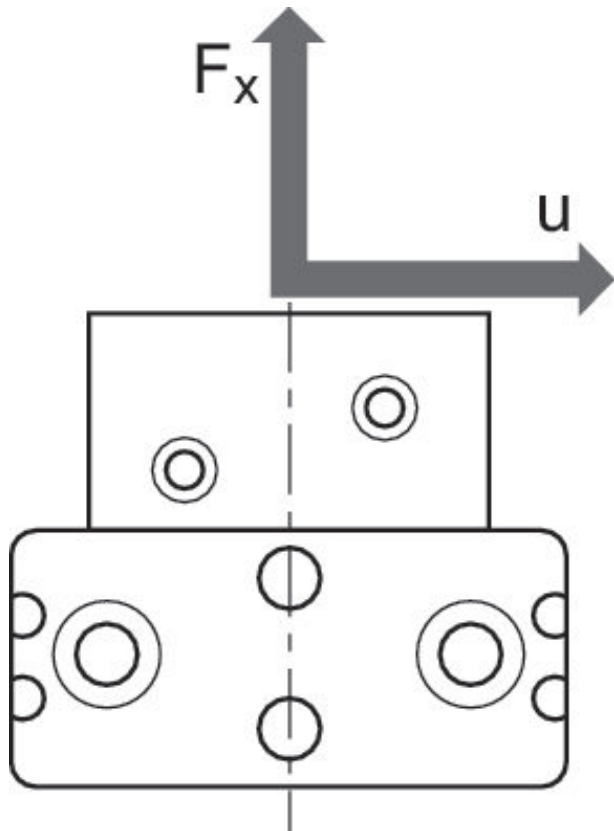
arranque de la posición intermedia 90°



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



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

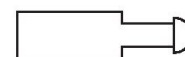


Amortiguador industrial, Serie SA2-RC para módulos giratorios RCM

Para serie: RCM

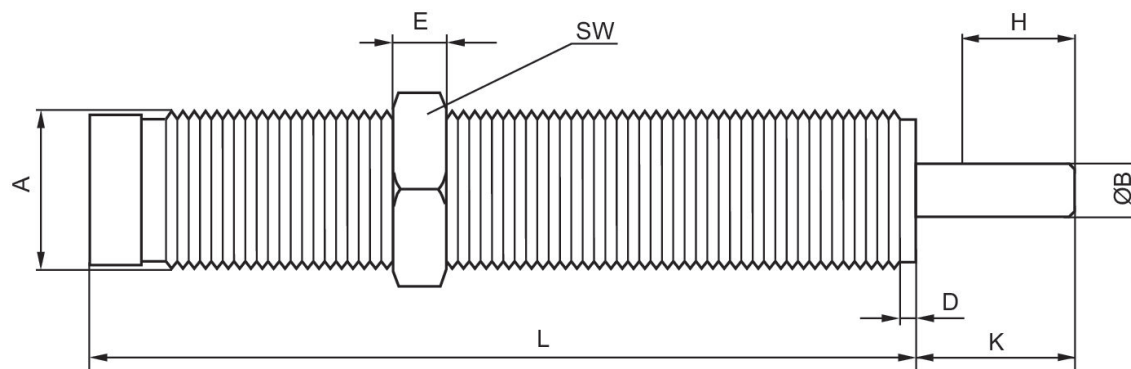
Temperatura ambiente mín.: 0 °C

Temperatura ambiente máx.: 60 °C



Rosca de fijación	Carrera [mm]	Consumo de energía/carrera máx. [Nm]	Consumo de energía/hora máx. [Nm]	Masa efectiva me mín. [kg]	Masa efectiva me máx. [kg]	Fuerza del muelle recuperador mín. [N]	Fuerza del muelle recuperador máx. [N]	N° de material
M8x1	6	4	14400	2.8	70	2.5	6	R412004751
M10x1	6	9	21000	6	280	3.5	8	R412004752
M12x1	8.5	16	30000	17	510	3.5	7	R412004753
M14x1,5	9.5	20	40000	100	420	23	35	R412010089

Dimensiones



H = carrera  
A = rosca de fijación

N° de material	Para serie	Rosca de fijación	ØB	D	E	H	K	L	SW
R412004751	RCM-12	M8x1	2.5	2.5	3	6	9	44	11
R412004752	RCM-16	M10x1	3	2.5	3	6	9	49.5	13
R412004753	RCM-20	M12x1	4	2.5	4	8,5	11	65	14
R412010089	RCM-25	M14x1,5	4	2.5	5	9,5	14	69	17

**Sensores, Serie ST4, extremos de cables abiertos, Certificado UL (Underwriters Laboratories)**

: Ranura C 4 mm

: con cable

Montaje directo para la serie: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Montaje indirecto para la serie: MNI CSL-RD ICM

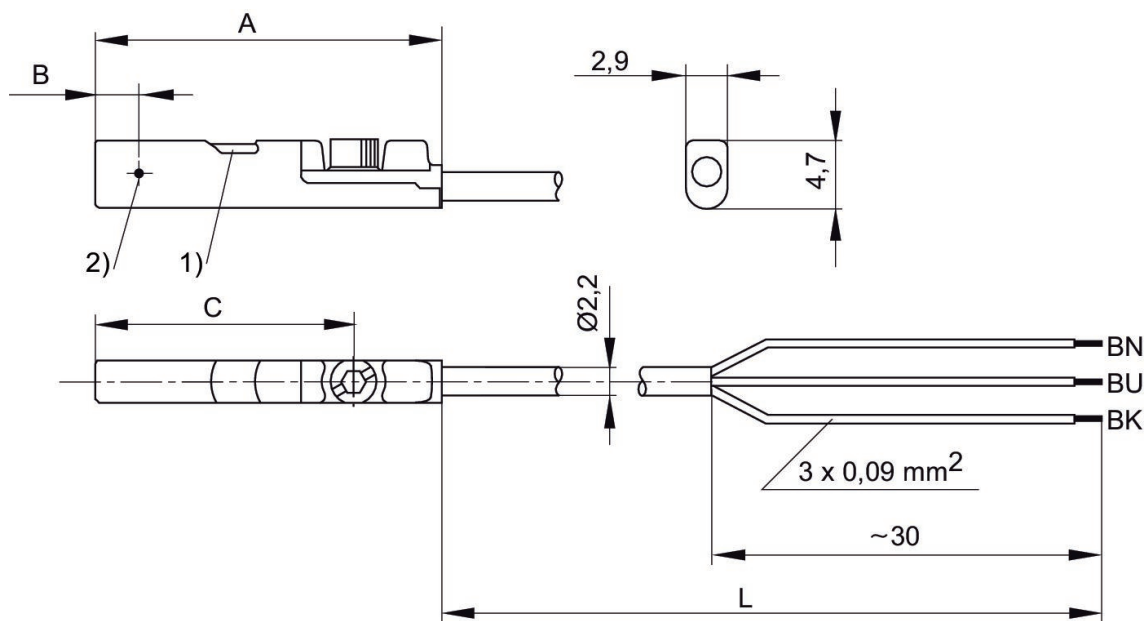
Certificados: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	N° de material
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP electrónico	3	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019680
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP electrónico	5	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019681
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	3	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019684
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	5	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019685

Dimensiones



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

Nº de material	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
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

**Sensores, Serie ST4, enchufe M8, con tornillo moleteado**

: Ranura C 4 mm

: con cable

Montaje directo para la serie: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Montaje indirecto para la serie: MNI CSL-RD ICM

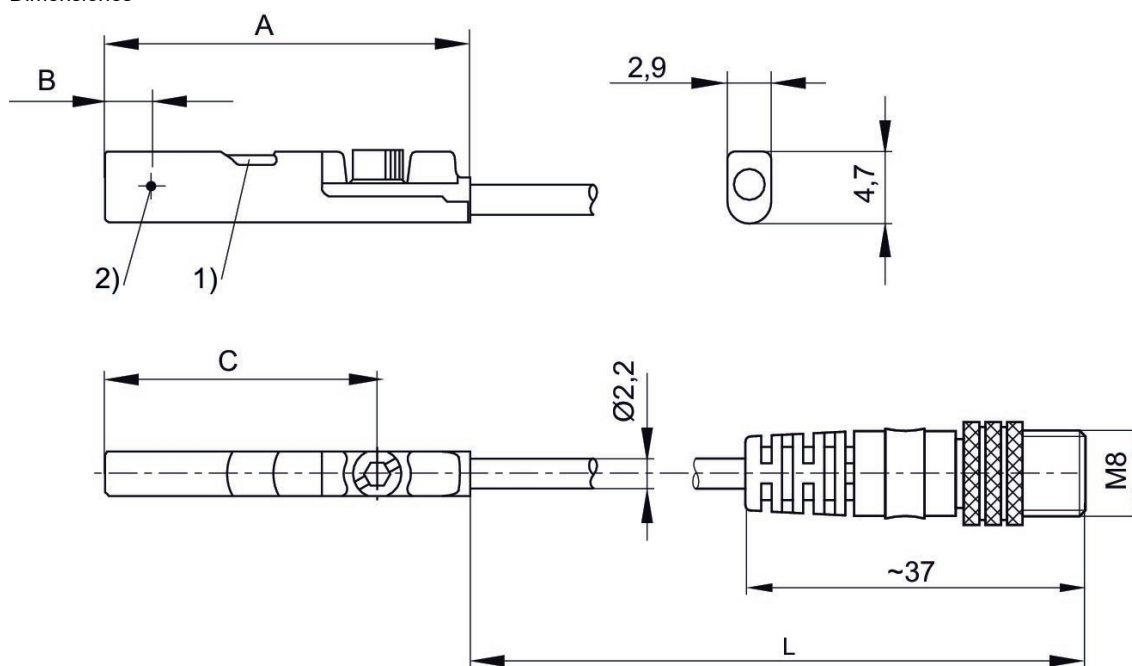
Certificados: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	Nº de material
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP electrónico	0.3	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019493
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP electrónico	0.5	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019687

Dimensiones

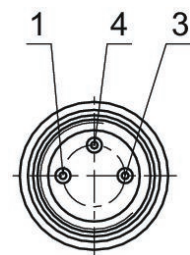


1) LED 2) Punto de conmutación  
L = longitud del cable

N° de material	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

**R412019493, R412019687**

ocupación de pines M8x1 (3 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

### Sensores, Serie ST4, enchufe M8

: Ranura C 4 mm

: con cable

Montaje directo para la serie: PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI

Montaje indirecto para la serie: MNI CSL-RD ICM

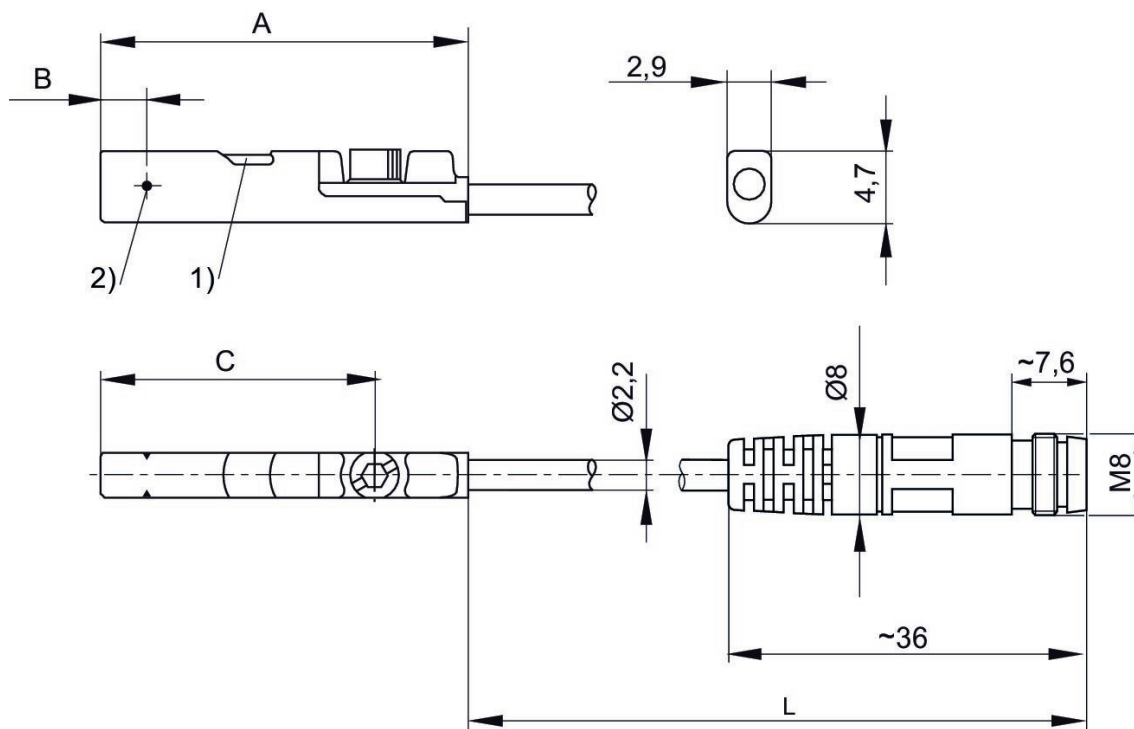
Certificados: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	N° de material
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP electrónico	0.3	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019683
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	0.3	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019694

Dimensiones

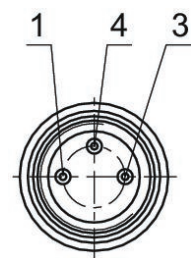


1) LED 2) Punto de conmutación  
L = longitud del cable

N° de material	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

**R412019683, R412019694**

ocupación de pines M8x1 (3 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

**Sensores, Serie ST4-2P, con cable, sin virola de cable estañada**

: Ranura C 4 mm

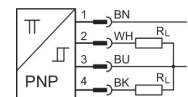
: con cable

Montaje directo para la serie: PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI

Montaje indirecto para la serie: MNI CSL-RD ICM

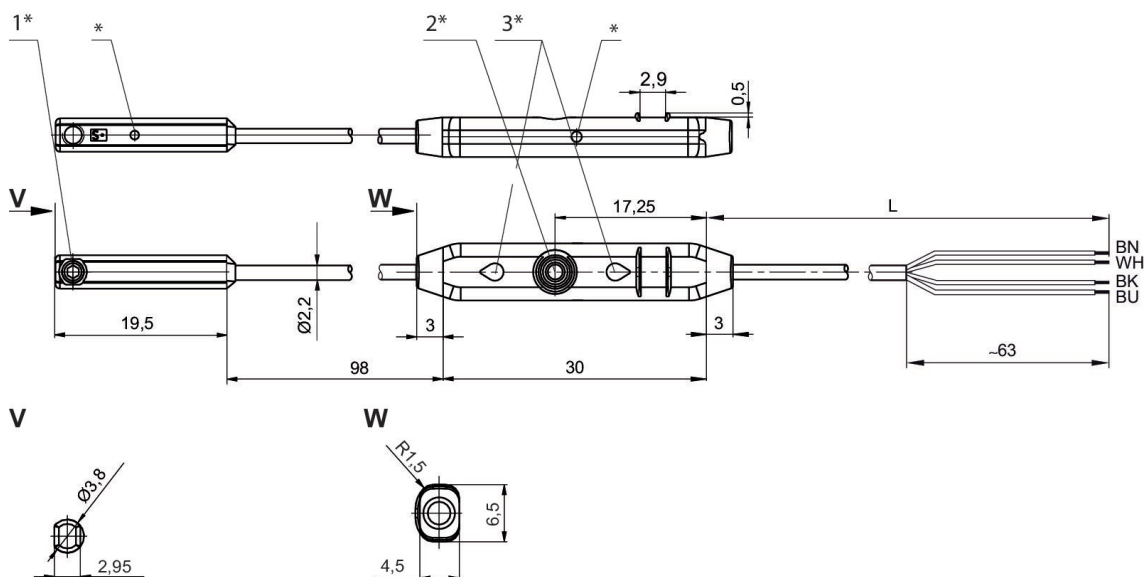
Certificados: RoHS

Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 75 °C



Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Anchura de ranura	Tipo de contacto	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	Ranura C 4 mm	PNP electrónico	4 polos	R412010139

Dimensiones



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

L = longitud del cable

(2) WH=blanco

\* Punto de conmutación

**Sensores, Serie ST4-2P, con cable, enchufe M8x1**

: Ranura C 4 mm

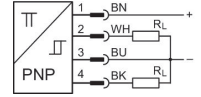
: con cable

Montaje directo para la serie: PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI

Montaje indirecto para la serie: MNI CSL-RD ICM

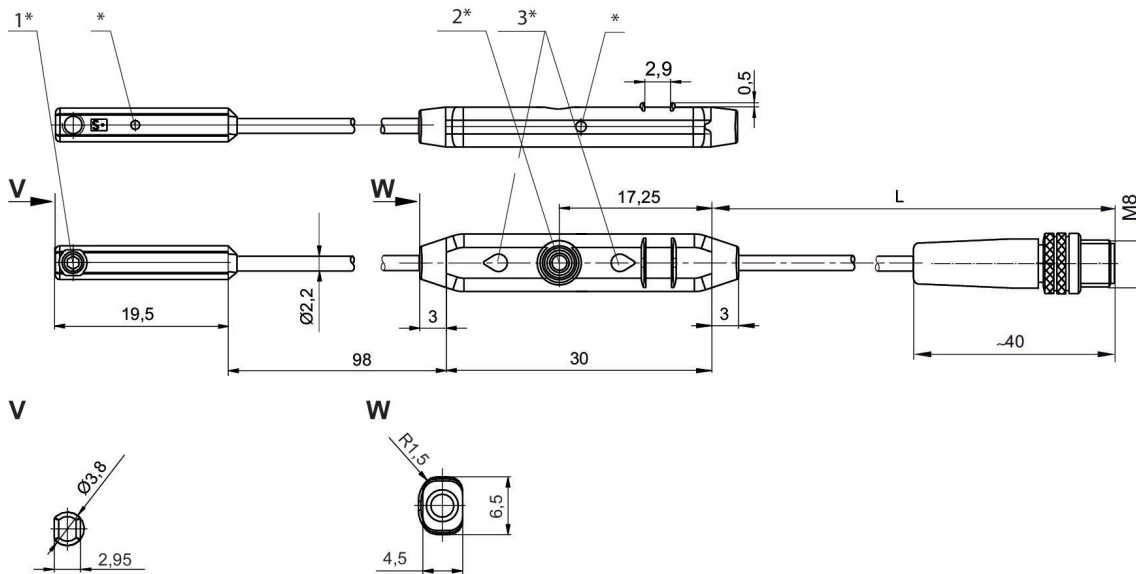
Certificados: RoHS

Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 75 °C



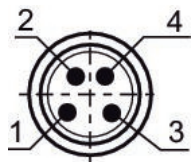
Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Anchura de ranura	Tipo de contacto	Attacco elettrico tamaño	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	Ranura C 4 mm	PNP electrónico	M8x1	4 polos	R412010140

**Dimensiones**



1\* = tornillo de fijación 2\* = tecla Teach 3\* = LED  
L = longitud del cable  
\* Punto de conmutación

**R412010140**



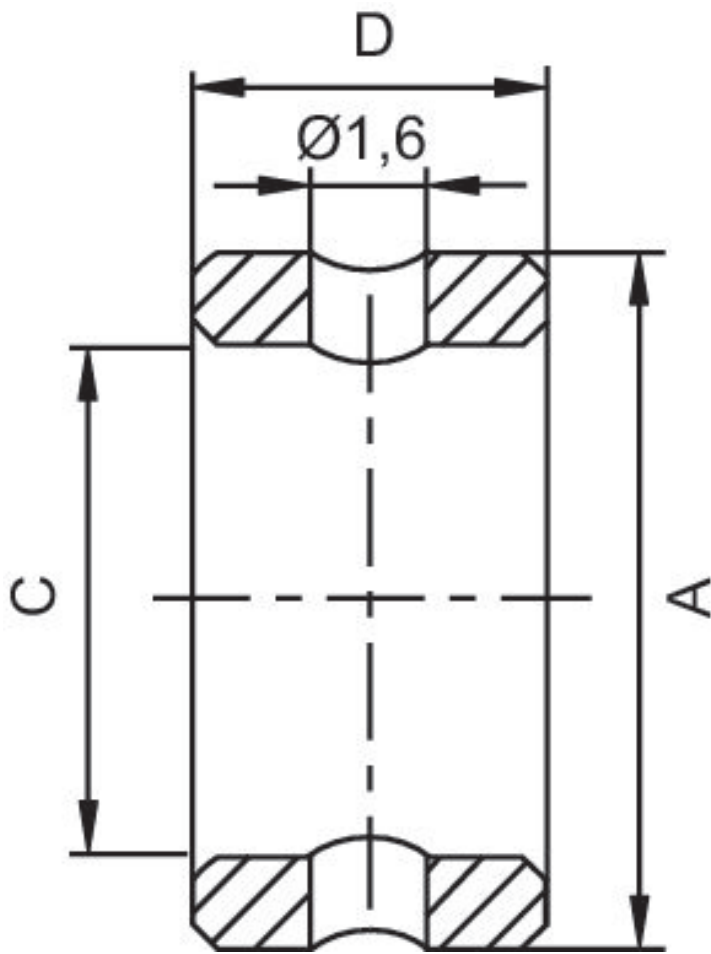
Pin	Ocupación
1	(+)
2	(OUT)
3	(-)
4	(OUT)

## Anillos de centraje



Ø exterior [mm]	Volumen de suministro [Unidades]	Nº de material
5,5	6	R412000669
7	6	R412000668
9	6	R412000670
12	6	R412000671
16	6	R402003731

Dimensiones



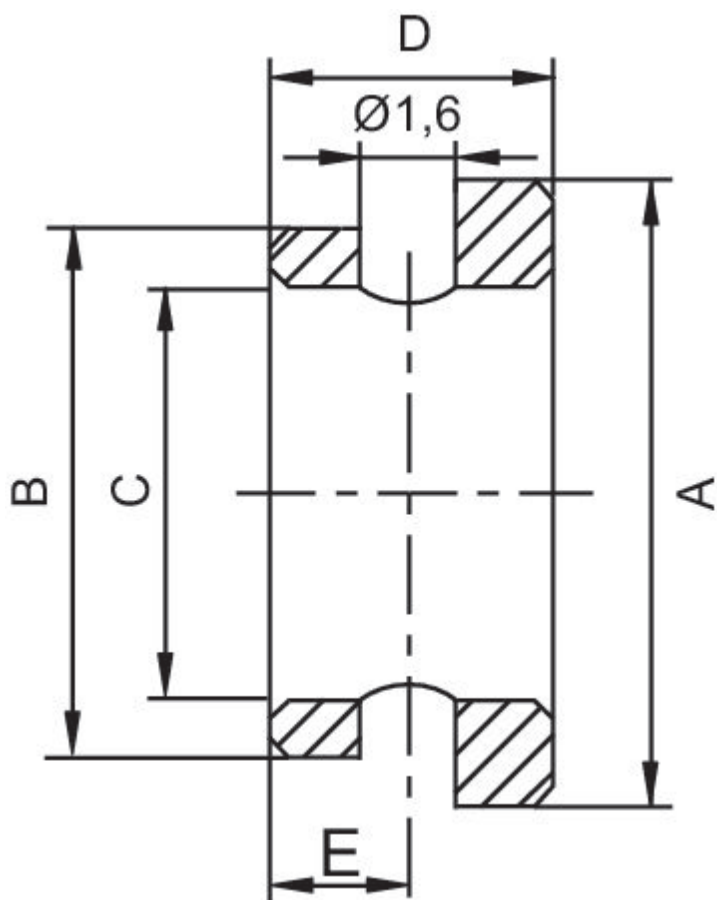
N° de material	Ø	A k6	B k6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2
R412000669	5	5	-	3,4	3	-
R412000668	7	7	-	5,5	3	-
R412000670	9	9	-	6,6	4	-
R412000671	12	12	-	9,0	4	-
R402003731	16	16	-	11	6	-

## Anillos de centraje



Ø exterior [mm]	Volumen de suministro [Unidades]	Nº de material
7,5	6	R412004030
9,5	6	R412004032
9,7	6	R412004033
12,9	6	R412004034
16,12	6	R402003736

## Dimensiones







N° de material	Ø	A k6	B k6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2
R412004030	5-7	7	5	3,4	3	1,5
R412004032	5-9	9	5	3,4	3,5	1,5
R412004033	7-9	9	7	5,5	3,5	1,5
R412004034	9-12	12	9	6,6	4,0	2
R402003736	12-16	16	12	9	5	2

Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED<sup>®</sup>**