

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago




## Serie RTC

Folleto de catálogo



Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

## Serie RTC

	<p>Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV            ▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético            ▶ guía integrada ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable</p>	6
	<p>Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG            ▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético            ▶ guía de bolas ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión</p>	12
	<p>Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD            ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético            ▶ guía de bolas ▶ Heavy Duty ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión</p>	17
	<p>Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB            ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento            ▶ Amortiguación: neumático, regulable</p>	24
	<p>Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB            ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento, con cuna larga ▶ Amortiguación: neumático, regulable</p>	28
<b>Accesorios</b>		
<b>Fijaciones de cilindros</b>		
	<p>Fijación de culata, Serie MF1            ▶ para Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD</p>	32
	<p>Fijación por pie, Serie M41, M48            ▶ para Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD</p>	32
	<p>Acoplamiento de compensación, Serie S44            ▶ para Serie RTC-BV</p>	33
	<p>Fijación de culata, Serie M40            ▶ para Serie RTC-SB</p>	34
	<p>Tope regulable            ▶ para Serie RTC-SB</p>	34
	<p>Fijación por pie, Serie M41            ▶ para Serie RTC-SB 16</p>	35
	<p>Fijación por pie, Serie M41            ▶ para Serie RTC-SB 25-50</p>	36

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago  
**Serie RTC**

**Accesorios de ajuste de carrera**



Juego para el ajuste de longitud de carrera

37

**Tope de posición final**



Módulo de carro  
 ▶ para Serie RTC-BV

39



Soporte  
 ▶ para amortiguador industrial ▶ para Serie RTC-BV

40

**Juego de posición intermedia**



Juego para ajuste del tope intermedio  
 ▶ para RTC-CG, RTC-HD

41

**Amortiguador industrial**



Amortiguador industrial, Serie SA2-RT  
 ▶ para RTC-16, RTC-25,-32,-40, RTC-50,-63 ▶ Amortiguación: autocompensador  
 ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación: M12x1 - M20x1,5

44

**Amortiguador industrial para RTC-SB**



Amortiguador industrial, Serie SA1-MC  
 ▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación:  
 M6x0,5 - M12x1

46



Amortiguador industrial, Serie SA1-MC  
 ▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación:  
 M14x1,5 - M25x1,5

48

**Sensores, fijaciones de sensor, accesorios**



Sensor, Serie ST4  
 ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos

51



Sensor, Serie ST4  
 ▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos






52

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

**Serie RTC**

	Sensor, Serie ST4 ▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado	54
	Sensor, Serie ST4 ▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado	55
	Sensores, Serie SM6-AL ▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1, 4 polos ▶ con sensor de medición de recorrido, rango de medición 107 – 1007 mm ▶ IO-Link	57
	Fijación de sensor, Serie CB1 ▶ para Serie SM6-AL ▶ para el montaje en cilindros RTC	60
	Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembra, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos	61
	Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembra, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos	62
	Perfil obturador de ranuras ▶ para Serie CKP, GPC, RTC	63
<b>Sensores, fijaciones de sensor, accesorios RTC-SB</b>		
	Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 2 polos, extremos de cables abiertos, De 3 polos	64
	Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado	66
	Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos	68

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago  
**Serie RTC**

	<p>Sensor, Serie ST6                  ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado</p>	<p>69</p>
	<p>Cable de unión, Serie CN2                  ▶ Hembra, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos</p>	<p>71</p>
	<p>Cable de unión, Serie CN2                  ▶ Hembra, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos</p>	<p>72</p>
	<p>Portacables                  ▶ para el montaje en cilindros RTC-SB</p>	<p>73</p>
	<p>Fijación de sensor                  ▶ para Serie ST6 ▶ para el montaje en cilindros RTC-SB</p>	<p>73</p>

### Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable



00125258

Presión de funcionamiento mín./máx	2 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

#### Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Poliuretano; Acero inoxidable
Mesa de guía	Aluminio, anodizado

#### 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 producto suministrado está lubricado de por vida.

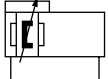
Ø del émbolo		[mm]	16	25	32	40	50
Fuerza de émbolo		[N]	127	309	507	792	1237
Longitud de amortiguación		[mm]	20	20	20	20	20
Energía de amortiguación		[J]	1,5	4	7	10	15
Velocidad máx.		[m/s]	5,5	6,5	4	5	3
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,45	0,82	1,39	2,09	3,37
	+10 mm de carrera	[kg]	0,014	0,023	0,031	0,044	0,065
Carrera máx.		[mm]	6600	7000	9900	9900	9900

Ø del émbolo		[mm]	63	80			
Fuerza de émbolo		[N]	1964	3146			
Longitud de amortiguación		[mm]	20	20			
Energía de amortiguación		[J]	25	40			
Velocidad máx.		[m/s]	3	3			
Peso	0 mm de carrera	[kg]	5,65	9,71			
	+10 mm de carrera	[kg]	0,098	0,157			
Carrera máx.		[mm]	5800	4800			


Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

**Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV**

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable

	Ø del émbolo [mm] Orificios	16 M7	25 G 1/8	32 G 1/8	40 G 1/4	50 G 1/4
	Carrera 100	R480143252	R480141454	-	-	-
	200	R480143255	R480141455	R480141462	-	-
	300	R480143256	R480141456	R480141463	-	-
	400	R480143257	R480141457	R480141464	R480141472	R480148854
	500	R480143258	R480141458	R480141465	R480141473	R480146166
	600	R480143259	R480141459	R480141466	R480141474	R480149081
	700	R480143260	R480141460	R480141468	R480141475	R480145947
	800	-	R480141461	R480141469	R480141476	R480148600
	900	-	-	R480141470	R480141477	R480147023
	1000	-	-	R480141471	R480141478	R480149199
	Ø del émbolo [mm] Orificios	63 G 3/8	80 G 3/8			
	Carrera 100	-	-			
	200	-	-			
	300	-	-			
	400	R480147730	R480147731			
	500	R480147713	R480147714			
	600	R480146014	R480146210			
	700	R480145948	R480155522			
	800	R480147223	R480147699			
	900	R480146204	R480156948			
	1000	R480147036	R480147700			

**Producto configurable**

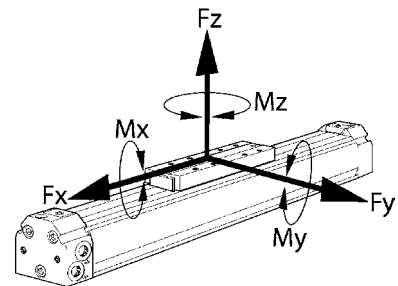


Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

fuerzas admisibles Fx, Fy, Fz y pares Mx, My, Mz

$$\frac{M_x}{M_{x_{max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max.}}} \leq 1$$

00125850



00125255

Con pares que actúan simultáneamente sobre el cilindro, se debe utilizar esta fórmula además de comprobar el par máximo. En la fase de amortiguación del movimiento aparecen fuerzas adicionales que se deben tener en cuenta. Utilice el programa de cálculo para cilindros sin vástago en <http://www.aventics.com>.

**Estático**

Ø del émbolo	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]							
16	800	150	1100	2	25	8							

### Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV

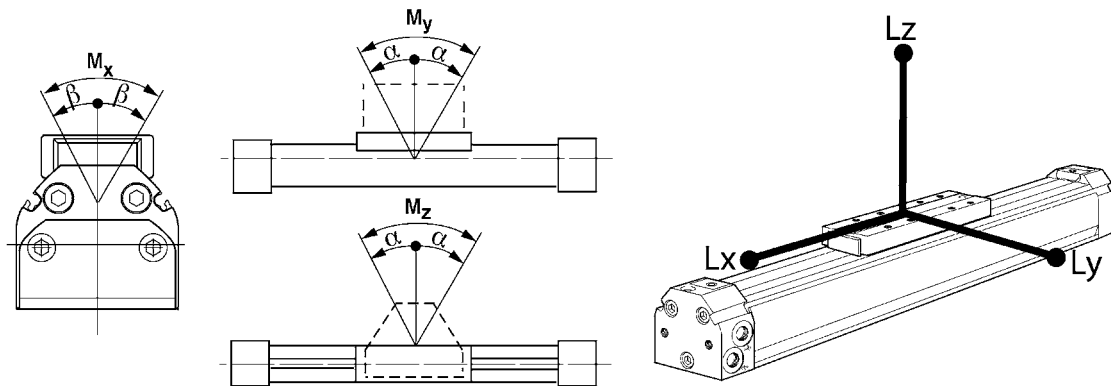
▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable

Ø del émbolo	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]							
25	1800	210	3800	6	50	12							
32	2200	550	6600	18	80	43							
40	3500	650	8000	28	140	55							
50	5000	750	9000	35	230	70							
63	6800	850	13000	45	340	90							
80	9500	1000	13000	55	500	110							

### Dinámico

Ø del émbolo	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]										
16	0,42	10	2										
25	1	24	3										
32	3,8	42	12										
40	6	75	15										
50	9,1	128	20										
63	14,5	195	24										
80	20	300	28										

### Juego máx. y máx. longitud del brazo de palanca recomendada



L = brazo de palanca  
M = pares

00125764

Ø del émbolo	$\alpha$	$\beta$	Lx	Ly	Lz								
16	0,5°	2,0° ±1°	162	94	162								
25	0,5°	2,0° ±1°	217	123	217								
32	0,6°	1,5° ±0,5°	240	139	240								
40	0,4°	1,0° ±0,3°	275	158	275								
50	0,4°	1,0° ±0,3°	317	181	317								
63	0,3°	1,0° ±0,3°	368	209	368								
80	0,3°	1,0° ±0,3°	435	245	435								

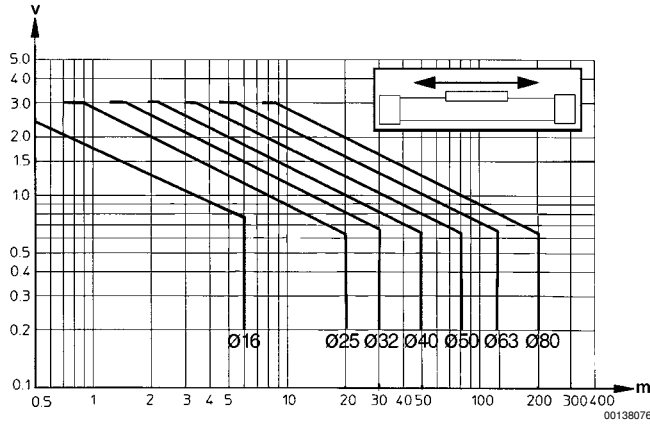


**Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago**

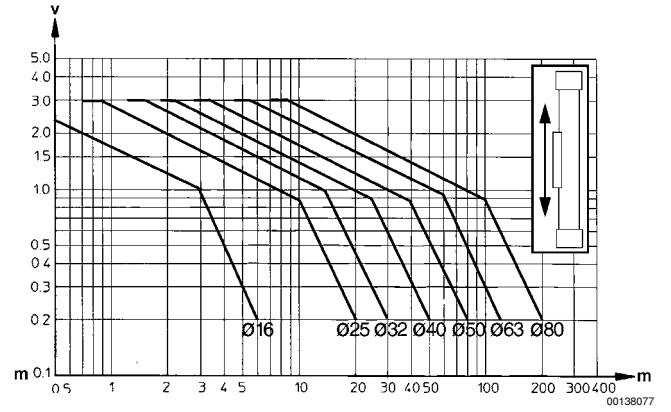
**Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV**

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable

**Diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje horizontal**

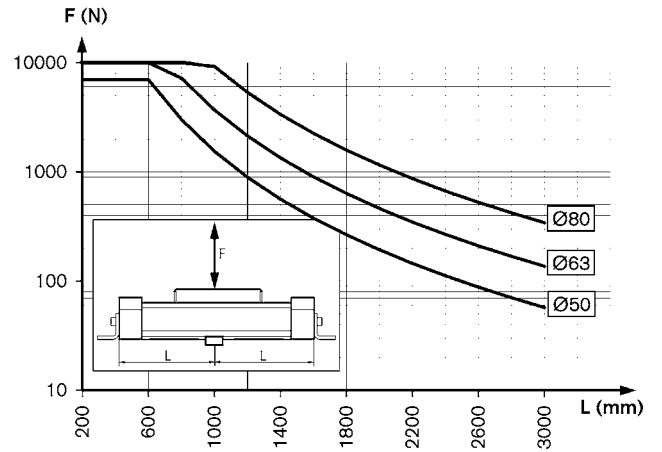
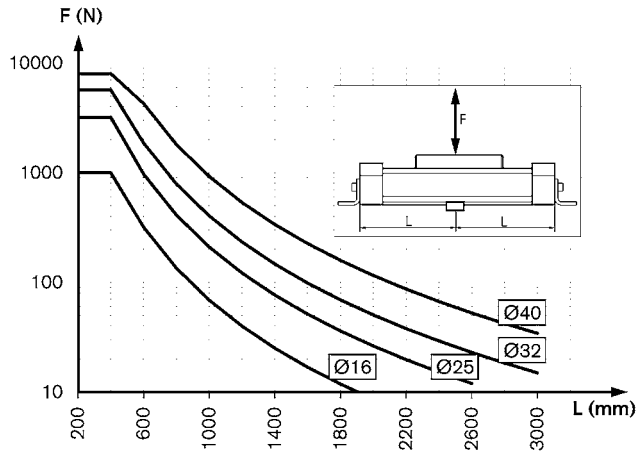


**Diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje vertical**



v = Velocidad del pistón [m/s]  
 m = Masa amortiguada [kg]  
 Los valores de la masa amortiguada m y la velocidad del émbolo v se deben situar por debajo o en la curva del diámetro de émbolo seleccionado.

**Longitud de apoyo**

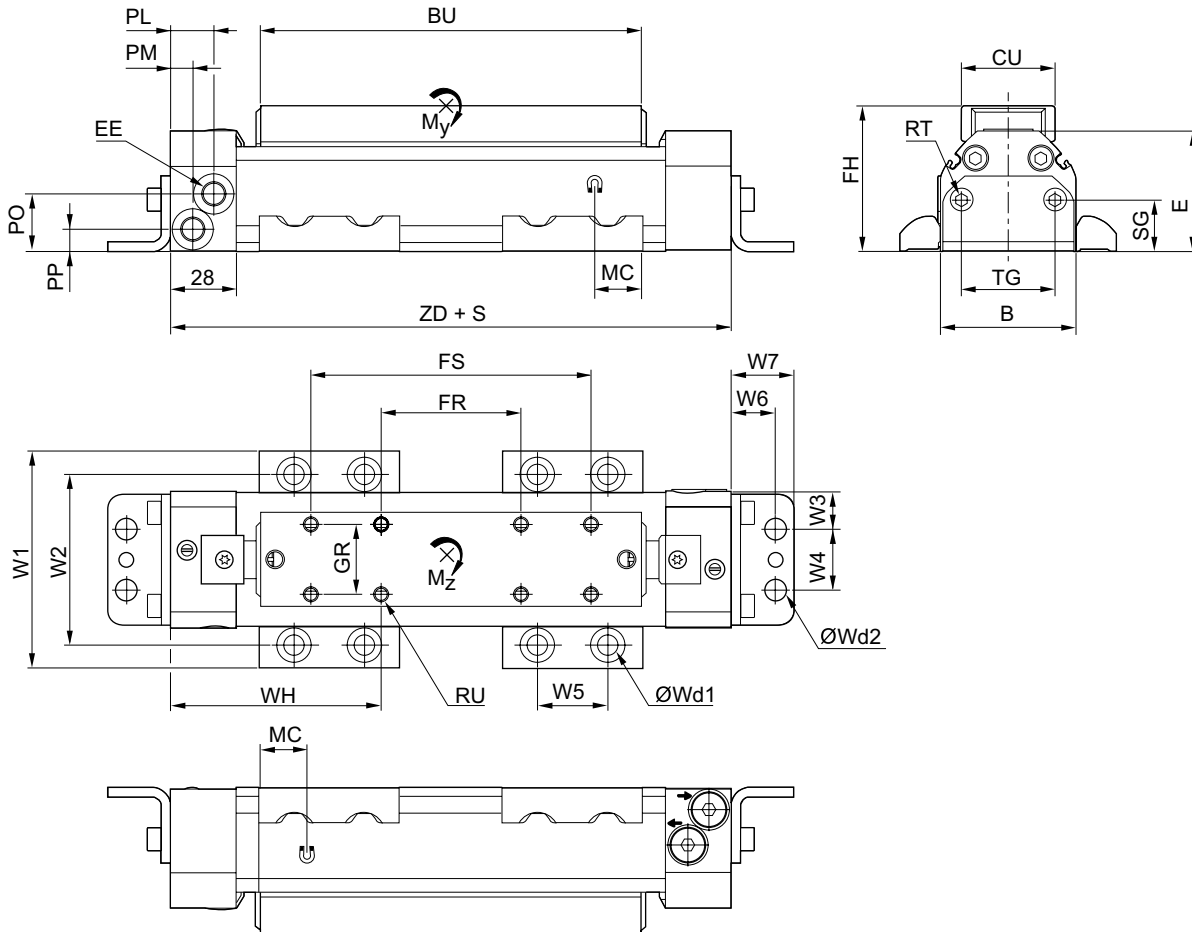


máx. longitud de apoyo L [mm] como función de F [N] con 0,5 mm de flexión

### Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable

Ø del émbolo 16 - 80, Dimensiones en mm



S = carrera

00125261

Ø del émbolo	B	BU	CU	E	EE	FH	FR	FS	GR	MC	PL	PM	PO
16	34	118	26	36	M7	41	60	100	20	12	21,5	9	13,1
25	44	147	26	45,5	G 1/8	50,6	40	100	20	15	20	8	21,5
32	58	163	40	51,5	G 1/8	62,1	60	120	30	20	18,5	9,5	24,5
40	70	182	40	60,5	G 1/4	71,1	60	120	30	17	18	10	31,5
50	92	205	40	67,5	G 1/4	78,3	60	140	30	23	16	16	35,5
63	112	233	55	82,5	G 3/8	93,3	100	180	40	25	14	14	45,5
80	140	269	55	103,5	G 3/8	114,2	100	180	40	27	14	14	59,5

Ø del émbolo	PP	RT 1)	RU 2)	SG	TG	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1
16	7,5	M5	M4	17,3	19	63	45,5	8	18	30	13,5	19,8	M6
25	9,3	M5	M4	17,3	19	73	55,5	13	18	30	13,5	19,8	M6
32	9,5	M6	M6	22	40	93	72,5	16	26	30	19	26,8	M8
40	11	M6	M6	22	40	105	84,5	22	26	30	19	26,8	M8
50	12,5	M8	M6	22	40	140	114,5	11	70	40	22	32,7	M12
63	14,5	M8	M8	30	80	160	134,5	31	50	40	22	32,7	M12
80	16,5	M8	M8	30	80	188	162,5	45	50	40	22	32,7	M12

**Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago**

**Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV**

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable

Ø del émbolo	Wd2	WH	ZD	M [kg] 3)									
16	M6	63,5	187	0,08									
25	M6	87,5	215	0,16									
32	M8	90	240	0,32									
40	M8	101,5	263	0,49									
50	M12	117,1	294,2	0,73									
63	M12	116,5	333,2	1,31									
80	M12	130,5	361	2,14									

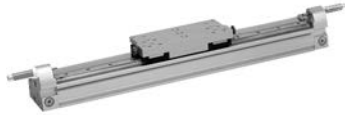
1) profundidad de rosca: 9 mm con Ø de émbolo 16-40 mm, 12 mm con Ø de émbolo 50-80 mm

2) Profundidad de rosca: 6 mm con Ø de émbolo 16-25 mm, 10 mm con Ø de émbolo 32-50 mm, 15 mm con Ø de émbolo 63-80 mm

3) M = masa móvil

**Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago**
**Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG**

▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión



00125259

Presión de funcionamiento mín/máx	2 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m <sup>3</sup> - 1 mg/m <sup>3</sup>
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

**Materiales:**

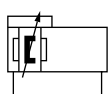
Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Poliuretano; Acero inoxidable
Mesa de guía	Aluminio, anodizado
Riel de guía	Acero, templado

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

**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 producto suministrado está lubricado de por vida.
- Utilice amortiguadores hidráulicos para ajustar con precisión la posición de los finales de carrera.

Ø del émbolo		[mm]	16	25	32	40
Fuerza de émbolo		[N]	127	309	507	792
Longitud de amortiguación		[mm]	20	20	20	20
Energía de amortiguación		[J]	1,5	4	7	10
Velocidad máx.		[m/s]	2	2	2	2
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,94	1,64	2,43	3,92
	+10 mm de carrera	[kg]	0,026	0,041	0,056	0,075
Carrera máx.		[mm]	1800	1800	1800	2000

	Ø del émbolo [mm] Orificios	16	25	32	40
		M7	G 1/8	G 1/8	G 1/4
	Carrera 200	R480148169	R480146993	R480154848	R480156966
	300	R480148470	<b>R480146765</b>	<b>R480154708</b>	R480150407
	400	R480153838	R480147184	R480148680	R480153577
	500	R480147715	R480146182	<b>R480146674</b>	R480146348
	600	R480146105	R480147519	R480146692	R480149794
	700	R480156308	R480146193	<b>R480146396</b>	R480156967
	800	-	R480148254	R480153429	R480146347
	900	-	-	R480156962	R480156968
	1000	-	-	R480153428	R480147888

**Producto configurable**


Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

## Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

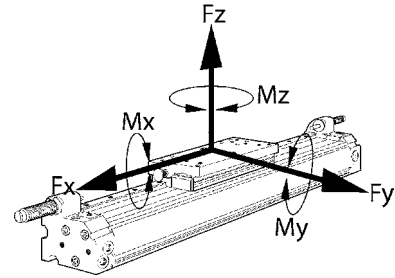
### Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG

▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión

fuerzas admisibles  $F_x, F_y, F_z$  y pares  $M_x, M_y, M_z$

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

00125850



00125256

Con pares que actúan simultáneamente sobre el cilindro, se debe utilizar esta fórmula además de comprobar el par máximo. En la fase de amortiguación del movimiento aparecen fuerzas adicionales que se deben tener en cuenta. Utilice el programa de cálculo para cilindros sin vástago en <http://www.aventics.com>.

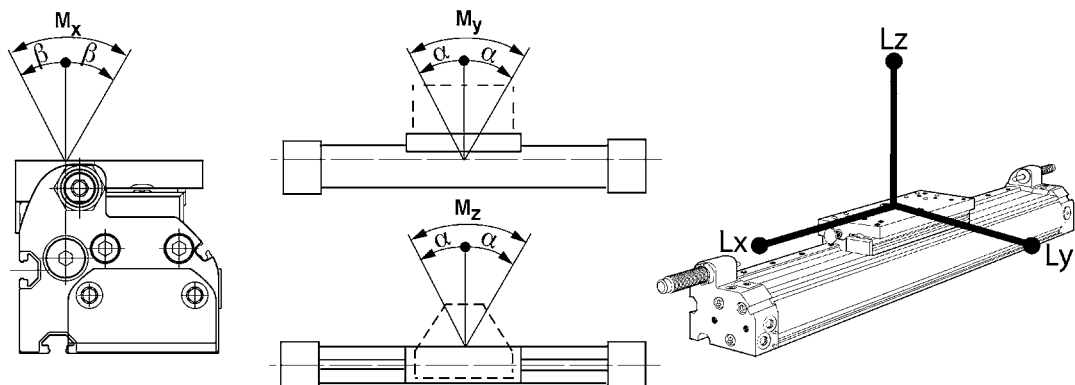
### Estático

Ø del émbolo	$F_x$ [N]	$F_y$ [N]	$F_z$ [N]	$M_x$ [Nm]	$M_y$ [Nm]	$M_z$ [Nm]							
16	744	744	744	4	30	30							
25	1456	1456	1456	10	78	78							
32	1840	1840	2646	22	158	110							
40	1640	1640	4284	36	284	109							

### Dinámico

Ø del émbolo	$M_x$ [Nm]	$M_y$ [Nm]	$M_z$ [Nm]										
16	4	30	30										
25	10	78	78										
32	22	158	110										
40	36	284	109										

### Juego máx. y máx. longitud del brazo de palanca recomendada



00125851

L = brazo de palanca  
M = pares

### Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG

▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión

Ø del émbolo	$\alpha$	$\beta$	Lx	Ly	Lz								
16	<0,1°	<0,2°	328	328	328								
25	<0,1°	<0,2°	424	424	424								
32	<0,1°	<0,2°	480	480	480								
40	<0,1°	<0,2°	532	532	532								

Diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje horizontal

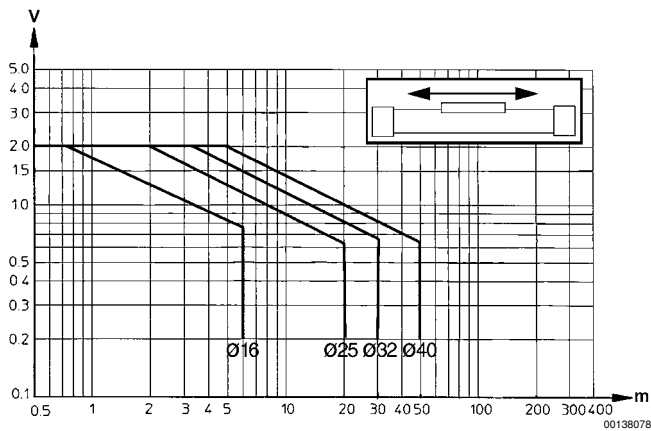
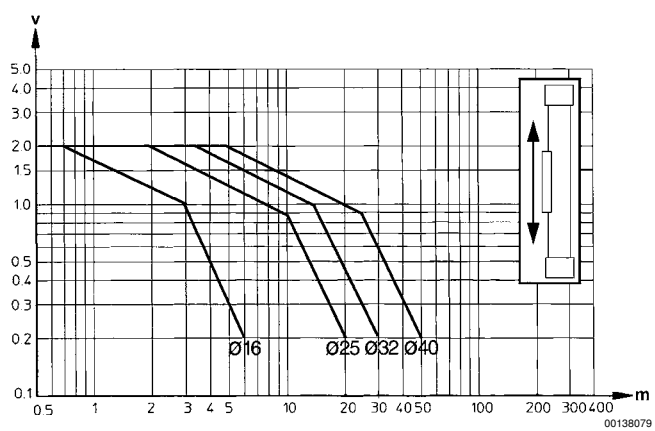


Diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje vertical

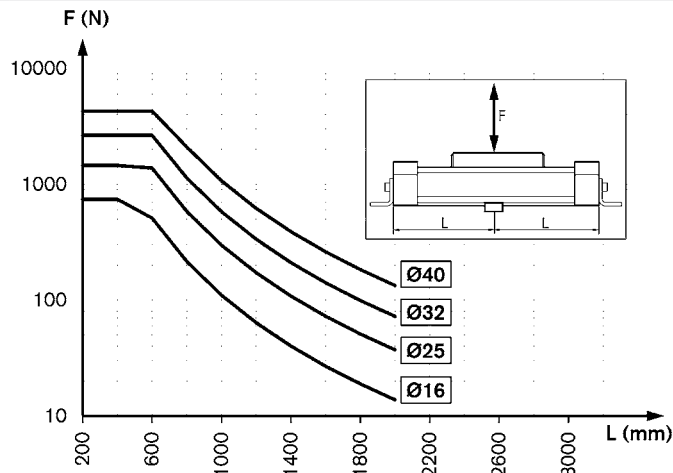


v = Velocidad del pistón [m/s]

m = Masa amortiguada [kg]

Los valores de la masa amortiguada m y la velocidad del émbolo v se deben situar por debajo o en la curva del diámetro de émbolo seleccionado.

### Longitud de apoyo



máx. longitud de apoyo L [mm] como función de F [N] con 0,5 mm de flexión

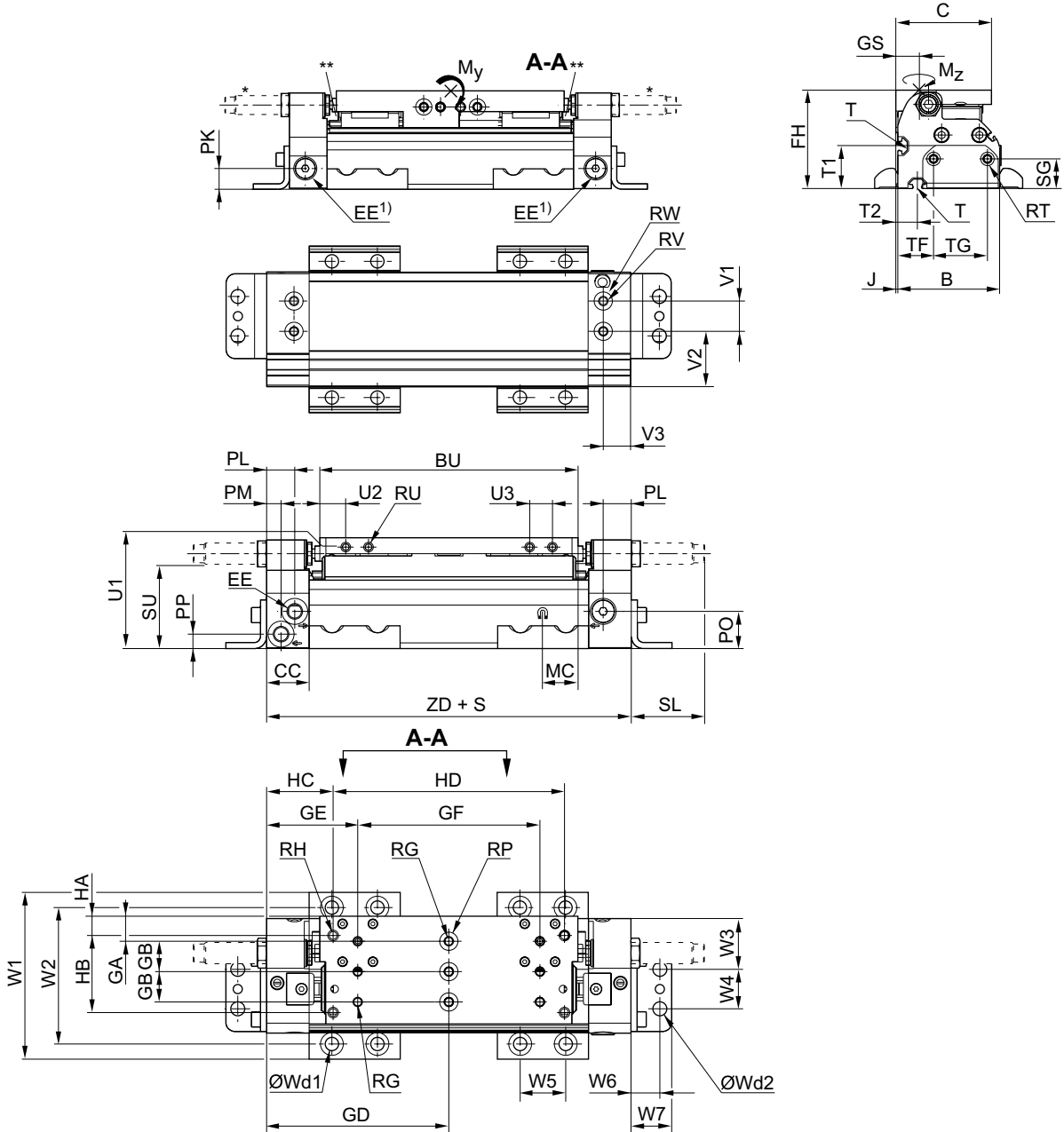
00125845

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

**Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG**

▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión

Ø 16 - 40 mm



00125263

S = carrera

T = tipo de perfil obturador de ranuras

1) alimentación adicional de aire

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

\* amortiguador en la tapa opcional para los diámetros 16-40

\*\* RTC-CG 16 & 25: 2 aberturas de lubricación en cada bloque de rodadura, RTC-CG 32 & 40: lubricador con forma de embudo con conexión roscada M3

Ø del émbolo	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GS	HA
16	50	51	122	28	3xM7	54	7	20	93,5	38,5	110	11,5	7,6
25	62,5	58,1	147	28	3xG 1/8	65	6	20	107,5	53,5	108	15	5,1

## Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

## Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG

▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión

Ø del émbolo	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GS	HA
32	75,5	71	170	28	3xG 1/8	73	16,5	20	120	60	120	17,5	12,7
40	85,5	74	186	28	3xG 1/4	94,4	16,5	20	131,6	71,6	120	18,5	12,7

Ø del émbolo	HB	HC	HD	J	MC	PK	PL	PM	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)
16	38,1	68,1	50,8	2	12	11,9	18	7	7	13,3	7,3	M5	UNC 1/4-20
25	45,7	38,9	137,2	1,5	15	10,1	20	8	9	21,5	9,3	M5	UNC 1/4-20
32	50,8	43,8	152,4	1,5	20	15	18,5	9,5	12	24,5	9,5	M6	UNC 1/4-20
40	50,8	55,4	152,4	1,5	17	18	18	10	11	31,5	10,5	M6	UNC 1/4-20

Ø del émbolo	RP	RT 3)	RU 4)	RV	RW	SG	SL	SU	T	V1	V2	V3	W1
16	Ø 9	M5	M5	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	33,2	38,6	N4	20	6	14	78,4
25	Ø 9	M5	M6	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	49,3	47,1	N6	20	26,5	18	90,9
32	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	48,3	55,5	N6	20	36,5	18	109,9
40	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	45,1	73,4	N6	20	40,5	18	119,9

Ø del émbolo	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	T1	T2	TF	TG	U1
16	61,4	24	18	30	13,5	19,8	M6	M6	18,5	10,5	25,5	19	48
25	73,9	31,5	18	30	13,5	19,8	M6	M6	26,6	13,5	31	19	59
32	89,9	33,5	26	30	19	26,8	M8	M8	31,5	14,5	26,5	40	67
40	99,9	37,5	26	30	19	26,8	M8	M8	41,4	13	30,5	40	79,4

Ø del émbolo	U2	U3	ZD	M [kg] 5)									
16	13	15	187	0,22									
25	12,5	27	215	0,4									
32	17	34	240	0,47									
40	25	34	263,1	0,97									

1) profundidad de rosca: 12 mm con Ø de émbolo 16, 25 y 40 mm; 10,5 mm para Ø de émbolo 32

2) profundidad de rosca: 12,7 mm con Ø de émbolo 16-40 mm

3) profundidad de rosca: 9 mm con Ø de émbolo 16-40 mm

4) profundidad de rosca: 10 mm con Ø de émbolo 16-40 mm

5) M = masa móvil



## Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

### Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD

▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Heavy Duty  
 ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión



00125260

Presión de funcionamiento mín/máx	4 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

#### Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Poliuretano; Acero inoxidable
Mesa de guía	Aluminio, anodizado
Riel de guía	Acero, templado

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

#### 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 producto suministrado está lubricado de por vida.
- Utilice amortiguadores hidráulicos para ajustar con precisión la posición de los finales de carrera.

Ø del émbolo		[mm]	16	25	32	40	50
Fuerza de émbolo		[N]	127	309	507	792	1237
Longitud de amortiguación		[mm]	20	20	20	20	20
Energía de amortiguación		[J]	1,5	4	7	10	15
Velocidad máx.		[m/s]	2	2	2	2	2
Peso	0 mm de carrera	[kg]	1,62	2,96	3,9	6,58	8,94
	+10 mm de carrera	[kg]	0,047	0,071	0,086	0,128	0,162
Carrera máx.		[mm]	1800	4300	4300	4300	4300

Ø del émbolo		[mm]	63				
Fuerza de émbolo		[N]	1964				
Longitud de amortiguación		[mm]	20				
Energía de amortiguación		[J]	25				
Velocidad máx.		[m/s]	2				
Peso	0 mm de carrera	[kg]	11,75				
	+10 mm de carrera	[kg]	0,193				
Carrera máx.		[mm]	3700				

## Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD

▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Heavy Duty  
 ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión

	Ø del émbolo [mm] Orificios	16 M7	25 G 1/8	32 G 1/8	40 G 1/4	50 G 1/4
	Carrera 200	R480156949	R480149659	R480154726	R480155259	-
	300	R480156950	R480149553	R480148820	R480154424	-
	400	R480156951	R480150759	R480148602	R480154425	R480155175
	500	R480147724	R480147725	<b>R480147726</b>	R480147727	R480147728
	600	R480156953	<b>R480153574</b>	R480148603	R480148971	R480146987
	700	R480156954	R480156959	R480154001	R480149554	R480156943
	800	-	R480155572	R480150325	R480156710	R480149774
	900	-	-	R480156963	R480156969	R480156944
	1000	-	-	R480148582	R480150515	R480149030
	Ø del émbolo [mm] Orificios	63 G 3/8				
Carrera 200	-					
300	-					
400	R480156946					
500	R480147729					
600	R480156947					
700	R480149638					
800	R480154379					
900	R480149592					
1000	R480149031					

## Producto configurable

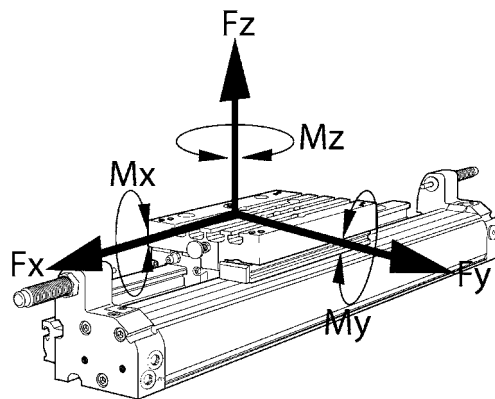


Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

fuerzas admisibles  $F_x$ ,  $F_y$ ,  $F_z$  y pares  $M_x$ ,  $M_y$ ,  $M_z$ 

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

00125850



00125257

Con pares que actúan simultáneamente sobre el cilindro, se debe utilizar esta fórmula además de comprobar el par máximo. En la fase de amortiguación del movimiento aparecen fuerzas adicionales que se deben tener en cuenta. Utilice el programa de cálculo para cilindros sin vástago en <http://www.aventics.com>.

## Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

### Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD

- ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Heavy Duty
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión

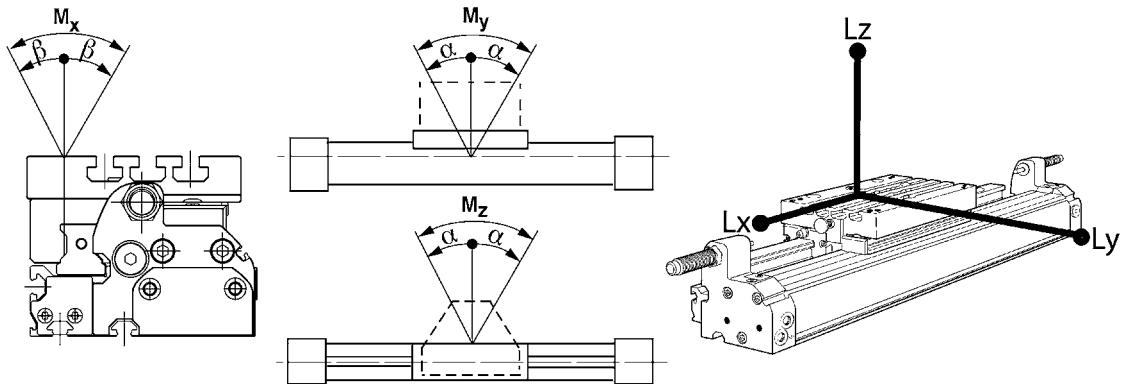
#### Estático

Ø del émbolo	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]							
16	1640	1640	4284	34	138	53							
25	2640	2640	7810	100	336	114							
32	3760	3760	9952	154	502	190							
40	6840	6840	13922	254	764	376							
50	6840	6840	13922	254	924	455							
63	6840	6840	13922	254	1120	551							

#### Dinámico

Ø del émbolo	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]										
16	34	138	53										
25	100	336	114										
32	154	502	190										
40	254	764	376										
50	254	924	455										
63	254	1120	551										

#### Juego máx. y máx. longitud del brazo de palanca recomendada



L = brazo de palanca  
M = pares

00125853

Ø del émbolo	$\alpha$	$\beta$	Lx	Ly	Lz								
16	<0,1°	<0,2°	260	260	260								
25	<0,1°	<0,2°	344	344	344								
32	<0,1°	<0,2°	404	404	404								
40	<0,1°	<0,2°	440	440	440								
50	<0,1°	<0,2°	532	532	532								
63	<0,1°	<0,2°	644	644	644								

## Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD

- ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Heavy Duty
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión

Diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje horizontal

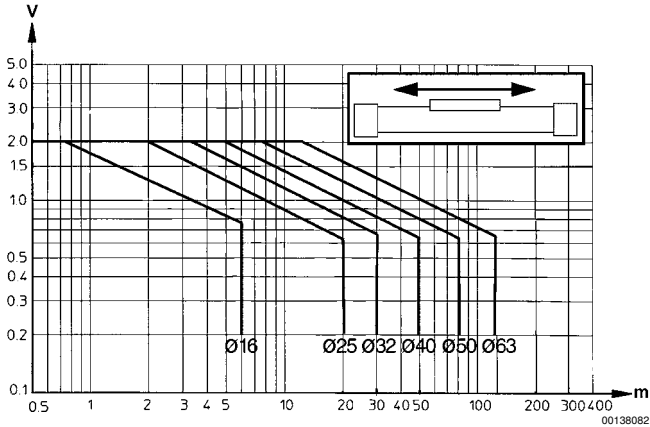
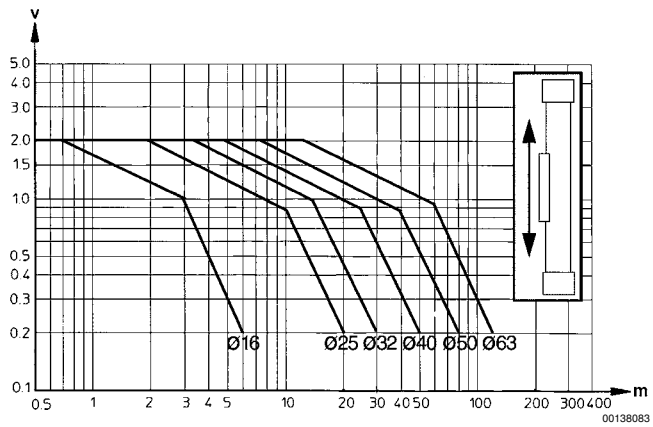


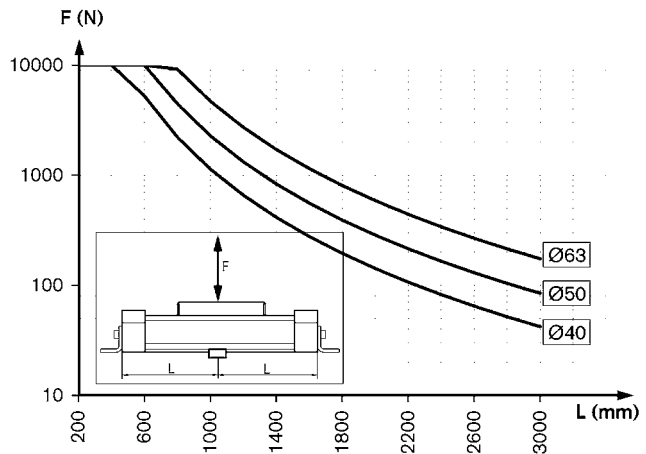
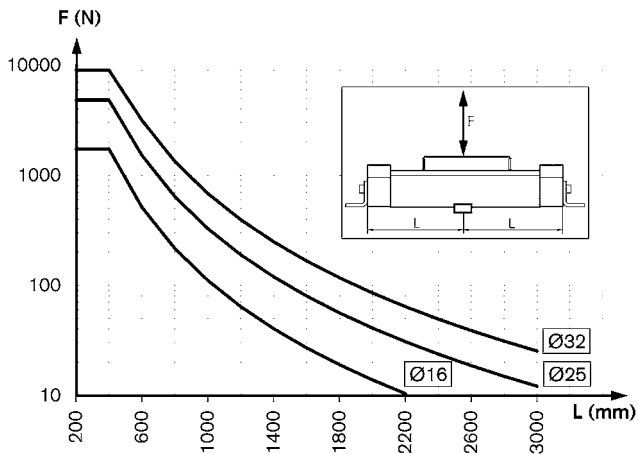
Diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje vertical



v = Velocidad del pistón [m/s]  
m = Masa amortiguada [kg]

Los valores de la masa amortiguada m y la velocidad del émbolo v se deben situar por debajo o en la curva del diámetro de émbolo seleccionado.

### Longitud de apoyo



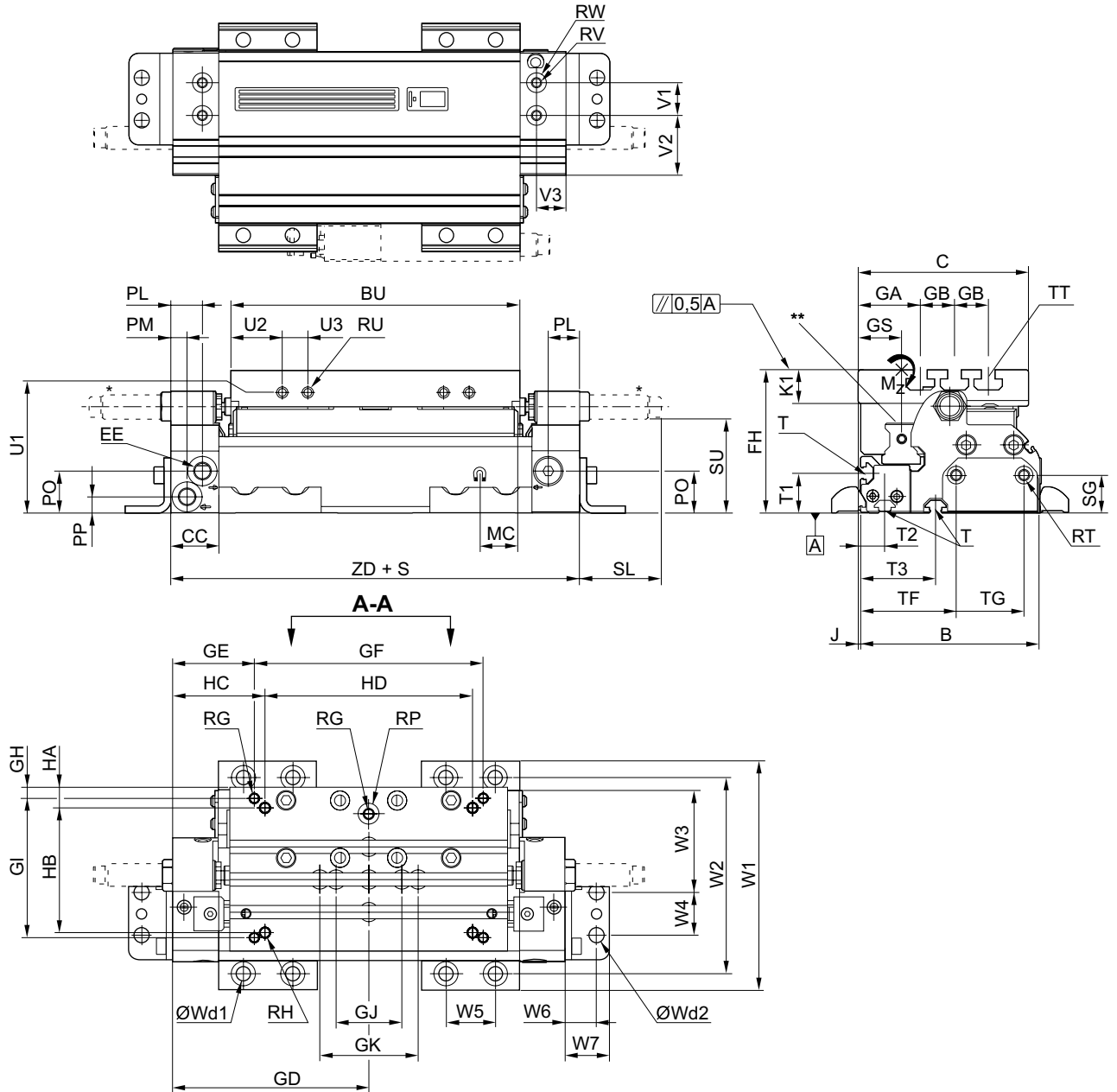
máx. longitud de apoyo L [mm] como función de F [N] con 0,5 mm de flexión

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

**Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD**

- ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Heavy Duty
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión

Ø 16 - 63 mm



S = carrera

T = tipo de perfil obturador de ranuras

TT = tipo de perfil obturador de ranuras

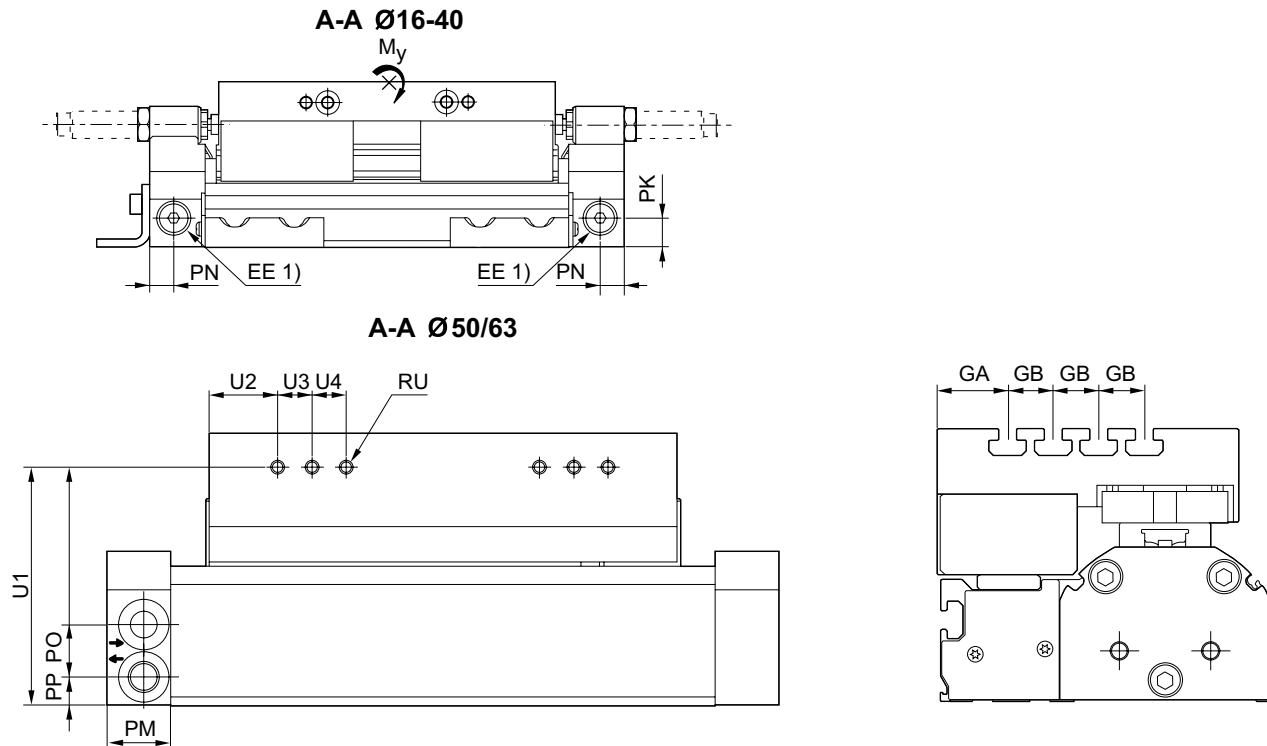
\* amortiguador en la tapa opcional para los diámetros 16-40

\*\* RTC-HD 16 y 25: lubricador con forma de embudo y rosca M3, RTC-HD 32 - 63: lubricador DIN 71412 con rosca M6

00125264

## Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD

▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Heavy Duty  
▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión



00125265

1) alimentación adicional de aire

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Ø del émbolo	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GH	GI
16	82	82	122	28	M7	60	27	20	93,5	43,5	100	5	20/20/20
25	103	99,5	147	28	G 1/8	70	26	20	107,5	52,5	110	16	20/40
32	105	100	170	28	G 1/8	83,8	36,5	20	120	50	140	6,7	85
40	132	122	186	28	G 1/4	97,7	36,5	20	131,5	46,5	170	12	100
50	144,5	132,5	205	28	G 1/4	119,4	31	20	147,3	52,3	190	10	100
63	161	139	233	28	G 3/8	129,4	31	20	166,5	71,5	190	10	100

Ø del émbolo	GJ	GK	GS	HA	HB	HC	HD	J	K1	MC	PK	PL	PM
16	40	-	32	7,6	69,9	55,4	76,2	1,5	20,7	12	11,9	18	7
25	40	-	37	6,4	83,8	44	127	1,5	21,4	15	10,1	20	8
32	40	60	25,5	12,7	76,2	56,5	127	1,5	19,7	20	15	18,5	9,5
40	40	60	31,5	12,7	101,6	55,4	152,4	1,5	25,6	17	18	18	10
50	40	60	31,5	15,2	99,06	66	162,6	1,5	28,6	23	N/A	16	16
63	40	60	31,5	15,2	101,6	59,8	213,4	1,5	28,6	25	N/A	14	14

Ø del émbolo	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)	RP	RT 3)	RU 4)	RV	RW	SG	SL
16	7	13,3	7,3	M5	UNC 1/4-20	Ø 9	M5	M5	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	33,2
25	9	21,5	9,3	M5	UNC 1/4-20	Ø 9	M5	M6	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	49,3
32	12	24,5	9,5	M6	UNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	48,3
40	11	31,5	10,5	M6	UNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	45,1
50	N/A	35	12	M8	UNC 5/16-18	Ø 12	M8	M5	-	-	22	N/A
63	N/A	45,5	14,5	M8	UNC 5/16-18	Ø 12	M8	M5	-	-	30	N/A

**Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago**
**Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD**

▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Heavy Duty  
 ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión

Ø del émbolo	SU	T	TT	V1	V2	V3	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7
16	38,6	N4	N6	20	6	14	110,4	93,4	56	18	30	13,5	19,8
25	47,1	N6	N6	20	26,5	18	131,4	114,4	72	18	30	16,5	19,8
32	55,5	N6	N8	20	36,5	18	139,4	119,4	63	26	30	19	26,8
40	73,4	N6	N8	20	40,5	18	166,4	146,4	84	26	30	19	26,8
50	N/A	N8	N8	-	-	-	192,1	166,9	63,5	70	40	22	32,7
63	N/A	N8	N8	-	-	-	208,6	183,4	80	50	40	22	32,7

Ø del émbolo	Wd1	Wd2	T1	T2	T3	TF	TG	U1	U2	U3	U4	ZD	M [kg] 5)
16	M6	M6	20,8	13,7	-	55,5	19	47	16,5	15	15	187	0,64
25	M6	M6	20	14	54	71,5	19	60	18	21,5	15	215	1,25
32	M8	M8	23	14	44	56	40	71	30	21	15	240	1,4
40	M8	M8	24,7	29,5	59,5	77	40	82,7	30	29	15	263,1	2,57
50	M12	M12	35,6	18,5	43,5	78,5	40	104,4	30	15	15	294,6	3,19
63	M12	M12	45,6	17	39,5	65	80	114,4	30	15	15	333	3,46

1) profundidad de rosca: 12 mm con Ø de émbolo 16-25, 16 mm para Ø de émbolo 32-40, 14 mm con Ø de émbolo 50-63

2) profundidad de rosca: 12,7 mm con Ø de émbolo 16-63 mm

3) profundidad de rosca: 9 mm con Ø de émbolo 16-40 mm, 12 mm con Ø de émbolo 50-63 mm

4) Profundidad de rosca: 10 mm con Ø de émbolo 16-63 mm

5) M = masa móvil

### Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento ▶ Amortiguación: neumático, regulable



P277\_002

Presión de funcionamiento mín./máx	2 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

#### Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Acero inoxidable; Poliuretano
Carro de guía	Aluminio, anodizado
Guía de deslizamiento	polietileno

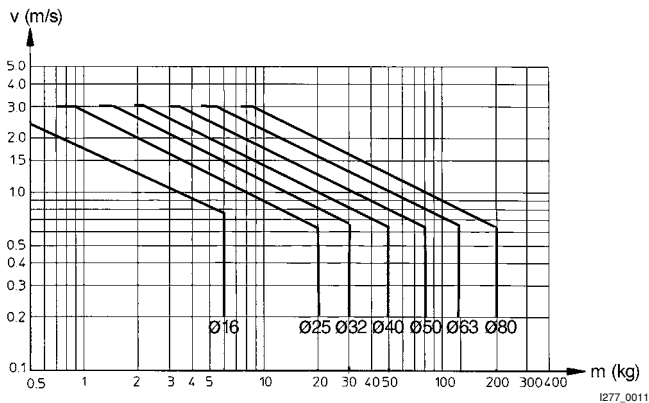
Ø del émbolo	[mm]	16	25	32		
Fuerza de émbolo	[N]	127	309	507		
Longitud de amortiguación	[mm]	20	20	20		
Velocidad máx.	[m/s]	5,5	6,5	4		
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,76	1,38	2,15	
	+10 mm de carrera	[kg]	0,023	0,038	0,047	
Carrera máx.	[mm]	6669	6641	6616		

#### Producto configurable



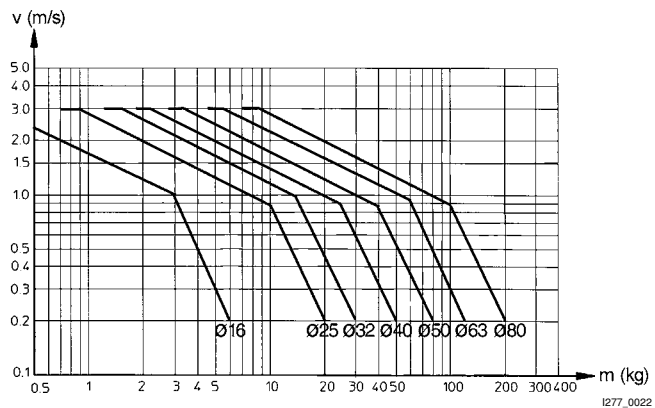
Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

#### Diagrama de amortiguación, Montaje horizontal



v = Velocidad del pistón [m/s]  
m = Masa amortiguada [kg]

#### Fijada verticalmente



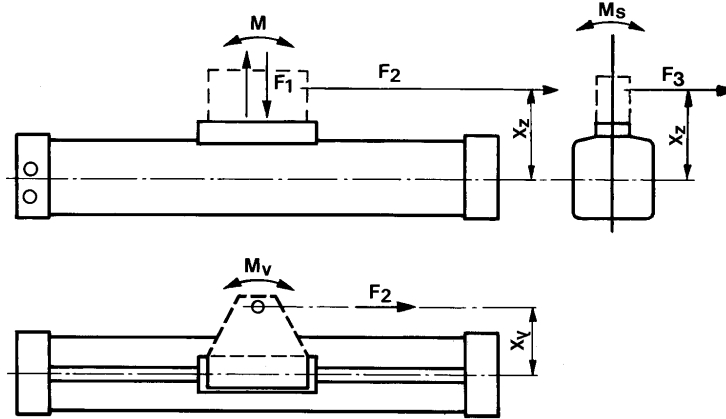


Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

**Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB**

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento ▶ Amortiguación: neumático, regulable

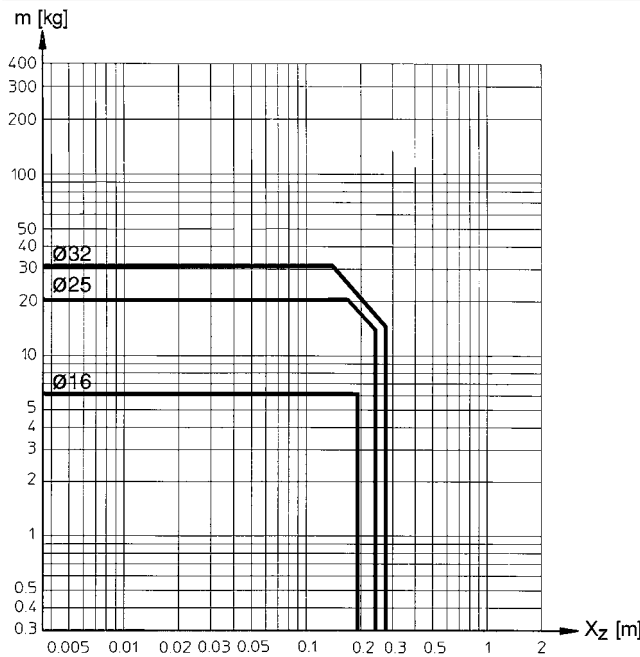
fuerzas estáticas admisibles F1, F2, F3 y pares M, Mv, Ms



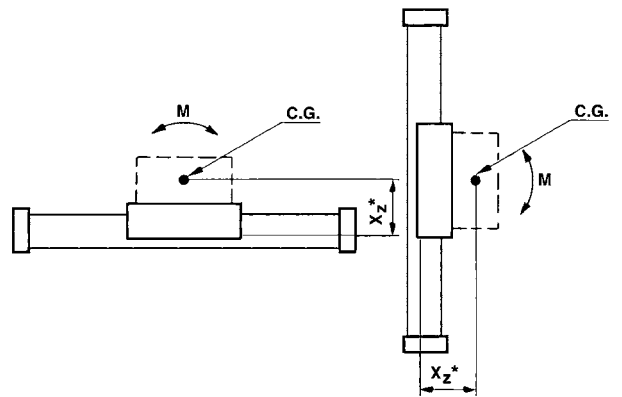
H30\_005

Ø	F1 [N]	F2 [N]	F3 [N]	M [Nm]	Mv [Nm]	Ms [Nm]								
16	1600	800	350	25	25	10								
25	2300	1800	700	50	50	25								
32	2600	2200	1000	80	80	50								

Selección según momento M [Nm]



I277\_0101



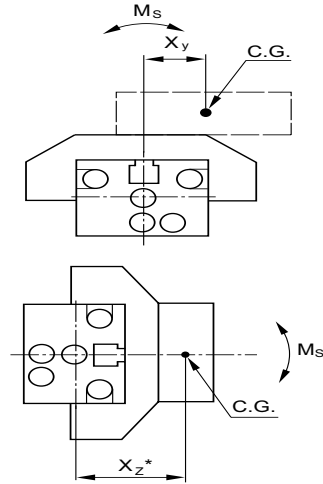
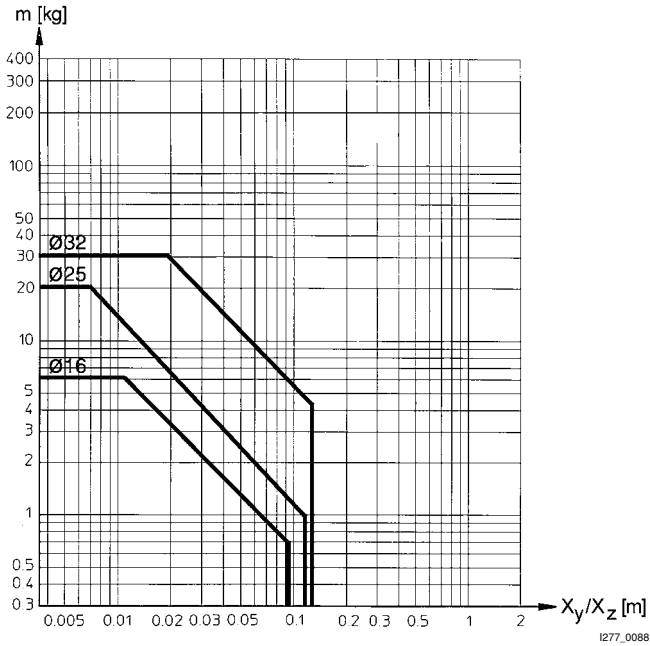
I277\_02446

\* La medida EH debe estar incluida en Xz, ver el dibujo de dimensiones.

**Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB**

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento ▶ Amortiguación: neumático, regulable

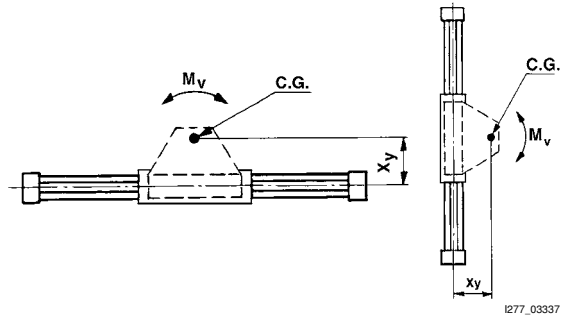
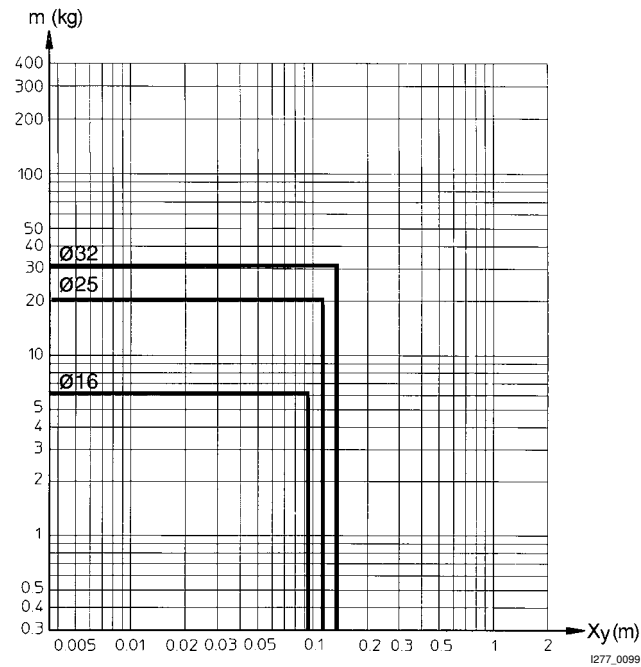
**Selección según momento  $M_s$  [Nm]**



1277\_02831

\* La medida EH debe estar incluida en  $X_z$ , ver el dibujo de dimensiones.

**Selección según momento  $M_v$  [Nm]**



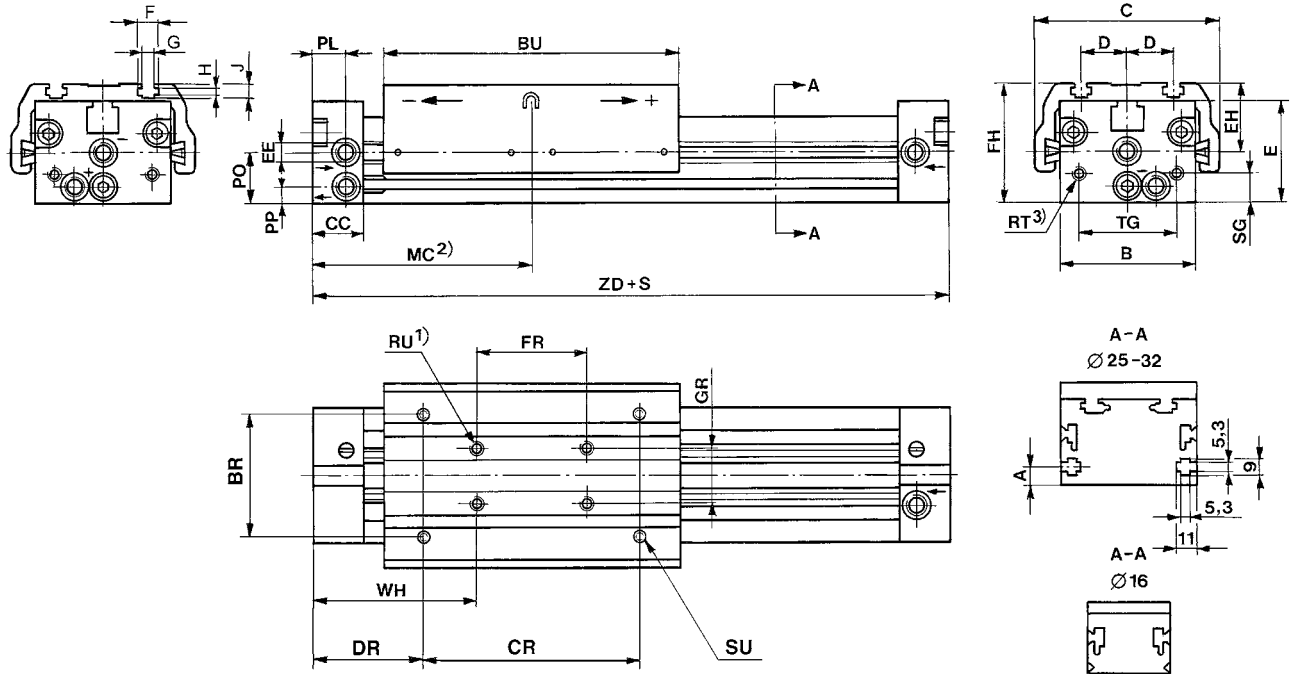
1277\_03337

## Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

### Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento ▶ Amortiguación: neumático, regulable

#### Dimensiones



D277\_010

S = carrera

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	BR	BU	CC	CR	DR
16	-	45	68	20	40,5	7,7	4,5	2,9	5,9	26,6	118	28	60	63,5
25	8,8	59	82	20	50,8	7,7	4,5	2,9	5,9	54,4	147	28	80	67,5
32	10	75	102	25	56	11	6,6	4	7,5	68	163	28	100	70

Ø	EE	FH	EH	FR	GR	MC 2)	PL	PO	PP	RT 3)	RU 1)	SG	SU	TG
16	M7	44,3	25,5	40	18	93,5	17,5	18,8	6,8	M5	M4	13	M5	35,5
25	G 1/8	54,8	29,0	60	18	107,5	18,5	25,8	8,8	M6	M4	16	M6	46
32	G 1/8	65,1	38,0	60	30	120	18,5	27	8,5	M6	M6	15,2	M6	54

Ø	WH	ZD												
16	73,5	187												
25	77,5	215												
32	90	240												

1) profundidad de rosca: 6 mm con Ø de émbolo 16 - 25 mm, 10 mm con Ø de émbolo 32 mm.

2) posición del imán en la cuna.

3) profundidad de rosca: 8 mm

### Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento, con cuna larga  
▶ Amortiguación: neumático, regulable



P277\_003

Presión de funcionamiento mín./máx.	2 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

#### Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Acero inoxidable; Poliuretano
Carro de guía	Aluminio, anodizado
Guía de deslizamiento	polietileno

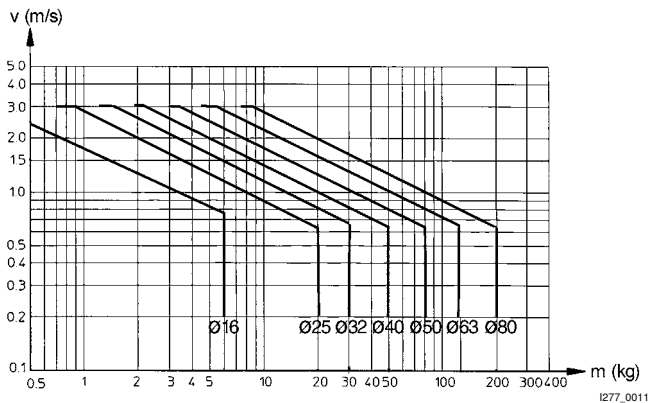
Ø del émbolo	[mm]	16	25	32		
Fuerza de émbolo	[N]	127	309	507		
Longitud de amortiguación	[mm]	20	20	20		
Velocidad máx.	[m/s]	5,5	6,5	4		
Peso	0 mm de carrera	[kg]	1	1,79	2,93	
	+10 mm de carrera	[kg]	0,023	0,038	0,047	
Carrera máx.	[mm]	6551	6494	6453		

#### Producto configurable

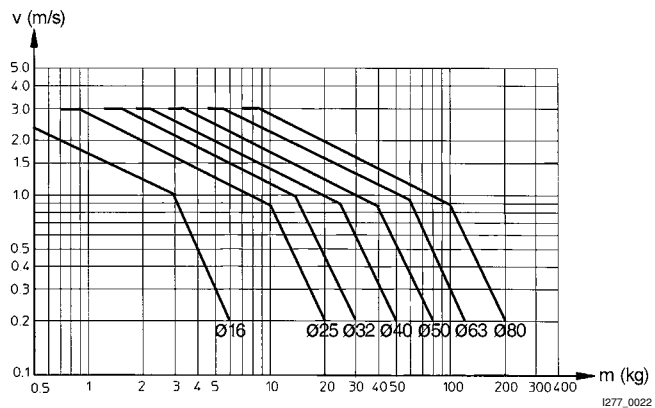


Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

#### Diagrama de amortiguación, Montaje horizontal



#### Fijada verticalmente



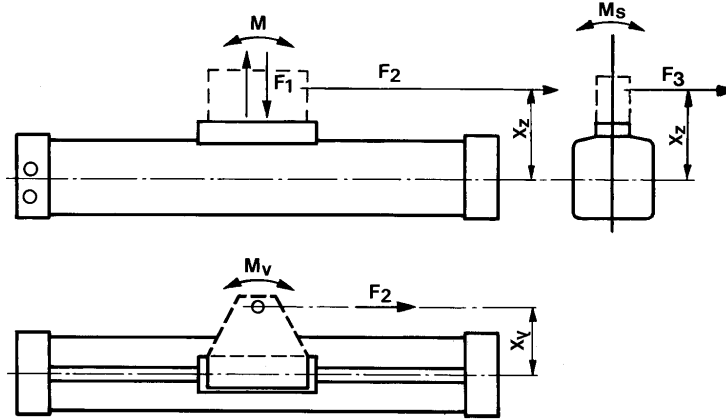
v = Velocidad del pistón [m/s]  
m = Masa amortiguada [kg]

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

**Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB**

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento, con cuna larga
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable

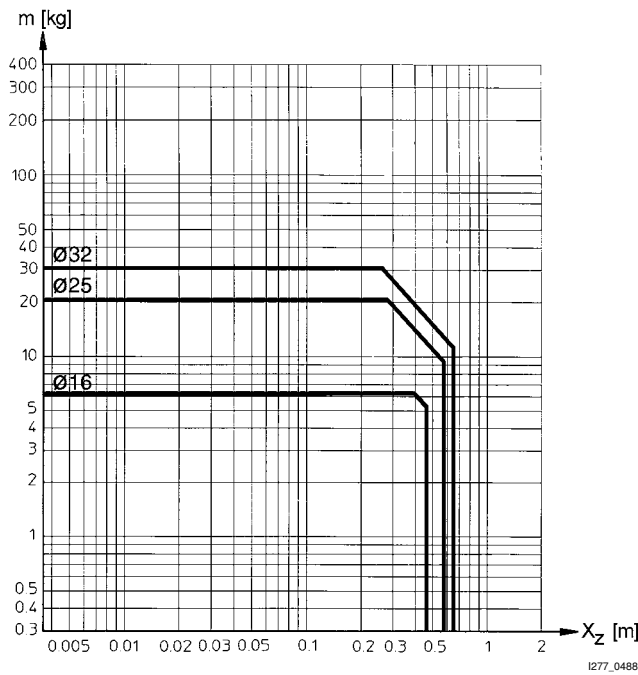
fuerzas estáticas admisibles F1, F2, F3 y pares M, Mv, Ms



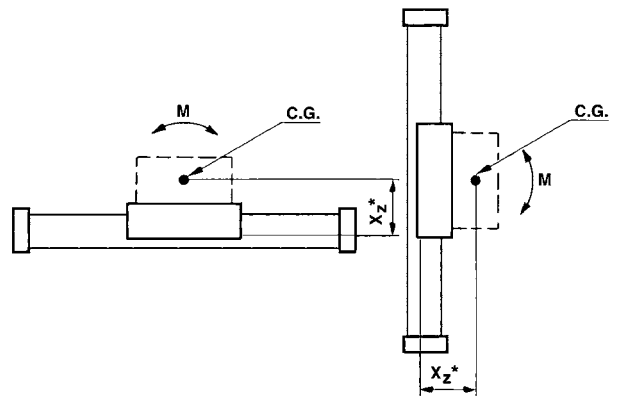
I130\_005

Ø	F1 [N]	F2 [N]	F3 [N]	M [Nm]	Mv [Nm]	Ms [Nm]								
16	2200	800	550	45	45	15								
25	3200	1800	1200	100	100	40								
32	3800	2200	1400	160	160	80								

Selección según momento M [Nm]



I277\_0488



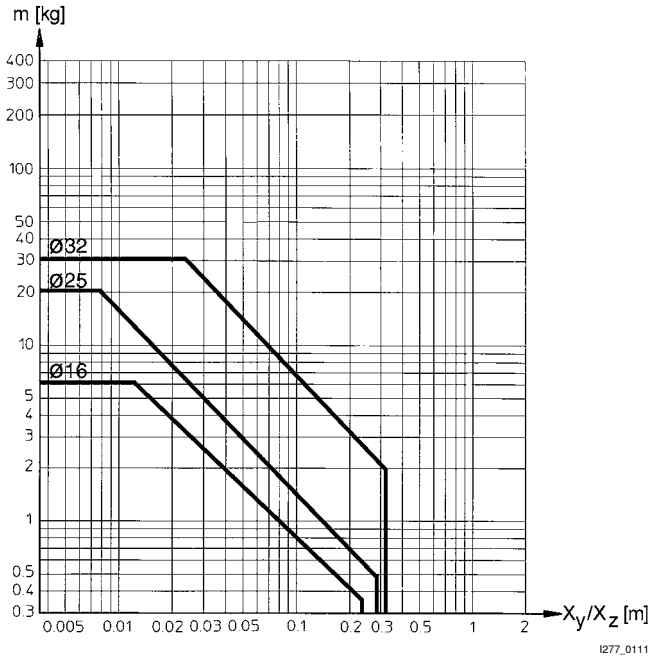
I277\_02446

\* La medida EH debe estar incluida en Xz, ver el dibujo de dimensiones.

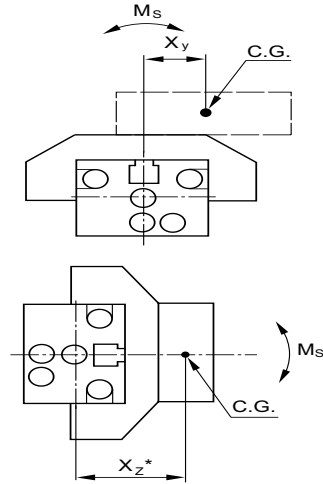
**Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB**

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento, con cuna larga
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable

Selección según momento  $M_s$  [Nm]



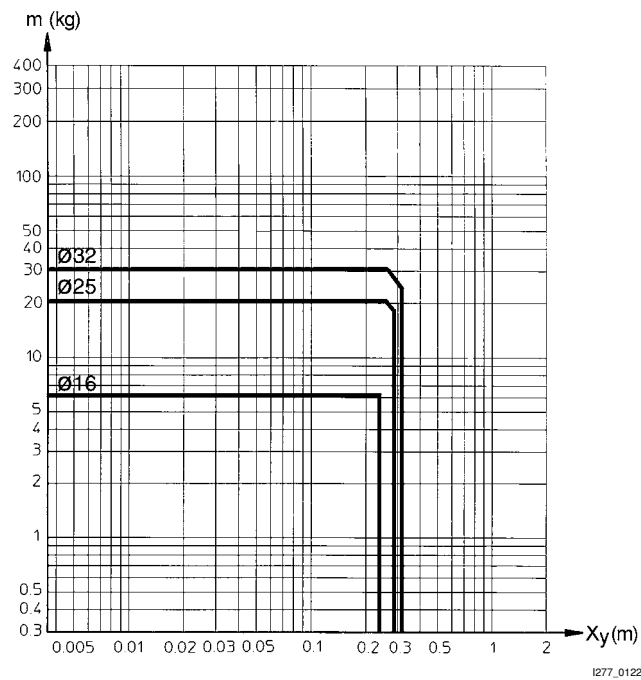
1277\_0111



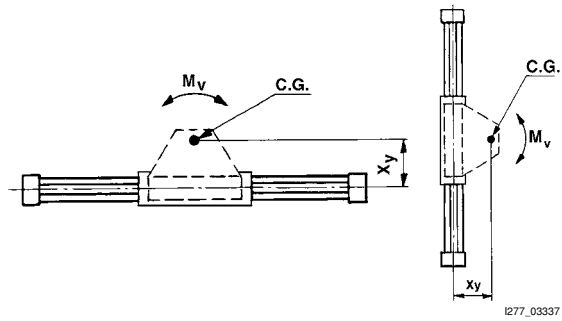
1277\_02831

\* La medida EH debe estar incluida en  $X_z$ , ver el dibujo de dimensiones.

Selección según momento  $M_v$  [Nm]



1277\_0122



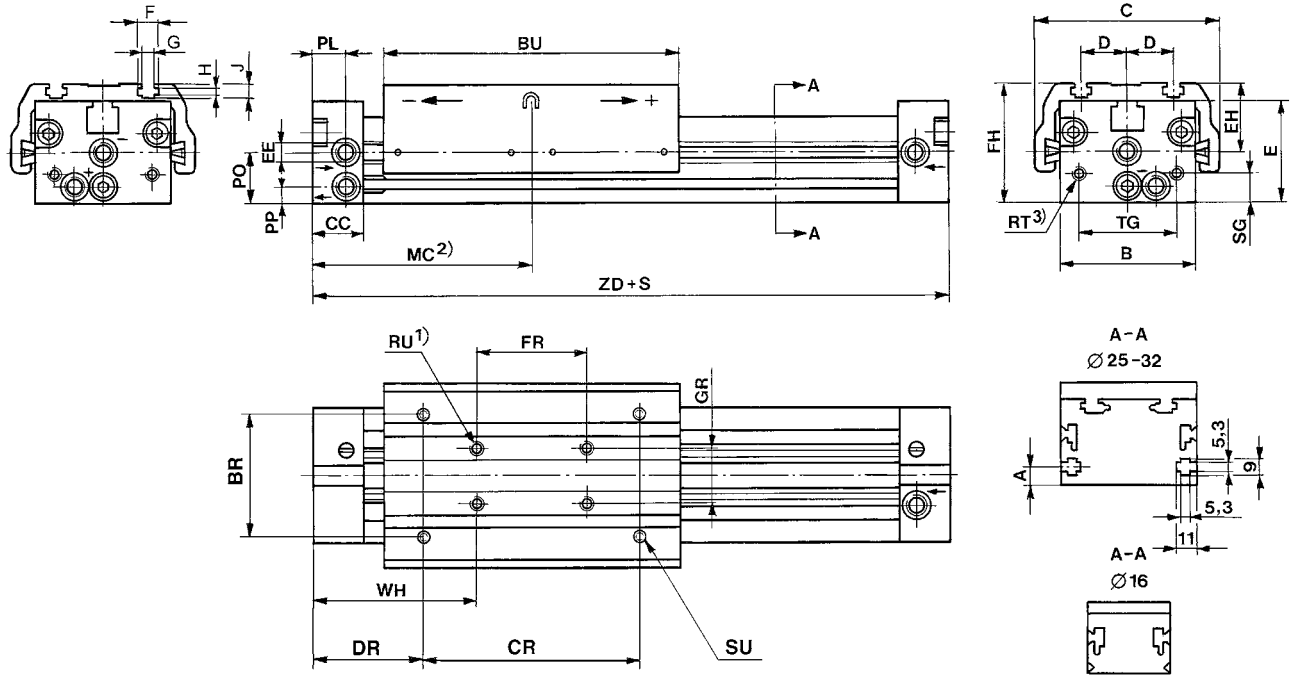
1277\_03337

## Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

### Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento, con cuna larga
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable

#### Dimensiones



D277\_010\_a

S = carrera

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	BR	BU	CC	CR	DR
16	-	45	68	20	40,5	7,7	4,5	2,9	5,9	26,6	236	28	120	92
25	8,8	59	82	20	50,8	7,7	4,5	2,9	5,9	54,4	294	28	160	101
32	10	75	102	25	56	11	6,6	4	7,5	68	326	28	200	101,5

Ø	EE	FH	EH	FR	GR	MC 2)	PL	PO	PP	RT 3)	RU 1)	SG	SU	TG
16	M7	44,3	25,5	40	18	152,5	17,5	18,8	6,8	M5	M4	13	M 5	35,5
25	G 1/8	54,8	29,0	60	18	181	18,5	25,8	8,8	M6	M4	16	M6	46
32	G 1/8	65,1	38,0	60	30	201,5	18,5	27	8,5	M6	M6	15,2	M6	54

Ø	WH	ZD
16	132	305
25	151	362
32	171,5	403

1) profundidad de rosca: 6 mm con Ø de émbolo 16 - 25 mm, 10 mm con Ø de émbolo 32 mm.

2) posición del imán en la cuna.

3) profundidad de rosca: 8 mm

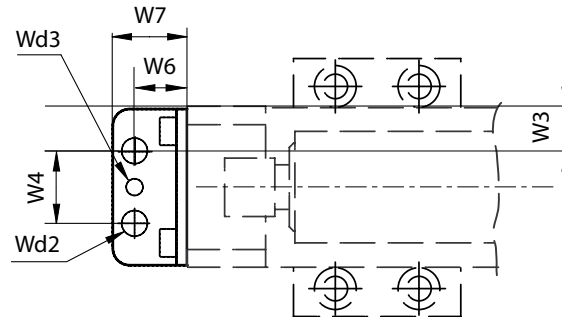
**Serie RTC**  
 Accesorios

**Fijación de culata, Serie MF1**

▶ para Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD



00125774



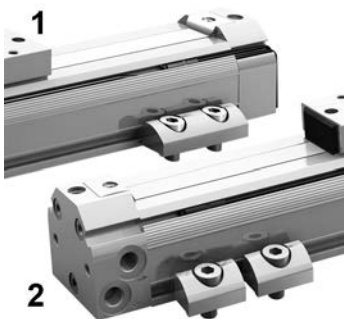
00125781

N° de material	Ø del émbolo	Para serie	W3	W4	W6	W7	Wd2	Wd3	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]
R402002728	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8 / 13	18	13,5	19,8	M6	Ø4 G8	0,2	2
R402002729	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	16 / 22	26	19	26,8	M8	Ø6 G8	0,3	2
R402002730	50	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	11	70	22	32,7	M12	Ø6 G8	0,4	2
R402002731	63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	31 / 45	50	22	32,7	M12	Ø6 G8	0,5	2

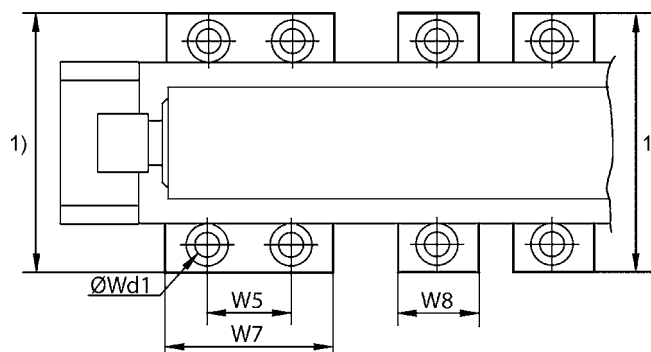
Material: Acero

**Fijación por pie, Serie M41, M48**

▶ para Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD



00125775



00125782

1) véase la ficha técnica de la variante de producto que corresponda



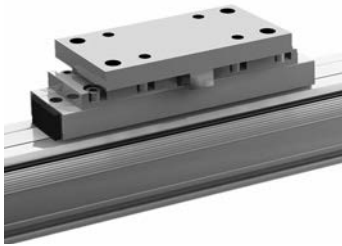
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

**Serie RTC**  
Accesorios

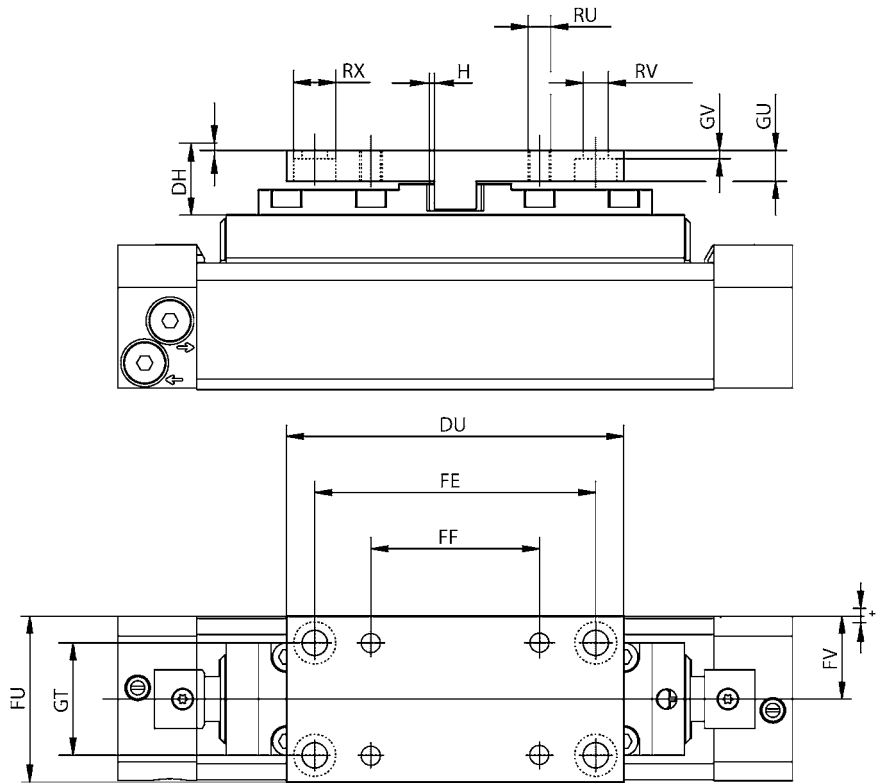
N° de material	Ø del émbolo	Para serie	Wd1	W5	W7	W8	Peso [kg]	Fig.	Cantidad de suministro [Unidades]
R402003401	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	30	60	-	0,05	Fig. 1	2
R402003402	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	30	60	-	0,07	Fig. 1	2
R402003403	50, 63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	40	80	-	0,2	Fig. 1	2
R402003404	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	-	-	30	0,03	Fig. 2	4
R402003405	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	-	-	30	0,04	Fig. 2	4
R402005912	50, 63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	-	-	40	0,04	Fig. 2	4

Fig. 1 M41  
Fig. 2 M48  
Material: Aluminio

**Acoplamiento de compensación, Serie S44**  
▶ para Serie RTC-BV



00125768



00125839

## Serie RTC

### Accesorios

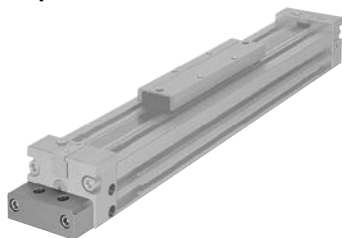
N° de material	Ø del émbolo	Para serie	DH	DU	FU	FV	FE	FF	GT	GU	GV
R402002403	16, 25	RTC-BV	17,5-20	95	34	17 ±8	80	60	20	9	3
R402002404	32, 40	RTC-BV	23-27	120	59	29,5 ±14	100	60	40	11	3
R402002405	50, 63, 80	RTC-BV	30,5-35	150	90	45 ±24	120	80	60	15	5

N° de material	Ø del émbolo	H	RU	RV	RX	Peso [kg]					
R402002403	16, 25	0,15-0,4	M6	6,6	11	0,1					
R402002404	32, 40	0,15-0,4	M8	9	15	0,3					
R402002405	50, 63, 80	0,15-0,4	M10	11	15	0,8					

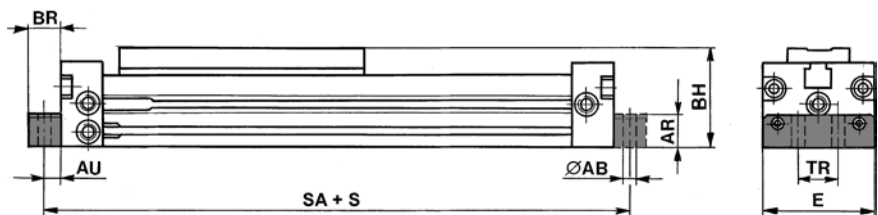
Material: Aluminio

## Fijación de culata, Serie M40

▶ para Serie RTC-SB



P277\_007



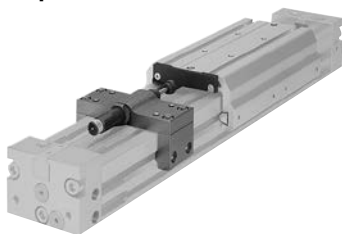
D277\_004

S = carrera  
suministro por pares

N° de material	Para serie	Ø	Ø AB	AR	AU	BH	BR	E	SA	TR		
2771016000	RTC-SB	16	5,5	22	6	44,3	15	44,3	199	18		
2771025000	RTC-SB	25	9	25	11	54,8	25	58	237	26		
2771032000	RTC-SB	32	9	25	11	65,1	25	72	262	26		

## Tope regulable

▶ para Serie RTC-SB



P277\_006

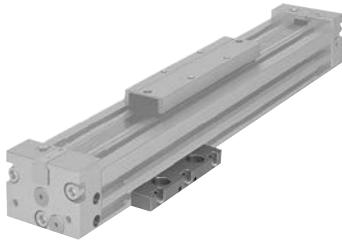
**Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago**

**Serie RTC**  
**Accesorios**

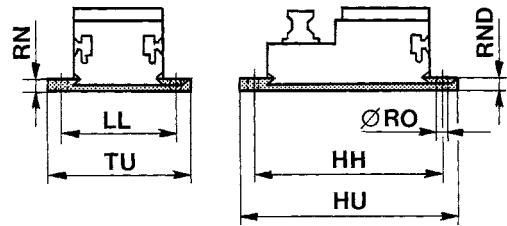
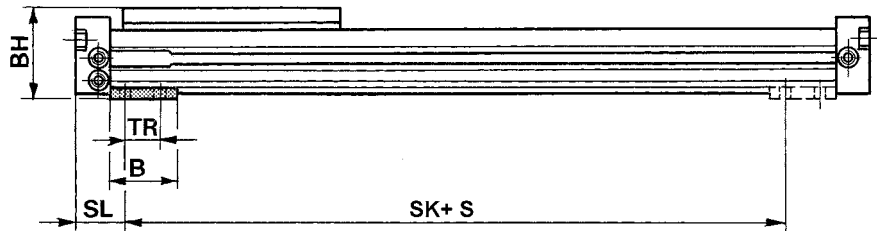
N° de material	Para serie	Ø	E 1)	L 2)	S 3)	Material	Peso [kg]		
2772016000	RTC-SB	16	±5	79	M12x1	Aluminio anodizado negro	0,41		
2772025000	RTC-SB	25	±5	79	M12x1	Aluminio anodizado negro	0,59		
2772032000	RTC-SB	32	±10	127	M14x1,5	Aluminio anodizado negro	0,94		

- 1) ajuste recomendado
- 2) longitud extra por tope
- 3) Tamaño del amortiguador (sin amortiguación) para versión de guía de deslizamiento

**Fijación por pie, Serie M41**  
**▶ para Serie RTC-SB 16**



P277\_008



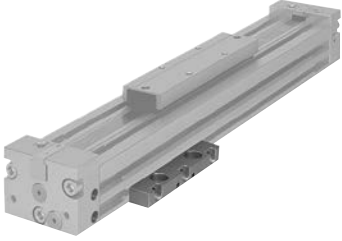
D277\_006

S = carrera

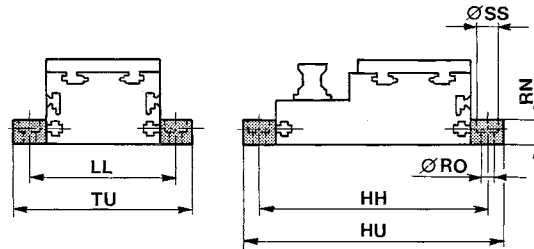
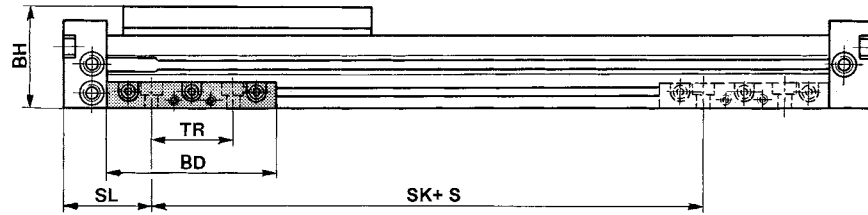
N° de material	Para serie	Ø	B	BH	HH	HU	LL	RN	Ø RO	SK	SL	TR
2771116000	RTC-SB 16	16	35	47,3	-	-	58,2	6	5,8	96	36,5	18
N° de material	Para serie	TU										
2771116000	RTC-SB 16	73										

## Serie RTC Accesorios

### Fijación por pie, Serie M41 ▶ para Serie RTC-SB 25-50



P277\_008



D277\_005

S = carrera  
suministro por pares

N° de material	Para serie	Ø	BD	BH	HH	HU	LL	RN	Ø RO	SK	SL	Ø SS	TR	TU	
2771125000	RTC-SB 25-50	25 /	106	54,8 /	130 /	150 /	79 /	15	9	53 /	56	15	50	99 /	
		32 /		65,1 /	150 /	170 /	95 /			78 /					115 /
		40 /		75,1 /	176 /	196 /	108 /			101 /					128 /
		50		82,1	192	212	124			132					144

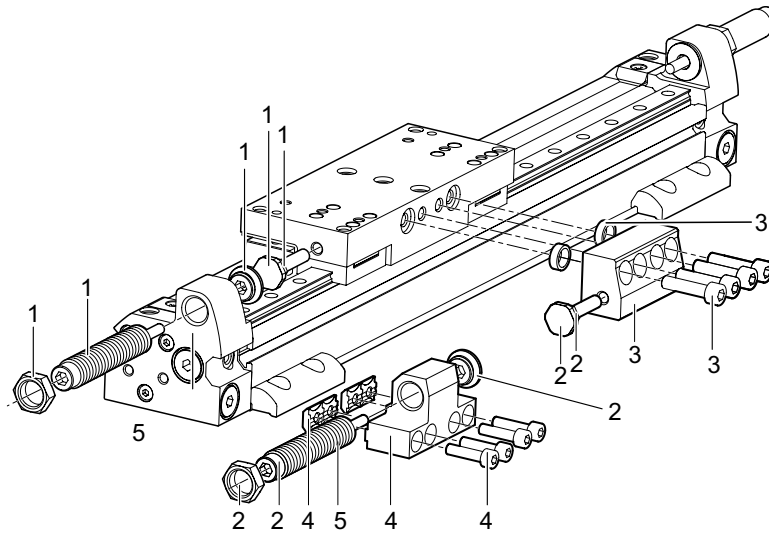
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC  
Accesorios

Juego para el ajuste de longitud de carrera



00125260



00124927

Amortiguador

N° de material	Piezas sueltas	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Masa móvil			
R402002804	1) 2)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-	< 4 kg			
R402003618	1) 2)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-	> 4 kg			
R402002805	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-	< 8 kg			
R402003619	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-	> 8 kg			
R402002806	-	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD	< 23 kg			
R402003620	-	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD	> 23 kg			

**Serie RTC**  
**Accesorios**
**Tope**

N° de material	Piezas sueltas	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63					
R402002695	3)	RTC-HD RTC-CG	-	-	-	-	-					
R402002696	3)	-	RTC-HD RTC-CG	RTC-CG	-	-	-					
R402002698	3)	-	-	RTC-HD	-	-	-					
R402002699	3)	-	-	-	RTC-CG	-	-					
R402002700	3)	-	-	-	RTC-HD	-	-					
R402002701	3)	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD					

**Soporte para amortiguador**

N° de material	Piezas sueltas	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63					
R402002702	4)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-					
R402002703	4)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-					
R402002704	4)	-	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-					
R402003397	4)	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD					

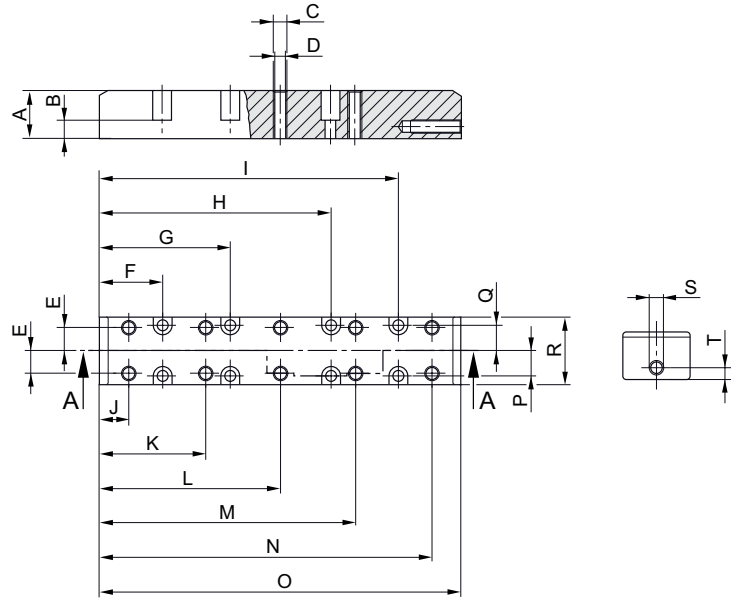
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC  
Accesorios

Módulo de carro  
▶ para Serie RTC-BV



19814



16463

N° de material	Para serie	Ø	A	B	ØC	D	E	F	G	H	I
R402005909	RTC-BV	25	20	14,5	6,5	M6	8	28,5	58,5	98,5	128,5
R402005910	RTC-BV	32	20	10,5	8,5	M8	13,5	30,5	60,5	120,5	150,5
R402005903	RTC-BV	40	20	10,5	8,5	M8	13,5	42	72	132	162
R402005911	RTC-BV	50	28	10,5	8,5	M8	13,5	37,5	77,5	137,5	177,5

N° de material	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
R402005909	18,5	40,4	78,5	116,6	138,5	157	10	10	26	M6
R402005910	17,5	45,5	90,5	135,5	163,5	181	15	15	40	M6
R402005903	27	57	102	147	177	204	15	15	40	M6
R402005911	17,5	63,1	107,5	152	197,5	215	15	15	40	M8

N° de material	T	Material	Peso [kg]							
R402005909	6	Acero galvanizado	0,5							
R402005910	6	Acero galvanizado	0,5							
R402005903	6	Acero galvanizado	0,5							
R402005911	7	Acero galvanizado	0,5							

**Serie RTC**  
**Accesorios**
**Soporte**

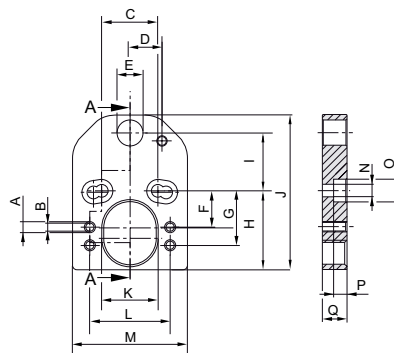
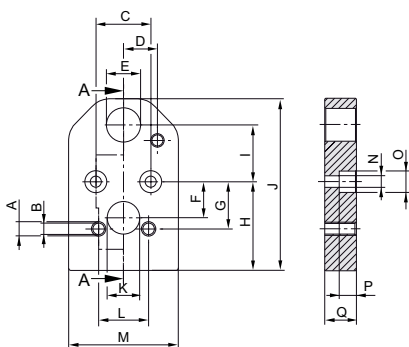
▶ para amortiguador industrial ▶ para Serie RTC-BV

Ø25 / 50

Ø32 - 40



19815



16464

N° de material	Para serie	Ø	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I
R402005906	RTC-BV	25	5,5	M5	21	13	MF14x1.5	13,6	17,8	33,6	21,5
R402005907	RTC-BV	32 - 40	5,5	M5	28	16	MF14x1.5	17,7	26,7	38,7	28,4
R402005908	RTC-BV	50	8,5	M8	52	18	MF20x1.5	21	32,6	53,1	30,7

N° de material	J	ØK	L	M	ØN	ØO	P	Q	Material	Peso [kg]
R402005906	65	12	19	42	4,3	8 H14	6,5	12	Acero galvanizado	0,5
R402005907	76	28	40	57	6,4	11 H14	6,5	12	Acero galvanizado	0,5
R402005908	100	28	40	90	8,4	15 H14	8,5	12	Acero galvanizado	0,5



**Serie RTC**  
Accesorios

**Juego para ajuste del tope intermedio**  
▶ para RTC-CG, RTC-HD

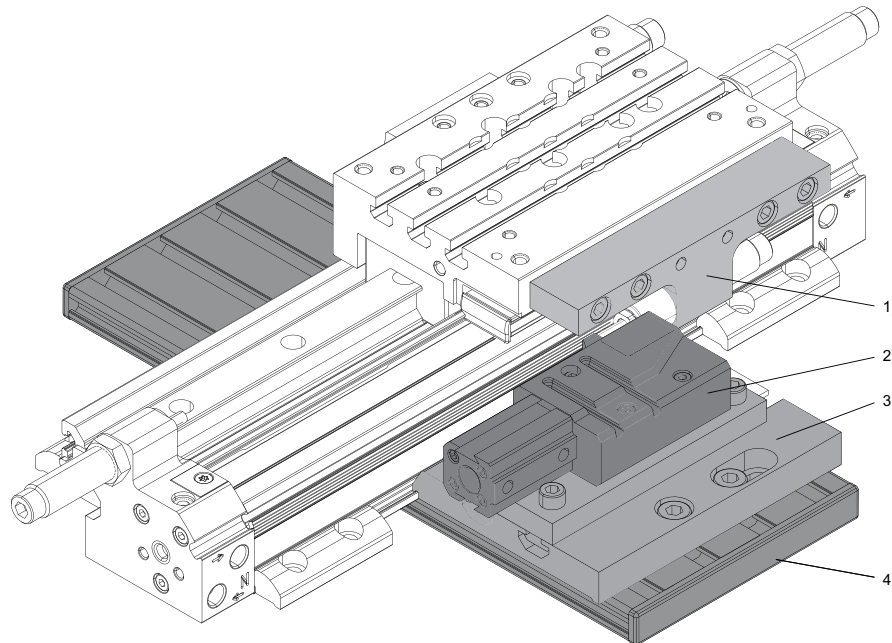


20463

**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".
- Un juego de piezas está siempre compuesto por varios componentes individuales.

**Plano de vista general**



20462

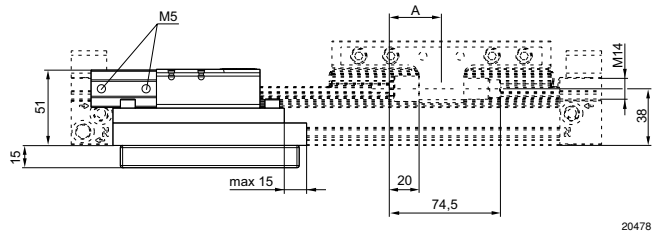
- 1) Juego de piezas soporte para amortiguador
- 2) Juego de piezas tope intermedio
- 3) Juego de piezas placa de fijación
- 4) Juego de piezas para perfil 15X120

### Serie RTC Accesorios

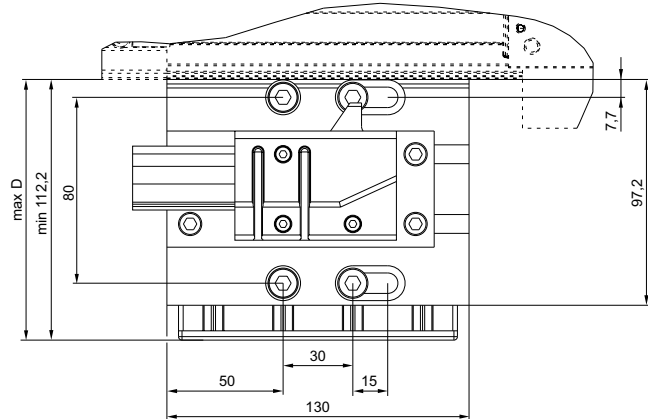
N° de material	Ø25	Ø32	Ø40		Peso kg					
R402005896	RTC-CG	-	-	1)	0,4					
R402005897	-	RTC-CG	-	1)	0,35					
R402005898	-	-	RTC-CG	1)	0,35					
R402005899	RTC-HD	-	-	1)	0,3					
R402005900	-	RTC-HD	-	1)	0,35					
R402005901	-	-	RTC-HD	1)	0,35					
R402005904	RTC-CG	RTC-CG	RTC-CG	2)	0,3					
	RTC-HD	RTC-HD	RTC-HD							
<b>R402005902</b>	RTC-CG	RTC-CG	RTC-CG	3)	0,3					
	RTC-HD	RTC-HD	RTC-HD							
<b>R412019227</b>	RTC-CG	RTC-CG	RTC-CG	4)	0,3					
	RTC-HD	RTC-HD	RTC-HD							

- 1) Juego de piezas soporte para amortiguador  
 2) Juego de piezas tope intermedio  
 3) Juego de piezas placa de fijación  
 4) Juego de piezas para perfil 15X120  
 Pedir los amortiguadores por separado

### Dimensiones



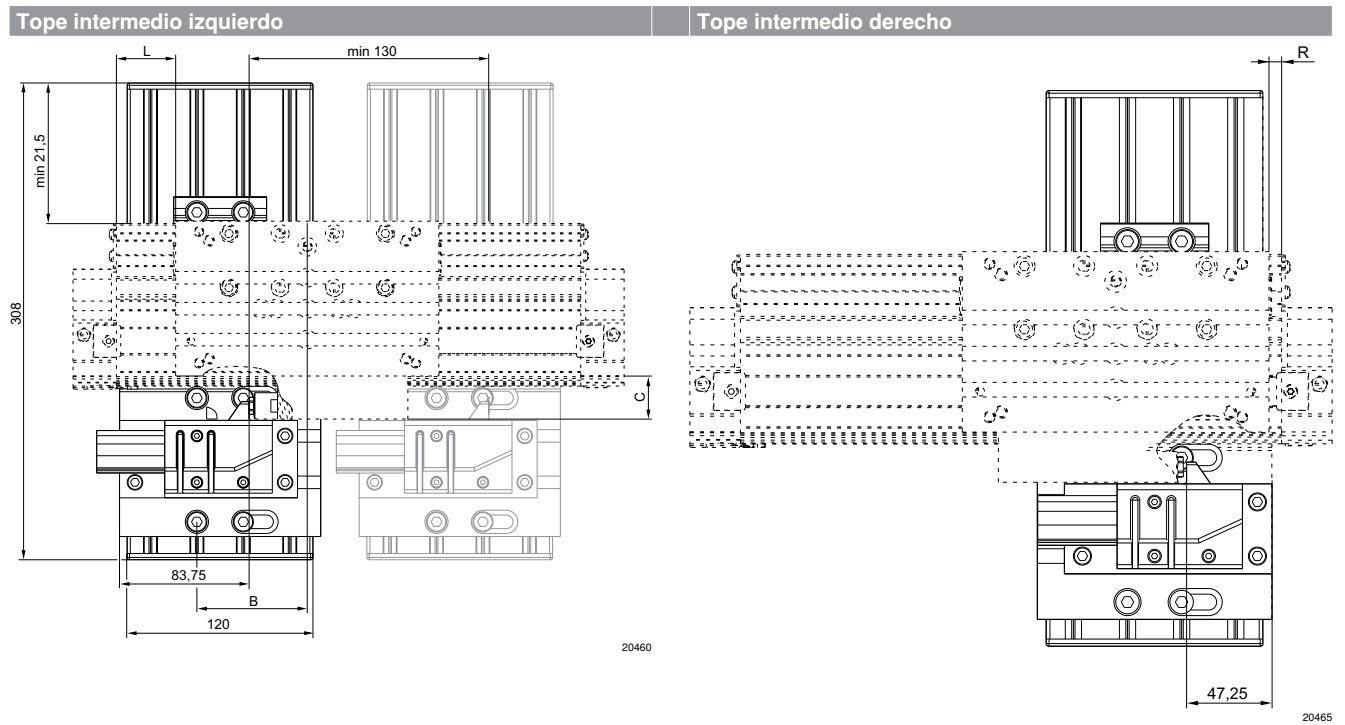
20478



21267

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC  
Accesorios



N° de material	A	B	C	D	L (min)	R (min)	Peso kg					
R402005896	37,5	71,3	26,9	216,3	47,8	11,3	0,4					
R402005897	37,5	71,3	27	200,3	36,3	-	0,35					
R402005898	37,5	71,3	34	190,3	28,3	-	0,35					
R402005899	35	68,8	26	175,8	39,3	8,8	0,3					
R402005900	37,5	71,3	27,8	170,8	38,3	-	0,35					
R402005901	37,5	71,3	32,5	146,8	15,2	-	0,35					

## Serie RTC

### Accesorios

### Amortiguador industrial, Serie SA2-RT

- ▶ para RTC-16, RTC-25,-32,-40, RTC-50,-63 ▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca
- ▶ Rosca de fijación: M12x1 - M20x1,5



00135329

Temperatura ambiente mín./máx.

-10°C / +60°C

Fluido

Aceite

Materiales:

Tubo de cilindro

Acero, pavonado

Vástago

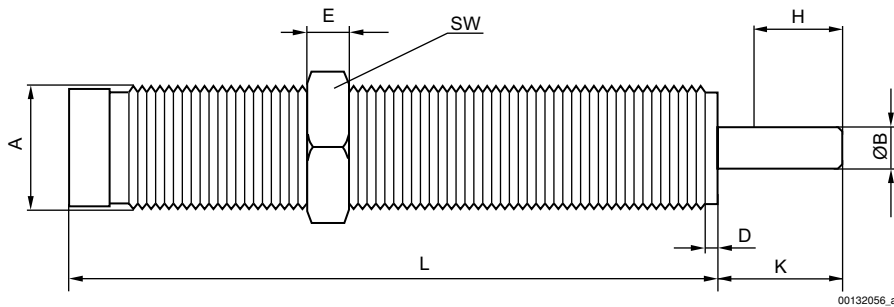
Acero inoxidable, templado

Contratuerca

Acero, pavonado

	Rosca de fijación	Carre- ra	para	Consumo de	Consumo de	Masa efectiva me	Fuer-	N° de ma- terial
				energía/carrera máx.	energía/hora máx.	min./máx.	za del muelle recupera- dor	
		[mm]		[Nm]	[Nm]	[kg]	[N]	
	M12x1	10	RTC-16	14	30000	0,5 / 1,8	3,5 / 7	<b>R412010695</b>
	M12x1	10	RTC-16	14	30000	1,5 / 7,7	3,5 / 7	<b>R412010696</b>
	M12x1	10	RTC-16	14	30000	5 / 57	3,5 / 7	<b>R412010697</b>
	M14x1,5	14	RTC-25,-32,-40	30	50000	3,5 / 17	13 / 23	<b>R412010698</b>
	M14x1,5	14	RTC-25,-32,-40	30	50000	9,9 / 76	13 / 23	<b>R412010699</b>
	M14x1,5	14	RTC-25,-32,-40	30	50000	62 / 252	13 / 23	<b>R412010700</b>
	M20x1,5	13	RTC-50,-63	65	52000	7,5 / 36	12 / 23	<b>R412010701</b>
	M20x1,5	13	RTC-50,-63	65	52000	20 / 160	12 / 23	<b>R412010702</b>
	M20x1,5	13	RTC-50,-63	65	52000	130 / 610	12 / 23	<b>R412010703</b>

### Dimensiones



00132056\_a

H = carrera

A = rosca de fijación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	D	E	H	K	L	SW
<b>R412010695</b>	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14
<b>R412010696</b>	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14

**Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago**
**Serie RTC**  
**Accesorios**

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	D	E	H	K	L	SW		
R412010697	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14		
R412010698	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17		
R412010699	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17		
R412010700	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17		
R412010701	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24		
R412010702	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24		
R412010703	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24		

## Serie RTC Accesorios

### Amortiguador industrial, Serie SA1-MC

▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación: M6x0,5 - M12x1



00136590

Temperatura ambiente mín./máx.  
Fluido

-20°C / +80°C  
Aceite

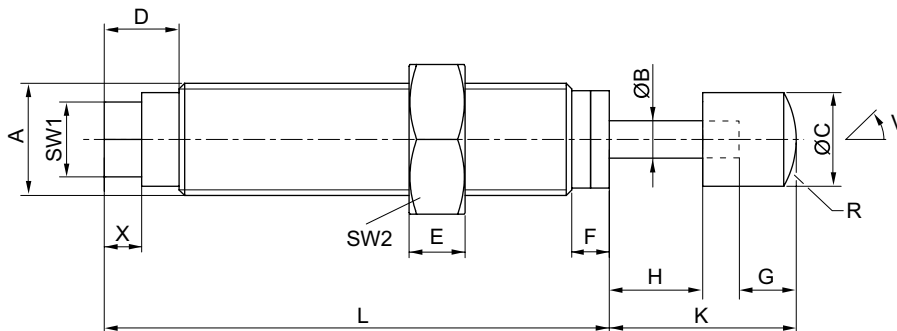
Materiales:  
Tubo de cilindro  
Vástago  
Contratuerca

Acero, nitrocarburada en baño de sales  
Acero inoxidable, amolado y templado  
Acero, nitrocarburada en baño de sales

	Rosca de fijación	Carrera	Consumo de energía/carrera máx.	Consumo de energía/hora máx.	Masa efectiva mín./máx.	Fuerza del muelle recuperador mín./máx.	Obs.	N° de material
		[mm]	[Nm]	[Nm]	[kg]	[N]		
	M6x0,5	5	1	3000	0,8 / 2,8	2 / 5	1); 3)	<b>R412010284</b>
	M6x0,5	5	1	3000	1,5 / 4	2 / 5	1); 3)	<b>R412010285</b>
	M8x1	5	1,5	4000	0,5 / 4	2 / 5	2); 4)	<b>R412010286</b>
	M8x1	5	1,5	4000	0,8 / 6	2 / 5	2); 4)	<b>R412010287</b>
	M10x1	8	10	24000	1,3 / 5,3	3,6 / 8	2); 4)	<b>R412010288</b>
	M10x1	8	10	24000	4,3 / 20	3,6 / 8	2); 4)	<b>R412010289</b>
	M10x1	8	10	24000	16,5 / 47	3,6 / 8	2); 4)	<b>R412010290</b>
	M12x1	10	14	30000	0,5 / 1,8	3,5 / 7	2); 4)	<b>R412010291</b>
	M12x1	10	14	30000	1,5 / 7,7	3,5 / 7	2); 4)	<b>R412010292</b>
	M12x1	10	14	30000	5 / 57	3,5 / 7	2); 4)	<b>R412010293</b>

- 1) Hermeticidad para vástago de émbolo: Poliuretano
- 2) Hermeticidad para vástago de émbolo: Caucho de acrilnitrilo butadieno
- 3) Tope: Polioximetileno
- 4) Tope: Poliuretano; Acero

Fig. 1



00110471\_a

A = rosca de fijación  
V = ángulo de inclinación

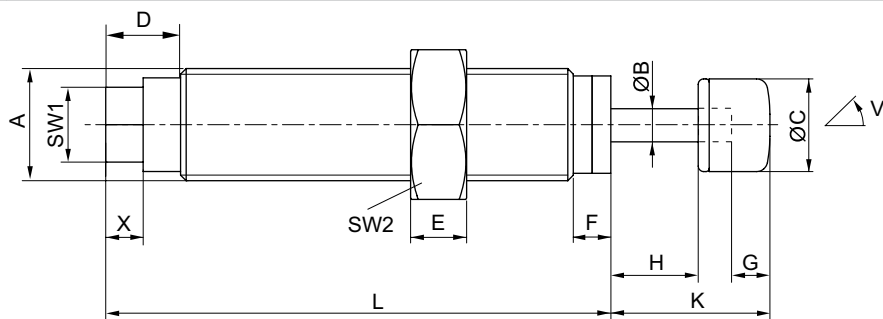
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

**Serie RTC**  
Accesorios

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010284	SA1-MC	M6x0,5	2	5	4	3	2	2	5	10	27
R412010285	SA1-MC	M6x0,5	2	5	4	3	2	2	5	10	27

N° de material	Tipo	R	SW1	SW2	W [°]	X					
R412010284	SA1-MC	5	4	8	2	2					
R412010285	SA1-MC	5	4	8	2	2					

Fig. 2



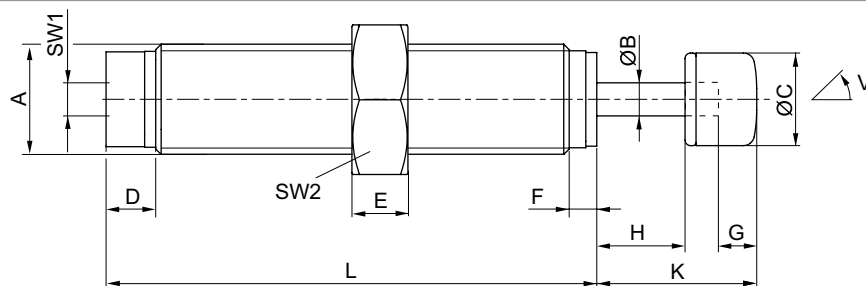
00110471\_d

A = rosca de fijación  
V = ángulo de inclinación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010286	SA1-MC	M8x1	2,3	6,5	6	3	2,5	3	5	11,5	30
R412010287	SA1-MC	M8x1	2,3	6,5	6	3	2,5	3	5	11,5	30

N° de material	Tipo	SW1	SW2	W [°]	X						
R412010286	SA1-MC	5,5	11	3	3						
R412010287	SA1-MC	5,5	11	3	3						

Fig. 3



00110471\_b

A = rosca de fijación  
V = ángulo de inclinación

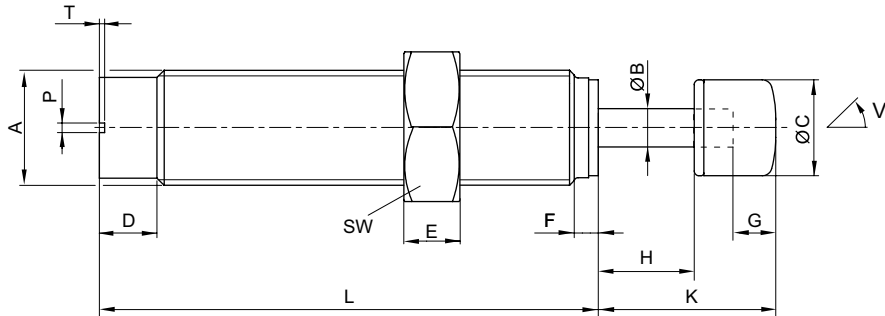
N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010288	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5
R412010289	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5
R412010290	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5

## Serie RTC

### Accesorios

N° de material	Tipo	SW1	SW2	W [°]								
R412010288	SA1-MC	3	13	2								
R412010289	SA1-MC	3	13	2								
R412010290	SA1-MC	3	13	2								

Fig. 4



00110471\_c

A = rosca de fijación  
V = ángulo de inclinación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010291	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52
R412010292	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52
R412010293	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52

N° de material	Tipo	P	T	SW	W [°]						
R412010291	SA1-MC	1	0,6	14	2						
R412010292	SA1-MC	1	0,6	14	2						
R412010293	SA1-MC	1	0,6	14	2						

## Amortiguador industrial, Serie SA1-MC

▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación: M14x1,5 - M25x1,5



00136593

Temperatura ambiente mín./máx.  
Fluido

-20°C / +80°C  
Aceite


Materiales:  
Tubo de cilindro  
Hermeticidad para vástago de émbolo  
Rascador

Acero, nitrocarburada en baño de sales  
Caucho de acrilnitrilo butadieno  
Poliuretano



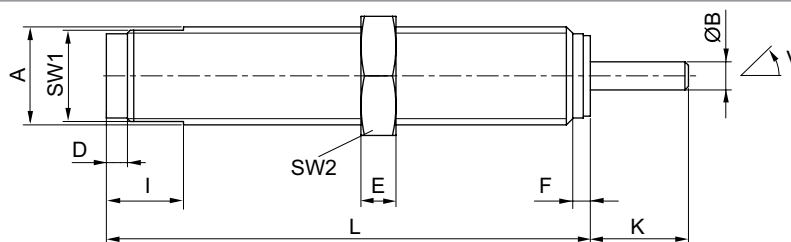
## Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

### Serie RTC Accesorios

	Rosca de fijación	Carre-ra	Consumo de energía/carrera máx.	Consumo de energía/hora máx.	Masa efectiva mín./máx.	Fuerza del muelle recuperador mín./máx.	Obs.	N° de material
		[mm]	[Nm]	[Nm]	[kg]	[N]		
	M14x1,5	14	30	50000	3,5 / 17	13 / 23	1); 4)	<b>R412010304</b>
	M14x1,5	14	30	50000	9,9 / 76	13 / 23	2); 3)	<b>R412010305</b>
	M14x1,5	14	30	50000	62 / 252	13 / 23	1); 4)	<b>R412010306</b>
	M20x1,5	13	65	52000	7,5 / 36	12 / 23	1); 4)	<b>R412010307</b>
	M20x1,5	13	65	52000	20 / 160	12 / 23	1); 4)	<b>R412010308</b>
	M20x1,5	13	65	52000	130 / 610	12 / 23	1); 4)	<b>R412010309</b>
	M25x1,5	25	220	105600	24 / 120	15 / 31	1); 4)	<b>R412010310</b>
	M25x1,5	25	220	105600	440 / 2050	15 / 31	1); 4)	<b>R412010311</b>
	M25x1,5	25	220	105600	1760 / 10800	15 / 31	1); 4)	<b>R412010312</b>

- 1) Vástago: Acero inoxidable, amolado y templado
- 2) Vástago: Acero inoxidable, templado
- 3) Hermeticidad para vástago de émbolo: Caucho de nitrilo butadieno
- 4) Contratuerca: Acero, nitrocarburada en baño de sales

Fig. 1



00121346\_a

A = rosca de fijación  
V = ángulo de inclinación

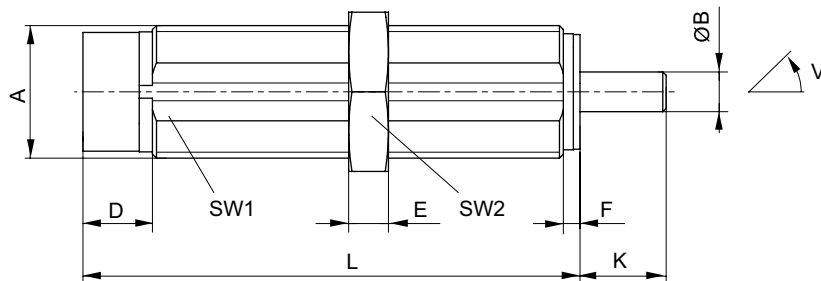
N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	D	E	F	I	K	L	SW1	SW2
<b>R412010304</b>	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17
<b>R412010305</b>	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17
<b>R412010306</b>	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17

N° de material	Tipo	W [°]									
<b>R412010304</b>	SA1-MC	4									
<b>R412010305</b>	SA1-MC	4									
<b>R412010306</b>	SA1-MC	4									

### Serie RTC

#### Accesorios

Fig. 2



00121346\_b

A = rosca de fijación  
V = ángulo de inclinación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	D	E	F	K	L	SW1	SW2	W [°]
R412010307	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010308	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010309	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010310	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2
R412010311	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2
R412010312	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2

**Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago**

**Serie RTC**  
**Accesorios**

**Sensor, Serie ST4**

▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



21304

Certificados	UL (Underwriters Laboratories) RoHS
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
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
<b>Materiales:</b>	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	Poliuretano

**Observaciones técnicas**

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

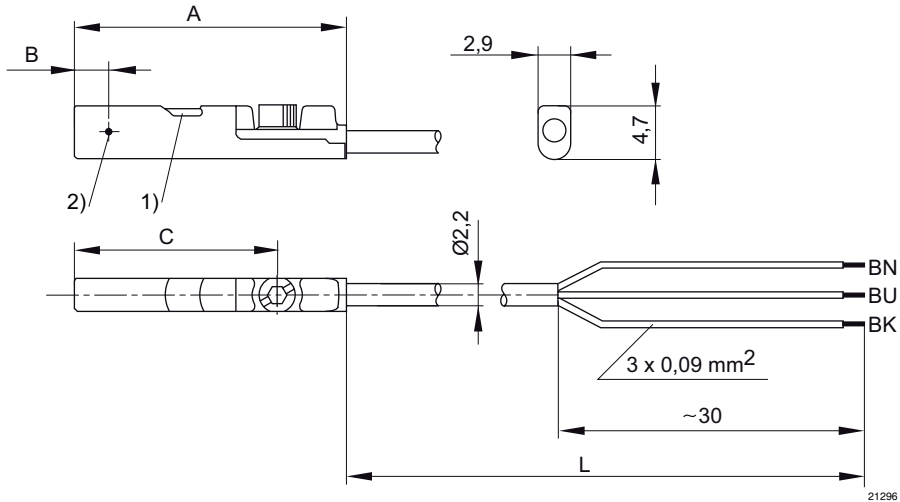
	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
		[m]			[A]	[A]	
	Reed	3 5	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	<b>R412019488</b> <b>R412019489</b>
	PNP electrónico	3 5	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	<b>R412019680</b> <b>R412019681</b>
	NPN electrónico	3 5	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	<b>R412019684</b> <b>R412019685</b>

N° de material	Temperatura ambiental mín./máx.	Potencia de conexión
	[°C]	
<b>R412019488</b> <b>R412019489</b>	-30°C / +80°C	3 W / 3 VA
<b>R412019680</b> <b>R412019681</b>	-30°C / +80°C -30°C / -30°C	-
<b>R412019684</b> <b>R412019685</b>	-30°C / +80°C	-

Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

## Serie RTC Accesorios

### Dimensiones



21296

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									

## Sensor, Serie ST4

▶ Ranura en C de 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)

RoHS

-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

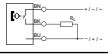
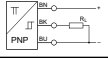
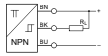
Poliuretano

### Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

## Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

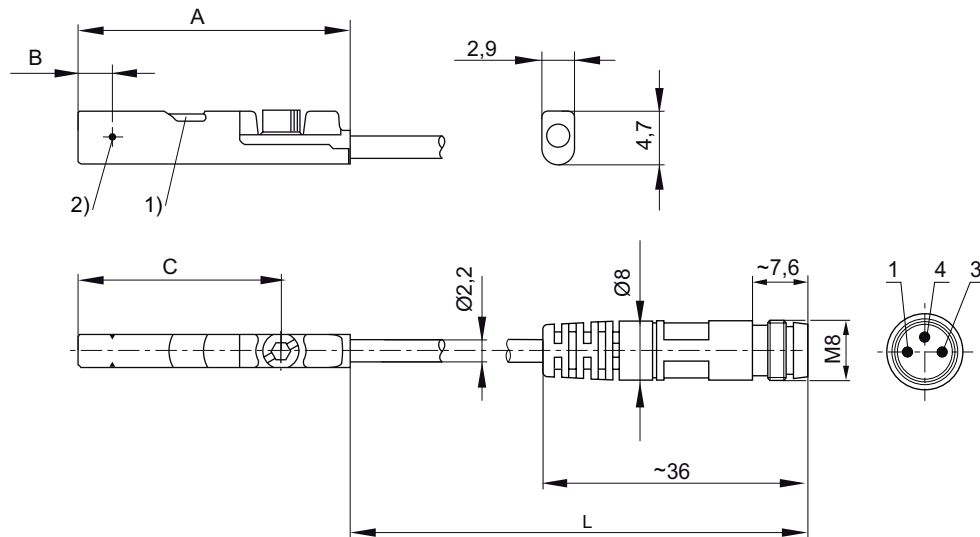
### Serie RTC Accesorios

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caída de tensión U con I <sup>máx</sup>	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
		[m]	[V DC]		[A]	[A]	
	Reed	0,3	5 / 30	I <sup>máx</sup> Rs	0,13	0,13	<b>R412019682</b>
	PNP electrónico	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	<b>R412019683</b>
	NPN electrónico	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	<b>R412019694</b>

N° de material	Potencia de conexión
<b>R412019682</b>	3 W / 3 VA
<b>R412019683</b>	-
<b>R412019694</b>	-

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)

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									

### Serie RTC Accesorios

### Sensor, Serie ST4

▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado



21306

Certificados	UL (Underwriters Laboratories) RoHS
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
<b>Materiales:</b>	
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 [m]	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caída de tensión U con I <sub>máx</sub>	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	N° de material
	Reed	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	<b>R412019490</b>
	PNP electrónico	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	<b>R412019493</b>
	Reed	0,5	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	<b>R412019686</b>
	PNP electrónico	0,5	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	<b>R412019687</b>

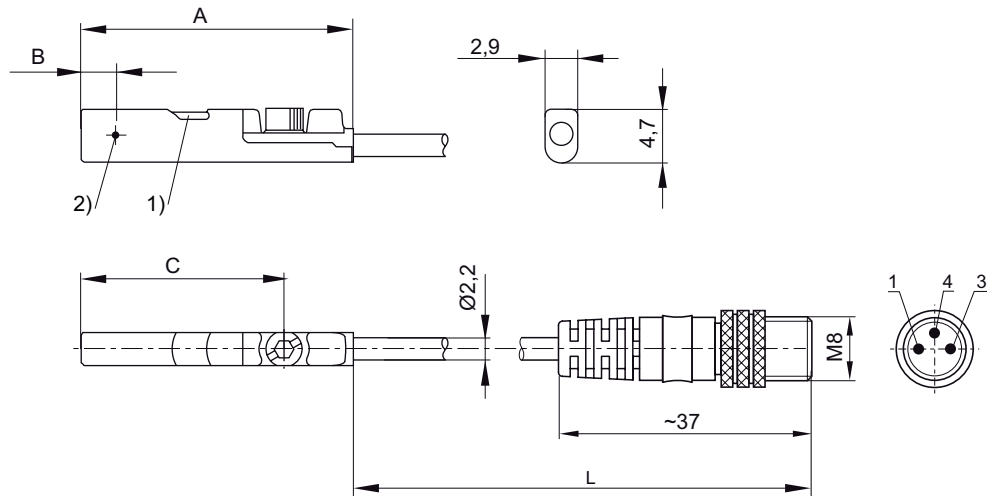
N° de material	Potencia de conexión
<b>R412019490</b>	3 W / 3 VA
<b>R412019493</b>	-
<b>R412019686</b>	3 W / 3 VA
<b>R412019687</b>	-

Interface: Enchufe; M8; De 3 polos; con tornillo moleteado  
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC  
Accesorios

Dimensiones



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

21298

N° de material	A	B	C									
R412019490	26,3	6,3	20,3									
R412019493	23,7	2,8	17,7									
R412019686	26,3	6,3	20,3									
R412019687	23,7	2,8	17,7									

Sensor, Serie ST4

▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado



21306

Certificados

UL (Underwriters Laboratories)  
RoHS

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.

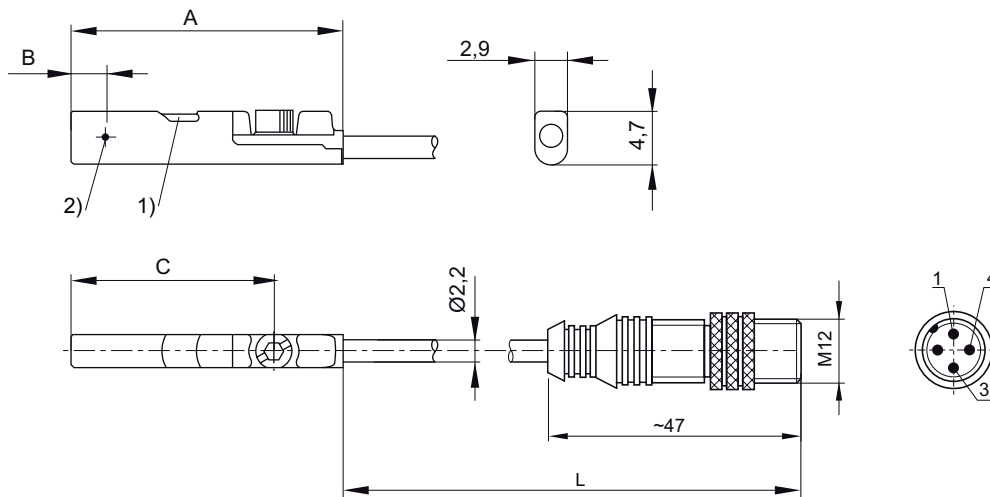
## Serie RTC Accesorios

	Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caída de tensión U con I <sub>máx</sub>	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	N° de material
	Reed	0,3	5 / 30	I <sup>*</sup> Rs	0,13	0,13	<b>R412019688</b>
	PNP electrónico	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	<b>R412019689</b>

N° de material	Potencia de conexión
<b>R412019688</b>	3 W / 3 VA
<b>R412019689</b>	-

Interface: Enchufe; M12; De 3 polos; con tornillo moleteado  
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

### Dimensiones



21299

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

N° de material	A	B	C								
R412019688	26,3	6,3	20,3								
R412019689	23,7	2,8	17,7								



**Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago**

**Serie RTC**  
**Accesorios**

**Sensores, Serie SM6-AL**

- ▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1, 4 polos ▶ con sensor de medición de recorrido, rango de medición 107 – 1007 mm
- ▶ IO-Link



18358

Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +70°C
Tipo de protección	IP65, IP67
Señal de salida	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Corriente de reposo (sin carga)	< 35 mA
Señal de corriente	4 - 20 mA
resistencia de carga max.	500 Ω
Tensión de servicio DC mín./máx.	15 V DC - 30 V DC
Ondulación residual	≤ 10 %
intervalo de palpación	1,15 ms
Resolución rango de medición máx.	typ. 0,03 % FSR
Precisión de repetición rango de medición máx.	typ. 0,06 % FSR
Desviación de linealidad	0,5 mm
Velocidad de palpación	1,5 m/s
Carrera parcial	
Velocidad de palpación	3 m/s
Carrera completa	
Indicador	2 LED
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms

**Materiales:**

Carcasa	Aluminio
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Caperuzas finales	Poliamida

**Observaciones técnicas**

- El suministro incluye soportes para la serie de cilindros PRA. Para la serie de cilindros ITS se deben solicitar los soportes correspondientes por separado.
- FSR: Full Scale Range, rango de medición máx.
- La IO-Link Device Description (IODD) para el sensor de medición de recorrido SM6-AL está lista para su descarga en el Media Centre.

**Serie RTC**  
**Accesorios**

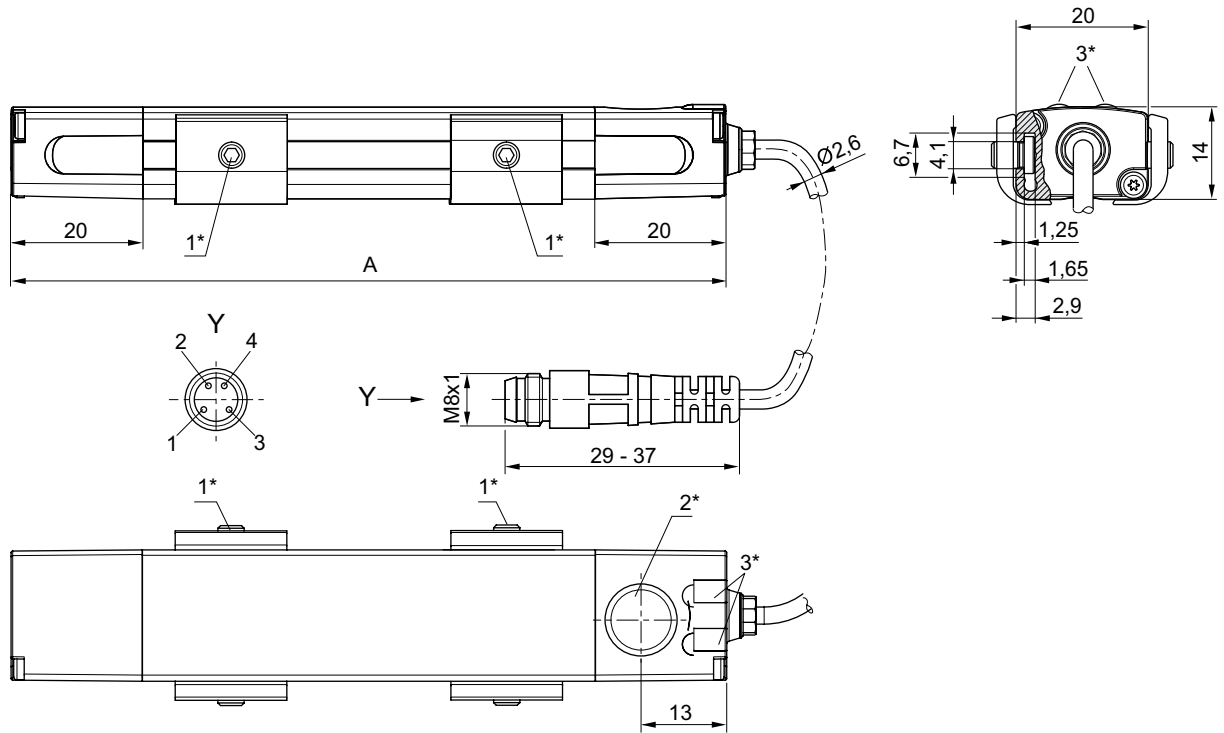
Tipo de contacto	Longitud del cable	Margen de medición Máx.	longitud total Sensor A	Incl. número de pares de abrazaderas de sensor	N° de material
	[m]	[mm]	[mm]	[Unidades]	
Analógico	0,3	107	109	2	R412010880
		143	145	2	R412010881
		179	181	2	R412010882
		215	217	2	R412010883
		251	253	2	R412010884
		287	289	3	R412010885
		323	325	3	R412010886
		359	361	3	R412010887
		395	397	3	R412010888
		431	433	3	R412010889
		467	469	4	R412010890
		503	505	4	R412010891
		539	541	4	R412010892
		575	577	4	R412010893
		611	613	4	R412010894
		647	649	4	R412010895
		683	685	5	R412010896
		719	721	5	R412010897
		755	757	5	R412010898
		791	793	5	R412010899
827	829	6	R412010900		
863	865	6	R412010901		
899	901	6	R412010902		
935	937	6	R412010903		
971	973	6	R412010904		
1007	1009	6	R412010905		

Interface: Enchufe; M8x1; 4 polos  
 resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad / protección contra sobrecarga

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC  
Accesorios

Dimensiones



1\* = tornillo prisionero M3x11 2\* = campo Teach 3\* = LED  
 A = longitud del sensor  
 ocupación de pines: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7  
 LED 1: amarillo = servicio de medición, rojo = error  
 LED 2: verde = señal de tensión, azul = señal de corriente

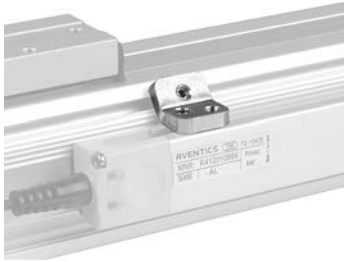
16407

### Serie RTC

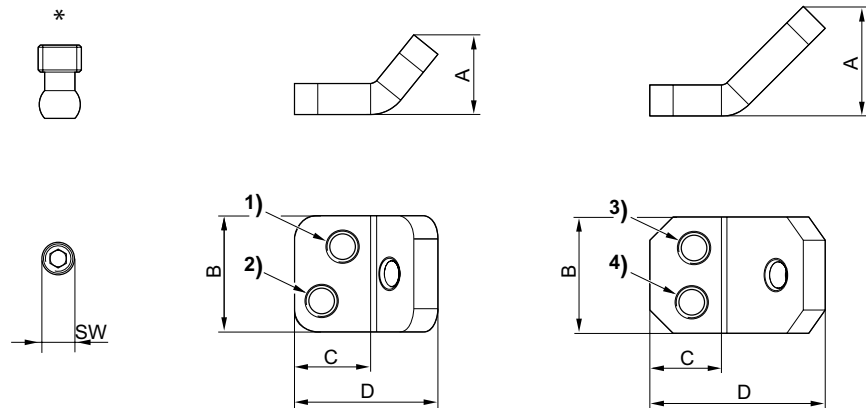
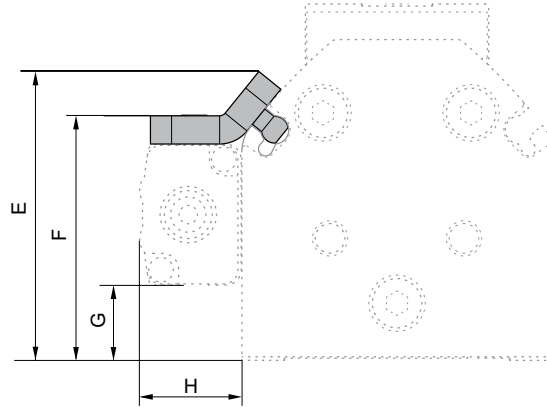
#### Accesorios

### Fijación de sensor, Serie CB1

▶ para Serie SM6-AL ▶ para el montaje en cilindros RTC



24512



23491

- \* Tornillo prisionero (latón)  
 2 juegos de soportes de apriete para SM6-AL 109 - 469 mm  
 3 juegos de soportes de apriete para SM6-AL 505 - 793 mm  
 4 juegos de soportes de apriete para SM6-AL 829 - 1009 mm

N° de material	Para serie	Kolben Ø		A	B	C	D	E	F	G	H	SW
R412022298	SM6-AL	25	1)	10,3	15	9,8	18,5	41	34,7	10,7	14,4	2
		32	2)	10,3	15	9,8	18,5	46,7	40,4	16,4	14,4	2
		40	3)	14,2	15	9,2	22,6	55	45,2	21,1	14,4	2
		50	4)	14,2	15	9,2	22,6	60,6	50,5	26,5	14,4	2

N° de material	Material	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]									
R412022298	Aluminio	0,007	1									

## Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

### Serie RTC Accesorios

#### Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos



Tipo de protección	IP65
Sección de conductor	0,25 mm²
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

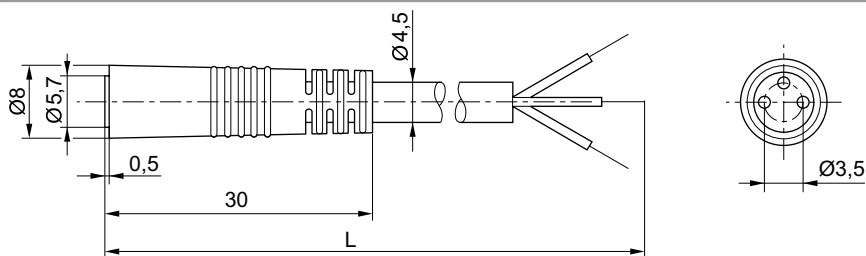
P322\_141\_a

#### Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.		Corriente, máx.	Número de polos	Salida de cable	Longitud del cable L	Peso	N° de material
	[V AC]	[V DC]	[A]			[m]	[kg]	
	48	48	3	3	recto 180°	20,5	0,058	<b>8946016112</b>

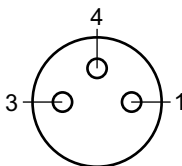
#### Dimensiones



D523\_104\_a

L = longitud

#### Esquema de pines



Buchse\_3-polig

- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

## Serie RTC

### Accesorios

### Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



00107009\_b

Tipo de protección

IP67

Materiales:

Color de carcasa

Negro

Recubrimiento de cable

Polivinilcloruro

Color de cable

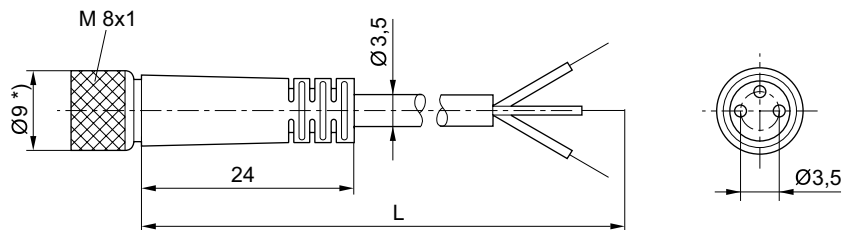
Negro

#### Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Tensión de servicio máx.		Corriente, máx. [A]	Número de polos	Sección de conductor [mm <sup>2</sup> ]	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
[V AC]	[V DC]						
30	36	2,5	3	0,34	2 15	0,066 0,486	8946201312 8946201332

#### Dimensiones

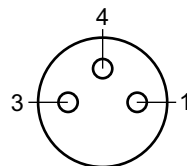


D523\_104\_b

L = longitud

\*) Con longitud de cable de 15 m Ø12

#### Esquema de pines



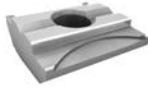
Buchse\_3-polig

- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

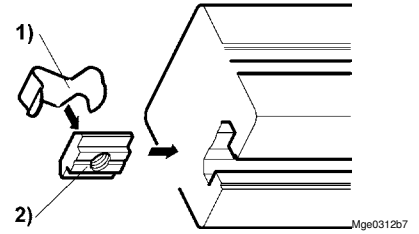
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

**Serie RTC**  
Accesorios

**Perfil obturador de ranuras**  
▶ para Serie CKP, GPC, RTC



00127083



N° de material	Tipo	Para serie	2)	Material	Peso [kg]			
3842523142	N6	CKP, GPC, RTC	M5	Acero galvanizado	0,003			
3842514931	N8	CKP, GPC, RTC	M8	Acero galvanizado	0,007			

1) Muelle

2) Orificio roscado

Para la ranura fina N4 en el CKP 16 se puede utilizar una tuerca cuadrada según DIN 557.

## Serie RTC

### Accesorios

### Sensor, Serie ST6

▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 2 polos, extremos de cables abiertos, De 3 polos



24712

Certificados	Declaración de conformidad CE cULus RoHS
Temperatura ambiente mín./máx.	-30 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65, IP67, IP69K
Precisión del punto de conmutación [mm]	±0,1
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Potencia de conexión	Reed de 2 pines: máx. 10 W Reed de 3 pines: máx. 6 W
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Tornillo de bloqueo	Acero inoxidable

#### Observaciones técnicas

- La variante de 230 V no tiene certificación cULus.

	Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	Tensión de servicio DC mín./máx.	Tensión de funcionamiento AC mín./máx. [V AC]	Caída de tensión U con I <sub>máx</sub>	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	N° de material
	Reed	3	10 / 230	10 / 230	I*Rs	0,13	<b>R412022866</b>
	Reed	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,3	<b>R412022869</b> <b>R412022870</b> <b>R412022871</b>
	PNP electrónico	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	<b>R412022853</b> <b>R412022855</b> <b>R412022857</b>
	NPN electrónico	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	<b>R412022849</b> <b>R412022850</b>

N° de material	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Fig.	Obs.
<b>R412022866</b>	0,13	< 0,4	-	-	Fig. 1	1); 3)
<b>R412022869</b> <b>R412022870</b> <b>R412022871</b>	0,5	< 0,4	-	-	Fig. 2	2); 3)
<b>R412022853</b> <b>R412022855</b> <b>R412022857</b>	-	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

- 1) Interface: extremos de cables abiertos; De 2 polos
- 2) Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos
- 3) Protegido contra inversión de polaridad
- 4) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad



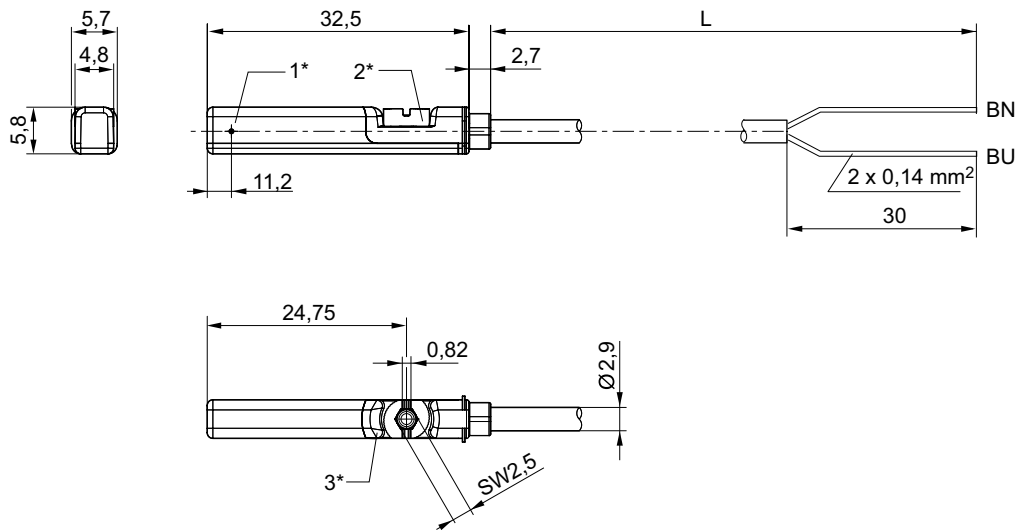
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

**Serie RTC**  
Accesorios

N° de material	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Fig.	Obs.
R412022849 R412022850	-	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

1) Interface: extremos de cables abiertos; De 2 polos  
 2) Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos  
 3) Protegido contra inversión de polaridad  
 4) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Fig. 1



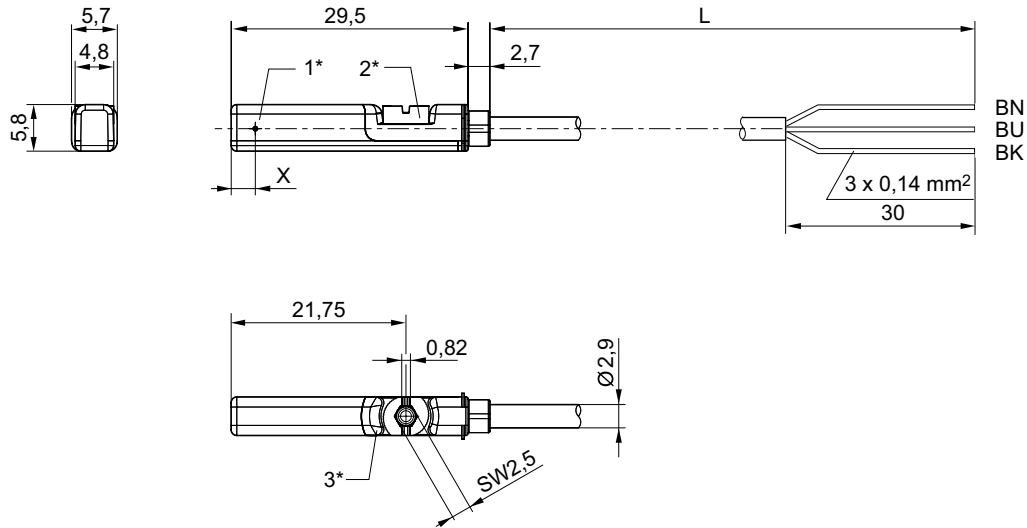
24619

1\* = punto de conmutación 2\* = tornillo de bloqueo 3\* = ventana de LED transparente  
 L = longitud del cable  
 BN=marrón, BU=azul

## Serie RTC

### Accesorios

Fig. 2



24620

1\* = punto de conmutación 2\* = tornillo de bloqueo 3\* = ventana de LED transparente  
 L = longitud del cable  
 BN = marrón, BK = negro, BU = azul  
 X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

## Sensor, Serie ST6

▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado



24713

### Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.  
 Tipo de protección  
 Precisión del punto de conmutación [mm]  
 Tensión de servicio DC mín./máx.  
 Lógica de conexión  
 Potencia de conexión  
 LED indicador de estado  
 Resistencia a las vibraciones  
 Resistencia al choque

### Materiales:

Carcasa  
 Tornillo de bloqueo

### Declaración de conformidad CE

cULus  
 RoHS  
 -30 °C / +80 °C  
 IP65, IP67  
 ±0,1  
 10 V DC - 30 V DC  
 NA (contacto de trabajo)  
 Reed de 3 pines: máx. 6 W  
 Amarillo  
 10 - 55 Hz, 1 mm  
 30 g / 11 ms

Poliamida  
 Acero inoxidable

Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
		[m]	[V AC]		[A]	[A]	
Reed	Poliuretano	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022873
	Polivinilcloruro	0,3					R412022875
	Poliuretano	0,5					R412022874

## Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

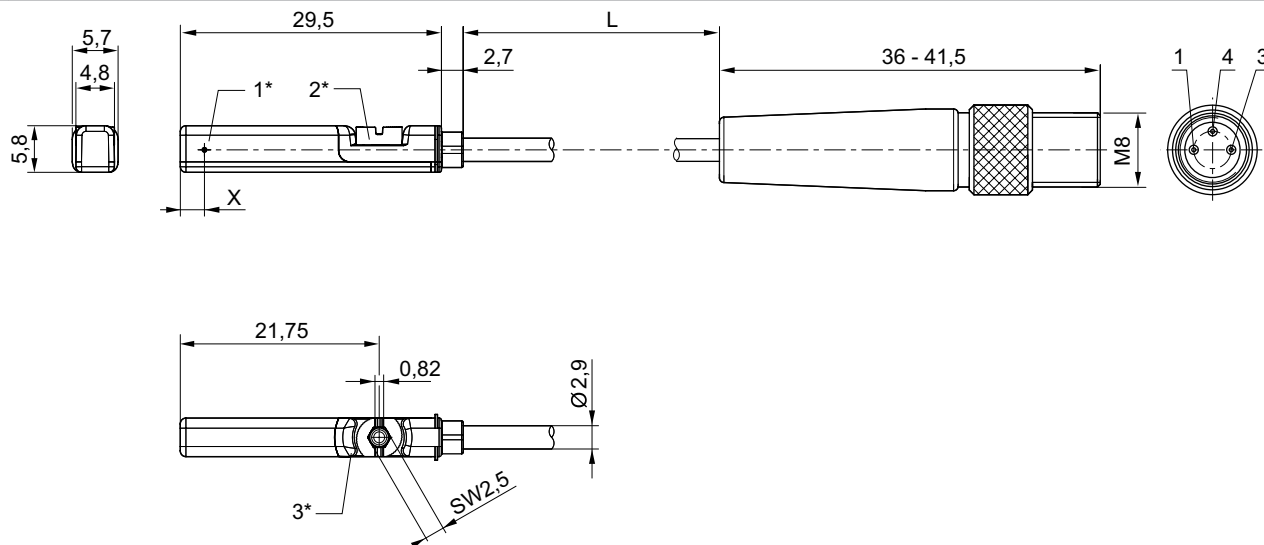
### Serie RTC Accesorios

Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con I máx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
		[m]	[V AC]		[A]	[A]	
PNP electrónico	Poliuretano	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022859
	Polivinilcloruro	0,3					R412022862
	Poliuretano	0,5					R412022861
NPN electrónico	Poliuretano	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022852

N° de material	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Obs.
R412022873 R412022875 R412022874	< 0,4	-	-	1)
R412022859 R412022862 R412022861	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022852	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protegido contra inversión de polaridad  
2) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad  
Interface: Enchufe; M8; De 3 polos; con tornillo moleteado

### Dimensiones



1\* = punto de conmutación 2\* = tornillo de bloqueo 3\* = ventana de LED transparente  
L = longitud del cable  
X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm  
ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

## Serie RTC

### Accesorios

### Sensor, Serie ST6

▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos



24742

## Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.  
 Tipo de protección  
 Precisión del punto de conmutación [mm]  
 Tensión de servicio DC mín./máx.  
 Lógica de conexión  
 Potencia de conexión

LED indicador de estado  
 Resistencia a las vibraciones  
 Resistencia al choque

## Materiales:

Carcasa  
 Recubrimiento de cable  
 Tornillo de bloqueo

## Declaración de conformidad CE

cULus  
 RoHS  
 -30 °C / +80 °C  
 IP65, IP67  
 ±0,1  
 10 V DC - 30 V DC  
 NA (contacto de trabajo)  
 Reed de 2 pines: máx. 10 W  
 Reed de 3 pines: máx. 6 W  
 Amarillo  
 10 - 55 Hz, 1 mm  
 30 g / 11 ms

Poliamida  
 Poliuretano  
 Acero inoxidable

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
		[m]	[V AC]		[A]	[A]	
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	<b>R412022868</b>
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	<b>R412022872</b>
-	PNP electrónico	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	<b>R412022858</b>
-	NPN electrónico	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	<b>R412022851</b>

N° de material	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Obs.
<b>R412022868</b>	< 0,4	-	-	1)
<b>R412022872</b>	< 0,4	-	-	1)
<b>R412022858</b> <b>R412022851</b>	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protegido contra inversión de polaridad

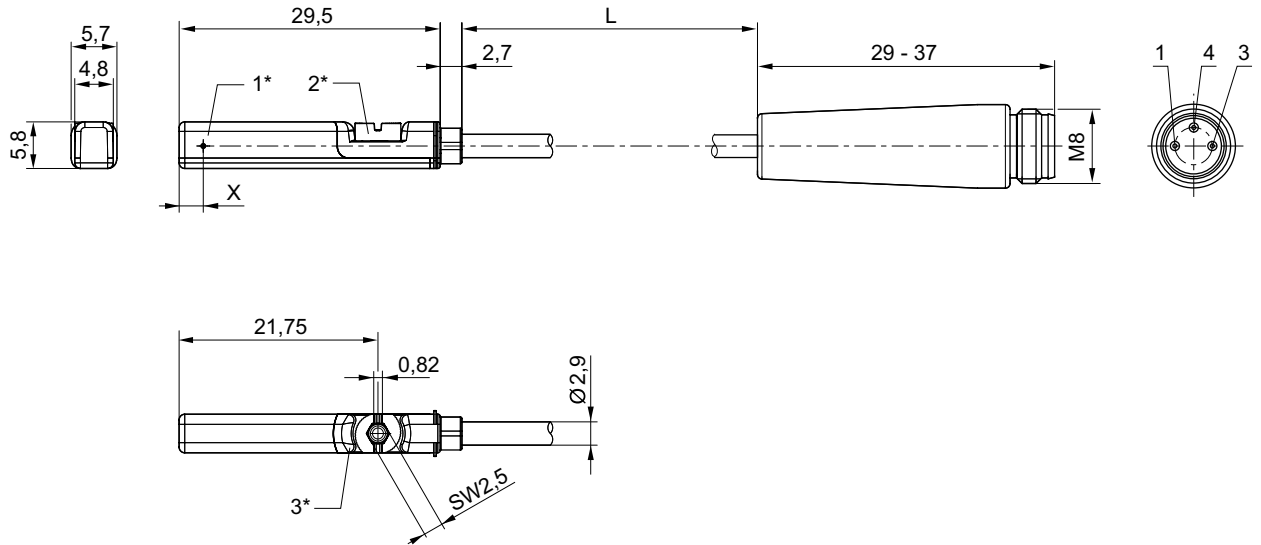
2) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Interface: Enchufe; M8; De 3 polos

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC  
Accesorios

Dimensiones



1\* = punto de conmutación 2\* = tornillo de bloqueo 3\* = ventana de LED transparente  
L = longitud del cable  
X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm  
ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24621

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado



24714

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.  
Tipo de protección  
Precisión del punto de conmutación [mm]  
Tensión de servicio DC mín./máx.  
Lógica de conexión  
Potencia de conexión  
LED indicador de estado  
Resistencia a las vibraciones  
Resistencia al choque

Declaración de conformidad CE  
cULus  
RoHS  
-30°C / +80°C  
IP65, IP67  
±0,1  
10 V DC - 30 V DC  
NA (contacto de trabajo)  
Reed de 3 pines: máx. 6 W  
Amarillo  
10 - 55 Hz, 1 mm  
30 g / 11 ms

Materiales:

Carcasa  
Recubrimiento de cable  
Tornillo de bloqueo

Poliamida  
Poliuretano  
Acero inoxidable

Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con I <sub>máx</sub>	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
	[m]	[V AC]		[A]	[A]		
Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022876

**Serie RTC**  
**Accesorios**

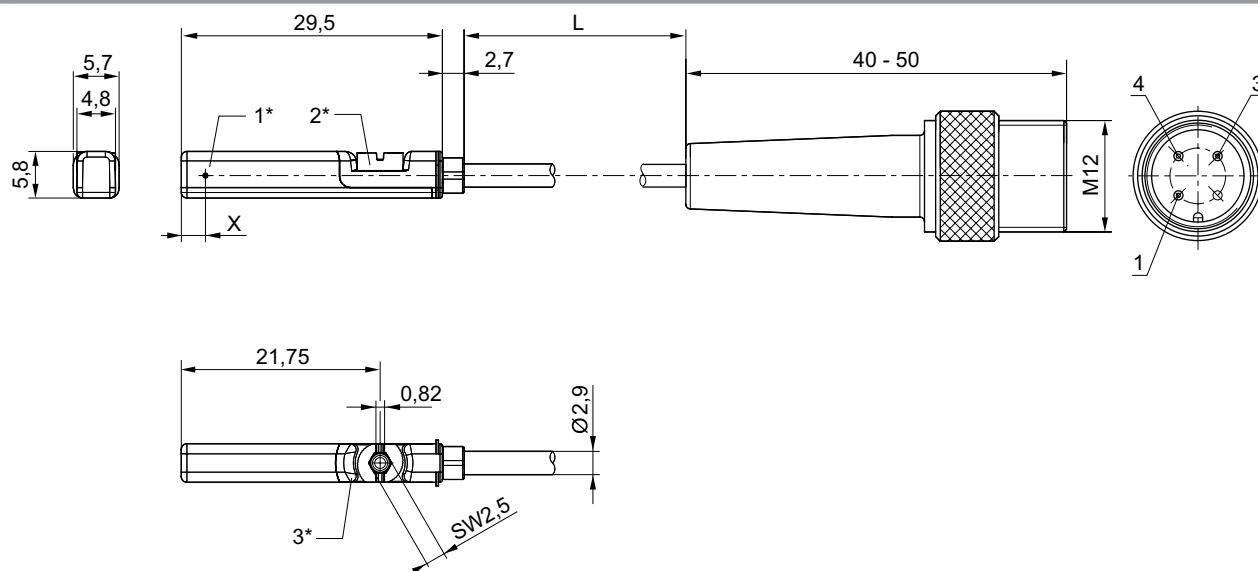
Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con I <sub>máx</sub>	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
	[m]	[V AC]		[A]	[A]		
PNP electrónico	0,1 0,3 3 5	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022879 R412022863 R412022877 R412022878

N° de material	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Obs.
R412022876	-	-	1)
R412022879 R412022863 R412022877 R412022878	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protegido contra inversión de polaridad

2) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Interface: Enchufe; M12; De 3 polos; con tornillo moleteado

**Dimensiones**


1\* = punto de conmutación 2\* = tornillo de bloqueo 3\* = ventana de LED transparente

L = longitud del cable

X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24623

## Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

### Serie RTC Accesorios

#### Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos



P322\_141\_a

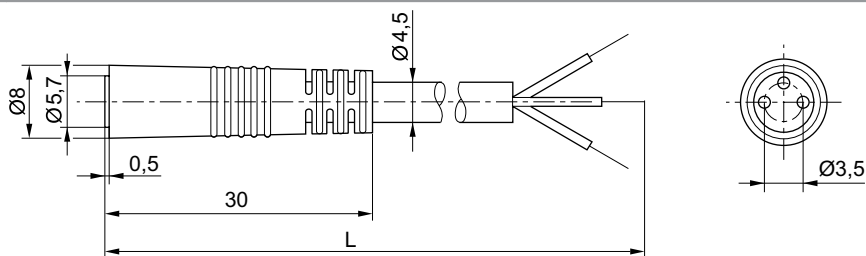
Tipo de protección	IP65
Sección de conductor	0,25 mm²
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

#### Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.		Corriente, máx.	Número de polos	Salida de cable	Longitud del cable L	Peso	N° de material
	[V AC]	[V DC]	[A]			[m]	[kg]	
	48	48	3	3	recto 180°	20,5	0,058	<b>8946016112</b>

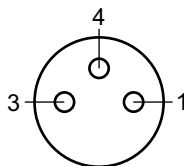
#### Dimensiones



D523\_104\_a

L = longitud

#### Esquema de pines



Buchse\_3-polig

- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

## Serie RTC

### Accesorios

### Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



00107009\_b

Tipo de protección

IP67

Materiales:

Color de carcasa

Negro

Recubrimiento de cable

Polivinilcloruro

Color de cable

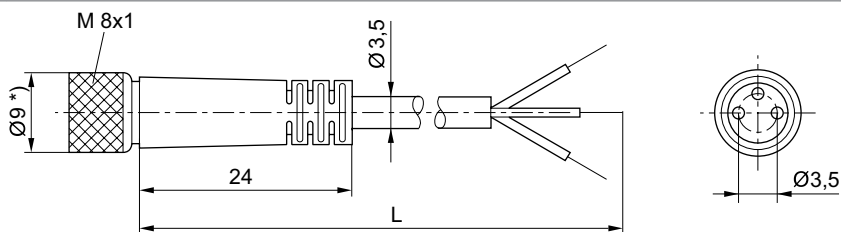
Negro

#### Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Tensión de servicio máx.		Corriente, máx. [A]	Número de polos	Sección de conductor [mm <sup>2</sup> ]	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
[V AC]	[V DC]						
30	36	2,5	3	0,34	2 15	0,066 0,486	8946201312 8946201332

#### Dimensiones

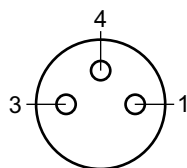


D523\_104\_b

L = longitud

\*) Con longitud de cable de 15 m Ø12

#### Esquema de pines



Buchse\_3-polig

- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro



Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

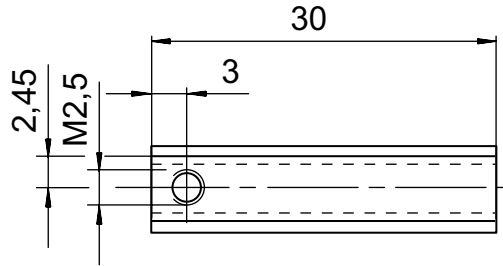
Serie RTC  
Accesorios

Portacables

▶ para el montaje en cilindros RTC-SB



P277\_012



00132552

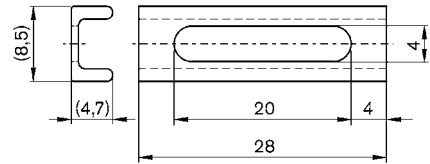
N° de material	Material										
2772116000	Aluminio										

Fijación de sensor

▶ para Serie ST6 ▶ para el montaje en cilindros RTC-SB



00122884



00128136

N° de material	Para serie	Ø	Material								
R402000085	ST6	16-80	Aluminio								

# AVENTICS<sup>A</sup>

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.

22-07-2016