

Cilindros sin vástago AVENTICS serie RTC

Los cilindros sin vástago AVENTICS serie RTC ofrecen una longitud de carrera optimizada en un tamaño compacto. La unidad única de guía /pistón de una pieza y forma de pistón ovalado son solo dos funciones características de los cilindros sin vástago serie RTC además de sus muchas opciones de equipo comunes. Están disponibles en cuatro variantes: como una versión básica, versiones de bolas, guía compacta y trabajo pesado para cargas grandes. Con diferentes resistencias clave, estos cubren un gran rango de movimientos y posiciones. Con lo que se ahorra espacio y se simplifica el diseño de la máquina. La variedad de aplicaciones abarca, entre otras características, diámetros de pistón de entre 16 mm y 80 mm y longitudes de carrera de hasta 9 900 mm. Los cilindros presentan una elevadísima precisión de repetición y cubren un rango amplio de velocidad de entre 0,01 m/s y >20 m/s.



Datos técnicos

Sector	Industria
Ø del émbolo	16 mm
Carrera	152.4 mm
Principio activo	de efecto doble
Émbolo magnético	con émbolo magnético
Guía	guía de bolas
Versión cilindros sin vástago	Compact Guide
Easy2Combine	Easy2Combine compatible con juego de unión
Fuerza de émbolo	127 N
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Longitud de amortiguación	20 mm
Energía de amortiguación	1.5 J
Amortiguación	neumático
Amortiguación	regulable
Velocidad máx.	2 m/s
Carrera máx.	1800 mm
Presión de funcionamiento mín.	2 bar
Presión de funcionamiento máx.	8 bar
Temperatura ambiente mín.	-10 °C

Temperatura ambiente máx.	60 °C
Fluido	Aire comprimido
Contenido de aceite del aire comprimido min.	0 mg/m ³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	1 mg/m ³
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Peso 0 mm de carrera	0.94 kg
Peso +10 mm de carrera	0.026 kg

Material

Material tubo de cilindro	Aluminio
Superficie tubo de cilindro	anodizado
Material de la tapa	Aluminio
Superficie Tapa	anodizado
Material juntas	Poliuretano
Material regletas de juntas	Poliuretano
	Acero inoxidable
Material riel de guía	Aluminio
Superficie Mesa de guía	anodizado
Material riel de guía	Acero, cromado
Superficie Riel de guía	templado
N° de material	R480161097

Información técnica

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.

Estos componentes neumáticos con medida de rosca NPT o en pulgadas están disponibles exclusivamente en nuestra organización de ventas estadounidense.

Profundidad de rosca: 0,47 pulgadas con Ø de émbolo 5/8, 1 y 1 1/2. 0,41 pulgadas para Ø de émbolo 1 1/4

Profundidad de rosca: 0,50 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 1 1/2

Profundidad de rosca: 0,35 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 1 1/2

Profundidad de rosca: 0,40 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 1 1/2

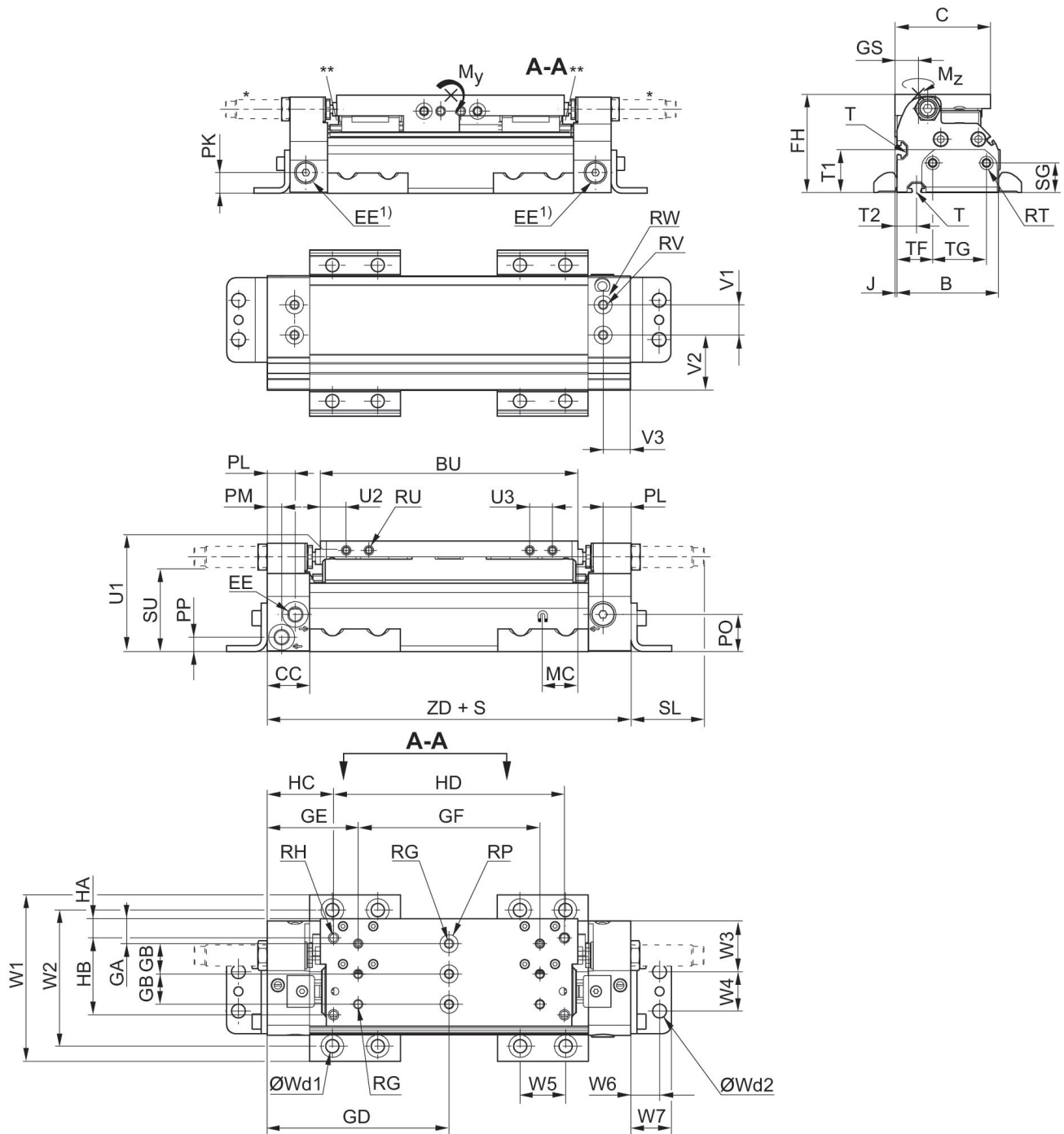
Seleccionable en el configurador (M7 para aplicaciones de alta velocidad)

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 solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensiones en pulgadas



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

Cilindros sin vástago, Serie RTC-CG

R480161097

RTC

2024-05-14

Dimensiones en pulgadas

Ø del émbolo	N° de material	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB
16 mm	R480161097	1.97	2.01	4.8	1.1	*10-32/M7	2.13	0.28	0.79
16 mm	R480676520	2.46	2.29	5.79	1.1	1/8 NPTF	2.56	0.24	0.79
16 mm	R480639375	2.97	2.8	6.69	1.1	1/8 NPTF	2.87	0.65	0.79
16 mm	R480676522	3.37	2.91	7.32	1.1	1/8 NPTF	3.72	0.65	0.79

Ø del émbolo	GD	GE	GF	GS	HA	HB	HC	HD	J
16 mm	3.68	1.52	4.33	0.45	0.3	1.5	2.68	2	0.08
16 mm	4.23	2.11	4.25	0.59	0.2	1.8	1.53	5.4	0.06
16 mm	4.72	2.36	4.72	0.69	0.5	2	1.72	6	0.06
16 mm	5.18	2.82	4.72	0.73	0.5	2	2.18	6	0.06

Ø del émbolo	MC	PK	PL	PM	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)
16 mm	0.47	0.47	0.71	0.28	0.28	0.52	0.29	M5	4xUNC 1/4-20
16 mm	0.59	0.4	0.79	0.31	0.35	0.85	0.37	M5	4xUNC 1/4-20
16 mm	0.79	0.59	0.73	0.37	0.47	0.96	0.37	M6	4xUNC 1/4-20
16 mm	0.67	0.71	0.71	0.39	0.43	1.24	0.41	M6	4xUNC 1/4-20

Ø del émbolo	RP	RT 3)	RU 4)	SG	SL	SU	T	W1	W2
16 mm	Ø 9	M5	M5	0.68	1.31	1.52	N4	3.09	2.42
16 mm	Ø 9	M5	M6	0.68	1.94	1.85	N6	3.58	2.91
16 mm	Ø 12	M6	M6	0.87	1.9	2.19	N6	4.33	3.54
16 mm	Ø 12	M6	M6	0.87	1.78	2.89	N6	4.72	3.93

Ø del émbolo	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	T1	T2
16 mm	0.94	0.71	1.18	0.53	0.78	M6	M6	0.73	0.41
16 mm	0.14	0.71	1.18	0.53	0.78	M6	M6	1.05	0.53
16 mm	1.32	1.02	1.18	0.75	1.06	M8	M8	1.24	0.57
16 mm	1.48	1.02	1.18	0.75	1.06	M8	M8	1.63	0.51

Ø del émbolo	TF	TG	U1	U2	U3	ZD	Masa móvil kg
16 mm	1	0.75	1.89	0.51	0.59	7.36	0.485
16 mm	1.22	0.75	2.32	0.51	1.06	8.46	0.882
16 mm	1.04	1.57	2.64	0.67	1.34	9.45	1.036
16 mm	1.2	1.57	3.13	0.98	1.34	10.36	2.138

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

Cilindros sin vástago, Serie RTC-CG

R480161097

RTC

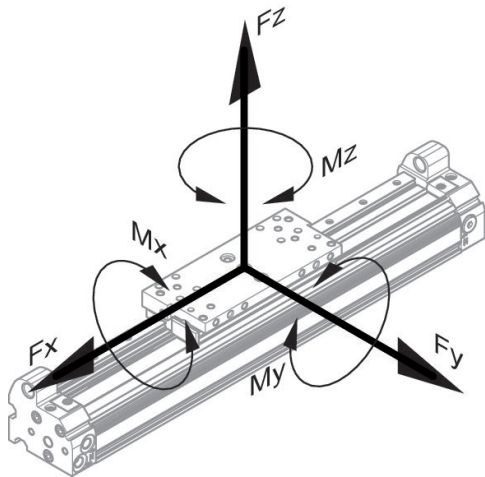
2024-05-14



L = brazo de palanca

M = Pares (Nm)

N° de material	Ø del émbolo	Ø [inch]	α	β	Lx	Ly	Lz
R480161097	16 mm	5/8	$<0,1^\circ$	$<0,2^\circ$	328	328	328
R480676520	16 mm	1	$<0,1^\circ$	$<0,2^\circ$	424	424	424
R480639375	16 mm	1 1/4	$<0,1^\circ$	$<0,2^\circ$	480	480	480



dinámico

N° de material	Ø del émbolo	Ø [inch]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480161097	16 mm	5/8	4	30	30
R480676520	16 mm	1	10	78	78
R480639375	16 mm	1 1/4	22	158	110

estático

N° de material	Ø del émbolo	Ø [inch]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480161097	16 mm	5/8	744	744	744	4	30	30
R480676520	16 mm	1	1456	1456	1456	10	78	78
R480639375	16 mm	1 1/4	1840	1840	2646	22	158	110