

Cilindros sin vástago, Serie RTC-CG

R480146193

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

2024-04-22

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	25 mm
Carrera	700 mm
Orificios	G 1/8
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	309 N
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Longitud de amortiguación	20 mm
Energía de amortiguación	4 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

Cilindros sin vástago, Serie RTC-CG

R480146193

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

2024-04-22

Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C
Fluido	Aire comprimido
Contenido de aceite del aire comprimido mín.	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	1.64 kg
Peso +10 mm de carrera	0.041 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	R480146193

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.

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

profundidad de rosca: 12,7 mm con Ø de émbolo 16–40 mm

profundidad de rosca: 9 mm con Ø de émbolo 16–40 mm

profundidad de rosca: 10 mm con Ø de émbolo 16–40 mm

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>).

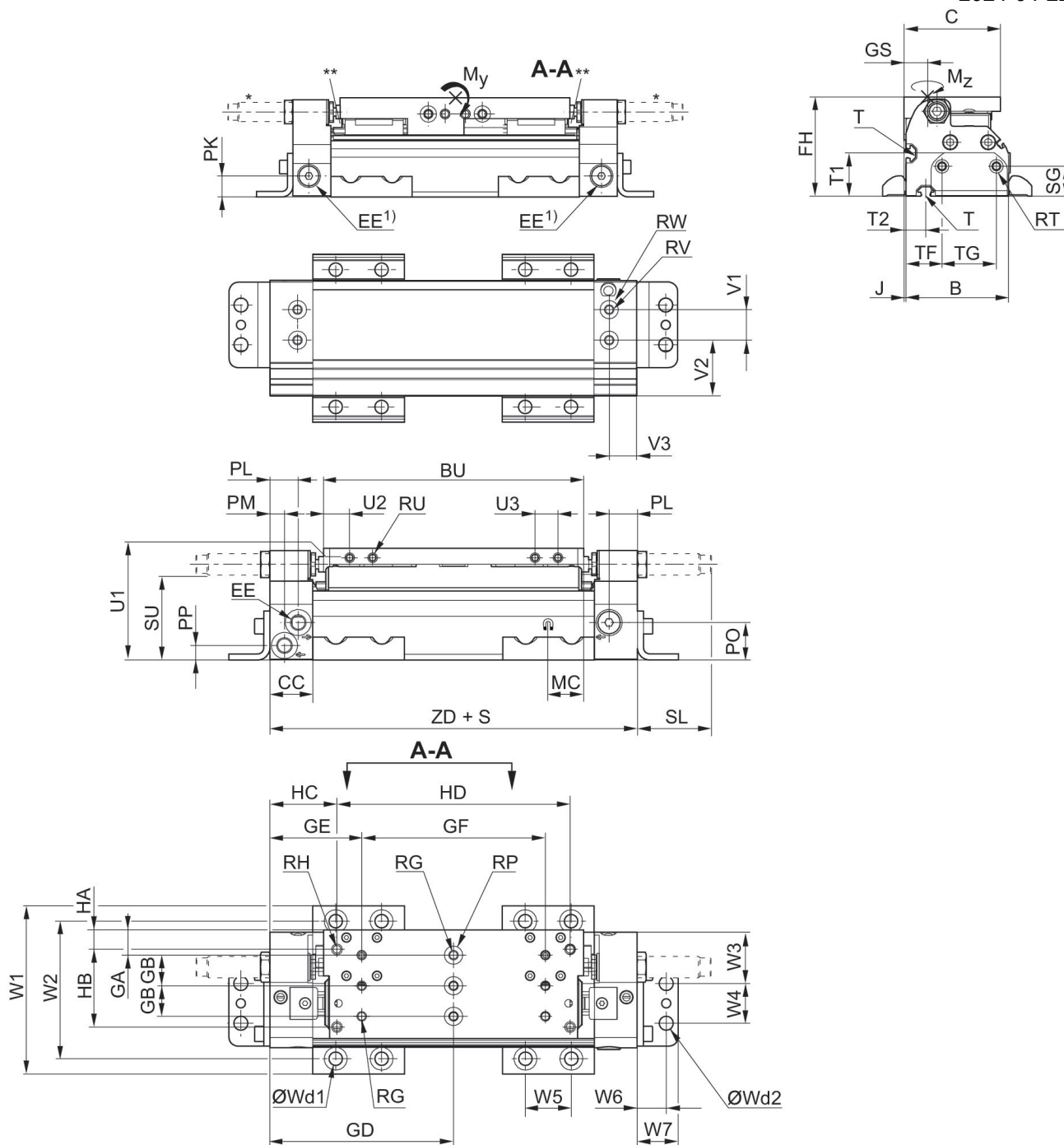
Cilindros sin vástago, Serie RTC-CG

R480146193

Dimensiones

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

2024-04-22



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

R480146193

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

2024-04-22

Ø del émbolo	N° de material	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB
25 mm	R480148169	50	51	122	28	3xM7	54	7	20
25 mm	R480146993	62.5	58.1	147	28	3xG 1/8	65	6	20
25 mm	R480154848	75.5	71	170	28	3xG 1/8	73	16.5	20
25 mm	R480156966	85.5	74	186	28	3xG 1/4	94.4	16.5	20

Ø del émbolo	GD	GE	GF	GS	HA	HB	HC	HD	J
25 mm	93.5	38.5	110	11.5	7.6	38.1	68.1	50.8	2
25 mm	107.5	53.5	108	15	5.1	45.7	38.9	137.2	1.5
25 mm	120	60	120	17.5	12.7	50.8	43.8	152.4	1.5
25 mm	131.6	71.6	120	18.5	12.7	50.8	55.4	152.4	1.5

Ø del émbolo	MC	PK	PL	PM	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)
25 mm	12	11.9	18	7	7	13.3	7.3	M5	UNC 1/4-20
25 mm	15	10.1	20	8	9	21.5	9.3	M5	UNC 1/4-20
25 mm	20	15	18.5	9.5	12	24.5	9.5	M6	UNC 1/4-20
25 mm	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
25 mm	Ø 9	M5	M5	M5x8	Ø 9H8x1,6	17.3	33.2	38.6	N4
25 mm	Ø 9	M5	M6	M5x8	Ø 9H8x1,6	17.3	49.3	47.1	N6
25 mm	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	48.3	55.5	N6
25 mm	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	45.1	73.4	N6

Ø del émbolo	V1	V2	V3	W1	W2	W3	W4	W5	W6
25 mm	20	6	14	78.4	61.4	24	18	30	13.5
25 mm	20	26.5	18	90.9	73.9	31.5	18	30	13.5
25 mm	20	36.5	18	109.9	89.9	33.5	26	30	19
25 mm	20	40.5	18	119.9	99.9	37.5	26	30	19

Ø del émbolo	W7	Wd1	Wd2	T1	T2	TF	TG	U1	U2
25 mm	19.8	M6	M6	18.5	10.5	25.5	19	48	13
25 mm	19.8	M6	M6	26.6	13.5	31	19	59	12.5
25 mm	26.8	M8	M8	31.5	14.5	26.5	40	67	17
25 mm	26.8	M8	M8	41.4	13	30.5	40	79.4	25

Ø del émbolo	U3	ZD	Masa móvil kg
25 mm	15	187	0.22
25 mm	27	215	0.4
25 mm	34	240	0.47
25 mm	34	263.1	0.97

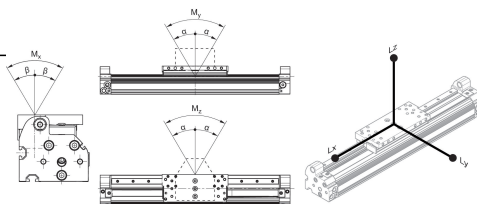
Juego máx. y máx. longitud del brazo
de palanca recomendada

Cilindros sin vástago, Serie RTC-CG

R480146193

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

2024-04-22



L = brazo de palanca

M = Pares (Nm)

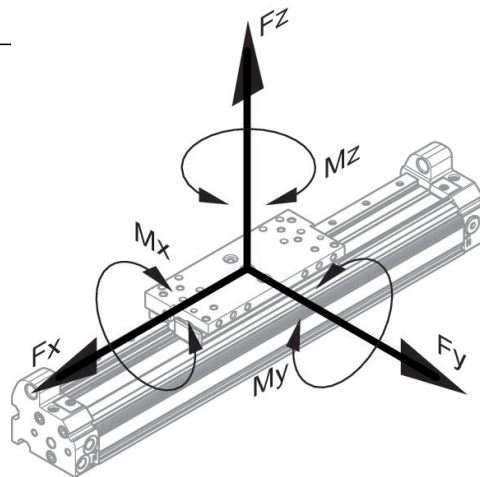
N° de material	Ø del émbolo	α	β	Lx	Ly	Lz
R480148169	25 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480148470	25 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480153838	25 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480147715	25 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480146105	25 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480156308	25 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480146993	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480146765	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480147184	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480146182	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480147519	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480146193	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480148254	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480154848	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480154708	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480148680	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480146674	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480146692	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480146396	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480153429	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480156962	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480153428	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480156966	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480150407	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480153577	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480146348	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480149794	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480156967	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480146347	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480156968	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532

Cilindros sin vástago, Serie RTC-CG

R480146193

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

2024-04-22



estático

N° de material	Ø del émbolo	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480148169	25 mm	744	744	744	4	30	30
R480148470	25 mm	744	744	744	4	30	30
R480153838	25 mm	744	744	744	4	30	30
R480147715	25 mm	744	744	744	4	30	30
R480146105	25 mm	744	744	744	4	30	30
R480156308	25 mm	744	744	744	4	30	30
R480146993	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480146765	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480147184	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480146182	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480147519	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480146193	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480148254	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480154848	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480154708	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480148680	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480146674	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480146692	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480146396	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480153429	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480156962	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480153428	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480156966	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480150407	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480153577	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480146348	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480149794	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480156967	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480146347	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109

Cilindros sin vástago, Serie RTC-CG

R480146193

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

2024-04-22

N° de material	Ø del émbolo	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480156968	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109

dinámico

N° de material	Ø del émbolo	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480148169	25 mm	4	30	30
R480148470	25 mm	4	30	30
R480153838	25 mm	4	30	30
R480147715	25 mm	4	30	30
R480146105	25 mm	4	30	30
R480156308	25 mm	4	30	30
R480146993	25 mm	10	78	78
R480146765	25 mm	10	78	78
R480147184	25 mm	10	78	78
R480146182	25 mm	10	78	78
R480147519	25 mm	10	78	78
R480146193	25 mm	10	78	78
R480148254	25 mm	10	78	78
R480154848	25 mm	22	158	110
R480154708	25 mm	22	158	110
R480148680	25 mm	22	158	110
R480146674	25 mm	22	158	110
R480146692	25 mm	22	158	110
R480146396	25 mm	22	158	110
R480153429	25 mm	22	158	110
R480156962	25 mm	22	158	110
R480153428	25 mm	22	158	110
R480156966	25 mm	36	284	109
R480150407	25 mm	36	284	109
R480153577	25 mm	36	284	109
R480146348	25 mm	36	284	109
R480149794	25 mm	36	284	109
R480156967	25 mm	36	284	109
R480146347	25 mm	36	284	109
R480156968	25 mm	36	284	109