

Cilindros sin vástago, Serie RTC-SB

R481608245

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	50 mm
Carrera	500 mm
Orificios	G 1/4
Principio activo	de efecto doble
Émbolo magnético	con émbolo magnético
Guía	Guía de deslizamiento
Fuerza de émbolo	1237 N
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Longitud de amortiguación	20 mm
Energía de amortiguación	15 J
Amortiguación	neumático
Amortiguación	regulable
Velocidad máx.	0.8 m/s
Carrera máx.	6600 mm
Presión de funcionamiento mín.	2 bar
Presión de funcionamiento máx.	8 bar
Temperatura ambiente mín.	-25 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C

Cilindros sin vástago, Serie RTC-SB

R481608245

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

2024-04-22

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	4.5 kg
Peso +10 mm de carrera	0.078 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
N° de material	R481608245

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.

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>).

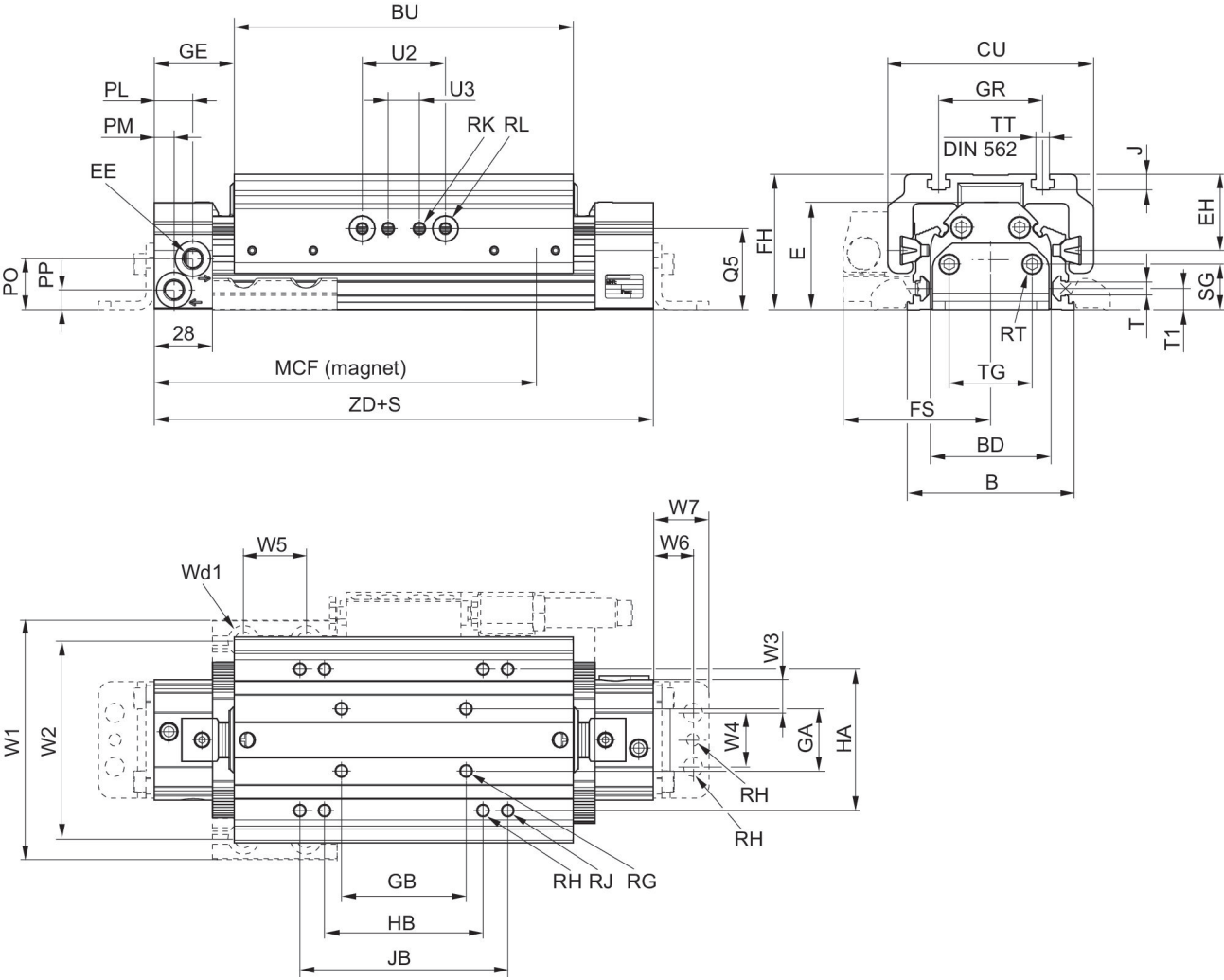
Cilindros sin vástago, Serie RTC-SB

R481608245

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

Dimensiones en mm

2024-04-22



S = carrera

Dimensiones

Ø del émbolo	N° de material	B	BU	BD	CU	EE	EH	FH	FS
50 mm	R481608221	80,3	163	58	99	G 1/8	36,6	65.1	71
50 mm	R481608231	89,3	182	70	108	G 1/4	41	71	75.5
50 mm	R481608241	117,5	205	92	134	G 1/4	37,6	78,2	97.5

Ø del émbolo	GA	GB	GE	GR	HA	HB	J	JB	MCF
50 mm	30	60	38.5	50	68	76.2	7.5	100	182
50 mm	30	60	40.5	50	80	101.6	7.5	120	205
50 mm	40	60	44.6	70	100	127	9.8	160	230

Ø del émbolo	PL	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK
50 mm	18.5	9.5	24.5	9.5	39	M6	1/4-28 UNF	M6	M6
50 mm	18	10	31.5	11	44.6	M6	1/4-28 UNF	M6	M6

Cilindros sin vástago, Serie RTC-SB

R481608245

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

Ø del émbolo	PL	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK
50 mm	16	16	35,3	12,3	68.6	M8	1/4-28 UNF	M8	M8

Ø del émbolo	RL	RT 1)	SG	T	TT	T1	TG	U2	U3
50 mm	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	10.1	40	40	15
50 mm	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	11.2	40	40	15
50 mm	Ø12.01 H7	M8	22	M8	M8	14.1	40	72	40

Ø del émbolo	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2
50 mm	115	95	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2
50 mm	124	104	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2
50 mm	165	140	11	70	40	22	32.7	Ø13	Ø13.7

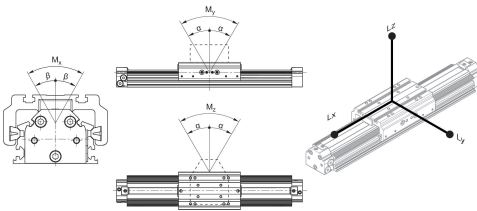
Ø del émbolo	Wd3	ZD
50 mm	Ø6G8	240
50 mm	Ø6G8	263
50 mm	Ø6G8	294

1) Profundidad de rosca: 6 mm

Para cunas largas

Ø del émbolo	Nº de material	BU	HB	JB	MCF	ZD
50 mm	R481608221	326	101.6	200	345	403
50 mm	R481608231	364	127	240	388	445
50 mm	R481608241	410	152.4	240	434	499

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



L = brazo de palanca

M = Pares (Nm)

Para cunas largas

Nº de material	Ø del émbolo	α	β	Lx	Ly	Lz
R481608221	50 mm	≤ 0,1°	≤ 0,3°	610	320	610
R481608231	50 mm	≤ 0,1°	≤ 0,3°	610	320	610

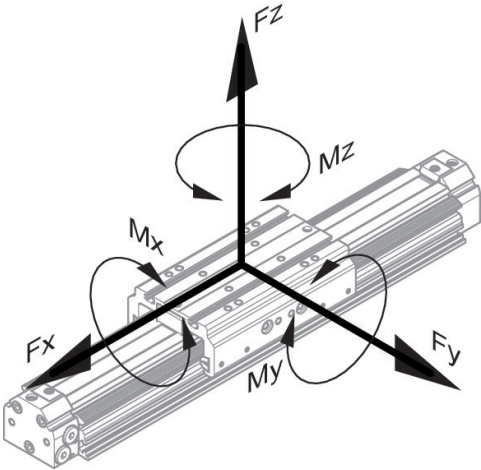
Cilindros sin vástago, Serie RTC-SB

R481608245

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

2024-04-22

N° de material	Ø del émbolo	α	β	Lx	Ly	Lz
R481608221	50 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	240	120	240
R481608231	50 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	240	120	240



Para cunas largas

N° de material	Ø del émbolo	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608221	50 mm	6	90	90
R481608231	50 mm	8	100	100

estático

N° de material	Ø del émbolo	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608221	50 mm	2200	1000	2600	73	91	91
R481608231	50 mm	2700	1000	2600	83	111	111

dinámico

N° de material	Ø del émbolo	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608221	50 mm	6	45	45
R481608231	50 mm	8	50	50

Cilindros sin vástago, Serie RTC-SB

R481608245

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC
2024-04-22

estático, para cunas largas

N° de material	Ø del émbolo	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608171	50 mm	2200	550	6600	36	160	86
R481608181	50 mm	3500	650	8000	56	280	110
R481608191	50 mm	5000	750	9000	70	460	140
R481608201	50 mm	6800	850	13000	90	680	180