

Cilindros sin vástago, Serie RTC-LB

R480470743

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	500 mm
Orificios	G 1/8
Principio activo	de efecto doble
Émbolo magnético	con émbolo magnético
Guía	Guía de deslizamiento, con cuna larga
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.	6.5 m/s
Carrera máx.	7000 mm
Presión de funcionamiento mín.	2 bar
Presión de funcionamiento máx.	8 bar
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C

Cilindros sin vástago, Serie RTC-LB

R480470743

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	2.38 kg
Peso +10 mm de carrera	0.033 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	R480470743

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.

Producto de archivo: No utilizar para nuevas construcciones!

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-LB

R480470743

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

Dimensiones en mm

2024-04-22



S = carrera

Dimensiones

Ø del émbolo	B	BU	BD	CU	EE	EH	FH	FS	GA
25	67,3	294	44	81	G 1/8	28	55.1	62	18
32	80,3	326	58	99	G 1/8	36,6	65.1	71	30
40	89,3	364	70	108	G 1/4	41	71	75.5	30

Ø del émbolo	GB	GE	GR	HA	HB	J	JB	MCF	PL
25	60	34	40	54.4	101.6	5.9	160	312	20
32	60	38.5	50	68	101.6	7.5	200	345	18.5
40	60	40.5	50	80	127	7.5	240	388	18

Ø del émbolo	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK	RL
25	8	21.5	9.3	38.8	M4	1/4-28 UNF	M6	M6	Ø12.01 H7
32	9.5	24.5	9.5	39	M6	1/4-28 UNF	M6	M6	Ø12.01 H7

Cilindros sin vástago, Serie RTC-LB

R480470743

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

Ø del émbolo	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK	RL
40	10	31.5	11	44.6	M6	1/4-28 UNF	M6	M6	M6

Ø del émbolo	RT 1)	SG	T	TT	T1	TG	U2	U3	W1
25	M5	17.3	N6	N6	10.1	19	40	15	96
32	M6	22	N6	N6	10.1	40	40	15	115
40	M6	22	N6	N6	11.2	40	40	15	124

Ø del émbolo	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	Wd3
25	79	7	18	30	13.5	19.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø4G8
32	95	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2	Ø6G8
40	104	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2	Ø6G8

Ø del émbolo	ZD
25	362
32	403
40	445

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



estático

Ø del émbolo	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
25	1800	1200	3200	42	160	160
32	2200	1400	3800	96	310	310
40	2700	1400	3800	109	362	362

dinámico

Ø del émbolo	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
25	1.4	60	60

Cilindros sin vástago, Serie RTC-LB

R480470743

Cilindros
sin vástago
AVENTICS
serie RTC

2024-04-22

Ø del émbolo	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
32	6	90	90
40	8	100	100

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



L = brazo de palanca

M = Pares (Nm)

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

Ø del émbolo	α	β	Lx	Ly	Lz
25	≤ 0,2°	≤ 0,3°	551	280	551
32	≤ 0,1°	≤ 0,3°	612	320	612
40	≤ 0,1°	≤ 0,3°	612	320	612