

Cilindro de émbolo doble, Serie TWC-RL

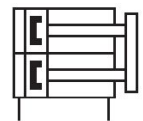
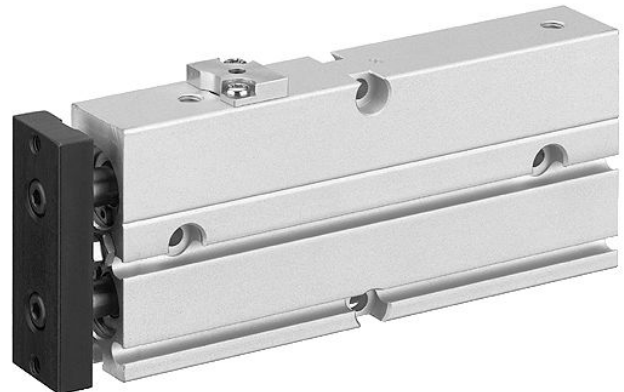
R402000890

Cilindros de
doble pistón
AVENTICS
serie TWC

2024-04-05

Cilindros de doble pistón AVENTICS serie TWC

El cilindro AVENTICS de la serie TWC es un cilindro compacto y potente con un doble pistón que proporciona además una alta precisión antigiro.



Datos técnicos

Sector	Industria
Ø del émbolo	25 mm
Carrera	50 mm
Orificio	M5
Principio activo	de efecto doble
Émbolo magnético	con émbolo magnético
Bloqueo de finales de carrera	cilindro extraído
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Amortiguación	elástico
Temperatura ambiente mín.	0 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C
Contenido de aceite del aire comprimido min.	0 mg/m³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	1 mg/m³
Presión de funcionamiento mín.	1.5 bar
Presión de funcionamiento máx.	7 bar
Fuerza de émbolo durante retracción	475 N
Fuerza de émbolo durante extracción	618 N
Velocidad máx.	0.5 m/s
Fuerza de retención máx. durante el bloqueo	235 N
Juego máx. con finales de carrera bloqueados	1 mm
Ajuste de carrera máx. retraído	-5 mm
Energía de amortiguación máx.	0.23 J
Peso 10 mm carrera	0.67 kg

Cilindro de émbolo doble, Serie TWC-RL

R402000890

Cilindros de
doble pistón
AVENTICS
serie TWC

Peso +10 mm de carrera 0.051 kg

Máx. juego (radial) 0.6 °

2024-04-05

Material

Material de la tapa frontal	Acero, cromado
Superficie tapa frontal	niquelado
Material de la tapa trasera	Polioximetileno
Material carcasa	Aluminio
Superficie Carcasa	anodizado
Material vástago	Acero, cromado
Superficie Vástago	templado
Material placa frontal	Acero, cromado
Superficie Placa frontal	galvanizado
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Material casquillo de guía	Aluminio
Superficie casquillo de guía	anodizado
N° de material	R402000890

Información técnica

Función adicional: bloqueo de finales de carrera en caso de pérdida de presión

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.

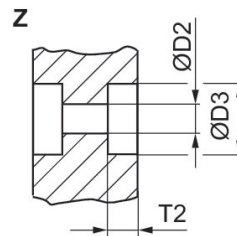
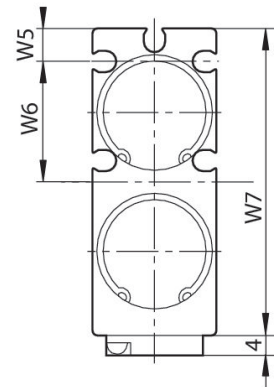
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

R402000890

2024-04-05

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions and features. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Dimensions:**
 - $L1$: Total length of the main body.
 - $L2$: Length of the bottom flange.
 - $L3$: Distance from the left edge to the center of the first hole.
 - $L4$: Distance from the left edge to the center of the second hole.
 - $L5$: Distance from the left edge to the center of the third hole.
 - $L6$: Distance from the left edge to the center of the fourth hole.
 - $L7$: Distance from the left edge to the center of the fifth hole.
 - $L8$: Distance from the left edge to the center of the sixth hole.
 - $W1$: Total width of the part.
 - $W2$: Width of the top flange.
 - $W3$: Width of the middle section.
 - $W4$: Width of the bottom flange.
 - $D1, T1$: Diameter and thickness of the first hole.
 - $D6$: Diameter of the sixth hole.
 - $D3$: Diameter of the third hole.
- Features:**
 - Z**: A feature (likely a hole or slot) located on the right side of the part.
 - Top Flange:** A horizontal section at the top of the part.
 - Bottom Flange:** A horizontal section at the bottom of the part.
 - Central Section:** A vertical section in the middle of the part.



Technical drawings of the 1000 Series 1/2. The left drawing is a front view showing a rectangular block with two circular features. Dimensions include D5 (top left), W8 (width between features), and W1 (total width). The right drawing is a side view showing a cylindrical component with a central hole. Dimensions include L9 (length of the main body), L13 (length of the central section), D4.1 (inner diameter), L10 (length of the central section), and T9 (thickness of the central section).

T1 = profundidad de rosca

Ø del émbolo	L2 ±0,2 S=80 2)	L3	L4	L5	L6	L7 ±0,2 1)	L8 ±0,2 S=10 2)	L8 ±0,2 S=20 2)	L8 ±0,2 S=30 2)
16	153	8	1	6	15	40	45	45	50
20	158	10	1	9	15	40	45	45	50

Cilindro de émbolo doble, Serie TWC-RL

R402000890

Cilindros de
doble pistón
AVENTICS
serie TWC

Ø del émbolo	L2 ±0,2 S=80 2)	L3	L4	L5	L6	L7 ±0,2 1)	L8 ±0,2 S=10 2)	L8 ±0,2 S=20 2)	L8 ±0,2 S=30 2)
25	162	10	1	8	15	50	50	50	55

Ø del émbolo	L8 ±0,2 S=40 2)	L8 ±0,2 S=50 2)	L8 ±0,2 S=60 2)	L8 ±0,2 S=70 2)	L8 ±0,2 S=80 2)	L9	L10	L13	W1
16	55	60	65	70	75	22	10	11	53
20	55	60	65	70	75	25	12	11	61
25	60	65	70	75	80	30	12	9	72

Ø del émbolo	W2 ±0,2	W3	W4 ±0,2	W5	W6	W7	W8 ±0,2
16	34	24	47	5.7	18.5	54	47
20	44	28	55	6.8	20	62	55
25	56	34	66	8.3	22.5	73	66

S = carrera

1) + carrera

2) medida para la carrera indicada