

Cilindro de pistão duplo, Série TWC-HL

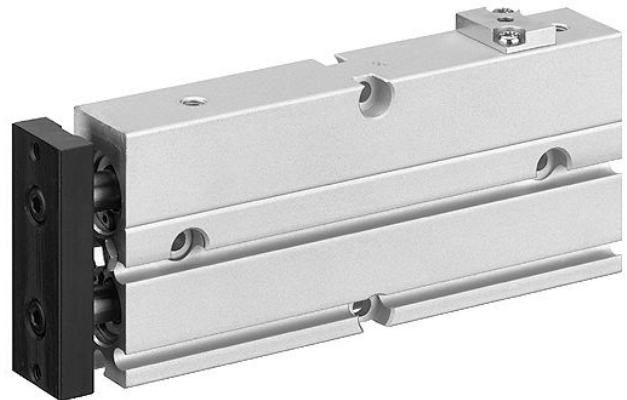
R402000853

AVENTICS
Série TWC
Cilindros de
pistão duplo

2024-04-05

AVENTICS Série TWC Cilindros de pistão duplo

Os cilindros de pistão duplo AVENTICS Série TWC são cilindros compactos e avançados, também disponíveis com alta precisão não rotacional.



Dados técnicos

Setor	Indústria
Ø De pistão	16 mm
Curso	80 mm
Conexão	M5
Princípio de ação	com efeito duplo
Pistões magnéticos	com pistão magnético
Trava de fim de curso	cilindro retraído
Fluido	Ar comprimido
Tamanho máx. da partícula	5 µm
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Amortecimento	elástico
Temperatura ambiente mín.	0 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	1 mg/m³
Pressão de operação mín.	1.5 bar
Pressão de operação máx	7 bar
Força de pistão em retração	189 N
Força de pistão em extensão	253 N
Velocidade máx.	0.5 m/s
Força de retenção máx. com trava	95 N
Folga máx. com posição final travada	1 mm
Energia de amortecimento máx.	0.11 J
Peso 10 mm Curso	0.24 kg
Peso +10 mm curso	0.035 kg

Cilindro de pistão duplo, Série TWC-HL

R402000853

AVENTICS
Série TWC
Cilindros de
pistão duplo

Folga máx. (radial)

0.6 °

2024-04-05

Material

Material da tampa frontal	Aço, cromado
Superfície cobertura dianteira	niquelado
Material da tampa traseira	Polioximetileno
Material de caixa	Alumínio
Superfície Caixa	anodizado
Material haste do pistão	Aço, cromado
Superfície Haste do pistão	temperado
Material placa dianteira	Aço, cromado
Superfície Placa dianteira	zincado
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
Material bucha guia	Alumínio
Superfície bucha guia	anodizado
Nº de material	R402000853

Informações técnicas

Função adicional: trava de fim de curso com queda de pressão

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

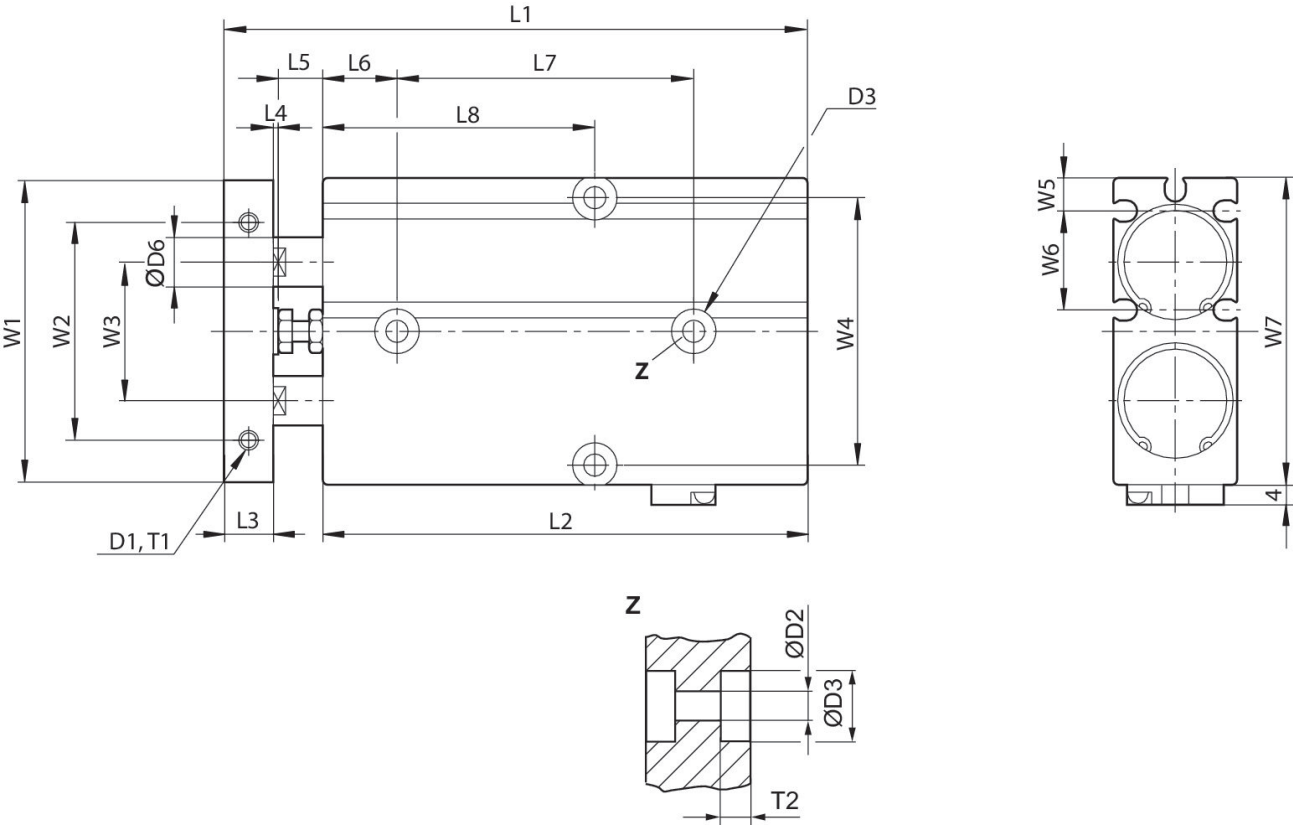
Cilindro de pistão duplo, Série TWC-HL

R402000853

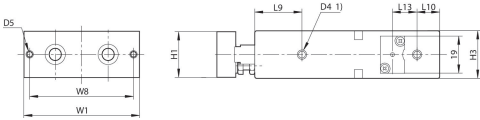
AVENTICS
Série TWC
Cilindros de
pistão duplo

TWC 16-HL - 25-HL

2024-04-05



TWC 16-HL - 25-HL



1) Conexão de ar comprimido

T1 = profundidade de rosqueamento

Ø De pistão	D1	T1	Ø D2	Ø D3	T2	D4	D5	Ø D6	H1
16	2xM4	5	4,5	8	5,5	M5	2xM4	8	20
20	2xM4	5	4,5	8	5,5	M5	2xM4	10	24
25	2xM5	6	4,5	9	6	M5	2xM4	12	29

Ø De pistão	H3	L1 ±0,8 1)	L2 ±0,2 S=10 2)	L2 ±0,2 S=20 2)	L2 ±0,2 S=30 2)	L2 ±0,2 S=40 2)	L2 ±0,2 S=50 2)	L2 ±0,2 S=60 2)	L2 ±0,2 S=70 2)
16	21	88	83	93	103	113	123	133	143
20	25	98	88	98	108	118	128	138	148
25	30	101	92	102	112	122	132	142	152

Ø De pistão	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	40	45	50
20	158	10	1	9	15	40	40	45	50

Cilindro de pistão duplo, Série TWC-HL

R402000853

AVENTICS
Série TWC
Cilindros de
pistão duplo

Ø De pistão	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	45	50	55

Ø De pistão	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	13	53
20	55	60	65	70	75	25	12	13	61
25	60	65	70	75	80	30	12	10	72

Ø De pistão	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 = curso

1) + curso

2) medida para curso indicado