

Doppelkolbenzylinder, Serie TWC-HL

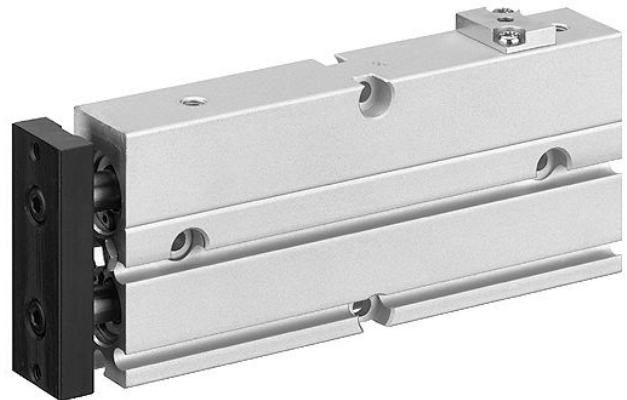
R402000860

AVENTICS
Serie TWC
Doppelkolbenzylinder

2024-04-05

AVENTICS Serie TWC Doppelkolbenzylinder

Die Serie TWC von AVENTICS ist ein kompakter und leistungsstarker Zylinder, der mit seinem Doppelkolben auch eine hohe Verdrehsicherheit bietet.



Technische Daten

Branche	Industrie
Kolben-Ø	20 mm
Hub	70 mm
Anschluss	M5
Wirkprinzip	doppeltwirkend
Magnetkolben	mit Magnetkolben
Endlagenverriegelung	Zylinder eingefahren
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Dämpfung	elastisch
Umgebungstemperatur min.	0 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.	1 mg/m³
Betriebsdruck min.	1.5 bar
Betriebsdruck max.	7 bar
Kolbenkraft einfahrend	296 N
Kolbenkraft ausfahrend	395 N
Geschwindigkeit max.	0.5 m/s
Max. Haltekraft bei Verriegelung	150 N
Max. Spiel bei verriegelter Endlage	1 mm
Dämpfungsenergie max.	0.17 J
Gewicht 10 mm Hub	0.37 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.05 kg

Doppelkolbenzylinder, Serie TWC-HL

R402000860

AVENTICS
Serie TWC
Doppelkolbenzylinder

Max. Spiel (radial)

0,6 °

2024-04-05

Werkstoff

Werkstoff Deckel vorne	Stahl, verchromt
Oberfläche Deckel vorne	vernickelt
Werkstoff Deckel hinten	Polyoxymethylen
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Oberfläche Gehäuse	eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Stahl, verchromt
Oberfläche Kolbenstange	gehärtet
Werkstoff Frontplatte	Stahl, verchromt
Oberfläche Frontplatte	verzinkt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Führungsbuchse	Aluminium
Oberfläche Führungsbuchse	eloxiert
Materialnummer	R402000860

Technische Informationen

Zusatzfunktion: Endlagenverriegelung bei Druckausfall

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

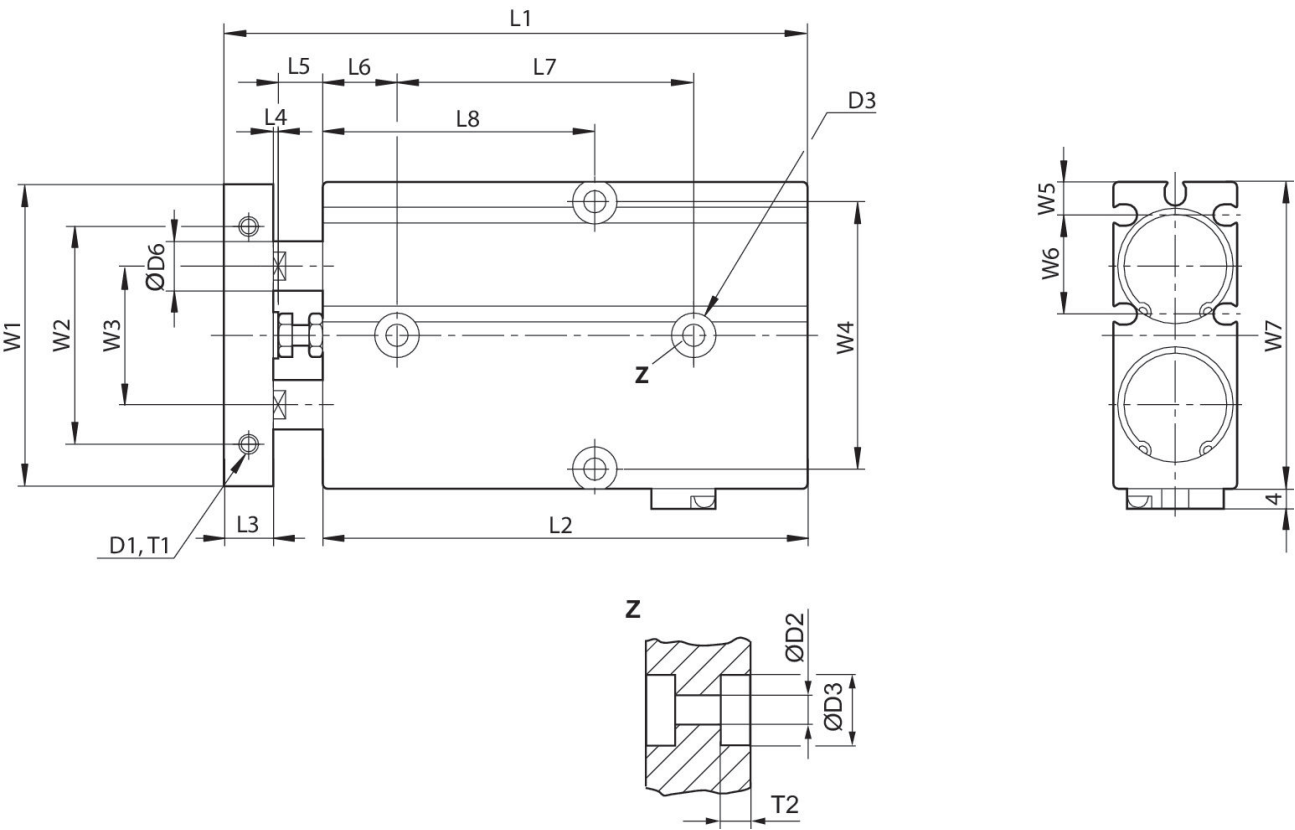
Doppelkolbenzylinder, Serie TWC-HL

R402000860

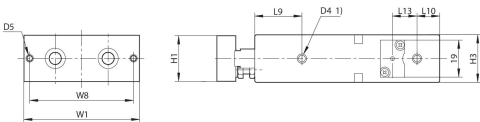
AVENTICS
Serie TWC
Doppelkolbenzylinder

TWC 16-HL - 25-HL

2024-04-05



TWC 16-HL - 25-HL



1) Druckluftanschluss

T1 = Gewindetiefe

Kolben-Ø	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

Kolben-Ø	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

Kolben-Ø	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

Doppelkolbenzylinder, Serie TWC-HL

R402000860

AVENTICS
Serie TWC
Doppelkolbenzylinder

Kolben-Ø	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

Kolben-Ø	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

Kolben-Ø	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 = Hub

1) + Hub

2) Maß für angegebenen Hub