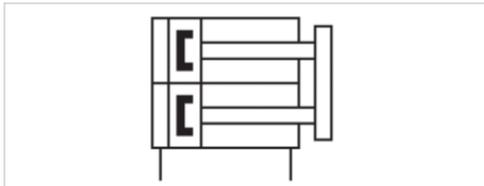


## Doppelkolbenzylinder, Serie TWC-RL

- Ø 16-25 mm
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Endlagenverriegelung Zylinder ausgefahren



Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 7 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0-1 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar



### Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm
Hub 10	R402000870	R402000878	R402000886
20	R402000871	R402000879	R402000887
30	R402000872	R402000880	R402000888
40	R402000873	R402000881	R402000889
50	R402000874	R402000882	R402000890
60	R402000875	R402000883	R402000891
70	R402000876	R402000884	R402000892
80	R402000877	R402000885	R402000893

### Technische Daten

Kolben-Ø 2x	16 mm	20 mm	25 mm
Anschluss	M5	M5	M5
Kolbenkraft einfahrend	189 N	296 N	475 N
Kolbenkraft ausfahrend	253 N	395 N	618 N
Geschwindigkeit max.	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s
Max. Haltekraft bei Verriegelung	96 N	150 N	235 N
Max. Spiel bei verriegelter Endlage	1 mm	1 mm	1 mm
Max. Hubeinstellung eingefahren	-5 mm	-5 mm	-5 mm
Dämpfungsenergie max.	0,11 J	0,17 J	0,23 J

Kolben-Ø 2x	16 mm	20 mm	25 mm
Gewicht 10 mm Hub	0,26 kg	0,39 kg	0,67 kg
+10 mm Hub	0,033 kg	0,049 kg	0,051 kg
Dämpfung	elastisch	elastisch	elastisch
Max. Spiel (radial)	0,6 °	0,6 °	0,6 °
Deckel hinten	Polyoxymethylen	Polyoxymethylen	Polyoxymethylen

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

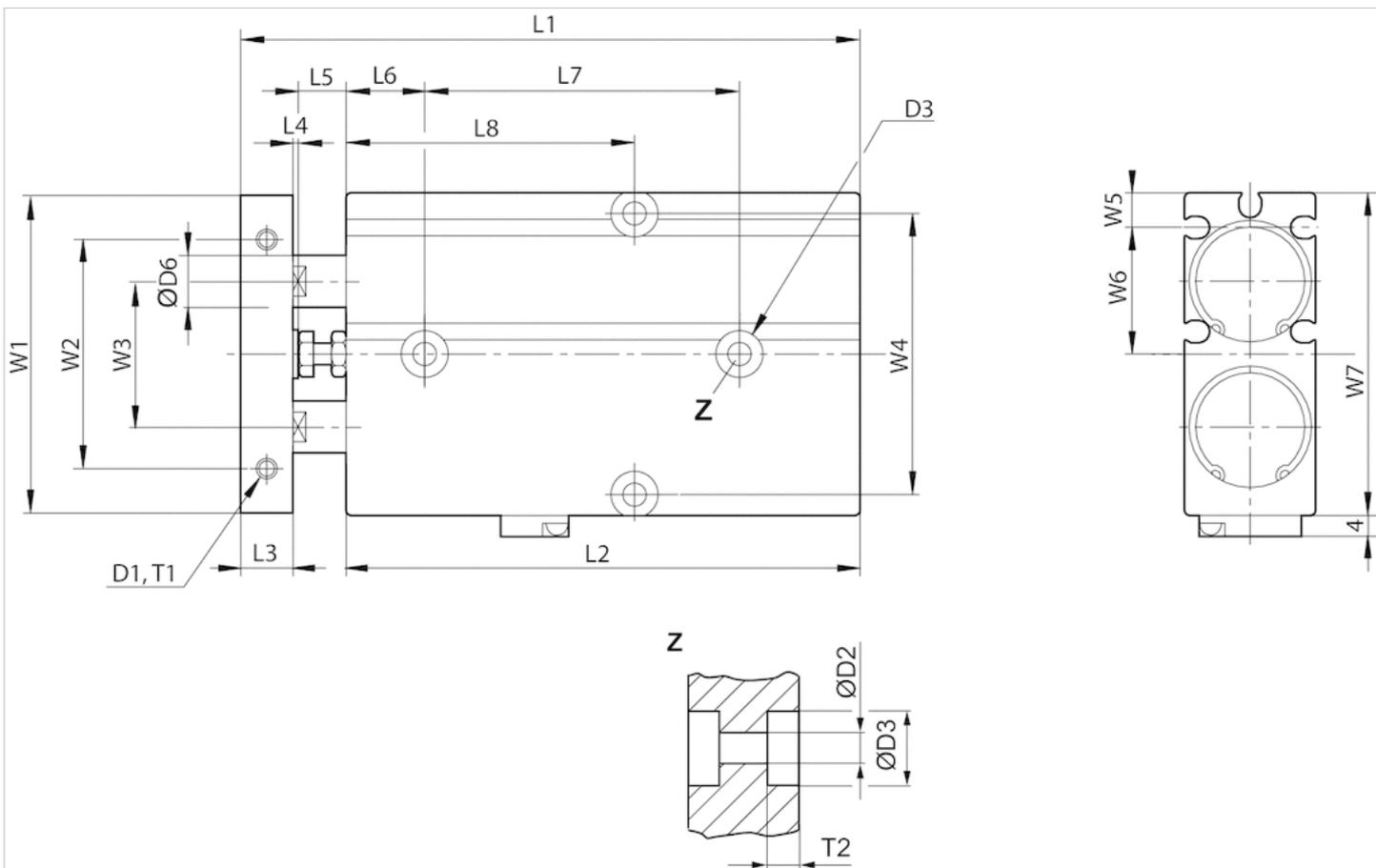
Sicherheitsfunktion: Endlagenverriegelung bei Druckausfall

## Technische Informationen

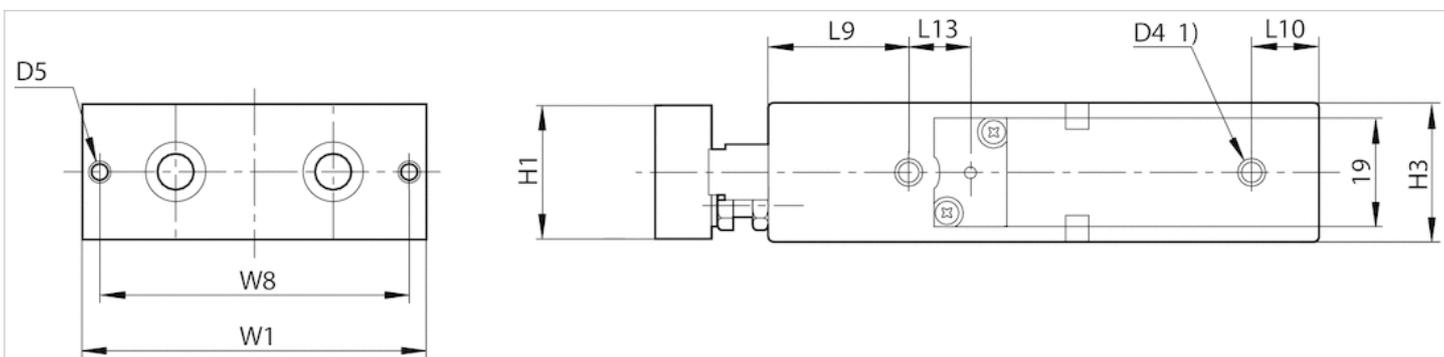
Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Frontplatte	Stahl, verzinkt
Kolbenstange	Stahl, gehärtet
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Führungsbuchse	Aluminium, eloxiert
Deckel vorne	Stahl, vernickelt
Deckel hinten	Polyoxymethylen

# Abmessungen

## TWC 16-RL - 25-RL



## TWC 16-RL - 25-RL



1) Druckluftanschluss T1 = Gewindetiefe

## Abmessungen

Kolben-Ø	D1	T1	Ø D2	Ø D3	T2	D4	D5	Ø D6	H1	H3	L1 ±0,8 1)	L2 ±0,2S=10 2)	L2 ±0,2S=20 2)	L2 ±0,2S=30 2)
16 mm	2xM4	5	4,5	8	5,5	M5	2xM4	8	20	21	88	83	93	103
20 mm	2xM4	5	4,5	8	5,5	M5	2xM4	10	24	25	98	88	98	108
25 mm	2xM5	6	4,5	9	6	M5	2xM4	12	29	30	101	92	102	112

L2 ±0,2S=40 2)	L2 ±0,2S=50 2)	L2 ±0,2S=60 2)	L2 ±0,2S=70 2)	L2 ±0,2S=80 2)	L3	L4	L5	L6	L7 ±0,2 1)	L8 ±0,2S=10 2)
113	123	133	143	153	8	1	6	15	40	45
118	128	138	148	158	10	1	9	15	40	45
122	132	142	152	162	10	1	8	15	50	50

L8 ±0,2S=20 2)	L8 ±0,2S=30 2)	L8 ±0,2S=40 2)	L8 ±0,2S=50 2)	L8 ±0,2S=60 2)	L8 ±0,2S=70 2)	L8 ±0,2S=80 2)	L9	L10	L13
45	50	55	60	65	70	75	22	10	11
45	50	55	60	65	70	75	25	12	11
50	55	60	65	70	75	80	30	12	9

W1	W2 ±0,2	W3	W4 ±0,2	W5	W6	W7	W8 ±0,2
53	34	24	47	5.7	18.5	54	47
61	44	28	55	6.8	20	62	55
72	56	34	66	8.3	22.5	73	66

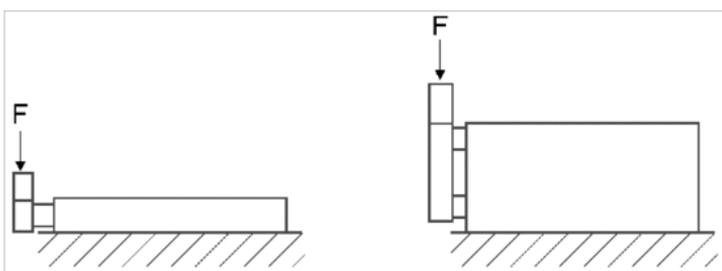
S = Hub

1) + Hub

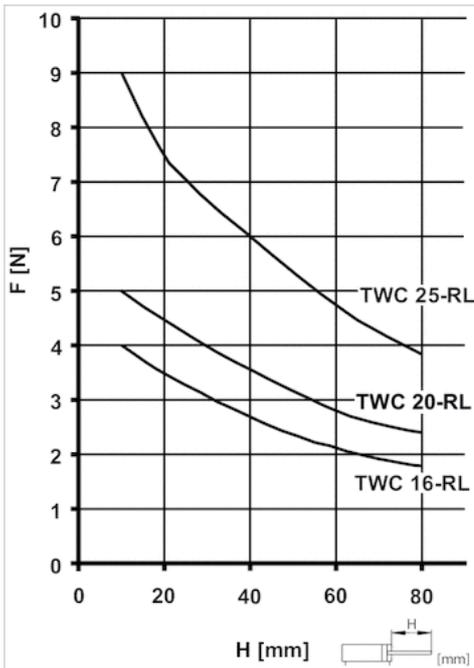
2) Maß für angegebenen Hub

## Diagramme

Maximale Querkraft F in Abhängigkeit von der Hublänge



16 - 25 mm



Maximal zulässige bewegte Masse in Abhängigkeit der Aufprallgeschwindigkeit

