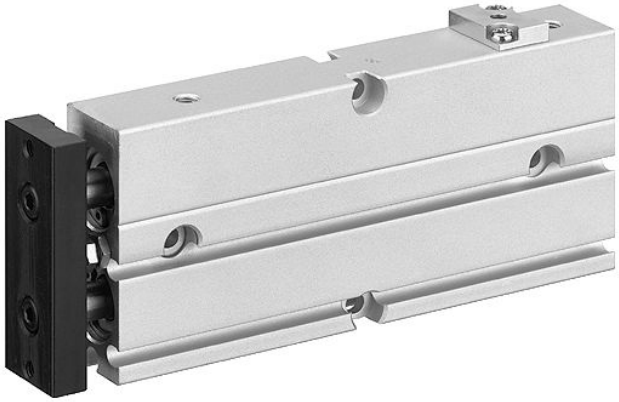
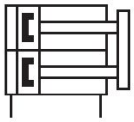
Cilindro a doppio pistone, Serie TWC-HL

R402000861

Cilindri a doppio pistone AVENTICS Serie TWC

La serie AVENTICS TWC è costituita da un cilindro compatto e potente con doppio pistone che offre anche un'elevata precisione con dispositivo antirotazione.





Dati tecnici

Settore	Industria
Ø pistone	20 mm
Corsa	80 mm
Raccordo	M5
Principio attivo	a doppio effetto
Pistone magnetico	con pistone magnetico
Bloccaggio in finecorsa	cilindro arretrato
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Ammortizzamento	elastico
Temperatura ambiente min.	0 °C
Temperatura ambiente max.	60 °C
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	1 mg/m³
Pressione di esercizio min.	1.5 bar
Pressione di esercizio max	7 bar
Forza del pistone in entrata	296 N
Forza del pistone in uscita	395 N
Velocità max.	0.5 m/s
Forza di bloccaggio max. in caso di blocco	150 N
Gioco max. in posizione di finecorsa bloccata	1 mm
Energia di ammortizzamento max.	0.17 J
Peso 10 mm corsa	0.37 kg
Peso corsa da +10 mm	0.05 kg

Cilindro a doppio pistone, Serie TWC-HL

R402000861

Gioco max. (radiale)	0.6 °

Materiale

Materiale coperchio anteriore	Acciaio, cromato
Superficie coperchio frontale	nichelato
Materiale coperchio posteriore	Poliossimetilene
Materiale corpo	Alluminio
Superficie Corpo	anodizzato
Materiale asta pistone	Acciaio, cromato
Superficie Asta pistone	temprato
Materiale piastra frontale	Acciaio, cromato
Superficie Piastra frontale	zincato
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene
Materiale boccola di guida	Alluminio
Superficie boccola di guida	anodizzato
Codice	R402000861

Informazioni tecniche

Funzione supplementare: bloccaggio in finecorsa in caso di caduta di pressione

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

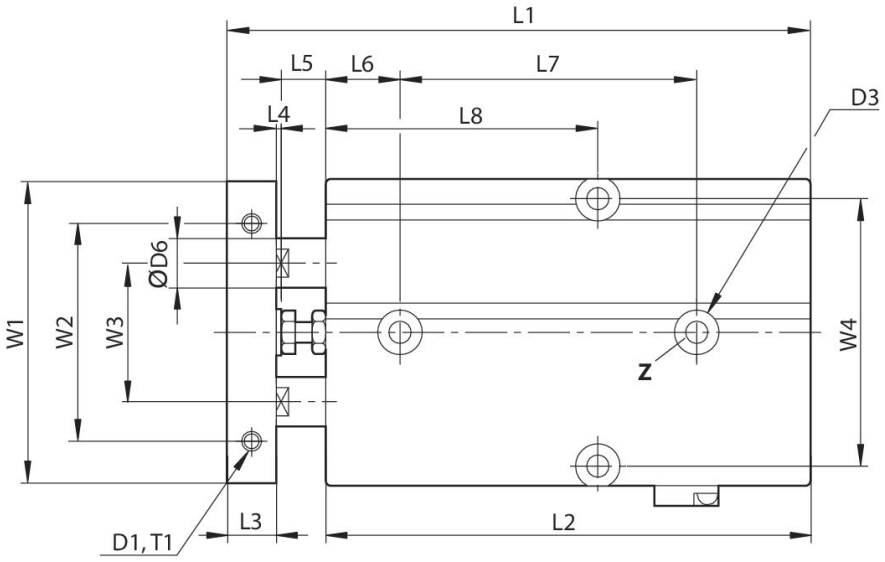
Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

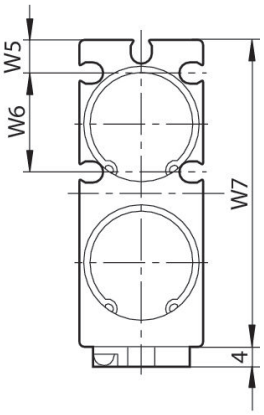
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento “Informazioni tecniche” (disponibile nel https://www.emerson.com/en-us/support).

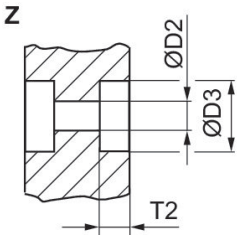
Cilindro a doppio pistone, Serie TWC-HL

R402000861

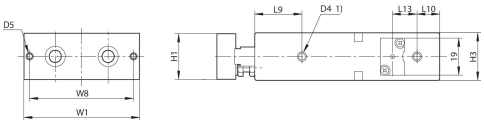
TWC 16-HL - 25-HL







TWC 16-HL - 25-HL



T1 = profondità filettatura

1) Raccordo aria compressa

Ø pistone	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 pistone	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 pistone	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 a doppio pistone, Serie TWC-HL

R402000861

Ø pistone	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 pistone	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 pistone	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 = corsa
1) + corsa
2) dimensioni per la corsa indicata