

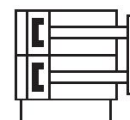
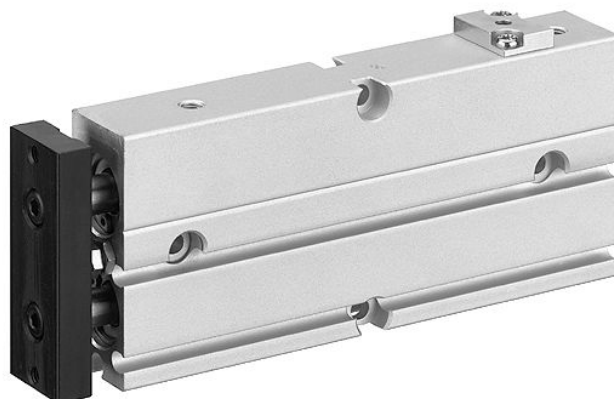
Vérin à double piston, Série TWC-HL

R402000853

Vérins à
double
piston
AVENTICS
série TWC

Vérins à double piston AVENTICS série TWC

Le vérin AVENTICS série TWC est un vérin compact et puissant avec un double piston possédant également une grande précision anti-rotation.



Données techniques

Secteur	Industrie
Ø du piston	16 mm
Course	80 mm
Orifice	M5
Principe de fonctionnement	À double effet
Piston magnétique	Avec piston magnétique
Verrouillage de fin de course	Vérin rétracté
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Pression	6,3 bar
Amortissement	élastique
Température ambiante min.	0 °C
Température ambiante max.	60 °C
Teneur en huile de l'air comprimé min.	0 mg/m³
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	1 mg/m³
Pression de service min.	1.5 bar
Pression de service maxi	7 bar
Force du piston entrante	189 N
Force du piston sortante	253 N
Vitesse maxi	0.5 m/s
Force de maintien max. verrouillé	95 N
Jeu max. fin de course verrouillée	1 mm
Énergie d'amortissement maxi	0.11 J
Poids 10 mm course	0.24 kg
Poids +10 mm course	0.035 kg

Vérin à double piston, Série TWC-HL

R402000853

Vérins à
double
piston
AVENTICS
série TWC

Jeu max. (radial)

0.6 °

2024-04-05

Matériau

Matériau couvercle avant	Acier, chromé
Surface couvercle avant	nickelé
Matériau couvercle arrière	Polyoxyméthylène
Matériau boîtiers	Aluminium
Surface Boîtier	anodisé
Matériau tige de piston	Acier, chromé
Surface Tige de piston	trempe
Matériau plaque frontale	Acier, chromé
Surface Plaque frontale	galvanisé
Matériau joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Matériau douille de guidage	Aluminium
Surface douille de guidage	anodisé
Référence	R402000853

Informations techniques

Fonction supplémentaire : verrouillage de fin de course en cas de chute de pression

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

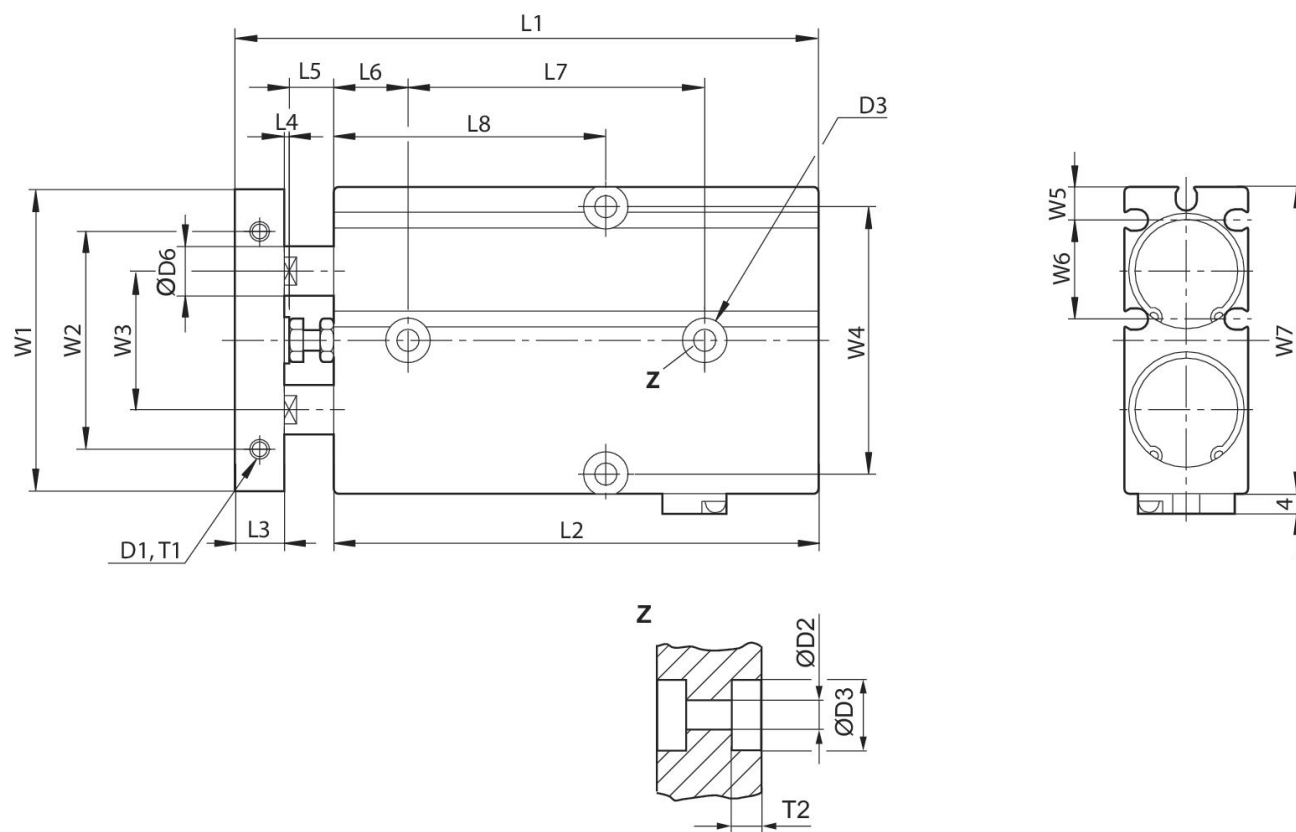
Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Vérin à double piston, Série TWC-HL

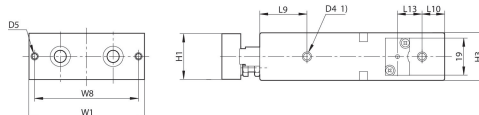
R402000853

TWC 16-HL - 25-HL

Vérins à
double
piston
AVENTICS
série TWC



TWC 16-HL - 25-HL



1) Raccordement de l'air comprimé

T1 = profondeur de filet

Ø du piston	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 du piston	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 du piston	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

Vérin à double piston, Série TWC-HL

R402000853

Vérins à
double
piston
AVENTICS

Ø du piston	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

2024-04-05

Ø du piston	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 du piston	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 = course

1) + course

2) Dimensions pour la course indiquée