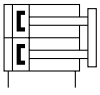
Cilindro con asta → Prodotti integrativi

Cilindro a doppio pistone, Serie TWC-HL

► Ø16 - 25 mm ► a doppio effetto ► con pistone magnetico ► Ammortizzamento: elastico ► bloccaggio in finecorsa: cilindro arretrato

00122047



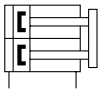
a28

Temperatura ambiente min./max.	+0°C / +60°C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
contenuto di olio dell'aria compressa	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Pressione di esercizio min/max	1,5 bar / 7 bar
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Materiali:	
Corpo	alluminio, eloxiert
Piastra frontale	acciaio zincato
Asta pistone	acciaio, temprato
Guarnizione	gomma acrilonitrile-butadiene
Boccola di guida	alluminio, eloxiert
Coperchio frontale	acciaio, nichelato
Coperchio terminale	Poliossimetilene

Note tecniche

- 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 olio omologato Bosch Rexroth, vedere capitolo "Dati tecnici".
- funzione di sicurezza: bloccaggio in finecorsa in caso di caduta di pressione

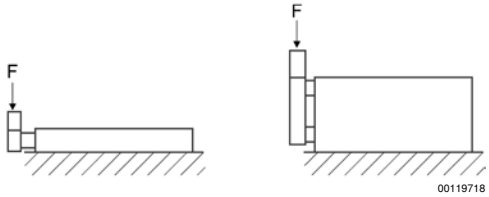
Ø pistone		**[mm]**	**2x16**	**2x20**	**2x25**		
Raccordo			M5	M5	M5		
Forza del pistone in entrata		[N]	189	296	475		
Forza del pistone in uscita		[N]	253	395	618		
Velocità max.		[m/s]	0,5	0,5	0,5		
Forza di bloccaggio max. in caso di blocco		[N]	95	150	235		
Gioco max. in posizione di finecorsa bloccata		[mm]	1	1	1		
Energia di ammortizzamento max.		[J]	0,11	0,17	0,23		
Peso	10 mm Corsa	[kg]	0,24	0,37	0,64		
	+10 mm corsa	[kg]	0,035	0,05	0,052		

	Ø pistone	**16**	**20**	**25**		
	Corsa 10	R402000846	R402000854	R402000862		
	20	R402000847	R402000855	R402000863		
	30	R402000848	R402000856	R402000864		
	40	R402000849	R402000857	R402000865		
	50	R402000850	R402000858	R402000866		
	60	R402000851	R402000859	R402000867		
	70	R402000852	R402000860	R402000868		
	80	R402000853	R402000861	R402000869		

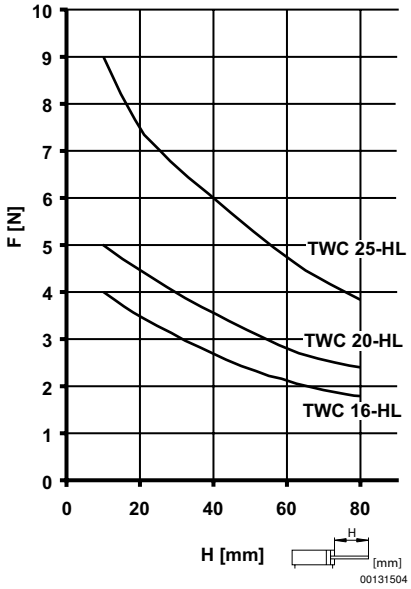
Cilindro a doppio pistone, Serie TWC-HL

► Ø16 - 25 mm ► a doppio effetto ► con pistone magnetico ► Ammortizzamento: elastico ► bloccaggio in finecorsa: cilindro arretrato

forza trasversale F massima dipendente dalla lunghezza corsa



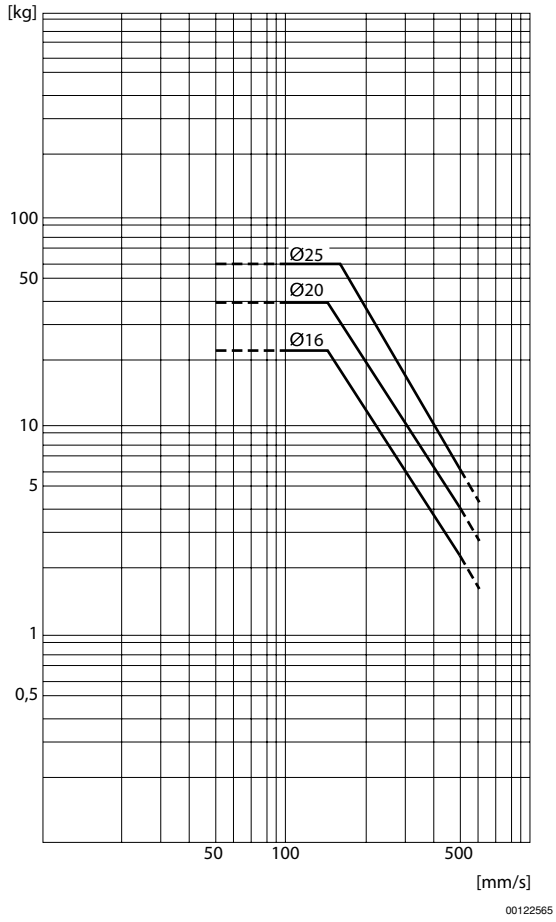
Ø 16 - 25 mm



Cilindro a doppio pistone, Serie TWC-HL

► Ø16 - 25 mm ► a doppio effetto ► con pistone magnetico ► Ammortizzamento: elastico ► bloccaggio in finecorsa: cilindro arretrato

massa aggiuntiva max. spostata in base alla velocità di collisione

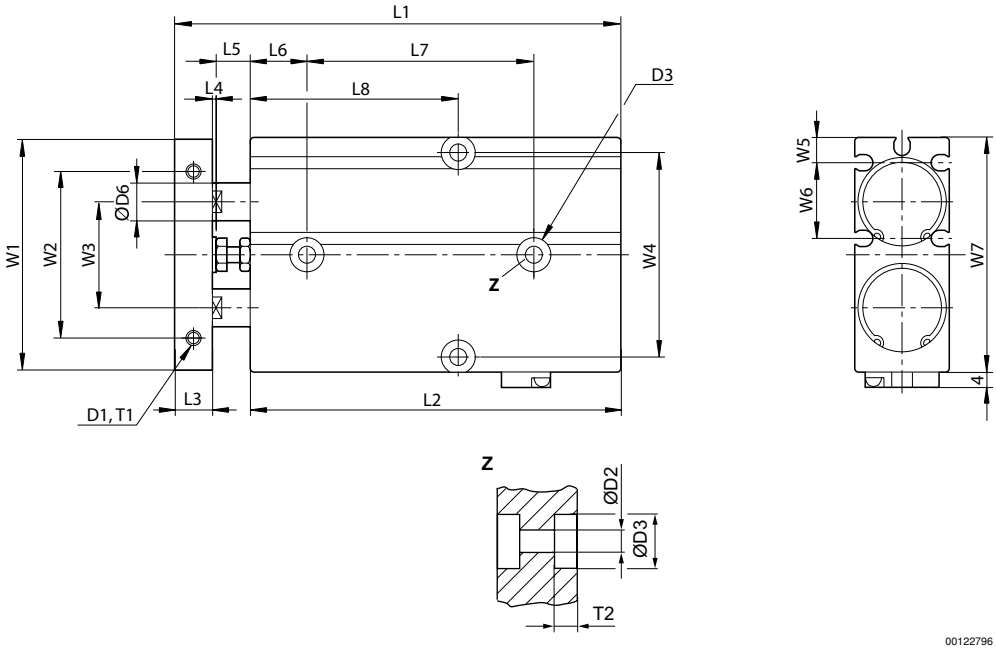


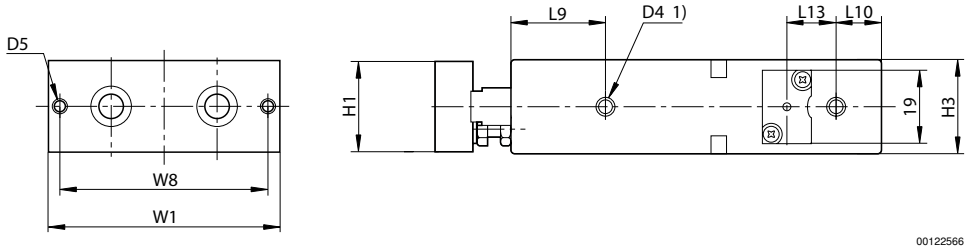
Cilindro con asta → Prodotti integrativi

Cilindro a doppio pistone, Serie TWC-HL

► Ø16 - 25 mm ► a doppio effetto ► con pistone magnetico ► Ammortizzamento: elastico ► bloccaggio in finecorsa: cilindro arretrato

TWC 16-HL - 25-HL





1) Raccordo aria compressa
T1 = profondità filettatura

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

Ø pistone	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)	L2 ±0,2 S=80 2)	L3	L4	L5	L6
16	93	103	113	123	133	143	153	8	1	6	15
20	98	108	118	128	138	148	158	10	1	9	15
25	102	112	122	132	142	152	162	10	1	8	15

Ø pistone	L7 ±0,2 1)	L8 ±0,2 S=10 2)	L8 ±0,2 S=20 2)	L8 ±0,2 S=30 2)	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
16	40	40	45	50	55	60	65	70	75	22	10
20	40	40	45	50	55	60	65	70	75	25	12
25	50	45	50	55	60	65	70	75	80	30	12

Cilindro a doppio pistone, Serie TWC-HL

► Ø16 - 25 mm ► a doppio effetto ► con pistone magnetico ► Ammortizzamento: elastico ► bloccaggio in finecorsa: cilindro arretrato

Ø pistone	L13	W1	W2 ±0,2	W3	W4 ±0,2	W5	W6	W7	W8 ±0,2			
16	13	53	34	24	47	5,7	18,5	54	47			
20	13	61	44	28	55	6,8	20	62	55			
25	10	72	56	34	66	8,3	22,5	73	66			

S = corsa
1) + corsa
2) dimensioni per la corsa indicata