

Cilindro de tri-vástago

Series TCL、TCM



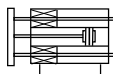
Especificación

Diámetro interior(mm)	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Funcionamiento	Tipo de doble efecto											
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)											
Alcance de presión	0.2~0.7MPa(29~100psi)						0.15~1.0MPa(22~145psi)					
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)						1.5MPa(215psi)					
Temperatura	-20~70°C											
Rango de velocidad	50~500mm/s						30~500mm/s			50~400mm/s		
Rango de tolerancia a carrera	≤100 +1.0 > 100 +1.5											
Tipo de amortiguación	Amortiguación											
Precisión no giratoria [Nota 1]	Rodamiento lineal: - Rodamiento de bronce: ±0.1°											
Tamaño del puerto[Nota 2]	M3×0.5			M5×0.8			PT1/8		PT1/4		PT3/8	

[Nota 1] La precisión de no rotación es el ángulo en el que la placa de fijación del cilindro puede girar cuando el cilindro está completamente retraído;

[Nota 2] Rosca PT, rosca G, rosca NPT son opcionales; Además: TC Series son todas con imán, consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

Diámetro interior(mm)	Carrera estándar (mm)											Carrera máxima						
6	5	10	15	20									20					
10	5	10	15	20	25	30						30						
12	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	150			
16	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	200	
20/25	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250	250
32/40/50/63	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250	250	
80/100	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250	250	

[Nota] Cuando la diferencia entre la carrera no estándar y la carrera estándar es de 1 a 5 mm, las dimensiones del cilindro de carrera no estándar tienen las mismas dimensiones que la siguiente carrera estándar más larga.

Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar de 86 mm tiene las mismas dimensiones que el cilindro de carrera estándar de 90. Pero el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 84 es 6 mm diferente de la carrera estándar anterior de 90 mm, por lo que solo se puede pedir en una forma no estándar.

Código de pedido

TC M 50 x 50 S □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① Modelo	② Tipo de rodamiento	③ Diámetro del cilindro	④ Carrera	⑤ Código de imán [Nota 1]	⑥ Tipo de rosca [Nota 2]
TC: Cilindro de tri-vástago(Tipo de doble efecto)	M: rodamiento de bronce	6	Consulte la tabla de carrera para más detalles.	S: con imán	En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT
		10			
		12			
		16			
		20			
		25			
	L: Rodamiento lineal M: Rodamiento de latón	32			
		40			
		50			
		63			
		80			
		100			

[Nota 1] TC Series son todas con imán.

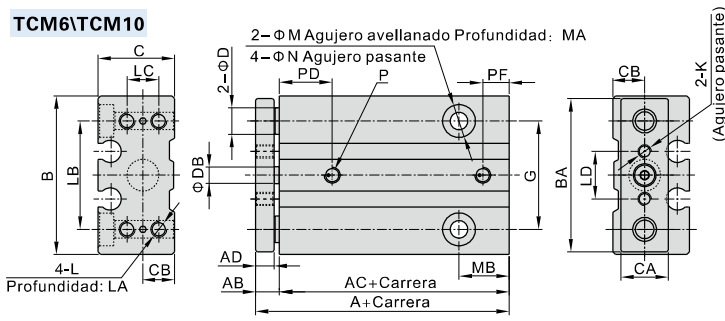
[Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Cilindro de tri-vástago

Series TCL、TCM

Dimensiones

TCM6\TCM10



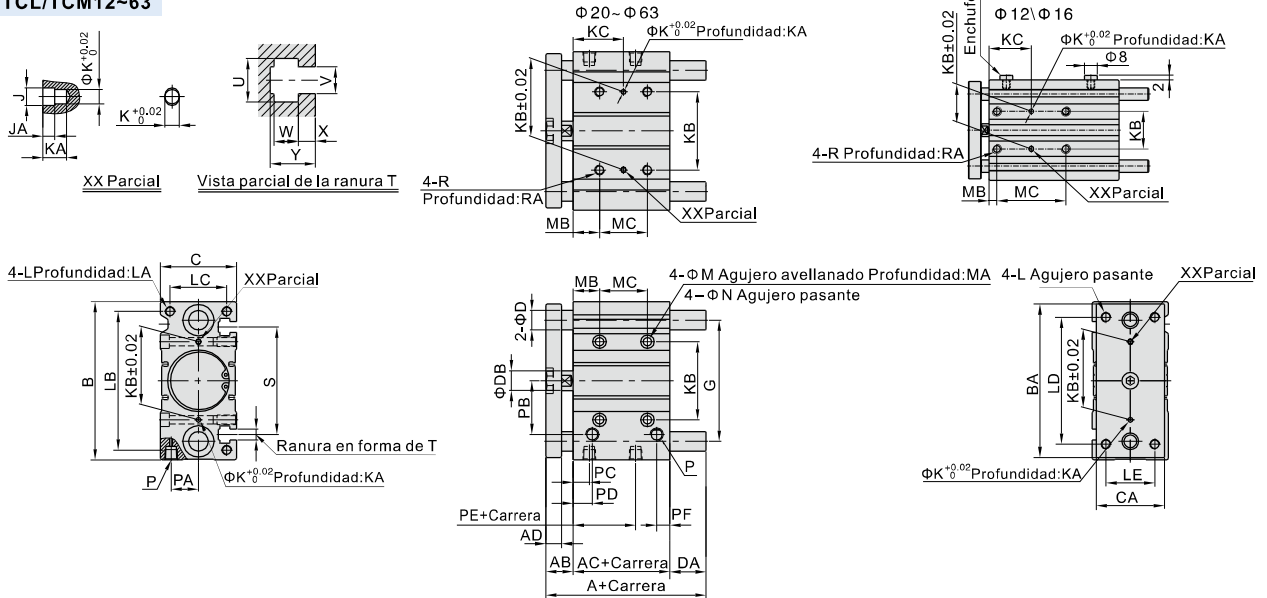
Diámetro del cilindro Símbolo	A	AB	AC	AD	B	BA	C
6	29.5	6	23.5	5	30	29	14.5
10	32	6	26	5	34	33	18

Diámetro del cilindro Símbolo	CA	CB	D	DB	G	K
6	9	6	5	3	20.5	M2.5X0.45
10	10	7.5	6	5	23	M3X0.5

Diámetro del cilindro Símbolo	L	LA	LB	LC	LD	M	MA
6	M3X0.5	5	20	6	9	6	3
10	M4X0.7	5	23	8	11	8	4

Diámetro del cilindro Símbolo	MB	N	P	PD	PF
6	9.5	3.5	M3X0.5	9.5	5.5
10	8.5	4.5	M3X0.5	11.5	5

TCL\TCM12~63



Diámetro del cilindro	Símbolo		A				DA				MC				KC										
	TCL	TCM	TCL	TCM	TCL	TCM	TCL	TCM	TCL	TCM	TCL	TCM	TCL	TCM	TCL	TCM									
Carrera	≤30	≤50	31(51)	100	101	200	>200	≤30	31	100	101	200	>200	≤30	31	100	101	200	>200						
12	42	55	85	—	0	13	43	—	0	13	43	—	20	40	110	—	15	25	60	—					
16	46	65	95	—	0	19	49	—	0	19	49	—	24	44	110	—	17	27	60	—					
20	53	80	104	122	0	27	51	69	0	27	51	69	24	44	120	200	29	39	77	117					
25	53.5	82	104.5	122	0	28.5	51	68.5	0	28.5	51	68.5	24	44	120	200	29	39	77	117					
Carrera	≤50	≤50	51	100	101	200	>200	≤50	51	100	101	200	>200	≤40	41	100	101	200	>200	≤40	41	100	101	200	>200
32	65	78	102	118	140	5.5	42.5	58.5	80.5	18.5	42.5	58.5	80.5	24	48	124	200	33	45	83	121				
40	66	78	102	118	140	0	36	52	74	12	36	52	74	24	48	124	200	34	46	84	122				
50	76	89	118	134	161	4	46	62	89	17	46	62	89	24	48	124	200	36	48	86	124				
63	77	89	118	134	161	0	41	57	84	12	41	57	84	28	52	128	200	38	50	88	124				

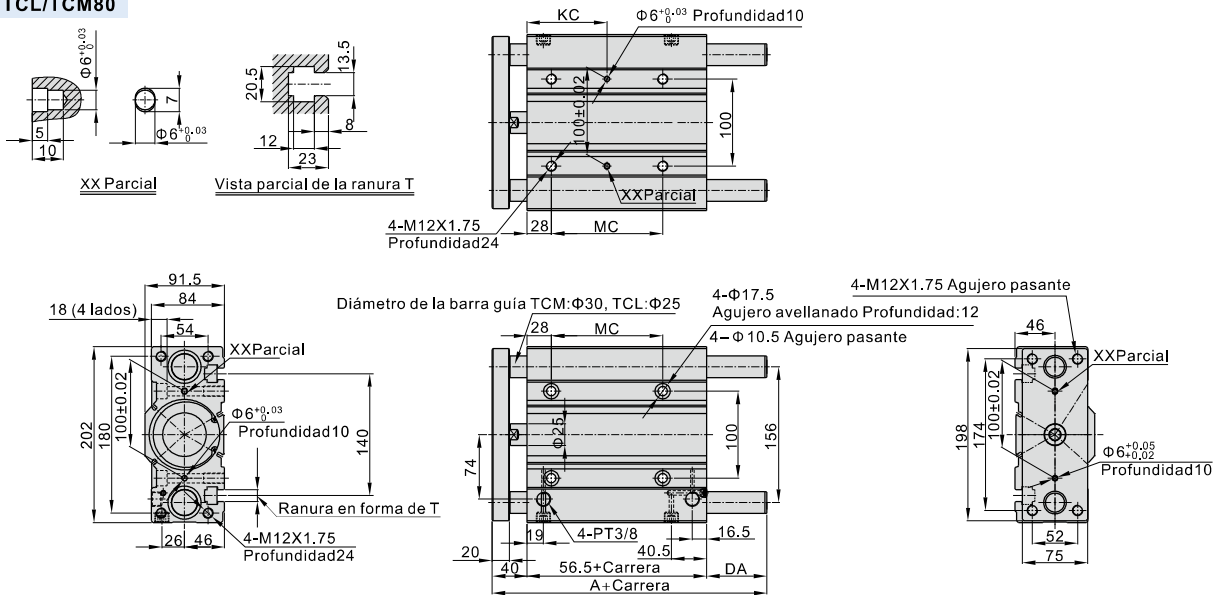
Diámetro del cilindro	AB	AC	AD	B	BA	C	CA	G	D(TCL)	D(TCM)	DB	J	JA	K	KA	KB	L	LA	LB	LC	LD
12	13	29	8	58	56	26	22	41	6	8	6	3.5	3	3	6	23	M4×0.7	10	50	18	48
16	13	33	8	64	62	30	25	46	8	10	8	3.5	3	3	6	24	M5×0.8	12	56	22	54
20	16	37	10	83	81	36	30	54	10	12	10	3.5	3	3	6	28	M5×0.8	13	72	24	70
25	16	37.5	10	93	91	42	38	64	12	16	12	4.5	3	4	6	34	M6×1.0	15	82	30	78
32	22	37.5	12	112	110	48	44	78	16	20	16	4.5	3	4	6	42	M8×1.25	20	98	34	96
40	22	44	12	120	118	54	44	86	16	20	16	4.5	3	4	6	50	M8×1.25	20	106	40	104
50	28	44	16	148	146	64	60	110	20	20	20	6	4	5	8	66	M10×1.5	22	130	46	130
63	28	49	16	162	158	78	70	124	20	20	20	6	4	5	8	80	M10×1.5	22	142	58	130

Diámetro del cilindro	LE	M	MA	MB	N	P	PA	PB	PC	PD	PE	PF	RA	R	S	U	V	W	X	Y
12	14	8	4.5	5	4.5	M5×0.8	8	18	11	11	13	7.5	12	M5×0.8	37	7.5	4.5	4	2	6.5
16	16	8	4.5	5	4.5	M5×0.8	10	19	11	11	15	8	10	M5×0.8	38	7.5	4.5	4	2.5	7
20	18	9.5	5.5	17	5.5	PT1/8	11	25	10.5	10.5	12.5	9	12	M6×1.0	44	8.5	5.5	4.5	3	8
25	26	9.5	5.5	17	5.5	PT1/8	13.5	28.5	11.5	11.5	12.5	9	12	M6×1.0	50	8.5	5.5	4.5	3	8.5
32	30	11	7.5	21	6.5	PT1/8	16	34	12.5	12.5	7	9	16	M8×1.25	63	10.5	6.5	5.5	3.5	9.5
40	30	11	7.5	22	6.5	PT1/8	18	38	14	14	13	10	16	M8×1.25	72	10.5	6.5	5.5	4	11
50	40	14	9	24	8.5	PT1/4	21.5	47	12	14	9	11	20	M10×1.5	92	13.5	8.5	7.5	4.5	13.5
63	50	14	9	24	8.5	PT1/4	28	55	16.5	16.5	14	13.5	20	M10×1.5	110	18	11	10	7	18.5

Cilindro de tri-vástago

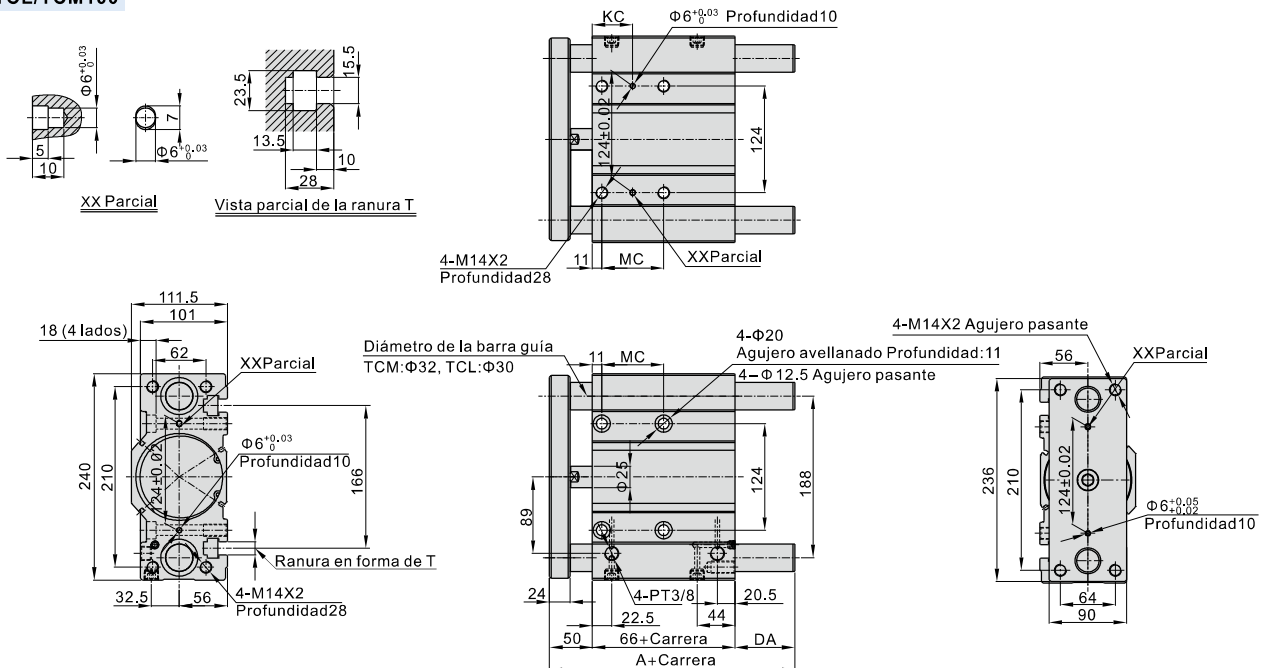
Series TCL、TCM

TCL/TCM80



Símbolo\Carrera	25	30	40	50	60	70	75	80	100	125	150	175	200	225	250	
A	TCM=112.5/TCL=106.5								165.5				187.5			
DA	TCM=16/TCL=10								69				91			
KC	42				54				92				128			
MC	28				52				128				200			

TCL/TCM100



Símbolo\Carrera	25	30	40	50	60	70	75	80	100	125	150	175	200	225	250	
A	TCM=128/TCL=122								186				208			
DA	TCM=12/TCL=6								70				92			
KC	35				47				85				121			
MC	48				72				148				220			