

CILINDRO TELESCOPICO

TELESCOPIC CYLINDER



INDICE
INDEX

Características técnicas
Specifications.....3

Fuerzas teóricas
Theoretical forces.....3

2 etapas, vastago hembra
2 stages, female piston rod.....4

2 etapas, vastago macho
2 stages, male piston rod.....4

3 etapas, vastago hembra
3 stages, female piston rod.....5

3 etapas, vastago macho
3 stages, male piston rod.....5

CILINDROS TELESCOPICO

Telescopic cylinder



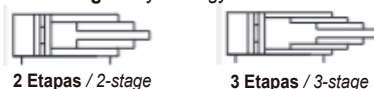
CTE	040	M	0150	H	03F
Modelo Model	Diámetro Diameter	Versión Version	Carrera Stroke		
CTE Cilindro telescópico Telescopic cylinder.	25 32 40 50 63	M Doble Efecto Magnético Double Acting type with Magnetic	0 - 2850	H Vástago hembra Female piston rod M Vástago macho Male piston rod	02F Dos etapas Two stages 03F Tres etapas Three stages

COD: CTE040M0150H03F Ejemplo Código Cilindro telescópico de diámetro 40 doble efecto magnético de carrera 150. Vástago hembra de tres etapas
Example Code Telescopic cylinder. Diameter 40, double-acting magnetic, stroke 150. Three-stage female rod.

Características técnicas Specifications

Características técnicas Specifications	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
Fluido Fluid	Aire filtrado, lubricado o sin lubricar Filtred lubricated or not lubricated air				
Presión de trabajo Working pressure	1.5 ~ 10 bar				
Temperatura ambiente Working temperature range	-20 ÷ 80°C				
Material perfil Tube material	Aluminio anodizado Anodized aluminium				

Simbología / Symbology



2 Etapas / 2-stage

3 Etapas / 3-stage

Combinaciones de diámetro Bore combinations

Ø	Ø		
	1 etapa 1 stage	2 etapa 2 stage	3 etapa 3 stage
25	25	16	-
32	32	20	-
40	40	25	16
50	50	32	20
63	63	40	25

Fuerzas teóricas (N) a una determinada presión de trabajo (bar) en cilindros telescópicos de 2 etapas

Theoretical forces (N) at a given working pressure (bar) in 2-stage telescopic cylinders

	Superficie (mm²) / Surface area		Presión de trabajo (bar) / Working pressure											
Ø25	Empuje Thrust	Traccion Traction	Empuje (N) Thrust					Traccion (N) Traction						
			bar	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	
	Ø25	200	113	40	84	126	159	210	23	44	67	82	102	
Ø32	315	200	65	130	192	250	315	42	87	129	163	200		
Ø40	492	375	103	205	301	399	503	77	158	233	305	384		
Ø50	803	600	161	322	490	659	826	129	242	367	491	620		
Ø63	1255	1052	258	514	770	1028	1285	214	433	650	862	1069		

Fuerzas teóricas (N) a una determinada presión de trabajo (bar) en cilindros telescópicos de 3 etapas

Theoretical forces (N) at a given working pressure (bar) in 3-stage telescopic cylinders

	Superficie (mm ²) / Surface area		Presión de trabajo (bar) / Working pressure									
	Empuje Thrust	Traccion Traction	Empuje (N) Thrust					Traccion (N) Traction				
			bar	2	4	6	8	10	2	4	6	8
	Ø40	200	113	40	84	126	159	210	23	44	67	82
Ø50	315	200	65	130	192	250	315	42	87	129	163	200
Ø63	492	375	103	205	301	399	503	77	158	233	305	384

Precauciones de uso y montaje

El cilindro telescópico funciona en condiciones óptimas cuando la carga es axial, es decir, con el cilindro colocado verticalmente, hacia arriba y hacia abajo.

Naturalmente, puede colocarse en horizontal y en voladizo. Sin embargo, en este caso:

- las carreras máximas deben reducirse en un 50 % en comparación con las máximas nominales;
- solicite cilindros con unidades deslizantes;
- la carga radial debe ser soportada por otros sistemas (carro, guías deslizantes, guías de deslizamiento);
- se recomienda una velocidad máxima de 0,5 m/s.

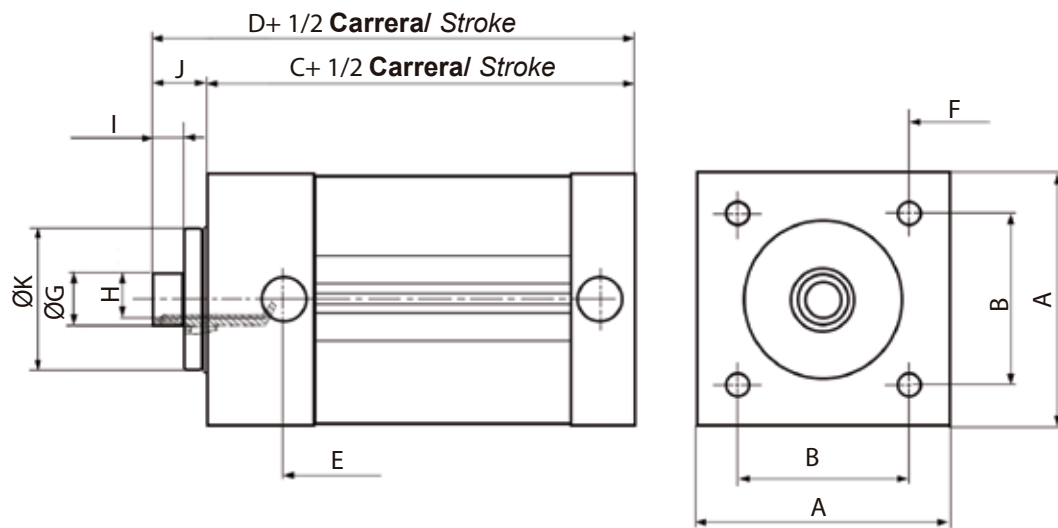
Precautions for use and assembly

The telescopic cylinder works in optimal conditions when the load is axial, i.e. with the cylinder placed vertically, upwards and downwards.

Naturally it can horizontally and cantilevered. However in this case:

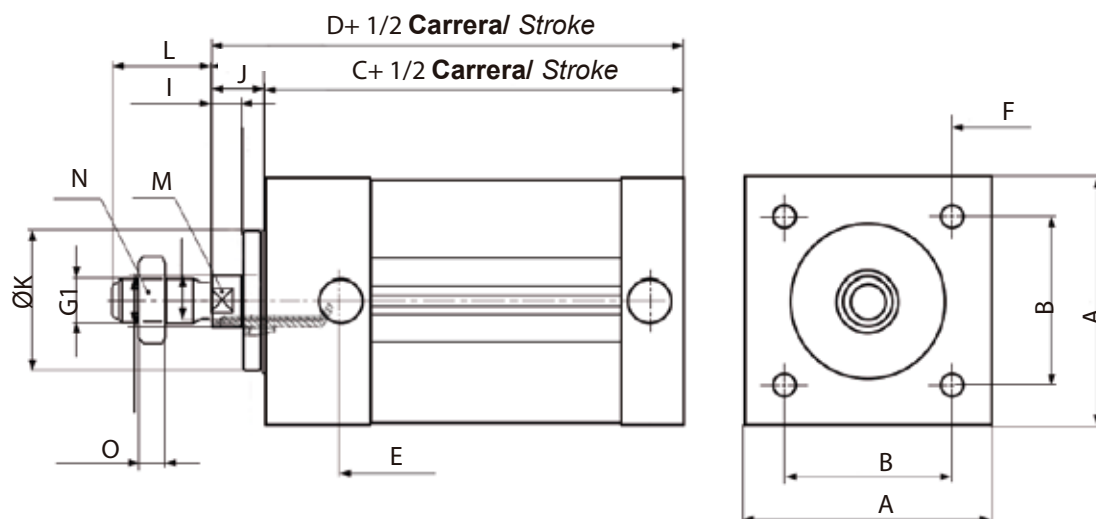
- the maximum strokes have to be reduced by 50% as compared to the maximum rated ones;
- request cylinders with slide units;
- the radial load has to be supported by other systems (carriage, slides, sliding guides);
- max. speed 0,5m/sec is recommended.

2 etapas, vástago hembra
2 stages, female piston rod



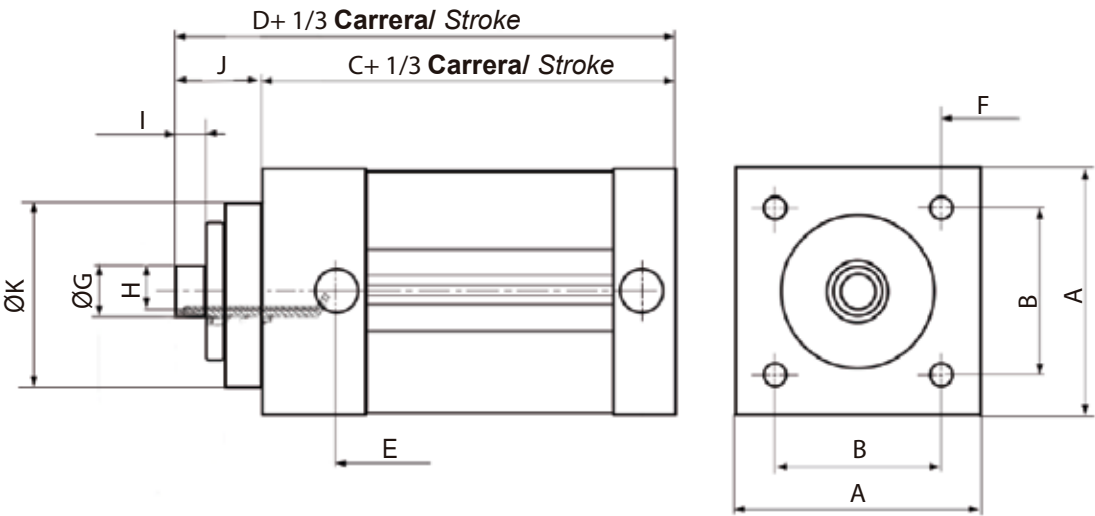
Ø	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	ØK
25	37	26	48	65	M5	M5	10	M6	7	17	22
32	46	32,5	58	71	G1/8	M6	12	M8	7	13	26
40	56	38	60	72	G1/8	M6	12	M8	7	12	32
50	66	46,5	61	76	G1/8	M6	16	M10	8	15	40
63	79	56,5	65	80	G1/8	M8	16	M10	8	15	48

2 etapas, vástago macho
2 stages, male piston rod



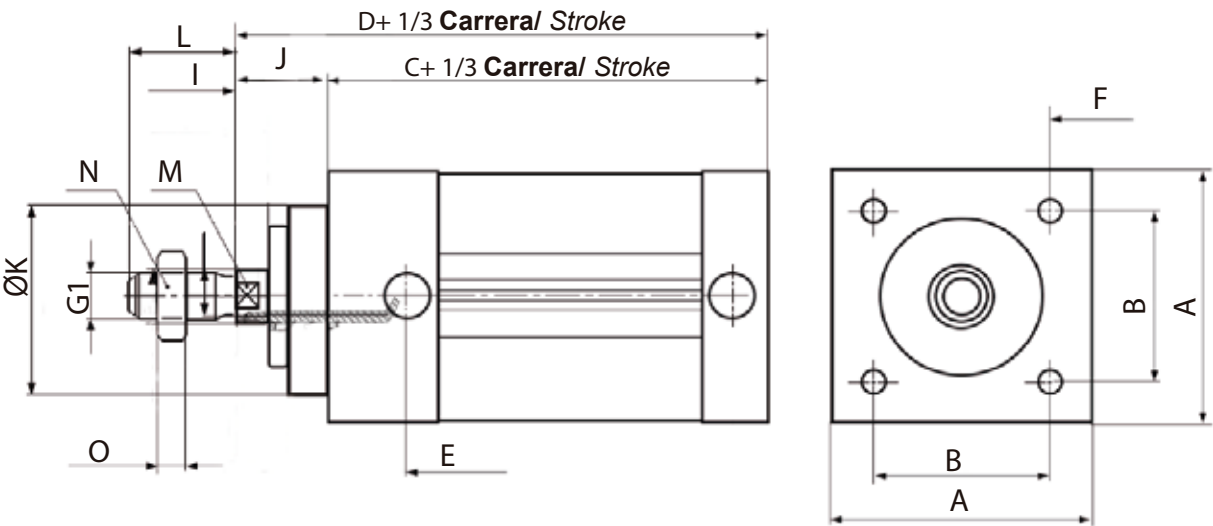
Ø	A	B	C	D	E	F	G1	I	J	ØK	L	M	N	O
25	37	26	48	65	M5	M5	M10X1,25	7	17	22	22	8	17	3
32	46	32,5	58	71	G1/8	M6	M10X1,25	7	13	26	22	10	17	4
40	56	38	60	72	G1/8	M6	M10X1,25	7	12	32	22	10	17	4
50	66	46,5	61	76	G1/8	M6	M12X1,25	8	15	40	24	13	19	5
63	79	56,5	65	80	G1/8	M8	M12X1,25	8	15	48	24	13	19	5

3 etapas, vastago hembra
3 stages, female piston rod



Ø	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	ØK
40	56	38	60	72	G1/8	M6	12	M8	7	12	32
50	66	46,5	61	76	G1/8	M6	16	M10	8	15	40
63	79	56,5	65	80	G1/8	M8	16	M10	8	15	48

3 etapas, vastago macho
3 stages, male piston rod



Ø	A	B	C	D	E	F	G1	I	J	ØK	L	M	N	O
40	56	38	60	72	G1/8	M6	M10X1,25	7	12	32	22	10	17	4
50	66	46,5	61	76	G1/8	M6	M12X1,25	8	15	40	24	13	19	5
63	79	56,5	65	80	G1/8	M8	M12X1,25	8	15	48	24	13	19	5



García Marín System, S.L.

Tel.+34 93 785 42 45

gm@gmsystem.net · www.gmsystem.net

Pol. Ind. Can Petit C/Cami font de les canyes 60
08227 Terrassa - Barcelona (Spain)