

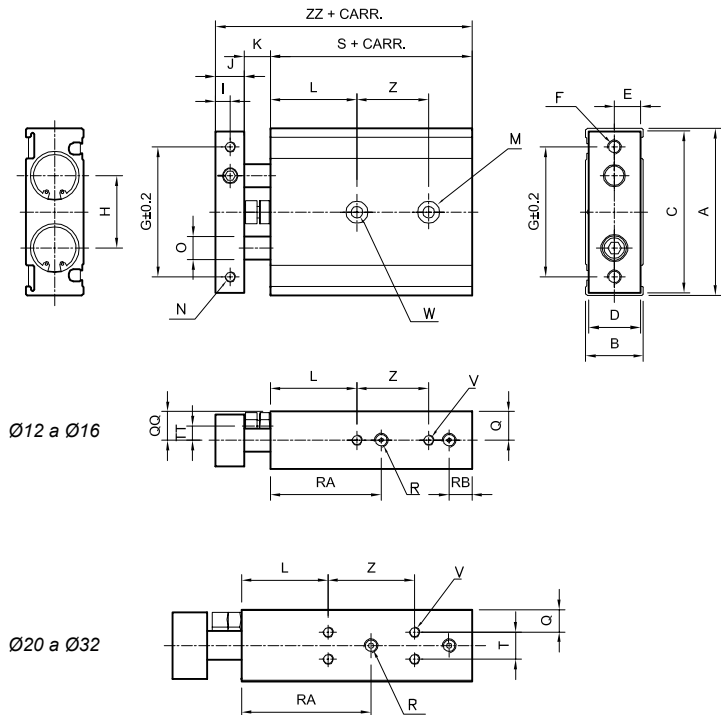
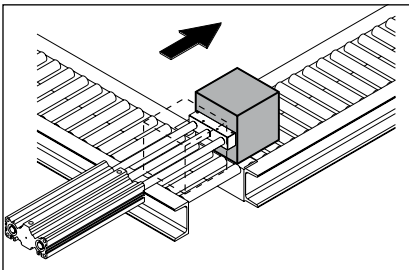
- Tipo..... Cilindros compactos de doble pistón con guías de alta precisión con bujes, doble efecto con imán
- Temperatura ..... -5° ... 60° C (23...140 °F)
- Fluido..... Aire comprimido filtrado con o sin lubricar
- Presión de trabajo ..... 0,5...7 bar
- Carreras (mm) ..... Ø12= 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70 y 75  
Ø16 a Ø32= 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90 y 100
- Montajes ..... Orificios en las diferentes caras; permiten su combinación obteniendo guiados en más de un eje
- Interruptor magnético ..... RCE Reed Switch, RPE PNP Efecto Hall, Ver página 1.5.7.2
- Materiales ..... Aluminio, guías de acero inox, guarniciones de NBR



Ø	MiCRO	Kit Reparación
12	0.023.750.---	0.023.000.109
16	0.024.750.---	0.024.000.109
20	0.025.750.---	0.025.000.109
25	0.026.750.---	0.026.000.109
32	0.027.750.---	0.027.000.109

Reemplazar los guiones de los códigos por el valor de la carrera expresado en mm. Ej.: un cilindro 0.023.750.--- con carrera 50mm, debe solicitarse 0.023.750.050.

Actuador para empuje

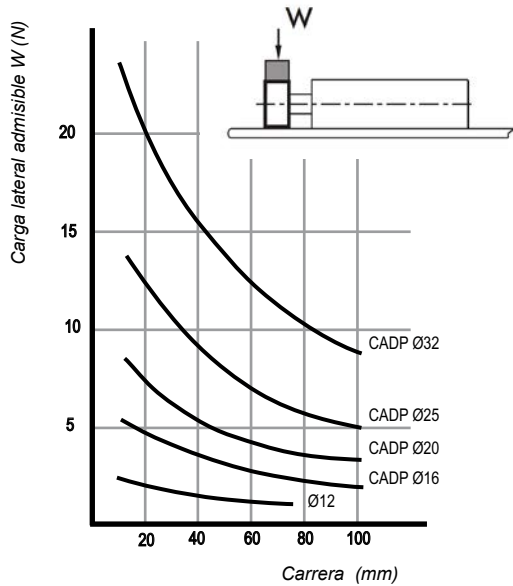


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	ØO	Q
12	46	18	44	16	8	2.M4	35	19	4	8	9	20	4.Ø6,5x3,3	4.M3x5	6	9
16	58	20	56	18	9	2.M5	45	25	5	10	9	30	4.Ø8x4,4	4.M4x6	8	10
20	64	25	62	23	11,5	2.M5	50	28	6	12	12	30	4.Ø9,5x5,3	4.M4x6	10	7,75
25	80	30	78	28	14	2.M6	60	35	6	12	12	30	4.Ø11x6,3	4.M5x8	12	8,5
32	98	38	96	36	18	2.M6	75	44	8	16	14	30	4.Ø11x6,3	4.M5x8	16	9

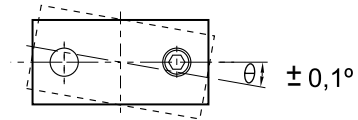
Ø	QQ	R	RA	RB	S	T	TT	V	W (pasante)	Z Carrera (mm)					ZZ
										10 a 25	30 a 50	60 a 75	80	90 a 100	
12	10	4.M5	30	8	55	-	3,5	4.M3x4,5	2.M4	30	40	50	-	-	72
16	10	4.M5	38,5	8	60	-	5	4.M4x5	2.M5	25	35	45	45	55	79
20	12,5	4.M5	45	8	70	9,5	6,5	8.M4x5,5	2.M6	30	40	60	60	60	94
25	15	4.G1/8	46	9	72	13	9	4.M5x7,5	2.M8	30	40	60	60	60	96
32	19	4.G1/8	56	10	82	20	11,5	4.M5x7,5	2.M8	40	50	70	70	70	112

Cota Z: Consultar por carreras mayores a 50mm

#### Carga lateral admisible

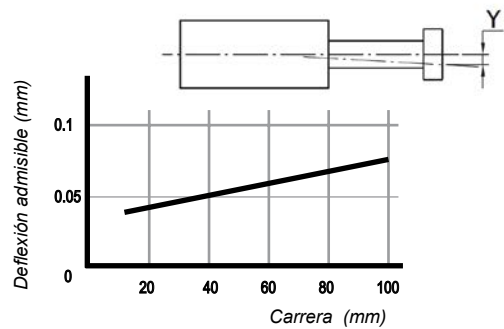


#### Precisión del antigiro

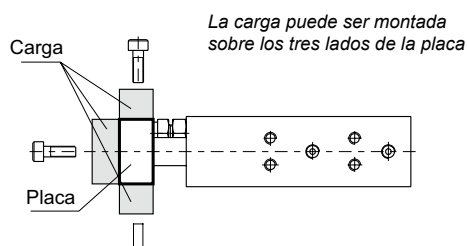
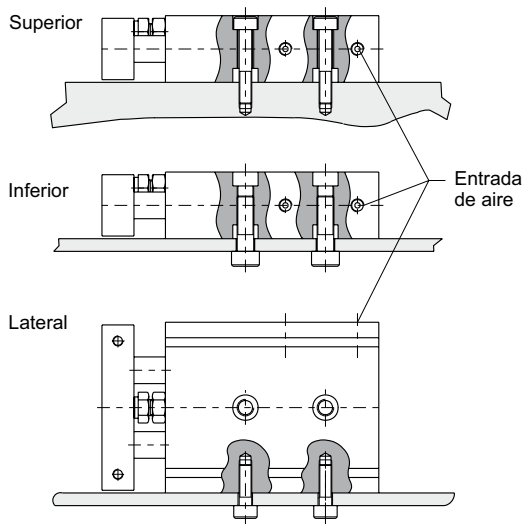


#### Capacidad de uso como empujador

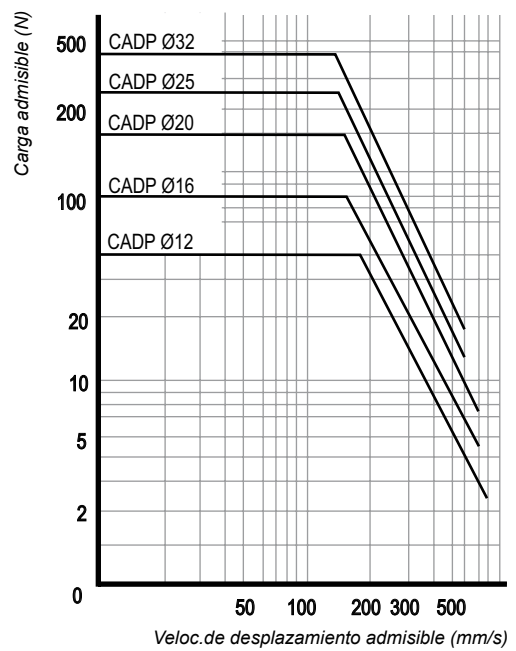
Deflexión admisible / carrera



#### Fijación



#### Capacidad de carga admisible / Velocidad de desplazamiento admisible

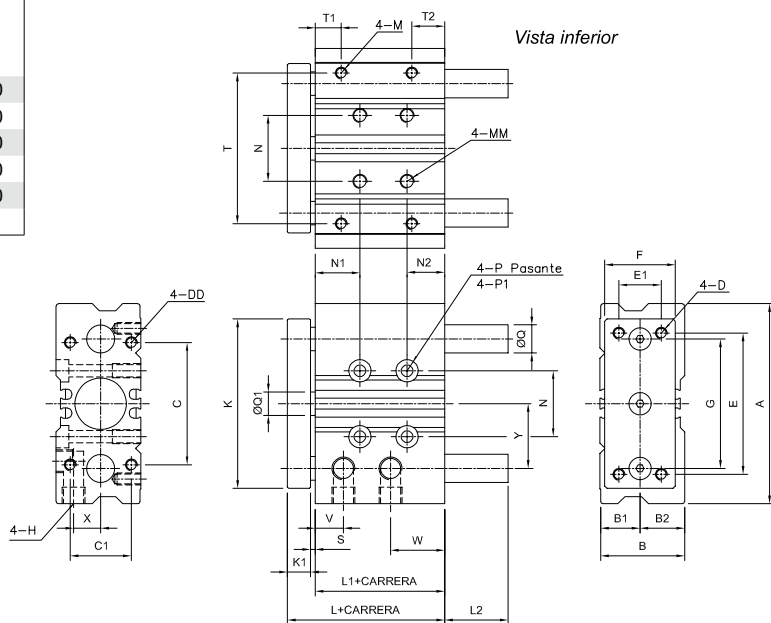


- Tipo..... Cilindros compactos de simple pistón con guías de alta precisión con bujes, doble efecto con imán
- Temperatura ..... -5° ... 60° C (23...140 °F)
- Fluido..... Aire comprimido filtrado con o sin lubricar
- Presión de trabajo ..... 1...10 bar
- Carreras (mm) .....  $\varnothing 12\text{-}\varnothing 16= 10, 20, 30, 40, 50, 75$  y 100  
 $\varnothing 20\text{-}\varnothing 25= 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175$  y 200  
 $\varnothing 32= 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175$  y 200
- Montajes ..... Orificios en las diferentes caras; permiten su combinación obteniendo guiados en más de un eje
- Interruptor magnético ..... RCE Reed Switch, RPE PNP Efecto Hall, Ver página 1.5.7.2
- Materiales..... Aluminio, guías de acero inox, guarniciones de NBR



$\varnothing$	MiCRO	Kit Reparación
12	0.023.760.---	0.023.000.110
16	0.024.760.---	0.024.000.110
20	0.025.760.---	0.025.000.110
25	0.026.760.---	0.026.000.110
32	0.027.760.---	0.027.000.110

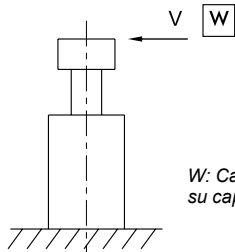
Reemplazar los guiones de los códigos por el valor de la carrera expresado en mm. Ej.: un cilindro 0.023.750.- - - con carrera 50mm, debe solicitarse 0.023.750.050.



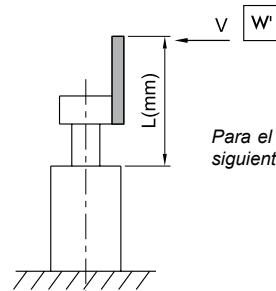
$\varnothing$	A	B	B1	B2	C	C1	D	DD	E	E1	F	G	H	K	K1	L	L1	M	MM	N
12	58	26	13	13	40	18	M4	M4X9	48	14	22	41.5	M5	56	8	39	29	M4X7	M5X10	23
16	64	30	15	15	42	22	M5	M5X11	52	16	25	46	M5	62	10	43	31	M5X8	M5X10	24
20	85	36	17	19	52	26	M5	M5X13	60	18	30	55	G1/8	72	10	47	35	M5X7	M6X12	28
25	96	42	21	21	62	32	M6	M6X15	70	26	38	65	G1/8	86	10	47.5	35.5	M6X9	M6X12	34
32	116	51	26	25	80	38	M8	M8X18	96	30	48	80	G1/8	112	12	47.5	33.5	M8X11	M8X16	42

$\varnothing$	N1	N2	P	P1	Q	Q1	S	T	T1	T2	V	W	X	Y	L2 Carrera (mm)					
															10	20	25	30 a 50	75 a 100	125 a 200
12	5	20	$\varnothing 4.3$	$\varnothing 8 \times 4.5$	8	6	2	50	12	12	11	15	8.5	19.5	0	0	-	0	18	-
16	5	22	$\varnothing 4.3$	$\varnothing 8 \times 4.5$	10	8	2	54	11	13	11	17	10	23	0	0	-	0	21	-
20	19	16	$\varnothing 5.3$	$\varnothing 9.5 \times 5.5$	12	10	2	64	11	14	12	23	11.5	24.5	-	0	-	0	14	31
25	22	12.5	$\varnothing 5.3$	$\varnothing 9.5 \times 5.5$	16	12	2	76	12	13.5	11	23.5	13.5	24	-	0	-	0	14	31
32	22	14.5	$\varnothing 6.6$	$\varnothing 11 \times 6.5$	20	16	2	100	12	16.5	11.5	25	16	31	-	-	20	20	20	42

### Actuador para tope-parada



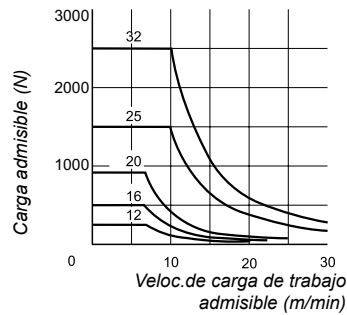
$W$ : Carga admisible para su capacidad de freno



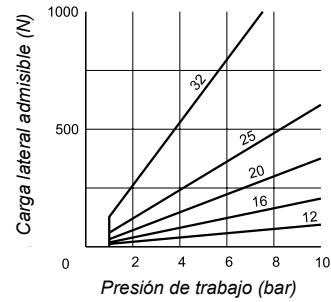
Para el uso de tope-parada mediante la fijación de una placa, elija el diámetro de cilindro acorde a la fórmula siguiente:

$$W = W' \times \frac{L}{\ell}$$

#### Capacidad de freno

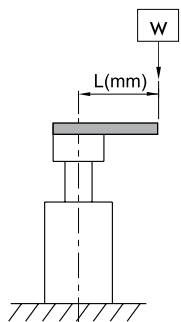


#### Carga lateral admisible



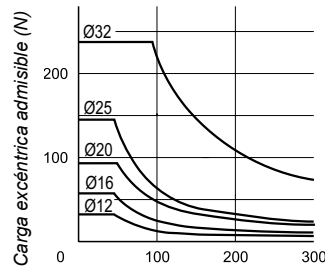
	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
$\ell$	40	42	42	42	44

### Actuador para elevar

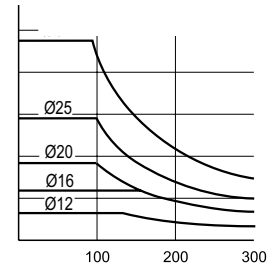


Carga excéntrica admisible para su uso como elevador (con suministro de presión de 5 bar)

Carrera 10...50 mm



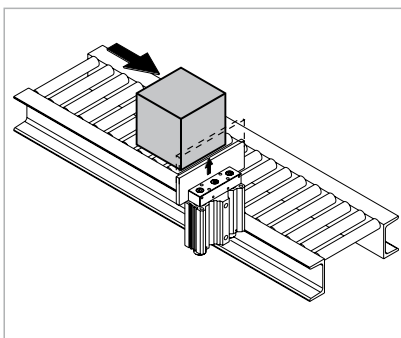
Carrera 75...200 mm



Distancia L (mm)

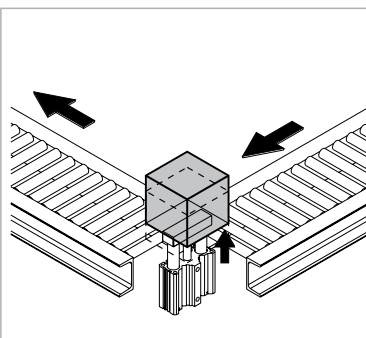
### Actuador para tope-parada

Utilizado para detener una carga de trabajo en un punto fijo, y retenerla en esa posición.



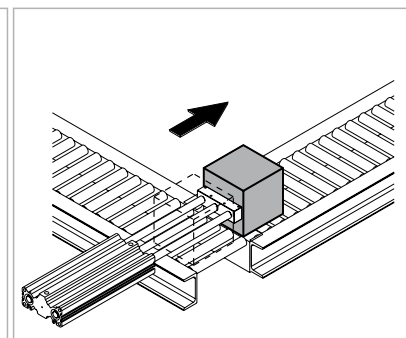
### Actuador para elevar

Diseño especial que permite elevar la carga de trabajo mediante un punto fijo sin cambiar la posición de la misma.



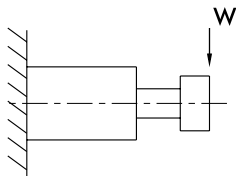
### Actuador para empuje

Permite empujar, transferir y posicionar la carga de trabajo, cambiando si se desea la dirección de movimiento.



### Carga lateral admisible

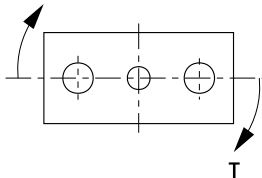
Valor admisible de carga dinámica en función del diámetro y carrera del cilindro.



Ø	Carrera (mm)											
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	31	24	-	19	16	13	37	31	-	-	-	-
16	50	39	-	32	27	24	54	45	-	-	-	-
20	-	51	-	44	39	35	54	46	74	66	59	54
25	-	68	-	59	52	46	72	61	98	88	79	72
32	-	-	165	-	-	129	106	90	138	123	111	101

### Torque admisible

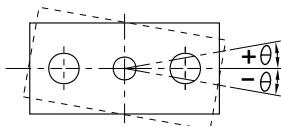
Valor admisible de torque dinámico en función del diámetro y carrera del cilindro.



Ø	Carrera (mm)											
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	0.64	0.48	-	0.39	0.32	0.28	0.75	0.63	-	-	-	-
16	1.14	0.9	-	0.74	0.63	0.55	1.23	1.04	-	-	-	-
20	-	1.14	-	1.21	1.07	0.95	1.49	1.25	2.03	1.81	1.63	1.48
25	-	2.19	-	1.88	1.65	1.47	2.31	1.94	3.15	2.8	2.52	2.3
32	-	-	6.61	-	-	5.16	4.23	3.59	5.52	4.93	4.45	4.06

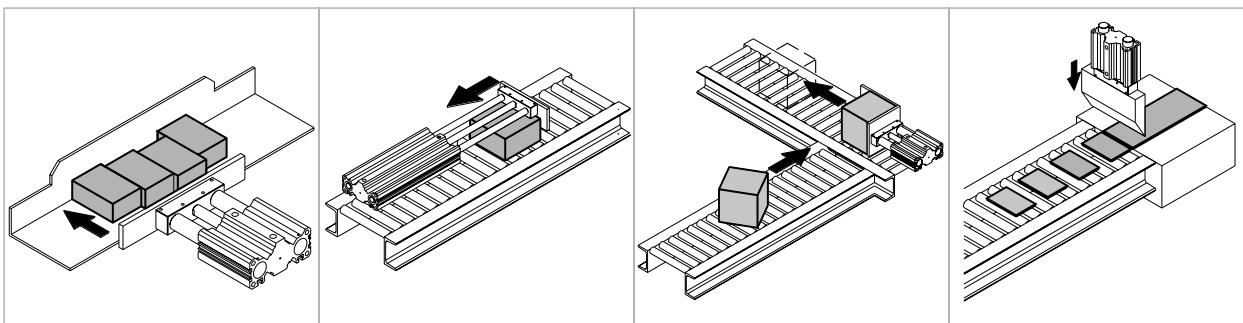
### Precisión del antigiro

Valores de precisión del antigiro.



Ø	θ
12	±0.09°
16	±0.08°
20	±0.08°
25	±0.07°
32	±0.07°

### Ejemplos de aplicación. Actuador para multipropósito.



Alineador de cargas en una posición paralela desde diferentes puntos de inicio.

Movimiento de altas cargas en la carrera de retroceso del actuador.

Corrector de desalineación (reposiciona cargas)

Actuador para el corte de hojas en una máquina troqueladora.