

Minicilindros Serie 16, 24 y 25

Serie 16: Ø8, 10, 12 mm

Serie 24: Ø16, 20, 25 mm - magnéticos

Serie 25: Ø16, 20, 25 mm - magnéticos amortiguados



- » Simple y doble efecto
- » Cetop RP52-P DIN/ISO 6432
- » Vástago y camisa en inox
- » Cabezales en aluminio anodizado

Los minicilindros de la Serie 16, 24 y 25 han sido realizados respetando las dimensiones de las normas europeas CETOP-RP52P DIN/ISO 6432. Las soluciones técnicas utilizadas y la elección adecuada de los materiales nos han permitido disponer una serie completa de minicilindros, versátil y muy fiable.

El particular sistema de unión (abocardado) entre camisa y cabezal asegura la perfecta linealidad de todas las piezas. Al estar estos cilindros sometidos a ciclos muy elevados, a fin de reducir la fatiga de los materiales utilizados, han sido equipados con amortiguadores de fin de carrera (fijos) mecánicos. La Serie 24 y 25 está predispuesta para el acoplamiento de sensores magnéticos. La Serie 25 ha sido realizada con amortiguadores neumáticos de fin de carrera regulables y con el émbolo magnético. Los accesorios de montaje de estos cilindros permiten su utilización en distintas situaciones de amarre.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	Compacto Sellado
Funcionamiento	simple y doble efecto
Materiales	cabezales AL anodizado - vástago y camisa inox - pistón AL - juntas NBR - PU - otros ver codificación
Sujeción	tuerca - brida - pies - Basculante
Carreras min - max	Serie 16 Ø 8 ÷ Ø 10: 10 - 250 mm - Serie 16: Ø 12: 10 - 300 mm - Serie 24 y 25 Ø 16: 10 - 600 mm; Ø 20 - Ø 25: 10 - 1000 mm
Diámetro	Serie 16: Ø 8, 10, 12 - Serie 24 e 25: Ø 16, 20, 25
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 80°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	1 ÷ 10 bar (doble efecto); 2 ÷ 10 bar (simple efecto)
Fluido	aire filtrado, sin lubricación. En caso de utilizar aire lubricado se aconseja aceite ISOVG32 y no interrumpir nunca la lubricación
Velocidad	10 ÷ 1000 mm/sec (sin carga)

TABLA DE CARRERAS ESTÁNDAR PARA MINICILINDROS

■ = Doble efecto
 ✕ = Simple efecto

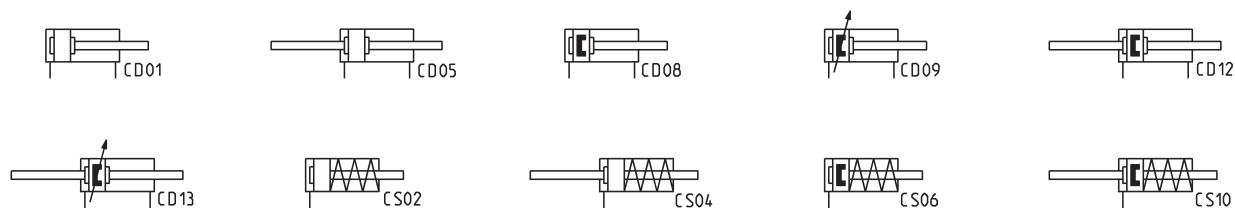
CARRERAS ESTÁNDAR															
Serie	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
16	8	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■					
16	10	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■					
16	12	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	■			
24	16	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	20	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	25	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

24	N	2	A	16	A	100	
24	SERIE: 16 = non magnético 24 = magnético 25 = magnético, amortiguado, regulable						
N	VERSIÓN: N = estándar						
2	FUNCIONAMIENTO: 1 = simple efecto, resorte frontal, no amortiguado 2 = doble efecto 3 = doble efecto, vástago pasante 7 = simple efecto, vástago pasante			SÍMBOLOS NEUMÁTICOS: CS02 (s. 16) - CS06 (s. 24) CD01 (s. 16) - CD08 (s. 24) - CD09 (s. 25) CD05 (s. 16) - CD12 (s. 24) - CD13 (s. 25) CS04 (s. 16) - CS10 (s. 24)			
A	CARACTERÍSTICAS MATERIALES: A = vástago INOX rolado - camisa INOX - cabezales AL anodizado						
16	DIÁMETRO: 08 = 8 mm - 10 = 10 mm - 12 = 12 mm - 16 = 16 mm - 20 = 20 mm - 25 = 25 mm						
A	TIPO CONSTRUCTIVO: A = tuerca cabezal V + tuerca vástago U RL = cilindro con bloqueo vástago ø20 - ø25.						
100	CARRERA: (ver tabla)						
	= estándar V = juntas vástago en FKM W = todas las juntas en FKM, +130°C (solo para serie 25)						

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



ACCESORIOS PARA MINI CILINDROS SERIE 16 - 24 - 25



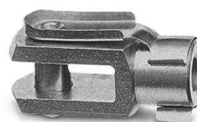
Amarre con patas Mod. B



Amarre de brida Mod. E



Basculante Mod. I



Horquilla Mod. G



Articulación esférica Mod. GA



Horquilla articulada Mod. GY



Tuerca vástago Mod. U



Tuerca cabezal Mod. V



Accesorio autoalineable Mod. GK



Conjunto compensador Mod. GKF

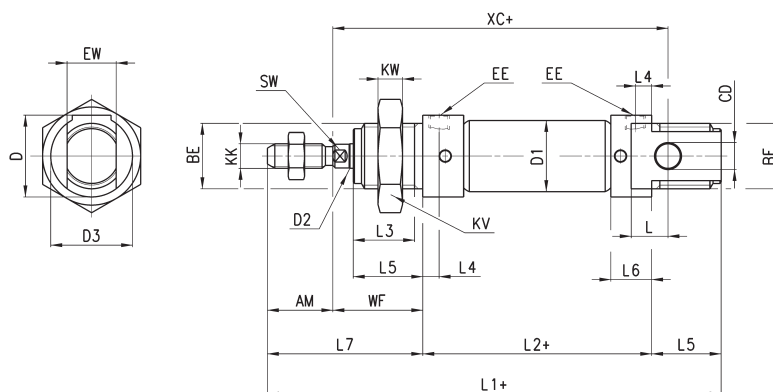


Todos los accesorios se suministran separados del cilindro, excepto la tuerca vástago Mod. U y la tuerca cabezal Mod. V.

Minicilindros Serie 16 - 24 - 25



+ = sumar la carrera



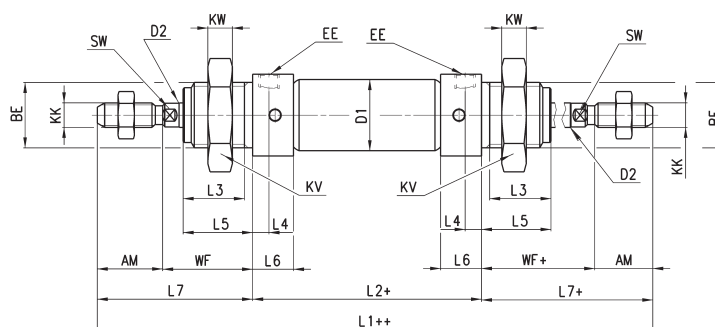
DIMENSIONES																										
Serie	Ø	EW	KW	BE	KK	CD	D1	EE	gD2	L1+	XC+	L2+	AM	L3	L4	L5	L	WF	L6	L7	KV	SW	D	D3	Carrera de amortiguación delantera/trasera	
16	8	8	7	M12x1,25	M4x0,7	4	9,3	M5	4	86	64	46	12	10	4,5	12	6	16	9	28	19	-	15	15	- / -	
16	10	8	7	M12x1,25	M4x0,7	4	11,3	M5	4	86	64	46	12	10	4,5	12	6	16	9	28	19	-	15	15	- / -	
16	12	12	8	M16x1,5	M6x1	6	13,3	M5	6	105	75	50	16	15	4,5	17	9	22	9	38	24	5	20,5	20	- / -	
24-25	16	12	8	M16x1,5	M6x1	6	17,3	M5	6	111	82	56	16	15	5,5	17	9	22	10	38	24	5	20,5	20	10 / 10	
24-25	20	16	10	M22x1,5	M8x1,25	8	21,3	G1/8	8	132	95	68	20	18	8	20	12	24	16	44	32	7	27	27	13 / 15	
24-25	25	16	10	M22x1,5	M10x1,25	8	26,5	G1/8	10	141,5	104	69,5	22	20	8	22	12	28	16	50	32	9	27	27	16 / 14	

Minicilindros Serie 16 - 24 - 25 - vástago pasante



+ = sumar la carrera

++ = sumar 2 veces la carrera

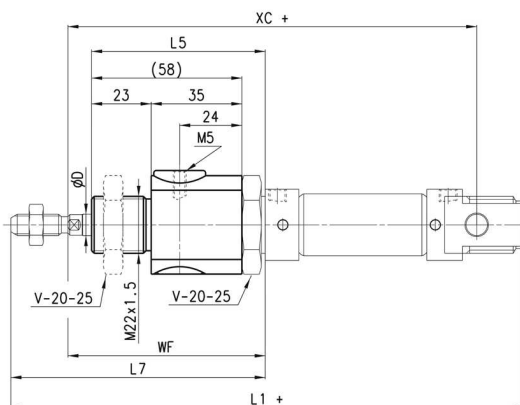


DIMENSIONES																			
Serie	Ø	KW	BE	KK	øD1	EE	øD2	L1++	L2+	AM	L3	L4	L5	WF+	L6	L7+	KV	SW	Carrera de amortiguación delantera/trasera
16	8	7	M12x1,25	M4x0,7	9,3	M5	4	102	46	12	10	4,5	12	16	9	28	19	-	- / -
16	10	7	M12x1,25	M4x0,7	11,3	M5	4	102	46	12	10	4,5	12	16	9	28	19	-	- / -
16	12	8	M16x1,5	M6x1	13,3	M5	6	126	50	16	15	4,5	17	22	9	38	24	5	- / -
24-25	16	8	M16x1,5	M6x1	17,3	M5	6	132	56	16	15	5,5	17	22	10	38	24	5	10 / 10
24-25	20	10	M22x1,5	M8x1,25	21,3	G1\8	8	156	68	20	18	8	20	24	16	44	32	7	13 / 15
24-25	25	10	M22x1,5	M10x1,25	26,5	G1\8	10	169,5	69,5	22	20	8	22	28	16	50	32	9	16 / 14

Minicilindros Serie 24 - 25 - con bloqueo de vástago Mod. RLC



+ = sumar la carrera



DIMENSIONES								
Serie	Ø	⁶⁷ D	WF	L5	L7	XC+	L1+	F (N)
24-25	20	8	74	70	94	145	182	300
24-25	25	10	76	70	98	152	189,5	400

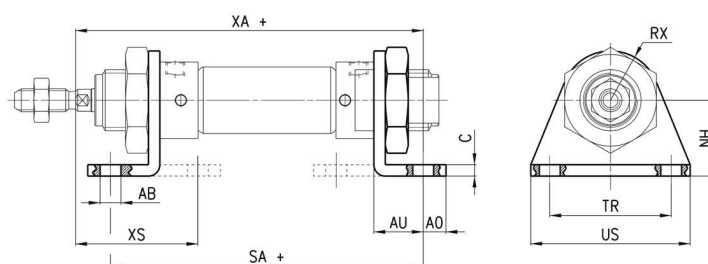
Amarre con patas Mod. B

Material: acero zincado.



El suministro incluye:
2 Patas
1 Tuerca Mod. V

+ = sumar la carrera



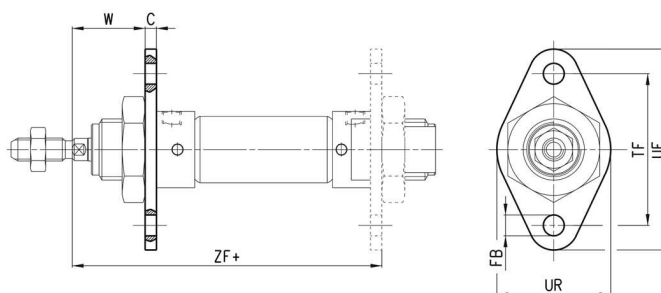
DIMENSIONES												
Mod.	Ø	ØAB	XS	XA+	SA+	AO	AU	C	RX	TR	US	NH
B-8-10	8-10	4,5	24	72,5	67	4,5	10,5	2,5	10	25	35	16
B-12-16	12	5,5	32	82,5	76	6	13	3	13	32	42	20
B-12-16	16	5,5	32	91	82	6	13	3	13	32	42	20
B-20-25	20	6,6	36	108	100	8	16	4	20	40	54	25
B-20-25	25	6,6	40	113,5	101,5	8	16	4	20	40	54	25

Amarre de brida Mod. E

Material: acero zincado.

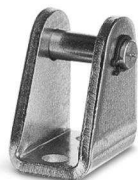


+ = sumar la carrera

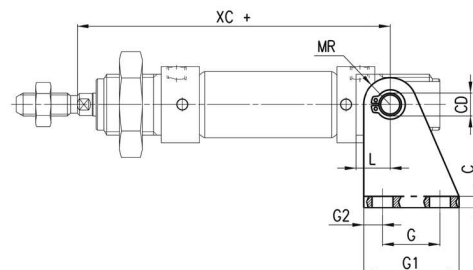
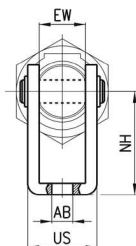


DIMENSIONES								
Mod.	Ø	W	C	ZF+	FB	UF	TF	UR
E-8-10	8-10	13,5	2,5	64,5	4,5	40	30	25
E-12-16	12	19	3	75	5,5	53	40	30
E-12-16	16	19	3	81	5,5	53	40	30
E-20-25	20	20	4	96	6,6	66	50	40
E-20-25	25	24	4	101,5	6,6	66	50	40

Basculante Trasero Mod. I



El suministro incluye:
N° 1 basculante hembra en acero
zincado
N° 1 perno en acero INOX
N° 2 Seeger en acero



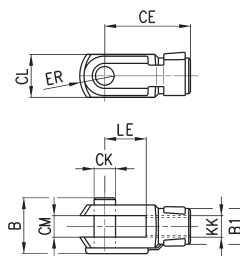
+ = sumar la carrera

DIMENSIONES													
Mod.	Ø	EW	ØAB	US	NH	XC+	MR	L	G2	G	G1	CD	C
I-8-10	8-10	8	4,5	13,1	24	64	5	6	3,5	12,5	20	4	2,5
I-12-16	12	12	5,5	18,1	27	75	7	9	5	15	25	6	3
I-12-16	16	12	5,5	18,1	27	82	7	9	5	15	25	6	3
I-20-25	20	16	6,6	24,1	30	95	10	12	6	20	32	8	4
I-20-25	25	16	6,6	24,1	30	104	10	12	6	20	32	8	4

Horquilla Mod. G



ISO 8140
Material: acero zincado.

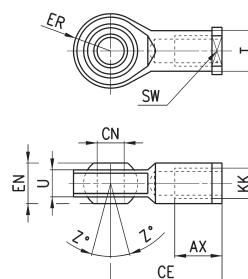


DIMENSIONES											
Mod.	Ø	CL	ER	CE	B	CM	ØCK	LE	KK	ØB1	
G-8-10	8-10	8	5	16	11	4	4	8	M4x0,7	8	
G-12-16	12-16	12	7	24	16	6	6	12	M6x1	10	
G-20	20	16	10	32	22	8	8	16	M8x1,25	14	
G-25-32	25	20	12	40	26	10	10	20	M10x1,25	18	

Rótula para vástago Mod. GA



ISO 8139
Material: acero zincado.

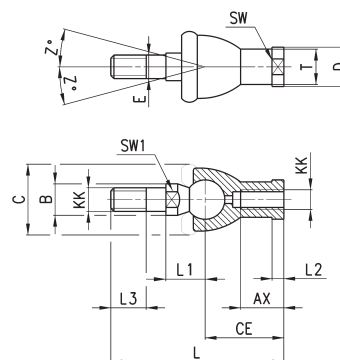


DIMENSIONES											
Mod.	Ø	ØCN ^(M7)	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-8-10	8-10	5	6	8	9	10	27	M4x0.7	9	6.5°	9
GA-12-16	12-16	6	7	9	10	12	30	M6x1	10	6.5°	11
GA-20	20	8	9	12	12	16	36	M8x1.25	12.5	6.5°	14
GA-32	25	10	10.5	14	14	20	43	M10x1.25	15	6.5°	17

Horquilla articulada Mod. GY



ISO 8139
Material: zamac y acero zincado.

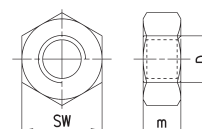


DIMENSIONES																
Mod.	Ø	Z	E	SW	$\varnothing T$	$\varnothing D$	$\varnothing C$	$\varnothing B$	KK	L3	SW1	L1	L	CE	AX	L2
GY-12-16	12-16	15	6	11	10	13	20	10	M6X1	11	8	12,2	55	28	15	5
GY-20	20	15	8	14	12,5	16	24	12	M8X1,25	12	10	16	65	32	16	5
GY-32	25	15	10	17	15	19	28	14	M10X1,25	15	11	19,5	74	35	18	6,5

Tuerca vástago Mod. U



ISO 4035
Material: acero zincado.

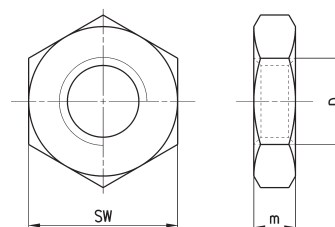


DIMENSIONES				
Mod.	Ø	SW	m	D
U-8-10	8-10	7	3	M4X0,7
U-12-16	12-16	10	4	M6X1
U-20	20	13	5	M8X1,25
U-25-32	25	17	6	M10X1,25

Tuerca cabezal Mod. V



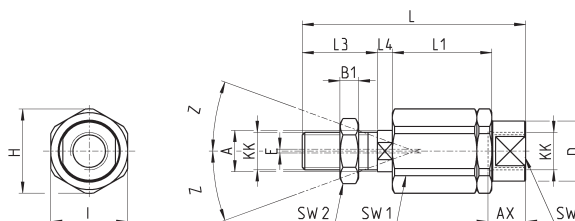
ISO 4035
Material: acero zincado.



DIMENSIONES				
Mod.	Ø	D	m	SW
V-8-10	8-10	M12X1,25	7	19
V-12-16	12-16	M16X1,5	8	24
V-20-25	20-25	M22X1,5	10	32

Articulación autoalineante Mod. GK

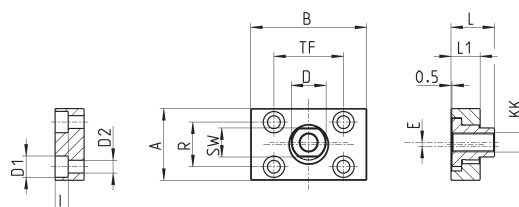
Material: acero zincado.



DIMENSIONES																	
Mod.	Ø	H	I	Z	øA	KK	E	L	L3	L4	L1	B1	SW2	SW1	AX	SW	øD
GK-12-16	12-16	14,5	13	3	6	M6x1	1	35	11	2,5	17,5	4	10	5	12,5	7	8,5
GK-20	20	19	17	4	8	M8x1,25	2	57	21	5	26	4	13	7	16	11	12,5
GK-25-32	25-32	32	30	4	14	M10x1,25	2	71,5	20	7,5	35	5	17	12	22	19	22

Placa Compensadora Mod. GKF

Material: acero zincado.



DIMENSIONES														
Mod.	Ø	Ø D1	I	Ø D2	A	R	SW	B	TF	Ø D	E	L	L1	KK
GKF-20	20	5,5	-	-	30	20	13	35	25	14	1,5	22,5	10	M8x1,25
GKF-25-32	25	11	6,8	6,6	37	23	15	60	36	18	2	22,5	15	M10x1,25