

Minicilindros Serie 16, 24 y 25



Serie 16: ø8, 10, 12

Serie 24: ø16, 20, 25 - magnéticos

Serie 25: ø16, 20, 25 - magnéticos amortiguados



- » Simple y doble efecto
- » Cetop RP52-P DIN/ISO 6432
- » Vástago y tubo 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.

En efecto, el peculiar sistema de unión (abocardado) entre tubo y cabezal asegura la perfecta linealidad de todos los órganos. 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 e doble efecto
Materiales	cabezales AL anodizado - vástago y camisa inox - émbolo AL - guarnición NBR - PU - otros ver codificación
Sujeción	roscada brida Pies - Basculante
Carreras min - max	Serie 16 ø 8 ÷ ø 10: 10 - 250 mm - Serie 16: ø 12: 10 - 300 mm - Serie 24 e 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 STANDARD PARA MINICILINDROS

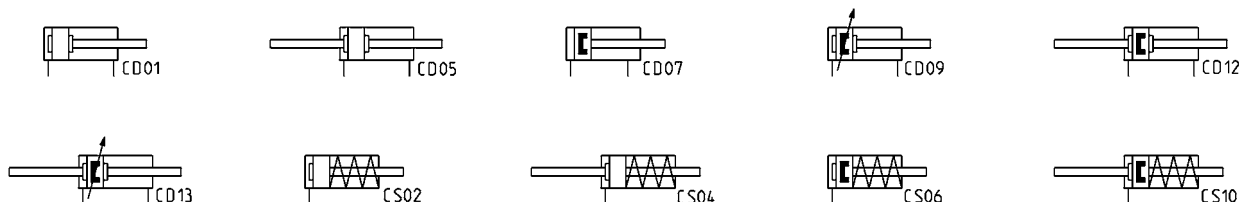
- = Doble efecto
 ✕ = Simple efecto

CARRERA STANDARD															
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 = standard						
2	FUNCIONAMIENTO: 1 = simple efecto, resorte delantero, 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) - CD07 (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.						
16	DIÁMETRO: 08 = 8 mm - 10 = 10 mm - 12 = 12 mm - 16 = 16 mm - 20 = 20 mm - 25 = 25 mm						
A	TIPO CONSTRUCTIVO: A = Tueca Cabezal V + tuerca vástago U RL = cilindro con bloqueo vástago ø20 - ø25.						
100	CARRERA: (ver tabla)						
	= standard V = juntas vástago en FKM						

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS



ACCESORIOS MINI CILINDROS SERIE 16 - 24 - 25

1

MOVIMIENTO



Basculante Mod. I

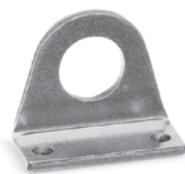

Conjunto compensador
Mod. GKF

Accesorio autoalineable
Mod. GK


Horquilla Mod. G


Articulación esférica
Mod. GA


Amarre de brida Mod. E



Pies Mod. B



Tuerca cabezal Mod. V

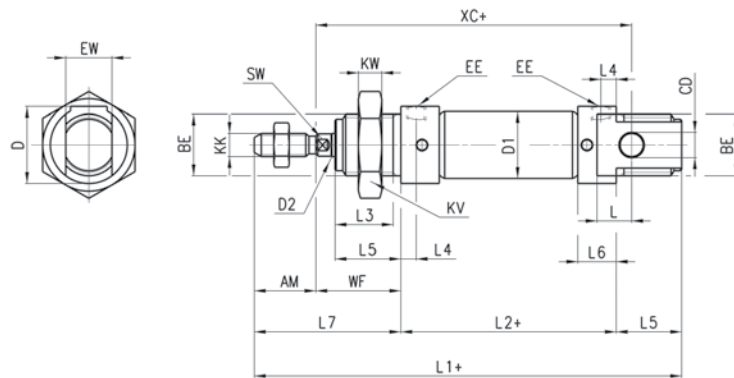


Tuerca vástago Mod. U


Horquilla articulada Mod.
GY


Todos los accesorios se abastecen separados del cilindro, a excepción de tuerca vástago Mod. U y roscada. Mod. V

Minicilindros Serie 16 - 24 - 25



+ = sumar la carrera

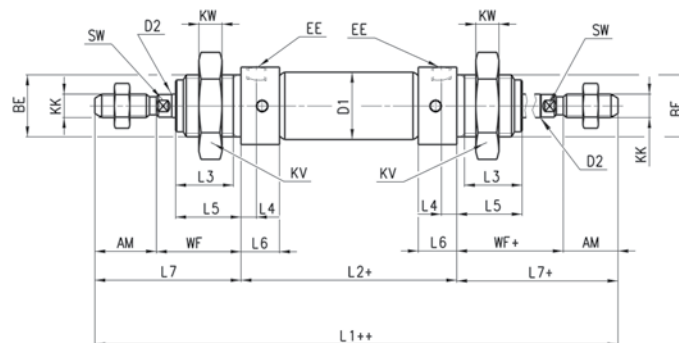
DIMENSIONES

Mod.	Ø	EW	KW	BE	KK	CD	D1	EE	ØD2	L1+	XC+	L2+	AM	L3	L4	L5	L	WF	L6	L7	KV	SW	D	carrera de amortizo delantero/trasero
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	- / -
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	- / -
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	- / -
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	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	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	16 / 14

16 - 24 - 25

Minicilindros Serie 16 - 24 - 25

Con vástago pasante.



+ = sumar la carrera
++ = sumar 2 veces la carrera

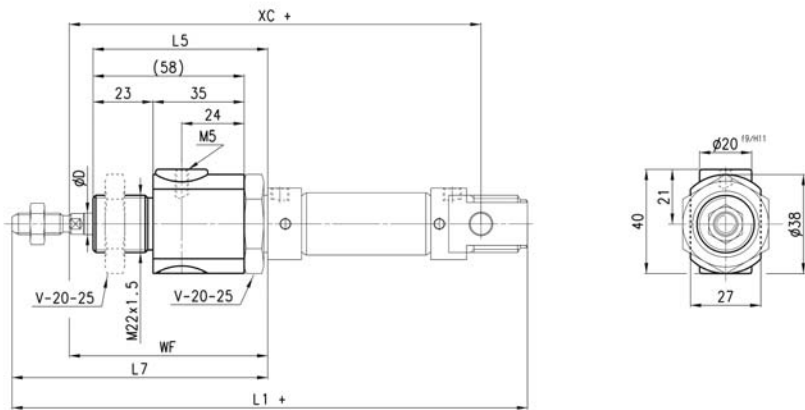
DIMENSIONES

Mod.	Ø	KW	BE	KK	ØD1	EE	ØD2	L1++	L2+	AM	L3	L4	L5	WF+	L6	L7+	KV	SW	carrera de amortizo delantero/trasero
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

Versión con bloqueo de vástago



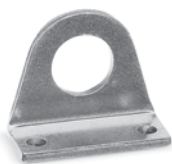
+ = sumar la carrera



DIMENSIONES							
Ø	^{Ø7} D	WF	L5	L7	XC+	L1+	F (N)
20	8	74	70	94	145	182	300
25	10	76	70	98	152	189,5	400

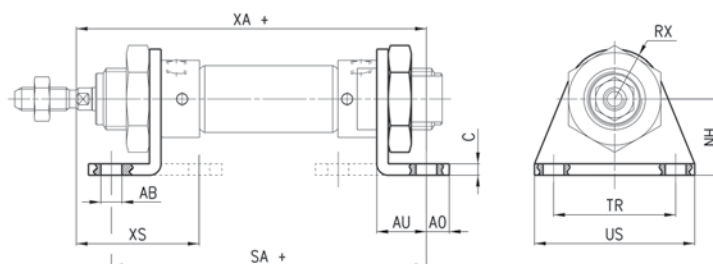
Montaje de Pies Mod. B.

Material: acero zincado.



El suministro incluye:
2 Pies + 1 Tuerca Mod. V

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

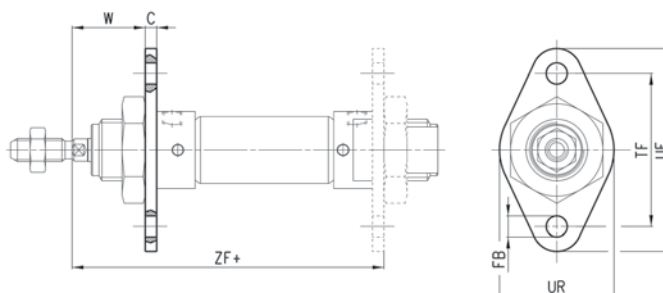
Mod.	Ø	TR	US	AB	C	NH	AO	AU	RX	XA+	SA+	XS
B-8-10	8-10	25	35	4,5	2,5	16	4,5	10,5	10	72,5	67	54
B-12-16	12	32	42	5,5	3	20	6	13	13	82,5	71	64
B-12-16	16	32	42	5,5	3	20	6	13	13	91	82	68
B-20-25	20	40	54	6,6	4	25	8	16	20	108	100	80
B-20-25	25	40	54	6,6	4	25	8	16	20	113,5	101,5	85,5

Amarre de brida Mod. E.

Material: acero zincado.



+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

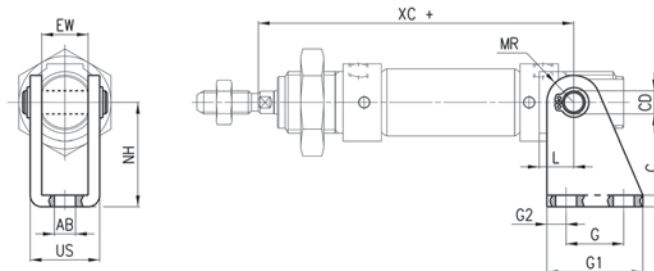
Mod.	Ø	C	FB	TF	UF	UR	W	ZF
E-8-10	8-10	2,5	4,5	30	25	40	13,5	64,5
E-12-16	12	3	5,5	40	30	53	19	75
E-12-16	16	3	5,5	40	30	53	19	81
E-20-25	20	4	6,6	50	40	66	20	96
E-20-25	25	4	6,6	50	40	66	24	101,5

Basculante Trasero Mod. I...

Material: acero zincado.



+ = sumar la carrera



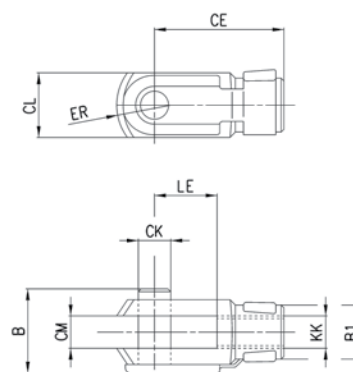
DIMENSIONES

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

Horquilla Mod. G.

ISO 8140

Material: acero zincado.



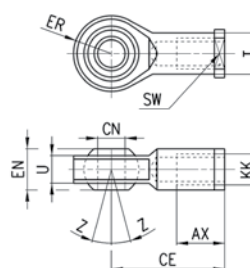
DIMENSIONES

Mod.	Ø	øCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	øB1
G-8-10	8-10	4	8	4	8	5	16	M4x0,7	11	8
G-12-16	12-16	6	12	6	12	7	24	M6x1	16	10
G-20	20	8	16	8	16	10	32	M8x1,25	22	14
G-25-32	25	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18

Rótula para vástago Mod. GA.

ISO 8139

Material: acero zincado.



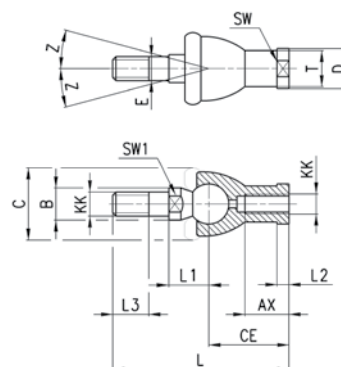
DIMENSIONES

Mod.	Ø	øCN ^(H7)	U	EN	ER	AX	CE	KK	øT	Z	SW
GA-8-10	8-10	5	6	8	9	10	27	M4x0,75	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.



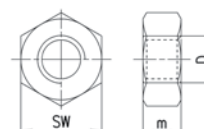
DIMENSIONES

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

Tuerca vástago Mod. U.

UNI EN ISO 4035

Material: acero zincado.



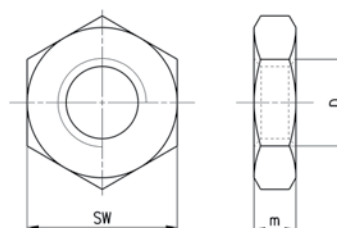
DIMENSIONES

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

Tuerca cabezal Mod. V.

UNI EN ISO 4035

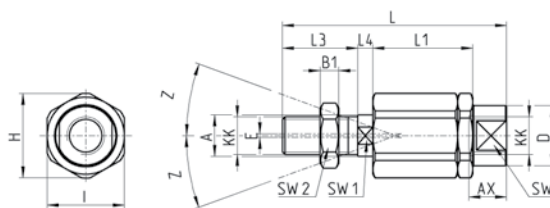
Material: acero zincado.



DIMENSIONES

Mod.	Ø	D	m	SW
V-8-10	8-10	M12X1,25	5	19
V-12-16	12-16	M16X1,5	6	24
V-20-25	20-25	M22X1,5	10	32

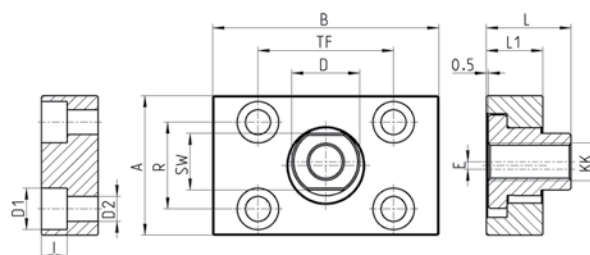
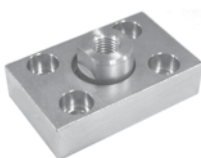
Articulación autoalineante Mod. GK



DIMENSIONES

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

Placa Compensadora Mod GKF



DIMENSIONES

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