

# Cilindros compactos Serie 31

Doble efecto y simple efecto, doble efecto con antigiro, magnéticos

ø12, 16, 20, 25

ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 UNITOP



- » Diseño compacto
- » Amplia gama de modelos disponibles en distintos diámetros
- » Standard magnético
- » Alta temperatura (doble efecto y no magnético)

Los cilindros Serie 31 son, gracias a sus dimensiones, especialmente aptos para la instalación en pequeños espacios. Las particulares soluciones constructivas permiten la utilización de estos cilindros con sujeciones tipo bridas, patas o charnelas. Los cilindros compactos Serie 31, de simple efecto y de doble efecto, magnéticos, han sido realizados en 10 diámetros distintos desde ø12 hasta ø100.

Sobre el perfil externo hay ranuras paralelas al eje de deslizamiento que permiten el montaje y posicionamiento de sensores para la detección de la posición del émbolo. Estas ranuras pueden cubrirse con tiras "cubreranuras".

Estos cilindros, gracias a su tipo de construcción, tienen buenas características de estabilidad axial; bajo pedido se pueden suministrar con el terminal roscado del vástago macho o hembra y en ejecución "W" para altas temperaturas (140°C). Esta versión no es magnética.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	perfil compacto
Funcionamiento	simple y doble efecto
Materiales	cabezales y tubo AL - vástago inox AISI 303 rolado - piston AL - juntas del vástago y del piston en PU - altas temperaturas en FKM (140°C)
Tipos de sujeción	brida - patas - charnela
Carreras min - max	Serie 31R, 31M y 31F: ø12+25 = 1+200mm, ø32 + 63 = 1+300 mm, ø80+100 = 1+400mm, la carrera mínima para la utilización de los sensores es de 10 mm.
Temperatura de trabajo	0°C + 80°C (con aire seco - 20°C)
Presión de ejercicio	1 + 10 bar ( doble efecto); 2 + 10 bar (simple efecto)
Fluido	aire filtrado, sin lubricación, en caso de usar aire lubricada recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y de no interrumpir la lubricación.
Velocidad	10-1000 mm/sec (sin carga)

### TABLA CARRERAS STANDARD

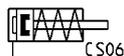
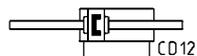
■ = Doble efecto hembra y macho    ✕ = Antigiro    ● = Simple efecto hembra y macho

CARRERAS STANDARD										
Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
12	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕			
16	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕			
20	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕		
25	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕		
32	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕		
40	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
50		■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
63		■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
80		■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
100		■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕

### EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

<b>31</b>	<b>M</b>	<b>2</b>	<b>A</b>	<b>032</b>	<b>A</b>	<b>050</b>
<b>31</b>	SERIE					
<b>M</b>	VERSIÓN: M= rosca vástago macho F = rosca vástago hembra R = antigiro con brida solo doble efecto					
<b>2</b>	FUNCIONAMIENTO: 1 = simple efecto, muelle anterior 2 = doble efecto, no amortizado 3 = doble efecto, no amortizado, vástago pasante 4 = simple efecto, muelle posterior			SÍMBOLOS NEUMÁTICOS CS06 CD08 CD12 CS08		
<b>A</b>	MATERIALES: A = vástago inox AISI 303 - tubo perfil AL					
<b>032</b>	DIÁMETRO: 012 = 12 mm 016 = 16 mm 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm					
<b>A</b>	TIPO CONSTRUCTIVO: A = standard					
<b>050</b>	CARRERA (ver tablas)  S = especial V = juntas vástago en FKM W = juntas en FKM para altas temperaturas (140°C) doble efecto no magnético					

### SÍMBOLOS NEUMÁTICOS



**CILINDROS COMPACTOS MAGNÉTICOS SERIE 31**
**1**

MOVIMIENTO



Horquilla esférica Mod. GA (cil. Mod. 31M)



Sop. 90° para charnela hembra Mod. ZC



Amarre con charnela Mod. C



Horquilla Mod. G para cil. Mod. 31M



Tuerca Mod. U (cil. Mod. 31M)



Sop. 90° para charnela hembra Mod. ZC



Sop. 90° para charnela hembra Mod. ZC



Amarre con brida Mod. D



Amarre con patas Mod. B



Conjunto compensador Mod. GKF



Accesorio autoalineable Mod. GK

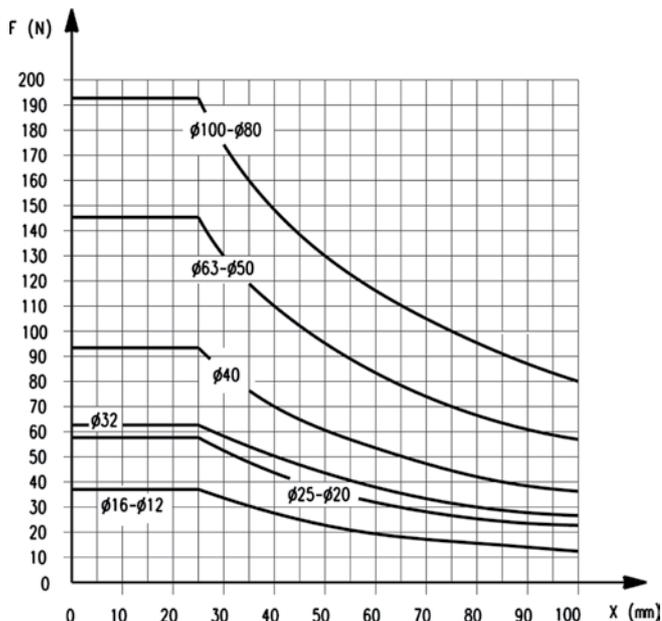
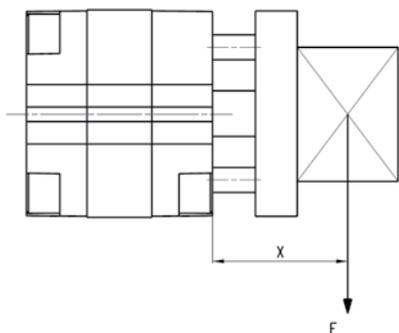


Horquilla con rótula Mod. GY (cil. Mod. 31M)



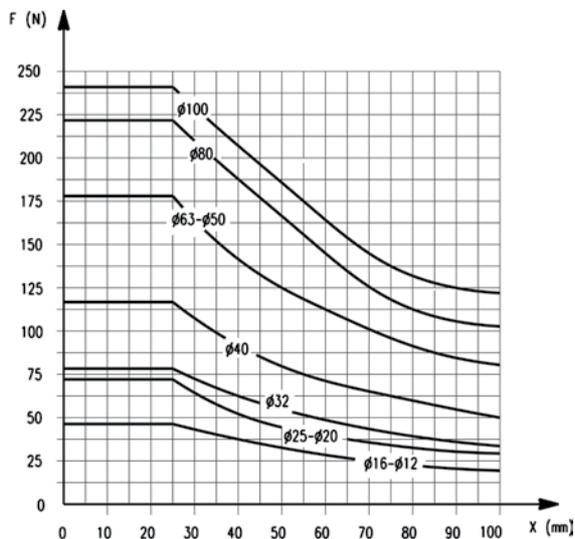
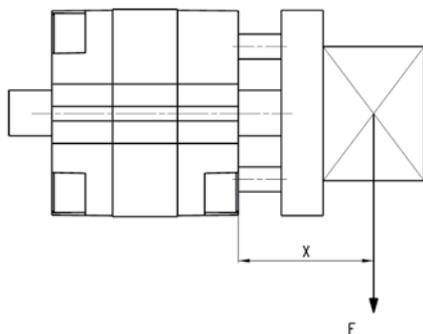
Todos los accesorios se proveen por separado al cilindro.

ANTI GIRO - Carga transversal en función de la estante.

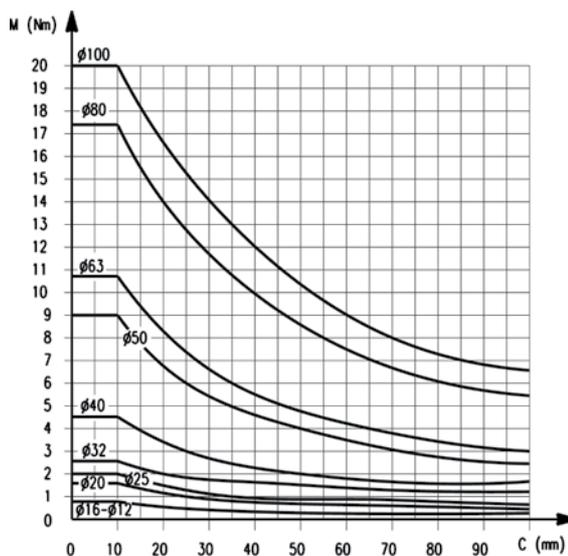
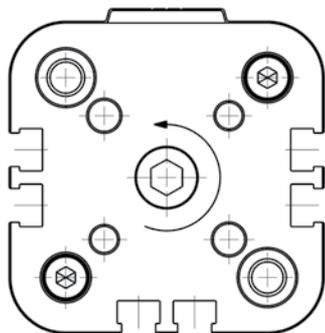


Es posible seleccionar carreras como las indicadas en las características generales cuando no haya cargas radiales y momentos torsores.  
 Cuando se utilicen los cilindros con cargas radiales considerar la distancia máxima del baricentro de la carga.  
 En presencia de momentos torsores atenerse a la carrera máxima indicada en las gráficas.

ANTI GIRO VÁSTAGO PASANTE - Carga transversal en función de la estante.



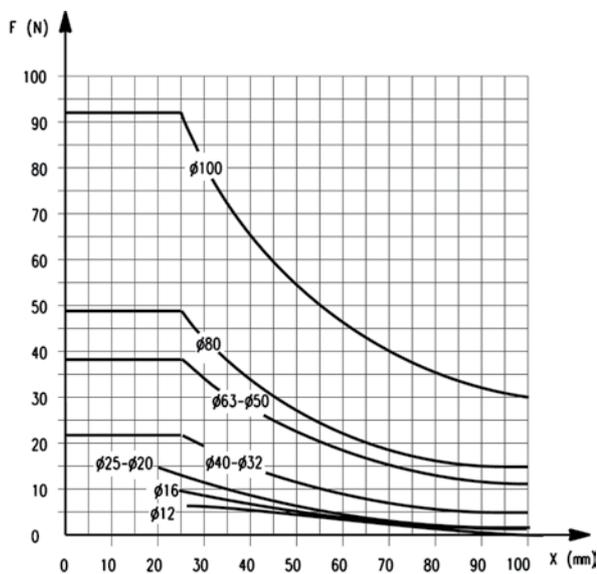
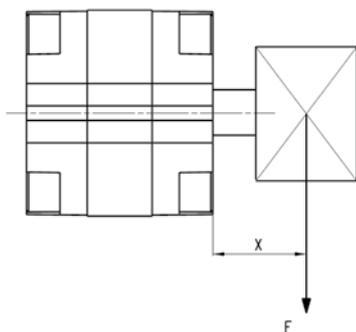
Es posible seleccionar carreras como las indicadas en las características generales cuando no haya cargas radiales y momentos torsores.  
 Cuando se utilicen los cilindros con cargas radiales considerar la distancia máxima del baricentro de la carga.  
 En presencia de momentos torsores atenerse a la carrera máxima indicada en las gráficas.

**MOMENTO TORSOR - En función de la carrera C.**


Es posible seleccionar carreras como las indicadas en las características generales cuando no haya cargas radiales y momentos torsores.

Cuando se utilicen los cilindros con cargas radiales considerar la distancia máxima del baricentro de la carga.

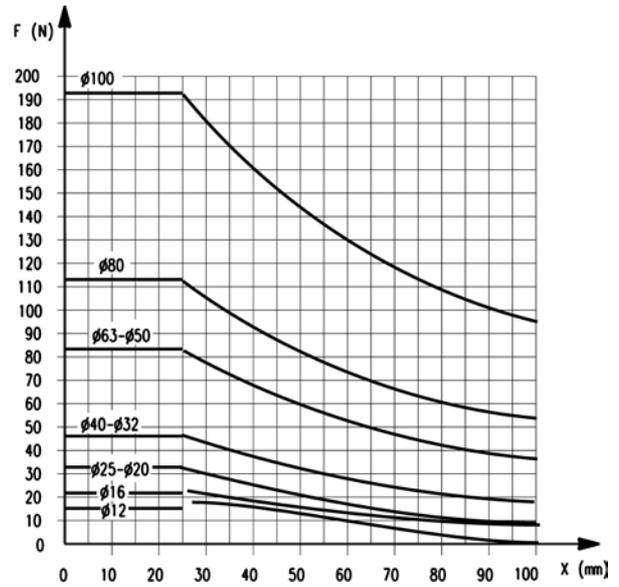
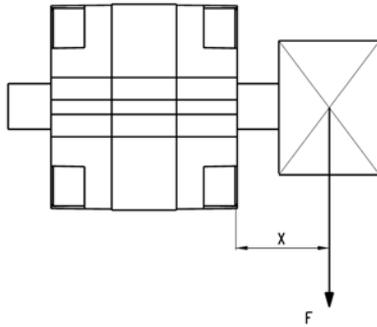
En presencia de momentos torsores atenerse a la carrera máxima indicada en las gráficas.

**CARGA TRANSVERSAL - En función de la estante.**


Es posible seleccionar carreras como las indicadas en las características generales cuando no haya cargas radiales y momentos torsores.

Cuando se utilicen los cilindros con cargas radiales considerar la distancia máxima del baricentro de la carga.

En presencia de momentos torsores atenerse a la carrera máxima indicada en las gráficas.

**CARGA TRANSVERSAL VÁSTAGO PASANTE - En función de la estante.**


Es posible seleccionar carreras como las indicadas en las características generales cuando no haya cargas radiales y momentos torsores.

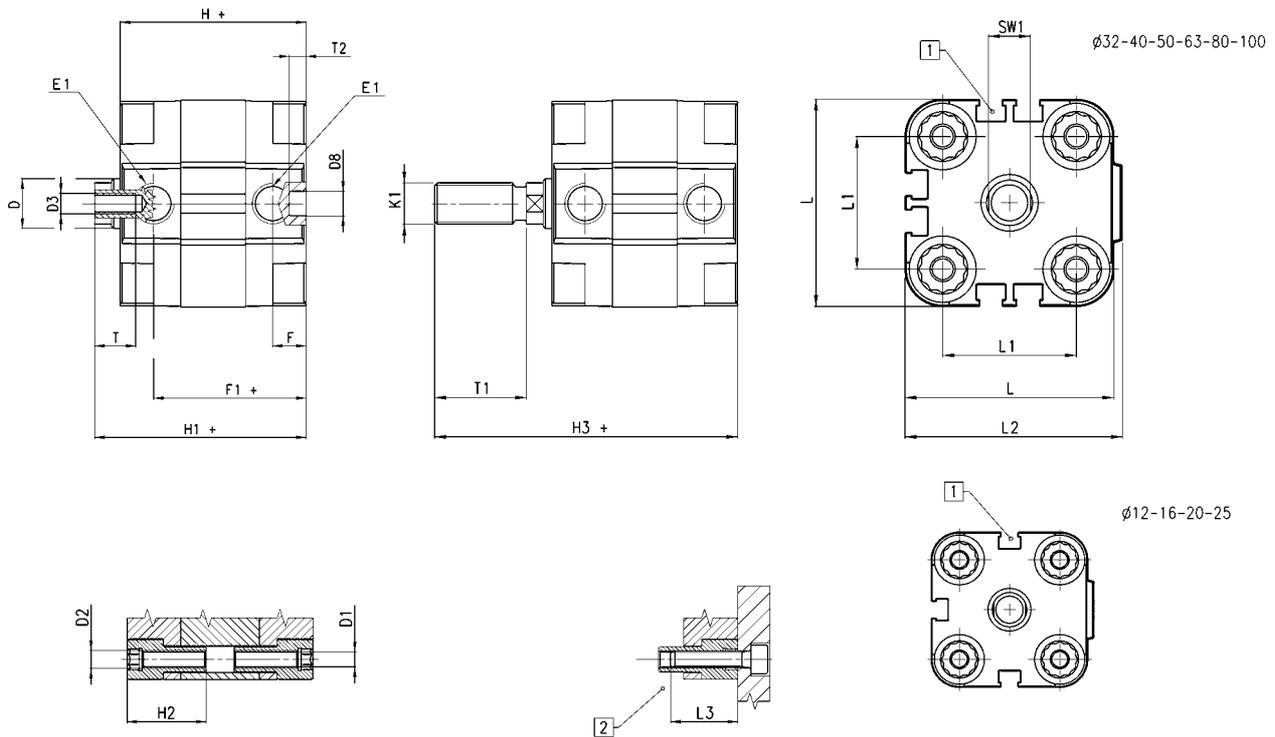
Cuando se utilicen los cilindros con cargas radiales considerar la distancia máxima del baricentro de la carga.

En presencia de momentos torsores atenerse a la carrera máxima indicada en las gráficas.

## Cilindros compactos magnéticos Mod. 31F y 31M



- 1 Canal para sensor Serie CST
  - 2 Respetar la profundidad mínima de roscado.
- + = sumar la carrera



## DIMENSIONES

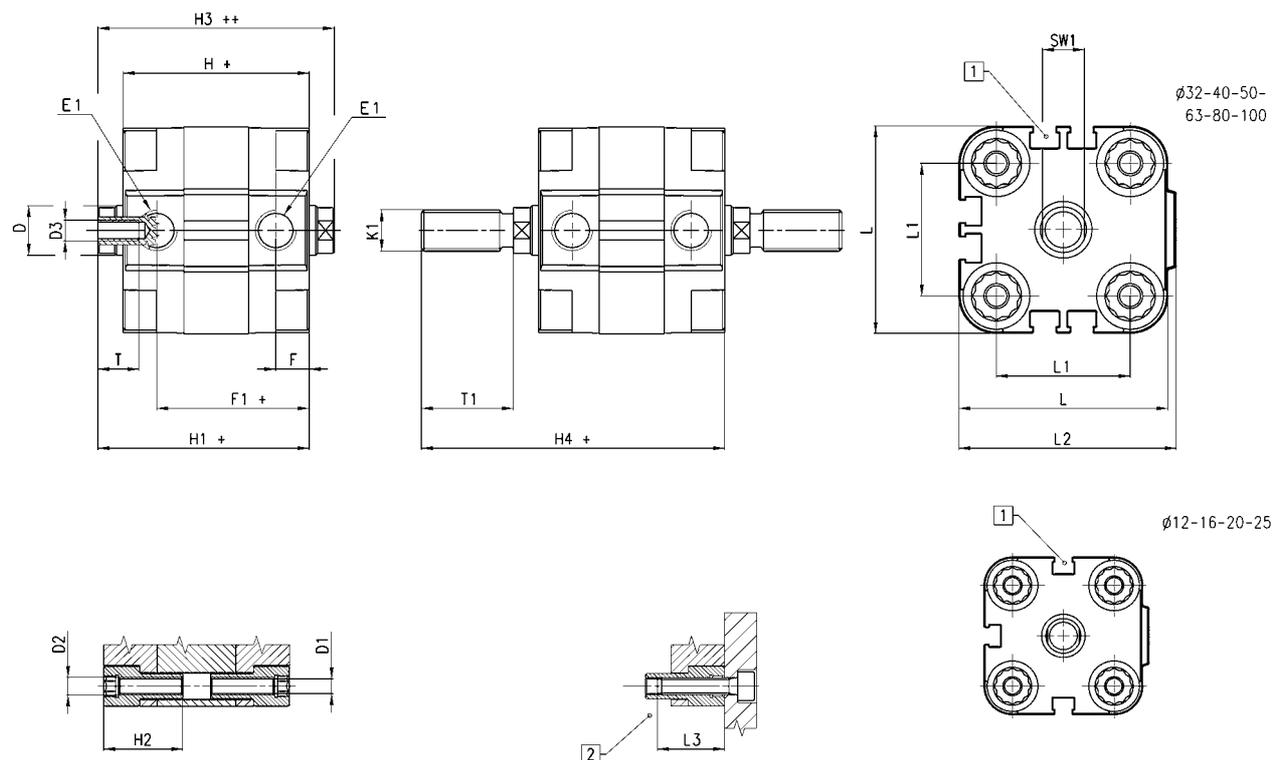
$\varnothing$	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	D2	D3	$\varnothing D8^{(H9)}$	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	T2	SW1
12	6	3,5	M4	M3	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	4	5
16	8	3,5	M4	M4	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	4	7
20	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	4	8
25	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	4	8
32	12	5,5	M6	M6	6	G118	8	36,5	44,5	50,5	21,5	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	4	10
40	12	5,5	M6	M6	6	G118	8	37,5	45,5	52	21,5	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	4	10
50	16	6,5	M8	M8	6	G118	8	37,5	45,5	53	22,5	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	4	13
63	16	8,5	M10	M8	8	G118	8	42	50	57,5	24,5	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	4	13
80	20	8,5	M10	M10	8	G118	8,5	47,5	56	64	24,5	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	4	17
100	25	8,5	M10	M12	8	G114	10,5	56	66,5	76,5	31,5	116,5	M20x1,5	128	103	133	25	20	40	4	22

Cilindros compactos magnéticos Mod. 31F y 31M

Vástago pasante



- 1 Canal para sensor Serie CST
- 2 Respetar la profundidad mínima de roscado.
- + = sumar la carrera
- ++ = sumar la carrera 2 veces

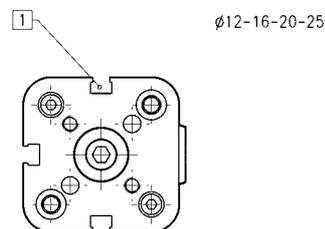
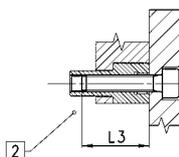
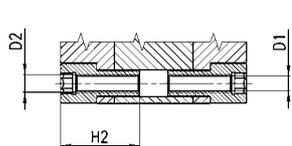
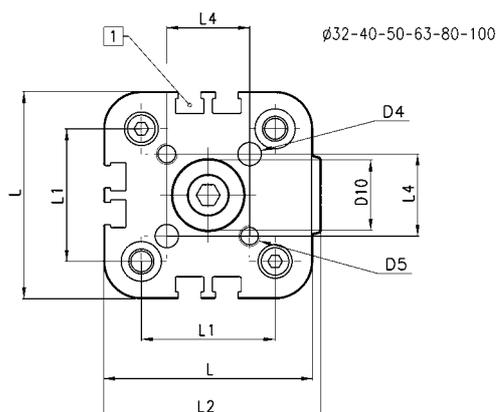
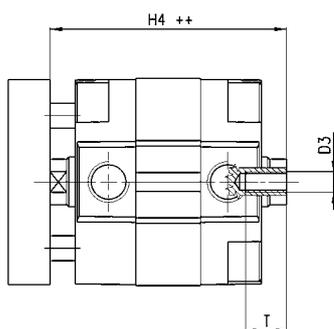
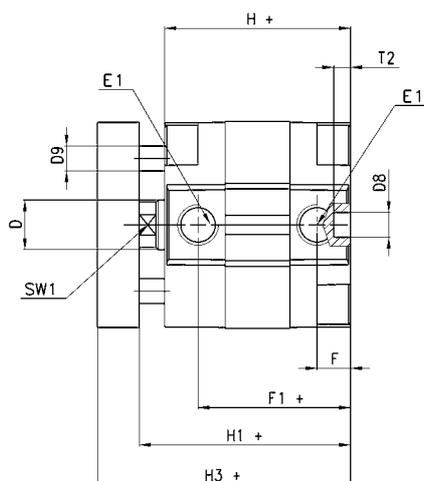


DIMENSIONES																				
∅	∅D	∅D1	D2	D3	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3++	H4+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	SW1
12	6	3,5	M4	M3	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	5
16	8	3,5	M4	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	7
20	10	4,5	M5	M5	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	8
25	10	4,5	M5	M5	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	50,5	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	8
32	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	56,5	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	10
40	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	58,5	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	10
50	16	6,5	M8	M8	G1/8	8	37,5	45,5	53	22,5	60,5	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	13
63	16	8,5	M10	M8	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	65	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	13
80	20	8,5	M10	M10	G1/8	8,5	47,5	56	64	24,5	72	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	17
100	25	8,5	M10	M12	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	86,5	116,5	M20x1,5	128	103	133	25	20	40	22

## Cilindros compactos magnéticos Mod. 31R



- 1 Canal para sensor Serie CST
- 2 Respetar la profundidad mínima de roscado.
- + = sumar la carrera
- ++ = sumar la carrera 2 veces



## DIMENSIONES

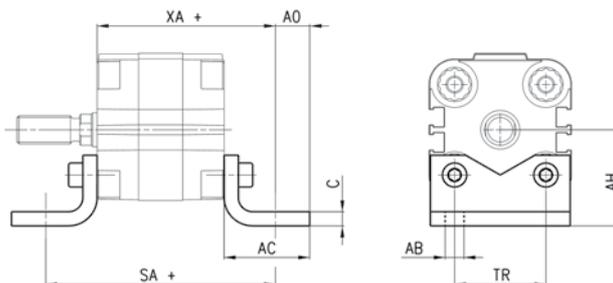
Ø	øD	øD1	D2	D3	øD4 <sup>(H9)</sup>	D5	D8 <sup>(H9)</sup>	øD9	D10	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3+	H4++	L	L1	L2	L3	L4	T	T2	SW1
12	6	3,5	M4	M3	3	M3	6	5	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	47	29	18	30	16	9,9	6	4	5
16	8	3,5	M4	M4	3	M3	6	5	8	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	47	29	18	30	16	9,9	8	4	7
20	10	4,5	M5	M5	4	M4	6	6	10	M5	8	30	38	42,5	18,5	50,5	47	36	22	37,5	18	12	10	4	8
25	10	4,5	M5	M5	5	M5	6	6	14	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	53	50,5	40	26	41,5	18	15,6	10	4	8
32	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	60,5	56,5	50	32	52	20	19,8	12	4	10
40	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	62	58,5	60	42	62,5	20	23,3	12	4	10
50	16	6,5	M8	M8	6	M6	6	10	22	G1/8	8	37,5	45,5	53	22,5	65	60,5	68	50	71	20	29,7	12	4	13
63	16	8,5	M10	M8	6	M6	8	10	22	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	69,5	65	87	62	91	25	35,4	12	4	13
80	20	8,5	M10	M10	8	M8	8	12	28	G1/8	8,5	47,5	56	64	24,5	78	72	107	82	111	25	46	16	4	17
100	25	8,5	M10	M12	10	M10	8	12	30	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	90,5	86,5	128	103	133	25	56,6	20	4	22

**Amarre con patas Mod. B**

Material: acero zincado.



El suministro incluye:  
N° 2 patas  
N° 4 tornillos  
+ = sumar la carrera



**DIMENSIONES**

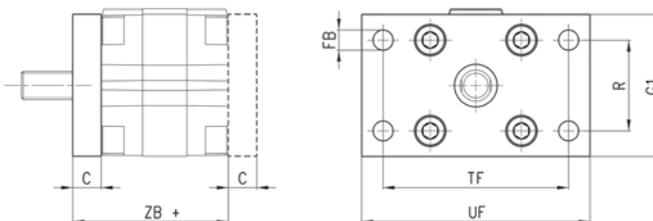
Mod.	∅	C	SA+	XA+	TR	∅AB	AH	AO	AC
<b>B-31-12-16</b>	12 - 16	3	64	51	18	5,5	22	7	20
<b>B-32-20</b>	20	4	70	54	22	6,6	27	9	25
<b>B-31-25</b>	25	4	71,5	55,5	26	6,6	29	9	25
<b>B-31-32</b>	32	5	80,5	62,5	32	6,6	34	12	30
<b>B-31-40</b>	40	5	85,5	65,5	42	9	40,5	10	30
<b>B-31-50</b>	50	5,5	93,5	69,5	50	9	47	11	35
<b>B-31-63</b>	63	5,5	104	77	62	11	56,5	13	40
<b>B-31-80</b>	80	7,5	116	86	82	11	68,5	15	45
<b>B-31-100</b>	100	7,5	132,5	99,5	103	13,5	81	12	45

**Amarre con brida Mod. D**

Ant. y post.  
Material: acero zincado.



El suministro incluye:  
N° 1 brida  
N° 4 tornillos  
+ = sumar la carrera



**DIMENSIONES**

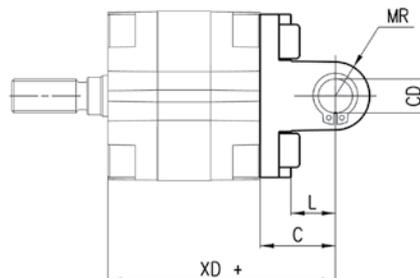
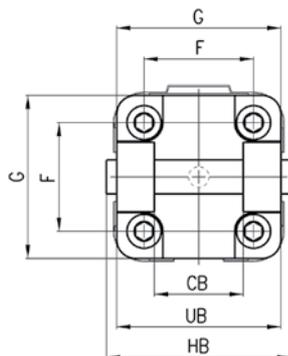
Mod.	∅	C	ZB+	TF	R	UF	G1	∅FB
<b>D-E-31-12-16</b>	12 - 16	10	48	43	-	55	29	5,5
<b>D-E-32-20</b>	20	10	48	55	-	70	36	6,6
<b>D-E-32-25</b>	25	10	49,5	60	-	76	40	6,6
<b>D-E-31-32</b>	32	10	54,5	65	32	80	50	7
<b>D-E-31-40</b>	40	10	55,5	82	36	102	60	9
<b>D-E-31-50</b>	50	12	57,5	90	45	110	68	9
<b>D-E-31-63</b>	63	15	65	110	50	130	87	9
<b>D-E-31-80</b>	80	15	71	135	63	160	107	12
<b>D-E-31-100</b>	100	15	81,5	163	75	190	128	14

**Amarre con charnela Mod. C**

 Hembra post., completo de perno y seeger.  
 Material: aluminio.

 El suministro incluye:  
 N° 4 tornillos  
 N° 1 perno  
 N° 1 bulón de centrado  
 N° 1 charnela

+ = sumar la carrera


**DIMENSIONES**

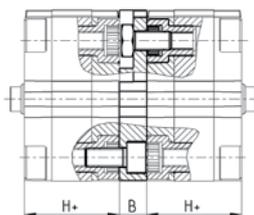
Mod.	Ø	CD	L	C	XD+	MR	F	G	CB	UB	HB
<b>C-31-32</b>	32	10	13	21	66,5	11	32	50	26	45	54
<b>C-31-40</b>	40	12	16	25	70,5	13	42	60	28	52	62
<b>C-31-50</b>	50	12	16	27	72,5	13	50	68	32	60	70
<b>C-31-63</b>	63	16	21	32	82	17	62	87	40	70	82
<b>C-31-80</b>	80	16	23	36	92	17	82	102	50	90	102
<b>C-31-100</b>	100	20	26	41	107,5	21	103	128	60	110	126

**Brida intermedia Mod. DC**

Material: aluminio.


 El suministro incluye:  
 N° 1 spina di centraggio  
 N° 1 brida  
 N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera


**DIMENSIONES**

Mod.	Ø	B	H+
<b>DC-31-12-16</b>	12-16	12,5	38
<b>DC-31-20</b>	20	12,5	38
<b>DC-31-25</b>	25	13	39,5
<b>DC-31-32</b>	32	14,5	44,5
<b>DC-31-40</b>	40	14,5	45,5
<b>DC-31-50</b>	50	14,5	45,5
<b>DC-31-63</b>	63	14,5	50
<b>DC-31-80</b>	80	16,5	56
<b>DC-31-100</b>	100	19,5	66,5

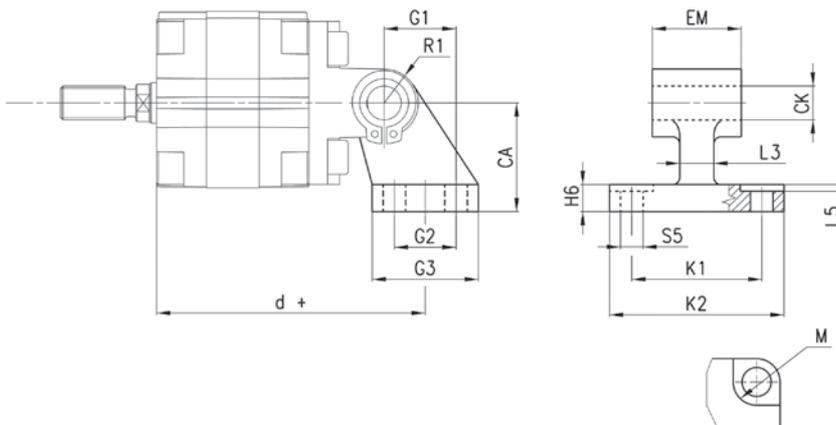
**Soporte 90° para charnela hembra Mod. ZC**

Macho posterior.  
Material: aluminio.



El suministro incluye:  
N° 1 charnela macho

+ = sumar la carrera



**DIMENSIONES**

Mod.	∅	M	∅CK	∅S5	d+	K1	K2	L3	G1	L5	G2	EM	G3	CA	H6	R1
<b>ZC-32</b>	32	11	10	6,6	78,5	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
<b>ZC-40</b>	40	11	12	6,6	83,5	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
<b>ZC-50</b>	50	15	12	9	90,5	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
<b>ZC-63</b>	63	15	16	9	101,5	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
<b>ZC-80</b>	80	18	16	11	119	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
<b>ZC-100</b>	100	18	20	11	137,5	76	96	20	55	3,2	50	60	70	71	17	19

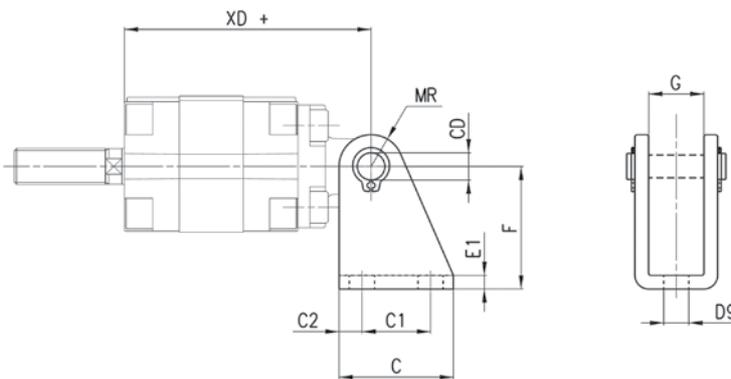
**Amarre con charnela hembra 90° Mod. I**

Material: acero zincado.



El suministro incluye:  
N° 2 Seeger  
N° 1 soporte hembra  
N° 1 perno

+ = sumar la carrera

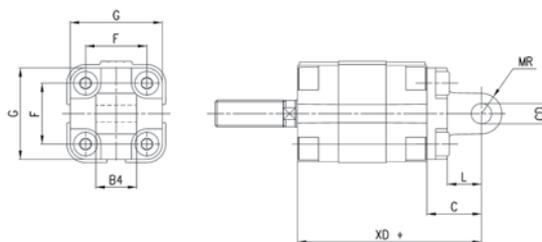


**DIMENSIONES**

Mod.	∅	∅CD	C	C1	∅C2	XD+	MR	∅D9	E1	F	G
<b>I-12-16</b>	12	6	25	15	5	54	7	5,5	3	27	12,1
<b>I-12-16</b>	16	6	25	15	5	54	7	5,5	3	27	12,1
<b>I-20-25</b>	20	8	32	20	6	58	10	6	4	30	16,1
<b>I-20-25</b>	25	8	32	20	6	59,5	10	6	4	30	16,1

**Amarre con charnela Mod. L**

Macho post.  
 Material: aluminio.  
 El suministro incluye:  
 N° 4 tornillos  
 N° 1 charnela macho  
 N° 1 bulón de centraje

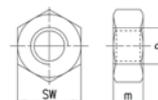


DIMENSIONES									
Mod.	∅	∅CD	L	C	XD+	MR	F	G	B4
<b>L-31-12-16</b>	12	6	10	16	54	6	18	30	12
<b>L-31-12-16</b>	16	6	10	16	54	6	18	30	12
<b>L-31-20</b>	20	8	14	20	58	8	22	37,5	16
<b>L-31-25</b>	25	8	14	20	59,5	8	26	41,5	16

+ = sumar la carrera

**Tuerca para vástago Mod. U**

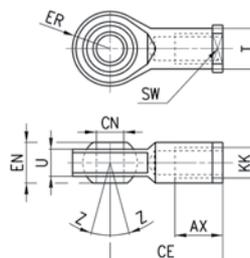
UNI EN ISO 4035  
 Material: acero zincado.



DIMENSIONES				
Mod.	∅ cilindro	D	m	SW
<b>U-12-16</b>	12	M6X1	4	10
<b>U-20</b>	16	M8X1,25	5	13
<b>U-25-32</b>	20-40	M10X1,25	6	17
<b>U-40</b>	50-63	M12X1,25	7	19
<b>U-50-63</b>	80	M16X1,5	8	24
<b>U-80-100</b>	100	M20X1,5	9	30

**Horquilla esférica para vástago Mod. GA**

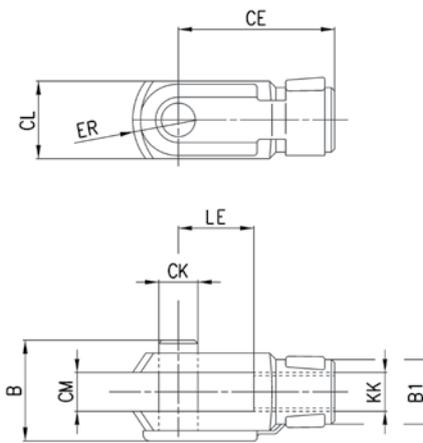
ISO 8139.  
 Material: acero zincado.



DIMENSIONES											
Mod.	∅	∅CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
<b>GA-12-16</b>	12	6	7	9	10	12	30	M6X1	10	6,5	11
<b>GA-20</b>	16	8	9	12	20	16	36	M8X1,25	12,5	6,5	14
<b>GA-32</b>	20+40	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
<b>GA-40</b>	50+63	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
<b>GA-50-63</b>	80	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22
<b>GA-80-100</b>	100	20	18	25	25	33	77	M20X1,5	27,5	7	30

Horquilla para vástago Mod. G

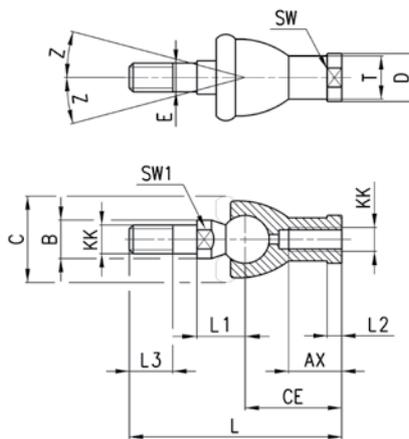
ISO 8140  
Material: acero zincado.



DIMENSIONES											
Mod.	∅	B	∅B1	∅CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	
<b>G-12-16</b>	12	16	10	6	12	6	12	7	24	M6X1	
<b>G-20</b>	16	22	14	8	16	8	8	42	32	M8X1,25	
<b>G-25-32</b>	20 + 40	26	18	10	20	10	20	12	40	M10X1,25	
<b>G-40</b>	50 + 63	32	20	12	24	12	24	14	48	M12X1,25	
<b>G-50-63</b>	80	40	26	16	32	16	32	19	64	M16X1,25	
<b>G-80-100</b>	100	48	34	20	40	20	40	25	80	M20X1,5	

Horquilla con rótula para vástago Mod. GY

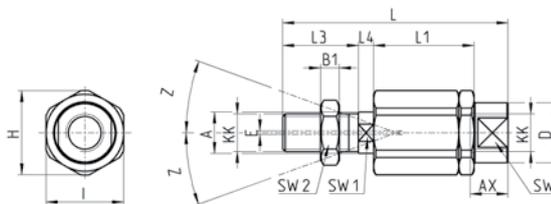
Material: zama y acero zincado.



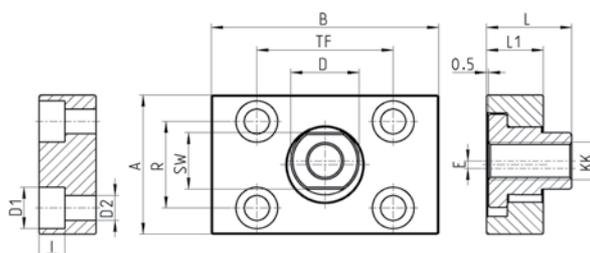
DIMENSIONES																
Mod.	∅	S	L	CE	L2	AX	E	∅B	∅C	∅T	∅D	L1	L3	SW1	SW	Z
<b>GY-12-16</b>	12	M6X1	55	28	5	15	6	10	20	10	13	12,2	11	8	11	15
<b>GY-20</b>	16	M8X1,25	65	32	5	16	8	12	24	12,5	16	16	12	10	14	15
<b>GY-32</b>	20+40	M10X1,25	74	35	6,5	18	10	14	28	15	19	19,5	15	11	17	15
<b>GY-40</b>	50+63	M12X1,25	84	40	6,5	20	12	19	32	17,5	22	21	17	17	19	15
<b>GY-50-63</b>	80	M16X1,5	112	50	8	27	16	22	40	22	27	27,5	23	19	22	11
<b>GY-80-100</b>	100	M20X1,5	133	63	10	38	20	27	45	27,5	34	31,5	25	24	30	7,5

**Accesorio autoalineable Mod. GK**

Solamente para cilindros con vástago macho


**DIMENSIONES**

Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	Ø A	Ø D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
<b>GK-20</b>	16	M8x1,25	57	26	21	5	8	12,5	19	17	11	7	13	4	16	4	2
<b>GK-25-32</b>	20-25-32-40	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
<b>GK-40</b>	50-63	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
<b>GK-50-63</b>	80	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
<b>GK-80-100</b>	100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

**Conjunto compensador Mod. GKF**

**DIMENSIONES**

Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
<b>GKF-20</b>	16	M8x1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	-	13	1,5
<b>GKF-25-32</b>	20-25-32-40	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
<b>GKF-40</b>	50-63	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
<b>GKF-50-63</b>	80	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
<b>GKF-80-100</b>	100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5