

CILINDROS COMPACTOS ISO 21287

SERIE 32

Simple y doble efecto, antirrotación
 ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm



- Conforme a la normativa ISO 21287
- Diseño compacto
- Amplia gama de modelos disponibles en distintos diámetros
- Auto-cushioned version available

Gracias a su extrema compacidad, los cilindros de la Serie 32 son adecuados para la instalación en espacios reducidos. Conformes a la norma ISO 21287, permiten el uso de fijaciones ISO 15552.

DATOS GENERALES

Construcción	Perfil compacto
Funcionamiento	Simple y doble efecto magnético
Diseño	ISO 21287
Materiales	Cabezales y perfil en aluminio anodizado - vástago rolado en acero inoxidable AISI 303 pistón en aluminio - junta de vástago - junta de pistón en PU junta de vástago de alta temperatura - junta tórica y pistón de FKM (140°)
Montaje	Con agujeros roscados en los cabezales brida - pies - charnelas
Carreras min - max (*)	Ø12-16 = 5-200 mm Ø20-25 = 5-300 mm Ø32-40-50-63 = 5-400 mm Ø80-100-125 = 5-500 mm
Temperatura de funcionamiento	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, recomendamos aceite ISOVG32 y nunca interrumpir la lubricación
Operation speed	10 ÷ 700 mm/seg. (sin carga)

(*) = la carrera mínima para el uso de los sensores es 10 mm.

Carreras estándar

✕ = Antirrotación ● =Doble efecto macho/hembra
 ■ = Simple efecto muelle delantero/trasero macho/hembra

∅	5	10	15	20	25	50	100	200	300	400	500
12	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	●	●	●			
16	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	●	●	●			
20	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●		
25	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●		
32	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	
40	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●
50	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●
63	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●
80	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	●
100	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	●
125	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	●	●	●	●	●	●

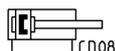
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

32	M	2	A	032	A	050
32	SERIE					
M	VERSIÓN M = rosca vástago macho, montado con tuerca de vástago Mod. U F = rosca vástago hembra R = antirrotación con brida desde ∅20 a ∅100; sin simple efecto					
2	FUNCIONAMIENTO 1 = simple efecto, muelle delantero 2 = doble efecto 3 = doble efecto, vástago pasante 4 = simple efecto, muelle trasero					SÍMBOLOS NEUMÁTICOS CS06 CD08 CD12 CS08 CD23 CD24
A	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL A = cabezal y perfil en aluminio anodizado - pistón en aluminio anodizado junta del vástago, cabezal junta tórica y junta del pistón en PU					
032	DIÁMETROS 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 125 = 125 mm
A	CONSTRUCCIÓN A = estándar					
050	CARRERAS (ver tabla)					
	VARIANTES = estándar V = junta del vástago en FKM W = juntas de altas temperaturas (hasta 140°C) no magnético (_ _ _) = vástago más largo que _ _ _ mm					

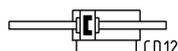
Símbolos neumáticos

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

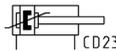
CD08



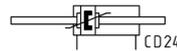
CD12



CD23



CD24



CS06



CS08



Horquilla Mod. G



Articulación autoalineante Mod. GY



Accesorio autoalineable Mod. GK



Brida de acoplamiento Mod. GKF



Brida delantera Mod. D-E



Basculante frontal/posterior Mod. FN



Pies de montaje Mod. B-41



Accesorios para cilindros opuestos Mod. DC-32



Basculante hembra frontal Mod. H y C-H



Basculante delantero hembra Mod. C



Basculante trasero macho Mod. L



Basculante trasero con rótula Mod. R



Basculante macho 90° Mod. ZC



Combinación de accesorios Mod. C+L+S



Basculante trasero Mod. I



Perno Mod. S



Centrador de camisa Mod. TR



Perno de centrado Mod. TS



Sensores de proximidad Mod. CST



Sensores de proximidad CSH



Tuerca de vástago Mod. U

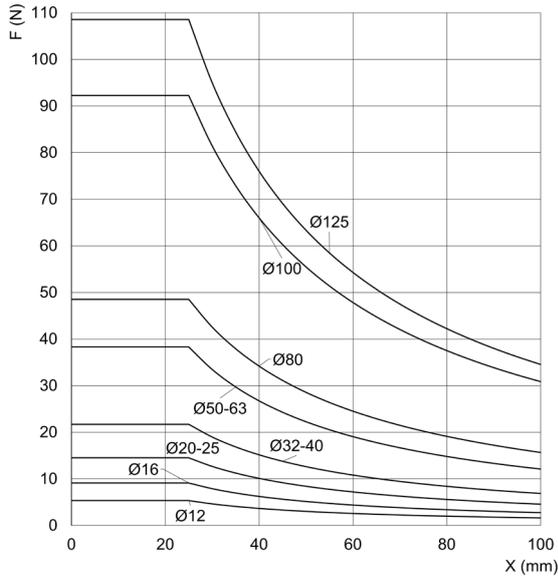


Sensores de proximidad Mod. CSG



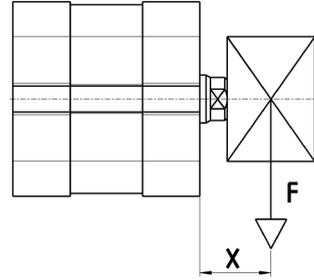
Todos los accesorios se proveen por separado al cilindro.

Cargas admisibles

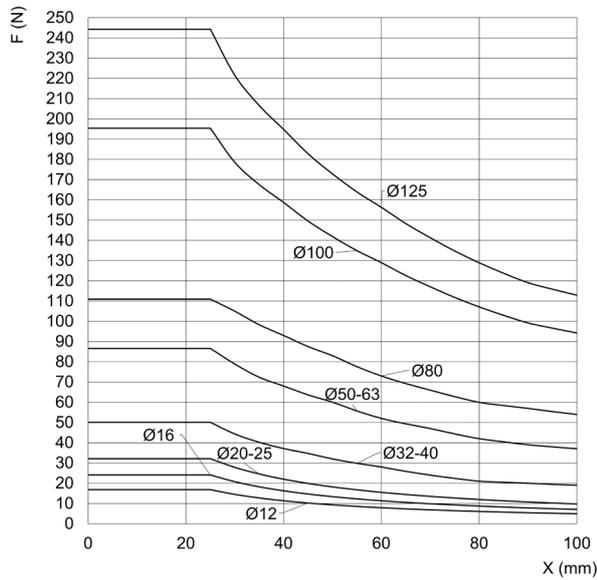


Versión M, F
Funcionamiento 1, 2, 4 (ver ejemplo de codificación)

F = Carga transversal
X = Función de la carrera

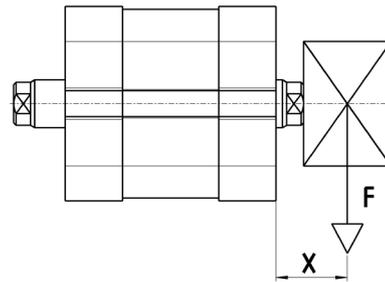


Cargas admisibles

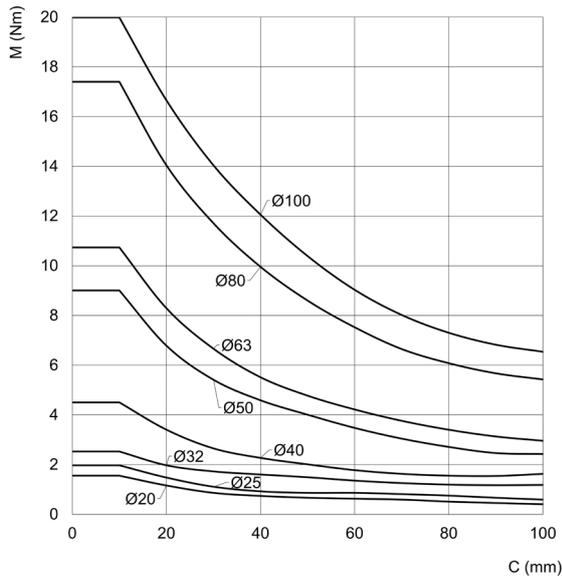


Versión M, F
Funcionamiento 3 (ver ejemplo de codificación)

F = Carga transversal
X = Función de la carrera

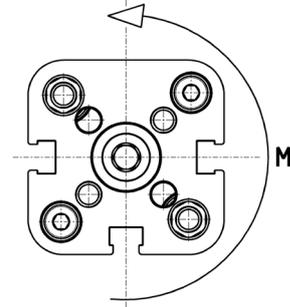


Cargas admisibles

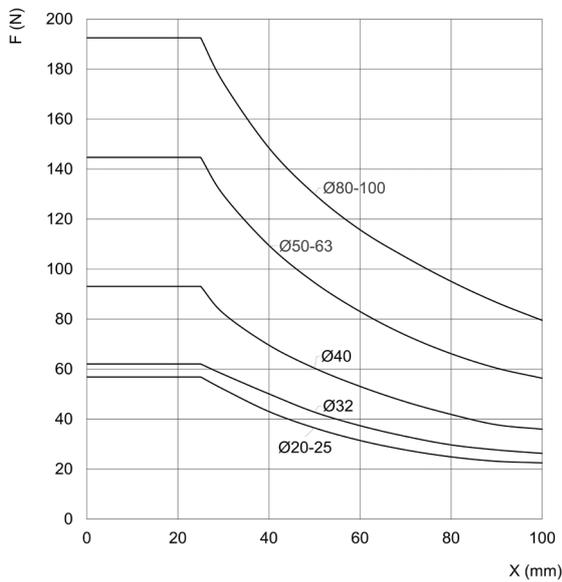


Versión R
 Funcionamiento 2 (Ver ejemplo de codificación)

M = Momento de torsión
 C = Función de la carrera

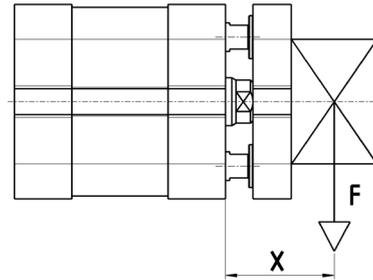


Cargas admisibles

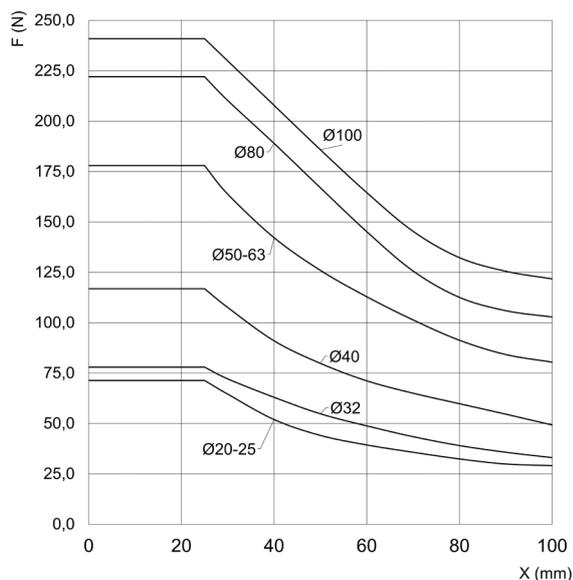


Versión R
 Funcionamiento 2 (ver ejemplo de codificación)

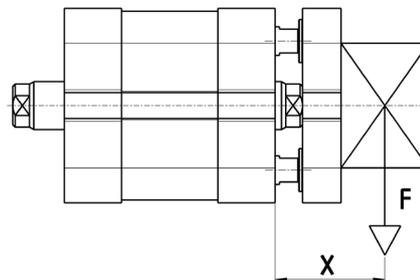
F = Carga transversal
 X = Función de la carrera



Cargas admisibles

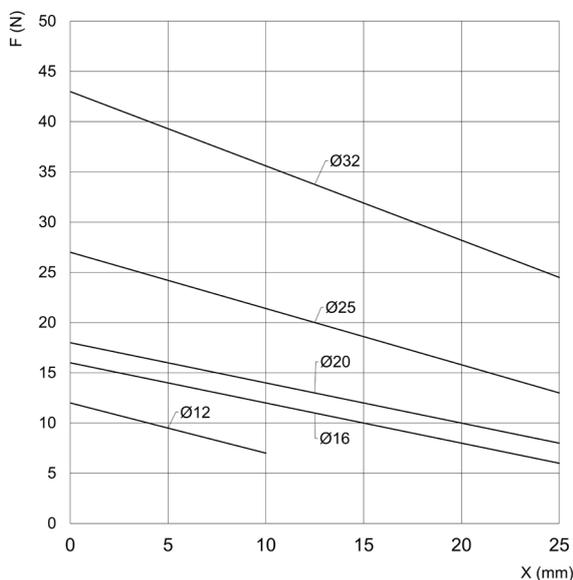


Versión R
 Funcionamiento 3 (ver ejemplo de codificación)

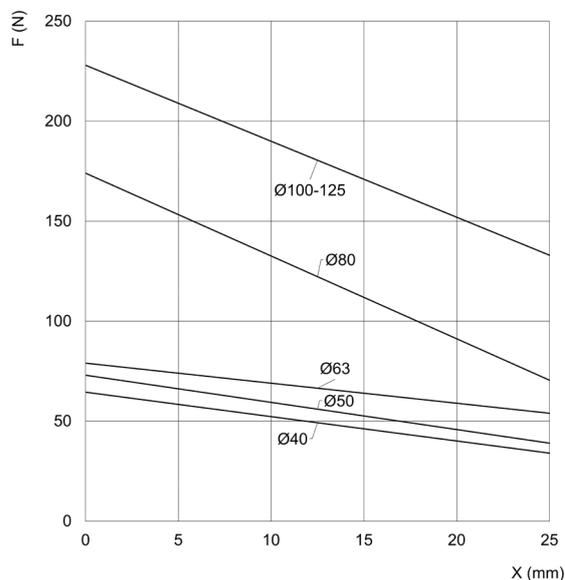


F = Carga transversal
 X = Función de la carrera

Cilindros de simple efecto con fuerza de muelle



F = Fuerza del muelle
 X = Función de la carrera



F = Fuerza del muelle
 X = Función de la carrera

SERIE 32: MASA APLICABLE SEGÚN LA VELOCIDAD DEL CILINDRO

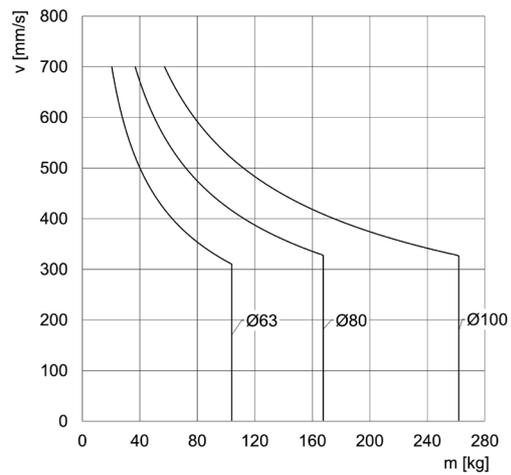
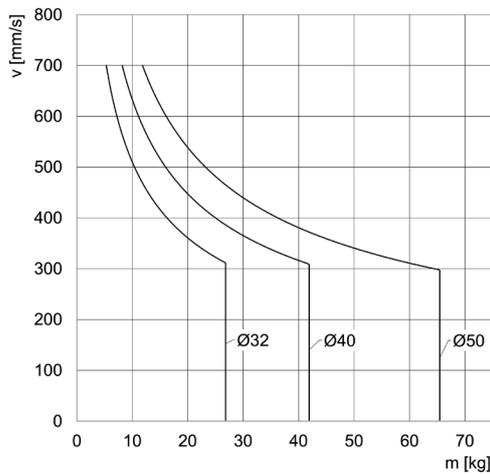
ELECCIÓN DEL CILINDRO

- 1) Elegir el tamaño adecuado según la fuerza necesaria durante el funcionamiento
- 2) Comprobar en el gráfico si las condiciones de trabajo (masa y velocidad) se intersectan en un punto por debajo de la curva que corresponda al tamaño elegido

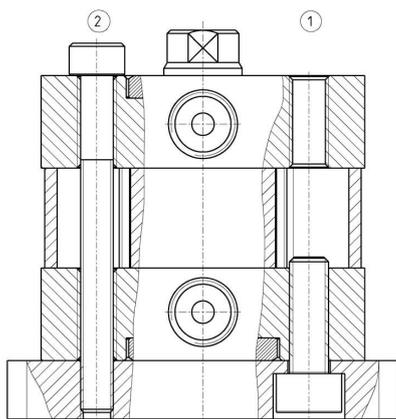
m = masa aplicada al cilindro
v = velocidad aplicada al cilindro (m/s)

Ejemplo:
Diámetro = 50 mm; Velocidad máxima = 340 m/s; Masa aplicable = 50kg;

*Gráficos obtenidos a una presión de 5 bar.

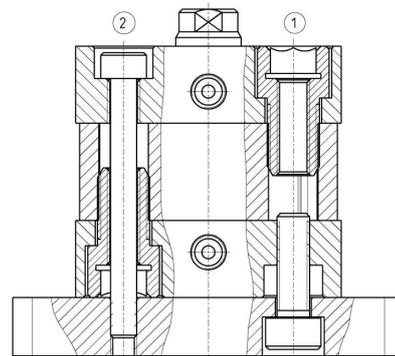


Ejemplo de fijación



Ejemplo de fijación para cilindros Ø 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125.
1 = fijación desde abajo
2 = fijación desde arriba

Nota: para la fijación desde arriba con tornillos que atraviesan el cuerpo del cilindro, se recomienda utilizar tornillos de material no magnético. Para el cilindro Ø 125 solo es posible la fijación desde abajo (1).



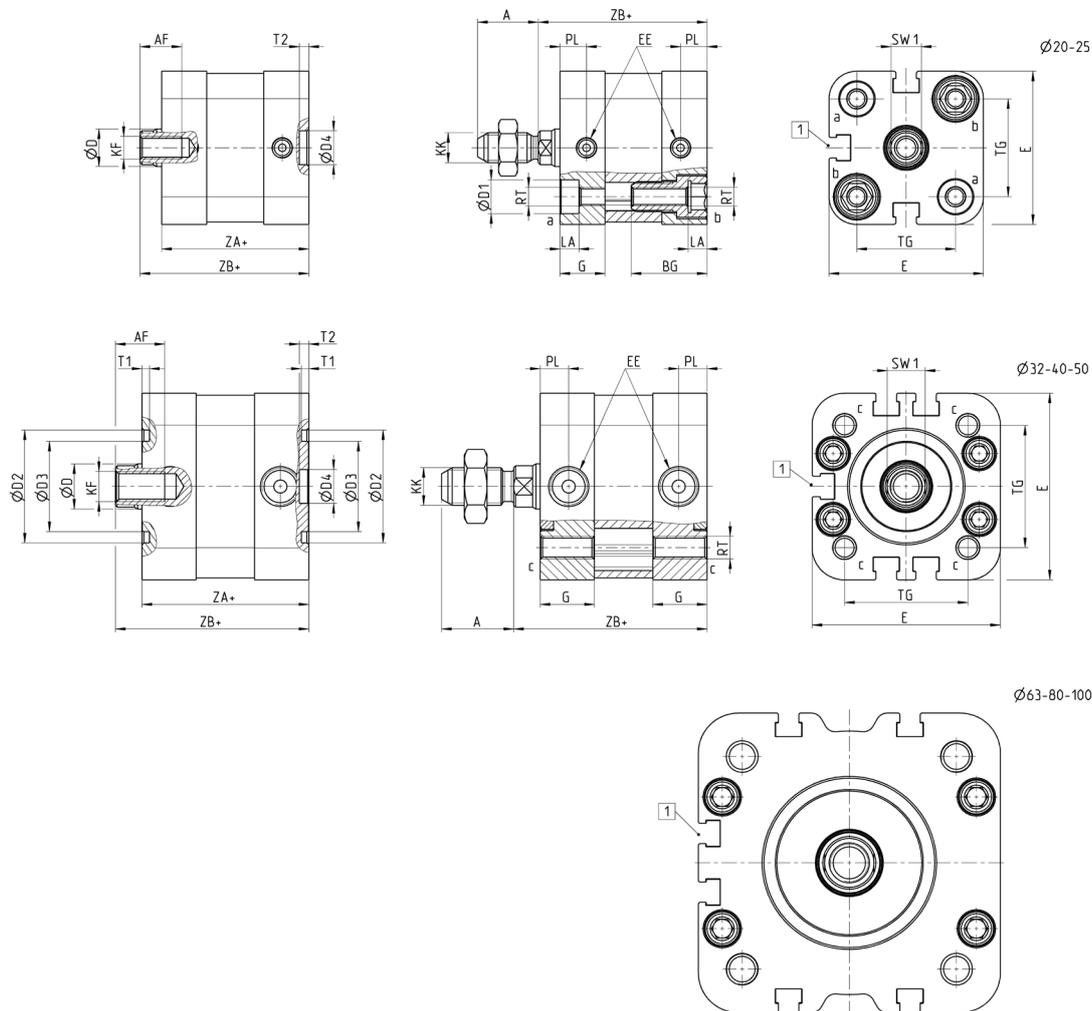
Ejemplo de fijación para cilindros Ø 12 - 16 - 20 - 25.
1 = fijación desde abajo
2 = fijación desde arriba

Nota: para la fijación desde arriba con tornillos que atraviesan el cuerpo del cilindro, se recomienda utilizar tornillos de material no magnético.

Cilindros compactos magnéticos Mod. 32F y 32M

ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO

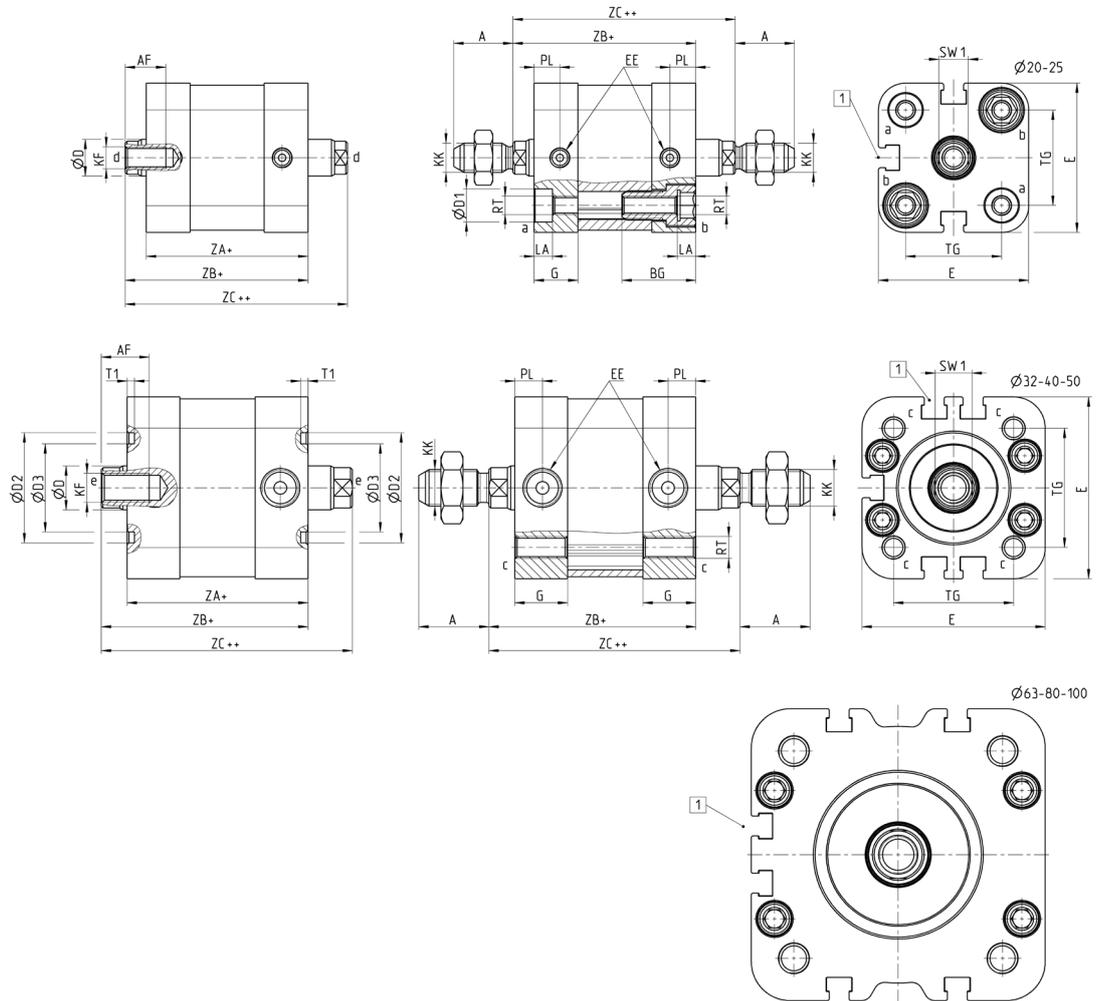
1



+ = añadir la carrera
 1 = ranura para sensor

Ø	A	AF	BG	G	g _D	g _{D1}	g _{D2}	g _{D3}	g _{D4}	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG	ZA +	ZB +
12	10	8	18	10,5	6	6	-	-	9	27,5	M5	M3	M5	3,5	6	M4	5	-	2,1	16	35	39,2
16	12	10	18,5	10,5	8	6	-	-	9	29	M5	M4	M6	3,5	6	M4	7	-	2,1	18	35	39,7
20	16	11	20	10,9	10	9	-	-	9	35,8	M5	M6	M8	5	6,5	M5	8	-	2,5	22	36,8	42,5
25	16	11	20	11,9	10	9	-	-	9	40,7	M5	M6	M8	5	7	M5	8	-	2,5	26	38,8	44,5
32	19	13	-	14,3	12	-	30	24	9	49,6	G1/8	M8	M10x1,25	-	7,6	M6	10	2	2,5	32,5	44	51
40	19	13	-	14,3	12	-	35	29	9	57	G1/8	M8	M10x1,25	-	7,6	M6	10	2	2,5	38	45	52
50	22	16	-	14,3	16	-	40	34	12	69,6	G1/8	M10	M12x1,25	-	7,6	M8	13	2	3	46,5	45	53
63	22	16	-	14	16	-	45	39	12	79,6	G1/8	M10	M12x1,25	-	7,6	M8	13	2	3	56,5	49	57
80	28	20	-	14,8	20	-	45	39	12	95,6	G1/8	M12	M16x1,5	-	7,7	M10	17	2	3	72	54	63,5
100	28	20	-	17,8	25	-	55	49	12	115,6	G1/8	M12	M16x1,5	-	8	M10	22	2	3	89	66,8	76,5
125	40	25	20	20	25	-	60	50	12	134,6	G1/4	M16	M20x1,5	-	10,5	M12	22	4	2,5	110	81	92

Cilindros compactos magnéticos Mod. 32F3 y 32M3



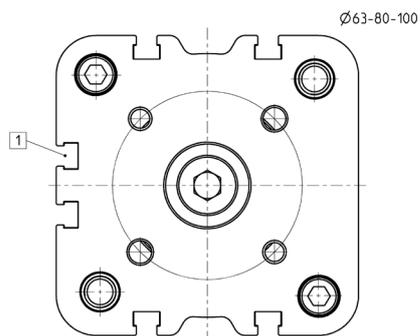
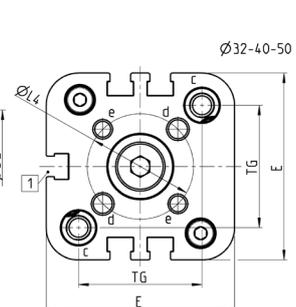
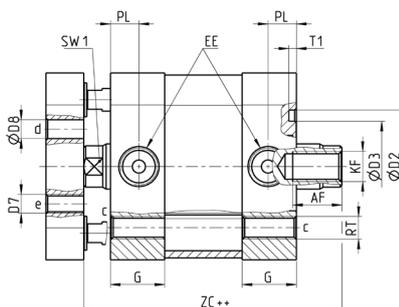
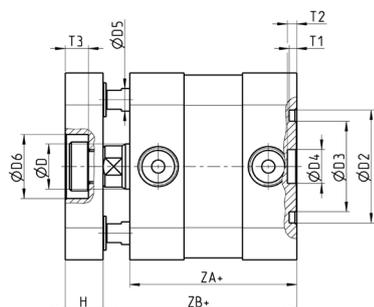
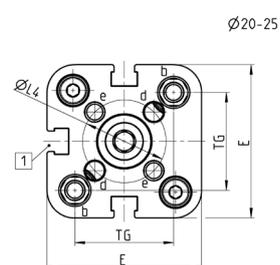
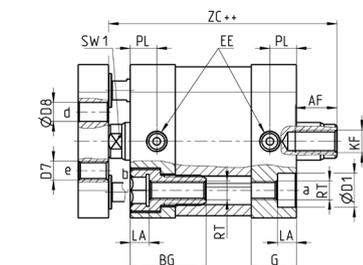
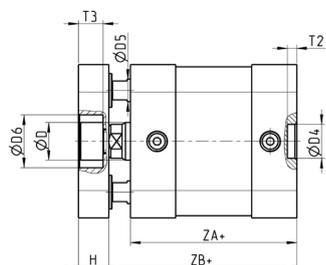
+ = añadir la carrera
 ++ = añadir la carrera DOS veces
 1 = ranura para sensor

Ø	A	AF	BG	G	øD	øD1	øD2	øD3	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	TG	ZA+	ZB+	ZC++
12	10	8	18	10,5	6	6	-	-	27,5	M5	M3	M5	3,5	6	M4	5	-	16	35	39,2	43,4
16	12	10	18,5	10,5	8	6	-	-	29	M5	M4	M6	3,5	6	M4	7	-	18	35	39,7	44,4
20	16	11	20	10,9	10	9	-	-	35,8	M5	M6	M8	5	6,5	M5	8	-	22	36,8	42,5	48,2
25	16	11	20	11,9	10	9	-	-	40,7	M5	M6	M8	5	7	M5	8	-	26	38,8	44,5	50,2
32	19	13	-	14,3	12	-	30	24	49,6	G1/8	M8	M10x1,25	-	7,6	M6	10	2	32,5	44	51	58
40	19	13	-	14,3	12	-	35	29	57	G1/8	M8	M10x1,25	-	7,6	M6	10	2	38	45	52	59
50	22	16	-	14,3	16	-	40	34	69,6	G1/8	M10	M12x1,25	-	7,6	M8	13	2	46,5	45	53	61
63	22	16	-	14	16	-	45	39	79,6	G1/8	M10	M12x1,25	-	7,6	M8	13	2	56,5	49	57	65
80	28	20	-	14,8	20	-	45	39	95,6	G1/8	M12	M16x1,5	-	7,7	M10	17	2	72	54	63,5	73
100	28	20	-	17,8	25	-	55	49	115,6	G1/8	M12	M16x1,5	-	8	M10	22	2	89	66,8	76,5	86,2
125	40	25	20	20	25	-	60	50	134,6	G1/4	M16	M20x1,5	-	10,5	M12	22	4	110	81	92	103

Cilindros compactos magnéticos Mod. 32R

ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO

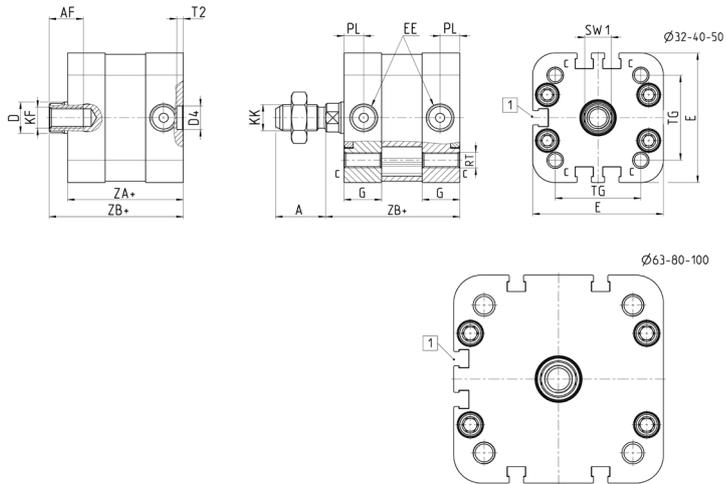
1



+ = añadir la carrera
 ++ = añadir la carrera 2 veces
 1 = ranura para sensor

Ø	AF	BG	G	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6	D7	ØD8	E	EE	H	KF	LA	ØL4	PL	RT	SW1	T1	T2	T3	TG	ZA+	ZB+	ZC++
20	11	20	10,9	10	9	-	-	9	6	-	M4	4	35,8	M5	8	M6	5	17	6.5	M5	8	-	2.5	-	22	36.8	42.5	48.2
25	11	20	11,9	10	9	-	-	9	6	14	M5	5	40,7	M5	8	M6	5	22	7	M5	8	-	2.5	6.5	26	38.8	44.5	50.2
32	13	-	14,3	12	-	30	24	9	6	17	M5	5	49,6	G1/8	10	M8	-	28	7.6	M6	10	2	2.5	6	32.5	44	51	58
40	13	-	14,3	12	-	35	29	9	6	17	M5	5	57	G1/8	10	M8	-	33	7.6	M6	10	2	2.5	6	38	45	52	59
50	16	-	14,3	16	-	40	34	12	10	22	M6	6	69,6	G1/8	12	M10	-	42	7.6	M8	13	2	3	7	46.5	45	53	61
63	16	-	14	16	-	45	39	12	10	22	M6	6	79,6	G1/8	12	M10	-	50	7.6	M8	13	2	3	7	56.5	49	57	65
80	20	-	14,8	20	-	45	39	12	12	24	M8	8	95,6	G1/8	14	M12	-	65	7.7	M10	17	2	3	10.5	72	54	63.5	73
100	20	-	18	25	-	55	49	12	12	24	M10	10	115,6	G1/8	14	M12	-	80	8	M10	22	2	3	10.5	89	67	76.7	86.2

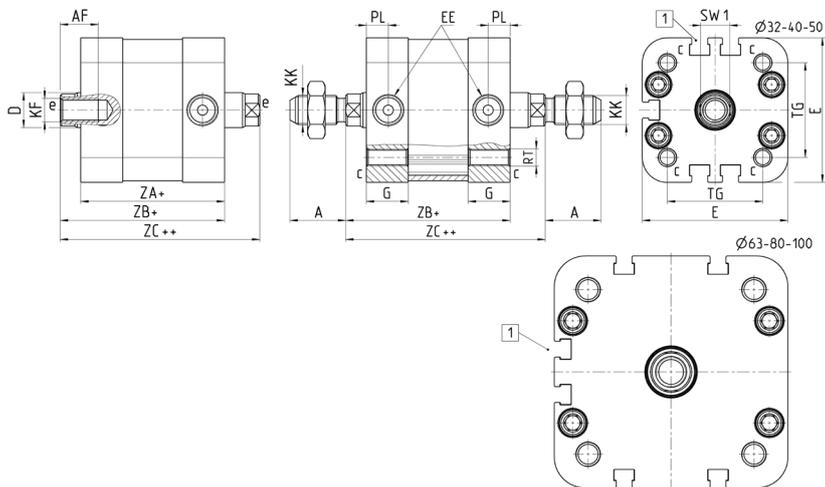
Cilindros compactos magnéticos Mod. 32CF y 32CM



+ = Sumar la carrera
1 = Canal para sensor

Ø	A	AF	G	øD	øD4	E	EE	KF	KK	PL	RT	SW1	T2	TG	ZA +	ZB +
32	19	13	14,3	12	9	49,6	G1/8	M8	M10x1,25	7,6	M6	10	2,5	32,5	44	51
40	19	13	14,3	12	12	57	G1/8	M8	M10x1,25	7,6	M6	10	2,5	38	45	52
50	22	16	14,3	16	12	69,6	G1/8	M10	M12x1,25	7,6	M8	13	3	46,5	45	53
63	22	16	14	16	12	79,6	G1/8	M10	M12x1,25	7,6	M8	13	3	56,5	49	57
80	28	20	14,8	20	12	95,6	G1/8	M12	M16x1,5	7,7	M10	17	3	72	54	63,5
100	28	20	17,8	25	12	115,6	G1/8	M12	M16x1,5	8	M10	22	3	89	66,8	76,5

Cilindros compactos magnéticos Mod. 32CF3 y 32CM3



+ = Sumar la carrera
++ = Sumar la carrera 2 veces
1 = Canal para sensor

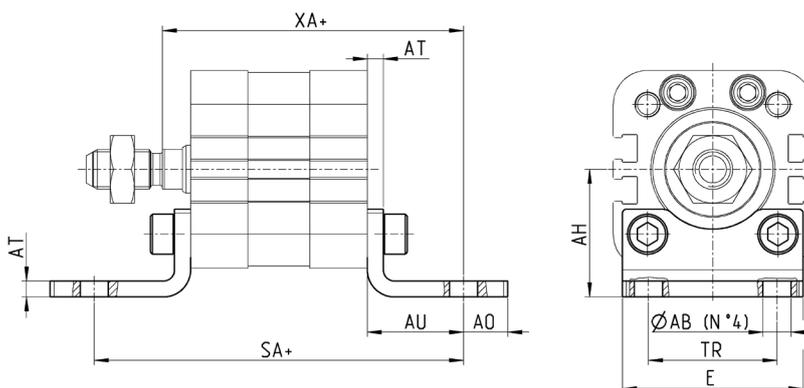
Ø	A	AF	G	øD	øD2	øD3	E	EE	KF	KK	PL	RT	SW1	T1	TG	ZA +	ZB +	ZC++
32	19	13	14,3	12	30	24	49,6	G1/8	M8	M10x1,25	7,6	M6	10	2	32,5	44	51	58
40	19	13	14,3	12	35	29	57	G1/8	M8	M10x1,25	7,6	M6	10	2	38	45	52	59
50	22	16	14,3	16	40	34	69,6	G1/8	M10	M12x1,25	7,6	M8	13	2	46,5	45	53	61
63	22	16	14	16	45	39	79,6	G1/8	M10	M12x1,25	7,6	M8	13	2	56,5	49	57	65
80	28	20	14,8	20	45	39	95,6	G1/8	M12	M16x1,5	7,7	M10	17	2	72	54	63,5	73
100	28	20	17,8	25	55	49	115,6	G1/8	M12	M16x1,5	8	M10	17	2	89	66,8	76,5	86,2

CILINDROS COMPACTOS ISO 21287
SERIE 32 - ACCESORIOS
Fijaciones Mod. B

ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO

1

 Material:
 acero zincado

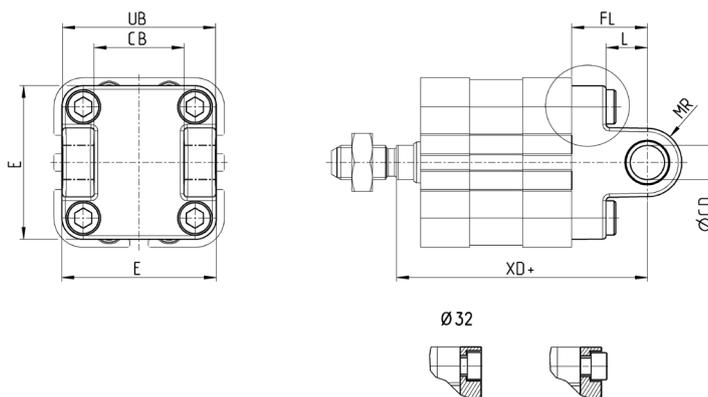
 El suministro incluye:
 2x fijaciones
 4x tornillos


+ = añadir la carrera

Mod.	Ø	Ø _{AB}	AH	AO	AU	AT	E	TR	SA+	XA+
B-32-12	12	5,5	21	5	13	3	26	16	61	52,2
B-31-12-16	16	5,5	22	7	13	3	28	18	61	52,7
B-32-20	20	6,5	27	9	16	4	35	22	68,8	58,5
B-31-25	25	6,5	29	9	16	4	39	26	70,8	60,5
B-41-32	32	7	32	11	24	4	45	32	92	75
B-41-40	40	10	36	15	28	4	53,5	36	101	80
B-41-50	50	10	45	15	32	4	62,5	45	109	85
B-41-63	63	10	50	15	32	5	73	50	113	89
B-41-80	80	12	63	20	41	6	92	63	136	104,5
B-41-100	100	14,5	71	25	41	6	108,5	71	148,8	117,5
B-32-125	125	16,5	90	25	45	7	132	90	171	137

Charnela hembra trasera Mod. C

 Material:
 aluminio

 El suministro comprende:
 1x cremallera hembra
 4x tornillos


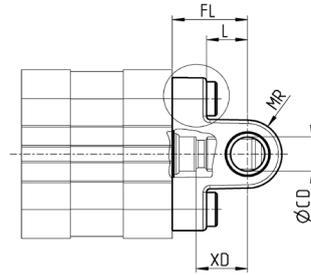
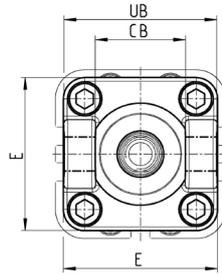
Mod.	Ø	Ø _{CD}	E	CB	UB	L	FL	MR	XD+
C-41-32	32	10	47	26	46,5	12,5	22	10	73
C-41-40	40	12	52	28	52	16	25	12	77
C-41-50	50	12	64	32	60	16	27	12	80
C-H-41-63	63	16	74	40	70	21	32	16	89
C-H-41-80	80	16	94	50	90	22	36	16	99,5
C-H-41-100	100	20	114	60	110	27	41	20	117,5
C-H-32-125	125	25	140	70	130	30	50	25	142

Basculante hembra frontal Mod. H



Material:
aluminio

El suministro incluye:
1x charnela hembra
4x tornillos

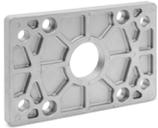


Ø 32



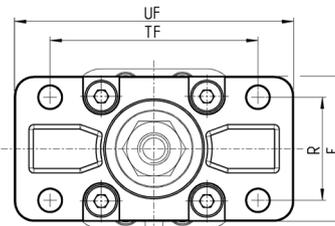
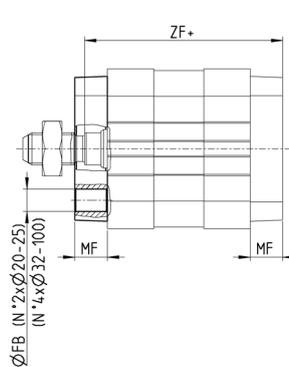
Mod.	Ø	ØCD	E	CB	UB	L	FL	MR	XD+
H-41-32	32	10	47	26	46,5	12,5	22	10	15
H-41-40	40	12	52	28	52	16	25	12	18
H-41-50	50	12	64	32	60	21	27	12	19
H-60-63	63	16	74	40	70	21	32	16	24
C-H-41-80	80	16	94	50	90	22	36	16	26,5
C-H-41-100	100	20	114	60	110	27	41	20	31,3
C-H-32-125	125	25	140	70	130	30	50	25	41

Brida delantera y trasera Mod. D - E



Material:
acero zincado para Ø 16
- Ø 25;
aluminio para Ø 32 Ø 125;

El suministro incluye:
1x brida
4x viti



+ = añadir la carrera

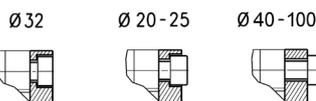
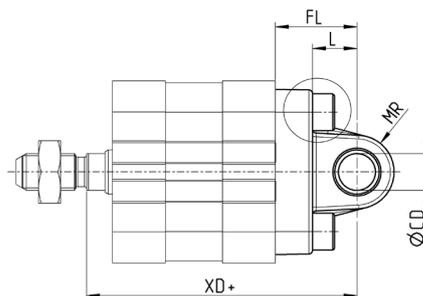
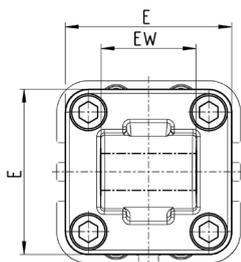
Mod.	Ø	ØFB	E	MF	R	TF	UF	ZF +
D-E-31-12-16	16	5,5	29	10	-	43	55	49,7
D-E-32-20	20	6,6	36	10	-	55	70	52,5
D-E-32-25	25	6,6	40	10	-	60	76	54,5
D-E-41-32	32	7	45	10	32	64	80	61
D-E-41-40	40	9	52	10	36	72	90	62
D-E-41-50	50	9	65	12	45	90	110	65
D-E-41-63	63	9	75	12	50	100	120	69
D-E-41-80	80	12	95	16	63	126	150	79,5
D-E-41-100	100	14	115	16	75	150	170	92,5
D-E-41-125	125	16	140	20	90	180	220	112

Charnela macho trasera Mod. L



Material:
aluminio

El suministro incluye:
4x tornillos
1x charnela macho
1x bulón de centrado



+ = sumar la carrera

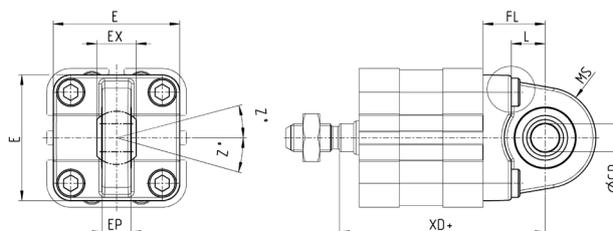
Mod.	Ø	Ø _{CD}	E	EW	L	FL	MR	XD +
L-31-12-16	16	6	30	12	10	16	6	55,7
L-32-20	20	8	34	16	14	20	8	62,5
L-32-25	25	8	38	16	14	20	8	64,5
L-41-32	32	10	47	26	12,5	22	10	73
L-41-40	40	12	52	28	16	25	12	77
L-41-50	50	16	64	32	16	27	12	80
L-41-63	63	16	74	40	21	32	15,5	89
L-41-80	80	20	94	50	22	36	16	99,5
L-41-100	100	20	114	60	27	41	20	117,5
L-32-125	125	25	140	70	30	50	25	142

Charnelas macho trasera con rótula Mod. R

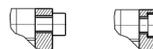


Material:
aluminio

El suministro comprende:
1x bisagra de snodata
4x tornillos



R-41-50/80



+ = añadir la carrera

Mod.	Ø	Ø _{CD}	E	EX	EP	L	FL	MS	XD+	Z°
R-41-32	32	10	45	14	10,5	12	22	16	73	4
R-41-40	40	12	52	16	12	15	25	19	77	4
R-41-50*	50	12	62,5	16	12	15	27	21	80	4
R-50	50	16	65	21	15	16	27	21,5	80	4
R-41-63	63	16	75	21	15	20	32	24	89	4
R-41-80*	80	16	92	21	15	24	36	28	99,5	4
R-80	80	20	95	25	18	22	36	28,5	99,5	4
R-41-100	100	20	115	25	18	27	41	30	117,5	4
R-41-125	125	30	140	37	25	30	50	40	142	4

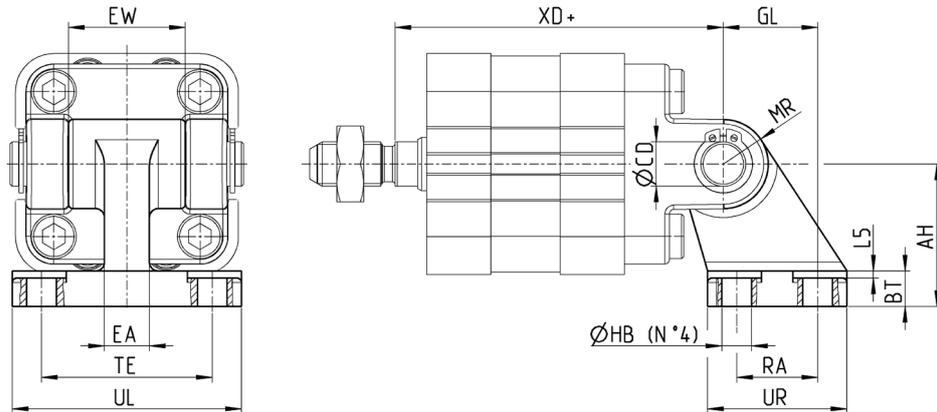
Soporte 90° para charnela femenina trasera Mod. ZC



CETOP RP 107P

Material:
aluminio

Suministrado con:
1x soporte macho



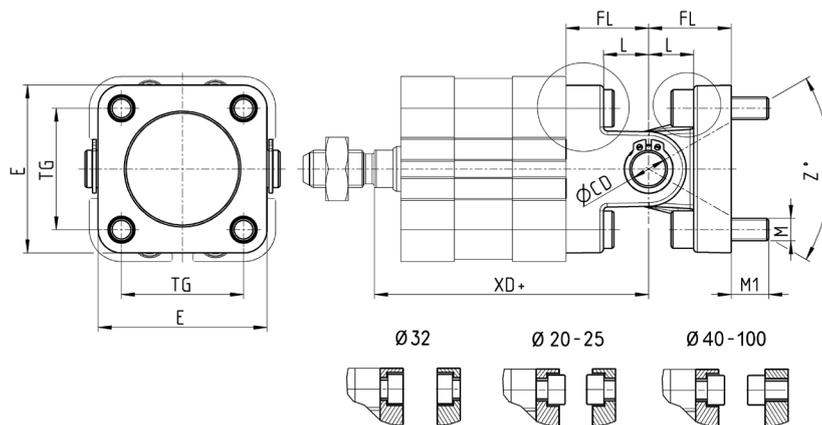
+ = añadir la carrera

Mod.	Ø	AH	BT	ØCD	EA	EW	GL	ØHB	L5	MR	RA	UL	UR	TE	XD+
ZC-32	32	32	8	10	10	26	21	6,6	1,6	10	18	51	31	38	73
ZC-40	40	36	10	12	15	28	24	6,6	1,6	11	22	54	35	41	77
ZC-50	50	45	12	12	16	32	33	9	1,6	13	30	65	45	50	80
ZC-63	63	50	14	16	16	40	37	9	1,6	15	35	67	50	52	89
ZC-80	80	63	14	16	20	50	47	11	2,5	15	40	86	60	66	99,5
ZC-100	100	71	17	20	20	60	55	11	2,5	19	50	96	70	76	117,5
ZC-125	125	90	20	25	30	70	70	14	3,2	22,5	60	124	90	94	142

Combinación de accesorios Mod. C + L + S



Material:
aluminio



+ = añadir la carrera

Mod.	Ø	ØCD	E	L	FL	M	M1	TG	XD +	Z° (max)
C+L+S	32	10	47	12,5	22	M6	10,5	32,5	73	30
C+L+S	40	12	52	16	25	M6	10,5	38	77	40
C+L+S	50	12	64	16	27	M8	11,5	46,5	80	25
C+L+S	63	16	74	21	32	M8	13,5	56,5	89	36
C+L+S	80	16	93	22	36	M10	15	72	99,5	34
C+L+S	100	20	114	27	41	M10	15	89	117,5	38
C+L+S	125	30	140	30	50	M12	15	110	142	30

CILINDROS COMPACTOS ISO 21287
SERIE 32 - ACCESORIOS

ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO

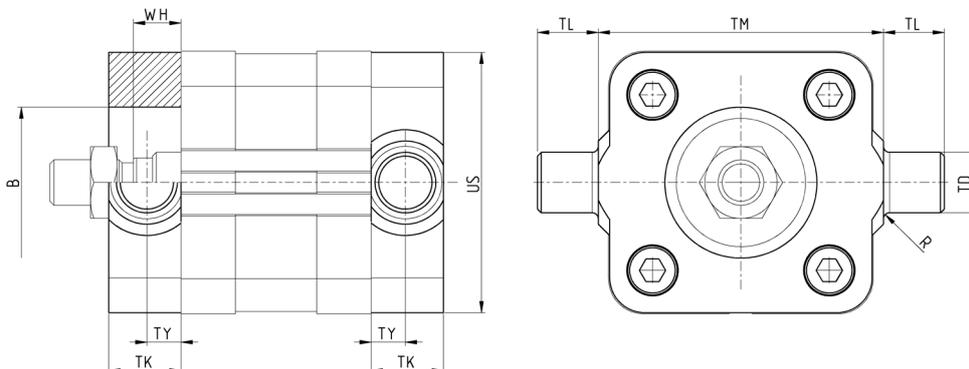
1

Basculante delantero Mod. FN



Material:
acero galvanizado

Se suministra con:
1x muñón con cara puntual
4 tornillos



Mod.	∅	TK	TY	WH	∅B	US	TL	TM	∅TD	R
FN-32	32	14	6,5	7	30	46	12	50	12	1
FN-40	40	19	9	7	35	59	16	63	16	1,5
FN-50	50	19	9	8	40	69	16	75	16	1,6
FN-63	63	24	11,5	8	45	84	20	90	20	1,6
FN-80	80	24	11,5	9,5	45	102	20	110	20	1,6
FN-100	100	29	14	9,7	55	125	25	132	25	2
FN-125	125	30	15	11	60	150	25	160	25	2

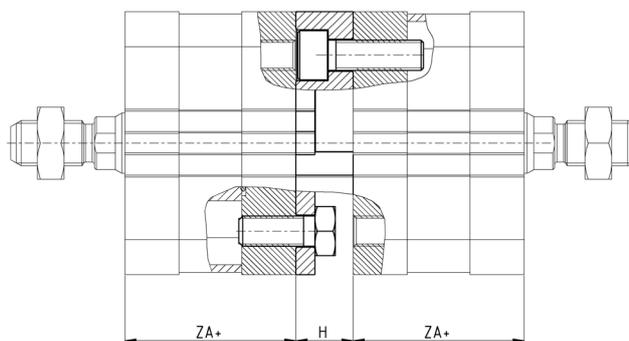
Accesorios para cilindros opuestos Mod. DC-32



Material:
Aluminio

El suministro incluye:
1x brida
2x tornillos hexagonales
2x tornillos cilíndricos
2x anillos de centrado*

*Solo desde ∅50 hasta ∅125



+ = añadir la carrera

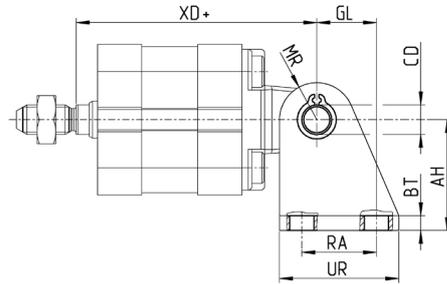
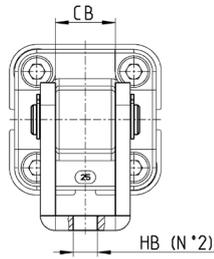
Mod.	∅	ZA+	H
DC-32-20	20	36,8	13
DC-32-25	25	38,8	13
DC-32-32	32	44	15
DC-32-40	40	45	15
DC-32-50	50	45	15
DC-32-63	63	49	15
DC-32-80	80	54	17
DC-32-100	100	66,8	19,5
DC-32-125	125	81	19,5

Combinación giratoria 90° para charnela Mod. I



Material:
 acero zincado

El suministro incluye:
 2x Seeger
 1x soporte hembra
 1x perno



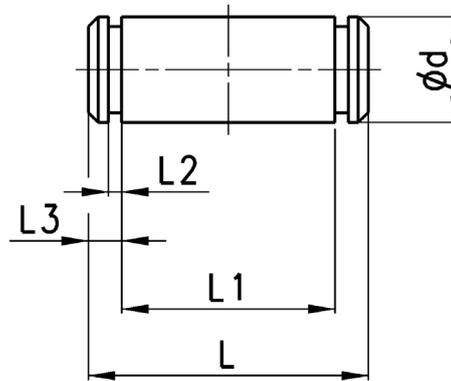
+ = añadir la carrera

Mod.	∅	AH	BT	CD	CB	GL	HB	MR	RA	UR	XD+
I-12-16	16	27	3	6	12,1	13	5,5	7	15	25	55,7
I-20-25	20	30	4	8	16,1	16	6,5	10	20	32	62,5
I-20-25	25	30	4	8	16,1	16	6,5	10	20	32	64,5

Eje Mod. S



Suministrado con:
 1x perno (Acero inoxidable 303)
 2x seeger (Acero)

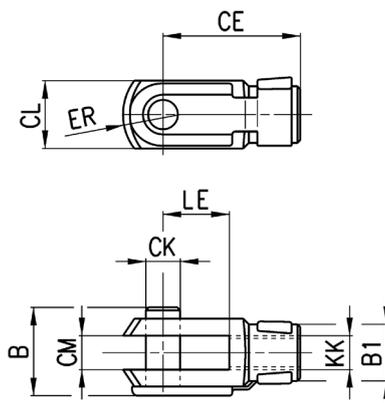


Mod.	∅	∅D	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5
S-125	125	25	140,5	132	1,3	4,25

Horquilla Mod. G



ISO 8140

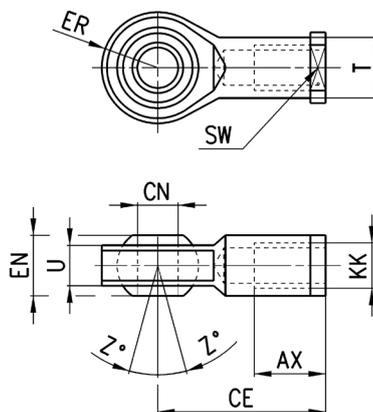
 Material:
 acero galvanizado


Mod.	∅	ϕ_{CK}	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ϕ_{B1}
G-12-16	16	6	6	6	12	7	24	M6x1	16	10
G-20	20-25	8	8	8	16	10	32	M8x1,25	22	14
G-25-32	32-40	10	10	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-40	50-63	12	12	12	24	14	48	M12x1,25	32	20
G-50-63	80-100	16	16	16	32	19	64	M16x1,5	40	26
G-80-100	125	20	20	20	40	25	80	M20x1,5	48	34

Rótula Mod. GA



ISO 8139

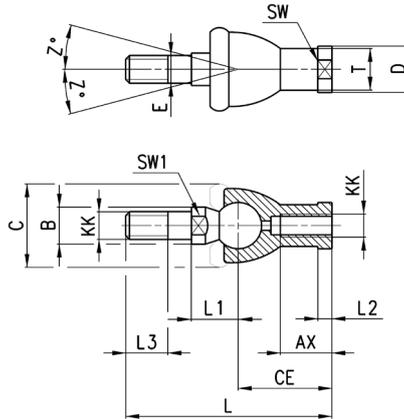
 Material:
 acero zincado


Mod.	∅	ϕ_{CN}	U	EN	ER	AX	CE	KK	ϕ_T	Z	SW
GA-12-16	16	6	7	9	10	12	30	M6x1	10	6,5	11
GA-20	20-25	8	9	12	12	16	36	M8x1,25	12,5	6,5	14
GA-25-32	32-40	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-40	50-63	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	80-100	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22
GA-80-100	125	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30

Rótula macho Mod. GY



ISO 8139
Material:
zama y acero galvanizado

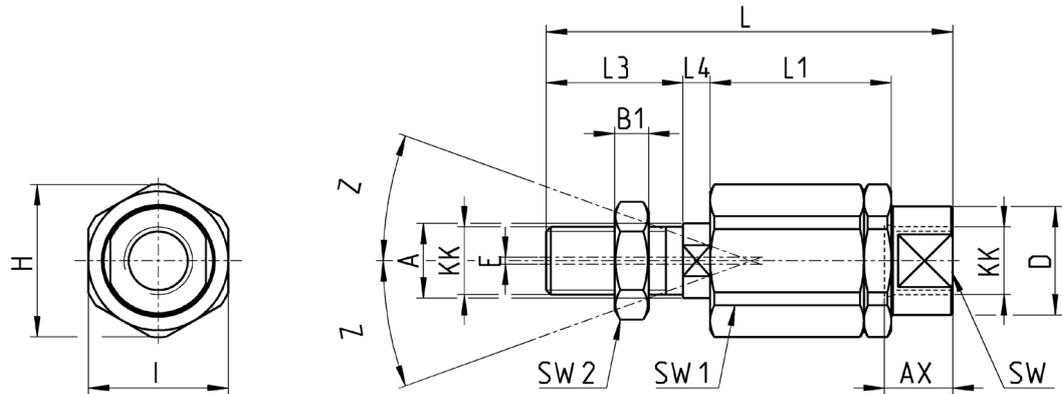


Mod.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	T	D	E	B	C	Z
GY-12-16	16	M6x1	55	28	5	15	11	8	12,2	11	10	13	6	10	20	15
GY-20	20-25	M8x1,25	65	32	5	16	14	10	16	12	12,5	13	6	10	20	15
GY-32	32-40	M10x1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	50-63	M12x1,25	84	40	6,5	20	19	17	21	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	80-100	M16x1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11
GY-80-100	125	M20x1,5	133	63	10	38	30	24	31,5	25	27,5	34	20	27	45	7,5

Accesorios autoalineable Mod. GK

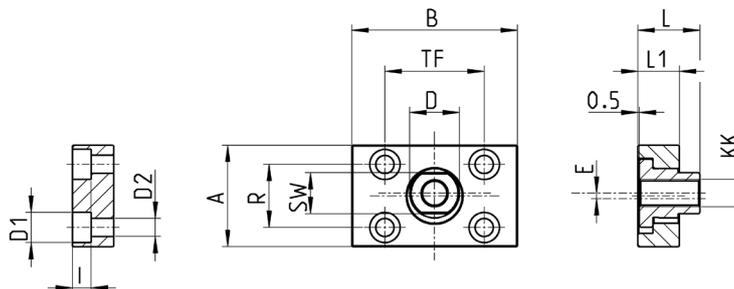


Material:
acero galvanizado



Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	A	D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-12-16	16	M6x1	35	17,5	11	2,5	6	8,5	14,5	13	7	5	10	4	12,5	3	1
GK-20	20-25	M8x1,25	57	26	21	5	8	12,5	19	17	11	7	13	4	16	4	2
GK-25-32	32-40	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	50-63	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	80-100	M16x1,5	104	35	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	125	M20x1,5	119	35	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

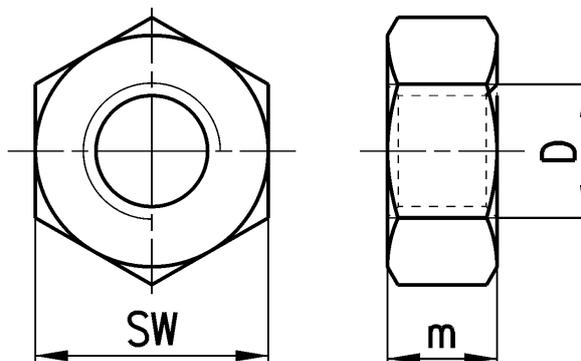
CILINDROS COMPACTOS ISO 21287
SERIE 32 - ACCESORIOS
Pieza de acoplamiento Mod. GKF

 Material:
 acero galvanizado


Mod.	∅	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	∅D	∅D1	SW	E
GKF-20	20-25	M8X1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	13	1,5
GKF-25-32	32-40	M10X1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	2
GKF-40	50-63	M12X1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	2,5
GKF-50-63	80-100	M16X1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	2,5
GKF-80-100	125	M20X1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	2,5

Tuerca para vástago Mod. U


UNI EN ISO 4035

 Material:
 acero galvanizado


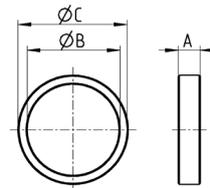
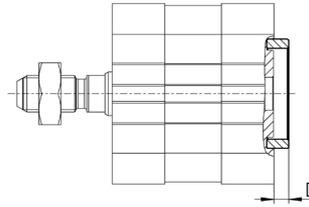
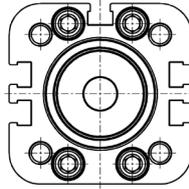
Mod.	∅	D	M	SW
U-12-M5	12	M5x0,8	5	8
U-12-16	16	M6x1	4	10
U-20	20-25	M8x1,25	5	13
U-25-32	32-40	M10x1,25	6	17
U-40	50-63	M12x1,25	7	19
U-50-63	80-100	M16x1,5	8	24
U-80-100	125	M20x1,5	9	30

Anillo centrador Mod. TR



El suministro incluye:
 1x anillo centrador en
 aluminio anodizado

Diseñado tanto para el
 centrado de tapas traseras
 y delanteras con soportes
 Mod. B/D-E/C/CH/H/L/R,
 como para el centrado del
 cilindro durante el montaje.



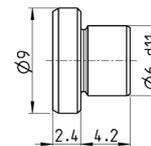
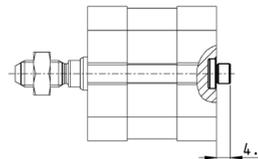
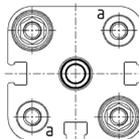
Mod.	Ø	A	B	C	D
TR-32-32	32	6	25	30	4
TR-32-40	40	6	30	35	4
TR-32-50	50	6	35	40	4
TR-32-63	63-80	7	40	45	5
TR-32-100	100	7	50	55	5

Perno de centrado Mod. TS-32-20



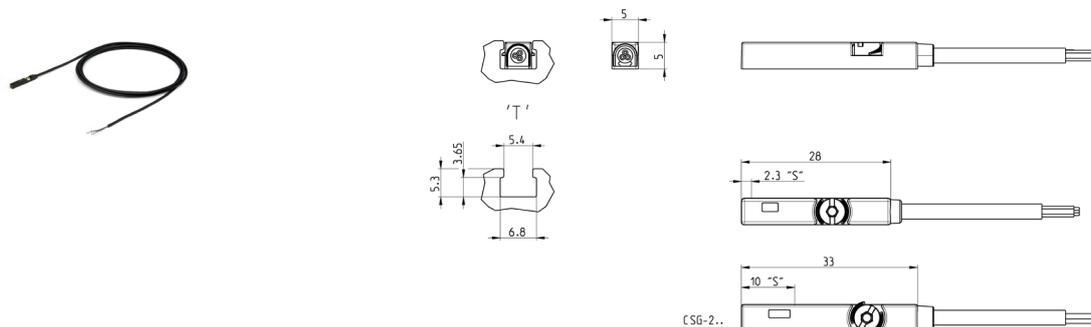
Material:
 Aluminio anodizado

Utilizable para los tamaños:
 12-16-20-25-32-40



Mod.
TS-32-20

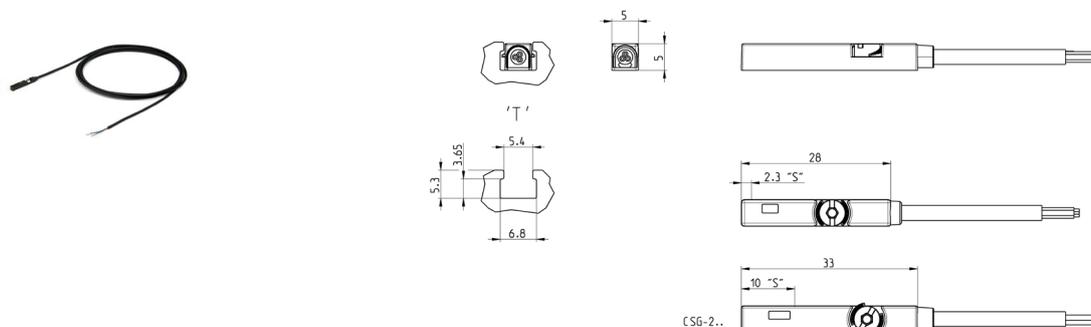
Sensores magnéticos de proximidad, con certificación ATEX "II 3 GD" para ranura en T, recto



Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx.	Carga Máx	Protección	L = longitud del cable (m)	LED colour
CSG-223-2-EX	Reed NO	2 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	2	Red
CSG-223-5-EX	Reed NO	2 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	5	Red
CSG-233-2-EX	Reed NO	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W	IP67	2	Yellow
CSG-233-5-EX	Reed NO	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W	IP67	5	Yellow
CSG-324-2-EX	Magnetorresistivo NO	2 hilos	10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1,5 W	IP67	2	Red
CSG-324-5-EX	Magnetorresistivo NO	2 hilos	10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1,5 W	IP67	5	Red
CSG-334-2-EX	Magnetorresistivo NO	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5,5 W	IP67	2	Yellow
CSG-334-5-EX	Magnetorresistivo NO	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5,5 W	IP67	5	Yellow
CSG-534-2-EX	Magnetorresistivo NO	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5,5 W	IP67	2	Red
CSG-534-5-EX	Magnetorresistivo NO	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5,5 W	IP67	5	Red
CSG-734-2-EX	Magnetorresistivo NC	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5,5 W	IP67	2	Red
CSG-734-5-EX	Magnetorresistivo NC	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5,5 W	IP67	5	Red
CSG-634-2-EX	Magnetorresistivo NC	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5,5 W	IP67	2	Yellow
CSG-634-5-EX	Magnetorresistivo NC	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5,5 W	IP67	5	Yellow

Nota para sensores de 2 hilos Mod. CSG-223-2-EX, CSG-223-5-EX, CSG-324-2-EX, CSG-324-5-EX: en caso de invertir la polaridad, el sensor seguirá funcionando, pero el diodo LED no se encenderá.

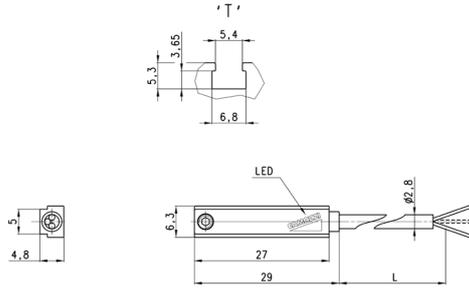
Sensores magnéticos de proximidad, con certificación UL, para ranura en T, recto



Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx.	Carga Máx	Protección	L = longitud del cable (m)	LED colour
CSG-223-2-UL	Reed	2 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1,8 W	IP67	2	Red
CSG-223-5-UL	Reed	2 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1,8 W	IP67	5	Red
CSG-223-10-UL	Reed	2 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1,8 W	IP67	10	Red
CSG-233-2-UL	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	2	Yellow
CSG-233-5-UL	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	5	Yellow
CSG-233-10-UL	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	5	Yellow
CSG-324-2-UL	Magnetorresistivo	2 hilos	10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1,2 W	IP67	2	Red
CSG-324-5-UL	Magnetorresistivo	2 hilos	10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1,2 W	IP67	5	Red
CSG-334-2-UL	Magnetorresistivo	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W	IP67	2	Yellow
CSG-334-5-UL	Magnetorresistivo	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W	IP67	5	Yellow
CSG-534-2-UL	Magnetorresistivo	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W	IP67	2	Red
CSG-534-5-UL	Magnetorresistivo	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W	IP67	5	Red

Nota para sensores de 2 hilos Mod. CSG-223-2-UL, CSG-223-5-UL, CSG-324-2-UL, CSG-324-5-UL: en caso de invertir la polaridad, el sensor seguirá funcionando, pero el diodo LED no se encenderá.

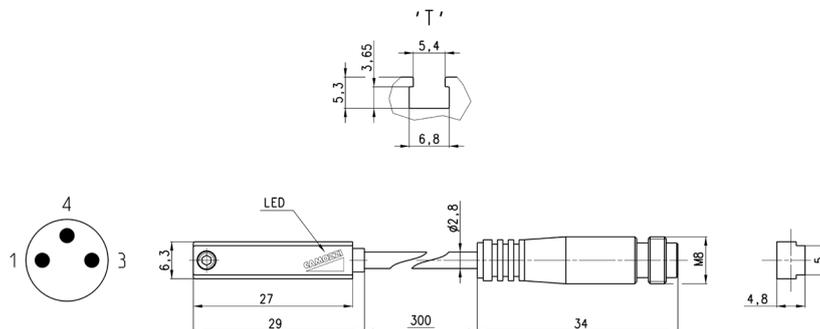
Sensores magnéticos de proximidad con cable de 2 o 3 hilos para ranura en T



Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx.	Carga Máx.	Protección	L = long. del cabo
CST-220	Reed	2 hilos	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna	2 m
CST-220-5	Reed	2 hilos	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna	5 m
CST-220-12	Reed	2 hilos	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna	12 m
CST-220EX	Reed	2 hilos	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna	2 m
CST-220-5EX	Reed	2 hilos	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna	5 m
CST-220-12EX	Reed	2 hilos	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna	12 m
CST-232	Reed	3 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8W	Contra inversión de polaridad	2 m
CST-232-5	Reed	3 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8W	Contra inversión de polaridad	5 m
CST-232EX	Reed	3 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8W	Contra inversión de polaridad	2 m
CST-232-5EX	Reed	3 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8W	Contra inversión de polaridad	5 m
CST-332	Magnetorresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	2 m
CST-332-5	Magnetorresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	5 m
CST-332EX	Magnetorresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	2 m
CST-332-5EX	Magnetorresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	5 m
CST-432	Reed	3 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8W	Contra inversión de polaridad	2 m
CST-432-5	Reed	3 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8W	Contra inversión de polaridad	5 m
CST-432EX	Reed	3 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8W	Contra inversión de polaridad	2 m
CST-432-5EX	Reed	3 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8W	Contra inversión de polaridad	5 m
CST-532	Efecto Hall	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	2 m
CST-532-5	Efecto Hall	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	5 m
CST-532EX	Efecto Hall	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	2 m
CST-532-5EX	Efecto Hall	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	5 m

Nota para sensores de 2 hilos Mod. CST-220, CST-220-5:
en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente, pero el diodo LED no se enciende.

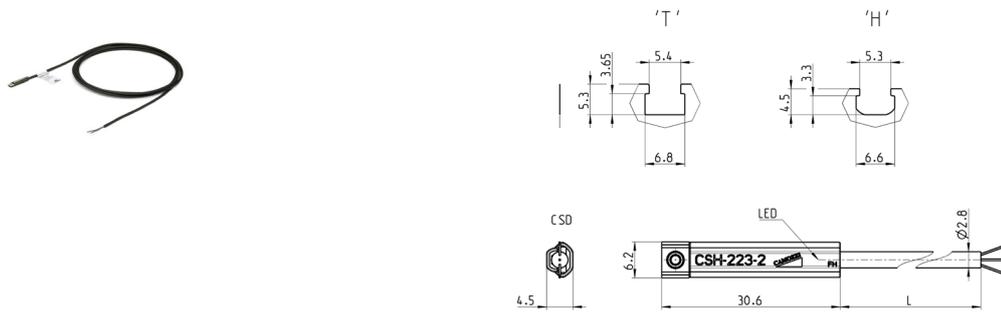
Sensores magnéticos, conector macho M8 3 polos para ranura en T



Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx.	Carga Máx.	Protección
CST-250N	Reed	2 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna
CST-250NEX	Reed	2 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna
CST-262	Reed	3 hilos M8 macho 3 polos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8W	Contra al inversión de polaridad
CST-262EX	Reed	3 hilos M8 macho 3 polos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8W	Contra inversión de polaridad
CST-362	Magnetoresistivo	3 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga
CST-362EX	Magnetoresistivo	3 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión
CST-562	Efecto Hall	3 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga
CST-562EX	Hall effect	3 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión

Nota para sensor de 2 hilos Mod. CST-250N:
en caso de invertir la polaridad, el sensor seguirá funcionando, pero el diodo LED no se encenderá.

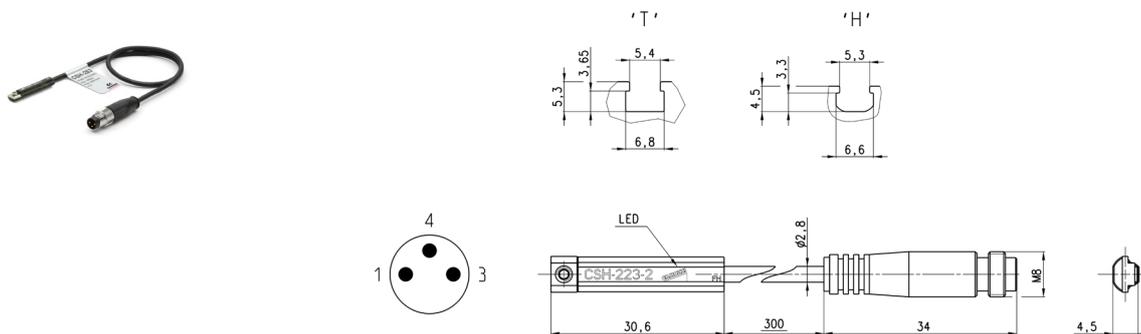
Sensores magnéticos con cable 2 o 3 hilos para ranura en H



Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx.	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSH-223-2	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	2 m
CSH-223-5	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	5 m
CSH-223-10	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	10 m
CSH-223-2EX	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	2 m
CSH-223-5EX	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	5 m
CSH-223-10EX	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	10 m
CSH-221-2	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	2 m
CSH-221-5	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	5 m
CSH-221-2EX	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	2 m
CSH-221-5EX	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	5 m
CSH-233-2	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	2 m
CSH-233-5	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	5 m
CSH-233-2EX	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	2 m
CSH-233-5EX	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	5 m
CSH-334-2	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	2 m
CSH-334-5	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	5 m
CSH-334-2EX	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	2 m
CSH-334-5EX	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	5 m
CSH-433-2	Reed NC	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	2 m
CSH-433-5	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	5 m
CSH-433-2EX	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	2 m
CSH-433-5EX	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad	5 m

Nota para sensores de 2 hilos Mod. CSH-223-2, CSH-223-5, CSH-221-2, CSH-221-5: en caso de invertir la polaridad, el sensor seguirá funcionando, pero el diodo LED no se encenderá.

Sensor magnético de proximidad con conector M8 macho de 3 pines para ranura en H



Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx.	Carga Máx	Protección
CSH-253	Reed NO	2 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad
CSH-253EX	Reed NO	M8 macho 2 hilos 3 pines	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad
CSH-263	Reed NO	3 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad
CSH-263EX	Reed NO	3 wires M8 male 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad
CSH-364	Magneto-resistivo	3 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión
CSH-364EX	Magneto-resistivo	M8 macho 3 hilos 3 pines	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión
CSH-463	Reed NC	3 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad
CSH-463EX	Reed NC	M8 macho 3 hilos 3 pines	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra inversión de polaridad

Nota para sensores de 2 hilos Mod. CSH-253: en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente, pero el diodo LED no se enciende.