

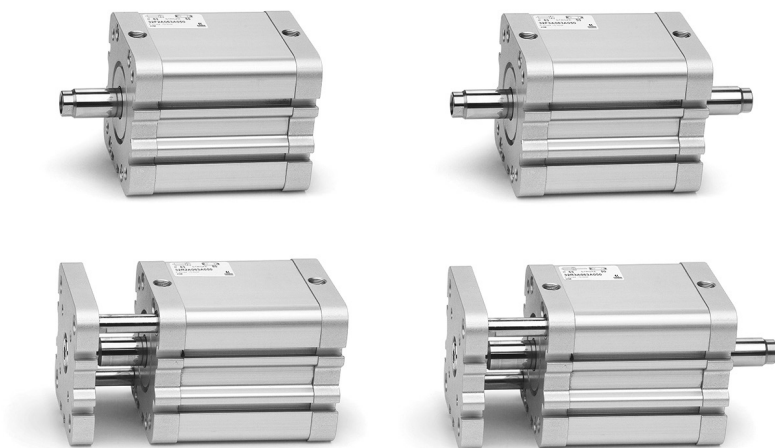
Cilindros compactos ISO 21287 Serie 32

Nuevos modelos

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



CILINDROS SERIE 32



- » Conforme a la normativa ISO 21287
- » Diseño compacto
- » Amplia gama de modelos disponibles en distintos diámetros

Los cilindros Serie 32 son extremadamente compactos y gracias a ello es posible su instalación en espacios sumamente reducidos. Ya que están en cumplimiento con la normativa ISO 21287, estos cilindros pueden ser usados e conjunción con montajes y accesorios adecuados para el estándar ISO 15552.

INFORMACIÓN GENERAL

Tipo de construcción	compacto
Funcionamiento	simple y doble efecto, magnéticos
Diseño	ISO 21287
Materiales	cuerpo y topes de AL anodizado - varilla de acero inoxidable AISI 303 laminado. Pistón AL - junta del vástago, bloque terminal o junta del pistón en PU. Altas temperaturas: junta de vástago, o bloque final y pistón en FKM (140°)
Montaje	agujeros roscados de cabezal brida - patas - charnela
Carreras mín - máx(1)	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 trabajo	0°C ÷ 80°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	1 ÷ 10 bar (doble efecto) 2 ÷ 10 bar (simple efecto)
Medio	aire filtrado, sin lubricación. En el caso de usar aire lubricado recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación. Una vez aplicada la lubricación, esta no debe ser interrumpida.
Velocidad	10 ÷ 700mm/seg (sin carga)

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

TABLA CARRERA ESTÁNDAR PARA CILINDROS SERIE 32

✕ = Antigiro ● = Doble efecto hembra y macho

■ = Simple efecto resorte delantero / trasero hembra y macho

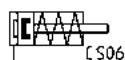
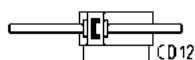
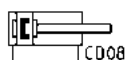
CARRERAS ESTÁNDAR											
Ø	5	10	15	20	25	50	100	200	300	400	500
12	● ■	● ■	●	●	●	●	●	●			
16	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	●	●	●			
20	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●		
25	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●		
32	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	
40	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●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

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

32	M	2	A	032	A	050	
32 SERIE							
M	VERSIÓN: M = rosca vástago macho F = rosca vástago hembra R = antirotación con placa (de Ø20 a Ø100 sin simple efecto)						
2	FUNCIONAMIENTO: 1 = simple efecto, resorte frontal 2 = doble efecto 3 = doble efecto vástago pasante 4 = simple efecto, resorte trasero				SÍMBOLOS NEUMÁTICOS CS06 CD08 CD12 CS08		
A	MATERIALES A = cuerpo de aluminio anodizado, bloques finales y pistón, Sellos de PU (vástago, bloques finales y pistón)						
032	DIÁMETROS: 012 = 12 mm 025 = 25 mm 050 = 50 mm 100 = 100 mm			016 = 16 mm 032 = 32 mm 063 = 63 mm 125 = 125 mm		020 = 20 mm 040 = 40 mm 080 = 80 mm	
A	CONSTRUCCIÓN A = estándar						
050	CARRERA (ver la tabla)						
VARIANTES: = estándar V = junta del vástago en FKM W = altas temperaturas (hasta los 140°C) no magnético (_ _) = extensión de vástago más largo que _ _ mm							

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

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



ACCESORIOS PARA CILINDROS SERIE 32



Horquilla para vástago mod. G



Horquilla esférica para vástago mod. GA



Horquilla con rótula para vástago mod. GY



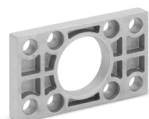
Accesorio autoalineable mod. GK



Conjunto compensador mod. GKF



Tuerca para vástago mod. U



Brida anterior y posterior mod. D-E



Vasculante anterior/posterior mod. FN



Amarre con patas mod. B



Acoplador para cilindro opuesto mod. DC-32



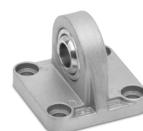
Charnela hembra anterior mods. H y C-H



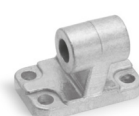
Charnela hembra posterior mods. C y C-H



Charnela posterior macho mod. L



Charnela y rótula mod. R



Soporte 90° con charnela mod. ZC



Combinación de accesorios mod. C+L+S



Soporte 90° para charnela macho post. mod I



Perno mod. S



Sensor de proximidad mod. CSG



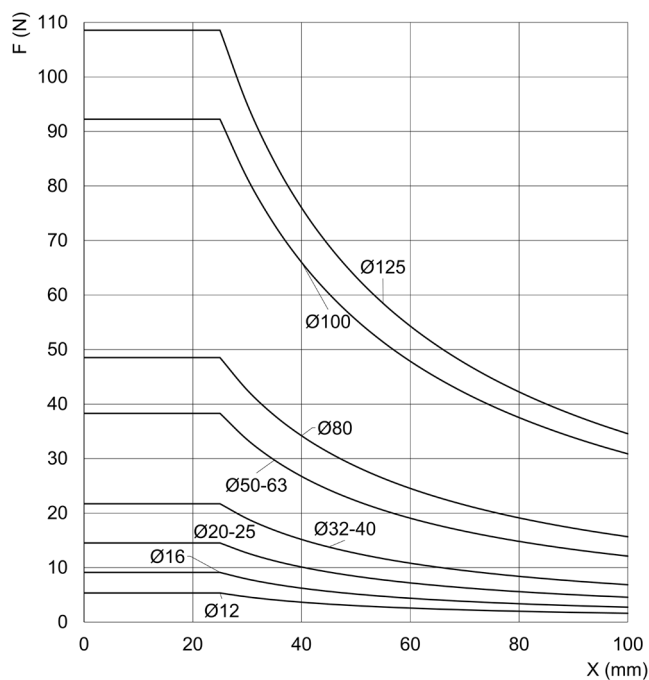
Sensor de proximidad mod. CST



Sensor de proximidad mod. CSH

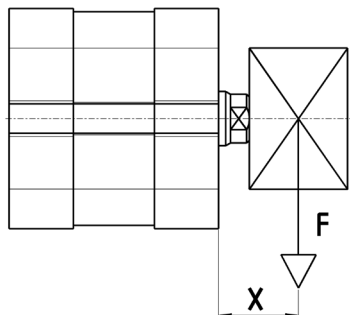
Todos los accesorios se proveen por separado al cilindro.

DIAGRAMAS DE CARGAS APLICABLES

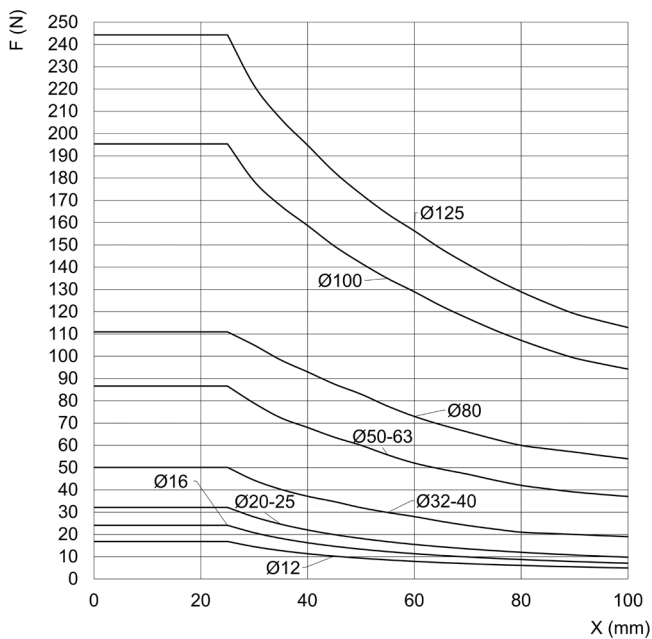


Versión M,F
Operando 1,2,4
(Ver ejemplo de codificación)

F = carga transversal
X = en función de la carrera

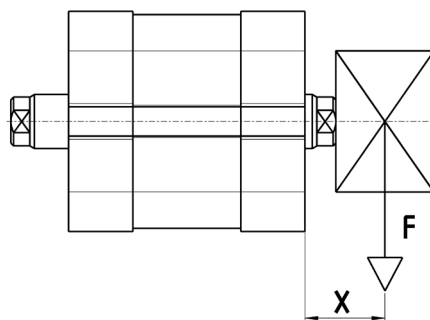


DIAGRAMAS DE CARGAS APLICABLES

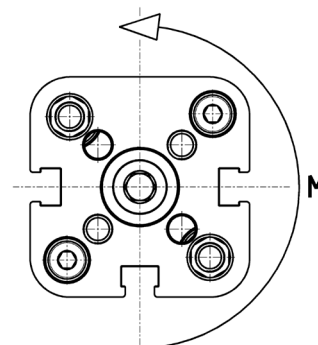
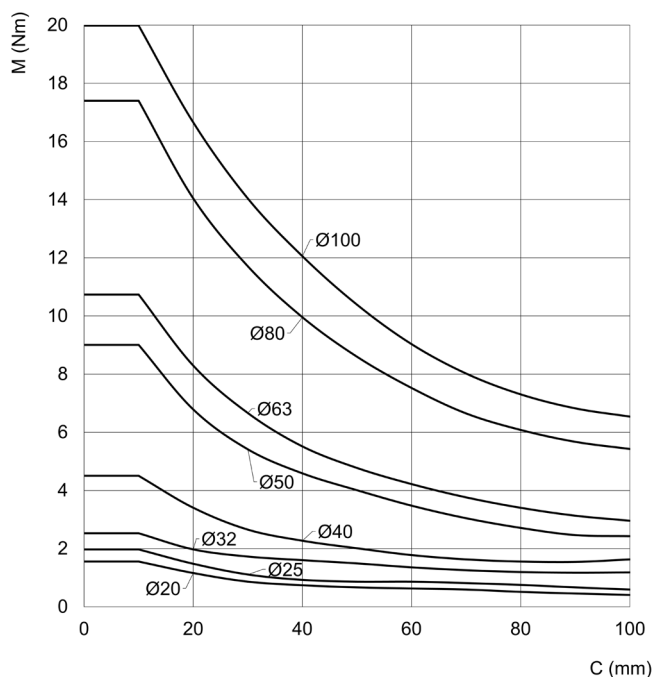


Versión M,F
Operando 3
(Ver ejemplo de codificación)

F = carga transversal
X = en función de la carrera



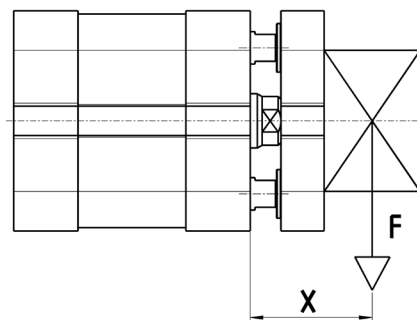
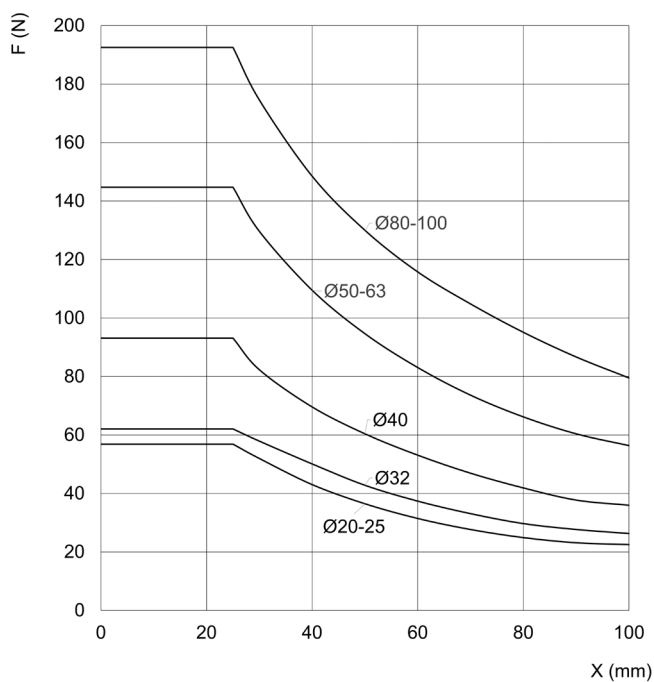
DIAGRAMAS DE CARGAS APLICABLES



Versión R
Operando 2
(Ver ejemplo de codificación)

M = momento de torque
C = en función de la carrera

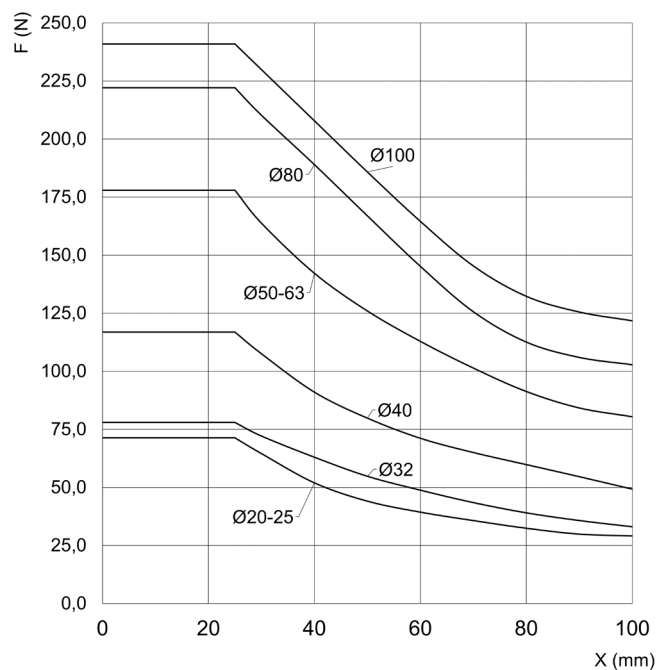
DIAGRAMAS DE CARGAS APLICABLES



Versión R
Operando 2
(Ver ejemplo de codificación)

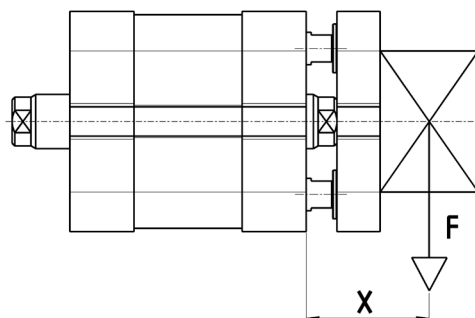
F = carga transversal
X = en función de la carrera

DIAGRAMAS DE CARGAS APLICABLES

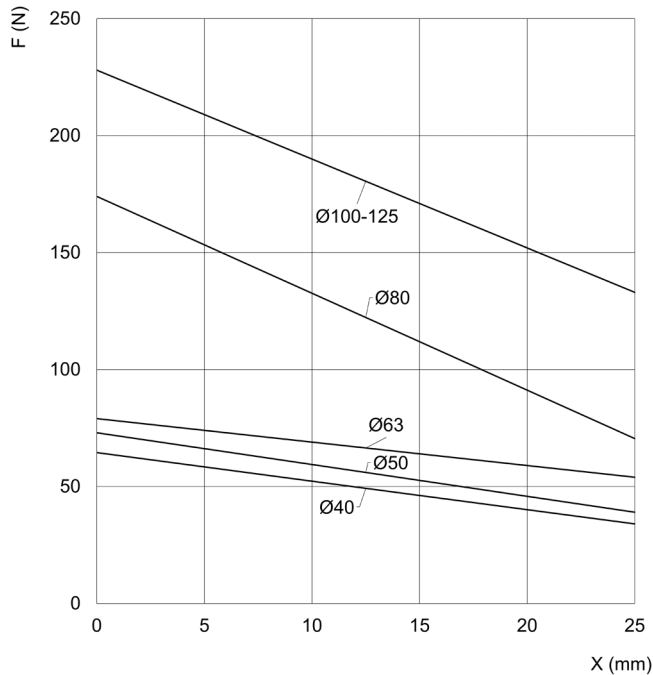
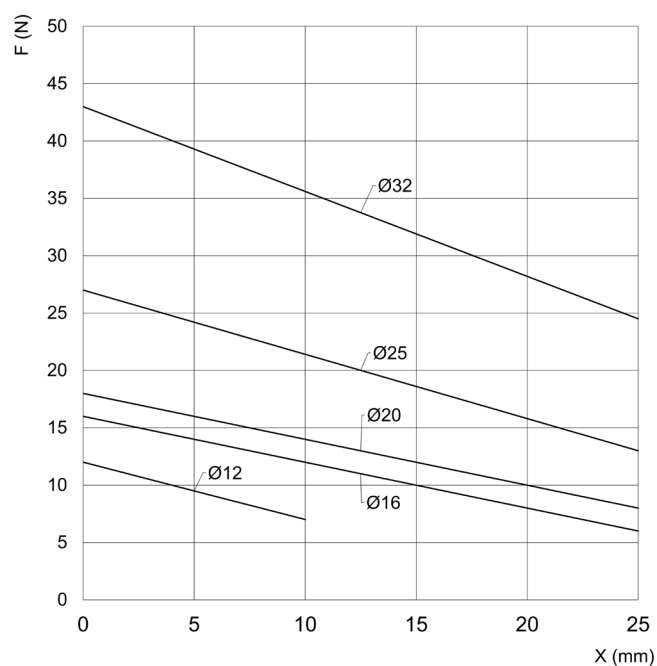


Versión R
Operando 3
Ver ejemplo de codificación)

F = carga transversal
X = en función de la carrera

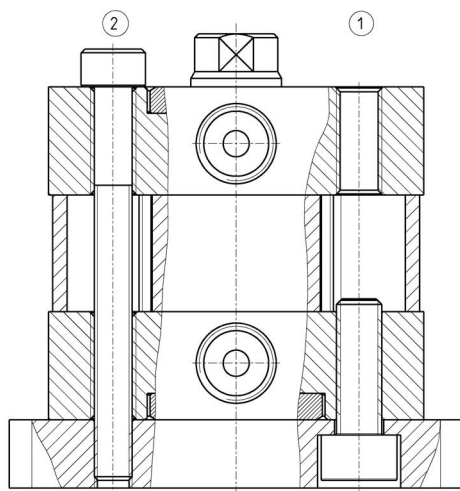


Fuerza del resorte cilindros de simple efecto



F = fuerza del resorte
X = en función de la carrera

EJEMPLO DE MONTAJE

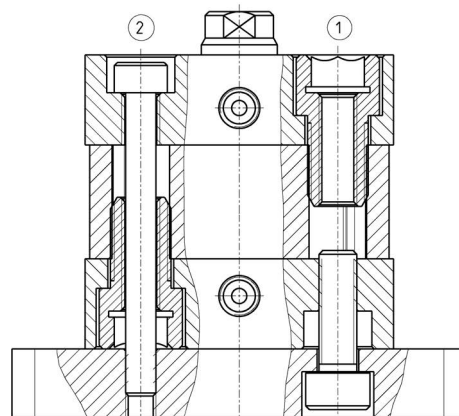


Ejemplo de montaje para montar cilindros Ø 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125.

1 = fijación desde la base

2 = fijación desde arriba

N.B. Para el montaje pasante con tornillos a través del cilindro, se recomienda utilizar tornillos de material no magnético. El cilindro Ø 125 solo tiene montaje trasero (1).



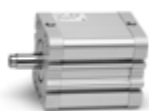
Ejemplo de montaje para montar cilindros Ø 12 - 16 - 20 - 25.

1 = fijación desde la base

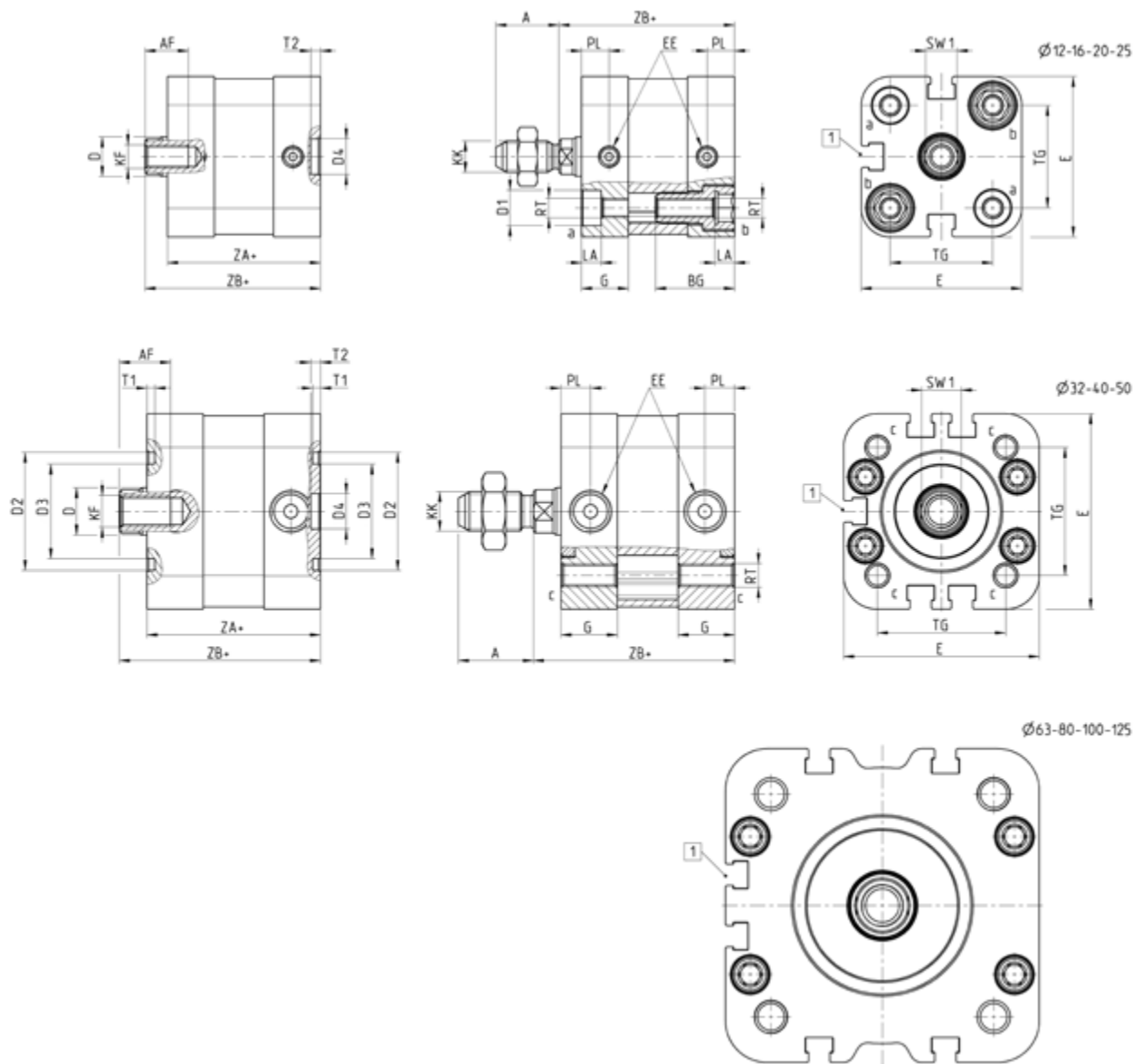
2 = fijación desde arriba

N.B. Para el montaje pasante con tornillos a través del cilindro, se recomienda utilizar tornillos de material no magnético.

Cilindro compacto magnético mod. 32F y 32M



+ = añadir carrera
1 = ranura para sensor

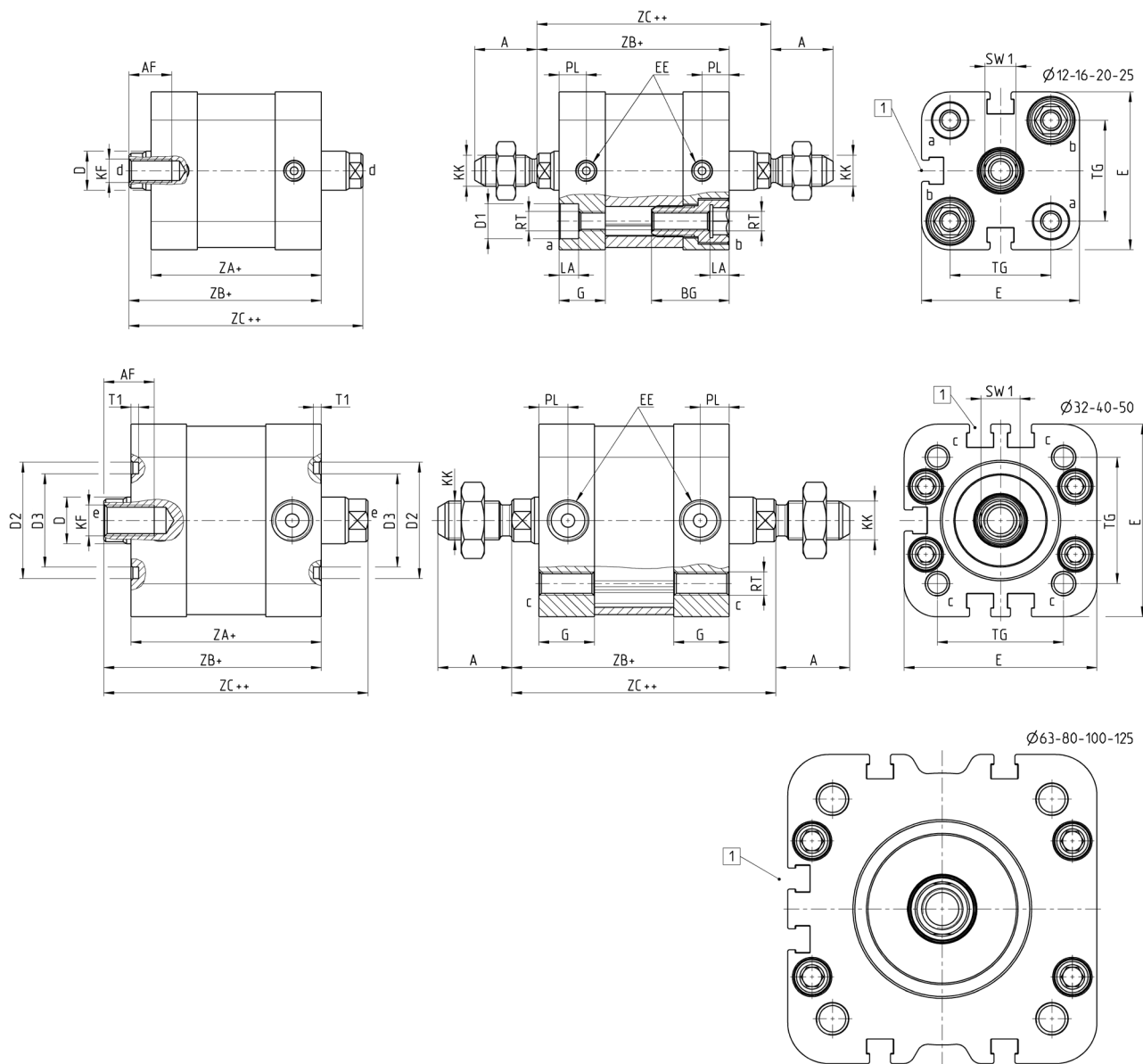


Ø	A	AF	BG	G	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG	ZA+	ZB+
12	10	8	18	10,5	6	6	-	-	9	27,5	M5	M3	M5	3,5	6	M4	5	-	2,1	16	35	39,2
16	12	10	18,5	10,5	8	6	-	-	9	29	M5	M4	M6	3,5	6	M4	7	-	2,1	18	35	39,7
20	16	11	20	10,9	10	9	-	-	9	35,8	M5	M6	M8	5	6,5	M5	8	-	2,5	22	36,8	42,5
25	16	11	20	11,9	10	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	-	-	-	12	134,6	G1/4	M16	M20x1,5	8	10,5	M12	22	-	2,5	110	81	92

Cilindro compacto magnético mod. 32F3 y 32M3



+ = añadir la carrera una vez
++ = añadir la carrera dos veces
1 = ranura para sensor

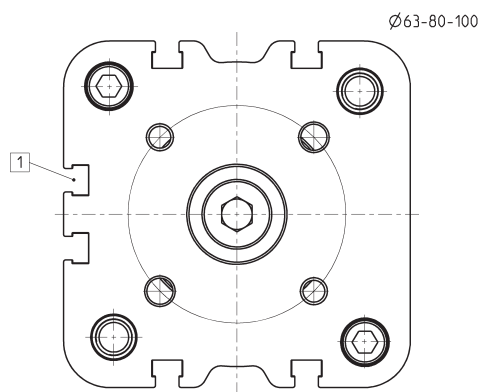
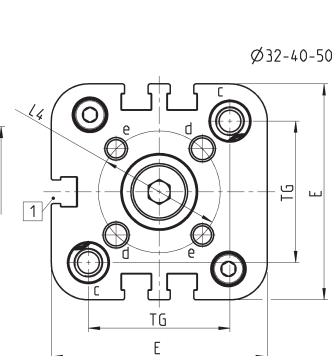
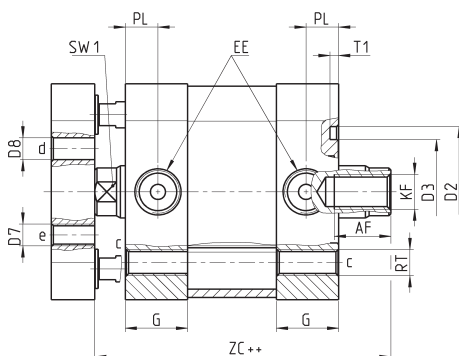
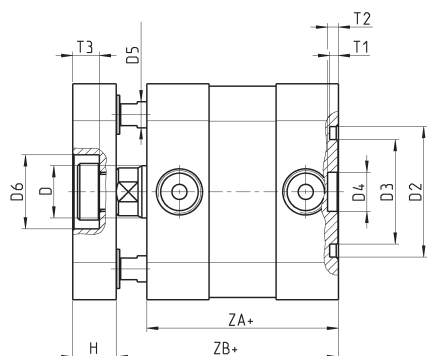
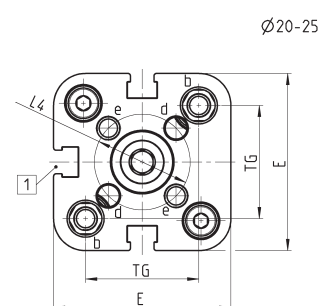
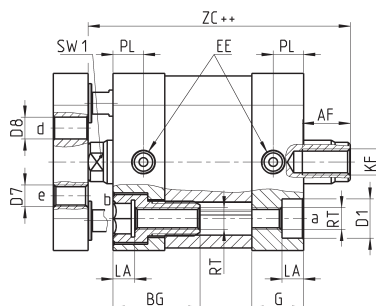
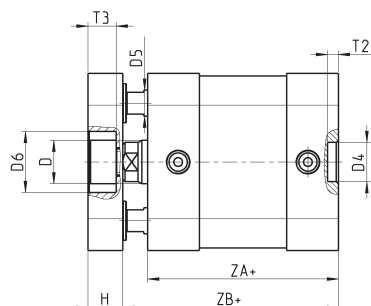


Ø	A	AF	BG	G	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	TG	ZA+	ZB+	ZC+
12	10	8	18	10,5	6	6	-	-	27,5	M5	M3	M5	3,5	6	M4	5	-	16	35	39,2	43,4
16	12	10	18,5	10,5	8	6	-	-	29	M5	M4	M6	3,5	6	M4	7	-	18	35	39,7	44,4
20	16	11	20	10,9	10	9	-	-	35,8	M5	M6	M8	5	6,5	M5	8	-	22	36,8	42,5	48,2
25	16	11	20	11,9	10	9	-	-	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	-	-	-	134,6	G1/4	M16	M20x1,5	8	10,5	M12	22	-	110	81	92	103

Cilindro compacto magnético mod. 32R



+ = añadir la carrera una vez
 ++ = añadir la carrera dos veces
 1 = ranura para sensor



DIMENSIONES

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

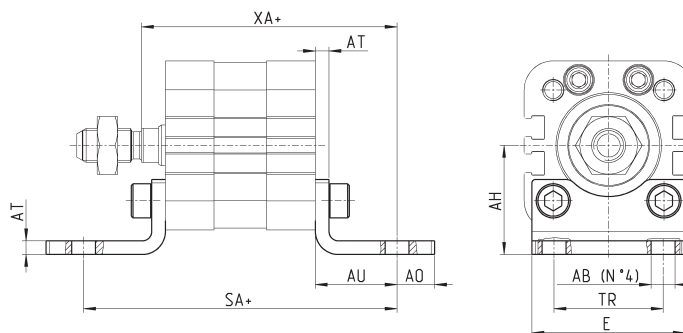
Amarre con patas mod. B

Material: acero zincado



Suministrado con:
2x amarres
4x tornillos

+ = añadir la carrera



DIMENSIONES										
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

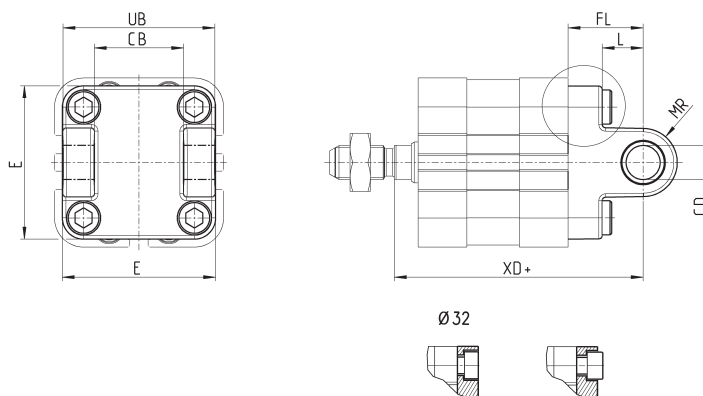
Charnela hembra posterior mods. C y C-H

Material: aluminio



Suministrado con:
1x charnela hembra
4x tornillos

+ = añadir la carrera



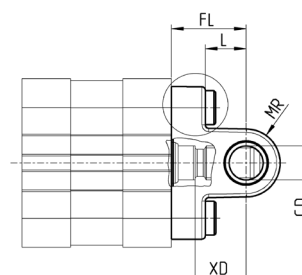
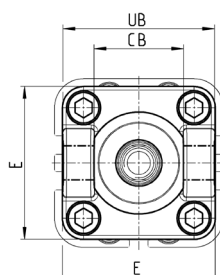
DIMENSIONES									
Mod.	Ø	ø CD	E	CB	UB	L	FL	MR	XD+
C-41-32	32	10	47	26	46,5	12,5	22	10	73
C-41-40	40	12	52	28	52	16	25	12	77
C-41-50	50	12	64	32	60	16	27	12	80
C-H-41-63	63	16	74	40	70	21	32	16	89
C-H-41-80	80	16	94	50	90	22	36	16	99,5
C-H-41-100	100	20	114	60	110	27	41	20	117,5
C-H-32-125	125	25	140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

Charnela hembra anterior mods. H y C-H

Material: aluminio



Suministrado con:
1x charnela
4x tornillos



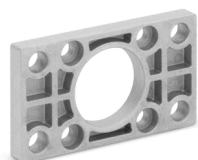
Ø 32



DIMENSIONES									
Mod.	Ø	Ø CD	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	16	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

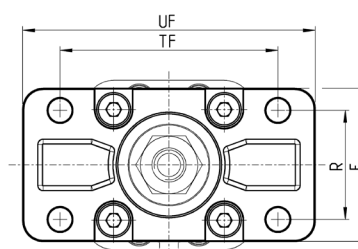
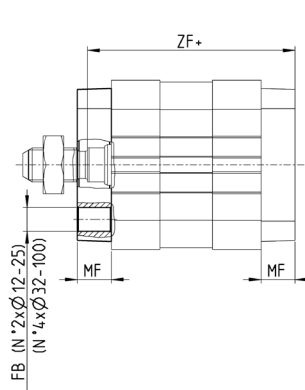
Brida anterior y posterior mod. D-E

Material: acero zincado para Ø 12 - Ø 25; aluminio para Ø 32 ÷ Ø 125.



Suministrado con:
1x brida
4x tornillos

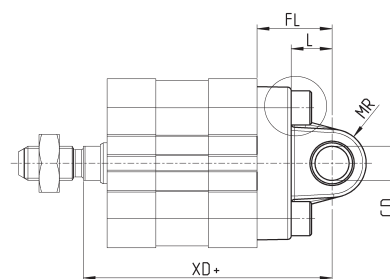
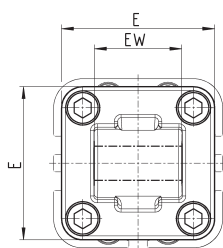
+ = añadir la carrera



DIMENSIONES								
Mod.	Ø	Ø FB	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-32-125	125	16	140	20	90	180	220	112

Charnela posterior macho mod. L

Material: aluminio



Suministrado con:
1x charnela
4x tornillos

+ = añadir la carrera

Ø 32

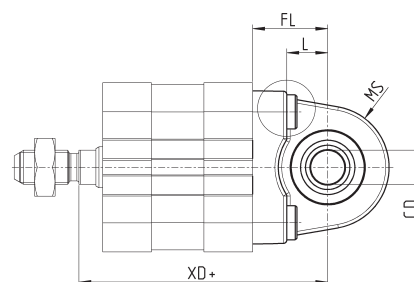
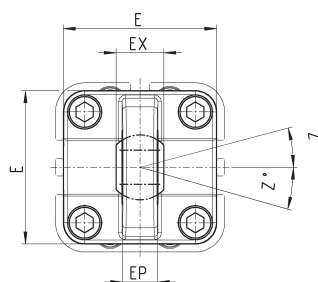
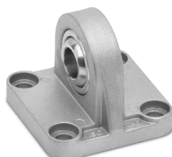
Ø 20-25



DIMENSIONES								
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

Charnela y rótula mod. R

* Esta charnela NO cumple con la norma ISO 15552
Material: aluminio



Suministrado con:
1x charnela
4x tornillos

+ = añadir la carrera

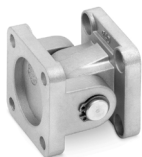
R-41-50/80



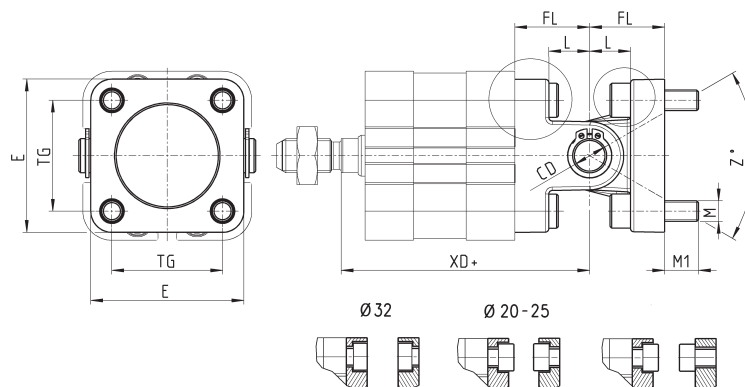
DIMENSIONES									
Mod.	Ø	Ø CD	E	EX	EP	L	FL	MS	XD+
R-41-32	32	10	45	14	10,5	12	22	16	73
R-41-40	40	12	52	16	12	15	25	19	77
R-41-50*	50	12	62,5	16	12	15	27	21	80
R-50	50	16	65	21	15	16	27	21,5	80
R-41-63	63	16	75	21	15	20	32	24	89
R-41-80*	80	16	92	21	15	24	36	28	99,5
R-80	80	20	95	25	18	22	36	28,5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

Combinación de accesorios mod. C+L+S

Material: aluminio



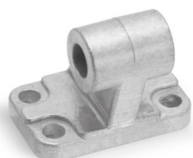
+ = añadir la carrera



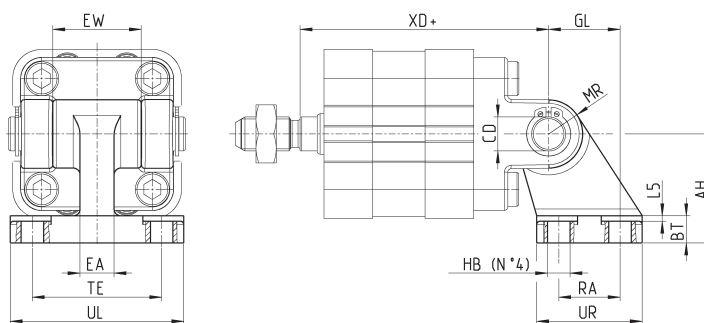
Mod.	Ø	Ø CD	E	L	FL	M	M1	TG	XD+	Z° (max)
C+L+S	32	10	47	12,5	22	M6	10,5	32,5	73	30
C+L+S	40	12	52	16	25	M6	10,5	38	77	40
C+L+S	50	12	64	16	27	M8	11,5	46,5	80	25
C+L+S	63	16	74	21	32	M8	13,5	56,5	89	36
C+L+S	80	16	93	22	36	M10	15	72	99,5	34
C+L+S	100	20	114	27	41	M10	15	89	117,5	38
C+L+S	125	30	140	30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

Soporte 90° con charnela mod. ZC

Material: aluminio

Suministrado con:
1x soporte

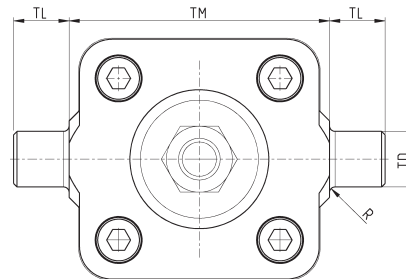
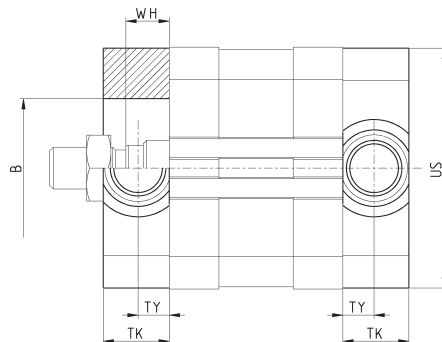
+ = añadir la carrera



DIMENSIONES															
Mod.	Ø	AH	BT	Ø CD	EA	EW	GL	Ø HB	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

Basculante anterior/posterior mod. FN

Material: acero zincado

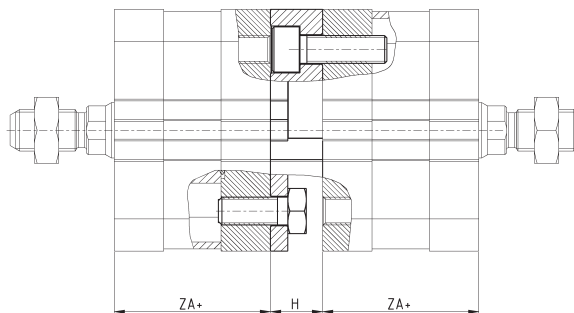
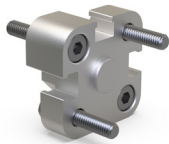
Suministrado con:
1x charnela
4x tornillos

+ = añadir la carrera

Mod.	Ø	TK	TY	WH	ØB	US	TL	TM	ØTD	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

Acoplador para cilindro opuesto mod. DC-32

Material: aluminio

Suministrado con:
1x brida
2x tornillos de cabeza hexagonal
2x tornillos de cabeza cilíndrica
2x anillos centrantes*

+ = añadir la carrera

*Solo desde Ø50 hasta Ø125

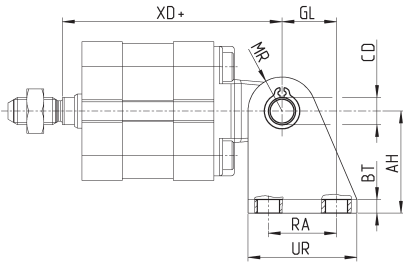
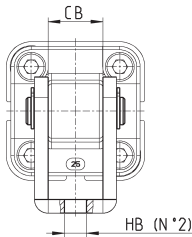
Mod.	Ø	ZA+	H
DC-32-20	20	36,8	13
DC-32-25	25	38,8	13
DC-32-32	32	44	15
DC-32-40	40	45	15
DC-32-50	50	45	15
DC-32-63	63	49	15
DC-32-80	80	54	17
DC-32-100	100	66,8	19,5
DC-32-125	125	81	19,5

Soporte 90° para charnela macho post. mod. I

Material: acero zincado



Suministrado con:
1x soporte hembra
2x seguro de acero
1x perno
+ = añadir la carrera



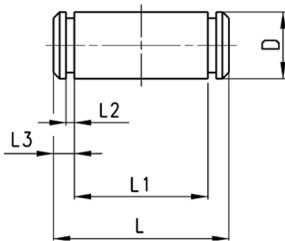
DIMENSIONES											
Mod.	Ø	AH	BT	Ø CD	CB	GL	Ø HB	MR	RA	UR	XD+
I-12-16	16	27	3	6	12,1	13	5,5	7	15	25	55,7
I-20-25	20	30	4	8	16,1	16	6,5	10	20	32	62,5
I-20-25	25	30	4	8	16,1	16	6,5	10	20	32	64,5

Perno mod. S

Materiales: perno de acero inoxidable, seguro de acero



Suministrado con:
1x perno
2x seguro

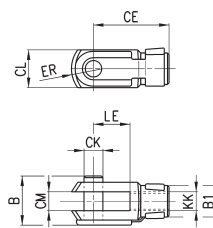


DIMENSIONES						
Mod.	Ø	Ø D	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5
S-125	125	25	140,5	132	1,3	4,25

Horquilla para vástago mod.G



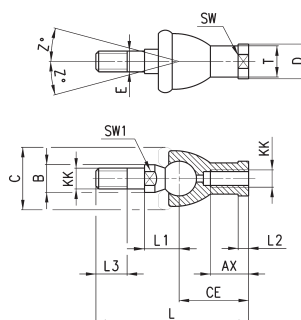
ISO 8140
Material: acero zincado



DIMENSIONES										
Mod.	Ø	ØCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ØB1
G-12-16	16	6	12	6	12	7	24	M6x1	16	10
G-20	20 - 25	8	16	8	16	10	32	M8x1,25	22	14
G-25-32	32 - 40	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-40	50 - 63	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	32	20
G-50-63	80 - 100	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	40	26
G-80-100	125	20	40	20	40	25	80	M20x1,5	48	34

Horquilla con rótula para vástago mod.GY

Material: aluminio y acero zincado

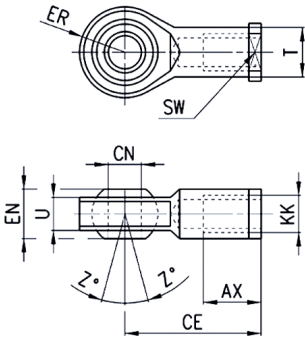


DIMENSIONES																	
Mod.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	ØT	ØD	ØE	ØB	ØC	Z	
GY-12-16	16	M6x1	55	28	5	15	11	8	12,2	11	10	13	6	10	20	15	
GY-20	20 - 25	M8x1,25	65	32	5	16	14	10	16	12	12,5	13	6	10	20	15	
GY-32	32 - 40	M10x1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15	
GY-40	50 - 63	M12x1,25	84	40	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	

Horquilla esférica para vástago mod.GA



ISO 8139
Material: acero zincado

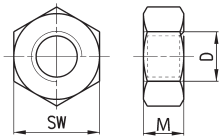


Mod.	Ø	Ø CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	Ø T	Z	SW
GA-12-16	16	6	7	9	10	12	30	M6x1	10	6,5	11
GA-20	20 - 25	8	9	12	12	16	36	M8x1,25	12,5	6,5	14
GA-32	32 - 40	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-40	50 - 63	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	80 - 100	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22
GA-80-100	125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

Tuerca para vástago mod.U



ISO 4035
Materiales: acero zincado

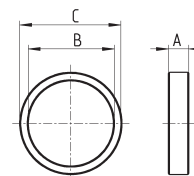
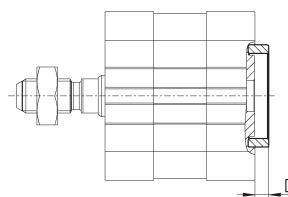
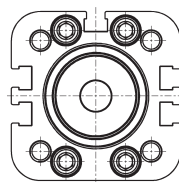


DIMENSIONES				
Mod.	Ø	D	M	SW
U-12-M5	12	M5x0,8	5	8
U-12-16	16	M6x1	4	10
U-20	20 - 25	M8x1,25	5	13
U-25-32	32 - 40	M10x1,25	6	17
U-40	50 - 63	M12x1,25	7	19
U-50-63	80 - 100	M16x1,5	8	24
U-80-100	125	M20x1,5	9	30

Centrador de camisa mod. TR



Suministrado con:
1x anillo centrante de aluminio anodizado

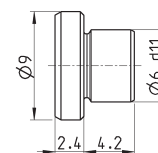
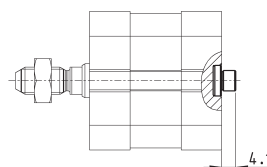
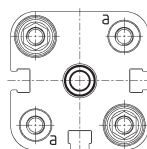


Diseñado para el centrado de tapas traseras y delanteras con soportes mods. B/D-E/C/C-H/H/L/R, como para el centrado del cilindro durante el montaje.

DIMENSIONES					
Mod.	Ø	A	Ø B	Ø 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 tamaños 12-16-20-25-32-40

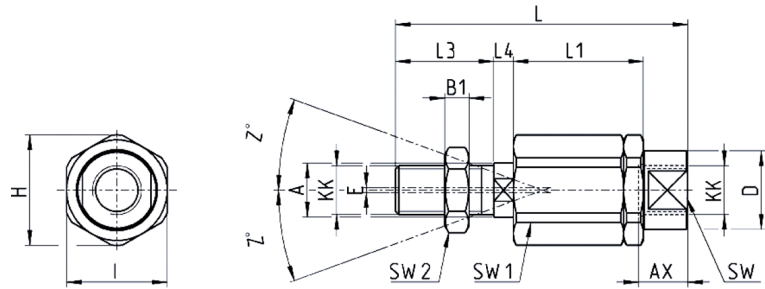


Mod.
TS-32-20

Accesorio autoalineable mod. GK



Solo para cilindros con vástago macho
Material: acero zincado

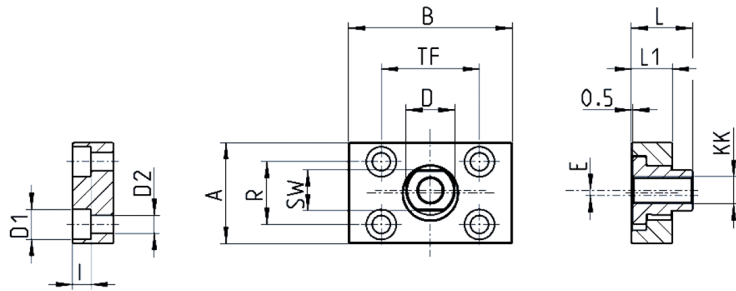


DIMENSIONES																	
Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	øA	øD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-12-16	16	M6x1	35	17,5	11	2,5	6	8,5	14,5	13	7	5	10	4	12,5	3	1
GK-20	20 - 25	M8x1,25	57	26	21	5	8	12,5	19	17	11	7	13	4	16	4	2
GK-25-32	32 - 40	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	50 - 63	M12x1,25	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	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	125	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

Conjunto compensador mod.GKF



Material: acero zincado

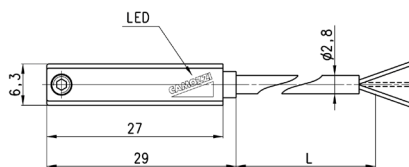


Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	ø D	ø D1	ø D2	SW	E
GKF-20	20 - 25	M8x1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	-	13	1,5
GKF-25-32	32 - 40	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	50 - 63	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	80 - 100	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	125	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5

Sensor de proximidad con 2 o 3 cables para ranura en T



Nota para sensores de 2 cables mod. CST-220, CST-220-5:
en caso de invertir la polaridad, el sensor seguirá funcionando, pero el LED no se encenderá.



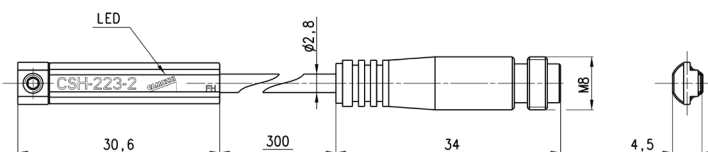
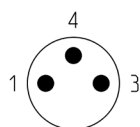
Para más detalles, ver
el capítulo *Sensores de
proximidad*.

Mod.	Operación	Conexiones	Voltaje	Salida	Corriente máx.	Carga máx.	Protección	L = largo del cable
CST-220	Reed	2 cables	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna	2 m
CST-220-5	Reed	2 cables	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Ninguna	5 m
CST-220-12	Reed	2 cables	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna	12 m
CST-220EX	Reed	2 cables	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna	2 m
CST-220-5EX	Reed	2 cables	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna	5 m
CST-220-12EX	Reed	2 cables	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna	12 m
CST-232	Reed	3 cables	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra la inversión de polaridad	2 m
CST-232-5	Reed	3 cables	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra la inversión de polaridad	5 m
CST-232EX	Reed	3 cables	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8W	Contra la inversión de polaridad	2 m
CST-232-5EX	Reed	3 cables	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	5 m
CST-332	Magnetorresistivo	3 cables	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	2 m
CST-332-5	Magnetorresistivo	3 cables	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	5 m
CST-332EX	Magnetorresistivo	3 cables	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	2 m
CST-332-5EX	Magnetorresistivo	3 cables	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	5 m
CST-432	Reed	3 cables	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Contra la inversión de polaridad	2 m
CST-432-5	Reed	3 cables	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Contra la inversión de polaridad	5 m
CST-432EX	Reed	3 cables	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Contra la inversión de polaridad	2 m
CST-432-5EX	Reed	3 cables	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Contra la inversión de polaridad	5 m
CST-532	Efecto Hall	3 cables	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	2 m
CST-532-5	Efecto Hall	3 cables	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	5 m
CST-532EX	Efecto Hall	3 cables	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	2 m
CST-532-5EX	Efecto Hall	3 cables	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión	5 m

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



Nota para interruptor de 2 cables mod. CSH-253:
en caso de invertir la polaridad, el sensor seguirá funcionando, pero el LED no se encenderá.



Largo del cable: 0,3 m

Para más detalles, ver
el capítulo *Sensores de
proximidad*.

Mod.	Operación	Conexión	Voltaje	Salida	Corriente máx.	Carga máxima	Protección
CSH-253	Reed NO	2 cables M8 macho 3 pines	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra la inversión de polaridad
CSH-253EX	Reed NO	2 cables M8 macho 3 pines	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra la inversión de polaridad
CSH-263	Reed NO	3 cables M8 macho 3 pines	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra la inversión de polaridad
CSH-263EX	Reed NO	3 cables M8 macho 3 pines	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra la inversión de polaridad
CSH-364	Magnetorresistivo	3 cables M8 macho 3 pines	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión
CSH-364EX	Magnetorresistivo	3 cables M8 macho 3 pines	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra inversión de polaridad y sobretensión
CSH-463	Reed NC	3 cables M8 macho 3 pines	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra la inversión de polaridad
CSH-463EX	Reed NC	3 cables M8 macho 3 pines	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra la inversión de polaridad

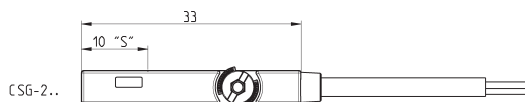
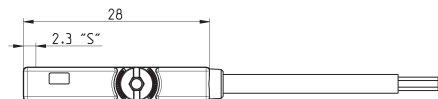
Sensor de proximidad, certificado ATEX "II 3 GD", ranura en T, recto



Nota para sensores de 2 cables mods. 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 LED no se encenderá.



Para más detalles, chequear el capítulo Sensores de proximidad.



Mod.	Operación	Conexión	Voltaje	Salida	Corriente máx.	Carga máx.	Protección
CSG-223-2-EX	Reed NO	2 cables	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67
CSG-223-5-EX	Reed NO	2 cables	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67
CSG-233-2-EX	Reed NO	3 cables	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W	IP67
CSG-233-5-EX	Reed NO	3 cables	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W	IP67
CSG-324-2-EX	Magnetorresistivo NO	2 cables	10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1,5 W	IP67
CSG-324-5-EX	Magnetorresistivo NO	2 cables	10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1,5 W	IP67
CSG-334-2-EX	Magnetorresistivo NO	3 cables	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5,5 W	IP67
CSG-334-5-EX	Magnetorresistivo NO	3 cables	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5,5 W	IP67
CSG-534-2-EX	Magnetorresistivo NO	3 cables	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5,5 W	IP67
CSG-534-5-EX	Magnetorresistivo NO	3 cables	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5,5 W	IP67
CSG-734-2-EX	Magnetorresistivo NC	3 cables	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5,5 W	IP67
CSG-734-5-EX	Magnetorresistivo NC	3 cables	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5,5 W	IP67
CSG-634-2-EX	Magnetorresistivo NC	3 cables	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5,5 W	IP67
CSG-634-5-EX	Magnetorresistivo NC	3 cables	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5,5 W	IP67

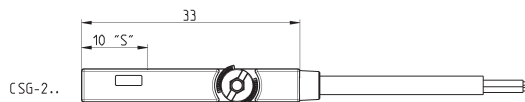
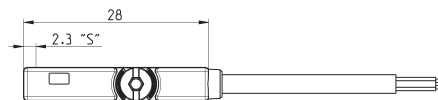
Sensor de proximidad, certificado UL, ranura en T, recto



Note for 2-wire switches Mod. CSG-223-2-UL, CSG-223-5-UL, CSG-324-2-UL, CSG-324-5-UL: in case of polarity reversing the sensor will still be operating, but the LED diode won't turn on.



Para más detalles, chequear el capítulo Sensores de proximidad.



Mod.	Operación	Conexión	Voltaje	Salida	Corriente máx.	Carga máx.	Protección
CSG-223-2-UL	Reed	2 cables	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1,8 W	IP67
CSG-223-5-UL	Reed	2 cables	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1,8 W	IP67
CSG-223-10-UL	Reed	2 cables	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1,8 W	IP67
CSG-233-2-UL	Reed	3 cables	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67
CSG-233-5-UL	Reed	3 cables	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67
CSG-233-10-UL	Reed	3 cables	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67
CSG-324-2-UL	Magnetorresistivo	2 cables	10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1,2 W	IP67
CSG-324-5-UL	Magnetorresistivo	2 cables	10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1,2 W	IP67
CSG-334-2-UL	Magnetorresistivo	3 cables	10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W	IP67
CSG-334-5-UL	Magnetorresistivo	3 cables	10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W	IP67
CSG-534-2-UL	Magnetorresistivo	3 cables	10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W	IP67
CSG-534-5-UL	Magnetorresistivo	3 cables	10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W	IP67