

CILINDROS SERIE CNO NORMA CNOMO





Los cilindros de la serie CNO están disponibles desde $\varnothing 32$ hasta $\varnothing 200$ y según el estándar CNOMO. El pistón está equipado con un imán magnético permanente que permite el montaje de sensores magnéticos de proximidad.

- Simple y doble efecto
- Magnético
- Vástago en acero inoxidable - AISI 303
- Amortiguación neumática ajustable
- Versiones especiales bajo pedido

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Tipo de construcción	Con tirantes
Funcionamiento	Simple y doble efecto
Materiales	Fondos de aluminio, sellos NBR, otros: ver codificación
Tipo de fijación	Tirantes, brida delantera y trasera, escuadras, basculante central, bisagra delantera y trasera, bisagra combinada
Carrera máxima	1500 mm
Temperatura de funcionamiento	0 a + 80 ° C (-20 ° C con aire seco)
Ejecuciones especiales	Ver codificación
Presión operacional	1 a 10 bares

Carreras estándar para cilindros CNOMO

■ Simple efecto

X Doble efecto

CARRERAS ESTÁNDAR															
Ø	25	50	80	100	125	160	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
32	■X	■X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	■X	■X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	■X	■X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
63	■X	■X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	■X	■X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	■X	■X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
125	■X	■X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
160	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Ejemplo de codificación

CNO	M	2	L	050	A	0200
------------	----------	----------	----------	------------	----------	-------------

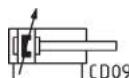
CNO	SERIE
M	VERSIÓN: M = estándar, magnético
2	FUNCIONAMIENTO: 1 = simple efecto (resorte frontal) - Diámetro 125 mm máx. 2 = doble efecto (amortiguación delantera y trasera). 6 = doble efecto (vástago pasante, amortiguación delantera y trasera). Símbolo CS06 Símbolo CD09 Símbolo CD13
L	MATERIALES L = vástago en acero inoxidable, tubo en aluminio anodizado, sellos NBR, tirantes en acero
050	Diámetro: 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm 160 = 160 mm 200 = 200 mm
A	TIPO DE CONSTRUCCION: A = estándar F = con basculante central montado
0200	CARRERA: (Ver tabla)
-	= estándar W = todos los sellos en FKM (+ 130 ° C)

Símbolos neumáticos

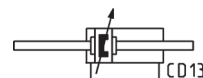
Los símbolos neumáticos que se muestran en el ejemplo de codificación se proporcionan a continuación.



Versión CNOM1L



Versión CNOM2L



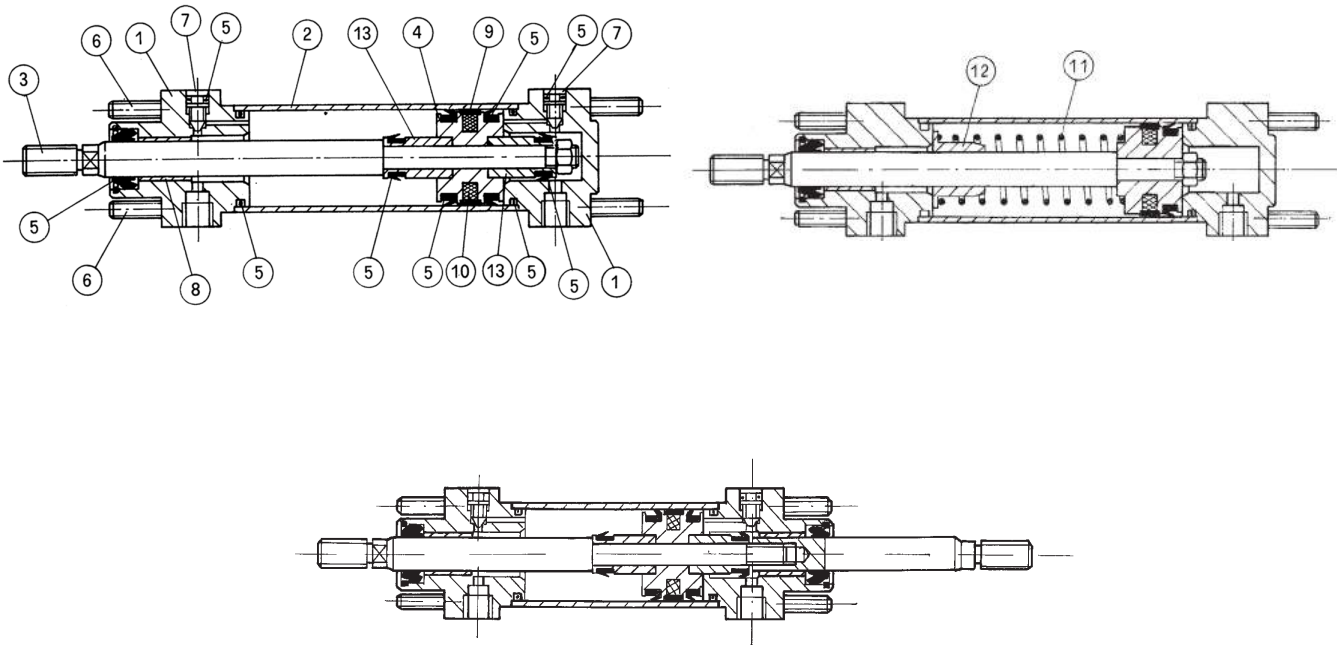
Versión CNOM6L

Materiales

Referencia	Designación	Materiales
1	Fondos	Aluminio anodizado
2	Tubo	Aluminio anodizado
3	Vástago	AISI 303 *
4	Pistón	Aluminio
5	Juntas	NBR **
6	Tirantes	Acero
7	Tornillo de amortiguación	Latón
8	Guía	Bronce sinterizado
9	Guía del pistón	Lubriflon
10	Anillo magnético	Plastoferrita
11	Muelle	AISI 304
12	Guía del muelle	Aluminio
13	Ojiva de amortiguación	Aluminio

* Cromado C40 bajo pedido

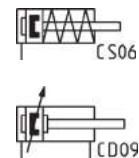
** Viton bajo pedido



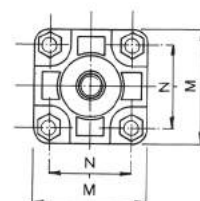
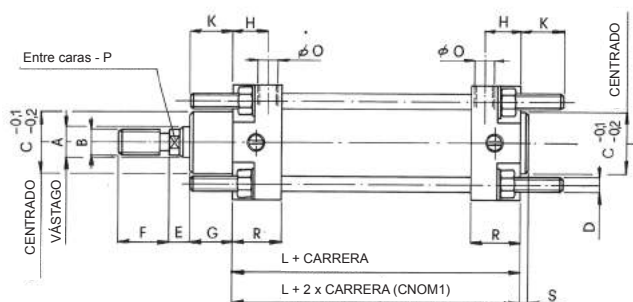
Fuerzas

Diámetro (mm)	FUERZA (a 6 bares)	
	Lado del empuje (N)	Lado de la tracción (N)
32	560	490
40	880	700
50	1.370	1.200
63	2.180	1.910
80	3.510	3.250
100	5.490	5.000
125	8.590	8.090
160	14.070	13.190
200	21.980	21.100

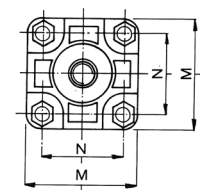
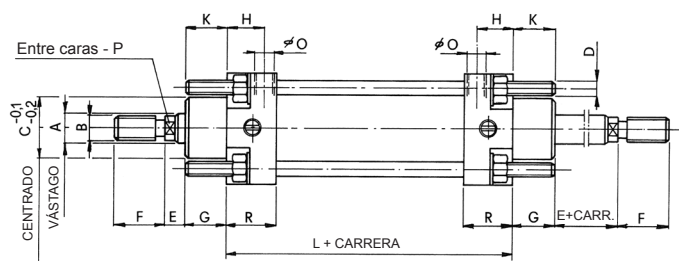
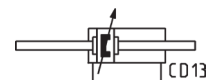
Cilindro de simple y doble efecto.



Para la versión de simple efecto (versión CNOM1)
"L + CARRERA" se convierte en "L + 2 x CARRERA"



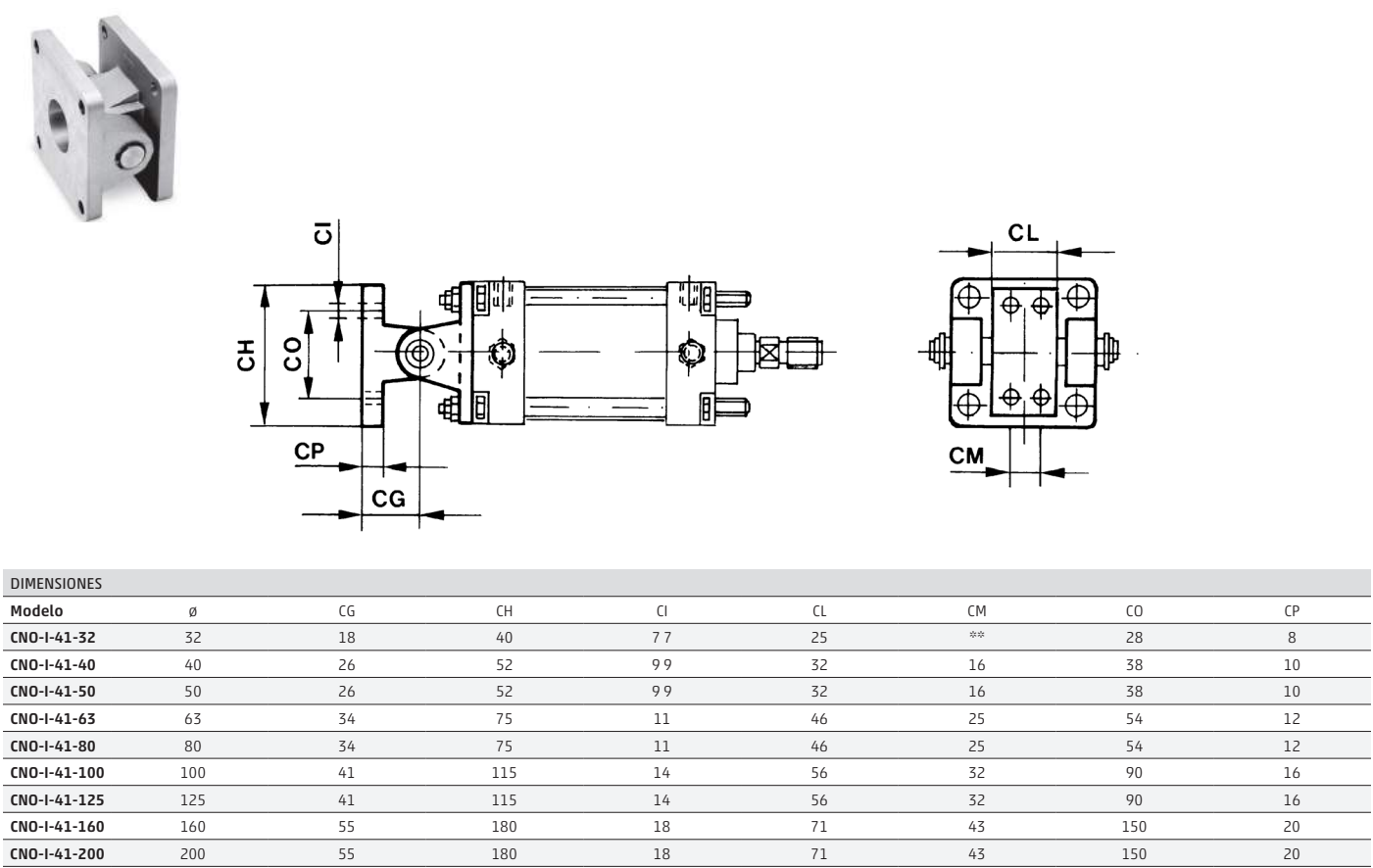
Doble efecto a través del cilindro de varilla



DIMENSIONES

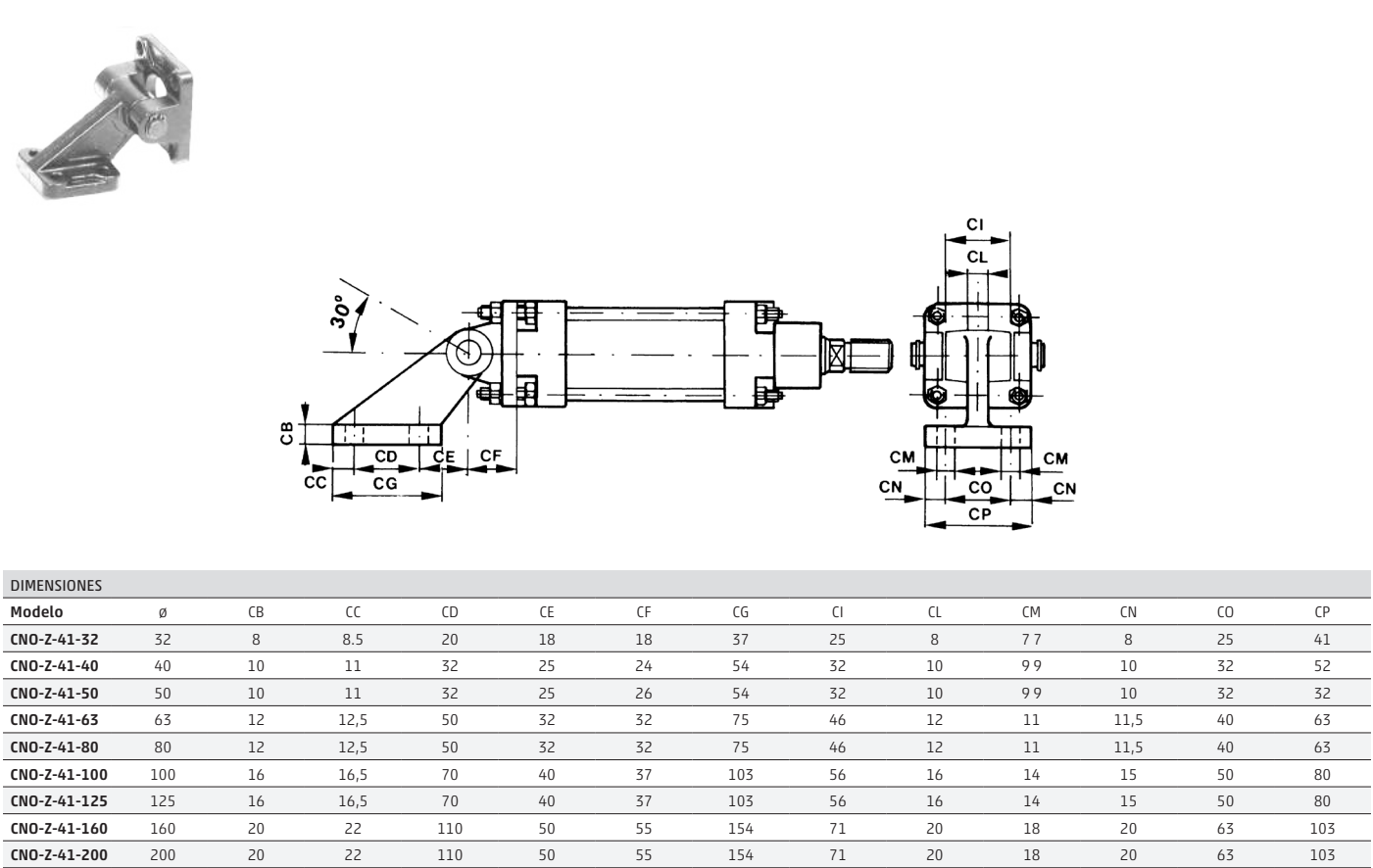
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S
32	12	M10x1.5	25	M6x1	8	20	17	14	17	80	45	33	G1/8	8	24	3
40	18	M16x1.5	32	M6x1	11	36	23	14	17	110	52	40	G1/4	13	25	3
50	18	M16x1.5	32	M8x1.25	11	36	23	14	23	110	65	49	G1/4	13	26	3
63	22	M20x1.5	45	M8x1.25	11	46	28	16	23	125	75	59	G3/8	17	31	3
80	22	M20x1.5	45	M10x1.5	11	46	28	16	28	125	95	75	G3/8	17	31	3
100	30	M27x2	55	M10x1.5	17	63	30	18	28	145	115	90	G1/2	22	36	3
125	30	M27x2	55	M12x1.75	17	63	30	18	34	145	140	110	G1/2	22	36	3
160	40	M36x2	65	M16x2	20	85	30	24	42	180	180	140	G3/4	32	48	3
200	40	M36x2	65	M16x2	20	85	30	24	42	180	220	175	G3/4	32	48	3

CNO-I - Charnela trasera completa



** 2 agujeros en el eje

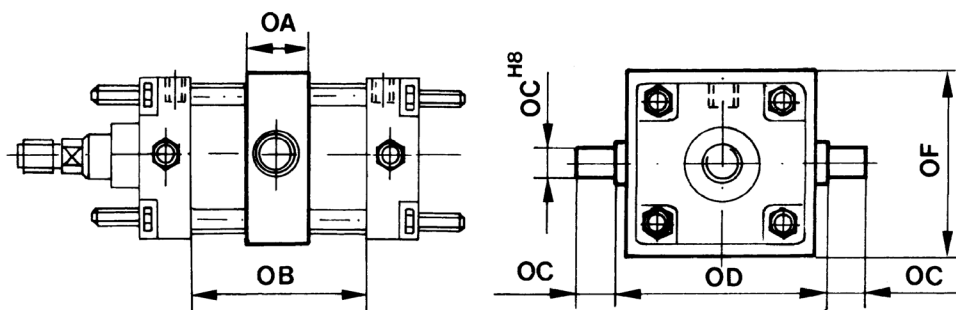
CNO-Z - Charnela trasera completa a 90 °



CNO-F - Basculante intermedio móvil



El basculante intermedio se puede bloquear en cualquier posición dentro de la dimensión OB. A menos que se indique lo contrario, el basculante intermedio se entrega montado en el centro.

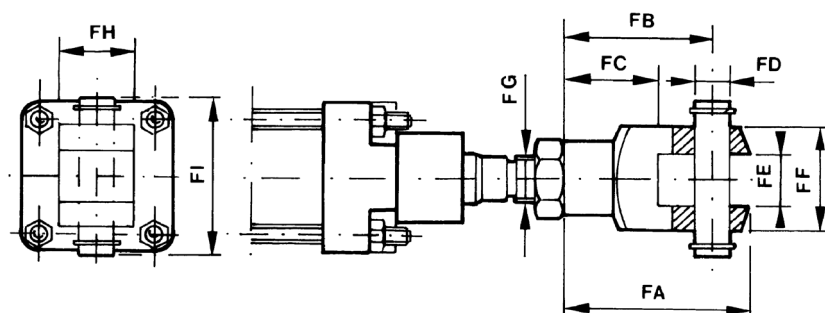


DIMENSIONES

Modelo	Ø	OA	OB	OC	OD	OF
CNO-F-32	32	20	32 + *	12	50	45
CNO-F-40	40	20	60 + *	16	63	55
CNO-F-50	50	20	58 + *	16	73	65
CNO-F-63	63	30	63 + *	20	90	80
CNO-F-80	80	30	63 + *	20	108	100
CNO-F-100	100	30	73 + *	25	131	124
CNO-F-125	125	30	73 + *	25	159	152
CNO-F-160	160	40	84 + *	32	198	190
CNO-F-200	200	40	84 + *	32	248	240

* + carrera de la serie UA y UN + 2 carreras de la serie US

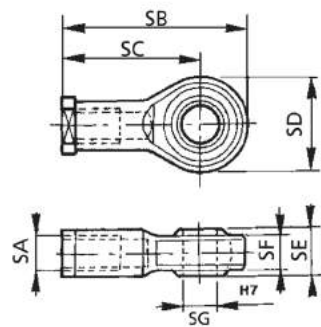
CNO-G - Horquilla para vástago



DIMENSIONES

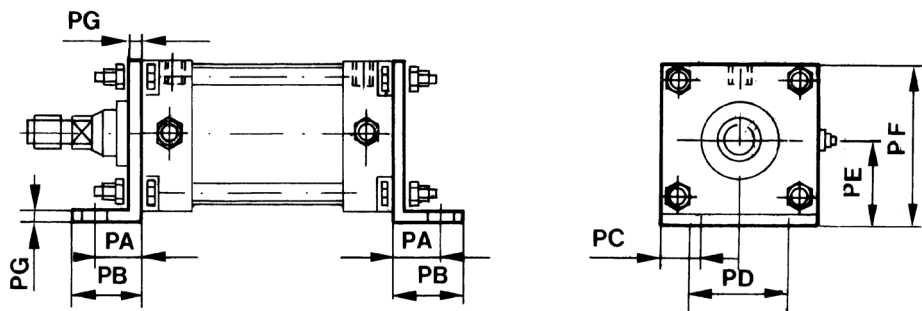
Modelo	Ø	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI
CNO-G-32	32	45	36	20	8	11	22	M10x1.5	22	32
CNO-G-40-50	40-50	64	51	32	12	18	36	M16x1.5	26	55
CNO-G-63-80	63-80	80	63	40	16	22	45	M20x1.5	34	70
CNO-G-100-125	100-125	105	85	55	20	30	63	M27x1.5	42	90
CNO-G-160-200	160-200	140	115	75	25	40	80	M36x1.5	50	110

CNO-GA - Rótula para vástago



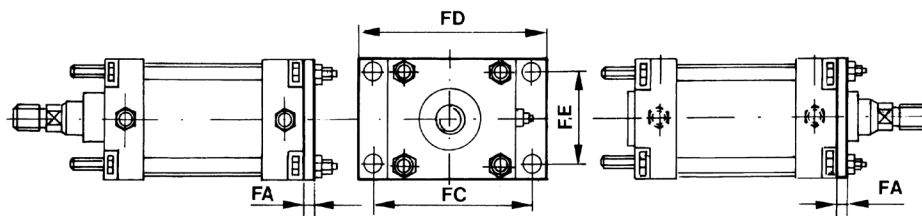
DIMENSIONES								
Modelo	∅	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG
CNO-GA-32	32	M10x1.5	57	43	28	14	10.5	10
CNO-GA-40-50	40-50	M16x1.5	85	64	42	21	12	12
CNO-GA-63-80	63-80	M20x1.5	102	77	50	25	15	20
CNO-GA-100-125	100-125	M27x1.5	145	110	70	37	22	30
CNO-GA-160-200	160-200	M36x1.5	165	125	80	43	28	35

CNO-B - Juego de escuadras



DIMENSIONES								
Modelo	∅	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG
CNO-B-41-32	32	27	35	9	28	54.5	54.5	8
CNO-B-41-40	40	27	35	9	36	62	62	8
CNO-B-41-50	50	35	45	11	45	77.5	77.5	10
CNO-B-41-63	63	35	45	11	50	87.5	87.5	10
CNO-B-41-80	80	43	55	14	63	110.5	110.5	12
CNO-B-41-100	100	43	55	14	73	130.5	130.5	12
CNO-B-41-125	125	52	68	18	91	161	161	16
CNO-B-41-160	160	62	68	22	115	205	205	16
CNO-B-41-200	200	62	80	22	135	245	245	16

CNO-D - Brida de fijación delantera / trasera

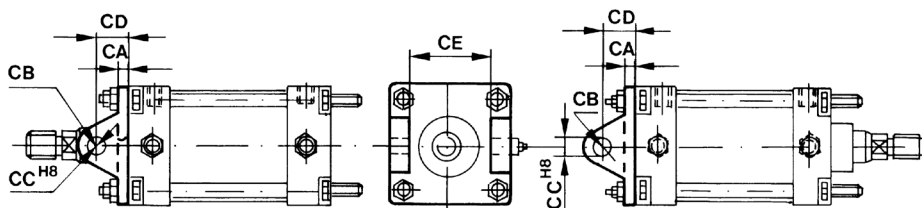


DIMENSIONES						
Modelo	Ø	FA	FB	FC	FD	FE
CNO-D-32	32	8	9	68	80	33
CNO-D-40	40	8	9	78	90	40
CNO-D-50	50	10	11	94	110	49
CNO-D-63	63	10	11	104	120	59
CNO-D-80	80	12	14	130	150	75
CNO-D-100	100	12	14	150	170	90
CNO-D-125	125	16	18	180	205	110
CNO-D-160	160	20	22	228	260	140
CNO-D-200	200	20	22	268	300	175

CNO-H Charnela delantera hembra

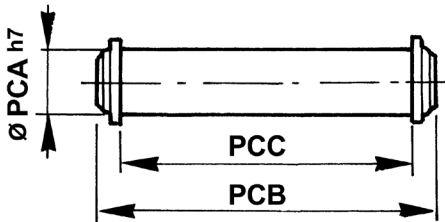


CNO-C Charnela trasera hembra



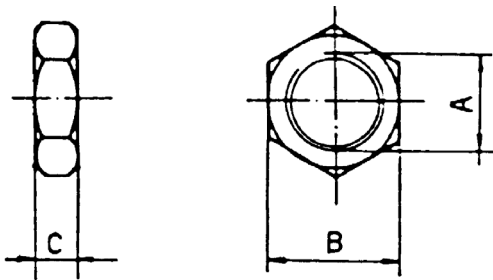
DIMENSIONES						
Modelo	Ø	CA	CB	CC	CD	CE
CNO-H-32	32	8	8	8	18	26
CNO-H-40	40	8	12	12	24	33
CNO-H-50	50	10	12	12	26	33
CNO-H-63	63	10	16	16	30	47
CNO-C-H-41-80	80	12	16	16	32	47
CNO-C-H-41-100	100	12	20	20	37	57
CNO-C-H-41-125	125	16	20	20	41	57
CNO-C-H-41-160	160	20	25	25	55	72
CNO-C-H-41-200	200	20	25	25	55	72

CNO-S - Eje para charnela



DIMENSIONES				
Modelo	Ø	PCA	PCB	PCC
CNO-S-32	32	8	51	47
CNO-S-40	40	12	59	54
CNO-S-50	50	12	72	66
CNO-S-63	63	16	82	77
CNO-S-80	80	16	102	97
CNO-S-100	100	20	124	118
CNO-S-125	125	20	149	142
CNO-S-160	160	25	189	186
CNO-S-200	200	25	229	223

CNO-U - Tuerca de vástago



DIMENSIONES				
Modelo	Ø	A	B	C
CNO-U-32	32	M10x1.5	17	6
CNO-U-40-50	40-50	M16x1.5	24	8
CNO-U-63-80	63-80	M20x1.5	30	9
CNO-U-100-125	100-125	M27x2	41	12
CNO-U-160-200	160-200	M36x2	55	18

K02-CNOM - Kits de juntas para la versión estándar CNOM2L

DIMENSIONES	
Modelo	Ø Cilindro
K02-CNOM-32	32
K02-CNOM-40	40
K02-CNOM-50	50
K02-CNOM-63	63
K02-CNOM-80	80
K02-CNOM-100	100
K02-CNOM-125	125
K02-CNOM-160	160
K02-CNOM-200	200



DIMENSIONES	
Modelo	Ø Cilindro
S-CST-25	32
S-CST-25	40
S-CST-25	50
S-CST-25	63
S-CST-26	80
S-CST-26	100
S-CST-27	125
S-CST-28	160
S-CST-28	200

Detectores magnéticos con cable de 2 o 3 hilos.



Nota para Mod. CSH-223-2, CSH-223-5, CSH-221-2, CSH-221-5, sensores de 2 hilos: en caso de inversión de polaridad, el sensor funciona pero el LED no se enciende.

CARACTERÍSTICAS								
Modelo	Tecnología	Conexión	Tensión	Salida	Intensidad max.	Carga max.	Protección	L= longitud del cable
CSH-223-2	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad	2 m
CSH-223-5	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad	5 m
CSH-223-2	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad	2 m
CSH-223-5	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad	5 m
CSH-223-2	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad	2 m
CSH-223-5	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad	5 m
CSH-223-2	Magnetoresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	contra las inversiones de polaridad y sobretensiones	2 m
CSH-223-5	Magnetoresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	contra las inversiones de polaridad y sobretensiones	5 m

Detectores magnéticos con conexión M8 de 3 polos



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

Longitud del cable: 0,3 m

CARACTERÍSTICAS							
Modelo	Tecnología	Conexión	Tensión	Salida	Intensidad max.	Carga max.	Protección
CSH-253	Reed NA	2 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad
CSH-263	Reed NA	3 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad
CSH-364	Magnetoresistivo	3 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	contra las inversiones de polaridad y sobretensiones
CSH-463	Reed NC	3 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad

Contacto

ESPERIA, S.A.

Arangutxi, 13.- Pol. Ind. de Jündiz
01015 Vitoria.-

Tel. +34 945 29 01 05
comercial@esperia.es

