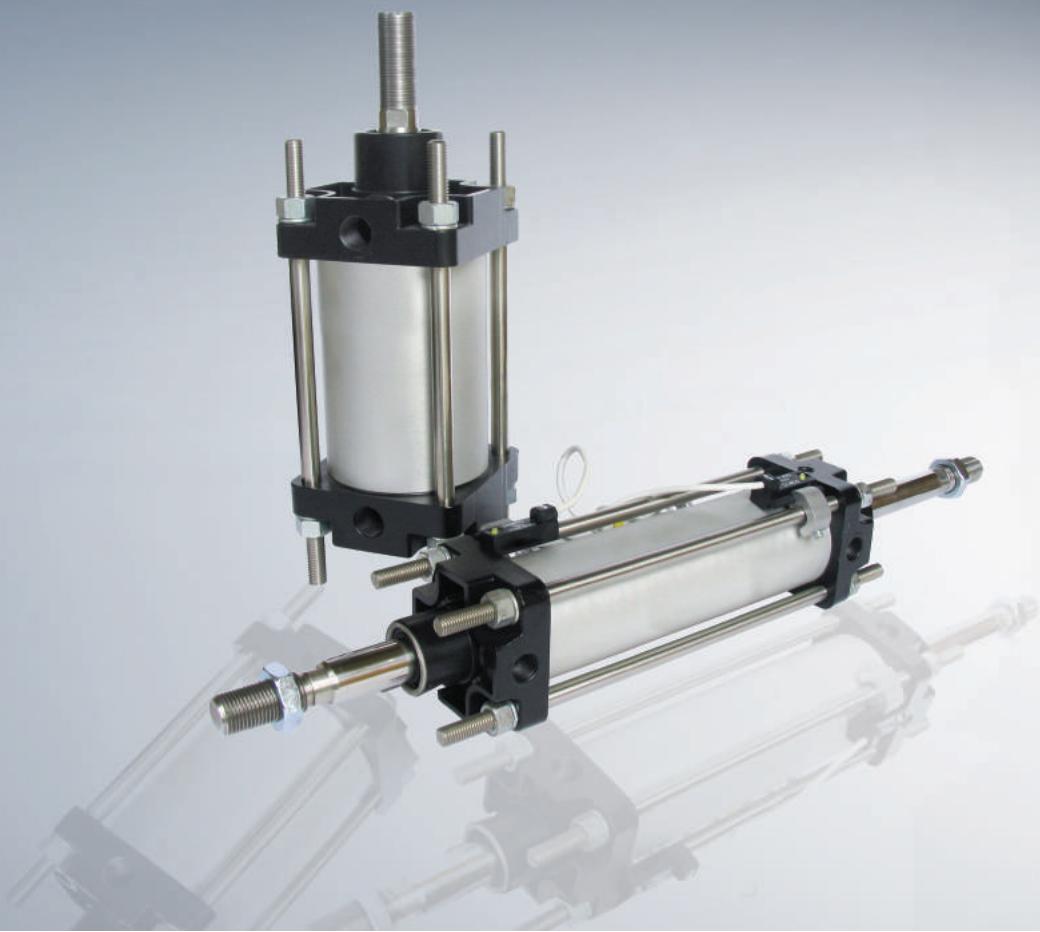


CILINDROS SERIE CNO NORMA CNOMO





Los cilindros de la serie CNO están disponibles desde ø32 hasta ø200 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	X
40	■ X	■ 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	X
63	■ X	■ 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	X
100	■ X	■ 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	X
160	X	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	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).
L	MATERIALES L = vástagos 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 CONSTRUCCIÓN: A = estándar F = con basculante central montado
0200	CARRERA: (Ver tabla)
-	= estándar W = todos los sellos en FKM (+ 130 ° C)

Símbolos neumáticos

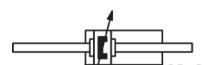
Los símbolos neumáticos que se muestran en el ejemplo de codificación se proporcionan a continuación.



Versión CNOM1L



Versión CNOM2L



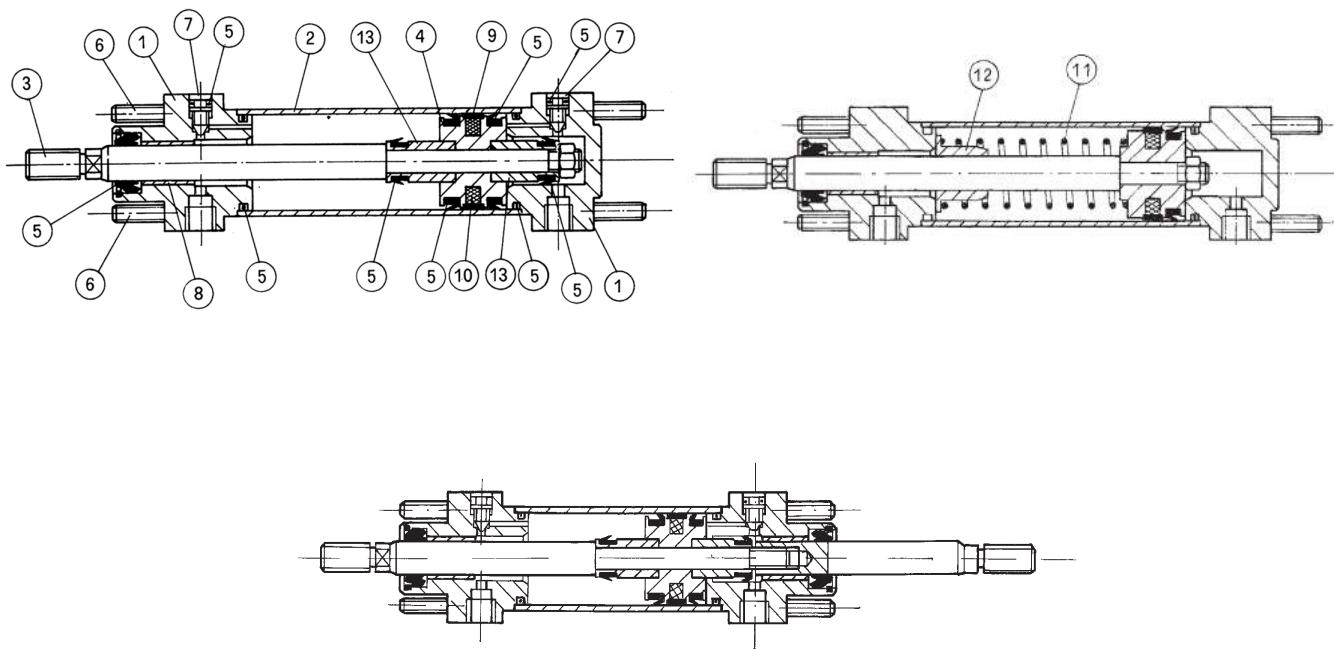
Versión CNOM6L

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

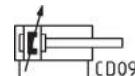
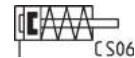
** Viton bajo pedido



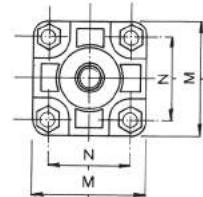
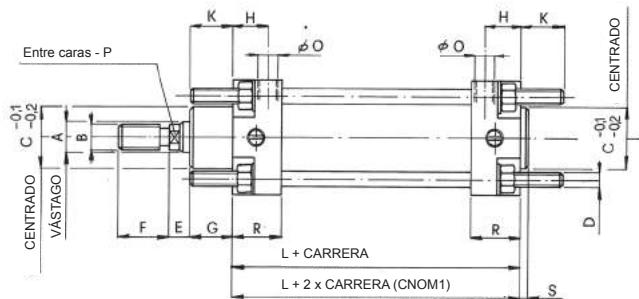
Fuerzas

Diámetro (mm)	Lado del empuje (N)	FUERZA (a 6 bares)	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

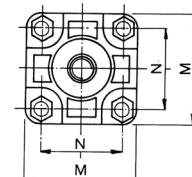
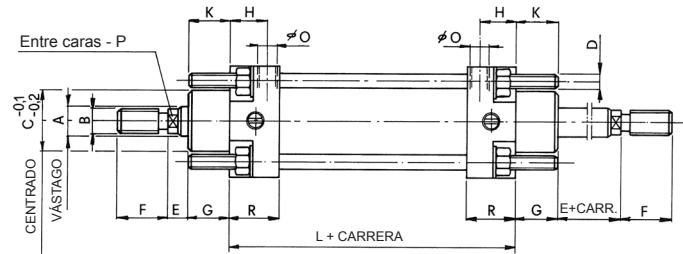
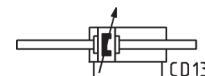
I Cilindro de simple y doble efecto.



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



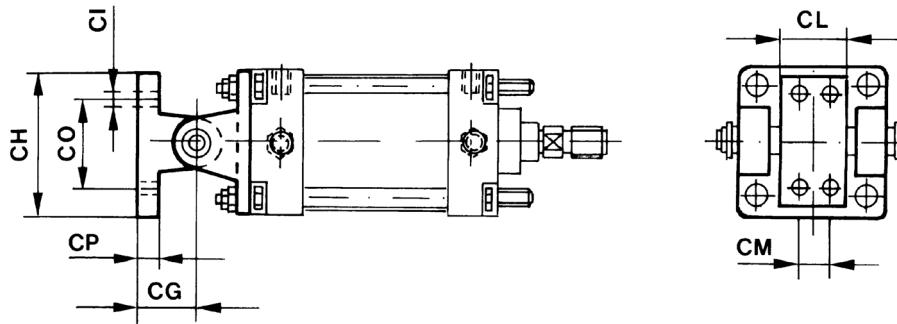
I Cilindro doble efecto vástagos pasante



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

I CNO-I - Charnela trasera completa

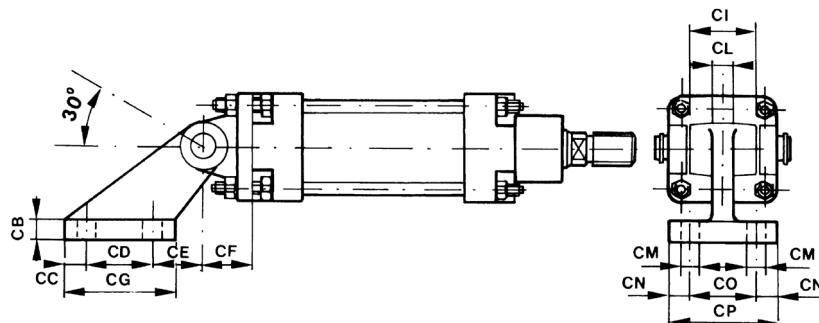


DIMENSIONES

Modelo	\varnothing	CG	CH	CI	CL	CM	CO	CP
CNO-I-41-32	32	18	40	77	25	**	28	8
CNO-I-41-40	40	26	52	99	32	16	38	10
CNO-I-41-50	50	26	52	99	32	16	38	10
CNO-I-41-63	63	34	75	11	46	25	54	12
CNO-I-41-80	80	34	75	11	46	25	54	12
CNO-I-41-100	100	41	115	14	56	32	90	16
CNO-I-41-125	125	41	115	14	56	32	90	16
CNO-I-41-160	160	55	180	18	71	43	150	20
CNO-I-41-200	200	55	180	18	71	43	150	20

** 2 agujeros en el eje

I CNO-Z - Charnela trasera completa a 90 °



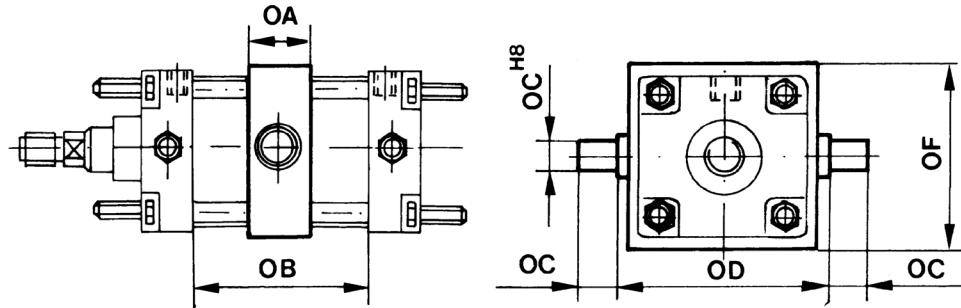
DIMENSIONES

Modelo	\varnothing	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CI	CL	CM	CN	CO	CP
CNO-Z-41-32	32	8	8,5	20	18	18	37	25	8	77	8	25	41
CNO-Z-41-40	40	10	11	32	25	24	54	32	10	99	10	32	52
CNO-Z-41-50	50	10	11	32	25	26	54	32	10	99	10	32	32
CNO-Z-41-63	63	12	12,5	50	32	32	75	46	12	11	11,5	40	63
CNO-Z-41-80	80	12	12,5	50	32	32	75	46	12	11	11,5	40	63
CNO-Z-41-100	100	16	16,5	70	40	37	103	56	16	14	15	50	80
CNO-Z-41-125	125	16	16,5	70	40	37	103	56	16	14	15	50	80
CNO-Z-41-160	160	20	22	110	50	55	154	71	20	18	20	63	103
CNO-Z-41-200	200	20	22	110	50	55	154	71	20	18	20	63	103

I 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.

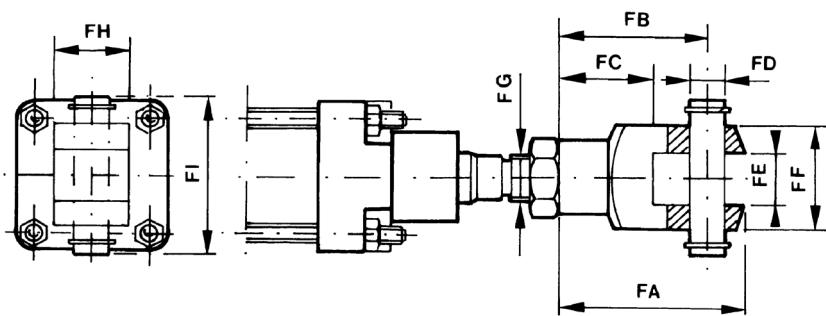


DIMENSIONES

Modelo	\varnothing	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

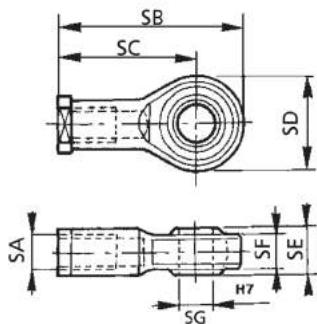
I CNO-G - Horquilla para vástago



DIMENSIONES

Modelo	\varnothing	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

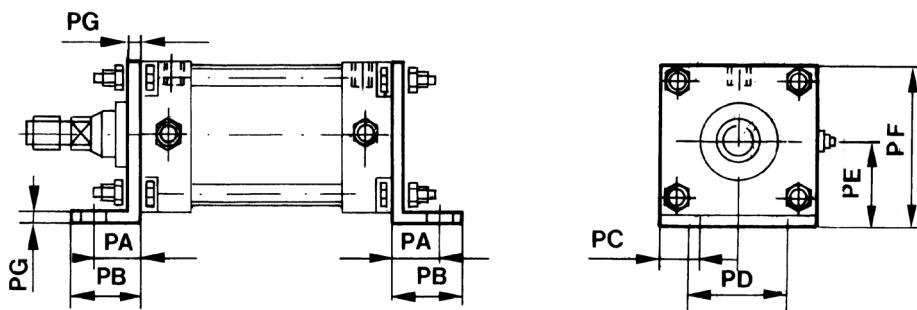
CNO-GA - Rótula para vástago



DIMENSIONES

Modelo	\varnothing	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

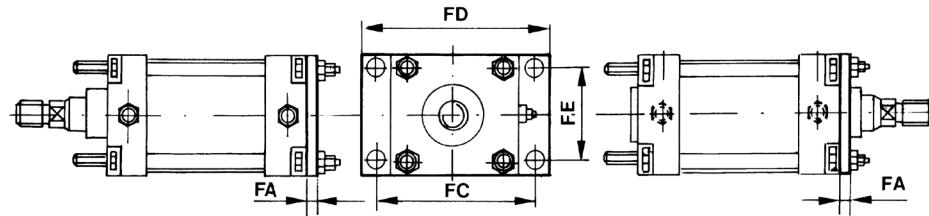
CNO-B - Juego de escuadras



DIMENSIONES

Modelo	\varnothing	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

I CNO-D - Brida de fijación delantera / trasera



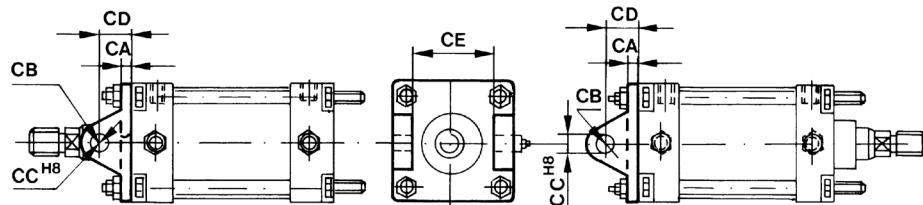
DIMENSIONES

Modelo	\emptyset	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

I CNO-H Charnela delantera hembra



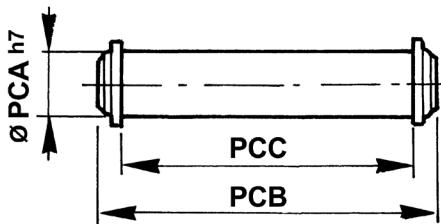
I CNO-C Charnela trasera hembra



DIMENSIONES

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

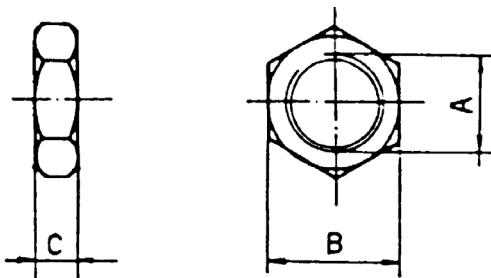
I CNO-S - Eje para charnela



DIMENSIONES

Modelo	\varnothing	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

I CNO-U - Tuerca de vástago



DIMENSIONES

Modelo	\varnothing	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	14

I 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



I S-CST - Soportes para sensores

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

I 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
CSH-223-2	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 VAC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad
CSH-223-5	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 VAC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad
CSH-221-2	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 VAC - 30 ÷ 110 VDC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad
CSH-221-5	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 VAC - 30 ÷ 110 VDC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad
CSH-233-2	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 VAC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad

I Detectores magnéticos con conexión M8 de 3 pines



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 pines	10 ÷ 30 VAC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad
CSH-263	Reed NA	3 hilos M8 macho 3 pines	10 ÷ 30 VAC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad
CSH-364	Magnetoresistivo	3 hilos M8 macho 3 pines	10 ÷ 27 VDC	PNP	250 mA	6 W	contra las inversiones de polaridad y sobretensiones
CSH-463	Reed NC	3 hilos M8 macho 3 pines	10 ÷ 30 VAC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contra las inversiones de polaridad

Contacto

Camozzi Iberica SL

Avda. Altos Hornos de Vizcaya, 33, C-1
48901 Barakaldo - Vizcaya

España

Tel. +34 946 558 958
info@camozzi.es

