

CILINDROS COMPACTOS SERIE CMPC TWO-FLAT



ACTUADORES

CILINDROS COMPACTOS SERIE CMPC TWO-FLAT

Esta versión de cilindros sirve para mantener en fase angular los objetos fijados al vástago y también a aplicar pares de fuerza, entre las limitaciones especificadas en las características técnicas.

El vástago de los cilindros Two-flat presenta dos planos longitudinales contrapuestos; son en acero inoxidable. La cabecera anterior del cilindro incluye un casquillo a en bronce sinterizado que encaja en el perfil del vástago e impide la rotación del vástago sobre el propio eje.

Una junta especial en poliuretano garantiza la estanqueidad neumática y el rascamiento y limpieza de suciedades.

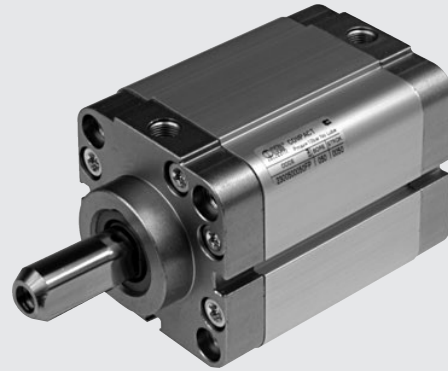
Esta solución técnica da mayores garantías de estanqueidad neumática y la fiabilidad respecto a los vástagos de sección cuadrada o hexagonal.

Estos cilindros compactos están disponibles en las siguientes versiones:

- Ejecución con o sin magneto
- Doble efecto, vástago simple
- Doble efecto vástago pasante; un vástago es two-flat y el otro es cilíndrico
- Orificios de fijación compatibles a la normativa ISO15552 de 32 a 80, o compatibles a la normativa francesa NFE 49-004-1 y 2 (UNITOP).

El particular perfil y las cabeceras externas bloqueadas sobre la camisa trámite tornillos aseguran al cilindro un óptimo guiado y, gracias a la gama de anclajes, numerosas posibilidades de fijación.

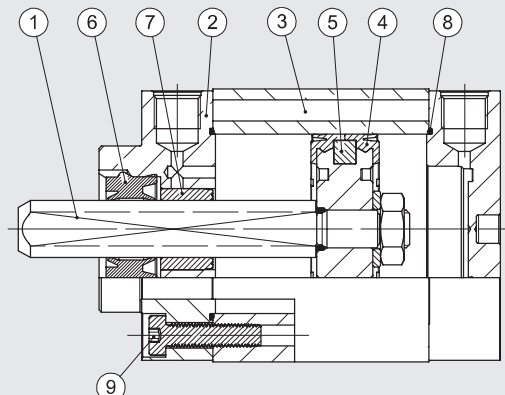
Para establecer la posición del cilindro, en las apropiadas ranuras del cilindro, es posible montar los sensores magnéticos de tipo a rasante.



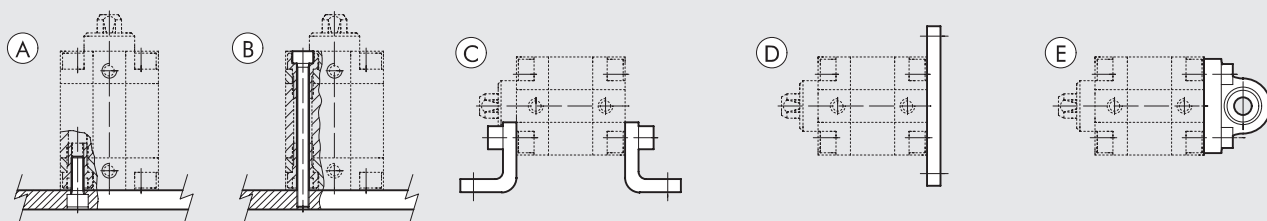
DATOS TÉCNICOS		POLIURETANO
Presión máxima de funcionamiento	bar	10
	MPa	1
	psi	145
Temperatura de funcionamiento	°C	-10 ÷ +80
Fluido		Aire no lubricado, si utiliza aire lubricado, la lubricación debe ser continua
Diámetros	mm	32; 40; 50; 63; 80 fijaciones norma ISO 15552 - VDMA 24562
	mm	32; 40; 50; 63; 80 fijaciones norma NFE 49-004-1 y 2 (UNITOP)
Tipo de construcción		A perfil, testera con tornillos autoformantes
Carrera máximas †	mm	Ø 32 e 40 = 300; Ø 50 e 63 = 400; Ø 80 = 500
Versiones		Doble efecto vástago simple, Doble efecto vástago pasante
Imanes para sensores		Todas las versiones son completas de magneto, sobre pedido puede ser sin magneto
Presión de arranque	bar	Ø 32 = 0.8; de Ø 40 a 80 = 0.6
Fuerza torsión max. en vástago	Nm	Ø 32 y 40 = 0.2; Ø 50 y 63 = 0.4; Ø 80 = 1
Rotación max. en vástago		Ø 32 y 40 = 1° 30'; Ø 50 y 63 = 1° 30'; Ø 80 = 1°
Pesos		Ver los "Datos técnicos generales" del cilindro al comienzo del capítulo
Notas de uso		† Carreras máximas aconsejables, valores superiores pueden crear problemas de funcionamiento. Para evitar saltos a velocidades inferiores a 0.2 m/s, utilizar la versión No stick-slip y aire no lubricado

COMPONENTES Ø 32 ÷ 80

- 1 VÁSTAGO: acero inoxidable, two-flat
- 2 TESTERA: en aluminio anodizado
- 3 CAMISA: en aluminio prefilado, anodizado y calibrado
- 4 JUNTAS PISTÓN: poliuretano
- 5 MAGNETO: Ø 32 neodimio - Ø 40 ÷ 80 plastroferrita
- 6 JUNTAS VÁSTAGO TWO-FLAT: Poliuretano
- 7 CASQUILLO DE GUÍA: bronce sinterizado
- 8 ANILLOS TOROIDALES ESTÁTICAS: NBR
- 9 TORNILLOS FIJACION: acero cincado



POSIBILIDADES DE FIJACIÓN



- Ⓐ Fijación a la bancada tramite tornillo pasante, utilizando la rosca presente en las cabezas.
- Ⓑ Fijación directa tramite tornillos pasantes largos o tramite tirantes. En este caso utilizar tornillos o tirantes en material inoxidable amagnético (es. AISI 304)
- Ⓒ Fijación tramite escuadras; el código de ordenación prevé la suministración de una escuadra y de dos tornillos para la fijación del mismo al cilindro.
- Ⓓ Fijación con una brida montada en la cabeza delantera o trasera; el código de ordenación prevé la suministración de la escuadra y de 4 tornillos para la fijación de la misma al cilindro.
- Ⓔ Fijación tramite charnela con rotula, permite recuperar ligeros desajustes del sistema y de trabajar con un grado de libertad. El código de orden prevé la suministración de la charnela y de 4 tornillos para la fijación de la misma al cilindro.

CLAVES DE CODIFICACIÓN

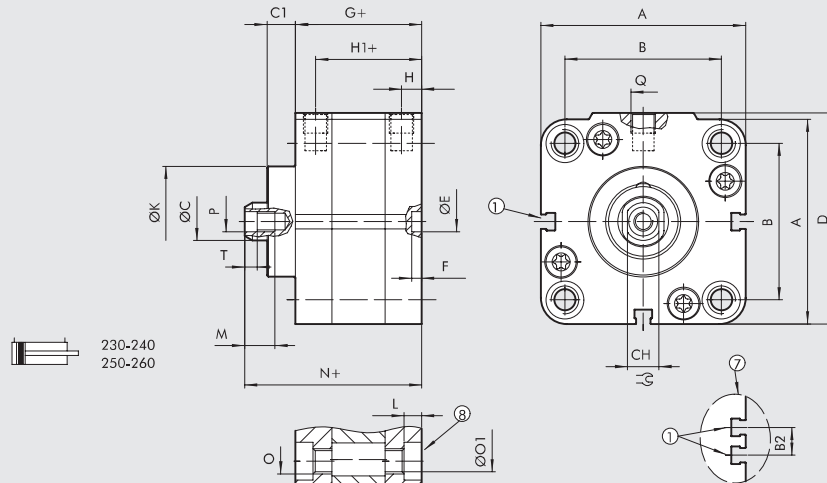
CIL	2 3	1	0	3 2	0	0 5 0	F	P
	TIPOLOGIA			Diámetros		CARRERA *	MATERIAL	JUNTAS
23	Cilindro compacto fijaciones UNITOP vástago macho	0 Doble efecto 1 Doble efecto vástago pasante	0 Magnético S No-magnético ▲ G No stick-slip	32 40 50 63 80	0 Estándar		F Vástago TWO-FLAT AISI 303	P Juntas en poliuretano
24	Cilindro compacto fijaciones UNITOP vástago hembra							
25	Cilindro compacto fijaciones ISO vástago macho							
26	Cilindro compacto fijaciones ISO vástago hembra							

* Para carreras maximas ver en datos técnicos

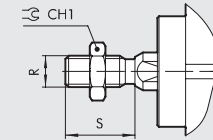
▲ Para evitar saltos a velocidades inferiores a 0.2 m/s. Utilizar sólo aire no lubricado

DIMENSIONES VERSIÓN DOBLE EFECTO

- + = AÑADIR LA CARRERA
 1 = RANURA PARA SENSOR
 7 = SOLO DEL Ø 63 AL Ø 80
 8 = REBAJE PARA TORNILLO DIN 7984



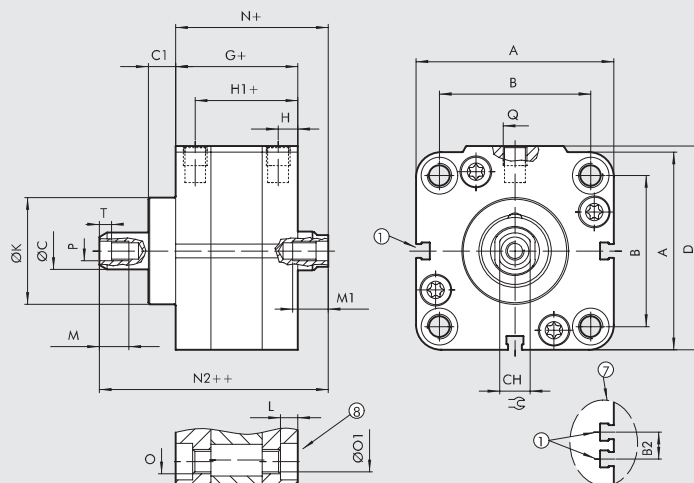
VÁSTAGO MACHO



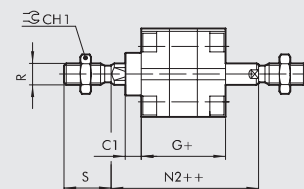
B																			O				Ø1							
Ø	A	ISO	UNITOP	B2	ØC	C1	CH	CH1	D	ØE ^{H9}	F	G	H	H1	ØK	L	M	N	ISO	UNITOP	ISO	UNITOP	P	Q	R	S				
32	47	32.5 ^{+0.1} _{-0.4}	32 ^{+0.4} _{-0.1}	-	12	9	10	17	48.5	6	4	44.5	7.5	37	30	4	14	59.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22				
40	56	38	42	-	12	9	10	17	57.5	6	4	45.5	7.5	38	35	4.5	14	61	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22				
50	67	46.5	50	-	16	11.5	13	19	69	6	4	45.5	7.5	38	40	4.5	16	64.5	M8	M8	6.2	6.2	M8	G1/8	M12x1.25	24				
63	80	56.5	62	13	16	11.5	13	19	82	8	4	50	7.5	42.5	45	5.5	16	69	M8	M10	6.2	8.5	M8	G1/8	M12x1.25	24				
80	102	72	82	17	20	13	17	24	105	8	4	56	8.5	47.5	45	5.5	20	77	M10	M10	8.5	8.5	M10	G1/8	M16x1.5	32				

DIMENSIONES VERSIÓN VÁSTAGO PASANTE

- + = AÑADIR LA CARRERA
 ++ = AÑADIR 2 VECES LA CARRERA
 1 = RANURA PARA SENSOR
 7 = SOLO DEL Ø 63 AL Ø 80
 8 = REBAJE PARA TORNILLO DIN 7984



VÁSTAGO MACHO



B																M1 x carrera				O		Ø1					
Ø	A	ISO	UNITOP	B2	ØC	C1	CH	CH1	D	G	H	H1	ØK	L	M	≥ 5	< 5	N	N2	ISO	UNITOP	ISO	UNITOP	P	Q	R	S
32	47	32.5 ^{+0.1 -0.4}	32 ^{+0.4 -0.1}	–	12	9	10	17	48.5	44.5	7.5	37	30	4	14	14	9	50.5	65.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22
40	56	38	42	–	12	9	10	17	57.5	45.5	7.5	38	35	4.5	14	14	9	52	67.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22
50	67	46.5	50	–	16	11.5	13	19	69	45.5	7.5	38	40	4.5	16	16	11	53	72	M8	M8	6.2	6.2	M8	G1/8	M12x1.25	24
63	80	56.5	62	13	16	11.5	13	19	82	50	7.5	42	45	5.5	16	16	11	57.5	76.5	M8	M10	6.2	8.5	M8	G1/8	M12x1.25	24
80	102	72	82	17	20	13	17	24	105	56	8.5	47.5	45	5.5	20	20	15	64	85	M10	M10	8.5	8.5	M10	G1/8	M16x1.5	32

ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA CILINDROS COMPACTOS CMPC, TWO-FLAT, STOPPER Y CCIV

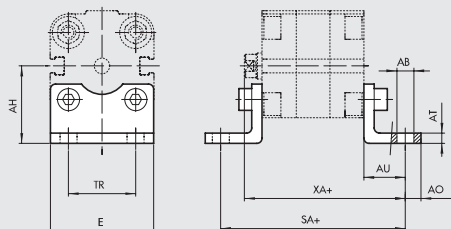
ACCESORIOS

ACTUADORES

CILINDRO COMPACTO CON VÁLVULA INTEGRADA SERIE CCIV

PATA - MOD. A

+ = AÑADIR LA CARRERA



CMPC UNITOP, TWO-FLAT UNITOP, CCIV UNITOP

Código	Ø	E	AO	TR	AU	AB	AH	AT	XA	SA	TWO-FLAT		CCIV		Peso [g]
											XA	SA	XA	SA	
W0950126001 ▲	12	30	4.5	18	13	5.5	22	3	55.5	64	-	-	-	-	26
W0950126001 ▲	16	30	4.5	18	13	5.5	22	3	55.5	64	-	-	-	-	26
W0950206001	20	36	6	22	16	6.6	27	4	58.5	70	-	-	66	77.5	46
W0950256001	25	40	6	26	16	6.6	30	4	58.5	71.5	-	-	65.5	78.5	52
W0950322001	32	45	11	32	24	7	31.9	4	74.5	92.5	83.5	101.5	80	98	76
W0950406001	40	60	8	42	20	9	42.5	5	72	85.5	-	-	77	90.5	88
W0950406001F *	40	60	8	42	20	9	42.5	5	72	85.5	81	94.5	-	-	88
W0950506001	50	68	8	50	24	9	47	6	77	93.5	-	-	-	-	176
W0950506001F *	50	68	8	50	24	9	47	6	77	93.5	88.5	105	-	-	176
W0950636001	63	84	12	62	27	11	59.5	6	84.5	104	-	-	-	-	276
W0950636001F *	63	84	12	62	27	11	59.5	6	84.5	104	96	115.5	-	-	276
W0950806001	80	102	12	82	30	11	65.5	8	94	116	107	129	-	-	392
W0951006001	100	123	12	103	33	13.5	78	8	109.5	132.5	-	-	-	-	558

CMPC ISO, TWO-FLAT ISO, CCIV ISO

Código	Ø	E	AO	TR	AU	AB	AH	AT	XA	SA	TWO-FLAT		CCIV		Peso [g]
											XA	SA	XA	SA	
W0950322001	32	45	11	32	24	7	31.9	4	74.5	92.5	83.5	101.5	80	98	76
W0950402001	40	52	15	36	28	9	36	4	80	101.5	89	110.5	85	106.5	100
W0950502001	50	65	15	45	32	9	45	5	85	109.5	96.5	121	-	-	162
W0950632001	63	75	15	50	32	9	50	5	89.5	114	101	125.5	-	-	266
W0950802001	80	95	20	63	41	12	63	6	105	138	118	151	-	-	456
W0951002001	100	115	25	75	41	14	71	6	117.5	148.5	-	-	-	-	572

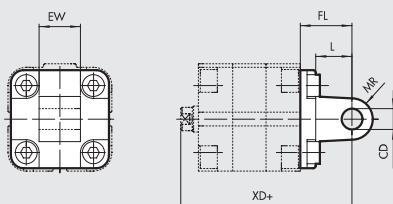
Nota: n. 1 pieza para configuración completo de 2 tornillos

* Solo para versión Two-flat

▲ Fijaciones no norma UNITOP

CHARNELA MACHO - MOD. BA

+ = AÑADIR LA CARRERA



CMPC UNITOP, CCIV UNITOP

Código	Ø	EW	FL	CD ^{MR}	MR	L	XD	CCIV		Peso [g]
								XD		
W0950126004 ▲	12	12	16	6	6	10	58.5	-		24
W0950126004 ▲	16	12	16	6	6	10	58.5	-		24
W0950206004	20	16	20	8	8	12	62.5	70		44
W0950256004	25	16	20	8	8	12	62.5	69.5		48

CMPC ISO, TWO-FLAT ISO, CCIV ISO

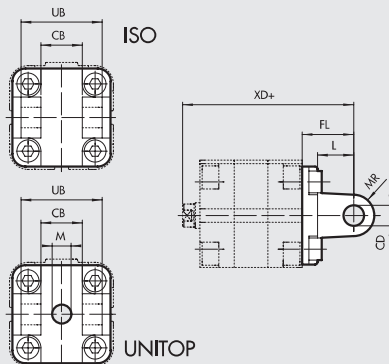
Código	Ø	EW	FL	CD ^{MR}	MR	L	XD	TWO-FLAT		CCIV		Peso [g]
								XD		XD		
W0950322004	32	26	22	10	10	13	72.5	81.5		78		94
W0950402004	40	28	25	12	12	16	77	86		82		124
W0950502004	50	32	27	12	12	16	80	91.5		-		220
W0950632004	63	40	32	16	16	22	89.5	101		-		316
W0950802004	80	50	36	16	16	22	100	113		-		578
W0951002004	100	60	41	20	20	27	117.5	-		-		850

Nota: servida completa de n. 4 tornillos

▲ Fijaciones no norma UNITOP

CHARNELA HEMBRA - MOD. B

+ = AÑADIR LA CARRERA


CMPC UNITOP, TWO-FLAT UNITOP, CCIV UNITOP

Código	Ø	UB	CB ^{H14}	FL	CD ^{H9}	M	MR	L	XD	TWO-FLAT		CCIV	Peso [g]
										XD	XD		
W0950322003	32	45	26	22	10	14	11	12	72.5	81.5	78	116	
W0950406003	40	52	28	25	12	14	12.5	16	77	86	82	184	
W0950506003	50	60	32	27	12	18	12.5	16	80	91.5	-	266	
W0950636003	63	70	40	32	16	-	15	21	89.5	101	-	470	
W0950806003	80	90	50	36	16	23	15	23	100	113	-	670	
W0951006003	100	110	60	41	20	28	20	26	117.5	-	-	1110	

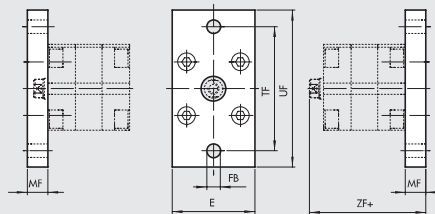
CMPC ISO, TWO-FLAT ISO, CCIV ISO

Código	Ø	UB	CB ^{H14}	FL	CD ^{H9}	MR	L	XD	TWO-FLAT		CCIV	Peso [g]
									XD	XD		
W0950322003	32	45	26	22	10	11	12	72.5	81.5	78	116	
W0950402003	40	52	28	25	12	13	15	77	86	82	160	
W0950502003	50	60	32	27	12	13	15	80	91.5	-	252	
W0950632003	63	70	40	32	16	17	20	89.5	101	-	394	
W0950802003	80	90	50	36	16	17	20	100	113	-	670	
W0951002003	100	110	60	41	23	21	25	117.5	-	-	1085	

Nota: servida completa de n. 4 tornillos, n. 4 arandela, n. 2 seeger, n. 1 pasador

BRIDA Ø 12÷25 - MOD. C (FRONTAL-TRASERO)

+ = AÑADIR LA CARRERA


CMPC, CCIV

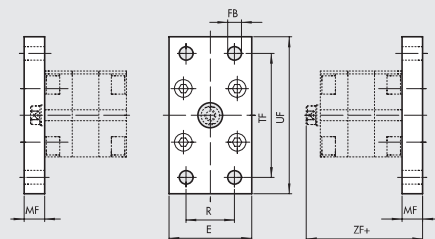
Código	Ø	E	UF	TF	FB	MF	ZF	CCIV		Peso [g]
								ZF	ZF	
W0950126002 ▲	12	29	55	43	5.5	10	52.5	-	112	
W0950126002 ▲	16	29	55	43	5.5	10	52.5	-	112	
W0950206002	20	36	70	55	6.6	10	52.5	60	184	
W0950256002	25	40	76	60	6.6	10	55	62	226	

Nota: servida completa de n. 4 tornillos

▲ Fijaciones no norma UNITOP

BRIDA Ø 32÷100 - MOD. C (FRONTAL-TRASERO)

+ = AÑADIR LA CARRERA


CMPC UNITOP, CCIV UNITOP

Código	Ø	E	UF	TF	R	FB	MF	ZF	CCIV		Peso [g]
									ZF	ZF	
W0950322002	32	50	80	64	32	7	10	60.5	66	246	
W0950406002	40	60	102	82	36	9	10	62	67	454	
W0950506002	50	68	110	90	45	9	12	65	-	655	
W0950636002	63	87	130	110	50	9	15	72.5	-	1255	
W0950806002	80	107	160	135	63	12	15	79	-	1900	
W0951006002	100	128	190	163	75	14	15	91.5	-	2700	

TWO-FLAT UNITOP

Código	Ø	E	UF	TF	R	FB	MF	ZF	Peso [g]
W0950322002	32	50	80	64	32	7	10	69.5	246
W0950406002F	40	60	102	82	36	9	10	71	454
W0950506002F	50	68	110	90	45	9	12	76.5	655
W0950636002F	63	87	130	110	50	9	15	84	1255
W0950806002F	80	107	160	135	63	12	15	92	1900

CMPC ISO, TWO-FLAT ISO, CCIV ISO

Código	Ø	E	UF	TF	R	FB	MF	ZF	TWO-FLAT		CCIV	Peso [g]
									ZF	ZF		
W0950322002	32	50	80	64	32	7	10	60.5	69.5	66	246	
W0950402002	40	55	90	72	36	9	10	62	71	67	290	
W0950502002	50	65	110	90	45	9	12	65	76.5	-	522	
W0950632002	63	75	120	100	50	9	12	72.5	84	-	670	
W0950802002	80	95	150	126	63	12	15	79	92	-	1420	
W0951002002	100	115	178	150	75	14	15	91.5	-	-	2040	

Nota: servida completa de n. 4 tornillos

Nota: en caso de montaje de la brida sobre la culata anterior CCIV, el cilindro debe tener una carrera mín. 20 mm.

CHARNELA MACHO CON ROTULA - MOD. BAS

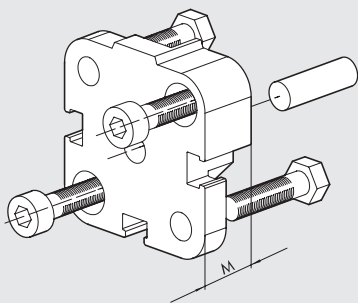
+ = AÑADIR LA CARRERA

CMPC ISO, TWO-FLAT ISO, CCIV ISO

Código	Ø	EX	DL	CX ^{HP}	MS	L	XD	TWO-FLAT	CCIV	Peso [g]
								XD	XD	
W0950322006	32	14	22	10	16	12	72.5	81.5	78	106
W0950402006	40	16	25	12	18	15	77	86	82	142
W0950502006	50	16	27	12	21	15	80	91.5	-	236
W0950632006	63	21	32	16	23	20	89.5	101	-	336
W0950802006	80	21	36	16	28	20	100	113	-	572
W0951002006	100	25	41	20	30	25	117.5	-	-	840

Nota: servida completa de n. 4 tornillos, n. 4 arandela

BRIDA PARA CILINDRO CONTRAPUESTO

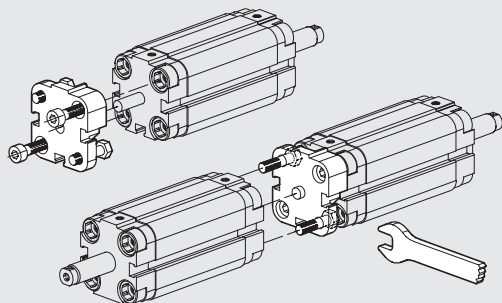


CMPC UNITOP	CMPC ISO	Peso [g]	
Código	Código	Ø	M
0950123060 ▲	-	12	12.5
0950123060 ▲	-	16	12.5
0950203060	-	20	12.5
0950253060	-	25	13
0950323060	0950323060	32	14.5
0950403060	0950403061	40	14.5
0950503060	0950503061	50	14.5
0950633060	0950633061	63	14.5
0950803060	0950803061	80	16.5
0951003060	0951003061	100	19.5

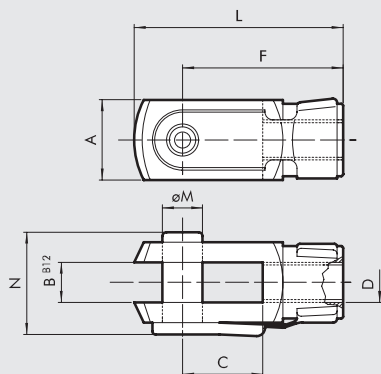
Nota: servida completa de n. 1 eje, n. 4 tornillos

▲ Fijaciones no norma UNITOP

MONTAJE



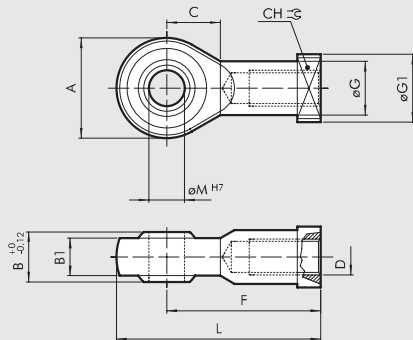
HORQUILLA - MOD. GK-M



CMPC UNITOP Y ISO, TWO-FLAT UNITOP Y ISO, CCIV UNITOP Y ISO

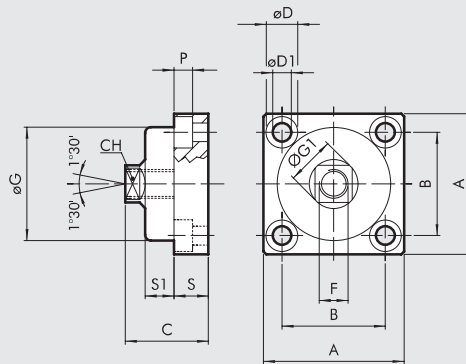
Código	Ø	A	B	C	D	F	L	ØM	N	Peso [g]
W0950120020	12	12	6	12	M6	24	31	6	16	20
W0950200020	16	16	8	16	M8	32	42	8	22	48
W0950322020	20	20	10	20	M10x1.25	40	52	10	26	92
W0950322020	25	20	10	20	M10x1.25	40	52	10	26	92
W0950322020	32	20	10	20	M10x1.25	40	52	10	26	92
W0950322020	40	20	10	20	M10x1.25	40	52	10	26	92
W0950402020	50	24	12	24	M12x1.25	48	62	12	32	148
W0950402020	63	24	12	24	M12x1.25	48	62	12	32	148
W0950502020	80	32	16	32	M16x1.5	64	83	16	40	340
W0950802020	100	40	20	40	M20x1.5	80	105	20	48	690

Nota: n. 1 pieza para confección

ROTULA - MOD. GA-M

CMPC UNITOP Y ISO, TWO-FLAT UNITOP Y ISO, CCIV UNITOP Y ISO

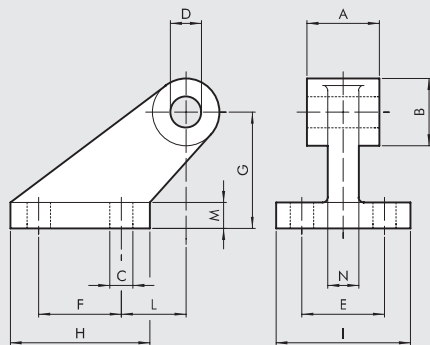
Código	Ø	A	B	B1	C	CH	D	F	ØG	ØG1	L	ØM	Peso [g]
W0950120025	12	20	9	6.75	11	11	M6	30	10	13	40	6	28
W0950200025	16	24	12	9	13	14	M8	36	12.5	16	48	8	50
W0950322025	20	28	14	10.5	15	17	M10x1.25	43	15	19	57	10	78
W0950322025	25	28	14	10.5	15	17	M10x1.25	43	15	19	57	10	78
W0950322025	32	28	14	10.5	15	17	M10x1.25	43	15	19	57	10	78
W0950322025	40	28	14	10.5	15	17	M10x1.25	43	15	19	57	10	78
W0950402025	50	32	16	12	17	19	M12x1.25	50	17.5	22	66	12	116
W0950402025	63	32	16	12	17	19	M12x1.25	50	17.5	22	66	12	116
W0950502025	80	42	21	15	23	22	M16x1.5	64	22	27	85	16	226
W0950802025	100	50	25	18	27	30	M20x1.5	77	27.5	34	102	20	404

Nota: n. 1 pieza para confección

CHARNELA JUNTA DE COMPENSACIÓN - MOD. GA

CMPC UNITOP Y ISO, TWO-FLAT UNITOP Y ISO, CCIV UNITOP Y ISO

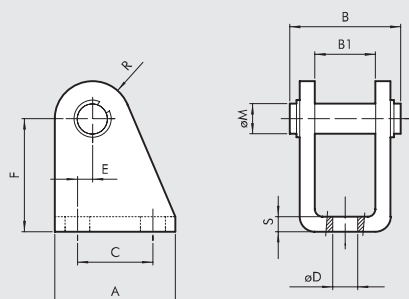
Código	Ø	A	B	C	CH	ØD	ØD1	F	ØG	ØG1	P	S	S1	Peso [g]
W0950326021	20	49	36	30	13	11	6.5	M10x1.25	39.5	17	6.5	12	10	172
W0950326021	25	49	36	30	13	11	6.5	M10x1.25	39.5	17	6.5	12	10	172
W0950326021	32	49	36	30	13	11	6.5	M10x1.25	39.5	17	6.5	12	10	172
W0950326021	40	49	36	30	13	11	6.5	M10x1.25	39.5	17	6.5	12	10	172
W0950406021	50	59	42	36	15	14	8.5	M12x1.25	44	19	8.5	15	13.5	286
W0950406021	63	59	42	36	15	14	8.5	M12x1.25	44	19	8.5	15	13.5	286
W0950506021	80	79	58	44	22	17	10.5	M16x1.5	59	26	10.5	20	15	628
W0950806021	100	89	65	51	27	19	12.5	M20x1.5	69	31	12.5	20	20	1200

Nota: n. 1 pieza para confección

CONTRACHARNELA CETOP Ø 32÷100

CMPC UNITOP Y ISO, TWO-FLAT UNITOP Y ISO, CCIV UNITOP Y ISO

Código	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Peso [g]
W0950322008	32	26	19	7	10	25	20	32	37	41	18	8	10	96
W0950402008	40	28	26	9	12	32	32	45	54	52	25	10	12	216
W0950502008	50	32	26	9	12	32	32	45	54	52	25	10	12	212
W0950632008	63	40	33	11	16	40	50	63	75	63	32	12	15	440
W0950802008	80	50	33	11	16	40	50	63	75	63	32	12	15	464
W0951002008	100	60	44	14	20	50	70	90	103	80	40	16	22	985

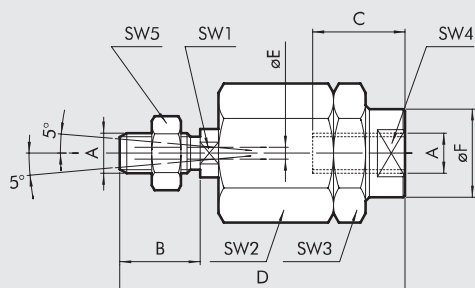
Nota: servida completa de n. 4 tornillos, n. 4 arandela

CONTRACHARNELA Ø 12÷25 - MOD. BC

CMPC UNITOP, CCIV UNITOP

Código	Ø	A	B	B1	C	ØD	E	F	ØM	R	S	Peso [g]
W0950120005	12	25	25	12	15	5.5	2	27	6	7	3	40
W0950120005	16	25	25	12	15	5.5	2	27	6	7	3	40
W0950200005	20	32	30	16	20	6.5	4	30	8	10	4	78
W0950200005	25	32	30	16	20	6.5	4	30	8	10	4	78

Nota: servida completa de n. 1 pasador, n. 2 seeger

HOQUILLA AUTOALINEANTE - MOD. GA-K



CMPC UNITOP, ISO, TWO-FLAT UNITOP Y ISO, CCIV UNITOP Y ISO

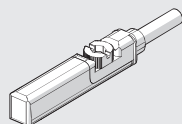
Código	Ø	A	B	C	D	ØE	ØF	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	Peso [g]
W0950120030	12	M6	10	10	35	2	8.5	5	13	13	7	10	24
W0950200030	16	M8	20	20	57	4	12.5	7	17	17	11	13	56
W0950322030	20	M10x1.25	20	20	71	4	22	12	30	30	19	17	216
W0950322030	25	M10x1.25	20	20	71	4	22	12	30	30	19	17	216
W0950322030	32	M10x1.25	20	20	71	4	22	12	30	30	19	17	216
W0950322030	40	M10x1.25	20	20	71	4	22	12	30	30	19	17	216
W0950402030	50	M12x1.25	24	20	75	4	22	12	30	30	19	19	220
W0950402030	63	M12x1.25	24	20	75	4	22	12	30	30	19	19	220
W0950502030	80	M16x1.5	32	32	103	4	32	20	41	41	30	24	620
W0950802030	100	M20x1.5	40	40	119	4	32	20	41	41	30	30	680

Nota: n. 1 pieza para confección

SENSOR INSERTABLE

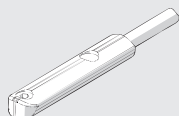
SENSOR TIPO CUADRADO

Última generación, fijación segura



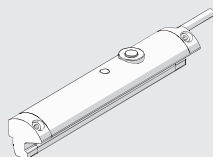
SENSOR TIPO OVALADO

Tradicional



Para códigos y datos técnicos generales, véase el capítulo A6.

SENSORES DE POSICIÓN LTS



Para "Datos técnicos generales" y detalles de uso, véase el capítulo A6.

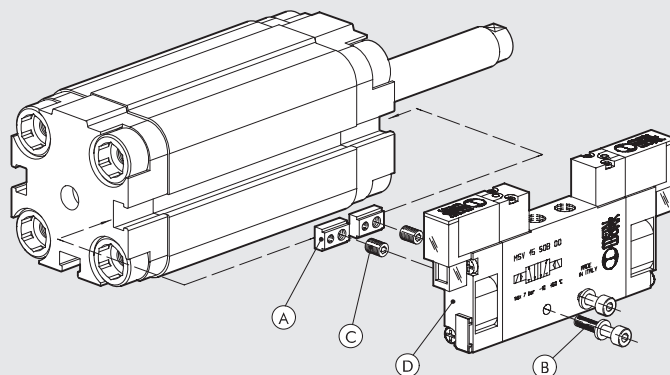
ESQUEMA DE MONTAJE VÁLVULA SOBRE CILINDRO

Con esta tipología de cilindros, la válvula D pueden ir montadas directamente encima del cilindro sin usar una placa intermedia, aprovechando el rail de los sensores integrados.

Esto es posible utilizando una placa especial (A) roscada a M3 o M4 y los tornillos (B) cuya medida, tipo y cantidad están indicadas en la tabla adjunta.

La placa especial, viene completa con dos tornillos, uno M3 y otro M4 (C).

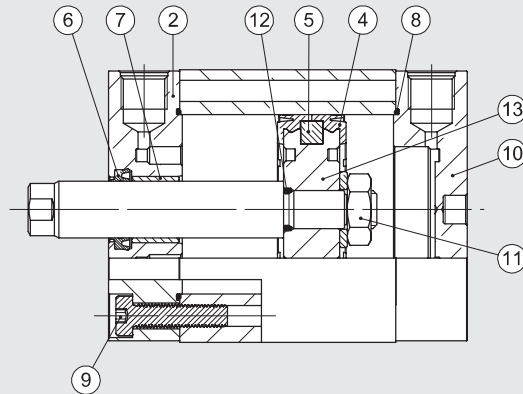
Una vez fijada la válvula al cilindro, la placa especial también puede ser utilizada como posicionador de memoria en el caso del posible mantenimiento de la válvula.



Tipo de válvula para montar (D)	Placa de fijación (A) cod. 0950003000	Memoria de Posic.: tornillo (C) de utilizar	Tornillo (B) de montaje al cilindro (uno para placa)	Arandela (B) (una para tornillo)
MINIMACH	2	M4	M3x16 UNI 5931 (DIN 912)	A3.2 UNI 1751 (DIN 127A)
MACH 11	2	M4	M3x16 UNI 5931 (DIN 912)	A3.2 UNI 1751 (DIN 127A)
SERIE 70 1/8	2	M3	M4x25 UNI 5931 (DIN 912)	—
SERIE 70 1/4	2	M3	M4x30 UNI 5931 (DIN 912)	A4.3 UNI 1751 (DIN 127A)

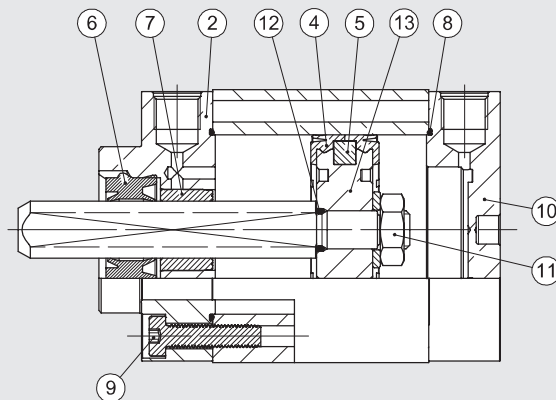
RECAMBIOS PARA CILINDROS COMPACTOS

CILINDROS COMPACTOS SERIE "CMPC"



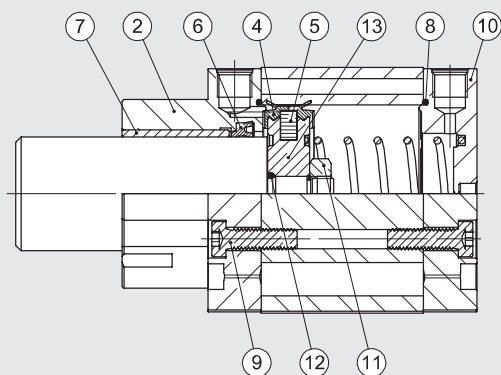
Código	Diámetros	Tipología	Partes
009...7001	Ø 12 ÷ 100	Kit completo juntas poliuretano	4 6 8
009...7008	Ø 12 ÷ 100	Kit completo juntas FKM/FPM (alta temperatura)	4 6 8
009...7013	Ø 12 ÷ 100	Kit de junta de vástago de poliuretano	6
009...7014	Ø 20 ÷ 100	Kit de juntas de vástago FKM/FPM	6
009...7101	Ø 12 ÷ 100	Kit testera frontal UNITOP poliuretano	2 7 6 8 9
0090327101	Ø 32	Kit testera frontal ISO Ø 32 poliuretano	2 7 6 8 9
009...8101	Ø 40 ÷ 100	Kit testera frontal ISO poliuretano	2 7 6 8 9
009...7201	Ø 12 ÷ 100	Kit testera trasero UNITOP poliuretano	8 9 10
0090327201	Ø 32	Kit testera trasero ISO Ø 32 poliuretano	8 9 10
009...8201	Ø 40 ÷ 100	Kit testera trasero ISO poliuretano	8 9 10
009...7401	Ø 12 ÷ 100	Kit pistón poliuretano	4 5 11 12 13
009...7501	Ø 12 ÷ 100	Magneto	5
009...7901	Ø 12 ÷ 100	Kit testera frontal + trasero + pistón UNITOP poliuretano	2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
0090327901	Ø 32	Kit testera frontal + trasero + pistón ISO Ø 32 poliuretano	2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
009...8901	Ø 40 ÷ 100	Kit testera frontal + trasero + pistón ISO poliuretano	2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

CILINDROS COMPACTOS SERIE "CMPC" TWO-FLAT



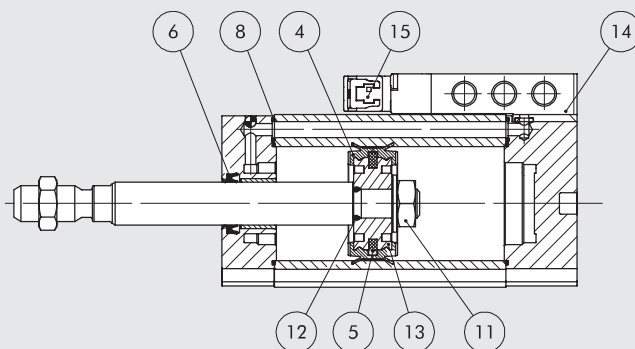
Código	Diámetros	Tipología	Partes
009...7001F	Ø 32 ÷ 80	Kit juntas	4 8 12
009...7101F	Ø 40 ÷ 80	Kit testera frontal UNITOP	2 7 6 8 9
0090327101F	Ø 32	Kit testera frontal ISO Ø 32	2 7 6 8 9
009...8101F	Ø 40 ÷ 80	Kit testera frontal ISO	2 7 6 8 9
009...7201	Ø 40 ÷ 80	Kit testera trasero UNITOP	8 9 10
0090327201	Ø 32	Kit testera trasero ISO Ø 32	8 9 10
009...8201	Ø 40 ÷ 80	Kit testera trasero ISO	8 9 10
009...7401	Ø 32 ÷ 80	Kit pistón	4 5 11 12 9 13
009...7501	Ø 32 ÷ 80	Magneto	5
009...7901F	Ø 40 ÷ 80	Kit testera frontal + trasero + pistón UNITOP	2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
0090327901F	Ø 32	Kit testera frontal + trasero + pistón ISO Ø 32	2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
009...8901F	Ø 40 ÷ 80	Kit testera frontal + trasero + pistón ISO	2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

CILINDROS COMPACTOS STOPPER



Código	Diámetros	Tipología	Partes
009...7060	Ø 20; 32; 50; 80	Kit completo juntas	4 6 8
009...7160	Ø 20; 32; 50; 80	Kit testera frontal UNITOP	2 7 6 8 9
0090327160	Ø 32	Kit testera frontal ISO Ø 32	2 7 6 8 9
009...8160	Ø 50; 80	Kit testera frontal ISO	2 7 6 8 9
009...7201	Ø 20; 32	Kit testera trasero UNITOP Ø 20 - 32	8 9 10
009...7260	Ø 50; 80	Kit testera trasero UNITOP	8 9 10
0090327201	Ø 32	Kit testera trasero ISO Ø 32	8 9 10
009...8260	Ø 50; 80	Kit testera trasero ISO	8 9 10
0090207401	Ø 20	Kit pistón Ø 20	4 5 11
009...7460	Ø 32; 50; 80	Kit pistón	4 5 11 12 13
009...7501	Ø 20; 32; 50; 80	Magneto	5
009...7960	Ø 20; 32; 50; 80	Kit testera frontal + trasero + pistón UNITOP	2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
0090327960	Ø 32	Kit testera frontal + trasero + pistón ISO Ø 32	2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
009...8960	Ø 50; 80	Kit testera frontal + trasero + pistón ISO	2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

CILINDRO COMPACTO CON VÁLVULA INTEGRADA SERIE CCIV



Código	Diámetros	Tipología	Partes
009...7001	Ø 20 ÷ 40	Kit completo juntas poliuretano	4 6 8
009...7013	Ø 20 ÷ 40	Kit de juntas de vástago de poliuretano	6
009...7401	Ø 20 ÷ 40	Kit pistón poliuretano	4 5 11 12 13
009...7501	Ø 20 ÷ 40	Imanes	5
70800201C2	Ø 20 ÷ 40	Válvula CCIV electroneumática monoestable 24 VDC plug-in	14
70800201CM	Ø 20 ÷ 40	Válvula CCIV electroneumática monoestable 24 VDC M8	14
722113541100	Ø 20 ÷ 40	Piloto Plug-in	15
7222M3541100	Ø 20 ÷ 40	Piloto M8	15