

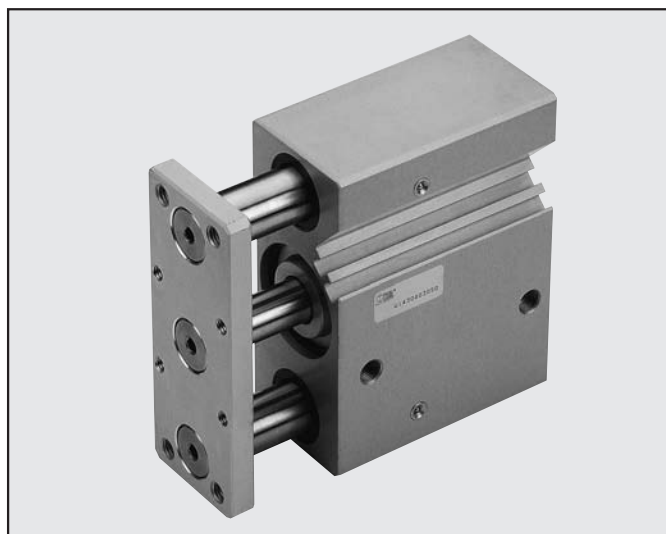
CILINDRO COMPACTO GUIADO SERIE CMPG Ø 16÷100



CILINDRO COMPACTO GUIADO

Cilindro compacto guiado serie CMPG, representa una práctica y económica solución de cilindro con unidad de guía.

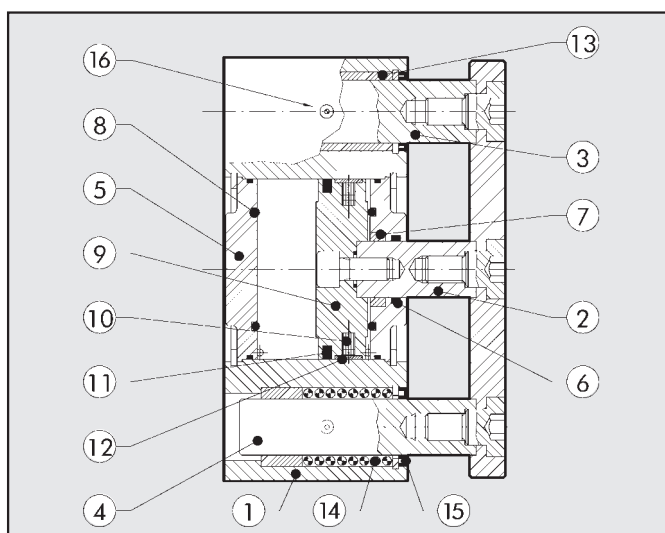
En la camisa de aluminio anodizado están mecanizados los alojamientos de deslizamiento de las columnas, con casquillos de bronce o rodamiento de bolas, también en la camisa está integrada la ranura porta-sensor.



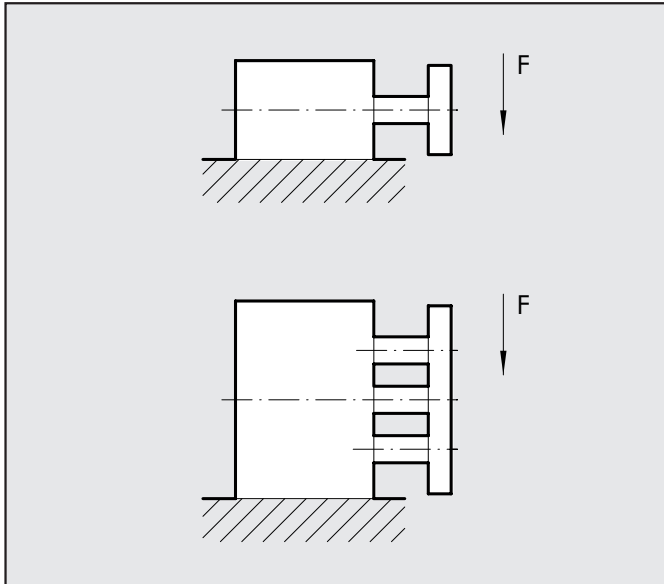
DATOS TÉCNICOS		
Presión de trabajo	bar	1 ÷ 10
	MPa	0.1 ÷ 1
Temperatura de trabajo	psi	14.5 ÷ 145
	°C	0 ÷ 80°C
Temperatura con aire seco	°F	32 ÷ 176°F
	°C	-20°
Carrera máxima	°F	-4°
	mm	Ø16: 10-20-30-40-50 / Ø20; Ø25: 20-30-40-50-75-100 / Ø32 ÷ Ø100: 25-50-75-100
Versión		Sobre petición otras carreras, para los puntos de fijación serán los mismos que la carrera standard inmediata superior Con casquillo de bronce Von rodamiento de bolas
Peso		Ver DATOS TECNICOS GENERALES PAG. 1.1/07

COMPONENTES

- ① CAMISA: aluminio anodizado
- ② VÁSTAGO: acero cromado y rectificado
- ③ VÁSTAGO DE GUIA: acero cromado y rectificado
- ④ VÁSTAGO DE GUIA: acero al cromo templado y cromado
- ⑤ CASQUILLO POSTERIOR: aluminio anodizado
- ⑥ CASQUILLO ANTERIOR: aluminio anodizado
- ⑦ CASQUILLO DE GUIA: bronce autolubrificante
- ⑧ JUNTA AMORTIGUACIÓN: NBR
- ⑨ PISTON: aluminio
- ⑩ MAGNETO: plastoferrita
- ⑪ JUNTAS PISTON: NBR (PARKER PRADIFA)
- ⑫ ANILLO DE GUIA: PTFE
- ⑬ CASQUILLO GUIA: bronce autolubrificante
- ⑭ RODAMIENTO DE BOLAS
- ⑮ JUNTAS RASCADORAS: NBR o Viton®
- ⑯ ENGRASADORES: acero cincado y inox



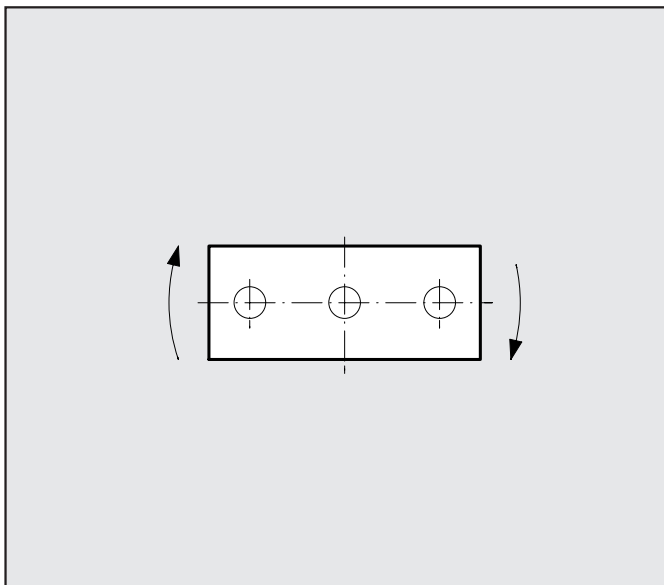
CARGA LATERAL MÁXIMA ADMISIBLE



Ø mm	Guía	Carrera (mm)							
		10	20	25	30	40	50	75	100
16	Bronce	35	29	-	26	23	20	-	-
	Rod. bolas	29	31	-	45	38	34	-	-
20	Bronce	-	52	-	48	79	35	58	49
	Rod. bolas	-	56	-	61	54	70	54	50
25	Bronce	-	71	-	62	78	48	78	66
	Rod. bolas	-	72	-	-	-	73	60	52
32	Bronce	-	-	197	-	-	168	138	109
	Rod. bolas	-	-	89	-	-	60	276	217
40	Bronce	-	-	197	-	-	168	138	109
	Rod. bolas	-	-	89	-	-	60	276	217
50	Bronce	-	-	295	-	-	256	216	177
	Rod. bolas	-	-	138	-	-	89	393	314
63	Bronce	-	-	295	-	-	256	216	177
	Rod. bolas	-	-	138	-	-	89	393	314
80	Bronce	-	-	354	-	-	305	256	207
	Rod. bolas	-	-	236	-	-	158	864	687
100	Bronce	-	-	540	-	-	471	413	344
	Rod. bolas	-	-	471	-	-	314	1374	1074

N.B.: la fuerza indicada en la tabla esta expresada en Nm

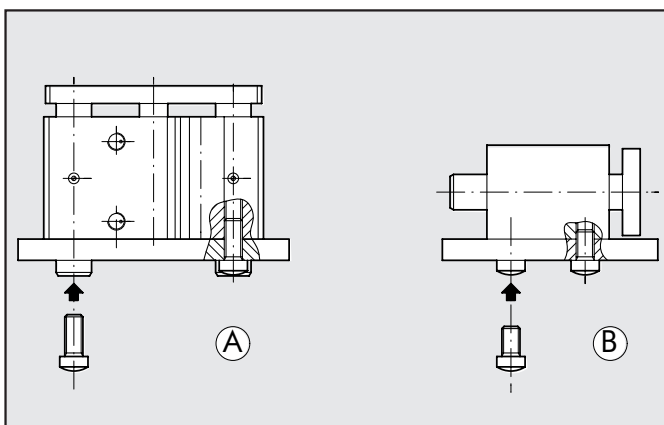
MOMENTO MÁXIMO ADMISIBLE SOBRE LA PLACA



Ø mm	Guía	Carrera (mm)							
		10	20	25	30	40	50	75	100
16	Bronce	0.51	0.45	-	0.36	0.32	0.28	-	-
	Rod. bolas	0.74	0.6	-	0.5	0.72	0.65	-	-
20	Bronce	-	0.92	-	0.79	0.72	0.64	1.05	0.9
	Rod. bolas	-	1.28	-	1.08	1.78	1.59	1.24	1
25	Bronce	-	1.55	-	1.32	1.18	1.04	1.7	1.44
	Rod. bolas	-	1.98	-	1.7	2.16	2.2	1.66	1.4
32	Bronce	-	-	3.94	-	-	2.95	2.46	1.97
	Rod. bolas	-	-	1.97	-	-	1	2.96	2.44
40	Bronce	-	-	4.4	-	-	3.45	2.96	2.46
	Rod. bolas	-	-	2.46	-	-	1.45	6.38	5.4
50	Bronce	-	-	7.36	-	-	5.9	4.9	4.4
	Rod. bolas	-	-	3.45	-	-	2.44	10.8	8.35
63	Bronce	-	-	7.85	-	-	6.38	5.4	4.9
	Rod. bolas	-	-	3.94	-	-	2.46	11.77	9.3
80	Bronce	-	-	11.78	-	-	9.8	7.84	6.88
	Rod. bolas	-	-	9.34	-	-	5.88	31.38	24.5
100	Bronce	-	-	22.55	-	-	19.62	16.68	14.7
	Rod. bolas	-	-	21.56	-	-	13.73	63.72	49.1

N.B.: la fuerza indicada en la tabla esta expresada en Nm

POSIBILIDADES DE MONTAJE

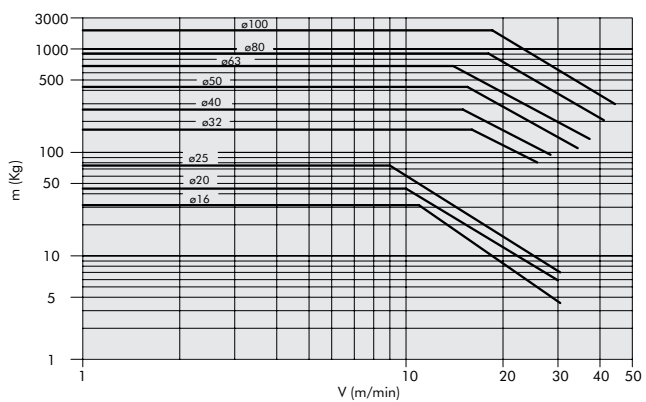
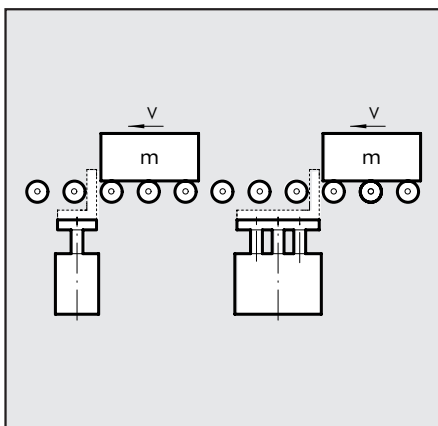


Si el cilindro Compacto Guiado viene montado como en la figura A, es oportuno prever en la estructura, dos orificios pasantes para las columnas de guiado.



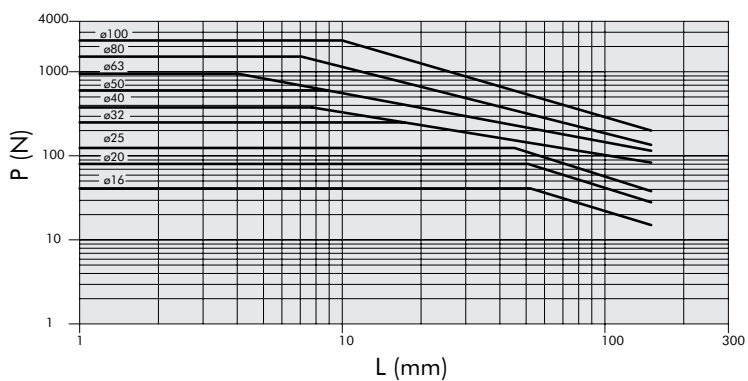
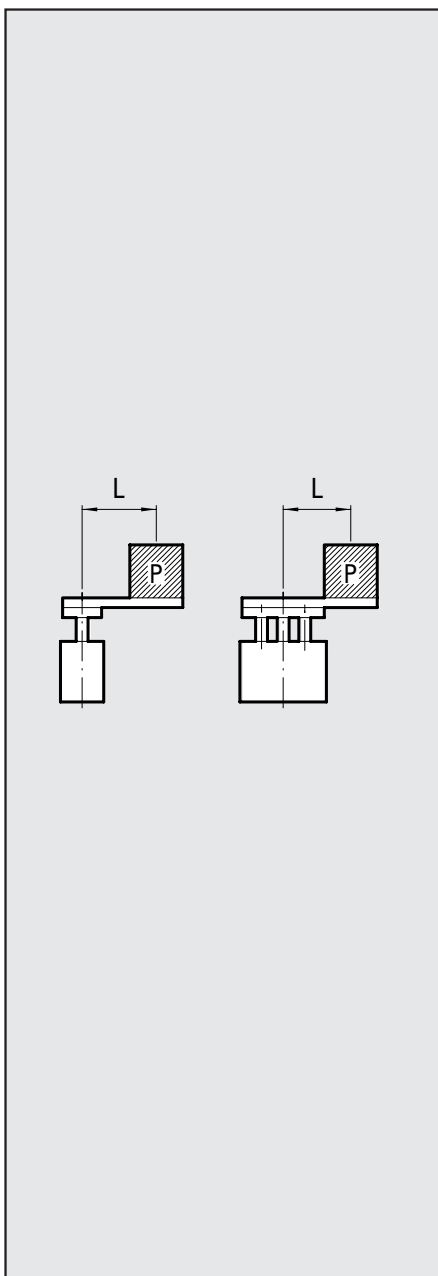
UTILIZACIÓN FUNCIÓN DE TOPE

1

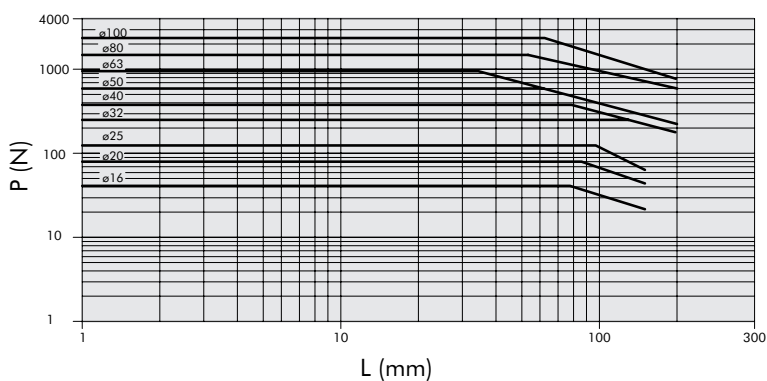


El grafico es referido a un cilindro carrera 50 mm

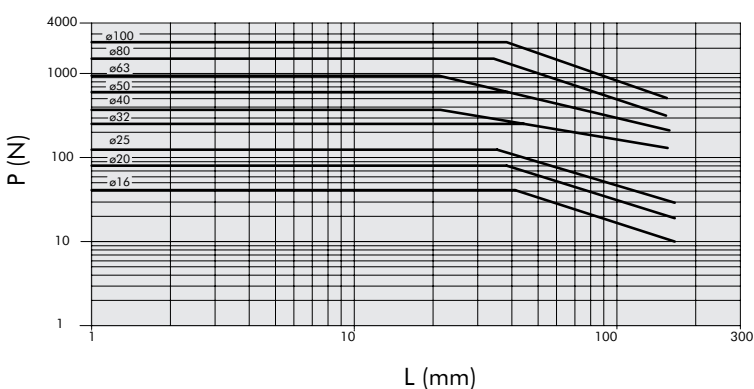
UTILIZACIÓN FUNCIÓN DE LEVANTAMIENTO



El grafico es referido a un cilindro carrera 25÷50 mm con guias de rodamiento de bolas

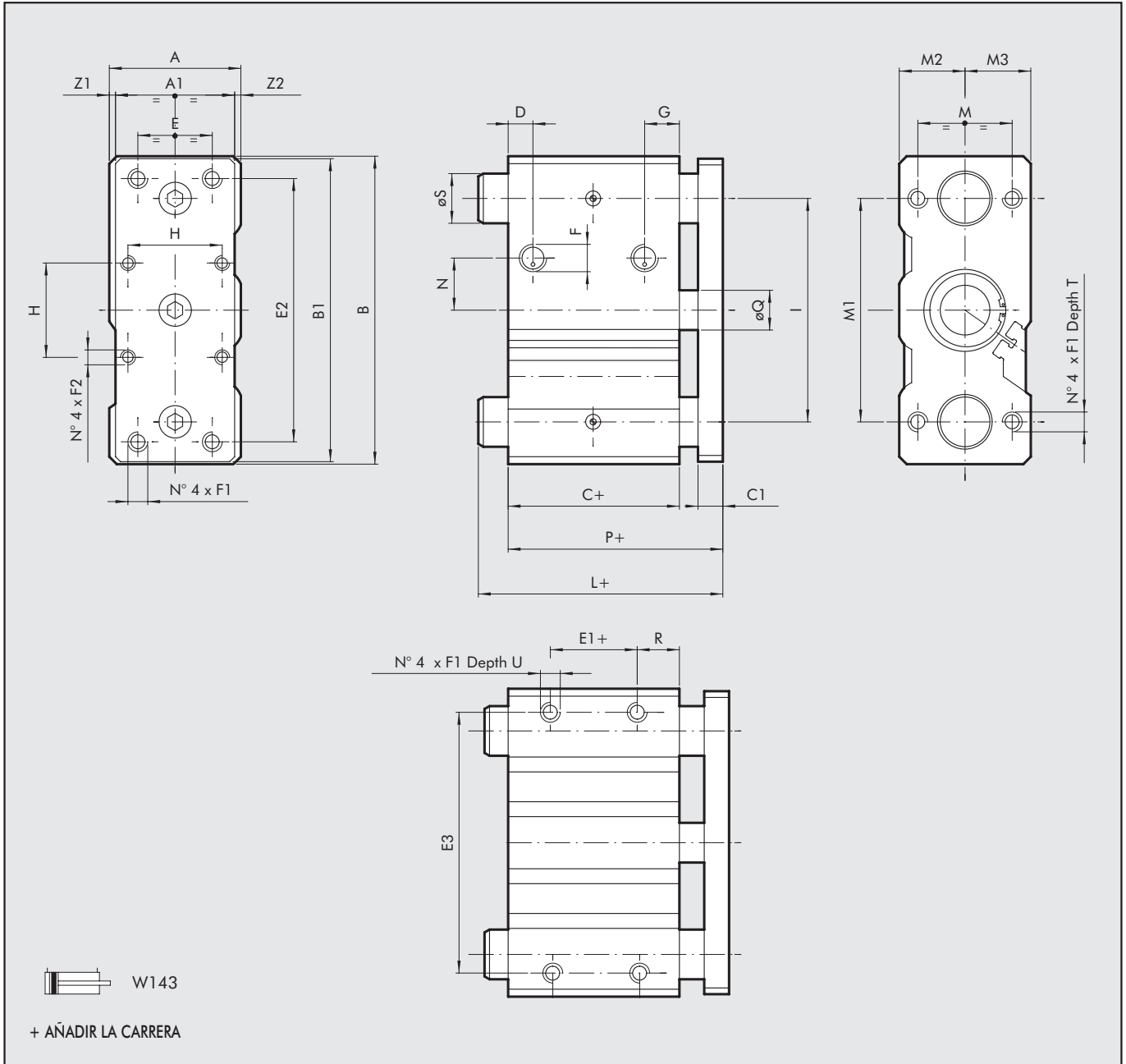


El grafico es referido a un cilindro carrera 75÷100 mm con guias de rodamiento de bolas



El grafico es referido a un cilindro carrera 50 mm con casquillo de bronce

DIMENSIONES CILINDRO COMPACTO GUIADO



Ø	A	A1	B	B1	C	C1	D	E	E1	E2	E3	F	F1	F2	G	H	I	L	M	M1	M2	M3	N	P	ØQ	R	S	T	U	Z1	Z2
16	33	25	64	62	33	10	8	16	7	52	54	M5	M5	-	13	-	38	*	22	42	15	18	6	45	8	13	10	13	8	5.5	2.5
20	36	29	74	72	37	10	8.5	18	10	60	64	1/8 M5	-	-	13	-	46	*	26	52	17	19	7	49	10	13	12	13	8	4.5	2.5
25	42	38	88	86	37.5	10	9	26	10	70	76	1/8 M6	-	-	11	-	56	*	32	62	21	21	8	49.5	12	14	16	15	9	2	2
32	51	49	114	112	37.5	10	9	30	5	96	100	1/8 M8	M6	12.5	32.5	80	73.5	38	80	25.5	25.5	15	49.5	16	16	20	20	11	1	1	
40	51	48	124	122	44	10	10	30	10	106	110	1/8 M8	M6	14	38	90	73.5	38	90	25.5	25.5	21	56	16	17	20	20	11	1.5	1.5	
50	59	56	140	138	44	12	11	40	10	120	124	1/4 M10	M8	14	46.5	100	83	44	100	29.5	29.5	27	58	20	17	25	25	12.5	1.5	1.5	
63	72	69	150	148	49	12	13.5	50	10	130	132	1/4 M10	M8	16.5	56.5	110	83	44	110	36	36	33	63	20	19	25	25	15	1.5	1.5	
80	92	88	188	185	56.5	16	15.5	60	15	160	166	3/8 M12	M10	19	72	140	93	56	140	46	46	37	74.5	25	21	28	30	18	2	2	
100	112	108	224	221	66	16	19	80	15	190	200	3/8 M14	M10	23	89	170	105	62	170	56	56	40	84	30	25	36	35	21	2	2	

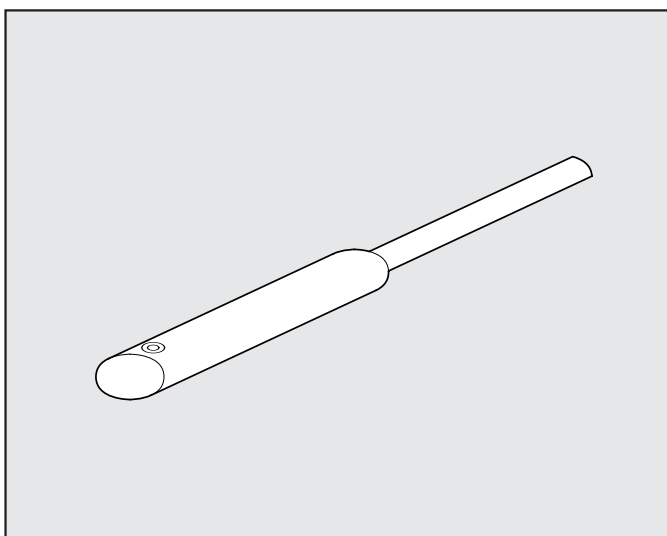
* =	L carrera	
Ø	0÷50	75÷100
16	45	-
20	49	76
25	49.5	79.5



CLAVE DE CODIFICACIÓN CILINDRO COMPACTO GUIADO

W 1 4 3	0 3 2	2	0 2 5
TIPOLOGIA	DIÁMETRO	VERSIÓN	CARRERA
	16 20 25 32 40 50 63 80 A1=100	2 casquillo de bronce 3 rodamiento de bolas	Ø 16: 10, 20, 30, 40, 50 Ø 20÷25: 20, 30, 40, 50, 75, 100 Ø 32÷100: 25, 50, 75, 100

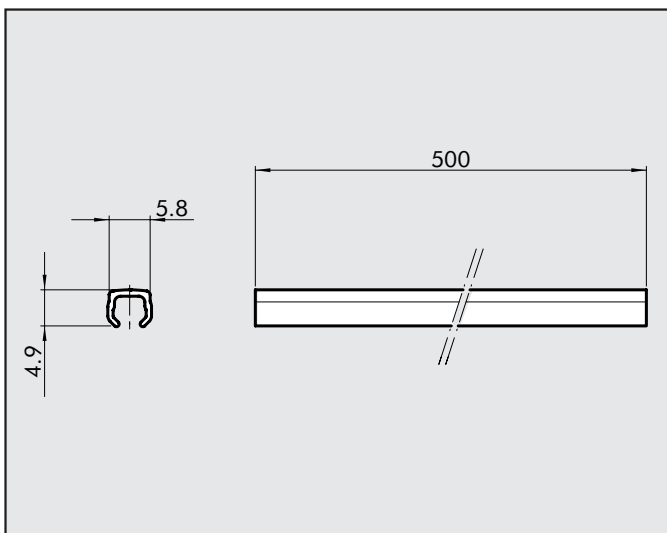
SENSOR MAGNÉTICO INTEGRADO



Códigos	Descripción
W0952022180	SENSOR REED INST.VERT.2.5m
W0952028184	SENSOR REED INST.VERT.M8
W0952025390	SENSOR HALL INST.VERT.2.5m
W0952029394	SENSOR HALL INST.VERT.M8

Para características técnicas ver pag. 1.1/68

RAIL PARA RANURA PORTA-SENSOR



Códigos	Descripción
W0950000160	RAIL PARA RANURA PORTA-SENSOR

Nota: al código corresponde n. 1 pieza