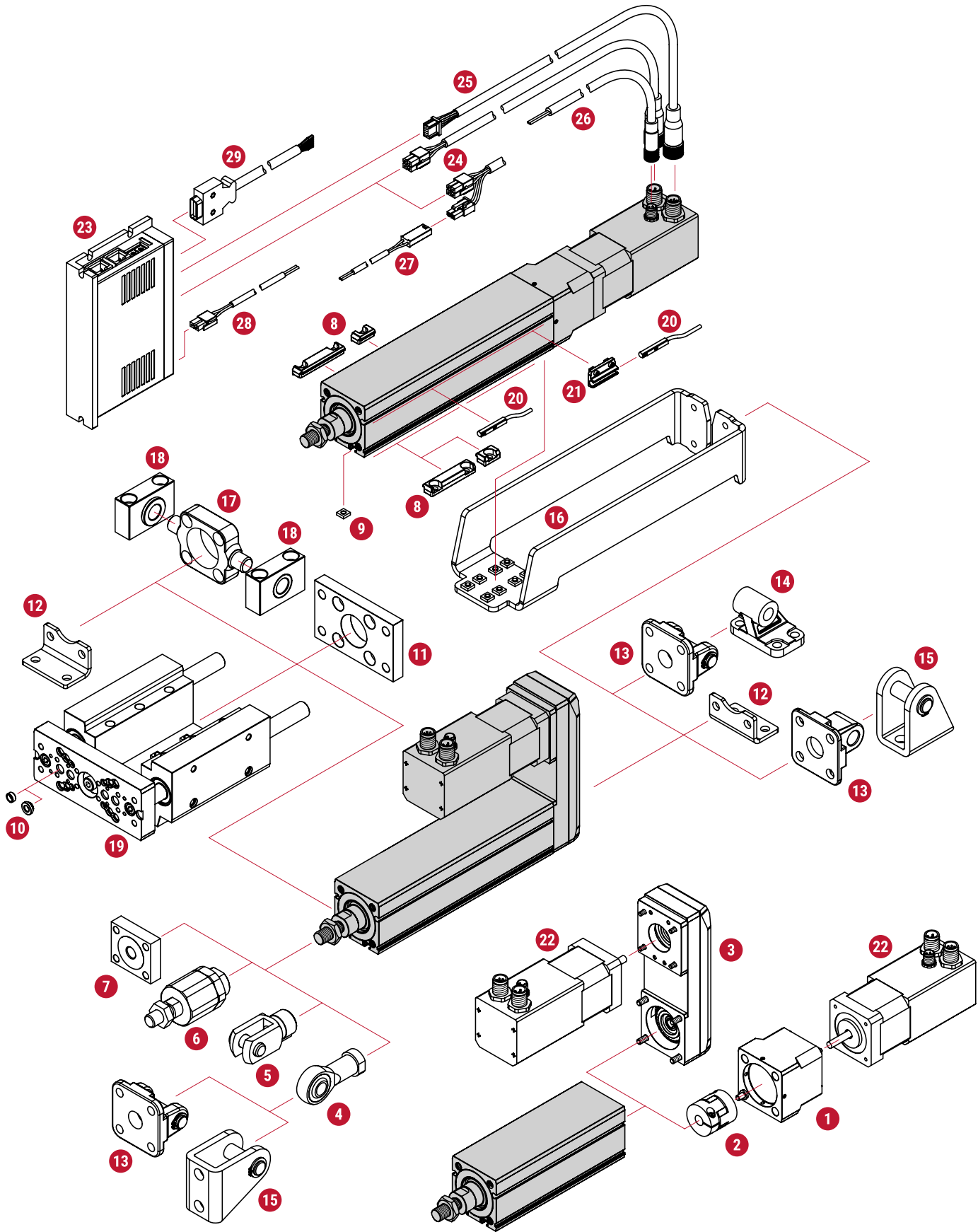
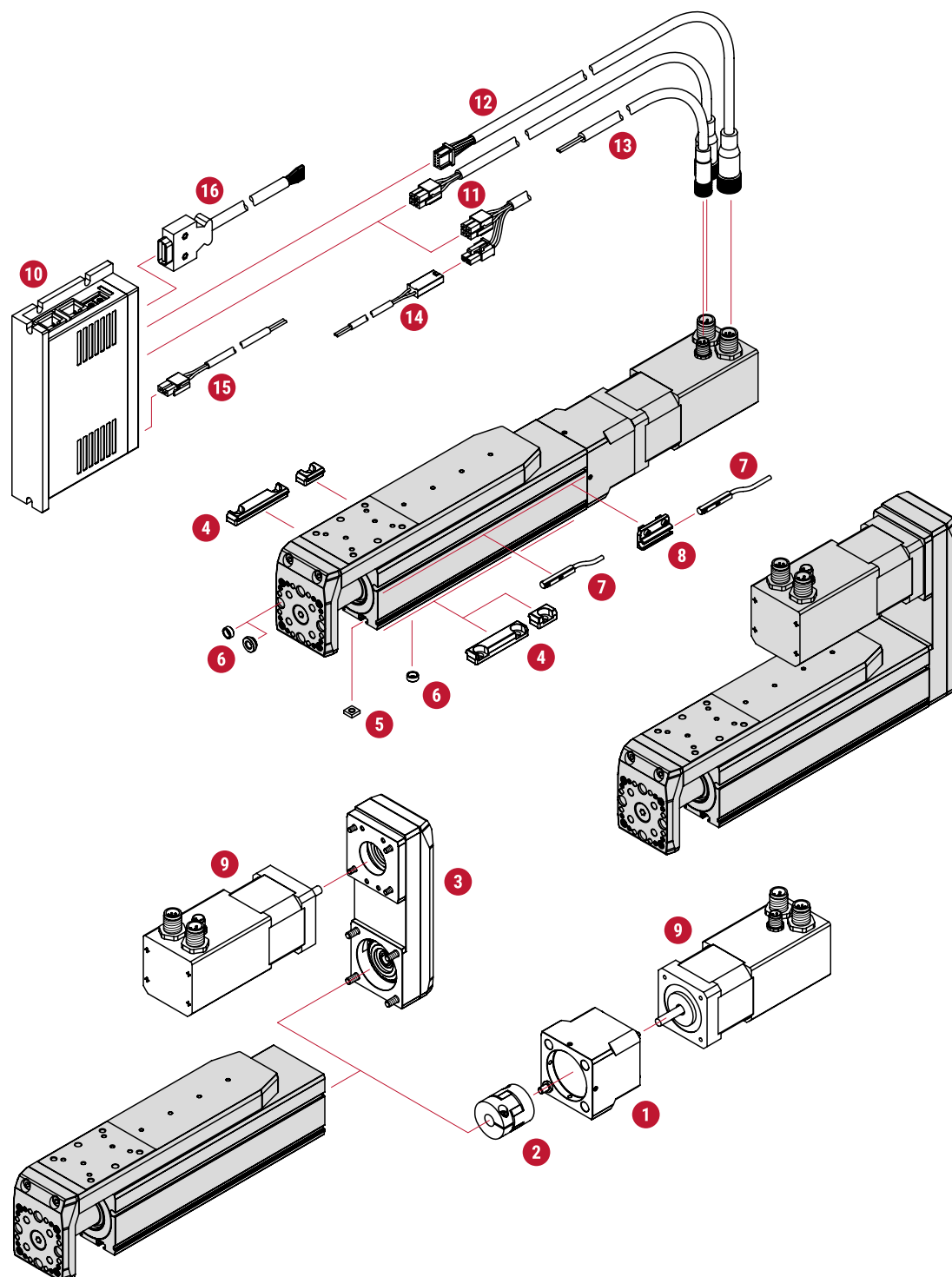




	#	Accesorios	Compatible con tamaño de unidad MCE			Página
			25	32	45	
Adaptadores de motor	1	Adaptador de motor VK	•	•	•	62
Acoplamiento de elastómero	2	Acoplamiento	•	•	•	63
Accionamiento lateral del motor	3	Accionamiento lateral del motor MSD	•	•	•	64
Vástago del pistón	4	Ojo de biela SGS	•	•	•	66
	5	Horquilla SG	•	•	•	66
	6	Junta autoalineable FK	•	•	•	67
	7	Pieza de acoplamiento KSZ	•	•	•	67
Accesorios de fijación de montaje	8	Dispositivo de sujeción	•	•	•	68
	9	Tuerca ranurada	•	•	•	69
	10	Anillo de centrado	•	•	•	69
	11	Montaje con brida MAFL	•	•	•	70
	12	Pies de montaje MAHP	•	•	•	70
	13	Soporte giratorio/de horquilla MASU	•	•	•	71
	14	Montaje del pie giratorio MLG	—	—	•	72
	15	Montaje del pie de horquilla MLBU	•	•	—	72
	16	Montaje posterior ABM	•	•	•	73
	17	Montaje de muñón MZK	—	•	•	73
Unidades de guiado	18	Soporte del muñón MLZ	—	•	•	74
	19	Unidad de guiado GUC	•	•	•	74
Interruptores de fin de carrera	20	Sensor de campo magnético	•	•	•	77
	21	Portasensor HMG	•	—	—	78
Motores	22	Motor	•	•	•	79
Accionamiento	23	Accionamiento	•	•	•	79
Cables	24	Cables del accionamiento al motor	•*	•*	•	80
	25	Cable del codificador	•	•	•	80
	26	Cable de freno	•*	•*	•	80
	27	Cable de freno a terminal*	•	•	—	80
	28	Cable de alimentación	•	•	•	80
	29	Cable de señal	•	•	•	82

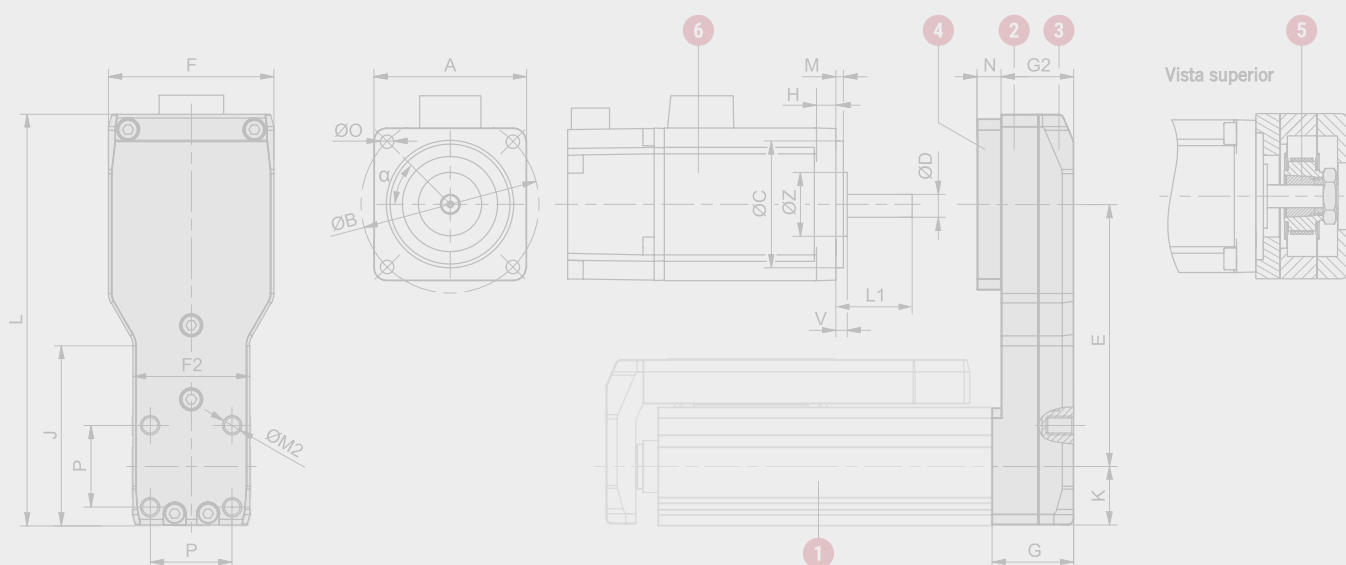
* Para el tamaño del motor paso a paso de 28, los cables del motor y del freno se combinan en un solo cable. Para la conectividad entre el freno y el terminal, se utiliza un cable adicional de freno a terminal.



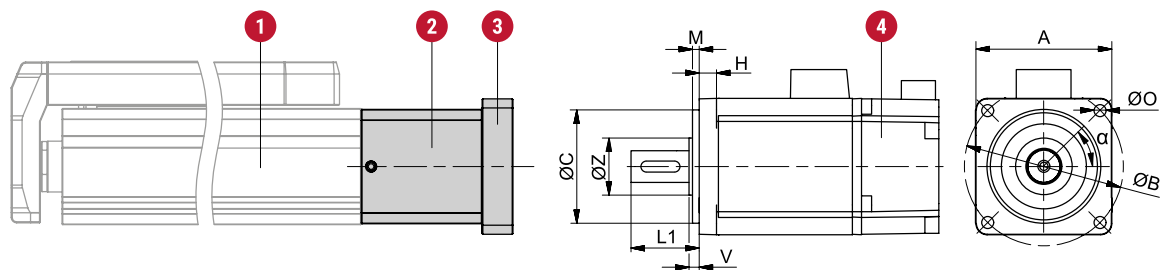
	#	Accesorios	Compatible con tamaño de unidad MSCE			Página
			25	32	45	
Adaptadores de motor	1	Adaptador de motor VK	•	•	•	62
Acoplamiento de elastómero	2	Acoplamiento	•	•	•	63
Accionamiento lateral del motor	3	Accionamiento lateral del motor MSD	•	•	•	64
Accesorios de fijación de montaje	4	Dispositivo de sujeción	•	•	•	68
	5	Tuerca ranurada	•	•	•	69
	6	Anillo de centrado	•	•	•	69
Interruptores de fin de carrera	7	Sensor de campo magnético	•	•	•	77
	8	Portasensor HMG	•	—	—	78
Motores	9	Motor	•	•	•	79
Accionamiento	10	Accionamiento	•	•	•	79
Cables	11	Cables del accionamiento al motor	•*	•*	•	80
	12	Cable del codificador	•	•	•	80
	13	Cable de freno	•*	•*	•	80
	14	Cable de freno a terminal*	•	•	—	80
	15	Cable de alimentación	•	•	•	80
	16	Cable de señal	•	•	•	82

* Para el tamaño del motor paso a paso de 28, los cables del motor y del freno se combinan en un solo cable. Para la conectividad entre el freno y el terminal, se utiliza un cable adicional de freno a terminal.

ADAPTADOR DE MOTOR	62	MONTAJE DE PIE GIRATORIO MLG	72
ACOPLAMIENTOS	63	MONTAJE DE PIE DE HORQUILLA MLBU	72
ACCIONAMIENTO LATERAL DEL MOTOR MSD CON CORREA DENTADA	64	MONTAJE TRASERO ABM	73
OJO DE BIELA SGS	66	MONTAJE DE MUÑÓN MZK	73
HORQUILLA DE BIELA SG	66	SOPORTE DEL MUÑÓN MLZ	74
JUNTA AUTOALINEABLE FK	67	UNIDAD DE GUIADO GUC	74
PIEZA DE ACOPLAMIENTO KSZ	67	SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO Y PORTASENSOR HMG	77
DISPOSITIVO DE SUJECIÓN	68	SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO	77
TUERCA RANURADA	69	PORTASENSOR HMG	78
ANILLO DE CENTRADO	69	MOTOR	79
BRIDA DE MONTAJE MAFL	70	ACCIONAMIENTO	79
PIE DE MONTAJE MAHP	70	CABLES DEL ACCIONAMIENTO AL MOTOR	80
MONTAJE DE HORQUILLA GIRATORIA MASU	71	CABLES DE ALIMENTACIÓN Y DE SEÑAL	82



1. MCE/MSCE



1. MCE/MSCE

2. Carcasa del adaptador del motor

2. Brida del adaptador del motor

4. Motor
- Adaptador del motor VK
- El acoplamiento no está incluido.

Los adaptadores de motor VK son compatibles con los siguientes tamaños de MCE/MSCE y acoplamientos:

MCE/MSCE	VK	Acoplamiento
25	MG 25	EKL 2
32	MG 32	EKL 2
45	MG 45	EKL 5

Para más información sobre los acoplamientos, consulte la sección "Acoplamientos".

CÓDIGO DE PEDIDO

ADAPTADOR DE MOTOR

MINISERIE

TAMAÑO

VK

MG 32

42,3

43,8

22

2

24

4,5

M3

0

0

45

A

ØB

ØC

M

L1

H

ØO

V

ØZ

α

DIMENSIONES DEL MOTOR (mm)

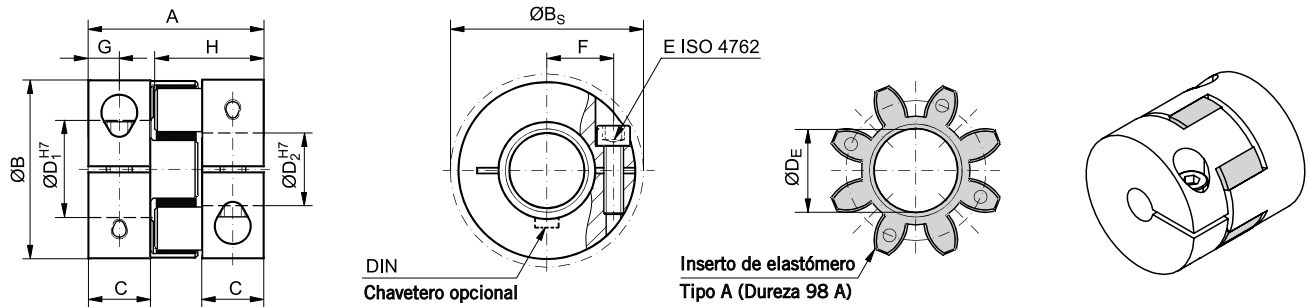
La dimensión "ØO" también se utiliza para los agujeros roscados. En el caso de los agujeros roscados, debe aplicarse el prefijo M.

COMPATIBILIDAD DE LOS ADAPTADORES DE MOTOR ESTÁNDAR VK CON LOS MOTORES MCE/MSCE Y ESTÁNDAR

Tamaño MCE/MSCE	Tipo	Motor		Longitud eje motor L1 [mm]		Ø eje motor (mm)	Agujeros montaje motor Diámetro × Prof. ØO × H (mm)	Adaptador de motor VK	Código	Masa m _{VK} (kg)
		Tamaño □ (mm)	Estándar	Mín.	Máx.					
25	Paso a paso	28	NEMA 11	15	20	5,0	M2,5 × 2,5 (mín.)	VK MG 25 T1	108256	0,04
32		28	NEMA 11	15	20	5,0	M2,5 × 2,5 (mín.)	VK MG 32 T1	108257	0,06
		42	NEMA 17	20	25	5,0	M3 × 4,5 (mín.)	VK MG 32 T2	108258	0,09
		42	NEMA 17	20	25	5,0	M3 × 4,5 (mín.)	VK MG 45 T1	108259	0,14
45		56	NEMA 23	20	25	6,35	5 × 10,0 (máx.)	VK MG 45 T2	108260	0,18

El adaptador de motor estándar VK está hecho de una sola pieza. Es importante tener en cuenta, al pedirlo, que el acoplamiento está incluido.

Para las dimensiones de los adaptadores de motor estándar VK, consulte la sección "Miniactuador eléctrico MCE → Dimensiones" o "Minideslizador eléctrico MSCE → Dimensiones".

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES**

EKL			2	5
Par nominal	(Nm)	T_{KN}	2	9
Par máximo*	(Nm)	T_{MAX}	4	18
Longitud total	(mm)	A	20	26
Diámetro exterior	(mm)	B	16	25
Diámetro exterior con la cabeza del tornillo	(mm)	BS	17	25
Longitud de montaje	(mm)	C	6	8
Diámetro interior (H7)	(mm)	D_1, D_2	3-8	4-12,7
Diámetro interior del elastómero	(mm)	D_E	6,2	10,2
Tornillo de sujeción (ISO 4752)		E	M2	M3
Par de apriete del tornillo de apriete	(Nm)		0,6	2
Distancia entre las líneas centrales	(mm)	F	5,5	8
Distancia	(mm)	G	3	4
Longitud del cubo	(mm)	H	12	16,7
Momento de inercia por buje	(kg cm ²)	J_1, J_2	0,003	0,02
Peso aproximado	(kg)		0,008	0,02
Estándar de velocidad	(min-1)		15000	15000

* El par máximo transmisible del cubo de sujeción depende del diámetro del agujero.

PAR MÁXIMO TRANSMISIBLE Y DE ACCIONAMIENTO $M_{p,c}$ (Nm) DEPENDE DEL DIÁMETRO DEL AGUJERO (mm)

EKL	Ø3	Ø4	Ø5	Ø8	Ø10	Ø12,7
2	0,2	0,8	1,5	2,5	-	-
5	-	1,5	2	8	8	10

PAR MÁXIMO TRANSMISIBLE Y DE ACCIONAMIENTO $M_{p,c}$ (Nm) LIMITADO AL TAMAÑO DEL MCE/MSCE

EKL	MCE/MSCE		
	25	32	45
2	0,1	0,53	-
5	-	-	1,23

CÓDIGO DE PEDIDO

ACOPLAMIENTO EKL5 A F5 F6PFN

ACOPLAMIENTO

TIPO Y TAMAÑO

• 2

• 5

TIPO DE INSERTO DE ELASTÓMERO

• A

AGUJERO DIÁMETRO (mm)

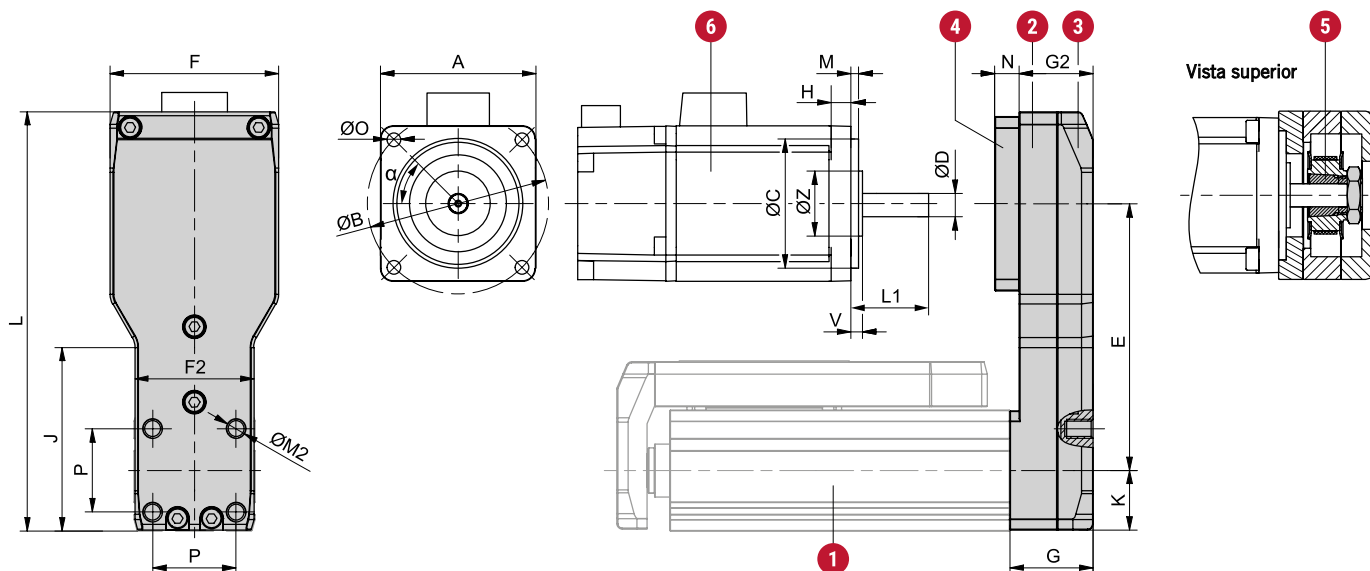
OPCIÓN

• PFN: con chavetero

• Dejar en blanco: sin chavetero

MCE/MSCE. ACCESORIOS. ACCIONAMIENTO LATERAL DEL MOTOR MSD CON CORREA DENTADA

UNIMOTION



1. MCE/MSCE
2. Carcasa de accionamiento lateral del motor
3. Tapa de accionamiento lateral del motor
4. Placa tensora lateral del motor
5. Juego de sujeción
6. Motor

Accionamiento lateral del motor MSD

CÓDIGO DE PEDIDO

ACCIONAMIENTO LATERAL DEL MOTOR	MSD	MG 32	T2	42,3	43,8	22	2	24	5	4,5	M3	0	0	45
MINISERIE				A	ØB	ØC	M	L1	ØD	H	ØO	V	ØZ	α
TAMAÑO			TIPO	DIMENSIONES DEL MOTOR (mm)										
• MG														
• 25														
• 32														
• 45														

La dimensión "ØO" también se utiliza para los agujeros roscados. En el caso de los agujeros roscados, debe aplicarse el prefijo M.

COMPATIBILIDAD DEL ACCIONAMIENTO ESTÁNDAR LATERAL DEL MOTOR MSD CON EL MCE/MSCE Y LOS MOTORES ESTÁNDAR

Tamaño MCE/MSCE	Motor		Longitud eje motor L1 (mm)			Ø eje motor (mm)	Agujeros montaje motor Diámetro × Prof. ØO × H (mm)	Adaptador de motor VK	Código	Masa m _{vk} (kg)
	Tipo	Tamaño □ (mm)	Estándar	Mín.	Máx.					
25	Paso a paso	28	NEMA 11	14	20	5,0	M2,5 × 2,5 (mín.)	MSD MG 25 T1	108261	0,10
32		28	NEMA 11	14	20	5,0	M2,5 × 2,5 (mín.)	MSD MG 32 T1	108262	0,12
		42	NEMA 17	17,5	24	5,0	M3 × 4,5 (mín.)	MSD MG 32 T2	108263	0,18
		42	NEMA 17	20,5	28	5,0	M3 × 4,5 (mín.)	MSD MG 45 T1	108264	0,28
45		56	NEMA 23	20	28	6,35	5 × 4,5 (mín.) ~ 5,5 (max.)	MSD MG 45 T2	108265	0,36

MCE/MSCE. ACCESORIOS. ACCIONAMIENTO LATERAL DEL MOTOR MSD CON CORREA DENTADA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MCE/ MSCE	Tipo	Relación de transmisión	Par de ac- cionamiento máximo	Carga radial máxima en el eje*	Par en vacío	Momento de inercia de la masa	Masa***	Límites del tamaño del motor (mm)					
								A	ØB	ØC	L1		ØD
		i	M _{p, MSD} (Nm)	F _{r, MSD} (N)	M _{0, MSD} (Nm)	J _{MSD} (10 ⁻² kg cm2)	m _{MSD} (kg)	max	max	max *****	min	max	max
		Conjunto de sujeción****											
25	T1	1	0,10	15	0,010	0,39	0,10	34	35	25	**	20	6,35
32	T1	1	0,10	15	0,015	0,39	0,12	34	35	25		20	6,35
	T2	1	0,25	15	0,015	1,04	0,18	46	50	36		24	8
45	T1	1	0,30	15	0,020	4,16	0,28	46	50	36		28	8
	T2	1	0,80	45	0,020	4,20	0,36	59,5	70	50		28	12,7

* Es la carga que depende linealmente del par de accionamiento máximo M_{p, MSD} y que se genera por la correcta pretensión de la correa. Esta carga debe reducirse en función de las capacidades del motor.

** La dimensión mínima L1 depende del tamaño del conjunto de sujeción concreto. Los valores se pueden encontrar en la siguiente tabla.

*** Este es un valor medio. Puede variar según las dimensiones del motor.

**** Keyway no es válido.

***** También es posible un valor más alto con una placa tensora más gruesa (la dimensión N aumenta).

DIMENSIONES (mm)

MCE/MSCE	Tipo	Relación de transmisión	E (±0,5)	F	F2	G	G2	N*	J	K	L	P	ØM2
25	T1	1	52,5	31,5	24,5	22	19,5	5,5	38,5	12,25	83	18	M4×6
32	T1	1	52,5	31,5	31,5	22	19,5	5,5	0	15,75	86,5	22	M5×7
	T2	1	70,5	44,5	31,5	22	19,5	6,5	48	15,75	110,5	22	M5×7
45	T1	1	81	44,5	44,5	27,5	24,5	6,5	0	22,25	128	32	M6×7
	T2	1	88,5	59,5	44,5	27,5	24,5	6,0	64,5	22,25	144	32	M6×7

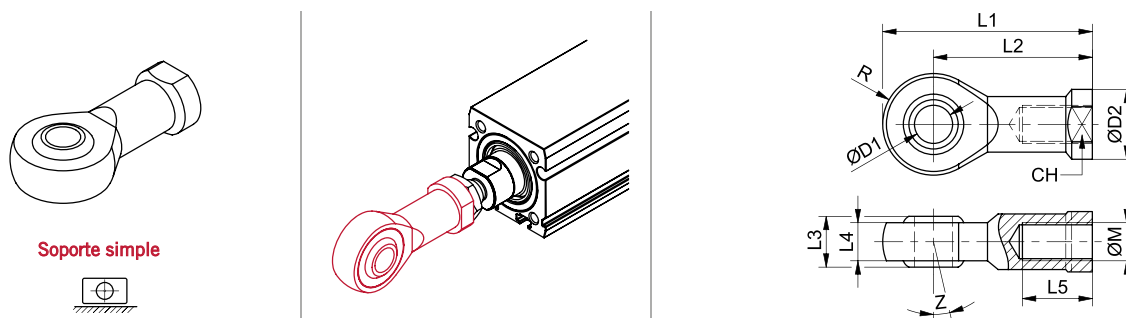
* Este es un valor estándar. Puede variar en función de las dimensiones del motor M y L1.

LA DIMENSIÓN MÍNIMA L1 (mm) DEPENDE DEL DIÁMETRO DE LOS EJES DEL MOTOR D

MCE/MSCE	Tipo	Relación de transmisión	D (mm)											
			4	5	6	6,35	7	8	9	9,52	10	11	12	12,7
25	T1	1	14	14	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-
32	T1	1	14	14	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-
	T2	1	-	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	-	-	-	-	-	-
45	T1	1	-	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	-	-	-	-	-	-
	T2	1	-	20	20	20	20	20	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5

OJO DE BIELA SGS

Material: acero galvanizado

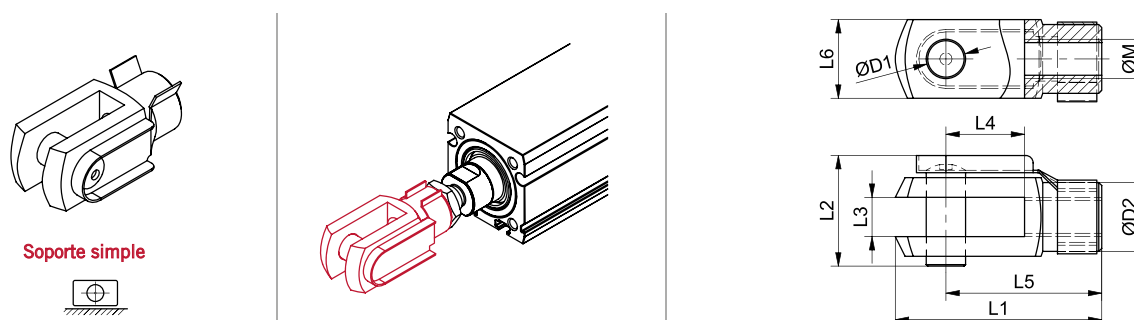


DIMENSIONES Y CÓDIGOS DE PEDIDO

SGS		ØM	L1	L2	L3	L4	L5	ØD1 (H7)	ØD2	R	CH	Z	m	F _{max}
Tamaño	Código	(mm)										(°)	(kg)	(N)
25	9215	M6	40	30	9	6,75	12	6	13	10	11	13	0,03	F _{MCE}
32	9216	M8	48	36	12	9,00	16	8	16	12	14	14	0,05	F _{MCE}
45	9206	M10×1,25	57	43	14	10,50	20	10	19	14	17	13	0,08	F _{MCE}

HORQUILLA DE BIELA SG

Material: acero galvanizado



DIMENSIONES Y CÓDIGOS DE PEDIDO

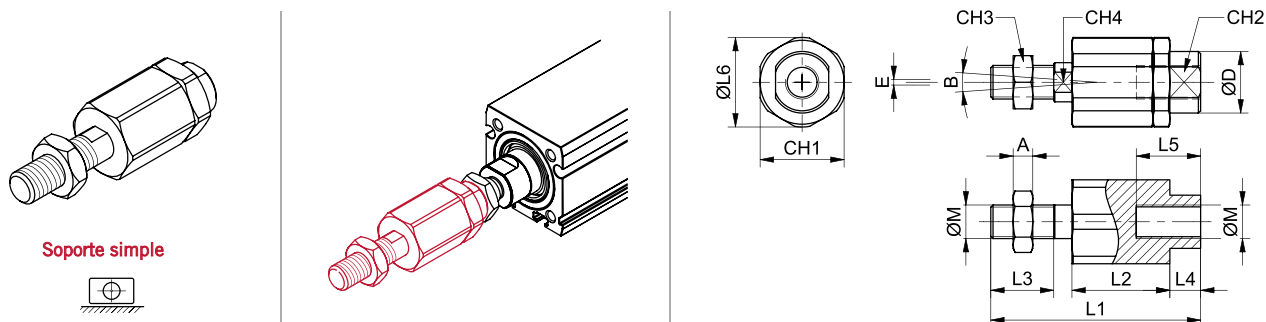
SG		ØM	L1 (±0,5)	L2	L3 (B13)	L4 (±0,5)	L5	L6 (h11)	ØD1 (H9)	ØD2	m	F _{max}
Tamaño	Código	(mm)									(kg)	(N)
25	9196	M6	31	16	6	12	24	12	6	10	0,02	F _{MCE}
32	9197	M8	42	22	8	16	32	16	8	14	0,05	F _{MCE}
45	9186	M10x1,25	52	26	10	20	40	20	10	18	0,09	F _{MCE}

MCE / MSCE. ACCESORIOS. JUNTA AUTOALINEABLE FK / PIEZA DE ACOPLAMIENTO KSZ

UNIMOTION

JUNTA AUTOALINEABLE FK

Material: acero galvanizado

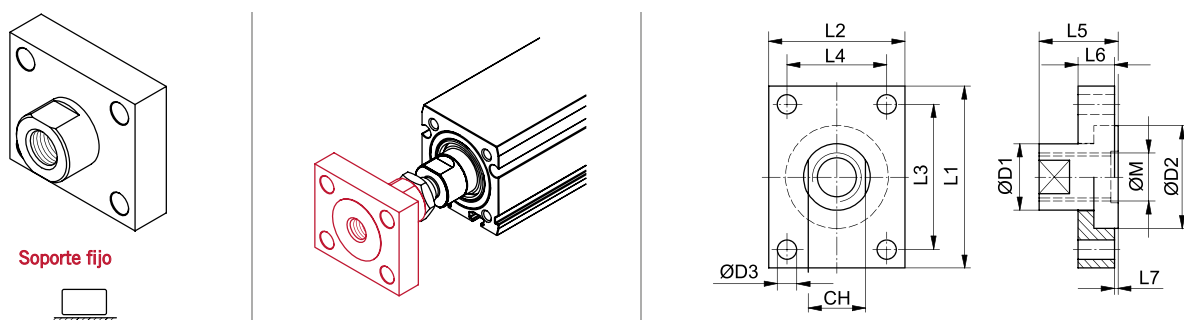


DIMENSIONES Y CÓDIGOS DE PEDIDO

FK		ØM	L1	L2	L3	L4	L5	ØL6	A	ØD	CH1	CH2	CH3	CH4	E	B	m	F _{max}
Tamaño	Código	(mm)														(°)	(kg)	(N)
25	5473	M6	35	17,5	11	4	12,5	14,5	4	8,5	13	7	10	5	1	6	0,03	F _{MCE}
32	5474	M8	57	26	21	5	16	19	5	12,5	17	11	13	7	2	8	0,06	F _{MCE}
45	5466	M10×1,25	71,5	35	20	9	22	32	6	22	30	19	17	12	2	8	0,22	F _{MCE}

PIEZA DE ACOPLAMIENTO KSZ

Material: acero galvanizado



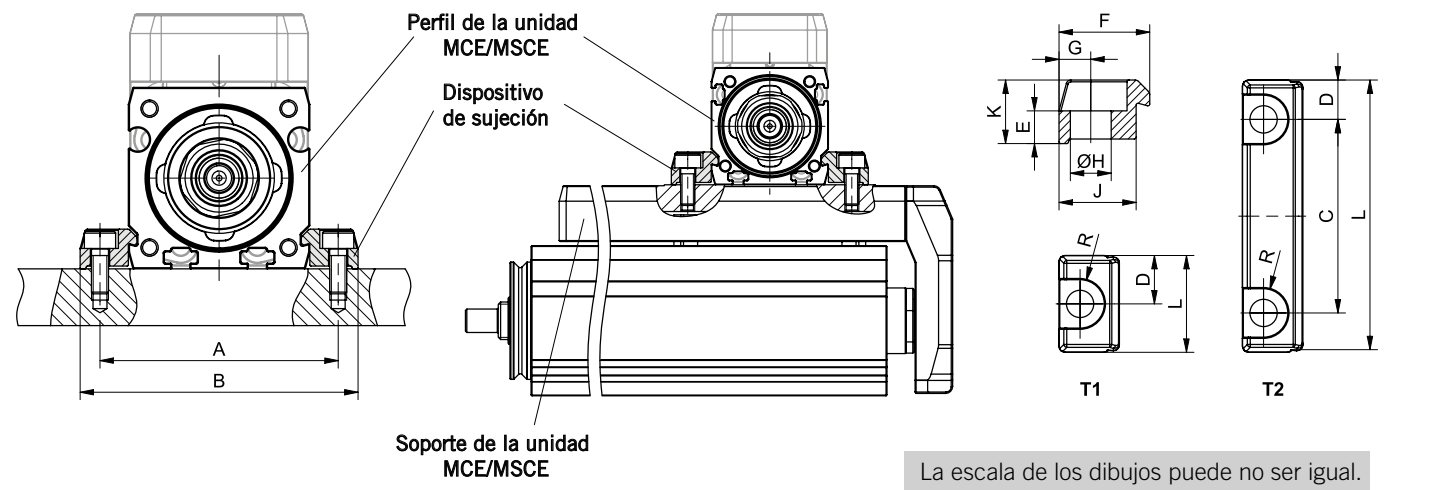
DIMENSIONES Y CÓDIGOS DE PEDIDO

KSZ		ØM	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7 (min.)	ØD1	ØD2	ØD2 (H13)	CH	m	F _{max}
Tamaño	Código	(mm)												(kg)	(N)
25	5227	M6	30	25	20	15	16	8	0,1	12–0,1	18	5,5	10	0,05	F _{MCE}
32	5228	M8	35	30	25	20	22	8	0,1	14–0,1	20	5,5	13	0,07	F _{MCE}
45	5229	M10×1,25	40	35	30	25	20	10	0,1	17–0,2	26	5,5	15	0,11	F _{MCE}

DISPOSITIVO DE SUJECIÓN

El mini cilindro eléctrico y el deslizador pueden montarse utilizando los dispositivos de sujeción que se colocan en la ranura del lateral del perfil. Los dispositivos de sujeción también pueden montarse en el carro de los minicarros eléctricos MSCE (por ejemplo, para sistemas multieje).

Material: aleación de zinc con recubrimiento de polvo.



MCE/ MSCE	Dispositivo de sujeción			Distancia de montaje (mm)		Dimensiones (mm)										Montaje en el carro MSCE*	m (g)	Código
	Para el tornillo	Tipo	L (mm)	A (±0,1)	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	R	Avellanado para	Para MCE/ MSCE		
25	M3	T1	16	35	42	-	8	3,6	10	3,5	3,4	8,5	7	3,25	DIN 912	-	6	108216
	M3	T2	32			22,5	4,75										12	108218
	M4	T1	16			-	8	2,5			4,5			4			5	108217
	M4	T2	45			32	6,5										16	108219
32	M3	T1	16	42	49	-	8	3,6	10	3,5	3,4	8,5	7	3,25	DIN 912	25	6	108216
	M3	T2	32			22,5	4,75										12	108218
	M4	T1	16			-	8	2,5			4,5			4		-	5	108217
	M4	T2	45			32	6,5										16	108219
45	M3	T1	16	55	62	-	8	3,6	10	3,5	3,4	8,5	7	3,25	DIN 912	25	6	108216
	M3	T2	32			22,5	4,75										12	108218
	M4	T1	16			-	8	2,5			4,5			4		32	5	108217
	M4	T2	45			32	6,5										16	108219

* Para más información, consulte el apartado "Ejemplos de montaje".

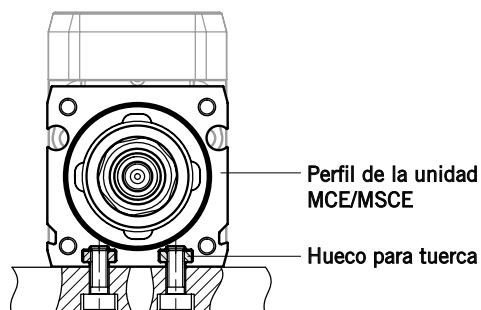
TUERCA RANURADA

El mini cilindro eléctrico y el deslizador se pueden montar utilizando las tuercas ranuradas que se colocan en las ranuras de la parte inferior del perfil.

Material: acero galvanizado.

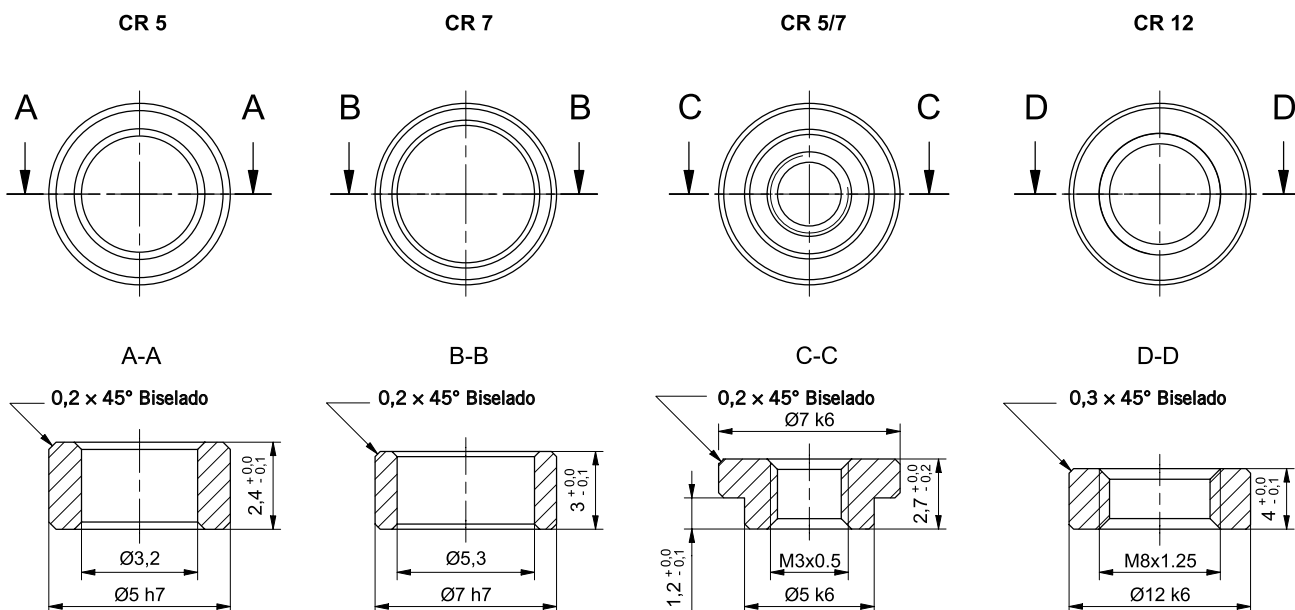
TIPO DE TUERCA Y CÓDIGO DE PEDIDO

MCE/MSCE	Tipo de tuerca	m (g)	Código
25	DIN562 - M2	013	107082
32	DIN562 - M3	0,035	37303
45	DIN562 - M4	0,064	40682



ANILLO DE CENTRADO

Material: acero inoxidable.



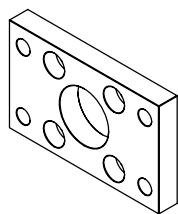
CÓDIGO DE PEDIDO

CR	m (g)	Código
5	0,2	107094
7	0,4	23332
5/7	0,5	107095
12	2,4	49049

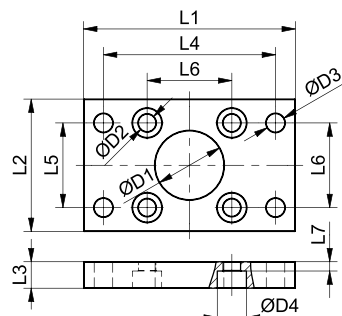
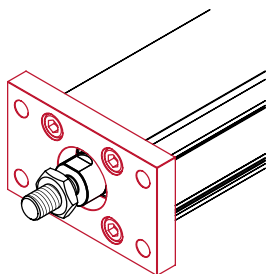
La escala de los dibujos puede no ser igual.

BRIDA DE MONTAJE MAFL

Material: aluminio anodizado.



Soporte fijo



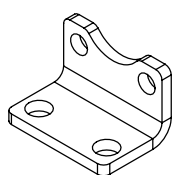
DIMENSIONES Y CÓDIGOS DE PEDIDO

MAFL		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	D1	D2	D3	D4	m	F _{max}
Tamaño	Código	(mm)											(kg)	(N)
25	108624	55	29	8	43	—	21	5,1	18	2,9	5,5	5,5	0,03	F _{MCE}
32	108625	70	36	10	55	—	22	5,5	20	4,5	6,5	8,0	0,06	F _{MCE}
45	108626	80	50	10	65	32	32	3,5	26	6,6	7,0	11,0	0,11	F _{MCF}

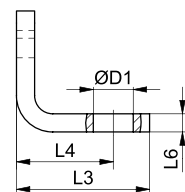
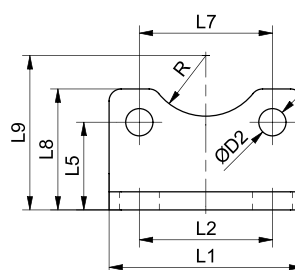
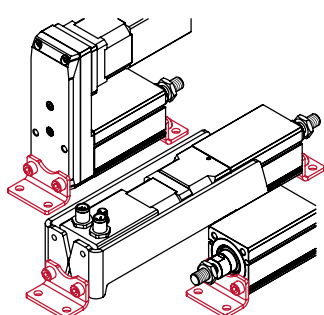
PIE DE MONTAJE MAHP

Material: acero inoxidable.

El juego contiene 2 piezas (es decir, para el montaje delantero y trasero). Los tornillos de montaje están incluidos.



Soporte fijo



DIMENSIONES Y CÓDIGOS DE PEDIDO

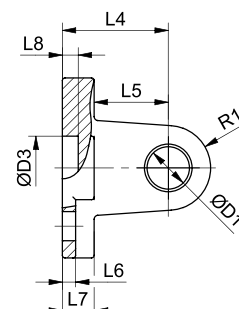
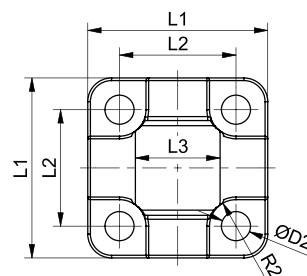
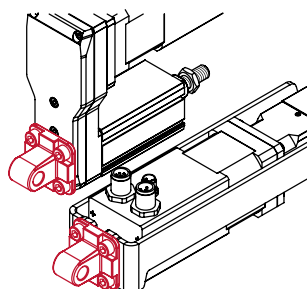
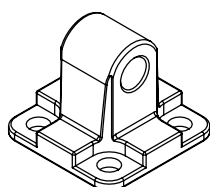
MAHP		L1	L2	L3	L4	L5		L6	L7		L8	L9	ØD1	ØD2		R	m	F _{max}
						Frente	Posterior		Frente	Posterior				Frente	Posterior			
Tamaño	Código	(mm)															(kg)	(N)
25	108253	25	18	17,5	13	11,5	13	3	21	18	17,5	22,0	5,5	2,8	4,5	9	0,04	F _{MCE}
32	108254	32	22	22,0	16	14,5	14,5	3	22	22	20,0	25,5	6,6	4,5	5,5	10	0,06	F _{MCE}
45	108255	45	32	26,0	18	16	16	3	32	32	24,0	32,0	6,6	6,6	6,6	13	0,11	F _{MCE}

MONTAJE DE HORQUILLA GIRATORIA MASU

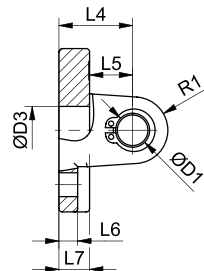
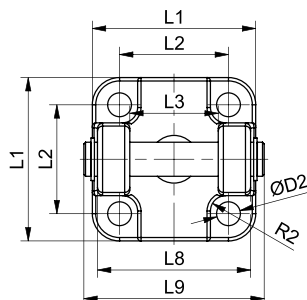
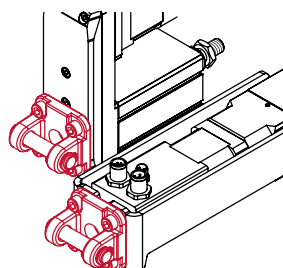
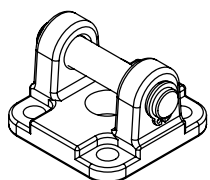
Material: aluminio, MASU 45 - aluminio + acero galvanizado.

Los tornillos de montaje están incluidos.

Tamaño 25, 32



Tamaño 45



Soporte simple



DIMENSIONES Y CÓDIGOS DE PEDIDO

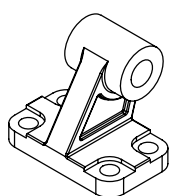
MASU		L1 (±0,2)	L2	L3	L4 (±0,2)	L5	L6	L7	L8	L9	R1	R2	D1	D2	D3 (H11)	m	F _{ma}	
Tamaño	Código	(mm)															(kg)	(N)
25	108243	27	18	12	16	10	2,6	6	3	-	6	4,5	6	4,5	10	0,02	F _{MCE}	
32	108244	34	22	16	20	14	2,6	6	3	-	8	5,0	8	5,5	12	0,03	F _{MCE}	
45	108245	48	32	26	22	13	5,5	9	45	53	10	5,5	10	6,6	14	0,12	F _{MCE}	

MCE/MSCE. ACCESORIOS. MONTAJE DE PIE GIRATORIO MLG / MONTAJE DE PIE DE HORQUILLA MLBU

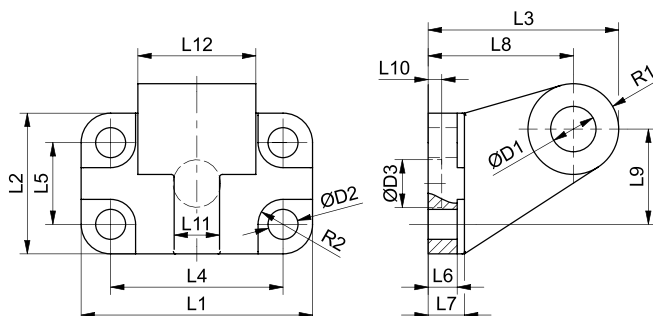
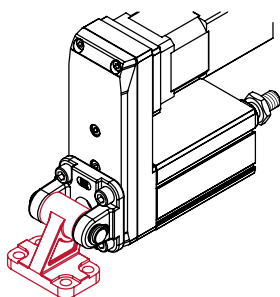
UNIMOTION

MONTAJE DE PIE GIRATORIO MLG

Material: aluminio.



Soporte simple

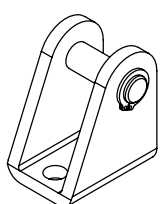


DIMENSIONES Y CÓDIGOS DE PEDIDO

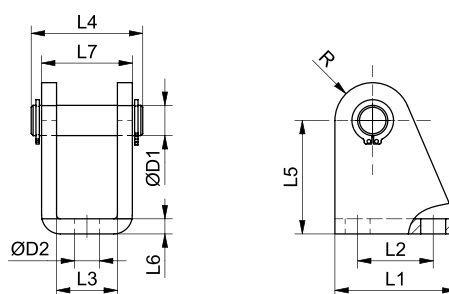
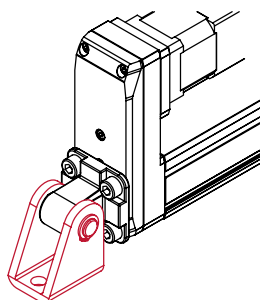
MLG		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10 (+0,5/0)	L11	L12	ØD1 (H9)	ØD2 (H13)	ØD3 (+0,5/0)	R1	R2	m	F _{max}	
Tamaño	Código	(mm)																		(kg)	(N)
45	108233	51	31	42	38	18	6,4	8	32	21	3	10	26	10	6,6	10,5	10	5,5	0,08	F _{MCE}	

MONTAJE DE PIE DE HORQUILLA MLBU

Material: acero galvanizado.



Soporte simple



DIMENSIONES Y CÓDIGOS DE PEDIDO

MLBU		L1	L2	L3	L4 (+0,3/0)	L5 (±0,2)	L6 (±0,2)	L7	ØD1 (f7)	ØD2	R	m	F _{max}
Tamaño	Código	(mm)										(kg)	(N)
25	108227	25	15	12,1	23,0	27	3	18	6	5,5	7	0,04	F _{MCE}
32	108226	32	20	16,1	29,5	30	4	24	8	6,6	10	0,08	F _{MCE}

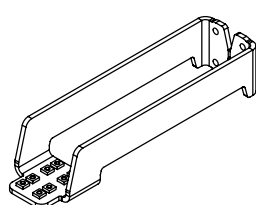
MCE/MSCE. ACCESORIOS. MONTAJE TRASERO ABM / MONTAJE DE MUÑÓN MZK

UNIMOTION

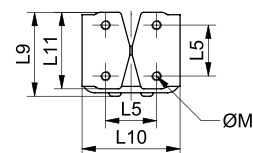
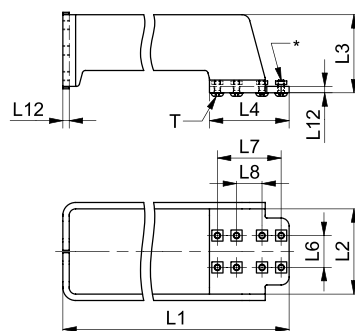
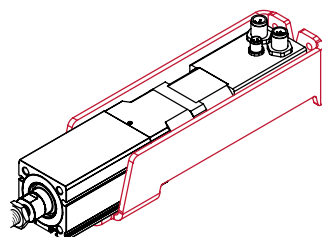
MONTAJE TRASERO ABM

Material: acero inoxidable.

Se incluyen tornillos y tuercas de montaje.



Para soporte fijo / simple



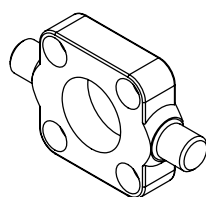
DIMENSIONES Y CÓDIGOS DE PEDIDO

ABM			Compatibilidad motor		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	ØM	T	m	F _{max}
Tamaño	Tipo	Código	Tipo	Tamaño □ (mm)	(mm)													(Nm)	(kg)	(N)
25	T1	108239	Paso a paso	28	165	30,5	27,5	35	18	13,5	28	12	29,8	35,5	27	2,5	M4	0,3	0,14	F _{MCE}
32	T1	108237		28	170	38,5	35,0	40	22	13,5	28	12	37,7	44,5	34	3,0	M5	1,2	0,24	F _{MCE}
	T2	108238		42	200	46,0		49,0	22	13,5	28	12	37,7	52,0					0,29	F _{MCE}
45	T1	108235		42	210	53,5	49,0	50	32	20,0	40	16	52,7	61,5	48	4,0	M6	2,2	0,62	F _{MCE}
	T2	105320		56	245	64,9		50	32	20,0	40	16	52,7	72,9					0,72	F _{MCE}

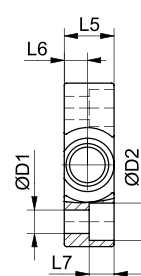
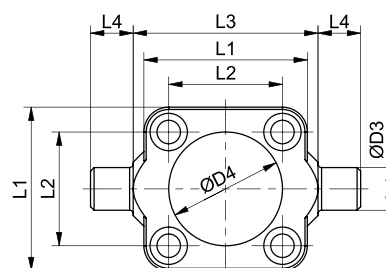
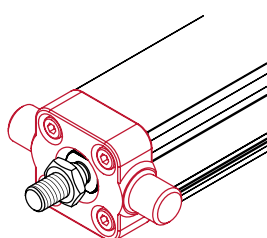
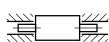
MONTAJE DE MUÑÓN MZK

Material: acero galvanizado.

Los tornillos de montaje están incluidos.



Soporte simple



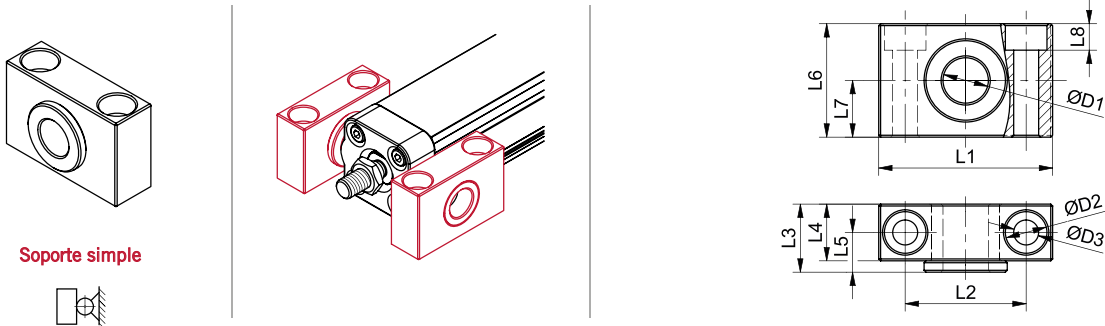
DIMENSIONES Y CÓDIGOS DE PEDIDO

MZK		L1	L2	L3 (h14)	L4 (h14)	L5	L6 (+0,3/0)	L7 (±0,2)	ØD1	ØD2	ØD3 (e9)	ØD4	m	F _{max}
Tamaño	Código	(mm)											(kg)	(N)
32	108230	35	22	38	12	14	6,5	6	5,5	10,0	12	18	0,12	F _{MCE}
45	108231	46	32	52	12	14	6,5	7	6,6	10,5	12	32	0,17	F _{MCE}

SOPORTE DEL MUÑÓN MLZ

Material: acero galvanizado + bronce sinterizado

El juego contiene 2 piezas.



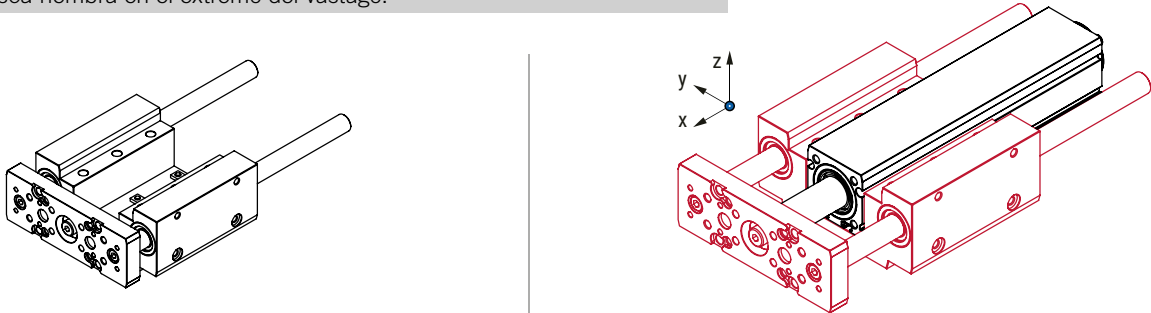
DIMENSIONES Y CÓDIGOS DE PEDIDO

MLZ		L1	L2 (±0,2)	L3	L4	L5	L6	L7 (±0,1)	L8 (±0,5)	D1 (f7)	D2	D3	m	F _{max}
Tamaño	Código	(mm)											(kg)	(N)
32/45	108234	46	32	18	15	10,5	30	15	7	12	11	6,6	0,2	F _{MCE}

UNIDAD DE GUIADO GUC

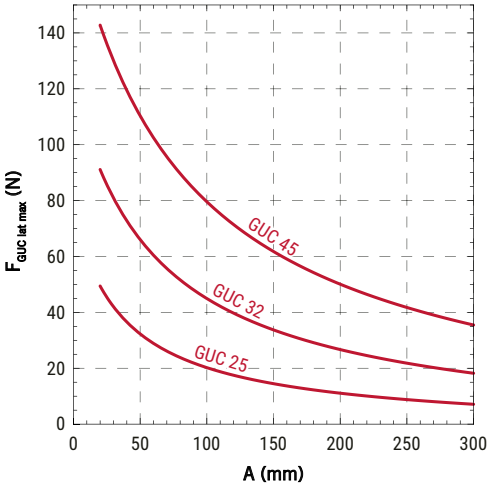
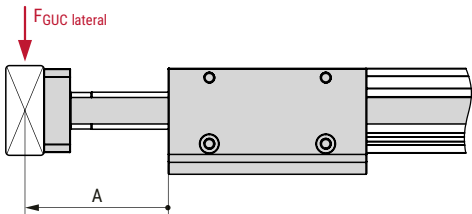
Material: cuerpo y placa - aluminio anodizado, guías - acero endurecido

Se incluyen tornillos y tuercas de montaje (en el perfil MCE). La unidad de guiado GUC requiere una rosca hembra en el extremo del vástago.



DATOS TÉCNICOS

Carga lateral máxima (en las direcciones y y z) en función de una posición de carga



MASA Y MASA DESPLAZADA

GUC	Masa de GUC m_{GUC} (kg)	Masa desplazada de GUC $m_{m, GUC}$ (kg)
25	$0,30 + 0,0008 \times (\text{Carrera absoluta} + E)$	$0,10 + 0,0008 \times (\text{Carrera absoluta} + E)$
32	$0,65 + 0,0013 \times (\text{Carrera absoluta} + E)$	$0,20 + 0,0013 \times (\text{Carrera absoluta} + E)$
45	$1,30 + 0,0018 \times (\text{Carrera absoluta} + E)$	$0,42 + 0,0018 \times (\text{Carrera absoluta} + E)$

* La masa desplazada de GUC ya se considera en la ecuación para calcular la masa de GUC m_{GUC} .

E Vástago extendido (mm)

FUERZA DE DESPLAZAMIENTO (FRICCIÓN)

GUC	Fuerza de desplazamiento (N)
GUC con cojinete de bolas	
25	3
32	3
45	3

CÓDIGO DE PEDIDO

GUC 32 125 BB

UNIDAD DE GUIADO _____

TAMAÑO _____

- 25
- 32
- 45

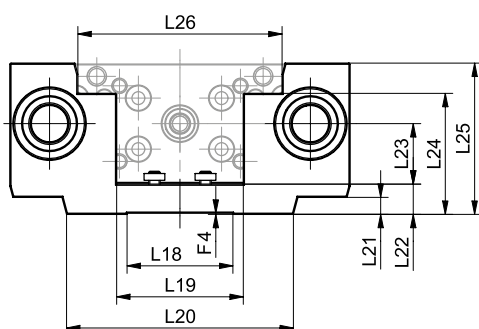
CARRERA DE LA UNIDAD DE GUIADO
Carrera absoluta +E (mm)

OPCIÓN

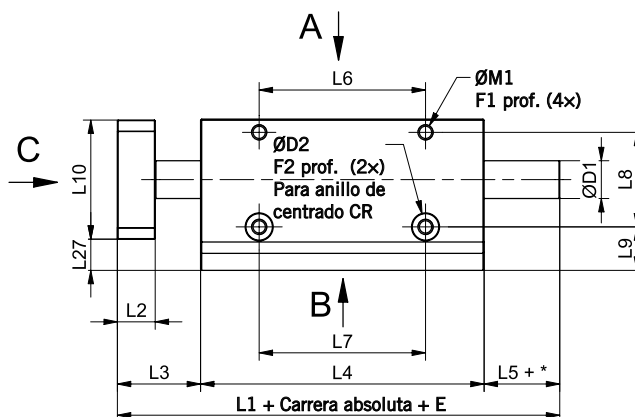
- BB: con cojinete de bolas

Carrera GUC: carrera absoluta + vástago extendido E = máx. 300 mm.
Para carreras de la unidad de guiado de más de 300 mm, póngase en contacto con nosotros.

UNIDAD DE GUIADO GUC. DIMENSIONES



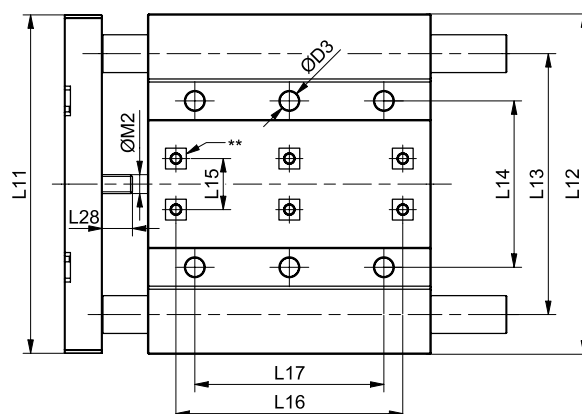
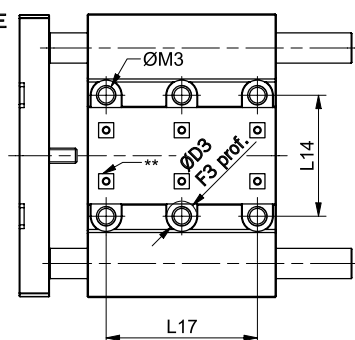
A (GUC 25)

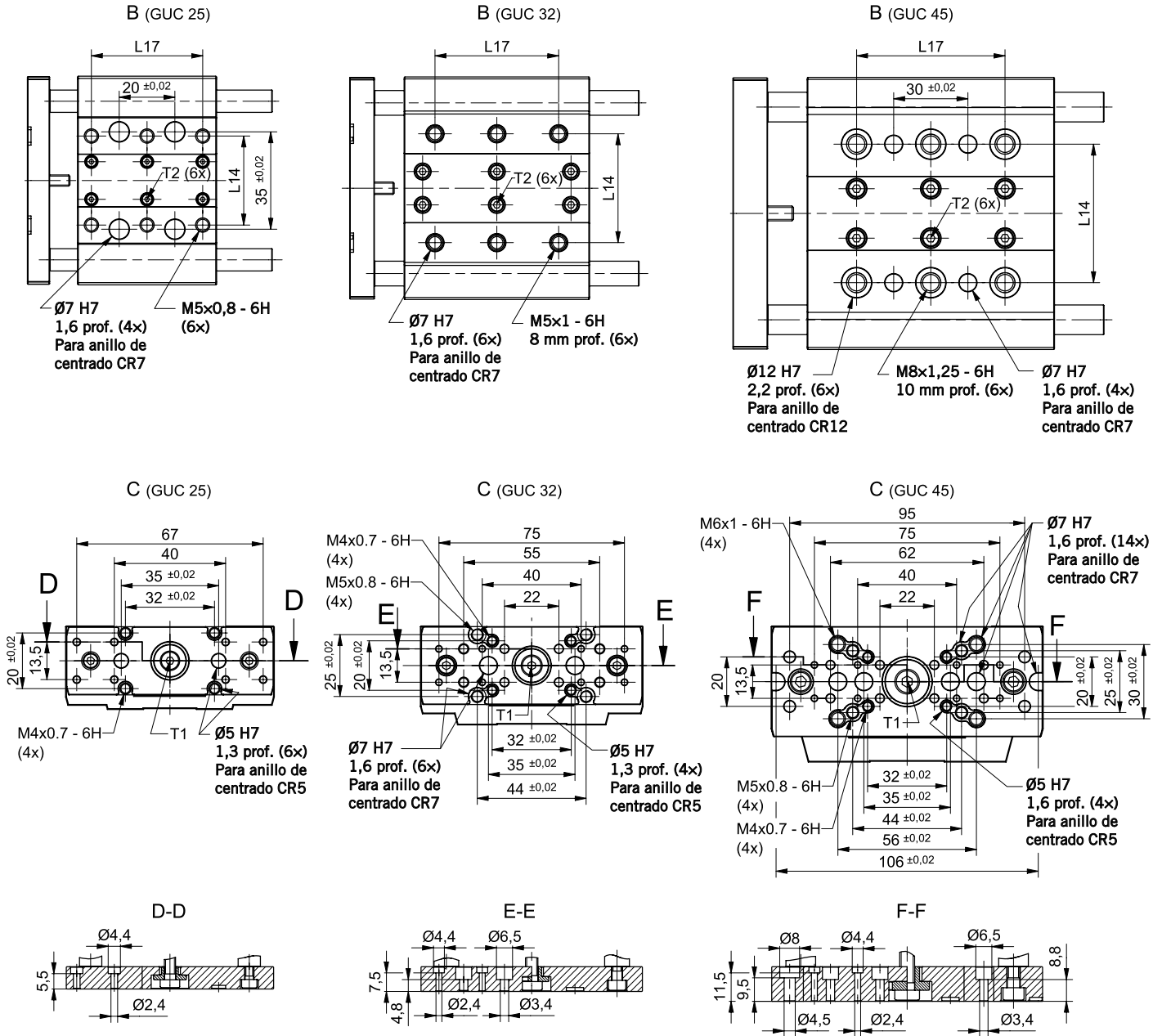


A (GUC 32, 45)

* ... + Carrera absoluta + E

** Tuercas y tornillos montaje MCE (6x)





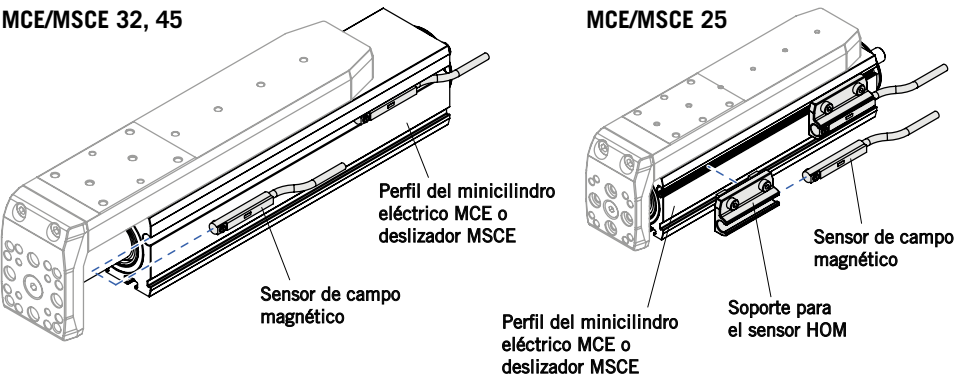
GUC	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7 (±0,02)	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20
	(mm)																			
25	88	8	18	50	20	32	32	20	7,5	24,5	74,5	75	57	32	13,5	40	40	19	25,5	45
32	117	10	22	75	20	44	44	25	11,5	31,5	89,5	90	69	44±0,02	13,5	60	50±0,02	28	33,5	60
45	150	14	30	100	20	56	56	30	17,5	44,5	109,5	110	86	56±0,02	20,0	60	60±0,02	38	46,5	80

GUC	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27	L28	F1	F2	F3	F4	ØD1	ØD2 (H7)	ØD3	ØM1	ØM2	ØM3	T1	T2
	(mm)																		(Nm)	
25	1,5	5	12,5	12,5	30	39	5,25	7,3	12	1,3	4,5	0,3	8	5	8,0	M3	M4	M5	2,8	0,3
32	4,5	8	16,0	32,0	40	54	8,25	8,0	12	1,6	—	0,3	10	7	5,1	M4	M5	—	5,6	1,2
45	10,5	10	22,5	47,0	55	67	10,25	10,5	12	1,6	—	0,3	12	7	6,6	M5	M6	—	9,6	2,2

SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO Y PORTASENSOR HMG

Los sensores de campo magnético pueden montarse utilizando la ranura para el sensor de campo magnético situada en los laterales del perfil MCE/MSCE.

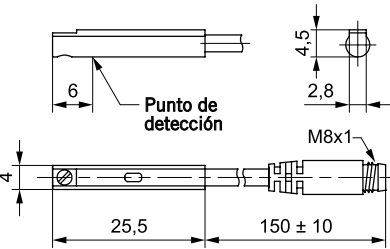
Para el tamaño MCE/MSCE de 25, el montaje del sensor de campo magnético requiere un portasensor HMG.



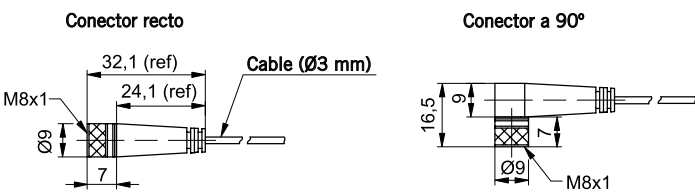
SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO

DIMENSIONES

Sensor de campo magnético SMO 40 TP K NO/NC



Cable de extensión



CÓDIGO DE PEDIDO Y COMPATIBILIDAD

Tipo	Código	Compatibilidad
SMO 40 TP K NC	109125	Serie MCE/MSCE*
SMO 40 TP K NO	12259	

* El montaje del sensor de campo magnético en el MCE/MSCE 25 requiere un portasensor HMG.

CABLE DE EXTENSIÓN

Tipo	Conector	Longitud (m)	Código	Compatibilidad
Cable de extensión	Recto	2	8146	SMO 40 TP K NC/NO
		5	8147	
	En ángulo	2	9017	
		5	9019	

MCE/MSCE. ACCESORIOS. SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO Y PORTASENSOR HMG

UNIMOTION

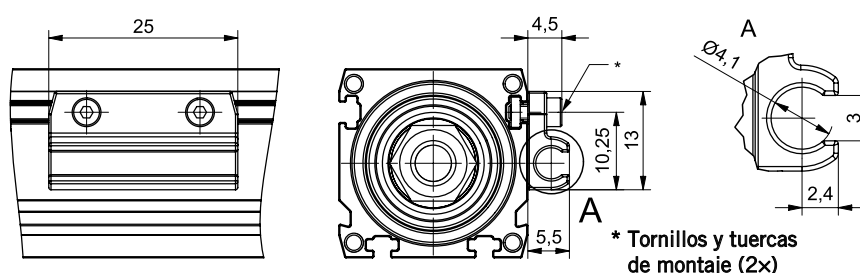
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	SMO 40 TP K	SMO 40 TP K NO
Principio de funcionamiento	Magnético	
Función de conmutación	NC-cierre normal	NO-normalmente abierto
Método de cableado	Tipo de 3 hilos	
Tipo de sensor	Fuente de corriente PNP	
Tensión de funcionamiento	5 ~ 30 V DC	
Corriente de conmutación	200 mA máx.	
Capacidad de los contactos	6 W máx.	
Caída de tensión	0,5 V @ 200 mA máx.	
Consumo de corriente	6 mA @ 24 V DC máx.	
Corriente de fuga	0,01 mA máx.	
Frecuencia de funcionamiento	1000 Hz máx.	
Temperatura ambiente	-10 ~ +70 °C	
Choque / Vibración	50 G / 9 G	
Clase de protección	IP67	
Indicador LED	Verde	
Conexión eléctrica	M8, 3 polos	
Cable (diámetro, material, longitud)	Ø2,8 mm, PUR, 150 mm	
Cable de extensión	Conforme a la cadena de alimentación	

PORTASENSOR HMG

Material: aleación de zinc con recubrimiento de polvo

Los tornillos y tuercas de montaje (en el perfil MCE/MSCE) están incluidos.



CÓDIGO DE PEDIDO Y COMPATIBILIDAD

Tipo	Código	Compatibilidad	m (g)
Portasensor HMG	109101	MCE/MSCE 25	9

MOTOR

CÓDIGO DE PEDIDO

Motores paso a paso

STMN 42 L E B

SERIE MOTOR PASO A PASO _____

TAMAÑO MOTOR □ (mm) _____

- 28 (Consulte disponibilidad)
- 42
- 56

FRENO

- Dejar en blanco: Sin
- B: Con

CODIFICADOR

- E: Con

LONGITUD DEL MOTOR

- L: Largo

DIMENSIONES

Consulte el apartado "Miniactuador eléctrico - MCE → Dimensiones" o "Minideslizador eléctrico - MSCE → Dimensiones".

MÁS INFORMACIÓN

Consulte la sección "Datos eléctricos" o la documentación de Unimotion relativa a los motores.

DRIVER

CÓDIGO DE PEDIDO

Drivers para los motores paso a paso (sólo para los motores STMN)

STDF 42 A EC

SERIE DE DRIVERS PASO A PASO _____

TAMAÑO MOTOR □ (mm) _____

- 28 (Consulte disponibilidad)
- 42
- 56

PROTOCOLO/CONTROL

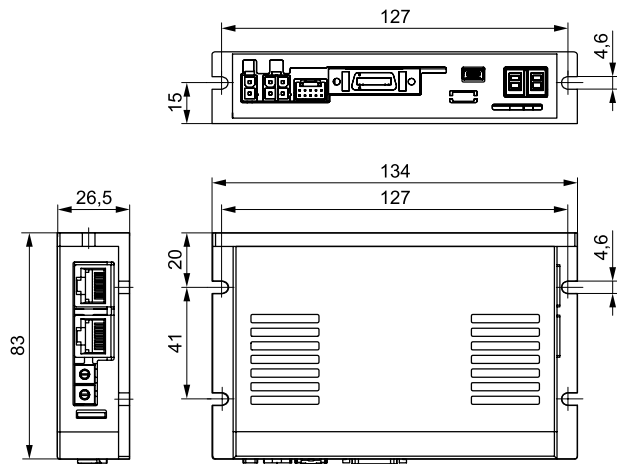
- EC: EtherCAT
- EN: Comunicación basada en Ethernet
- PD: Control de la dirección de los impulsos

TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO (V DC)

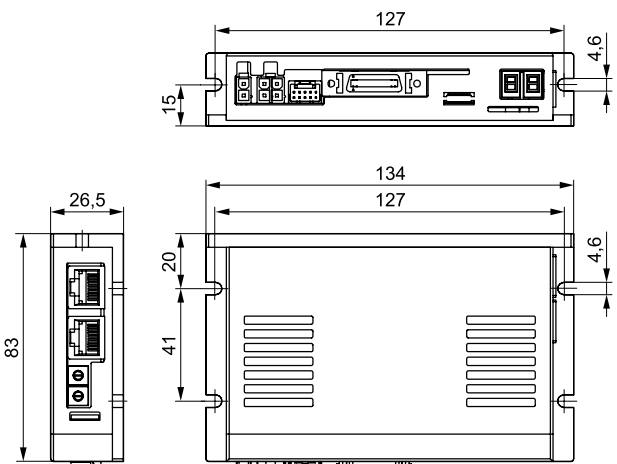
- A: 24

DIMENSIONES

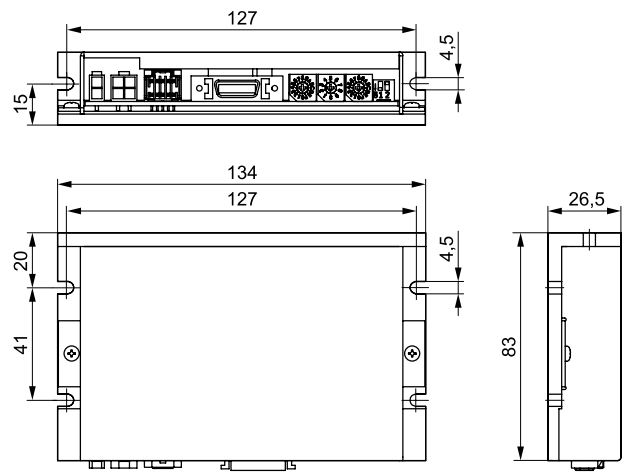
Driver paso a paso → Protocolo EtherCAT



Driver paso a paso → Comunicación basada en Ethernet



Driver paso a paso → Control de la dirección de los impulsos



MÁS INFORMACIÓN

Consulte el apartado "Datos eléctricos" o la documentación de Unimotion relativa a los drivers.

CABLES DEL DRIVER AL MOTOR

CÓDIGO DE PEDIDO

Cables del driver al motor para los motores paso a paso (sólo para los motores STDF y STMN)
Cables de motor, codificador y freno

STCF E A8 05

CABLES DE SERIES PASO A PASO

TIPO

- M: Cable del motor
- E: Cable del codificador
- B: Cable de freno

Consulte la siguiente tabla, donde se presentan las posibles combinaciones de cables y la compatibilidad con los motores y drivers.

LONGITUD DEL CABLE

- 03: 3 m
- 05: 5 m
- 10: 10 m

TAMAÑO DEL CONECTOR

- 8: M8
- 12: M12

TIPO DE CONECTOR

- S: Recto
- A: En ángulo

Cables de freno a terminal

STCF BT 02

CABLES DE SERIES PASO A PASO

TIPO

- BT: Cable de freno a terminal

LONGITUD DEL CABLE

- 02: 2 m

POSIBLES COMBINACIONES DE CABLES Y COMPATIBILIDAD CON LOS MOTORES Y DRIVERS

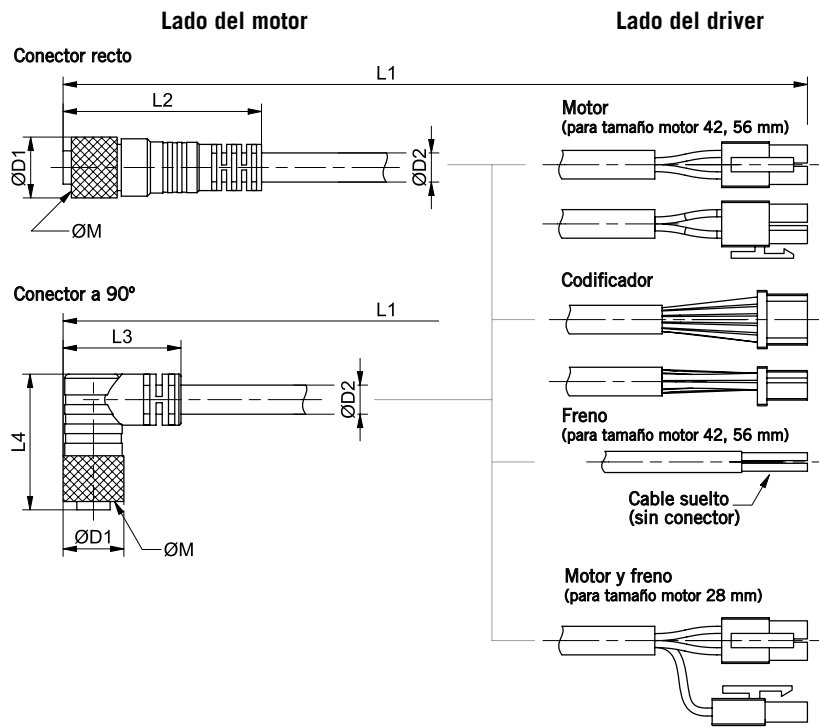
Motor				Driver		Código cables del driver al motor			
Tipo	Tamaño □ (mm)	Freno	Código	Tipo	Protocolo/control	Código	Motor	Freno	Codificador
Paso a paso	28	—	STMN-28-...	Paso a paso	• EtherCAT, • Comunicación basada en Ethernet, • Control de la dirección de los impulsos	STDF-...	STCF-M-_8-... *		STCF-E-_8-...*
	28	Con	STMN-28-...-B						STCF-BT-02*
	42	—	STMN-42-...				STCF-M-_12-...	—	STCF-E-_12-...
	42	Con	STMN-42-...-B					STCF-B-_8-...	
	56	—	STMN-56-...					—	
	56	Con	STMN-56-...-B					STCF-B--_8-...	

* Consulte disponibilidad

DIMENSIONES

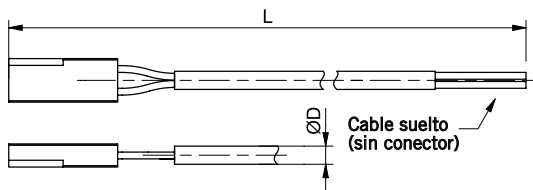
Cables de driver a motor para los motores paso a paso (sólo para los motores STDF y STMN)

Cables de motor, codificador y freno



Dimensiones	Cable del driver al motor					
	Tipo	Motor		Freno	Codificador	
	Código	STCF-M--8-...	STCF-M--12-...	STCF-B--8-...	STCF-E--8-...	STCF-E--12-...
L1 (m)		3, 5, 10				
L2 (mm)		Consulte disponibilidad	47,7	41,7	Consulte disponibilidad	47,7
L3 (mm)			28,4	30,9		28,4
L4 (mm)			32,6	25,2		32,6
ØD1 (mm)			14,6	9,9		14,6
ØD2 (mm)			5,1	4,5		6,7
ØM (mm)			M12	M8		M12

Cables de freno a terminal



Dimensiones	Cable del driver al motor	
	Tipo	Freno a terminal
	Código	STCF-BT-02
L (m)		2
ØD (mm)		Consulte disponibilidad

MÁS INFORMACIÓN

Consulte la sección "Datos eléctricos" .

CABLES DE ALIMENTACIÓN Y DE SEÑAL

CÓDIGO DE PEDIDO

Cables de alimentación para los accionamientos paso a paso (sólo para los accionamientos STDF)

STCF P 02

CABLES DE SERIES PASO A PASO

TIPO

P: Cable de alimentación

LONGITUD DEL CABLE

02: 2 m

Cables de señal para los accionamientos paso a paso (sólo para los accionamientos STDF)

STCF S EC 02

CABLES DE SERIES PASO A PASO

TIPO

S: Cable de señal

LONGITUD DEL CABLE

02: 2 m

PROTOCOLO DE CONDUCCIÓN/CONTROL:

EC: EtherCAT

EN: Comunicación basada en Ethernet

PD: Control de la dirección de los impulsos

DIMENSIONES

Cables de alimentación para los motores paso a paso (sólo para los accionamientos STDF)

Dimensiones	Tipo	Cable de alimentación
	Código	STCF-P-02
L (m)		2
ØD (mm)		4,6

Cables de señal para los motores paso a paso (sólo para los accionamientos STDF)

Dimensiones	Tipo	Cable de señal		
	Código	STCF-S-EC-02	STCF-S-EN-02	STCF-S-PD-02
L (m)		2		
ØD (mm)		6,4	6,9	6,4

MÁS INFORMACIÓN

Consulte la sección "Datos eléctricos" .

82

TECNOPOWER

www.tecnopower.es