

Accesorios para sistemas de posicionamiento eléctricos



Accesorios para sistemas de posicionamiento eléctricos

Características

Informaciones resumidas

Acoplamientos de fuelle EAMC → 3



- Los acoplamientos de fuelle de una sola pieza son adecuados para la transmisión directa y sin holguras de momentos de giro pequeños y medianos entre el motor eléctrico y el actuador
- Producto para el sistema de la técnica de posicionamiento
- Diámetro exterior de 15 y 19 mm

Acoplamientos de corona dentada EAMC → 5



- Los acoplamientos de corona dentada de tres piezas son adecuados para la transmisión directa y sin holguras de momentos de giro elevados entre el motor eléctrico y el actuador
- Producto para el sistema de la técnica de posicionamiento
- Diámetro exterior de 15, 16, 20, 30, 40, 42, 56, 65 mm

Acoplamientos de corona dentada EAMD con mandril de expansión → 10



- Los acoplamientos de corona dentada de tres piezas son adecuados para la transmisión directa y sin holguras de momentos de giro elevados entre el motor eléctrico y el actuador
- Producto para el sistema de la técnica de posicionamiento
- Diámetro exterior de 16, 19, 25, 32, 42, 56, 67 mm

Ejes de unión KSK → 13



En muchas aplicaciones, los ejes eléctricos se utilizan en sistemas de varios ejes. Los dos ejes básicos tienen que funcionar de modo sincronizado, especialmente tratándose de sistemas de pórtico con un eje largo y grandes cargas. En estos sistemas se suelen utilizar dos ejes accionados por correa dentada, unidos por un eje y acoplados a un solo motor para la ejecución de movimientos sincronizados.

Campos de aplicación:

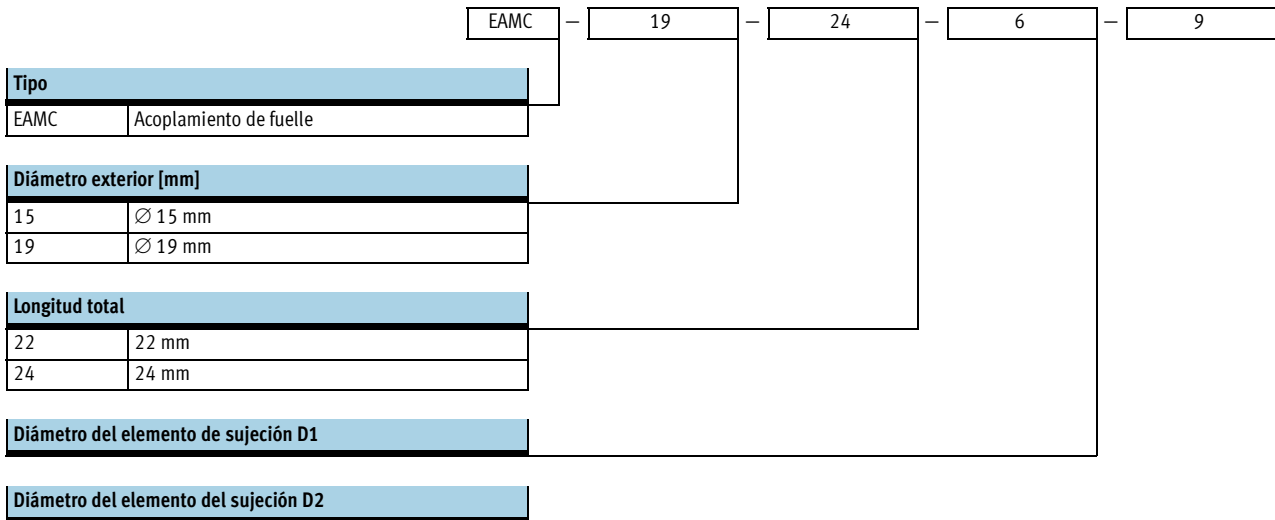
- Para la sincronización de ejes accionados por correa dentada DGE y EGC
 - Para la transmisión del momento de giro necesario sin desviación torsional
 - Para la transmisión de velocidades de avance idénticas, sin deslizamiento
 - Para compensar tolerancias y errores de alineación entre los dos ejes
- Hojas de datos del eje accionado por correa dentada:
DGE-ZR-KF → 14
EGC-TB-KF → 16
ELGA-TB-RF → 18

Acoplamiento EAMC

Código del producto

Acoplamiento de fuelle EAMC

Código del producto



Acoplamiento EAMC

Hoja de datos

FESTO

Acoplamiento de fuelle EAMC

∅ - Diámetro
15 y 19 mm



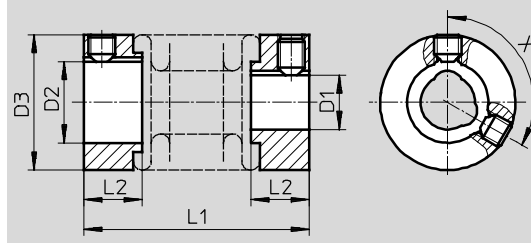
Datos técnicos generales		EAMC-15	EAMC-19
Tipo			
Momento de inercia de la masa	[kg mm ²]	0,13	0,47
Par de apriete del tornillo de fijación	[Nm]	1,5	1,5
Velocidad de giro máxima	[1/min]	12 000	8 000
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1	
Materiales	Cubos	Aluminio	
	Fuelle	Acero inoxidable	
Calidad del material		Conformidad con RoHS	

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



∅ [mm]	D1 ∅ H7	D2 ∅ H7	D3 ∅	L1	L2	X [°]	Par de giro transmisible [Nm]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
15	4	5	15	22	6,5	-	1	6	530084	EAMC-15-22-4-5
	4	6	15	22	6,5	-	1	6	540750	EAMC-15-22-4-6
	4	9	15	22	6,5	-	1	6	184262	EAMC-15-22-4-9
	5	5	15	22	6,5	-	1	6	530085	EAMC-15-22-5-5
	5	6	15	22	6,5	-	1	6	540751	EAMC-15-22-5-6
	5	9	15	22	6,5	-	1	6	529953	EAMC-15-22-5-9
19	6	6	19	24	7,5	120	1,5	12	184265	EAMC-19-24-6-6
	6	6,35	19	24	7,5	120	1,5	12	530086	EAMC-19-24-6-6.35
	6	9	19	24	7,5	120	1,5	12	184263	EAMC-19-24-6-9
	6	10	19	24	7,5	120	1,5	12	1450210	EAMC-19-24-6-10

Acoplamientos EAMC

Referencia

Acoplamientos de corona dentada EAMC

Referencia

EAMC - 42 - 50 - 14 - 20

Tipo

EAMC	Acoplamiento de corona dentada
------	--------------------------------

Diámetro exterior [mm]

15	∅ 15 mm
16	∅ 16 mm
19	∅ 19 mm
20	∅ 20 mm
30	∅ 30 mm
40	∅ 40 mm
42	∅ 42 mm
56	∅ 56 mm
65	∅ 65 mm
67	∅ 67 mm

Longitud total

20	20 mm
24	24 mm
30	30 mm
32	32 mm
35	35 mm
50	50 mm
58	58 mm
62	62 mm
66	66 mm
90	90 mm

Diámetro del elemento de sujeción D1

Diámetro del elemento de sujeción D2

Acoplamiento EAMC

Hoja de datos

FESTO

Acoplamiento de corona dentada EAMC

Ø - Diámetro
15 ... 67 mm



Datos técnicos generales		EAMC-15-20	EAMC-16-20	EAMC-19-24	EAMC-20-30	EAMC-30-32	EAMC-30-35
Tipo							
Momento de inercia de la masa	[kg mm ²]	0,23	0,3	0,47	1,06	5,87	6,1
Par de apriete del tornillo de fijación	[Nm]	1,3	0,6	1,5	0,76	4	2,9
Velocidad de giro máxima	[1/min]	10 000	10 000	8 000	9 000	8 000	8 000
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1					
Materiales	Cubos	Aluminio					
	Corona dentada	Poliuretano					
Calidad del material		Conformidad con RoHS					

Tipo		EAMC-40-66	EAMC-42-50	EAMC-42-66	EAMC-56-58	EAMC-65-90	EAMC-67-62
Momento de inercia de la masa	[kg mm ²]	42,3	35	45,5	128	417	280
Par de apriete del tornillo de fijación	[Nm]	10,5	8	8	15	25	35
Velocidad de giro máxima	[1/min]	6 500	6 000	6 000	5 500	4 500	4 500
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1					
Materiales	Cubos	Aluminio					
	Corona dentada	Poliuretano					
Calidad del material		Conformidad con RoHS					

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

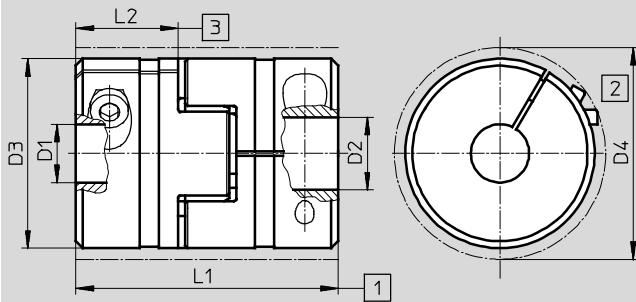
Acoplamiento EAMC

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Longitud nominal con compensación axial
- 2 Diámetro mínimo para el montaje (perfil de los tornillos de apriete)
- 3 Profundidad

Ø	D1	D2	D3	D4	L1	L2	Par de giro transmisible [Nm]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
[mm]	Ø H7	Ø H7	Ø	Ø						
15	5	6	15	-	20	6,5	1,5	8	533707	EAMC-15-20-5-6
16	3	5	16	17	20	6	0,2	8	562672	EAMC-16-20-3-5
	4	5	16	17	20	6	0,65	8	562674	EAMC-16-20-4-5
	4	6	16	17	20	6	0,65	8	562673	EAMC-16-20-4-6
	5	5	16	17	20	6	1,1	8	562676	EAMC-16-20-5-5
	5	6	16	17	20	6	1,1	8	543419	EAMC-16-20-5-6
	5	8	16	17	20	6	1,1	8	562677	EAMC-16-20-5-8
	6	6	16	17	20	6	1,6	8	543420	EAMC-16-20-6-6
20	5	6	20	24	30	10	2,2	20	558902	EAMC-20-30-5-6
	6	6	20	24	30	10	2,3	20	558901	EAMC-20-30-6-6
	6	10	20	24	30	10	2,3	20	1451964	EAMC-20-30-6-10
30	5	6	30	-	32	10	3,5	48	561333	EAMC-30-32-5-6
	5	8	30	-	32	10	3,5	48	562678	EAMC-30-32-5-8
	6	6	30	-	32	10	6,5	48	558312	EAMC-30-32-6-6
	6	6,35	30	-	32	10	6,5	48	551002	EAMC-30-32-6-6.35
	6	8	30	-	32	10	6,5	48	533708	EAMC-30-32-6-8
	6	9	30	-	32	10	6,5	48	551003	EAMC-30-32-6-9
	6,35	8	30	-	32	10	6,5	48	543421	EAMC-30-32-6.35-8
	6,35	10	30	-	32	10	6,5	48	562679	EAMC-30-32-6.35-10
	8	8	30	-	32	10	12,5	48	543422	EAMC-30-32-8-8
	8	9	30	-	32	10	12,5	48	543423	EAMC-30-32-8-9
	8	10	30	-	32	10	12,5	48	558029	EAMC-30-32-8-10
	8	11	30	-	32	10	12,5	48	551004	EAMC-30-32-8-11
	9	10	30	-	32	10	12,5	48	562680	EAMC-30-32-9-10
	10	11	30	-	32	10	12,5	48	565008	EAMC-30-32-10-11
	6	6	30	31,4	35	11	7,5	45	123040	EAMC-30-35-6-6
	6	6,35	30	31,4	35	11	7,5	45	530087	EAMC-30-35-6-6.35
	6	8	30	31,4	35	11	7,5	45	123041	EAMC-30-35-6-8
	6	9	30	31,4	35	11	7,5	45	530941	EAMC-30-35-6-9
	6	10	30	31,4	35	11	7,5	45	1453062	EAMC-30-35-6-10
	6	11	30	31,4	35	11	7,5	45	123843	EAMC-30-35-6-11
6	12	30	31,4	35	11	7,5	45	123855	EAMC-30-35-6-12	
6,35	8	30	31,4	35	11	7,5	45	530088	EAMC-30-35-6.35-8	
6,35	12	30	31,4	35	11	7,5	45	550995	EAMC-30-35-6.35-12	

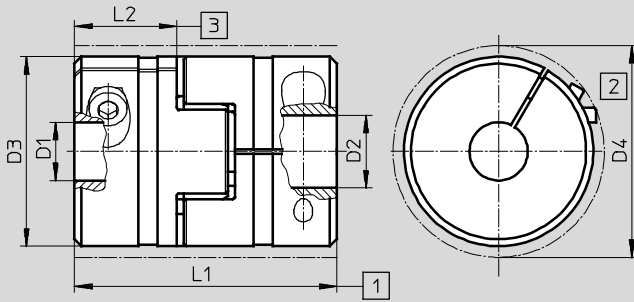
Acoplamiento EAMC

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1) Longitud nominal con compensación axial
- 2) Diámetro mínimo para el montaje (perfil de los tornillos de apriete)
- 3) Profundidad

∅	D1	D2	D3	D4	L1	L2	Par de giro transmisible [Nm]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
[mm]	∅ H7	∅ H7	∅	∅						
30	8	8	30	31,4	35	11	8	45	123044	EAMC-30-35-8-8
	8	9	30	31,4	35	11	8	45	557390	EAMC-30-35-8-9
	8	10	30	31,4	35	11	8	45	123050	EAMC-30-35-8-10
	8	11	30	31,4	35	11	8	45	123042	EAMC-30-35-8-11
	8	12	30	31,4	35	11	8	45	123043	EAMC-30-35-8-12
	8	14	30	31,4	35	11	8	45	1453063	EAMC-30-35-8-14
	9	12	30	31,4	35	11	8,3	45	550996	EAMC-30-35-9-12
	10	12	30	31,4	35	11	8,6	45	552640	EAMC-30-35-10-12
	11	12	30	31,4	35	11	8,9	45	123051	EAMC-30-35-11-12
	12	12	30	31,4	35	11	9,4	45	123052	EAMC-30-35-12-12
40	9	12	40	45,7	66	25	17	139	1731999	EAMC-40-66-9-12
	10	12	40	45,7	66	25	17	139	1452794	EAMC-40-66-10-12
	11	11	40	45,7	66	25	17	139	530090	EAMC-40-66-11-11
	11	12	40	45,7	66	25	17	139	525864	EAMC-40-66-11-12
	11	14	40	45,7	66	25	17	139	1452798	EAMC-40-66-11-14
	11	15	40	45,7	66	25	17	139	550998	EAMC-40-66-11-15
	11	20	40	45,7	66	25	17	139	550999	EAMC-40-66-11-20
	12	14	40	45,7	66	25	17	139	1452803	EAMC-40-66-12-14
	12	15	40	45,7	66	25	17	139	123850	EAMC-40-66-12-15
	12	19	40	45,7	66	25	17	139	529952	EAMC-40-66-12-19
	12	20	40	45,7	66	25	17	139	123851	EAMC-40-66-12-20
	14	20	40	45,7	66	25	17	139	1452809	EAMC-40-66-14-20
	15	16	40	45,7	66	25	17	139	123846	EAMC-40-66-15-16
	15	19	40	45,7	66	25	17	139	123844	EAMC-40-66-15-19
	15	20	40	45,7	66	25	17	139	123845	EAMC-40-66-15-20
	15	24	40	45,7	66	25	17	139	176033	EAMC-40-66-15-24
	19	20	40	45,7	66	25	17	139	123847	EAMC-40-66-19-20
	20	20	40	45,7	66	25	17	139	123849	EAMC-40-66-20-20
	20	24	40	45,7	66	25	17	139	176034	EAMC-40-66-20-24
	XX ¹⁾	15	40	45,7	66	25	-	139	176036	EAMC-40-66-XX-15
XX ¹⁾	20	40	45,7	66	25	-	139	176037	EAMC-40-66-XX-20	

1) Cubo con taladro de diámetro de 5 mm Taladro máx. 20 mm

2) Cubo con taladro de diámetro de 9,5 mm Taladro máx. 38 mm

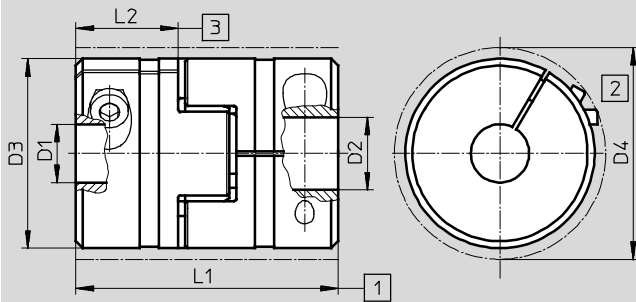
Acoplamiento EAMC

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1) Longitud nominal con compensación axial
- 2) Diámetro mínimo para el montaje (perfil de los tornillos de apriete)
- 3) Profundidad

Ø	D1	D2	D3	D4	L1	L2	Par de giro transmissible [Nm]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
[mm]	Ø H7	Ø H7	Ø	Ø						
42	9	12	42	44,5	50	17	17	138	1732001	EAMC-42-50-9-12
	10	12	42	44,5	50	17	17	138	1455666	EAMC-42-50-10-12
	11	12	42	44,5	50	17	17	138	543424	EAMC-42-50-11-12
	12	12	42	44,5	50	17	17	138	533709	EAMC-42-50-12-12
	12	14	42	44,5	50	17	17	138	1455671	EAMC-42-50-12-14
	12	19	42	44,5	50	17	17	138	551005	EAMC-42-50-12-19
	12	20	42	44,5	50	17	17	138	2138701	EAMC-42-50-12-20
	12	24	42	44,5	50	17	17	138	558314	EAMC-42-50-12-24
	14	20	42	44,5	50	17	17	138	533710	EAMC-42-50-14-20
	11	12	42	44,5	66	25	17	166	558313	EAMC-42-66-11-12
56	19	19	56	57	58	20	60	270	1485673	EAMC-56-58-19-19
	19	24	56	57	58	20	60	270	1485674	EAMC-56-58-19-24
	19	25	56	57	58	20	60	270	558315	EAMC-56-58-19-25
	24	25	56	57	58	20	60	270	558316	EAMC-56-58-24-25
65	15	24	65	72,6	90	35	80	535	530940	EAMC-65-90-15-24
	19	25	65	72,6	90	35	85	535	551000	EAMC-65-90-19-25
	20	25	65	72,6	90	35	85	535	176035	EAMC-65-90-20-25
	24	25	65	72,6	90	35	92	535	123852	EAMC-65-90-24-25
	25	25	65	72,6	90	35	92	535	123853	EAMC-65-90-25-25
	25	40	65	68	90	35	62	535	551001	EAMC-65-90-25-40
	XX ²⁾	25	65	72,6	90	35	-	535	176038	EAMC-65-90-XX-25
67	24	24	67	68	62	21	143	430	1451407	EAMC-67-62-24-24
	24	32	67	68	62	21	143	430	1485796	EAMC-67-62-24-32

1) Cubo con taladro de diámetro de 5 mm Taladro máx. 20 mm
 2) Cubo con taladro de diámetro de 9,5 mm Taladro máx. 38 mm

Acoplamiento EAMD

Referencia

Acoplamiento de corona dentada EAMD con mandril de expansión

Referencia

EAMD - 25 - 22 - 6,35 - 10 x 12

Tipo	
EAMD	Acoplamiento de corona dentada con mandril de expansión

Diámetro exterior [mm]	
16	∅ 16 mm
19	∅ 19 mm
25	∅ 25 mm
28	∅ 28 mm
32	∅ 32 mm
42	∅ 42 mm
56	∅ 56 mm
67	∅ 67 mm

Longitud total	
15	15 mm
22	22 mm
32	32 mm
40	40 mm
46	46 mm
51	51 mm
82	82 mm

Diámetro del elemento de sujeción D1

Diámetro del mandril D2

Longitud del mandril C2

Acoplamiento EAMD

Hoja de datos

FESTO

Acoplamiento de corona dentada EAMD con mandril de expansión

⌀ - Diámetro
16 ... 67 mm



Datos técnicos generales		EAMD-16-15	EAMD-19-15	EAMD-25-22	EAMD-28-22
Tipo					
Momento de inercia de la masa	[kg mm ²]	0,355	0,445	3,2	3,3
Par de apriete del tornillo de fijación D1	[Nm]	0,6	0,6	2	2
Par de apriete del tornillo de fijación D2	[Nm]	1	1	1,5	1,5
Velocidad de giro máxima	[1/min]	10 000	10 000	8 000	8 000
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1			
Materiales	Cubos	Aluminio			
	Corona dentada	Poliuretano			
Características del material		Conformidad con RoHS			

Tipo		EAMD-32-32	EAMD-42-40	EAMD-56-46	EAMD-67-51	EAMD-67-82
Momento de inercia de la masa	[kg mm ²]	14,5	39	147	374	831
Par de apriete del tornillo de fijación D1	[Nm]	4	8	15	35	35
Par de apriete del tornillo de fijación D2	[Nm]	7	8,5	14	60	60
Velocidad de giro máxima	[1/min]	8 000	6 000	5 500	4 500	4 500
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1				
Materiales	Cubos	Aluminio				
	Corona dentada	Poliuretano				
Características del material		Conformidad con RoHS				

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Acoplamiento EAMD

Hoja de datos

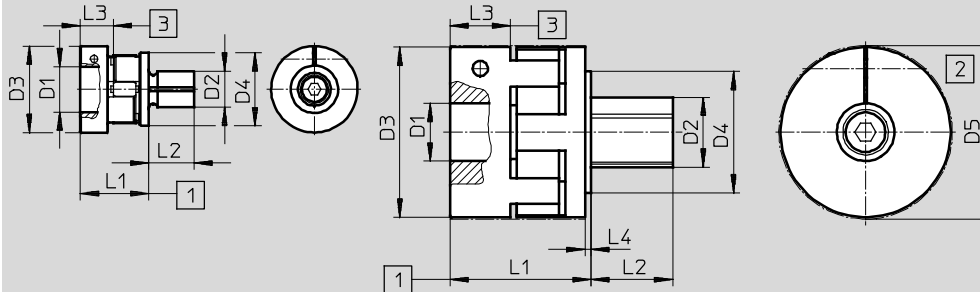
FESTO

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

EAMD-16.../EAMD-19...

EAMD-...



- 1) Longitud nominal con compensación axial
- 2) Diámetro mínimo para el montaje (perfil de los tornillos de apriete)
- 3) Profundidad

Ø	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	Par de giro transmisible [Nm]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
[mm]	Ø H7	Ø H7	Ø	Ø	Ø								
16	6,35	8	16	16	-	15	10	6	-	1,6	13	561292	EAMD-16-15-6,35-8X10
19	9	8	19	16	-	15	10	6	-	2	13	557999	EAMD-19-15-9-8X10
	10	8	19	16	-	15	10	6	-	2	13	557998	EAMD-19-15-10-8X10
25	6,35	10	25	22	-	22	12	8	1	3,6	44	561293	EAMD-25-22-6,35-10X12
	10	10	25	22	-	22	12	8	1	9	44	1453860	EAMD-25-22-10-10X12
	11	10	25	22	-	22	12	8	1	9	44	558000	EAMD-25-22-11-10X12
28	14	10	28	22	-	22	12	8	1	9	49	1453861	EAMD-28-22-14-10X12
32	11	16	32	25	-	32	20	10	1,5	12,5	126	558001	EAMD-32-32-11-16X20
42	19	16	42	25	44,5	40	25	17	1,5	17	190	558002	EAMD-42-40-19-16X25
	20	16	42	25	44,5	40	25	17	1,5	17	190	1188350	EAMD-42-40-20-16X25
56	19	23	56	40	57	46	27	20	2	60	392	558003	EAMD-56-46-19-23X27
	20	23	56	40	57	46	27	20	2	60	392	558004	EAMD-56-46-20-23X27
	24	23	56	40	57	46	27	20	2	60	392	558005	EAMD-56-46-24-23X27
	25	23	56	40	57	46	27	20	2	60	392	1188801	EAMD-56-46-25-23X27
67	24	32	66,5	-	68	51	32	21	-	143	735	558008	EAMD-67-51-24-32X32
	25	32	66,5	-	68	51	32	21	-	150	735	558006	EAMD-67-51-25-32X32
	32	32	66,5	-	68	51	32	21	-	192	735	1379269	EAMD-67-51-32-32X32
	32	32	66,5	-	68	82	32	21	-	192	1 560	1379270	EAMD-67-82-32-32X32

Ejes de unión KSK

Código del producto

FESTO

Para eje DGE-...-ZR-KF accionado por correa dentada

		KSK	—	25	—	800
Tipo						
KSK	Eje de conexión					
Tamaño						
25	Para eje accionado por correa dentada DGE-25-...-ZR-KF					
40	Para eje accionado por correa dentada DGE-40-...-ZR-KF					
63	Para eje accionado por correa dentada DGE-63-...-ZR-KF					
Longitud nominal L1						

Para eje EGC-...-TB-KF accionado por correa dentada

		KSK	—	80	—	800
Tipo						
KSK	Eje de conexión					
Tamaño						
50	Para eje accionado por correa dentada EGC-50-...-TB-KF					
70	Para eje accionado por correa dentada EGC-70-...-TB-KF					
80	Para eje accionado por correa dentada EGC-80-...-TB-KF					
120	Para eje accionado por correa dentada EGC-120-...-TB-KF					
185	Para eje accionado por correa dentada EGC-185-...-TB-KF					
Longitud nominal L1						

Para eje ELGA-TB-RF-... accionado por correa dentada

		KSK	—	80	—	1000
Tipo						
KSK	Eje de conexión					
Tamaño						
A-70	Para eje accionado por correa dentada ELGA-TB-RF-70-...					
80	Para eje accionado por correa dentada ELGA-TB-RF-80-...					
120	Para eje accionado por correa dentada ELGA-TB-RF-120-...					
Longitud nominal L1						

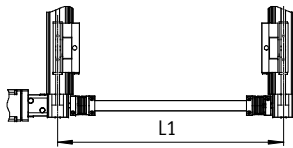
Ejes de unión KSK

Hoja de datos

FESTO

Ejes de unión KSK
Para ejes DGE-ZR-KF accionados
por correa dentada

- Ø - Tamaño
25, 40 y 63 mm



Longitud nominal L1 = distancia de centro a centro de ejes

La masa total se calcula de la siguiente manera:

$$m_{\text{total}} = m_0 + m_L \times L1$$

El momento de inercia se calcula de la siguiente manera:

$$J_{\text{total}} = J_0 + J_L \times L1$$

Datos técnicos generales

Tamaño	25	40	63
Función	Tubo de unión con dos acoplamientos en los extremos		
Posición de montaje	Horizontal (vertical sobre demanda)		
Longitud nominal L1 [mm]	200 ... 2 000	250 ... 2 000	350 ... 2 000
Momento de inercia básico J_0 [kg mm ²] siendo L1 = 0 mm	31	147	1 310
Momento de inercia adicional J_L [kg mm ² /m] por 1 m de longitud nominal	34	80	333
Desviación axial máxima admisible [mm]	±2		
Peso básico m_0 [kg] siendo L1 = 0 mm	0,22	0,36	1,8
Peso adicional m_L [kg/m] por 1 m de longitud nominal	0,32	0,48	0,8

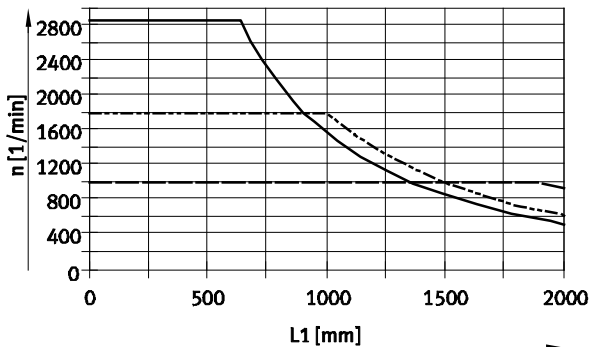
Condiciones de funcionamiento y del entorno

Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2
Calidad del material	Conformidad con RoHS Contiene sustancias agresivas para la laca
Materiales	Cubos: Aleación de aluminio
Acoplamiento	Fuelle: Acero de aleación fina
Materiales	Acero de aleación fina
Tubo de unión	

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

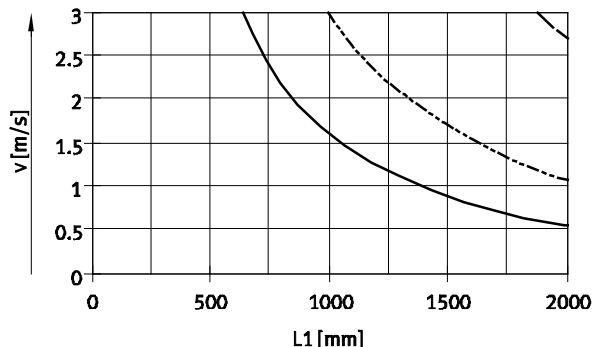
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Revoluciones n máximas en función de la distancia nominal L1



— KSK-25
- - - KSK-40
- · - KSK-63

Revoluciones n máximas en función de la distancia nominal L1



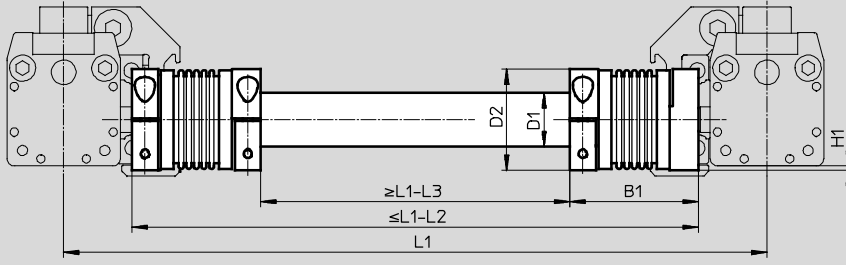
Ejes de unión KSK

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tamaño [mm]	B1	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2	L3	Nº art.	Tipo
25	50	21,27	40	1,6	1)	51,4	156,4	196587	KSK-25-...
40	59	26,52	49	-		71,4	194,6	196588	KSK-40-...
63	94	41,6	81	-		114,6	308,6	196589	KSK-63-...

1) Distancia de centro a centro de ejes

Importante

Al efectuar el pedido debe indicarse la longitud nominal L1 en el código de tipo. Longitud nominal L1 se refiere a la distancia de centro a centro de ejes.

Ejemplo de pedido:

Dos ejes DGE-40-...-ZR-KF, accionados por correa dentada y situados a una distancia nominal de L1 = 1 000 mm, deben quedar sincronizados por un eje de unión.

Se necesita el siguiente eje de unión:

Tipo: KSK-40-1000

Nº de art. 196 588

Ejes de unión KSK

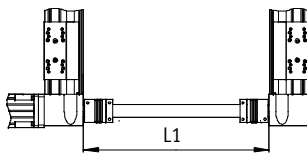
Hoja de datos

FESTO

Ejes de unión KSK

Para eje EGC-TB-KF accionado por correa dentada

- Ø - Tamaño
50, 70, 80, 120 y 185



Longitud nominal L1 = distancia entre culatas

La masa total se calcula de la siguiente manera:

$$m_{\text{total}} = m_0 + m_L \times L1$$

El momento de inercia se calcula de la siguiente manera:

$$J_{\text{total}} = J_0 + J_L \times L1$$

Datos técnicos generales

Tamaño	50	70	80	120	185
Función	Tubo de unión con dos acoplamientos en los extremos; dos adaptadores para el eje hueco				
Posición de montaje	Horizontal (vertical sobre demanda)				
Longitud nominal L1 [mm]	200 ... 2 000			250 ... 2 000	350 ... 2 000
Momento de inercia básico J_0 [kg mm ²] siendo L1 = 0 mm	34	35	159	1 390	7 261
Momento de inercia adicional J_L [kg mm ² /m] por 1 m de longitud nominal	34	34	80	333	1 946
Desviación axial máxima admisible [mm]	±2				±5
Peso básico m_0 [kg] siendo L1 = 0 mm	0,28	0,29	0,53	2,28	5,29
Peso adicional m_L [kg/m] por 1 m de longitud nominal	0,32	0,32	0,48	0,8	1,89

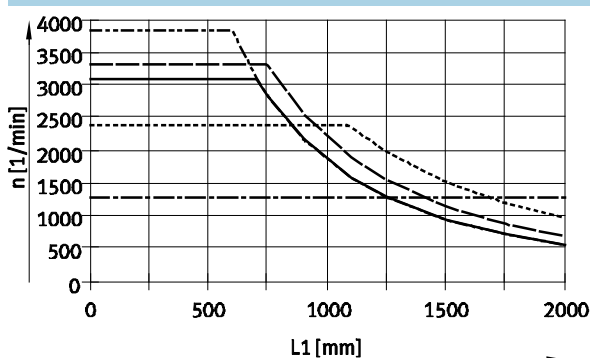
Condiciones de funcionamiento y del entorno

Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2
Calidad del material	Conformidad con RoHS Contiene sustancias agresivas para la laca
Materiales	Cubos Aleación de aluminio
Acoplamiento	Fuelle Acero de aleación fina
Materiales Tubo de unión	Acero de aleación fina

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

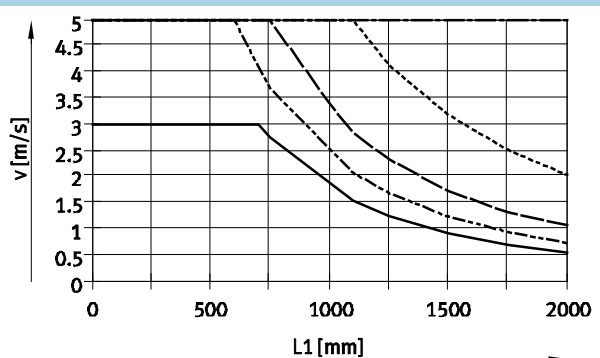
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Revoluciones n máximas en función de la distancia nominal L1



— KSK-50 - - - - - KSK-120
- - - - - KSK-70 - - - - - KSK-185
- - - - - KSK-80

Revoluciones n máximas en función de la distancia nominal L1



Ejes de unión KSK

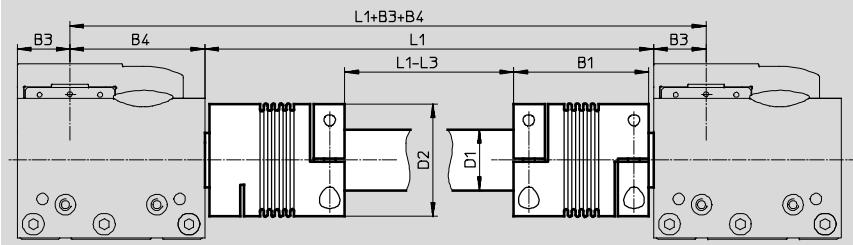
Hoja de datos

FESTO

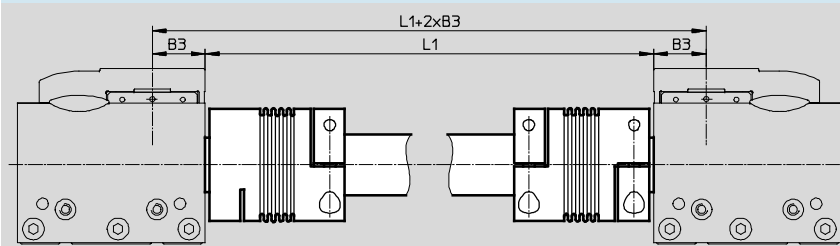
Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

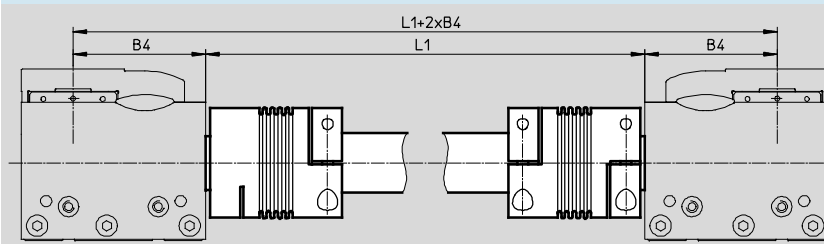
Guía interior/exterior



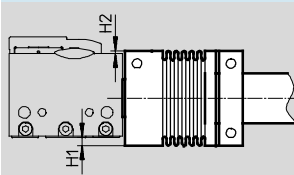
Guía interior



Guía exterior



Saliente del acoplamiento



Tamaño [mm]	B1	B3	B4	D1 ∅	D2 ∅	H1	H2	L1	L3	Nº art.	Tipo
50	50	12,5	35,5	21,27	40	4	1	1)	102,2	563710	KSK-50-...
70	50	17,5	51,5	21,27	40	-	-		103,7	562520	KSK-70-...
80	59	23	59	26,52	49	-	-		122	562521	KSK-80-...
120	94	35	85	41,6	81	-	1		192	562522	KSK-120-...
185	111	55	131	65,4	110	-	-		228	562523	KSK-185-...

1) Distancia entre culatas

⌀ - Importante

Al efectuar el pedido debe indicarse la longitud nominal L1 en el código de tipo. Longitud nominal L1 se refiere a la distancia entre culatas.

Ejemplo de pedido:

Dos ejes EGC-70-...-TB-KF, accionados por correa dentada y situados a una distancia nominal de L1 = 1 000 mm, deben quedar sincronizados por un eje de unión.

Se necesita el siguiente eje de unión:


Tipo: KSK-70-1000
Nº de art. 562 520

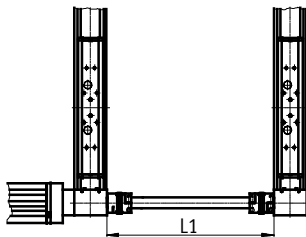
Ejes de unión KSK

Hoja de datos

Ejes de unión KSK

Para eje accionado por correa dentada ELGA-TB-RF

 Tamaño
A-70, 80 y 120



Longitud nominal L1 = distancia entre culatas

La masa total se calcula de la siguiente manera:

$$m_{total} = m_0 + m_L \times L1$$

El momento de inercia se calcula de la siguiente manera:

$$J_{total} = J_0 + J_L \times L1$$

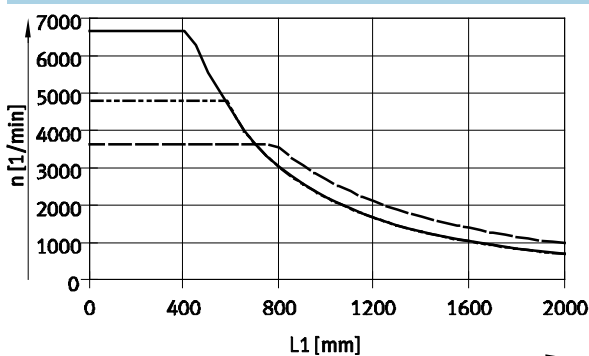
Datos técnicos generales			
Tamaño	A-70	80	120
Construcción	Tubo de unión con dos acoplamientos en los extremos; dos adaptadores para el eje hueco		
Posición de montaje	Horizontal, (vertical sobre demanda)		
Longitud nominal L1 [mm]	200 ... 2 000		250 ... 2 000
Momento de inercia básico J ₀ [kg mm ²] siendo L1 = 0 mm	161	159	1 390
Momento de inercia adicional J _L [kg mm ² /m] por 1 m de longitud nominal	80	80	333
Desviación axial máxima admisible [mm]	±2		
Peso básico m ₀ [kg] siendo L1 = 0 mm	0,54	0,53	2,28
Peso adicional m _L [kg/m] por 1 m de longitud nominal	0,48	0,48	0,8

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2
Nota sobre los materiales	Conformidad con RoHS Contiene sustancias agresivas para la laca
Materiales	Cubos Aleación de aluminio
Acoplamiento	Fuelle Acero de aleación fina
Materiales	Tubo de unión, extremo del eje Acero de aleación fina

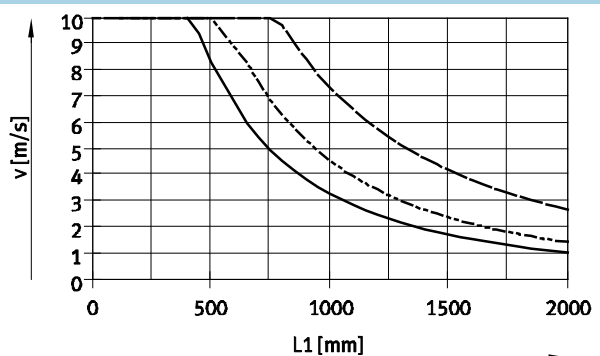
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Revoluciones n máximas en función de la distancia nominal L1



Revoluciones n máximas en función de la distancia nominal L1



— KSK-A-70
- - - KSK-80
- · - KSK-120

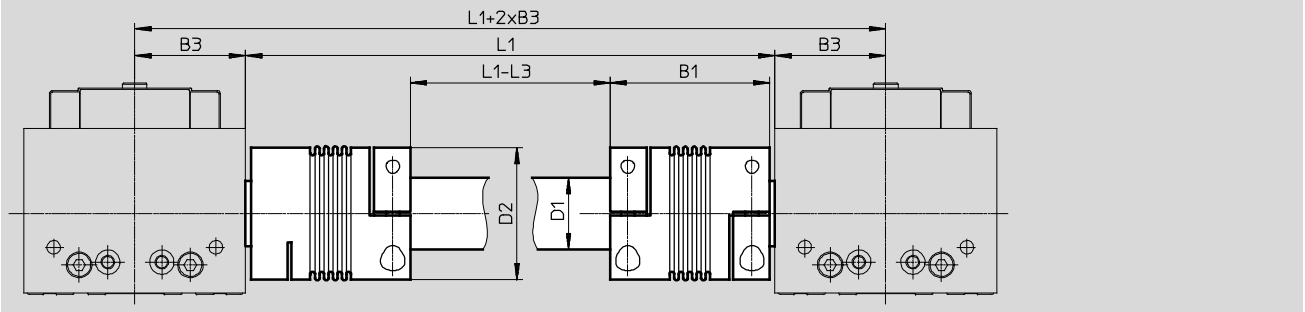
Ejes de unión KSK

Hoja de datos

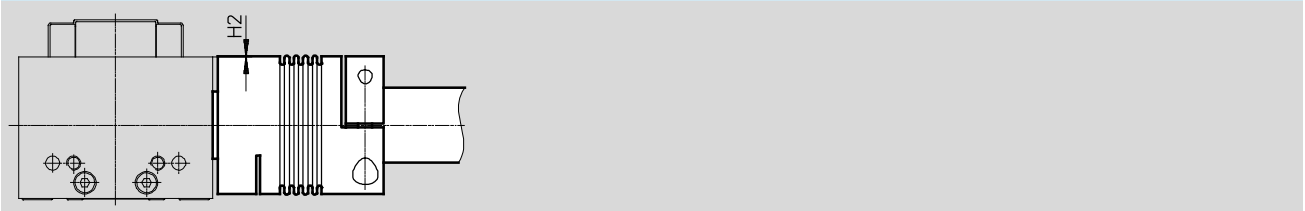
Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Guía interior/exterior



Saliente del acoplamiento



Tamaño [mm]	B1	B3	D1 Ø H7	D2 Ø	H2	L1	L3	Nº art.	Tipo
70	59	34,5	26,52	49	0,2	1)	122	2261462	KSK-A-70-...
80	59	41	26,52	49	-		122	562521	KSK-80-...
120	94	60	41,6	81	-		192	562522	KSK-120-...

1) Distancia entre culatas

 **Importante**

Al efectuar el pedido debe indicarse la longitud nominal L1 en el código de tipo. Longitud nominal L1 se refiere a la distancia entre culatas.

Ejemplo de pedido:
 Dos ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-RF-80-... deben quedar sincronizados por un eje de unión, longitud nominal L1 = 1 000 mm.

Se necesita el siguiente eje de unión:
 Tipo: KSK-80-1000
 Nº de art. 562521