

Accesorios para sistemas de posicionamiento eléctricos

FESTO



Accesorios para sistemas de posicionamiento eléctricos

FESTO

Características

Informaciones resumidas

Acoplamientos de fuelle EAMC-B

→ página 3



- Acoplamiento de una sola pieza con fijación mediante pasador prisionero para la transmisión directa y sin holguras de pares de giro pequeños y medianos entre el motor eléctrico y los ejes.
- Producto para el sistema de la técnica de posicionamiento
- Diámetro exterior de 15 y 19 mm

Acoplamientos de corona dentada EAMC

→ página 5



- Acoplamiento de tres piezas con fijación mediante buje de apriete, resulta adecuado para la transmisión directa y sin holguras de pares de giro medios y elevados entre los motores eléctricos y los ejes.
- Producto para el sistema de la técnica de posicionamiento
- Diámetro exterior de 15, 16, 20, 30, 40, 42, 56, 65, 67 mm

Acoplamientos de corona dentada EAMD con mandril de expansión

→ página 10



- Acoplamiento de tres piezas con mandril de expansión y buje de apriete, resulta adecuado para la transmisión directa y sin holguras de pares de giro medios y elevados entre los motores eléctricos y ejes huecos.
- Producto para el sistema de la técnica de posicionamiento
- Diámetro exterior de 16, 19, 21, 25, 28, 30, 32, 33, 42, 56, 67, 75 mm

Ejes de conexión KSK

→ página 14



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 una distancia entre ejes media 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 par de giro necesario con rigidez 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 → página 15
EGC-TB-KF → página 17
ELGA-TB-RF → página 19
ELGA-TB-KF → página 19

Acoplamientos EAMC

Código del producto

FESTO

Acoplamientos de fuelle EAMC-B

Código del producto

		EAMC	–	B	–	19	–	24	–	6	–	9
Tipo												
EAMC	Acoplamiento											
Tipo de acoplamiento												
B	Acoplamiento de fuelle											
Diámetro exterior [mm]												
15	Diámetro de 15 mm											
19	Diámetro de 19 mm											
Longitud total												
22	22 mm											
24	24 mm											
Diámetro del elemento de sujeción D1												
Diámetro del elemento de sujeción D2												

Acoplamiento EAMC

Hoja de datos

FESTO

Acoplamiento de fuelle EAMC-B

Ø - Diámetro
15 y 19 mm



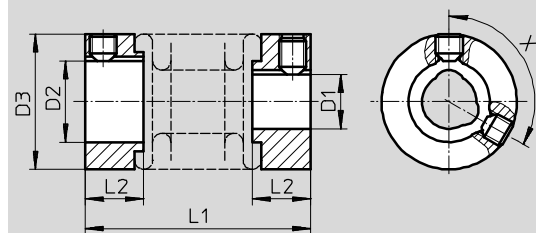
Especificaciones técnicas generales		
Tipo	EAMC-B-15-22	EAMC-B-19-24
Momento de inercia de la masa [kg mm ²]	0,13	0,47
Par de apriete del tornillo de sujeción [Nm]	1,5	1,5
Velocidad máx. [rpm]	12000	8000
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	1	
Materiales	Cubos	Aluminio
	Fuelle	Acero inoxidable
Nota sobre el material	Conformidad con RoHS	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



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

Acoplamientos EAMC

Código del producto

FESTO

Acoplamientos de corona dentada EAMC

Código del producto

		EAMC	–	42	–	50	–	14	–	20
Tipo										
EAMC	Acoplamiento de corona dentada									
Diámetro exterior [mm]										
15	Diámetro de 15 mm									
16	Diámetro de 16 mm									
20	Diámetro de 20 mm									
30	Diámetro de 30 mm									
40	Diámetro de 40 mm									
42	Diámetro de 42 mm									
56	Diámetro de 56 mm									
65	Diámetro de 65 mm									
67	Diámetro de 67 mm									
Longitud total										
20	20 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



Especificaciones técnicas generales						
Tipo		EAMC-15-20	EAMC-16-20	EAMC-20-30	EAMC-30-32	EAMC-30-35
Momento de inercia de la masa	[kg mm ²]	0,23	0,28	1,06	5,87	6,1
Par de apriete del tornillo de sujeción	[Nm]	1,3	0,5	0,76	4	2,9
Velocidad máx.	[rpm]	10000	10000	9000	8000	8000
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1				
Materiales	Cubos	Aluminio				
	Corona dentada	Poliuretano				
Nota sobre el 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	34,8	45,5	128	417	280
Par de apriete del tornillo de sujeción	[Nm]	10,5	8	8	15	25	35
Velocidad máx.	[rpm]	6500	6000	6000	5500	4500	4500
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1					
Materiales	Cubos	Aluminio					
	Corona dentada	Poliuretano					
Nota sobre el material		Conformidad con RoHS					

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

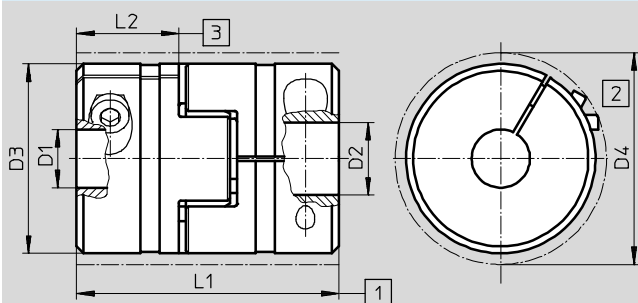
Acoplamientos EAMC

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 sujeción)
- 3 Profundidad

Ø	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2	Par de giro transmisible [Nm]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
15	5	6	15	–	20±1	6,5	1,5	8	533707	EAMC-15-20-5-6
16	3	5	16	17	20±1	6	0,2	8	562672	EAMC-16-20-3-5
	3	6	16	17	20±1	6	0,2	8	562671	EAMC-16-20-3-6
	3	8	16	17	20±1	6	0,2	8	2310368	EAMC-16-20-3-8
	4	5	16	17	20±1	6	0,7	8	562674	EAMC-16-20-4-5
	4	6	16	17	20±1	6	0,7	8	562673	EAMC-16-20-4-6
	4	8	16	17	20±1	6	0,7	8	562675	EAMC-16-20-4-8
	5	5	16	17	20±1	6	1,1	8	562676	EAMC-16-20-5-5
	5	6	16	17	20±1	6	1,1	8	543419	EAMC-16-20-5-6
	5	8	16	17	20±1	6	1,1	8	562677	EAMC-16-20-5-8
	6	6	16	17	20±1	6	1,6	8	543420	EAMC-16-20-6-6
	6	8	16	17	20±1	6	1,6	8	1232854	EAMC-16-20-6-8
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±1	10,3	3,5	48	561333	EAMC-30-32-5-6
	5	8	30	–	32±1	10,3	3,5	48	562678	EAMC-30-32-5-8
	6	6	30	–	32±1	10,3	6,5	48	558312	EAMC-30-32-6-6
	6	6,35	30	–	32±1	10,3	6,5	48	551002	EAMC-30-32-6-6.35
	6	8	30	–	32±1	10,3	6,5	48	533708	EAMC-30-32-6-8
	6	9	30	–	32±1	10,3	6,5	48	551003	EAMC-30-32-6-9
	6	10	30	–	32±1	10,3	6,5	48	562681	EAMC-30-32-6-10
	6	11	30	–	32±1	10,3	6,5	48	3187577	EAMC-30-32-6-11
	6	14	30	–	32±1	10,3	6,5	48	1233256	EAMC-30-32-6-14
	6,35	8	30	–	32±1	10,3	6,5	48	543421	EAMC-30-32-6.35-8
	6,35	10	30	–	32±1	10,3	6,5	48	562679	EAMC-30-32-6.35-10
	8	8	30	–	32±1	10,3	12,5	48	543422	EAMC-30-32-8-8
	8	9	30	–	32±1	10,3	12,5	48	543423	EAMC-30-32-8-9
	8	10	30	–	32±1	10,3	12,5	48	558029	EAMC-30-32-8-10
	8	11	30	–	32±1	10,3	12,5	48	551004	EAMC-30-32-8-11
	8	14	30	–	32±1	10,3	12,5	48	562682	EAMC-30-32-8-14
	9	10	30	–	32±1	10,3	12,5	48	562680	EAMC-30-32-9-10
	10	10	30	–	32±1	10,3	12,5	48	2310372	EAMC-30-32-10-10
	10	11	30	–	32±1	10,3	12,5	48	565008	EAMC-30-32-10-11
	10	14	30	–	32±1	10,3	12,5	48	562683	EAMC-30-32-10-14

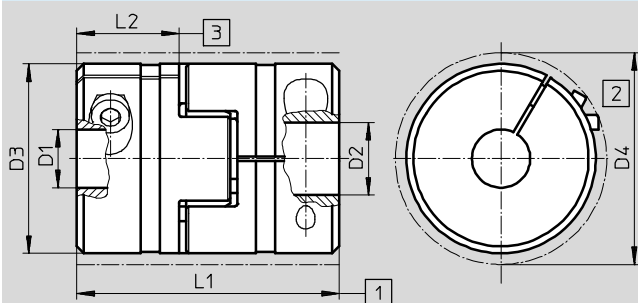
Acoplamiento EAMC

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 sujeción)
- 3 Profundidad

Ø	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2	Par de giro transmisible [Nm]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
30	6	6	30	31,4	35±0,7	11	7,5	45	123040	EAMC-30-35-6-6
	6	6,35	30	31,4	35±0,7	11	7,5	45	530087	EAMC-30-35-6-6.35
	6	8	30	31,4	35±0,7	11	7,5	45	123041	EAMC-30-35-6-8
	6	9	30	31,4	35±0,7	11	7,5	45	530941	EAMC-30-35-6-9
	6	10	30	31,4	35±0,7	11	7,5	45	1453062	EAMC-30-35-6-10
	6	11	30	31,4	35±0,7	11	7,5	45	123843	EAMC-30-35-6-11
	6	12	30	31,4	35±0,7	11	7,5	45	123855	EAMC-30-35-6-12
	6,35	8	30	31,4	35±0,7	11	7,5	45	530088	EAMC-30-35-6.35-8
	6,35	12	30	31,4	35±0,7	11	7,5	45	550995	EAMC-30-35-6.35-12
	8	8	30	31,4	35±0,7	11	8	45	123044	EAMC-30-35-8-8
	8	9	30	31,4	35±0,7	11	8	45	557390	EAMC-30-35-8-9
	8	10	30	31,4	35±0,7	11	8	45	123050	EAMC-30-35-8-10
	8	11	30	31,4	35±0,7	11	8	45	123042	EAMC-30-35-8-11
	8	12	30	31,4	35±0,7	11	8	45	123043	EAMC-30-35-8-12
	8	14	30	31,4	35±0,7	11	8	45	1453063	EAMC-30-35-8-14
	9	12	30	31,4	35±0,7	11	8,3	45	550996	EAMC-30-35-9-12
	10	12	30	31,4	35±0,7	11	8,6	45	552640	EAMC-30-35-10-12
	11	12	30	31,4	35±0,7	11	8,9	45	123051	EAMC-30-35-11-12
	12	12	30	31,4	35±0,7	11	9,4	45	123052	EAMC-30-35-12-12
40	9	12	40	45,8	66±0,85	25	21	139	1731999	EAMC-40-66-9-12
	10	12	40	45,8	66±0,85	25	21	139	1452794	EAMC-40-66-10-12
	11	11	40	45,8	66±0,85	25	21	139	530090	EAMC-40-66-11-11
	11	12	40	45,8	66±0,85	25	21	139	525864	EAMC-40-66-11-12
	11	14	40	45,8	66±0,85	25	21	139	1452798	EAMC-40-66-11-14
	11	15	40	45,8	66±0,85	25	21	139	550998	EAMC-40-66-11-15
	11	20	40	45,8	66±0,85	25	21	139	550999	EAMC-40-66-11-20
	12	14	40	45,8	66±0,85	25	21	139	1452803	EAMC-40-66-12-14
	12	15	40	45,8	66±0,85	25	21	139	123850	EAMC-40-66-12-15
	12	19	40	45,8	66±0,85	25	21	139	529952	EAMC-40-66-12-19
	12	20	40	45,8	66±0,85	25	21	139	123851	EAMC-40-66-12-20
	14	20	40	45,8	66±0,85	25	21	139	1452809	EAMC-40-66-14-20
	15	16	40	45,8	66±0,85	25	21	139	123846	EAMC-40-66-15-16
	15	19	40	45,8	66±0,85	25	21	139	123844	EAMC-40-66-15-19
	15	20	40	45,8	66±0,85	25	21	139	123845	EAMC-40-66-15-20
	15	22	40	45,8	66±0,85	25	21	139	3307627	EAMC-40-66-15-22
	15	24	40	45,8	66±0,85	25	21	139	176033	EAMC-40-66-15-24
	19	20	40	45,8	66±0,85	25	21	139	123847	EAMC-40-66-19-20
	20	20	40	45,8	66±0,85	25	21	139	123849	EAMC-40-66-20-20
	20	24	40	45,8	66±0,85	25	21	139	176034	EAMC-40-66-20-24
	XX ¹⁾	15	40	45,8	66±0,85	25	–	139	176036	EAMC-40-66-XX-15
	XX ¹⁾	20	40	45,8	66±0,85	25	–	139	176037	EAMC-40-66-XX-20

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

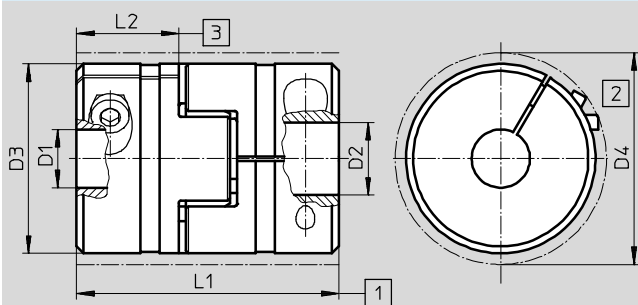
Acoplamientos EAMC

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 sujeción)
- 3 Profundidad

Ø	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2	Par de giro transmisible [Nm]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
[mm]										
42	8	19	42	44,5	50±2	17	17	140	2310376	EAMC-42-50-8-19
	9	12	42	44,5	50±2	17	17	146	1732001	EAMC-42-50-9-12
	10	12	42	44,5	50±2	17	17	145	1455666	EAMC-42-50-10-12
	11	12	42	44,5	50±2	17	17	138	543424	EAMC-42-50-11-12
	12	12	42	44,5	50±2	17	17	138	533709	EAMC-42-50-12-12
	12	14	42	44,5	50±2	17	17	142	1455671	EAMC-42-50-12-14
	12	16	42	44,5	50±2	17	17	140	1232880	EAMC-42-50-12-16
	12	19	42	44,5	50±2	17	17	138	551005	EAMC-42-50-12-19
	12	20	42	44,5	50±2	17	17	135	2138701	EAMC-42-50-12-20
	12	24	42	44,5	50±2	17	17	130	558314	EAMC-42-50-12-24
	11	12	42	44,5	66±2	25	17	166	558313	EAMC-42-66-11-12
56	19	19	56	57	58±2	19,9	60	285	1485673	EAMC-56-58-19-19
	19	20	56	57	58±2	19,9	60	284	3181801	EAMC-56-58-19-20
	19	24	56	57	58±2	19,9	60	277	1485674	EAMC-56-58-19-24
	19	25	56	57	58±2	19,9	60	275	558315	EAMC-56-58-19-25
	24	25	56	57	58±2	19,9	60	265	558316	EAMC-56-58-24-25
65	15	24	65	72,6	90±1,1	35	80	535	530940	EAMC-65-90-15-24
	19	25	65	72,6	90±1,1	35	85	535	551000	EAMC-65-90-19-25
	20	25	65	72,6	90±1,1	35	85	535	176035	EAMC-65-90-20-25
	24	25	65	72,6	90±1,1	35	92	535	123852	EAMC-65-90-24-25
	25	25	65	72,6	90±1,1	35	92	535	123853	EAMC-65-90-25-25
	25	32	65	72,6	90±1,1	35	92	535	1745817	EAMC-65-90-25-32
	25	40	65	72,6	90±1,1	35	62	535	551001	EAMC-65-90-25-40
	XX ²⁾	25	65	72,6	90±1,1	35	–	535	176038	EAMC-65-90-XX-25
67	24	24	66,5	68	62±2	21	143	436	1451407	EAMC-67-62-24-24
	24	25	66,5	68	62±2	21	143	435	3187895	EAMC-67-62-24-25
	24	32	66,5	68	62±2	21	143	428	1485796	EAMC-67-62-24-32

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

Acoplamiento EAMD

Código del producto

FESTO

Acoplamiento de corona dentada EAMD con mandril de expansión

Código del producto

		EAMD	-	25	-	22	-	6.35	-	10	X	12	-	U
Tipo														
EAMD	Acoplamiento de corona dentada con mandril de expansión													
Diámetro exterior [mm]														
16	Diámetro de 16 mm													
19	Diámetro de 19 mm													
21	Diámetro de 21 mm													
25	Diámetro de 25 mm													
28	Diámetro de 28 mm													
30	Diámetro de 30 mm													
32	Diámetro de 32 mm													
33	Diámetro de 33 mm													
42	Diámetro de 42 mm													
56	Diámetro de 56 mm													
67	Diámetro de 67 mm													
75	Diámetro de 75 mm													
Longitud total														
15	15 mm													
22	22 mm													
32	32 mm													
40	40 mm													
46	46 mm													
51	51 mm													
54	54 mm													
62	62 mm													
82	82 mm													
Diámetro del elemento de sujeción D1														
Diámetro del mandril D2														
Longitud del mandril C2														
Dureza de la corona dentada U														

Acoplamientos EAMD

Hoja de datos

FESTO

Acoplamiento de corona dentada EAMD con mandril de expansión

- Ø - Diámetro
16 ... 75 mm



Especificaciones técnicas generales						
Tipo		EAMD-16-15	EAMD-19-15	EAMD-21-15	EAMD-25-22	EAMD-28-22
Momento de inercia de la masa	[kg mm ²]	0,355	0,445	0,45	3,2	3,5
Par de apriete del tornillo de sujeción D1	[Nm]	0,5	0,5	0,5	2	2
Par de apriete del tornillo de sujeción D2	[Nm]	2	2	2	4	4
Velocidad máx.	[rpm]	10000	10000	10000	8000	8000
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1				
Materiales	Cubos	Aluminio				
	Corona dentada	Poliuretano				
Nota sobre el material		Conformidad con RoHS				

Tipo		EAMD-30-22	EAMD-32-32	EAMD-33-22	EAMD-42-40	EAMD-56-46
Momento de inercia de la masa	[kg mm ²]	4,0	14,5	4,6	39	151
Par de apriete del tornillo de sujeción D1	[Nm]	2	4	2	8	15
Par de apriete del tornillo de sujeción D2	[Nm]	4	9	4	9,5	32
Velocidad máx.	[rpm]	8000	8000	8000	6000	5500
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1				
Materiales	Cubos	Aluminio				
	Corona dentada	Poliuretano				
Nota sobre el material		Conformidad con RoHS				

Tipo		EAMD-56-54	EAMD-56-62	EAMD-67-51	EAMD-67-82	EAMD-75-51
Momento de inercia de la masa	[kg mm ²]	172	192	374	831	425
Par de apriete del tornillo de sujeción D1	[Nm]	15	15	35	35	35
Par de apriete del tornillo de sujeción D2	[Nm]	32	32	60	60	60
Velocidad máx.	[rpm]	5500	5500	4500	4500	4500
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1				
Materiales	Cubos	Aluminio				
	Corona dentada	Poliuretano				
Nota sobre el material		Conformidad con RoHS				

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Acoplamiento EAMD

Hoja de datos

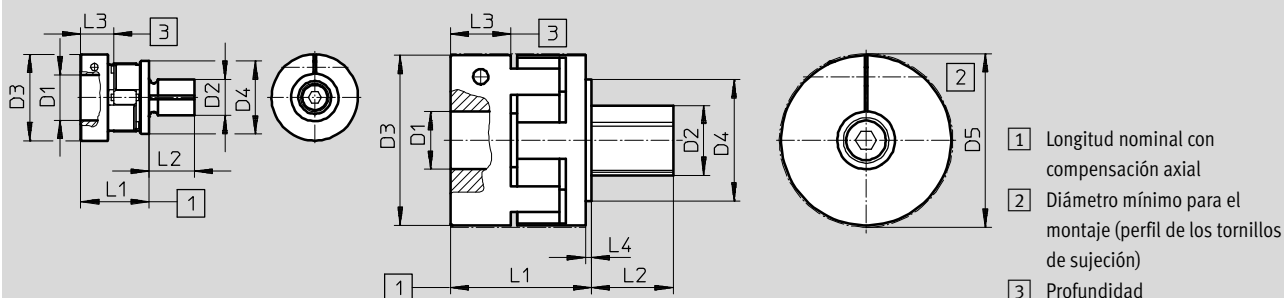
FESTO

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

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

EAMD-...



Ø [mm]	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	L3	L4	Par de giro transmisible [Nm]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
16	5	8	16	-	-	15±1	10	6	-	1,2	13	4819892	EAMD-16-15-5-8X10
	6	8	16	-	-	15±1	10	6	-	1,5	12,8	4819883	EAMD-16-15-6-8X10
	6,35	8	16	-	-	15±1	10	6	-	1,6	12,8	561292	EAMD-16-15-6.35-8X10
	8	8	16	-	-	15±1	10	6	-	2	12	1184697	EAMD-16-15-8-8X10
19	9	8	19	-	-	15±1	10	6	-	2	13,5	557999	EAMD-19-15-9-8X10
	10	8	19	-	-	15±1	10	6	-	2	13	557998	EAMD-19-15-10-8X10
21	11	8	21	-	-	15±1	10	6	-	2	13,7	4820350	EAMD-21-15-11-8X10
	12	8	21	-	-	15±1	10	6	-	2	13,5	4820335	EAMD-21-15-12-8X10
25	6,35	10	25	22	-	22±1	12	8,1	1	3,6	43,7	561293	EAMD-25-22-6.35-10X12
	8	10	25	22	-	22±1	12	8,1	1	8	43,4	5010861	EAMD-25-22-8-10X12
	9	10	25	22	-	22±1	12	8,1	1	9	43,2	3717923	EAMD-25-22-9-10X12
	10	10	25	22	-	22±1	12	8,1	1	9	43,7	1453860	EAMD-25-22-10-10X12
	11	10	25	22	-	22±1	12	8,1	1	9	43,5	558000	EAMD-25-22-11-10X12
	12	10	25	22	-	22±1	12	8,1	1	9	42,1	5029897	EAMD-25-22-12-10X12
28	14	10	28	22	-	22±1	12	8,1	1	9	43	1453861	EAMD-28-22-14-10X12
30	16	10	30	22	-	22±1	12	8,1	1	9	44,8	5030235	EAMD-30-22-16-10X12
32	9	16	32	25	-	32±1	20	10,1	1,5	12,5	127	5038002	EAMD-32-32-9-16X20
	10	16	32	25	-	32±1	20	10,1	1,5	16	126	5273329	EAMD-32-32-10-16X20-U
	11	16	32	25	-	32±1	20	10,1	1,5	12,5	126	558001	EAMD-32-32-11-16X20
	14	16	32	25	-	32±1	20	10,1	1,5	12,5	124	1377840	EAMD-32-32-14-16X20
	16	16	32	25	-	32±1	20	10,1	1,5	12,5	123	1184858	EAMD-32-32-16-16X20
33	19	10	33	22	-	22±1	12	8,1	1	9	46,1	5030024	EAMD-33-22-19-10x12

Acoplamientos EAMD

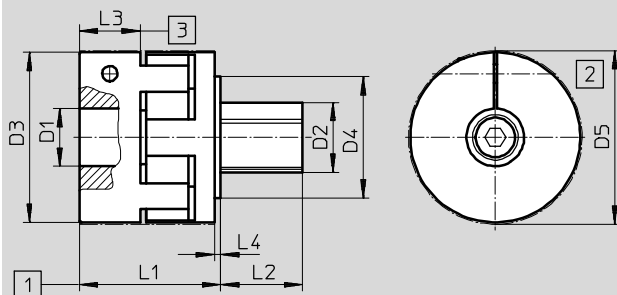
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

EAMD-...



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

Ø [mm]	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	L3	L4	Par de giro transmisible [Nm]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
42	10	16	42	25	44,5	40 $\pm$ 2	25	17	1,5	17	199	5200227	EAMD-42-40-10-16X25
	11	16	42	25	44,5	40 $\pm$ 2	25	17	1,5	17	198	5200234	EAMD-42-40-11-16X25
	12	16	42	25	44,5	40 $\pm$ 2	25	17	1,5	17	198	5200241	EAMD-42-40-12-16X25
	14	16	42	25	44,5	40 $\pm$ 2	25	17	1,5	21	196	3420022	EAMD-42-40-14-16X25-U
	18	16	42	25	44,5	40 $\pm$ 2	25	17	1,5	17	192	5056644	EAMD-42-40-18-16X25
	19	16	42	25	44,5	40 $\pm$ 2	25	17	1,5	17	190	558002	EAMD-42-40-19-16X25
	20	16	42	25	44,5	40 $\pm$ 2	25	17	1,5	17	189	1188350	EAMD-42-40-20-16X25
	20	16	42	25	44,5	40 $\pm$ 2	25	17	1,5	21	189	1781043	EAMD-42-40-20-16X25-U
	22	16	42	25	44,5	40 $\pm$ 2	25	17	1,5	17	186	5046328	EAMD-42-40-22-16X25
56	14	23	56	40	57	46,5 $\pm$ 2	27	20	2	38	424	5062229	EAMD-56-46-14-23X27
	18	23	56	40	57	46,5 $\pm$ 2	27	20	2	57	419	5063729	EAMD-56-46-18-23X27
	19	23	56	40	57	46,5 $\pm$ 2	27	20	2	60	418	558003	EAMD-56-46-19-23X27
	20	23	56	40	57	46,5 $\pm$ 2	27	20	2	60	416	558004	EAMD-56-46-20-23X27
	24	23	56	40	57	46,5 $\pm$ 2	27	20	2	60	409	558005	EAMD-56-46-24-23X27
	25	23	56	40	57	46,5 $\pm$ 2	27	20	2	60	407	1188801	EAMD-56-46-25-23X27
	25	23	56	40	57	46,5 $\pm$ 2	27	20	2	75	407	1781045	EAMD-56-46-25-23X27-U
	32	23	56	40	57	46,5 $\pm$ 2	27	20	2	60	390	5063745	EAMD-56-46-32-23X27
	18	23	56	40	57	54,5 $\pm$ 2	27	20	2	60	466	5225774	EAMD-56-54-18-23X27
	19	23	56	40	57	54,5 $\pm$ 2	27	20	2	60	464	5215476	EAMD-56-54-19-23X27
	22	23	56	40	57	54,5 $\pm$ 2	27	20	2	60	457	5226828	EAMD-56-54-22-23X27
	20	23	56	40	57	62,5 $\pm$ 2	27	20	2	60	507	5228153	EAMD-56-62-20-23X27
67	16	32	66,5	–	68	51 $\pm$ 2	32	21	–	93	750	5071095	EAMD-67-51-16-32X32-U
	19	32	66,5	–	68	51 $\pm$ 2	32	21	–	113	745	3398671	EAMD-67-51-19-32X32-U
	20	32	66,5	–	68	51 $\pm$ 2	32	21	–	120	744	3717812	EAMD-67-51-20-32X32-U
	22	32	66,5	–	68	51 $\pm$ 2	32	21	–	133	740	5070937	EAMD-67-51-22-32x32-U
	24	32	66,5	–	68	51 $\pm$ 2	32	21	–	143	736	558008	EAMD-67-51-24-32X32-U
	25	32	66,5	–	68	51 $\pm$ 2	32	21	–	150	734	558006	EAMD-67-51-25-32X32-U
	32	32	66,5	–	68	51 $\pm$ 2	32	21	–	192	717	1379269	EAMD-67-51-32-32X32-U
	24	32	66,5	–	68	82 $\pm$ 2	32	21	–	143	1559	558009	EAMD-67-82-24-32X32-U
	25	32	66,5	–	68	82 $\pm$ 2	32	21	–	150	1557	558007	EAMD-67-82-25-32X32-U
	32	32	66,5	–	68	82 $\pm$ 2	32	21	–	192	1540	1379270	EAMD-67-82-32-32X32-U
75	40	32	75	–	75	51 $\pm$ 2	32	21	–	200	741	5078084	EAMD-75-51-40-32x32-U

Ejes de conexión KSK

Código del producto

FESTO

Para ejes accionados por correa dentada DGE-...-ZR-KF

		KSK	–	25	–	800
Tipo						
KSK	Eje de conexión					
Tamaño						
25	DGE-25-...-ZR-KF					
40	DGE-40-...-ZR-KF					
63	DGE-63-...-ZR-KF					
Longitud nominal L1						

Para ejes accionados por correa dentada EGC-...-TB-KF

		KSK	–	80	–	800
Tipo						
KSK	Eje de conexión					
Tamaño						
50	EGC-50-...-TB-KF					
70	EGC-70-...-TB-KF					
80	EGC-80-...-TB-KF					
120	EGC-120-...-TB-KF					
185	EGC-185-...-TB-KF					
Longitud nominal L1						

Para ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-RF-.../ELGA-TB-KF-...

		KSK	–	80	–	1000
Tipo						
KSK	Eje de conexión					
Tamaño						
A-70	ELGA-TB-RF-70-...					
	ELGA-TB-KF-70-...					
80	ELGA-TB-RF-80-...					
	ELGA-TB-KF-80-...					
120	ELGA-TB-RF-120-...					
	ELGA-TB-KF-120-...					
185	ELGA-TB-KF-150-...					
Longitud nominal L1						

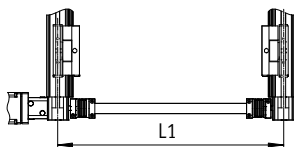
Ejes de conexión KSK

Hoja de datos

FESTO

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

- Ø - Tamaño
25, 40, 63



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:

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

Especificaciones técnicas

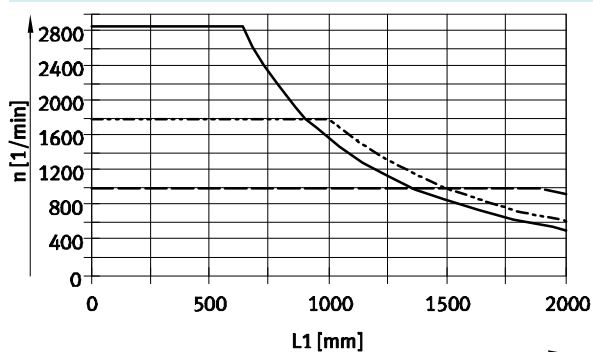
Tamaño	25	40	63
Construcción	Tubo de unión con dos acoplamientos en los extremos		
Posición de montaje	Horizontal, (vertical sobre demanda)		
Longitud nominal L1 [mm]	200 ... 2000	250 ... 2000	350 ... 2000
Momento de inercia básico J ₀ [kg mm ²] siendo L1 = 0 mm	31	147	1310
Momento de inercia adicional J _L [kg mm ² /m] por 1 m de longitud nominal	34	80	333
Desvío axial máx. 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
Materiales	
Acoplamiento, Cubos	Aleación maleable de aluminio
Acoplamiento, Fuelle	Acero de aleación fina
Tubo de unión, pivote	Acero de aleación fina
Nota sobre el material	Conformidad con RoHS
	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura

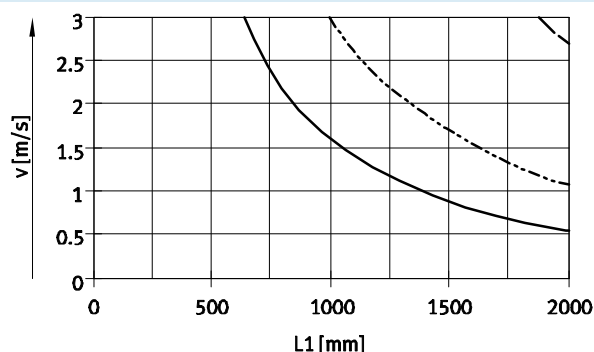
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Número de revoluciones n máximas en función de la distancia nominal L1



— KSK-25
- - - KSK-40
- · - KSK-63

Número de revoluciones n máximas en función de la distancia nominal L1



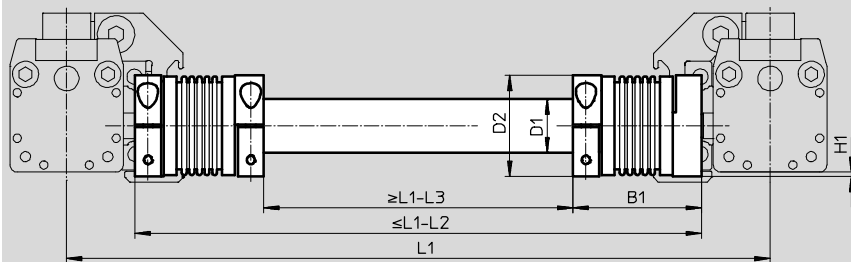
Ejes de conexión KSK

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 accionados por correa dentada DGE-40-...-ZR-KF y situados a una distancia nominal de L1 = 1000 mm, deben unirse mediante un eje de conexión.

Se necesita el siguiente eje de unión:

Tipo: KSK-40-1000

Nº art. 196 588

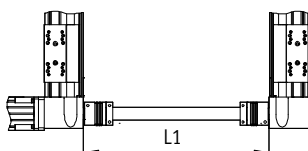
Ejes de conexión KSK

Hoja de datos

FESTO

Ejes de conexión KSK
Para eje accionado por correa
dentada EGC-TB-KF

- Ø - Tamaño
50, 70, 80, 120, 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:

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

Especificaciones técnicas

Tamaño	50	70	80	120	185
Construcción	Tubo de unión con dos acoplamientos en los extremos; dos pivotes para la adaptación del eje hueco				
Posición de montaje	Horizontal, (vertical sobre demanda)				
Longitud nominal L1 [mm]	200 ... 2000			250 ... 2000	350 ... 2000
Momento de inercia básico J_0 [kg mm ²] siendo L1 = 0 mm	34	35	159	1390	7261
Momento de inercia adicional J_L [kg mm ² /m] por 1 m de longitud nominal	34	34	80	333	1946
Desvío axial máx. 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

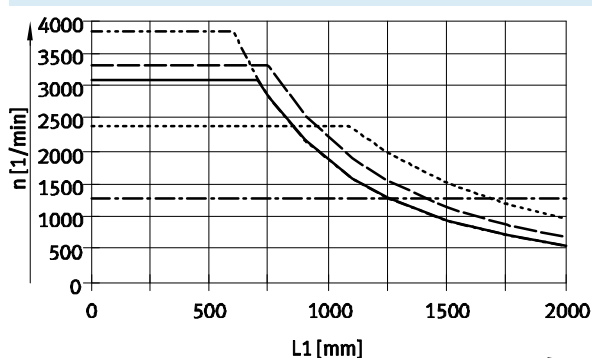
Condiciones de funcionamiento y del entorno

Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2
Materiales	
Acoplamiento, Cubos	Aleación maleable de aluminio
Acoplamiento, Fuelle	Acero de aleación fina
Tubo de unión, pivote	Acero de aleación fina
Nota sobre el material	Conformidad con RoHS
	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

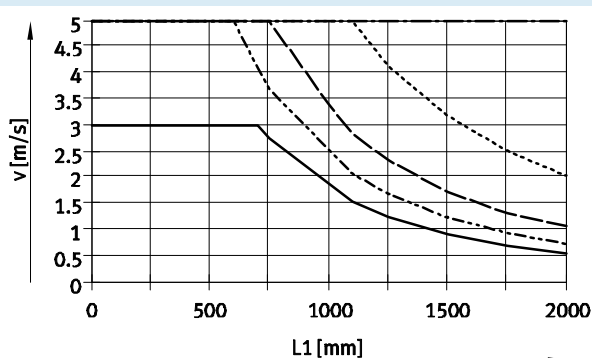
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

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 conexión KSK

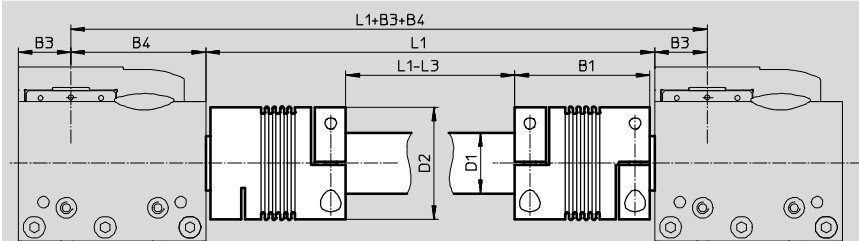
Hoja de datos

FESTO

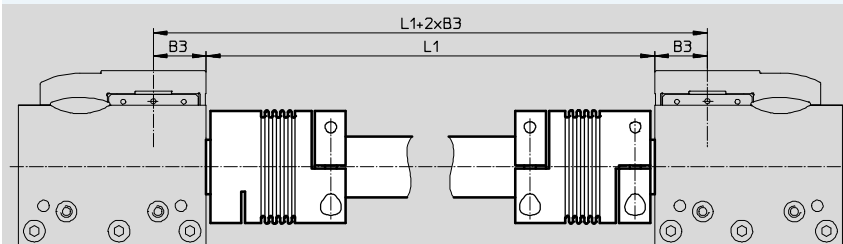
Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

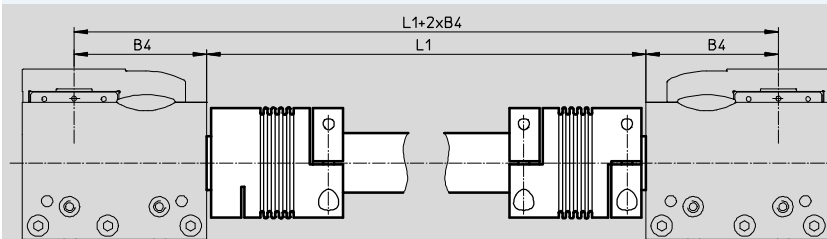
Guía interior/exterior



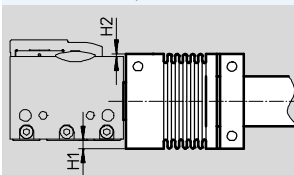
Guía interior



Guía exterior



Saliente del acoplamiento



Tamaño [mm]	B1	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	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 accionados por correa dentada EGC-70-...-TB-KF y situados a una distancia nominal de L1 = 1000 mm, deben unirse mediante un eje de conexión.

Se necesita el siguiente eje de conexión:
Tipo: KSK-70-1000
Nº art. 562 520

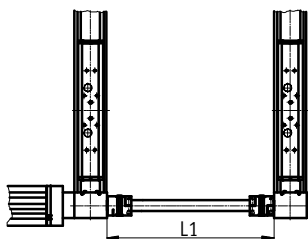
Ejes de conexión KSK

Hoja de datos

FESTO

Ejes de conexión KSK
para eje accionado por correa dentada ELGA-TB-RF

- Ø - Tamaño
A-70, 80, 120



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:

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

Especificaciones técnicas

Tamaño	A-70	80	120
Construcción	Tubo de unión con dos acoplamientos en los extremos; dos pivotes para la adaptación del eje hueco. El suministro de KSK-185 incluye adicionalmente 2 tapones para introducir en los extremos del tubo		
Posición de montaje	Horizontal, (vertical sobre demanda)		
Longitud nominal L1 [mm]	200 ... 2000		250 ... 2000
Momento de inercia básico J_0 [kg mm ²] siendo L1 = 0 mm	161	159	1390
Momento de inercia adicional J_L [kg mm ² /m] por 1 m de longitud nominal	80	80	333
Desvío axial máx. 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

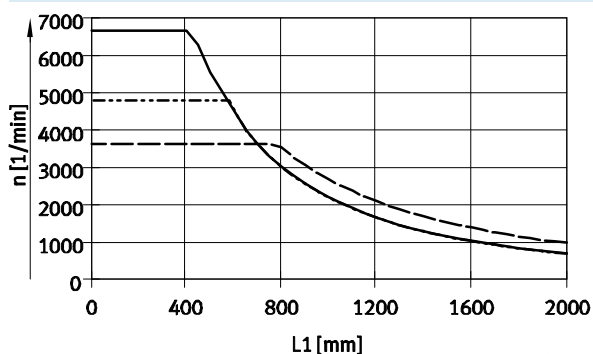
Condiciones de funcionamiento y del entorno

Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2
Materiales	
Acoplamiento, Cubos	Aleación maleable de aluminio
Acoplamiento, Fuelle	Acero de aleación fina
Tubo de unión, pivote	Acero de aleación fina
Nota sobre el material	Conformidad con RoHS
	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

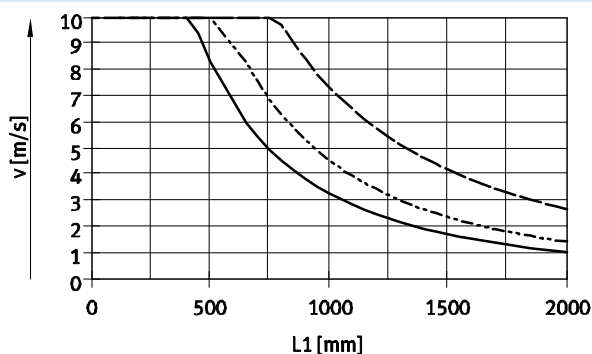
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Número de revoluciones n máximas en función de la distancia nominal L1



— KSK-A-70
- - - KSK-80
- - - KSK-120

Revoluciones n máximas en función de la distancia nominal L1



Ejes de conexión KSK

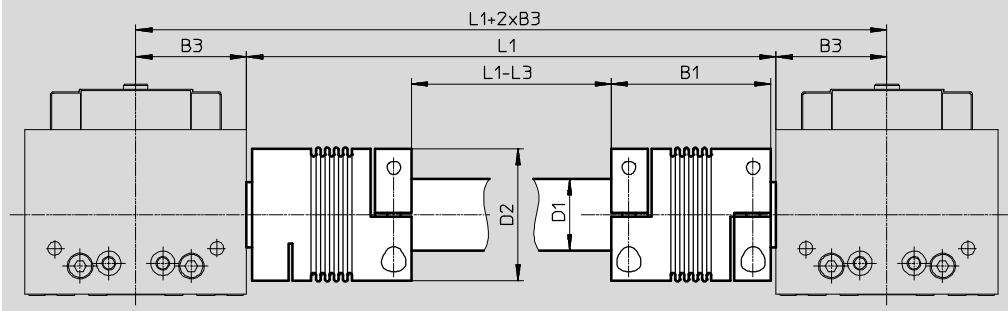
Hoja de datos

FESTO

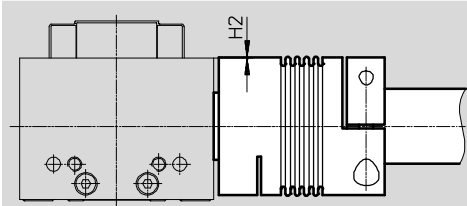
Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Guía interior/exterior



Saliente del acoplamiento



Tamaño	B1	B3	D1 Ø H7	D2 Ø	H2	L1	L3	Nº art.	Tipo
[mm]									
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-... y situados a una distancia nominal de L1 = 1000 mm, deben unirse mediante un eje de conexión.

Se necesita el siguiente eje de conexión:

Tipo: KSK-80-1000
Nº art. 562521

Ejes de conexión KSK

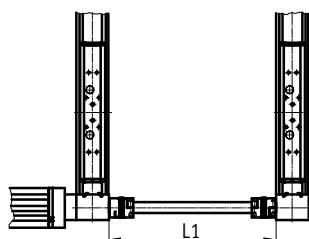
Hoja de datos

FESTO

Ejes de conexión KSK
para eje accionado por correa dentada
ELGA-TB-KF

- Ø - Tamaño
A-70, 80, 120, 185

-  - Importante
El eje de unión KSK-185 se utiliza
en combinación con el eje accionado
por correa dentada ELGA-TB-KF-150.



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:

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

Especificaciones técnicas

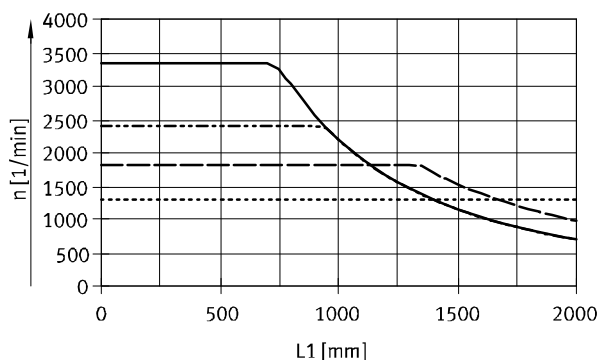
Tamaño	A-70	80	120	185
Construcción	Tubo de unión con dos acoplamientos en los extremos; dos pivotes para la adaptación del eje hueco. El suministro de KSK-185 incluye adicionalmente 2 tapones para introducir en los extremos del tubo			
Posición de montaje	Horizontal, (vertical sobre demanda)			
Longitud nominal L1 [mm]	200 ... 2000		250 ... 2000	350 ... 2000
Momento de inercia básico J_0 [kg mm ²] siendo L1 = 0 mm	161	159	1390	7261
Momento de inercia adicional J_L [kg mm ² /m] por 1 m de longitud nominal	80	80	333	1946
Desvío axial máx. admisible [mm]	±2			±5
Peso básico m_0 [kg] siendo L1 = 0 mm	0,54	0,53	2,28	5,29
Peso adicional m_L [kg/m] por 1 m de longitud nominal	0,48	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
Materiales	
Acoplamiento, Cubos	Aleación maleable de aluminio
Acoplamiento, Fuelle	Acero de aleación fina
Tubo de unión, pivote	Acero de aleación fina
Nota sobre el material	Conformidad con RoHS
	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura

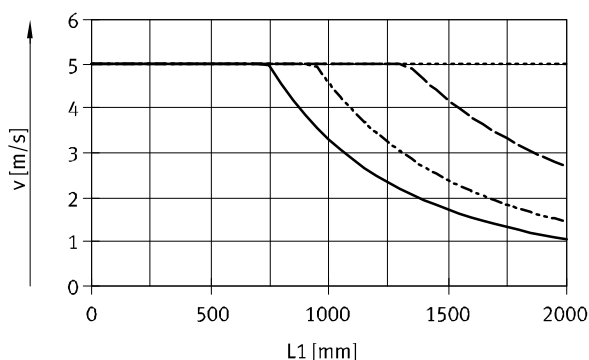
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Número de revoluciones n máximas en función de la distancia nominal L1



— KSK-A-70 - - - KSK-120
- . - KSK-80 - - - - KSK-185

Revoluciones n máximas en función de la distancia nominal L1



Ejes de conexión KSK

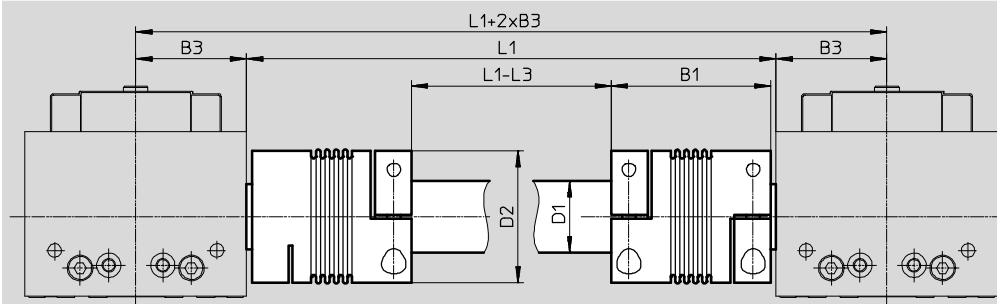
Hoja de datos

FESTO

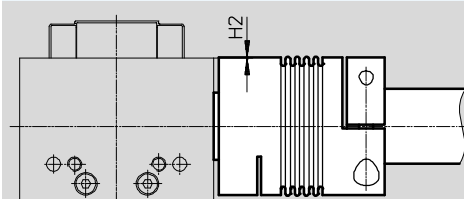
Dimensiones y referencias

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-...
185 ²⁾	111	77	65,4	110	–		228	562253	KSK-185-...

1) Distancia entre culatas

2) Para ELGA-TB-KF-150

–  – 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-KF-80-... y situados a una distancia nominal de L1 = 1000 mm, deben unirse mediante un eje de conexión.

Se necesita el siguiente eje de conexión:

Tipo: KSK-80-1000
Nº art. 562521