

Zubehör für elektrische Positioniersysteme

FESTO



Zubehör für elektrische Positioniersysteme

FESTO

Merkmale

Auf einen Blick

Balg-Kupplungen EAMC

→ 3



- Einteilige Kupplung mit Gewindestift-Fixierung, eignet sich zur kraftschlüssigen und spielfreien Übertragung von kleinen und mittleren Drehmomenten zwischen Elektromotoren und Achsen.
- Systemprodukt für die Positioniertechnik
- Außen-Ø 15 und 19 mm

Zahnkranz-Kupplungen EAMC

→ 5



- Dreiteilige Kupplung mit Klemmnabe, eignet sich zur kraftschlüssigen und spielfreien Übertragung von mittleren und hohen Drehmomenten zwischen Elektromotoren und Achsen.
- Systemprodukt für die Positioniertechnik
- Außen-Ø 15, 16, 20, 30, 40, 42, 56, 65 mm

Zahnkranz-Kupplungen EAMD, mit Spreizdorn

→ 10



- Dreiteilige Kupplung mit Spreizdorn und Klemmnabe, eignet sich zur kraftschlüssigen und spielfreien Übertragung von mittleren und hohen Drehmomenten zwischen Elektromotoren und Achsen mit Hohlwelle.
- Systemprodukt für die Positioniertechnik
- Außen-Ø 16, 19, 25, 32, 42, 56, 67 mm

Verbindungswellen KSK

→ 13



Elektrische Achsen werden in vielen Anwendungsfällen zu Mehrachsaufbauten kombiniert. Insbesondere bei der Realisierung von Portalsystemen mit mittlerem

Achsabstand und großen Lasten müssen die zwei Grundachsen synchron angetrieben werden. Für diese Systeme werden in der Regel zwei Achsen mit Zahnrie-

menantrieb unter Verwendung einer Verbindungs-welle mit einem gemeinsamen Motor gekoppelt und synchronisiert.

Einsatzbereiche:

- Zur Synchronisation von Zahnriemenachsen DGE und EGC
- Zur verdrehsteifen Übertragung des erforderlichen Drehmoments
- Zur schlupffreien Übertragung der identischen Vorschubgeschwindigkeit
- Zum Ausgleich von Toleranzen und Fluchtungsfehlern zwischen beiden Achsen

Datenblätter für Zahnriemenachse:

DGE-ZR-KF → 14

EGC-TB-KF → 16

ELGA-TB-RF → 18

Kupplungen EAMC

Typenschlüssel

FESTO

Balg-Kupplungen EAMC

Typenschlüssel

		EAMC	–	19	–	24	–	6	–	9
Typ										
EAMC	Balg-Kupplung									
Außen – Ø [mm]										
15	Ø 15 mm									
19	Ø 19 mm									
Gesamtlänge										
22	22 mm									
24	24 mm									
Klemm – Ø D1										
Klemm – Ø D2										

Kupplungen EAMC

Datenblatt

FESTO

Balg-Kupplung EAMC

Ø - Durchmesser
15 und 19 mm

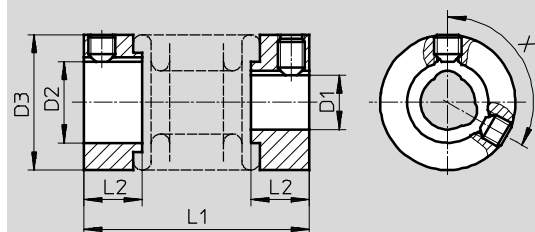


Allgemeine Technische Daten			
Typ		EAMC-15-22	EAMC-19-24
Massenträgheitsmoment	[kg mm ²]	0,13	0,47
Anziehdrehmoment	[Nm]	1,5	1,5
Klemmschraube			
Max. Drehzahl	[1/min]	12 000	8 000
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1	
Werkstoffe	Naben	Aluminium	
	Balg	Edelstahl	
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com



Ø [mm]	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø	L1	L2	X [°]	Übertragbares Drehmoment [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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

Kupplungen EAMC

Typenschlüssel

FESTO

Zahnkranz-Kupplungen EAMC

Typenschlüssel

		EAMC	–	42	–	50	–	14	–	20
Typ										
EAMC	Zahnkranz-Kupplung									
Außen – Ø [mm]										
15	Ø 15 mm									
16	Ø 16 mm									
20	Ø 20 mm									
30	Ø 30 mm									
40	Ø 40 mm									
42	Ø 42 mm									
56	Ø 56 mm									
65	Ø 65 mm									
67	Ø 67 mm									
Gesamtlänge										
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									
Klemm – Ø D1										
Klemm – Ø D2										

Kupplungen EAMC

Datenblatt

FESTO

Zahnkranz-Kupplung EAMC

Ø - Durchmesser
15 ... 67 mm



Allgemeine Technische Daten						
Typ		EAMC-15-20	EAMC-16-20	EAMC-20-30	EAMC-30-32	EAMC-30-35
Massenträgheitsmoment	[kg mm ²]	0,23	0,3	1,06	5,87	6,1
Anziehdrehmoment	[Nm]	1,3	0,6	0,76	4	2,9
Klemmschraube						
Max. Drehzahl	[1/min]	10 000	10 000	9 000	8 000	8 000
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1				
Werkstoffe	Naben	Aluminium				
	Zahnkranz	Polyurethan				
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform				

Typ		EAMC-40-66	EAMC-42-50	EAMC-42-66	EAMC-56-58	EAMC-65-90	EAMC-67-62
Massenträgheitsmoment	[kg mm ²]	42,3	35	45,5	128	417	280
Anziehdrehmoment	[Nm]	10,5	8	8	15	25	35
Klemmschraube							
Max. Drehzahl	[1/min]	6 500	6 000	6 000	5 500	4 500	4 500
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1					
Werkstoffe	Naben	Aluminium					
	Zahnkranz	Polyurethan					
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform					

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

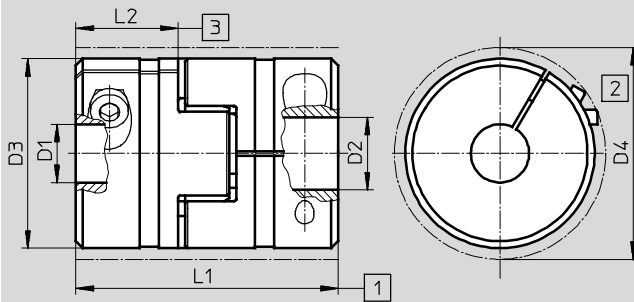
Kupplungen EAMC

Datenblatt

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Nennlänge mit axialem Versatzausgleich
- 2 Min.-Einbau-Ø (Störkontur der Klemmschraube)
- 3 Einstecktiefe

Ø [mm]	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2	Übertragbares Drehmoment [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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
	3	8	16	17	20	6	0,2	8	2310368	EAMC-16-20-3-8
	4	5	16	17	20	6	0,65	8	562674	EAMC-16-20-4-5
	4	8	16	17	20	6	0,7	8	562675	EAMC-16-20-4-8
	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
	6	8	16	17	20	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	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	14	30	–	32	10	6,5	48	1233256	EAMC-30-32-6-14
	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	10	30	–	32	10	12,5	48	2310372	EAMC-30-32-10-10
	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

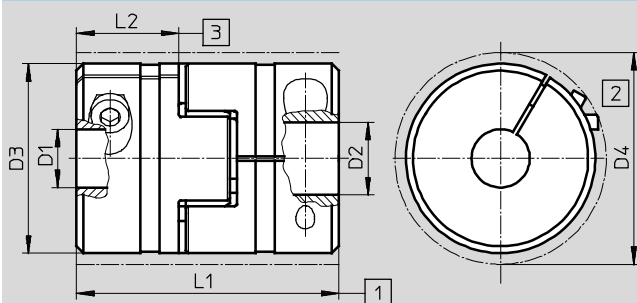
Kupplungen EAMC

Datenblatt

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Nennlänge mit axialem Versatzausgleich
- 2 Min.-Einbau-Ø (Störkontur der Klemmschraube)
- 3 Einstecktiefe

Ø [mm]	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2	Übertragbares Drehmoment [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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) Nabe auf Ø 5 mm vorgebohrt. Bohrung max. 20 mm

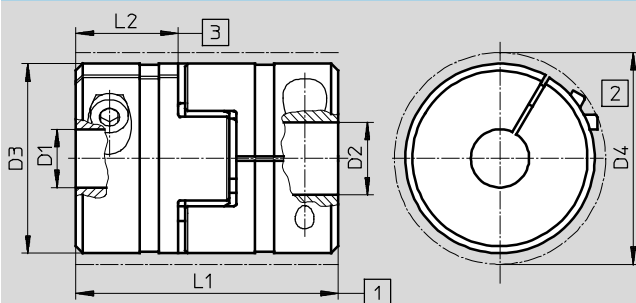
Kupplungen EAMC

Datenblatt

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Nennlänge mit axialem Versatzausgleich
- 2 Min.-Einbau-Ø (Störkontur der Klemmschraube)
- 3 Einstecktiefe

Ø	D1	D2	D3	D4	L1	L2	Übertragbares Drehmoment	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø H7	Ø H7	Ø	Ø			[Nm]	[g]		
42	8	19	42	44,5	50	17	17	140	2310376	EAMC-42-50-8-19
	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	32	65	72,6	90	35	92	535	1745817	EAMC-65-90-25-32
	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

2) Nabe auf Ø 9,5 mm vorgebohrt. Bohrung max. 38 mm

Kupplungen EAMD

Typenschlüssel

FESTO

Zahnkranz-Kupplungen EAMD, mit Spreizdorn

Typenschlüssel

		EAMD	-	25	-	22	-	6,35	-	10	x	12
Typ												
EAMD	Zahnkranz-Kupplung mit Spreizdorn											
Außen – Ø [mm]												
16	Ø 16 mm											
19	Ø 19 mm											
25	Ø 25 mm											
28	Ø 28 mm											
32	Ø 32 mm											
42	Ø 42 mm											
56	Ø 56 mm											
67	Ø 67 mm											
Gesamtlänge												
15	15 mm											
22	22 mm											
32	32 mm											
40	40 mm											
46	46 mm											
51	51 mm											
82	82 mm											
Klemm – Ø D1												
Dorn – Ø D2												
Dornlänge C2												

Kupplungen EAMD

Datenblatt

FESTO

Zahnkranz-Kupplung EAMD, mit Spreizdorn

- Ø - Durchmesser
16 ... 67 mm



Allgemeine Technische Daten					
Typ		EAMD-16-15	EAMD-19-15	EAMD-25-22	EAMD-28-22
Massenträgheitsmoment	[kg mm ²]	0,355	0,445	3,2	3,3
Anziehdrehmoment für Klemmschraube D1	[Nm]	0,6	0,6	2	2
Anziehdrehmoment für Klemmschraube D2	[Nm]	1	1	1,5	1,5
Max. Drehzahl	[1/min]	10 000	10 000	8 000	8 000
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1			
Werkstoffe	Naben	Aluminium			
	Zahnkranz	Polyurethan			
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform			

Typ		EAMD-32-32	EAMD-42-40	EAMD-56-46	EAMD-67-51	EAMD-67-82
Massenträgheitsmoment	[kg mm ²]	14,5	39	147	374	831
Anziehdrehmoment für Klemmschraube D1	[Nm]	4	8	15	35	35
Anziehdrehmoment für Klemmschraube D2	[Nm]	7	8,5	14	60	60
Max. Drehzahl	[1/min]	8 000	6 000	5 500	4 500	4 500
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1				
Werkstoffe	Naben	Aluminium				
	Zahnkranz	Polyurethan				
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform				

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Kupplungen EAMD

Datenblatt

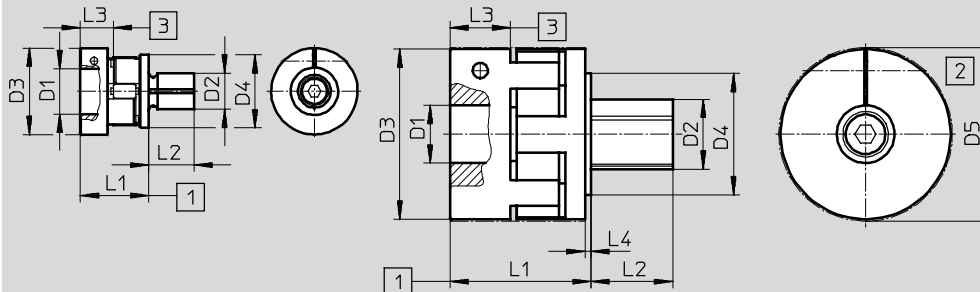
FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

EAMD-...



- 1 Nennlänge mit axialem Versatzausgleich
- 2 Min.-Einbau-Ø (Störkontur der Klemmschraube)
- 3 Einstecktiefe

Ø [mm]	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	L3	L4	Übertragbares Drehmoment [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
16	6,35	8	16	16	–	15	10	6	–	1,6	13	561292	EAMD-16-15-6,35-8X10
	8	8	16	16	–	15	10	6	–	2	12	1184697	EAMD-16-15-8-8X10
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
	14	16	32	25	–	32	20	10	1,5	12,5	122	1377840	EAMD-32-32-14-16X20
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

Verbindungswellen KSK

Typenschlüssel

FESTO

Für Zahnriemenachse DGE-...-ZR-KF

		KSK	—	25	—	800
Typ						
KSK	Verbindungsstelle					
Baugröße						
25	für Zahnriemenachse DGE-25-...-ZR-KF					
40	für Zahnriemenachse DGE-40-...-ZR-KF					
63	für Zahnriemenachse DGE-63-...-ZR-KF					
Nennlänge L1						

Für Zahnriemenachse EGC-...-TB-KF

		KSK	—	80	—	800
Typ						
KSK	Verbindungsstelle					
Baugröße						
50	für Zahnriemenachse EGC-50-...-TB-KF					
70	für Zahnriemenachse EGC-70-...-TB-KF					
80	für Zahnriemenachse EGC-80-...-TB-KF					
120	für Zahnriemenachse EGC-120-...-TB-KF					
185	für Zahnriemenachse EGC-185-...-TB-KF					
Nennlänge L1						

Für Zahnriemenachse ELGA-TB-RF-...

		KSK	—	80	—	1000
Typ						
KSK	Verbindungsstelle					
Baugröße						
A-70	für Zahnriemenachse ELGA-TB-RF-70-...					
80	für Zahnriemenachse ELGA-TB-RF-80-...					
120	für Zahnriemenachse ELGA-TB-RF-120-...					
Nennlänge L1						

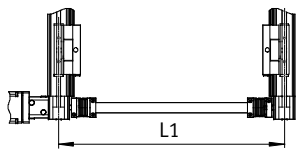
Verbindungswellen KSK

Datenblatt

FESTO

Verbindungswellen KSK für Zahnriemenachse DGE-ZR-KF

Ø - Baugröße
25, 40 und 63



Nennlänge L1 = Abstand von
Achsmitte zu Achsmitte

Die Gesamtmasse wird wie folgt
berechnet:

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

Das Trägheitsmoment wird wie
folgt berechnet:

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

Allgemeine Technische Daten

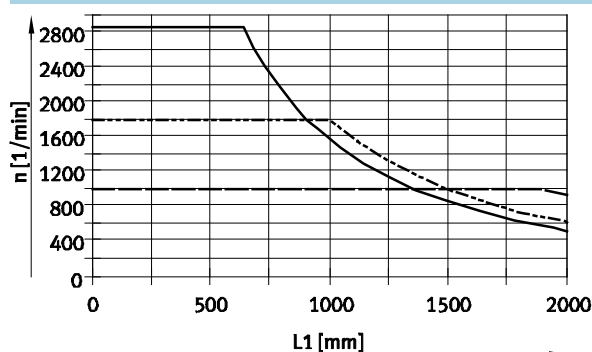
Baugröße	25	40	63
Bauart	Verbindungsrohr und zwei an den Enden angeordneten Kupplungen		
Einbaulage	horizontal (vertikal auf Anfrage)		
Nennlänge L1 [mm]	200 ... 2 000	250 ... 2 000	350 ... 2 000
Grundträgheitsmoment J ₀ bei L1 = 0 mm [kg mm ²]	31	147	1 310
Zusatzträgheitsmoment J _L pro 1 m Nennlänge [kg mm ² /m]	34	80	333
Max. zulässiger Axialversatz [mm]	±2		
Grundgewicht m ₀ bei L1 = 0 mm [kg]	0,22	0,36	1,8
Zusatzgewicht m _L pro 1 m Nennlänge [kg/m]	0,32	0,48	0,8

Betriebs- und Umweltbedingungen

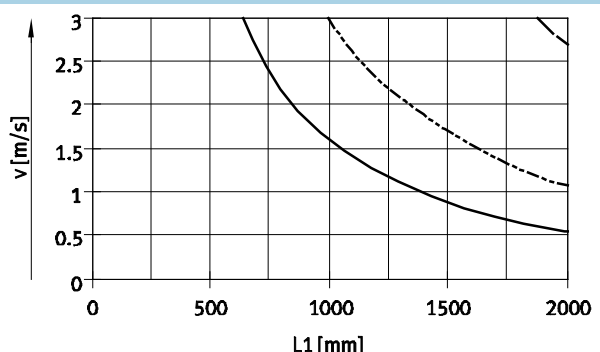
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten
Werkstoffe	Naben Aluminium-Knetlegierung
Kupplung	Balg Stahl, hochlegiert
Werkstoffe Verbindungsrohr	Stahl, hochlegiert

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Max. Drehzahl n in Abhängigkeit von der Nennlänge L1



Max. Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Nennlänge L1



— KSK-25
- - - KSK-40
— KSK-63

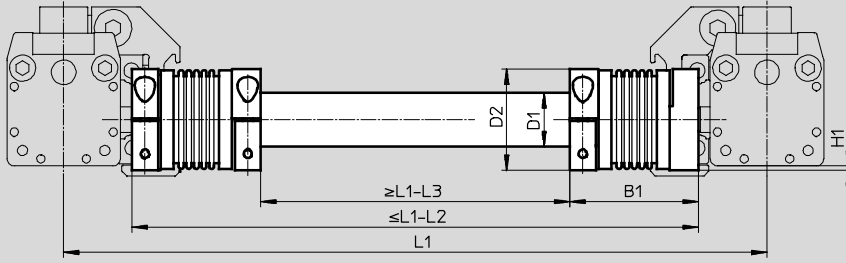
Verbindungswellen KSK

Datenblatt

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com



Baugröße [mm]	B1	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
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) Abstand von Achsmitte zu Achsmitte

Hinweis

Bei der Bestellung muss im Typenschlüssel die Nennlänge L1 angegeben werden. Die Nennlänge L1 bezeichnet hier den Abstand von Achsmitte zu Achsmitte.

Bestellbeispiel:
Zwei Zahnriemenachsen
DGE-40-...-ZR-KF sollen mit einer Verbindungs-welle, Nennlänge L1 = 1 000 mm verbunden werden.

Folgende Verbindungs-welle wird benötigt:
Typ: KSK-40-1000
Teile-Nr. 196 588

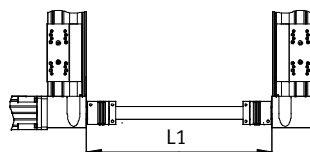
Verbindungswellen KSK

Datenblatt

FESTO

Verbindungswellen KSK
für Zahnriemenachse EGC-TB-KF

Ø - Baugröße
50, 70, 80, 120 und 185



Nennlänge L1 = Lichte Weite
zwischen den Antriebsdeckeln

Die Gesamtmasse wird wie folgt
berechnet:

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

Das Trägheitsmoment wird wie
folgt berechnet:

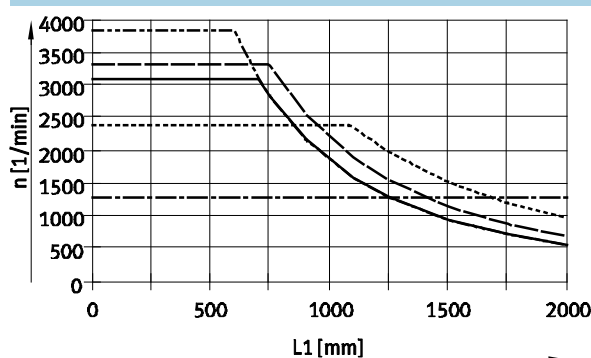
$$J_{\text{gesamt}} = J_0 + J_L \times L1$$

Allgemeine Technische Daten					
Baugröße	50	70	80	120	185
Bauart	Verbindungsrohr und zwei an den Enden angeordneten Kupplungen, sowie 2 Wellenzapfen zur Adaptierung der Hohlwelle				
Einbaulage	horizontal (vertikal auf Anfrage)				
Nennlänge L1 [mm]	200 ... 2 000		250 ... 2 000		350 ... 2 000
Grundträgheitsmoment J_0 bei L1 = 0 mm [kg mm ²]	34	35	159	1 390	7 261
Zusatzträgheitsmoment J_L pro 1 m Nennlänge [kg mm ² /m]	34	34	80	333	1 946
Max. zulässiger Axialversatz [mm]	±2				±5
Grundgewicht m_0 bei L1 = 0 mm [kg]	0,28	0,29	0,53	2,28	5,29
Zusatzgewicht m_L pro 1 m Nennlänge [kg/m]	0,32	0,32	0,48	0,8	1,89

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten
Werkstoffe Naben	Aluminium-Knetlegierung
Kupplung Balg	Stahl, hochlegiert
Werkstoffe Verbindungsrohr, Wellenzapfen	Stahl, hochlegiert

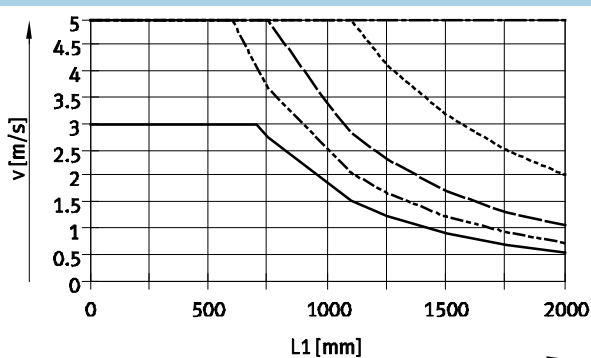
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Max. Drehzahl n in Abhängigkeit von der Nennlänge L1



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

Max. Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Nennlänge L1



Verbindungswellen KSK

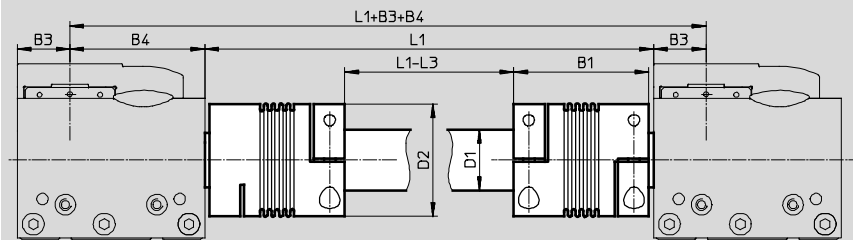
Datenblatt

FESTO

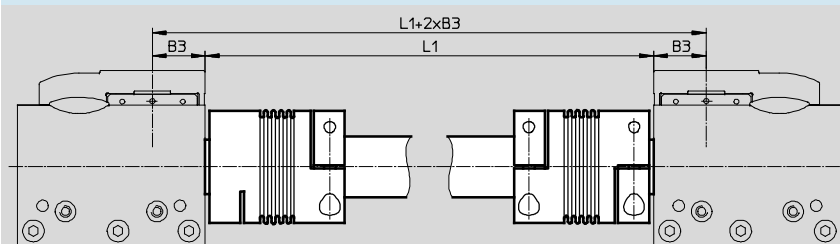
Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com

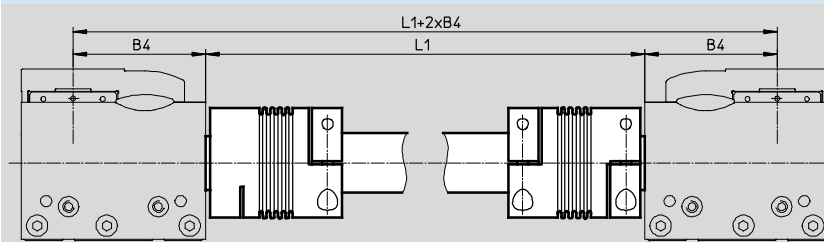
Führung innen / außen



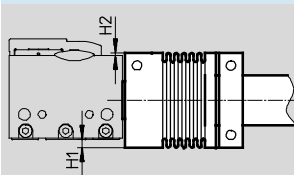
Führung innen



Führung außen

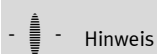


Überstand der Kupplung



Baugröße [mm]	B1	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	L1	L3	Teile-Nr.	Typ
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) Lichte Weite zwischen den Antriebsdeckeln



Bei der Bestellung muss im Typenschlüssel die Nennlänge L1 angegeben werden. Die Nennlänge L1 bezeichnet hier die lichte Weite zwischen den Antriebsdeckeln.

Bestellbeispiel:
Zwei Zahnriemenachsen EGC-70-...-TB-KF sollen mit einer Verbindungs-welle, Nennlänge L1 = 1 000 mm verbunden werden.

Folgende Verbindungs-welle wird benötigt:
Typ: KSK-70-1000
Teile-Nr. 562 520

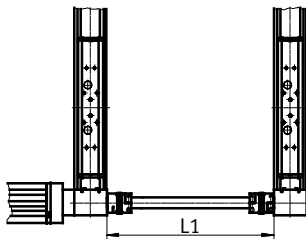
Verbindungswellen KSK

Datenblatt

FESTO

Verbindungswellen KSK
für Zahnriemenachse ELGA-TB-RF

 Baugröße
A-70, 80 und 120



Nennlänge L1 = Lichte Weite zwischen den Antriebsdeckeln

Die Gesamtmasse wird wie folgt berechnet:

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

Das Trägheitsmoment wird wie folgt berechnet:

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

Allgemeine Technische Daten

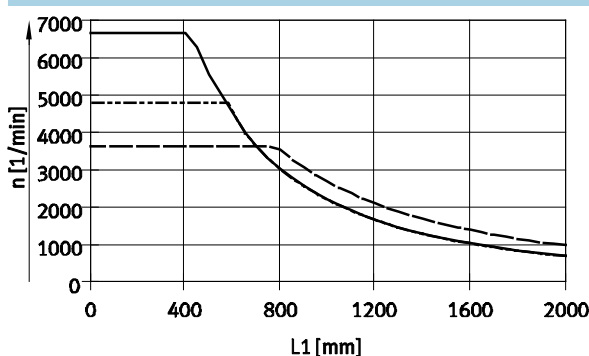
Baugröße	A-70	80	120
Bauart	Verbindungsrohr und zwei an den Enden angeordneten Kupplungen, sowie 2 Wellenzapfen zur Adaptierung der Hohlwelle		
Einbaulage	horizontal (vertikal auf Anfrage)		
Nennlänge L1 [mm]	200 ... 2 000		250 ... 2 000
Grundträgheitsmoment J ₀ bei L1 = 0 mm [kg mm ²]	161	159	1 390
Zusatzträgheitsmoment J _L pro 1 m Nennlänge [kg mm ² /m]	80	80	333
Max. zulässiger Axialversatz [mm]	±2		
Grundgewicht m ₀ bei L1 = 0 mm [kg]	0,54	0,53	2,28
Zusatzgewicht m _L pro 1 m Nennlänge [kg/m]	0,48	0,48	0,8

Betriebs- und Umweltbedingungen

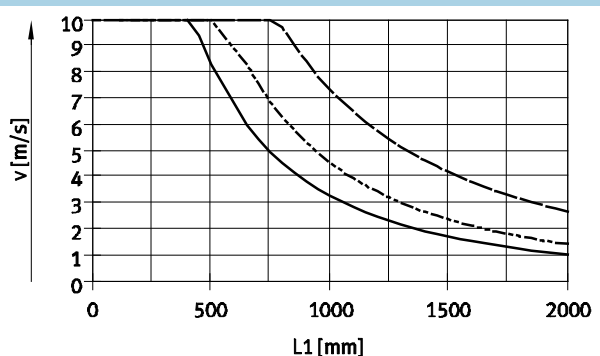
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten
Werkstoffe Naben	Aluminium-Knetlegierung
Kupplung Balg	Stahl, hochlegiert
Werkstoffe Verbindungsrohr, Wellenzapfen	Stahl, hochlegiert

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Max. Drehzahl n in Abhängigkeit von der Nennlänge L1



Max. Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Nennlänge L1



— KSK-A-70
- - - KSK-80
- - - KSK-120

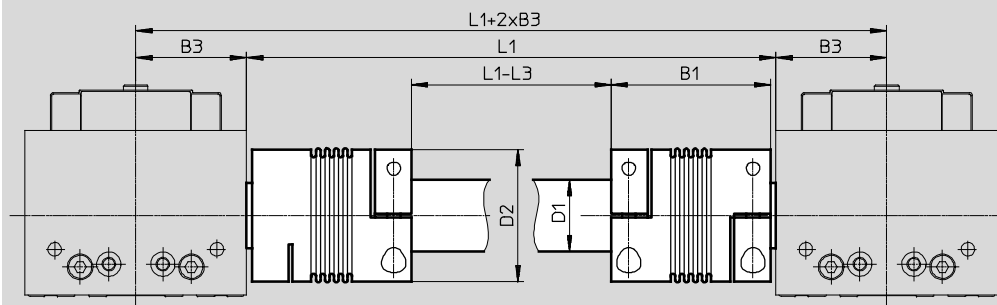
Verbindungswellen KSK

Datenblatt

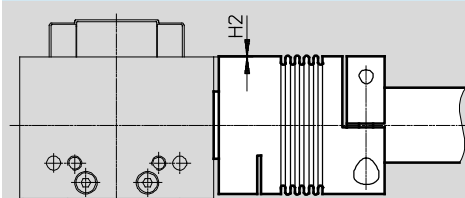
Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com

Führung innen / außen



Überstand der Kupplung



Baugröße	B1	B3	D1 Ø H7	D2 Ø	H2	L1	L3	Teile-Nr.	Typ
[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) Lichte Weite zwischen den Antriebsdeckeln

Hinweis

Bei der Bestellung muss im Typenschlüssel die Nennlänge L1 angegeben werden. Die Nennlänge L1 bezeichnet hier die lichte Weite zwischen den Antriebsdeckeln.

Bestellbeispiel:
Zwei Zahnriemenachsen
ELGA-TB-RF-80-... sollen mit einer Verbindungs-welle, Nennlänge L1 = 1 000 mm verbunden werden.

Folgende Verbindungs-welle wird benötigt:
Typ: KSK-80-1000
Teile-Nr. 562521