

# Zubehör für elektrische Positioniersysteme

**FESTO**



# Zubehör für elektrische Positioniersysteme

FESTO

Merkmale

## Auf einen Blick

Balg-Kupplungen EAMC-B

→ 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- $\varnothing$  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- $\varnothing$  15, 16, 20, 30, 40, 42, 56, 65, 67 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- $\varnothing$  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 Verbindungswelle 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

## Balg-Kupplungen EAMC-B

Typenschlüssel

EAMC – B – 19 – 24 – 6 – 9

### Typ

EAMC	Kupplung
------	----------

### Kupplungsart

B	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-B

∅ - Durchmesser  
15 und 19 mm

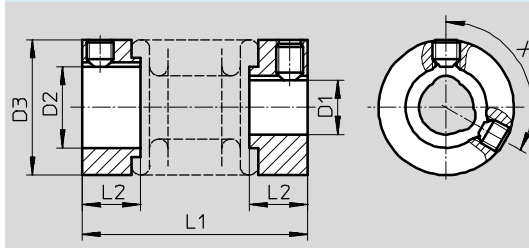


Allgemeine Technische Daten		
Typ	EAMC-B-15-22	EAMC-B-19-24
Massenträgheitsmoment	[kg mm <sup>2</sup> ] 0,13	0,47
Anziehdrehmoment Klemmschraube	[Nm] 1,5	1,5
Max. Drehzahl	[1/min] 12000	8000
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	1	
Werkstoffe	Naben	Aluminium
	Balg	Edelstahl
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



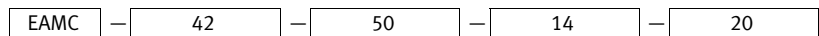
∅ [mm]	D1 ∅ H7	D2 ∅ H7	D3 ∅	L1	L2	X [°]	Übertragbares Drehmoment [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
15	4	5	15	22	6,5	-	1	6	<b>530084</b>	<b>EAMC-B-15-22-4-5</b>
	4	6	15	22	6,5	-	1	6	<b>540750</b>	<b>EAMC-B-15-22-4-6</b>
	4	9	15	22	6,5	-	1	6	<b>184262</b>	<b>EAMC-B-15-22-4-9</b>
	5	5	15	22	6,5	-	1	6	<b>530085</b>	<b>EAMC-B-15-22-5-5</b>
	5	6	15	22	6,5	-	1	6	<b>540751</b>	<b>EAMC-B-15-22-5-6</b>
	5	9	15	22	6,5	-	1	6	<b>529953</b>	<b>EAMC-B-15-22-5-9</b>
19	6	6	19	24	7,5	120	1,5	12	<b>184265</b>	<b>EAMC-B-19-24-6-6</b>
	6	6,35	19	24	7,5	120	1,5	12	<b>530086</b>	<b>EAMC-B-19-24-6-6.35</b>
	6	9	19	24	7,5	120	1,5	12	<b>184263</b>	<b>EAMC-B-19-24-6-9</b>
	6	10	19	24	7,5	120	1,5	12	<b>1450210</b>	<b>EAMC-B-19-24-6-10</b>

# Kupplungen EAMC

Typenschlüssel

## Zahnkranz-Kupplungen EAMC

Typenschlüssel



### 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

⌀ - Durchmesser  
15 ... 67 mm



Allgemeine Technische Daten		EAMC-15-20	EAMC-16-20	EAMC-20-30	EAMC-30-32	EAMC-30-35
Typ						
Massenträgheitsmoment	[kg mm <sup>2</sup> ]	0,23	0,3	1,06	5,87	6,1
Anziehdrehmoment Klemmschraube	[Nm]	1,3	0,6	0,76	4	2,9
Max. Drehzahl	[1/min]	10000	10000	9000	8000	8000
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		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 <sup>2</sup> ]	42,3	35	45,5	128	417	280
Anziehdrehmoment Klemmschraube	[Nm]	10,5	8	8	15	25	35
Max. Drehzahl	[1/min]	6500	6000	6000	5500	4500	4500
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		1					
Werkstoffe	Naben	Aluminium					
	Zahnkranz	Polyurethan					
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform					

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

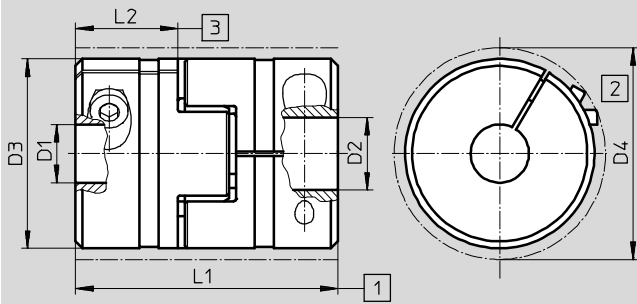
# Kupplungen EAMC

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

$\varnothing$ [mm]	D1 $\varnothing$ H7	D2 $\varnothing$ H7	D3 $\varnothing$	D4 $\varnothing$	L1	L2	Übertragbares Drehmoment [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
15	5	6	15	–	20 $\pm$ 1	6,5	1,5	8	533707	EAMC-15-20-5-6
16	3	5	16	17	20 $\pm$ 1	6	0,2	8	562672	EAMC-16-20-3-5
	3	8	16	17	20 $\pm$ 1	6	0,2	8	2310368	EAMC-16-20-3-8
	4	5	16	17	20 $\pm$ 1	6	0,65	8	562674	EAMC-16-20-4-5
	4	8	16	17	20 $\pm$ 1	6	0,7	8	562675	EAMC-16-20-4-8
	4	6	16	17	20 $\pm$ 1	6	0,65	8	562673	EAMC-16-20-4-6
	5	5	16	17	20 $\pm$ 1	6	1,1	8	562676	EAMC-16-20-5-5
	5	6	16	17	20 $\pm$ 1	6	1,1	8	543419	EAMC-16-20-5-6
	5	8	16	17	20 $\pm$ 1	6	1,1	8	562677	EAMC-16-20-5-8
	6	6	16	17	20 $\pm$ 1	6	1,6	8	543420	EAMC-16-20-6-6
6	8	16	17	20 $\pm$ 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 $\pm$ 1	10,3	3,5	48	561333	EAMC-30-32-5-6
	5	8	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	3,5	48	562678	EAMC-30-32-5-8
	6	6	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	6,5	48	558312	EAMC-30-32-6-6
	6	6,35	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	6,5	48	551002	EAMC-30-32-6-6.35
	6	8	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	6,5	48	533708	EAMC-30-32-6-8
	6	9	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	6,5	48	551003	EAMC-30-32-6-9
	6	11	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	6,5	48	3187577	EAMC-30-32-6-11
	6	14	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	6,5	48	1233256	EAMC-30-32-6-14
	6,35	8	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	6,5	48	543421	EAMC-30-32-6.35-8
	6,35	10	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	6,5	48	562679	EAMC-30-32-6.35-10
	8	8	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	12,5	48	543422	EAMC-30-32-8-8
	8	9	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	12,5	48	543423	EAMC-30-32-8-9
	8	10	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	12,5	48	558029	EAMC-30-32-8-10
	8	11	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	12,5	48	551004	EAMC-30-32-8-11
	8	14	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	12,5	48	562682	EAMC-30-32-8-14
	9	10	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	12,5	48	562680	EAMC-30-32-9-10
	10	10	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	12,5	48	2310372	EAMC-30-32-10-10
	10	11	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	12,5	48	565008	EAMC-30-32-10-11
10	14	30	–	32 $\pm$ 1	10,3	12,5	48	562683	EAMC-30-32-10-14	

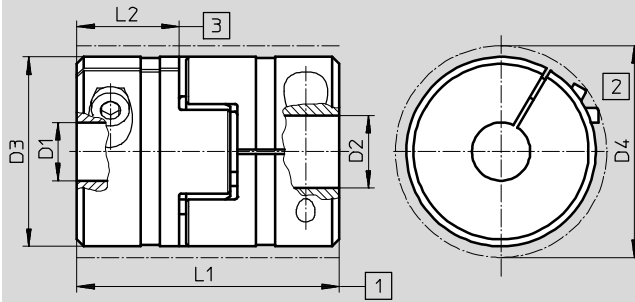
# Kupplungen EAMC

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

$\varnothing$ [mm]	D1 $\varnothing$ H7	D2 $\varnothing$ H7	D3 $\varnothing$	D4 $\varnothing$	L1	L2	Übertragbares Drehmoment [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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	17	139	1731999	EAMC-40-66-9-12
	10	12	40	45,8	66±0,85	25	17	139	1452794	EAMC-40-66-10-12
	11	11	40	45,8	66±0,85	25	17	139	530090	EAMC-40-66-11-11
	11	12	40	45,8	66±0,85	25	17	139	525864	EAMC-40-66-11-12
	11	14	40	45,8	66±0,85	25	17	139	1452798	EAMC-40-66-11-14
	11	15	40	45,8	66±0,85	25	17	139	550998	EAMC-40-66-11-15
	11	20	40	45,8	66±0,85	25	17	139	550999	EAMC-40-66-11-20
	12	14	40	45,8	66±0,85	25	17	139	1452803	EAMC-40-66-12-14
	12	15	40	45,8	66±0,85	25	17	139	123850	EAMC-40-66-12-15
	12	19	40	45,8	66±0,85	25	17	139	529952	EAMC-40-66-12-19
	12	20	40	45,8	66±0,85	25	17	139	123851	EAMC-40-66-12-20
	14	20	40	45,8	66±0,85	25	17	139	1452809	EAMC-40-66-14-20
	15	16	40	45,8	66±0,85	25	17	139	123846	EAMC-40-66-15-16
	15	19	40	45,8	66±0,85	25	17	139	123844	EAMC-40-66-15-19
	15	20	40	45,8	66±0,85	25	17	139	123845	EAMC-40-66-15-20
	15	22	40	45,8	66±0,85	25	17	139	3307627	EAMC-40-66-15-22
	15	24	40	45,8	66±0,85	25	17	139	176033	EAMC-40-66-15-24
	19	20	40	45,8	66±0,85	25	17	139	123847	EAMC-40-66-19-20
	20	20	40	45,8	66±0,85	25	17	139	123849	EAMC-40-66-20-20
	20	24	40	45,8	66±0,85	25	17	139	176034	EAMC-40-66-20-24
XX <sup>1)</sup>	15	40	45,8	66±0,85	25	–	139	176036	EAMC-40-66-XX-15	
XX <sup>1)</sup>	20	40	45,8	66±0,85	25	–	139	176037	EAMC-40-66-XX-20	

1) Nabe auf  $\varnothing 5$  mm vorgebohrt. Bohrung max. 20 mm



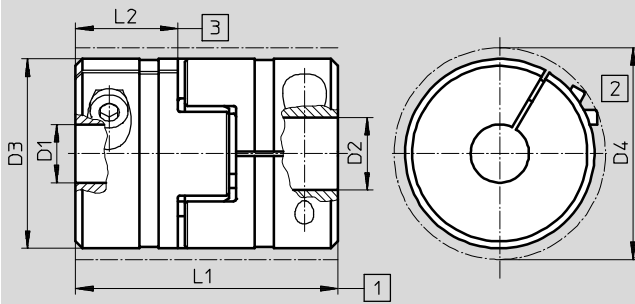
# Kupplungen EAMC

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

$\varnothing$ [mm]	D1 $\varnothing$ H7	D2 $\varnothing$ H7	D3 $\varnothing$	D4 $\varnothing$	L1	L2	Übertragbares Drehmoment [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
42	8	19	42	44,5	50±2	17	17	140	<b>2310376</b>	<b>EAMC-42-50-8-19</b>
	9	12	42	44,5	50±2	17	17	138	<b>1732001</b>	<b>EAMC-42-50-9-12</b>
	10	12	42	44,5	50±2	17	17	138	<b>1455666</b>	<b>EAMC-42-50-10-12</b>
	11	12	42	44,5	50±2	17	17	138	<b>543424</b>	<b>EAMC-42-50-11-12</b>
	12	12	42	44,5	50±2	17	17	138	<b>533709</b>	<b>EAMC-42-50-12-12</b>
	12	14	42	44,5	50±2	17	17	138	<b>1455671</b>	<b>EAMC-42-50-12-14</b>
	12	16	42	44,5	50±2	17	17	138	<b>1232880</b>	<b>EAMC-42-50-12-16</b>
	12	19	42	44,5	50±2	17	17	138	<b>551005</b>	<b>EAMC-42-50-12-19</b>
	12	20	42	44,5	50±2	17	17	138	<b>2138701</b>	<b>EAMC-42-50-12-20</b>
	12	24	42	44,5	50±2	17	17	138	<b>558314</b>	<b>EAMC-42-50-12-24</b>
	14	20	42	44,5	50±2	17	17	138	<b>533710</b>	<b>EAMC-42-50-14-20</b>
	11	12	42	44,5	66±2	25	17	166	<b>558313</b>	<b>EAMC-42-66-11-12</b>
56	19	19	56	57	58±2	19,9	60	270	<b>1485673</b>	<b>EAMC-56-58-19-19</b>
	19	20	56	57	58±2	19,9	60	270	<b>3181801</b>	<b>EAMC-56-58-19-20</b>
	19	24	56	57	58±2	19,9	60	270	<b>1485674</b>	<b>EAMC-56-58-19-24</b>
	19	25	56	57	58±2	19,9	60	270	<b>558315</b>	<b>EAMC-56-58-19-25</b>
	24	25	56	57	58±2	19,9	60	270	<b>558316</b>	<b>EAMC-56-58-24-25</b>
65	15	24	65	72,6	90±1,1	35	80	535	<b>530940</b>	<b>EAMC-65-90-15-24</b>
	19	25	65	72,6	90±1,1	35	85	535	<b>551000</b>	<b>EAMC-65-90-19-25</b>
	20	25	65	72,6	90±1,1	35	85	535	<b>176035</b>	<b>EAMC-65-90-20-25</b>
	24	25	65	72,6	90±1,1	35	92	535	<b>123852</b>	<b>EAMC-65-90-24-25</b>
	25	25	65	72,6	90±1,1	35	92	535	<b>123853</b>	<b>EAMC-65-90-25-25</b>
	25	32	65	72,6	90±1,1	35	92	535	<b>1745817</b>	<b>EAMC-65-90-25-32</b>
	25	40	65	72,6	90±1,1	35	62	535	<b>551001</b>	<b>EAMC-65-90-25-40</b>
	XX <sup>2)</sup>	25	65	72,6	90±1,1	35	–	535	<b>176038</b>	<b>EAMC-65-90-XX-25</b>
67	24	24	66,5	68	62±2	21	143	430	<b>1451407</b>	<b>EAMC-67-62-24-24</b>
	24	25	66,5	68	62±2	21	143	430	<b>3187895</b>	<b>EAMC-67-62-24-25</b>
	24	32	66,5	68	62±2	21	143	430	<b>1485796</b>	<b>EAMC-67-62-24-32</b>

2) Nabe auf  $\varnothing$  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 - U

### 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

### Zahnkranzhärte U

# 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 <sup>2</sup> ]	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]	10000	10000	8000	8000	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	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 <sup>2</sup> ]	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]	8000	6000	5500	4500	4500
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	1				
Werkstoffe	Naben	Aluminium			
	Zahnkranz	Polyurethan			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform				

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

# Kupplungen EAMD

Datenblatt

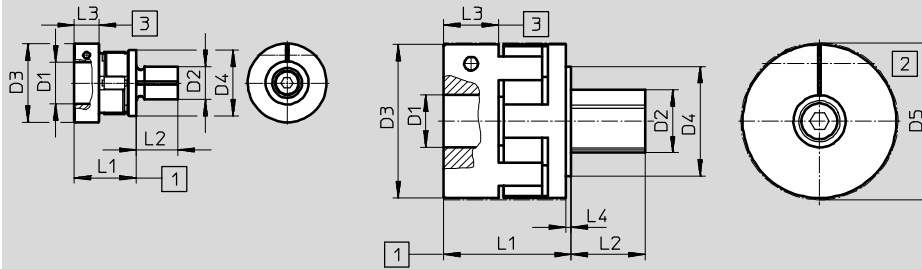
FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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

EAMD...



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

$\varnothing$ [mm]	D1 $\varnothing$ H7	D2 $\varnothing$ H7	D3 $\varnothing$	D4 $\varnothing$	D5 $\varnothing$	L1	L2	L3	L4	Übertragbares Drehmoment [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
16	6,35	8	16	16	-	15±1	10	6	-	1,6	13	561292	EAMD-16-15-6,35-8X10
	8	8	16	16	-	15±1	10	6	-	2	13	1184697	EAMD-16-15-8-8X10
19	9	8	19	16	-	15±1	10	6	-	2	13	557999	EAMD-19-15-9-8X10
	10	8	19	16	-	15±1	10	6	-	2	13	557998	EAMD-19-15-10-8X10
25	6,35	10	25	22	-	22+1	12	8,1	1	3,6	44	561293	EAMD-25-22-6,35-10X12
	10	10	25	22	-	22+1	12	8,1	1	9	44	1453860	EAMD-25-22-10-10X12
	11	10	25	22	-	22+1	12	8,1	1	9	44	558000	EAMD-25-22-11-10X12
28	14	10	28	22	-	22+1	12	8	1	9	49	1453861	EAMD-28-22-14-10X12
32	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	126	1377840	EAMD-32-32-14-16X20
	16	16	32	25	-	32±1	20	10,1	1,5	12,5	126	1184858	EAMD-32-32-16-16X20
42	14	16	42	25	44,5	40±2	25	17	1,5	21	190	3420022	EAMD-42-40-14-16X25-U
	19	16	42	25	44,5	40±2	25	17	1,5	17	190	558002	EAMD-42-40-19-16X25
	20	16	42	25	44,5	40±2	25	17	1,5	17	190	1188350	EAMD-42-40-20-16X25
	20	16	42	25	44,5	40±2	25	17	1,5	21	190	1781043	EAMD-42-40-20-16X25-U
56	19	23	56	40	57	46,5±2	27	20	2	60	392	558003	EAMD-56-46-19-23X27
	20	23	56	40	57	46,5±2	27	20	2	60	392	558004	EAMD-56-46-20-23X27
	24	23	56	40	57	46,5±2	27	20	2	60	392	558005	EAMD-56-46-24-23X27
	25	23	56	40	57	46,5±2	27	20	2	60	392	1188801	EAMD-56-46-25-23X27
	25	23	56	40	57	46,5±2	27	20	2	75	392	1781045	EAMD-56-46-25-23X27-U
67	19	32	66,5	-	-	51±2	32	21	-	113	735	3398671	EAMD-67-51-19-32X32-U
	24	32	66,5	-	68	51±2	32	21	-	143	735	558008	EAMD-67-51-24-32X32-U
	25	32	66,5	-	68	51±2	32	21	-	150	735	558006	EAMD-67-51-25-32X32-U
	32	32	66,5	-	68	51±2	32	21	-	192	735	1379269	EAMD-67-51-32-32X32-U
	32	32	66,5	-	68	82±2	32	21	-	192	1560	1379270	EAMD-67-82-32-32X32-U

# Verbindungswellen KSK

Typenschlüssel

## Für Zahnriemenachse DGE-...-ZR-KF

		KSK	25	800
<b>Typ</b>				
KSK	Verbindungswelle			
<b>Baugröße</b>				
25	für Zahnriemenachse DGE-25-...-ZR-KF			
40	für Zahnriemenachse DGE-40-...-ZR-KF			
63	für Zahnriemenachse DGE-63-...-ZR-KF			
<b>Nennlänge L1</b>				

## Für Zahnriemenachse EGC-...-TB-KF

		KSK	80	800
<b>Typ</b>				
KSK	Verbindungswelle			
<b>Baugröße</b>				
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			
<b>Nennlänge L1</b>				

## Für Zahnriemenachse ELGA-TB-RF-...

		KSK	80	1000
<b>Typ</b>				
KSK	Verbindungswelle			
<b>Baugröße</b>				
A-70	für Zahnriemenachse ELGA-TB-RF-70-...			
80	für Zahnriemenachse ELGA-TB-RF-80-...			
120	für Zahnriemenachse ELGA-TB-RF-120-...			
<b>Nennlänge L1</b>				

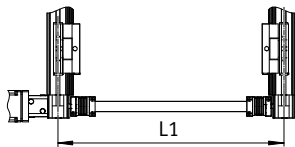
# Verbindungswellen KSK

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

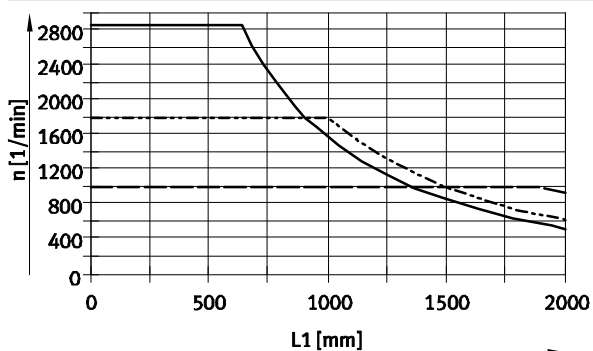
Baugröße	25	40	63
Bauart	Verbindungsrohr und zwei an den Enden angeordneten Kupplungen		
Einbaulage	waagrecht (senkrecht auf Anfrage)		
Nennlänge L1 [mm]	200 ... 2000	250 ... 2000	350 ... 2000
Grundträgheitsmoment $J_0$ bei L1 = 0 mm [kg mm <sup>2</sup> ]	31	147	1310
Zusatzträgheitsmoment $J_L$ pro 1 m Nennlänge [kg mm <sup>2</sup> /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

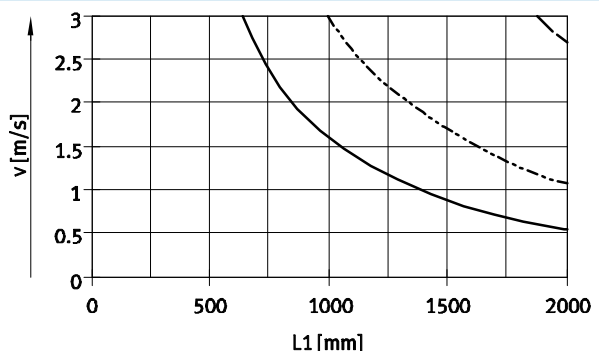
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten
Werkstoffe	Naben: Alu-Knetlegierung
Kupplung	Balg: Stahl, hochlegiert
Werkstoffe	Verbindungsrohr: Stahl, hochlegiert

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre 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

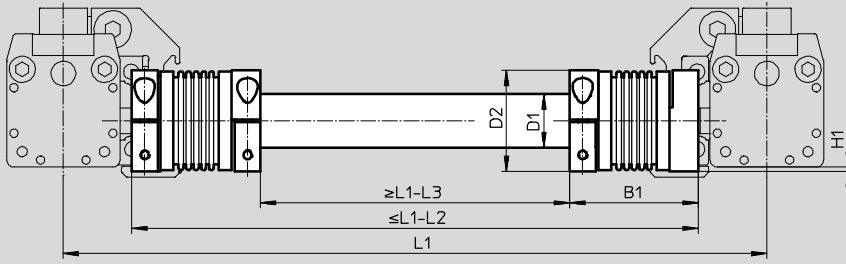
# Verbindungswellen KSK

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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	<b>196587</b>	<b>KSK-25-...</b>
40	59	26,52	49	–		71,4	194,6	<b>196588</b>	<b>KSK-40-...</b>
63	94	41,6	81	–		114,6	308,6	<b>196589</b>	<b>KSK-63-...</b>

1) Abstand von Achsmittle zu Achsmittle

### Hinweis

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

Bestellbeispiel:  
Zwei Zahnriemenachsen DGE-40-...-ZR-KF sollen mit einer Verbindungswelle, Nennlänge L1 = 1000 mm verbunden werden.

Folgende Verbindungswelle wird benötigt:  
Typ: KSK-40-1000  
Teile-Nr. 196588

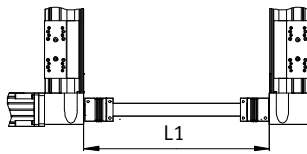
# Verbindungswellen KSK

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

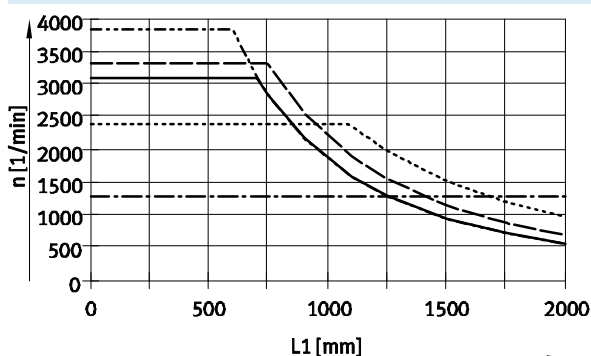
Baugröße	50	70	80	120	185
Bauart	Verbindungsrohr und zwei an den Enden angeordneten Kupplungen, sowie 2 Wellenzapfen zur Adaptierung der Hohlwelle				
Einbaulage	waagrecht (senkrecht auf Anfrage)				
Nennlänge L1 [mm]	200 ... 2000			250 ... 2000	350 ... 2000
Grundträgheitsmoment $J_0$ bei L1 = 0 mm [kg mm <sup>2</sup> ]	34	35	159	1390	7261
Zusatzträgheitsmoment $J_L$ pro 1 m Nennlänge [kg mm <sup>2</sup> /m]	34	34	80	333	1946
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

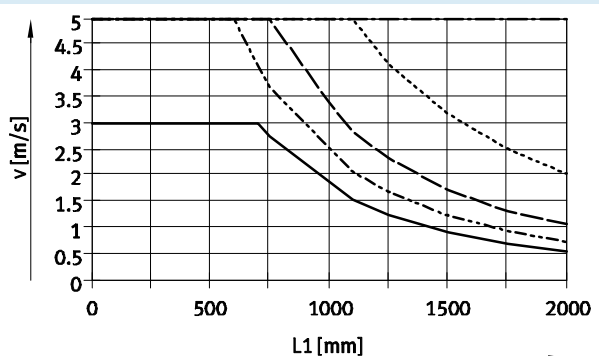
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2	
Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten	
Werkstoffe	Naben	Alu-Knetlegierung
Kupplung	Balg	Stahl, hochlegiert
Werkstoffe	Stahl, hochlegiert	
Verbindungsrohr, Wellenzapfen		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

### Max. Drehzahl n in Abhängigkeit von der Nennlänge L1



### Max. Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Nennlänge L1



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



# Verbindungswellen KSK

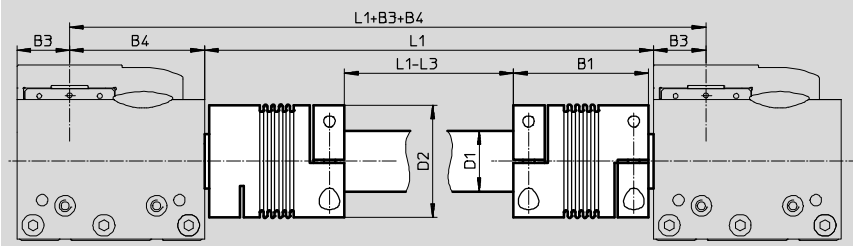
Datenblatt

FESTO

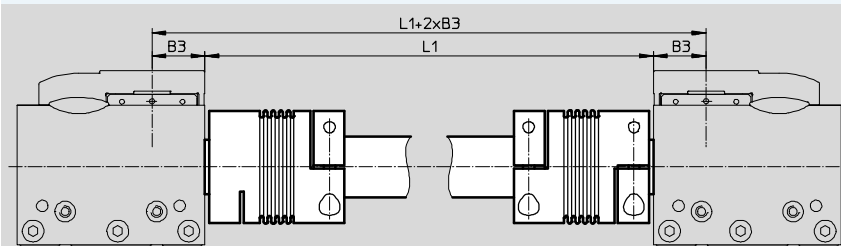
## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

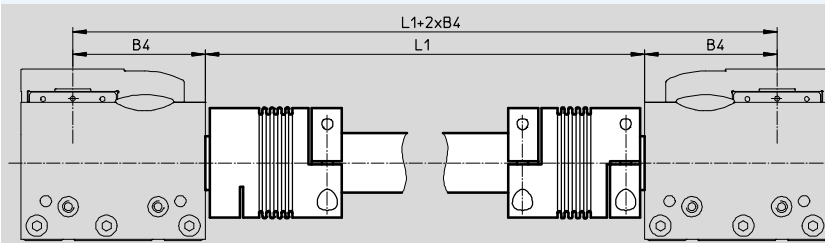
Führung innen / außen



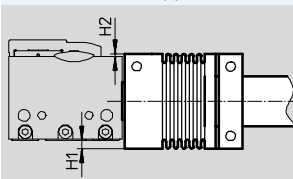
Führung innen



Führung außen



Überstand der Kupplung



Baugröße [mm]	B1	B3	B4	D1 ∅	D2 ∅	H1	H2	L1	L3	Teile-Nr.	Typ
50	50	12,5	35,5	21,27	40	4	1	1)	102,2	<b>563710</b>	<b>KSK-50-...</b>
70	50	17,5	51,5	21,27	40	-	-		103,7	<b>562520</b>	<b>KSK-70-...</b>
80	59	23	59	26,52	49	-	-		122	<b>562521</b>	<b>KSK-80-...</b>
120	94	35	85	41,6	81	-	1		192	<b>562522</b>	<b>KSK-120-...</b>
185	111	55	131	65,4	110	-	-		228	<b>562523</b>	<b>KSK-185-...</b>

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 EGC-70-...-TB-KF sollen mit einer Verbindungswelle, Nennlänge L1 = 1000 mm verbunden werden.

Folgende Verbindungswelle wird benötigt:  
Typ: KSK-70-1000  
Teile-Nr. 562520

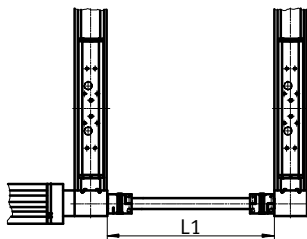
# Verbindungswellen KSK

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

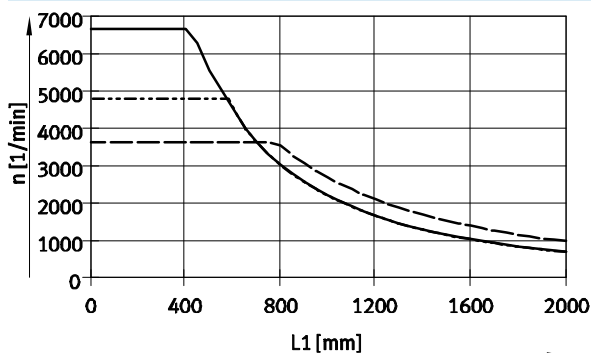
Baugröße	A-70	80	120
Bauart	Verbindungsrohr und zwei an den Enden angeordneten Kupplungen, sowie 2 Wellenzapfen zur Adaptierung der Hohlwelle		
Einbaulage	waagrecht (senkrecht auf Anfrage)		
Nennlänge L1 [mm]	200 ... 2000		250 ... 2000
Grundträgheitsmoment $J_0$ bei L1 = 0 mm [kg mm <sup>2</sup> ]	161	159	1 390
Zusatzträgheitsmoment $J_L$ pro 1 m Nennlänge [kg mm <sup>2</sup> /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

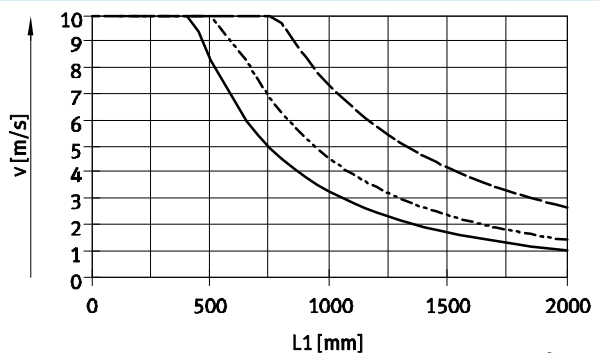
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten
Werkstoffe Naben	Alu-Knetlegierung
Kupplung Balg	Stahl, hochlegiert
Werkstoffe Verbindungsrohr, Wellenzapfen	Stahl, hochlegiert

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre 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

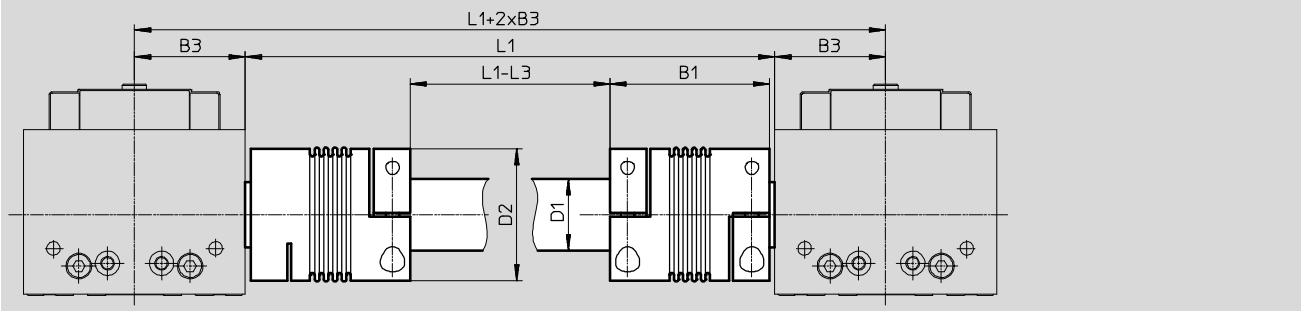
Datenblatt

FESTO

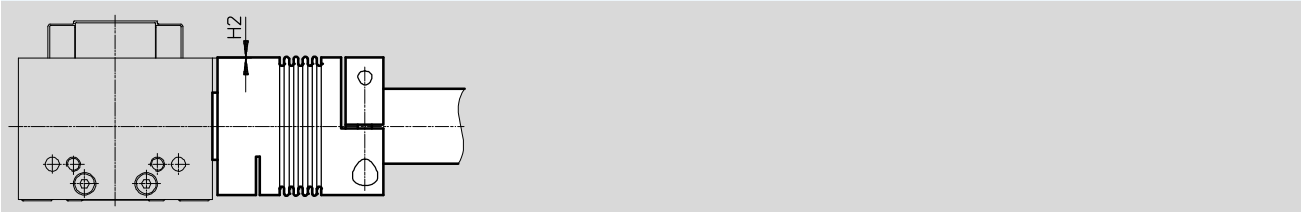
## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Führung innen / außen



## Überstand der Kupplung



Baugröße	B1	B3	D1	D2	H2	L1	L3	Teile-Nr.	Typ
[mm]			∅ H7	∅					
70	59	34,5	26,52	49	0,2	1)	122	<b>2261462</b>	<b>KSK-A-70-...</b>
80	59	41	26,52	49	–		122	<b>562521</b>	<b>KSK-80-...</b>
120	94	60	41,6	81	–		192	<b>562522</b>	<b>KSK-120-...</b>

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 Verbindungswelle, Nennlänge L1 = 1000 mm verbunden werden.

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