

## Zubehör für elektrische Positioniersysteme

**FESTO**



# Zubehör für elektrische Positioniersysteme

FESTO

Merkmale

## Auf einen Blick

### Balg-Kupplungen EAMC

→ 3



- Einteiligen Kupplungen eignen 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



- Dreiteiligen Kupplungen eignen sich zur kraftschlüssigen und spielfreien Übertragung von 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



- Dreiteiligen Kupplungen eignen sich zur kraftschlüssigen und spielfreien Übertragung von hohen Drehmomenten zwischen Elektromotoren und Achsen
- Systemprodukt für die Positioniertechnik
- Außen-Ø 16, 19, 25, 32, 42, 56, 67 mm

### Verbindungswellen KSK

→ 13



Elektrischen Achsen werden in vielen Anwendungsfällen zu Mehrachsenaufbauten kombiniert. Insbesondere bei der Realisierung von Portalsystemen mit ei-

ner langen Portalachse und großen Lasten müssen die zwei Grundachsen synchron angetrieben werden. Für diese Systeme werden in der Regel zwei Achsen

mit Zahnriemenantrieb unter Verwendung einer Verbindungswele 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 |
| <b>Typ</b>            |               |      |   |    |   |    |   |   |   |   |
| EAMC                  | Balg-Kupplung |      |   |    |   |    |   |   |   |   |
| <b>Außen – Ø [mm]</b> |               |      |   |    |   |    |   |   |   |   |
| 15                    | Ø 15 mm       |      |   |    |   |    |   |   |   |   |
| 19                    | Ø 19 mm       |      |   |    |   |    |   |   |   |   |
| <b>Gesamtlänge</b>    |               |      |   |    |   |    |   |   |   |   |
| 22                    | 22 mm         |      |   |    |   |    |   |   |   |   |
| 24                    | 24 mm         |      |   |    |   |    |   |   |   |   |
| <b>Klemm – Ø D1</b>   |               |      |   |    |   |    |   |   |   |   |
| <b>Klemm – Ø D2</b>   |               |      |   |    |   |    |   |   |   |   |

# Kupplungen EAMC

Datenblatt

**FESTO**

## Balg-Kupplung EAMC

Ø - Durchmesser  
15 und 19 mm

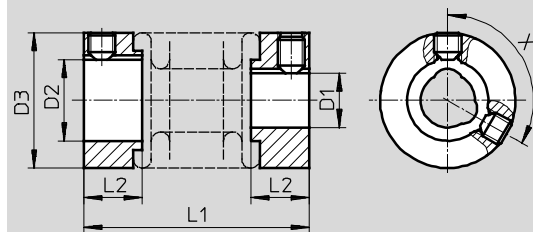


| Allgemeine Technische Daten               |                       |              |         |
|-------------------------------------------|-----------------------|--------------|---------|
| Typ                                       |                       | EAMC-15      | EAMC-19 |
| Massenträgheitsmoment                     | [kg mm <sup>2</sup> ] | 0,13         | 0,47    |
| Anziehdrehmoment                          | [Nm]                  | 1,5          | 1,5     |
| Klemmschraube                             |                       |              |         |
| Max. Drehzahl                             | [1/min]               | 12 000       | 8 000   |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> |                       | 1            |         |
| Werkstoffe                                | Naben                 | Aluminium    |         |
|                                           | Balg                  | Edelstahl    |         |
| Werkstoffhinweis                          |                       | 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](http://www.festo.com)



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

# Kupplungen EAMC

Typenschlüssel

FESTO

## Zahnkranz-Kupplungen EAMC

Typenschlüssel

|                       |                    |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
|-----------------------|--------------------|------|---|----|---|----|---|----|---|----|
|                       |                    | EAMC | – | 42 | – | 50 | – | 14 | – | 20 |
| <b>Typ</b>            |                    |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| EAMC                  | Zahnkranz-Kupplung |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| <b>Außen – Ø [mm]</b> |                    |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 15                    | Ø 15 mm            |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 16                    | Ø 16 mm            |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 19                    | Ø 19 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            |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| <b>Gesamtlänge</b>    |                    |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 20                    | 20 mm              |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 24                    | 24 mm              |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 30                    | 30 mm              |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 32                    | 32 mm              |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 35                    | 35 mm              |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 50                    | 50 mm              |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 58                    | 58 mm              |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 62                    | 62 mm              |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 66                    | 66 mm              |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 90                    | 90 mm              |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| <b>Klemm – Ø D1</b>   |                    |      |   |    |   |    |   |    |   |    |
| <b>Klemm – Ø D2</b>   |                    |      |   |    |   |    |   |    |   |    |

# Kupplungen EAMC

Datenblatt

FESTO

## Zahnkranz-Kupplung EAMC

Ø - Durchmesser  
15 ... 67 mm



| Allgemeine Technische Daten               |                       |              |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------------|-----------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Typ                                       |                       | EAMC-15-20   | EAMC-16-20 | EAMC-19-24 | EAMC-20-30 | EAMC-30-32 | EAMC-30-35 |
| Massenträgheitsmoment                     | [kg mm <sup>2</sup> ] | 0,23         | 0,3        | 0,47       | 1,06       | 5,87       | 6,1        |
| Anziehdrehmoment                          | [Nm]                  | 1,3          | 0,6        | 1,5        | 0,76       | 4          | 2,9        |
| Klemmschraube                             |                       |              |            |            |            |            |            |
| Max. Drehzahl                             | [1/min]               | 10 000       | 10 000     | 8 000      | 9 000      | 8 000      | 8 000      |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> |                       | 1            |            |            |            |            |            |
| Werkstoffe                                | Naben                 | Aluminium    |            |            |            |            |            |
|                                           | Zahnkranz             | Polyurethan  |            |            |            |            |            |
| Werkstoffhinweis                          |                       | 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                          | [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 <sup>1)</sup> |                       | 1            |            |            |            |            |            |
| Werkstoffe                                | Naben                 | Aluminium    |            |            |            |            |            |
|                                           | Zahnkranz             | Polyurethan  |            |            |            |            |            |
| Werkstoffhinweis                          |                       | 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.

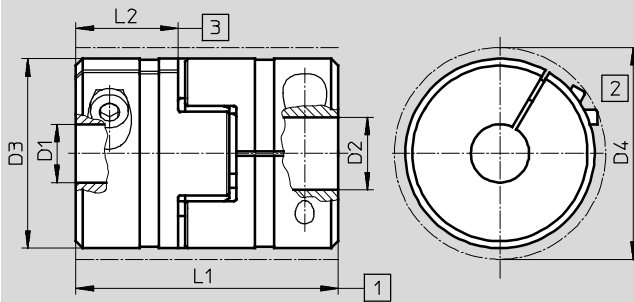
# Kupplungen EAMC

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

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



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

| Ø    | D1<br>Ø<br>H7 | D2<br>Ø<br>H7 | D3<br>Ø | D4<br>Ø | L1 | L2  | Übertragbares<br>Drehmoment<br>[Nm] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                |
|------|---------------|---------------|---------|---------|----|-----|-------------------------------------|----------------|-----------|--------------------|
| [mm] |               |               |         |         |    |     |                                     |                |           |                    |
| 15   | 5             | 6             | 15      | –       | 20 | 6,5 | 1,5                                 | 8              | 533707    | EAMC-15-20-5-6     |
| 16   | 3             | 5             | 16      | 17      | 20 | 6   | 0,2                                 | 8              | 562672    | EAMC-16-20-3-5     |
|      | 4             | 5             | 16      | 17      | 20 | 6   | 0,65                                | 8              | 562674    | EAMC-16-20-4-5     |
|      | 4             | 6             | 16      | 17      | 20 | 6   | 0,65                                | 8              | 562673    | EAMC-16-20-4-6     |
|      | 5             | 5             | 16      | 17      | 20 | 6   | 1,1                                 | 8              | 562676    | EAMC-16-20-5-5     |
|      | 5             | 6             | 16      | 17      | 20 | 6   | 1,1                                 | 8              | 543419    | EAMC-16-20-5-6     |
|      | 5             | 8             | 16      | 17      | 20 | 6   | 1,1                                 | 8              | 562677    | EAMC-16-20-5-8     |
|      | 6             | 6             | 16      | 17      | 20 | 6   | 1,6                                 | 8              | 543420    | EAMC-16-20-6-6     |
| 20   | 5             | 6             | 20      | 24      | 30 | 10  | 2,2                                 | 20             | 558902    | EAMC-20-30-5-6     |
|      | 6             | 6             | 20      | 24      | 30 | 10  | 2,3                                 | 20             | 558901    | EAMC-20-30-6-6     |
|      | 6             | 10            | 20      | 24      | 30 | 10  | 2,3                                 | 20             | 1451964   | EAMC-20-30-6-10    |
| 30   | 5             | 6             | 30      | –       | 32 | 10  | 3,5                                 | 48             | 561333    | EAMC-30-32-5-6     |
|      | 5             | 8             | 30      | –       | 32 | 10  | 3,5                                 | 48             | 562678    | EAMC-30-32-5-8     |
|      | 6             | 6             | 30      | –       | 32 | 10  | 6,5                                 | 48             | 558312    | EAMC-30-32-6-6     |
|      | 6             | 6,35          | 30      | –       | 32 | 10  | 6,5                                 | 48             | 551002    | EAMC-30-32-6-6.35  |
|      | 6             | 8             | 30      | –       | 32 | 10  | 6,5                                 | 48             | 533708    | EAMC-30-32-6-8     |
|      | 6             | 9             | 30      | –       | 32 | 10  | 6,5                                 | 48             | 551003    | EAMC-30-32-6-9     |
|      | 6,35          | 8             | 30      | –       | 32 | 10  | 6,5                                 | 48             | 543421    | EAMC-30-32-6.35-8  |
|      | 6,35          | 10            | 30      | –       | 32 | 10  | 6,5                                 | 48             | 562679    | EAMC-30-32-6.35-10 |
|      | 8             | 8             | 30      | –       | 32 | 10  | 12,5                                | 48             | 543422    | EAMC-30-32-8-8     |
|      | 8             | 9             | 30      | –       | 32 | 10  | 12,5                                | 48             | 543423    | EAMC-30-32-8-9     |
|      | 8             | 10            | 30      | –       | 32 | 10  | 12,5                                | 48             | 558029    | EAMC-30-32-8-10    |
|      | 8             | 11            | 30      | –       | 32 | 10  | 12,5                                | 48             | 551004    | EAMC-30-32-8-11    |
|      | 9             | 10            | 30      | –       | 32 | 10  | 12,5                                | 48             | 562680    | EAMC-30-32-9-10    |
|      | 10            | 11            | 30      | –       | 32 | 10  | 12,5                                | 48             | 565008    | EAMC-30-32-10-11   |
|      | 6             | 6             | 30      | 31,4    | 35 | 11  | 7,5                                 | 45             | 123040    | EAMC-30-35-6-6     |
|      | 6             | 6,35          | 30      | 31,4    | 35 | 11  | 7,5                                 | 45             | 530087    | EAMC-30-35-6-6.35  |
|      | 6             | 8             | 30      | 31,4    | 35 | 11  | 7,5                                 | 45             | 123041    | EAMC-30-35-6-8     |
|      | 6             | 9             | 30      | 31,4    | 35 | 11  | 7,5                                 | 45             | 530941    | EAMC-30-35-6-9     |
|      | 6             | 10            | 30      | 31,4    | 35 | 11  | 7,5                                 | 45             | 1453062   | EAMC-30-35-6-10    |
|      | 6             | 11            | 30      | 31,4    | 35 | 11  | 7,5                                 | 45             | 123843    | EAMC-30-35-6-11    |
|      | 6             | 12            | 30      | 31,4    | 35 | 11  | 7,5                                 | 45             | 123855    | EAMC-30-35-6-12    |
|      | 6,35          | 8             | 30      | 31,4    | 35 | 11  | 7,5                                 | 45             | 530088    | EAMC-30-35-6.35-8  |
|      | 6,35          | 12            | 30      | 31,4    | 35 | 11  | 7,5                                 | 45             | 550995    | EAMC-30-35-6.35-12 |

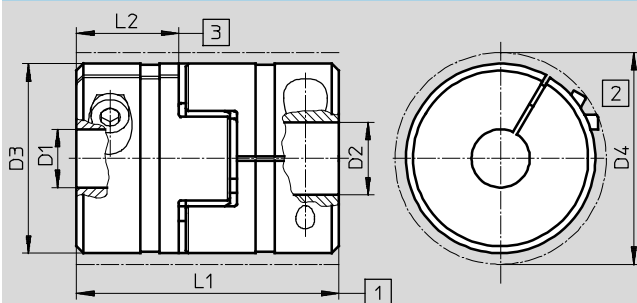
# Kupplungen EAMC

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

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



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

| Ø<br>[mm] | D1<br>Ø<br>H7    | D2<br>Ø<br>H7 | D3<br>Ø | D4<br>Ø | L1 | L2 | Übertragbares<br>Drehmoment<br>[Nm] | Gewicht<br>[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 <sup>1)</sup> | 15            | 40      | 45,7    | 66 | 25 | –                                   | 139            | 176036    | EAMC-40-66-XX-15 |
|           | XX <sup>1)</sup> | 20            | 40      | 45,7    | 66 | 25 | –                                   | 139            | 176037    | EAMC-40-66-XX-20 |

1) Nabe auf Ø 5 mm vorgebohrt. Bohrung max. 20 mm

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



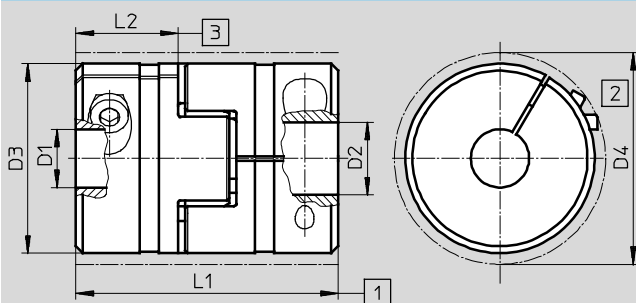
# Kupplungen EAMC

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

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



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

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

1) Nabe auf Ø 5 mm vorgebohrt. Bohrung max. 20 mm

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 |
| <b>Typ</b>            |                                   |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| EAMD                  | Zahnkranz-Kupplung mit Spreizdorn |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| <b>Außen – Ø [mm]</b> |                                   |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| 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                           |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| <b>Gesamtlänge</b>    |                                   |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| 15                    | 15 mm                             |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| 22                    | 22 mm                             |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| 32                    | 32 mm                             |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| 40                    | 40 mm                             |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| 46                    | 46 mm                             |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| 51                    | 51 mm                             |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| 82                    | 82 mm                             |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| <b>Klemm – Ø D1</b>   |                                   |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| <b>Dorn – Ø D2</b>    |                                   |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |
| <b>Dornlänge C2</b>   |                                   |      |   |    |   |    |   |      |   |    |   |    |

# 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]               | 10 000       | 10 000     | 8 000      | 8 000      |
| 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]               | 8 000        | 6 000      | 5 500      | 4 500      | 4 500      |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> |                       | 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

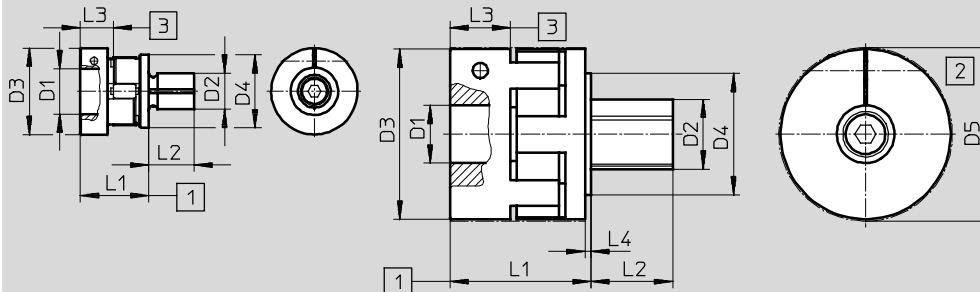
FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

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

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

EAMD-...



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

| Ø<br>[mm] | D1<br>Ø<br>H7 | D2<br>Ø<br>H7 | D3<br>Ø | D4<br>Ø | D5<br>Ø | L1 | L2 | L3 | L4  | Übertragbares<br>Drehmoment<br>[Nm] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                   |
|-----------|---------------|---------------|---------|---------|---------|----|----|----|-----|-------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| 16        | 6,35          | 8             | 16      | 16      | –       | 15 | 10 | 6  | –   | 1,6                                 | 13             | 561292    | EAMD-16-15-6,35-8X10  |
| 19        | 9             | 8             | 19      | 16      | –       | 15 | 10 | 6  | –   | 2                                   | 13             | 557999    | EAMD-19-15-9-8X10     |
|           | 10            | 8             | 19      | 16      | –       | 15 | 10 | 6  | –   | 2                                   | 13             | 557998    | EAMD-19-15-10-8X10    |
| 25        | 6,35          | 10            | 25      | 22      | –       | 22 | 12 | 8  | 1   | 3,6                                 | 44             | 561293    | EAMD-25-22-6,35-10X12 |
|           | 10            | 10            | 25      | 22      | –       | 22 | 12 | 8  | 1   | 9                                   | 44             | 1453860   | EAMD-25-22-10-10X12   |
|           | 11            | 10            | 25      | 22      | –       | 22 | 12 | 8  | 1   | 9                                   | 44             | 558000    | EAMD-25-22-11-10X12   |
| 28        | 14            | 10            | 28      | 22      | –       | 22 | 12 | 8  | 1   | 9                                   | 49             | 1453861   | EAMD-28-22-14-10X12   |
| 32        | 11            | 16            | 32      | 25      | –       | 32 | 20 | 10 | 1,5 | 12,5                                | 126            | 558001    | EAMD-32-32-11-16X20   |
| 42        | 19            | 16            | 42      | 25      | 44,5    | 40 | 25 | 17 | 1,5 | 17                                  | 190            | 558002    | EAMD-42-40-19-16X25   |
|           | 20            | 16            | 42      | 25      | 44,5    | 40 | 25 | 17 | 1,5 | 17                                  | 190            | 1188350   | EAMD-42-40-20-16X25   |
| 56        | 19            | 23            | 56      | 40      | 57      | 46 | 27 | 20 | 2   | 60                                  | 392            | 558003    | EAMD-56-46-19-23X27   |
|           | 20            | 23            | 56      | 40      | 57      | 46 | 27 | 20 | 2   | 60                                  | 392            | 558004    | EAMD-56-46-20-23X27   |
|           | 24            | 23            | 56      | 40      | 57      | 46 | 27 | 20 | 2   | 60                                  | 392            | 558005    | EAMD-56-46-24-23X27   |
|           | 25            | 23            | 56      | 40      | 57      | 46 | 27 | 20 | 2   | 60                                  | 392            | 1188801   | EAMD-56-46-25-23X27   |
| 67        | 24            | 32            | 66,5    | –       | 68      | 51 | 32 | 21 | –   | 143                                 | 735            | 558008    | EAMD-67-51-24-32X32   |
|           | 25            | 32            | 66,5    | –       | 68      | 51 | 32 | 21 | –   | 150                                 | 735            | 558006    | EAMD-67-51-25-32X32   |
|           | 32            | 32            | 66,5    | –       | 68      | 51 | 32 | 21 | –   | 192                                 | 735            | 1379269   | EAMD-67-51-32-32X32   |
|           | 32            | 32            | 66,5    | –       | 68      | 82 | 32 | 21 | –   | 192                                 | 1 560          | 1379270   | EAMD-67-82-32-32X32   |

# Verbindungswellen KSK

Typenschlüssel

FESTO

## 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> |                                        |     |   |    |   |      |

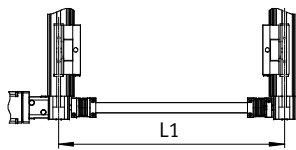
# Verbindungswellen KSK

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

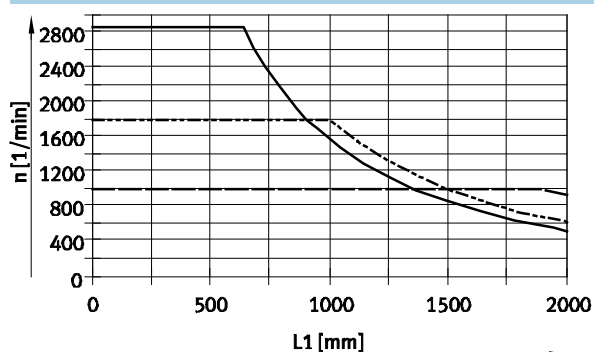
| Baugröße                                                                       | 25                                                            | 40            | 63            |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|---------------|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

## Betriebs- und Umweltbedingungen

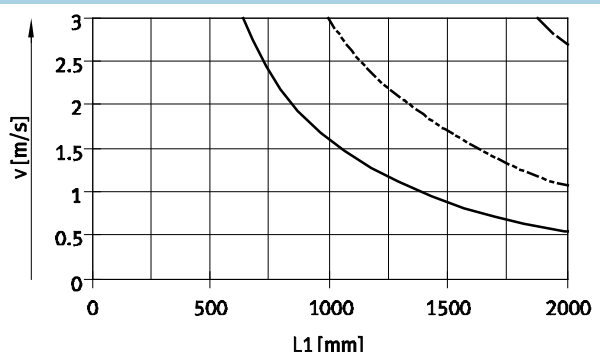
|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur [°C]                  | -10 ... +60                                   |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> | 2                                             |
| Werkstoffhinweis                          | RoHS-konform<br>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

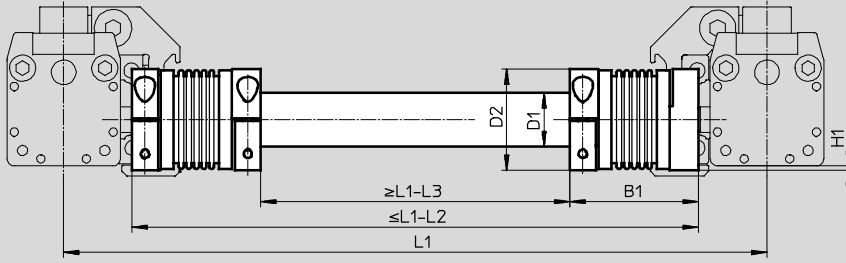
# Verbindungswellen KSK

Datenblatt

**FESTO**

## Abmessungen und Bestellangaben

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



| Baugröße<br>[mm] | B1 | D1<br>Ø | D2<br>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 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

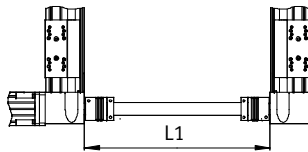
# Verbindungswellen KSK

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:

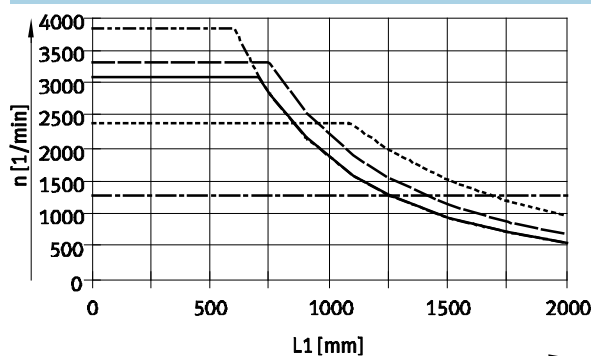
$$J_{\text{gesamt}} = J_0 + J_L \times L1$$

| 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 <sup>2</sup> ]        | 34                                                                                                                | 35   | 159  | 1 390         | 7 261         |
| Zusatzträgheitsmoment $J_L$ pro 1 m Nennlänge [kg mm <sup>2</sup> /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 <sup>1)</sup> | 2                                             |
| Werkstoffhinweis                          | RoHS-konform<br>LABS-haltige Stoffe enthalten |
| Werkstoffe                                | Naben Aluminium-Knetlegierung                 |
| Kupplung                                  | Balg Stahl, hochlegiert                       |
| Werkstoffe Verbindungsrohr, Wellenzapfen  | Stahl, hochlegiert                            |

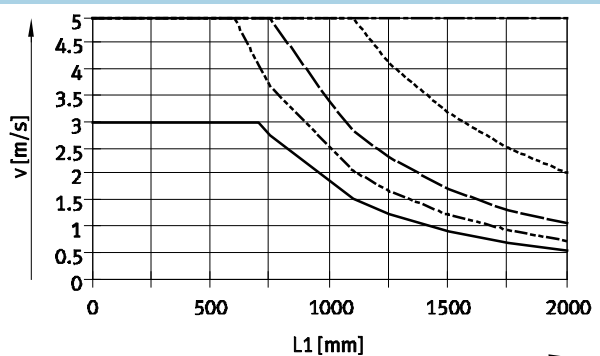
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe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

Max. Drehzahl n in Abhängigkeit von der Nennlänge L1



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

Max. Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Nennlänge L1





# Verbindungswellen KSK

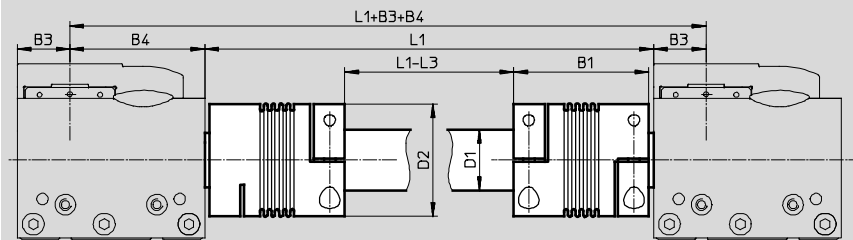
Datenblatt

FESTO

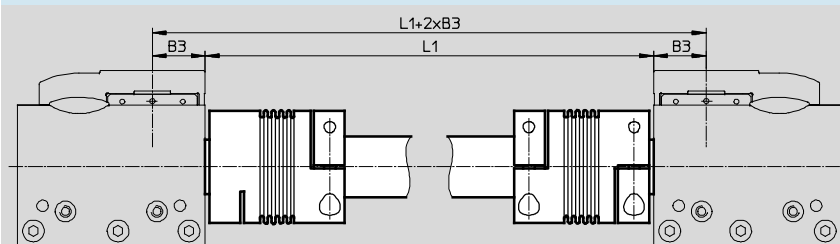
## Abmessungen und Bestellangaben

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

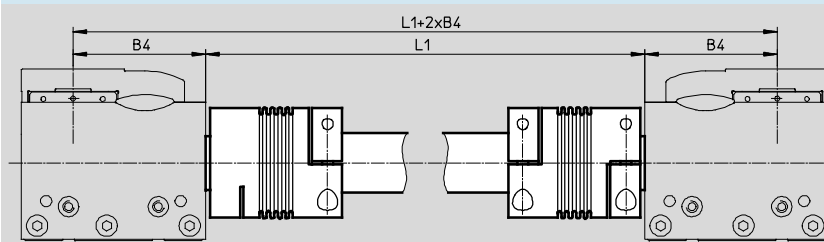
### Führung innen / außen



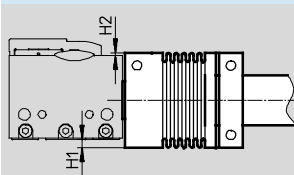
### Führung innen



### Führung außen

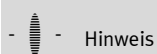


### Überstand der Kupplung



| Baugröße<br>[mm] | B1  | B3   | B4   | D1<br>Ø | D2<br>Ø | 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



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

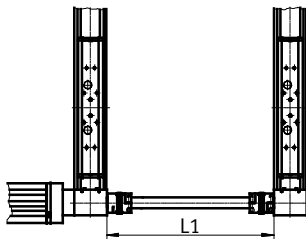
# Verbindungswellen KSK

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 <sub>0</sub> bei L1 = 0 mm [kg mm <sup>2</sup> ]        | 161                                                                                                               | 159  | 1 390         |
| Zusatzträgheitsmoment J <sub>L</sub> pro 1 m Nennlänge [kg mm <sup>2</sup> /m] | 80                                                                                                                | 80   | 333           |
| Max. zulässiger Axialversatz [mm]                                              | ±2                                                                                                                |      |               |
| Grundgewicht m <sub>0</sub> bei L1 = 0 mm [kg]                                 | 0,54                                                                                                              | 0,53 | 2,28          |
| Zusatzgewicht m <sub>L</sub> pro 1 m Nennlänge [kg/m]                          | 0,48                                                                                                              | 0,48 | 0,8           |

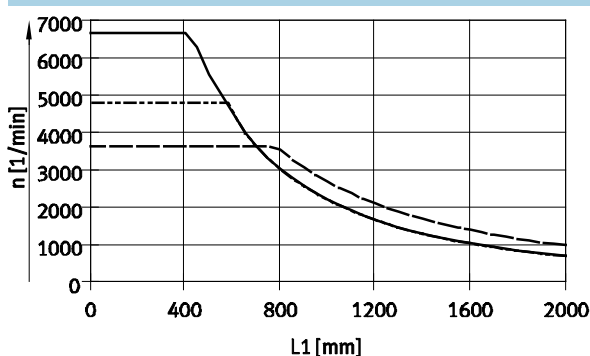
## Betriebs- und Umweltbedingungen

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

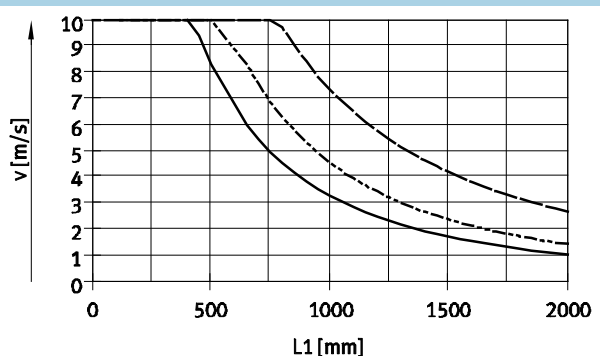
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

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

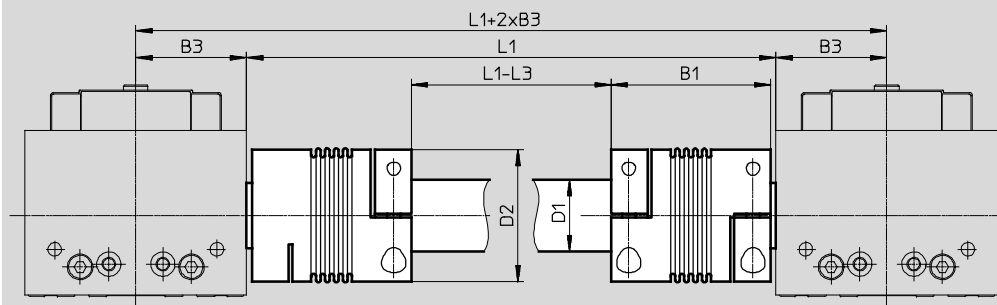
# Verbindungswellen KSK

Datenblatt

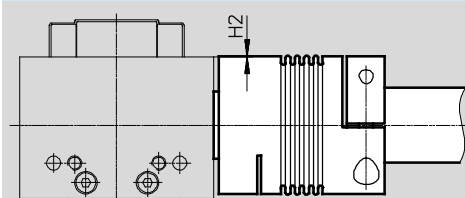
## Abmessungen und Bestellangaben

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

Führung innen / außen



## Überstand der Kupplung



| Baugröße | B1 | B3   | D1<br>Ø<br>H7 | D2<br>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  
Verbindungsstelle, Nennlänge L1  
= 1 000 mm verbunden werden.

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