



- **Balg- und Zahnkranz-Kupplungen**
- **Zur kraftschlüssigen und spielfreien Übertragung von Drehmomenten**
- **Verbindungswellen**
- **Zur Synchronisation von Zahnriemenachsen**

# Zubehör für elektrische Positioniersysteme

Merkmale

FESTO

## Auf einen Blick

### Balg-Kupplungen

5 / 2.3-3

- Die einteiligen Kupplungen eignen sich zur kraftschlüssigen und spielfreien Übertragung von kleinen und mittleren Drehmomenten zwischen Elektromotoren und Achsen
- $\varnothing$  15 und 19 mm
- Systemprodukt für die Positioniertechnik



### Zahnkranz-Kupplungen

5 / 2.3-3

- Die dreiteiligen Kupplungen eignen sich zur kraftschlüssigen und spielfreien Übertragung von hohen Drehmomenten zwischen Elektromotoren und Achsen
- $\varnothing$  15, 16, 30, 40, 42, 65 mm
- Systemprodukt für die Positioniertechnik



### Verbindungswellen

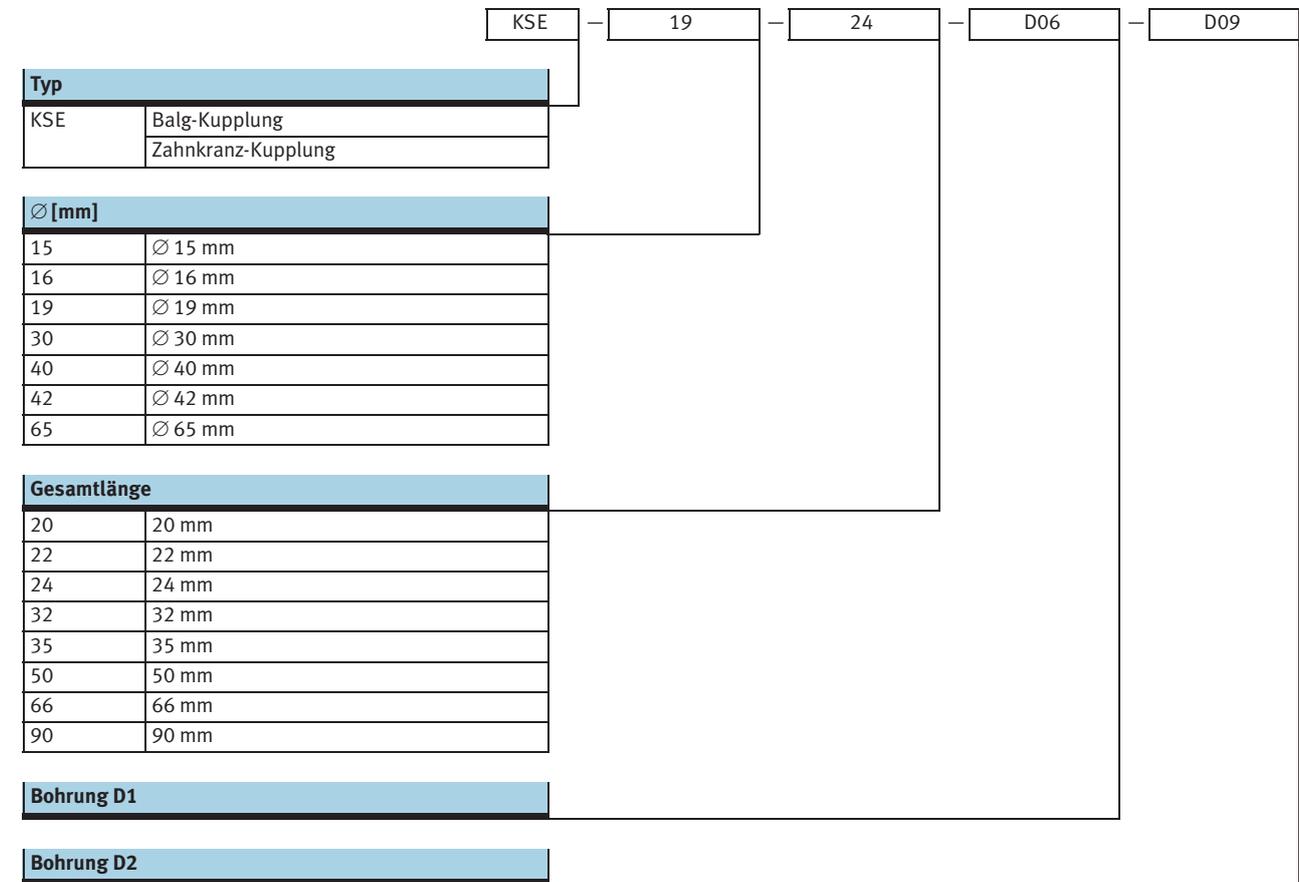
9

- Zur Synchronisation von Zahnriemenachsen
- Zur verdrehsteifen Übertragung des Drehmomentes
- Zur schlupffreien Übertragung der identischen Vorschubgeschwindigkeit
- Baugröße 25, 40, 63 mm



# Kupplungen KSE

Typenschlüssel



# Kupplungen KSE

Datenblatt

FESTO

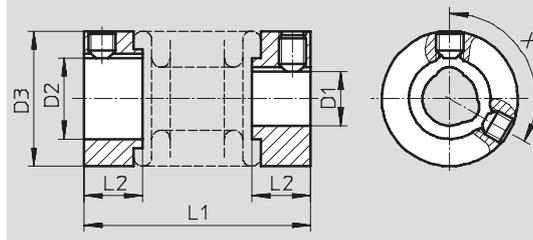
## Balg-Kupplung KSE

∅ - Durchmesser  
15 und 19 mm



| Allgemeine Technische Daten    |                            |           |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|
| Typ                            | KSE-15                     | KSE-19    |
| Massenträgheitsmoment          | [kg mm <sup>2</sup> ] 0,13 | 0,47      |
| Anziehdrehmoment Klemmschraube | [Nm] 1,5                   | 1,5       |
| Gewicht                        | [g] 6                      | 12        |
| Werkstoffe                     | Naben                      | Aluminium |
|                                | Balg                       | Edelstahl |

## Abmessungen und Bestellangaben Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)



| ∅<br>[mm] | D1 <sup>1)</sup><br>∅<br>H7 | D2<br>∅<br>H7 | D3<br>∅ | L1 | L2  | X   | Übertragbares Drehmoment <sup>2)</sup><br>[Nm] | Teile-Nr. | Typ                  |
|-----------|-----------------------------|---------------|---------|----|-----|-----|--|-----------|----------------------|
| 15        | 4                           | 5             | 15      | 22 | 6,5 | -   | 1  | 530 084   | KSE-15-22-D04-D05    |
|           | 4                           | 6             | 15      | 22 | 6,5 | -   | 1  | 540 750   | KSE-15-22-D04-D06    |
|           | 4                           | 7             | 15      | 22 | 6,5 | -   | 1  | 184 260   | KSE-15-22-D04-D07    |
|           | 4                           | 9             | 15      | 22 | 6,5 | -   | 1  | 184 262   | KSE-15-22-D04-D09    |
|           | 5                           | 5             | 15      | 22 | 6,5 | -   | 1  | 530 085   | KSE-15-22-D05-D05    |
|           | 5                           | 6             | 15      | 22 | 6,5 | -   | 1  | 540 751   | KSE-15-22-D05-D06    |
|           | 5                           | 7             | 15      | 22 | 6,5 | -   | 1  | 184 261   | KSE-15-22-D05-D07    |
|           | 5                           | 9             | 15      | 22 | 6,5 | -   | 1  | 529 953   | KSE-15-22-D05-D09    |
| 19        | 6                           | 6,35          | 19      | 24 | 7,5 | 120 | 1,5  | 530 086   | KSE-19-24-D06-D06,35 |
|           | 6                           | 9             | 19      | 24 | 7,5 | 120 | 1,5  | 184 263   | KSE-19-24-D06-D09    |

1) Toleranzfeld g6

2) Bei Wellenzapfen mit Toleranzfeld h6

# Kupplungen KSE

Datenblatt

FESTO

## Zahnkranz-Kupplung KSE

∅ - Durchmesser  
15 ... 65 mm

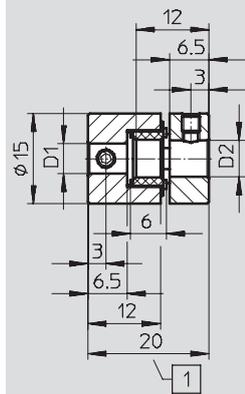


| Allgemeine Technische Daten   |                       |             |           |           |           |           |           |           |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Typ                           |                       | KSE-15-20   | KSE-16-20 | KSE-30-32 | KSE-30-35 | KSE-40-66 | KSE-42-50 | KSE-65-90 |
| Massenträgheitsmoment         | [kg mm <sup>2</sup> ] | 0,23        | 0,3       | 5,87      | 6,1       | 42,3      | 35,5      | 417       |
| Anziedrehmoment Klemmschraube | [Nm]                  | 1,3         | 0,6       | 4         | 2,9       | 10,5      | 8         | 25        |
| Gewicht                       | [g]                   | 8           | 8         | 50        | 45        | 139       | 146       | 535       |
| Werkstoffe                    | Naben                 | Aluminium   |           |           |           |           |           |           |
|                               | Zahnkranz             | Polyurethan |           |           |           |           |           |           |

## Abmessungen und Bestellangaben

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

KSE-15-20



1 Kupplung nur auf angegebene Länge zusammendrücken

| ∅    | D1   | D2   | Übertragbares Drehmoment | Teile-Nr. | Typ               |
|------|------|------|--------------------------|-----------|-------------------|
| [mm] | ∅ H7 | ∅ H7 | [Nm]                     |           |                   |
| 15   | 5    | 6    | 1,5                      | 533 707   | KSE-15-20-D05-D06 |

# Kupplungen KSE

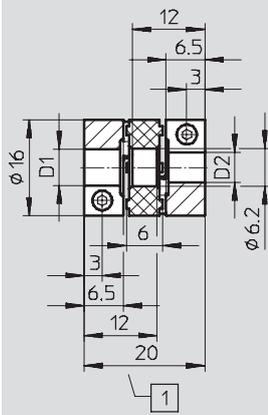
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

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

KSE-16-20



- 1 Kupplung nur auf angegebene Länge zusammendrücken

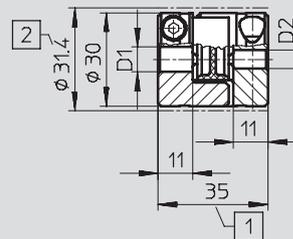
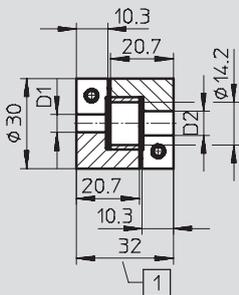
| Ø<br>[mm] | D1<br>Ø<br>H7 | D2<br>Ø<br>H7 | Übertragbares<br>Drehmoment<br>[Nm] | Teile-Nr. | Typ               |
|-----------|---------------|---------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|
| 16        | 5             | 6             | 1,0                                 | 543 419   | KSE-16-20-D05-D06 |
|           | 6             | 6             | 1,5                                 | 543 420   | KSE-16-20-D06-D06 |

## Abmessungen und Bestellangaben

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

KSE-30-32

KSE-30-35



- 1 Kupplung nur auf angegebene Länge zusammendrücken
- 2 Min. Einbau-Ø (Störkontur der Klemmschrauben)

| Ø<br>[mm] | D1<br>Ø<br>H7 | D2<br>Ø<br>H7 | Übertragbares<br>Drehmoment<br>[Nm] | Teile-Nr. | Typ                  |
|-----------|---------------|---------------|-------------------------------------|-----------|----------------------|
| 30        | 6             | 8             | 7                                   | 533 708   | KSE-30-32-D06-D08    |
|           | 6,35          | 8             | 7                                   | 543 421   | KSE-30-32-D06,35-D08 |
|           | 8             | 8             | 10                                  | 643 422   | KSE-30-32-D08-D08    |
|           | 8             | 9             | 10                                  | 543 423   | KSE-30-32-D08-D09    |
|           | 6             | 6,35          | 7,5                                 | 530 087   | KSE-30-35-D06-D06,35 |
|           | 6,35          | 8             | 7,5                                 | 530 088   | KSE-30-35-D06,35-D08 |
|           | 6             | 9             | 7,5                                 | 530 941   | KSE-30-35-D06-D09    |
|           | 8             | 8             | 8                                   | 123 044   | KSE-30-35-D08-D08    |
|           | 8             | 10            | 8                                   | 123 050   | KSE-30-35-D08-D10    |
|           | 8             | 11            | 8                                   | 123 042   | KSE-30-35-D08-D11    |
|           | 8             | 12            | 8                                   | 123 043   | KSE-30-35-D08-D12    |
|           | 11            | 12            | 8,9                                 | 123 051   | KSE-30-35-D11-D12    |

# Kupplungen KSE

Datenblatt

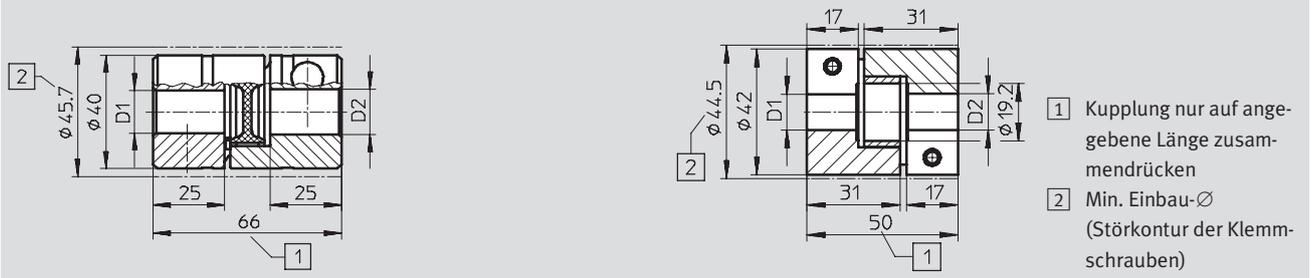
FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

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

KSE-40

KSE-42



- 1) Kupplung nur auf angegebene Länge zusammendrücken
- 2) Min. Einbau- $\varnothing$  (Störkontur der Klemmschrauben)

| $\varnothing$<br>[mm] | D1<br>$\varnothing$<br>H7 | D2<br>$\varnothing$<br>H7 | Übertragbares<br>Drehmoment<br>[Nm] | Teile-Nr.         | Typ               |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 40                    | 11                        | 11                        | 17                                  | 530 090           | KSE-40-66-D11-D11 |
|                       | 11                        | 12                        | 17                                  | 525 864           | KSE-40-66-D11-D12 |
|                       | 12                        | 19                        | 17                                  | 529 952           | KSE-40-66-D12-D19 |
|                       | 15                        | 16                        | 17                                  | 123 846           | KSE-40-66-D15-D16 |
|                       | 15                        | 19                        | 17                                  | 123 844           | KSE-40-66-D15-D19 |
|                       | 15                        | 20                        | 17                                  | 123 845           | KSE-40-66-D15-D20 |
|                       | 15                        | 24                        | 17                                  | 176 033           | KSE-40-66-D15-D24 |
|                       | 16                        | 20                        | 17                                  | 123 848           | KSE-40-66-D16-D20 |
|                       | 19                        | 20                        | 17                                  | 123 847           | KSE-40-66-D19-D20 |
|                       | 20                        | 20                        | 17                                  | 123 849           | KSE-40-66-D20-D20 |
|                       | XX <sup>1)</sup>          | 15                        | –                                   | 176 036           | KSE-40-66-DXX-D15 |
| XX <sup>1)</sup>      | 20                        | –                         | 176 037                             | KSE-40-66-DXX-D20 |                   |
| 42                    | 11                        | 12                        | 15                                  | 543 424           | KSE-42-50-D11-D12 |
|                       | 12                        | 12                        | 17                                  | 533 709           | KSE-42-50-D12-D12 |
|                       | 14                        | 20                        | 17                                  | 533 710           | KSE-42-50-D14-D20 |

1) Nabe auf  $\varnothing$  5 mm vorgebohrt

# Kupplungen KSE

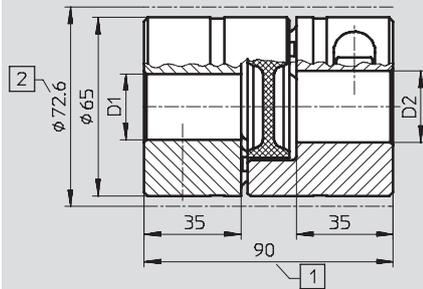
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

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

KSE-65



- 1) Kupplung nur auf angegebene Länge zusammendrücken
- 2) Min. Einbau-Ø (Störkontur der Klemmschrauben)

| Ø<br>[mm] | D1<br>Ø<br>H7    | D2<br>Ø<br>H7 | Übertragbares<br>Drehmoment<br>[Nm] | Teile-Nr. | Typ               |
|-----------|------------------|---------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|
| 65        | 15               | 24            | 80,4                                | 530 940   | KSE-65-90-D15-D24 |
|           | 20               | 25            | 86,6                                | 176 035   | KSE-65-90-D20-D25 |
|           | 24               | 25            | 91,6                                | 123 852   | KSE-65-90-D24-D25 |
|           | 25               | 25            | 92,8                                | 123 853   | KSE-65-90-D25-D25 |
|           | 25               | 28            | 92,8                                | 123 854   | KSE-65-90-D25-D28 |
|           | XX <sup>1)</sup> | 25            | –                                   | 176 038   | KSE-65-90-DXX-D25 |

1) Nabe auf Ø 5 mm vorgebohrt