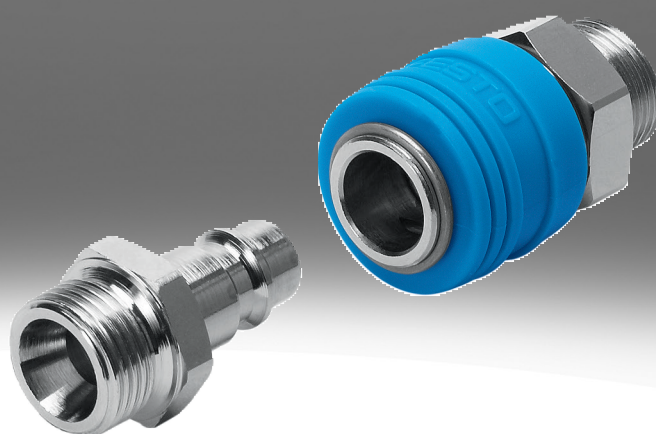


## Kupplungsdose, Kupplungsstecker KD

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

Einseitig oder beidseitig sperrende Kupplung nach ISO 4414.

- Schnellverschluss-Kupplung für Standardanwendungen ohne Sicherheitsfunktion
- Einseitig oder beidseitig absperrend
- Mit Außen- oder Innengewinde oder mit Stecknippel oder Schnellverschraubung
- Messing vernickelt, PP
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum

Hinweise zur Produktauswahl:

- Alle Typen der Kupplungsdose der gleichen Baugröße sind mit allen Steckern dieser Baugröße kompatibel.
- Kupplungsdosen KD4 sind kombinierbar mit allen Kupplungssteckern NPHS-S6. Bei Kupplungen, die häufig Druckstößen ausgesetzt sind oder sehr häufig gesteckt werden müssen, empfiehlt es sich die gehärteten Kupplungsstecker NPHS-S6 zu verwenden.

### Zusatzdokumente

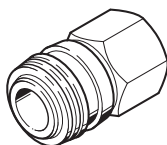
Link [ks/kd](#)



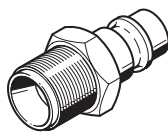
Das Zusatzdokument QUICK-COUPPLINGS-ADD enthält zusätzliche Informationen zu Funktionsweise und Kombinationsmöglichkeiten von Kupplungsdosen und -steckern, sowie eine Übersicht über Kombinationsmöglichkeiten von Kupplungen und Schläuchen.

### Kupplungsteil

[D] Kupplungsdose



[S] Kupplungsstecker



### Zusatzfunktion

[R] Selbstabsperrend

Die Kupplung KD...-A-R ist in Verbindung mit dem Kupplungsstecker KS...-A-R beidseitig absperrend. Die Verwendung anderer Stecker ist möglich, die Funktion entspricht dann jedoch der einseitig absperrenden Kupplung KD...-A mit verringertem Querschnitt.

Die Verwendung des Kupplungssteckers KS...-A-R mit anderen Kupplungen ist nicht sinnvoll, da beim Stecken das Ventil im Stecker nicht geöffnet wird.

## Typenschlüssel

| 001       | Baureihe         |
|-----------|------------------|
| <b>KD</b> | Kupplungsdose    |
| <b>KS</b> | Kupplungsstecker |

| 002      | Kupplungsgröße |
|----------|----------------|
| <b>1</b> | Größe 1        |
| <b>2</b> | Größe 2        |
| <b>3</b> | Größe 3        |
| <b>4</b> | Größe 4        |

| 003       | Anschlussart            |
|-----------|-------------------------|
|           | Gewinde                 |
| <b>CK</b> | Schnellverschraubung CK |
| <b>CN</b> | Stecknippel CN          |
| <b>N</b>  | Stecknippel N           |

| 004        | Anschlussgröße |
|------------|----------------|
| <b>1/8</b> | 1/8            |
| <b>1/4</b> | 1/4            |
| <b>3/8</b> | 3/8            |
| <b>1/2</b> | 1/2            |
| <b>2</b>   | 2mm            |
| <b>3</b>   | 3mm            |
| <b>4</b>   | 4mm            |
| <b>6</b>   | 6mm            |
| <b>9</b>   | 9mm            |
| <b>M3</b>  | M3             |
| <b>M5</b>  | M5             |

| 005      | Anschlussausführung |
|----------|---------------------|
|          | Standard            |
| <b>A</b> | Außen               |
| <b>I</b> | Innen               |

| 006      | Zusatzfunktion   |
|----------|------------------|
|          | Ohne             |
| <b>R</b> | Selbstabsperrend |

## Datenblatt

| Technische Daten – Kupplungsdosen KD1                                 |  |
|---|--|
| Typ-Kurzzeichen   | KD1                                    |
| Pneumatischer Anschluss<br>1  | Außengewinde M3                        |
| Nennweite   | 1,5 mm                                 |
| Nenn-Anziehdrehmoment   | 0,6 Nm                                 |
| Toleranz zum Nenn-Anzieh-<br>drehmoment                               | ± 10%                                  |
| Normalnenndurchfluss<br>(normalisiert nach DIN<br>1343) <sup>1)</sup> | 44 l/min                               |
| Nenndurchfluss normali-<br>siert nach ISO 8778                        | 47,7 l/min                             |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich                         | -0,095 ... 1,2 MPa                     |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich                         | -0,95 ... 12 bar                       |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich                         | -13,775 ... 174 psi                    |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| Hinweis zum Betriebs-/<br>Steuermedium                                | Geölter Betrieb möglich                |
| Umgebungstemperatur   | -10 ... 60°C                           |
| Korrosionsbeständigkeits-<br>klasse KBK <sup>2)</sup>                 | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung   |
| Werkstoff Gehäuse   | Messing, vernickelt                    |
| Werkstoff Entriegelungs-<br>hülse                                     | Messing, vernickelt                    |
| Werkstoff Ventilkörper  | Messing                                |
| Werkstoff Dichtungen  | NBR                                    |
| Werkstoff Feder   | hochlegierter Stahl rostfrei           |
| Werkstoff Gewindedich-<br>tung  | NBR, hochlegierter Stahl rostfrei      |
| Werkstoff Gewindestück  | Messing, vernickelt                    |
| Werkstoff Kugel   | hochlegierter Stahl rostfrei           |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform                           |
| LABS-Konformität  | VDMA24364-B1/B2-L                      |

1) Gemessen bei  $p_1 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

| Technische Daten – Kupplungsstecker KS1                               |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Typ-Kurzzeichen   | KS1                                   |
| Pneumatischer Anschluss<br>1  | Schlauchtülle 2 mm                    |
| Nennweite   | 1,5 mm                                |
| Normalnenndurchfluss<br>(normalisiert nach DIN<br>1343) <sup>1)</sup> | 44 l/min                              |
| Nenndurchfluss normalisiert<br>nach ISO 8778                          | 47,7 l/min                            |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich                         | -0,095 ... 1,2 MPa                    |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich                         | -0,95 ... 12 bar                      |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich                         | -13,775 ... 174 psi                   |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7::-] |
| Hinweis zum Betriebs-/<br>Steuermedium                                | Geölter Betrieb möglich               |
| Umgebungstemperatur   | -10 ... 60°C                          |
| Korrosionsbeständigkeits-<br>klasse KBK <sup>2)</sup>                 | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  |
| Werkstoffinformation  | Messing, vernickelt                   |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform                          |
| LABS-Konformität  | VDMA24364-B1/B2-L                     |

1) Gemessen bei  $p_1 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

| Technische Daten – Kupplungsdosens KD2                          |  |                      |  |  |
|---|--|----------------------|--|--|
| Typ-Kurzzeichen   | KD2                                    |                      |  |  |
| Pneumatischer Anschluss 1                                       | Außengewinde M5                        | Innengewinde M5      | für Schlauch Außen-Ø 4 mm, für Stecknippel Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter | für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter |
| Nennweite   | 2,4 mm                                 | 2,7 mm               | 2 mm   | 2,9 mm   |
| Nenn-Anziehdrehmoment   | 0,85 Nm                                |                      | –  |  |
| Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment                              | ± 15%                                  |                      | –  |  |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) <sup>1)</sup> | 83 ... 131 l/min                       | 84 ... 135 l/min     | 68 ... 88 l/min  | 82 ... 130 l/min   |
| Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778                       | 90 ... 142 l/min                       | 91,1 ... 146,3 l/min | 73,7 ... 95,4 l/min  | 88,9 ... 140,9 l/min   |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                      | -0,095 ... 1,2 MPa                     |                      |  |  |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                      | -0,95 ... 12 bar                       |                      |  |  |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                      | -13,775 ... 174 psi                    |                      |  |  |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |                      |  |  |
| Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium                             | Geölter Betrieb möglich                |                      |  |  |
| Umgebungstemperatur   | -10 ... 60°C                           |                      |  |  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>                | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung   |                      |  |  |
| Werkstoff Gehäuse   | Messing, vernickelt                    |                      |  |  |
| Werkstoff Entriegelungshülse                                    | Messing, vernickelt                    |                      |  |  |
| Werkstoff Ventilkörper  | Messing                                |                      |  |  |
| Werkstoff Dichtungen  | NBR                                    |                      |  |  |
| Werkstoff Feder   | hochlegierter Stahl rostfrei           |                      |  |  |
| Werkstoff Gewindedichtung                                       | NBR, hochlegierter Stahl rostfrei      | –                    |  |  |
| Werkstoff Gewindestück  | Messing, vernickelt                    | –                    |  |  |
| Werkstoff Sprengring  | hochlegierter Stahl rostfrei           |                      |  |  |
| Werkstoff Kugel   | hochlegierter Stahl rostfrei           |                      |  |  |
| Werkstoff Überwurfmutter  | –                                      |                      | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert  |  |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform                           |                      |  |  |
| LABS-Konformität  | VDMA24364-B1/B2-L                      |                      |  |  |

1) Gemessen bei  $p_1 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

| Technische Daten – Kupplungsstecker KS2                         |  |                      |  |  |
|---|--|----------------------|--|--|
| Typ-Kurzzeichen   | KS2                                    |                      |  |  |
| Pneumatischer Anschluss 1                                       | Außengewinde M5                        | Innengewinde M5      | für Schlauch Außen-Ø 4 mm, für Stecknippel Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter | für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter |
| Nennweite   | 2,4 mm                                 | 2,7 mm               | 2 mm   | 2,7 mm   |
| Nenn-Anziehdrehmoment   | 0,85 Nm                                |                      | –  |  |
| Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment                              | ± 15%                                  |                      | –  |  |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) <sup>1)</sup> | 85 ... 136 l/min                       | 88 ... 139 l/min     | 68 ... 84 l/min  | 86 ... 129 l/min   |
| Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778                       | 92,1 ... 147,4 l/min                   | 95,4 ... 150,7 l/min | 73,7 ... 91,1 l/min  | 93,2 ... 139,8 l/min   |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                      | -0,095 ... 1,2 MPa                     |                      |  |  |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                      | -0,95 ... 12 bar                       |                      |  |  |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                      | -13,775 ... 174 psi                    |                      |  |  |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7::-:] |                      |  |  |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                              | Geölter Betrieb möglich                |                      |  |  |
| Umgebungstemperatur   | -10 ... 60°C                           |                      |  |  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>                | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung   |                      |  |  |
| Werkstoff Gewindedichtung                                       | NBR, hochlegierter Stahl rostfrei      | –                    |  |  |
| Werkstoff Überwurfmutter  | –                                      |                      | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert  |  |
| Werkstoffinformation  | Messing, vernickelt                    |                      |  |  |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform                           |                      |  |  |
| LABS-Konformität  | VDMA24364-B1/B2-L                      |                      |  |  |

1) Gemessen bei  $p_1 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

| Technische Daten – Kupplungsdosens KD3                            |  |                       |                       |                       |  |  |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|
| Typ-Kurzzeichen   | KD3                                    |                       |                       |                       |  |  |
| Pneumatischer Anschluss 1   | Außengewinde G1/8                      | Außengewinde G1/4     | Innengewinde G1/8     | Innengewinde G1/4     | für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter | für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter |
| Nennweite   | 4,95 mm                                | 5 mm                  |                       |                       | 2,9 mm   | 4,9 mm   |
| Nenn-Anziehdrehmoment   | 5 Nm                                   | 9,5 Nm                | 5 Nm                  | 9,5 Nm                | –  |  |
| Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment                                | ± 15%                                  |                       |                       |                       | –  |  |
| Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) <sup>1)</sup> | 185 ... 572 l/min                      | 185 ... 594 l/min     | 185 ... 603 l/min     | 185 ... 666 l/min     | 158 ... 225 l/min  | 180 ... 468 l/min  |
| Nennendurchfluss normalisiert nach ISO 8778                       | 200,5 ... 620 l/min                    | 200,5 ... 643,9 l/min | 200,5 ... 653,7 l/min | 200,5 ... 721,9 l/min | 171,3 ... 243,9 l/min  | 195,1 ... 507,3 l/min  |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                        | -0,095 ... 1,2 MPa                     |                       |                       |                       |  |  |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                        | -0,95 ... 12 bar                       |                       |                       |                       |  |  |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                        | -13,775 ... 174 psi                    |                       |                       |                       |  |  |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |                       |                       |                       |  |  |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                                | Geölter Betrieb möglich                |                       |                       |                       |  |  |
| Umgebungstemperatur   | -10 ... 60°C                           |                       |                       |                       |  |  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>                  | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung   |                       |                       |                       |  |  |
| Werkstoff Gehäuse   | Messing, vernickelt                    |                       |                       |                       |  |  |
| Werkstoff Entriegelungshülse                                      | Messing, vernickelt                    |                       |                       |                       |  |  |
| Werkstoff Ventilkörper  | Messing                                |                       |                       |                       |  |  |
| Werkstoff Dichtungen  | NBR                                    |                       |                       |                       |  |  |
| Werkstoff Feder   | hochlegierter Stahl rostfrei           |                       |                       |                       |  |  |
| Werkstoff Gewindedichtung   | PA66-GF30 / TPE-U                      |                       | –                     |                       |  |  |
| Werkstoff Gewindestück  | Messing, vernickelt                    |                       |                       |                       | –  |  |
| Werkstoff Sprengring  | hochlegierter Stahl rostfrei           |                       |                       |                       |  |  |
| Werkstoff Kugel   | hochlegierter Stahl rostfrei           |                       |                       |                       |  |  |
| Werkstoff Überwurfmutter  | –                                      |                       |                       |                       | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert  |  |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform                           |                       |                       |                       |  |  |
| LABS-Konformität  | VDMA24364-B1/B2-L                      |                       |                       |                       |  |  |

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

| Technische Daten – Kupplungsstecker KS3                         |  |                       |                       |                       |  |  |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|
| Typ-Kurzzeichen   | KS3                                    |                       |                       |                       |  |  |
| Pneumatischer Anschluss 1                                       | Außengewinde G1/8                      | Außengewinde G1/4     | Innengewinde G1/8     | Innengewinde G1/4     | für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter | für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter |
| Nennweite   | 4,95 mm                                |                       |                       |                       | 2,9 mm   | 4,9 mm   |
| Nenn-Anziehdrehmoment   | 5 Nm                                   | 9,5 Nm                | 5 Nm                  | 9,5 Nm                | –  |  |
| Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment                              | ± 15%                                  |                       |                       |                       | –  |  |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) <sup>1)</sup> | 225 ... 648 l/min                      | 225 ... 653 l/min     | 225 ... 617 l/min     | 225 ... 666 l/min     | 158 ... 185 l/min  | 216 ... 464 l/min  |
| Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778                       | 243,9 ... 702,4 l/min                  | 243,9 ... 707,9 l/min | 243,9 ... 668,8 l/min | 243,9 ... 721,9 l/min | 171,3 ... 200,5 l/min  | 234,1 ... 503 l/min  |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                      | -0,095 ... 1,2 MPa                     |                       |                       |                       |  |  |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                      | -0,95 ... 12 bar                       |                       |                       |                       |  |  |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                      | -13,775 ... 174 psi                    |                       |                       |                       |  |  |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |                       |                       |                       |  |  |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                              | Geölter Betrieb möglich                |                       |                       |                       |  |  |
| Umgebungstemperatur   | -10 ... 60°C                           |                       |                       |                       |  |  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>                | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung   |                       |                       |                       |  |  |
| Werkstoff Gewindedichtung                                       | PA66-GF30 / TPE-U                      |                       | –                     |                       |  |  |
| Werkstoff Überwurfmutter  | –                                      |                       |                       |                       | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert  |  |
| Werkstoffinformation  | Messing, vernickelt                    |                       |                       |                       |  |  |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform                           |                       |                       |                       |  |  |
| LABS-Konformität  | VDMA24364-B1/B2-L                      |                       |                       |                       |  |  |

1) Gemessen bei  $p_1 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

## Technische Daten – Kupplungs Dosen KD4

| Typ-Kurzzeichen   | KD4                                    |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
|---|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|---|-----------------------|
| Pneumatischer Anschluss 1                                       | Außengewinde G1/4                      | Außengewinde G3/8     | Außengewinde G1/2       | Innengewinde G1/4       | Innengewinde G3/8       | Innengewinde G1/2       | für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter | für Stecknippel Innen-Ø 9 mm mit Überwurfmutter | Schlauchtülle 9 mm    |
| Nennweite   | 8 mm                                   | 10 mm                 |                         | 7,2 mm                  |                         |                         | 4,9 mm   | 7,4 mm  |                       |
| Nenn-Anziehdrehmoment   | 9,5 Nm                                 | 21,5 Nm               | 32,5 Nm                 | 9,5 Nm                  | 21,5 Nm                 | 32,5 Nm                 | –  |   |                       |
| Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment                              | ± 15%                                  |                       | ± 20%                   | ± 15%                   |                         | ± 20%                   | –  |   |                       |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) <sup>1)</sup> | 261 ... 1.287 l/min                    | 261 ... 1.274 l/min   | 257 ... 1.337 l/min     | 257 ... 1.292 l/min     | 261 ... 1.350 l/min     | 257 ... 1.332 l/min     | 252 ... 756 l/min  | 261 ... 1.116 l/min                             | 810 ... 1.152 l/min   |
| Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778                       | 282,9 ... 1.395,1 l/min                | 282,9 ... 1.381 l/min | 278,6 ... 1.449,3 l/min | 278,6 ... 1.400,5 l/min | 282,9 ... 1.463,4 l/min | 278,6 ... 1.443,9 l/min | 273,2 ... 819,5 l/min  | 282,9 ... 1.209,7 l/min                         | 878 ... 1.248,8 l/min |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                      | -0,095 ... 1,2 MPa                     |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                      | -0,95 ... 12 bar                       |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                      | -13,775 ... 174 psi                    |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                              | Geölter Betrieb möglich                |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Umgebungstemperatur   | -10 ... 60°C                           |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>                | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung   |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Werkstoff Gehäuse   | Messing, vernickelt                    |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Werkstoff Entriegelungshülse                                    | PP                                     |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Werkstoff Ventilkörper  | Messing                                |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Werkstoff Dichtungen  | NBR                                    |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Werkstoff Feder   | hochlegierter Stahl rostfrei           |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Werkstoff Gewindedichtung                                       | PA66-GF30 / TPE-U                      |                       |                         | –                       |                         |                         |  |   |                       |
| Werkstoff Gewindestück  | Messing, vernickelt                    |                       |                         |                         |                         |                         | –  |   |                       |
| Werkstoff Innenring   | Messing                                |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Werkstoff Sprengring  | hochlegierter Stahl rostfrei           |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Werkstoff Stifte  | hochlegierter Stahl rostfrei           |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| Werkstoff Überwurfmutter  | –                                      |                       |                         |                         |                         |                         | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert  |   | –                     |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform                           |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |
| LABS-Konformität  | VDMA24364-B1/B2-L                      |                       |                         |                         |                         |                         |  |   |                       |

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

| Technische Daten – Kupplungsstecker KS4                               |                                       |                           |                           |                               |                               |                               |  |  |  |                           |                               |
|---|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|---------------------------|-------------------------------|
| Typ-Kurzzeichen   | KS4                                   |                           |                           |                               |                               |                               |  |  |  |                           |                               |
| Pneumatischer Anschluss 1   | Außenge-<br>winde<br>G1/4             | Außenge-<br>winde<br>G3/8 | Außenge-<br>winde<br>G1/2 | Innenge-<br>winde<br>G1/4     | Innenge-<br>winde<br>G3/8     | Innenge-<br>winde<br>G1/2     | für<br>Schlauch<br>Außen-Ø<br>6 mm, für<br>Stecknip-<br>pel Innen-<br>Ø 4 mm<br>mit Über-<br>wurfmut-<br>ter | für<br>Schlauch<br>Außen-Ø<br>8 mm, für<br>Stecknip-<br>pel Innen-<br>Ø 6 mm<br>mit Über-<br>wurfmut-<br>ter | für Steck-<br>nippel In-<br>nen-Ø<br>9 mm mit<br>Überwurf-<br>mutter | Schlauch-<br>tülle 6 mm   | Schlauch-<br>tülle 9 mm       |
| Nennweite   | 7,85 mm                               |                           |                           |                               |                               |                               | 2,9 mm   | 4,9 mm   | 7,4 mm   | 4,5 mm                    | 7 mm                          |
| Nenn-Anziehdrehmoment   | 9,5 Nm                                | 21,5 Nm                   | 32,5 Nm                   | 9,5 Nm                        | 21,5 Nm                       | 32,5 Nm                       | –  |  |  |                           |                               |
| Toleranz zum Nenn-Anzieh-<br>drehmoment                               | ± 15%                                 |                           | ± 20%                     | ± 15%                         |                               | ± 20%                         | –  |  |  |                           |                               |
| Normalnenndurchfluss<br>(normalisiert nach DIN<br>1343) <sup>1)</sup> | 756 ... 1.323 l/min                   |                           |                           | 720 ...<br>1.161<br>l/min     | 756 ...<br>1.350<br>l/min     | 756 ...<br>1.314<br>l/min     | 252 ...<br>261 l/min   | 432 ...<br>495 l/min   | 725 ...<br>1.197<br>l/min  | 441 ...<br>495 l/min      | 711 ...<br>1.134<br>l/min     |
| Nenndurchfluss normali-<br>siert nach ISO 8778                        | 819,5 ... 1.434,1 l/min               |                           |                           | 780,5 ...<br>1.258,5<br>l/min | 819,5 ...<br>1.463,4<br>l/min | 819,5 ...<br>1.424,4<br>l/min | 273,2 ...<br>282,9<br>l/min  | 468,3 ...<br>536,6<br>l/min  | 785,9 ...<br>1.297,5<br>l/min  | 478 ...<br>536,6<br>l/min | 770,7 ...<br>1.229,3<br>l/min |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich                         | -0,095 ... 1,2 MPa                    |                           |                           |                               |                               |                               |  |  |  |                           |                               |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich                         | -0,95 ... 12 bar                      |                           |                           |                               |                               |                               |  |  |  |                           |                               |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich                         | -13,775 ... 174 psi                   |                           |                           |                               |                               |                               |  |  |  |                           |                               |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7::-] |                           |                           |                               |                               |                               |  |  |  |                           |                               |
| Hinweis zum Betriebs-/<br>Steuermedium                                | Geölter Betrieb möglich               |                           |                           |                               |                               |                               |  |  |  |                           |                               |
| Umgebungstemperatur   | -10 ... 60°C                          |                           |                           |                               |                               |                               |  |  |  |                           |                               |
| Korrosionsbeständigkeits-<br>klasse KBK <sup>2)</sup>                 | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  |                           |                           |                               |                               |                               |  |  |  |                           |                               |
| Werkstoff Gewindedich-<br>tung  | PA66-GF30 / TPE-U                     |                           |                           | –                             |                               |                               |  |  |  |                           |                               |
| Werkstoff Überwurfmutter  | –                                     |                           |                           |                               |                               |                               | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert  |  | –  |                           |                               |
| Werkstoffinformation  | Messing, vernickelt                   |                           |                           |                               |                               |                               |  |  |  |                           |                               |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform                          |                           |                           |                               |                               |                               |  |  |  |                           |                               |
| LABS-Konformität  | VDMA24364-B1/B2-L                     |                           |                           |                               |                               |                               |  |  |  |                           |                               |

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

| Technische Daten – Kupplungsdosen KD...-A-R (beidseitig absperrend) |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| Typ-Kurzzeichen   | KD3                                    | KD4                          |
| Pneumatischer Anschluss<br>1  | Außengewinde G1/8                      | Außengewinde G1/4            |
| Nennweite   | 5 mm                                   | 8 mm                         |
| Nenn-Anziehdrehmoment   | 5 Nm                                   | 9,5 Nm                       |
| Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment                                  | ± 15%                                  |                              |
| Normalnenndurchfluss<br>(normalisiert nach DIN 1343) <sup>1)</sup>  | –                                      | 765 l/min                    |
| Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778                           | –                                      | 829,3 l/min                  |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                          | -0,095 ... 1,2 MPa                     |                              |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                          | -0,95 ... 12 bar                       |                              |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich                          | -13,775 ... 174 psi                    |                              |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |                              |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                                  | Geölter Betrieb möglich                |                              |
| Umgebungstemperatur   | -10 ... 60°C                           |                              |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>                    | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung   |                              |
| Werkstoff Gehäuse   | Messing                                |                              |
| Werkstoff Entriegelungshülse  | Messing, vernickelt                    | PP                           |
| Werkstoff Ventilkörper  | Messing                                |                              |
| Werkstoff Dichtungen  | NBR                                    |                              |
| Werkstoff Feder   | hochlegierter Stahl rostfrei           |                              |
| Werkstoff Gewindedichtung   | PA66-GF30 / TPE-U                      |                              |
| Werkstoff Gewindestück  | Messing                                |                              |
| Werkstoff Innenring   | –                                      | Messing                      |
| Werkstoff Sprengring  | hochlegierter Stahl rostfrei           |                              |
| Werkstoff Stifte  | –                                      | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Kugel   | hochlegierter Stahl rostfrei           | –                            |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform                           |                              |
| LABS-Konformität  | VDMA24364-B1/B2-L                      |                              |

1) Gemessen bei  $p_1 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

| Technische Daten – Kupplungsstecker KS...-A-R (beidseitig absperrend) |                                       |                   |
|---|---------------------------------------|-------------------|
| Typ-Kurzzeichen   | KS3                                   | KS4               |
| Pneumatischer Anschluss<br>1  | Außengewinde G1/8                     | Außengewinde G1/4 |
| Nennweite   | 4,2 mm                                | 8 mm              |
| Nenn-Anziehdrehmoment   | 5 Nm                                  | 9,5 Nm            |
| Toleranz zum Nenn-Anzieh-<br>drehmoment                               | ± 15%                                 |                   |
| Normalnenndurchfluss<br>(normalisiert nach DIN<br>1343) <sup>1)</sup> | –                                     | 765 l/min         |
| Nenndurchfluss normali-<br>siert nach ISO 8778                        | –                                     | 829,3 l/min       |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich                         | -0,095 ... 1,2 MPa                    |                   |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich                         | -0,95 ... 12 bar                      |                   |
| Betriebsdruck kompletter<br>Temperaturbereich                         | -13,775 ... 174 psi                   |                   |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::] |                   |
| Hinweis zum Betriebs-/<br>Steuermedium                                | Geölter Betrieb möglich               |                   |
| Umgebungstemperatur   | -10 ... 60°C                          |                   |
| Korrosionsbeständigkeits-<br>klasse KBK <sup>2)</sup>                 | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  |                   |
| Werkstoff Ventilkörper  | Messing                               |                   |
| Werkstoff Dichtungen  | NBR                                   |                   |
| Werkstoff Feder   | hochlegierter Stahl rostfrei          |                   |
| Werkstoff Gewindedich-<br>tung  | PA66-GF30 / TPE-U                     |                   |
| Werkstoffinformation  | Messing                               |                   |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform                          |                   |
| LABS-Konformität  | VDMA24364-B1/B2-L                     |                   |

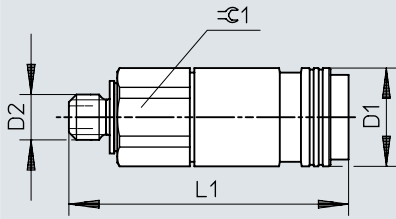
1) Gemessen bei  $p_1 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsdose KD1, Außengewinde

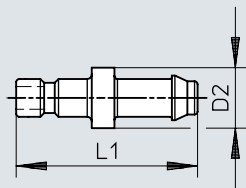
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|          | D1<br>∅ | D2 | L1   | =C1 |
|----------|---------|----|------|-----|
| KD1-M3-A | 6,5     | M3 | 18,5 | 6   |

## Abmessungen

## Abmessungen – Kupplungsstecker KS1, Stecknippel-Verschraubung

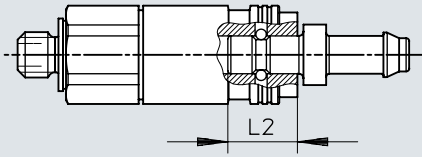
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|          | D2 | L1 |
|----------|----|----|
| KS1-CN-2 | 4  | 12 |

## Abmessungen

### Abmessungen – Steckkupplung KD1/KS1, Einstecktiefe

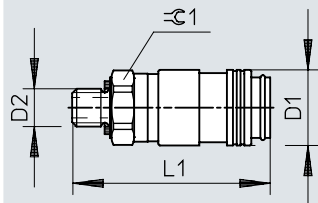
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|          | L2  |
|----------|-----|
| KD1-M3-A | 4,6 |
| KS1-CN-2 | 4,6 |

## Abmessungen

## Abmessungen – Kupplungsdose KD2, Außengewinde

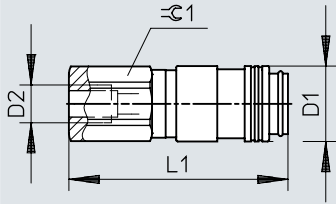
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|          | D1<br>∅ | D2 | L1    | ≈ 1 |
|----------|---------|----|-------|-----|
| KD2-M5-A | 10      | M5 | 26,25 | 9   |

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsdose KD2, Innengewinde

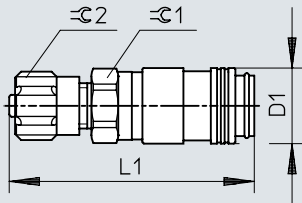
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|          | D1<br>∅ | D2 | L1    | ≈ 1 |
|----------|---------|----|-------|-----|
| KD2-M5-I | 10      | M5 | 29,05 | 9   |

## Abmessungen

## Abmessungen – Kupplungsdose KD2, Schnellverschraubung

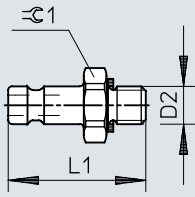
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|          | D1<br>∅ | L1    | ∅ C1 | ∅ C2 |
|----------|---------|-------|------|------|
| KD2-CK-3 | 10      | 32,55 | 9    | 8    |
| KD2-CK-4 | 10      | 35,75 | 11   | 12   |

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsstecker KS2, Außengewinde

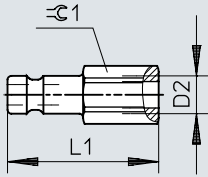
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|          | D2 | L1   | 1° |
|----------|----|------|----|
| KS2-M5-A | M5 | 18,2 | 9  |

## Abmessungen

## Abmessungen – Kupplungsstecker KS2, Innengewinde

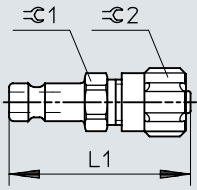
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|          | D2 | L1 | ±0.1 |
|----------|----|----|------|
| KS2-M5-I | M5 | 20 | 7    |

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsstecker KS2, Schnellverschraubung

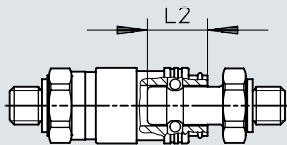
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|          | L1   | ∅ 1 | ∅ 2 |
|----------|------|-----|-----|
| KS2-CK-3 | 24   | 7   | 8   |
| KS2-CK-4 | 27,2 | 11  | 12  |

## Abmessungen

## Abmessungen – Kupplungsstecker KS2, Einstecktiefe

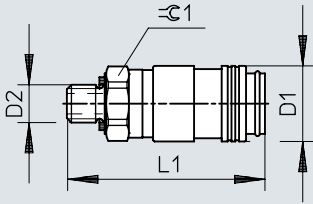
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|          | L2   |
|----------|------|
| KS2-M5-A | 7,95 |
| KS2-M5-I | 7,95 |
| KS2-CK-3 | 7,95 |
| KS2-CK-4 | 7,95 |

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsdose KD3, Außengewinde

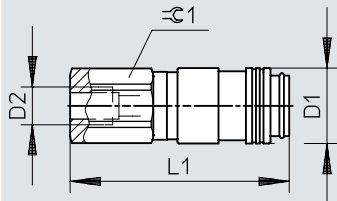
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|           | D1<br>∅ | D2   | L1   | $\approx \text{C}1$ |
|-----------|---------|------|------|---------------------|
| KD3-1/8-A | 16      | G1/8 | 36   | 14                  |
| KD3-1/4-A |         | G1/4 | 37,6 | 17                  |

## Abmessungen

## Abmessungen – Kupplungsdose KD3, Innengewinde

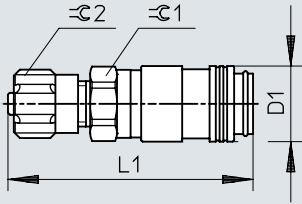
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|           | D1<br>∅ | D2   | L1   | $\pm 0.1$ |
|-----------|---------|------|------|-----------|
| KD3-1/8-I | 16      | G1/8 | 38,2 | 14        |
| KD3-1/4-I |         | G1/4 | 45,2 | 17        |

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsdose KD3, Schnellverschraubung

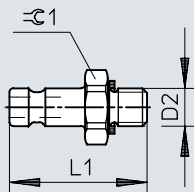
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|          | D1<br>$\varnothing$ | L1   | $\varnothing G1$ | $\varnothing G2$ |
|----------|---------------------|------|------------------|------------------|
| KD3-CK-4 | 16                  | 43,1 | 14               | 12               |
| KD3-CK-6 |                     | 43,2 |                  | 14               |

## Abmessungen

## Abmessungen – Kupplungsstecker KS3, Außengewinde

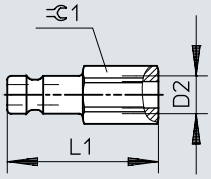
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|           | D2   | L1   | 1  |
|-----------|------|------|----|
| KS3-1/8-A | G1/8 | 25   | 13 |
| KS3-1/4-A | G1/4 | 27,6 | 17 |

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsstecker KS3, Innengewinde

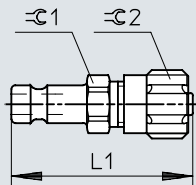
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|           | D2   | L1   | ≈1 |
|-----------|------|------|----|
| KS3-1/8-I | G1/8 | 28   | 13 |
| KS3-1/4-I | G1/4 | 32,6 | 17 |

## Abmessungen

## Abmessungen – Kupplungsstecker KS3, Schnellverschraubung

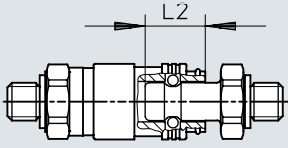
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|          | L1   | $\varnothing 1$ | $\varnothing 2$ |
|----------|------|-----------------|-----------------|
| KS3-CK-4 | 34,5 | 12              | 12              |
| KS3-CK-6 | 34,6 | 14              | 14              |

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsstecker KS3, Einstecktiefe

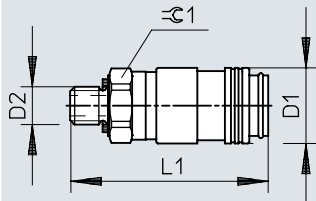
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|           | L2   |
|-----------|------|
| KS3-1/8-A | 13,6 |
| KS3-1/4-A | 13,6 |
| KS3-1/8-I | 13,6 |
| KS3-1/4-I | 13,6 |
| KS3-CK-4  | 13,6 |
| KS3-CK-6  | 13,6 |

## Abmessungen

## Abmessungen – Kupplungsdose KD4, Außengewinde

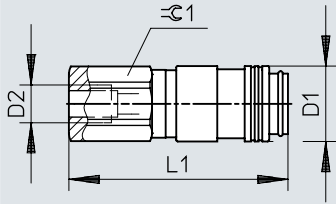
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|           | D1<br>∅ | D2   | L1   | ±0.1 |
|-----------|---------|------|------|------|
| KD4-1/4-A | 26,4    | G1/4 | 40,5 | 22   |
| KD4-3/8-A |         | G3/8 | 41,5 |      |
| KD4-1/2-A |         | G1/2 | 43   | 24   |

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsdose KD4, Innengewinde

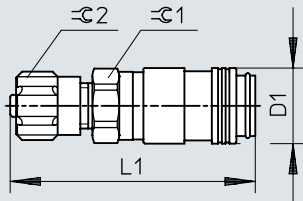
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|           | D1<br>∅ | D2   | L1   | ≻ 1 |
|-----------|---------|------|------|-----|
| KD4-1/4-I | 26,4    | G1/4 | 46   | 22  |
| KD4-3/8-I |         | G3/8 | 47,5 |     |
| KD4-1/2-I |         | G1/2 | 50,5 | 24  |

## Abmessungen

## Abmessungen – Kupplungsdose KD4, Schnellverschraubung

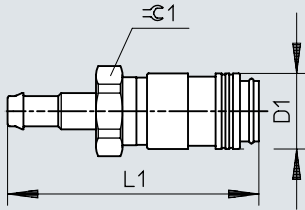
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|          | D1<br>∅ | L1   | ∅ C1 | ∅ C2 |
|----------|---------|------|------|------|
| KD4-CK-6 | 26,4    | 46,4 | 22   | 14   |
| KD4-CK-9 |         | 49,8 |      | 19   |

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsdose KD4, Stecknippel-Verschraubung

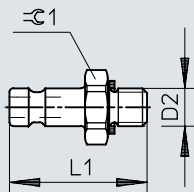
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|         | D1<br>ø | L1   | chamfered end |
|---------|---------|------|---------------|
| KD4-N-9 | 26,4    | 56,2 | 21            |

## Abmessungen

## Abmessungen – Kupplungsstecker KS4, Außengewinde

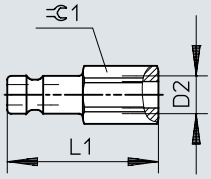
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|           | D2   | L1   | $\varnothing 1$ |
|-----------|------|------|-----------------|
| KS4-1/4-A | G1/4 | 32,5 | 17              |
| KS4-3/8-A | G3/8 | 34   | 19              |
| KS4-1/2-A | G1/2 | 37,5 | 24              |

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsstecker KS4, Innengewinde

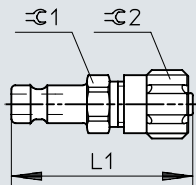
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|           | D2   | L1   | $\text{R}1$ |
|-----------|------|------|-------------|
| KS4-1/4-I | G1/4 | 38,5 | 17          |
| KS4-3/8-I | G3/8 | 39,5 | 19          |
| KS4-1/2-I | G1/2 | 44   | 24          |

## Abmessungen

## Abmessungen – Kupplungsstecker KS4, Schnellverschraubung

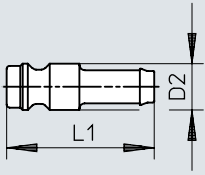
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|          | L1   | $\varnothing 1$ | $\varnothing 2$ |
|----------|------|-----------------|-----------------|
| KS4-CK-4 | 40,2 | 17              | 12              |
| KS4-CK-6 | 40,3 |                 | 14              |
| KS4-CK-9 | 43,7 | 19              | 19              |

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsstecker KS4, Stecknippel-Verschraubung

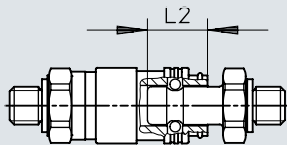
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|         | D2 | L1 |
|---------|----|----|
| KS4-N-6 | 12 | 47 |
| KS4-N-9 |    |    |

## Abmessungen

## Abmessungen – Kupplungsstecker KS4, Einstecktiefe

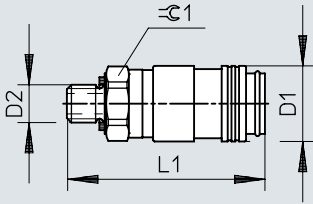
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|           | L2    |
|-----------|-------|
| KS4-1/4-A | 14,95 |
| KS4-3/8-A |       |
| KS4-1/2-A |       |
| KS4-1/4-I | 14,95 |
| KS4-3/8-I |       |
| KS4-1/2-I |       |
| KS4-CK-4  | 14,95 |
| KS4-CK-6  |       |
| KS4-CK-9  |       |
| KS4-N-6   | 14,95 |
| KS4-N-9   |       |

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsdose KD...-R, Außengewinde

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

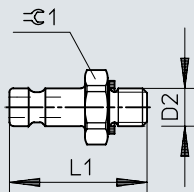


|             | D1<br>∅ | D2   | L1   | $\approx \text{C}1$ |
|-------------|---------|------|------|---------------------|
| KD3-1/8-A-R | 16      | G1/8 | 36   | 14                  |
| KD4-1/4-A-R | 26,4    | G1/4 | 40,5 | 22                  |

## Abmessungen

### Abmessungen – Kupplungsstecker KS...-R

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

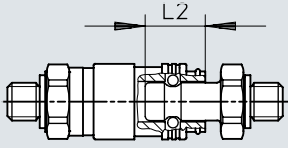


|             | D2   | L1   | ⌀1 |
|-------------|------|------|----|
| KS3-1/8-A-R | G1/8 | 39,8 | 14 |
| KS4-1/4-A-R | G1/4 | 42,5 | 22 |

## Abmessungen

Abmessungen – Steckkupplung KD...-R/KS...-R, Einstecktiefe

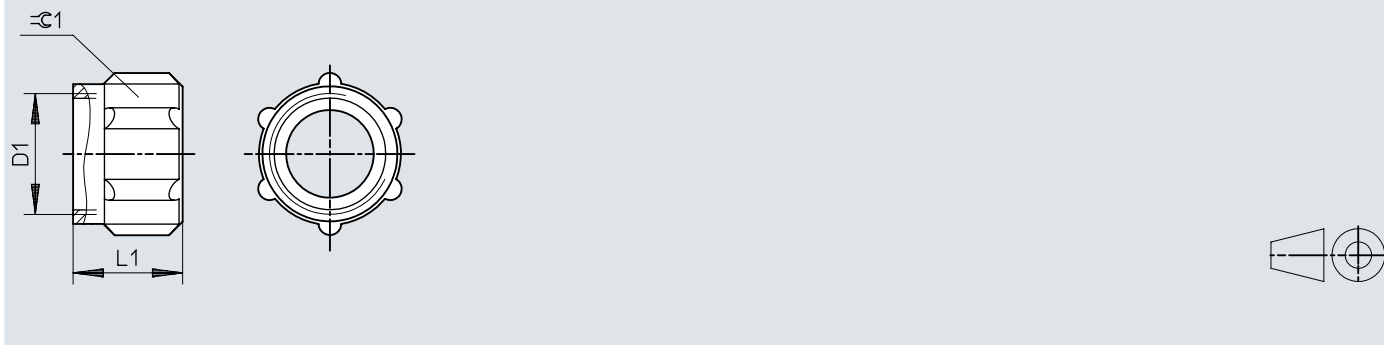
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|             | L2    |
|-------------|-------|
| KD3-1/8-A-R | 13,6  |
| KD4-1/4-A-R | 14,95 |
| KS3-1/8-A-R | 13,6  |
| KS4-1/4-A-R | 14,95 |

## Abmessungen

## Abmessungen – Überwurfmutter MCK für Schnellverschraubung

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

|          | D1      | L1   | =C1 |
|----------|---------|------|-----|
| MCK-PK-3 | M6x0,75 | 8,5  | 8   |
| MCK-PK-4 | M10x1   | 11   | 12  |
| MCK-PK-6 | M12x1   | 11   | 14  |
| MCK-PK-9 | M16x1   | 14,4 | 19  |

## Bestellangaben

| <b>Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD1/KS1</b> |                           |   |   |                |               |                 |
|---|---------------------------|---|---|----------------|---------------|-----------------|
| Typ-Kurzzeichen <sup>1)</sup>                           | Pneumatischer Anschluss 1 | Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778 | Produktgewicht | Teile-Nr.     | Typ             |
| KD1   | Außengewinde M3           | 44 l/min  | 47,7 l/min                                | 2,9 g          | <b>151995</b> | <b>KD1-M3-A</b> |
| KS1   | Schlauchtülle 2 mm        |   |   | 0,4 g          | <b>151996</b> | <b>KS1-CN-2</b> |

1) KD: Kupplungsdose; KS: Kupplungsstecker

| <b>Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD2/KS2</b> |  |   |   |                |               |                 |
|---|--|---|---|----------------|---------------|-----------------|
| Typ-Kurzzeichen <sup>1)</sup>                           | Pneumatischer Anschluss 1  | Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778 | Produktgewicht | Teile-Nr.     | Typ             |
| KD2   | Außengewinde M5  | 83 ... 131 l/min                                  | 90 ... 142 l/min                          | 10 g           | <b>4087</b>   | <b>KD2-M5-A</b> |
|   | Innengewinde M5  | 84 ... 135 l/min                                  | 91,1 ... 146.3 l/min                      | 12 g           | <b>531620</b> | <b>KD2-M5-I</b> |
|   | für Schlauch Außen-Ø 4 mm, für Stecknippel Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter | 68 ... 88 l/min                                   | 73,7 ... 95.4 l/min                       | 11 g           | <b>531621</b> | <b>KD2-CK-3</b> |
|   | für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter | 82 ... 130 l/min                                  | 88,9 ... 140.9 l/min                      | 16 g           | <b>531622</b> | <b>KD2-CK-4</b> |
| KS2   | Außengewinde M5  | 85 ... 136 l/min                                  | 92,1 ... 147.4 l/min                      | 5 g            | <b>531658</b> | <b>KS2-M5-A</b> |
|   | Innengewinde M5  | 88 ... 139 l/min                                  | 95,4 ... 150.7 l/min                      |                | <b>531660</b> | <b>KS2-M5-I</b> |
|   | für Schlauch Außen-Ø 4 mm, für Stecknippel Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter | 68 ... 84 l/min                                   | 73,7 ... 91.1 l/min                       | 4 g            | <b>4091</b>   | <b>KS2-CK-3</b> |
|   | für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter | 86 ... 129 l/min                                  | 93,2 ... 139.8 l/min                      | 11 g           | <b>4090</b>   | <b>KS2-CK-4</b> |

1) KD: Kupplungsdose; KS: Kupplungsstecker

| <b>Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD3/KS3</b>                    |  |   |   |                |                 |                    |
|--|--|---|---|----------------|-----------------|--------------------|
| Typ-Kurzzeichen <sup>1)</sup>  | Pneumatischer Anschluss 1  | Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778 | Produktgewicht | Teile-Nr.       | Typ                |
| KD3  | Außengewinde G1/8  |   |   | 28 g           | <b>531659</b>   | <b>KD3-1/8-A-R</b> |
|  |  | 185 ... 572 l/min                                 | 200,5 ... 620 l/min                       |                | <b>2142</b>     | <b>KD3-1/8-A</b>   |
|  | Außengewinde G1/4  | 185 ... 594 l/min                                 | 200,5 ... 643.9 l/min                     | 35 g           | <b>531626</b>   | <b>KD3-1/4-A</b>   |
|  | Innengewinde G1/8  | 185 ... 603 l/min                                 | 200,5 ... 653.7 l/min                     | 32 g           | <b>531627</b>   | <b>KD3-1/8-I</b>   |
|  | Innengewinde G1/4  | 185 ... 666 l/min                                 | 200,5 ... 721.9 l/min                     | 47 g           | <b>531628</b>   | <b>KD3-1/4-I</b>   |
|  | für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter | 158 ... 225 l/min                                 | 171,3 ... 243.9 l/min                     | 31 g           | <b>531629</b>   | <b>KD3-CK-4</b>    |
| für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter | 180 ... 468 l/min  | 195,1 ... 507.3 l/min                             | 32 g                                      | <b>531630</b>  | <b>KD3-CK-6</b> |                    |

## Bestellangaben

| Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD3/KS3 |  |   |   |                |               |                    |
|--|--|---|---|----------------|---------------|--------------------|
| Typ-Kurzzeichen <sup>1)</sup>                    | Pneumatischer Anschluss 1  | Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | Neandurchfluss normalisiert nach ISO 8778 | Produktgewicht | Teile-Nr.     | Typ                |
| KS3  | Außengewinde G1/8  |   |   | 32 g           | <b>531667</b> | <b>KS3-1/8-A-R</b> |
|  |  | 225 ... 648 l/min                                 | 243,9 ... 702.4 l/min                     | 13 g           | <b>3492</b>   | <b>KS3-1/8-A</b>   |
|  | Außengewinde G1/4  | 225 ... 653 l/min                                 | 243,9 ... 707.9 l/min                     | 23 g           | <b>531666</b> | <b>KS3-1/4-A</b>   |
|  | Innengewinde G1/8  | 225 ... 617 l/min                                 | 243,9 ... 668.8 l/min                     | 16 g           | <b>531668</b> | <b>KS3-1/8-I</b>   |
|  | Innengewinde G1/4  | 225 ... 666 l/min                                 | 243,9 ... 721.9 l/min                     | 27 g           | <b>531669</b> | <b>KS3-1/4-I</b>   |
|  | für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter | 158 ... 185 l/min                                 | 171,3 ... 200.5 l/min                     | 16 g           | <b>3326</b>   | <b>KS3-CK-4</b>    |
|  | für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter | 216 ... 464 l/min                                 | 234,1 ... 503 l/min                       | 21 g           | <b>3478</b>   | <b>KS3-CK-6</b>    |

1) KD: Kupplungsdose; KS: Kupplungsstecker

| Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD4/KS4 |  |   |   |                |                  |                    |
|--|--|---|---|----------------|------------------|--------------------|
| Typ-Kurzzeichen <sup>1)</sup>                    | Pneumatischer Anschluss 1  | Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | Neandurchfluss normalisiert nach ISO 8778 | Produktgewicht | Teile-Nr.        | Typ                |
| KD4  | Außengewinde G1/4  | 261 ... 1287 l/min                                | 282,9 ... 1395.1 l/min                    | 57 g           | <b>2143</b>      | <b>KD4-1/4-A</b>   |
|  |  | 765 l/min   | 829,3 l/min                               | 58 g           | <b>531694</b>    | <b>KD4-1/4-A-R</b> |
|  | Außengewinde G3/8  | 261 ... 1274 l/min                                | 282,9 ... 1381 l/min                      | 62 g           | <b>2144</b>      | <b>KD4-3/8-A</b>   |
|  | Außengewinde G1/2  | 257 ... 1337 l/min                                | 278,6 ... 1449.3 l/min                    | 78 g           | <b>2145</b>      | <b>KD4-1/2-A</b>   |
|  | Innengewinde G1/4  | 257 ... 1292 l/min                                | 278,6 ... 1400.5 l/min                    | 88 g           | <b>531636</b>    | <b>KD4-1/4-I</b>   |
|  | Innengewinde G3/8  | 261 ... 1350 l/min                                | 282,9 ... 1463.4 l/min                    | 82 g           | <b>531637</b>    | <b>KD4-3/8-I</b>   |
|  | Innengewinde G1/2  | 257 ... 1332 l/min                                | 278,6 ... 1443.9 l/min                    | 86 g           | <b>531638</b>    | <b>KD4-1/2-I</b>   |
|  | für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter | 252 ... 756 l/min                                 | 273,2 ... 819.5 l/min                     | 63 g           | <b>531639</b>    | <b>KD4-CK-6</b>    |
|  | für Stecknippel Innen-Ø 9 mm mit Überwurfmutter                            | 261 ... 1116 l/min                                | 282,9 ... 1209.7 l/min                    | 71 g           | <b>531640</b>    | <b>KD4-CK-9</b>    |
|  | Schlauchtülle 9 mm   | 810 ... 1152 l/min                                | 878 ... 1248.8 l/min                      | 57 g           | <b>531641</b>    | <b>KD4-N-9</b>     |
| KS4  | Außengewinde G1/4  | 756 ... 1323 l/min                                | 819,5 ... 1434.1 l/min                    | 21 g           | <b>2154</b>      | <b>KS4-1/4-A</b>   |
|  |  | 765 l/min   | 829,3 l/min                               | 46 g           | <b>531677</b>    | <b>KS4-1/4-A-R</b> |
|  | Außengewinde G3/8  | 756 ... 1323 l/min                                | 819,5 ... 1434.1 l/min                    | 29 g           | <b>2155</b>      | <b>KS4-3/8-A</b>   |
|  | Außengewinde G1/2  |   |   | 55 g           | <b>531676</b>    | <b>KS4-1/2-A</b>   |
|  | Innengewinde G1/4  | 720 ... 1161 l/min                                | 780,5 ... 1258.5 l/min                    | 31 g           | <b>531678</b>    | <b>KS4-1/4-I</b>   |
|  | Innengewinde G3/8  | 756 ... 1350 l/min                                | 819,5 ... 1463.4 l/min                    | 32 g           | <b>531679</b>    | <b>KS4-3/8-I</b>   |
| Innengewinde G1/2                                | 756 ... 1314 l/min   | 819,5 ... 1424.4 l/min                            | 57 g                                      | <b>531680</b>  | <b>KS4-1/2-I</b> |                    |

## Bestellangaben


| <b>Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD4/KS4</b> |  |   |   |                |               |                 |
|---|--|---|---|----------------|---------------|-----------------|
| Typ-Kurzzeichen <sup>1)</sup>                           | Pneumatischer Anschluss 1  | Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778 | Produktgewicht | Teile-Nr.     | Typ             |
| KS4   | für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter | 252 ... 261 l/min                                 | 273,2 ... 282.9 l/min                     | 26 g           | <b>2150</b>   | <b>KS4-CK-4</b> |
|   | für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter | 432 ... 495 l/min                                 | 468,3 ... 536.6 l/min                     |                | <b>2151</b>   | <b>KS4-CK-6</b> |
|   | für Stecknippel Innen-Ø 9 mm mit Überwurfmutter                            | 725 ... 1197 l/min                                | 785,9 ... 1297.5 l/min                    |                | <b>531683</b> | <b>KS4-CK-9</b> |
|   | Schlauchtülle 6 mm   | 441 ... 495 l/min                                 | 478 ... 536.6 l/min                       | 15 g           | <b>2152</b>   | <b>KS4-N-6</b>  |
|   | Schlauchtülle 9 mm   | 711 ... 1134 l/min                                | 770,7 ... 1229.3 l/min                    | 18 g           | <b>2153</b>   | <b>KS4-N-9</b>  |

1) KD: Kupplungsdose; KS: Kupplungsstecker

| <b>Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD...-A-R/KS...-A-R (beidseitig absperrend)</b> |                           |   |   |                |               |                    |
|---|---------------------------|---|---|----------------|---------------|--------------------|
| Typ-Kurzzeichen <sup>1)</sup>   | Pneumatischer Anschluss 1 | Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778 | Produktgewicht | Teile-Nr.     | Typ                |
| KD3   | Außengewinde G1/8         |   |   | 28 g           | <b>531659</b> | <b>KD3-1/8-A-R</b> |
| KD4   | Außengewinde G1/4         | 765 l/min   | 829,3 l/min                               | 58 g           | <b>531694</b> | <b>KD4-1/4-A-R</b> |
| KS3   | Außengewinde G1/8         |   |   | 32 g           | <b>531667</b> | <b>KS3-1/8-A-R</b> |
| KS4   | Außengewinde G1/4         | 765 l/min   | 829,3 l/min                               | 46 g           | <b>531677</b> | <b>KS4-1/4-A-R</b> |

1) KD: Kupplungsdose; KS: Kupplungsstecker

## Zubehör

| Überwurfmutter MCK  |                         |                  |                   |               |                 |
|---|-------------------------|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
|   | Baugröße                | LABS-Konformität | Werkstoff-Hinweis | Teile-Nr.     | Typ             |
|  | Innengewinde<br>M10x1   | VDMA24364-B2-L   | RoHS konform      | <b>2965</b>   | <b>MCK-PK-4</b> |
|   | Innengewinde<br>M12x1   |                  |                   | <b>2966</b>   | <b>MCK-PK-6</b> |
|   | Innengewinde<br>M16x1   |                  |                   | <b>2967</b>   | <b>MCK-PK-9</b> |
|   | Innengewinde<br>M6x0,75 |                  |                   | <b>205254</b> | <b>MCK-PK-3</b> |