

## Kupplungs-dosen/-stecker

**FESTO**



# Kupplungs-dosen/-stecker

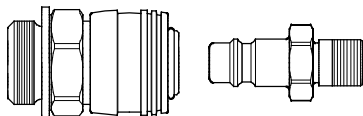
Merkmale

FESTO

## Funktionsweise

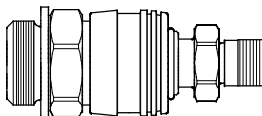
Steckkupplung mit Kupplungsdose KD und Kupplungsstecker KS, einseitig/beidseitig absperrend

Kuppeln



Zum Verriegeln der Kupplung den Stecker in die Dose ein-drücken. In einer bestimmten Position rastet der Stecker au-tomatisch mit einem deutlichen Klick-Geräusch ein.

Entkuppeln

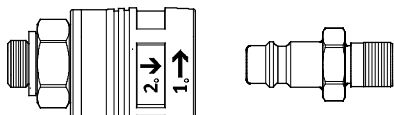


Zum Entriegeln die Lösehülse drücken.

Beim Entkuppeln muss darauf geachtet werden, dass der Kup-plungsstecker solange festge-halten wird, bis der Kupplungs-stecker vollständig entlüftet ist.

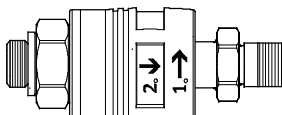
Sicherheitskupplung mit Kupplungsdose KDMS/KDS und Kupplungsstecker KSS

Kuppeln



Zum Verriegeln der Kupplung den Stecker in die Dose ein-drücken. In einer bestimmten Position rastet der Stecker au-tomatisch mit einem deutlichen Klick-Geräusch ein.

Entkuppeln



**KDS/KSS:**

1. Zum Entlüften zuerst die Lösehülse drehen. Dadurch wird die Stiftverriegelung der Kupplung gelöst. Der Stecker bewegt sich ca. 5 mm aus der Kupplung und wird in dieser Position von der Kugelverriegelung der Kupplung festgehalten. Die Luft aus dem Stecker

- und den daran angeschlos-senen Komponenten kann entweichen. Die kupplungs-seitige Luft wird abgesperrt.
2. Anschließend durch Ziehen der Lösehülse den Stecker vollständig entriegeln. Der Stecker darf erst nach voll-ständiger Entlüftung gelöst werden.

**KDMS/KSS (ohne Abbildung):**

1. Zum Entlüften zuerst die Lösehülse drücken. Dadurch wird die Stiftverriegelung der Kupplung gelöst. Der Stecker bewegt sich ca. 5 mm aus der Kupplung und wird in dieser Position von der Kugelverriegelung der Kupplung festgehalten. Die Luft aus dem Stecker und den daran angeschlos-senen Komponenten kann

- entweichen. Die kupplungs-seitige Luft wird abgesperrt.
2. Anschließend durch Drücken der Lösehülse den Stecker vollständig entriegeln. Der Stecker darf erst nach voll-ständiger Entlüftung gelöst werden. Eine eingebaute Druckanzeige in der Kupp-lung zeigt vorhandenen Restdruck (roter O-Ring ist sichtbar) an.



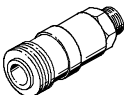
Hinweis

Zum Stecken und Lösen der Kupplungen darf der Druck max. 10 bar betragen.

# Kupplungsdoesen/-stecker

Lieferübersicht

FESTO

| Funktion                                                                           | Ausführung                                                                        | Typ                     | Kurzbeschreibung                                                                                             | Normalnenn-<br>durchfluss<br>[l/min] | Nennweite<br>[mm] | → Seite/Internet |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| Steckkupplung                                                                      | einseitig absperrend                                                              |                         |                                                                                                              |                                      |                   |                  |
|                                                                                    |  | KD1/KS1                 | Für Standardanwendungen, ohne Sicherheitsfunktion                                                            | 44                                   | 1,5               | 5                |
|                                                                                    |                                                                                   | KD2/KS2                 |                                                                                                              | 68 ... 139                           | 2 ... 3,2         | 7                |
|                                                                                    |                                                                                   | KD3/KS3                 |                                                                                                              | 158 ... 666                          | 2,9 ... 5         | 10               |
|                                                                                    |                                                                                   | KD4/KS4                 |                                                                                                              | 252 ... 1 350                        | 2,9 ... 10        | 13               |
|                                                                                    |                                                                                   | KD5/KS5                 |                                                                                                              | 1 710 ... 2 043                      | 11 ... 13         | 17               |
|                                                                                    | beidseitig absperrend                                                             |                         |                                                                                                              |                                      |                   |                  |
|                                                                                    |  | KD3-...-R/<br>KS3-...-R | Nach dem Entriegeln beide Seiten dicht                                                                       | 563                                  | 4,2 ... 5         | 19               |
|                                                                                    |                                                                                   | KD4-...-R/<br>KS4-...-R |                                                                                                              | 765                                  | 8                 | 19               |
|                                                                                    | Sicherheits-Kupplung                                                              | einseitig absperrend    |                                                                                                              |                                      |                   |                  |
|   |                                                                                   | KDMS6/KSS6              | Entlüftung der steckerseitigen Luft durch Drücken der Löse-<br>hülse, anschließend Entriegelung der Kupplung | 968 ... 2 043                        | 5 ... 13          | 21               |
|  |                                                                                   | KDS6/KSS6               | Entlüftung der steckerseitigen Luft durch Drehen der Löse-<br>hülse, anschließend Entriegelung der Kupplung  | 882 ... 1 818                        | 5 ... 10          | 21               |
|                                                                                    |                                                                                   |                         |                                                                                                              |                                      |                   |                  |

| Kombinationsmöglichkeiten Kupplung/Schlauch |                 |                         |         |         |         |         |           |
|---------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Schlauch                                    |                 | Kupplungsdoese/-stecker |         |         |         |         |           |
|                                             |                 | KD1/KS1                 | KD2/KS2 | KD3/KS3 | KD4/KS4 | KD5/KS5 | KDS6/KSS6 |
| innenkalibriert                             | Polyurethan     |                         |         |         |         |         |           |
|                                             | PU-9            | –                       | –       | –       | ■       | –       | ■         |
|                                             | PU-13           | –                       | –       | –       | –       | ■       | ■         |
|                                             | Nitrilkautschuk |                         |         |         |         |         |           |
|                                             | P-6             | –                       | –       | –       | ■       | –       | –         |
|                                             | P-9             | –                       | –       | –       | ■       | –       | ■         |
|                                             | P-13            | –                       | –       | –       | –       | ■       | –         |
| außenkalibriert                             | Polyurethan     |                         |         |         |         |         |           |
|                                             | PUN-3           | ■                       | –       | –       | –       | –       | –         |
|                                             | PUN-4           | –                       | ■       | –       | –       | –       | –         |
|                                             | PUN-6           | –                       | ■       | ■       | ■       | –       | –         |
|                                             | PUN-8           | –                       | –       | ■       | ■       | –       | –         |
|                                             | Polyamid        |                         |         |         |         |         |           |
|                                             | PAN-4           | –                       | ■       | –       | –       | –       | –         |
|                                             | PAN-6           | –                       | ■       | ■       | ■       | –       | –         |
|                                             | PAN-8           | –                       | –       | ■       | ■       | –       | –         |

# Kupplungsdosen/-stecker

Lieferübersicht

FESTO

| Kombinationsmöglichkeiten Kupplungsdose/-stecker |            |         |            |         |                          |         |                          |         |            |         |                          |         |
|--------------------------------------------------|------------|---------|------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|------------|---------|--------------------------|---------|
| Anschluss                                        | Baugröße 1 |         | Baugröße 2 |         | Baugröße 3 <sup>1)</sup> |         | Baugröße 4 <sup>1)</sup> |         | Baugröße 5 |         | Baugröße 6 <sup>2)</sup> |         |
|                                                  | Dose       | Stecker | Dose       | Stecker | Dose                     | Stecker | Dose                     | Stecker | Dose       | Stecker | Dose                     | Stecker |
| Außengewinde                                     |            |         |            |         |                          |         |                          |         |            |         |                          |         |
| M3                                               | ■          | –       | –          | –       | –                        | –       | –                        | –       | –          | –       | –                        | –       |
| M5                                               | –          | –       | ■          | ■       | –                        | –       | –                        | –       | –          | –       | –                        | –       |
| G1/8                                             | –          | –       | –          | –       | ■                        | ■       | –                        | –       | –          | –       | –                        | ■       |
| G1/4                                             | –          | –       | –          | –       | ■                        | ■       | ■                        | ■       | –          | –       | ■                        | ■       |
| G3/8                                             | –          | –       | –          | –       | –                        | –       | ■                        | ■       | –          | –       | ■                        | ■       |
| G1/2                                             | –          | –       | –          | –       | –                        | –       | ■                        | ■       | –          | ■       | ■                        | ■       |
| Innengewinde                                     |            |         |            |         |                          |         |                          |         |            |         |                          |         |
| M5                                               | –          | –       | ■          | ■       | –                        | –       | –                        | –       | –          | –       | –                        | –       |
| G1/8                                             | –          | –       | –          | –       | ■                        | ■       | –                        | –       | –          | –       | –                        | –       |
| G1/4                                             | –          | –       | –          | –       | ■                        | ■       | ■                        | ■       | –          | –       | ■                        | ■       |
| G3/8                                             | –          | –       | –          | –       | –                        | –       | ■                        | ■       | –          | –       | ■                        | ■       |
| G1/2                                             | –          | –       | –          | –       | –                        | –       | ■                        | ■       | ■          | –       | ■                        | ■       |
| Schnellverschraubung mit Überwurfmutter          |            |         |            |         |                          |         |                          |         |            |         |                          |         |
| CK-3                                             | –          | –       | ■          | ■       | –                        | –       | –                        | –       | –          | –       | –                        | –       |
| CK-4                                             | –          | –       | ■          | ■       | ■                        | ■       | –                        | ■       | –          | –       | –                        | –       |
| CK-6                                             | –          | –       | –          | –       | ■                        | ■       | ■                        | ■       | –          | –       | –                        | –       |
| CK-9                                             | –          | –       | –          | –       | –                        | –       | ■                        | ■       | –          | –       | ■                        | ■       |
| CK-13                                            | –          | –       | –          | –       | –                        | –       | –                        | –       | –          | ■       | ■                        | ■       |
| Schott-Schnellverschraubung                      |            |         |            |         |                          |         |                          |         |            |         |                          |         |
| CK-9                                             | –          | –       | –          | –       | –                        | –       | ■                        | ■       | –          | –       | ■                        | ■       |
| Stecknippel-Verschraubung                        |            |         |            |         |                          |         |                          |         |            |         |                          |         |
| CN-2                                             | –          | ■       | –          | –       | –                        | –       | –                        | –       | –          | –       | –                        | –       |
| CN-4                                             | –          | –       | ■          | ■       | –                        | –       | –                        | –       | –          | –       | –                        | –       |
| CN-6                                             | –          | –       | –          | –       | ■                        | ■       | –                        | –       | –          | –       | –                        | –       |
| N-6                                              | –          | –       | –          | –       | –                        | –       | –                        | ■       | –          | –       | –                        | –       |
| N-9                                              | –          | –       | –          | –       | –                        | –       | ■                        | ■       | –          | –       | ■                        | ■       |
| N-13                                             | –          | –       | –          | –       | –                        | –       | –                        | –       | –          | ■       | –                        | –       |
| Stecknippel-Schottverschraubung                  |            |         |            |         |                          |         |                          |         |            |         |                          |         |
| CN-4                                             | –          | –       | ■          | ■       | –                        | –       | –                        | –       | –          | –       | –                        | –       |
| CN-6                                             | –          | –       | –          | –       | ■                        | ■       | –                        | –       | –          | –       | –                        | –       |

1) Kupplungsdose, beidseitig absperrend KD-...-A-R nur Gewinde G1/8, G1/4

2) Kupplungsdose KDMS6 nur Außengewinde G1/4, G3/8, G1/2

# Kupplungsdoŝen/-ŝtecker KD/KS, einŝeitig abŝperrend

FESTO

Datenblatt

## Steckkupplung KD1/KS1

-  - Durchfluŝ  
44 l/min
-  - Nennweite  
1,5 mm



| Allgemeine Technische Daten |                   |                           |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| Pneumatischer Anschluss 1   | Kupplungsdoŝe KD1 | Kupplungsŝtecker KS1      |
|                             | Auŝengewinde      | Stecknippel-Verschraubung |
|                             | M3                | CN-2                      |
| Nennweite [mm]              | 1,5               | 1,5                       |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm]  | 0,7               | –                         |
| Produktgewicht [g]          | 2,9               | 0,4                       |

| Normalnennndurchfluŝ qnN <sup>1)</sup> [l/min] |                   |  |
|------------------------------------------------|-------------------|--|
| Kombination<br>Kupplungsdoŝe/-ŝtecker          | Kupplungsdoŝe KD1 |  |
|                                                | Auŝengewinde      |  |
|                                                | M3                |  |
| Kupplungsŝtecker KS1                           |                   |  |
| Stecknippel-Verschraubung CN-2                 | 44                |  |

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

| Betriebs- und Umweltbedingungen                  |                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich [bar] | –0,95 ... +12                          |
| Betriebsmedium                                   | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:–:–] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium               | geölter Betrieb möglich                |
| Umgebungstemperatur [°C]                         | –10 ... +60                            |
| Korrosionsbeŝtändigkeit KBK <sup>1)</sup>        | 1                                      |

1) Korrosionsbeŝtändigkeitsklasse 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.

| Werkstoffe |                     |                      |
|------------|---------------------|----------------------|
|            | Kupplungsdoŝe KD1   | Kupplungsŝtecker KS1 |
| Gehäuse    | Messing, vernickelt | Messing, vernickelt  |
| Lösehülŝe  | Messing, vernickelt | –                    |

# Kupplungsdoŝen/-ŝtecker KD/KS, einŝeitig abŝperrend

FESTO

Datenblatt

| Abmessungen   |                           | Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |
|---------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Kupplungsdoŝe | Kupplungsŝtecker          | Einŝtecktiefe                                                         |
| Auŝengewinde  | Stecknippel-Verschraubung |                                                                       |
|               |                           |                                                                       |

| Anŝchluss                 | D1<br>Ø | D2 | L1   | L2  | ⌀ 1 |
|---------------------------|---------|----|------|-----|-----|
| Auŝengewinde              |         |    |      |     |     |
| M3                        | 6,5     | M3 | 18,5 | 4,6 | 6   |
| Stecknippel-Verschraubung |         |    |      |     |     |
| CN-2                      | –       | 4  | 12   | 4,6 | –   |

| Bestellangaben            |               |          |                  |
|---------------------------|---------------|----------|------------------|
| Anŝchluss                 | Kupplungsdoŝe |          | Kupplungsŝtecker |
|                           | Teile-Nr.     | Typ      | Teile-Nr. Typ    |
| Auŝengewinde              |               |          |                  |
| M3                        | 151995        | KD1-M3-A | –                |
| Stecknippel-Verschraubung |               |          |                  |
| CN-2                      | –             |          | 151996 KS1-CN-2  |

# Kupplungs-dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

## Steckkupplung KD2/KS2

-  - Hinweis

Alle Typen der Kupplungsdose der gleichen Baugröße sind mit allen Steckern dieser Baugröße kompatibel.

-  - Durchfluss  
68 ... 139 l/min

-  - Nennweite  
2 ... 3,2 mm



### Allgemeine Technische Daten – Kupplungsdose KD2

| Pneumatischer Anschluss 1  | Außengewinde | Innengewinde | Schnellverschraubung |      | Stecknippel-Verschraubung | Stecknippel-Schottverschraubung |
|----------------------------|--------------|--------------|----------------------|------|---------------------------|---------------------------------|
|                            | M5           | M5           | CK-3                 | CK-4 | CN-4                      | CN-4                            |
| Nennweite [mm]             | 2,4          | 2,7          | 2                    | 2,9  | 3,2                       | 2,5                             |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm] | 1            |              | –                    |      |                           |                                 |
| Produktgewicht [g]         | 10           | 12           | 11                   | 16   | 11                        | 21                              |

### Allgemeine Technische Daten – Kupplungsstecker KS2

| Pneumatischer Anschluss 1  | Außengewinde | Innengewinde | Schnellverschraubung |      | Stecknippel-Verschraubung | Stecknippel-Schottverschraubung |
|----------------------------|--------------|--------------|----------------------|------|---------------------------|---------------------------------|
|                            | M5           | M5           | CK-3                 | CK-4 | CN-4                      | CN-4                            |
| Nennweite [mm]             | 2,4          | 2,7          | 2                    | 2,7  | 2,4                       | 2,7                             |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm] | 1            |              | –                    |      |                           |                                 |
| Produktgewicht [g]         | 5            | 5            | 4                    | 11   | 5                         | 16                              |

### Normalnennndurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]

| Kombination<br>Kupplungsdose/-stecker | Kupplungsdose KD2 |              |                      |      |                           |                                 |
|---------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|------|---------------------------|---------------------------------|
|                                       | Außengewinde      | Innengewinde | Schnellverschraubung |      | Stecknippel-Verschraubung | Stecknippel-Schottverschraubung |
|                                       | M5                | M5           | CK-3                 | CK-4 | CN-4                      | CN-4                            |
| Kupplungsstecker KS2                  |                   |              |                      |      |                           |                                 |
| Außengewinde M5                       | 126               | 133          | 85                   | 129  | 136                       | 119                             |
| Innengewinde M5                       | 131               | 135          | 88                   | 130  | 139                       | 121                             |
| Schnellverschraubung                  | CK-3              | 83           | 84                   | 68   | 82                        | 84                              |
|                                       | CK-4              | 120          | 126                  | 86   | 123                       | 129                             |
| Stecknippel-Verschraubung CN-4        | 113               | 116          | 82                   | 113  | 119                       | 105                             |
| Stecknippel-Schottverschraubung CN-4  | 115               | 121          | 83                   | 119  | 122                       | 110                             |

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

# Kupplungsdo sen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

| Betriebs- und Umweltbedingungen           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Betriebsdruck kompletter [bar]            | −0,95 ... +12                           |
| Temperaturbereich                         |                                         |
| Betriebsmedium                            | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:-] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium        | geölter Betrieb möglich                 |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | −10 ... +60                             |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> | 1                                       |

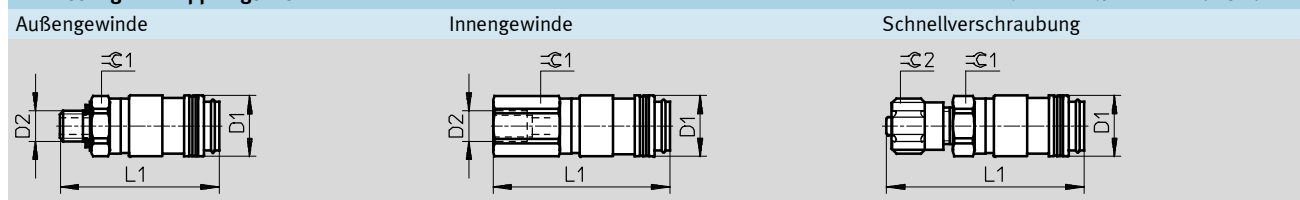
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

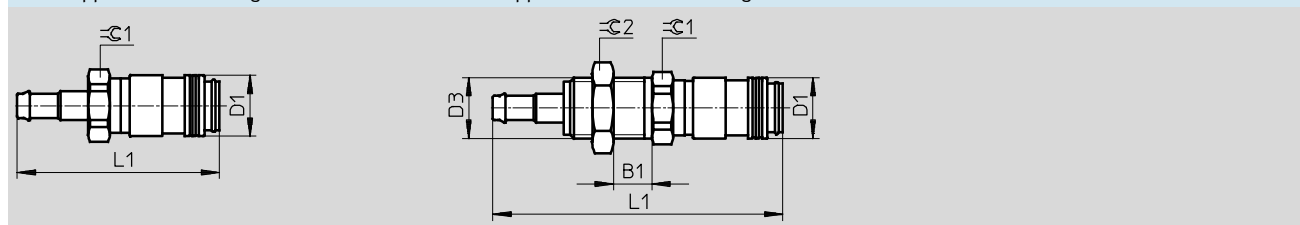
| Werkstoffe        |                     |                      |
|-------------------|---------------------|----------------------|
|                   | Kupplungsdose KD2   | Kupplungsstecker KS2 |
| Gehäuse           | Messing, vernickelt | Messing, vernickelt  |
| Lösehülse         | Messing, vernickelt | –                    |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform        |                      |

## Abmessungen – Kupplungsdose

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



## Stecknippel-Verschraubung Stecknippel-Schottverschraubung



| Anschluss                               | B1       | D1<br>Ø | D2 | D3    | L1    | ≈ 1 | ≈ 2 |
|-----------------------------------------|----------|---------|----|-------|-------|-----|-----|
| Außengewinde                            |          |         |    |       |       |     |     |
| M5                                      | –        | 10      | M5 | –     | 26,25 | 9   | –   |
| Innengewinde                            |          |         |    |       |       |     |     |
| M5                                      | –        | 10      | M5 | –     | 29,05 | 9   | –   |
| Schnellverschraubung mit Überwurfmutter |          |         |    |       |       |     |     |
| CK-3                                    | –        | 10      | –  | –     | 32,55 | 9   | 8   |
| CK-4                                    |          |         |    |       | 35,75 | 11  | 12  |
| Stecknippel-Verschraubung               |          |         |    |       |       |     |     |
| CN-4                                    | –        | 10      | –  | –     | 33,25 | 11  | –   |
| Stecknippel-Schottverschraubung         |          |         |    |       |       |     |     |
| CN-4                                    | 1 ... 10 | 10      | –  | M10x1 | 47,75 | 11  | 13  |

# Kupplungsdo-/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

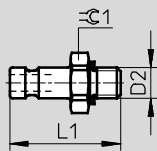
Datenblatt

**FESTO**

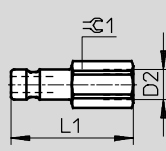
## Abmessungen – Kupplungsstecker

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

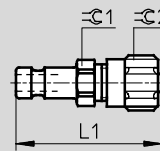
### Außengewinde



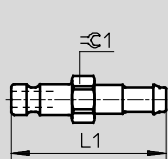
### Innengewinde



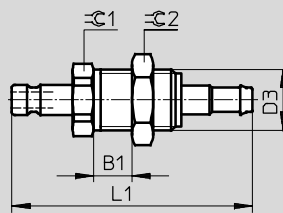
### Schnellverschraubung



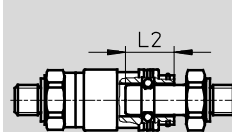
### Stecknippel-Verschraubung



### Stecknippel-Schottverschraubung



### Einstecktiefe



| Anschluss                               | B1       | D1<br>Ø | D2 | D3    | L1   | L2   | ≈ 1 | ≈ 2 |
|-----------------------------------------|----------|---------|----|-------|------|------|-----|-----|
| Außengewinde                            |          |         |    |       |      |      |     |     |
| M5                                      | –        | 10      | M5 | –     | 18,2 | 7,95 | 9   | –   |
|                                         |          |         |    |       |      |      |     |     |
| Innengewinde                            |          |         |    |       |      |      |     |     |
| M5                                      | –        | 10      | M5 | –     | 20   | 7,95 | 7   | –   |
|                                         |          |         |    |       |      |      |     |     |
| Schnellverschraubung mit Überwurfmutter |          |         |    |       |      |      |     |     |
| CK-3                                    | –        | 10      | –  | –     | 24   | 7,95 | 7   | 8   |
| CK-4                                    |          |         |    |       | 27,2 |      | 11  | 12  |
|                                         |          |         |    |       |      |      |     |     |
| Stecknippel-Verschraubung               |          |         |    |       |      |      |     |     |
| CN-4                                    | –        | 10      | –  | –     | 25,4 | 7,95 | 7   | –   |
|                                         |          |         |    |       |      |      |     |     |
| Stecknippel-Schottverschraubung         |          |         |    |       |      |      |     |     |
| CN-4                                    | 1 ... 10 | 10      | –  | M10x1 | 39,7 | 7,95 | 11  | 13  |

## Bestellangaben

| Anschluss                                      | Kupplungsdo- |            | Kupplungsstecker |            |
|------------------------------------------------|--------------|------------|------------------|------------|
|                                                | Teile-Nr.    | Typ        | Teile-Nr.        | Typ        |
| <b>Außengewinde</b>                            |              |            |                  |            |
| M5                                             | 4087         | KD2-M5-A   | 531658           | KS2-M5-A   |
| <b>Innengewinde</b>                            |              |            |                  |            |
| M5                                             | 531620       | KD2-M5-I   | 531660           | KS2-M5-I   |
| <b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b> |              |            |                  |            |
| CK-3                                           | 531621       | KD2-CK-3   | 4091             | KS2-CK-3   |
| CK-4                                           | 531622       | KD2-CK-4   | 4090             | KS2-CK-4   |
| <b>Stecknippel-Verschraubung</b>               |              |            |                  |            |
| CN-4                                           | 531623       | KD2-CN-4   | 531663           | KS2-CN-4   |
| <b>Stecknippel-Schottverschraubung</b>         |              |            |                  |            |
| CN-4                                           | 531624       | KD2-CN-4-S | 531664           | KS2-CN-4-S |

# Kupplungs-dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

## Steckkupplung KD3/KS3

-  - Hinweis

Alle Typen der Kupplungsdose der gleichen Baugröße sind mit allen Steckern dieser Baugröße kompatibel.

-  - Durchfluss  
158 ... 666 l/min

-  - Nennweite  
2,9 ... 5 mm



### Allgemeine Technische Daten – Kupplungsdose KD3

| Pneumatischer Anschluss 1  | Außengewinde    |                 | Innengewinde    |                 | Schnellverschraubung |      | Stecknippel-Verschraubung | Stecknippel-Schottverschraubung |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|------|---------------------------|---------------------------------|
|                            | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | CK-4                 | CK-6 | CN-6                      | CN-6                            |
| Nennweite [mm]             | 4,95            | 5               | 5               | 5               | 2,9                  | 4,9  | 4,9                       | 4,9                             |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm] | 6               | 11              | 6               | 11              | –                    |      |                           |                                 |
| Produktgewicht [g]         | 28              | 35              | 32              | 47              | 31                   | 32   | 27                        | 44                              |

### Allgemeine Technische Daten – Kupplungsstecker KS3

| Pneumatischer Anschluss 1  | Außengewinde    |                 | Innengewinde    |                 | Schnellverschraubung |      | Stecknippel-Verschraubung | Stecknippel-Schottverschraubung |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|------|---------------------------|---------------------------------|
|                            | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | CK-4                 | CK-6 | CN-6                      | CN-6                            |
| Nennweite [mm]             | 4,95            | 4,95            | 4,95            | 4,95            | 2,9                  | 4,9  | 4,9                       | 4,9                             |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm] | 6               | 11              | 6               | 11              | –                    |      |                           |                                 |
| Produktgewicht [g]         | 13              | 23              | 16              | 27              | 16                   | 21   | 8                         | 32                              |

### Normalnenndurchfluss q<sub>N</sub><sup>1)</sup> [l/min]

| Kombination<br>Kupplungsdose/-stecker |      | Kupplungsdose KD3 |      |              |      |                      |      |                           |                                 |
|---------------------------------------|------|-------------------|------|--------------|------|----------------------|------|---------------------------|---------------------------------|
|                                       |      | Außengewinde      |      | Innengewinde |      | Schnellverschraubung |      | Stecknippel-Verschraubung | Stecknippel-Schottverschraubung |
|                                       |      | G1/8              | G1/4 | G1/8         | G1/4 | CK-4                 | CK-6 | CN-6                      | CN-6                            |
| Kupplungsstecker KS3                  |      |                   |      |              |      |                      |      |                           |                                 |
| Außengewinde                          | G1/8 | 563               | 581  | 585          | 648  | 225                  | 464  | 504                       | 459                             |
|                                       | G1/4 | 558               | 581  | 594          | 653  | 225                  | 455  | 500                       | 459                             |
| Innengewinde                          | G1/8 | 536               | 554  | 558          | 617  | 225                  | 446  | 486                       | 450                             |
|                                       | G1/4 | 572               | 594  | 603          | 666  | 225                  | 468  | 504                       | 468                             |
| Schnellverschraubung                  | CK-4 | 185               | 185  | 185          | 185  | 158                  | 180  | 180                       | 180                             |
|                                       | CK-6 | 428               | 437  | 441          | 464  | 216                  | 378  | 401                       | 374                             |
| Stecknippel-Verschraubung             | CN-6 | 410               | 432  | 414          | 441  | 216                  | 365  | 387                       | 360                             |
| Stecknippel-Schottverschraubung       | CN-6 | 423               | 441  | 432          | 459  | 216                  | 374  | 401                       | 378                             |

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

### Betriebs- und Umweltbedingungen

|                                            |       |                                        |
|--------------------------------------------|-------|----------------------------------------|
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich | [bar] | –0,95 ... +12                          |
| Betriebsmedium                             |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:–:–] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium         |       | geölter Betrieb möglich                |
| Umgebungstemperatur                        | [°C]  | –10 ... +60                            |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>  |       | 1                                      |

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.

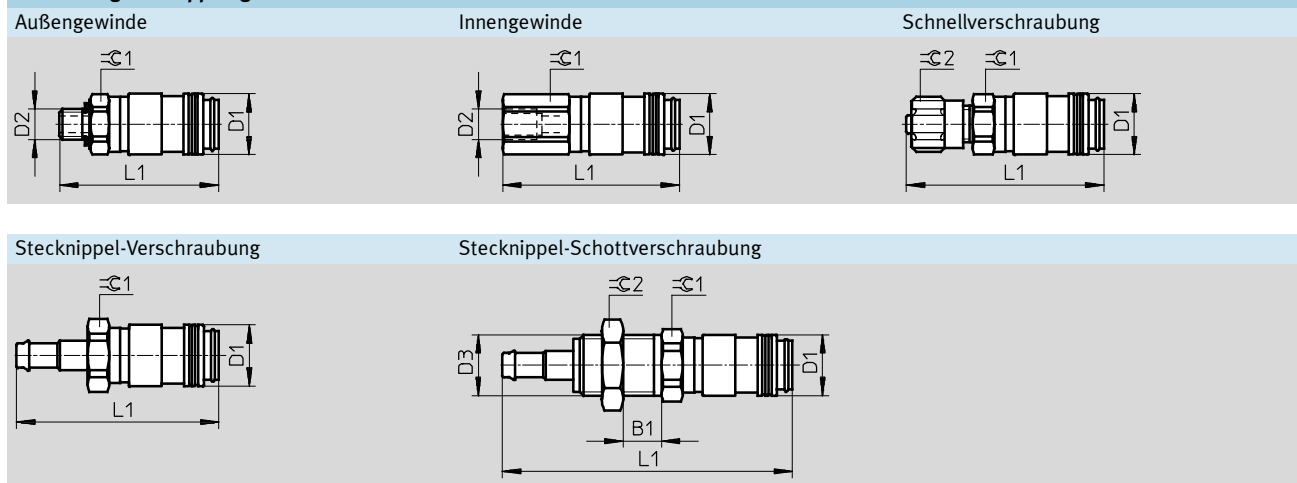
# Kupplungsdosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

| Werkstoffe        |                     |                      |
|-------------------|---------------------|----------------------|
|                   | Kupplungsdose KD3   | Kupplungsstecker KS3 |
| Gehäuse           | Messing, vernickelt | Messing, vernickelt  |
| Lösehülse         | Messing, vernickelt | –                    |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform        |                      |

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

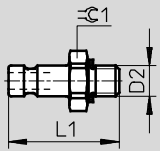
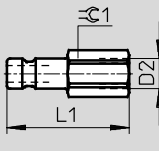
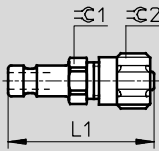


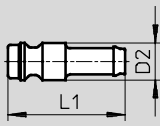
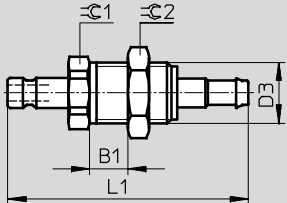
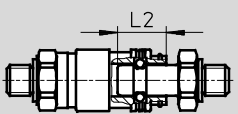
| Anschluss                               | B1         | D1<br>Ø | D2    | D3    | L1   | ≈ 1 | ≈ 2 |
|-----------------------------------------|------------|---------|-------|-------|------|-----|-----|
| Außengewinde                            |            |         |       |       |      |     |     |
| G 1/8                                   | –          | 16      | G 1/8 | –     | 36   | 14  | –   |
| G 1/4                                   |            |         | G 1/4 | –     | 37,6 | 17  |     |
| Innengewinde                            |            |         |       |       |      |     |     |
| G 1/8                                   | –          | 16      | G 1/8 | –     | 38,2 | 14  | –   |
| G 1/4                                   |            |         | G 1/4 | –     | 45,2 | 17  |     |
| Schnellverschraubung mit Überwurfmutter |            |         |       |       |      |     |     |
| CK-4                                    | –          | 16      | –     | –     | 43,1 | 14  | 12  |
| CK-6                                    |            |         |       |       | 43,2 |     | 14  |
| Stecknippel-Verschraubung               |            |         |       |       |      |     |     |
| CN-6                                    | –          | 16      | 9 d10 | –     | 43,2 | 14  | –   |
| Stecknippel-Schottverschraubung         |            |         |       |       |      |     |     |
| CN-6                                    | 1,1 ... 10 | 16      | –     | M12x1 | 58,2 | 17  | 17  |

# Kupplungsdoŝen/-ŝtecker KD/KS, einŝeitig abŝperrend

Datenblatt

**FESTO**

| Abmessungen – Kupplungsŝtecker                                                    |                                                                                   |                                                                                     | Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Auŝengewinde                                                                      | Innengewinde                                                                      | Schnellverŝraubung                                                                  |                                                                       |
|  |  |  |                                                                       |

| Stecknippel-Verŝraubung                                                           | Stecknippel-Schottverŝraubung                                                     | Einstecktiefe                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

| Anschluss                               | B1         | D1<br>Ø | D2    | D3    | L1   | L2   | ≈ 1 | ≈ 2 |
|-----------------------------------------|------------|---------|-------|-------|------|------|-----|-----|
| Außengewinde                            |            |         |       |       |      |      |     |     |
| G 1/8                                   | –          | 16      | G 1/8 | –     | 25   | 13,6 | 13  | –   |
| G 1/4                                   |            |         | G 1/4 | –     | 27,6 |      | 17  |     |
| Innengewinde                            |            |         |       |       |      |      |     |     |
| G 1/8                                   | –          | 16      | G 1/8 | –     | 28   | 13,6 | 13  | –   |
| G 1/4                                   |            |         | G 1/4 | –     | 32,6 | 13,6 | 17  |     |
| Schnellverschraubung mit Überwurfmutter |            |         |       |       |      |      |     |     |
| CK-4                                    | –          | 16      | –     | –     | 34,5 | 13,6 | 12  | 12  |
| CK-6                                    |            |         |       |       | 34,6 |      | 14  | 14  |
| Stecknippel-Verschraubung               |            |         |       |       |      |      |     |     |
| CN-6                                    | –          | 16      | 9 d10 | –     | 28,6 | 13,6 | –   | –   |
| Stecknippel-Schottverschraubung         |            |         |       |       |      |      |     |     |
| CN-6                                    | 1,1 ... 10 | 16      | –     | M12x1 | 48,6 | 13,6 | 17  | 17  |

| Bestellangaben                               |               |            |                   |
|----------------------------------------------|---------------|------------|-------------------|
| Anŝchluss                                    | Kupplungsdoŝe |            | Kupplungsŝtecker  |
|                                              | Teile-Nr.     | Typ        | Teile-Nr. Typ     |
| <b>Auŝengewinde</b>                          |               |            |                   |
| G 1/8                                        | 2142          | KD3-1/8-A  | 3492 KS3-1/8-A    |
| G 1/4                                        | 531626        | KD3-1/4-A  | 531666 KS3-1/4-A  |
| <b>Innengewinde</b>                          |               |            |                   |
| G 1/8                                        | 531627        | KD3-1/8-I  | 531668 KS3-1/8-I  |
| G 1/4                                        | 531628        | KD3-1/4-I  | 531669 KS3-1/4-I  |
| <b>Schnellverŝraubung mit Überwurfmutter</b> |               |            |                   |
| CK-4                                         | 531629        | KD3-CK-4   | 3326 KS3-CK-4     |
| CK-6                                         | 531630        | KD3-CK-6   | 3478 KS3-CK-6     |
| <b>Stecknippel-Verŝraubung</b>               |               |            |                   |
| CN-6                                         | 531631        | KD3-CN-6   | 531672 KS3-CN-6   |
| <b>Stecknippel-Schottverŝraubung</b>         |               |            |                   |
| CN-6                                         | 531632        | KD3-CN-6-S | 531673 KS3-CN-6-S |

# Kupplungsdo-/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

## Steckkupplung KD4/KS4

- Lösehülse aus Kunststoff
- Kupplungsdo-/-stecker KD4 sind kombinierbar mit allen Kupplungssteckern KSS6 → 21

-  - Durchfluss  
252 ... 1 350 l/min
-  - Nennweite  
2,9 ... 10 mm



## - - Hinweis

Alle Typen der Kupplungsdo-/-stecker der gleichen Baugröße sind mit allen Steckern dieser Baugröße kompatibel.

Bei Kupplungen die häufig

Druckstößen ausgesetzt sind oder sehr häufig gesteckt werden müssen, empfiehlt es sich die gehärteten Kupplungsstecker KSS6 zu verwenden.

| Allgemeine Technische Daten – Kupplungsdo-/-stecker KD4 |              |      |      |              |      |      |                      |      |                             |                          |
|---------------------------------------------------------|--------------|------|------|--------------|------|------|----------------------|------|-----------------------------|--------------------------|
| Pneumatischer Anschluss 1                               | Außengewinde |      |      | Innengewinde |      |      | Schnellverschraubung |      | Schott-Schnellverschraubung | Stecknippelverschraubung |
|                                                         | G1/4         | G3/8 | G1/2 | G1/4         | G3/8 | G1/2 | CK-6                 | CK-9 | CK-9                        | N-9                      |
| Nennweite [mm]                                          | 8            | 10   |      | 7,2          |      |      | 4,9                  | 7,4  | 7,4                         | 7,4                      |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm]                              | 11           | 25   | 40   | 11           | 25   | 40   | –                    |      |                             |                          |
| Produktgewicht [g]                                      | 57           | 62   | 78   | 88           | 82   | 86   | 63                   | 71   | 97                          | 57                       |

| Allgemeine Technische Daten – Kupplungsstecker KS4 |              |      |      |              |      |      |                      |      |      |                             |                          |
|----------------------------------------------------|--------------|------|------|--------------|------|------|----------------------|------|------|-----------------------------|--------------------------|
| Pneumatischer Anschluss 1                          | Außengewinde |      |      | Innengewinde |      |      | Schnellverschraubung |      |      | Schott-Schnellverschraubung | Stecknippelverschraubung |
|                                                    | G1/4         | G3/8 | G1/2 | G1/4         | G3/8 | G1/2 | CK-4                 | CK-6 | CK-9 | CK-9                        | N-6 N-9                  |
| Nennweite [mm]                                     | 7,85         |      |      | 7,85         |      |      | 2,9                  | 4,9  | 7,4  | 7,4                         | 4,5 7                    |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm]                         | 11           | 25   | 40   | 11           | 25   | 40   | –                    |      |      |                             |                          |
| Produktgewicht [g]                                 | 21           | 29   | 55   | 31           | 32   | 57   | 26                   | 26   | 26   | 69                          | 15 18                    |

| Normalnennendurchfluss qnN <sup>1)</sup> [l/min] |      |                   |       |       |              |       |       |                           |       |                                  |                               |
|--------------------------------------------------|------|-------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|---------------------------|-------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kombination<br>Kupplungsdose/-stecker            |      | Kupplungsdose KD4 |       |       |              |       |       |                           |       |                                  |                               |
|                                                  |      | Außengewinde      |       |       | Innengewinde |       |       | Schnell-<br>verschraubung |       | Schott-Schnell-<br>verschraubung | Stecknippel-<br>Verschraubung |
|                                                  |      | G¼                | G¾    | G½    | G¼           | G¾    | G½    | CK-6                      | CK-9  | CK-9                             | N-9                           |
| Kupplungsstecker KS4                             |      |                   |       |       |              |       |       |                           |       |                                  |                               |
| Außengewinde                                     | G¼   | 1 260             | 1 242 | 1 296 | 1 283        | 1 305 | 1 323 | 756                       | 1 098 | 1 098                            | 1 143                         |
|                                                  | G¾   | 1 283             | 1 274 | 1 319 | 1 283        | 1 323 | 1 323 | 756                       | 1 116 | 1 116                            | 1 152                         |
|                                                  | G½   | 1 283             | 1 260 | 1 301 | 1 283        | 1 323 | 1 323 | 756                       | 1 098 | 1 098                            | 1 143                         |
| Innengewinde                                     | G¼   | 1 125             | 1 125 | 1 148 | 1 130        | 1 161 | 1 161 | 720                       | 1 008 | 1 008                            | 1 035                         |
|                                                  | G¾   | 1 287             | 1 274 | 1 337 | 1 292        | 1 350 | 1 332 | 756                       | 1 116 | 1 116                            | 1 152                         |
|                                                  | G½   | 1 287             | 1 260 | 1 305 | 1 292        | 1 314 | 1 305 | 756                       | 1 116 | 1 116                            | 1 152                         |
| Schnellverschraubung                             | CK-4 | 261               | 261   | 257   | 257          | 261   | 257   | 252                       | 261   | 261                              |                               |
|                                                  | CK-6 | 486               | 482   | 482   | 482          | 486   | 495   | 432                       | 477   | 477                              |                               |
|                                                  | CK-9 | 1 152             | 1 143 | 1 179 | 1 161        | 1 197 | 1 197 | 725                       | 1 017 | 1 017                            | 1 044                         |
| Schott-Schnellverschraubung                      | CK-9 | 1 152             | 1 143 | 1 179 | 1 161        | 1 197 | 1 197 | 725                       | 1 017 | 1 017                            | 1 044                         |
| Stecknippel-Verschraubung                        | N-6  | 486               | 482   | 482   | 482          | 486   | 495   | 441                       | 477   | 477                              |                               |
|                                                  | N-9  | 1 107             | 1 089 | 1 107 | 1 098        | 1 134 | 1 125 | 711                       | 981   | 981                              | 1 008                         |

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

# Kupplungsdozen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Betriebsdruck kompletter [bar]            | -0,95 ... +12                           |
| Temperaturbereich                         |                                         |
| Betriebsmedium                            | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:-] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium        | geölter Betrieb möglich                 |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | -10 ... +60                             |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> | 1                                       |

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.

| Werkstoffe        | Kupplungsdose KD4   | Kupplungsstecker KS4 |
|-------------------|---------------------|----------------------|
| Gehäuse           | Messing, vernickelt | Messing, vernickelt  |
| Lösehülse         | Polypropylen        | -                    |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform        |                      |

| Abmessungen – Kupplungsdose |              | Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Außengewinde                | Innengewinde | Schnellverschraubung                                                  |
|                             |              |                                                                       |

| Schott-Schnellverschraubung | Stecknippel-Verschraubung |
|-----------------------------|---------------------------|
|                             |                           |

| Anschluss                                      | B1           | D1<br>Ø | D2 | D3    | L1   | ≡ 1 | ≡ 2 | ≡ 3 |
|------------------------------------------------|--------------|---------|----|-------|------|-----|-----|-----|
| Außengewinde                                   |              |         |    |       |      |     |     |     |
| G¼                                             | –            | 26,4    | G¼ | –     | 40,5 | 22  | –   | –   |
| G¾                                             |              |         | G¾ |       | 41,5 |     |     |     |
| G½                                             |              |         | G½ |       | 43   |     |     |     |
|                                                |              |         |    |       |      |     |     |     |
| Innengewinde                                   |              |         |    |       |      |     |     |     |
| G¼                                             | –            | 26,4    | G¼ | –     | 46   | 22  | –   | –   |
| G¾                                             |              |         | G¾ |       | 47,5 |     |     |     |
| G½                                             |              |         | G½ |       | 50,5 |     |     |     |
|                                                |              |         |    |       |      |     |     |     |
| Schnellverschraubung mit Überwurfmutter        |              |         |    |       |      |     |     |     |
| CK-6                                           | –            | 26,4    | –  | –     | 46,4 | 22  | 14  | –   |
| CK-9                                           |              |         |    |       | 49,8 |     | 19  |     |
|                                                |              |         |    |       |      |     |     |     |
| Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter |              |         |    |       |      |     |     |     |
| CK-9                                           | 1,2 ... 18,2 | 26,4    | –  | M16x1 | 64,8 | 22  | 19  | 22  |
|                                                |              |         |    |       |      |     |     |     |
| Stecknippel-Verschraubung                      |              |         |    |       |      |     |     |     |
| N-9                                            | –            | 26,4    | 12 | –     | 56,2 | 21  | –   | –   |

# Kupplungsdo sen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

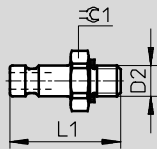
Datenblatt

**FESTO**

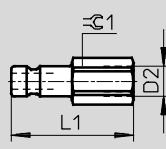
## Abmessungen – Kupplungsstecker

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

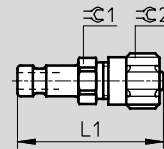
### Außengewinde



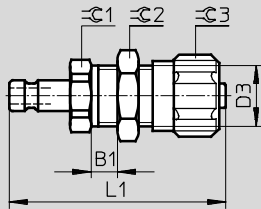
### Innengewinde



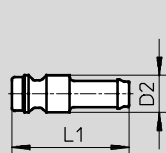
### Schnellverschraubung



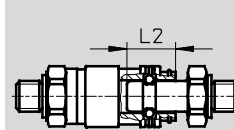
### Schott-Schnellverschraubung



### Stecknippel-Verschraubung



### Einstecktiefe



| Anschluss                                      | B1           | D1<br>Ø | D2 | D3    | L1   | L2    | ⇨ 1 | ⇨ 2 | ⇨ 3 |
|------------------------------------------------|--------------|---------|----|-------|------|-------|-----|-----|-----|
| Außengewinde                                   |              |         |    |       |      |       |     |     |     |
| G¼                                             | –            | 26,4    | G¼ | –     | 32,5 | 14,95 | 17  | –   | –   |
| G⅜                                             |              |         | G⅜ |       | 34   |       | 19  |     |     |
| G½                                             |              |         | G½ |       | 37,5 |       | 24  |     |     |
| Innengewinde                                   |              |         |    |       |      |       |     |     |     |
| G¼                                             | –            | 26,4    | G¼ | –     | 38,5 | 14,95 | 17  | –   | –   |
| G⅜                                             |              |         | G⅜ |       | 39,5 |       | 19  |     |     |
| G½                                             |              |         | G½ |       | 44   |       | 24  |     |     |
| Schnellverschraubung mit Überwurfmutter        |              |         |    |       |      |       |     |     |     |
| CK-4                                           | –            | –       | –  | –     | 40,2 | 14,95 | 17  | 12  | –   |
| CK-6                                           |              | 26,4    |    |       | 40,3 |       |     | 14  |     |
| CK-9                                           |              |         |    |       | 43,7 |       |     | 19  |     |
| Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter |              |         |    |       |      |       |     |     |     |
| CK-9                                           | 1,2 ... 18,2 | 26,4    | –  | M16x1 | 57,7 | 14,95 | 22  | 19  | 22  |
| Stecknippel-Verschraubung                      |              |         |    |       |      |       |     |     |     |
| N-6                                            | –            | 26,4    | 12 | –     | 47   | 14,95 | –   | –   | –   |
| N-9                                            |              |         |    |       |      |       |     |     |     |

# Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

| Bestellangaben                                 |               |                       |                              |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|
| Anschluss                                      | Kupplungsdose |                       | Kupplungsstecker             |
|                                                | Teile-Nr.     | Typ                   | Teile-Nr. Typ                |
| Außengewinde                                   |               |                       |                              |
| G $\frac{1}{4}$                                | 2143          | KD4- $\frac{1}{4}$ -A | 2154 KS4- $\frac{1}{4}$ -A   |
| G $\frac{3}{8}$                                | 2144          | KD4- $\frac{3}{8}$ -A | 2155 KS4- $\frac{3}{8}$ -A   |
| G $\frac{1}{2}$                                | 2145          | KD4- $\frac{1}{2}$ -A | 531676 KS4- $\frac{1}{2}$ -A |
| Innengewinde                                   |               |                       |                              |
| G $\frac{1}{4}$                                | 531636        | KD4- $\frac{1}{4}$ -I | 531678 KS4- $\frac{1}{4}$ -I |
| G $\frac{3}{8}$                                | 531637        | KD4- $\frac{3}{8}$ -I | 531679 KS4- $\frac{3}{8}$ -I |
| G $\frac{1}{2}$                                | 531638        | KD4- $\frac{1}{2}$ -I | 531680 KS4- $\frac{1}{2}$ -I |
| Schnellverschraubung mit Überwurfmutter        |               |                       |                              |
| CK-4                                           | -             |                       | 2150 KS4-CK-4                |
| CK-6                                           | 531639        | KD4-CK-6              | 2151 KS4-CK-6                |
| CK-9                                           | 531640        | KD4-CK-9              | 531683 KS4-CK-9              |
| Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter |               |                       |                              |
| CK-9                                           | 531642        | KD4-CK-9-S            | 531686 KS4-CK-9-S            |
| Stecknippel-Verschraubung                      |               |                       |                              |
| N-6                                            | -             |                       | 2152 KS4-N-6                 |
| N-9                                            | 531641        | KD4-N-9               | 2153 KS4-N-9                 |

# Kupplungsdo sen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

## Steckkupplung KD5/KS5

- Stecker mit Rückschlagfunktion für langsames Entweichen der Luft beim Entkuppeln

-  - Durchfluss  
1 710 ... 2 043 l/min
-  - Nennweite  
11 ... 13 mm



-  - Hinweis

Alle Typen der Kupplungsdose der gleichen Baugröße sind mit allen Steckern dieser Baugröße kompatibel.

Durch die Rückschlagfunktion muss die Strömungsrichtung der Luft immer in Pfeilrichtung (Markierung auf dem Stecker) sein.

| Allgemeine Technische Daten |                   |                      |                      |                           |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|
| Pneumatischer Anschluss 1   | Kupplungsdose KD5 | Kupplungsstecker KS5 |                      |                           |
|                             | Innengewinde      | Außengewinde         | Schnellverschraubung | Stecknippel-Verschraubung |
|                             | G1/2              | G1/2                 | CK-13                | N-13                      |
| Nennweite [mm]              | 13                | 13                   | 11,7                 | 11                        |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm]  | 40                | 40                   | -                    |                           |
| Produktgewicht [g]          | 413               | 255                  | 251                  | 256                       |

| Normalnenndurchfluss q <sub>N</sub> <sup>1)</sup> [l/min] |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Kombination<br>Kupplungsdose/-stecker                     | Kupplungsdose KD5 |
|                                                           | Innengewinde      |
|                                                           | M3                |
| Kupplungsstecker KS5                                      |                   |
| Außengewinde G1/2                                         | 1 872             |
| Schnellverschraubung CK-13                                | 2 043             |
| Stecknippel-Verschraubung N-13                            | 1 710             |

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

| Betriebs- und Umweltbedingungen           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Betriebsdruck kompletter [bar]            | 0 ... +12                              |
| Temperaturbereich                         |                                        |
| Betriebsmedium                            | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium        | geölter Betrieb möglich                |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | -10 ... +60                            |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> | 1                                      |

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.

| Werkstoffe |                   |                      |
|------------|-------------------|----------------------|
|            | Kupplungsdose KD5 | Kupplungsstecker KS5 |
| Gehäuse    | Stahl, verzinkt   | Stahl, verzinkt      |
| Lösehülse  | Stahl, verzinkt   | -                    |

# Kupplungsdo- sen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

| Abmessungen – Kupplungsdo- se |  |  | Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |  |  |
|-------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|--|--|
| Innengewinde                  |  |  | Einstecktiefe                                                         |  |  |
|                               |  |  |                                                                       |  |  |

| Anschluss    | D1<br>Ø | D2 | L1 | L2   | —C 1 |
|--------------|---------|----|----|------|------|
| Innengewinde |         |    |    |      |      |
| G½           | 40      | G½ | 78 | 25,5 | 32   |

| Abmessungen – Kupplungsstecker |                      |  | Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |  |  |
|--------------------------------|----------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|--|--|
| Außengewinde                   | Schnellverschraubung |  | Stecknippel-Verschraubung                                             |  |  |
|                                |                      |  |                                                                       |  |  |

| Anschluss                               | D1<br>Ø | D2 | L1   | —C 1 | —C 2 |
|-----------------------------------------|---------|----|------|------|------|
| Außengewinde                            |         |    |      |      |      |
| G½                                      | 36      | G½ | 74,9 | 32   | –    |
| Schnellverschraubung mit Überwurfmutter |         |    |      |      |      |
| CK-13                                   | 36      | –  | 83,2 | 32   | 24   |
| Stecknippel-Verschraubung               |         |    |      |      |      |
| N-13                                    | 36      | –  | 94   | 32   | –    |

| Bestellangaben                          |               |         |                  |           |
|-----------------------------------------|---------------|---------|------------------|-----------|
| Anschluss                               | Kupplungsdose |         | Kupplungsstecker |           |
|                                         | Teile-Nr.     | Typ     | Teile-Nr.        | Typ       |
| Innengewinde                            |               |         |                  |           |
| G½                                      | 4088          | KD5-½-I |                  | –         |
|                                         |               |         |                  |           |
| Außengewinde                            |               |         |                  |           |
| G½                                      | –             |         | 531687           | KS5-½-A   |
|                                         |               |         |                  |           |
| Schnellverschraubung mit Überwurfmutter |               |         |                  |           |
| CK-13                                   | –             |         | 4096             | KS5-CK-13 |
|                                         |               |         |                  |           |
| Stecknippel-Verschraubung               |               |         |                  |           |
| N-13                                    | –             |         | 4089             | KS5-N-13  |

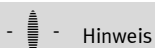
# Kupplungs-dosen/-stecker KD/KS, beidseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

## Steckkupplung KD...-R/KS...-R

- Nach dem Entriegeln beide Seiten dicht



Hinweis

Es dürfen nur Kupplungs-dosen und -stecker mit gleicher Funktion und Baugröße kombiniert werden.

- Durchfluss 563 l/min
- Nennweite 4,2 ... 5 mm



KD3...-R



KS3...-R

- Durchfluss 765 l/min
- Nennweite 8 mm



KD4...-R



KS4...-R

## Allgemeine Technische Daten

| Pneumatischer Anschluss 1  | Kupplungs-dose KD3 | Kupplungs-stecker KS3 | Kupplungs-dose KD4 | Kupplungs-stecker KS4 |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|                            | Außengewinde       | Außengewinde          | Außengewinde       | Außengewinde          |
|                            | G $\frac{1}{8}$    | G $\frac{1}{8}$       | G $\frac{1}{4}$    | G $\frac{1}{4}$       |
| Nennweite [mm]             | 5                  | 4,2                   | 8                  | 8                     |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm] | 6                  | 6                     | 11                 | 11                    |
| Produktgewicht [g]         | 28                 | 32                    | 58                 | 46                    |

## Normalnennendurchfluss q<sub>N</sub><sup>1)</sup> [l/min]

| Kombination            |      | Kupplungsdose KD3 | Kupplungsdose KD4 |
|------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Kupplungsdose/-stecker |      | Außengewinde      | Außengewinde      |
|                        |      | G1/8              | G1/4              |
| Kupplungstecker KS3    |      |                   |                   |
| Außengewinde           | G1/8 | 563               | –                 |
| Kupplungstecker KS4    |      |                   |                   |
| Außengewinde           | G1/4 | –                 | 765               |

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

## Betriebs- und Umweltbedingungen

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Betriebsdruck kompletter [bar]            | –0,95 ... +12                          |
| Temperaturbereich                         |                                        |
| Betriebsmedium                            | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:–:–] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium        | geölter Betrieb möglich                |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | –10 ... +60                            |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> | 1                                      |

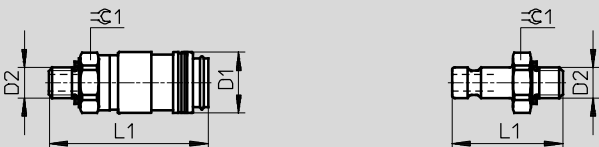
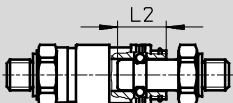
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

# Kupplungsdosens/-stecker KD/KS, beidseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

| Werkstoffe        |               |                  |               |                  |
|-------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|                   | Kupplungsdose | Kupplungsstecker | Kupplungsdose | Kupplungsstecker |
|                   | KD3           | KS3              | KD4           | KS4              |
| Gehäuse           | Messing       |                  | Messing       |                  |
| Lösehülse         | Messing       | –                | Polypropylen  | –                |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform  |                  |               |                  |

| Abmessungen                                                                       |                  | Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kupplungsdose                                                                     | Kupplungsstecker | Einstecktiefe                                                                       |
|  |                  |  |

| Typ          | D1<br>Ø | D2   | L1            |                  | L2    | ≈ 1 |
|--------------|---------|------|---------------|------------------|-------|-----|
|              |         |      | Kupplungsdose | Kupplungsstecker |       |     |
| Außengewinde |         |      |               |                  |       |     |
| G1/8         | 16      | G1/8 | 36            | 39,8             | 13,6  | 14  |
| G1/4         | 26,4    | G1/4 | 40,5          | 42,5             | 14,95 | 22  |

| Bestellangaben |               |             |                  |             |
|----------------|---------------|-------------|------------------|-------------|
| Anschluss      | Kupplungsdose |             | Kupplungsstecker |             |
|                | Teile-Nr.     | Typ         | Teile-Nr.        | Typ         |
| G 1/8          | 531659        | KD3-1/8-A-R | 531667           | KS3-1/8-A-R |
| G 1/4          | 531694        | KD4-1/4-A-R | 531677           | KS4-1/4-A-R |

# Kupplungs-dosen/-stecker KDMS/KDS/KSS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

## Sicherheitskupplung

### KDMS6/KSS6

- Lösehülse aus Messing
- Eingebaute Druckanzeige (roter O-Ring)

-  - Durchfluss  
968 ... 2 043 l/min
-  - Nennweite  
5 ... 13 mm



KDMS6



KSS6

## Sicherheitskupplung

### KDS6/KSS6

- Lösehülse aus Kunststoff

-  - Durchfluss  
882 ... 1 818 l/min
-  - Nennweite  
5 ... 10 mm



KDS6



KSS6

## - - Hinweis

Die Kupplungs-dosen KDMS6/KSS6 dürfen nur zusammen mit den gehärteten Stahlsteckern KSS6 verwendet

werden. Alle Typen der Kupplungs-dose der gleichen Bau-größe sind mit allen Steckern dieser Baugröße kompatibel.

## Allgemeine Technische Daten – Kupplungs-dose KDMS6/KDS6

| Pneumatischer Anschluss 1  | Außengewinde |      |      |      |      |      | Innengewinde |      |      | Schnell-verschraubung |       | Schott-Schnell-verschraubung | Stecknippel-Verschraubung |
|----------------------------|--------------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|-----------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
|                            | KDMS6        |      |      | KDS6 |      |      | KDS6         |      |      | KDS6                  |       | KDS6                         | KDS6                      |
|                            | G1/4         | G3/8 | G1/2 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G1/4         | G3/8 | G1/2 | CK-9                  | CK-13 | CK-9                         | N-9                       |
| Nennweite [mm]             | 8            | 10   | 13   | 8    | 10   |      | 7,2          |      |      | 7,4                   | 10    | 7,4                          | 7                         |
| Druckanzeige               | optisch      |      |      | –    |      |      |              |      |      |                       |       |                              |                           |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm] | 11           | 25   | 40   | 11   | 25   | 40   | 11           | 25   | 40   | –                     |       |                              |                           |
| Produktgewicht [g]         | 167          | 170  | 175  | 93   | 96   | 111  | 125          | 115  | 121  | 104                   | 121   | 122                          | 97                        |

## Allgemeine Technische Daten – Kupplungs-stecker KSS6

| Pneumatischer Anschluss 1  | Außengewinde |      |      |      | Innengewinde |      |      | Schnell-verschraubung |       | Schott-Schnell-verschraubung | Stecknippel-Verschraubung |
|----------------------------|--------------|------|------|------|--------------|------|------|-----------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
|                            | G1/8         | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G1/4         | G3/8 | G1/2 | CK-9                  | CK-13 | CK-9                         | N-9                       |
| Nennweite [mm]             | 5            | 7,85 |      |      | 7,85         |      |      | 7,4                   | 7,85  | 7,4                          | 7                         |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm] | 6            | 11   | 25   | 40   | 11           | 25   | 40   | –                     |       |                              |                           |
| Produktgewicht [g]         | 19           | 20   | 27   | 50   | 28           | 29   | 49   | 37                    | 50    | 64                           | 17                        |

# Kupplungs-dosen/-stecker KDMS/KDS/KSS, einseitig absperrend

Datenblatt

**FESTO**

| Normalnennendurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min] |                      |                 |                 |       |
|----------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------|
| Kombination<br>Kupplungs-dose/-stecker       | Kupplungs-dose KDMS6 |                 |                 |       |
|                                              | Außengewinde         |                 |                 |       |
|                                              | G $\frac{1}{4}$      | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{2}$ |       |
| <b>Kupplungsstecker KSS6</b>                 |                      |                 |                 |       |
| Außengewinde                                 | G $\frac{1}{8}$      | 968             | 990             | 990   |
|                                              | G $\frac{1}{4}$      | 1 742           | 1 890           | 1 944 |
|                                              | G $\frac{3}{8}$      | 1 764           | 1 917           | 1 980 |
|                                              | G $\frac{1}{2}$      | 1 733           | 1 872           | 1 935 |
| Innengewinde                                 | G $\frac{1}{4}$      | 1 422           | 1 503           | 1 512 |
|                                              | G $\frac{3}{8}$      | 1 818           | 1 980           | 2 043 |
|                                              | G $\frac{1}{2}$      | 1 791           | 1 935           | 2 007 |
| Schnellverschraubung                         | CK-9                 | 1 512           | 1 593           | 1 620 |
|                                              | CK-13                | 1 791           | 1 926           | 1 994 |
| Schott-Schnellverschraubung                  | CK-9                 | 1 512           | 1 593           | 1 620 |
| Stecknippel-Verschraubung                    | N-9                  | 1 377           | 1 449           | 1 467 |

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

| Normalnennendurchfluss qnN <sup>1)</sup> [l/min] |       |                    |       |       |              |       |       |                           |       |                                  |                               |
|--------------------------------------------------|-------|--------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|---------------------------|-------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kombination<br>Kupplungsdose/-stecker            |       | Kupplungsdose KDS6 |       |       |              |       |       |                           |       |                                  |                               |
|                                                  |       | Außengewinde       |       |       | Innengewinde |       |       | Schnell-<br>verschraubung |       | Schott-Schnell-<br>verschraubung | Stecknippel-<br>Verschraubung |
|                                                  |       | G¼                 | G¾    | G½    | G¼           | G¾    | G½    | CK-9                      | CK-13 | CK-9                             | N-9                           |
| Kupplungsstecker KSS6                            |       |                    |       |       |              |       |       |                           |       |                                  |                               |
| Außengewinde                                     | G¼    | 963                | 981   | 972   | 936          | 968   | 990   | 999                       | 963   | 905                              | 882                           |
|                                                  | G¼    | 1 611              | 1 791 | 1 719 | 1 566        | 1 683 | 1 796 | 1 413                     | 1 724 | 1 377                            | 1 350                         |
|                                                  | G¾    | 1 629              | 1 755 | 1 688 | 1 562        | 1 656 | 1 782 | 1 413                     | 1 647 | 1 386                            | 1 350                         |
|                                                  | G½    | 1 602              | 1 733 | 1 643 | 1 539        | 1 652 | 1 764 | 1 404                     | 1 634 | 1 386                            | 1 337                         |
| Innengewinde                                     | G¼    | 1 436              | 1 530 | 1 485 | 1 373        | 1 463 | 1 530 | 1 278                     | 1 395 | 1 215                            | 1 179                         |
|                                                  | G¾    | 1 697              | 1 814 | 1 751 | 1 584        | 1 733 | 1 818 | 1 427                     | 1 710 | 1 413                            | 1 355                         |
|                                                  | G½    | 1 674              | 1 814 | 1 755 | 1 584        | 1 719 | 1 782 | 1 436                     | 1 737 | 1 404                            | 1 364                         |
| Schnellverschraubung                             | CK-9  | 1 440              | 1 512 | 1 472 | 1 377        | 1 467 | 1 526 | 1 269                     | 1 449 | 1 274                            | 1 224                         |
|                                                  | CK-13 | 1 629              | 1 814 | 1 719 | 1 557        | 1 724 | 1 800 | 1 427                     | 1 697 | 1 418                            | 1 350                         |
| Schott-<br>Schnellverschraubung                  | CK-9  | 1 440              | 1 512 | 1 472 | 1 377        | 1 467 | 1 526 | 1 269                     | 1 449 | 1 274                            | 1 224                         |
| Stecknippel-Verschraubung                        | N-9   | 1 305              | 1 359 | 1 332 | 1 260        | 1 323 | 1 368 | 1 188                     | 1 341 | 1 197                            | 1 121                         |

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

| Betriebs- und Umweltbedingungen           |                                        |  |                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|--|------------------|
|                                           | Kupplungs-dose                         |  | Kupplungsstecker |
|                                           | KDMS6                                  |  | KSS6             |
| Betriebsdruck kompletter [bar]            | -0,95 ... +12                          |  | -0,95 ... +12    |
| Temperaturbereich                         |                                        |  |                  |
| Betriebsmedium                            | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |  |                  |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium        | geölter Betrieb möglich                |  |                  |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | -10 ... +60                            |  |                  |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> | 1                                      |  |                  |
| Zulassung                                 | -                                      |  | BIA              |
|                                           | -                                      |  | TÜV              |

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.

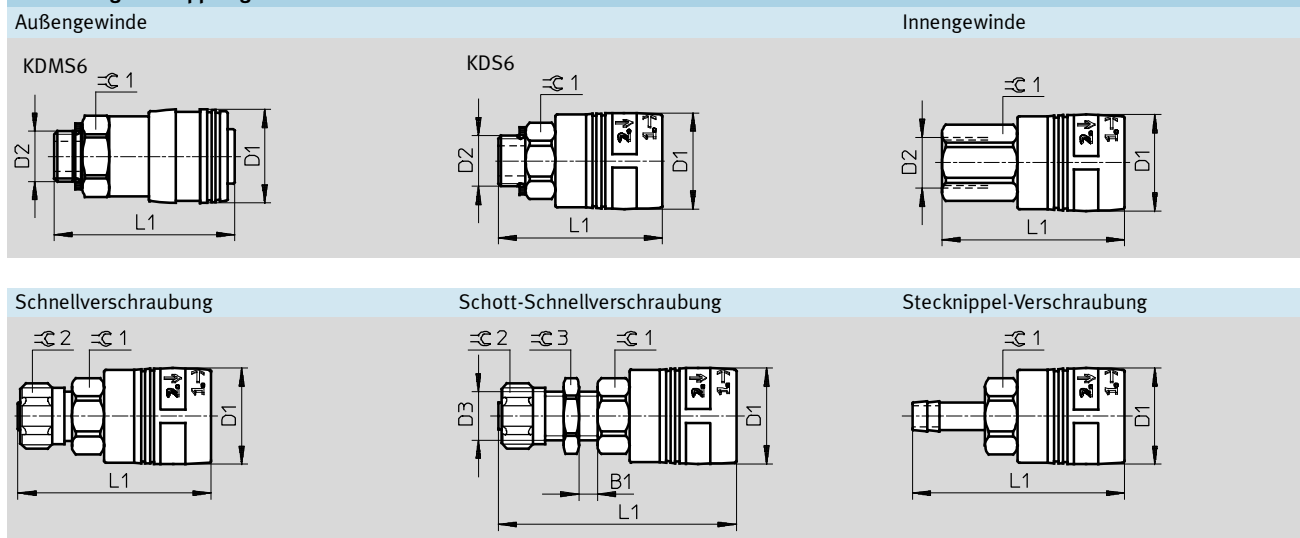
# Kupplungsdosen/-stecker KDMS/KDS/KSS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

| Werkstoffe        | Kupplungsdose       |                     | Kupplungsstecker |
|-------------------|---------------------|---------------------|------------------|
|                   | KDMS6               | KDS6                | KSS6             |
| Gehäuse           | Messing, vernickelt | Messing, vernickelt | Stahl, gehärtet  |
| Lösehülse         | Messing, vernickelt | Polyacetal          | –                |
| Werkstoff-Hinweis | –                   | RoHS konform        | RoHS konform     |

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



| Anschluss                                      | B1           | D1<br>Ø | D2 | D3    | L1   | ≡ 1 | ≡ 2 | ≡ 3 |
|------------------------------------------------|--------------|---------|----|-------|------|-----|-----|-----|
| Außengewinde Kupplungsdose KDMS6               |              |         |    |       |      |     |     |     |
| G¼                                             | –            | 31      | G¼ | –     | 59   | 24  | –   | –   |
| G¾                                             | –            | 31      | G¾ |       | 60   |     |     |     |
| G½                                             | –            | 31      | G½ |       | 61,5 |     |     |     |
|                                                |              |         |    |       |      |     |     |     |
| Außengewinde Kupplungsdose KDS6                |              |         |    |       |      |     |     |     |
| G¼                                             | –            | 31,6    | G¼ | –     | 53   | 22  | –   | –   |
| G¾                                             | –            | 31,6    | G¾ |       | 54   | 22  |     |     |
| G½                                             | –            | 31,6    | G½ |       | 55,5 | 24  |     |     |
|                                                |              |         |    |       |      |     |     |     |
| Innengewinde                                   |              |         |    |       |      |     |     |     |
| G¼                                             | –            | 31,6    | G¼ | –     | 60   | 22  | –   | –   |
| G¾                                             | –            | 31,6    | G¾ |       | 60   | 22  |     |     |
| G½                                             | –            | 31,6    | G½ |       | 63   | 24  |     |     |
|                                                |              |         |    |       |      |     |     |     |
| Schnellverschraubung mit Überwurfmutter        |              |         |    |       |      |     |     |     |
| CK-9                                           | –            | 31,6    | –  | –     | 63,5 | 22  | 19  | –   |
| CK-13                                          | –            | 31,6    |    |       | 64,5 | 24  | 24  |     |
|                                                |              |         |    |       |      |     |     |     |
| Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter |              |         |    |       |      |     |     |     |
| CK-9                                           | 1,2 ... 18,2 | 31,6    | –  | M16x1 | 78,5 | 22  | 19  | 22  |
|                                                |              |         |    |       |      |     |     |     |
| Stecknippel-Verschraubung                      |              |         |    |       |      |     |     |     |
| N-9                                            | –            | 31,6    | 12 | –     | 69,7 | 22  | –   | –   |

# Kupplungsdo-/-stecker KDMS/KDS/KSS, einseitig absperrend

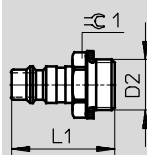
Datenblatt

FESTO

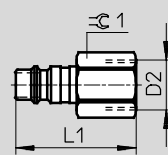
## Abmessungen – Kupplungsstecker

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

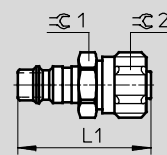
### Außengewinde



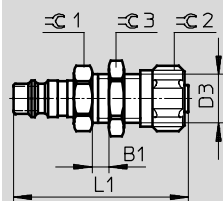
### Innengewinde



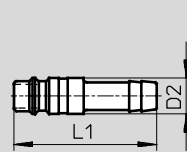
### Schnellverschraubung



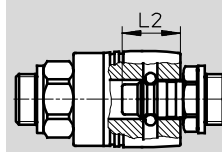
### Schott-Schnellverschraubung



### Stecknippel-Verschraubung



### Einstecktiefe



| Anschluss                                      | B1           | D2    | D3    | L1   | L2   | ⌀ 1 | ⌀ 2 | ⌀ 3 |
|------------------------------------------------|--------------|-------|-------|------|------|-----|-----|-----|
| Außengewinde                                   |              |       |       |      |      |     |     |     |
| G 1/8                                          | -            | G 1/8 | -     | 30,5 | 19,5 | 13  | -   | -   |
| G 1/4                                          |              | G 1/4 |       | 32,5 |      | 17  |     |     |
| G 3/8                                          |              | G 3/8 |       | 34   |      | 19  |     |     |
| G 1/2                                          |              | G 1/2 |       | 37,5 |      | 24  |     |     |
|                                                |              |       |       |      |      |     |     |     |
| Innengewinde                                   |              |       |       |      |      |     |     |     |
| G 1/4                                          | -            | G 1/4 | -     | 38,5 | 19,5 | 17  | -   | -   |
| G 3/8                                          |              | G 3/8 |       | 39,5 |      | 19  |     |     |
| G 1/2                                          |              | G 1/2 |       | 44   |      | 24  |     |     |
|                                                |              |       |       |      |      |     |     |     |
| Schnellverschraubung mit Überwurfmutter        |              |       |       |      |      |     |     |     |
| CK-9                                           | -            | -     | -     | 43,7 | 19,5 | 19  | 19  | -   |
| CK-13                                          |              |       |       | 45,2 |      | 24  | 24  |     |
|                                                |              |       |       |      |      |     |     |     |
| Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter |              |       |       |      |      |     |     |     |
| CK-9                                           | 1,2 ... 18,2 | -     | M16x1 | 57,5 | 19,5 | 22  | 19  | 22  |
|                                                |              |       |       |      |      |     |     |     |
| Stecknippel-Verschraubung                      |              |       |       |      |      |     |     |     |
| N-9                                            | -            | 12    | -     | 47   | 19,5 | -   | -   | -   |

# Kupplungs Dosen/-stecker KDMS/KDS/KSS, einseitig absperrend

**FESTO**

Datenblatt

| Bestellangaben                                 |               |                         |                               |
|------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------------|
| Anschluss                                      | Kupplungsdose |                         | Kupplungsstecker              |
|                                                | Teile-Nr.     | Typ                     | Teile-Nr. Typ                 |
| Außengewinde, Lösehülse aus Messing            |               |                         |                               |
| G $\frac{1}{4}$                                | 151776        | KDMS6- $\frac{1}{4}$ -A | 151779 KSS6- $\frac{1}{4}$ -A |
| G $\frac{3}{8}$                                | 151777        | KDMS6- $\frac{3}{8}$ -A | 151780 KSS6- $\frac{3}{8}$ -A |
| G $\frac{1}{2}$                                | 151778        | KDMS6- $\frac{1}{2}$ -A | 531693 KSS6- $\frac{1}{2}$ -A |
| Außengewinde, Lösehülse aus Kunststoff         |               |                         |                               |
| G $\frac{1}{8}$                                | –             |                         | 151781 KSS6- $\frac{1}{8}$ -A |
| G $\frac{1}{4}$                                | 531647        | KDS6- $\frac{1}{4}$ -A  | 151779 KSS6- $\frac{1}{4}$ -A |
| G $\frac{3}{8}$                                | 531648        | KDS6- $\frac{3}{8}$ -A  | 151780 KSS6- $\frac{3}{8}$ -A |
| G $\frac{1}{2}$                                | 531649        | KDS6- $\frac{1}{2}$ -A  | 531693 KSS6- $\frac{1}{2}$ -A |
| Innengewinde                                   |               |                         |                               |
| G $\frac{1}{4}$                                | 531650        | KDS6- $\frac{1}{4}$ -I  | 531695 KSS6- $\frac{1}{4}$ -I |
| G $\frac{3}{8}$                                | 531651        | KDS6- $\frac{3}{8}$ -I  | 531696 KSS6- $\frac{3}{8}$ -I |
| G $\frac{1}{2}$                                | 531652        | KDS6- $\frac{1}{2}$ -I  | 531697 KSS6- $\frac{1}{2}$ -I |
| Schnellverschraubung mit Überwurfmutter        |               |                         |                               |
| CK-9                                           | 531653        | KDS6-CK-9               | 531698 KSS6-CK-9              |
| CK-13                                          | 531654        | KDS6-CK-13              | 531699 KSS6-CK-13             |
| Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter |               |                         |                               |
| CK-9                                           | 531656        | KDS6-CK-9-S             | 531701 KSS6-CK-9-S            |
| Stecknippel-Verschraubung                      |               |                         |                               |
| N-9                                            | 531655        | KDS6-N-9                | 531700 KSS6-N-9               |

# Überwurfmutter MCK

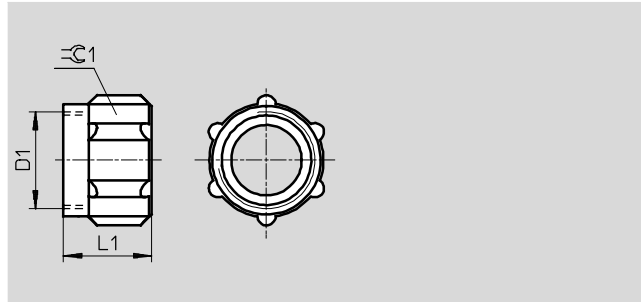
Zubehör

FESTO

**Überwurfmutter MCK<sup>1)</sup>**  
für Schnellverschraubung

Werkstoff:  
Alu-Knetlegierung

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform



| Bestellangaben    |         |      |     |                |           |              |
|-------------------|---------|------|-----|----------------|-----------|--------------|
| Nennweite<br>[mm] | D1      | L1   | ∅ 1 | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ          |
| 3                 | M6x0,75 | 8,5  | 8   | 0,6            | 533672    | MCK-PK-3-KD  |
| 4                 | M10x1   | 11   | 12  | 1,6            | 533673    | MCK-PK-4-KD  |
| 6                 | M12x1   | 11   | 14  | 1,9            | 533674    | MCK-PK-6-KD  |
| 9                 | M16x1   | 14,4 | 19  | 5              | 533675    | MCK-PK-9-KD  |
| 13                | M22x1   | 18   | 24  | 8              | 533676    | MCK-PK-13-KD |

- 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.