



- Einseitig/beidseitig absperrende Schnellverschluss-Kupplungen
- Sicherheits-Kupplungen
- Einfaches Löseverfahren
- Mit großem Durchfluss
- Viele Varianten

# Kupplungs-dosen/-stecker

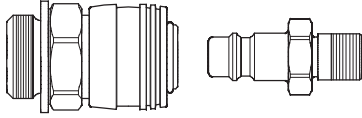
Merkmale

FESTO

## Funktionsweise

Schnellverschluss-Kupplung, einseitig/beidseitig absperrend

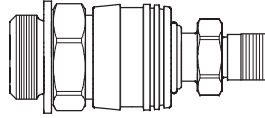
### Kuppeln



Beim Kuppeln wird der Stecker in die Dose gedrückt.

In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch ein.

### Entkuppeln

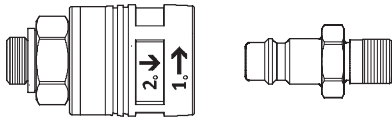


Durch Drücken der Lösehülse wird der Stecker entriegelt.

Beim Entkuppeln muss darauf geachtet werden, dass der Kupplungsstecker solange festgehalten wird, bis der Kupplungsstecker vollständig entlüftet ist.

## Sicherheits-Kupplung

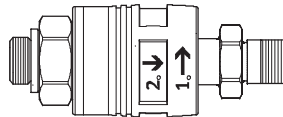
### Kuppeln



Beim Kuppeln wird der Stecker in die Dose gedrückt.


In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch ein.

### Entkuppeln



Zuerst wird die Lösehülse gedreht. Dadurch wird das System entlüftet.

Anschließend wird durch Ziehen der Lösehülse der Stecker entriegelt.




-  - Hinweis

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

# Kupplungs Dosen/-stecker

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Kurzbeschreibung	Max. Normalnennndurchfluss [l/min]	Nennweite [mm]	→ Seite
<b>Schnellverschluss-Kupplung</b>	einseitig absperrend					
		KD1/KS1	für Standardanwendungen, ohne Sicherheitsfunktion	44	1,5	3 / 5.7-5
		KD2/KS2		139	2,7	3 / 5.7-7
		KD3/KS3		666	5	3 / 5.7-10
		KD4/KS4		1 350	7,2	3 / 5.7-13
		KD5/KS5		2 043	13	3 / 5.7-16
	beidseitig absperrend					
		KD3-A-R/ KS3-A-R	beim Entriegeln beide Seiten dicht	666	5	3 / 5.7-18
		KD4-A-R/ KS4-A-R		1 350	7,2	3 / 5.7-18
	<b>Sicherheits-Kupplung</b>		KDMS6	durch Drehen der Lösehülse wird das System entlüftet, erst dann kann die Kupplung entriegelt werden	2 043	7,8
KDS6/KSS6			1 818			

Kombinationsmöglichkeiten Kupplung/Schlauch								
Schlauch	Kupplungsdose/-stecker							
	KD1/KS1	KD2/KS2	KD3/KS3	KD4/KS4	KD5/KS5	KDS6/KSS6		
innenkalibriert	Polyurethan							
	PU-2	■	-	-	-	-	-	
	PU-3	-	■	-	-	-	-	
	PU-4	-	■	■	■	-	-	
	PU-6	-	-	■	■	-	-	
	PU-9	-	-	-	■	-	■	
	PU-13	-	-	-	-	■	■	
	Nitrilkautschuk							
	P-6	-	-	-	■	-	-	
	P-9	-	-	-	■	-	■	
	P-13	-	-	-	-	■	-	
	Polyamid							
	PP-3	-	■	-	-	-	-	
	PP-4	-	■	■	■	-	-	
	PP-6	-	-	■	■	-	-	
	außenkalibriert	Polyurethan						
		PUN-3	■	-	-	-	-	-
		PUN-4	-	■	-	-	-	-
PUN-6		-	■	■	■	-	-	
PUN-8		-	-	■	■	-	-	
Polyamid								
PAN-4		-	■	-	-	-	-	
PAN-6		-	■	■	■	-	-	
PAN-8		-	-	■	■	-	-	
Nitrilkautschuk mit Metallumflechtung (Nur mit Kupplungsstecker KS...-CX)								
PX-4		-	-	■	-	-	-	
PX-6		-	-	-	■	-	-	
PX-9		-	-	-	■	-	-	

# Kupplungs Dosen/-stecker

Lieferübersicht



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	
<b>Außengewinde</b>													
M3	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M5	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	■
<b>Innengewinde</b>													
M5	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>													
CK-3	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CK-4	-	-	■	■	■	■	-	■	-	-	-	-	-
CK-6	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
CK-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
CK-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■
CX-4	-	-	-	-	-	■ <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
CX-6	-	-	-	-	-	-	-	■ <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-
CX-9	-	-	-	-	-	-	-	■ <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-
<b>Schott-Schnellverschraubung</b>													
CK-9-S	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>													
CN-2	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-4	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-6	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-
N-6	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
N-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
N-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
<b>Stecknippel-Schottverschraubung</b>													
CN-4-S	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-6-S	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-

1) Kupplungsdose, beidseitig absperrend KD...-A-R nur Gewinde G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 2) Kupplungsdose KDMS6 nur Außengewinde G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 3) Nur für Flexopneu-Schlauch PX

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

FESTO

Datenblatt

**Schnellverschluss-Kupplung  
KD1/KS1**

-  $\varnothing$  - Nennweite  
1,5 mm



Technische Daten		
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt
Betriebsdruck <sup>1)</sup>	[bar]	-0,95 ... +12
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60
Normalnenndurchfluss <sup>2)</sup>	[l/min]	max. 44
Korrosionsbeständigkeit	KBK <sup>3)</sup>	1

1) Sicherheitsfaktor 2,5

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

3) 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.

Gewichte [g]	mit Außengewinde M3		mit Stecknippel CN-2	
	Kupplungsdose	29	-	-
Kupplungsstecker	-	-	4	-

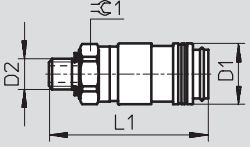
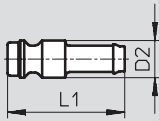
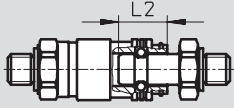
Werkstoffe	Kupplungsdose		Kupplungsstecker	
	Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
Lösehülse	Messing, vernickelt	-	-	-

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

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

Abmessungen	Kupplungsstecker	Einstecktiefe
Kupplungsdose Außengewinde	Stecknippel-Verschraubung	
		

Typ	D1 Ø	D2	L1	L2	±G 1
<b>Kupplungsdose</b>					
M3	6,5	M3	18,5	4,6	6
<b>Kupplungsstecker</b>					
CN-2	4	-	12	4,6	-


<b>Bestellangaben</b>		
Anschluss	Kupplungsdose	
	Teile-Nr.	Typ
Außengewinde	Kupplungsstecker	
	Teile-Nr.	Typ
M3	151 995	KD1-M3-A
Stecknippel-Verschraubung		
CN-2	-	151 996 KS1-CN-2

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

Datenblatt

## Schnellverschluss-Kupplung KD2/KS2

⌀ - Nennweite  
2,7 mm

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



Technische Daten	
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt
Betriebsdruck <sup>1)</sup> [bar]	-0,95 ... +12
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Normalnenndurchfluss <sup>2)</sup> [l/min]	max. 139
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>3)</sup>	1

1) Sicherheitsfaktor 2,5

2) Gemessen bei p1 = 6 bar und Δp = 1 bar

3) 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.

Gewichte [g]	Außengewinde	Innengewinde	Schnellverschraubung	
	M5	M5	CK-3	CK-4
Kupplungsdosen	10	12	11	16
Kupplungsstecker	5	5	4	11

Gewichte [g]	Stecknippel-Verschraubung	Stecknippel-Schottverschraubung
	CN4	CN-4-S
Kupplungsdosen	11	21
Kupplungsstecker	5	16

Werkstoffe	Kupplungsdose	Kupplungsstecker
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
Lösehülse	Messing, vernickelt	-

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

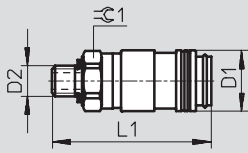
Datenblatt

FESTO

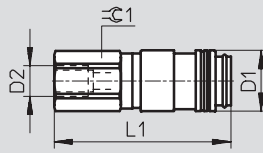
## Abmessungen – Kupplungs-dose

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

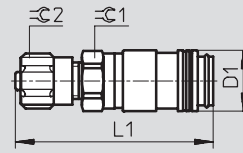
Außengewinde



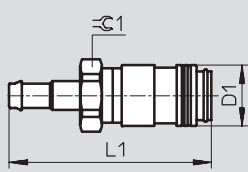
Innengewinde



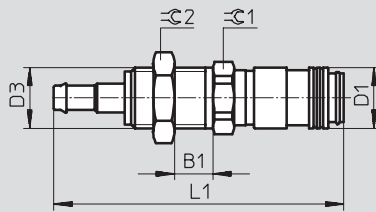
Schnellverschraubung



Stecknippel-Verschraubung



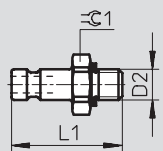
Stecknippel-Schottverschraubung



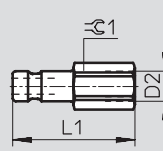
## Abmessungen – Kupplungs-stecker

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

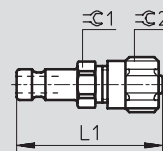
Außengewinde



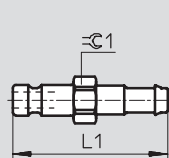
Innengewinde



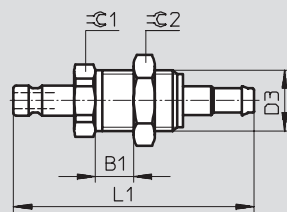
Schnellverschraubung



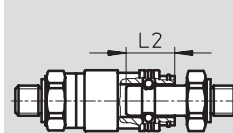
Stecknippel-Verschraubung



Stecknippel-Schottverschraubung



Einstecktiefe



Typ	B1	D1 ∅	D2	D3	L1		L2	∅1		∅2
					Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker		Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker	
<b>Außengewinde</b>										
M5	–	10	M5	–	26,25	18,2	7,95	9	9	–
<b>Innengewinde</b>										
M5	–	10	M5	–	29,05	20	7,95	9	7	–
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>										
CK-3	–	10	–	–	32,55	24	7,95	9	7	8
CK-4					35,75	27,2		11	11	12
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>										
CN-4	–	10	–	–	33,25	25,4	7,95	11	7	–
<b>Stecknippel-Schottverschraubung</b>										
CN-4-S	1 ... 10	10	–	M10x1	47,75	39,7	7,95	11	11	13



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

FESTO

Datenblatt


<b>Bestellangaben</b>			
Typ	Kupplungsdose		Kupplungsstecker
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
<b>Außengewinde</b>			
M5	4 087	KD2-M5-A	531 658 KS2-M5-A
<b>Innengewinde</b>			
M5	531 620	KD2-M5-I	531 660 KS2-M5-I
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>			
CK-3	531 621	KD2-CK-3	4 091 KS2-CK-3
CK-4	531 622	KD2-CK-4	4 090 KS2-CK-4
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>			
CN-4	531 623	KD2-CN-4	531 663 KS2-CN-4
<b>Stecknippel-Schottverschraubung</b>			
CN-4-S	531 624	KD2-CN-4-S	531 664 KS2-CN-4-S


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

Datenblatt

FESTO

## Schnellverschluss-Kupplung KD3/KS3

-  - Nennweite  
5 mm

-  - Hinweis

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



### Technische Daten

Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt
Betriebsdruck <sup>1)</sup>	[bar]	-0,95 ... +12
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60
Normalnenndurchfluss <sup>2)</sup>	[l/min]	max. 666
Korrosionsbeständigkeit	KBK <sup>3)</sup>	1

1) Sicherheitsfaktor 2,5

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

3) 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.

### Gewichte [g]

	Außengewinde		Innengewinde	
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
Kupplungsdosen	28	35	32	47
Kupplungsstecker	13	23	16	27

### Gewichte [g]

	Schnellverschraubung			Stecknippel-Ver- schraubung	Stecknippel-Schott- verschraubung
	CK-4	CK-6	CX-4	CN-6	CN-6-S
Kupplungsdosen	31	32	-	27	44
Kupplungsstecker	16	21	16	8	32

### Werkstoffe

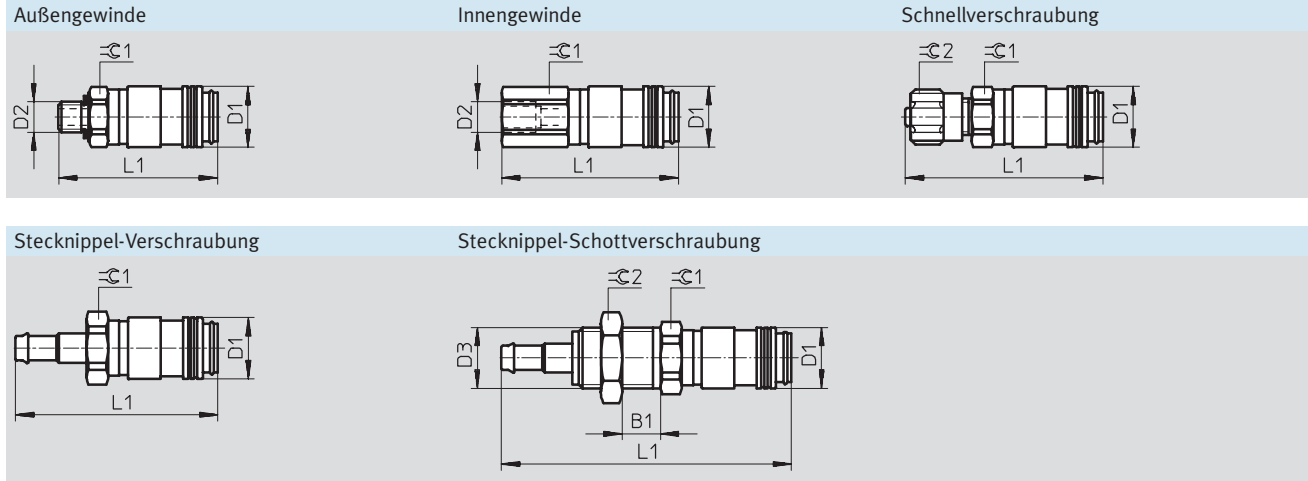
	Kupplungsdose	Kupplungsstecker
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt <sup>1)</sup>
Lösehülse	Messing, vernickelt	-

1) Kupplungsstecker KS...CX: Messing

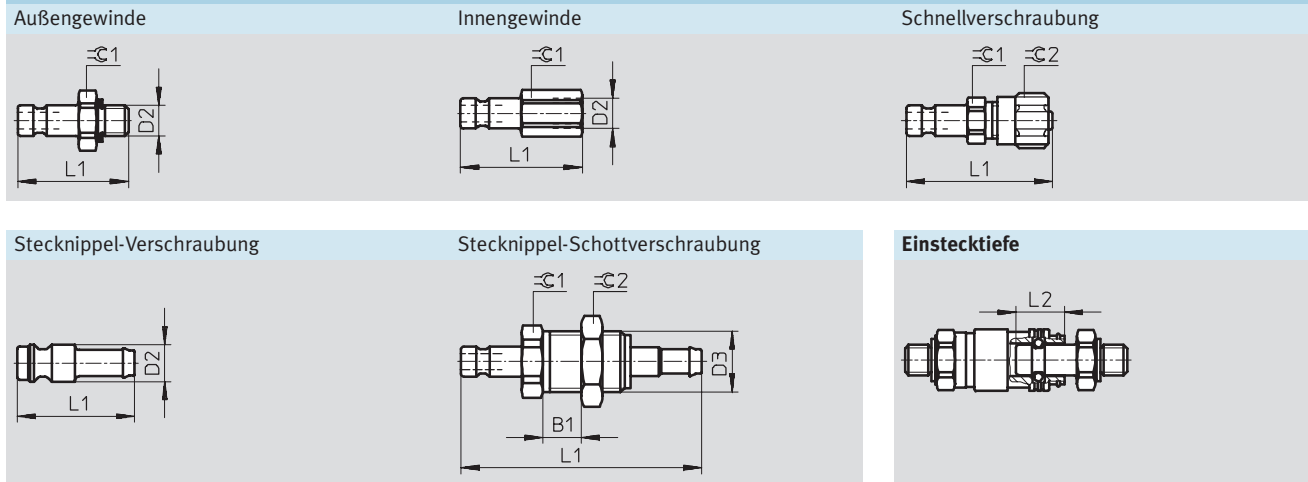
# Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

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



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



Typ	B1	D1 ∅	D2	D3	L1		L2	C 1		C 2
					Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker		Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker	
<b>Außengewinde</b>										
G 1/8	-	16	G 1/8	-	36	25	13,6	14	13	-
G 1/4			G 1/4	-	37,6	27,6		17	17	
<b>Innengewinde</b>										
G 1/8	-	16	G 1/8	-	38,2	28	13,6	14	13	-
G 1/4			G 1/4	-	45,2	32,6		13,6	17	
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>										
CK-4	-	16	-	-	43,1	34,5	13,6	14	12	12
CK-6					43,2	34,6			14	14
CX-4	-	-	-	-	-	43	-	-	14	14
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>										
CN-6	-	16	9 d10	-	43,2	28,6	13,6	14	-	-
<b>Stecknippel-Schottverschraubung</b>										
CN-6-S	1,1 ... 10	16	-	M12x1	58,2	48,6	13,6	17	17	17

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

FESTO

Datenblatt


Bestellangaben			
		Kupplungsdose	Kupplungsstecker
		Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
<b>Außengewinde</b>			
G $\frac{1}{8}$	2 142	KD3- $\frac{1}{8}$ -A	3 492 KS3- $\frac{1}{8}$ -A
G $\frac{1}{4}$	531 626	KD3- $\frac{1}{4}$ -A	531 666 KS3- $\frac{1}{4}$ -A
<b>Innengewinde</b>			
G $\frac{1}{8}$	531 627	KD3- $\frac{1}{8}$ -I	531 668 KS3- $\frac{1}{8}$ -I
G $\frac{1}{4}$	531 628	KD3- $\frac{1}{4}$ -I	531 669 KS3- $\frac{1}{4}$ -I
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>			
CK-4	531 629	KD3-CK-4	3 326 KS3-CK-4
CK-6	531 630	KD3-CK-6	3 478 KS3-CK-6
CX-4	-		4 047 KS3-CX-4
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>			
CN-6	531 631	KD3-CN-6	531 672 KS3-CN-6
<b>Stecknippel-Schottverschraubung</b>			
CN-6-S	531 632	KD3-CN-6-S	531 673 KS3-CN-6-S

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


Datenblatt

## Schnellverschluss-Kupplung KD4/KS4

- Lösehülse aus Kunststoff

-  - Nennweite  
7,2 mm



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

Technische Daten	
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt
Betriebsdruck <sup>1)</sup> [bar]	-0,95 ... +12
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Normalnenndurchfluss <sup>2)</sup> [l/min]	max. 1 350
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>3)</sup>	1

- 1) Sicherheitsfaktor 2,5
- 2) Gemessen bei p1 = 6 bar und Δp = 1 bar
- 3) 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.

Gewichte [g]	Außengewinde			Innengewinde		
	G1/4	G3/8	G1/2	G1/4	G3/8	G1/2
Kupplungsdosen	57	62	78	88	82	86
Kupplungsstecker	21	29	55	31	32	57

Gewichte [g]	Schnellverschraubung					Schott-Schnellverschraubung	Stecknippel-Verschraubung	
	CK-4	CK-6	CK-9	CX-6	CX-9	CK-9-S	N-6	N-9
Kupplungsdosen	-	63	71	-	-	97	-	57
Kupplungsstecker	26	26	26	34	61	69	15	18

Werkstoffe	Kupplungsdose	Kupplungsstecker
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt <sup>1)</sup>
Lösehülse	Polypropylen	-

1) Kupplungsstecker KS...-CX: Messing

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

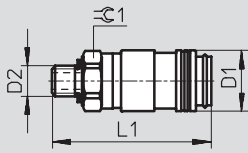
Datenblatt



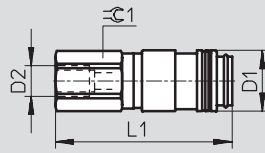
## Abmessungen – Kupplungsdose

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

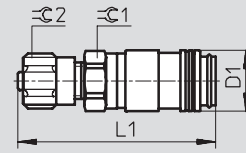
Außengewinde



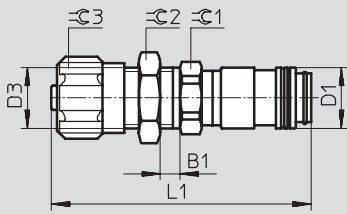
Innengewinde



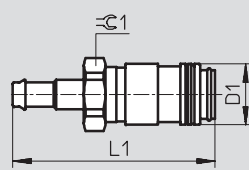
Schnellverschraubung



Schott-Schnellverschraubung



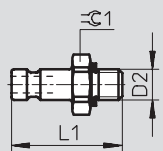
Stecknippel-Verschraubung



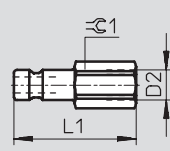
## Abmessungen – Kupplungsstecker

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

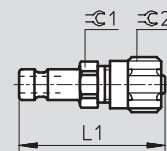
Außengewinde



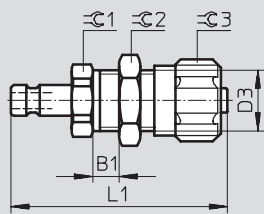
Innengewinde



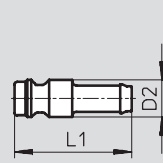
Schnellverschraubung



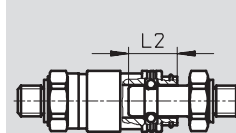
Schott-Schnellverschraubung



Stecknippel-Verschraubung



Einstecktiefe



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

FESTO

Datenblatt

Typ	B1	D1 ∅	D2	D3	L1		L2	≈C 1		≈C 2	≈C 3
					Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker		Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker		
<b>Außengewinde</b>											
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	26,4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	40,5	32,5	14,95	22	17	-	-
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>			G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>		41,5	34			19		
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		43	37,5			24		
<b>Innengewinde</b>											
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	26,4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	46	38,5	14,95	22	17	-	-
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>			G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>		47,5	39,5			19		
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		50,5	44			24		
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>											
CK-4	-	-	-	-	-	40,2	14,95	22	17	12	-
CK-6		26,4			46,4	40,3				14	
CK-9		-			49,8	43,7				19	
CX-6		-			-	53				17	
CX-9		-			-	60				19	
<b>Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>											
CK-9-S	1,2 ... 18,2	26,4	-	M16x1	64,8	57,7	14,95	22	22	19	22
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>											
N-6	-	26,4	12	-	-	47	14,95	-	-	-	-
N-9					56,2			21			

<b>Bestellangaben</b>											
				Kupplungsdose				Kupplungsstecker			
				Teile-Nr.		Typ		Teile-Nr.		Typ	
<b>Außengewinde</b>											
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>2 143</b>			<b>KD4-1/4-A</b>			<b>2 154</b>		<b>KS4-1/4-A</b>		
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	<b>2 144</b>			<b>KD4-3/8-A</b>			<b>2 155</b>		<b>KS4-3/8-A</b>		
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>2 145</b>			<b>KD4-1/2-A</b>			<b>531 676</b>		<b>KS4-1/2-A</b>		
<b>Innengewinde</b>											
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>531 636</b>			<b>KD4-1/4-I</b>			<b>531 678</b>		<b>KS4-1/4-I</b>		
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	<b>531 637</b>			<b>KD4-3/8-I</b>			<b>531 679</b>		<b>KS4-3/8-I</b>		
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>531 638</b>			<b>KD4-1/2-I</b>			<b>531 680</b>		<b>KS4-1/2-I</b>		
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>											
CK-4	-						<b>2 150</b>		<b>KS4-CK-4</b>		
CK-6	<b>531 639</b>			<b>KD4-CK-6</b>			<b>2 151</b>		<b>KS4-CK-6</b>		
CK-9	<b>531 640</b>			<b>KD4-CK-9</b>			<b>531 683</b>		<b>KS4-CK-9</b>		
CX-6	-						<b>4 048</b>		<b>KS4-CX-6</b>		
CX-9	-						<b>4 049</b>		<b>KS4-CX-9</b>		
<b>Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>											
CK-9-S	<b>531 642</b>			<b>KD4-CK-9-S</b>			<b>531 686</b>		<b>KS4-CK-9-S</b>		
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>											
N-6	-						<b>2 152</b>		<b>KS4-N-6</b>		
N-9	<b>531 641</b>			<b>KD4-N-9</b>			<b>2 153</b>		<b>KS4-N-9</b>		

Leitungen und Leitungsverbindungen  
Kupplungen

5.7


# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

## Schnellverschluss-Kupplung KD5/KS5

⌀ - Nennweite  
13 mm

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




Technische Daten	
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt
Betriebsdruck <sup>1)</sup> [bar]	-0,95 ... +12
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Normalnenndurchfluss <sup>2)</sup> [l/min]	max. 2 043
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>3)</sup>	1

- 1) Sicherheitsfaktor 2,5
- 2) Gemessen bei p1 = 6 bar und Δp = 1 bar
- 3) 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.

Gewichte [g]	Außengewinde	Innengewinde	Schnellverschraubung	Stecknippel-Verschraubung
		G½	G½	CK-13
Kupplungsdoese	-	413	-	-
Kupplungsstecker	255	-	251	256

Werkstoffe	Kupplungsdoese	Kupplungsstecker
	Gehäuse	Stahl, verzinkt
Lösehülse	Stahl, verzinkt	-

 Hinweis  
Durch die Rückschlagfunktion muss die Strömungsrichtung der Luft immer in Pfeilrichtung sein.



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

Datenblatt

FESTO

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

Innengewinde **Einstecktiefe**

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

Außengewinde Schnellverschraubung Stecknippel-Verschraubung

Typ	D1 Ø	D2	L1		L2	rC1		rC2
			Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker		Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker	
<b>Innengewinde</b>								
G½	40	G½	78	–	25,5	32	–	–
<b>Außengewinde</b>								
G½	36	G½	–	74,9	25,5	–	32	–
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>								
CK-13	36	–	–	83,2	25,5	–	32	24
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>								
N-13	36	–	–	94	25,5	–	32	–

<b>Bestellangaben</b>			
	Kupplungsdosen		Kupplungsstecker
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
<b>Innengewinde</b>			
G½	<b>4 088</b>	<b>KD5-½-I</b>	–
<b>Außengewinde</b>			
G½	–	–	<b>531 687 KS5-½-A</b>
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>			
CK-13	–	–	<b>4 096 KS5-CK-13</b>
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>			
N-13	–	–	<b>4 089 KS5-N-13</b>

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, beidseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

## Schnellverschluss-Kupplung KD...-A-R/KS...-A-R

- Beim Entriegeln beide Seiten dicht

⌀ - Nennweite  
5 mm



KD3-...-A-R



KS3-...-A-R

⌀ - Hinweis

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

⌀ - Nennweite  
7,2 mm



KD4-...-A-R



KS4-...-A-R

Technische Daten		KD3/KS3	KD4/KS4
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt	
Betriebsdruck <sup>1)</sup>	[bar]	-0,95 ... +12	
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60	
Normalnenndurchfluss <sup>2)</sup>	[l/min]	max. 666	1 350
Korrosionsbeständigkeit	KBK <sup>3)</sup>	1	

1) Sicherheitsfaktor 2,5

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

3) 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.

Gewichte [g]	KD3/KS3		KD4/KS4	
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
Kupplungsdose	28		58	
Kupplungsstecker	32		46	

Werkstoffe	Kupplungsdoese		Kupplungsstecker	
	KD3	KS3	KD4	KS4
Gehäuse	Messing		Messing	
Lösehülse	Messing	-	Polypropylen	-

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

Datenblatt

FESTO

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

Kupplungsdose Außengewinde	Kupplungsstecker	<b>Einstecktiefe</b>

Typ	D1 Ø	D2	L1		L2	≈ 1	
			Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker		Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker
<b>Außengewinde</b>							
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	16	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	36	39,8	13,6	14	14
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	26,4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	40,5	42,5	14,95	22	22

<b>Bestellangaben</b>			
Anschluss	Kupplungsdose		Kupplungsstecker
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	<b>531 659</b>	<b>KD3-<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-A-R</b>	<b>531 667 KS3-<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-A-R</b>
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>531 694</b>	<b>KD4-<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-A-R</b>	<b>531 677 KS4-<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-A-R</b>

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

Datenblatt

FESTO

## Sicherheitskupplung

- Lösehülse aus Messing

⌀ - Nennweite  
7,8 mm



KDMS



KSS

⌀ - Hinweis

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

## Sicherheitskupplung

- Lösehülse aus Kunststoff

⌀ - Nennweite  
7,8 mm



KDS



KSS

⌀ - Hinweis

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

Technische Daten		KDMS	KDS/KSS
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt	
Betriebsdruck <sup>1)</sup>	[bar]	-0,95 ... +12	
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60	
Normalnenndurchfluss <sup>2)</sup>	[l/min]	max. 2 043	max. 1 818
Korrosionsbeständigkeit	KBK <sup>3)</sup>	1	

1) Sicherheitsfaktor 2,5

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

3) 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.

Gewichte [g]	Außengewinde				Innengewinde		
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Kupplungs-dosen KDMS-...	-	167	170	175	-	-	-
Kupplungs-dosen KDS-...	-	93	96	111	125	115	121
Kupplungs-stecker	19	20	27	50	28	29	49

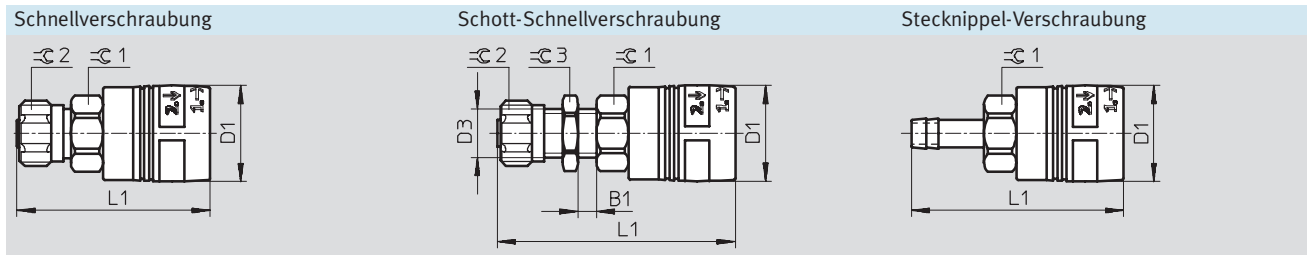
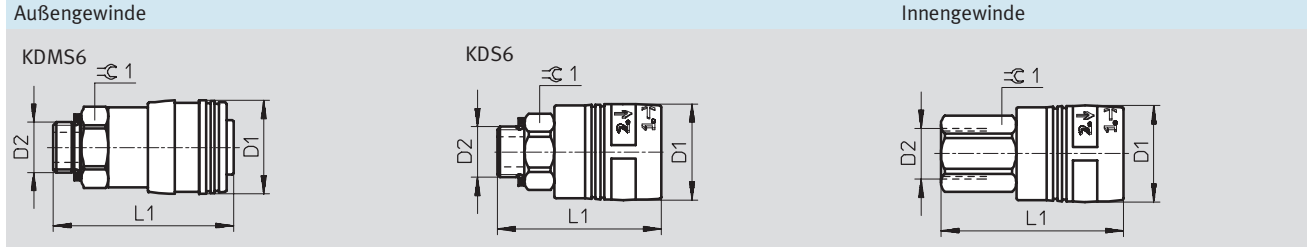
Gewichte [g]	Schnellverschraubung		Schott-Schnellverschraubung	Stecknippel-Verschraubung
	CK-9	CK-13	CK-9-S	N-9
Kupplungs-dosen KDMS-...	-	-	-	-
Kupplungs-dosen KDS-...	104	121	122	97
Kupplungs-stecker	37	50	64	17

Werkstoffe	Kupplungs-dose		Kupplungs-stecker
	KDMS	KDS	KSS
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt	Stahl, gehärtet
Lösehülse	Messing, vernickelt	Polyacetal	-

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

Datenblatt

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



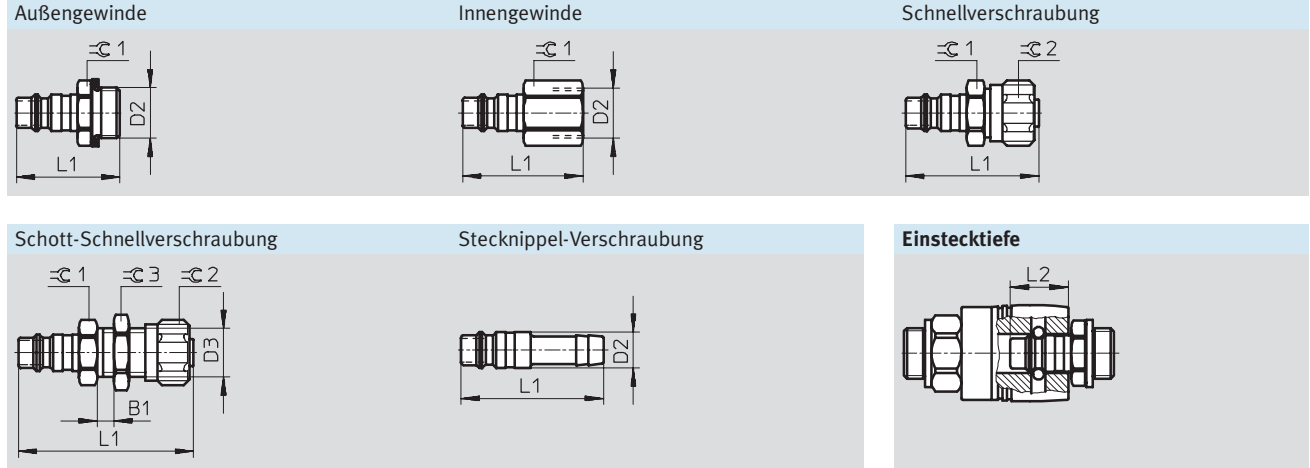
Typ	B1	D1 ∅	D2	D3	L1	∅ 1	∅ 2	∅ 3
<b>Außengewinde Kupplungsdose KDMS6</b>								
G $\frac{1}{4}$	-	31	G $\frac{1}{4}$	-	59	24	-	-
G $\frac{3}{8}$	-	31	G $\frac{3}{8}$		60			
G $\frac{1}{2}$	-	31	G $\frac{1}{2}$		61,5			
<b>Außengewinde Kupplungsdose KDS6</b>								
G $\frac{1}{4}$	-	31,6	G $\frac{1}{4}$	-	53	22	-	-
G $\frac{3}{8}$	-	31,6	G $\frac{3}{8}$		54	22		
G $\frac{1}{2}$	-	31,6	G $\frac{1}{2}$		55,5	24		
<b>Innengewinde</b>								
G $\frac{1}{4}$	-	31,6	G $\frac{1}{4}$	-	60	22	-	-
G $\frac{3}{8}$	-	31,6	G $\frac{3}{8}$		60	22		
G $\frac{1}{2}$	-	31,6	G $\frac{1}{2}$		63	24		
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>								
CK-9	-	31,6	-	-	63,5	22	19	-
CK-13	-	31,6			64,5	24	24	
<b>Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>								
CK-9-S	1,2 ... 18,2	31,6	-	M16x1	78,5	22	19	22
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>								
N-9	-	31,6	12	-	69,7	22	-	-

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

Datenblatt



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



Typ	B1	D2	D3	L1	L2	∅C 1	∅C 2	∅C 3
<b>Außengewinde</b>								
G1/8	-	G1/8	-	30,5	19,1	13	-	-
G1/4		G1/4		32,5		17		
G3/8		G3/8		34		19		
G1/2		G1/2		37,5		24		
<b>Innengewinde</b>								
G1/4	-	G1/4	-	38,5	19,1	17	-	-
G3/8		G3/8		39,5		19		
G1/2		G1/2		44		24		
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>								
CK-9	-	-	-	43,7	19,1	19	19	-
CK-13				45,2		24	24	
<b>Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>								
CK-9-S	1,2 ... 18,2	-	M16x1	57,5	19,1	22	19	22
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>								
N-9	-	12	-	47	19,1	-	-	-

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

FESTO

Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>			
Anschluss	Kupplungsdose		Kupplungsstecker
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
<b>Außengewinde, Lösehülse aus Messing</b>			
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>151 776</b>	<b>KDMS6-<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-A</b>	<b>151 779 KSS6-<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-A</b>
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	<b>151 777</b>	<b>KDMS6-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>-A</b>	<b>151 780 KSS6-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>-A</b>
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>151 778</b>	<b>KDMS6-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-A</b>	<b>531 693 KSS6-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-A</b>
<b>Außengewinde, Lösehülse aus Kunststoff</b>			
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-		<b>151 781 KSS6-<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-A</b>
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>531 647</b>	<b>KDS6-<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-A</b>	<b>151 779 KSS6-<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-A</b>
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	<b>531 648</b>	<b>KDS6-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>-A</b>	<b>151 780 KSS6-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>-A</b>
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>531 649</b>	<b>KDS6-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-A</b>	<b>531 693 KSS6-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-A</b>
<b>Innengewinde</b>			
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>531 650</b>	<b>KDS6-<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-I</b>	<b>531 695 KSS6-<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-I</b>
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	<b>531 651</b>	<b>KDS6-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>-I</b>	<b>531 696 KSS6-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>-I</b>
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>531 652</b>	<b>KDS6-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-I</b>	<b>531 697 KSS6-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-I</b>
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>			
CK-9	<b>531 653</b>	<b>KDS6-CK-9</b>	<b>531 698 KSS6-CK-9</b>
CK-13	<b>531 654</b>	<b>KDS6-CK-13</b>	<b>531 699 KSS6-CK-13</b>
<b>Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>			
CK-9-S	<b>531 656</b>	<b>KDS6-CK-9-S</b>	<b>531 701 KSS6-CK-9-S</b>
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>			
N-9	<b>531 655</b>	<b>KDS6-N-9</b>	<b>531 700 KSS6-N-9</b>

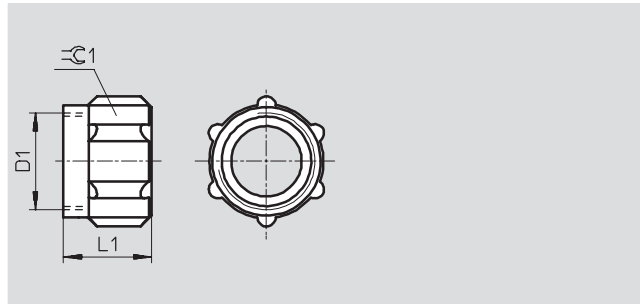
# Überwurfmutter MCK

Zubehör

FESTO

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

Werkstoff:  
Alu-Knetlegierung



## Bestellangaben

Nennweite [mm]	D1	L1	$\varnothing 1$	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
3	M6x0,75	8,5	8	0,6	533 672	MCK-PK-3-KD
4	M10x1	11	12	1,6	533 673	MCK-PK-4-KD
6	M12x1	11	14	1,9	533 674	MCK-PK-6-KD
9	M16x1	14,4	19	5	533 675	MCK-PK-9-KD
13	M22x1	18	24	8	533 676	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.