

# Kupplungs-dosen/-stecker



# Kupplungsdoesen/-stecker

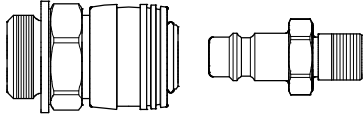
Merkmale

FESTO

## Funktionsweise

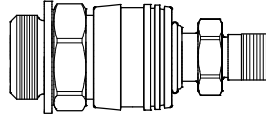
Steckkupplung mit Kupplungsdoese KD und Kupplungsstecker KS, einseitig/beidseitig absperrend

Kuppeln



Zum Verriegeln der Kupplung den Stecker in die Doese eindrücken. In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch mit einem deutlichen Klick-Geräusch ein.

Entkuppeln

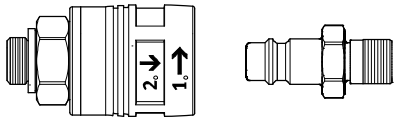


Zum Entriegeln die Lösehülse drücken.

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

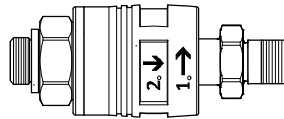
Sicherheitskupplung mit Kupplungsdoese KDMS/KDS und Kupplungsstecker KSS

Kuppeln



Zum Verriegeln der Kupplung den Stecker in die Doese eindrücken. In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch 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 angeschlossenen Komponenten kann entweichen. Die kupplungsseitige Luft wird abgesperrt.
2. Anschließend durch Ziehen der Lösehülse den Stecker vollständig entriegeln. Der Stecker darf erst nach vollständiger 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 angeschlossenen Komponenten kann

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



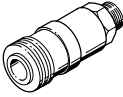

- - Hinweis

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

# Kupplungs Dosen/-stecker

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Kurzbeschreibung	Normalnenn- durchfluss [l/min]	Nennweite [mm]	→ Seite/Internet
<b>Steckkupplung</b>	einseitig absperrend		Für Standardanwendungen, ohne Sicherheitsfunktion	44	1,5	5
		KD1/KS1		68 ... 139	2 ... 3,2	7
		KD2/KS2		158 ... 666	2,9 ... 5	10
		KD3/KS3		252 ... 1350	2,9 ... 10	13
		KD4/KS4		1710 ... 2043	11 ... 13	17
		KD5/KS5				
	beidseitig absperrend		Nach dem Entriegeln beide Seiten dicht	563	4,2 ... 5	19
	KD3-...-R/ KS3-...-R	765		8	19	
		KD4-...-R/ KS4-...-R				
<b>Sicherheits- Kupplung</b>	einseitig absperrend		Entlüftung der steckerseitigen Luft durch Drücken der Lösehülse, anschließend Entriegelung der Kupplung	968 ... 2043	5 ... 13	21
		KDMS6/KSS6				
			KDS6/KSS6	Entlüftung der steckerseitigen Luft durch Drehen der Lösehülse, anschließend Entriegelung der Kupplung	882 ... 1818	5 ... 10

Kombinationsmöglichkeiten Kupplung/Schlauch							
Schlauch		Kupplungsdose/-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	-	-	■	■	-	-

# Kupplungsdoesen/-stecker

Lieferübersicht

FESTO

Kombinationsmöglichkeiten Kupplungsdoese/-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	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
G1/8	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■
G1/4	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■
G3/8	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■
G1/2	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■
<b>Innengewinde</b>												
M5	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
G1/8	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-
G1/4	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■
G3/8	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■
G1/2	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	■	■
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>												
CK-3	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
CK-4	-	-	■	■	■	■	-	■	-	-	-	-
CK-6	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
CK-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■
CK-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■
<b>Schott-Schnellverschraubung</b>												
CK-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>												
CN-2	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-4	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-6	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-
N-6	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
N-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■
N-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
<b>Stecknippel-Schottverschraubung</b>												
CN-4	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-6	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-



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

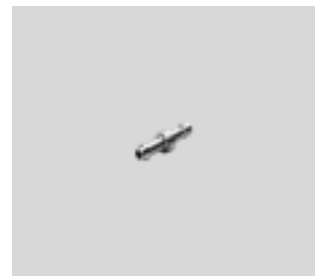
2) Kupplungsdoese KDMS6 nur Außengewinde G1/4, G3/8, G1/2

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

## Steckkupplung KD1/KS1

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



Allgemeine Technische Daten		
Pneumatischer Anschluss 1	Kupplungsdose KD1	Kupplungsstecker KS1
	Außengewinde	Stecknippel-Verschraubung
	M3	CN-2
Nennweite [mm]	1,5	1,5
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	0,7	-
Produktgewicht [g]	2,9	0,4

Normalnenndurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]		
Kombination Kupplungsdose/-stecker	Kupplungsdose KD1	
	Außengewinde	
	M3	
Kupplungsstecker KS1		
Stecknippel-Verschraubung CN-2	44	

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

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 KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

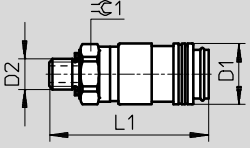
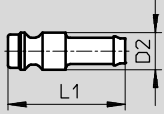
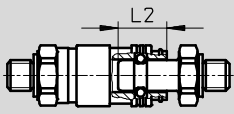
Werkstoffe		
	Kupplungsdose KD1	Kupplungsstecker KS1
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
Lösehülse	Messing, vernickelt	-

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

**FESTO**

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

Kupplungsdoese Außengewinde	Kupplungsstecker Stecknippel-Verschraubung	<b>Einstecktiefe</b>
		


Anschluss	D1 ∅	D2	L1	L2	±C 1
<b>Außengewinde</b>					
M3	6,5	M3	18,5	4,6	6
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>					
CN-2	–	4	12	4,6	–

<b>Bestellangaben</b>				
Anschluss	Kupplungsdoese		Kupplungsstecker	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>Außengewinde</b>				
M3	151995	KD1-M3-A	–	
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>				
CN-2	–		151996	KS1-CN-2



# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

## Steckkupplung KD2/KS2

 Hinweis

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

-  - Durchfluss  
68 ... 139 l/min
-  - Nennweite  
2 ... 3,2 mm



### Allgemeine Technische Daten – Kupplungsdoese 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
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	0,85 ±15%		-			
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
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	0,85 ±15%		-			
Produktgewicht [g]	5	5	4	11	5	16

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

Kombination Kupplungsdoese/-stecker	Kupplungsdoese 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	79
	CK-4	120	126	86	123	129	113
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  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

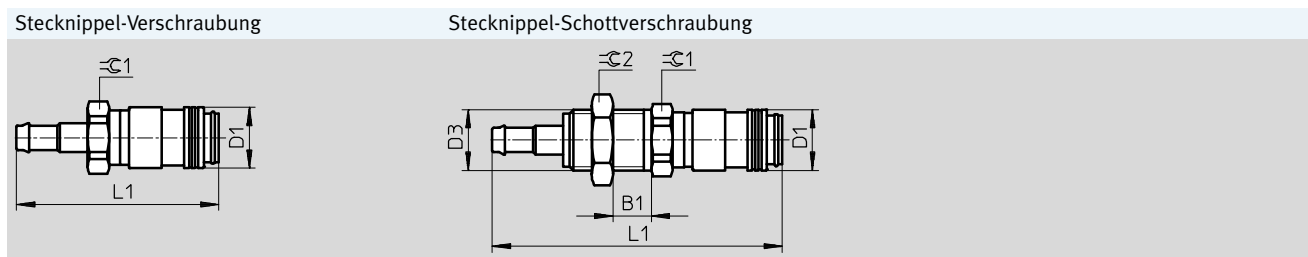
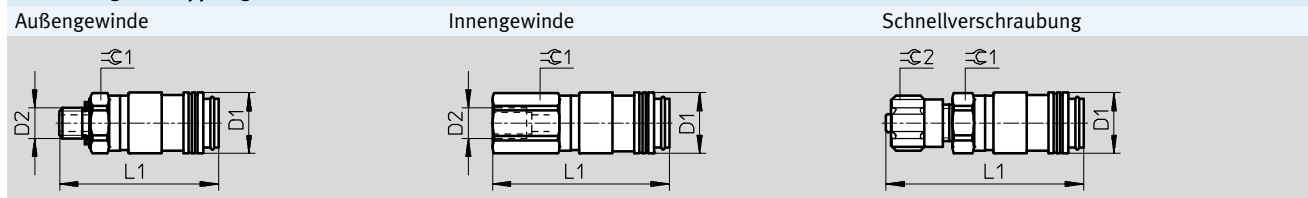
FESTO

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 KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

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)



Anschluss	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	$\varnothing C1$	$\varnothing C2$
<b>Außengewinde</b>							
M5	-	10	M5	-	26,25	9	-
<b>Innengewinde</b>							
M5	-	10	M5	-	29,05	9	-
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>							
CK-3	-	10	-	-	32,55	9	8
CK-4	-	10	-	-	35,75	11	12
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>							
CN-4	-	10	-	-	33,25	11	-
<b>Stecknippel-Schottverschraubung</b>							
CN-4	1 ... 10	10	-	M10x1	47,75	11	13



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

Datenblatt

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

Außengewinde

Innengewinde

Schnellverschraubung

Stecknippel-Verschraubung

Stecknippel-Schottverschraubung

Einstecktiefe

Anschluss	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	L2	⌀ C1	⌀ C2
<b>Außengewinde</b>								
M5	–	10	M5	–	18,2	7,95	9	–
<b>Innengewinde</b>								
M5	–	10	M5	–	20	7,95	7	–
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>								
CK-3	–	10	–	–	24	7,95	7	8
CK-4					27,2		11	12
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>								
CN-4	–	10	–	–	25,4	7,95	7	–
<b>Stecknippel-Schottverschraubung</b>								
CN-4	1 ... 10	10	–	M10x1	39,7	7,95	11	13

<b>Bestellangaben</b>					
Anschluss	Kupplungsdose		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	


# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend


Datenblatt

FESTO

## Steckkupplung KD3/KS3

-  - Durchfluss  
158 ... 666 l/min

-  - Nennweite  
2,9 ... 5 mm

-  - Hinweis

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



### Allgemeine Technische Daten – Kupplungsdoese 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
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	5 ±15%	9,5 ±15%	5 ±15%	9,5 ±15%	–			
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
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	5 ±15%	9,5 ±15%	5 ±15%	9,5 ±15%	–			
Produktgewicht [g]	13	23	16	27	16	21	8	32

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

Kombination Kupplungsdoese/-stecker	Kupplungsdoese KD3								
	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	
<b>Kupplungsstecker KS3</b>									
Außengewinde	G $\frac{1}{8}$	563	581	585	648	225	464	504	459
	G $\frac{1}{4}$	558	581	594	653	225	455	500	459
Innengewinde	G $\frac{1}{8}$	536	554	558	617	225	446	486	450
	G $\frac{1}{4}$	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  $p_1 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  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 KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

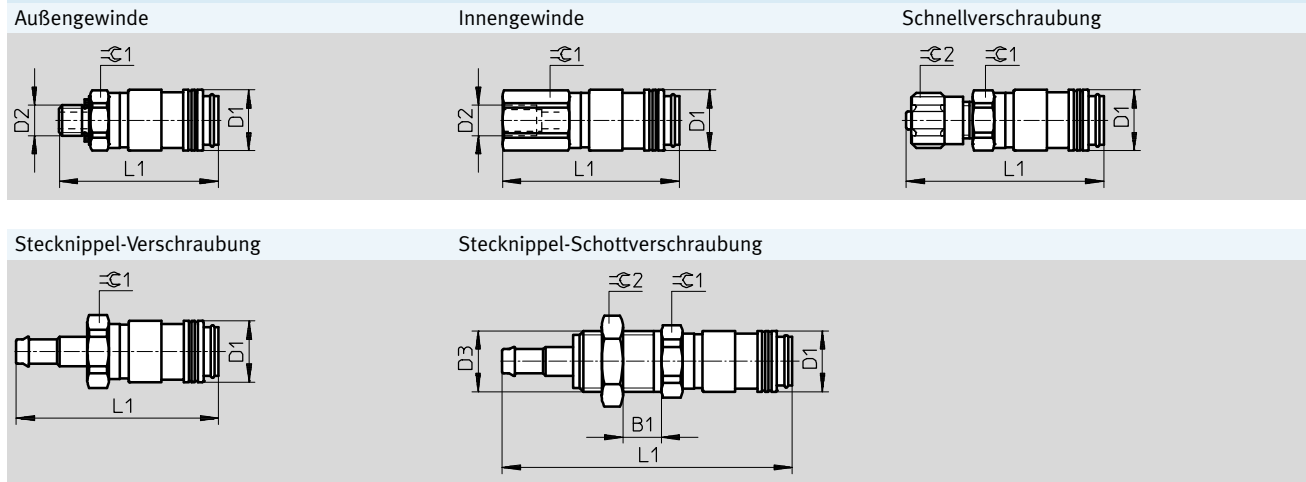
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

# Kupplungsdosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

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)



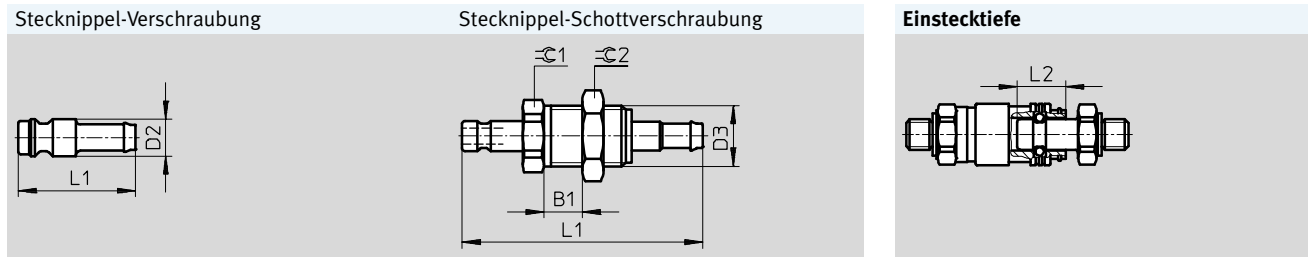
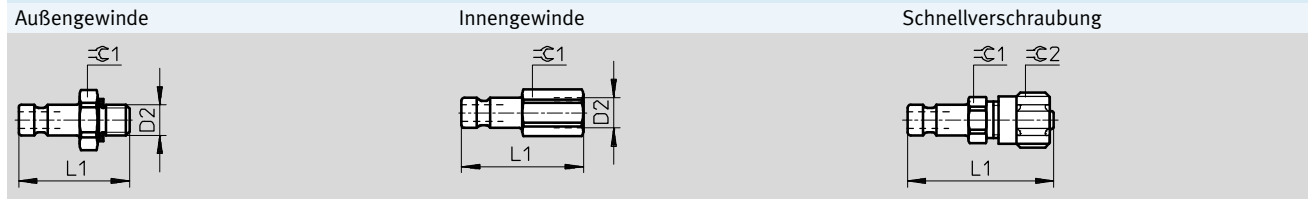
Anschluss	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	∅ 1	∅ 2
<b>Außengewinde</b>							
G $\frac{1}{8}$	-	16	G $\frac{1}{8}$	-	36	14	-
G $\frac{1}{4}$			G $\frac{1}{4}$	-	37,6	17	-
<b>Innengewinde</b>							
G $\frac{1}{8}$	-	16	G $\frac{1}{8}$	-	38,2	14	-
G $\frac{1}{4}$			G $\frac{1}{4}$	-	45,2	17	-
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>							
CK-4	-	16	-	-	43,1	14	12
CK-6					43,2		14
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>							
CN-6	-	16	9 d10	-	43,2	14	-
<b>Stecknippel-Schottverschraubung</b>							
CN-6	1,1 ... 10	16	-	M12x1	58,2	17	17

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

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



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



<b>Bestellangaben</b>			
Anschluss	Kupplungsdose		Kupplungsstecker
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
<b>Außengewinde</b>			
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2142	KD3- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -A	3492 KS3- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -A
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	531626	KD3- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -A	531666 KS3- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -A
<b>Innengewinde</b>			
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	531627	KD3- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -I	531668 KS3- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -I
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	531628	KD3- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -I	531669 KS3- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -I
<b>Schnellverschraubung 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-Verschraubung</b>			
CN-6	531631	KD3-CN-6	531672 KS3-CN-6
<b>Stecknippel-Schottverschraubung</b>			
CN-6	531632	KD3-CN-6-S	531673 KS3-CN-6-S

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


Datenblatt

## Steckkupplung KD4/KS4

- Lösehülse aus Kunststoff
- Kupplungs Dosen KD4 sind kombinierbar mit allen Kupplungssteckern KSS6 → 21

-  - Durchfluss  
252 ... 1350 l/min
-  - Nennweite  
2,9 ... 10 mm



-  - Hinweis

Alle Typen der Kupplungsdose 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 – Kupplungsdose KD4										
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde			Innengewinde			Schnellverschraubung		Schott-Schnellverschraubung	Stecknippelverschraubung
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	CK-6	CK-9	CK-9	N-9
Nennweite [mm]	8	10		7,2			4,9	7,4	7,4	7,4
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	9,5 ±15%	21,5 ±15%	32,5 ±20%	9,5 ±15%	21,5 ±15%	32,5 ±20%	-			
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	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	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
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	9,5 ±15%	21,5 ±15%	32,5 ±20%	9,5 ±15%	21,5 ±15%	32,5 ±20%	-					
Produktgewicht [g]	21	29	55	31	32	57	26	26	26	69	15	18

Normalnennendurchfluss qn <sup>1)</sup> [l/min]											
Kombination Kupplungsdose/-stecker	Kupplungsdose KD4										
	Außengewinde			Innengewinde			Schnellverschraubung		Schott-Schnellverschraubung	Stecknippelverschraubung	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	CK-6	CK-9	CK-9	N-9	
Kupplungsstecker KS4											
Außengewinde	G $\frac{1}{4}$	1260	1242	1296	1283	1305	1323	756	1098	1098	1143
	G $\frac{3}{8}$	1283	1274	1319	1283	1323	1323	756	1116	1116	1152
	G $\frac{1}{2}$	1283	1260	1301	1283	1323	1323	756	1098	1098	1143
Innengewinde	G $\frac{1}{4}$	1125	1125	1148	1130	1161	1161	720	1008	1008	1035
	G $\frac{3}{8}$	1287	1274	1337	1292	1350	1332	756	1116	1116	1152
	G $\frac{1}{2}$	1287	1260	1305	1292	1314	1305	756	1116	1116	1152
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	1152	1143	1179	1161	1197	1197	725	1017	1017	1044
Schott-Schnellverschraubung	CK-9	1152	1143	1179	1161	1197	1197	725	1017	1017	1044
Stecknippelverschraubung	N-6	486	482	482	482	486	495	441	477	477	
	N-9	1107	1089	1107	1098	1134	1125	711	981	981	1008

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

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

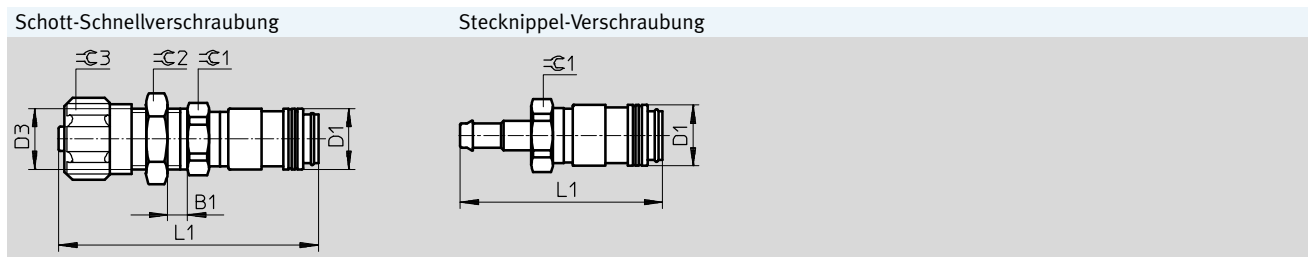
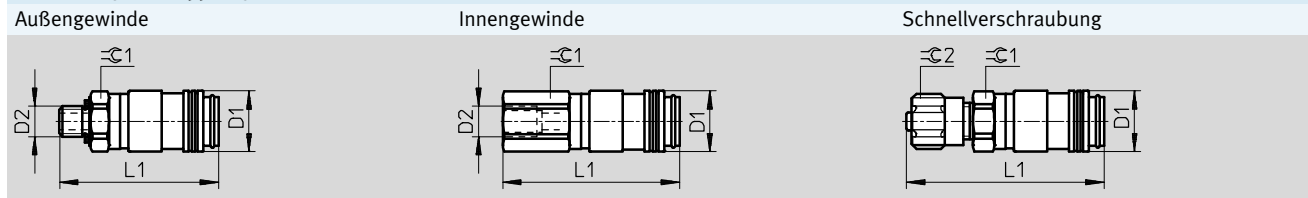
FESTO

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 KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

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

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

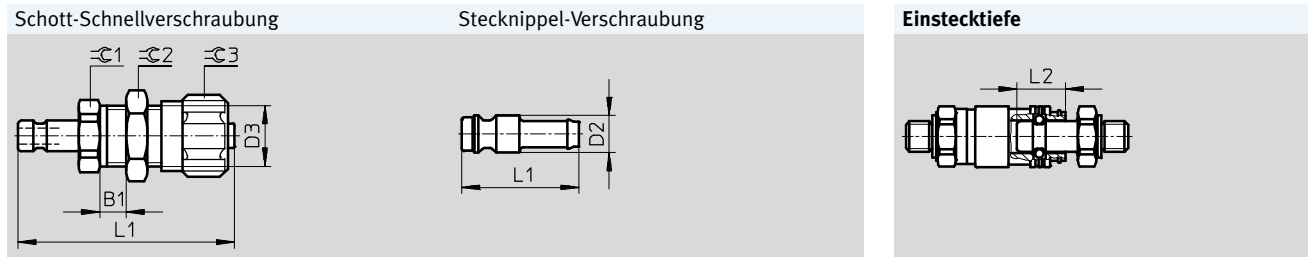
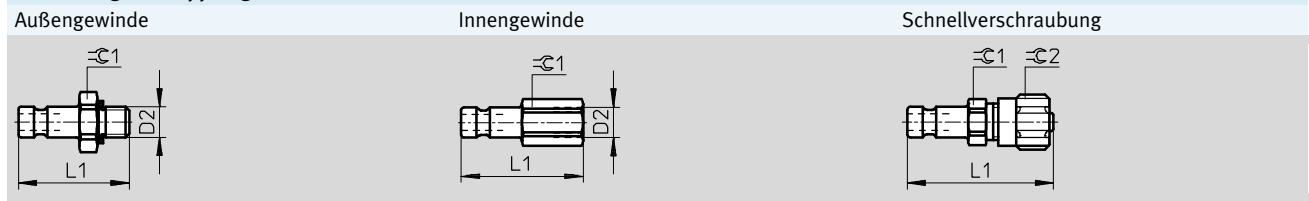


Anschluss	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	G1	G2	G3
<b>Außengewinde</b>								
G1/4	-	26,4	G1/4	-	40,5	22	-	-
G3/8			G3/8		41,5			
G1/2			G1/2		43			
<b>Innengewinde</b>								
G1/4	-	26,4	G1/4	-	46	22	-	-
G3/8			G3/8		47,5			
G1/2			G1/2		50,5			
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>								
CK-6	-	26,4	-	-	46,4	22	14	-
CK-9					49,8		19	
<b>Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>								
CK-9	1,2 ... 18,2	26,4	-	M16x1	64,8	22	19	22
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>								
N-9	-	26,4	12	-	56,2	21	-	-

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

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



Anschluss	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	L2	⌀1	⌀2	⌀3
<b>Außengewinde</b>									
G¼	-	26,4	G¼	-	32,5	14,95	17	-	-
G¾			G¾		34		19		
G½			G½		37,5		24		
<b>Innengewinde</b>									
G¼	-	26,4	G¼	-	38,5	14,95	17	-	-
G¾			G¾		39,5		19		
G½			G½		44		24		
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>									
CK-4	-	-	-	-	40,2	14,95	17	12	-
CK-6		26,4			40,3			14	
CK-9		43,7			19			19	
<b>Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>									
CK-9	1,2 ... 18,2	26,4	-	M16x1	57,7	14,95	22	19	22
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>									
N-6	-	26,4	12	-	47	14,95	-	-	-
N-9									

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

FESTO

Datenblatt

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





# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

## Steckkupplung KD5/KS5

- Stecker mit Rückschlagfunktion für langsames Entweichen der Luft beim Entkuppeln

-  Durchfluss  
1710 ... 2043 l/min
-  Nennweite  
11 ... 13 mm



## Hinweis

Alle Typen der Kupplungsdoese 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	Kupplungsdoese KD5	Kupplungsstecker KS5		
	Innengewinde	Außengewinde	Schnellverschraubung	Stecknippel-Verschraubung
	G1/2	G1/2	CK-13	N-13
Nennweite [mm]	13	13	11,7	11
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	32,5 ±20%	32,5 ±20%	-	-
Produktgewicht [g]	413	255	251	256

Normalnenndurchfluss qnN <sup>1)</sup> [l/min]	
Kombination Kupplungsdoese/-stecker	Kupplungsdoese KD5
	Innengewinde
	M3
Kupplungsstecker KS5	
Außengewinde G1/2	1872
Schnellverschraubung CK-13	2043
Stecknippel-Verschraubung N-13	1710

1) Gemessen bei p1 = 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 KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Werkstoffe	Kupplungsdoese KD5	Kupplungsstecker KS5
Gehäuse	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
Lösehülse	Stahl, verzinkt	-

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

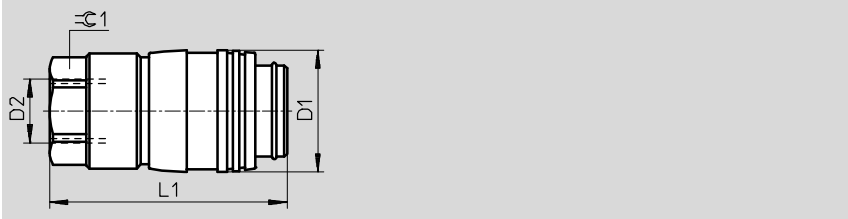
Datenblatt

FESTO

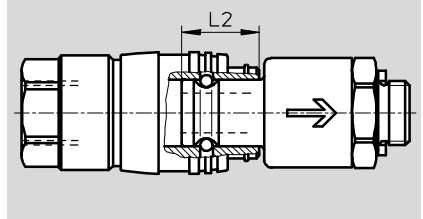
## Abmessungen – Kupplungsdose

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

Innengewinde



Einstecktiefe



Anschluss	D1 ∅	D2	L1	L2	∅ 1
Innengewinde					
G½	40	G½	78	25,5	32

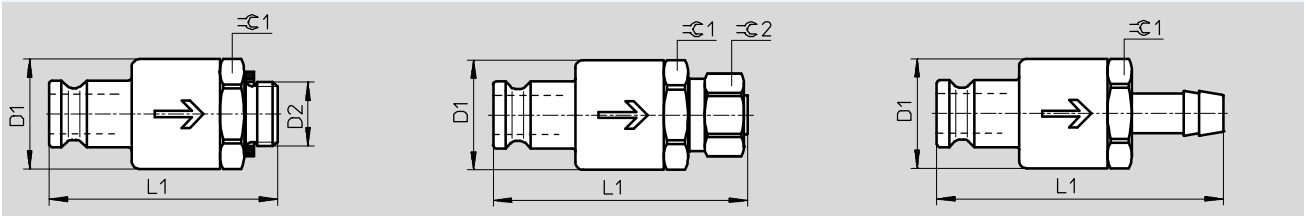
## Abmessungen – Kupplungsstecker

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

Außengewinde

Schnellverschraubung

Stecknippel-Verschraubung



Anschluss	D1 ∅	D2	L1	∅ 1	∅ 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


# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, beidseitig absperrend



Datenblatt

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

- Nach dem Entriegeln beide Seiten dicht

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

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

-  - Durchfluss 765 l/min
-  - Nennweite 8 mm



KD3...-R



KS3...-R



KD4...-R



KS4...-R

Allgemeine Technische Daten				
Pneumatischer Anschluss 1	Kupplungsdose KD3	Kupplungsstecker KS3	Kupplungsdose KD4	Kupplungsstecker 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
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	5 ±15%	5 ±15%	9,5 ±15%	9,5 ±15%
Produktgewicht [g]	28	32	58	46

Normalnenndurchfluss q <sub>N</sub> <sup>1)</sup> [l/min]		
Kombination Kupplungsdose/-stecker	Kupplungsdose KD3	Kupplungsdose KD4
	Außengewinde	Außengewinde
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
Kupplungsstecker KS3		
Außengewinde G $\frac{1}{8}$	563	–
Kupplungsstecker KS4		
Außengewinde G $\frac{1}{4}$	–	765

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

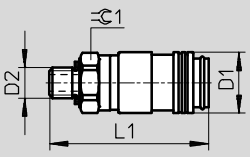
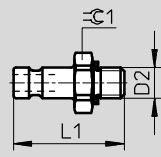
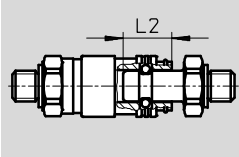
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich [bar]	–0,95 ... +12
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:--]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, beidseitig absperrend

Datenblatt

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

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

Typ	D1 Ø	D2	L1		L2	⌀ 1
			Kupplungsdose	Kupplungsstecker		
Außengewinde						
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	16	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	36	39,8	13,6	14
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	26,4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	40,5	42,5	14,95	22



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

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

Datenblatt

## Sicherheitskupplung KDMS6/KSS6

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

-  - Durchfluss  
968 ... 2043 l/min
-  - Nennweite  
5 ... 13 mm





KDMS6



KSS6

## Sicherheitskupplung KDS6/KSS6

- Lösehülse aus Kunststoff


-  - Durchfluss  
882 ... 1818 l/min
-  - Nennweite  
5 ... 10 mm



KDS6



KSS6

 Hinweis  
Die Kupplungs Dosen KDMS6/KDS6 dürfen nur zusammen mit den gehärteten Stahlsteckern KSS6 verwendet werden. Alle Typen der Kupplungsdose der gleichen Baugröße sind mit allen Steckern dieser Baugröße kompatibel.

Allgemeine Technische Daten – Kupplungsdose KDMS6/KDS6													
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde						Innengewinde			Schnellverschraubung		Schott-Schnellverschraubung	Stecknippelverschraubung
	KDMS6			KDS6			KDS6			KDS6		KDS6	KDS6
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	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						-						
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	9,5 ±15%	21,5 ±15%	32,5 ±20%	9,5 ±15%	21,5 ±15%	32,5 ±20%	9,5 ±15%	21,5 ±15%	32,5 ±20%	-			
Produktgewicht [g]	167	170	175	93	96	111	125	115	121	104	121	122	97

Allgemeine Technische Daten – Kupplungsstecker KSS6													
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde				Innengewinde			Schnellverschraubung		Schott-Schnellverschraubung	Stecknippelverschraubung		
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	CK-9	CK-13	CK-9	N-9		
	Nennweite [mm]	5	7,85			7,85			7,4	7,85	7,4	7	
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	5 ±15%	9,5 ±15%		21,5 ±15%	32,5 ±20%	9,5 ±15%	21,5 ±15%	32,5 ±20%	-				
Produktgewicht [g]	19	20	27	50	28	29	49	37	50	64	17		

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

Datenblatt

FESTO

Normalnenndurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]				
Kombination Kupplungsdose/-stecker	Kupplungsdose 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 $\frac{1}{4}$	1742	1890	1944
	G $\frac{3}{8}$	1764	1917	1980
	G $\frac{1}{2}$	1733	1872	1935
Innengewinde	G $\frac{1}{4}$	1422	1503	1512
	G $\frac{3}{8}$	1818	1980	2043
	G $\frac{1}{2}$	1791	1935	2007
Schnellverschraubung	CK-9	1512	1593	1620
	CK-13	1791	1926	1994
Schott-Schnellverschraubung	CK-9	1512	1593	1620
Stecknippel-Verschraubung	N-9	1377	1449	1467

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

Normalnenndurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]											
Kombination Kupplungsdose/-stecker	Kupplungsdose KDS6										
	Außengewinde			Innengewinde			Schnellverschraubung		Schott-Schnellverschraubung		Stecknippel-Verschraubung
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	CK-9	CK-13	CK-9	N-9	
<b>Kupplungsstecker KSS6</b>											
Außengewinde	G $\frac{1}{8}$	963	981	972	936	968	990	999	963	905	882
	G $\frac{1}{4}$	1611	1791	1719	1566	1683	1796	1413	1724	1377	1350
	G $\frac{3}{8}$	1629	1755	1688	1562	1656	1782	1413	1647	1386	1350
	G $\frac{1}{2}$	1602	1733	1643	1539	1652	1764	1404	1634	1386	1337
Innengewinde	G $\frac{1}{4}$	1436	1530	1485	1373	1463	1530	1278	1395	1215	1179
	G $\frac{3}{8}$	1697	1814	1751	1584	1733	1818	1427	1710	1413	1355
	G $\frac{1}{2}$	1674	1814	1755	1584	1719	1782	1436	1737	1404	1364
Schnellverschraubung	CK-9	1440	1512	1472	1377	1467	1526	1269	1449	1274	1224
	CK-13	1629	1814	1719	1557	1724	1800	1427	1697	1418	1350
Schott-Schnellverschraubung	CK-9	1440	1512	1472	1377	1467	1526	1269	1449	1274	1224
Stecknippel-Verschraubung	N-9	1305	1359	1332	1260	1323	1368	1188	1341	1197	1121

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

Betriebs- und Umweltbedingungen			
	Kupplungsdose		Kupplungsstecker
	KDMS6		KSS6
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich [bar]	-0,95 ... +12		-0,5 ... +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		
Zulassung	-		BIA
	-		TÜV

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

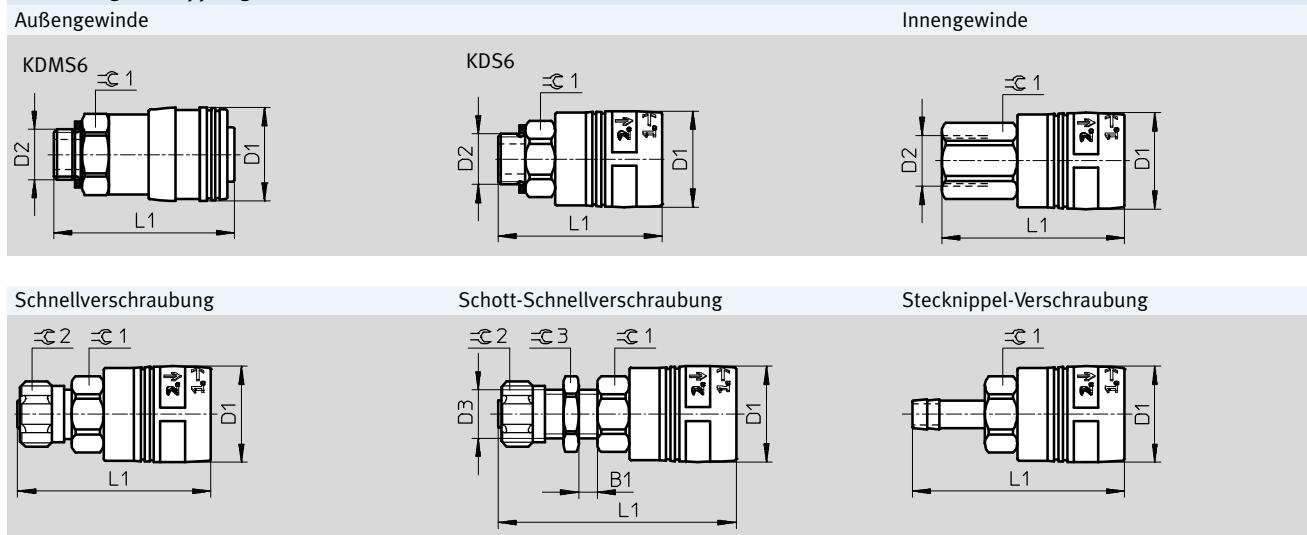
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

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

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 Ø	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	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

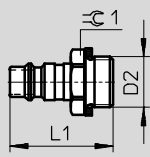
Datenblatt

FESTO

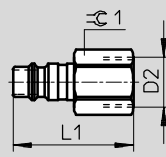
## Abmessungen – Kupplungsstecker

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

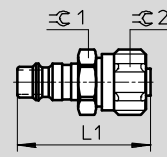
### Außengewinde



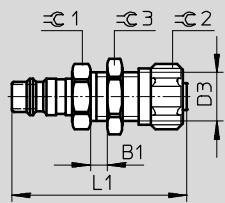
### Innengewinde



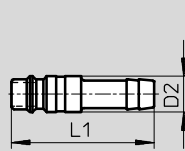
### Schnellverschraubung



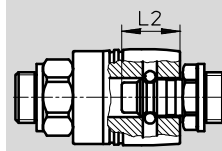
### Schott-Schnellverschraubung



### Stecknippel-Verschraubung



### Einstecktiefe



Anschluss	B1	D2	D3	L1	L2	∅ C1	∅ C2	∅ C3
<b>Außengewinde</b>								
G1/8	-	G1/8	-	30,5	19,5	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	19,5	17	-	-
G3/8		G3/8		39,5		19		
G1/2		G1/2		44		24		
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>								
CK-9	-	-	-	43,7	19,5	19	19	-
CK-13				45,2		24	24	
<b>Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>								
CK-9	1,2 ... 18,2	-	M16x1	57,5	19,5	22	19	22
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>								
N-9	-	12	-	47	19,5	-	-	-



# 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 $\frac{1}{4}$	<b>151776</b>	<b>KDMS6-<math>\frac{1}{4}</math>-A</b>	<b>151779 KSS6-<math>\frac{1}{4}</math>-A</b>
G $\frac{3}{8}$	<b>151777</b>	<b>KDMS6-<math>\frac{3}{8}</math>-A</b>	<b>151780 KSS6-<math>\frac{3}{8}</math>-A</b>
G $\frac{1}{2}$	<b>151778</b>	<b>KDMS6-<math>\frac{1}{2}</math>-A</b>	<b>531693 KSS6-<math>\frac{1}{2}</math>-A</b>
<b>Außengewinde, Lösehülse aus Kunststoff</b>			
G $\frac{1}{8}$	-		<b>151781 KSS6-<math>\frac{1}{8}</math>-A</b>
G $\frac{1}{4}$	<b>531647</b>	<b>KDS6-<math>\frac{1}{4}</math>-A</b>	<b>151779 KSS6-<math>\frac{1}{4}</math>-A</b>
G $\frac{3}{8}$	<b>531648</b>	<b>KDS6-<math>\frac{3}{8}</math>-A</b>	<b>151780 KSS6-<math>\frac{3}{8}</math>-A</b>
G $\frac{1}{2}$	<b>531649</b>	<b>KDS6-<math>\frac{1}{2}</math>-A</b>	<b>531693 KSS6-<math>\frac{1}{2}</math>-A</b>
<b>Innengewinde</b>			
G $\frac{1}{4}$	<b>531650</b>	<b>KDS6-<math>\frac{1}{4}</math>-I</b>	<b>531695 KSS6-<math>\frac{1}{4}</math>-I</b>
G $\frac{3}{8}$	<b>531651</b>	<b>KDS6-<math>\frac{3}{8}</math>-I</b>	<b>531696 KSS6-<math>\frac{3}{8}</math>-I</b>
G $\frac{1}{2}$	<b>531652</b>	<b>KDS6-<math>\frac{1}{2}</math>-I</b>	<b>531697 KSS6-<math>\frac{1}{2}</math>-I</b>
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>			
CK-9	<b>531653</b>	<b>KDS6-CK-9</b>	<b>531698 KSS6-CK-9</b>
CK-13	<b>531654</b>	<b>KDS6-CK-13</b>	<b>531699 KSS6-CK-13</b>
<b>Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>			
CK-9	<b>531656</b>	<b>KDS6-CK-9-S</b>	<b>531701 KSS6-CK-9-S</b>
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>			
N-9	<b>531655</b>	<b>KDS6-N-9</b>	<b>531700 KSS6-N-9</b>

# Überwurfmutter MCK

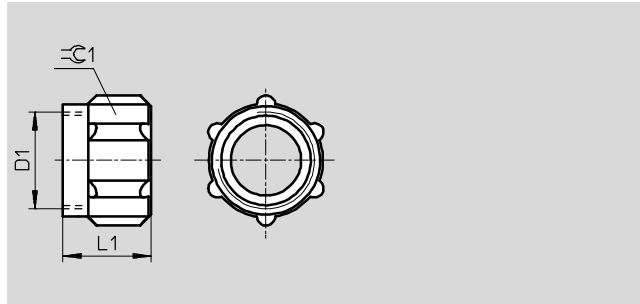
Zubehör

FESTO

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

Werkstoff:  
Alu-Knetlegierung

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform



Bestellangaben						
Nennweite [mm]	D1	L1	⌀1	Gewicht [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 KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).