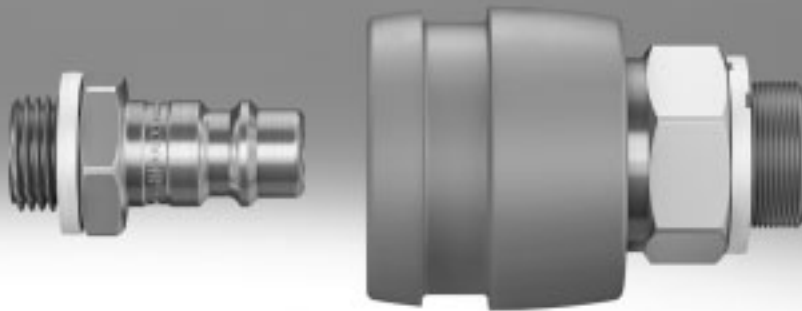


# Kupplungsdoesen/-stecker

**FESTO**



Festo Kernprogramm  
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:

Immer lagerhaltig

Stark:

Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach:

Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung



In 24 h versandbereit ab Festo Werk  
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager  
Mehr als 2200 Produkte



In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk  
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert  
Bis zu  $6 \times 10^{12}$  Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie  
nach dem  
Stern!

# Kupplungsdoesen/-stecker

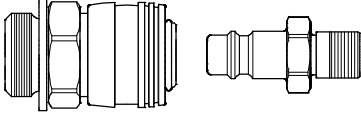
Merkmale

FESTO

## Funktionsweise

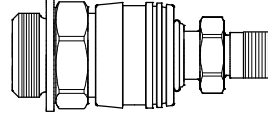
Steckkupplung mit Kupplungsdose KD und Kupplungsstecker KS, einseitig/beidseitig absperrend

Kuppeln



Zum Verriegeln der Kupplung den Stecker in die Dose 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.

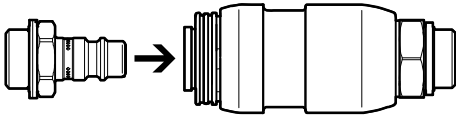
# Kupplungsdozen/-stecker

Merkmale

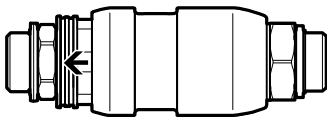
## Funktionsweise

Sicherheitskupplung mit Kupplungsdose NPHS-D6-M und Kupplungsstecker NPHS-S6

Kuppeln

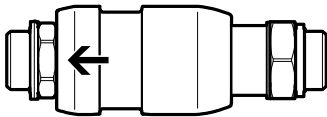


Zum Verriegeln der Kupplung den Stecker in die Dose eindrücken. In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch mit einem deutlichen Klick-Geräusch ein.



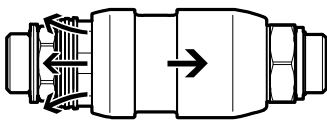
Mit dem Einrasten des Steckers springt die Entriegelungshülse ein Stück in Richtung Stecker. Dadurch wird der Verriegelungsmechanismus zwischen Entriegelungshülse und Schiebehülse gelöst. Die Schiebehülse kann jetzt betätigt werden.

Belüften



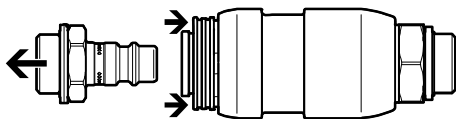
Zum Belüften die Schiebehülse in Richtung Stecker schieben.

Entlüften



Zum Entlüften die Schiebehülse in Richtung Gewinde der Kupplungsdose schieben. Die Luft aus dem Stecker und den daran angeschlossenen Komponenten kann entweichen. Die kupplungsseitige Luft wird abgesperrt. Die Entriegelungshülse ist nun zugänglich.

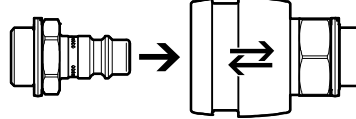
Entkuppeln



Durch Drücken der Entriegelungshülse den Stecker vollständig entriegeln. Der Stecker darf erst nach vollständiger Entlüftung gelöst werden. Ohne Stecker sind beide Hülsen nicht mehr drück- und schiebbar.

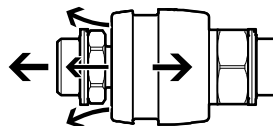
Sicherheitskupplung mit Kupplungsdose NPHS-D6-P und Kupplungsstecker NPHS-S6

Kuppeln



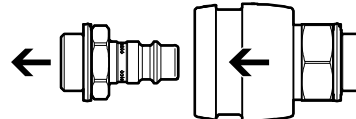
Zum Verriegeln der Kupplung den Stecker in die Dose eindrücken. In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch mit einem deutlichen Klick-Geräusch ein. Die Entriegelungshülse bewegt sich dabei kurz nach hinten und gleich wieder nach vorne.

Entlüften




Zum Entlüften zuerst die Entriegelungshülse in Richtung Gewinde der Kupplungsdose schieben. 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.

Entkuppeln



Anschließend durch Ziehen der Entriegelungshülse den Stecker aus der Kugelverriegelung lösen. Dabei löst sich der Stecker vollständig und kann aus der Dose genommen werden. Der Stecker darf erst nach vollständiger Entlüftung gelöst werden.

 Hinweis


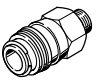

Be- oder Entlüften der Kupplung nur bis maximal 10 bar. Es wird besonders bei höherem Be-

triebsdruck ein Gehörschutz empfohlen.

# Kupplungsdozen/-stecker

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Kurzbeschreibung	Normalnenn- durchfluss [l/min]	Nennweite [mm]	→ Seite/Internet
<b>Steckkupplung</b>	einseitig absperrend					
		KD1/KS1	Für Standardanwendungen, ohne Sicherheitsfunktion	44	1,5	6
		KD2/KS2		68 ... 139	2 ... 3,2	8
		KD3/KS3		158 ... 666	2,9 ... 5	11
		KD4/KS4		252 ... 1350	2,9 ... 10	14
		KD5/KS5		1710 ... 2043	11 ... 13	18
	beidseitig absperrend					
	KD3-...-R/ KS3-...-R	Nach dem Entriegeln beide Seiten dicht	563	4,2 ... 5	20	
	KD4-...-R/ KS4-...-R		765	8	20	
<b>Sicherheits- Kupplung</b>	einseitig absperrend					
		NPHS-D6-M/ NPHS-S6	Entlüftung der steckerseitigen Luft durch Schieben der Schiebehülse, anschließend Entriegelung der Kupplung	1750 ... 2100	5,5 ... 10	22
NPHS-D6-P/ NPHS-S6		875 ... 2083		5 ... 11	22	

Kombinationsmöglichkeiten Kupplung/Schlauch							
Schlauch	Kupplungsdozen/-stecker						
		KD1/KS1	KD2/KS2	KD3/KS3	KD4/KS4	KD5/KS5	NPHS-D6/ NPHS-S6
innenkalibriert	Polyurethan						
	PU-9	-	-	-	■	-	■
	PU-13	-	-	-	-	■	-
außenkalibriert	Polyurethan						
	PUN-3	■	-	-	-	-	-
	PUN-4	-	■	-	-	-	-
	PUN-6	-	■	■	■	-	-
	PUN-8	-	-	■	■	-	-
	Polyamid						
	PAN-4	-	■	-	-	-	-
	PAN-6	-	■	■	■	-	-
PAN-8	-	-	■	■	-	-	

# Kupplungs Dosen/-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	
	Dose KD1	Stecker KS1	Dose KD2	Stecker KS2	Dose KD3	Stecker KS3	Dose KD4	Stecker KS4	Dose KD5	Stecker KS5	Dose NPHS-D6	Stecker NPHS-S6
<b>Außengewinde</b>												
M3	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
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>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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–
<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) Kupplungsdose/-stecker, beidseitig absperrend: KD3-...-A-R nur Gewinde G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, KD4-...-A-R nur Gewinde G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

## 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
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	0,6 ±10%	-
Produktgewicht [g]	2,9	0,4

Normalnenndurchfluss q <sub>N</sub> <sup>1)</sup> [l/min]	
Kombination Kupplungsdose/-stecker	Kupplungsdose KD1
	Außengewinde
	M3
Kupplungsstecker 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
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).

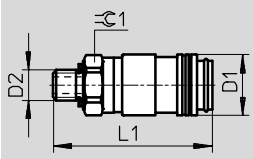
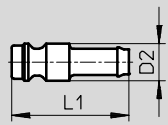
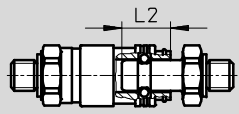
Werkstoffe		
	Kupplungsdose KD1	Kupplungsstecker KS1
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
Lösehülse	Messing, vernickelt	-

# Kupplungsdosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

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

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

Anschluss	D1 Ø	D2	L1	L2	±0.1
<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	Kupplungsdose		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


FESTO

## 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

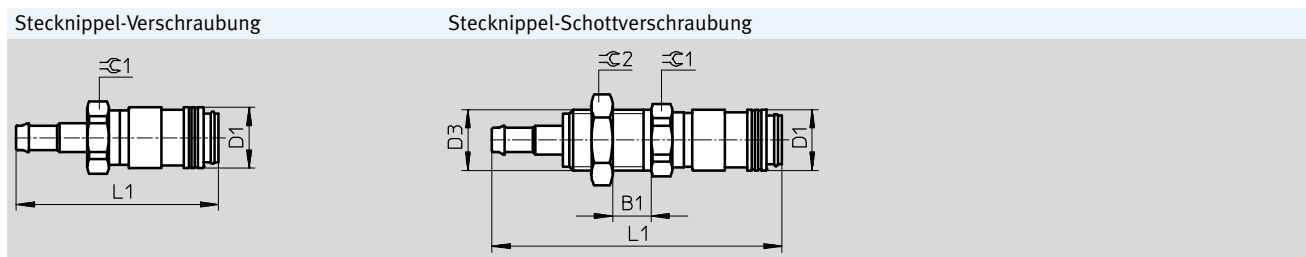
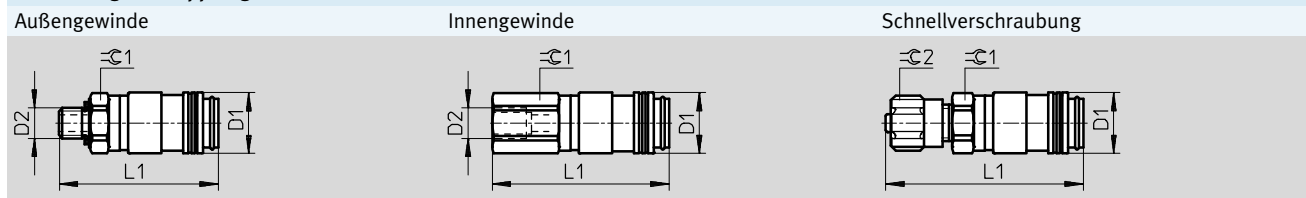
Datenblatt

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	⌀ 1	⌀ 2
<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

# - 1 - Auslauftyp Lieferbar bis 2018

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

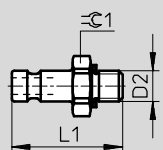
Datenblatt

FESTO

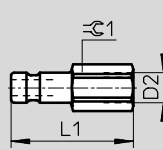
### Abmessungen – Kupplungsstecker

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

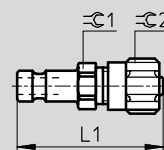
#### Außengewinde



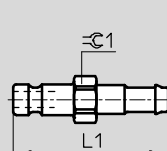
#### Innengewinde



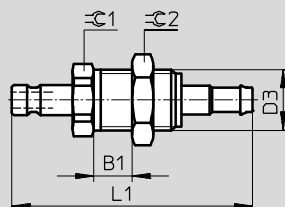
#### Schnellverschraubung



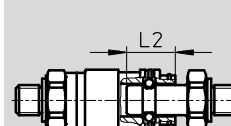
#### Stecknippel-Verschraubung



#### Stecknippel-Schottverschraubung



#### Einstecktiefe



Anschluss	B1	D1 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


### Bestellangaben

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



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

Datenblatt

## 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
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 Kupplungsdose/-stecker	Kupplungsdose 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	
Kupplungsstecker KS3									
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).

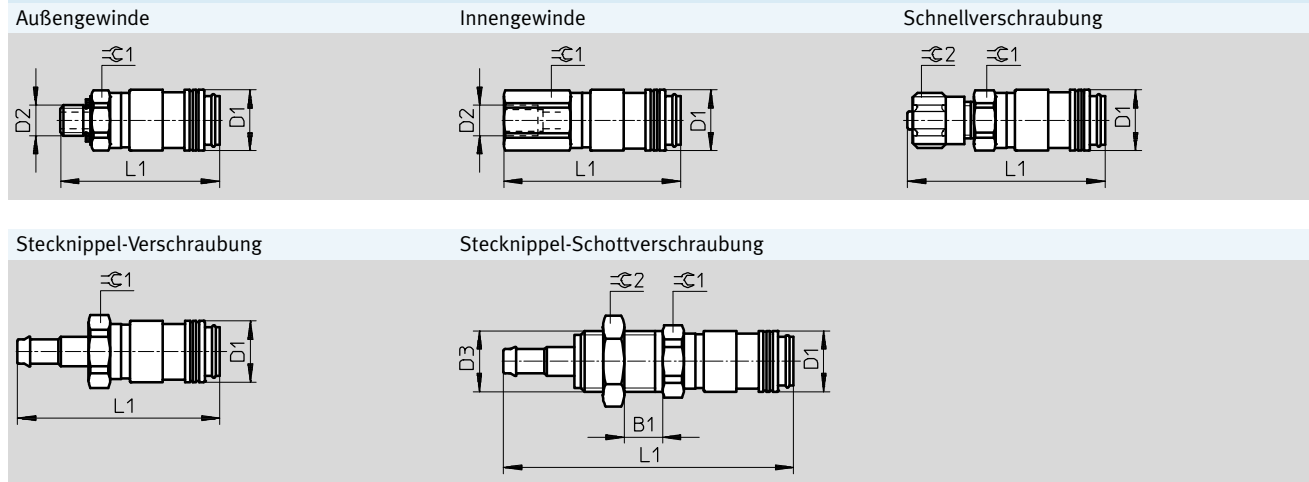
# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

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)



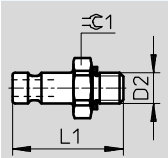
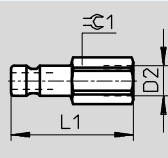
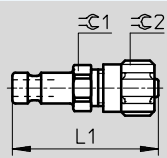
Anschluss	B1	D1 ∅	D2	D3	L1	⊕ 1	⊕ 2
<b>Außengewinde</b>							
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	16	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	36	14	-
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	37,6	17	
<b>Innengewinde</b>							
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	16	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	38,2	14	-
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	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

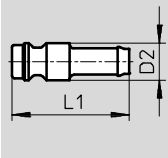
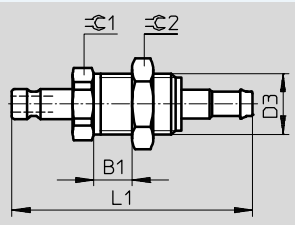
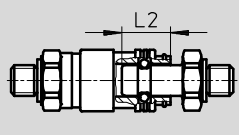
# Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

**FESTO**

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	∅ 1	∅ 2
<b>Außengewinde</b>								
G $\frac{1}{8}$	-	16	G $\frac{1}{8}$	-	25	13,6	13	-
G $\frac{1}{4}$			G $\frac{1}{4}$	-	27,6		17	
<b>Innengewinde</b>								
G $\frac{1}{8}$	-	16	G $\frac{1}{8}$	-	28	13,6	13	-
G $\frac{1}{4}$			G $\frac{1}{4}$	-	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 $\frac{1}{8}$	2142	KD3- $\frac{1}{8}$ -A			3492	KS3- $\frac{1}{8}$ -A		
G $\frac{1}{4}$	531626	KD3- $\frac{1}{4}$ -A			531666	KS3- $\frac{1}{4}$ -A		
<b>Innengewinde</b>								
G $\frac{1}{8}$	531627	KD3- $\frac{1}{8}$ -I			531668	KS3- $\frac{1}{8}$ -I		
G $\frac{1}{4}$	531628	KD3- $\frac{1}{4}$ -I			531669	KS3- $\frac{1}{4}$ -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		



# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

## Steckkupplung KD4/KS4

- Lösehülse aus Kunststoff
- Kupplungsdoesen KD4 sind kombinierbar mit allen Kupplungssteckern NPHS-S6  
→ 22

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



## - - Hinweis

Alle Typen der Kupplungsdoese 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 NPHS-S6 zu verwenden.

### Allgemeine Technische Daten – Kupplungsdoese 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-Anziedrehmoment [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-Anziedrehmoment [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 q<sub>N</sub><sup>1)</sup> [l/min]

Kombination Kupplungsdoese/-stecker	Kupplungsdoese 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

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)

Außengewinde

Innengewinde

Schnellverschraubung

Schott-Schnellverschraubung

Stecknippel-Verschraubung

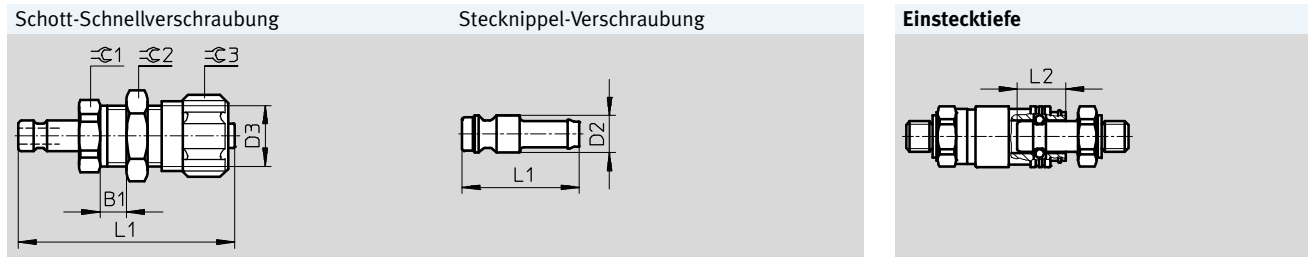
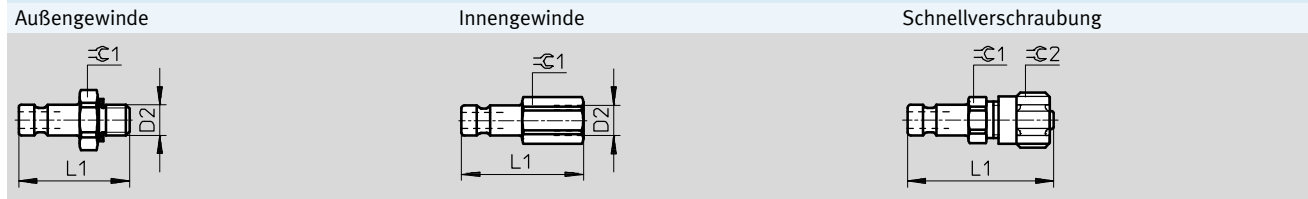
Anschluss	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	⌀ C1	⌀ C2	⌀ C3
<b>Außengewinde</b>								
G¼	-	26,4	G¼	-	40,5	22	-	-
G¾			G¾		41,5			
G½			G½		43			
<b>Innengewinde</b>								
G¼	-	26,4	G¼	-	46	22	-	-
G¾			G¾		47,5			
G½			G½		50,5			
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>								
CK-6	-	26,4	-	-	46,4	22	14	-
CK-9					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

FESTO

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



Anschluss	B1	D1 ∅	D2	D3	L1	L2	∅ C1	∅ C2	∅ C3
<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

Bestellangaben			
Anschluss	Kupplungsdose		Kupplungsstecker
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
<b>Außengewinde</b>			
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
<b>Innengewinde</b>			
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
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>			
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
<b>Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>			
CK-9	531642	KD4-CK-9-S	531686 KS4-CK-9-S
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>			
N-6	-		2152 KS4-N-6
N-9	531641	KD4-N-9	2153 KS4-N-9

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

# - 7 - Auslauftyp Lieferbar bis 2018



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

FESTO

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
	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	CK-13	N-13
Nennweite [mm]	13	13	11,7	11
Nenn-Anziedrehmoment [Nm]	32,5 ±20%	32,5 ±20%	-	-
Produktgewicht [g]	413	255	251	256

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

Kombination Kupplungsdoese/-stecker	Kupplungsdoese KD5	
	Innengewinde	
	M3	
Kupplungsstecker KS5		
Außengewinde G $\frac{1}{2}$	1872	
Schnellverschraubung CK-13	2043	
Stecknippel-Verschraubung N-13	1710	

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

### Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich [bar]	0 ... +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

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

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

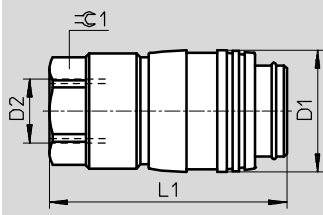
**FESTO**

Datenblatt

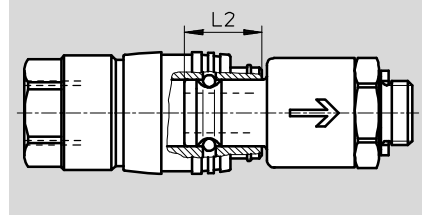
### Abmessungen – Kupplungsdose

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

Innengewinde



Einstecktiefe



Anschluss	D1 Ø	D2	L1	L2	$\varnothing 1$
Innengewinde					
G½	40	G½	78	25,5	32

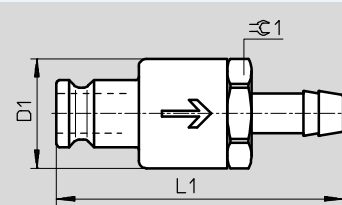
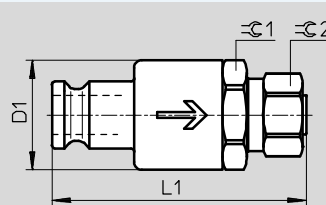
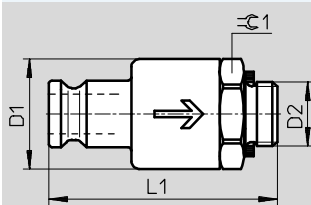
### Abmessungen – Kupplungsstecker

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

Außengewinde

Schnellverschraubung

Stecknippel-Verschraubung



Anschluss	D1 Ø	D2	L1	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
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	KD5-½-1	–	–
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	Kupplungsdoese KD3	Kupplungsstecker KS3	Kupplungsdoese KD4	Kupplungsstecker KS4
	Außengewinde	Außengewinde	Außengewinde	Außengewinde
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
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 Kupplungsdoese/-stecker	Kupplungsdoese KD3	Kupplungsdoese KD4
	Außengewinde	Außengewinde
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
Kupplungsstecker KS3		
Außengewinde G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	563	–
Kupplungsstecker KS4		
Außengewinde G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	–	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 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, 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 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Kupplungsdose Kupplungsstecker Einstecktiefe

Außengewinde

Typ	D1 Ø	D2	L1		L2	±0.1
			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	

# Kupplungsdoesen/-stecker NPFS, einseitig absperrend

Datenblatt

## Sicherheitskupplung NPFS-D6-M/NPFS-S6



- Entriegelungshülse aus Metall
- Kombination aus Kupplung und Handschiebeventil
- Entlüftung der steckerseitigen Luft ohne die Kupplung zu lösen
- Einsatz als Einschaltventil möglich

-  - Durchfluss  
1750 ... 2100 l/min
-  - Nennweite  
5,5 ... 10 mm



## Sicherheitskupplung NPFS-D6-P/NPFS-S6

- Entriegelungshülse aus Kunststoff
- Entlüftung der steckerseitigen Luft ohne die Kupplung zu lösen

-  - Durchfluss  
875 ... 2083 l/min
-  - Nennweite  
5 ... 11 mm



### - - Hinweis

Alle Typen der Kupplungsdoese NPFS-D6 sind mit allen Steckern NPFS-S6 kompatibel. Zusätzlich sind die Kupplungsdoesen NPFS-D6-M und alle Kupp-

lungsstecker NPFS-S6 mit den Kupplungsdoesen/-steckern KD4/KS4 aus Messing kombinierbar. Die Kupplungsdoesen NPFS-D6-P

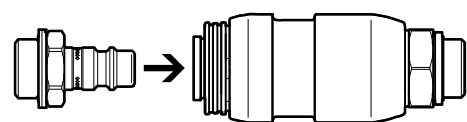
dürfen dagegen nur mit den gehärteten Kupplungssteckern NPFS-S6 verwendet werden. Keine Sicherheitsfunktion bei Kombination von Kupplungsdoese

KD4 und Kupplungsstecker NPFS-S6. Der Stecker wird bei dieser Kombination in einem Schritt direkt gelöst.

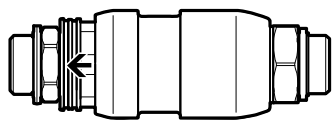
### Funktionsweise

Kupplungsdoese NPFS-D6-M und Kupplungsstecker NPFS-S6

Kuppeln

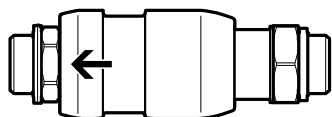


Zum Verriegeln der Kupplung den Stecker in die Doese eindrücken. In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch mit einem deutlichen Klick-Geräusch ein.



Mit dem Einrasten des Steckers springt die Entriegelungshülse ein Stück in Richtung Stecker. Dadurch wird der Verriegelungsmechanismus zwischen Entriegelungshülse und Schiebehülse gelöst. Die Schiebehülse kann jetzt betätigt werden.

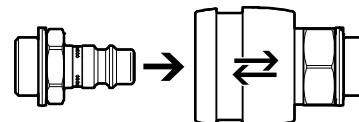
Belüften



Zum Belüften die Schiebehülse in Richtung Stecker schieben.

Kupplungsdoese NPFS-D6-P und Kupplungsstecker NPFS-S6

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. Die Entriegelungshülse bewegt sich dabei kurz nach hinten und gleich wieder nach vorne.

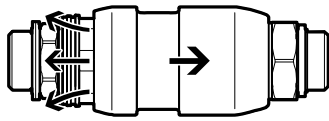
# Kupplungs Dosen/-stecker NPHS, einseitig absperrend

Datenblatt

## Funktionsweise

### Kupplungsdose NPHS-D6-M und Kupplungsstecker NPHS-S6

Entlüften



Zum Entlüften die Schieböhse in Richtung Gewinde der Kupplungsdose schieben. Die Luft aus dem Stecker und den daran angeschlossenen Komponenten

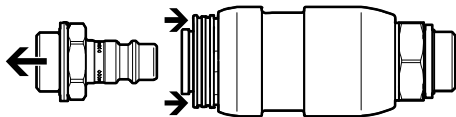
kann entweichen. Die kupplungsseitige Luft wird abgesperrt. Die Entriegelungshülse ist nun zugänglich.

Besonderheit:

Zum Wiederbelüften des Steckers muss die Schieböhse erneut in Richtung Stecker geschoben werden. Es ist nicht erforderlich den Stecker vorher

komplett aus der Dose zu lösen. Diese Sicherheitskupplung kann somit als z. B. Einschaltventil verwendet werden.

Entkuppeln

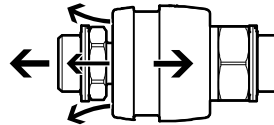


Durch Drücken der Entriegelungshülse den Stecker vollständig entriegeln. Der Stecker darf erst nach vollständiger

Entlüftung gelöst werden. Ohne Stecker sind beide Hülsen nicht mehr drück- und schiebbar.

### Kupplungsdose NPHS-D6-P und Kupplungsstecker NPHS-S6

Entlüften



Zum Entlüften zuerst die Entriegelungshülse in Richtung Gewinde der Kupplungsdose schieben. Dadurch wird die Stiftverriegelung der Kupplung gelöst. Der Stecker bewegt sich ca. 5 mm aus der Kupplung und

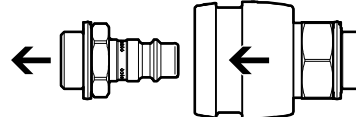
wird in dieser Position von der Kugelverriegelung der Kupplung festgehalten. Die Luft aus dem Stecker und den daran angeschlossenen Komponenten kann entweichen. Die kupplungsseitige Luft wird abgesperrt.

Besonderheit:

Zum Wiederbelüften des Steckers muss dieser erneut in die Dose eingedrückt werden. Es


ist nicht erforderlich den Stecker vorher komplett aus der Dose zu lösen.

Entkuppeln



Anschließend durch Ziehen der Entriegelungshülse den Stecker aus der Kugelverriegelung lösen. Dabei löst sich der Stecker voll-

ständig und kann aus der Dose genommen werden. Der Stecker darf erst nach vollständiger Entlüftung gelöst werden.

 Hinweis

Be- oder Entlüften der Kupplung nur bis maximal 10 bar. Es wird besonders bei höherem Betriebsdruck ein Gehörschutz empfohlen.

## Allgemeine Technische Daten – Kupplungsdose NPHS-D6

Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde							Innengewinde			für Stecktülle
	NPHS-D6-M			NPHS-D6-P				NPHS-D6-P			NPHS-D6-P
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	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 $\frac{1}{2}$	Innen- $\varnothing$ 9 mm
Nennweite [mm]	8,2	10	10	5	7,8	10,2	11	–	–	–	7
Nenn-Anziedrehmoment [Nm]	7	15	25	3,5	11	12,5	14	–	–	–	–
	$\pm 20\%$	$\pm 20\%$	$\pm 20\%$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$	$\pm 20\%$	$\pm 20\%$				
Produktgewicht [g]	173	179	200	94	95	98	113	124	114	122	95

## Allgemeine Technische Daten – Kupplungsstecker NPHS-S6

Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde				Innengewinde			für Stecktülle
	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 $\frac{1}{2}$	Innen- $\varnothing$ 9 mm
Nennweite [mm]	5,5	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7
Nenn-Anziedrehmoment [Nm]	3,5 $\pm 10\%$	11 $\pm 10\%$	12,5 $\pm 20\%$	14 $\pm 20\%$	–	–	–	–
Produktgewicht [g]	19	20	27	50	28	29	49	17

# Kupplungsdoesen/-stecker NPFS, einseitig absperrend

Datenblatt

Normalnenndurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]			
Kombination		Kupplungsdose NPFS-D6-M	
Kupplungsdose/-stecker		Außengewinde	
		G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
<b>Kupplungsstecker NPFS-S6</b>			
Außengewinde	G $\frac{1}{4}$	1833	2100
	G $\frac{3}{8}$	1800	2050
	G $\frac{1}{2}$	1750	2000

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

Normalnenndurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]									
Kombination		Kupplungsdose NPFS-D6-P							
Kupplungsdose/-stecker		Außengewinde				Innengewinde			für Stecktülle
		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 $\frac{1}{2}$	Innen- $\varnothing$ 9 mm
<b>Kupplungsstecker NPFS-S6</b>									
Außengewinde	G $\frac{1}{8}$	875	1183	1216	1233	1183	1203	1238	1093
	G $\frac{1}{4}$	1038	1916	2033	2016	2033	2000	1983	1585
	G $\frac{3}{8}$	1038	1883	2033	1983	2033	1950	1950	1585
	G $\frac{1}{2}$	1002	1883	1966	1950	1966	1916	1916	1533
Innengewinde	G $\frac{1}{4}$	1002	1883	1950	1916	1800	1800	1008	1503
	G $\frac{3}{8}$	1050	1966	2083	2016	2050	2083	2050	1613
	G $\frac{1}{2}$	1038	1883	2000	1983	1933	2050	1950	1613
für Stecktülle	Innen- $\varnothing$ 9 mm	966	1585	1640	1585	1585	1700	1640	1448

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

Betriebs- und Umweltbedingungen				
		Kupplungsdose		Kupplungsstecker
		NPFS-D6-M	NPFS-D6-P	NPFS-S6
Betriebsdruck kompletter [bar]		-0,95 ... +20 <sup>1)</sup>		-0,95 ... +10 (-0,95 ... +20) <sup>2)</sup>
Temperaturbereich				
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:--]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich		
Umgebungstemperatur [°C]		-20 ... +80	-10 ... +60	-10 ... +60 (-20 ... +100) <sup>2)</sup>
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>3)</sup>		1	1	1
Schalldruckpegel <sup>4)</sup> [dB(A)]		110 (bei 6 bar)	93 (bei 6 bar)	-
		113 (bei 10 bar)	98,7 (bei 10 bar)	-
		117 (bei 16 bar)	-	-

1) Be- oder Entlüften der Kupplung nur bis maximal 10 bar. Es wird besonders bei höherem Betriebsdruck ein Gehörschutz empfohlen. 20 bar gelten als maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation).

2) Mit geeignetem Dichtring (z. B. Dichtring OL) ist ein statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bis 20 bar und ein Temperaturbereich von -20 °C bis +100 °C möglich.

3) 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).

4) Gemessen in 1 m Entfernung, 10 l Volumen über die Kupplung bei Druck geöffnet und entlüftet.



# Kupplungs Dosen/-stecker NPHS, einseitig absperrend

Datenblatt

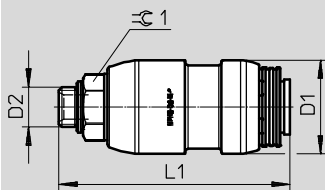
Werkstoffe	Kupplungsdose		Kupplungsstecker
	NPHS-D6-M	NPHS-D6-P	NPHS-S6
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt	Stahl, gehärtet, verzinkt
Schiebehülse	Aluminium, farblos eloxiert	–	–
Entriegelungshülse	Messing, vernickelt	PP	–
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		

## Abmessungen – Kupplungsdose

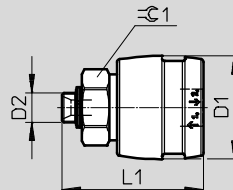
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Außengewinde

NPHS-D6-M

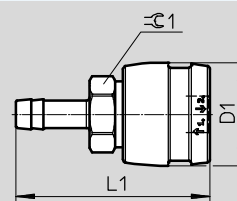
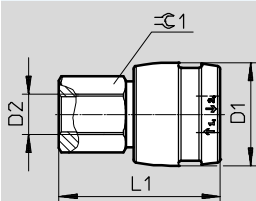


NPHS-D6-P



Innengewinde

für Stecktülle



Anschluss	D1 Ø	D2	L1	±0.1
<b>Außengewinde Kupplungsdose NPHS-D6-M</b>				
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	30,8	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	76	19
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	77	22
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	80,5	24
<b>Außengewinde Kupplungsdose NPHS-D6-P</b>				
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	34	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	46,5	22
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	48	22
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	49	22
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	50,5	24
<b>Innengewinde</b>				
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	34	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	53	22
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	53	22
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	56	24
<b>für Stecktülle</b>				
Innen-Ø 9 mm	34	–	63,6	22

# Kupplungsdoesen/-stecker NPHS, einseitig absperrend

Datenblatt

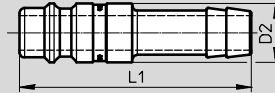
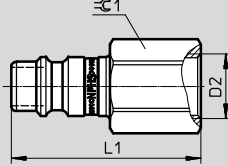
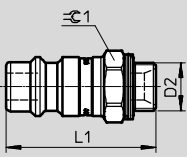
## Abmessungen – Kupplungsstecker

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

Außengewinde

Innengewinde

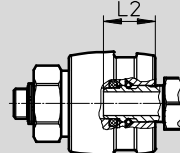
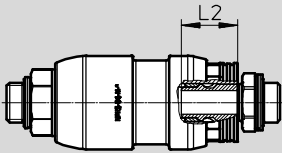
für Stecktülle



## Einstecktiefe

NPHS-D6-M

NPHS-D6-P



Typ	D2	L1	L2		$\varnothing 1$
			NPHS-D6-M	NPHS-D6-P	
<b>Außengewinde</b>					
G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	30,5	18,6 ±0,4	17,1 ±0,3	13
G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	32,5			17
G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	34			19
G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	37,5			24
<b>Innengewinde</b>					
G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	38,5	18,6 ±0,4	17,1 ±0,3	17
G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	39,5			19
G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	44			24
<b>für Stecktülle</b>					
Innen- $\varnothing$ 9 mm	12	47	18,6 ±0,4	17,1 ±0,3	–

# Kupplungs Dosen/-stecker NPHS, einseitig absperrend

Datenblatt

Bestellangaben – Kupplungsdose				
Anschluss	Entriegelungshülse aus Kunststoff		Entriegelungshülse aus Metall	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>Außengewinde</b>				
G $\frac{1}{8}$	8059266	NPHS-D6-P-G18		–
G $\frac{1}{4}$	★ 8059267	NPHS-D6-P-G14	8059275	NPHS-D6-M-G14
G $\frac{3}{8}$	★ 8059268	NPHS-D6-P-G38	8059276	NPHS-D6-M-G38
G $\frac{1}{2}$	★ 8059269	NPHS-D6-P-G12	8059277	NPHS-D6-M-G12
<b>Innengewinde</b>				
G $\frac{1}{4}$	8059271	NPHS-D6-P-G14F		–
G $\frac{3}{8}$	8059272	NPHS-D6-P-G38F		–
G $\frac{1}{2}$	8059273	NPHS-D6-P-G12F		–
<b>für Stecktülle</b>				
Innen- $\varnothing$ 9 mm	8059274	NPHS-D6-P-BC9		–

Bestellangaben – Kupplungsstecker			
Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
<b>Außengewinde</b>			
G $\frac{1}{8}$	★ 8059257	NPHS-S6-M-G18	
G $\frac{1}{4}$	★ 8059258	NPHS-S6-M-G14	
G $\frac{3}{8}$	★ 8059259	NPHS-S6-M-G38	
G $\frac{1}{2}$	★ 8059260	NPHS-S6-M-G12	
<b>Innengewinde</b>			
G $\frac{1}{4}$	★ 8059262	NPHS-S6-M-G14F	
G $\frac{3}{8}$	★ 8059263	NPHS-S6-M-G38F	
G $\frac{1}{2}$	★ 8059264	NPHS-S6-M-G12F	
<b>für Stecktülle</b>			
Innen- $\varnothing$ 9 mm	8059265	NPHS-S6-M-BC9	

# Überwurfmutter MCK

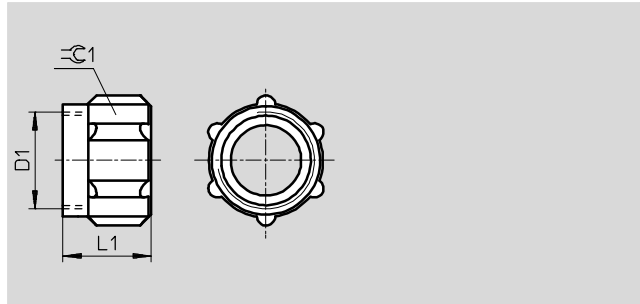
Zubehör

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	<b>533672</b>	<b>MCK-PK-3-KD</b>
4	M10x1	11	12	1,6	<b>533673</b>	<b>MCK-PK-4-KD</b>
6	M12x1	11	14	1,9	<b>533674</b>	<b>MCK-PK-6-KD</b>
9	M16x1	14,4	19	5	<b>533675</b>	<b>MCK-PK-9-KD</b>
13	M22x1	18	24	8	<b>533676</b>	<b>MCK-PK-13-KD</b>

- 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).