

# Kupplungsdoesen/-stecker

**FESTO**



Festo Kernprogramm  
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:  
Stark:  
Einfach:

Immer lagerhaltig  
Festo Qualität zum attraktiven Preis  
Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung



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



In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab 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

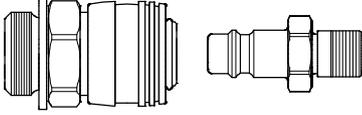
Merkmale

FESTO

## Funktionsweise

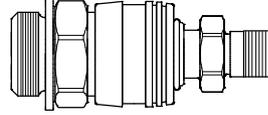
Steckkupplung mit Kupplungsdose KD und Kupplungsstecker KS, einseitig/beidseitig absperrend

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.

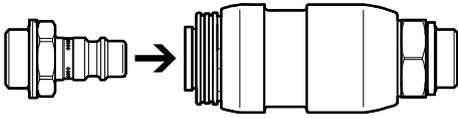
# Kupplungsdozen/-stecker

Merkmale

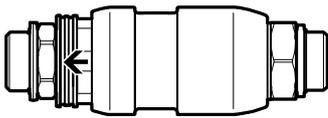
## Funktionsweise

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

Kuppeln

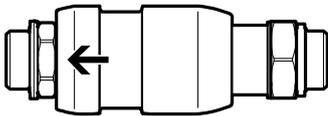


Zum Verriegeln der Kupplung den Stecker in die Dose eindrücken. In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch mit einem deutlichen Klick-Geräusch ein.



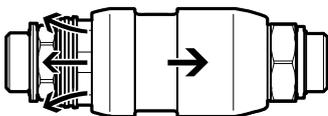
Mit dem Einrasten des Steckers springt die Entriegelungshülse ein Stück in Richtung Stecker. Dadurch wird der Verriegelungsmechanismus zwischen Entriegelungshülse und Schiebehülse gelöst. Die Schiebehülse kann jetzt betätigt werden.

Belüften



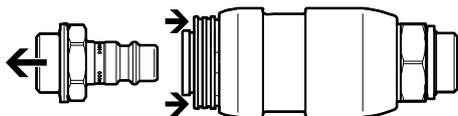
Zum Belüften die Schiebehülse in Richtung Stecker schieben.

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.

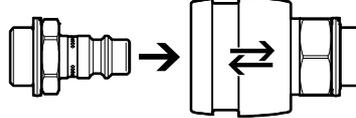
Entkuppeln



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.

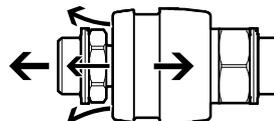
Sicherheitskupplung mit Kupplungsdose NPHS-D6-P und Kupplungsstecker NPHS-S6

Kuppeln



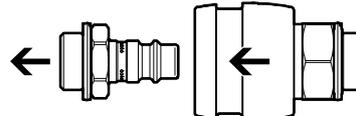
Zum Verriegeln der Kupplung den Stecker in die Dose eindrücken. In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch mit einem deutlichen Klick-Geräusch ein. Die Entriegelungshülse bewegt sich dabei kurz nach hinten und gleich wieder nach vorne.

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.

# Kupplungsdoesen/-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	44	1,5	6
		KD2/KS2	Sicherheitsfunktion	68 ... 135	2 ... 2,9	8
		KD3/KS3		158 ... 666	2,9 ... 5	11
		KD4/KS4		252 ... 1350	2,9 ... 10	14
	beidseitig absperrend					
	KD3-...-R/ KS3-...-R	Nach dem Entriegeln beide Sei- ten dicht	563	4,2 ... 5	18	
	KD4-...-R/ KS4-...-R		765	8	18	
<b>Sicherheits- Kupplung</b>	einseitig absperrend					
		NPHS-D6-M/ NPHS-S6	Entlüftung der steckerseitigen Luft durch Schieben der Schiebehülse, anschließend Ent- riegelung der Kupplung	1750 ... 2100	5,5 ... 10	20
		NPHS-D6-P/ NPHS-S6	Entlüftung der steckerseitigen Luft durch Drücken der Entriege- lungshülse, anschließend Ent- riegelung der Kupplung	875 ... 2083	5 ... 11	20

Kombinationsmöglichkeiten Kupplung/Schlauch						
Schlauch	Kupplungsdoese/-stecker					
		KD1/KS1	KD2/KS2	KD3/KS3	KD4/KS4	NPHS-D6/NPHS-S6
innenkalibriert	Polyurethan					
	PU-9	-	-	-	■	■
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 6	
	Dose KD1	Stecker KS1	Dose KD2	Stecker KS2	Dose KD3	Stecker KS3	Dose KD4	Stecker KS4	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	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>										
CN-2	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
N-6	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
N-9	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■

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>

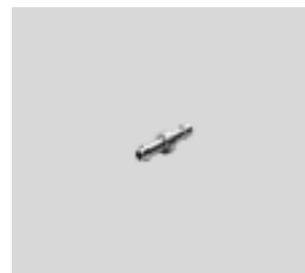
# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

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
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	0,6 ±10%	-
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  $p_1 = 6$  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).

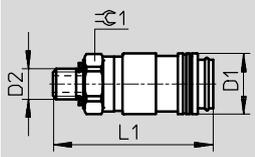
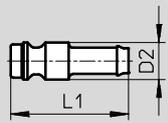
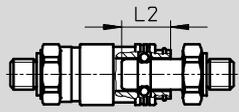
Werkstoffe		
	Kupplungsdose KD1	Kupplungsstecker KS1
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
Lösehülse	Messing, vernickelt	-

# Kupplungs Dosen/-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 ... 135 l/min
-  - Nennweite  
2 ... 2,9 mm



### Allgemeine Technische Daten – Kupplungsdoese KD2

Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde	Innengewinde	Schnellverschraubung	
	M5	M5	CK-3	CK-4
Nennweite [mm]	2,4	2,7	2	2,9
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	0,85 ±15%		–	
Produktgewicht [g]	10	12	11	16

### Allgemeine Technische Daten – Kupplungsstecker KS2

Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde	Innengewinde	Schnellverschraubung	
	M5	M5	CK-3	CK-4
Nennweite [mm]	2,4	2,7	2	2,7
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	0,85 ±15%		–	
Produktgewicht [g]	5	5	4	11

### Normalnenndurchfluss qnN<sup>1)</sup> [l/min]

Kombination Kupplungsdoese/-stecker	Kupplungsdoese KD2			
	Außengewinde	Innengewinde	Schnellverschraubung	
	M5	M5	CK-3	CK-4
Kupplungsstecker KS2				
Außengewinde M5	126	133	85	129
Innengewinde M5	131	135	88	130
Schnellverschraubung	CK-3	83	84	68
	CK-4	120	126	86

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).

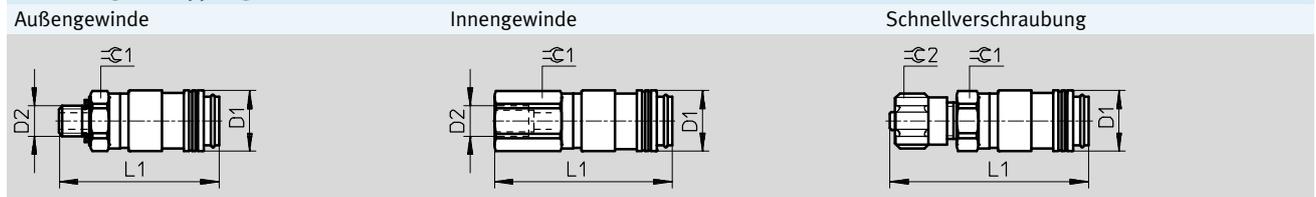
### Werkstoffe

	Kupplungsdoese KD2	Kupplungsstecker KS2
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
Lösehülse	Messing, vernickelt	–
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

# Kupplungsdozen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

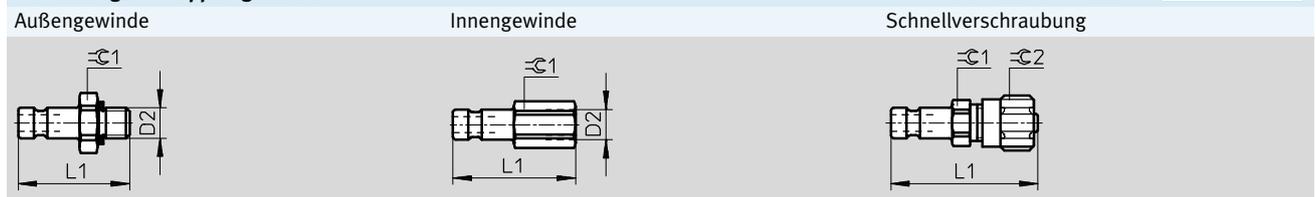
Datenblatt

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



Anschluss	D1 Ø	D2	L1	⊖ C 1	⊖ C 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			35,75	11	12

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



## Einstecktiefe



Anschluss	D1 Ø	D2	L1	L2	⊖ C 1	⊖ C 2
<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

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

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben				
Anschluss	Kupplungsdose		Kupplungsstecker	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Außengewinde				
M5	4087	KD2-M5-A	531658	KS2-M5-A
Innengewinde				
M5	531620	KD2-M5-I	531660	KS2-M5-I
Schnellverschraubung mit Überwurfmutter				
CK-3	531621	KD2-CK-3	4091	KS2-CK-3
CK-4	531622	KD2-CK-4	4090	KS2-CK-4

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

## Steckkupplung KD3/KS3

 Hinweis

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

-  Durchfluss  
158 ... 666 l/min
-  Nennweite  
2,9 ... 5 mm



### Allgemeine Technische Daten – Kupplungsdoese KD3

Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde		Innengewinde		Schnellverschraubung	
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	CK-4	CK-6
Nennweite [mm]	4,95	5	5	5	2,9	4,9
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	5 ±15%		9,5 ±15%		–	
Produktgewicht [g]	28	35	32	47	31	32

### Allgemeine Technische Daten – Kupplungsstecker KS3

Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde		Innengewinde		Schnellverschraubung	
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	CK-4	CK-6
Nennweite [mm]	4,95	4,95	4,95	4,95	2,9	4,9
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	5 ±15%		9,5 ±15%		–	
Produktgewicht [g]	13	23	16	27	16	21

### Normalnenndurchfluss qnN<sup>1)</sup> [l/min]

Kombination Kupplungsdoese/-stecker	Kupplungsdoese KD3						
		Außengewinde		Innengewinde		Schnellverschraubung	
		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	CK-4	CK-6
Kupplungsstecker KS3							
Außengewinde	G $\frac{1}{8}$	563	581	585	648	225	464
	G $\frac{1}{4}$	558	581	594	653	225	455
Innengewinde	G $\frac{1}{8}$	536	554	558	617	225	446
	G $\frac{1}{4}$	572	594	603	666	225	468
Schnellverschraubung	CK-4	185	185	185	185	158	180
	CK-6	428	437	441	464	216	378

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).

### Werkstoffe

	Kupplungsdoese KD3	Kupplungsstecker KS3
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
Lösehülse	Messing, vernickelt	–
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

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

Außengewinde	Innengewinde	Schnellverschraubung

Anschluss	D1 Ø	D2	L1	∅ C 1	∅ C 2
<b>Außengewinde</b>					
G 1/8	16	G 1/8	36	14	-
G 1/4		G 1/4	37,6	17	
<b>Innengewinde</b>					
G 1/8	16	G 1/8	38,2	14	-
G 1/4		G 1/4	45,2	17	
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>					
CK-4	16	-	43,1	14	12
CK-6			43,2		14

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

Außengewinde	Innengewinde	Schnellverschraubung

**Einstecktiefe**

--

Anschluss	D1 Ø	D2	L1	L2	∅ C 1	∅ C 2
<b>Außengewinde</b>						
G 1/8	16	G 1/8	25	13,6	13	-
G 1/4		G 1/4	27,6		17	
<b>Innengewinde</b>						
G 1/8	16	G 1/8	28	13,6	13	-
G 1/4		G 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

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

Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>				
Anschluss	Kupplungsdose		Kupplungsstecker	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>Außengewinde</b>				
G $\frac{1}{8}$	<b>2142</b>	<b>KD3-<math>\frac{1}{8}</math>-A</b>	<b>3492</b>	<b>KS3-<math>\frac{1}{8}</math>-A</b>
G $\frac{1}{4}$	<b>531626</b>	<b>KD3-<math>\frac{1}{4}</math>-A</b>	<b>531666</b>	<b>KS3-<math>\frac{1}{4}</math>-A</b>
<b>Innengewinde</b>				
G $\frac{1}{8}$	<b>531627</b>	<b>KD3-<math>\frac{1}{8}</math>-I</b>	<b>531668</b>	<b>KS3-<math>\frac{1}{8}</math>-I</b>
G $\frac{1}{4}$	<b>531628</b>	<b>KD3-<math>\frac{1}{4}</math>-I</b>	<b>531669</b>	<b>KS3-<math>\frac{1}{4}</math>-I</b>
<b>Schnellverschraubung mit Überwurfmutter</b>				
CK-4	<b>531629</b>	<b>KD3-CK-4</b>	<b>3326</b>	<b>KS3-CK-4</b>
CK-6	<b>531630</b>	<b>KD3-CK-6</b>	<b>3478</b>	<b>KS3-CK-6</b>

# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

## Steckkupplung KD4/KS4

- Lösehülse aus Kunststoff
- Kupplungsdoesen KD4 sind kombinierbar mit allen Kupplungssteckern NPHS-S6  
→ 20

-  - 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		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-6	CK-9	N-9	
Nennweite [mm]	8	10		7,2			4,9	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	57	

Allgemeine Technische Daten – Kupplungsstecker KS4											
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde			Innengewinde			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-4	CK-6	CK-9	N-6	N-9
Nennweite [mm]	7,85			7,85			2,9	4,9	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	15	18

Normalnennendurchfluss q <sub>N</sub> <sup>1)</sup> [l/min]											
Kombination Kupplungsdoese/-stecker	Kupplungsdoese KD4										
	Außengewinde			Innengewinde			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-6	CK-9	N-9		
Kupplungsstecker KS4											
Außengewinde	G $\frac{1}{4}$	1260	1242	1296	1283	1305	1323	756	1098	1143	
	G $\frac{3}{8}$	1283	1274	1319	1283	1323	1323	756	1116	1152	
	G $\frac{1}{2}$	1283	1260	1301	1283	1323	1323	756	1098	1143	
Innengewinde	G $\frac{1}{4}$	1125	1125	1148	1130	1161	1161	720	1008	1035	
	G $\frac{3}{8}$	1287	1274	1337	1292	1350	1332	756	1116	1152	
	G $\frac{1}{2}$	1287	1260	1305	1292	1314	1305	756	1116	1152	
Schnellverschraubung	CK-4	261	261	257	257	261	257	252	261		
	CK-6	486	482	482	482	486	495	432	477		
	CK-9	1152	1143	1179	1161	1197	1197	725	1017	1044	
Stecknippel-Verschraubung	N-6	486	482	482	482	486	495	441	477		
	N-9	1107	1089	1107	1098	1134	1125	711	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

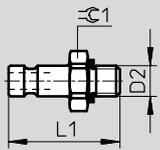
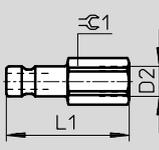
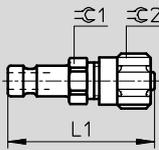
**Stecknippel-Verschraubung**

Anschluss	D1 Ø	D2	L1	⊘ C1	⊘ C2
<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>Stecknippel-Verschraubung</b>					
N-9	26,4	12	56,2	21	-

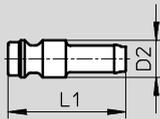
# Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

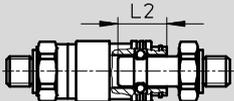
**Abmessungen – Kupplungsstecker** Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Außengewinde	Innengewinde	Schnellverschraubung
		

**Stecknippel-Verschraubung**



**Einstecktiefe**



Anschluss	D1 Ø	D2	L1	L2	⊘ 1	⊘ 2
<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
<b>Stecknippel-Verschraubung</b>						
N-6	26,4	12	47	14,95	–	–
N-9						

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

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>Stecknippel-Verschraubung</b>				
N-6	-		2152	KS4-N-6
N-9	531641	KD4-N-9	2153	KS4-N-9

# 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 $\frac{1}{8}$	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 Kupplungsdoese/-stecker	Kupplungsdoese KD3	Kupplungsdoese 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 [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

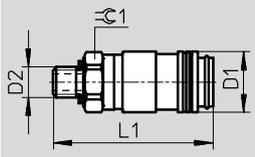
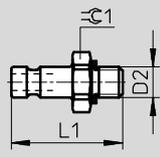
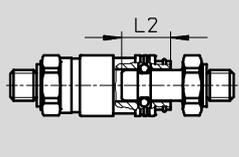
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

# 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)

<p>Kupplungsdose Außengewinde</p> 	<p>Kupplungsstecker</p> 	<p>Einstecktiefe</p> 
---	---	--

Typ	D1 Ø	D2	L1		L2	rC1
			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

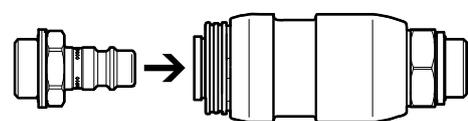
dürfen dagegen nur mit den gehärteten Kupplungssteckern NPFS-S6 verwendet werden. Keine Sicherheitsfunktion bei Kombination von Kupplungsdoese

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

### Funktionsweise

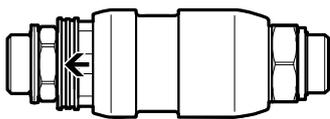
Kupplungsdoese NPFS-D6-M und Kupplungsstecker NPFS-S6

Kuppeln



Zum Verriegeln der Kupplung den Stecker in die Dose eindrücken. In einer bestimmten Po-

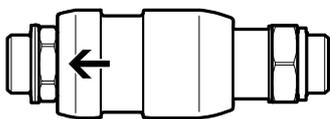
sition rastet der Stecker automatisch mit einem deutlichen Klick-Geräusch ein.



Mit dem Einrasten des Steckers springt die Entriegelungshülse ein Stück in Richtung Stecker. Dadurch wird der Verriegelungs-

mechanismus zwischen Entriegelungshülse und Schiebehülse gelöst. Die Schiebehülse kann jetzt betätigt werden.

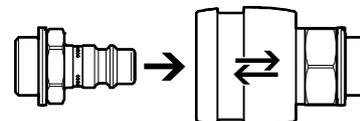
Belüften



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 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.

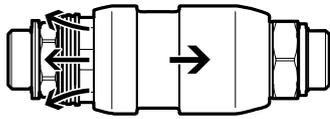
# Kupplungsdoesen/-stecker NPHS, einseitig absperrend

Datenblatt

## Funktionsweise

Kupplungsdoese NPHS-D6-M und Kupplungsstecker NPHS-S6

Entlueften



Zum Entlueften die Schiebuehse in Richtung Gewinde der Kupplungsdoese schieben. Die Luft aus dem Stecker und den daran angeschlossenen Komponenten

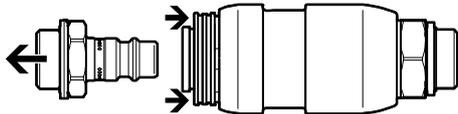
kann entweichen. Die kupplungsseitige Luft wird abgesperrt. Die Entriegelungshuehle ist nun zu gaenglich.

Besonderheit:

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

komplett aus der Doese zu loesen. Diese Sicherheitskupplung kann somit als z. B. Einschaltventil verwendet werden.

Entkuppeln



Durch Druecken der Entriegelungshuehle den Stecker voellstaendig entriegeln. Der Stecker darf erst nach voellstaendiger

Entlueftung geloest werden. Ohne Stecker sind beide Huehlen nicht mehr drueck- und schiebbar.

 Hinweis

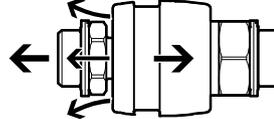
Be- oder Entlueften der Kupplung nur bis maximal 10 bar. Es wird besonders bei hoeherem Betriebsdruck ein gehoerschutz empfohlen.

 Hinweis

Sicherheits-Entlueftungskupplungen mit den Kupplungsdoesen NPHS-D6 erfuellen nach EN ISO 4414 die Anforderungen an pneumatische Anlagen.

Kupplungsdoese NPHS-D6-P und Kupplungsstecker NPHS-S6

Entlueften



Zum Entlueften zuerst die Entriegelungshuehle in Richtung Gewinde der Kupplungsdoese schieben. Dadurch wird die Stiftverriegelung der Kupplung geloest. Der Stecker bewegt sich ca. 5 mm aus der Kupplung und

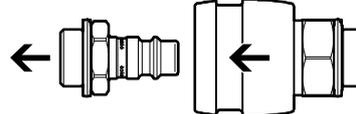
wird in dieser Position von der Kugelverriegelung der Kupplung festgehalten. Die Luft aus dem Stecker und den daran angeschlossenen Komponenten kann entweichen. Die kupplungsseitige Luft wird abgesperrt.

Besonderheit:

Zum Wiederbelueften des Steckers muss dieser erneut in die Doese eingedruickt werden. Es

ist nicht erforderlich den Stecker vorher komplett aus der Doese zu loesen.

Entkuppeln



Anschliessend durch Ziehen der Entriegelungshuehle den Stecker aus der Kugelverriegelung loesen. Dabei loest sich der Stecker voll-

staendig und kann aus der Doese genommen werden. Der Stecker darf erst nach voellstaendiger Entlueftung geloest werden.

## Allgemeine Technische Daten – Kupplungsdoese NPHS-D6

Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde							Innengewinde			für Stecktülle
	NPHS-D6-M			NPHS-D6-P				NPHS-D6-P			NPHS-D6-P
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Innen-∅ 9 mm
Nennweite [mm]	8,2	10	10	5	7,8	10,2	11	–	–	–	7
Nenn-Anziedrehmoment [Nm]	7 ±20%	15 ±20%	25 ±20%	3,5 ±10%	11 ±10%	12,5 ±20%	14 ±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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Innen-∅ 9 mm
Nennweite [mm]	5,5	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7
Nenn-Anziedrehmoment [Nm]	3,5 ±10%	11 ±10%	12,5 ±20%	14 ±20%	–	–	–	–
Produktgewicht [g]	19	20	27	50	28	29	49	17

# Kupplungsdoesen/-stecker NPFS, einseitig absperrend

Datenblatt

Normalnendurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]			
Kombination		Kupplungsdoese NPFS-D6-M	
Kupplungsdoese/-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

Normalnendurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]									
Kombination		Kupplungsdoese NPFS-D6-P							
Kupplungsdoese/-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				
		Kupplungsdoese		Kupplungsstecker
		NPFS-D6-M	NPFS-D6-P	NPFS-S6
Betriebsdruck kompletter [bar]		-0,95 ... +20 <sup>1)</sup>	-0,95 ... +10	-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

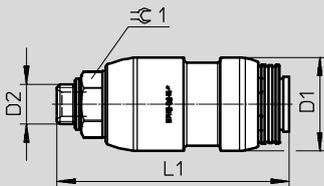
Werkstoffe	Kupplungsdose		Kupplungsstecker
	NPHS-D6-M	NPHS-D6-P	NPHS-S6
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt	Stahl, gehärtet, verzinkt
Schiebehülse	Aluminium, farblos eloxiert	–	–
Entriegelungshülse	Messing, vernickelt	PP	–
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		

## Abmessungen – Kupplungsdose

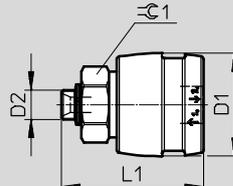
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Außengewinde

NPHS-D6-M

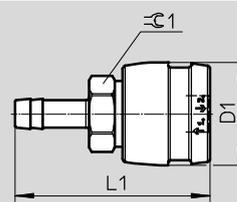
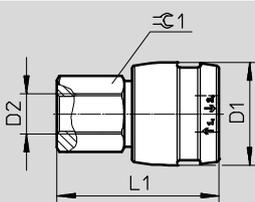


NPHS-D6-P



Innengewinde

für Stecktülle



Anschluss	D1 Ø	D2	L1	⊘ 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

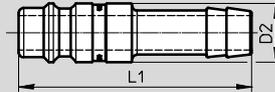
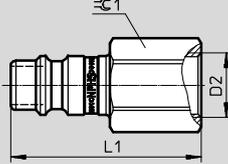
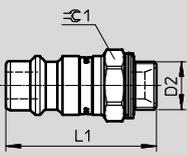
## Abmessungen – Kupplungsstecker

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

Außengewinde

Innengewinde

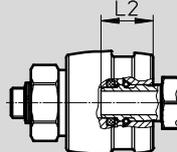
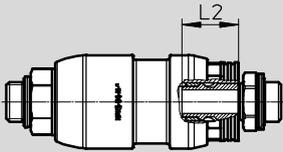
für Stecktülle



## Einstecktiefe

NPHS-D6-M

NPHS-D6-P



Typ	D2	L1	L2		⌀ 1
			NPHS-D6-M	NPHS-D6-P	
<b>Außengewinde</b>					
G1/8	G1/8	30,5	18,6 ±0,4	17,1 ±0,3	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	18,6 ±0,4	17,1 ±0,3	17
G3/8	G3/8	39,5			19
G1/2	G1/2	44			24
<b>für Stecktülle</b>					
Innen-Ø 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-∅ 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-∅ 9 mm	8059265	NPHS-S6-M-BC9	

# Überwurfmutter MCK

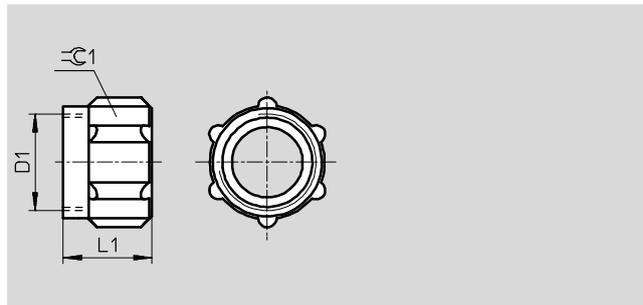
Zubehör

FESTO

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

Werkstoff:  
Alu-Knetlegierung

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform



Bestellangaben						
Nennweite [mm]	D1	L1	⌀ C1	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).