

Kupplungs-dosen/-stecker



Kupplungsdoesen/-stecker

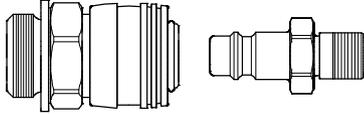
Merkmale

FESTO

Funktionsweise

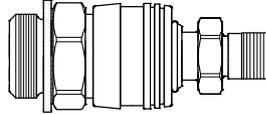
Steckkupplung mit Kupplungsdose KD und Kupplungsstecker KS, einseitig/beidseitig absperrend

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

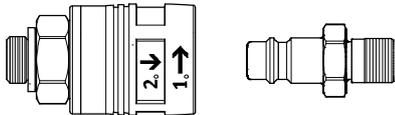


Zum Entriegeln die Lösehülse drücken.

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

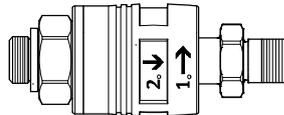
Sicherheitskupplung mit Kupplungsdose KDS und Kupplungsstecker KSS

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



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

- und den daran angeschlossenen Komponenten kann entweichen. Die kupplungsseitige Luft wird abgesperrt.
2. Anschließend durch Ziehen der Lösehülse den Stecker vollständig entriegeln. Der Stecker darf erst nach vollständiger Entlüftung gelöst werden.

-  - Hinweis

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

Kupplungsdoesen/-stecker

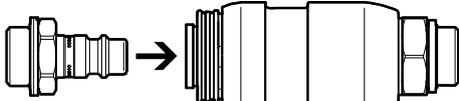
Merkmale

FESTO

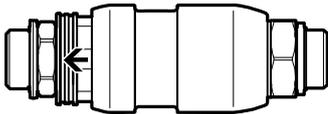
Funktionsweise

Sicherheitskupplung mit Kupplungsdoese NPHS-D6 und Kupplungsstecker NPHS-S6

Kuppeln

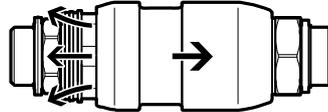


Zum Verriegeln der Kupplung den Stecker in die Doese eindrücken. In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch mit einem deutlichen Klick-Geräusch ein.



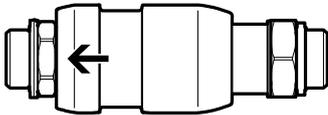
Mit dem Einrasten des Steckers springt die Entriegelungshülse ein Stück in Richtung Stecker. Dadurch wird der Verriegelungsmechanismus zwischen Entriegelungshülse und Schiebehülse gelöst. Die Schiebehülse kann jetzt betätigt werden.

Entlüften



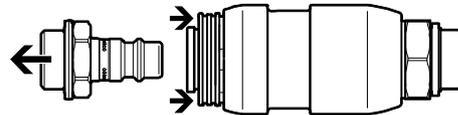
Zum Entlüften die Schiebehülse in Richtung Gewinde der Kupplungsdoese schieben. Die Luft aus dem Stecker und den daran angeschlossenen Komponenten kann entweichen. Die kupplungsseitige Luft wird abgesperrt. Die Entriegelungshülse ist nun zugänglich.

Belüften



Zum Belüften die Schiebehülse in Richtung Stecker schieben.

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.

 Hinweis

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

Kupplungsdozen/-stecker

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Kurzbeschreibung	Normalnenn- durchfluss [l/min]	Nennweite [mm]	→ Seite/Internet
Steckkupplung	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	
Sicherheits- Kupplung	einseitig absperrend					
		KDS6/KSS6	Entlüftung der steckerseitigen Luft durch Drehen der Lösehülse, anschließend Entriegelung der Kupplung	882 ... 1818	5 ... 10	22
		NPHS-D6/ NPHS-S6		1750 ... 2100	5,5 ... 10	27
		Entlüftung der steckerseitigen Luft durch Schieben der Schiebehülse, anschließend Entriegelung der Kupplung				

Kombinationsmöglichkeiten Kupplung/Schlauch								
Schlauch	Kupplungsdoze/-stecker							
		KD1/KS1	KD2/KS2	KD3/KS3	KD4/KS4	KD5/KS5	KDS6/KSS6	NPHS-D6/ NPHS-S6
innenkalibriert	Polyurethan							
	PU-9	-	-	-	■	-	■	■
	PU-13	-	-	-	-	■	■	-
	Nitrilkautschuk							
	P-6	-	-	-	■	-	-	-
	P-9	-	-	-	■	-	■	■
	P-13	-	-	-	-	■	■	-
außenkalibriert	Polyurethan							
	PUN-3	■	-	-	-	-	-	-
	PUN-4	-	■	-	-	-	-	-
	PUN-6	-	■	■	■	-	-	-
	PUN-8	-	-	■	■	-	-	-
	Polyamid							
	PAN-4	-	■	-	-	-	-	-
	PAN-6	-	■	■	■	-	-	-
PAN-8	-	-	■	■	-	-	-	

Kupplungs Dosen/-stecker

Lieferübersicht



Kombinationsmöglichkeiten Kupplungsdose/-stecker														
Anschluss	Baugröße 1		Baugröße 2		Baugröße 3 ¹⁾		Baugröße 4 ¹⁾		Baugröße 5		Baugröße 6		Baugröße 6	
	Dose KD1	Stecker KS1	Dose KD2	Stecker KS2	Dose KD3	Stecker KS3	Dose KD4	Stecker KS4	Dose KD5	Stecker KS5	Dose KDS6	Stecker KSS6	Dose NPHS- D6	Stecker NPHS- S6
Außengewinde														
M3	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M5	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G ¹ / ₈	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-	■
G ¹ / ₄	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■	■	■
G ³ / ₈	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	■	■
G ¹ / ₂	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	■
Innengewinde														
M5	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G ¹ / ₈	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
G ¹ / ₄	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■	-	■
G ³ / ₈	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-	■
G ¹ / ₂	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	■	■	-	■
Schnellverschraubung mit Überwurfmutter														
CK-3	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CK-4	-	-	■	■	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-
CK-6	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-
CK-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-	-
CK-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-
Schott-Schnellverschraubung														
CK-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-	-
Stecknippel-Verschraubung														
CN-2	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-4	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-6	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
N-6	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
N-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-	■
N-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Stecknippel-Schottverschraubung														
CN-4	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-6	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-

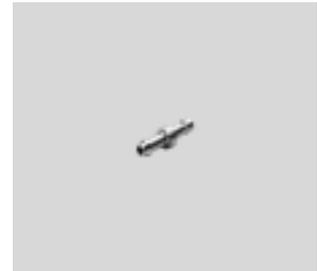
1) Kupplungsdose/-stecker, beidseitig absperrend: KD3-...-A-R nur Gewinde G¹/₈, KD4-...-A-R nur Gewinde G¹/₄

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

Steckkupplung KD1/KS1

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



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

Normalnenndurchfluss qn ¹⁾ [l/min]	
Kombination Kupplungsdose/-stecker	Kupplungsdose KD1
	Außengewinde
	M3
Kupplungsstecker KS1	
Stecknippel-Verschraubung CN-2	44

1) Gemessen bei p₁ = 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 ¹⁾	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).

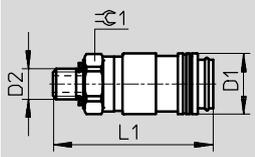
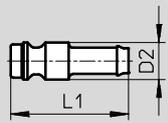
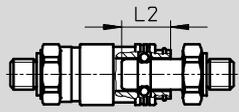
Werkstoffe		
	Kupplungsdose KD1	Kupplungsstecker KS1
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
Lösehülse	Messing, vernickelt	-

Kupplungsdosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

Kupplungsdose	Kupplungsstecker	Einstecktiefe
Außengewinde	Stecknippel-Verschraubung	

Anschluss	D1 Ø	D2	L1	L2	±0.1
Außengewinde					
M3	6,5	M3	18,5	4,6	6
Stecknippel-Verschraubung					
CN-2	–	4	12	4,6	–

Bestellangaben				
Anschluss	Kupplungsdose		Kupplungsstecker	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Außengewinde				
M3	151995	KD1-M3-A	–	
Stecknippel-Verschraubung				
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

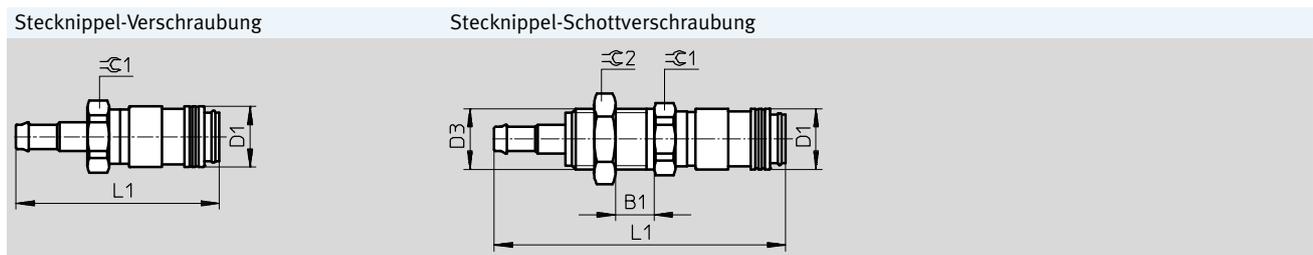
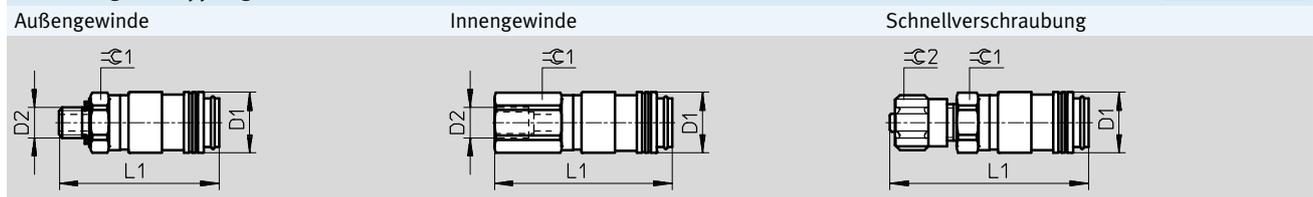
Datenblatt

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 ¹⁾	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



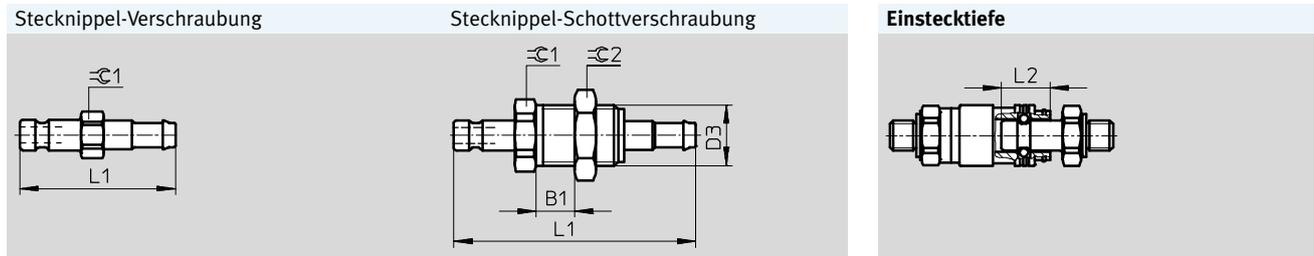
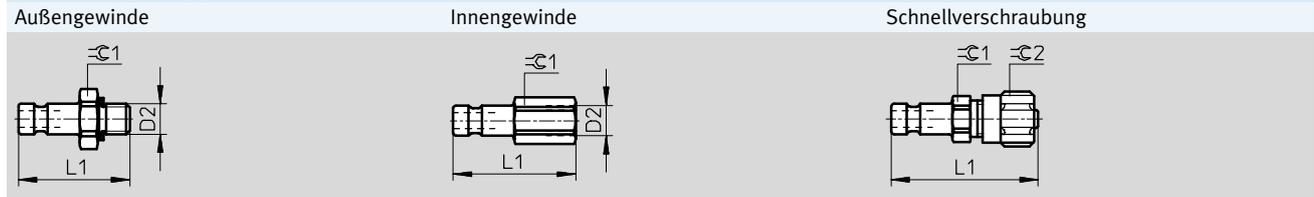
Anschluss	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	⌀ 1	⌀ 2
Außengewinde							
M5	-	10	M5	-	26,25	9	-
Innengewinde							
M5	-	10	M5	-	29,05	9	-
Schnellverschraubung mit Überwurfmutter							
CK-3	-	10	-	-	32,55	9	8
CK-4	-	10	-	-	35,75	11	12
Stecknippel-Verschraubung							
CN-4	-	10	-	-	33,25	11	-
Stecknippel-Schottverschraubung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

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Kupplungsstecker Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Bestellangaben				
Anschluss	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
Stecknippel-Verschraubung				
CN-4	531623	KD2-CN-4	531663	KS2-CN-4
Stecknippel-Schottverschraubung				
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 ¹⁾	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).

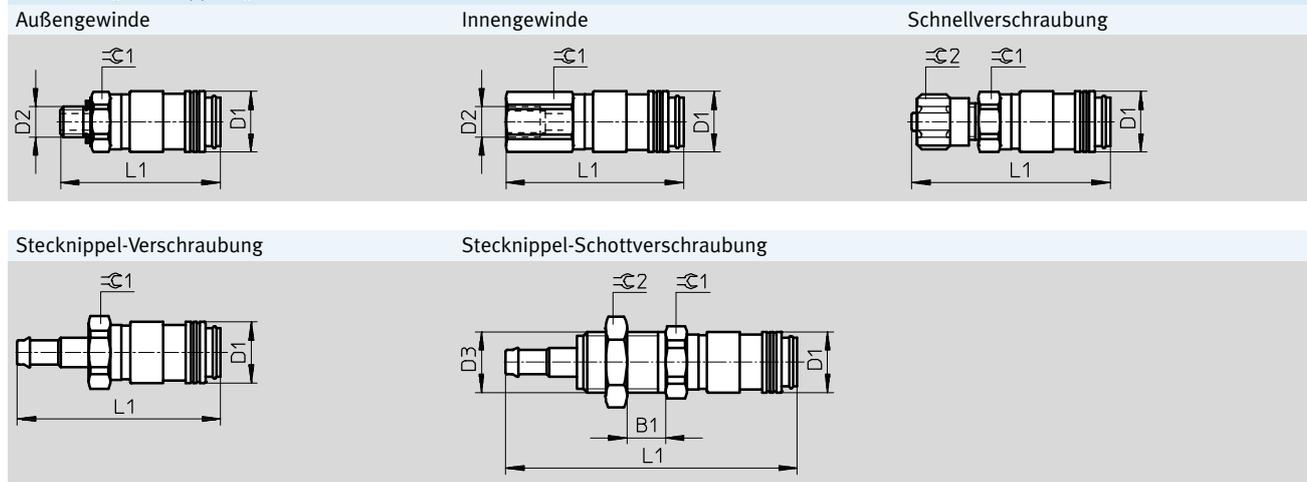
Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

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



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

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

Abmessungen – Kupplungsstecker Download CAD-Daten → www.festo.com

Außengewinde	Innengewinde	Schnellverschraubung

Stecknippel-Verschraubung	Stecknippel-Schottverschraubung	Einstecktiefe

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

Bestellangaben									
Anschluss	Kupplungsdose				Kupplungsstecker				
	Teile-Nr.	Typ			Teile-Nr.	Typ			
Außengewinde									
G ¹ / ₈	2142	KD3- ¹ / ₈ -A			3492	KS3- ¹ / ₈ -A			
G ¹ / ₄	531626	KD3- ¹ / ₄ -A			531666	KS3- ¹ / ₄ -A			
Innengewinde									
G ¹ / ₈	531627	KD3- ¹ / ₈ -I			531668	KS3- ¹ / ₈ -I			
G ¹ / ₄	531628	KD3- ¹ / ₄ -I			531669	KS3- ¹ / ₄ -I			
Schnellverschraubung mit Überwurfmutter									
CK-4	531629	KD3-CK-4			3326	KS3-CK-4			
CK-6	531630	KD3-CK-6			3478	KS3-CK-6			
Stecknippel-Verschraubung									
CN-6	531631	KD3-CN-6			531672	KS3-CN-6			
Stecknippel-Schottverschraubung									
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 KSS6 → 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 KSS6 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_N¹⁾ [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 p₁ = 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 ¹⁾	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

Außengewinde

Innengewinde

Schnellverschraubung

Schott-Schnellverschraubung

Stecknippel-Verschraubung

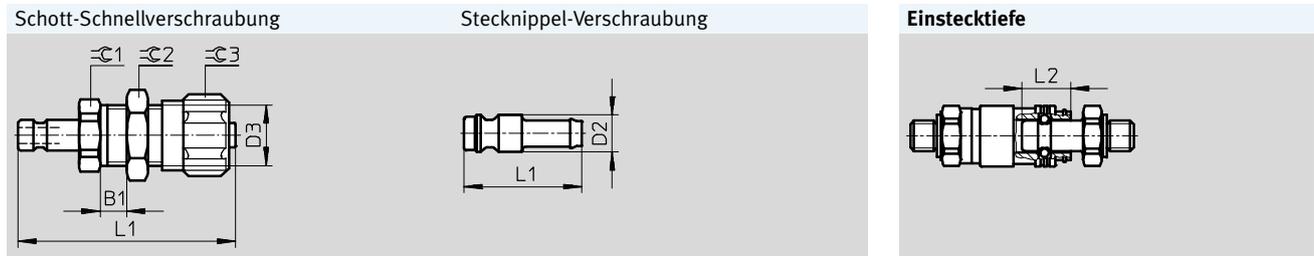
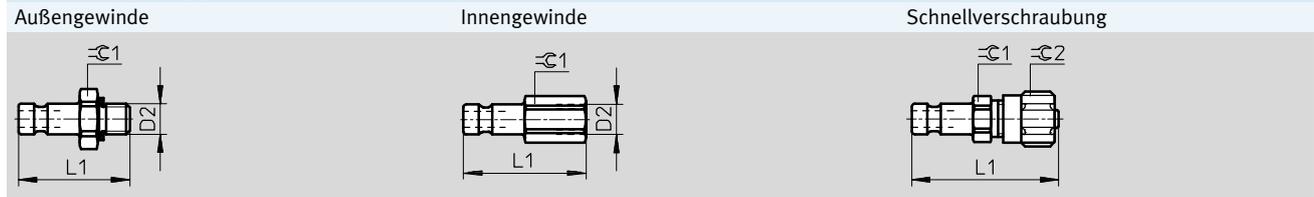
Anschluss	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	⌀ C1	⌀ C2	⌀ C3
Außengewinde								
G¼	-	26,4	G¼	-	40,5	22	-	-
G¾			G¾		41,5			
G½			G½		43			
Innengewinde								
G¼	-	26,4	G¼	-	46	22	-	-
G¾			G¾		47,5			
G½			G½		50,5			
Schnellverschraubung mit Überwurfmutter								
CK-6	-	26,4	-	-	46,4	22	14	-
CK-9					49,8		19	
Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter								
CK-9	1,2 ... 18,2	26,4	-	M16x1	64,8	22	19	22
Stecknippel-Verschraubung								
N-9	-	26,4	12	-	56,2	21	-	-

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Kupplungsstecker Download CAD-Daten → www.festo.com



Anschluss	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	L2	⌀ C1	⌀ C2	⌀ C3
Außengewinde									
G¼	-	26,4	G¼	-	32,5	14,95	17	-	-
G¾			G¾		34		19		
G½			G½		37,5		24		
Innengewinde									
G¼	-	26,4	G¼	-	38,5	14,95	17	-	-
G¾			G¾		39,5		19		
G½			G½		44		24		
Schnellverschraubung mit Überwurfmutter									
CK-4	-	-	-	-	40,2	14,95	17	12	-
CK-6		26,4			40,3			14	
CK-9		43,7			19			19	
Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter									
CK-9	1,2 ... 18,2	26,4	-	M16x1	57,7	14,95	22	19	22
Stecknippel-Verschraubung									
N-6	-	26,4	12	-	47	14,95	-	-	-
N-9									

Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

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

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

Steckkupplung KD5/KS5

- Stecker mit Rückschlagfunktion für langsames Entweichen der Luft beim Entkuppeln

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



-  Hinweis

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

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

Allgemeine Technische Daten				
Pneumatischer Anschluss 1	Kupplungsdoese KD5		Kupplungsstecker KS5	
	Innengewinde	Außengewinde	Schnellverschraubung	Stecknippel-Verschraubung
	G1/2	G1/2	CK-13	N-13
Nennweite [mm]	13	13	11,7	11
Nenn-Anziedrehmoment [Nm]	32,5 ±20%	32,5 ±20%	–	
Produktgewicht [g]	413	255	251	256

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

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

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck kompletter 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 ¹⁾	1

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

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

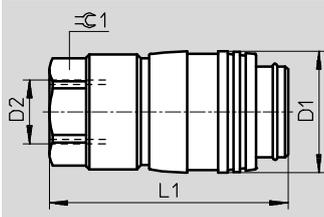
Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

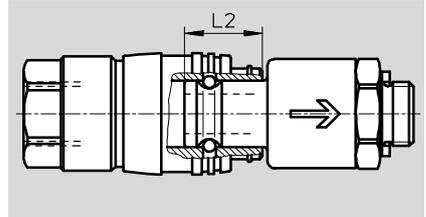
Abmessungen – Kupplungsdose

Download CAD-Daten → www.festo.com

Innengewinde



Einstecktiefe



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

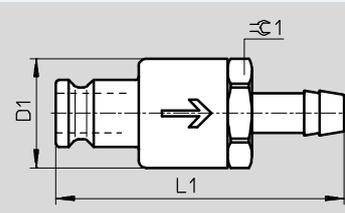
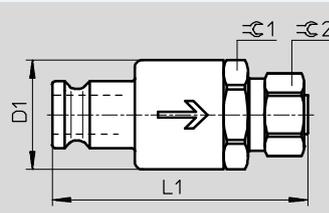
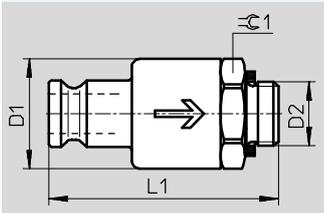
Abmessungen – Kupplungsstecker

Download CAD-Daten → www.festo.com

Außengewinde

Schnellverschraubung

Stecknippel-Verschraubung



Anschluss	D1 Ø	D2	L1	⊖ 1	⊖ 2
Außengewinde					
G½	36	G½	74,9	32	–
Schnellverschraubung mit Überwurfmutter					
CK-13	36	–	83,2	32	24
Stecknippel-Verschraubung					
N-13	36	–	94	32	–

Bestellangaben

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

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, beidseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

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

- Nach dem Entriegeln beide Seiten dicht

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

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

-  Durchfluss
765 l/min
-  Nennweite
8 mm



KD3...-R



KS3...-R



KD4...-R



KS4...-R

Allgemeine Technische Daten				
Pneumatischer Anschluss 1	Kupplungsdose KD3	Kupplungsstecker KS3	Kupplungsdose KD4	Kupplungsstecker KS4
	Außengewinde	Außengewinde	Außengewinde	Außengewinde
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
Nennweite [mm]	5	4,2	8	8
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	5 ±15%	5 ±15%	9,5 ±15%	9,5 ±15%
Produktgewicht [g]	28	32	58	46

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

1) Gemessen bei p₁ = 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 ¹⁾	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

Kupplungsdose	Kupplungsstecker	Einstecktiefe

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

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

Kupplungsdoesen/-stecker KDS/KSS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

Sicherheitskupplung KDS6/KSS6

- Lösehülse aus Kunststoff

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



- - Hinweis

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

Allgemeine Technische Daten – Kupplungsdose KDS6										
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-9	CK-13	CK-9	N-9
Nennweite [mm]	8	10		7,2			7,4	10	7,4	7
Nenn-Anziedrehmoment [Nm]	9,5 $\pm 15\%$	21,5 $\pm 15\%$	32,5 $\pm 20\%$	9,5 $\pm 15\%$	21,5 $\pm 15\%$	32,5 $\pm 20\%$	-			
Produktgewicht [g]	93	96	111	125	115	121	104	121	122	97

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

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

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

Kupplungsdoesen/-stecker KDS/KSS, einseitig absperrend

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	Kupplungsdoese	Kupplungsstecker
	KDS6	KSS6
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich [bar]	-0,5 ... +12	-0,95 ... +12
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich	
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1	
Zulassung	BIA	BIA
	TÜV	TÜV

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

Werkstoffe		
	Kupplungsdoese	Kupplungsstecker
	KDS6	KSS6
Gehäuse	Messing, vernickelt	Stahl, gehärtet
Lösehülse	Polyacetal	-
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	RoHS konform

Kupplungsdoesen/-stecker KDS/KSS, einseitig absperrend

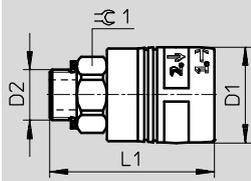
Datenblatt

FESTO

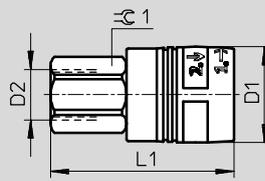
Abmessungen – Kupplungsdose

Download CAD-Daten → www.festo.com

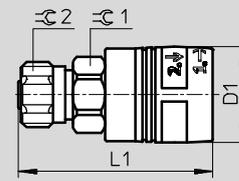
Außengewinde



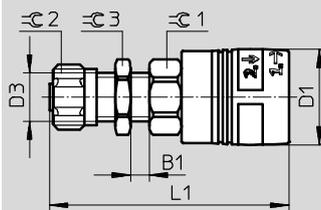
Innengewinde



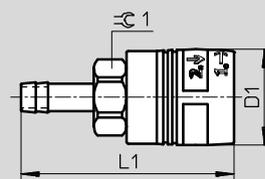
Schnellverschraubung



Schott-Schnellverschraubung



Stecknippel-Verschraubung

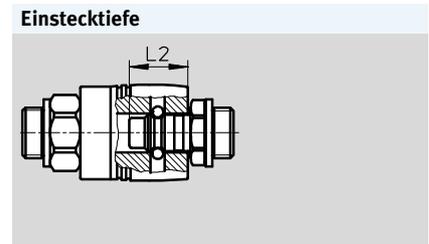
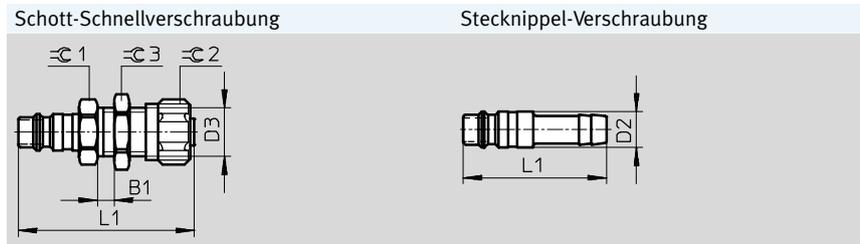
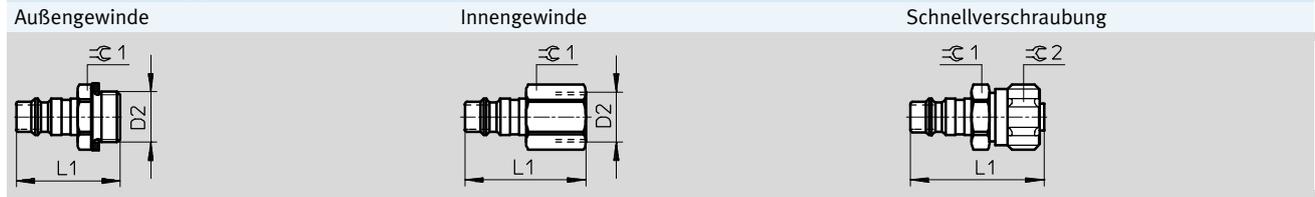


Anschluss	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	∅ 1	∅ 2	∅ 3
Außengewinde								
G1/4	–	31,6	G1/4	–	53	22	–	–
G3/8	–	31,6	G3/8		54	22		
G1/2	–	31,6	G1/2		55,5	24		
Innengewinde								
G1/4	–	31,6	G1/4	–	60	22	–	–
G3/8	–	31,6	G3/8		60	22		
G1/2	–	31,6	G1/2		63	24		
Schnellverschraubung mit Überwurfmutter								
CK-9	–	31,6	–	–	63,5	22	19	–
CK-13	–	31,6			64,5	24	24	
Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter								
CK-9	1,2 ... 18,2	31,6	–	M16x1	78,5	22	19	22
Stecknippel-Verschraubung								
N-9	–	31,6	12	–	69,7	22	–	–

Kupplungsdoesen/-stecker KDS/KSS, einseitig absperrend

Datenblatt

Abmessungen – Kupplungsstecker Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Kupplungs Dosen / -stecker KDS / KSS, einseitig absperrend

Datenblatt

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

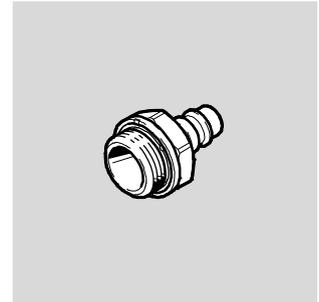
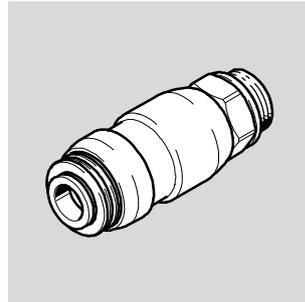
Kupplungsdoesen/-stecker NPHS, einseitig absperrend

Datenblatt

Sicherheitskupplung NPHS

- 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



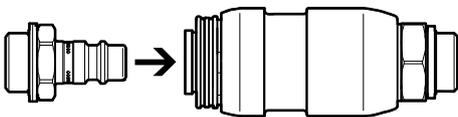
- - Hinweis

Alle Typen der Kupplungsdoese NPHS-D6 sind mit allen Steckern NPHS-S6 kompatibel. Zusätzlich sind die Kupplungsdoesen/-stecker NPHS mit den Kupplungsdoesen/-steckern KD4/KS4 aus Messing kombinierbar.

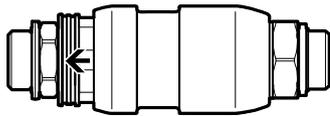
Funktionsweise

Sicherheitskupplung mit Kupplungsdoese NPHS-D6 und Kupplungsstecker NPHS-S6

Kuppeln

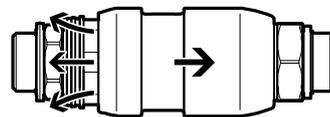


Zum Verriegeln der Kupplung den Stecker in die Dose eindrücken. In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch mit einem deutlichen Klick-Geräusch ein.



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.

Entlüften



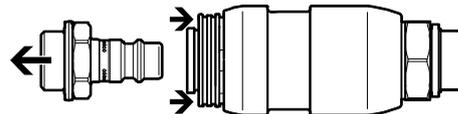
Zum Entlüften die Schiebehülse in Richtung Gewinde der Kupplungsdoese schieben. Die Luft aus dem Stecker und den daran angeschlossenen Komponenten kann entweichen. Die kupplungsseitige Luft wird abgesperrt. Die Entriegelungshülse ist nun zugänglich.

Belüften



Zum Belüften die Schiebehülse in Richtung Stecker schieben.

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.

- - Hinweis

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

- - Hinweis

Keine Sicherheitsfunktion bei Kombination von Kupplungsdoese KD4 und Kupplungsstecker

NPHS-S6. Der Stecker wird bei dieser Kombination in einem Schritt direkt gelöst.

Kupplungsdoesen/-stecker NPHS, einseitig absperrend

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten – Kupplungsdoese NPHS-D6			
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde		
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Nennweite [mm]	8,2	10	10
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	7 ±20%	15 ±20%	25 ±20%
Produktgewicht [g]	173	179	200

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-Ø 9 mm
Nennweite [mm]	5,5	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	3,5 ±10%	11 ±10%	12,5 ±20%	14 ±20%	–	–	–	–
Produktgewicht [g]	19	20	27	50	28	29	49	17

Normalnenndurchfluss qnN ¹⁾ [l/min]				
Kombination Kupplungsdoese/-stecker	Kupplungsdoese NPHS-D6			
	Außengewinde			
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	
Kupplungsstecker NPHS-S6				
Außengewinde	G $\frac{1}{4}$	1833	2100	2100
	G $\frac{3}{8}$	1800	2050	2050
	G $\frac{1}{2}$	1750	2000	2000

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

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	Kupplungsdoese	Kupplungsstecker
Betriebsdruck kompletter [bar]	–0,95 ... +20 ¹⁾	–0,95 ... +10 ²⁾
Temperaturbereich		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:–:–]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich	
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80	–10 ... +60 ²⁾
Korrosionsbeständigkeit KBK ³⁾	1	
Schalldruckpegel ⁴⁾ [dB(A)]	110 (bei 6 bar)	–
	113 (bei 10 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 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 6 und 10 bar geöffnet und entlüftet.

Werkstoffe		
	Kupplungsdoese	Kupplungsstecker
Gehäuse	Messing, vernickelt	Stahl, gehärtet, verzinkt
Schiebehülse	Aluminium, farblos eloxiert	–
Enriegelungshülse	Stahl, gehärtet, vernickelt	–
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

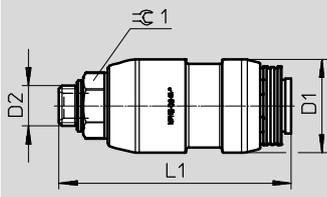
Kupplungs Dosen/-stecker NPHS, einseitig absperrend

Datenblatt

Abmessungen – Kupplungsdose

Download CAD-Daten → www.festo.com

Außengewinde



Typ	D1	D2	L1	±0.1
NPHS-D6-M-G14	30,8	G $\frac{1}{4}$	76	19
NPHS-D6-M-G38		G $\frac{3}{8}$	77	22
NPHS-D6-M-G12		G $\frac{1}{2}$	80,5	24

Abmessungen – Kupplungsstecker

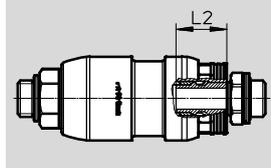
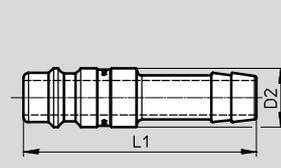
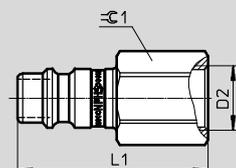
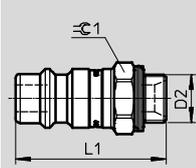
Download CAD-Daten → www.festo.com

Außengewinde

Innengewinde

für Stecktülle

Einstecktiefe



Typ	D2	L1	L2 ±0,4	±0.1
Außengewinde				
NPHS-S6-M-G18	G $\frac{1}{8}$	30,5	18,6	13
NPHS-S6-M-G14	G $\frac{1}{4}$	32,5		17
NPHS-S6-M-G38	G $\frac{3}{8}$	34		19
NPHS-S6-M-G12	G $\frac{1}{2}$	37,5		24
Innengewinde				
NPHS-S6-M-G14F	G $\frac{1}{4}$	38,5	18,6	17
NPHS-S6-M-G38F	G $\frac{3}{8}$	39,5		19
NPHS-S6-M-G12F	G $\frac{1}{2}$	44		24
für Stecktülle				
NPHS-S6-M-BC9	12	47	18,6	–

Bestellangaben

Anschluss	Kupplungsdose		Kupplungsstecker	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Außengewinde				
G $\frac{1}{8}$	–		8059257	NPHS-S6-M-G18
G $\frac{1}{4}$	8059275	NPHS-D6-M-G14	8059258	NPHS-S6-M-G14
G $\frac{3}{8}$	8059276	NPHS-D6-M-G38	8059259	NPHS-S6-M-G38
G $\frac{1}{2}$	8059277	NPHS-D6-M-G12	8059260	NPHS-S6-M-G12
Innengewinde				
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
für Stecktülle				
Innen-Ø 9 mm	–		8059265	NPHS-S6-M-BC9

Überwurfmutter MCK

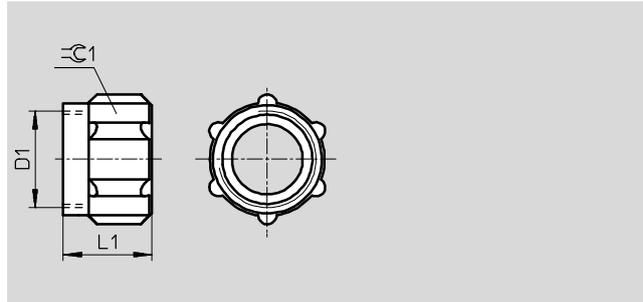
Zubehör

FESTO

Überwurfmutter MCK¹⁾
für Schnellverschraubung

Werkstoff:
Alu-Knetlegierung

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform



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

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