



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

Kupplungs-dosen/-stecker

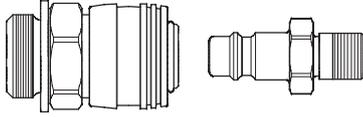
Merkmale

FESTO

Funktionsweise

Schnellverschluss-Kupplung, einseitig/beidseitig absperrend

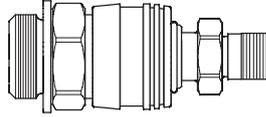
Kuppeln



Beim Kuppeln wird der Stecker in die Dose gedrückt.

In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch ein.

Entkuppeln

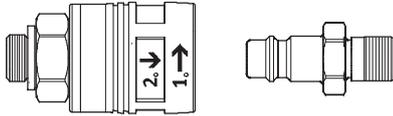


Durch Drücken der Lösehülse wird der Stecker entriegelt.

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

Sicherheits-Kupplung

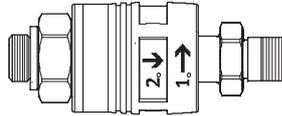
Kuppeln



Beim Kuppeln wird der Stecker in die Dose gedrückt.

In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch ein.

Entkuppeln



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

Anschließend wird durch Ziehen der Lösehülse der Stecker entriegelt.

-  Hinweis

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

Kupplungs Dosen/-stecker

Lieferübersicht



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

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

Kupplungs Dosen/-stecker

Lieferübersicht



Kombinationsmöglichkeiten Kupplungsdose/-stecker													
Anschluss	Baugröße 1		Baugröße 2		Baugröße 3 ¹⁾		Baugröße 4 ¹⁾		Baugröße 5		Baugröße 6 ²⁾		
	Dose	Stecker	Dose	Stecker	Dose	Stecker	Dose	Stecker	Dose	Stecker	Dose	Stecker	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■
CX-4	-	-	-	-	-	■ ³⁾	-	-	-	-	-	-	-
CX-6	-	-	-	-	-	-	-	■ ³⁾	-	-	-	-	-
CX-9	-	-	-	-	-	-	-	■ ³⁾	-	-	-	-	-
Schott-Schnellverschraubung													
CK-9-S	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
Stecknippel-Verschraubung													
CN-2	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-4	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-6	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-
N-6	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
N-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
N-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
Stecknippel-Schottverschraubung													
CN-4-S	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-6-S	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-

- 1) Kupplungsdose, beidseitig absperrend KD...-A-R nur Gewinde G¹/₈, G¹/₄
- 2) Kupplungsdose KDMS6 nur Außengewinde G¹/₄, G³/₈, G¹/₂
- 3) Nur für Flexopneu-Schlauch PX

Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

**Schnellverschluss-Kupplung
KD1/KS1**

 Nennweite
1,5 mm



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

1) Sicherheitsfaktor 2,5

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

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

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

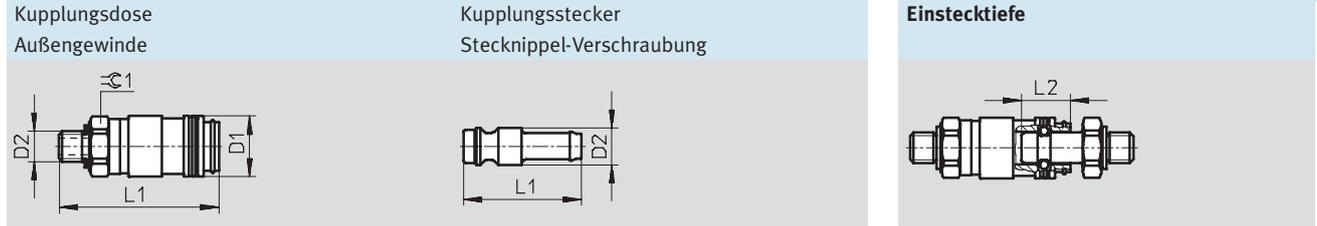
Werkstoffe	Kupplungsdose	Kupplungsstecker
	Gehäuse	Messing, vernickelt
Lösehülse	Messing, vernickelt	–

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt



Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



Typ	D1 Ø	D2	L1	L2	±0.1
Kupplungsdose					
M3	6,5	M3	18,5	4,6	6
Kupplungsstecker					
CN-2	4	–	12	4,6	–

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

Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

Schnellverschluss-Kupplung KD2/KS2

⌀ - Nennweite
2,7 mm

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



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

1) Sicherheitsfaktor 2,5

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

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung, Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

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

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

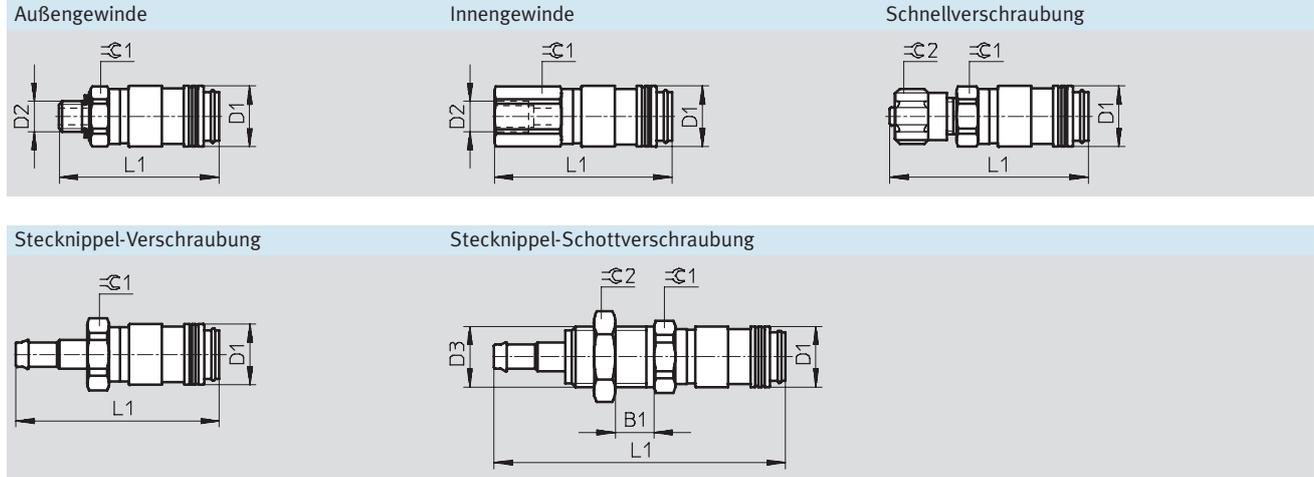
Werkstoffe	Kupplungsdose	Kupplungsstecker
	Gehäuse	Messing, vernickelt
Lösehülse	Messing, vernickelt	-

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

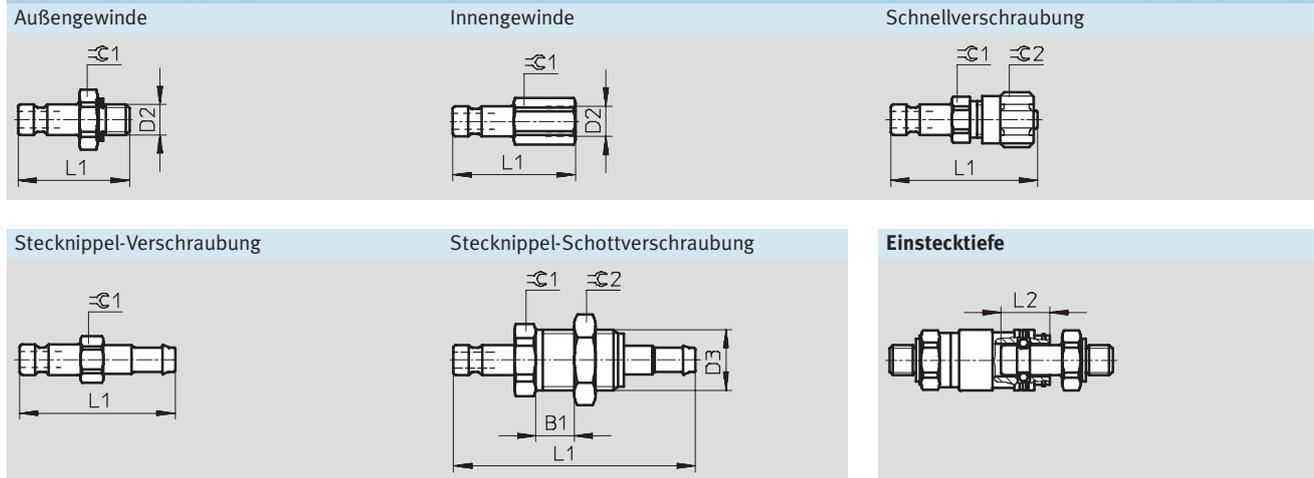
Datenblatt



Abmessungen – Kupplungsdose Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



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



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

Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

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

Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

Schnellverschluss-Kupplung KD3/KS3

-  - Nennweite
5 mm

-  - Hinweis

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



Technische Daten

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

1) Sicherheitsfaktor 2,5

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

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Gewichte [g]

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

Gewichte [g]

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

Werkstoffe

	Kupplungsdose	Kupplungsstecker
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt ¹⁾
Lösehülse	Messing, vernickelt	–

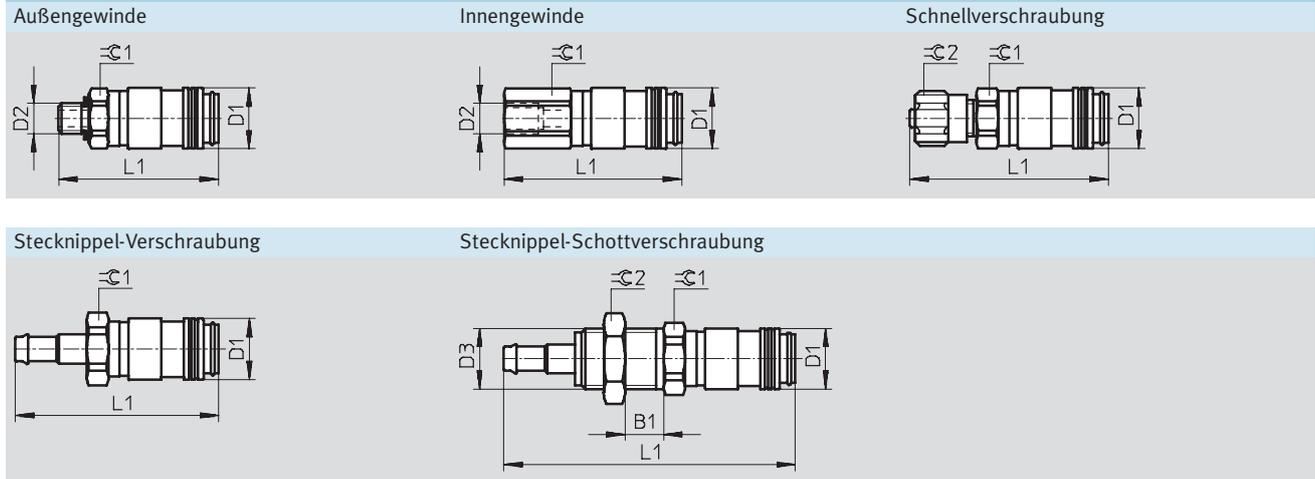
1) Kupplungsstecker KS...-CX: Messing

Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

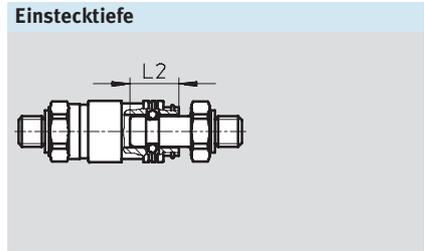
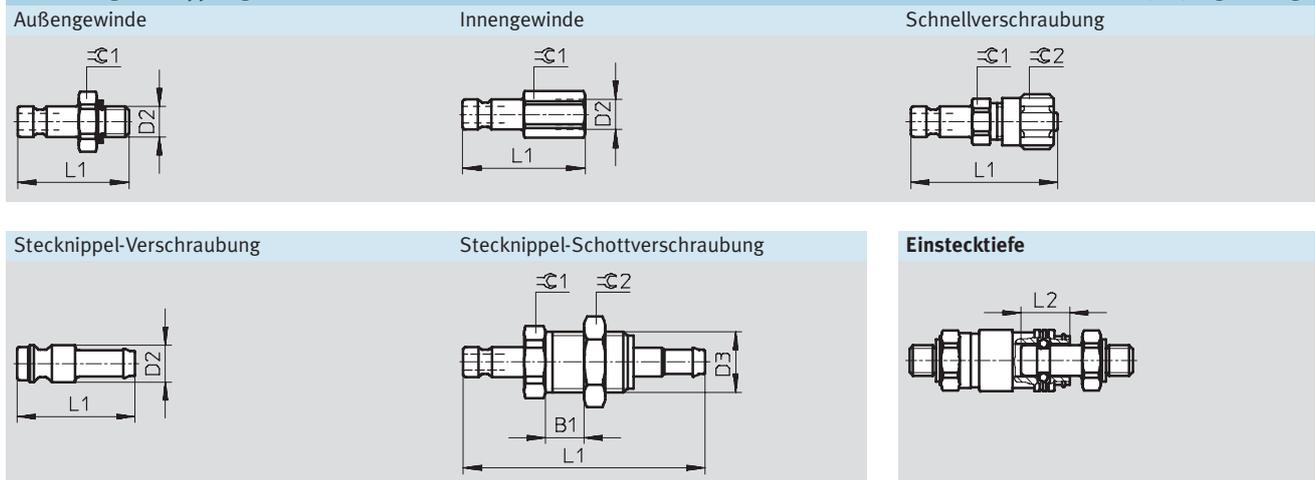
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Kupplungsdose Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



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



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

Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

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

Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

Schnellverschluss-Kupplung KD4/KS4

- Lösehülse aus Kunststoff

⌀ - Nennweite
7,2 mm



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

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

- 1) Sicherheitsfaktor 2,5
- 2) Gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 1 bar
- 3) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Gewichte [g]	Außengewinde			Innengewinde		
	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂
Kupplungsdosen	57	62	78	88	82	86
Kupplungsstecker	21	29	55	31	32	57

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

Werkstoffe	Kupplungsdose		Kupplungsstecker
	Gehäuse	Messing, vernickelt	
Lösehülse	Polypropylen		-

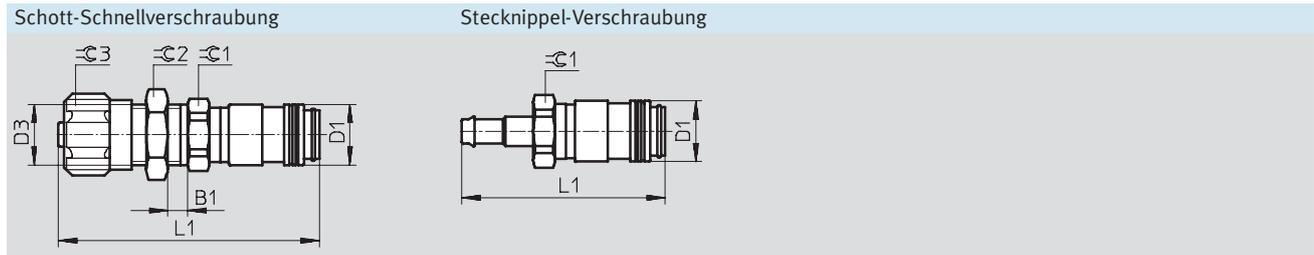
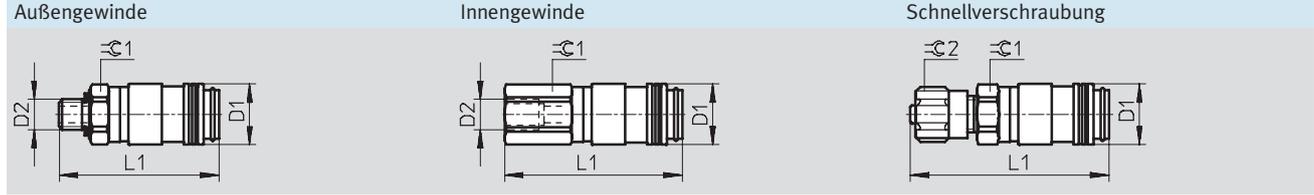
1) Kupplungsstecker KS...-CX: Messing

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

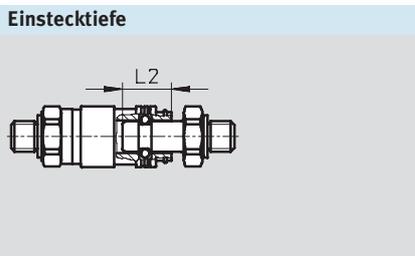
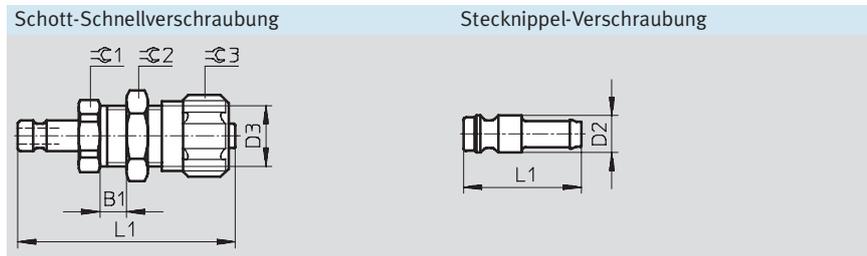
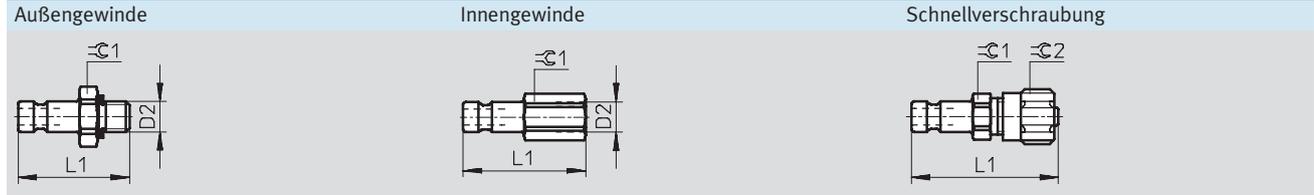
Datenblatt



Abmessungen – Kupplungsdose Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



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



Leitungen und Leitungsverbindungen
Kupplungen

5.7

Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

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

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

Leitungen und Leitungsverbindungen
Kupplungen

5.7

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

Schnellverschluss-Kupplung KD5/KS5

⌀ - Nennweite
13 mm

⌀ - Hinweis

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



Technische Daten

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

1) Sicherheitsfaktor 2,5

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

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung, Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Gewichte [g]

	Außengewinde	Innengewinde	Schnellverschraubung	Stecknippel-Verschraubung
	G½	G½	CK-13	N-13
Kupplungsdoese	-	413	-	-
Kupplungsstecker	255	-	251	256

Werkstoffe

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

⌀ - Hinweis

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

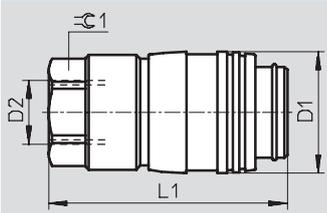
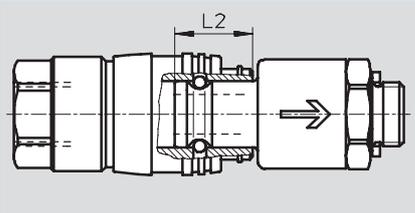
Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

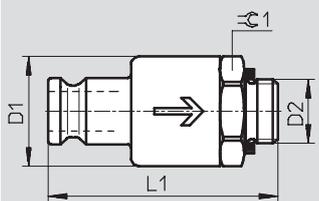
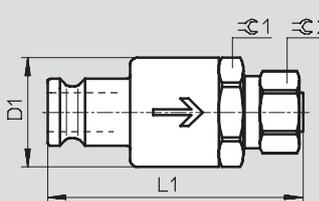
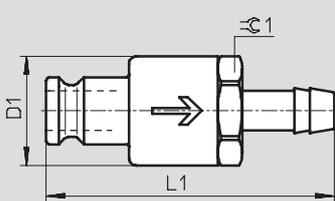
Abmessungen – Kupplungsdose Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Innengewinde **Einstecktiefe**

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

Außengewinde Schnellverschraubung Stecknippel-Verschraubung

Typ	D1 ∅	D2	L1		L2	∅ 1		∅ 2
			Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker		Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker	
Innengewinde								
G½	40	G½	78	–	25,5	32	–	–
Außengewinde								
G½	36	G½	–	74,9	25,5	–	32	–
Schnellverschraubung mit Überwurfmutter								
CK-13	36	–	–	83,2	25,5	–	32	24
Stecknippel-Verschraubung								
N-13	36	–	–	94	25,5	–	32	–

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

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, beidseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

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

- Beim Entriegeln beide Seiten dicht

⌀ - Nennweite
5 mm



KD3-...-A-R



KS3-...-A-R

⌀ - Hinweis

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

⌀ - Nennweite
7,2 mm



KD4-...-A-R



KS4-...-A-R

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

1) Sicherheitsfaktor 2,5

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

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung, Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

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

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

Kupplungsdosen/-stecker KD/KS, beidseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Kupplungsdose Außengewinde	Kupplungsstecker	Einstecktiefe

Typ	D1 Ø	D2	L1		L2	≈ 1	
			Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker		Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker
Außengewinde							
G $\frac{1}{8}$	16	G $\frac{1}{8}$	36	39,8	13,6	14	14
G $\frac{1}{4}$	26,4	G $\frac{1}{4}$	40,5	42,5	14,95	22	22

Bestellangaben			
Anschluss	Kupplungsdose		Kupplungsstecker
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
G $\frac{1}{8}$	531 659	KD3-$\frac{1}{8}$-A-R	531 667 KS3-$\frac{1}{8}$-A-R
G $\frac{1}{4}$	531 694	KD4-$\frac{1}{4}$-A-R	531 677 KS4-$\frac{1}{4}$-A-R

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

Datenblatt



Sicherheitskupplung

- Lösehülse aus Messing

⌀ - Nennweite
7,8 mm



KDMS



KSS

⌀ - Hinweis

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

Sicherheitskupplung

- Lösehülse aus Kunststoff

⌀ - Nennweite
7,8 mm



KDS



KSS

⌀ - Hinweis

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

Technische Daten		KDMS	KDS/KSS
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt	
Betriebsdruck ¹⁾	[bar]	0 ... +12	-0,5 ... +12
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60	
Normalnenndurchfluss ²⁾	[l/min]	max. 2 043	max. 1 818
Korrosionsbeständigkeit	KBK ³⁾	1	

1) Sicherheitsfaktor 2,5

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

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Gewichte [g]	Außengewinde				Innengewinde		
	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂
Kupplungsdoesen KDMS-...	-	167	170	175	-	-	-
Kupplungsdoesen KDS-...	-	93	96	111	125	115	121
Kupplungsstecker	19	20	27	50	28	29	49

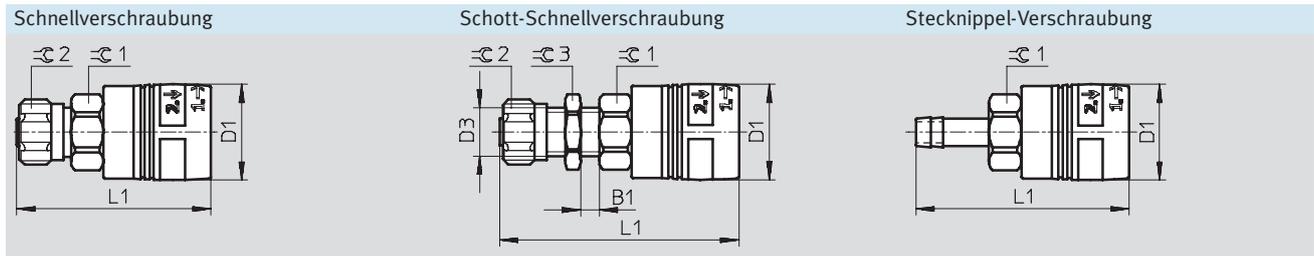
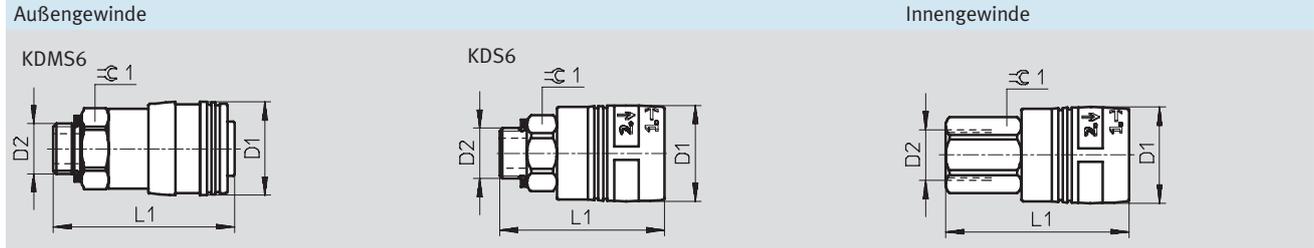
Gewichte [g]	Schnellverschraubung		Schott-Schnellverschraubung	Stecknippel-Verschraubung
	CK-9	CK-13	CK-9-S	N-9
Kupplungsdoesen KDMS-...	-	-	-	-
Kupplungsdoesen KDS-...	104	121	122	97
Kupplungsstecker	37	50	64	17

Werkstoffe	Kupplungsdoese		Kupplungsstecker
	KDMS	KDS	KSS
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt	Stahl, gehärtet
Lösehülse	Messing, vernickelt	Polyacetal	-

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

Datenblatt

Abmessungen – Kupplungsdoese Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



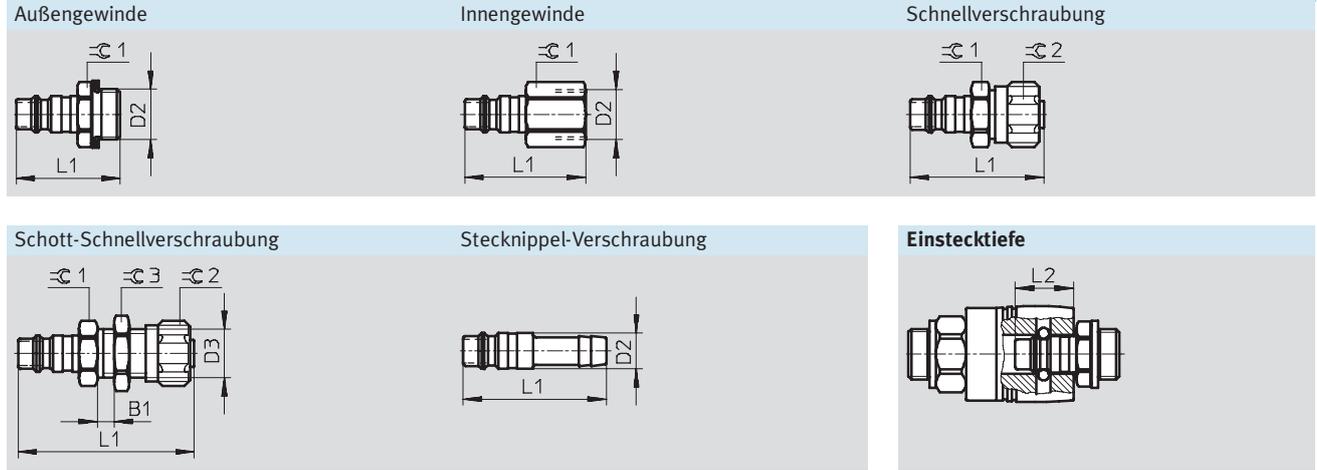
Typ	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	∅ 1	∅ 2	∅ 3
Außengewinde Kupplungsdoese KDMS6								
G $\frac{1}{4}$	-	31	G $\frac{1}{4}$	-	59	24	-	-
G $\frac{3}{8}$	-	31	G $\frac{3}{8}$		60			
G $\frac{1}{2}$	-	31	G $\frac{1}{2}$		61,5			
Außengewinde Kupplungsdoese KDS6								
G $\frac{1}{4}$	-	31,6	G $\frac{1}{4}$	-	53	22	-	-
G $\frac{3}{8}$	-	31,6	G $\frac{3}{8}$		54	22		
G $\frac{1}{2}$	-	31,6	G $\frac{1}{2}$		55,5	24		
Innengewinde								
G $\frac{1}{4}$	-	31,6	G $\frac{1}{4}$	-	60	22	-	-
G $\frac{3}{8}$	-	31,6	G $\frac{3}{8}$		60	22		
G $\frac{1}{2}$	-	31,6	G $\frac{1}{2}$		63	24		
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-S	1,2 ... 18,2	31,6	-	M16x1	78,5	22	19	22
Stecknippel-Verschraubung								
N-9	-	31,6	12	-	69,7	22	-	-

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

Datenblatt

FESTO

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



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

Leitungen und Leitungsverbindungen
Kupplungen

5.7

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

FESTO

Datenblatt

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

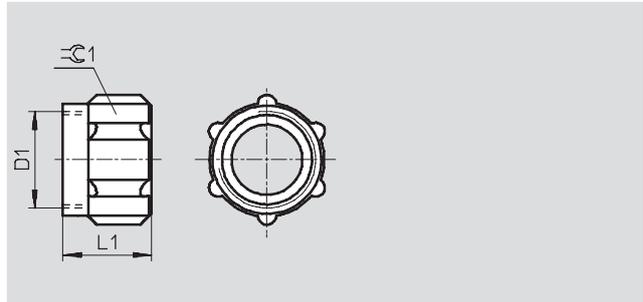
Überwurfmutter MCK

Zubehör

FESTO

Überwurfmutter MCK¹⁾
für Schnellverschraubung

Werkstoff:
Alu-Knetlegierung



Bestellangaben

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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.