

Kupplungs-dosen/-stecker

FESTO



Kupplungsdoesen/-stecker

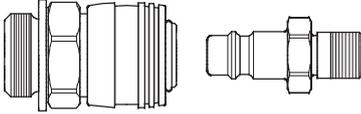
Merkmale

FESTO

Funktionsweise

Schnellverschluss-Kupplung, einseitig/beidseitig absperrend

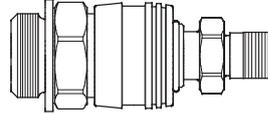
Kuppeln



Beim Kuppeln wird der Stecker in die Dose gedrückt.

In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch ein.

Entkuppeln

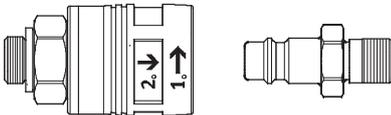


Durch Drücken der Lösehülse wird der Stecker entriegelt.

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

Sicherheits-Kupplung

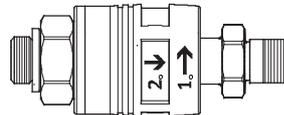
Kuppeln



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

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Kurzbeschreibung	Max. Normalnennendurchfluss [l/min]	Nennweite [mm]	→ Seite/Internet
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

FESTO

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

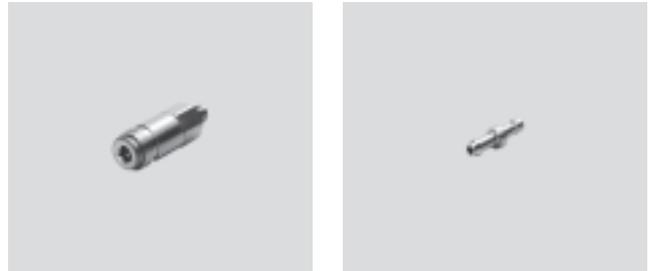
3) Nur für Flexopneu-Schlauch PX

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

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	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt
Lösehülse	Messing, vernickelt	-	-	-

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

Kupplungsdoese Außengewinde	Kupplungsstecker Stecknippel-Verschraubung	Einstecktiefe

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

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

Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

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

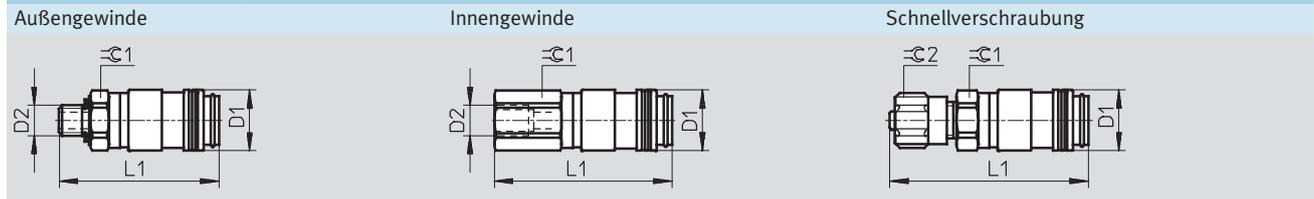
Werkstoffe	Kupplungsdose	Kupplungsstecker
	Gehäuse	Messing, vernickelt
Lösehülse	Messing, vernickelt	-

Kupplungsdozen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

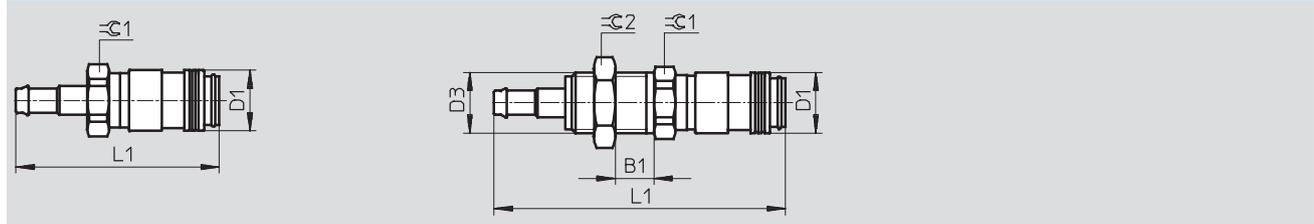
Datenblatt

FESTO

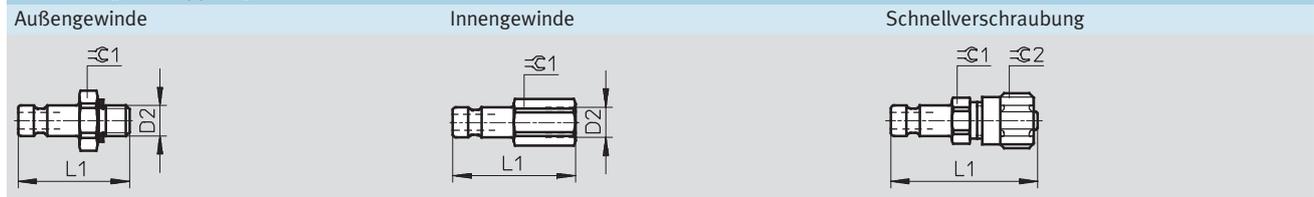
Abmessungen – Kupplungsdose Download CAD-Daten → www.festo.com



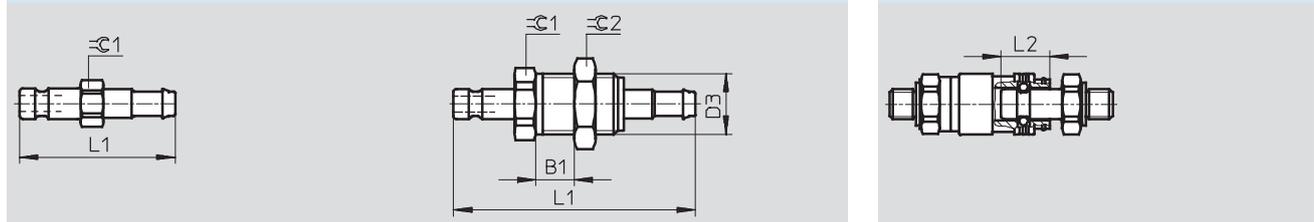
Stecknippel-Verschraubung Stecknippel-Schottverschraubung



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



Stecknippel-Verschraubung Stecknippel-Schottverschraubung Einstecktiefe



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

Datenblatt

Bestellangaben				
Typ	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-S	531624	KD2-CN-4-S	531664	KS2-CN-4-S

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

Schnellverschluss-Kupplung KD3/KS3

⌀ - Nennweite
5 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. 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
Kupplungsdoesen	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
Kupplungsdoesen	31	32	-	27	44
Kupplungsstecker	16	21	16	8	32

Werkstoffe	Kupplungsdoese	Kupplungsstecker
Gehäuse	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt ¹⁾
Lösehülse	Messing, vernickelt	-

1) Kupplungsstecker KS...-CX: Messing

Kupplungsdozen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

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

Außengewinde Innengewinde Schnellverschraubung

Stecknippel-Verschraubung Stecknippel-Schottverschraubung

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

Außengewinde Innengewinde Schnellverschraubung

Stecknippel-Verschraubung Stecknippel-Schottverschraubung **Einstecktiefe**

Typ	B1	D1 ∅	D2	D3	L1		L2	∅1		∅2
					Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker		Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker	
Außengewinde										
G1/8	-	16	G1/8	-	36	25	13,6	14	13	-
G1/4			G1/4	-	37,6	27,6		17	17	
Innengewinde										
G1/8	-	16	G1/8	-	38,2	28	13,6	14	13	-
G1/4			G1/4	-	45,2	32,6		13,6	17	
Schnellverschraubung mit Überwurfmutter										
CK-4	-	16	-	-	43,1	34,5	13,6	14	12	12
CK-6					43,2	34,6			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

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben				
	Kupplungsdoese		Kupplungsstecker	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Außengewinde				
G $\frac{1}{8}$	2142	KD3- $\frac{1}{8}$ -A	3492	KS3- $\frac{1}{8}$ -A
G $\frac{1}{4}$	531626	KD3- $\frac{1}{4}$ -A	531666	KS3- $\frac{1}{4}$ -A
Innengewinde				
G $\frac{1}{8}$	531627	KD3- $\frac{1}{8}$ -I	531668	KS3- $\frac{1}{8}$ -I
G $\frac{1}{4}$	531628	KD3- $\frac{1}{4}$ -I	531669	KS3- $\frac{1}{4}$ -I
Schnellverschraubung mit Überwurfmutter				
CK-4	531629	KD3-CK-4	3326	KS3-CK-4
CK-6	531630	KD3-CK-6	3478	KS3-CK-6
CX-4	-		4047	KS3-CX-4
Stecknippel-Verschraubung				
CN-6	531631	KD3-CN-6	531672	KS3-CN-6
Stecknippel-Schottverschraubung				
CN-6-S	531632	KD3-CN-6-S	531673	KS3-CN-6-S

Kupplungsdozen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

Schnellverschluss-Kupplung KD4/KS4

- Lösehülse aus Kunststoff

⌀ - Nennweite
7,2 mm



⌀ - Hinweis
Alle Typen der Kupplungsdoze 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
Kupplungsdozen	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
Kupplungsdozen	-	63	71	-	-	97	-	57
Kupplungsstecker	26	26	26	34	61	69	15	18

Werkstoffe	Kupplungsdoze	Kupplungsstecker
	Gehäuse	Messing, vernickelt
Lösehülse	Polypropylen	-

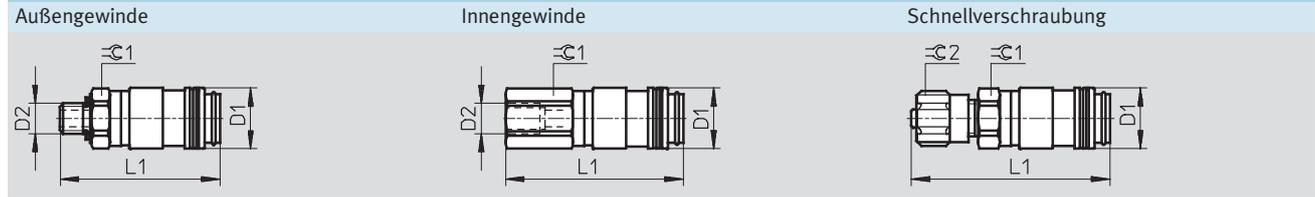
1) Kupplungsstecker KS...-CX: Messing

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

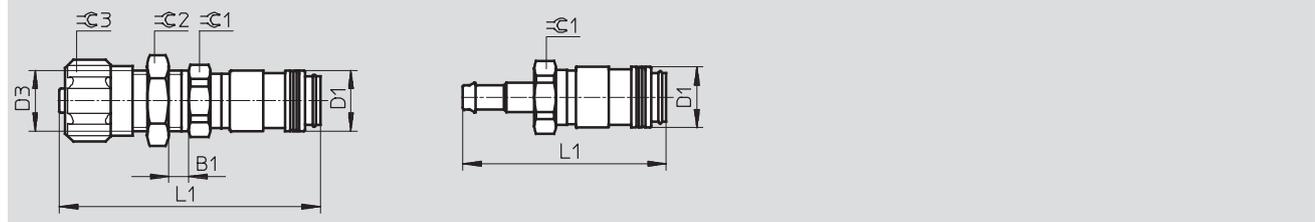
Abmessungen – Kupplungsdose

Download CAD-Daten → www.festo.com



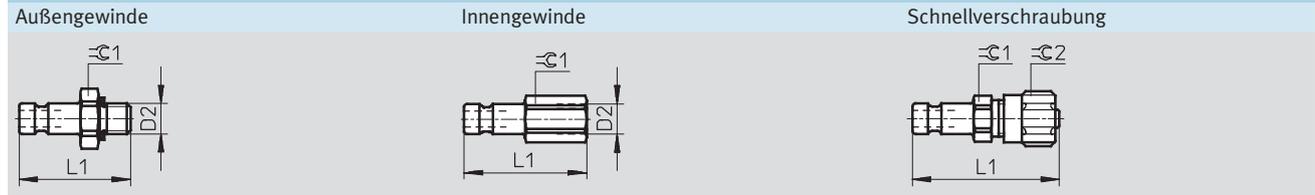
Schott-Schnellverschraubung

Stecknippel-Verschraubung



Abmessungen – Kupplungsstecker

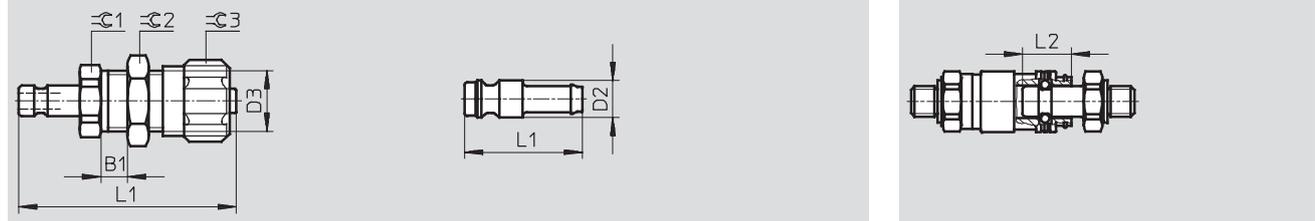
Download CAD-Daten → www.festo.com



Schott-Schnellverschraubung

Stecknippel-Verschraubung

Einstecktiefe



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												
G¼	-	26,4	G¼	-	40,5	32,5	14,95	22	17	-	-	
G¾			G¾		41,5	34			19			
G½			G½		43	37,5			24			24
Innengewinde												
G¼	-	26,4	G¼	-	46	38,5	14,95	22	17	-	-	
G¾			G¾		47,5	39,5			19			
G½			G½		50,5	44			24			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		19
CX-6		-			-	53				17		17
CX-9		-			60	-				19		22
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											
G¼	2143		KD4-¼-A		2154		KS4-¼-A				
G¾	2144		KD4-¾-A		2155		KS4-¾-A				
G½	2145		KD4-½-A		531676		KS4-½-A				
Innengewinde											
G¼	531636		KD4-¼-I		531678		KS4-¼-I				
G¾	531637		KD4-¾-I		531679		KS4-¾-I				
G½	531638		KD4-½-I		531680		KS4-½-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				
CX-6	-		-		4048		KS4-CX-6				
CX-9	-		-		4049		KS4-CX-9				
Schott-Schnellverschraubung mit Überwurfmutter											
CK-9-S	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

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 ... +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.

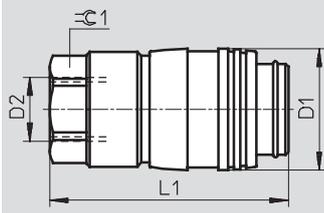
Kupplungsdozen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

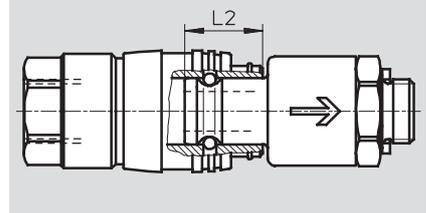
Abmessungen – Kupplungsdose

Download CAD-Daten → www.festo.com

Innengewinde



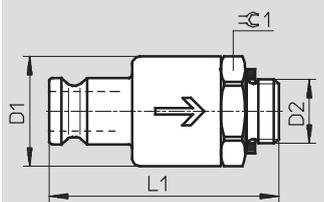
Einstecktiefe



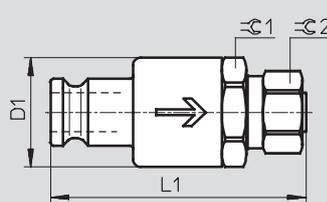
Abmessungen – Kupplungsstecker

Download CAD-Daten → www.festo.com

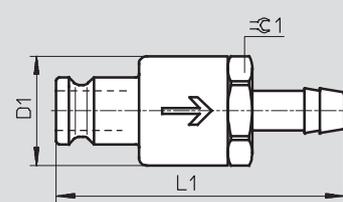
Außengewinde



Schnellverschraubung



Stecknippel-Verschraubung



Typ	D1 Ø	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

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

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, beidseitig absperrend

Datenblatt

FESTO

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

- Beim Entriegeln beide Seiten dicht

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

 Nennweite
5 mm



KD3...-A-R



KS3...-A-R

 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
Kupplungsdoese		28	58
Kupplungsstecker		32	46

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

Kupplungsdosen/-stecker KD/KS, beidseitig absperrend

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

Kupplungsdose Außengewinde	Kupplungsstecker	Einstecktiefe

Typ	D1 Ø	D2	L1		L2	≅ 1	
			Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker		Kupplungs- dose	Kupplungs- stecker
Außengewinde							
G ¹ / ₈	16	G ¹ / ₈	36	39,8	13,6	14	14
G ¹ / ₄	26,4	G ¹ / ₄	40,5	42,5	14,95	22	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 KDMS/KDS/KSS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

Sicherheitskupplung

- Lösehülse aus Messing

⌀ - Nennweite
7,8 mm

⌀ - Hinweis

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



KDMS



KSS

Sicherheitskupplung

- Lösehülse aus Kunststoff

⌀ - Nennweite
7,8 mm

⌀ - Hinweis

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



KDS



KSS

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	
Zulassung		-	TÜV

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

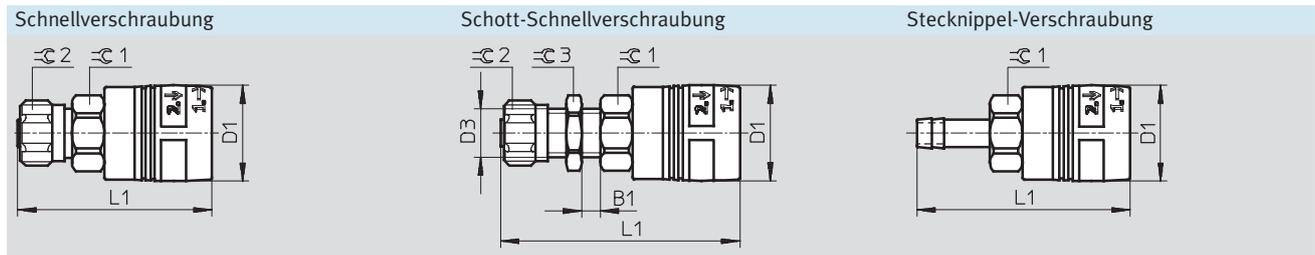
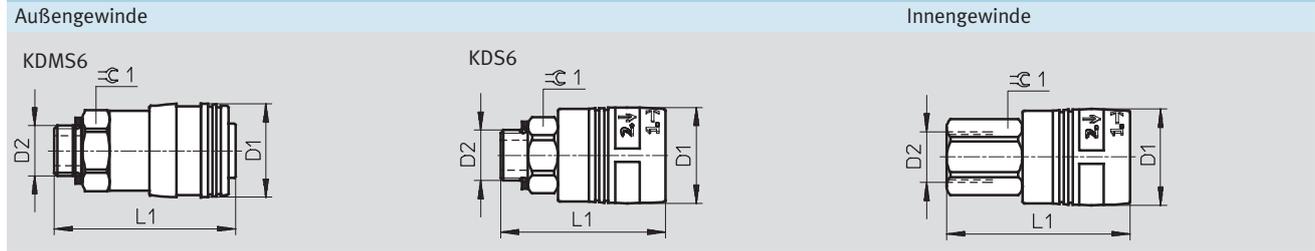
Gewichte [g]	Schnellverschraubung		Schott-Schnellverschraubung	Stecknippel-Verschraubung
	CK-9	CK-13	CK-9-S	N-9
Kupplungsdoesen KDMS-...	-	-	-	-
Kupplungsdoesen KDS-...	104	121	122	97
Kupplungsstecker	37	50	64	17

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

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

Datenblatt

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

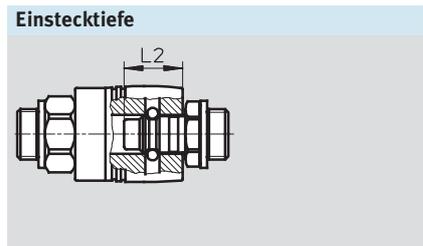
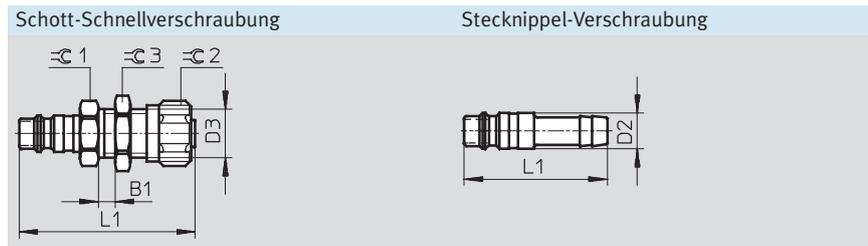
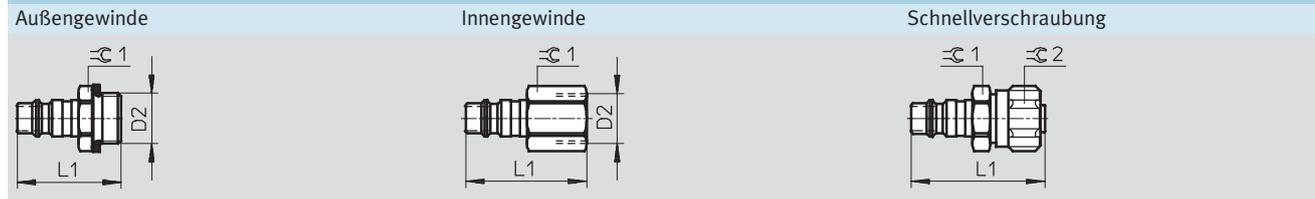


Typ	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	⊖ 1	⊖ 2	⊖ 3
Außengewinde Kupplungsdoese KDMS6								
G¼	-	31	G¼	-	59	24	-	-
G¾	-	31	G¾		60			
G½	-	31	G½		61,5			
Außengewinde Kupplungsdoese KDS6								
G¼	-	31,6	G¼	-	53	22	-	-
G¾	-	31,6	G¾		54	22		
G½	-	31,6	G½		55,5	24		
Innengewinde								
G¼	-	31,6	G¼	-	60	22	-	-
G¾	-	31,6	G¾		60	22		
G½	-	31,6	G½		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

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



Typ	B1	D2	D3	L1	L2	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	$\varnothing 3$
Außengewinde								
G $\frac{1}{8}$	-	G $\frac{1}{8}$	-	30,5	19,1	13	-	-
G $\frac{1}{4}$		G $\frac{1}{4}$		32,5		17		
G $\frac{3}{8}$		G $\frac{3}{8}$		34		19		
G $\frac{1}{2}$		G $\frac{1}{2}$		37,5		24		
Innengewinde								
G $\frac{1}{4}$	-	G $\frac{1}{4}$	-	38,5	19,1	17	-	-
G $\frac{3}{8}$		G $\frac{3}{8}$		39,5		19		
G $\frac{1}{2}$		G $\frac{1}{2}$		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	-	-	-

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

Datenblatt

Bestellangaben			
Anschluss	Kupplungsdose		Kupplungsstecker
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
Außengewinde, Lösehülse aus Messing			
G ¹ / ₄	151776	KDMS6- ¹ / ₄ -A	151779 KSS6- ¹ / ₄ -A
G ³ / ₈	151777	KDMS6- ³ / ₈ -A	151780 KSS6- ³ / ₈ -A
G ¹ / ₂	151778	KDMS6- ¹ / ₂ -A	531693 KSS6- ¹ / ₂ -A
Außengewinde, Lösehülse aus Kunststoff			
G ¹ / ₈	-		151781 KSS6- ¹ / ₈ -A
G ¹ / ₄	531647	KDS6- ¹ / ₄ -A	151779 KSS6- ¹ / ₄ -A
G ³ / ₈	531648	KDS6- ³ / ₈ -A	151780 KSS6- ³ / ₈ -A
G ¹ / ₂	531649	KDS6- ¹ / ₂ -A	531693 KSS6- ¹ / ₂ -A
Innengewinde			
G ¹ / ₄	531650	KDS6- ¹ / ₄ -I	531695 KSS6- ¹ / ₄ -I
G ³ / ₈	531651	KDS6- ³ / ₈ -I	531696 KSS6- ³ / ₈ -I
G ¹ / ₂	531652	KDS6- ¹ / ₂ -I	531697 KSS6- 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-S	531656	KDS6-CK-9-S	531701 KSS6-CK-9-S
Stecknippel-Verschraubung			
N-9	531655	KDS6-N-9	531700 KSS6-N-9

Überwurfmutter MCK

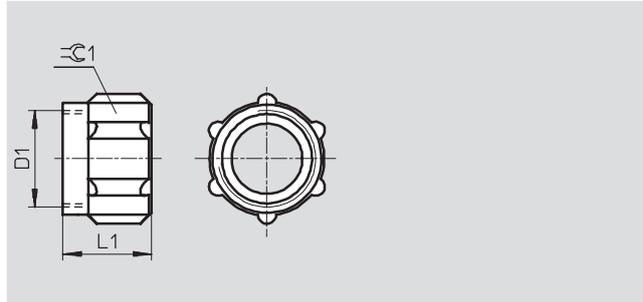
Zubehör

FESTO

Überwurfmutter MCK¹⁾
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	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 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.