

Kupplungs-dosen/-stecker

FESTO



Kupplungsdoesen/-stecker

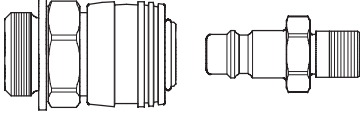
Merkmale

FESTO

Funktionsweise

Schnellverschluss-Kupplung, einseitig/beidseitig absperrend

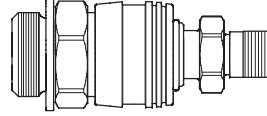
Kuppeln



Beim Kuppeln wird der Stecker in die Dose gedrückt.

In einer bestimmten Position rastet der Stecker automatisch ein.

Entkuppeln

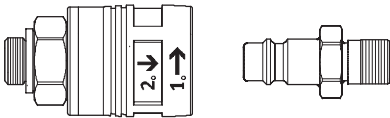


Durch Drücken der Lösehülse wird der Stecker entriegelt.

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

Sicherheits-Kupplung

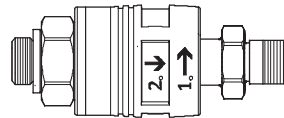
Kuppeln



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		für Standardanwendungen, ohne Sicherheitsfunktion	44	1,5	5
		KD1/KS1		139	2,7	7
		KD2/KS2		666	5	10
		KD3/KS3		1 350	7,2	13
		KD4/KS4		2 043	13	16
		KD5/KS5				
	beidseitig absperrend		beim Entriegeln beide Seiten dicht	666	5	18
		KD3-A-R/ KS3-A-R		1 350	7,2	18
KD4-A-R/ KS4-A-R						
Sicherheits-Kupplung		KDMS6	durch Drehen der Lösehülse wird das System entlüftet, erst dann kann die Kupplung entriegelt werden	2 043	7,8	20
		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

Kupplungsdoesen/-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.

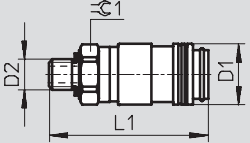
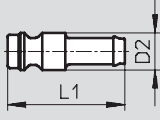
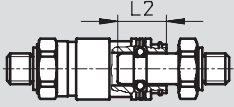
Gewichte [g]	mit Außengewinde M3		mit Stecknippel CN-2	
	Kupplungsdose	29	-	-
Kupplungsstecker	-	-	4	

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

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

FESTO

Datenblatt

Abmessungen		Download CAD-Daten → www.festo.com	
Kupplungsdose Außengewinde	Kupplungsstecker Stecknippel-Verschraubung	Einstecktiefe	
			

Typ	D1 ∅	D2	L1	L2	±C 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

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

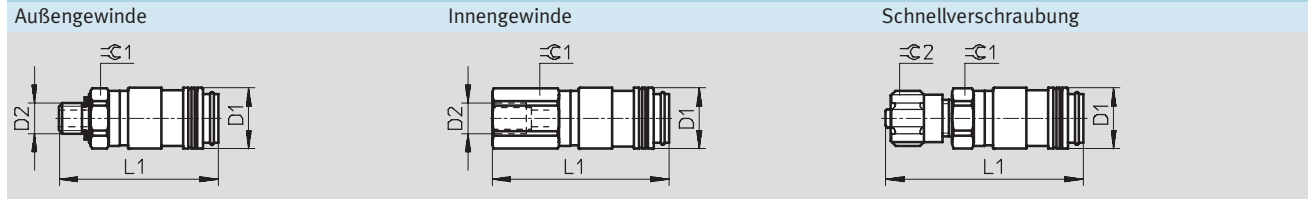
Werkstoffe	Kupplungsdose	Kupplungsstecker
	Gehäuse	Messing, vernickelt
Lösehülse	Messing, vernickelt	-

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

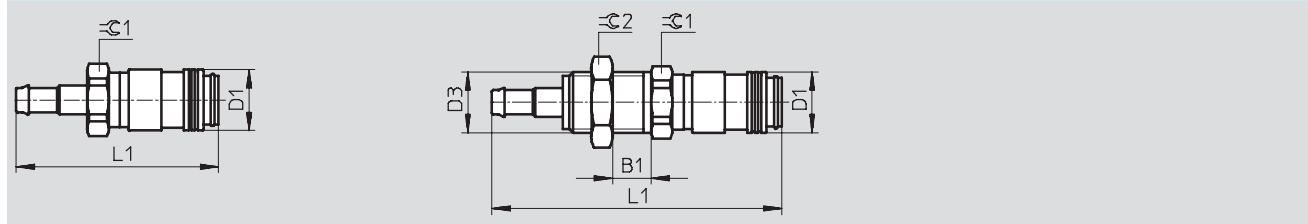
Datenblatt

FESTO

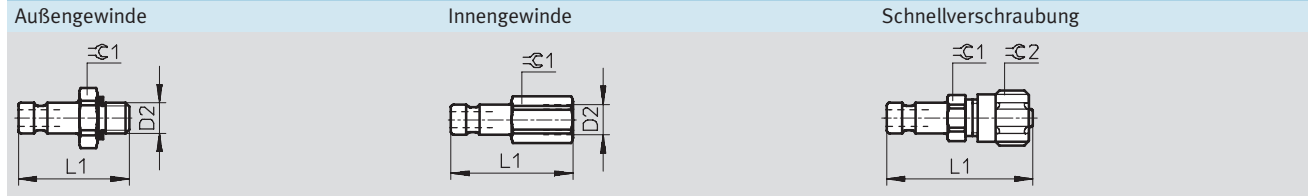
Abmessungen – Kupplungsdose Download CAD-Daten → www.festo.com



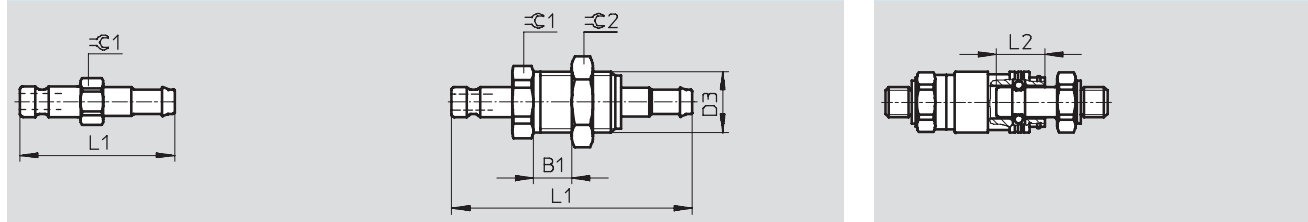
Stecknippel-Verschraubung Stecknippel-Schottverschraubung



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



Stecknippel-Verschraubung Stecknippel-Schottverschraubung Einstecktiefe



Typ	B1	D1 ∅	D2	D3	L1		L2	C1		C2
					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	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

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	-

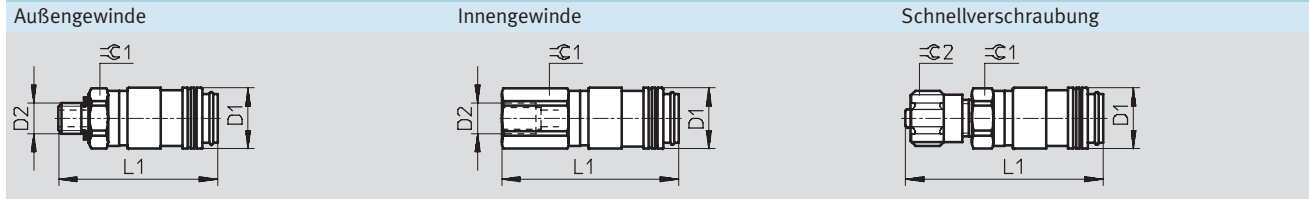
1) Kupplungsstecker KS...-CX: Messing

Kupplungsdoesen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

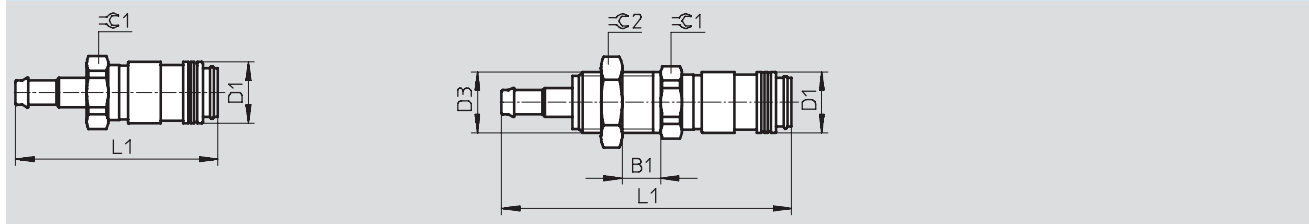
Datenblatt

FESTO

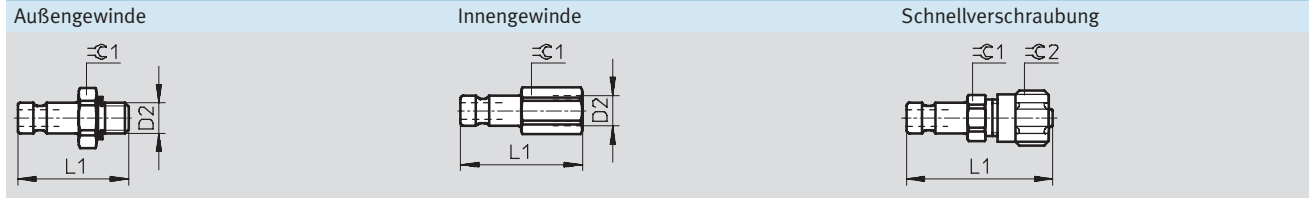
Abmessungen – Kupplungsdose Download CAD-Daten → www.festo.com



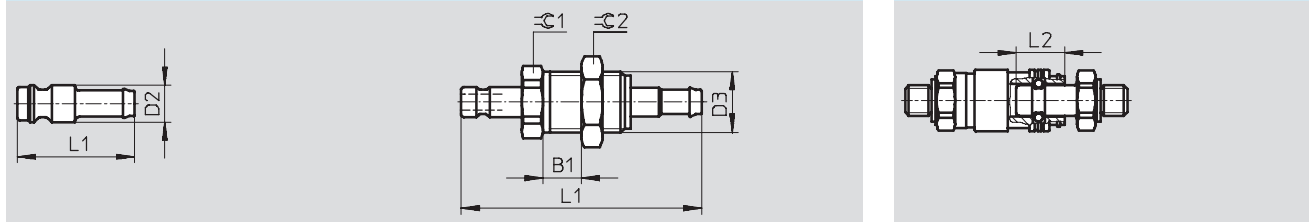
Stecknippel-Verschraubung Stecknippel-Schottverschraubung



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



Stecknippel-Verschraubung Stecknippel-Schottverschraubung Einstecktiefe



Typ	B1	D1 ∅	D2	D3	L1		L2	∅C 1		∅C 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 $\frac{1}{8}$	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

Kupplungsdoesen/-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		
	G1/4	G3/8	G1/2	G1/4	G3/8	G1/2
Kupplungsdoesen	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
Kupplungsdoesen	-	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

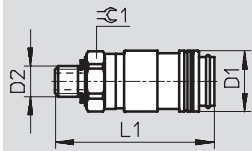
Datenblatt

FESTO

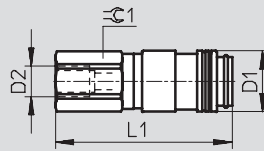
Abmessungen – Kupplungsdose

Download CAD-Daten → www.festo.com

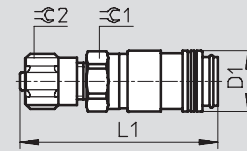
Außengewinde



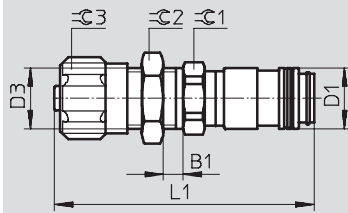
Innengewinde



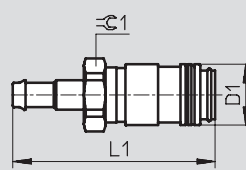
Schnellverschraubung



Schott-Schnellverschraubung



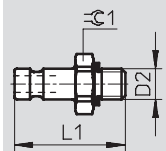
Stecknippel-Verschraubung



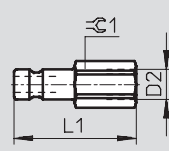
Abmessungen – Kupplungsstecker

Download CAD-Daten → www.festo.com

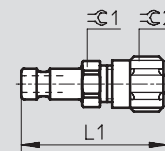
Außengewinde



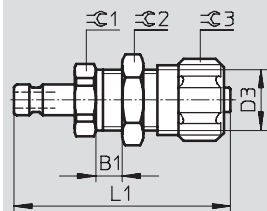
Innengewinde



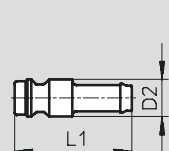
Schnellverschraubung



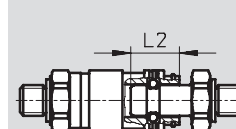
Schott-Schnellverschraubung



Stecknippel-Verschraubung



Einstecktiefe



Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

Typ	B1	D1 ∅	D2	D3	L1		L2	≈ 1		≈ 2	≈ 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		
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		
Schnellverschraubung mit Überwurfmutter											
CK-4	-	-	-	-	-	40,2	14,95	-	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	2 143		KD4-¼-A		2 154		KS4-¼-A				
G¾	2 144		KD4-¾-A		2 155		KS4-¾-A				
G½	2 145		KD4-½-A		531 676		KS4-½-A				
Innengewinde											
G¼	531 636		KD4-¼-I		531 678		KS4-¼-I				
G¾	531 637		KD4-¾-I		531 679		KS4-¾-I				
G½	531 638		KD4-½-I		531 680		KS4-½-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				


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
	G1/2	G1/2	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.

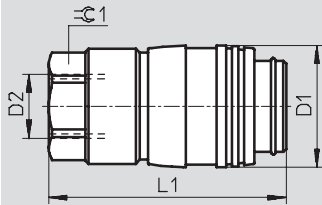
Kupplungsdozen/-stecker KD/KS, einseitig absperrend

Datenblatt

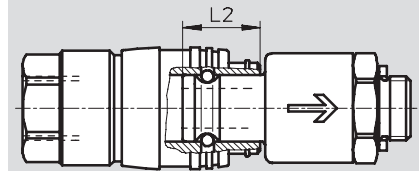
Abmessungen – Kupplungsdose

Download CAD-Daten → www.festo.com

Innengewinde



Einstecktiefe



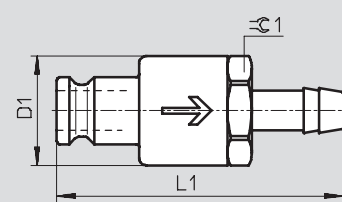
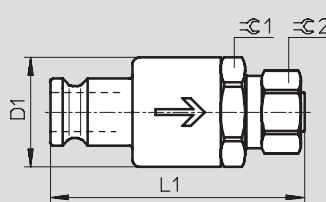
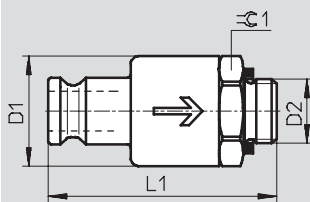
Abmessungen – Kupplungsstecker

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	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

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
Kupplungsdose		28	58
Kupplungsstecker		32	46

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

Kupplungs Dosen/-stecker KD/KS, beidseitig absperrend

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

Kupplungsdose Kupplungsstecker **Einstecktiefe**

Außengewinde

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	531 659	KD3-¹/₈-A-R			531 667	KS3-¹/₈-A-R	
G ¹ / ₄	531 694	KD4-¹/₄-A-R			531 677	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

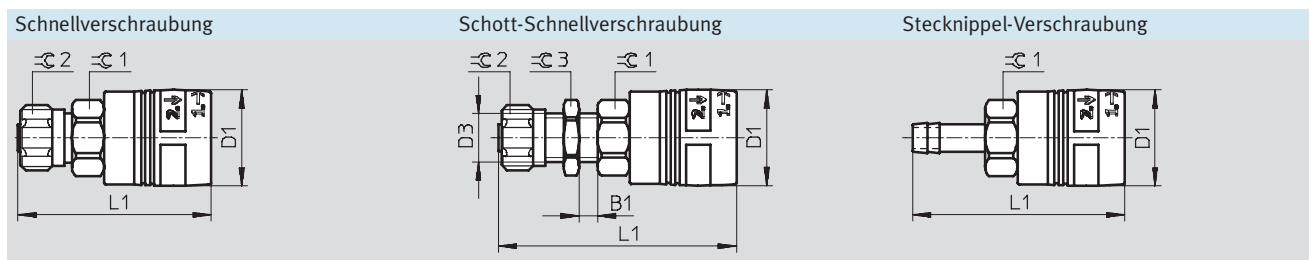
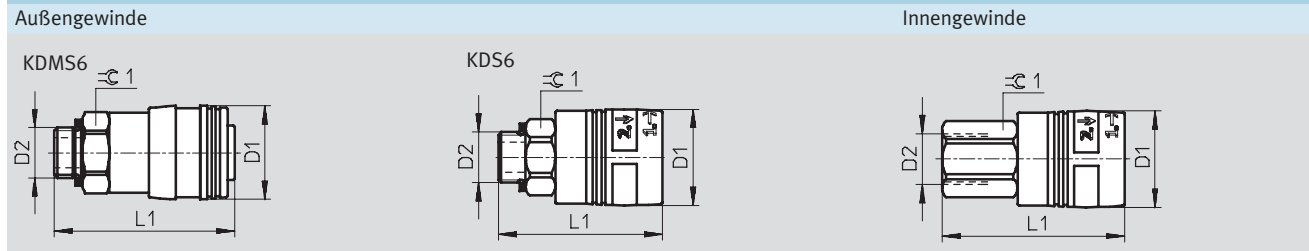
Gewichte [g]	Schnellverschraubung		Schott-Schnellverschraubung	Stecknippel-Verschraubung
	CK-9	CK-13	CK-9-S	N-9
Kupplungsdoesen KDMS-...	-	-	-	-
Kupplungsdoesen KDS-...	104	121	122	97
Kupplungsstecker	37	50	64	17

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

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

Datenblatt

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



Typ	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	Ø 1	Ø 2	Ø 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

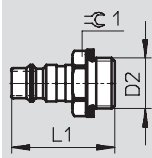
Datenblatt

FESTO

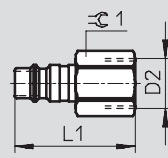
Abmessungen – Kupplungsstecker

Download CAD-Daten → www.festo.com

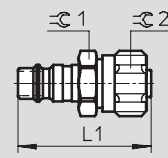
Außengewinde



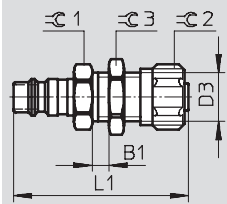
Innengewinde



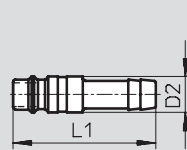
Schnellverschraubung



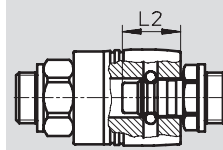
Schott-Schnellverschraubung



Stecknippel-Verschraubung



Einstecktiefe



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 $\frac{1}{4}$	151 776	KDMS6- $\frac{1}{4}$ -A	151 779 KSS6- $\frac{1}{4}$ -A
G $\frac{3}{8}$	151 777	KDMS6- $\frac{3}{8}$ -A	151 780 KSS6- $\frac{3}{8}$ -A
G $\frac{1}{2}$	151 778	KDMS6- $\frac{1}{2}$ -A	531 693 KSS6- $\frac{1}{2}$ -A
Außengewinde, Lösehülse aus Kunststoff			
G $\frac{1}{8}$	-		151 781 KSS6- $\frac{1}{8}$ -A
G $\frac{1}{4}$	531 647	KDS6- $\frac{1}{4}$ -A	151 779 KSS6- $\frac{1}{4}$ -A
G $\frac{3}{8}$	531 648	KDS6- $\frac{3}{8}$ -A	151 780 KSS6- $\frac{3}{8}$ -A
G $\frac{1}{2}$	531 649	KDS6- $\frac{1}{2}$ -A	531 693 KSS6- $\frac{1}{2}$ -A
Innengewinde			
G $\frac{1}{4}$	531 650	KDS6- $\frac{1}{4}$ -I	531 695 KSS6- $\frac{1}{4}$ -I
G $\frac{3}{8}$	531 651	KDS6- $\frac{3}{8}$ -I	531 696 KSS6- $\frac{3}{8}$ -I
G $\frac{1}{2}$	531 652	KDS6- $\frac{1}{2}$ -I	531 697 KSS6- $\frac{1}{2}$ -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

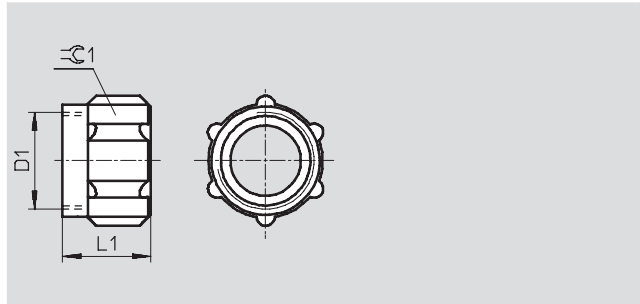
Zubehör

FESTO

Überwurfmutter MCK¹⁾
für Schnellverschraubung

Werkstoff:
Alu-Knetlegierung

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform



Bestellangaben						
Nennweite [mm]	D1	L1	⌀ 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.