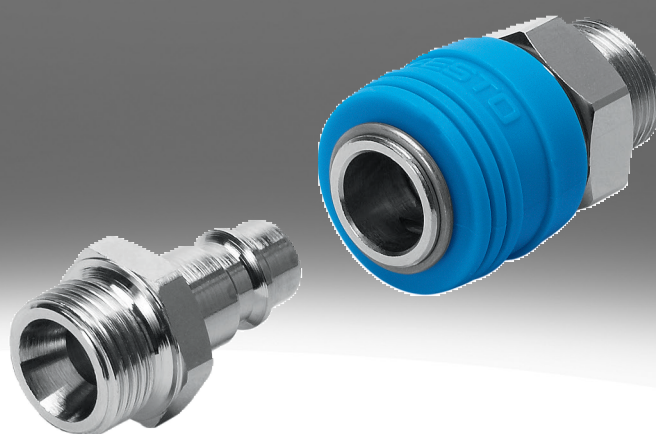


Kupplungsdose, Kupplungsstecker KD

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Einseitig oder beidseitig sperrende Kupplung nach ISO 4414.

- Schnellverschluss-Kupplung für Standardanwendungen ohne Sicherheitsfunktion
- Einseitig oder beidseitig absperrend
- Mit Außen- oder Innengewinde oder mit Stecknippel oder Schnellverschraubung
- Messing vernickelt, PP
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum

Hinweise zur Produktauswahl:

- Alle Typen der Kupplungsdose der gleichen Baugröße sind mit allen Steckern dieser Baugröße kompatibel.
- Kupplungsdosen KD4 sind kombinierbar mit allen Kupplungssteckern NPHS-S6. Bei Kupplungen, die häufig Druckstößen ausgesetzt sind oder sehr häufig gesteckt werden müssen, empfiehlt es sich die gehärteten Kupplungsstecker NPHS-S6 zu verwenden.

Zusatzdokumente

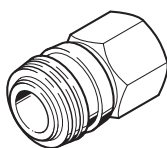
Link [ks/kd](#)



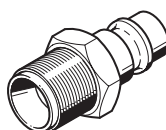
Das Zusatzdokument KD-KS-ADD enthält zusätzliche Informationen zur Funktionsweise der Kupplungsdosen/-stecker KD/KS.

Kupplungsteil

[D] Kupplungsdose



[S] Kupplungsstecker



Zusatzfunktion

[R] Selbstabsperrend

Die Kupplung KD...-A-R ist in Verbindung mit dem Kupplungsstecker KS...-A-R beidseitig absperrend. Die Verwendung anderer Stecker ist möglich, die Funktion entspricht dann jedoch der einseitig absperrenden Kupplung KD...-A mit verringertem Querschnitt.

Die Verwendung des Kupplungssteckers KS...-A-R mit anderen Kupplungen ist nicht sinnvoll, da beim Stecken das Ventil im Stecker nicht geöffnet wird.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
KD	Kupplungsdose	
KS	Kupplungsstecker	

002	Kupplungsgröße	
1	Größe 1	
2	Größe 2	
3	Größe 3	
4	Größe 4	

003	Anschlussart	
	Gewinde	
CK	Schnellverschraubung CK	
CN	Stecknippel CN	
N	Stecknippel N	

004	Anschlussgröße	
1/8	1/8	
1/4	1/4	
3/8	3/8	
1/2	1/2	
2	2mm	
3	3mm	
4	4mm	
6	6mm	
9	9mm	
M3	M3	
M5	M5	

005	Anchlussausführung	
	Standard	
A	Außen	
I	Innen	

006	Zusatzfunktion	
	Ohne	
R	Selbstabsperrend	

Datenblatt

Technische Daten – Kupplungsdosen KD1	
Typ-Kurzzeichen	KD1
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde M3
Nennweite	1,5 mm
Nenn-Anziehdrehmoment	0,6 Nm
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	± 10%
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	44 l/min
Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	47,7 l/min
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 1,2 MPa
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 12 bar
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 174 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Werkstoff Gehäuse	Messing, vernickelt
Werkstoff Entriegelungshülse	Messing, vernickelt
Werkstoff Ventilkörper	Messing
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Feder	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Gewindedichtung	NBR, hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Gewindestück	Messing, vernickelt
Werkstoff Kugel	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

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

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Technische Daten – Kupplungsstecker KS1	
Typ-Kurzzeichen	KS1
Pneumatischer Anschluss 1	Schlauchtülle 2 mm
Nennweite	1,5 mm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	44 l/min
Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	47,7 l/min
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 1,2 MPa
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 12 bar
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 174 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ²⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Werkstoffinformation	Messing, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

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

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Technische Daten – Kupplungsdosen KD2				
Typ-Kurzzeichen	KD2			
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde M5	Innengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 4 mm, für Stecknippel Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter	für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter
Nennweite	2,4 mm	2,7 mm	2 mm	2,9 mm
Nenn-Anziehdrehmoment	0,85 Nm		–	
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	± 15%		–	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	83 ... 131 l/min	84 ... 135 l/min	68 ... 88 l/min	82 ... 130 l/min
Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	90 ... 142 l/min	91,1 ... 146,3 l/min	73,7 ... 95,4 l/min	88,9 ... 140,9 l/min
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 1,2 MPa			
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 12 bar			
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 174 psi			
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich			
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung			
Werkstoff Gehäuse	Messing, vernickelt			
Werkstoff Entriegelungshülse	Messing, vernickelt			
Werkstoff Ventilkörper	Messing			
Werkstoff Dichtungen	NBR			
Werkstoff Feder	hochlegierter Stahl rostfrei			
Werkstoff Gewindedichtung	NBR, hochlegierter Stahl rostfrei	–		
Werkstoff Gewindestück	Messing, vernickelt		–	
Werkstoff Sprengring	hochlegierter Stahl rostfrei			
Werkstoff Kugel	hochlegierter Stahl rostfrei			
Werkstoff Überwurfmutter	–		Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L			

1) Gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 1 bar2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Technische Daten – Kupplungsstecker KS2

Typ-Kurzzeichen	KS2			
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde M5	Innengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 4 mm, für Stecknippel Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter	für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter
Nennweite	2,4 mm	2,7 mm	2 mm	2,7 mm
Nenn-Anziehdrehmoment	0,85 Nm		–	
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	± 15%		–	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	85 ... 136 l/min	88 ... 139 l/min	68 ... 84 l/min	86 ... 129 l/min
Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	92,1 ... 147,4 l/min	95,4 ... 150,7 l/min	73,7 ... 91,1 l/min	93,2 ... 139,8 l/min
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 1,2 MPa			
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 12 bar			
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 174 psi			
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7::-:]			
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich			
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung			
Werkstoff Gewindedichtung	NBR, hochlegierter Stahl rostfrei	–		
Werkstoff Überwurfmutter	–		Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	
Werkstoffinformation	Messing, vernickelt			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L			

1) Gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 1 bar2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Technische Daten – Kupplungsdosen KD3						
Typ-Kurzzeichen	KD3					
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde G1/8	Außengewinde G1/4	Innengewinde G1/8	Innengewinde G1/4	für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter	für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter
Nennweite	4,95 mm	5 mm			2,9 mm	4,9 mm
Nenn-Anziehdrehmoment	5 Nm	9,5 Nm	5 Nm	9,5 Nm	–	
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	± 15%				–	
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	185 ... 572 l/min	185 ... 594 l/min	185 ... 603 l/min	185 ... 666 l/min	158 ... 225 l/min	180 ... 468 l/min
Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	200,5 ... 620 l/min	200,5 ... 643,9 l/min	200,5 ... 653,7 l/min	200,5 ... 721,9 l/min	171,3 ... 243,9 l/min	195,1 ... 507,3 l/min
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 1,2 MPa					
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 12 bar					
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 174 psi					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich					
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung					
Werkstoff Gehäuse	Messing, vernickelt					
Werkstoff Entriegelungshülse	Messing, vernickelt					
Werkstoff Ventilkörper	Messing					
Werkstoff Dichtungen	NBR					
Werkstoff Feder	hochlegierter Stahl rostfrei					
Werkstoff Gewindedichtung	PA66-GF30 / TPE-U		–			
Werkstoff Gewindestück	Messing, vernickelt				–	
Werkstoff Sprengring	hochlegierter Stahl rostfrei					
Werkstoff Kugel	hochlegierter Stahl rostfrei					
Werkstoff Überwurfmutter	–				Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L					

1) Gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 1 bar2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Technische Daten – Kupplungsstecker KS3

Typ-Kurzzeichen	KS3					
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde G1/8	Außengewinde G1/4	Innengewinde G1/8	Innengewinde G1/4	für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter	für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter
Nennweite	4,95 mm				2,9 mm	4,9 mm
Nenn-Anziehdrehmoment	5 Nm	9,5 Nm	5 Nm	9,5 Nm	–	
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	± 15%				–	
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	225 ... 648 l/min	225 ... 653 l/min	225 ... 617 l/min	225 ... 666 l/min	158 ... 185 l/min	216 ... 464 l/min
Nennndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	243,9 ... 702,4 l/min	243,9 ... 707,9 l/min	243,9 ... 668,8 l/min	243,9 ... 721,9 l/min	171,3 ... 200,5 l/min	234,1 ... 503 l/min
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 1,2 MPa					
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 12 bar					
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 174 psi					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich					
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung					
Werkstoff Gewindedichtung	PA66-GF30 / TPE-U		–			
Werkstoff Überwurfmutter	–				Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	
Werkstoffinformation	Messing, vernickelt					
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L					

1) Gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 1 bar2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Technische Daten – Kupplungsdosen KD4

Typ-Kurzzeichen	KD4								
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde G1/4	Außengewinde G3/8	Außengewinde G1/2	Innengewinde G1/4	Innengewinde G3/8	Innengewinde G1/2	für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter	für Stecknippel Innen-Ø 9 mm mit Überwurfmutter	Schlauchtülle 9 mm
Nennweite	8 mm	10 mm		7,2 mm			4,9 mm	7,4 mm	
Nenn-Anziehdrehmoment	9,5 Nm	21,5 Nm	32,5 Nm	9,5 Nm	21,5 Nm	32,5 Nm	–		
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	± 15%		± 20%	± 15%		± 20%	–		
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	261 ... 1.287 l/min	261 ... 1.274 l/min	257 ... 1.337 l/min	257 ... 1.292 l/min	261 ... 1.350 l/min	257 ... 1.332 l/min	252 ... 756 l/min	261 ... 1.116 l/min	810 ... 1.152 l/min
Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	282,9 ... 1.395,1 l/min	282,9 ... 1.381 l/min	278,6 ... 1.449,3 l/min	278,6 ... 1.400,5 l/min	282,9 ... 1.463,4 l/min	278,6 ... 1.443,9 l/min	273,2 ... 819,5 l/min	282,9 ... 1.209,7 l/min	878 ... 1.248,8 l/min
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 1,2 MPa								
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 12 bar								
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 174 psi								
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]								
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich								
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C								
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung								
Werkstoff Gehäuse	Messing, vernickelt								
Werkstoff Entriegelungshülse	PP								
Werkstoff Ventilkörper	Messing								
Werkstoff Dichtungen	NBR								
Werkstoff Feder	hochlegierter Stahl rostfrei								
Werkstoff Gewindedichtung	PA66-GF30 / TPE-U			–					
Werkstoff Gewindestück	Messing, vernickelt						–		
Werkstoff Innenring	Messing								
Werkstoff Sprengring	hochlegierter Stahl rostfrei								
Werkstoff Stifte	hochlegierter Stahl rostfrei								
Werkstoff Überwurfmutter	–						Aluminium-Knetlegierung, eloxiert		–
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform								
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L								

1) Gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 1 bar2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Technische Daten – Kupplungsstecker KS4

Typ-Kurzzeichen	KS4										
Pneumatischer Anschluss 1	Außenge- winde G1/4	Außenge- winde G3/8	Außenge- winde G1/2	Innenge- winde G1/4	Innenge- winde G3/8	Innenge- winde G1/2	für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen- Ø 4 mm mit Über- wurfmut- ter	für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen- Ø 6 mm mit Über- wurfmut- ter	für Steck- nippel In- nen-Ø 9 mm mit Überwurf- mutter	Schlauch- tülle 6 mm	Schlauch- tülle 9 mm
Nennweite	7,85 mm						2,9 mm	4,9 mm	7,4 mm	4,5 mm	7 mm
Nenn-Anziehdrehmoment	9,5 Nm	21,5 Nm	32,5 Nm	9,5 Nm	21,5 Nm	32,5 Nm	–				
Toleranz zum Nenn-Anzieh- drehmoment	± 15%		± 20%	± 15%		± 20%	–				
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	756 ... 1.323 l/min			720 ... 1.161 l/min	756 ... 1.350 l/min	756 ... 1.314 l/min	252 ... 261 l/min	432 ... 495 l/min	725 ... 1.197 l/min	441 ... 495 l/min	711 ... 1.134 l/min
Nennndurchfluss normali- siert nach ISO 8778	819,5 ... 1.434,1 l/min			780,5 ... 1.258,5 l/min	819,5 ... 1.463,4 l/min	819,5 ... 1.424,4 l/min	273,2 ... 282,9 l/min	468,3 ... 536,6 l/min	785,9 ... 1.297,5 l/min	478 ... 536,6 l/min	770,7 ... 1.229,3 l/min
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 1,2 MPa										
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 12 bar										
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 174 psi										
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::]										
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich										
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C										
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ²⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung										
Werkstoff Gewindedich- tung	PA66-GF30 / TPE-U			–							
Werkstoff Überwurfmutter	–						Aluminium-Knetlegierung, eloxiert		–		
Werkstoffinformation	Messing, vernickelt										
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform										
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L										

1) Gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 1 bar2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Technische Daten – Kupplungs Dosen KD...-A-R (beidseitig absperrend)		
Typ-Kurzzeichen	KD3	KD4
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde G1/8	Außengewinde G1/4
Nennweite	5 mm	8 mm
Nenn-Anziehdrehmoment	5 Nm	9,5 Nm
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	± 15%	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	–	765 l/min
Nenn durchfluss normalisiert nach ISO 8778	–	829,3 l/min
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 1,2 MPa	
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 12 bar	
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 174 psi	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung	
Werkstoff Gehäuse	Messing	
Werkstoff Entriegelungshülse	Messing, vernickelt	PP
Werkstoff Ventilkörper	Messing	
Werkstoff Dichtungen	NBR	
Werkstoff Feder	hochlegierter Stahl rostfrei	
Werkstoff Gewindedichtung	PA66-GF30 / TPE-U	
Werkstoff Gewindestück	Messing	
Werkstoff Innenring	–	Messing
Werkstoff Sprengring	hochlegierter Stahl rostfrei	
Werkstoff Stifte	–	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kugel	hochlegierter Stahl rostfrei	–
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

1) Gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 1 bar2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

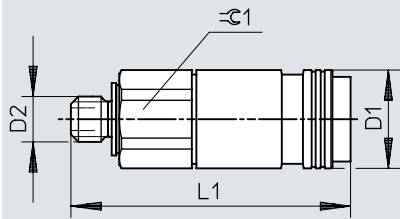
Technische Daten – Kupplungsstecker KS...-...-A-R (beidseitig absperrend)		
Typ-Kurzzeichen	KS3	KS4
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde G1/8	Außengewinde G1/4
Nennweite	4,2 mm	8 mm
Nenn-Anziehdrehmoment	5 Nm	9,5 Nm
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	± 15%	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	–	765 l/min
Nennndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	–	829,3 l/min
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 1,2 MPa	
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 12 bar	
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 174 psi	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung	
Werkstoff Ventilkörper	Messing	
Werkstoff Dichtungen	NBR	
Werkstoff Feder	hochlegierter Stahl rostfrei	
Werkstoff Gewindedichtung	PA66-GF30 / TPE-U	
Werkstoffinformation	Messing	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

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

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD1, Außengewinde Download CAD-Daten www.festo.com

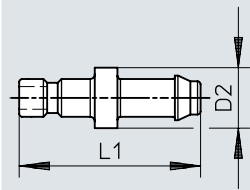


	D1 Ø	D2	L1	1/8"
KD1-M3-A	6,5	M3	18,5	6

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS1, Stecknippel-Verschraubung

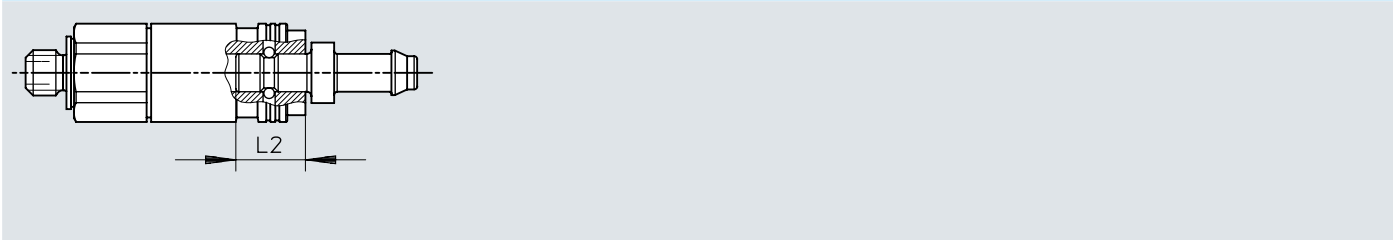
Download CAD-Daten www.festo.com



	D2	L1
KS1-CN-2	4	12

Abmessungen

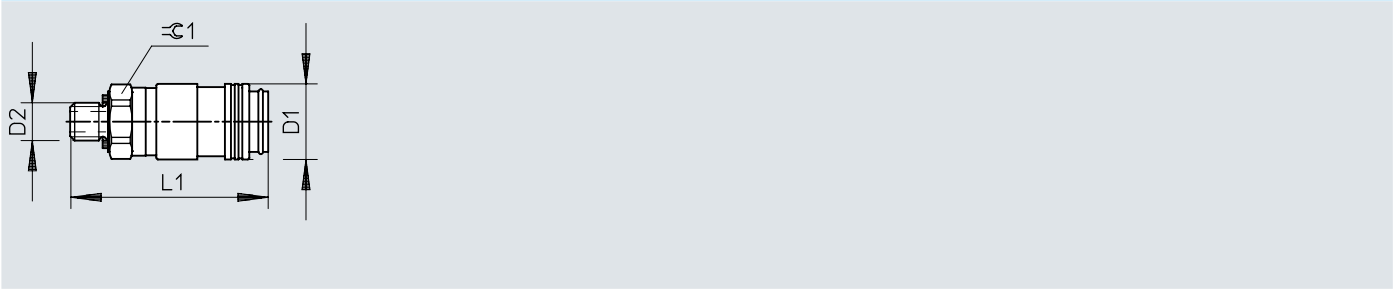
Abmessungen – Steckkupplung KD1/KS1, Einstecktiefe Download CAD-Daten www.festo.com



	L2
KD1-M3-A	4,6
KS1-CN-2	4,6

Abmessungen

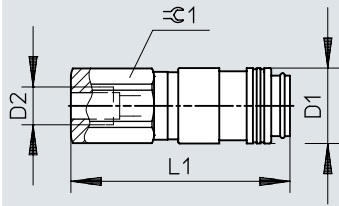
Abmessungen – Kupplungsdose KD2, Außengewinde Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 ø	D2	L1	±0.1
KD2-M5-A	10	M5	26,25	9

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD2, Innengewinde Download CAD-Daten www.festo.com

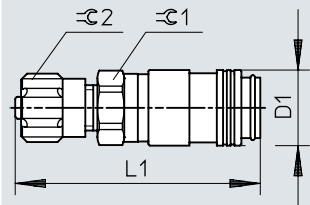


	D1 Ø	D2	L1	H9/k9 1
KD2-M5-I	10	M5	29,05	9

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD2, Schnellverschraubung

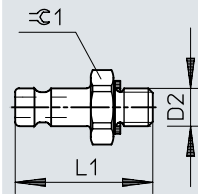
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 Ø	L1	⌀ 1	⌀ 2
KD2-CK-3	10	32,55	9	8
KD2-CK-4	10	35,75	11	12

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS2, Außengewinde Download CAD-Daten www.festo.com

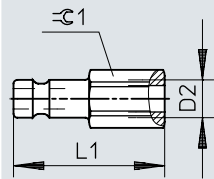


	D2	L1	⊥ C1
KS2-M5-A	M5	18,2	9

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS2, Innengewinde

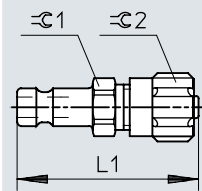
Download CAD-Daten www.festo.com



	D2	L1	H7/k6
KS2-M5-I	M5	20	7

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS2, Schnellverschraubung Download CAD-Daten www.festo.com

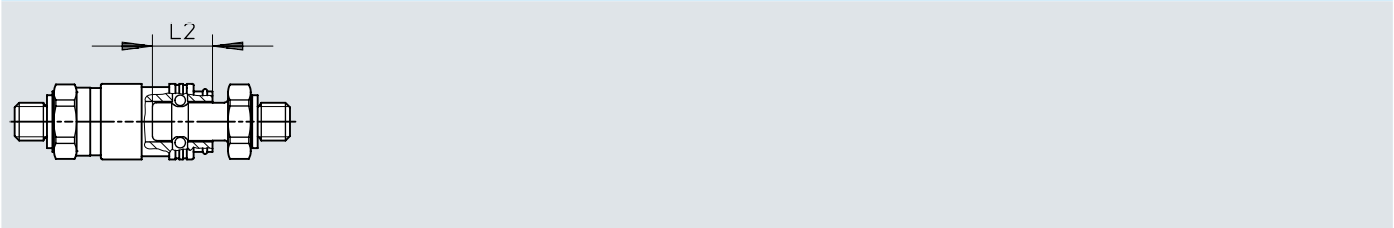


	L1	G1	G2
KS2-CK-3	24	7	8
KS2-CK-4	27,2	11	12

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS2, Einstecktiefe

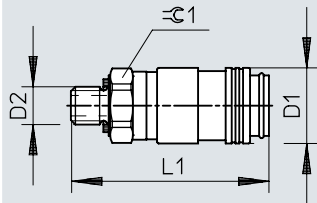
Download CAD-Daten www.festo.com



	L2
KS2-M5-A	7,95
KS2-M5-I	7,95
KS2-CK-3	7,95
KS2-CK-4	7,95

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD3, Außengewinde Download CAD-Daten www.festo.com

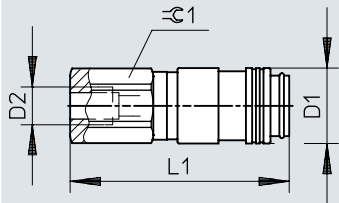


	D1 Ø	D2	L1	±0.1
KD3-1/8-A	16	G1/8	36	14
KD3-1/4-A		G1/4	37,6	17

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD3, Innengewinde

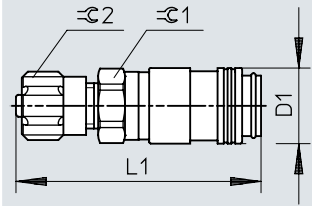
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 ø	D2	L1	±0.1
KD3-1/8-I	16	G1/8	38,2	14
KD3-1/4-I		G1/4	45,2	17

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD3, Schnellverschraubung Download CAD-Daten www.festo.com

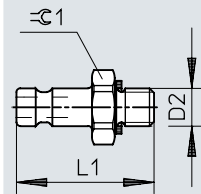


	D1 Ø	L1	G 1	G 2
KD3-CK-4	16	43,1	14	12
KD3-CK-6		43,2		14

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS3, Außengewinde

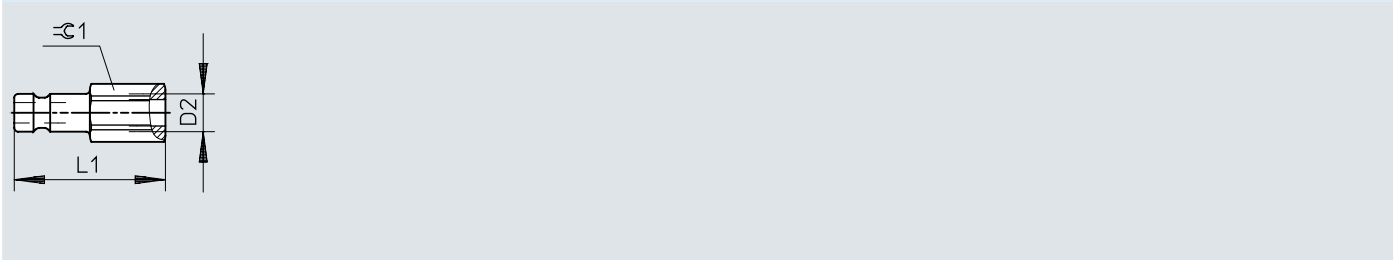
Download CAD-Daten www.festo.com



	D2	L1	$\frac{1}{2}$
KS3-1/8-A	G1/8	25	13
KS3-1/4-A	G1/4	27,6	17

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS3, Innengewinde Download CAD-Daten www.festo.com

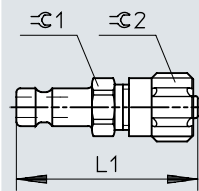


	D2	L1	⌀ 1
KS3-1/8-I	G1/8	28	13
KS3-1/4-I	G1/4	32,6	17

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS3, Schnellverschraubung

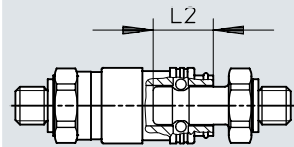
Download CAD-Daten www.festo.com



	L1	G 1	G 2
KS3-CK-4	34,5	12	12
KS3-CK-6	34,6	14	14

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS3, Einstecktiefe Download CAD-Daten www.festo.com

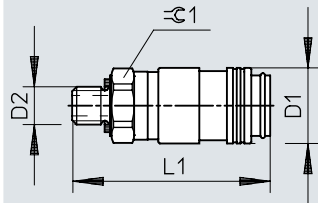


	L2
KS3-1/8-A	13,6
KS3-1/4-A	13,6
KS3-1/8-I	13,6
KS3-1/4-I	13,6
KS3-CK-4	13,6
KS3-CK-6	13,6

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD4, Außengewinde

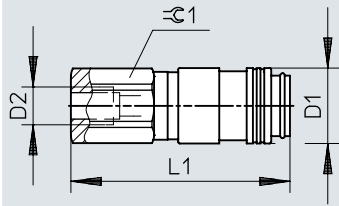
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 Ø	D2	L1	±0.1
KD4-1/4-A	26,4	G1/4	40,5	22
KD4-3/8-A		G3/8	41,5	
KD4-1/2-A		G1/2	43	24

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD4, Innengewinde Download CAD-Daten www.festo.com

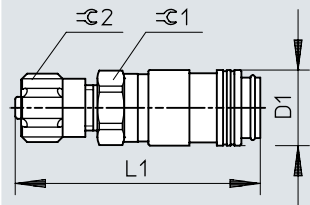


	D1 Ø	D2	L1	± 1
KD4-1/4-I	26,4	G1/4	46	22
KD4-3/8-I		G3/8	47,5	
KD4-1/2-I		G1/2	50,5	24

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD4, Schnellverschraubung

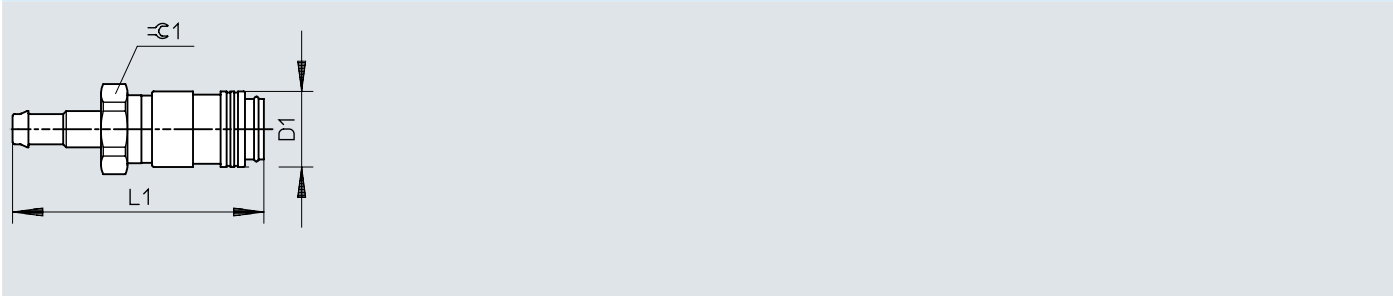
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 Ø	L1	C1	C2
KD4-CK-6	26,4	46,4	22	14
KD4-CK-9		49,8		19

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD4, Stecknippel-Verschraubung Download CAD-Daten www.festo.com

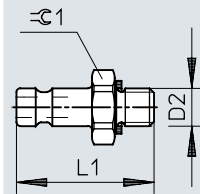


	D1 Ø	L1	⌀ 1
KD4-N-9	26,4	56,2	21

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS4, Außengewinde

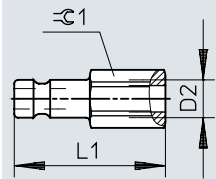
Download CAD-Daten www.festo.com



	D2	L1	G1
KS4-1/4-A	G1/4	32,5	17
KS4-3/8-A	G3/8	34	19
KS4-1/2-A	G1/2	37,5	24

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS4, Innengewinde Download CAD-Daten www.festo.com

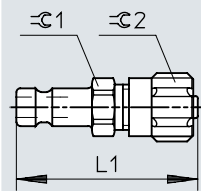


	D2	L1	≡G 1
KS4-1/4-I	G1/4	38,5	17
KS4-3/8-I	G3/8	39,5	19
KS4-1/2-I	G1/2	44	24

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS4, Schnellverschraubung

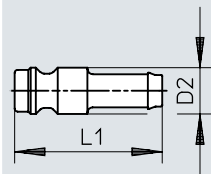
Download CAD-Daten www.festo.com



	L1	G 1	G 2
KS4-CK-4	40,2	17	12
KS4-CK-6	40,3		14
KS4-CK-9	43,7	19	19

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS4, Stecknippel-Verschraubung Download CAD-Daten www.festo.com

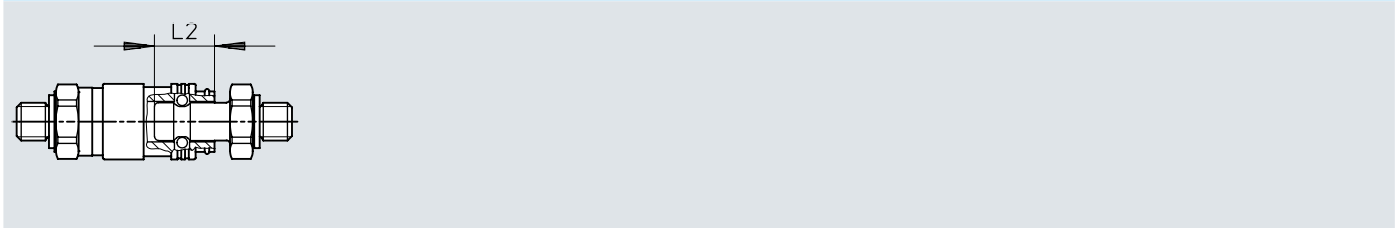


	D2	L1
KS4-N-6	12	47
KS4-N-9		

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS4, Einstecktiefe

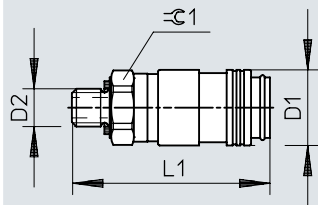
Download CAD-Daten www.festo.com



	L2
KS4-1/4-A	14,95
KS4-3/8-A	
KS4-1/2-A	
KS4-1/4-I	14,95
KS4-3/8-I	
KS4-1/2-I	
KS4-CK-4	14,95
KS4-CK-6	
KS4-CK-9	
KS4-N-6	14,95
KS4-N-9	

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD...-R, Außengewinde Download CAD-Daten www.festo.com

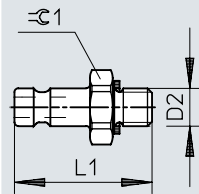


	D1 Ø	D2	L1	±0.1
KD3-1/8-A-R	16	G1/8	36	14
KD4-1/4-A-R	26,4	G1/4	40,5	22

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS...-R

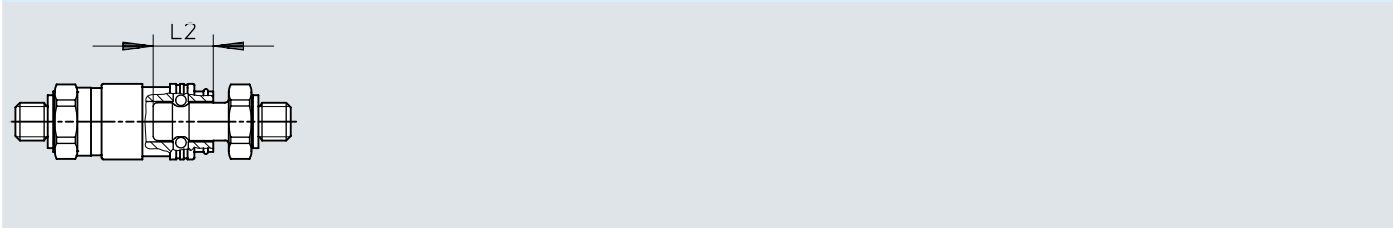
Download CAD-Daten www.festo.com



	D2	L1	$\frac{1}{4}$
KS3-1/8-A-R	G1/8	39,8	14
KS4-1/4-A-R	G1/4	42,5	22

Abmessungen

Abmessungen – Steckkupplung KD...-R/KS...-R, Einstecktiefe Download CAD-Daten www.festo.com

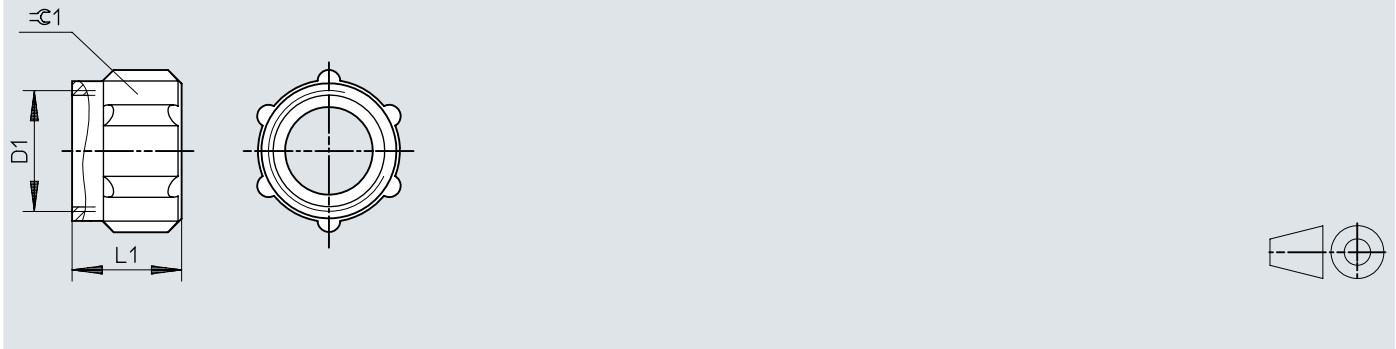


	L2
KD3-1/8-A-R	13,6
KD4-1/4-A-R	14,95
KS3-1/8-A-R	13,6
KS4-1/4-A-R	14,95

Abmessungen

Abmessungen – Überwurfmutter MCK für Schnellverschraubung

Download CAD-Daten www.festo.com



	D1	L1	±0.1
MCK-PK-3	M6x0,75	8,5	8
MCK-PK-4	M10x1	11	12
MCK-PK-6	M12x1	11	14
MCK-PK-9	M16x1	14,4	19

Bestellangaben

Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD1/KS1						
Typ-Kurzzeichen ¹⁾	Pneumatischer Anschluss 1	Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Nennndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
KD1	Außengewinde M3	44 l/min	47,7 l/min	2,9 g	151995	KD1-M3-A
KS1	Schlauchtülle 2 mm			0,4 g	151996	KS1-CN-2

1) KD: Kupplungsdose; KS: Kupplungsstecker

Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD2/KS2						
Typ-Kurzzeichen ¹⁾	Pneumatischer Anschluss 1	Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Nennndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
KD2	Außengewinde M5	83 ... 131 l/min	90 ... 142 l/min	10 g	4087	KD2-M5-A
	Innengewinde M5	84 ... 135 l/min	91,1 ... 146.3 l/min	12 g	531620	KD2-M5-I
	für Schlauch Außen-Ø 4 mm, für Stecknippel Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter	68 ... 88 l/min	73,7 ... 95.4 l/min	11 g	531621	KD2-CK-3
	für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter	82 ... 130 l/min	88,9 ... 140.9 l/min	16 g	531622	KD2-CK-4
KS2	Außengewinde M5	85 ... 136 l/min	92,1 ... 147.4 l/min	5 g	531658	KS2-M5-A
	Innengewinde M5	88 ... 139 l/min	95,4 ... 150.7 l/min		531660	KS2-M5-I
	für Schlauch Außen-Ø 4 mm, für Stecknippel Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter	68 ... 84 l/min	73,7 ... 91.1 l/min	4 g	4091	KS2-CK-3
	für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter	86 ... 129 l/min	93,2 ... 139.8 l/min	11 g	4090	KS2-CK-4

1) KD: Kupplungsdose; KS: Kupplungsstecker

Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD3/KS3						
Typ-Kurzzeichen ¹⁾	Pneumatischer Anschluss 1	Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Nennndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
KD3	Außengewinde G1/8			28 g	531659	KD3-1/8-A-R
		185 ... 572 l/min	200,5 ... 620 l/min		2142	KD3-1/8-A
	Außengewinde G1/4	185 ... 594 l/min	200,5 ... 643.9 l/min	35 g	531626	KD3-1/4-A
	Innengewinde G1/8	185 ... 603 l/min	200,5 ... 653.7 l/min	32 g	531627	KD3-1/8-I
	Innengewinde G1/4	185 ... 666 l/min	200,5 ... 721.9 l/min	47 g	531628	KD3-1/4-I
	für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter	158 ... 225 l/min	171,3 ... 243.9 l/min	31 g	531629	KD3-CK-4
	für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter	180 ... 468 l/min	195,1 ... 507.3 l/min	32 g	531630	KD3-CK-6

Bestellangaben

Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD3/KS3						
Typ-Kurzzeichen ¹⁾	Pneumatischer Anschluss 1	Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Neendurchfluss normalisiert nach ISO 8778	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
KS3	Außengewinde G1/8			32 g	531667	KS3-1/8-A-R
		225 ... 648 l/min	243,9 ... 702.4 l/min	13 g	3492	KS3-1/8-A
	Außengewinde G1/4	225 ... 653 l/min	243,9 ... 707.9 l/min	23 g	531666	KS3-1/4-A
	Innengewinde G1/8	225 ... 617 l/min	243,9 ... 668.8 l/min	16 g	531668	KS3-1/8-I
	Innengewinde G1/4	225 ... 666 l/min	243,9 ... 721.9 l/min	27 g	531669	KS3-1/4-I
	für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter	158 ... 185 l/min	171,3 ... 200.5 l/min	16 g	3326	KS3-CK-4
	für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter	216 ... 464 l/min	234,1 ... 503 l/min	21 g	3478	KS3-CK-6

1) KD: Kupplungsdose; KS: Kupplungsstecker

Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD4/KS4						
Typ-Kurzzeichen ¹⁾	Pneumatischer Anschluss 1	Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Neendurchfluss normalisiert nach ISO 8778	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
KD4	Außengewinde G1/4	261 ... 1287 l/min	282,9 ... 1395.1 l/min	57 g	2143	KD4-1/4-A
		765 l/min	829,3 l/min	58 g	531694	KD4-1/4-A-R
	Außengewinde G3/8	261 ... 1274 l/min	282,9 ... 1381 l/min	62 g	2144	KD4-3/8-A
	Außengewinde G1/2	257 ... 1337 l/min	278,6 ... 1449.3 l/min	78 g	2145	KD4-1/2-A
	Innengewinde G1/4	257 ... 1292 l/min	278,6 ... 1400.5 l/min	88 g	531636	KD4-1/4-I
	Innengewinde G3/8	261 ... 1350 l/min	282,9 ... 1463.4 l/min	82 g	531637	KD4-3/8-I
	Innengewinde G1/2	257 ... 1332 l/min	278,6 ... 1443.9 l/min	86 g	531638	KD4-1/2-I
	für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter	252 ... 756 l/min	273,2 ... 819.5 l/min	63 g	531639	KD4-CK-6
	für Stecknippel Innen-Ø 9 mm mit Überwurfmutter	261 ... 1116 l/min	282,9 ... 1209.7 l/min	71 g	531640	KD4-CK-9
	Schlauchtülle 9 mm	810 ... 1152 l/min	878 ... 1248.8 l/min	57 g	531641	KD4-N-9
KS4	Außengewinde G1/4	756 ... 1323 l/min	819,5 ... 1434.1 l/min	21 g	2154	KS4-1/4-A
		765 l/min	829,3 l/min	46 g	531677	KS4-1/4-A-R
	Außengewinde G3/8	756 ... 1323 l/min	819,5 ... 1434.1 l/min	29 g	2155	KS4-3/8-A
	Außengewinde G1/2			55 g	531676	KS4-1/2-A
	Innengewinde G1/4	720 ... 1161 l/min	780,5 ... 1258.5 l/min	31 g	531678	KS4-1/4-I
	Innengewinde G3/8	756 ... 1350 l/min	819,5 ... 1463.4 l/min	32 g	531679	KS4-3/8-I
	Innengewinde G1/2	756 ... 1314 l/min	819,5 ... 1424.4 l/min	57 g	531680	KS4-1/2-I

Bestellangaben

Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD4/KS4						
Typ-Kurzzeichen ¹⁾	Pneumatischer Anschluss 1	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
KS4	für Schlauch Außen-Ø 6 mm, für Stecknippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter	252 ... 261 l/min	273,2 ... 282,9 l/min	26 g	2150	KS4-CK-4
	für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknippel Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter	432 ... 495 l/min	468,3 ... 536,6 l/min		2151	KS4-CK-6
	für Stecknippel Innen-Ø 9 mm mit Überwurfmutter	725 ... 1197 l/min	785,9 ... 1297,5 l/min		531683	KS4-CK-9
	Schlauchtülle 6 mm	441 ... 495 l/min	478 ... 536,6 l/min	15 g	2152	KS4-N-6
	Schlauchtülle 9 mm	711 ... 1134 l/min	770,7 ... 1229,3 l/min	18 g	2153	KS4-N-9

1) KD: Kupplungsdose; KS: Kupplungsstecker

Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD...-A-R/KS...-A-R (beidseitig absperrend)						
Typ-Kurzzeichen ¹⁾	Pneumatischer Anschluss 1	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
KD3	Außengewinde G1/8			28 g	531659	KD3-1/8-A-R
KD4	Außengewinde G1/4	765 l/min	829,3 l/min	58 g	531694	KD4-1/4-A-R
KS3	Außengewinde G1/8			32 g	531667	KS3-1/8-A-R
KS4	Außengewinde G1/4	765 l/min	829,3 l/min	46 g	531677	KS4-1/4-A-R

1) KD: Kupplungsdose; KS: Kupplungsstecker

Zubehör

Überwurfmutter MCK					
	Baugröße	LABS-Konformität	Werkstoff-Hinweis	Teile-Nr.	Typ
	Innengewinde M10x1	VDMA24364-B2-L	RoHS konform	2965	MCK-PK-4
	Innengewinde M12x1			2966	MCK-PK-6
	Innengewinde M16x1			2967	MCK-PK-9
	Innengewinde M6x0,75			205254	MCK-PK-3