

Kupplungsdose, Kupplungsstecker KD

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Einseitig oder beidseitig sperrende Kupplung nach ISO 4414.

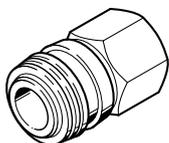
- Schnellverschluss-Kupplung für Standardanwendungen ohne Sicherheitsfunktion
- Einseitig oder beidseitig absperrend
- Mit Außen- oder Innengewinde oder mit Stecknippel oder Schnellverschraubung
- Messing vernickelt, PP
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum

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.

Kupplungsteil

[D] Kupplungsdose



[S] Kupplungsstecker



Zusatzfunktion

[R] Selbstabsperrend

Die Kupplung KD...-A-R ist in Verbindung mit dem Kupplungsstecker KD...-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 KD...-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-Anzieh- drehmoment	± 10%
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	44 l/min
Nenndurchfluss normali- siert 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
Werkstoff Gehäuse	Messing, vernickelt
Werkstoff Entriegelungs- hülse	Messing, vernickelt
Werkstoff Ventilkörper	Messing
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Feder	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Gewindedich- tung	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 $p_1 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ 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 $p_1 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ 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, vernickelt	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L			

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

2) 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, vernickelt	
Werkstoffinformation	Messing, vernickelt			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L			

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

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

Datenblatt

Technische Daten – Kupplungs Dosen 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%				–	
Normalnenndurchfluss (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, vernickelt	
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 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 Steck- nippel Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter	für Schlauch Außen- Ø 8 mm, für Steck- nippel 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-Anzieh- drehmoment	± 15%				–	
Normalnenndurchfluss (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
Nenndurchfluss normali- siert 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					
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ²⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung					
Werkstoff Gewindedich- tung	PA66-GF30 / TPE-U		–			
Werkstoff Überwurfmutter	–				Aluminium-Knetlegierung, vernickelt	
Werkstoffinformation	Messing, vernickelt					
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L					

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

2) 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, 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 – 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 Stecknip- pel Innen- Ø 4 mm mit Über- wurfmut- ter	für Schlauch Außen-Ø 8 mm, für Stecknip- pel 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%	–				
Normalnenndurchfluss (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
Nenndurchfluss 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, verni- ckelt		–		
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 – Kupplungsdosens KD...-A-R (beidseitig absperrend)		
Typ-Kurzzeichen	KD3	KD4
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde G1/8	Außengewinde G1/4
Nennweite	5 mm	8 mm
Nenn-Anziedrehmoment	5 Nm	9,5 Nm
Toleranz zum Nenn-Anziedrehmoment	± 15%	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	–	765 l/min
Nenndurchfluss 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 $p_1 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

2) 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
Nenndurchfluss 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	

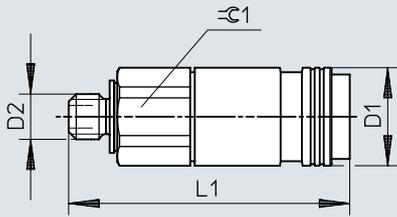
1) Gemessen bei $p_1 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

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

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD1, Außengewinde

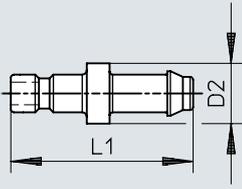
Download CAD-Daten → www.festo.com



	D1 ∅	D2	L1	=C 1
KD1-M3-A	6,5	M3	18,5	6

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS1, Stecknippel-Verschraubung

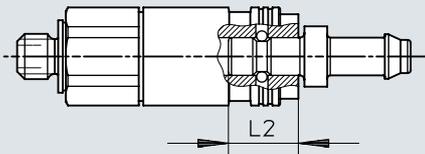
Download CAD-Daten → www.festo.com

	D2	L1
KS1-CN-2	4	12

Abmessungen

Abmessungen – Steckkupplung KD1/KS1, Einstecktiefe

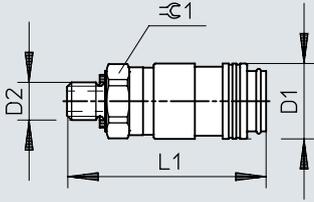
Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD2, Außengewinde

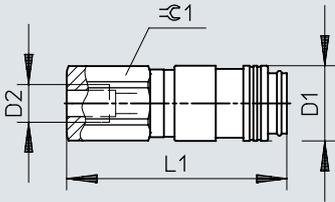
Download CAD-Daten → www.festo.com

	D1 ∅	D2	L1	≈ 1
KD2-M5-A	10	M5	26,25	9

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD2, Innengewinde

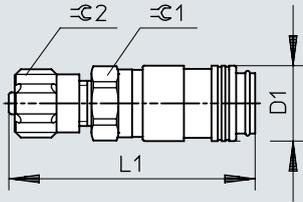
Download CAD-Daten → www.festo.com



	D1 ∅	D2	L1	≈ 1
KD2-M5-I	10	M5	29,05	9

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD2, Schnellverschraubung

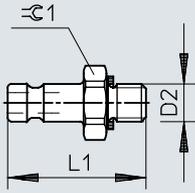
Download CAD-Daten → www.festo.com

	D1 ø	L1	∅ C1	∅ C2
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

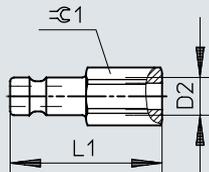


	D2	L1	∠1
KS2-M5-A	M5	18,2	9

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS2, Innengewinde

Download CAD-Daten → www.festo.com

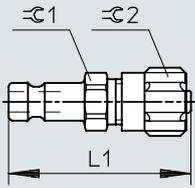


	D2	L1	≈ 1
KS2-M5-I	M5	20	7

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS2, Schnellverschraubung

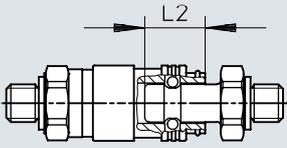
Download CAD-Daten → www.festo.com



	L1	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
KS2-CK-3	24	7	8
KS2-CK-4	27,2	11	12

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS2, Einstecktiefe

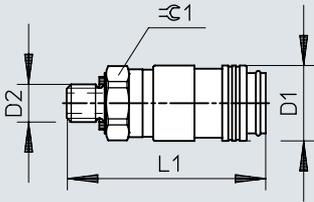
Download CAD-Daten → www.festo.com

	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

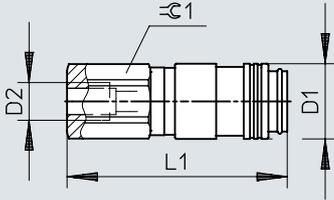


	D1 ∅	D2	L1	≈ 1
KD3-1/8-A	16	G1/8	36	14
KD3-1/4-A		G1/4	37,6	17

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD3, Innengewinde

Download CAD-Daten → www.festo.com

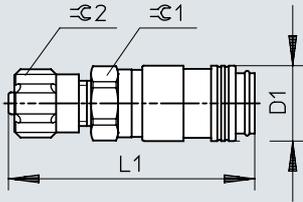


	D1 ∅	D2	L1	±0.1
KD3-1/8-I	16	G1/8	38,2	14
KD3-1/4-I		G1/4	45,2	17

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD3, Schnellverschraubung

Download CAD-Daten → www.festo.com

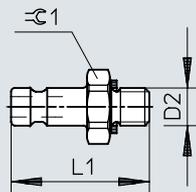


	D1 Ø	L1	Ø 1	Ø 2
KD3-CK-4	16	43,1	14	12
KD3-CK-6		43,2		14

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS3, Außengewinde

Download CAD-Daten → www.festo.com

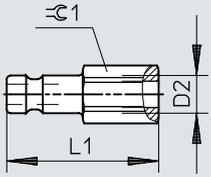


	D2	L1	≈C 1
KS3-1/8-A	G1/8	25	13
KS3-1/4-A	G1/4	27,6	17

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS3, Innengewinde

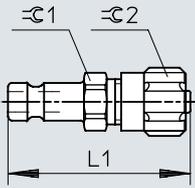
Download CAD-Daten → www.festo.com



	D2	L1	±0.1
KS3-1/8-I	G1/8	28	13
KS3-1/4-I	G1/4	32,6	17

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS3, Schnellverschraubung

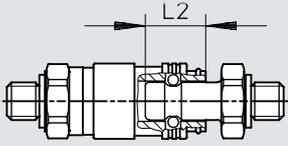
Download CAD-Daten → www.festo.com

	L1	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
KS3-CK-4	34,5	12	12
KS3-CK-6	34,6	14	14

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS3, Einstecktiefe

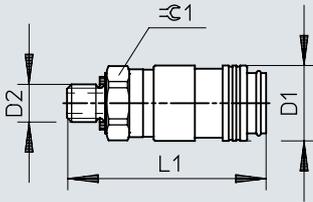
Download CAD-Daten → www.festo.com



	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

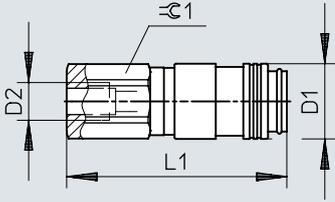
Download CAD-Daten → www.festo.com

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

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD4, Innengewinde

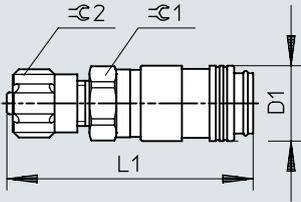
Download CAD-Daten → www.festo.com



	D1 ø	D2	L1	± 0.1
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

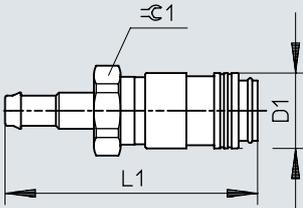
Download CAD-Daten → www.festo.com

	D1 ø	L1	⊘ 1	⊘ 2
KD4-CK-6	26,4	46,4	22	14
KD4-CK-9		49,8		19

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD4, Stecknippel-Verschraubung

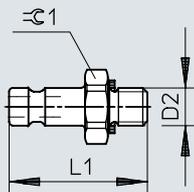
Download CAD-Daten → www.festo.com



	D1 Ø	L1	± 0.1
KD4-N-9	26,4	56,2	21

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS4, Außengewinde

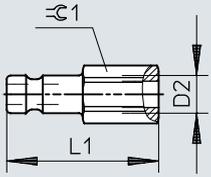
Download CAD-Daten → www.festo.com

	D2	L1	⌀1
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

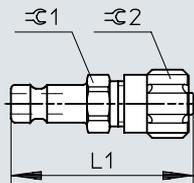
Download CAD-Daten → www.festo.com



	D2	L1	±0.1
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

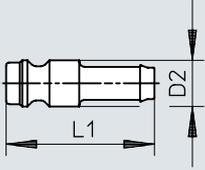
Download CAD-Daten → www.festo.com

	L1	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
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

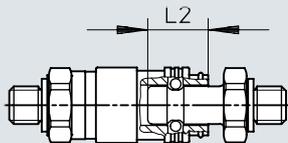
Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsstecker KS4, Einstecktiefe

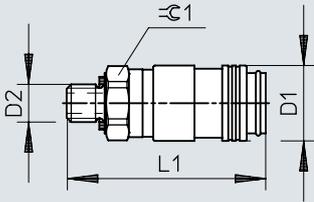
Download CAD-Daten → www.festo.com

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

Abmessungen

Abmessungen – Kupplungsdose KD...-R, Außengewinde

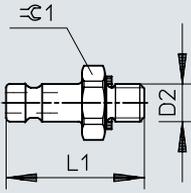
Download CAD-Daten → www.festo.com



	D1 ∅	D2	L1	$\approx \text{C}1$
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

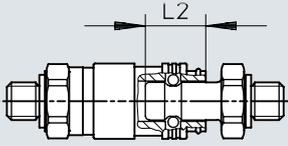
Download CAD-Daten → www.festo.com

	D2	L1	≡C 1
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

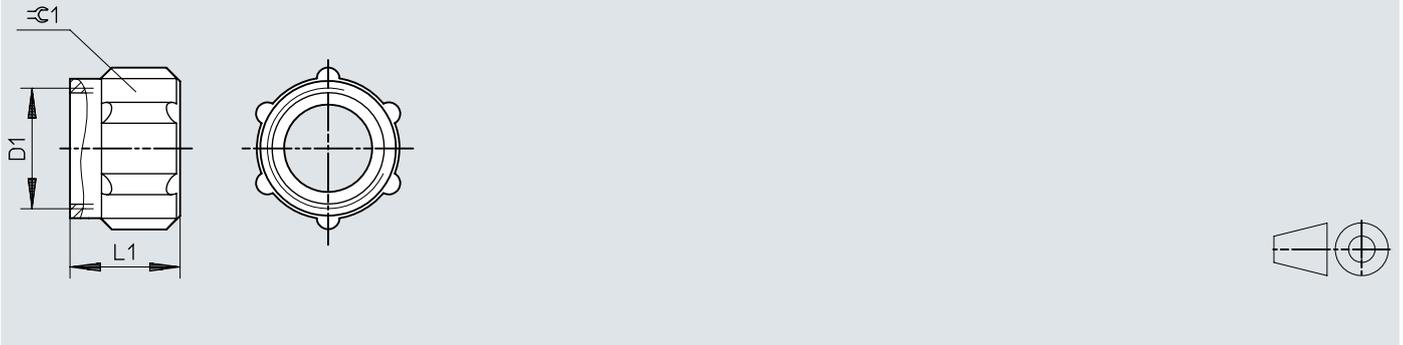
Download CAD-Daten → www.festo.com



	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	$\pm C1$
MCK-PK-3-KD	M6x0,75	8,5	8
MCK-PK-4-KD	M10x1	11	12
MCK-PK-6-KD	M12x1	11	14
MCK-PK-9-KD	M16x1	14,4	19

Bestellangaben

Bestellangaben – Kupplungsdosen/-stecker KD1/KS1						
Typ-Kurzzeichen ¹⁾	Pneumatischer Anschluss 1	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Nenndurchfluss 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	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Nenndurchfluss 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	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
		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	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Nenndurchfluss 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	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Nenndurchfluss 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			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	MCK	533674	MCK-PK-6-KD
		533673	MCK-PK-4-KD
		533675	MCK-PK-9-KD
		533672	MCK-PK-3-KD