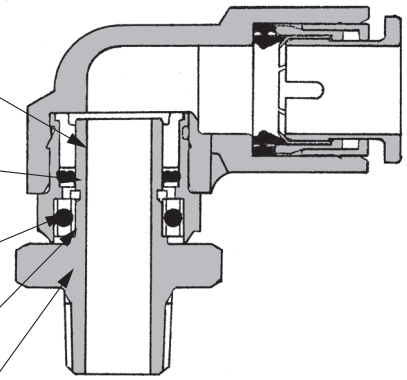
Drehverbindungen mit Kugellager

Serie KS

Gewindeart UNF, NPT

Für Zollschlauch



Gleitlager

Ruckfreies Bewegen und längere Lebensdauer durch ölhaltige Gleitlager.

Spezialdichtung

Eine Spezialdichtung, die Reibungen minimiert und einen guten Dichtungseffekt erreicht.

Halter

Standardmässig chemisch vernickelt und somit für kupferfreie Anwendungen geeignet.

Kugellager

Das Kugellager gewährleisten ein geringes Drehmoment.

Anschlusskörper

Standardmässig chemisch vernickelt und somit für kupferfreie Anwendungen geeignet.
Auf dem R-Gewinde ist standardmässig Dichtmittel aufgetragen.

Kassette mit rotem Lösering

Die gerade Drehverbindung besitzt einen Mechanismus, der verhindert, daß sich der Schlauch in der Kassette verdreht.

Drehbare Steckverbindungen mit geringem Drehmoment.

Für oszillierende und rotierende Anwendungen geeignet.

Alle Messingteile chemisch vernickelt und somit kupferfrei.

R-Gewinde standardmässig mit Dichtmittel



Winkel-Drehverbindung



Gerade Drehverbindung

Verwendbarer Schlauch

Schlauchmaterial	FEP, PFA, Polyamid, Soft-Polyamid, Polyurethan
Schlauch-Außen-Ø	Ø 5/32", Ø 1/4", Ø 5/16", Ø 3/8"

Technische Daten

Medium	Druckluft
Betriebsdruckbereich [1)]	-100 kPa bis 1 MPa
Prüfdruck	3 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)
Gewinde art	ANSI/ASMEB1. 20. 1 B0203 (NPT-Gewinde) JIS B 0212 (UNF-Gewinde)

∗ 1 Die Steckverbindungen nicht für Leckagetestgeräte oder zum Halten von Vakuum verwenden, da keine absolute Dichtheit garantiert werden kann.
Bei Verwendung in Vakuumanwendungen kann aufgrund der Konstruktion Schmierfett in das Innere der Schlauchleitung eindringen.

Rotationsdrehmoment/Zulässige Drehzahl pro Minute

Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"
Rotationsdrehmoment (N·m) [2)]	0,006	0,012	0,014	0,020
Zulässige Drehzahl (S^{-1}) [3)]	8,3	8,3	6,7	5

∗ 2 bei 0,5 MPa Betriebsdruck.
∗ 3 Die Steckverbindungen nicht für Leckagetestgeräte oder zum Halten von Vakuum verwenden, da keine absolute Dichtheit garantiert werden kann.

Material der Bauteile

Bauteile	Serie KS
Körper	PBT
Anschlusskörper, Halter, Führung	SUS304, Messing (chemisch vernickelt), PBT
Spannzange, Sicherungsring	SUS304
Spannring, Druckring, Sicherungsring	POM
Dichtung, O-Ring	NBR
Spezialdichtung	NBR
Gleitführung	POM (ölimprägniert)
Abstreifer	—
Kugellager	Lagerstahl
Flachdichtung	SUS304, NBR

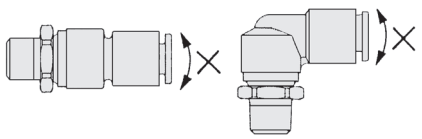
Serie KS

Modell	Gewindeanschluss	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø (zoll) Ø 5/32"	Ø 1/4 "	Ø 5/16"	Ø 3/8"
Gerade Drehverbindung **KSH** 	10-32 UNF	●			
	NPT 1/8	●	●	●	
	NPT 1/4		●	●	●
	NPT 3/8				●
Winkel-Drehverbindung **KSL** 	10-32 UNF	●			
	NPT 1/8	●	●	●	
	NPT 1/4		●	●	●
	NPT 3/8				●

⚠Sicherheitshinweise

⚠Achtung

1. "Die Schlauchleitung so verlegen, dass keine Querkräfte und keine Biegemomente auf das Kugellager einwirken.
   Andernfalls kann die Lebensdauer beeinträchtigt werden.
   Falls Seitenlasten nicht ganz vermeidbar sind, verwenden Sie einen möglichst flexiblen Polyurethanschlauch (SMC Serie TIUB).



2. "Das Produkt nicht in Umgebungen verwenden, wo es mit Wasser in Berührung kommen kann.
   Kontakt mit Wasser führt zum Auswaschen des Schmiermittels im Kugellager und kann das Laufverhalten und die mögliche Drehzahl sowie die Lebensdauer negativ beeinträchtigen."

3. Für die rotierenden Bauteile wird ein fluoriertes-Schmierfett verwendet.

Gerade Drehverbindung: KSH

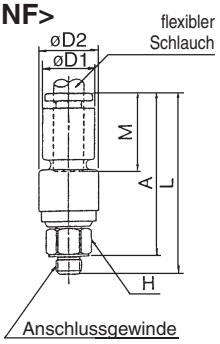
<UNF>



verwendbarer Schlauch-Außen-Ø (Zoll)	Anschluss-gewinde UNF NPT	Modell	H (Schlüs-selweite)	D1	D2	L	A *	M	min. An-schluss-größe	effektiver Querschnitt (mm²) Poly-amid	effektiver Querschnitt (mm²) Poly-urethan	Gewicht (g)
5/32	10-32 UNF	**KSH03-32**	8	10,4	12	36,5	33	16	2,5	4,0	4,0	9
	1/8	**KSH03-34S**	12,7			37,6	34,5					14
1/4	1/8	**KSH07-34S**	14,29	13,2	14	38,6	35,5	17	4	13,4	10,4	17
	1/4	**KSH07-35S**				42	36,5					23
5/16	1/8	**KSH09-34S**	17,46	15,2	17	43,1	40	18,5	6	26,1	18,0	23
	1/4	**KSH09-35S**				46,5	41					29
3/8	1/4	**KSH11-35S**	22,23	17,9	22	53,5	48	21	7	36,3	29,5	55
	3/8	**KSH11-36S**				53,9	48,5					63

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes.

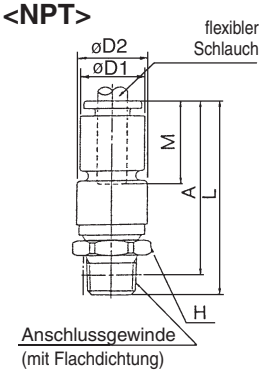
<UNF>



<NPT>



<NPT>



Winkel-Drehverbindung: KSL

<UNF>



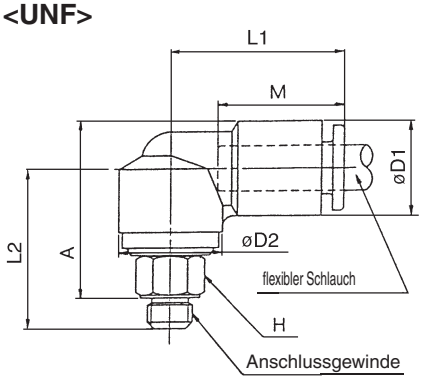
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø (Zoll)	Anschluss-gewinde UNF NPT	Modell	H (Schlüs-selweite)	D1	D2	L1	L2	A *	M	min. An-schluss-größe	effektiver Querschnitt (mm²) Poly-amid	effektiver Querschnitt (mm²) Poly-urethan	Gewicht (g)
5/32	10-32 UNF	**KSL03-32**	8	10,4	12	21	20,5	22	16	2,5	3,5	3,5	9
	1/8	**KSL03-34S**	12,7				21,1	23,5					14
1/4	1/8	**KSL07-34S**	14,29	13,2	14	23,5	22,1	25,5	17	4	8,6	8,6	17
	1/4	**KSL07-35S**					25,5	26,5					23
5/16	1/8	**KSL09-34S**	17,46	15,2	17	26	25,6	30	18,5	6	21,6	14,9	23
	1/4	**KSL09-35S**					29	31					29
3/8	1/4	**KSL11-35S**	22,23	17,9	22	31,5	33,5	37	21	7	30,5	25,0	56
	3/8	**KSL11-36S**					33,9	38					64

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes.

<NPT>



<UNF>



<NPT>

