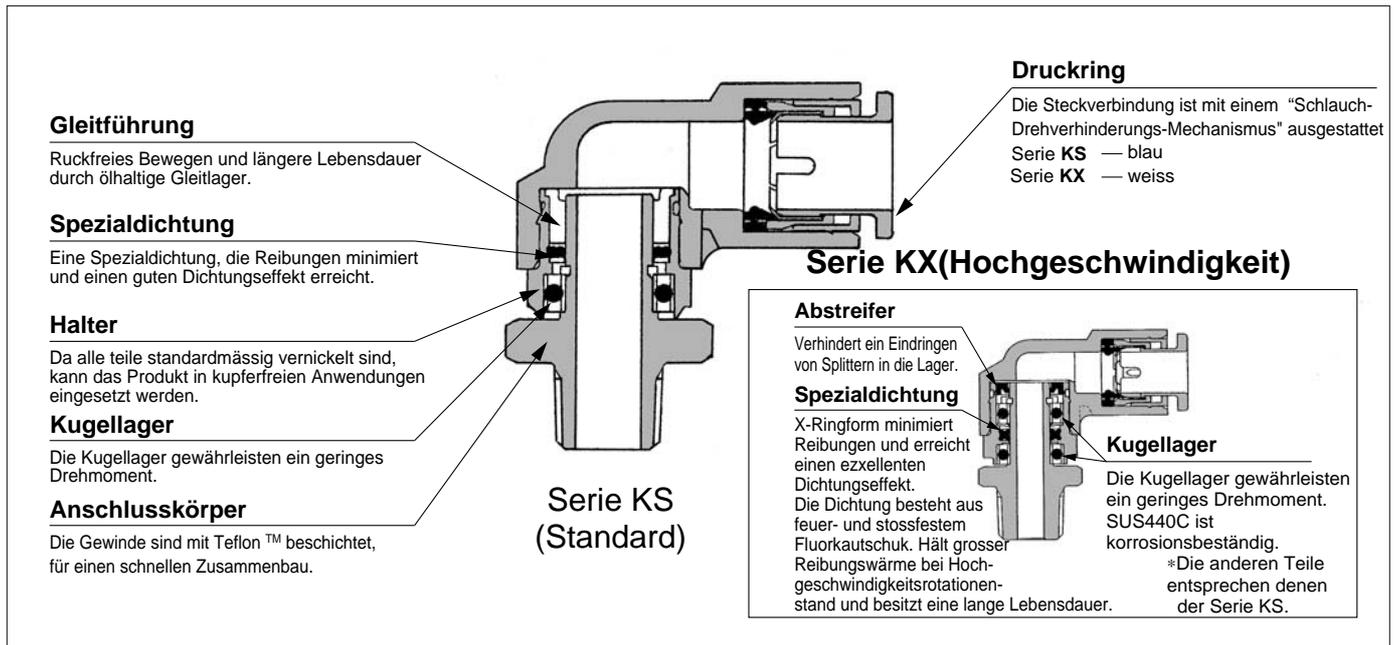


Drehbare Steckverbindungen Serie KS/KX

(Standard) (Hochgeschwindigkeit)



Drehbare Steckverbindungen mit geringem Drehmoment.

Für oszillierende und rotierende Anwendungen geeignet.

Alle Messingteile sind chemisch vernickelt.

Standardmässig teflonbeschichtete R (PT) Gewinde.



Verwendbarer Schlauch

Schlauchmaterial (1)	Nylon, Weichnylon, PUR
Schlauch-Aussen-ø	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Anm. 1) Beachten Sie den max. Betriebsdruck bei Verwendung von Weichnylon und PUR.

Technische Daten

Medium	Druckluft
Max. Betriebsdruck	1.0MPa
Max. Betriebsvakuum	-100kPa
Prüfdruck	3.0MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60°C (ohne Eisbildung)
Gewinde	(Kegeliges Rohrgewinde) (Metrisches Gewinde)

Rotationsdrehmoment/Zulässige Anzahl der Rotationen pro Minute

Verwendbarer Schlauch-Aussen-ø	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
Rotationsdrehmoment (Nm) (1)	0.006	0.012	0.014	0.020	0.022
Zulässige Anzahl der Rotationen (rpm)	Serie KS	500	500	400	300
	Serie KX	1500	1200	1200	1000

Anm. 1) Wert bei Druck 0.5MPa

Material Komponenten

Komponenten	Serie KS	Serie KX
Körper	PBT	
Anschlusskörper, Halter, Führung	Messing C3604BD (chemisch vernickelt), SUS304	
Spannzange, Sicherungsring	rostfreier Stahl (SUS304) (1)	
Spannring, Druckring, Sicherungsring	Polyacetal	
Dichtung, O-Ring	NBR	
Spezialdichtung	NBR	FPM
Gleitführung	ölimprägniertes Polyacetal	—
Abstreifer	—	NBR
Kugellager	Lagerstahl	Rostfrei (SUS440C)
Flachdichtung	rostfreier Stahl (SUS304), NBR	

Anm. 1) Sicherungsring (C) der Serie KX: Messing C3604BD (chemisch vernickelt)

Serie KS/Serie KX

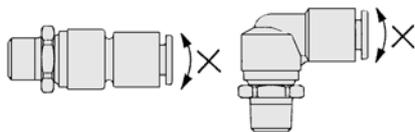
Modell	Gewindeanschluss	Verwendbarer Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)				
		$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	$\varnothing 10$	$\varnothing 12$
Gerade Steckverbindung KSH KXH 	M5	●	●			
	M6	●	●			
	R(PT) ^{1/8}	●	●	●		
	R(PT) ^{1/4}		●	●	●	
	R(PT) ^{3/8}			●	●	●
	R(PT) ^{1/2}				●	●
Einschraubwinkel KSL KXL 	M5	●	●			
	M6	●	●			
	R(PT) ^{1/8}	●	●	●		
	R(PT) ^{1/4}		●	●	●	
	R(PT) ^{3/8}			●	●	●
	R(PT) ^{1/2}				●	●

Sicherheitshinweise

- ! Vor der Inbetriebnahme durchlesen.
- ! Siehe S. 0-26 und 0-27 für Sicherheitshinweise und allgemeine
- ! Vorsichtsmassnahmen zu den in diesem Katalog erwähnten Produkten und
- ! S.2.0-7 bis 2.0-8 für allgemeine Vorsichtsmassnahmen zu allen Serien.

Achtung

① Querkräfte müssen klein gehalten werden. Ein flexibler PUR-Schlauch wird empfohlen.



K

M

H

D

MS

T

LQ

Rein-
Raum

Serie KS/KX

Gerade Steckverbindung: KSH (Standard)

<M5, M6>



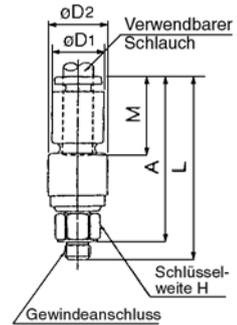
<R(PT)>



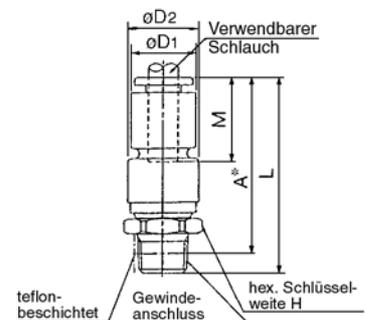
Schlauch-Aussen- ϕ (mm)	Gewindeanschluss R(PT)	Bestell-Nr.	H (Hex.)	D1	D2	L	A	M	Min. ϕ	Effektiver Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
										Nylon	PUR	
4	M5	KSH04-M5	8	10.4	12	36.5	33	16	2.5	4.0	4.0	9
	M6	KSH04-M6	8			37						34
	1/8	KSH04-01S	12	38	34	14						
6	M5	KSH06-M5	8	12.8	14	37.5	33.5	17	2.5	4.0	4.0	12
	M6	KSH06-M6	8			38						34
	1/8	KSH06-01S	14	39.5	35.5	17	4	10.4	10.4	17		
	1/4	KSH06-02S	14	42.5	36.5	23						
8	1/8	KSH08-01S	17	15.2	17	44	40	18.5	6	26.1	18.0	23
	1/4	KSH08-02S	17			47						41
	3/8	KSH08-03S	17	48	41.5	37						
10	1/4	KSH10-02S	22	18.5	22	54	48	21	7	36.3	29.5	55
	3/8	KSH10-03S	22			55						48.5
	1/2	KSH10-04S	22	57.5	49.5	81						
12	3/8	KSH12-03S	24	20.9	24	57	50.5	22	8	46.1	16.1	75
	1/2	KSH12-04S	24			60						52

*Richtmass bei eingeschraubtem Gewinde

<M5, M6>



<R(PT)>



Gerade Steckverbindung: KXH (Hochgeschwindigkeit)

<M5, M6>



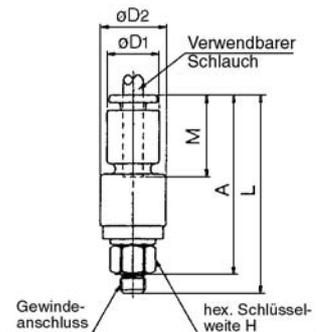
<R(PT)>



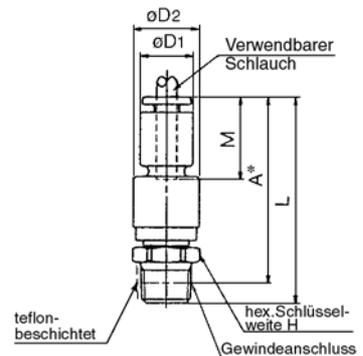
Schlauch-Aussen- ϕ (mm)	Anschlussgewinde R(PT)	Bestell-Nr.	H (Hex.)	D1	D2	L	A	M	Min. ϕ	Effektiver Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
										Nylon	PUR	
4	M5	KXH04-M5	8	10.4	13	38.5	35	16	2.5	4.0	4.0	11
	M6	KXH04-M6	8			39						36
	1/8	KXH04-01S	12	40	36	16						
6	M5	KXH06-M5	8	12.8	15	39.5	36	17	2.5	4.0	4.0	15
	M6	KXH06-M6	8			40						38
	1/8	KXH06-01S	14	42	38	26						
	1/4	KXH06-02S	14	45	39	28						
8	1/8	KXH08-01S	17	15.2	18	46	42	18.5	6	26.1	18.0	34
	1/4	KXH08-02S	17			49						43
	3/8	KXH08-03S	17	50	44	42						
10	1/4	KXH10-02S	22	18.5	23.5	58	52	21	7	36.3	29.5	68
	3/8	KXH10-03S	22			59						53
	1/2	KXH10-04S	22	62	53	94						
12	3/8	KXH12-03S	24	20.9	26	60	54	22	8	46.1	46.1	88
	1/2	KXH12-04S	24			63						55

*Richtmass bei eingeschraubtem Gewinde

<M5, M6>



<R(PT)>



Einschraubwinkel: KSL (Standard)

<M5, M6>



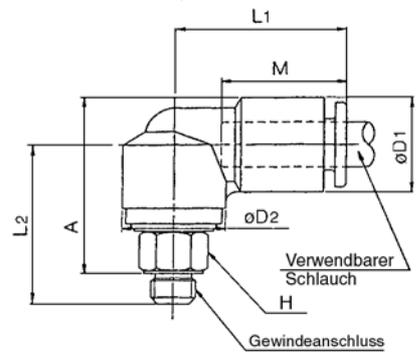
<R(PT)>



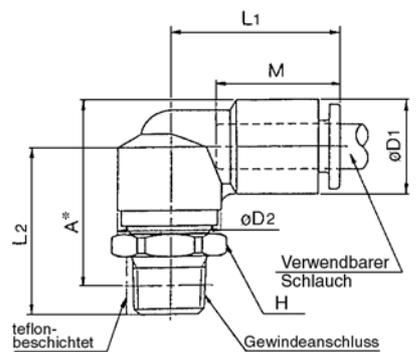
Schlauch-Aussen- ϕ (mm)	Gewindeanschluss R(PT)	Bestell-Nr.	H (Hex.)	D1	D2	L1	L2	A	M	Min. ϕ	Effektiver Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
											Nylon	PUR	
4	M5	KSL04-M5	8	10.4	12	21	20.5	22	16	2.5	3.5	3.5	9
	M6	KSL04-M6	8				21	22					14
	1/8	KSL04-01S	12				22	23.5					14
6	M5	KSL06-M5	8	12.8	14	23	21	23.5	17	2.5	3.5	3.5	12
	M6	KSL06-M6	8				21.5	24					17
	1/8	KSL06-01S	14				23	25.5					17
	1/4	KSL06-02S	14				26	26.5					17
8	1/8	KSL08-01S	17	15.2	17	26	26.5	30	18.5	6	21.6	14.9	23
	1/4	KSL08-02S	17				29.5	31					29
	3/8	KSL08-03S	17				31	32					38
10	1/4	KSL10-02S	22	18.5	22	31.5	34	37.5	21	7	30.5	25.0	56
	3/8	KSL10-03S	22				35	38					64
	1/2	KSL10-04S	22				38	39.5					82
12	3/8	KSL12-03S	24	20.9	24	34	36.5	40.5	22	8	35.1	35.1	76
	1/2	KSL12-04S	24				39.5	42					93

*Richtmass bei eingeschraubtem Gewinde

<M5, M6>



<R(PT)>



Einschraubwinkel: KXL (Hochgeschwindigkeit)

<M5, M6>



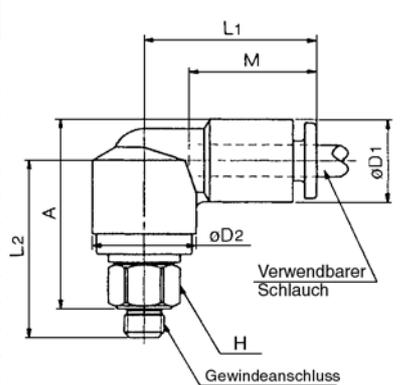
<R(PT)>



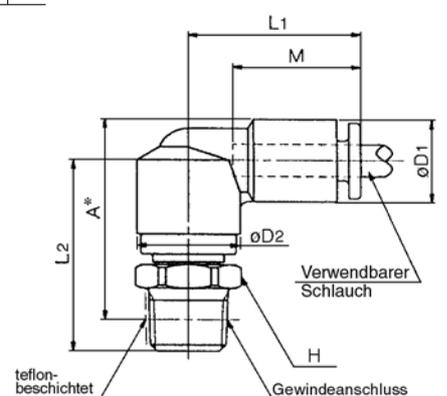
Schlauch-Aussen- ϕ (mm)	Gewindeanschluss R(PT)	Bestell-Nr.	H (Hex.)	D1	D2	L1	L2	A	M	Min. ϕ	Effektiver Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
											Nylon	PUR	
4	M5	KXL04-M5	8	10.4	13	22	22.5	24	16	2.5	3.5	3.5	11
	M6	KXL04-M6	8				23	24					16
	1/8	KXL04-01S	12				24	25					16
6	M5	KXL06-M5	8	12.8	15	24	23.5	26	17	2.5	3.5	3.5	15
	M6	KXL06-M6	8				24	26					17
	1/8	KXL06-01S	14				25	28					20
	1/4	KXL06-02S	14				28	29					26
8	1/8	KXL08-01S	17	15.2	18	27	29	32	18.5	6	21.6	14.9	28
	1/4	KXL08-02S	17				32	33					34
	3/8	KXL08-03S	17				33	34					43
10	1/4	KXL10-02S	22	18.5	23.5	32	38	42	21	7	30.5	25.0	69
	3/8	KXL10-03S	22				39	42					77
	1/2	KXL10-04S	22				42	43					95
12	3/8	KXL12-03S	24	20.9	26	35	40	44	22	8	35.1	35.1	89
	1/2	KXL12-04S	24				43	45					106

*Richtmass bei eingeschraubtem Gewinde

<M5, M6>



<R(PT)>



K

M

H

D

MS

T

LQ

Rein-Raum