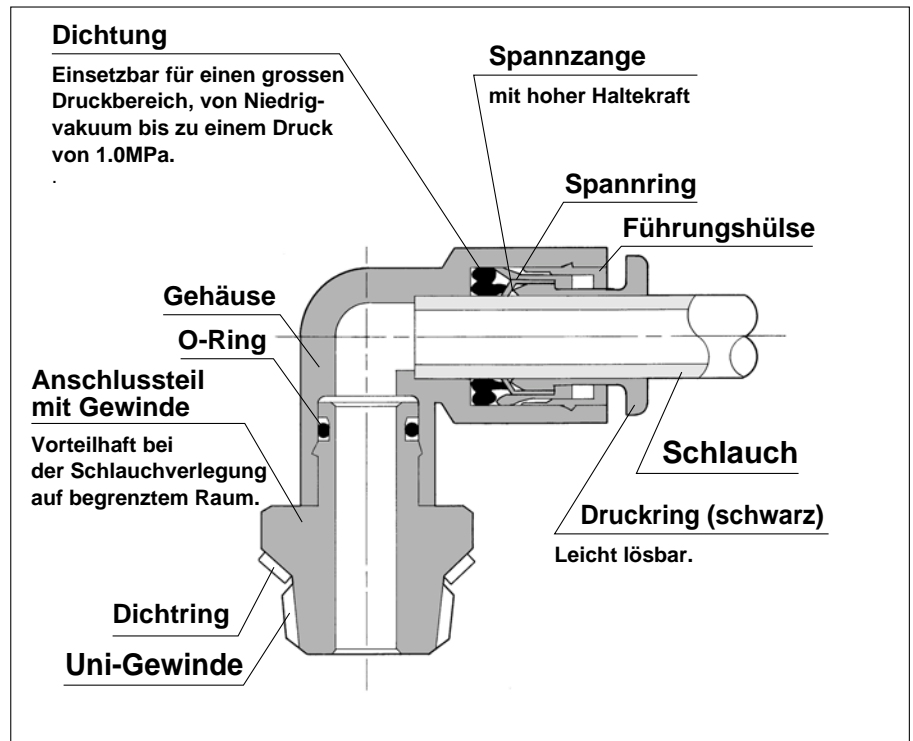


Antistatische Steckverbindungen

Serie KA

Im Vakuum verwendbar
(max. -100kPa)
Geeignet zum Einsatz in
kupferfreien Anwendungen
Feuerfest
(UL-94-Standard, V-0)
Oberflächenresistenz 10^4
bis $10^7 \Omega$
Gehäuse und Dichtungen in
Verschraubungen und
Schläuchen sind aus leit-
fähigem Kunststoff.



Verwendbare Schläuche

Schlauchmaterial	antistatisches Weichnylon, Polyurethan
Schlauch-Aussen- \varnothing	$\varnothing 3.2, \varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 8, \varnothing 10, \varnothing 12$

Material der Bauteile







Gehäuse	C3604BD, PBT
Anschlussstück mit Gewinde	C3604BD
Spannzange	SUS304
Führungshülse	SUS304, C3604BD, PBT
Spannring, Druckring	PBT
Dichtung, O-Ring	NBR

- C3604BD ist vollständig chemisch vernickelt.
- PBT-Teile haben leitende (10^4 bis $10^7 \Omega$) und abbrandverzögernde Eigenschaften. (UL-Norm, V-O)
- Leitfähiges NBR (10^4 bis $10^7 \Omega$) wurde für die Dichtung verwendet.

Technische Daten

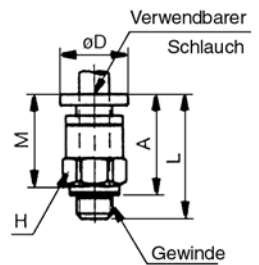
Medium	Druckluft
Max. Betriebsdruck	1.0MPa
Max. Vakuum-Betriebsdruck	-100kPa
Prüfdruck	3.0MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	0 bis 40°C
Gewinde	Uni-Gewinde metrisches Schraubgewinde
Dichtung (Gewindeabschnitt)	Dichtring
Kupferfreie Anwendung	Alle Messingteile sind chemisch vernickelt.
Oberflächenbeständigkeit	10^4 bis $10^7 \Omega$

Gerade Steckverbindung: KAH

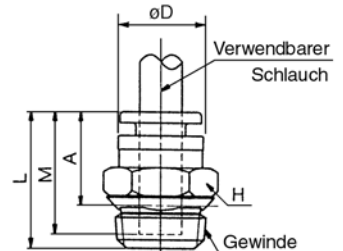
<M5, M6>	Schlauch-Aussen-ø (mm)	Anschluss-gewinde M-Gewinde Uni-Gewinde	Bestell-Nr.	H (Sechskant)	øD	L	A*	M	Wirkfläche (mm ²)		Gewicht (g)	
									Weich-nylon	Polyurethan		
	3.2	M5	KAH23-M5	7	8.5	17	14	13	3.4	2.9	2.1	
		M6	KAH23-M6	8		17.5						
		1/8	KAH23-U01	10	12.5	8.5	4					
	4	M5	KAH04-M5	8	9.5	17	14	13	4	4	2	
		M6	KAH04-M6	8		17.5						
		1/8	KAH04-U01	10	18.5	10	13.5	16	5.6	5.6	5	
		1/4	KAH04-U02	14	16.5		10.5					10
	6	M5	KAH06-M5	10	11.5	18.5	15	14	4	4	3	
		M6	KAH06-M6	10		19						
		1/8	KAH06-U01	12	12	19.5	14.5	17	13.1	13.1	5	
		1/4	KAH06-U02	14		13	10					
	8	3/8	KAH06-U03	17	14	17.5	11.5	18.5	18.0	18.0	16	
		1/8	KAH08-U01	14		25	20.5					11
		1/4	KAH08-U02	14		21.5	15.5					27
	10	3/8	KAH08-U03	17	17	19.5	13.5	21	29.5	29.5	17	
		1/8	KAH10-U01	17		28	23					28
		1/4	KAH10-U02	17		22	18					
		3/8	KAH10-U03	17		24	18					
	12	1/2	KAH10-U04	22	19	22	14	22	46.1	46.1	22	
		1/4	KAH12-U02	19		30.5	24.5					16
		3/8	KAH12-U03	19		25.5	19.5					
		1/2	KAH12-U04	22		24.5	16.5					28

* Referenzabmessungen bei eingeschraubtem Uni-Gewinde.







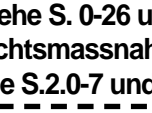
<M5, M6>



<Uni-Gewinde>

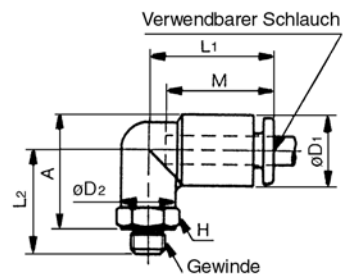


Einschraubwinkel: KAL

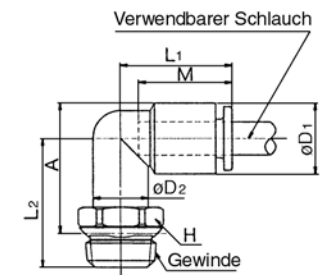
<M5, M6>	Schlauch-Aussen-ø (mm)	Anschluss-gewinde M-Gewinde Uni-Gewinde	Bestell-Nr.	H (Sechskant)	øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Wirkfläche (mm ²)		Gewicht (g)	
											Weich-nylon	Polyurethan		
	3.2	M5	KAL23-M5	8	9.6	8	17.5	15	16	15.5	3.4	2.9	6	
		M6	KAL23-M6	8				15.5						7
		1/8	KAL23-U01	10	10	19.5	21	8						
	4	M5	KAL04-M5	8	10.4	8	18	15.5	16	16	3.5	3.5	4	
		M6	KAL04-M6	8				16						5
		1/8	KAL04-U01	10	10	20	20.5	8						
		1/4	KAL04-U02	14		22	21.5		14					
	6	M5	KAL06-M5	8	12.8	8	20	16	18	17	3.5	3.5	6	
		M6	KAL06-M6	8				16.5						5
		1/8	KAL06-U01	10	10	21.5	23.5	9						
		1/4	KAL06-U02	14		23	11.4		11.4	15				
	8	3/8	KAL06-U03	17	15.2	12	23	24	24.5	18.5	14.9	14.9	23	
		1/8	KAL08-U01	12				22.5	25.5					11
		1/4	KAL08-U02	14				24.5	26					16
	10	3/8	KAL08-U03	17	18.5	17	26.5	25.5	27	21	14.9	14.9	24	
		1/8	KAL10-U01	17				25	29.5					21
		1/4	KAL10-U02	17				26.5	30					
		3/8	KAL10-U03	17				27	30.5					25.0
	12	1/2	KAL10-U04	22	20.9	17	28.5	30	31.5	22	39.7	39.7	45	
		1/4	KAL12-U02	17				27	31.5					23
		3/8	KAL12-U03	17				28	32.5					
	12	1/2	KAL12-U04	22	20.9	17	28.5	31	33.5	22	39.7	39.7	48	

* Referenzabmessungen bei eingeschraubtem Uni-Gewinde.

<M5, M6>



<Uni-Gewinde>

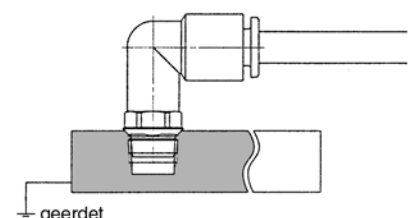


⚠ Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.
 Siehe S. 0-26 und 0-27 für Sicherheitshinweise und allgemeine Vorsichtsmassnahmen zu den in diesem Katalog erwähnten Produkten sowie S.2.0-7 und 2.0-8 für detaillierte Sicherheitshinweise zu jeder Serie.

⚠ Achtung


① Das an die Verschraubung angeschlossene Innengewinde muss geerdet werden, andernfalls werden die Verschraubungen und Schläuche elektrostatisch aufgeladen.



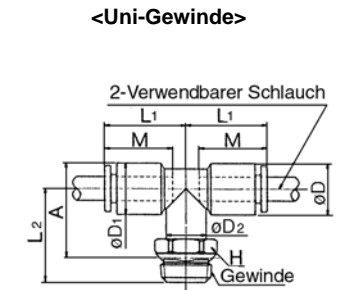
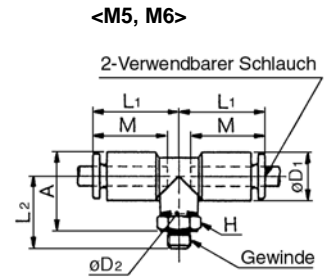
- K
- M
- H
- D
- MS
- T
- LQ
- Reinraum

Serie KA


T-Stück mit Einschraubgewinde: KAT

	Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)	Anschluss-gewinde M-Gewinde Uni-Gewinde	Bestell-Nr.	H (Sechskant)	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L ₁	L ₂	A*	M	Wirkfläche (mm ²)		Gewicht (g)			
											Weich-nylon	Polyurethan				
<M5, M6> 	3.2	M5	KAT23-M5	8	9.6	8	17.5	15	16	15.5	3.4	2.9	8			
		M6	KAT23-M6	8				15.5								
		1/8	KAT23-U01	10	10	19.5	21	9								
	4	M5	KAT04-M5	8	10.4	8	18	15.5	17	16	4.3	4.3	6			
			M6	KAT04-M6				8						16		
		1/8	KAT04-U01	10	10	20	21.5	6.0	6.0	9						
		1/4	KAT04-U02	14	10	22	21.5	6.0	6.0	15						
	6	M5	KAT06-M5	8	12.8	8	20	16	18	17	4.3	4.3	7			
			M6	KAT06-M6				8						16.5		
1/8		KAT06-U01	10	10	21.5	23.5	13.9	13.9	10							
1/4		KAT06-U02	14	10	23	24.5	13.9	13.9	16							
3/8		KAT06-U03	17	10	24	24.5	25	25								
8	1/8	KAT08-U01	12	15.2	12	23	22.5	26	18.5	18.2	18.2	14				
	1/4	KAT08-U02	14				24.5									
	3/8	KAT08-U03	17				25.5						27	19		
10	1/8	KAT10-U01	12	18.5	17	26.5	25	29	21	29.0	29.0	30				
	1/4	KAT10-U02	14				26.5						30	27	27	31
	3/8	KAT10-U03	17				27						30.5	27	30.5	31
	1/2	KAT10-U04	22				30						31.5	30	31.5	51
	1/4	KAT12-U02	17				27						31.5	27	31.5	31
12	3/8	KAT12-U03	17	20.9	17	28.5	28	32.5	22	45.2	45.2	34				
	1/2	KAT12-U04	22				31						33.5	31	33.5	54

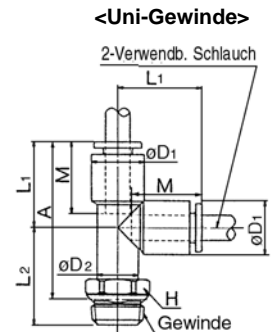
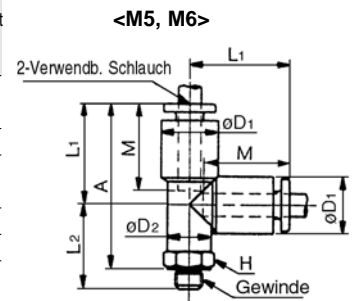
* Referenzabmessungen bei eingeschraubtem Uni-Gewinde.





T-Stück mit Einschraubgewinde: KAY

	Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)	Anschluss-gewinde M-Gewinde Uni-Gewinde	Bestell-Nr.	H (Sechskant)	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L ₁	L ₂	A*	M	Wirkfläche (mm ²)		Gewicht (g)			
											Weich-nylon	Polyurethan				
<M5, M6> 	3.2	M5	KAY23-M5	8	9.6	8	17.5	15	28.5	15.5	3.4	2.9	8			
		M6	KAY23-M6	8				15.5								
		1/8	KAY23-U01	10	10	19.5	33	9								
4	M5	KAY04-M5	8	10.4	8	18	15.5	29.5	16	4.6	4.6	6				
		M6	KAY04-M6				8						18.5	16		
	1/8	KAY04-U01	10	10	20	34	6.4	6.4	9							
	1/4	KAY04-U02	14	10	22	34.5	6.4	6.4	15							
6	M5	KAY06-M5	8	12.8	8	20	16	32	17	4.6	4.6	8				
		M6	KAY06-M6				8						20.5	16.5		
	1/8	KAY06-U01	10	10	21.5	37.5	13.4	13.4	10							
	1/4	KAY06-U02	14	10	23	37	13.4	13.4	16							
	3/8	KAY06-U03	17	10	24	38	25	25								
8	1/8	KAY08-U01	12	15.2	12	23	22.5	41.5	18.5	17.7	17.7	14				
	1/4	KAY08-U02	14				24.5									
	3/8	KAY08-U03	17				25.5						42.5	18		
10	1/8	KAY10-U01	12	18.5	17	26.5	25	46.5	21	28.4	28.4	30				
	1/4	KAY10-U02	14				26.5						47.5	27	27	31
	3/8	KAY10-U03	17				27						48	27	48	31
	1/2	KAY10-U04	22				30						49	30	49	51
	1/4	KAY12-U02	17				27						49.5	27	49.5	31
12	3/8	KAY12-U03	17	20.9	17	28.5	28	50.5	22	45.4	45.4	35				
	1/2	KAY12-U04	22				31						51.5	31	51.5	55

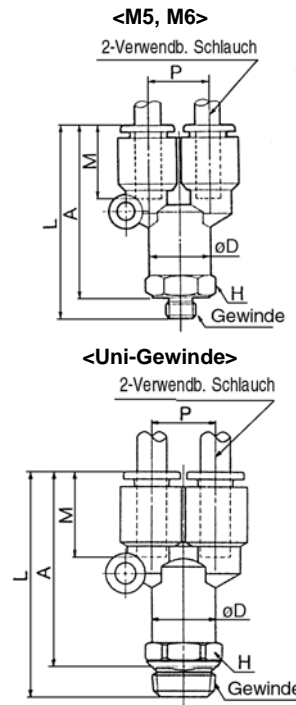
* Referenzabmessungen bei eingeschraubtem Uni-Gewinde.



Verzweigung mit Schraubgewinde: KAU

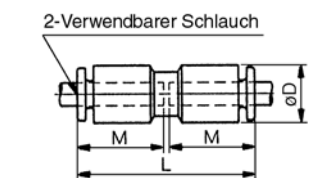
	Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)	Anschluss-gewinde M-Gewinde Uni-Gewinde	Bestell-Nr.	H (Sechskant)	$\varnothing D$	L	P	A*	M	Wirkfläche (mm ²)		Gewicht (g)
										Weichnylon	Polyurethan	
<M5, M6> 	3.2	M5	KAU23-M5	10	9.6	38	9.6	34.5	15.5	2.2	2.2	9
		M6	KAU23-M6			38.5				3.4	2.9	
		1/8	KAU23-U01	11	3.4	2.9	11					
<Uni-Gewinde> 	4	M5	KAU04-M5	11	10.4	39.5	10.4	36	16	2.2	2.2	4
		M6	KAU04-M6			40				4.2	4.2	10
		1/8	KAU04-U01	14	4.2	4.2	11					
		1/4	KAU04-U02	14	42		16					
<Uni-Gewinde>	6	M5	KAU06-M5	13	12.8	42.5	12.8	39	17	2.2	2.2	12
		M6	KAU06-M6			43						13
	1/8	KAU06-U01	14	43.5	12.8	39.5	13.4	13.4	17			
	1/4	KAU06-U02	14	45		39			25			
	3/8	KAU06-U03	17	46		40			26			
	8	1/8	KAU08-U01	17	15.2	50.5	15.2	46	18.5	17.7	17.7	24
1/4		KAU08-U02	52			46						27
3/8		KAU08-U03	51.5	45.5	38							
10	1/4	KAU10-U02	19	18.5	57.5	18.5	51.5	21	28.4	28.4	36	
	3/8	KAU10-U03			59						51	51
	1/2	KAU10-U04	22	59	51	53						
12	1/4	KAU12-U02	22	20.9	61	20.9	55	22	45.4	45.4	52	
	3/8	KAU12-U03			62.5						54.5	52
	1/2	KAU12-U04			52							

* Referenzabmessungen bei eingeschraubtem Uni-Gewinde.




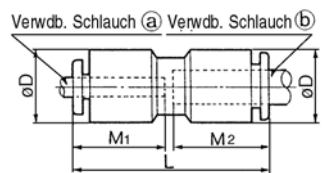
Gerade Steckverbindung: KAH

	Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)	Bestell-Nr.	$\varnothing D$	L	M	Wirkfläche (mm ²)		Gewicht (g)
						Weichnylon	Polyurethan	
	3.2	KAH23-00	9.6	31.5	15.5	3.4	2.9	3
	4	KAH04-00	10.4	32.5	16	5.6	5.6	3
	6	KAH06-00	12.8	34.5	17	13.1	13.1	4
	8	KAH08-00	15.2	38.5	18.5	18.0	18.0	6
	10	KAH10-00	18.5	42.5	21	29.5	29.5	11
	12	KAH12-00	20.9	44.5	22	46.1	46.1	14



Gerade Steckverbindung für verschiedene Schlauchdurchmesser: KAH

	Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)		Bestell-Nr.	$\varnothing D$	L	M1	M2	Wirkfläche (mm ²)		Gewicht (g)
	a	b						Weichnylon	Polyurethan	
		3.2								
4		6	KAH04-06	12.8	34.5	16	17	4.2	4.2	4
6		8	KAH06-08	15.2	38.5	17	18.5	10.7	10.7	6
8		10	KAH08-10	18.5	42	18.5	21	16.7	16.7	11
10		12	KAH10-12	20.9	44.5	21	22	28.2	28.2	14



K

M

H

D

MS

T

LQ

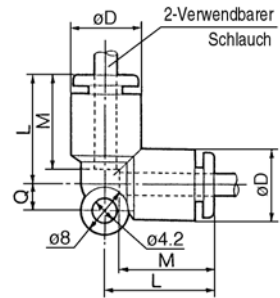
Reinraum

Serie KA

Winkel-Steckverbindung: KAL



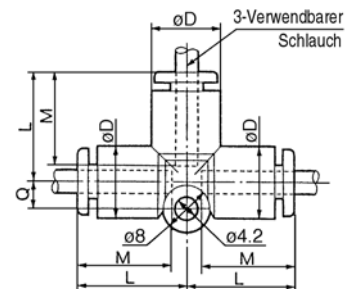
Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)	Bestell-Nr.	$\varnothing D$	L	Q	M	Wirkfläche (mm ²)		Gewicht (g)
						Weichnylon	Polyurethan	
3.2	KAL23-00	9.6	17.5	4.3	15.5	3.4	2.9	3
4	KAL04-00	10.4	18	4.5	16	4.2	4.2	6
6	KAL06-00	12.8	20	5.3	17	11.4	11.4	6
8	KAL08-00	15.2	23	6	18.5	14.9	14.9	10
10	KAL10-00	18.5	26.5	6.8	21	25.0	25.0	17
12	KAL12-00	20.9	28.5	7.5	22	39.7	39.7	21



T-Steckverbindung: KAT



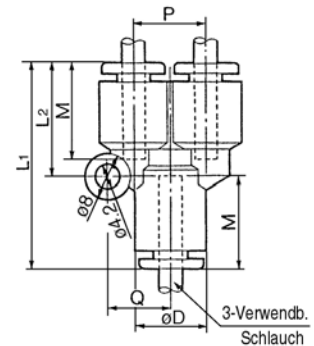
Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)	Bestell-Nr.	$\varnothing D$	L	Q	M	Wirkfläche (mm ²)		Gewicht (g)
						Weichnylon	Polyurethan	
3.2	KAT23-00	9.6	17.5	4.3	15.5	3.4	2.9	5
4	KAT04-00	10.4	18	4.5	16	6.4	6.9	7
6	KAT06-00	12.8	20	5.3	17	13.4	13.4	10
8	KAT08-00	15.2	23	6	18.5	17.7	17.7	15
10	KAT10-00	18.5	26.5	6.8	21	28.4	28.4	25
12	KAT12-00	20.9	28.5	7.5	22	45.4	45.4	29



Steckverzweigung: KAU



Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)	Bestell-Nr.	$\varnothing D$	L ₁	L ₂	P	Q	M	Wirkfläche (mm ²)		Gewicht (g)
								Weichnylon	Polyurethan	
3.2	KAU23-00	9.6	33	17.5	9.6	9	15.5	3.4	2.9	5
4	KAU04-00	10.4	34	18	10.4	9.7	16	4.2	4.2	7
6	KAU06-00	12.8	37	20	12.8	11.7	17	13.4	13.4	9
8	KAU08-00	15.2	42.5	24.5	15.2	13.7	18.5	17.7	17.7	11
10	KAU10-00	18.5	48	27.5	18.5	16.1	21	28.4	28.4	16
12	KAU12-00	20.9	51	30	20.9	18.1	22	45.4	45.4	23



Reduktion: KAR



Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)	Grösse der Steckverbindung $\varnothing d$	Bestell-Nr.	$\varnothing D$	L	A	M	Wirkfläche (mm ²)		Gewicht (g)
							Weichnylon	Polyurethan	
3.2	4	KAR23-04	9.6	33.5	18.5	15.5	3.4	2.9	5
	6	KAR04-06	10.4	34.5	17.5	16	5.6	5.6	1.8
8	KAR04-08	36.5		18	2.0				
4	10	KAR04-10	12.8	39.5	18.5	17	13.1	13.1	3.3
	8	KAR06-08	37	18.5	2.5				
	10	KAR06-10	39.5	20	3.0				
6	12	KAR06-12	12.8	42	20	18.5	18.0	18.0	4.7
	8	KAR08-10		41	20				4.0
8	12	KAR08-12	15.2	42	20	21	32.8	32.8	4.6
	10	KAR10-12		44.5	20				33

