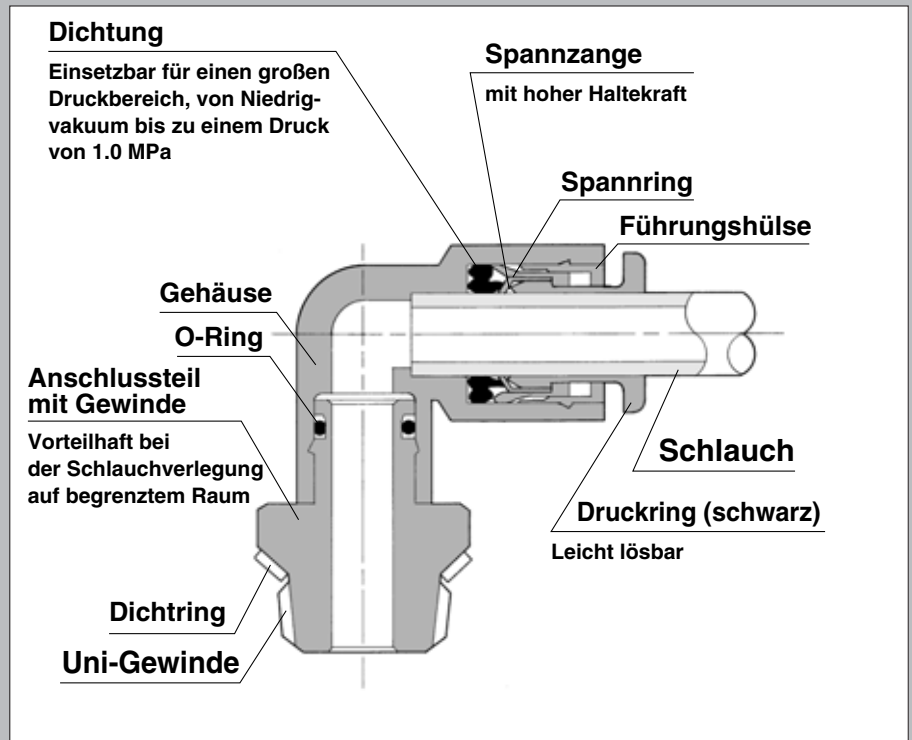


Antistatische Steckverbindungen Serie KA

Für Vakuum verwendbar
(max. -100 kPa)
Geeignet zum Einsatz in kupfer-
freien Anwendungen
Schwer entflammbar
(entspricht UL-94-Standard, V-0)
Oberflächenwiderstand 10^4 bis
 10^7
Gehäuse und Dichtungen
in Verschraubungen und
Schläuchen sind aus leit-
fähigem Kunststoff.



Verwendbare Schläuche

Schlauchmaterial	antistatisches Weichnylon, Polyurethan
Schlauch-Außen- ϕ	$\phi 3.2, \phi 4, \phi 6, \phi 8, \phi 10, \phi 12$

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

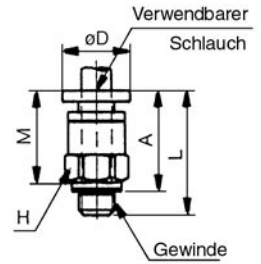
Serie KA

Gerade Steckverschraubung: KAH

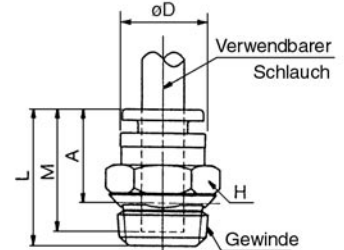
<M5, M6>	Schlauch- Außen- ϕ (mm)	Anschluss- gewinde M-Gewinde Uni-Gewinde	Bestell-Nr.	H (Sechskant)	ϕD	L	A*	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)	
									Weich- nylon	Polyure- than		
	3.2	M5	KAH23-M5	7	8.5	17	14	13	3.4	2.9	2.1	
		M6	KAH23-M6	8		17.5						
		1/8	KAH23-U01	10		12.5						8.5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

* Referenzabmessungen bei eingeschraubtem Uni-Gewinde

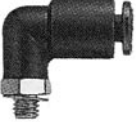


<M5, M6>



<Uni-Gewinde>

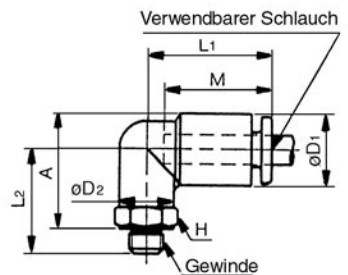


Winkel-Steckverschraubung: KAL

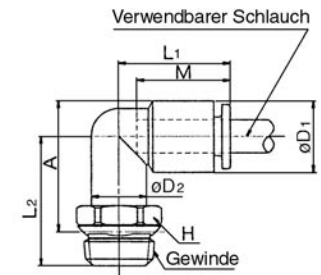
<M5, M6>	Schlauch- Außen- ϕ (mm)	Anschluss- gewinde M-Gewinde Uni-Gewinde	Bestell-Nr.	H (Sechskant)	ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A*	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)		
											Weich- nylon	Polyure- than			
	3.2	M5	KAL23-M5	8	9.6	8	17.5	15	16	15.5	3.4	2.9	6		
		M6	KAL23-M6	8										15.5	
		1/8	KAL23-U01	10										19.5	21
	4	M5	KAL04-M5	8	10.4	8	18	15.5	16	16	3.5	3.5	4		
		M6	KAL04-M6	8										16	
		1/8	KAL04-U01	10										20	20.5
		1/4	KAL04-U02	14										22	21.5
	6	M5	KAL06-M5	8	12.8	8	20	16	18	17	3.5	3.5	6		
		M6	KAL06-M6	8										16.5	
		1/8	KAL06-U01	10										21.5	23.5
	8	1/4	KAL06-U02	14	10	23	11.4	11.4	11.4	15					
		3/8	KAL06-U03	17	24	24.5									
		1/8	KAL08-U01	12	22.5	25.5									
10	1/4	KAL08-U02	14	15.2	12	23	24.5	26	18.5	14.9	14.9	16			
	3/8	KAL08-U03	17	25.5	27										
	1/8	KAL10-U01	17	25	29.5										
12	1/4	KAL10-U02	17	18.5	17	26.5	26.5	30	21	25.0	25.0	21			
	3/8	KAL10-U03	17	27	30.5										
	1/2	KAL10-U04	22	30	31.5										
	1/4	KAL12-U02	17	27	31.5										
12	3/8	KAL12-U03	17	20.9	17	28.5	28	32.5	22	39.7	39.7	27			
	1/2	KAL12-U04	22	31	33.5										

* Referenzabmessungen bei eingeschraubtem Uni-Gewinde

<M5, M6>



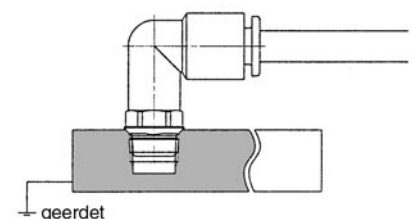
<Uni-Gewinde>





⚠ Sicherheitshinweise

⚠ Achtung

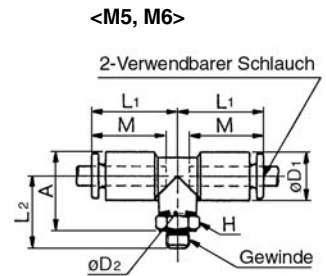
- ① Das an die Verschraubung angeschlossene Innengewinde muss geerdet werden, andernfalls werden die Verschraubungen und Schläuche elektrostatisch aufgeladen.



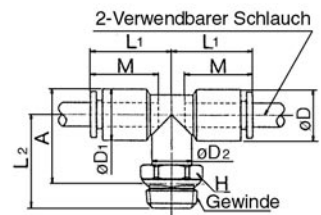
T-Steckverschraubung: KAT

	Schlauch- Außen- ϕ (mm)	Anschluss- gewinde M-Gewinde Uni-Gewinde	Bestell-Nr.	H (Sechskant)	ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A*	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
											Weich- nylon	Polyure- than	
<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					
<Uni-Gewinde> 	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	9					
		1/4	KAT04-U02	14				22			6.0	6.0	15
<Uni-Gewinde>	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	10					
		1/4	KAT06-U02	14				23			13.9	13.9	16
		3/8	KAT06-U03	17				24					25
<Uni-Gewinde>	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	27						
<Uni-Gewinde>	10	1/8	KAT10-U01	17	18.5	17	26.5	25	29.5	21	29.0	29.0	30
		1/4	KAT10-U02	17				26.5					
		3/8	KAT10-U03	17	27	30.5	31						
<Uni-Gewinde>	12	1/4	KAT12-U02	22	20.9	17	28.5	27	31.5	22	45.2	45.2	31
		3/8	KAT12-U03	17				28					
		1/2	KAT12-U04	22	31	33.5	54						



* Referenzabmessungen bei eingeschraubtem Uni-Gewinde



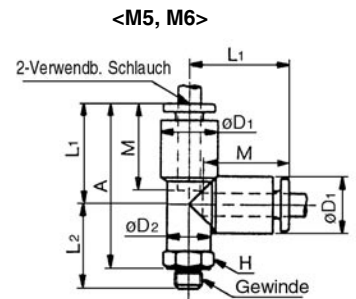
<Uni-Gewinde>



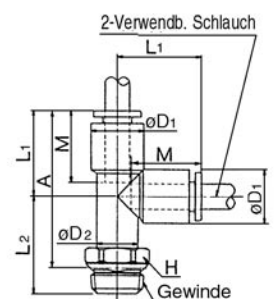
T-Stück mit Einschraubgewinde: KAY

	Schlauch- Außen- ϕ (mm)	Anschluss- gewinde M-Gewinde Uni-Gewinde	Bestell-Nr.	H (Sechskant)	ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A*	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
											Weich- nylon	Polyure- than	
<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					
<Uni-Gewinde> 	4	M5	KAY04-M5	8	10.4	8	18	15.5	29.5	16	4.6	4.6	6
		M6	KAY04-M6	8				16					
		1/8	KAY04-U01	10	10	20	34	9					
		1/4	KAY04-U02	14				22			6.4	6.4	15
<Uni-Gewinde>	6	M5	KAY06-M5	8	12.8	8	20	16	32	17	4.6	4.6	8
		M6	KAY06-M6	8				16.5					
		1/8	KAY06-U01	10	10	21.5	37.5	10					
		1/4	KAY06-U02	14				23			13.4	13.4	16
		3/8	KAY06-U03	17				24					25
<Uni-Gewinde>	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	27						
<Uni-Gewinde>	10	1/8	KAY10-U01	17	18.5	17	26.5	25	46.5	21	28.4	28.4	30
		1/4	KAY10-U02	17				26.5					
		3/8	KAY10-U03	17	27	48	31						
<Uni-Gewinde>	12	1/4	KAY12-U02	22	20.9	17	28.5	27	49.5	22	45.4	45.4	31
		3/8	KAY12-U03	17				28					
		1/2	KAY12-U04	22	31	51.5	55						

* Referenzabmessungen bei eingeschraubtem Uni-Gewinde





<Uni-Gewinde>

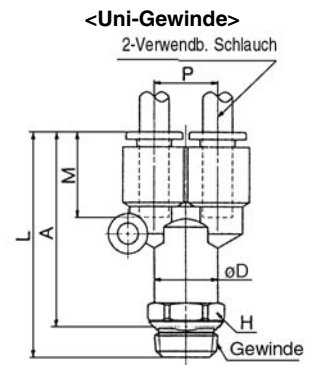
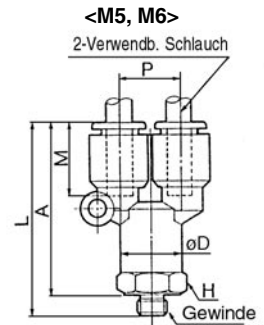


Serie KA

Einschraubverzweigung: KAU

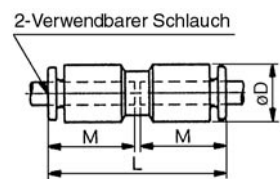
	Schlauch- Außen- ϕ (mm)	Anschluss- gewinde M-Gewinde Uni-Gewinde	Bestell-Nr.	H (Sechskant)	ϕD	L	P	A*	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
										Weich- nylon	Polyure- than	
<M5, M6> 	3.2	M5	KAU23-M5	10	9.6	38	9.6	34.5	15.5	2.2	2.2	9
		M6	KAU23-M6	11		38.5				3.4	2.9	11
		1/8	KAU23-U01	11								
<Uni-Gewinde> 	4	M5	KAU04-M5	11	10.4	39.5	10.4	36	16	2.2	2.2	4
		M6	KAU04-M6			10				4.2	4.2	11
		1/8	KAU04-U01	14	42					16		
		1/4	KAU04-U02	14								
<Uni-Gewinde>	6	M5	KAU06-M5	13	12.8	42.5	12.8	39.5	17	2.2	2.2	12
		M6	KAU06-M6			13				43		
		1/8	KAU06-U01	14	45	13.4	13.4	17				
	8	1/4	KAU06-U02	17	46					25		
		3/8	KAU06-U03	17	46	40				26		
		1/8	KAU08-U01	17	50.5	46.5	18.5	17.7	17.7	24		
10	1/4	KAU08-U02	17	52	46	18.5	17.7	17.7	27			
	3/8	KAU08-U03	17	51.5	45.5				38			
	1/2	KAU10-U02	19	57.5	51.5	21	28.4	28.4	36			
12	3/8	KAU10-U03	19	59	51				51			
	1/2	KAU10-U04	22	59	51				53			
	3/8	KAU12-U02	22	61	55	22	45.4	45.4	52			
	1/2	KAU12-U04	22	62.5	54.5				52			

* Referenzabmessungen bei eingeschraubtem Uni-Gewinde




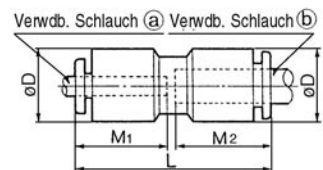
Gerade Steckverbindung: KAH

	Schlauch- Außen- ϕ (mm)	Bestell-Nr.	ϕD	L	M	Äquivalenter Querschnitt (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

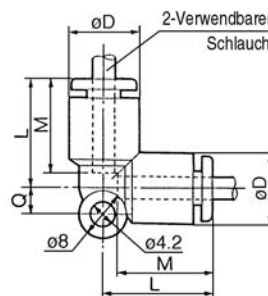
	Schlauch- Außen- ϕ (mm)		Bestell-Nr.	ϕD	L	M ₁	M ₂	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
	a	b						Weichnylon	Polyurethan	
	3.2	4	KAH23-04	10.4	32.5	15.5	16	3.2	2.7	3
	4	6	KAH04-06	12.8	34.5	16	17	4.2	4.2	4
	6	8	KAH06-08	15.2	38.5	17	18.5	10.7	10.7	6
	8	10	KAH08-10	18.5	42	18.5	21	16.7	16.7	11
	10	12	KAH10-12	20.9	44.5	21	22	28.2	28.2	14



Winkel-Steckverbindung: KAL



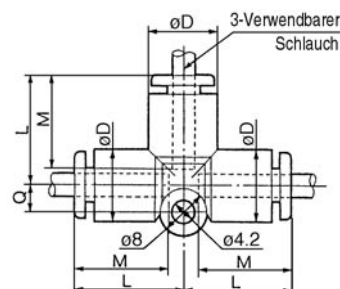
Schlauch- Außen- ϕ (mm)	Bestell-Nr.	ϕD	L	Q	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
						Weichnylon	Polyurethan	
3.2	KAL23-00	9.6	17.5	4.3	15.5	3.4	2.9	3
4	KAL04-00	10.4	18	4.5	16	4.2	4.2	6
6	KAL06-00	12.8	20	5.3	17	11.4	11.4	6
8	KAL08-00	15.2	23	6	18.5	14.9	14.9	10
10	KAL10-00	18.5	26.5	6.8	21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



T-Steckverbindung: KAT



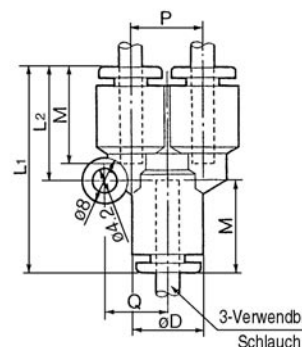
Schlauch- Außen- ϕ (mm)	Bestell-Nr.	ϕD	L	Q	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
						Weichnylon	Polyurethan	
3.2	KAT23-00	9.6	17.5	4.3	15.5	3.4	2.9	5
4	KAT04-00	10.4	18	4.5	16	6.4	6.9	7
6	KAT06-00	12.8	20	5.3	17	13.4	13.4	10
8	KAT08-00	15.2	23	6	18.5	17.7	17.7	15
10	KAT10-00	18.5	26.5	6.8	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- ϕ (mm)	Bestell-Nr.	ϕD	L ₁	L ₂	P	Q	M	Äquivalenter Querschnitt (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



Steckreduzierung: KAR



Schlauch- Außen- ϕ (mm)	Größe der Steck- verbindung ϕd	Bestell-Nr.	ϕD	L	A	M	Äquivalenter Querschnitt (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	12.8	37	18.5				2.5
	10	KAR06-10		39.5	20				3.0
6	12	KAR06-12	15.2	42	20	18.5	18.0	18.0	4.7
	8	KAR08-10		41	20				4.0
	12	KAR08-12		42	21				4.6
10	12	KAR10-12	18.5	44.5	20	21	32.8	32.8	33

