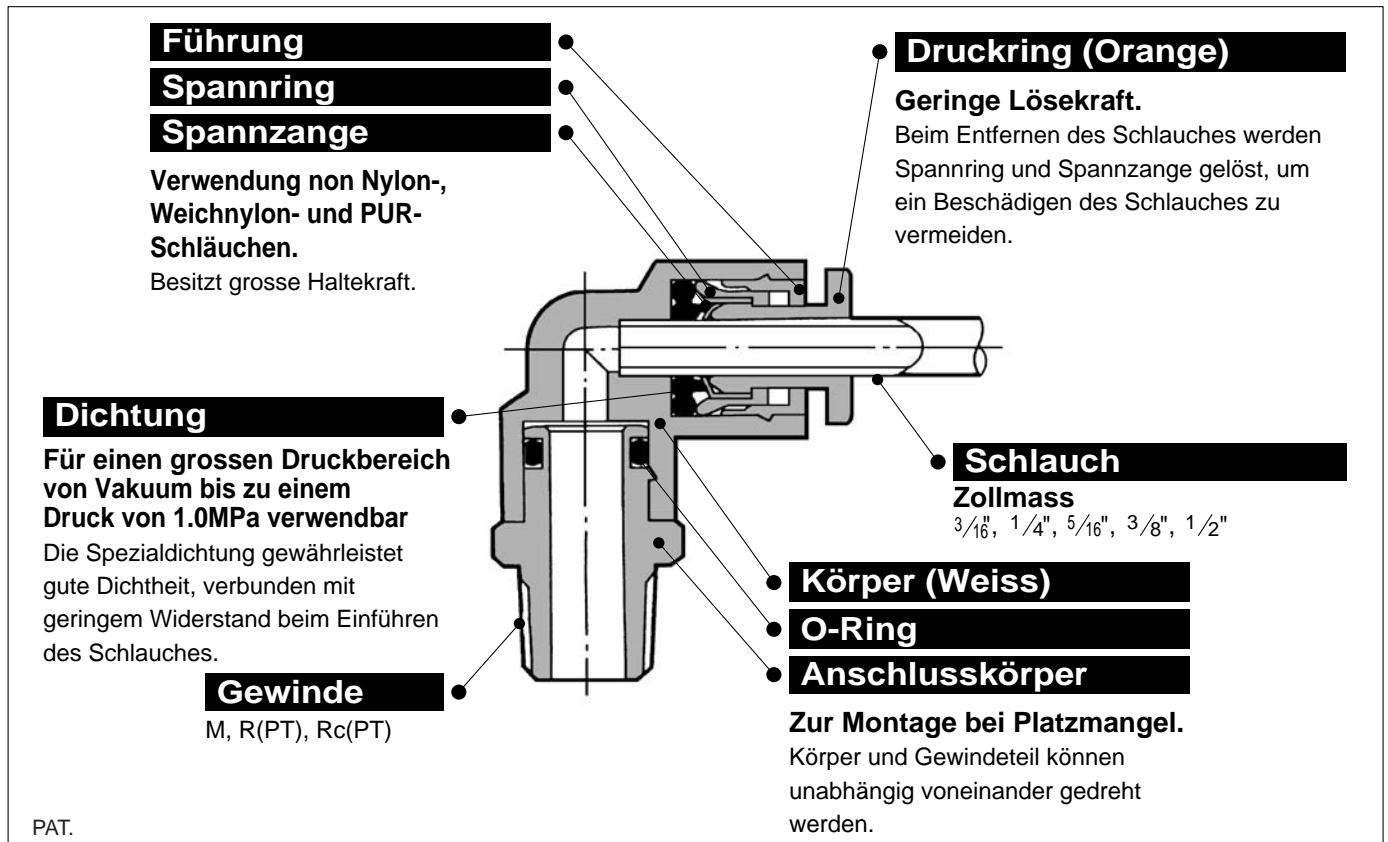


# Steckverbindungen (Zollmass)

## Serie KQ2

Verwendbarer Schlauch — Zollmass Gewinde— M, R(PT), Rc(PT)



### Verwendbarer Schlauch

Schlauchmaterial	Nylon, Weichnylon, PUR
Schlauch-Aussen-ø (Zoll)	ø3/16, ø1/4, ø5/16, ø3/8, ø1/2

### Farbe

Serie	Körper	Druckring
KQ2	Weiss	Orange

### Technische Daten

Medium	Luft, Wasser <sup>(1)</sup>	
Max. Betriebsdruck	1.0MPa	
Prüfdruck	3.0MPa	
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60°C (Wasser: 5 bis 40°C) (nicht gefroren)	
Gewinde	Gewindeteil	(Kegeliges Rohrgewinde)
	Mutter	Klasse 2 (Metrisches Gewinde)
Dichtungsmittel (Gewindeteil)	Teflonbeschichtet	

Anm. 1) Geeignet für allgemeine Industrierwässer. Wenden Sie sich an SMC, wenn andere Flüssigkeiten verwendet werden.  
Druckspitzen müssen kleiner als der max. Betriebsdruck sein.

### Material Komponenten

Körper	C3604BD, PBT, PP
Anschlusskörper	C3604BD (Gewindeteil)
Spannzange	Rostfreier Stahl (SUS304)
Führung	SUS304, C3604BD, POM
Spannring	POM
Druckring	POM
Dichtung, O-Ring	NBR
Dichtung	SUS304, NBR

K

M

H

D

















MS

T

LQ

Reinraum

# Serie KQ2

Modell	
<b>Gerade Steckverschraubung</b> <b>KQ2H</b> S.2.2-18 	Anschluss in gleicher Richtung an Innengewinde. Geläufigste Ausführung.
<b>Gerade Steckverbindung</b> <b>KQ2H</b> S.2.2-18 	Anschluss von Schläuchen in gleicher Richtung.
<b>Einschraubwinkel</b> <b>KQ2L</b> S.2.2-18 	90°-Änderung der Anschlussrichtung an Innengewinden. Geläufigste Ausführung.
<b>Winkel-Steckverbindung</b> <b>KQ2L</b> S.2.2-18 	Rechtwinkliger Anschluss von Schläuchen.
<b>Winkel-Steckverbindung</b> <b>KQ2L</b> S.2.2-19 	90°-Änderung der Anschlussrichtung von Steckverbindungen.
<b>Winkel-Steckreduktion</b> <b>KQ2L</b> S.2.2-19 	90°-Änderung der Anschlussrichtung von Steckverbindungen mit Durchmesserreduktion.
<b>Verlängerter Einschraubwinkel</b> <b>KQ2W</b> S.2.2-19 	Für Anschlüsse übereinanderliegender Schläuche.
<b>T-Einschraubgewinde</b> <b>KQ2T</b> S.2.2-19 	Verzweigungen von Leitungen mit Innengewinden in beide 90°-Richtungen.
<b>T-Steckverbindung</b> <b>KQ2T</b> S.2.2-20 	Verzweigung von Schläuchen in beide 90°-Richtungen.
<b>T-Stück mit Gewinde</b> <b>KQ2Y</b> S.2.2-20 	Verzweigung von Leitungen mit Innengewinde in gleicher und in 90°-Richtung.
<b>Reduktion</b> <b>KQ2R</b> S.2.2-20 	Durchmesserreduktion an Steckverbindungen.
<b>"Y" Steckverzweigung</b> <b>KQ2U</b> S.2.2-20 	Verzweigung von Schläuchen in gleicher Richtung.
<b>"Y" Verzweigung</b> <b>KQ2U</b> S.2.2-21 	Verzweigung von Schläuchen in gleicher Richtung der Steckverbindung.
<b>"Y" Verzweigung</b> <b>KQ2U</b> S.2.2-21 	Verzweigungen von Leitungen mit Innengewinden in gleicher Richtung.
<b>Schott-Steckverbindung</b> <b>KQ2E</b> S.2.2-21 	Schottverbindung für Paneelmontage.
<b>Schott-Steckverbindung mit Gewinde</b> <b>KQ2E</b> S.2.2-21 	Schottverbindung mit Innengewinde für Paneelmontage.

## Bestellschlüssel

**KQ2 H 05 - 02 S**

Steckverbindung

Dichtungsmittel

—	Nicht teflonbeschichtet
S	Teflonbeschichtet

Modell		Verwendbarer Schlauch-Aussen-ø		Gewindeanschluss	
H	Gerade Steckverschraubung*	01	1/8	M5	M5 X 0.8
	Gerade Steckverbindung	05	3/16	01	1/8
L	Einschraubwinkel*	07	1/4	02	1/4
	Winkel-Steckverbindung	09	5/16	03	3/8
	Winkel-Steckverbindung	11	3/8	04	1/2
	Winkel-Steckreduktion	13	1/2	00	Schläuche mit gleichem ø
W	Verlängerter Einschraubwinkel*			99	Schläuche mit gleichem ø
T	T-Einschraubgewinde*				
	T-Steckverbindung				
Y	T-Stück mit Einschraubgewinde*				
U	"Y" Steckverzweigung				
	"Y" Einsteckverzweigung*				
	"Y" Verzweigung mit Schraubgewinde				
R	Reduktion				
E	Schott-Steckverbindung				
	Schott-Steckverbindung mit Gewinde				

Mit \*: Mit Teflonbeschichtung erhältlich.

# Steckverbindungen (Zollmass) Serie KQ2

## Gerade Steckverbindung: KQ2H

KQ2H01-M5  
KQ2H07-M5



<KQ2H05-M5>



<R(PT)>



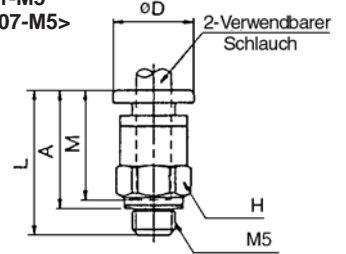
Schlauch-Aussen- $\phi$ (Zoll)	Gewinde M R(PT)	Bestell-Nr.	H (Hex.)	$\phi D^{(1)}$	L	A*	M	Min.- $\phi$ Bohrung	Gewicht (g)
1/8	M5	KQ2H01-M5	7	—	16.7	13.6	12.7	2.5	2
	1/8	KQ2H01-01S	10	—	22	18	15.5		9
	1/4	KQ2H01-02S	14	—	19.5	13.5	16.5		16
3/16	M5	KQ2H05-M5	$\phi 10.7$	—	24	20.5	16.5	2.5	6
	1/8	KQ2H05-01S	11	—	22	18		3.5	11
	1/4	KQ2H05-02S	14	—	21	15		12	
1/4	M5	KQ2H07-M5	11	10.3	18.4	15.3	13.6	2.5	3.3
	1/8	KQ2H07-01S	—	—	22.5	18.5	17	4.6	10
	1/4	KQ2H07-02S	—	—	23	17		15	
3/8	KQ2H07-03S	17	—	23	16.5	27			
5/16	1/8	KQ2H09-01S	14	—	28	24	18.5	6	15
	1/4	KQ2H09-02S	—	—	26.5	20.5		16	
	3/8	KQ2H09-03S	17	—	22.5	15.5		24	
3/8	1/4	KQ2H11-02S	17	—	33.5	27.5	21	7	31
	3/8	KQ2H11-03S	—	—	29	22.5		29	
	1/2	KQ2H11-04S	22	—	27	19		46	
1/2	1/4	KQ2H13-02S	—	—	34.5	28.5	22	9	44
	3/8	KQ2H13-03S	—	—	33.5	27		9.6	
	1/2	KQ2H13-04S	—	—	30	22		44	

\* Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT)Gewinde.

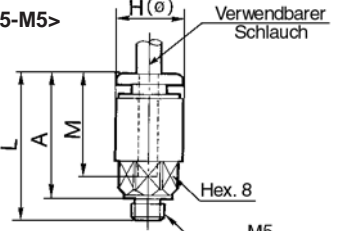
Anm. 1)  $\phi D$ : max. Durchmesser



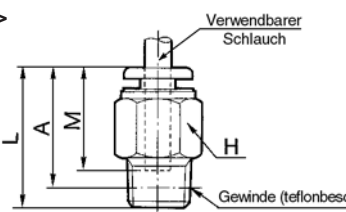
KQ2H01-M5  
<KQ2H07-M5>



<KQ2H05-M5>



<R(PT)>

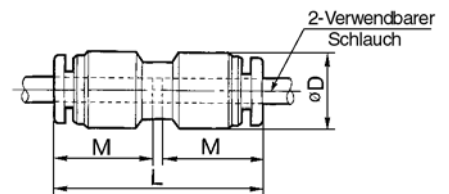


## Gerade Steckverbindung: KQ2H



Schlauch-Aussen- $\phi$ (Zoll)	Bestell-Nr.	$\phi D^{(1)}$	L	M	Min.- $\phi$ Bohrung	Gewicht (g)
3/16	KQ2H05-00	11.4	34	16.5	3.5	4
1/4	KQ2H07-00	13.2	34.5	17	4.6	4
5/16	KQ2H09-00	15.2	38.5	18.5	6	6
3/8	KQ2H11-00	17.9	42.5	21	7	11
1/2	KQ2H13-00	21.7	44.5	22	9.6	16

Anm. 1)  $\phi D$ : max. Durchmesser



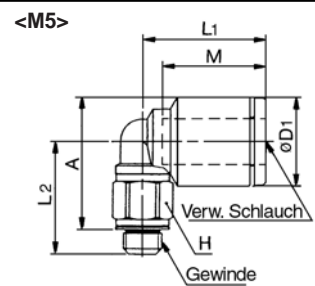
## Einschraubwinkel: KQ2L



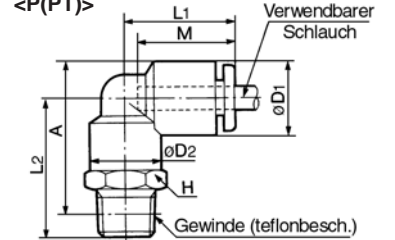
Schlauch-Aussen- $\phi$ (Zoll)	Gewinde M R(PT)	Bestell-Nr.	H (Hex.)	$\phi D^{(1)}$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Min.- $\phi$ Bohrung	Gewicht (g)
1/8	M5	KQ2L01-M5	7	8.4	—	15.3	13.2	14.3	12.7	2.3	2.5
	1/8	KQ2L05-01S	10	—	—	—	—	—	—	—	10
3/16	1/8	KQ2L05-02S	14	11.4	10	19.5	22.5	24	16.5	3.5	19
	1/4	KQ2L07-M5	7	12	—	16.1	15.1	18	13.6	2.3	3.2
1/4	1/8	KQ2L07-01S	10	—	—	—	23.5	26	17	4.6	10
	1/4	KQ2L07-02S	14	13.2	10	20.5	27.5	28			20
	3/8	KQ2L07-03S	17	—	—	—	29.5	29.5			32
	1/8	KQ2L09-01S	12	—	—	—	24.5	28			12
5/16	1/4	KQ2L09-02S	14	15.2	12	23.5	28.5	30	18.5	6	20
	3/8	KQ2L09-03S	17	—	—	—	30.5	31.5	28		
	1/4	KQ2L11-02S	17	—	—	—	29.5	32.5	23		
3/8	3/8	KQ2L11-03S	17	17.9	17	25.5	31.5	34	21	7	33
	1/2	KQ2L11-04S	22	—	—	—	35.5	36.5	59		
	1/4	KQ2L13-02S	17	—	—	—	31.5	36.5	9	28	
1/2	3/8	KQ2L13-03S	17	21.7	17	28	33.5	38.5	22	9.6	36
	1/2	KQ2L13-04S	22	—	—	—	37.5	40	62		

\* Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT)Gewinde.

Anm. 1)  $\phi D$ : max. Durchmesser



<P(PT)>

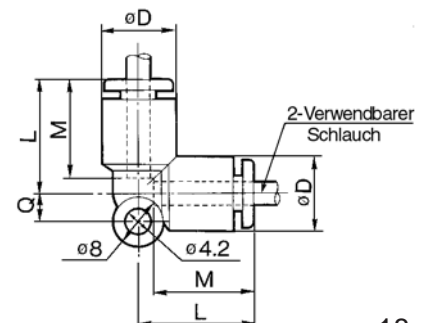


## Winkel-Steckverbindung: KQ2L



Schlauch-Aussen- $\phi$ (Zoll)	Bestell-Nr.	$\phi D^{(1)}$	L	Q	M	Min.- $\phi$ Bohrung	Gewicht (g)
3/16	KQ2L05-00	11.4	19.5	4.8	16.5	3.5	5
1/4	KQ2L07-00	13.2	20.5	5.3	17	4.6	5
5/16	KQ2L09-00	15.2	23	6	18.5	6	7
3/8	KQ2L11-00	17.9	26	6.6	21	7	13
1/2	KQ2L13-00	21.7	29	7.8	22	9.6	18

Anm. 1)  $\phi D$ : max. Durchmesser



K□

M□

H□

D□

MS

T□

LQ

Reinraum

# Serie KQ2

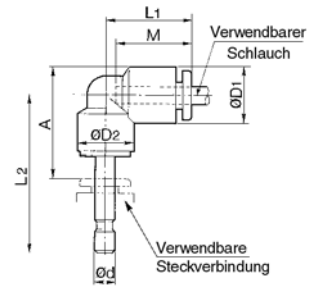
## Winkel-Steckverbindung: KQ2L



Schlauch-Aussen- $\varnothing$ (Zoll)	Grösse Steckverbindung $\varnothing d$ (Zoll)	Bestell-Nr.	$\varnothing D_1^{(1)}$	$\varnothing D_2$	L1	L2	A	M	Min.- $\varnothing$ Bohrung	Gewicht (g)
3/16	3/16	KQ2L05-99	11.4	10	19.5	34	23.5	16.5	3.5	7
1/4	1/4	KQ2L07-99	13.2	10	20	27.5	17.5	17	4.6	8
5/16	5/16	KQ2L09-99	15.2	12	22.5	31.5	21	18.5	6	6
3/8	3/8	KQ2L11-99	17.9	13.6	25	35	23	21	7	19
1/2	1/2	KQ2L13-99	21.7	17	28	44.5	34	22	9.6	27



Anm. 1)  $\varnothing D_1$ : max. Durchmesser



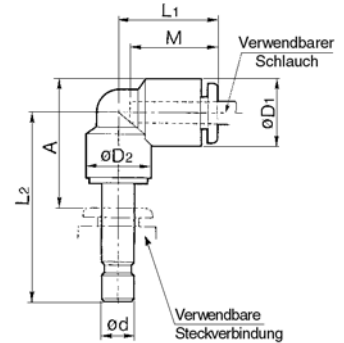
## Winkel-Steckreduktion: KQ2L



Schlauch-Aussen- $\varnothing$ (Zoll)	Grösse Steckverbindung $\varnothing d$ (Zoll)	Bestell-Nr.	$\varnothing D_1^{(1)}$	$\varnothing D_2$	L1	L2	A	M	Min. hohle dia.	Gewicht (g)
3/16	1/4	KQ2L05-07	11.4	10	19.5	34.5	23.5	16.5	3.5	8
	5/16	KQ2L05-09				35.5	23			11
1/4	5/16	KQ2L07-09	13.2	10	20.5	36.5	24.5	17	4.6	12
	3/8	KQ2L07-11				37.5	23.5			17
5/16	3/8	KQ2L09-11	15.2	12	23.5	40.5	27.5	18.5	6	17
	1/2	KQ2L09-13				41.5	27.5			30
3/8	1/2	KQ2L11-13	17.9	17	25.5	43	30	21	7	25



Anm. 1)  $\varnothing D_1$ : max. Durchmesser



## Verlängerter Einschraubwinkel: KQ2W

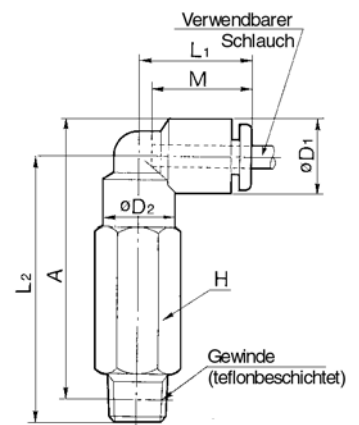


Schlauch-Aussen- $\varnothing$ (Zoll)	Gewinde R(PT)	Bestell-Nr.	H (Hex.)	$\varnothing D_1^{(1)}$	$\varnothing D_2$	L1	L2	A*	M	Min.- $\varnothing$ Bohrung	Gewicht (g)
3/16	1/8	KQ2W05-01S	10	11.4	10	19.5	38	40	16.5	3.5	19
	1/4	KQ2W05-02S	14				44	43.5			41
1/4	1/8	KQ2W07-01S	10	13.2	10	20.5	40.5	43	17	4.6	20
	1/4	KQ2W07-02S	14				46.5	47			45
	3/8	KQ2W07-03S	17				48.5	49			69
5/16	1/8	KQ2W09-01S	12	15.2	12	23.5	43.5	47	18.5	6	30
	1/4	KQ2W09-02S	14				49.5	51			47
	3/8	KQ2W09-03S	17				51.5	53			74
3/8	1/4	KQ2W11-02S	17	17.9	17	25.5	56	59	21	7	69
	3/8	KQ2W11-03S	17				58	61			76
	1/2	KQ2W11-04S	22				64.5	65.5			147
1/2	1/4	KQ2W13-02S	17	21.7	17	28	58	63	22	9	72
	3/8	KQ2W13-03S	17				60	64.5			78
	1/2	KQ2W13-04S	22				66.5	69			149

\* Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.



Anm. 1)  $\varnothing D_1$ : max. Durchmesser



## T-Einschraubgewinde: KQ2T

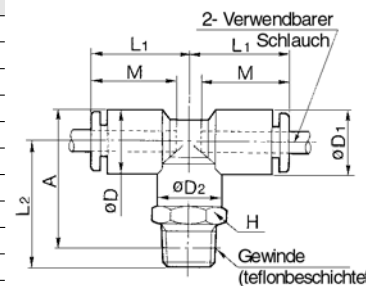


Schlauch-Aussen- $\varnothing$ (Zoll)	Gewinde R(PT)	Bestell-Nr.	H (Hex.)	$\varnothing D_1^{(1)}$	$\varnothing D_2$	L1	L2	A*	M	Min.- $\varnothing$ Bohrung	Gewicht (g)
3/16	1/8	KQ2T05-01S	10	11.4	10	19.5	22.5	24	16.5	3.5	12
	1/4	KQ2T05-02S	14				26.5	26			21
1/4	1/8	KQ2T07-01S	10	13.2	10	20.5	23.5	26	17	4.6	11
	1/4	KQ2T07-02S	14				27.5	28			21
	3/8	KQ2T07-03S	17				29.5	30			34
5/16	1/8	KQ2T09-01S	12	15.2	12	23	24.5	28	18.5	6	15
	1/4	KQ2T09-02S	14				28.5	30			23
	3/8	KQ2T09-03S	17				30.5	31.5			35
3/8	1/4	KQ2T11-02S	17	17.9	17	25.5	29.5	32.5	21	7	29
	3/8	KQ2T11-03S	17				31.5	34.5			38
	1/2	KQ2T11-04S	22				35.5	36.5			64
1/2	1/4	KQ2T13-02S	17	21.7	17	28	31.5	36.5	22	9	34
	3/8	KQ2T13-03S	17				33.5	38.5			43
	1/2	KQ2T13-04S	22				37.5	40			69

\* Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.



Anm. 1)  $\varnothing D_1$ : max. Durchmesser



# Steckverbindungen (Zollmass) Serie KQ2

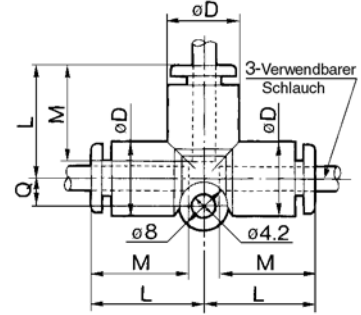
## T-Steckverbindung: KQ2T



Schlauch-Aussen- $\phi$ (Zoll)	Bestell-Nr.	$\phi D^{(1)}$	L	Q	M	Min.- $\phi$ Bohrung	Gewicht (g)
3/16	KQ2T05-00	11.4	19.5	4.8	16.5	3.5	7
1/4	KQ2T07-00	13.2	20.5	5.3	17	4.6	8
5/16	KQ2T09-00	15.2	23	6	18.5	6	11
3/8	KQ2T11-00	17.9	26	6.6	21	7	18
1/2	KQ2T13-00	21.7	29	7.8	22	9.6	26



Anm. 1)  $\phi D$ : max. Durchmesser



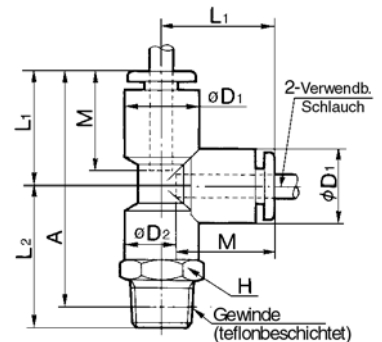
## T-Stück mit Einschraubgewinde: KQ2Y



Schlauch-Aussen- $\phi$ (Zoll)	Gewinde R(PT)	Bestell-Nr.	H (Hex.)	$\phi D_1^{(1)}$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Min.- $\phi$ Bohrung	Gewicht (g)
3/16	1/8	KQ2Y05-01S	10	11.4	10	19.5	22.5	24	16.5	3.5	12
	1/4	KQ2Y05-02S	14								21
1/4	1/8	KQ2Y07-01S	10	13.2	10	20.5	23.5	26	17	4.6	11
	1/4	KQ2Y07-02S	14								21
	3/8	KQ2Y07-03S	17								34
5/16	1/8	KQ2Y09-01S	12	15.2	12	23.5	24.5	28	18.5	6	15
	1/4	KQ2Y09-02S	14								23
	3/8	KQ2Y09-03S	17								35
3/8	1/4	KQ2Y11-02S	17	17.9	17	25.5	29.5	32.5	21	7	29
	3/8	KQ2Y11-03S	22								38
	1/2	KQ2Y11-04S	22								64
1/2	1/4	KQ2Y13-02S	17	21.7	17	28	31.5	36.5	22	9.5	34
	3/8	KQ2Y13-03S	17								43
	1/2	KQ2Y13-04S	22								69



\* Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.  
Anm. 1)  $\phi D_1$ : max. Durchmesser



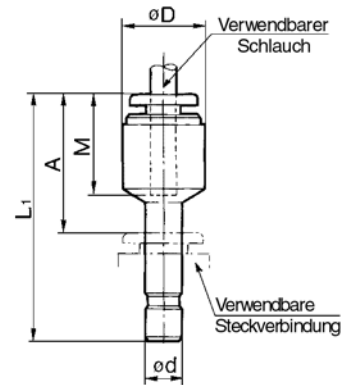
## Reduktion: KQ2R



Schlauch-Aussen- $\phi$ (Zoll)	Grösse der Steckverbindung $\phi d$ (Zoll)	Bestell-Nr.	$\phi D^{(1)}$	L <sub>1</sub>	A	M	Min.- $\phi$ Bohrung	Gewicht (g)
3/16	1/4	KQ2R05-07	11.4	34.5	18.5	16.5	3.5	12
	5/16	KQ2R05-09	10.7	36.5	18			14
1/4	5/16	KQ2R07-09	12.5	37	18.5	17	4.6	17
	3/8	KQ2R07-11		40	19.5			19
5/16	3/8	KQ2R09-11	14	40	19	18.5	6	24
	1/2	KQ2R09-13		41				32
3/8	1/2	KQ2R11-13	17.9	44	22	21	7	32



Anm.1)  $\phi D$ : max. Durchmesser



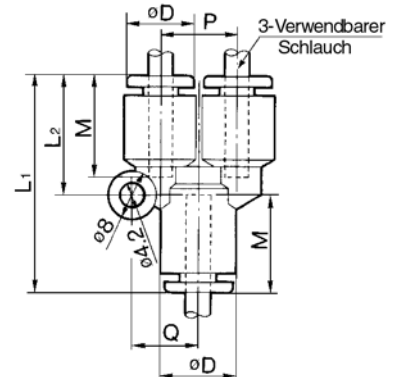
## “Y”-Steckverzweigung: KQ2U



Schlauch-Aussen- $\phi$ (Zoll)	Bestell-Nr.	$\phi D^{(1)}$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	P	Q	M	Min.- $\phi$ Bohrung	Gewicht (g)
3/16	KQ2U05-00	11.4	36.5	20.5	11.4	10.6	16.5	3.5	9
1/4	KQ2U07-00	13.2	38	21.5	13.2	12	17	4.6	9
5/16	KQ2U09-00	15.2	42.5	24.5	15.2	13.7	18.5	6	11



Anm. 1)  $\phi D$ : max. Durchmesser



K□

M□

H□

D□

MS

T□

LQ

Reinraum



# Serie KQ2

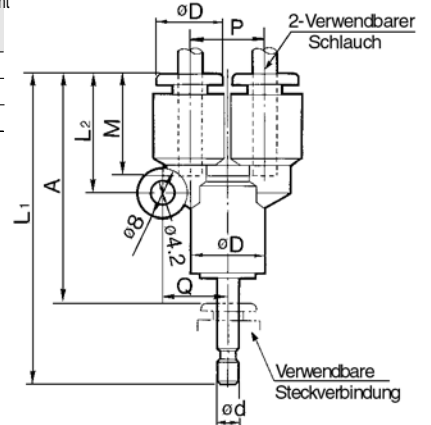
## “Y”-Einsteckverzweigung: KQ2U



Schlauch-Aussen- $\varnothing$ (Zoll)	Grösse Steckverbindung $\varnothing$ (Zoll)	Bestell-Nr.	$\varnothing D^{(1)}$	L1	L2	P	Q	A	M	Min.- $\varnothing$ Bohrung	Gewicht (g)
3/16	3/16	<b>KQ2U05-99</b>	11.4	56	20.5	11.4	10.6	39.5	16.5	3.5	17
1/4	1/4	<b>KQ2U07-99</b>	13.2	56.5	21.5	13.2	12	39.5	17	4.6	18
5/16	5/16	<b>KQ2U09-99</b>	15.2	64.5	24.5	15.2	13.7	46	18.5	6	21



Anm. 1)  $\varnothing D_1$ : max. Durchmesser



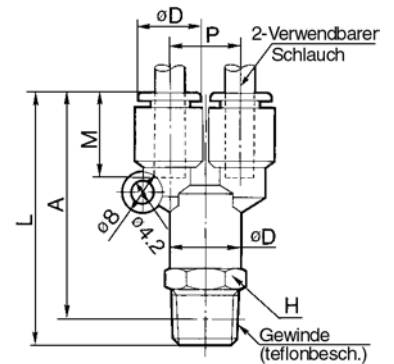
## “Y”-Einschraubverzweigung: KQ2U



Schlauch-Aussen- $\varnothing$ (Zoll)	Gewinde R(PT)	Bestell-Nr.	H (Hex.)	$\varnothing D^{(1)}$	L	P	A*	M	Min.- $\varnothing$ Bohrung	Gewicht (g)
3/16	1/8	<b>KQ2U05-01S</b>	12	11.4	44	11.4	40	16.5	3.5	18
	1/4	<b>KQ2U05-02S</b>	14		48.5		42.5			
1/4	1/8	<b>KQ2U07-01S</b>	14	13.2	46.5	13.2	42.5	17	4.6	19
	1/4	<b>KQ2U07-02S</b>			49.5					19
	3/8	<b>KQ2U07-03S</b>			51.5					19
5/16	1/8	<b>KQ2U09-01S</b>	17	15.2	52.5	15.2	48.5	18.5	6	21
	1/4	<b>KQ2U09-02S</b>			55.5					22
	3/8	<b>KQ2U09-03S</b>			56.5					35
3/8	1/4	<b>KQ2U11-02S</b>	19	17.9	60	17.9	54	21	7	42
	3/8	<b>KQ2U11-03S</b>			61					43
	1/2	<b>KQ2U11-04S</b>			64.5					56
1/2	1/4	<b>KQ2U13-02S</b>	22	21.7	64.5	21.7	58.5	22	9.5	31
	3/8	<b>KQ2U13-03S</b>			65.5					41
	1/2	<b>KQ2U13-04S</b>			68.5					68

\* Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.

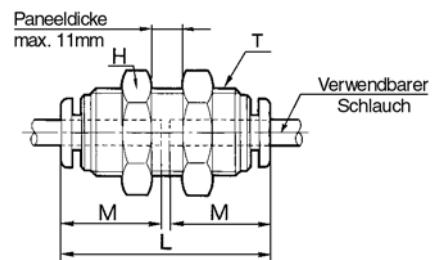
Anm. 1)  $\varnothing D_1$ : max. Durchmesser



## Schott-Steckverbindung: KQ2E



Schlauch-Aussen- $\varnothing$ (Zoll)	Bestell-Nr.	T (M)	H (Hex.)	L	Montagebohrung	M	Min.- $\varnothing$ Bohrung	Gewicht (g)
3/16	<b>KQ2E05-00M</b>	M14 X 1	17	34	15	16.5	3.5	30
1/4	<b>KQ2E07-00M</b>	M14 X 1	17	34.5	15	17	4.6	30
5/16	<b>KQ2E09-00M</b>	M16 X 1	19	38	17	18.5	6	48
3/8	<b>KQ2E11-00M</b>	M20 X 1	24	42.5	21	21	7	62
1/2	<b>KQ2E13-00M</b>	M22 X 1	27	44.5	23	22	9.6	85



## Schott-Steckverbindung mit Gewinde: KQ2E



Schlauch-Aussen- $\varnothing$ (Zoll)	Grösse Steckverbindung Rc(PT)	Bestell-Nr.	T (M)	H1 (Hex.)	H2 (Hex.)	L1	L2	M	Min.- $\varnothing$ Bohrung	Montagebohrung	Gewicht (g)
3/16	1/8	<b>KQ2E05-01</b>	M14 X 1	17	17	28	11.5	16.5	3.5	15	30
1/4	1/4	<b>KQ2E07-02</b>	M14 X 1	17	17	32.5	14.5	17	4.6	15	31
5/16	3/8	<b>KQ2E09-03</b>	M16 X 1	19	19	35	15	18.5	6	17	36
3/8	3/8	<b>KQ2E11-03</b>	M20 X 1	22	24	35	14.5	21	7	21	64
1/2	3/8	<b>KQ2E13-03</b>	M22 X 1	24	27	37	14.5	22	9.6	23	74

