Steckverbindungen

RoHS neu

◎ Vereinfachtes Einführen/ Entfernen des Schlauchs

max. Kraftaufwand zum Einführen: 30% geringer

max. Kraftaufwand zum Entfernen: 20% geringer*

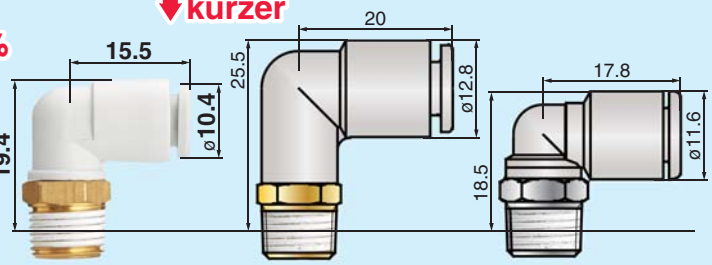
* Die Haltekraft entspricht der des bestehenden Modells.

◎ Kompakt bei geringem Gewicht

Abmessungen vertikal: 24* % kürzer

Abmessungen horizontal: 23* % kürzer

Gewicht: 57* % leichter



neu KQ2 | bestehendes Modell KQ2 | bestehendes Modell KJ

* Vergleich mit bestehendem Modell KQ2L06-01S (Einschraubwinkel für Schlauchaußen-Ø 6mm, Gewinde R1/8)

Jetzt neu "KQ2"

KQ, KQ2 und KJ wurden zu der Serie "KQ2" konsolidiert

variantenreich

leicht

kompakt

neu Serie KQ2

Miniatur Steckverbindungen Serie KJ

Gehäuseausführung: insgesamt 51 Modelle | **Dichtungsmethode: 2 Ausführungen** | **Gewindematerial/Oberflächenbehandlung: 2 Ausführungen***

* Messing, Messing + chemisch vernickelt

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde	Dichtungsmethode: Gewindeabdichtung	Dichtungsmethode: Dichtring	
metrisch	M			s.1
	R			
	Uni			s.63
Zoll	UNF			s.33
	NPT			
	M			s.57
	R			
	Uni			s.69

Serie KQ2

SMC

CAT.EUS50-37A-DE

Steckverbindungen (metrisch)

verwendbarer Schlauch: metrisch, Anschlussgewinde M, R, Rc

Serie KQ2

Führung

Spannzange

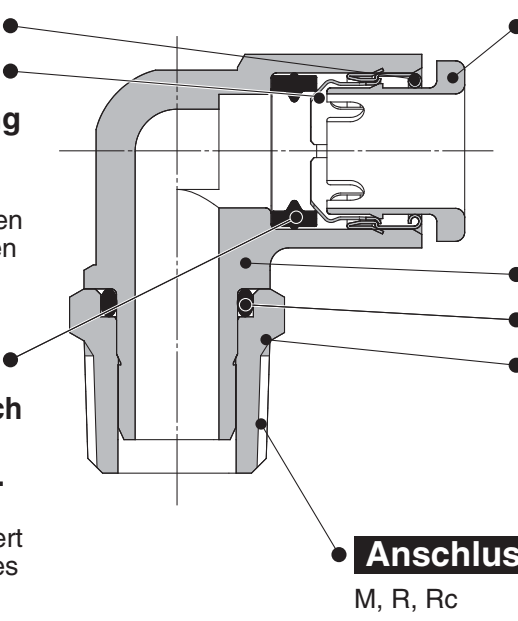
Geeignet für die Verwendung mit Polyamid und Urethan. Große Haltekraft.

Die Spannzange gibt einen sicheren Halt, wobei die Haltekraft durch den Spannring noch verstärkt wird.

Dichtung

Für einen großen Druckbereich von Vakuum bis zu einem Druck von 1 MPa verwendbar.

Ein neues Design gewährleistet einen Dichtungseffekt und verringert den Widerstand beim Einführen des Schlauchs.



Druckring/Spannring (hellgrau)

Geringer Kraftaufwand beim Abziehen.

Beim Entfernen des Schlauchs werden Spannzange und Spannring gelöst, um ein Beschädigen des Schlauchs durch die Spannzange zu vermeiden.

Gehäuse

O-Ring

Anschlussgehäuse

Erlaubt gedrängte Bauweisen der Verbindungen.

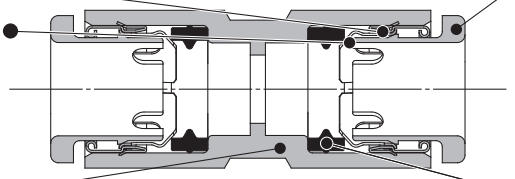
Das Gehäuse ist zum Zweck der Positionierung drehbar.

Anschlussgewinde

M, R, Rc

Führung

Spannzange



Druckring/Spannring (hellgrau)

Gehäuse

Dichtung

∗ Die Steckverbindungen mit Kunststoffgehäuse (KQ2□□-□A) sind kupferfrei.

Steckverbindung für Vakuum bis –100 kPa einsetzbar.

Verwendbarer Schlauch

Schlauchmaterial	FEP, PFA, Polyamid, Soft Polyamid Anm. 1), Polyurethan
Schlauch-Außen-Ø	ø2, ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Anm. 1) Bei Soft Polyamid-Schläuchen darf kein Wasser verwendet werden.

Technische Daten

Medium		Druckluft/Wasser Anm. 2)
Betriebsdruckbereich Anm. 3)		–100 kPa bis 1 MPa
Prüfdruck		3 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur		–5 bis 60°C, Wasser: 0 bis 40°C (kein Gefrieren)
Gewinde	**Gewindeteil**	JIS B0203 (konisches Rohrgewinde) JIS B0205 (metrisches Normalgewinde)
	Mutter	JIS B0205 (metrisches Feingewinde)
Gewindeabdichtung		beschichtet

Anm. 2) Druckspitzen müssen kleiner sein als der max. Betriebsdruck.
Anm. 3) Die Steckverbindungen nicht zum Leckagetest oder zur Aufrechterhaltung von Vakuum verwenden, da keine absolute Dichtheit garantiert wird.

Material der Bauteile

Gehäuse	C3604, PBT, PP, rostfreier Stahl 303
Anschlussgehäuse	C3604 (Gewindeteil), rostfreier Stahl 303 (Gewindeteil)
Spannzange	rostfreier Stahl 304
Führung	rostfreier Stahl 304
Druckring	POM
Dichtung, O-Ring	NBR
Dichtung	rostfreier Stahl 304, NBR

Bestellschlüssel

Mit Gewinde

KQ2 H 06 – 01 A S

Steckverbindungen

Modell

Symbol	Modell
H	gerade Steckverschraubung
S	gerade Steckverschraubung mit Innensechskant
F	gerade Steckverschraubung
L	Einschraubwinkel
LU	Einschraubwinkel, 2-fach
K	Einschraubwinkel 45°
V	Einschraubwinkel
VS	Einschraubwinkel
VF	Einschraubwinkel
LF	Einschraubwinkel
VD	Einschraubwinkel, 2-fach
VT	Einschraubwinkel, 3-fach
Z	Einschraubwinkel, 2-fach
ZF	Einschraubwinkel, 2-fach
ZD	Einschraubwinkel, 4-fach
ZT	Einschraubwinkel, 6-fach
W	Einschraubwinkel hoch
T	T-Steckverschraubung
Y	T-Steckverschraubung
D	3D-Einschraubwinkel
U	Y-Steckverschraubung
UD	Y-Steckabzweiger, 4fach
E	Schott-Steckverbindung
	gerade Schott-Steckverschraubung
LE	Winkel-Schott-Steckverbindung
N	gerade Kupplung

Außengewindedichtung

Symbol	Dichtungsmethode
—	ohne
S	beschichtet

Gewindematerial/Oberflächenbehandlung

Symbol		Gewindematerial/Oberflächenbehandlung
A		Messing
N		Messing + chemisch vernickelt
G		rostfreier Stahl 303 (Anschlussgewinde/nur Außengewinde und M3)
Schott-Steck-verschraubung	**□J**	austauschbar mit KJE

∗ □/A, N

Gewindeanschluss/verwendbarer Schlauch-Außen-Ø

Symbol		Größe
Schlauchverbindung	**00**∗	Schläuche mit gleichem Durchmesser
Gewinde-anschluss	**M3**	M3 x 0.5
	M5	M5 x 0.8
	M6	M6 x 1.0
	01	R1/8, Rc1/8
	02	R1/4, Rc1/4
	03	R3/8, Rc3/8
	04	R1/2, Rc1/2

∗ Nur für “Schott-Steckverbindung” und “Winkel-Schott-Steckverbindung”.

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø

Symbol	Größe
02	ø2
23	ø3.2
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

Ersatzteile

Bestellen Sie die Dichtung für die Gewinde M3, M5 und M6 mit der unten genannten Bestell-Nr.

Dichtung für M3-Gewinde: M-3G2
Dichtung für M5-Gewinde: M-5G2
Dichtung für M6-Gewinde: M-6G

Schlauch – Schlauch

KQ2 H 06 – 00 A

Steckverbindungen

Modell

Symbol	Modell
H	gerade Steckverbindung
	gerade Steckverbindung mit Reduzierung
L	Winkel-Steckverbindung
	Winkel-Steckverbindung
	Winkel-Steckverbindung mit Reduzierung
LU	Einschraubwinkel, 2fach
W	Einschraubwinkel hoch
T	T-Steckverbindung
	T-Steckverbindung mit Reduzierung
TW	Kreuz-Steckverzweigung
TX	Kreuz-Steckverzweigung mit 2 Reduzierungen
TY	Kreuz-Steckverzweigung mit 3 Reduzierungen
D	3D-Winkel-Steckverbindung
U	Y-Steckabzweiger
	Y-Steckabzweiger
	Y-Steckabzweiger mit Reduzierung
UD	Y-Steckverbindung 4-fach
X	Y-Steckabzweiger mit Reduzierung
R	gerade Reduzierung
XD	Y-Steckabzweiger, 4-fach

Gewindeanschluss/verwendbarer Schlauch-Außen-Ø

Symbol		Größe
Anschluss Schlauch (Einsteckrohr)	**00**	gleicher Schlauch-Ø
	99	gleicher Einsteckrohr-Ø
unterschiedlicher Schlauch-Ø (Reduzierung)	**23**	ø3.2
	04	ø4
	06	ø6
	08	ø8
	10	ø10
	12	ø12
	16	ø16

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø

Symbol	Größe
02	ø2
23	ø3.2
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

Zubehör

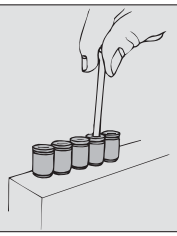
Symbol	Bezeichnung
KQ2N	gerade Kupplung
	gerade Kupplung mit Reduzierung
KQ2C	Verschlusshülse
KQ2P	Verschlußstopfen

Steckverbindungen (metrisch)

Variantenübersicht

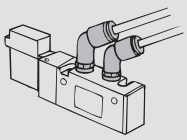
gerade Steckverschraubung mit Innensechskant
KQ2S S.7

Anschluss mit Innensechskant ermöglicht den Anschluss mittels eines Inbusschlüssels bei engen Platzverhältnissen.



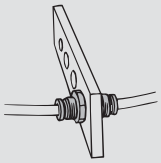
Einschraubwinkel, 45° 360° schwenkbar
KQ2K S.11

Zum Anschließen eines Innengewindes im 45° -Winkel. Ausführung zwischen gerader Steckverschraubung und Einschraubwinkel.



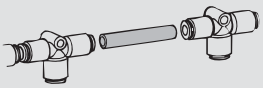
Schott-Steckverbindung
KQ2E S. 28

Schottverbindung für Panel, etc.



gerade Kupplung
KQ2N S. 30

Zum Verbinden von Steckverbindungen.



Einschraubwinkel, 360° schwenkbar
KQ2VF S. 13

Zum Anschließen in gleicher Richtung oder in einem 90° -Winkel an Innen- oder Außengewinde. Mehrfach-Anschlüsse sind möglich.

gerade Steckverschraubung
KQ2H S. 5

Zum Anschließen eines Innengewindes. Geläufigste Ausführung.

gerade Steckverschraubung
KQ2F S. 6

Zum Anschließen an Außengewinde, wie z. B. an Manometer.

gerade Steckverbindung
KQ2H S. 5

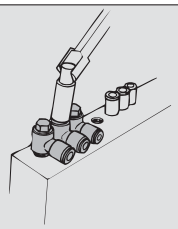
Zum Anschließen von Schläuchen in gleicher Richtung.

gerade Steckverbindung mit Reduzierung
KQ2H S. 6

Zum Anschließen von Schläuchen mit unterschiedlichen Durchmessern.

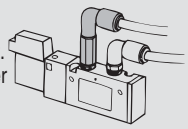
Einschraubwinkel, 360° schwenkbar
KQ2V S. 12

Sechskantkopf ermöglicht das platzsparende Einschrauben durch Verwendung von Sechskantschlüsseln.



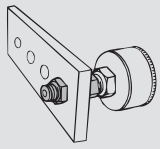
Einschraubwinkel hoch 360° schwenkbar
KQ2W S. 18

Grundsätzlich wird es zusammen mit einem Einschraubwinkel verwendet. Für Anschlüsse übereinander liegender Schläuche auf verschiedenen Ebenen.



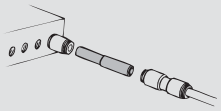
gerade Schott-Steckverschraubung
KQ2E S. 28

Zur Verbindung eines Schlauchs und eines Außengewindes durch ein Panel, etc.



gerade Kupplung mit Reduzierung
KQ2N S. 30

Zur Verbindung von Steckverbindungen mit unterschiedlichen Durchmessern.



Einschraubwinkel, 2-fach 360° schwenkbar
KQ2ZF S.15

Zum Anschließen in gleicher Richtung oder in einem 90° -Winkel an Innen- oder Außengewinde. Mehrfach-Anschlüsse sind möglich.

Kreuz-Steckverzweigung
KQ2TW S. 21

Für 4-fach-Verzweigungen von Schläuchen.

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar
KQ2L S. 8

Für rechtwinkligen Anschluss an Innengewinde. Geläufigste Ausführung.

Winkel-Steckverbindung
KQ2L S. 9

Zum rechtwinkligen Anschluss von Schläuchen.

Winkel-Steckverbindung
KQ2L S. 9

90°-Änderung der Anschlussrichtung von Steckverbindungen.

Winkel-Steckverbindung mit Reduzierung
KQ2L S. 9

90° -Änderung der Anschlussrichtung von Steckverbindungen und Reduzierung.

Kreuz-Steckverzweigung mit 2 Reduzierungen
KQ2TX S. 21

Zur Verzweigung von Schläuchen. Mit Reduzierungen in beide 90° -Richtungen.

T-Steckverschraubung
KQ2T S.19

Zur Verzweigung von Schläuchen in beide 90° -Richtungen. Mit Anschluß für Innengewinde.

T-Steckverbindung
KQ2T S. 20

Zur Verzweigung von Schläuchen in beide 90° -Richtungen.

T-Steckverbindung mit Reduzierung
KQ2T S. 20

Zur Verzweigung von Schläuchen in beide 90° -Richtungen mit Durchmesser-Reduzierung.

T-Steckverbindung mit Reduzierung
KQ2T S. 20

Zur Verzweigung von Schläuchen in 90° -Richtung mit Durchmesser-Reduktion.

Kreuz-Steckverzweigung mit 3 Reduzierungen
KQ2TY S. 21

Zur Verzweigung von Schlauchanschlüssen mit Reduzierungen in drei Richtungen.

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar
KQ2VS S.12

Innensechskant oben ermöglicht das Einschrauben mittels eines Inbusschlüssels bei engen Platzverhältnissen.

Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar
KQ2LU S. 10

Zum Verzweigen eines Innengewindes im 90° -Winkel.

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar
KQ2LF S. 17

Zum rechtwinkligen Anschluß an ein Außengewinde.

Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar
KQ2VD S. 14

Zur rechtwinkligen Verzweigung eines Innengewindes. Die zwei Teile sind unabhängig voneinander um 360° drehbar.

Einschraubwinkel, 3-fach, 360° schwenkbar
KQ2VT S. 14

Zur rechtwinkligen Verzweigung eines Innengewindes. Die drei Teile sind unabhängig voneinander um 360° drehbar.

Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar
KQ2Z S. 15

Sechskantkopf ermöglicht das Einschrauben durch Verwendung von Sechskantschlüsseln. Für Verzweigungen.

Einschraubwinkel, 4-fach, 360° schwenkbar
KQ2ZD S. 16

Zur rechtwinkligen Verzweigung eines Innengewindes. Die zwei Teile sind unabhängig voneinander um 360° drehbar.

T-Steckverschraubung, 360° schwenkbar
KQ2Y S. 22

Zum Verzweigen eines Innengewindes im 90° -Winkel.

Einschraubwinkel, 6-fach, 360° schwenkbar
KQ2ZT S.16

Für sechs rechtwinklige Verzweigungen eines Innengewindes. Die drei Teile sind unabhängig voneinander 360° drehbar.

Winkel-Steckverbindung, 2-fach
KQ2LU S. 9

Zum rechtwinkligen Verzweigen von Schläuchen.

Winkel-Steckverbindung hoch
KQ2W S. 17

Zum Ändern der Anschlussrichtung von Steckverbindungen um 90°. Für Anschlüsse übereinander liegender Schläuche auf verschiedenen Ebenen.

3D-Einschraubwinkel
KQ2D S. 23

Für die rechtwinklige Verzweigung eines Innengewindes.

3D-Winkel-Steckverbindung
KQ2D S. 24

Für drei rechtwinklige Anschlüsse von Schläuchen.

Y-Steckverschraubung, 4-fach
KQ2UD S. 26

Für vier Verzweigungen eines Innengewindes in gleicher Richtung.

Y-Steckverbindung 4-fach
KQ2UD S. 26

Zum 4-fachen Verzweigen von Steckverbindungen mit Reduzierung.

Y-Steckabzweiger mit Reduzierung
KQ2X S. 27

Zum Verzweigen von Steckverbindungen mit Reduzierung.

Y-Steckabzweiger, 4-fach
KQ2XD S. 27

Zum vierfachen Verzweigen von Steckverbindungen.

Y-Steckabzweiger
KQ2U S. 25

Zum Verzweigen von Schläuchen in gleicher Richtung.

Y-Steckabzweiger mit Reduzierung
KQ2U S. 25

Zur Verzweigung von Schlauchanschlüssen mit Durchmesser-Reduzierung.

Y-Steckabzweiger
KQ2U S. 25

Zum Verzweigen von Steckverbindungen.

Y-Steckverschraubung
KQ2U S. 24

Zur Verzweigung eines Innengewindes in gleicher Richtung.

gerade Reduzierung
KQ2R S. 28

Zur Durchmesser-Reduzierung von Steckverbindungen.

Winkel-Schott-Steckverbindung, 360° schwenkbar
KQ2LE S. 29

Zum Anschließen von 2 Schläuchen durch ein Panel mit 90°-Änderung der Richtung.

gerade Kupplung
KQ2N S. 29

Zum Anschließen von Steckverbindungen an ein R-Innengewinde.

Verschlußstopfen
KQ2P S. 29

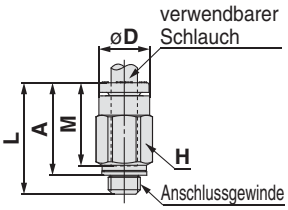
Zum Verschließen ungenutzter Steckverbindungen.

Abmessungen

gerade Steckverschraubung: KQ2H (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	øD	L	A	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
								Polyamid	Urethan		
ø2	M3 x 0.5	**KQ2H02-M3G**	7	5.5	15.6	13	11.9	—	0.9	1.2	1.5
	M5 x 0.8	**KQ2H02-M5□**	7	5.5	13.8	10.8	11.9	—	0.9	1.4	2
ø3.2	M3 x 0.5	**KQ2H23-M3G**	7	6.7	17	14.4	13.3	0.9	0.9	1.2	2.4
	M5 x 0.8	**KQ2H23-M5□**	7	6.7	17.3	14.3	13.3	3	2.5	2.5	2.7
ø4	M3 x 0.5	**KQ2H04-M3G**	8	7.7	17.1	14.5	13.3	0.9	0.9	1.2	2.9
	M5 x 0.8	**KQ2H04-M5□**	8	7.7	17.7	14.7	13.3	4	4	2.5	3.3
	M6 x 1.0	**KQ2H04-M6A**	8	7.7	18.7	14.7	13.3	4	4	3	3.6
ø6	M5 x 0.8	**KQ2H06-M5□**	10	9.7	17.7	14.7	13.3	4	4	2.5	4.1
	M6 x 1.0	**KQ2H06-M6A**	10	9.7	18.8	14.8	13.3	4	4	3	4.4

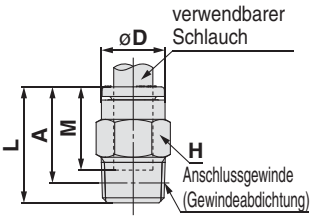
□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt



gerade Steckverschraubung: KQ2H (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	øD	L	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
								Polyamid	Urethan		
ø3.2	1/8	**KQ2H23-01□S**	10	6.7	14	10.9	13.3	3.4	2.9	2.5	6
	1/4	**KQ2H23-02AS**	14	6.7	16.7	12	13.3	3.4	2.9	2.5	15.3
ø4	1/8	**KQ2H04-01□S**	10	7.7	14.3	11.2	13.3	5.6	4	3	5.6
	1/4	**KQ2H04-02AS**	14	7.7	16.7	12	13.3	5.6	4	3	14.6
ø6	1/8	**KQ2H06-01□S**	10	9.7	18.4	15.3	13.3	13.1	10.4	4.5	5.8
	1/4	**KQ2H06-02AS**	14	9.7	16.7	12	13.3	13.1	10.4	4.5	12.5
	3/8	**KQ2H06-03AS**	17	9.7	18.1	13	13.3	13.1	10.4	4.5	24.5
ø8	1/8	**KQ2H08-01AS**	14	12.2	22.5	19.4	14.2	26.1	18	6	11.9
	1/4	**KQ2H08-02AS**	14	12.2	22	17.3	14.2	26.1	18	6	13.9
	3/8	**KQ2H08-03AS**	17	12.2	18.1	13	14.2	26.1	18	6	21
ø10	1/8	**KQ2H10-01AS**	17	14.6	23.8	20.7	15.6	26.1	26.1	6	16.9
	1/4	**KQ2H10-02AS**	17	14.6	27.3	22.6	15.6	41.5	29.5	7.5	22.1
	3/8	**KQ2H10-03AS**	17	14.6	23.5	18.4	15.6	41.5	29.5	7.5	22.5
	1/2	**KQ2H10-04AS**	22	14.6	22.3	15.9	15.6	41.5	29.5	7.5	44.7
ø12	1/4	**KQ2H12-02AS**	19	17	28.7	24	17	58.3	46.1	9	24.3
	3/8	**KQ2H12-03AS**	19	17	25.9	20.8	17	58.3	46.1	9	25.2
	1/2	**KQ2H12-04AS**	22	17	22.3	15.9	17	58.3	46.1	9	37.7
ø16	Neu 1/4	**KQ2H16-02AS**	24	21.8	32.5	27.8	20.6	58.3	46.1	9	37.4
	3/8	**KQ2H16-03AS**	24	21.8	33.1	28	20.6	81	67	11	42.4
	1/2	**KQ2H16-04AS**	24	21.8	32.1	25.7	20.6	113	67	13	44.6

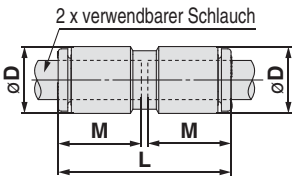
□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt ∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes



gerade Steckverbindung: KQ2H

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Modell	øD Anm.)	L	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
					Polyamid	Urethan		
ø2	**KQ2H02-00A**	5.8	24.8	11.9	—	0.9	1.4	0.8
ø3.2	**KQ2H23-00A**	7.1	27.6	13.3	3.4	2.9	2.5	2.7
ø4	**KQ2H04-00A**	8.2	27.6	13.3	5.6	4	3	3.2
ø6	**KQ2H06-00A**	10.4	27.6	13.3	13.1	10.4	4.5	4.2
ø8	**KQ2H08-00A**	13.2	29.4	14.2	26.1	18	6	3.7
ø10	**KQ2H10-00A**	15.9	32.2	15.6	41.5	29.5	7.5	5.5
ø12	**KQ2H12-00A**	18.5	35	17	58.3	46.1	9	8.2
ø16	**KQ2H16-00A**	23.8	42.2	20.6	113	67	13	15.2

Anm.) øD ist der max. Durchmesser.

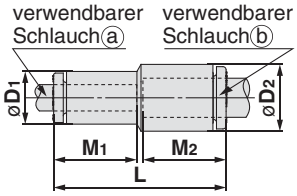


Abmessungen

gerade Steckverbindung mit Reduzierung: KQ2H

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm] ⓐ	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm] ⓑ	Modell	Anm.) øD1	Anm.) øD2	L	M1	M2	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø2	ø3.2	KQ2H02-23A	5.8	7.1	26.2	11.9	13.3	—	0.9	1.4	1.1
ø2	ø4	KQ2H02-04A	5.8	8.2	26.2	11.9	13.3	—	0.9	1.4	1.2
ø3.2	ø4	KQ2H23-04A	7.1	8.2	27.6	13.3	13.3	3.4	2.9	2.5	3
ø3.2	ø6	KQ2H23-06A	7.1	10.4	27.6	13.3	13.3	3.4	2.9	2.5	1.8
ø4	ø6	KQ2H04-06A	8.2	10.4	27.6	13.3	13.3	5.6	5.6	3	3.9
ø6	ø8	KQ2H06-08A	10.4	13.2	28.5	13.3	14.2	13.1	10.4	4.5	2.9
ø8	ø10	KQ2H08-10A	13.2	15.9	30.8	14.2	15.6	26.1	18	6	4.9
ø10	ø12	KQ2H10-12A	15.9	18.5	33.6	15.6	17	41.5	29.5	7.5	7.2
ø12	ø16	KQ2H12-16A	18.5	23.8	38.6	17	20.6	58.3	46.1	9	12.4

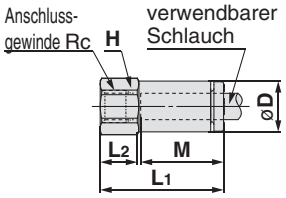
Anm.) øD1, øD2 sind max, Durchmesser.



gerade Steckverschraubung: KQ2F

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschlussgewinde Rc	Modell	H (Schlüsselweite)	øD Anm.)	L1	L2	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø3.2	M3 x 0.5	KQ2F23-M3□	7	6.9	17.3	5.7	13.3	3	2.5	2.5	3.1
	M5 x 0.8	KQ2F23-M5□	7	6.9	19.7	5.7	13.3	3	2.5	2.5	3.3
ø4	M3 x 0.5	KQ2F04-M3□	8	7.9	17.3	5.7	13.3	4	4	2.5	4.1
	M5 x 0.8	KQ2F04-M5□	8	7.9	19.6	5.7	13.3	4	4	3	4.5
	1/8	KQ2F04-01A	14	7.9	24.1	8.5	13.3	5.6	4	3	12
	1/4	KQ2F04-02A	17	7.9	29	12.9	13.3	5.6	4	3	21.5
ø6	M5 x 0.8	KQ2F06-M5□	10	9.9	17.6	5.7	13.3	10	10	4.1	5.5
	1/8	KQ2F06-01A	14	9.9	23.6	8.5	13.3	13.1	10.4	4.5	12.2
	1/4	KQ2F06-02A	17	9.9	28.5	12.9	13.3	13.1	10.4	4.5	21.6
	3/8	KQ2F06-03A	19	9.9	29.9	12.7	13.3	13.1	10.4	4.5	22.7
ø8	1/8	KQ2F08-01A	14	12.4	24.1	8.5	14.2	26.1	18	6	12.9
	1/4	KQ2F08-02A	17	12.4	29	12.2	14.2	26.1	18	6	22.1
	3/8	KQ2F08-03A	19	12.4	30.4	13.4	14.2	26.1	18	6	30.7
ø10	1/4	KQ2F10-02A	17	14.8	30	12.9	15.6	41.5	29.5	7.5	24.2
	3/8	KQ2F10-03A	19	14.8	31.3	13.3	15.6	41.5	29.5	7.5	25.5
ø12	1/4	KQ2F12-02A	19	17.2	30.9	12.1	17	58.3	46.1	9	32.6
	3/8	KQ2F12-03A	19	17.2	32.3	13.3	17	58.3	46.1	9	27.6
	1/2	KQ2F12-04A	24	17.2	36.3	15.9	17	58.3	46.1	9	46.3
ø16	3/8	KQ2F16-03A	24	22	34.7	12.6	20.6	81	67	13	53.8
	1/2	KQ2F16-04A	24	22	38.7	15.9	20.6	113	67	13	51.6

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



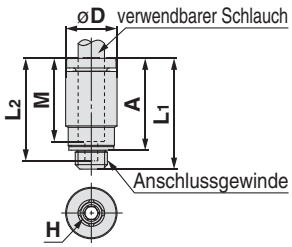
Abmessungen

gerade Steckverschraubung mit Innensechskant: KQ2S (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø2	M3 x 0.5	**KQ2S02-M3G**	1.5	6	15.7	14.7	13.1	11.9	—	0.9	1.5	1.7
ø3.2	M3 x 0.5	**KQ2S23-M3G**	1.5	7	17.1	16.1	14.5	13.3	1.4	1.4	1.5	2.2
	M5 x 0.8	**KQ2S23-M5□**	2	7	17.5	16.3	14.5	13.3	2.5	2.5	2	2.6
ø4	M3 x 0.5	**KQ2S04-M3G**	1.5	8	17.1	16.1	14.5	13.3	1.4	1.4	1.5	2.3
	M5 x 0.8	**KQ2S04-M5□**	2	8	17.6	16.3	14.6	13.3	4	4	2	3
	M6 x 1.0	**KQ2S04-M6A**	3	8	20.6	19.6	16.6	13.3	4	4	3.1	4.1
ø6	M5 x 0.8	**KQ2S06-M5□**	2	10	17.8	16.3	14.8	13.3	4	4	2	3.5
	M6 x 1.0	**KQ2S06-M6A**	3	10	20.6	19.6	16.6	13.3	4	4	3.1	5.1

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



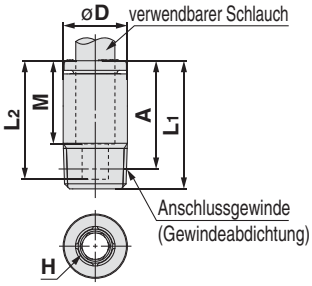
gerade Steckverschraubung mit Innensechskant: KQ2S (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	**KQ2S04-01□S**	3	10	20.6	19.6	17.5	13.3	4.1	3.6	3.1	8.1
ø6	1/8	**KQ2S06-01□S**	4	10	20.3	18.8	17.2	13.3	10	9.9	4.1	6.5
	1/4	**KQ2S06-02AS**	4	14	19.8	18.8	15.1	13.3	10.7	10	4.1	13.4
ø8	1/8	**KQ2S08-01AS**	5	13	22.9	19.7	19.8	14.2	17.2	16.2	5.1	10.2
	1/4	**KQ2S08-02AS**	6	14	23.2	19.5	18.5	14.2	23.3	16.2	6.1	14.3
	3/8	**KQ2S08-03AS**	6	17	20.7	19.7	15.6	14.2	23.3	16.2	6.1	21.1
ø10	1/8	**KQ2S10-01AS**	5	15	24.3	21.1	21.2	15.6	17.2	16.2	5.1	12
	1/4	**KQ2S10-02AS**	8	15	24.6	20.1	19.9	15.6	39	26.6	8.1	12.4
	3/8	**KQ2S10-03AS**	8	17	25.1	20.1	20	15.6	39	26.6	8.1	23.2
	1/2	**KQ2S10-04AS**	8	22	21.1	20.1	14.7	15.6	39	26.6	8.1	37.4
ø12	1/4	**KQ2S12-02AS**	8	18	29	21.5	24.3	17	46	44.5	8.1	21
	3/8	**KQ2S12-03AS**	10	18	26.4	21.8	21.3	17	60	44.5	10.1	21.2
	1/2	**KQ2S12-04AS**	10	22	22.8	21.8	16.4	17	60	44.5	10.1	30.5
ø16	Neu 1/4	**KQ2S16-02AS**	8	23	32.5	25.1	27.8	20.6	44	44	8.1	25.7
	3/8	**KQ2S16-03AS**	10	23	33.5	25.4	28.4	20.6	81	67	10.1	38.3
	1/2	**KQ2S16-04AS**	12	23	33.4	26.1	27	20.6	113	67	12.1	43.5

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.

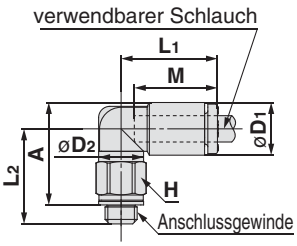


Abmessungen

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2L (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø2	M3 x 0.5	**KQ2L02-M3G**	5.5	5.8	5.5	12.6	12.5	12.8	11.9	—	0.8	1.2	1.6
	M5 x 0.8	**KQ2L02-M5□**	7	5.8	5.5	12.6	13	12.9	11.9	—	0.8	1.4	2.7
ø3.2	M3 x 0.5	**KQ2L23-M3G**	7	7.1	7	15.3	13.8	14.8	13.3	0.8	0.8	1.2	2.7
	M5 x 0.8	**KQ2L23-M5□**	7	7.1	7	15.3	14.3	14.9	13.3	2.6	2.2	2.5	3.1
ø4	M3 x 0.5	**KQ2L04-M3G**	7	8.2	7	15.4	14.3	15.8	13.3	0.8	0.8	1.2	2.7
	M5 x 0.8	**KQ2L04-M5□**	7	8.2	7	15.4	14.8	15.9	13.3	3.5	3.5	2.5	3.1
	M6 x 1.0	**KQ2L04-M6A**	8	8.2	7	15.4	15.8	15.9	13.3	3.5	3.5	2.5	4.2
ø6	M5 x 0.8	**KQ2L06-M5□**	7	10.4	7	14.55	16.5	18.7	13.3	3.5	3.5	2.5	3.2
	M6 x 1.0	**KQ2L06-M6A**	8	10.4	7	14.55	17.5	18.7	13.3	3.5	3.5	2.5	4.3

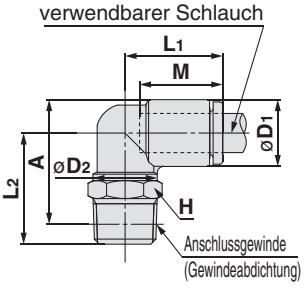
□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2L (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø3.2	1/8	**KQ2L23-01□S**	10	7.1	10	14.5	16.7	17.2	13.3	3	2.5	2.5	4.6
	1/4	**KQ2L23-02AS**	14	7.1	10	14.5	21.2	20.1	13.3	3	2.5	2.5	14.1
ø4	1/8	**KQ2L04-01AS**	10	8.2	10	14.8	16.2	17.2	13.3	4.2	4.2	3	4.8
	1/4	**KQ2L04-02AS**	14	8.2	10	14.8	21.7	21.1	13.3	4.2	4.2	3	14.3
ø6	1/8	**KQ2L06-01AS**	10	10.4	10	15.5	17.3	19.4	13.3	11.4	9	4.5	5.2
	1/4	**KQ2L06-02AS**	14	10.4	10	15.5	22.8	23.3	13.3	11.4	9	4.5	14.7
	3/8	**KQ2L06-03AS**	17	10.4	10	15.5	24.1	24.2	13.3	11.4	9	4.5	26.5
ø8	1/8	**KQ2L08-01AS**	10	13.2	10	16.4	18.7	22.2	14.2	11.4	11.4	4.5	6.1
	1/4	**KQ2L08-02AS**	14	13.2	12	17.2	25.4	27.3	14.2	21.6	14.9	6	17.7
	3/8	**KQ2L08-03AS**	17	13.2	12	17.2	25.5	27.0	14.2	21.6	14.9	6	24.7
ø10	1/8	**KQ2L10-01AS**	12	15.9	12	18.6	23.6	28.4	15.6	21.6	14.9	6	11.1
	1/4	**KQ2L10-02AS**	17	15.9	17	19.3	28.7	31.9	15.6	35.2	25	7.5	21.7
	3/8	**KQ2L10-03AS**	17	15.9	17	19.3	29.6	32.4	15.6	35.2	25	7.5	22.2
	1/2	**KQ2L10-04AS**	22	15.9	17	19.3	33.6	35.1	15.6	35.2	25	7.5	44.6
ø12	1/4	**KQ2L12-02AS**	17	18.5	17	21.5	30.0	34.5	17	50.2	39.7	9	23.5
	3/8	**KQ2L12-03AS**	17	18.5	17	21.5	30.9	35.0	17	50.2	39.7	9	24.1
	1/2	**KQ2L12-04AS**	22	18.5	17	21.5	34.9	37.7	17	50.2	39.7	9	46.5
ø16	Neu 1/4	**KQ2L16-02AS**	17	23.8	17	25.1	32.6	39.8	20.6	50.2	50.2	9	27.8
	3/8	**KQ2L16-03AS**	22	23.8	21	27.1	35.4	42.2	20.6	71	71	11	40.8
	1/2	**KQ2L16-04AS**	22	23.8	21	27.1	34.1	39.6	20.6	100	84	13	44.5

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt * Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

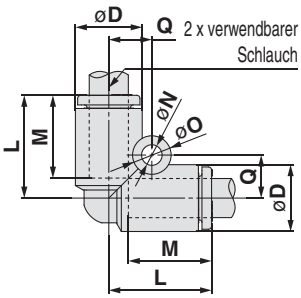


Abmessungen

Winkel-Steckverbindung: KQ2L

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Modell	Anm.) øD	L	Q	M	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht (g)
								Polyamid	Urethan		
ø3.2	KQ2L23-00A	7.1	14.9	5.4	13.3	6	3.2	3	2.5	2.5	3.1
ø4	KQ2L04-00A	8.2	15.3	5.7	13.3	6	3.2	4.2	4.2	3	3.8
ø6	KQ2L06-00A	10.4	16.3	6.8	13.3	6	3.2	11.4	9	4.5	5.3
ø8	KQ2L08-00A	13.2	18.2	8.4	14.2	8	4.2	21.6	14.9	6	4.7
ø10	KQ2L10-00A	15.9	20.6	9.6	15.6	8	4.2	35.2	25	7.5	7.1
ø12	KQ2L12-00A	18.5	23	10.7	17	8	4.2	50.2	39.7	9	10.3
ø16	KQ2L16-00A	23.8	28.6	13.4	20.6	8	4.2	100	84	13	19.7

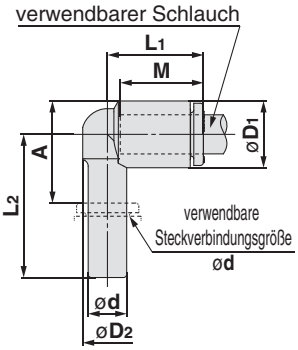
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



Winkel-Steckverbindung: KQ2L

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	verwendbare Steckverbindungs-größe ød	Modell	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht (g)
									Polyamid	Urethan		
ø3.2	ø3.2	KQ2L23-99A	7.1	6.4	14.4	20.9	11.1	13.3	3	2.5	2.2	1.8
ø4	ø4	KQ2L04-99A	8.2	7.2	14.5	21.1	11.9	13.3	4.2	4.2	2.5	2.3
ø6	ø6	KQ2L06-99A	10.4	8	15.3	22.3	14.2	13.3	9	9	4	3.5
ø8	ø8	KQ2L08-99A	13.2	10	17.2	26.2	18.6	14.2	21.6	14.9	6	3
ø10	ø10	KQ2L10-99A	15.9	12	19.3	28.2	20.5	15.6	35.2	25	7.5	4.7
ø12	ø12	KQ2L12-99A	18.5	14	21.5	31	23.2	17	50.2	39.7	9	7
ø16	ø16	KQ2L16-99A	23.8	20	27.1	36.8	28.1	20.6	100	84	13	13.7

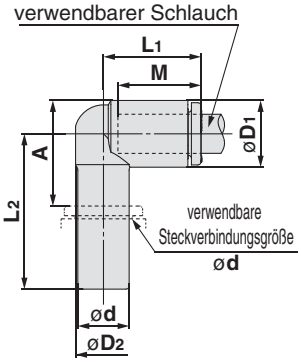
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Winkel-Steckverbindung mit Reduzierung: KQ2L

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	verwendbare Steckverbindungs-größe ødød	Modell	anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht (g)
									Polyamid	Urethan		
ø3.2	ø4	KQ2L23-04A	7.1	6.4	14.5	23.9	14.1	13.3	3	2.5	2.5	2.1
	ø6	KQ2L23-06A	7.1	6.4	14.5	24.1	14.3	13.3	3	2.5	2.5	1.3
ø4	ø6	KQ2L04-06A	8.2	7.2	14.8	24.6	15.4	13.3	4.2	4.2	3	2.9
	ø8	KQ2L04-08A	8.2	7.2	14.8	29.5	19.4	13.3	4.2	4.2	3	1.8
ø6	ø8	KQ2L06-08A	10.4	9	15.5	24.2	15.2	13.3	11.4	9	4.5	2.1
	ø10	KQ2L06-10A	10.4	9	15.5	31.6	21.2	13.3	11.4	9	4.5	2.7
ø8	ø10	KQ2L08-10A	13.2	10	18.8	27.1	18.1	14.2	21.6	14.9	6	3.5
	ø12	KQ2L08-12A	13.2	10	18.8	34	23.6	14.2	21.6	14.9	6	4.9
ø10	ø12	KQ2L10-12A	15.9	12	19.3	35.6	26.5	15.6	35.2	25	7.5	5.6
ø12	ø16	KQ2L12-16A	18.5	14	21.5	42.6	31.2	17	50.2	39.7	9	8.7

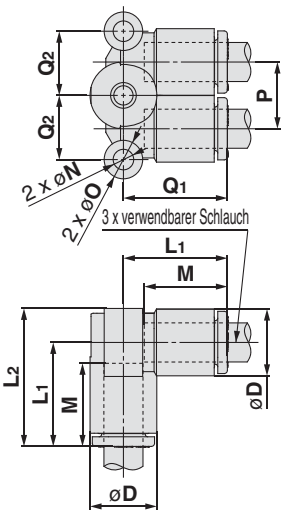
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Winkel-Steckverbindung, 2-fach, 360° schwenkbar: KQ2LU

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Modell	anm.) øD	L1	L2	Q1	Q2	M	P	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht (g)
											Polyamid	Urethan		
ø4	KQ2LU04-00A	8.2	15.8	15.8	15.8	7.9	13.3	8.2	6	3.2	6	4.1	3	3.1
ø6	KQ2LU06-00A	10.4	16.5	16.5	16.5	10	13.3	10.4	6	3.2	13.9	11	4.5	4.4
ø8	KQ2LU08-00A	13.2	18.2	18.2	18.2	13.1	14.2	13.2	8	4.2	26.3	18.2	6	8
ø10	KQ2LU10-00A	15.9	20.3	20.3	20.3	15.9	15.6	15.9	8	4.2	40.8	29	7.5	12.2
ø12	KQ2LU12-00A	18.5	22.5	22.5	22.5	17.9	17	18.5	8	4.2	57.2	45.2	9	18.1

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.

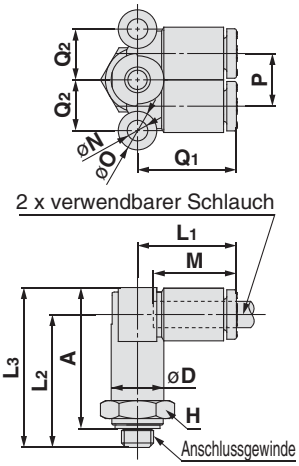


Abmessungen

Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar: KQ2LU (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H Schlüssel-weite	Anm.) øD	L1	L2	L3	A	M	P	øO	øN	Q1	Q2	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	M5 x 0.8	**KQ2LU04-M5A**	10	8.2	15.8	20.7	24.8	21.8	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	4.3	4.1	1.8	6.9
	M6 x 1.0	**KQ2LU04-M6A**	10	8.2	15.8	21.7	25.8	21.8	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	4.3	4.1	3	6.8
ø6	M5 x 0.8	**KQ2LU06-M5A**	12	10.4	16.5	21.4	26.6	23.6	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	4.3	4.3	1.8	10.3
	M6 x 0.8	**KQ2LU06-M6A**	12	10.4	16.5	21.4	26.6	23.6	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	4.3	4.3	3	10.3

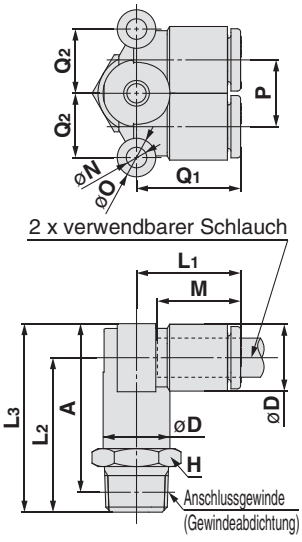
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar: KQ2LU (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H Schlüssel-weite	Anm.) øD	L1	L2	L3	A*	M	P	øO	øN	Q1	Q2	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	**KQ2LU04-01AS**	10	8.2	15.8	23.3	27.4	24.3	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	6	4.1	3	9.5
	1/4	**KQ2LU04-02AS**	14	8.2	15.8	27.7	31.8	27.1	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	6	4.1	3	19.3
ø6	1/8	**KQ2LU06-01AS**	12	10.4	16.5	24	29.2	26.1	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	13.9	11	4.5	10.6
	1/4	**KQ2LU06-02AS**	14	10.4	16.5	28.4	33.6	28.9	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	13.9	11	4.5	19.5
	3/8	**KQ2LU06-03AS**	17	10.4	16.5	29.8	35	29.9	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	13.9	11	4.5	31.5
ø8	1/8	**KQ2LU08-01AS**	14	13.2	18.2	25.7	32.3	29.2	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	16.4
	1/4	**KQ2LU08-02AS**	14	13.2	18.2	30.1	36.7	32	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	21.5
	3/8	**KQ2LU08-03AS**	17	13.2	18.2	31.5	38.1	33	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	33.3
ø10	1/4	**KQ2LU10-02AS**	17	15.9	20.3	32.2	40.2	35.5	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	26.6
	3/8	**KQ2LU10-03AS**	17	15.9	20.3	33.6	41.6	36.5	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	34.4
	1/2	**KQ2LU10-04AS**	22	15.9	20.3	37.8	45.8	39.4	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	62.3
ø12	1/4	**KQ2LU12-02AS**	19	18.5	22.5	34.4	43.6	38.9	17	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	37.7
	3/8	**KQ2LU12-03AS**	19	18.5	22.5	35.8	45	39.9	17	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	40.6
	1/2	**KQ2LU12-04AS**	22	18.5	22.5	40	49.2	42.8	17	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	62.7

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.

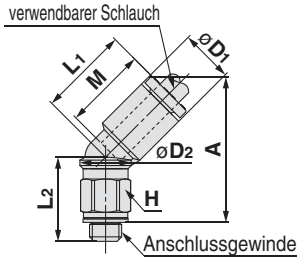


Abmessungen

Einschraubwinkel 45°, 360° schwenkbar: KQ2K (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
										Polyamid	Urethan		
ø4	M5 x 0.8	**KQ2K04-M5A**	7	8.2	7	14.4	13.1	22.8	13.3	3.4	3.4	2.5	3
	M6 x 1.0	**KQ2K04-M6A**	8	8.2	7	14.4	14.1	22.8	13.3	3.4	3.4	2.5	4.1
ø6	M5 x 0.8	**KQ2K06-M5A**	7	10.4	7	14.4	17	27.4	13.3	3.4	3.4	2.5	3.5
	M6 x 1.0	**KQ2K06-M6A**	8	10.4	7	14.4	18	27.4	13.3	3.4	3.4	2.5	4.5

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

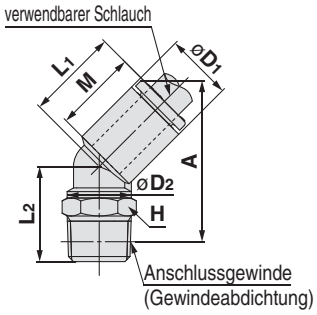


Einschraubwinkel 45°, 360° schwenkbar: KQ2K (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
										Polyamid	Urethan		
ø4	1/8	**KQ2K04-01AS**	10	8.2	10	14.4	12.7	22.3	13.3	3.4	3.4	4.5	4.6
	1/4	**KQ2K04-02AS**	14	8.2	10	14.4	17.2	25.2	13.3	3.4	3.4	4.5	14.1
ø6	1/8	**KQ2K06-01AS**	10	10.4	10	14.7	14.8	25.3	13.3	8.7	6.9	4.5	5
	1/4	**KQ2K06-02AS**	14	10.4	10	14.7	19.3	28.2	13.3	8.7	6.9	4.5	14.5
	3/8	**KQ2K06-03AS**	17	10.4	10	14.7	20.6	29.1	13.3	8.7	6.9	4.5	26.2
ø8	1/8	**KQ2K08-01AS**	10	13.2	10	16	15.7	28	14.2	8.7	8.7	4.5	6
	1/4	**KQ2K08-02AS**	17	13.2	12	16	22.4	33.1	14.2	19.7	19.7	6	17.5
	3/8	**KQ2K08-03AS**	17	13.2	12	16	22.5	32.8	14.2	19.7	19.7	6	24.5
ø10	1/8	**KQ2K10-01AS**	12	15.9	12	18.2	21.5	36.2	15.6	30.9	23.2	6	11.1
	1/4	**KQ2K10-02AS**	17	15.9	17	17.6	29.1	41.8	15.6	30.9	23.2	7.5	21.8
	3/8	**KQ2K10-03AS**	17	15.9	17	17.6	24.3	36.6	15.6	30.9	23.2	7.5	21.7
	1/2	**KQ2K10-04AS**	22	15.9	17	17.6	28.3	39.3	15.6	30.9	23.2	7.5	44.1
ø12	1/4	**KQ2K12-02AS**	17	18.5	17	19.4	29	43.8	17	44.5	35.1	9	23.3
	3/8	**KQ2K12-03AS**	17	18.5	17	19.4	24.2	38.6	17	44.5	35.1	9	23.2
	1/2	**KQ2K12-04AS**	22	18.5	17	19.4	28.2	41.3	17	44.5	35.1	9	45.7
ø16	Neu 1/4	**KQ2K16-02AS**	17	23.8	17	24.3	29.6	49.2	20.6	44.5	44.5	9	27.7
	3/8	**KQ2K16-03AS**	22	23.8	21	23.8	31.4	50.2	20.6	65.8	58	11	39.2
	1/2	**KQ2K16-04AS**	22	23.8	21	23.8	30.1	47.6	20.6	91.9	58	13	42.9

* Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

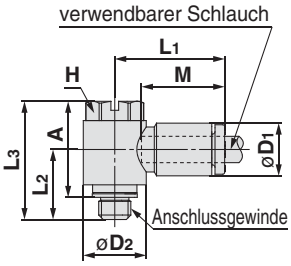


Abmessungen

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2V (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	M5 x 0.8	**KQ2V04-M5A**	8	8.2	9.8	17.5	10.9	18.4	14.9	13.3	2.9	2.9	2.5	5.4
ø6	M5 x 0.8	**KQ2V06-M5A**	8	10.4	9.8	18.3	10.9	18.4	14.9	13.3	3.8	3.8	2.5	5.7

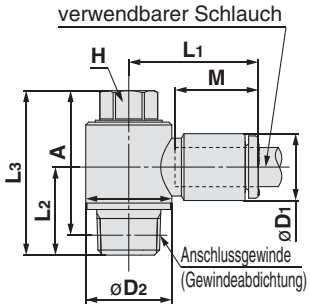
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2V (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	**KQ2V04-01AS**	8	8.2	13.4	19.3	13.7	25.6	22.5	13.3	2.9	2.9	3	13.2
ø6	1/8	**KQ2V06-01AS**	8	10.4	13.4	20.5	13.7	25.6	22.5	13.3	7.5	5.9	4.5	13.5
	1/4	**KQ2V06-02AS**	10	10.4	15.3	19.9	17.9	30.5	25.8	13.3	7.5	5.9	4.5	24.9
ø8	1/8	**KQ2V08-01AS**	12	13.2	17.6	23.5	15.1	27.6	24.5	14.2	16	11.2	6	22.6
	1/4	**KQ2V08-02AS**	12	13.2	17.6	23.5	18.5	31	26.3	14.2	16	11.2	6	29.1
	3/8	**KQ2V08-03AS**	14	13.2	20.6	23.1	19.5	35.3	30.2	14.2	16	11.2	6	44.4
ø10	1/4	**KQ2V10-02AS**	14	15.9	20.6	25.9	19.9	34.9	30.2	15.6	27	20.3	7.5	38.1
	3/8	**KQ2V10-03AS**	14	15.9	20.6	25.9	20.3	35.3	30.2	15.6	27	20.3	7.5	45.7
ø12	3/8	**KQ2V12-03AS**	17	18.5	25.2	28.5	21.4	37.6	32.5	17	39	30.8	9	59.6
	1/2	**KQ2V12-04AS**	17	18.5	25.2	28.5	24.6	40.8	34.4	17	39	30.8	9	78.2
ø16	3/8	**KQ2V16-03AS**	21	23.8	32.3	34.2	25.1	45.4	40.3	20.6	55	46	11	99.5
	1/2	**KQ2V16-04AS**	21	23.8	32.3	34.2	28.3	48.6	42.2	20.6	78	46	13	107.9

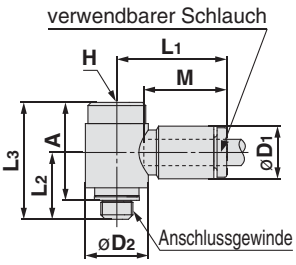
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel mit Innensechskant: KQ2VS (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	M5 x 0.8	**KQ2VS04-M5A**	4	8.2	9.8	17.5	10.7	18.2	15.2	13.3	2.9	2.9	2.5	5.3
ø6	M5 x 0.8	**KQ2VS06-M5A**	4	10.4	9.8	18.3	10.7	18.2	15.2	13.3	3.8	3.8	2.5	5.6

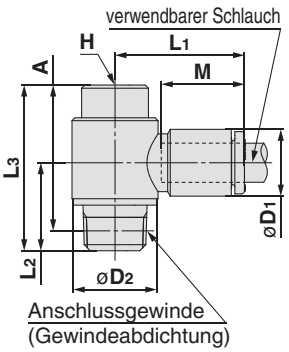
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel mit Innensechskant: KQ2VS (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	**KQ2VS04-01AS**	6	8.2	13.4	19.3	13.7	25.8	22.7	13.3	2.9	2.9	3	13.2
ø6	1/8	**KQ2VS06-01AS**	6	10.4	13.4	20.5	13.7	25.8	22.8	13.3	7.5	5.9	4.5	13.5
	1/4	**KQ2VS06-02AS**	6	10.4	15.3	19.9	17.9	26.5	21.8	13.3	7.5	5.9	4.5	20.8
ø8	1/8	**KQ2VS08-01AS**	8	13.2	17.6	23.5	15.1	26	22.9	14.2	16	11.2	6	19.2
	1/4	**KQ2VS08-02AS**	8	13.2	17.6	23.5	18.5	29.5	24.8	14.2	16	11.2	6	25.7
	3/8	**KQ2VS08-03AS**	8	13.2	20.6	23.1	19.5	31.4	26.3	14.2	16	11.2	6	37
ø10	1/4	**KQ2VS10-02AS**	8	15.9	20.6	25.9	19.7	30.8	26.1	15.6	27	20.3	7.5	30.4
	3/8	**KQ2VS10-03AS**	8	15.9	20.6	25.9	20.3	31.4	26.3	15.6	27	20.3	7.5	38.3
ø12	3/8	**KQ2VS12-03AS**	10	18.5	25.2	28.5	21.4	35.1	30	17	39	30.8	9	51.4
	1/2	**KQ2VS12-04AS**	10	18.5	25.2	28.5	24.6	38.3	31.9	17	39	30.8	9	70

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

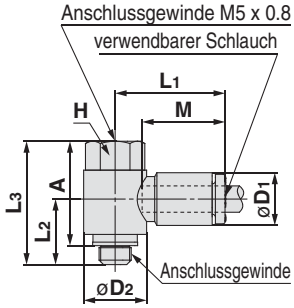


Abmessungen

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2VF (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	M5 x 0.8	KQ2VF04-M5A	8	8.2	9.8	17.5	10.2	19.2	16.2	13.3	2.9	2.9	2.5	5.5
ø6	M5 x 0.8	KQ2VF06-M5A	8	10.4	9.8	18.3	10.2	19.2	16.2	13.3	3.8	3.8	2.5	5.8

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

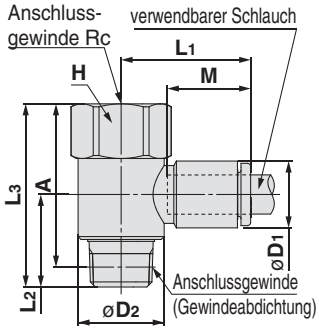


Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2VF (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R, Rc	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	KQ2VF04-01AS	14	8.2	13.4	19.3	13	28.5	25.4	13.3	2.9	2.9	3	17.3
ø6	1/8	KQ2VF06-01AS	14	10.4	13.4	20.5	13	28.5	25.4	13.3	7.5	5.9	4.5	17.6
	1/4	KQ2VF06-02AS	17	10.4	17.6	21.2	17.3	37.9	33.2	13.3	7.5	5.9	6	37
ø8	1/8	KQ2VF08-01AS	17	13.2	17.6	23.5	14.4	30	26.9	14.2	16	11.2	6	27.5
	1/4	KQ2VF08-02AS	17	13.2	17.6	23.5	17.8	37.9	33.2	14.2	16	11.2	6	38.1
	3/8	KQ2VF08-03AS	22	13.2	25.2	24.9	19.2	44	38.9	14.2	16	11.2	6	64.5
ø10	1/4	KQ2VF10-02AS	19	15.9	20.6	25.9	19.2	40.3	35.6	15.6	27	20.3	7.5	46.4
	3/8	KQ2VF10-03AS	22	15.9	25.2	26.3	20	44	38.9	15.6	27	20.3	9	65.3
ø12	3/8	KQ2VF12-03AS	22	18.5	25.2	28.5	20.7	44	38.9	17	39	30.8	9	67.2
	1/2	KQ2VF12-04AS	24	18.5	27	29.9	22.7	48.9	42.5	17	39	30.8	9	95.6

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes

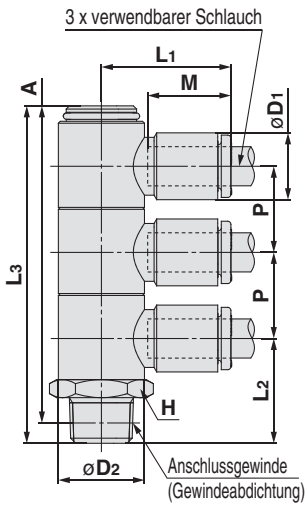
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Abmessungen

Einschraubwinkel, 3-fach, 360° schwenkbar: KQ2VT (Gewindeabdichtung)

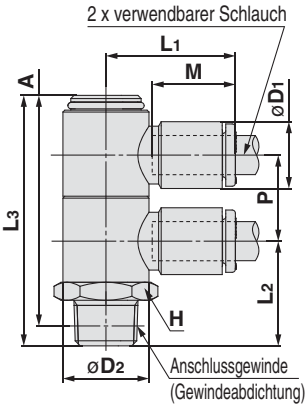
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	KQ2VT04-01AS	14	8.2	13.4	19.3	16.3	52.5	49.4	13.3	13.4	2.9	2.9	3	25.3
	1/4	KQ2VT04-02AS	14	8.2	13.4	19.3	20.7	56.9	52.2	13.3	13.4	2.9	2.9	3	32.9
	3/8	KQ2VT04-03AS	17	8.2	13.4	19.3	22.1	58.3	53.2	13.3	13.4	2.9	2.9	3	44.8
ø6	1/8	KQ2VT06-01AS	14	10.4	13.4	20.5	16.3	52.5	49.4	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	26.2
	1/4	KQ2VT06-02AS	14	10.4	13.4	20.5	20.7	56.9	52.2	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	33.9
	3/8	KQ2VT06-03AS	17	10.4	13.4	20.5	22.1	58.3	53.2	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	45.8
ø8	1/8	KQ2VT08-01AS	19	13.2	17.6	23.7	19	61.8	58.7	14.2	15.9	16	11.2	6	59.6
	1/4	KQ2VT08-02AS	19	13.2	17.6	23.7	22.4	65.2	60.5	14.2	15.9	16	11.2	6	56.8
	3/8	KQ2VT08-03AS	19	13.2	17.6	23.7	23	65.8	60.7	14.2	15.9	16	11.2	6	64.9
	1/2	KQ2VT08-04AS	22	13.2	17.6	23.7	27.2	70	63.6	14.2	15.9	16	11.2	6	91.5
ø10	1/4	KQ2VT10-02AS	21	15.9	20.6	25.7	24.3	75.5	70.8	15.6	19.2	27	20.3	7.5	82
	3/8	KQ2VT10-03AS	21	15.9	20.6	25.7	24.7	75.9	70.8	15.6	19.2	27	20.3	7.5	81.9
	1/2	KQ2VT10-04AS	22	15.9	20.6	25.7	28.7	79.9	73.5	15.6	19.2	27	20.3	7.5	103.9
ø12	1/4	KQ2VT12-02AS	26	18.5	25.2	28.9	26.5	84.1	79.4	17	21.6	39	30.8	9	139.3
	3/8	KQ2VT12-03AS	26	18.5	25.2	28.9	26.9	84.5	79.4	17	21.6	39	30.8	9	129.7
	1/2	KQ2VT12-04AS	26	18.5	25.2	28.9	30.1	87.7	81.3	17	21.6	39	30.8	9	142.2



∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar: KQ2VD (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	KQ2VD04-01AS	14	8.2	13.4	19.3	16.3	39	35.9	13.3	13.4	2.9	2.9	3	19.7
	1/4	KQ2VD04-02AS	14	8.2	13.4	19.3	20.7	43.4	38.7	13.3	13.4	2.9	2.9	3	27.4
	3/8	KQ2VD04-03AS	17	8.2	13.4	19.3	22.1	44.8	39.7	13.3	13.4	2.9	2.9	3	39.3
ø6	1/8	KQ2VD06-01AS	14	10.4	13.4	20.5	16.3	39	35.9	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	20.3
	1/4	KQ2VD06-02AS	14	10.4	13.4	20.5	20.7	43.4	38.7	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	28
	3/8	KQ2VD06-03AS	17	10.4	13.4	20.5	22.1	44.8	39.7	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	39.9
ø8	1/8	KQ2VD08-01AS	19	13.2	17.6	23.7	19	45.8	42.7	14.2	15.9	16	11.2	6	45.1
	1/4	KQ2VD08-02AS	19	13.2	17.6	23.7	22.4	49.2	44.5	14.2	15.9	16	11.2	6	44.3
	3/8	KQ2VD08-03AS	19	13.2	17.6	23.7	23	49.8	44.7	14.2	15.9	16	11.2	6	52.3
	1/2	KQ2VD08-04AS	22	13.2	17.6	23.7	27.2	54	47.6	14.2	15.9	16	11.2	6	78.4
ø10	1/4	KQ2VD10-02AS	21	15.9	20.6	25.7	24.3	56.2	51.5	15.6	19.2	27	20.3	7.5	63.1
	3/8	KQ2VD10-03AS	21	15.9	20.6	25.7	24.7	56.6	51.5	15.6	19.2	27	20.3	7.5	65.1
	1/2	KQ2VD10-04AS	22	15.9	20.6	25.7	28.1	60	53.6	15.6	19.2	27	20.3	7.5	87
ø12	1/4	KQ2VD12-02AS	26	18.5	25.2	28.9	26.5	62.4	57.7	17	21.6	39	30.8	9	107
	3/8	KQ2VD12-03AS	26	18.5	25.2	28.9	26.9	62.8	57.7	17	21.6	39	30.8	9	102.1
	1/2	KQ2VD12-04AS	26	18.5	25.2	28.9	30.1	66	59.6	17	21.6	39	30.8	9	116.1



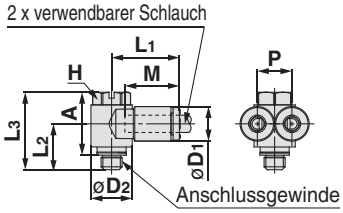
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

Abmessungen

Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar: KQ2Z (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	P	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	M5 x 0.8	**KQ2Z04-M5A**	8	8.2	9.8	16.5	10.9	18.4	15.4	13.3	8.2	3.4	3.4	2.5	6.2

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

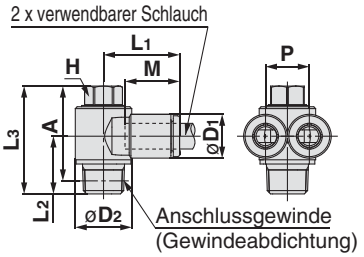


Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar: KQ2Z (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	**KQ2Z04-01AS**	8	8.2	13.4	18.5	13.7	25.6	22.5	13.3	8.2	4.7	4.7	3	14
ø6	1/8	**KQ2Z06-01AS**	8	10.4	13.4	18.4	13.7	25.6	22.5	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	14.6
	1/4	**KQ2Z06-02AS**	14	10.4	20.6	21.5	19.1	34.9	30.2	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	37
	3/8	**KQ2Z06-03AS**	14	10.4	20.6	21.5	19.5	35.3	30.2	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	44.6
ø8	1/8	**KQ2Z08-01AS**	12	13.2	17.6	21.2	15.1	27.6	24.5	14.2	13.2	20.5	14.2	6	24.3
	1/4	**KQ2Z08-02AS**	12	13.2	17.6	21.2	18.5	31	26.3	14.2	13.2	20.5	14.2	6	30.8
	3/8	**KQ2Z08-03AS**	14	13.2	20.6	22.3	19.5	35.3	30.2	14.2	13.2	20.5	14.2	6	46.3
ø10	1/4	**KQ2Z10-02AS**	14	15.9	21.6	23.6	19.9	34.9	30.2	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	41.7
	3/8	**KQ2Z10-03AS**	14	15.9	21.6	23.6	20.3	35.3	30.2	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	49.3
ø12	3/8	**KQ2Z12-03AS**	17	18.5	24.1	26.9	21.2	37.6	32.5	17	18.5	44.6	35.3	9	63.4
	1/2	**KQ2Z12-04AS**	17	18.5	24.1	26.9	24.4	40.8	34.4	17	18.5	44.6	35.3	9	82

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes

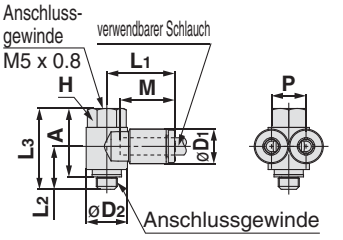
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar: KQ2ZF (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	P	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	M5 x 0.8	**KQ2ZF04-M5A**	8	8.2	9.8	16.5	10.2	19.2	16.2	13.3	8.2	3.4	3.4	2.5	6.3

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

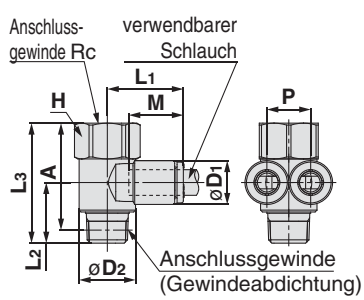


Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar: KQ2ZF (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R, Rc	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	**KQ2ZF04-01AS**	14	8.2	13.4	18.5	13	28.5	25.4	13.3	8.2	4.7	4.7	3	18.1
ø6	1/8	**KQ2ZF06-01AS**	14	10.4	13.4	18.4	13	28.5	25.4	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	18.7
	1/4	**KQ2ZF06-02AS**	19	10.4	20.6	21.5	18.4	40.3	35.6	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	45.3
ø8	1/8	**KQ2ZF08-01AS**	17	13.2	17.6	21.2	14.4	30	26.9	14.2	13.2	20.5	14.2	6	29.3
	1/4	**KQ2ZF08-02AS**	19	13.2	20.6	22.3	18.4	40.3	35.6	14.2	13.2	20.5	14.2	6	47
ø10	1/4	**KQ2ZF10-02AS**	19	15.9	21.6	23.6	19.2	40.3	35.6	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	49.9
	3/8	**KQ2ZF10-03AS**	22	15.9	25.2	25.5	20	44	38.9	15.6	15.9	31.8	22.6	9	68.4
ø12	3/8	**KQ2ZF12-03AS**	22	18.5	24.1	26.9	20.5	44	38.9	17	18.5	44.6	35.3	9	71
	1/2	**KQ2ZF12-04AS**	24	18.5	27	29.9	22.7	48.9	42.5	17	18.5	44.6	35.3	9	100.5

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes

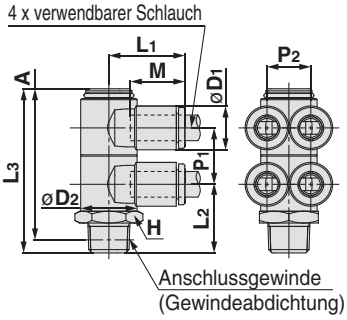
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Abmessungen

Einschraubwinkel, 4-fach, 360° schwenkbar KQ2ZD (Gewindeabdichtung)

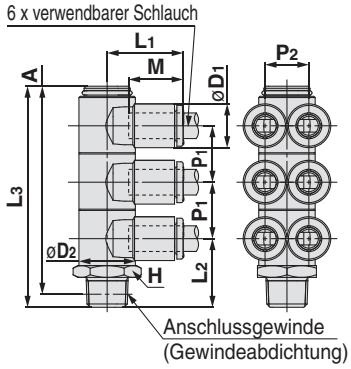
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H Schlüssel-weite	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P1	P2	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	KQ2ZD04-01AS	14	8.2	13.4	18.5	16.3	39	35.9	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	21.3
	1/4	KQ2ZD04-02AS	14	8.2	13.4	18.5	20.7	43.4	38.7	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	29
	3/8	KQ2ZD04-03AS	17	8.2	13.4	18.5	22.1	44.8	39.7	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	40.9
ø6	1/8	KQ2ZD06-01AS	14	10.4	13.4	18.4	16.3	39	35.9	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	22.5
	1/4	KQ2ZD06-02AS	14	10.4	13.4	18.4	20.7	43.4	38.7	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	30.2
	3/8	KQ2ZD06-03AS	17	10.4	13.4	18.4	22.1	44.8	39.7	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	42.1
ø8	1/8	KQ2ZD08-01AS	19	13.2	17.6	21.2	19	45.8	42.7	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	48.7
	1/4	KQ2ZD08-02AS	19	13.2	17.6	21.2	22.4	49.2	44.5	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	48
	3/8	KQ2ZD08-03AS	19	13.2	17.6	21.2	23	49.8	44.7	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	55.9
	1/2	KQ2ZD08-04AS	22	13.2	17.6	21.2	27.2	54	47.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	82.1
ø10	1/4	KQ2ZD10-02AS	21	15.9	20.6	23.6	24.3	56.2	51.5	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	9	69
	3/8	KQ2ZD10-03AS	21	15.9	20.6	23.6	24.7	56.6	51.5	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	10	71
	1/2	KQ2ZD10-04AS	22	15.9	20.6	23.6	28.1	60	53.6	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	10	92.9
ø12	1/4	KQ2ZD12-02AS	26	18.5	25.2	26.8	26.5	62.4	57.7	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	115.6
	3/8	KQ2ZD12-03AS	26	18.5	25.2	26.8	26.9	62.8	57.7	17	21.6	18.5	44.6	35.3	11	110.7
	1/2	KQ2ZD12-04AS	26	18.5	25.2	26.8	30.1	66	59.6	17	21.6	18.5	44.6	35.3	11.5	124.7



∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

Einschraubwinkel, 6-fach, 360° schwenkbar: KQ2ZT (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H Schlüssel-weite	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P1	P2	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	KQ2ZT04-01AS	14	8.2	13.4	18.5	16.3	52.5	49.4	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	27.7
	1/4	KQ2ZT04-02AS	14	8.2	13.4	18.5	20.7	56.9	52.2	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	35.3
	3/8	KQ2ZT04-03AS	17	8.2	13.4	18.5	22.1	58.3	53.2	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	47.2
ø6	1/8	KQ2ZT06-01AS	14	10.4	13.4	18.4	16.3	52.5	49.4	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	29.5
	1/4	KQ2ZT06-02AS	14	10.4	13.4	18.4	20.7	56.9	52.2	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	37.2
	3/8	KQ2ZT06-03AS	17	10.4	13.4	18.4	22.1	58.3	53.2	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	49.1
ø8	1/8	KQ2ZT08-01AS	19	13.2	17.6	21.2	19	61.8	58.7	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	65.1
	1/4	KQ2ZT08-02AS	19	13.2	17.6	21.2	22.4	65.2	60.5	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	62.3
	3/8	KQ2ZT08-03AS	19	13.2	17.6	21.2	23	65.8	60.7	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	70.4
	1/2	KQ2ZT08-04AS	22	13.2	17.6	21.2	27.2	70	63.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	97
ø10	1/4	KQ2ZT10-02AS	21	15.9	20.6	23.6	24.3	75.5	70.8	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	9	90.9
	3/8	KQ2ZT10-03AS	21	15.9	20.6	23.6	24.7	75.9	70.8	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	10	90.7
	1/2	KQ2ZT10-04AS	22	15.9	20.6	23.6	28.7	79.9	73.5	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	10	112.7
ø12	1/4	KQ2ZT12-02AS	26	18.5	25.2	26.8	26.5	84.1	79.4	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	152.2
	3/8	KQ2ZT12-03AS	26	18.5	25.2	26.8	26.9	84.5	79.4	17	21.6	18.5	44.6	35.3	11	142.6
	1/2	KQ2ZT12-04AS	26	18.5	25.2	26.8	30.1	87.7	81.3	17	21.6	18.5	44.6	35.3	11.5	155.1



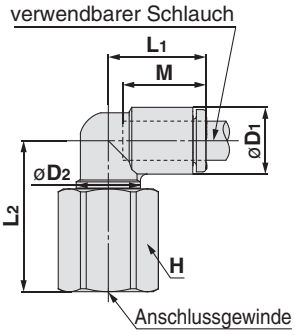
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

Abmessungen

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2LF

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M, Rc	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
									Polyamid	Urethan		
ø4	M5 x 0.8	**KQ2LF04-M5A**	8	8.2	7	15.4	15.3	13.3	3.5	3.5	2.5	4.7
	M6 x 1.0	**KQ2LF04-M6A**	8	8.2	7	15.4	16.1	13.3	3.5	3.5	2.5	4.6
	1/8	**KQ2LF04-01A**	14	8.2	10	14.8	22.4	13.3	4.2	4.2	3	17.6
	1/4	**KQ2LF04-02A**	17	8.2	10	14.8	26.9	13.3	4.2	4.2	3	29.6
ø6	M5 x 0.8	**KQ2LF06-M5A**	8	10.4	7	14.5	17	13.3	3.5	3.5	2.5	4.8
	M6 x 1.0	**KQ2LF06-M6A**	8	10.4	7	14.5	17.8	13.3	3.5	3.5	2.5	4.7
	1/8	**KQ2LF06-01A**	14	10.4	10	15.5	23.5	13.3	11.4	9	4.5	18
	1/4	**KQ2LF06-02A**	17	10.4	10	15.5	28	13.3	11.4	9	4.5	30.1
	3/8	**KQ2LF06-03A**	19	10.4	10	15.5	28.5	13.3	11.4	9	4.5	34
ø8	1/8	**KQ2LF08-01A**	14	13.2	10	16.4	24.9	14.2	11.4	11.4	4.5	18.8
	1/4	**KQ2LF08-02A**	17	13.2	12	17.2	28.8	14.2	21.6	14.9	6	28.7
	3/8	**KQ2LF08-03A**	19	13.2	12	17.2	29.3	14.2	21.6	14.9	6	32.3
ø10	1/4	**KQ2LF10-02A**	17	15.9	17	19.3	27.4	15.6	21.6	14.9	7.5	26.4
	3/8	**KQ2LF10-03A**	19	15.9	17	19.3	33.5	15.6	35.2	25	7.5	31
	1/2	**KQ2LF10-04A**	24	15.9	17	19.3	36.5	15.6	35.2	25	7.5	57.6
ø12	1/4	**KQ2LF12-02A**	17	18.5	17	21.5	28.7	17	50.2	39.7	9	28.2
	3/8	**KQ2LF12-03A**	19	18.5	17	21.5	34.8	17	50.2	39.7	9	32.9
	1/2	**KQ2LF12-04A**	24	18.5	17	21.5	37.8	17	50.2	39.7	9	59.5

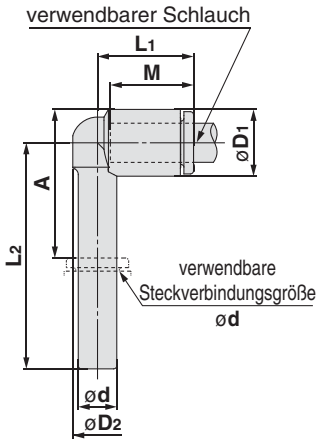
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Winkel-Steckverbindung hoch 360° schwenkbar KQ2W

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	verwendbare Steckverbindungs-größe ød	Modell	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
									Polyamid	Urethan		
ø3.2	ø3.2-	**KQ2W23-99A**	7.1	6.4	14.4	30.5	20.8	13.3	3	2.5	2.5	1
ø4	ø4	**KQ2W04-99A**	8.2	7.2	14.5	31.8	22.6	13.3	4.2	4.2	3	1.3
ø6	ø6	**KQ2W06-99A**	10.4	8	15.3	35.2	27.1	13.3	9	9	4	2
ø8	ø8	**KQ2W08-99A**	13.2	10	17.2	41.9	34.3	14.2	21.6	14.9	6	3.5
ø10	ø10	**KQ2W10-99A**	15.9	12	19.3	46.6	38.9	15.6	35.2	25	7.5	5.5
ø12	ø12	**KQ2W12-99A**	18.5	14	21.5	52	44.2	17	50.2	39.7	9	8.4

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

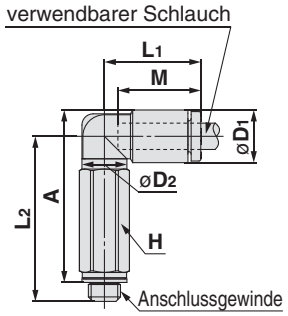


Abmessungen

Einschraubwinkel hoch 360° schwenkbar: KQ2W (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø2	M3 x 0.5	**KQ2W02-M3G**	5.5	5.8	5.5	12.6	18.8	19.1	11.9	—	0.8	1.2	2.6
	M5 x 0.8	**KQ2W02-M5□**	7	5.8	5.5	12.6	19.3	19.2	11.9	—	0.8	1.2	4.6
ø3.2	M3 x 0.5	**KQ2W23-M3G**	7	7.1	7	15.3	22.5	23.4	13.3	0.8	0.8	1.2	4.8
	M5 x 0.8	**KQ2W23-M5□**	7	7.1	7	15.3	25.2	25.7	13.3	2.8	2.4	2.5	5.8
ø4	M3 x 0.5	**KQ2W04-M3G**	7	8.2	7	15.4	23	24.5	13.3	0.8	0.8	1.2	4.9
	M5 x 0.8	**KQ2W04-M5□**	7	8.2	7	15.4	25.7	26.8	13.3	3	3	2.5	5.8
ø6	M5 x 0.8	**KQ2W06-M5□**	7	10.4	7	14.5	27.4	29.6	13.3	3	3	2.5	5.9

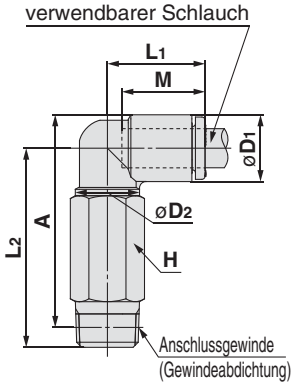
□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel hoch 360° schwenkbar: KQ2W (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø3.2	1/8	**KQ2W23-01□S**	10	7.1	10	14.5	30.3	30.8	13.3	2.8	2.4	2.5	10.8
	1/4	**KQ2W23-02AS**	14	7.1	10	14.5	32.8	31.7	13.3	2.8	2.4	2.5	27.3
ø4	1/8	**KQ2W04-01□S**	10	8.2	10	14.8	29.9	30.9	13.3	4	4	3	11
	1/4	**KQ2W04-02AS**	14	8.2	10	14.8	33.3	32.7	13.3	4	4	3	27.5
ø6	1/8	**KQ2W06-01□S**	10	10.4	10	15.5	31	33.1	13.3	10.9	8.6	4.5	11.4
	1/4	**KQ2W06-02AS**	14	10.4	10	15.5	34.4	34.9	13.3	10.9	8.6	4.5	28
	3/8	**KQ2W06-03AS**	17	10.4	10	15.5	35.7	35.8	13.3	10.9	8.6	4.5	47.4
ø8	1/8	**KQ2W08-01AS**	10	13.2	10	16.4	32.4	35.9	14.2	10.9	10.9	4.5	12.2
	1/4	**KQ2W08-02AS**	14	13.2	12	17.2	39.1	41	14.2	20.5	14.2	6	40
	3/8	**KQ2W08-03AS**	17	13.2	12	17.2	39.2	40.7	14.2	20.5	14.2	6	47
ø10	1/4	**KQ2W10-02AS**	17	15.9	17	19.3	52.9	56.2	15.6	33.5	23.8	7.5	59
	3/8	**KQ2W10-03AS**	17	15.9	17	19.3	48.5	51.4	15.6	33.5	23.8	7.5	51.3
	1/2	**KQ2W10-04AS**	22	15.9	17	19.3	52.5	54.1	15.6	33.5	23.8	7.5	92
ø12	1/4	**KQ2W12-02AS**	17	18.5	17	21.5	54.2	58.8	17	47.7	37.7	9	60.7
	3/8	**KQ2W12-03AS**	17	18.5	17	21.5	49.8	54	17	47.7	37.7	9	53.2
	1/2	**KQ2W12-04AS**	22	18.5	17	21.5	53.8	56.7	17	47.7	37.7	9	93.9
ø16	Neu 1/4	**KQ2W16-02AS**	17	23.8	21	27.1	59	66.2	20.6	47.7	47.7	9	67.4
	3/8	**KQ2W16-03AS**	22	23.8	21	27.1	59.7	66.5	20.6	71	71	11	105.5
	1/2	**KQ2W16-04AS**	22	23.8	21	27.1	58.4	63.9	20.6	100	84	13	101.7

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt * Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

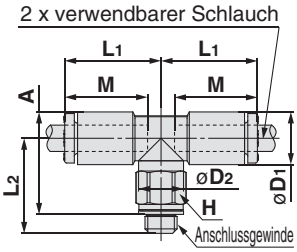


Abmessungen

T-Steckverschraubung: KQ2T (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø2	M3 x 0.5	**KQ2T02-M3G**	5.5	5.8	5.5	12.6	12.5	12.8	11.9	—	0.9	1.2	1.9
	M5 x 0.8	**KQ2T02-M5□**	7	5.8	5.5	12.6	13	12.9	11.9	—	0.9	1.4	3
ø3.2	M3 x 0.5	**KQ2T23-M3G**	7	7.1	7	15.3	13.8	14.7	13.3	0.9	0.9	1.2	3.1
	M5 x 0.8	**KQ2T23-M5□**	7	7.1	7	15.3	14.3	14.8	13.3	3.2	2.7	2.5	3.5
ø4	M3 x 0.5	**KQ2T04-M3G**	7	8.2	7	15.4	14.3	15.8	13.3	0.9	0.9	1.2	3.4
	M5 x 0.8	**KQ2T04-M5□**	7	8.2	7	15.4	14.8	15.9	13.3	4.5	4.5	2.5	3.9
	M6 x 1.0	**KQ2T04-M6A**	8	8.2	7	15.4	15.8	15.9	13.3	4.5	4.5	2.5	4.9
ø6	M5 x 0.8	**KQ2T06-M5□**	7	10.4	7	14.55	16.5	18.7	13.3	4.5	4.5	2.5	4.4
	M6 x 1.0	**KQ2T06-M6A**	8	10.4	7	14.55	17.5	18.7	13.3	4.5	4.5	2.5	5.4

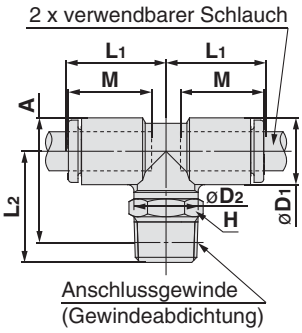
□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



T-Steckverschraubung: KQ2T (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø3.2	1/8	**KQ2T23-01□S**	10	7.1	10	14.5	16.6	17.1	13.3	3.4	2.9	2.5	5.2
	1/4	**KQ2T23-02AS**	14	7.1	10	14.5	21.1	20	13.3	3.4	2.9	2.5	14.7
ø4	1/8	**KQ2T04-01□S**	10	8.2	10	14.8	16.2	17.2	13.3	6	4.1	3	5.5
	1/4	**KQ2T04-02AS**	14	8.2	10	14.8	21.7	21.1	13.3	6	4.1	3	15
ø6	1/8	**KQ2T06-01□S**	10	10.4	10	15.5	17.3	19.4	13.3	13.9	11	4.5	6.1
	1/4	**KQ2T06-02AS**	14	10.4	10	15.5	22.8	23.3	13.3	13.9	11	4.5	15.6
	3/8	**KQ2T06-03AS**	17	10.4	10	15.5	24.1	24.2	13.3	13.9	11	4.5	27.4
ø8	1/8	**KQ2T08-01AS**	10	13.2	10	16.4	18.7	22.2	14.2	14	14	4.5	7.9
	1/4	**KQ2T08-02AS**	14	13.2	12	17.2	25.4	27.3	14.2	26.3	18.2	6	19.4
	3/8	**KQ2T08-03AS**	17	13.2	12	17.2	25.5	27	14.2	26.3	18.2	6	26.5
ø10	1/8	**KQ2T10-01AS**	12	15.9	12	18.6	23.5	28.4	15.6	21.6	14.9	6	13.9
	1/4	**KQ2T10-02AS**	17	15.9	17	19.3	28.6	31.9	15.6	35.2	25	7.5	24.3
	3/8	**KQ2T10-03AS**	17	15.9	17	19.3	29.5	32.4	15.6	35.2	25	7.5	24.8
	1/2	**KQ2T10-04AS**	22	15.9	17	19.3	33.5	35.1	15.6	35.2	25	7.5	47.3
ø12	1/4	**KQ2T12-02AS**	17	18.5	17	21.5	29.9	34.5	17	57.2	45.2	9	27.3
	3/8	**KQ2T12-03AS**	17	18.5	17	21.5	30.8	35	17	57.2	45.2	9	28
	1/2	**KQ2T12-04AS**	22	18.5	17	21.5	34.8	37.7	17	57.2	45.2	9	50.4
ø16	Neu 1/4	**KQ2T16-02AS**	17	23.8	17	25.1	32.6	39.8	20.6	57.2	57.2	9	35.5
	3/8	**KQ2T16-03AS**	22	23.8	21	27.1	35.4	42.2	20.6	71	71	11	47.7
	1/2	**KQ2T16-04AS**	22	23.8	21	27.1	34.1	39.6	20.6	100	84	13	51.4

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt * Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

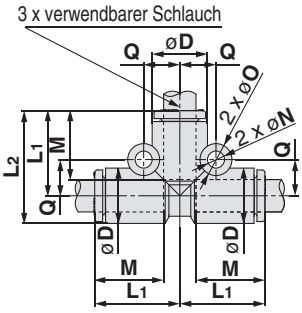


Abmessungen

T-Steckverbindung: KQ2T

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Modell	Anm.) øD	L1	L2	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
									Polyamid	Urethan		
ø2	**KQ2T02-00A**	5.8	12.9	15.8	11.9	4.5	6	3.2	—	0.9	1.4	1.4
ø3.2	**KQ2T23-00A**	7.1	14.9	18.5	13.3	5.4	6	3.2	3.4	2.9	2.5	4.6
ø4	**KQ2T04-00A**	8.2	15.3	19.4	13.3	5.7	6	3.2	6.4	4.4	3	5.5
ø6	**KQ2T06-00A**	10.4	16.3	21.5	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	4.5	7.6
ø8	**KQ2T08-00A**	13.2	18.2	24.8	14.2	8.4	8	4.2	25.6	17.7	6	7
ø10	**KQ2T10-00A**	15.9	20.6	28.6	15.6	9.6	8	4.2	40	28.4	7.5	11
ø12	**KQ2T12-00A**	18.5	23	32.3	17	10.7	8	4.2	57.4	45.4	9	15.7
ø16	**KQ2T16-00A**	23.8	28.6	40.5	20.6	13.4	8	4.2	100	84	13	29.8

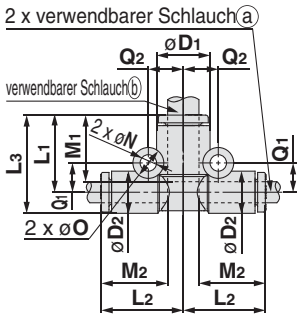
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



T-Steckverbindung mit Reduzierung: KQ2T

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]		Modell	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	M1	M2	Q1	Q2	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ⓐ	ⓑ													Polyamid	Urethan		
ø3.2	ø4	**KQ2T23-04A**	8.2	7.1	14.9	15.3	18.5	13.3	13.3	5.4	5.8	6	3.2	3.8	3.5	2.5	5.1
ø4	ø6	**KQ2T04-06A**	10.4	8.2	15.3	16.3	19.4	13.3	13.3	5.7	6.8	6	3.2	7.1	6.6	3	6.5
ø6	ø8	**KQ2T06-08A**	13.2	10.4	17.2	17.3	22.4	14.2	13.3	7.3	8.4	8	4.2	16.4	16.4	4.5	5.3
ø8	ø10	**KQ2T08-10A**	15.9	13.2	19.6	19.2	26.2	15.6	14.2	8.4	9.6	8	4.2	36	27.2	6	8.3
ø10	ø12	**KQ2T10-12A**	18.5	15.9	22	21.6	30	17	15.6	9.6	10.7	8	4.2	56	44.5	7.5	12.2
ø12	ø16	**KQ2T12-16A**	23.8	18.5	26.6	25	35.9	20.6	17	10.7	13.4	8	4.2	108.5	74	9	20.1

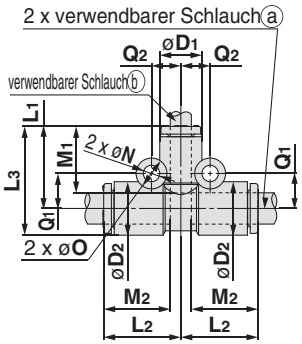
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



T-Steckverbindung mit Reduzierung: KQ2T

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]		Modell	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	M1	M2	Q1	Q2	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ⓐ	ⓑ													Polyamid	Urethan		
ø6	ø4	**KQ2T06-04A**	8.2	10.4	16.3	15.3	21.5	13.3	13.3	6.8	5.7	6	3.2	6.4	4.4	3	3.5
ø8	ø6	**KQ2T08-06A**	10.4	13.2	17.3	17.2	23.9	13.3	14.2	8.4	7.3	8	4.2	13.4	10.6	4.5	6
ø10	ø8	**KQ2T10-08A**	13.2	15.9	19.2	19.6	27.2	14.2	15.6	9.6	8.4	8	4.2	25.6	17.7	6	9.5
ø12	ø10	**KQ2T12-10A**	15.9	18.5	21.6	22	30.9	15.6	17	10.7	9.6	8	4.2	40	28.4	7.5	13.4

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

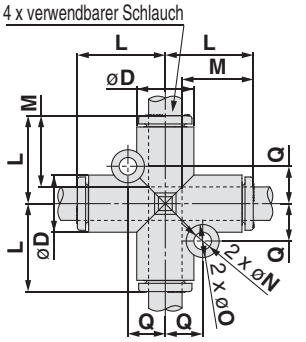


Abmessungen

Kreuz-Steckverzweigung: KQ2TW

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Modell	Anm.) øD	L	Q	M	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
								Polyamid	Urethan		
ø4	KQ2TW04-00A	8.2	15.3	5.7	13.3	6	3.2	6.4	4.4	3	3.5
ø6	KQ2TW06-00A	10.4	16.3	6.8	13.3	6	3.2	13.4	10.6	4.5	4.9
ø8	KQ2TW08-00A	13.2	18.2	8.4	14.2	8	4.2	25.6	17.7	6	8.5
ø10	KQ2TW10-00A	15.9	20.6	9.6	15.6	8	4.2	40	28.4	7.5	12.7
ø12	KQ2TW12-00A	18.5	23	10.7	17	8	4.2	57.4	45.4	9	18.4

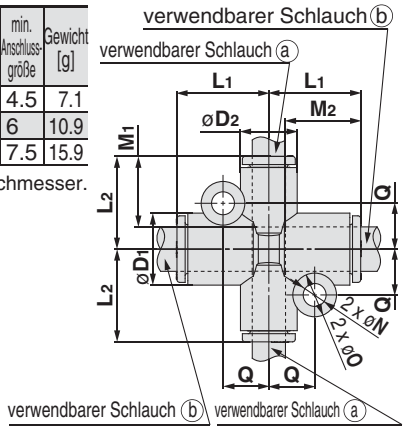
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



Kreuzsteckverzweigung mit 2 Reduzierungen: KQ2TX

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]		Modell	Anm.) øD1	Anm.) øD2	L1	L2	Q	M1	M2	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ⓐ	ⓑ											Polyamid	Urethan		
ø6	ø8	KQ2TX06-08A	10.4	13.2	17.2	17.3	8.4	13.3	14.2	8	4.2	13.4	10.6	4.5	7.1
ø8	ø10	KQ2TX08-10A	13.2	15.9	19.6	19.2	9.6	14.2	15.6	8	4.2	25.6	17.7	6	10.9
ø10	ø12	KQ2TX10-12A	15.9	18.5	22	21.6	10.7	15.6	17	8	4.2	40	28.4	7.5	15.9

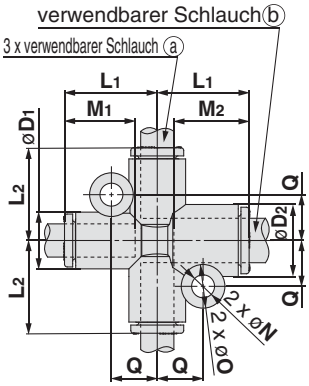
Anm.) øD1, øD2 sind max, Durchmesser.



Kreuzsteckverzweigung mit 3 Reduzierungen: KQ2TY

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]		Modell	Anm.) øD1	Anm.) øD2	L1	L2	Q	M1	M2	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ⓐ	ⓑ											Polyamid	Urethan		
ø6	ø8	KQ2TY06-08A	10.4	13.2	17.3	17.2	8.4	13.3	14.2	8	4.2	13.4	10.6	4.5	6.5
ø8	ø10	KQ2TY08-10A	13.2	15.9	19.2	19.6	9.6	14.2	15.6	8	4.2	25.6	17.7	6	10.2
ø10	ø12	KQ2TY10-12A	15.9	18.5	21.6	22	10.7	15.6	17	8	4.2	40	28.4	7.5	14.9

Anm.) øD1, øD2 sind max, Durchmesser.

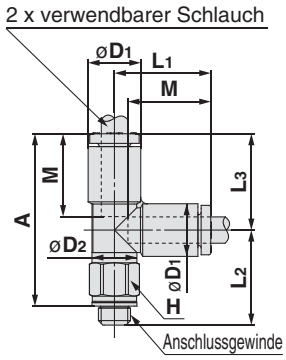


Abmessungen

T-Steckverschraubung 360° schwenkbar: KQ2Y (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø2	M3 x 0.5	**KQ2Y02-M3G**	5.5	5.8	5.5	12.9	12.5	12.9	22.8	11.9	—	0.9	1.2	2
	M5 x 0.8	**KQ2Y02-M5□**	7	5.8	5.5	12.9	13	12.9	22.9	11.9	—	0.9	1.4	3.1
ø3.2	M3 x 0.5	**KQ2Y23-M3G**	7	7.1	7	15.3	13.8	15.3	26.5	13.3	0.9	0.9	1.2	3.1
	M5 x 0.8	**KQ2Y23-M5□**	7	7.1	7	15.3	14.3	15.3	26.6	13.3	3.2	2.7	2.5	3.5
ø4	M3 x 0.5	**KQ2Y04-M3G**	7	8.2	7	15.4	14.3	15.4	27.1	13.3	0.9	0.9	1.2	3.4
	M5 x 0.8	**KQ2Y04-M5□**	7	8.2	7	15.4	14.8	15.4	27.2	13.3	4.5	4.5	2.5	3.9
	M6 x 1.0	**KQ2Y04-M6A**	8	8.2	7	15.4	15.8	15.4	27.2	13.3	4.5	4.5	2.5	4.9
ø6	M5 x 0.8	**KQ2Y06-M5□**	7	10.4	7	16.35	16.5	16.3	29.8	13.3	4.5	4.5	2.5	4.6
	M6 x 1.0	**KQ2Y06-M6A**	8	10.4	7	16.35	17.5	16.3	29.8	13.3	4.5	4.5	2.5	5.7

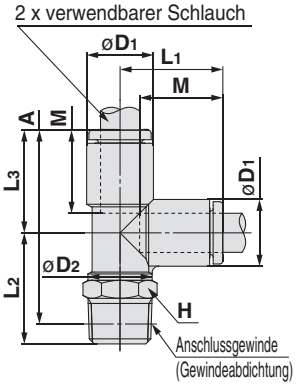
□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



T-Steckverschraubung 360° schwenkbar: KQ2Y (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø3.2	1/8	**KQ2Y23-01□S**	10	7.1	10	14.9	16.6	14.9	28.5	13.3	3.4	2.9	2.5	5.3
	1/4	**KQ2Y23-02AS**	14	7.1	10	14.9	21.1	14.9	31.4	13.3	3.4	2.9	2.5	14.7
ø4	1/8	**KQ2Y04-01□S**	10	8.2	10	15.3	16.2	15.3	28.4	13.3	6.4	4.4	3	5.6
	1/4	**KQ2Y04-02AS**	14	8.2	10	15.3	21.7	15.3	32.3	13.3	6.4	4.4	3	15
ø6	1/8	**KQ2Y06-01□S**	10	10.4	10	16.3	17.3	16.3	30.5	13.3	13.4	10.6	4.5	6.2
	1/4	**KQ2Y06-02AS**	14	10.4	10	16.3	22.8	16.3	34.4	13.3	13.4	10.6	4.5	15.8
	3/8	**KQ2Y06-03AS**	17	10.4	10	16.3	24.1	16.3	35.3	13.3	13.4	10.6	4.5	27.5
ø8	1/8	**KQ2Y08-01AS**	10	13.2	10	18.2	18.7	18.2	33.8	14.2	13.4	13.4	4.5	8
	1/4	**KQ2Y08-02AS**	14	13.2	12	18.2	25.4	18.2	38.9	14.2	25.6	17.7	6	19.5
	3/8	**KQ2Y08-03AS**	17	13.2	12	18.2	25.5	18.2	38.6	14.2	25.6	17.7	6	26.5
ø10	1/8	**KQ2Y10-01AS**	12	15.9	12	20.6	23.5	20.6	41.1	15.6	40	28.4	6	14
	1/4	**KQ2Y10-02AS**	17	15.9	17	20.6	28.6	20.6	44.6	15.6	40	28.4	7.5	24.5
	3/8	**KQ2Y10-03AS**	17	15.9	17	20.6	29.5	20.6	45.1	15.6	40	28.4	7.5	25
	1/2	**KQ2Y10-04AS**	22	15.9	17	20.6	33.5	20.6	47.8	15.6	40	28.4	7.5	47.4
ø12	1/4	**KQ2Y12-02AS**	17	18.5	17	23	29.9	23	48.3	17	57.4	45.4	9	27.6
	3/8	**KQ2Y12-03AS**	17	18.5	17	23	30.8	23	48.8	17	57.4	45.4	9	28.2
	1/2	**KQ2Y12-04AS**	22	18.5	17	23	34.8	23	51.5	17	57.4	45.4	9	50.7
ø16	Neu 1/4	**KQ2Y16-02AS**	17	23.8	17	28.6	32.6	28.6	56.5	20.6	57.4	45.4	9	36
	3/8	**KQ2Y16-03AS**	22	23.8	21	28.6	35.4	28.6	58.9	20.6	81	60	11	48.3
	1/2	**KQ2Y16-04AS**	22	23.8	21	28.6	34.1	28.6	56.3	20.6	113	60	13	52

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt * Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

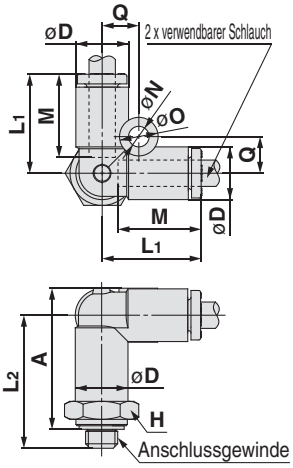


Abmessungen

3D-Einschraubwinkel: KQ2D (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L1	L2	A	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	M5 x 0.8	**KQ2D04-M5A**	10	8.2	15.8	20.7	21.8	13.3	5.7	6	3.2	2.2	2.2	1.8	6.6
	M6 x 1.0	**KQ2D04-M6A**	10	8.2	15.8	21.7	21.8	13.3	5.7	6	3.2	4.3	4.3	3	6.4
ø6	M5 x 0.8	**KQ2D06-M5A**	12	10.4	16.8	21.7	23.9	13.3	6.7	6	3.2	4.3	4.3	1.8	9.8
	M6 x 1.0	**KQ2D06-M6A**	12	10.4	16.8	22.7	23.9	13.3	6.7	6	3.2	4.3	4.3	3	9.7

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.

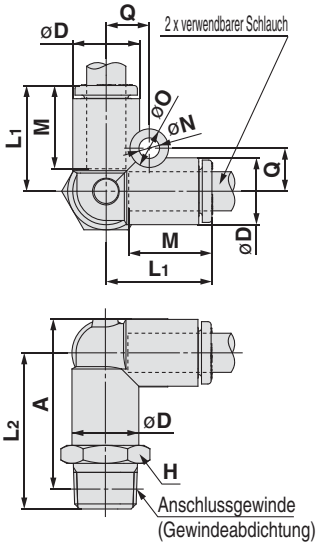


3D-Einschraubwinkel: KQ2D (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L1	L2	A*	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	**KQ2D04-01AS**	10	8.2	15.8	23.3	24.3	13.3	5.7	6	3.2	6	6	3	9.2
	1/4	**KQ2D04-02AS**	14	8.2	15.8	27.7	27.1	13.3	5.7	6	3.2	6	6	3	19
ø6	1/8	**KQ2D06-01AS**	12	10.4	16.8	24.3	26.4	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	4.5	10.2
	1/4	**KQ2D06-02AS**	14	10.4	16.8	28.7	29.2	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	4.5	19.1
	3/8	**KQ2D06-03AS**	17	10.4	16.8	30.1	30.2	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	4.5	31
ø8	1/8	**KQ2D08-01AS**	14	13.2	18.8	26.3	29.8	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	6	15.3
	1/4	**KQ2D08-02AS**	14	13.2	18.8	30.7	32.6	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	6	20.4
	3/8	**KQ2D08-03AS**	17	13.2	18.8	32.1	33.6	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	6	32.1
ø10	1/4	**KQ2D10-02AS**	17	15.9	21.2	33.1	36.3	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	7.5	24.9
	3/8	**KQ2D10-03AS**	17	15.9	21.2	34.5	37.3	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	7.5	32.7
	1/2	**KQ2D10-04AS**	22	15.9	21.2	38.7	40.2	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	7.5	60.6
ø12	1/4	**KQ2D12-02AS**	19	18.5	23.6	35.5	40	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	9	35
	3/8	**KQ2D12-03AS**	19	18.5	23.6	36.9	41	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	9	38
	1/2	**KQ2D12-04AS**	22	18.5	23.6	41.1	43.9	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	9	60

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.

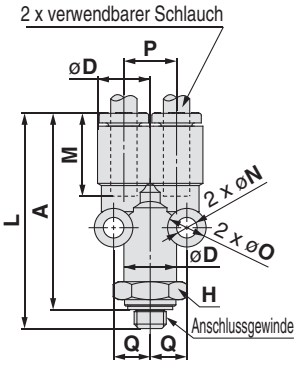


Abmessungen

Y-Steckverschraubung: KQ2U (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L	A	M	P	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø3.2	M5 x 0.8	KQ2U23-M5□	10	7.1	33.8	30.8	13.3	7.1	5.2	6	3.2	2.2	2.2	1.8	5.8
ø4	M5 x 0.8	KQ2U04-M5□	10	8.2	33.9	30.9	13.3	8.2	5.7	6	3.2	2.2	2.2	1.8	6.7
	M6 x 1.0	KQ2U04-M6A	10	8.2	34.9	30.9	13.3	8.2	5.7	6	3.2	2.2	2.2	3	6.6
ø6	M5 x 0.8	KQ2U06-M5□	12	10.4	35	32	13.3	10.4	6.8	6	3.2	2.2	2.2	1.8	10
	M6 x 1.0	KQ2U06-M6A	12	10.4	36	32	13.3	10.4	6.8	6	3.2	2.2	2.2	3	9.8

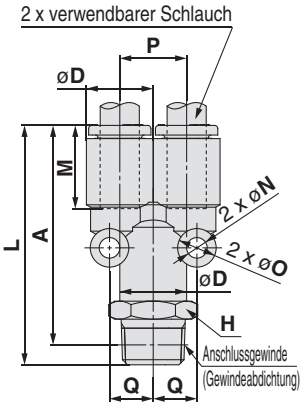
□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt Anm.) øD ist der max. Durchmesser.



Y-Steckverschraubung: KQ2U (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L	A*	M	P	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø3.2	1/8	KQ2U23-01□S	10	7.1	36.4	33.3	13.3	7.1	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.75	8.6
	1/4	KQ2U23-02AS	14	7.1	40.8	36.1	13.3	7.1	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.75	19
ø4	1/8	KQ2U04-01□S	10	8.2	36.5	33.4	13.3	8.2	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	9.3
	1/4	KQ2U04-02AS	14	8.2	40.9	36.2	13.3	8.2	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	19.1
ø6	1/8	KQ2U06-01□S	12	10.4	37.6	34.5	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	10.3
	1/4	KQ2U06-02AS	14	10.4	42	37.3	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	19.2
	3/8	KQ2U06-03AS	17	10.4	43.4	38.3	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	31.2
ø8	1/8	KQ2U08-01AS	14	13.2	40.7	37.6	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	15.8
	1/4	KQ2U08-02AS	14	13.2	45.1	40.4	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	20.9
	3/8	KQ2U08-03AS	17	13.2	46.5	41.4	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	32.7
ø10	1/4	KQ2U10-02AS	17	15.9	49	44.3	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9	25.6
	3/8	KQ2U10-03AS	17	15.9	50.4	45.3	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	33.4
	1/2	KQ2U10-04AS	22	15.9	54.6	48.2	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	61.3
ø12	1/4	KQ2U12-02AS	19	18.5	53	48.3	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	36
	3/8	KQ2U12-03AS	19	18.5	54.4	49.3	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11	38.9
	1/2	KQ2U12-04AS	22	18.5	58.6	52.2	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11.6	61
ø16	Neu 1/4	KQ2U16-02AS	24	23.8	62.4	57.7	20.6	23.8	14	8	4.2	57.4	45.4	9	67.6
	3/8	KQ2U16-03AS	24	23.8	63.8	58.7	20.6	23.8	14	8	4.2	81	60	11	71.5
	1/2	KQ2U16-04AS	24	23.8	68	61.6	20.6	23.8	14	8	4.2	113	60	13	82.6

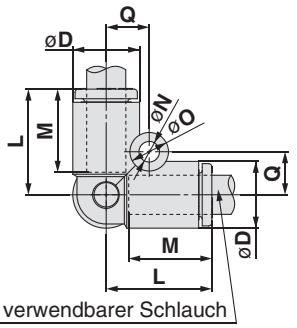
□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt
* Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD ist der max. Durchmesser.



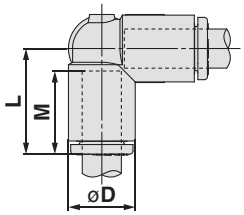
3D-Einschraubwinkel: KQ2D

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Modell	Anm.) øD	L	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	KQ2D04-00A	8.2	15.8	13.3	5.7	6	3.2	6	4.1	3	2.7
ø6	KQ2D06-00A	10.4	16.8	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	4.5	3.8
ø8	KQ2D08-00A	13.2	18.8	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	6	6.8
ø10	KQ2D10-00A	15.9	21.2	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	7.5	10.3
ø12	KQ2D12-00A	18.5	23.6	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	9	15.2

Anm.) øD ist der max. Durchmesser.



3 x verwendbarer Schlauch

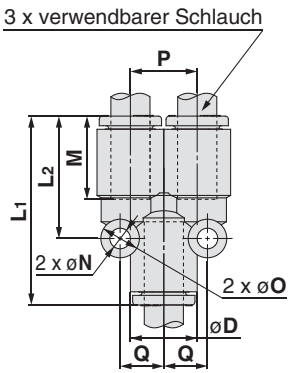


Abmessungen

Y-Steckabzweiger: KQ2U

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Modell	Anm.) øD	L1	L2	P	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
										Polyamid	Urethan		
ø2	**KQ2U02-00A**	5.8	25.8	16.1	5.8	11.9	4.5	6	3.2	—	0.9	1.2	1.6
ø3.2	**KQ2U23-00A**	7.1	28.9	18	7.15	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.5	4.8
ø4	**KQ2U04-00A**	8.2	29	18.2	8.2	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3	5.8
ø6	**KQ2U06-00A**	10.4	30.1	19.4	10.4	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	4.5	8.1
ø8	**KQ2U08-00A**	13.2	33.2	22.3	13.2	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	7.4
ø10	**KQ2U10-00A**	15.9	37.1	25	15.9	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	7.5	11.2
ø12	**KQ2U12-00A**	18.5	41.1	27.8	18.5	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	16.4
ø16	**KQ2U16-00A**	23.8	51.5	35	23.8	20.6	14	8	4.2	113	60	13	30.6

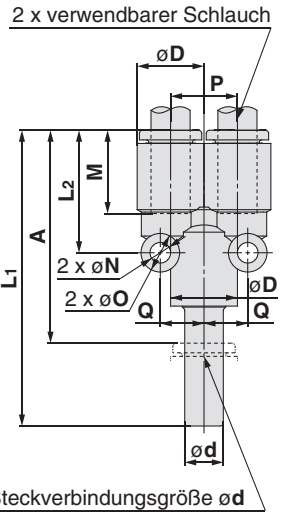
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



Y-Steckabzweiger: KQ2U

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	verwendbare Steckverbindungsgröße ød	Modell	Anm.) øD	L1	L2	P	A	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
												Polyamid	Urethan		
ø3.2	ø3.2	**KQ2U23-99A**	7.1	45.1	18	7.15	31.8	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2	4.9
ø4	ø4	**KQ2U04-99A**	8.2	44.8	18.2	8.2	31.5	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	2.5	6.1
ø6	ø6	**KQ2U06-99A**	10.4	46.3	19.4	10.4	33	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	4	9
ø8	ø8	**KQ2U08-99A**	13.2	52.1	22.3	13.2	37.9	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	8
ø10	ø10	**KQ2U10-99A**	15.9	57.3	25	15.9	41.7	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	7.5	12.3
ø12	ø12	**KQ2U12-99A**	18.5	63	27.8	18.5	46	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	18.3
ø16	ø16	**KQ2U16-99A**	23.8	75.9	35	23.8	55.3	20.6	14	8	4.2	113	60	13	33.5

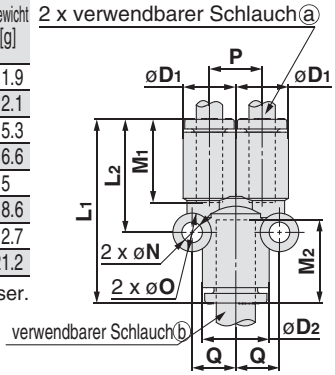
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



Steckabzweiger mit Reduzierung: KQ2U

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]		Modell	Anm.) øD1	Anm.) øD2	L1	L2	P	M1	M2	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ⓐ	ⓑ												Polyamid	Urethan		
ø2	ø3.2	**KQ2U02-23A**	5.8	7.1	28.2	16.6	5.8	11.9	13.3	5.2	6	3.2	—	0.9	1.2	1.9
ø2	ø4	**KQ2U02-04A**	5.8	8.2	27.6	15.7	5.8	11.9	13.3	5.7	6	3.2	—	0.9	1.2	2.1
ø3.2	ø4	**KQ2U23-04A**	7.1	8.2	28.9	18	7.1	13.3	13.3	5.7	6	3.2	3.2	2.7	2.5	5.3
ø4	ø6	**KQ2U04-06A**	8.2	10.4	29	18	8.2	13.3	13.3	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	6.6
ø6	ø8	**KQ2U06-08A**	10.4	13.2	31	19.3	10.4	13.3	14.2	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	5
ø8	ø10	**KQ2U08-10A**	13.2	15.9	34.6	22.3	13.2	14.2	15.6	10.1	8	4.2	25.6	17.7	6	8.6
ø10	ø12	**KQ2U10-12A**	15.9	18.5	38.5	25	15.9	15.6	17	11.4	8	4.2	40	28.4	7.5	12.7
ø12	ø16	**KQ2U12-16A**	18.5	23.8	47.9	31	18.5	17	20.6	14	8	4.2	57.4	45.4	9	21.2

Anm.) øD1, øD2 sind max, Durchmesser.

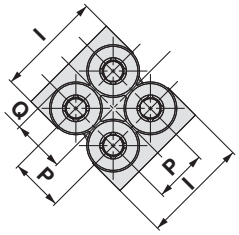


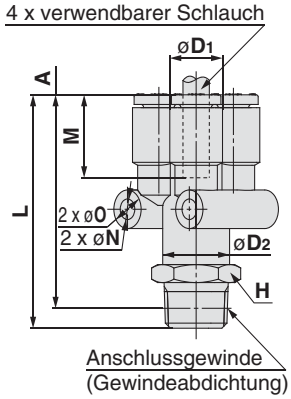
Abmessungen

Y-Steckverschraubung, 4-fach: KQ2UD (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L	I	A*	M	P	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	KQ2UD04-01AS	12	8.2	10.4	36.7	16.6	33.6	13.3	8.2	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	11.7
	1/4	KQ2UD04-02AS	14	8.2	10.4	41.1	16.6	36.4	13.3	8.2	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	20.6
ø6	1/8	KQ2UD06-01AS	14	10.4	13.2	39.5	21	36.4	13.3	10.4	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	16.4
	1/4	KQ2UD06-02AS	14	10.4	13.2	43.9	21	39.2	13.3	10.4	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	21.6

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

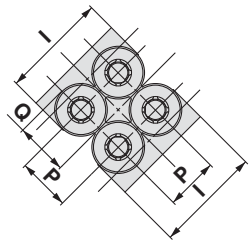


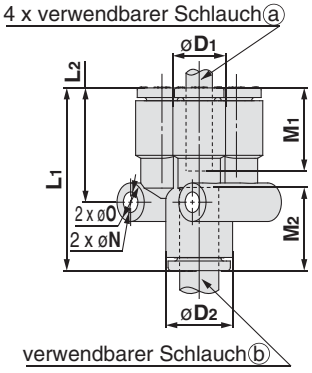


Y-Steckabzweiger, 4-fach: KQ2UD

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm] ⓐ	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm] ⓑ	Modell	Anm.) øD1	Anm.) øD2	L1	L2	P	I	M1	M2	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	ø6	KQ2UD04-06A	8.2	10.4	29.2	18.2	8.2	16.6	13.3	13.3	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	5.4
ø6	ø8	KQ2UD06-08A	10.4	13.2	32	20.5	10.4	21	13.3	14.2	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	8.1

Anm.) øD1, øD2 sind max, Durchmesser.



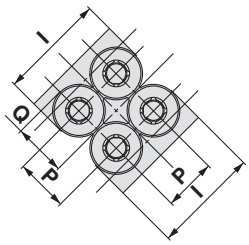


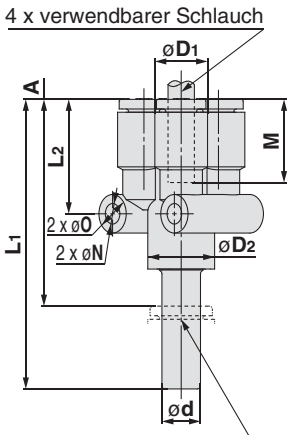
Abmessungen

Y-Steckabzweiger, 4-fach: KQ2XD

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	verwendbare Steckverbindungsgröße ød	Modell	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	I	P	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm2] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm2] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø4	ø6	KQ2XD04-06A	8.2	10.4	45.4	18.2	32.1	16.6	8.2	13.3	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	5.9
ø6	ø8	KQ2XD06-08A	10.4	13.2	50.9	20.5	36.7	21	10.4	13.3	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	8.6

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

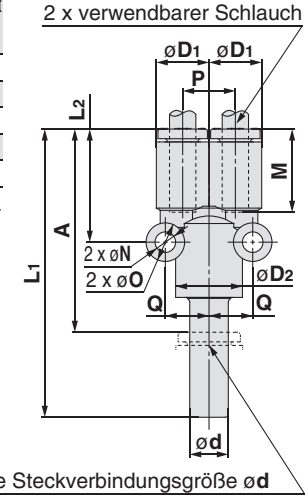




Y-Steckabzweiger, 2-fach: KQ2X

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	verwendbare Steckverbindungsgröße ød	Modell	Anm.) øD1	Anm.) øD2	L1	L2	A	P	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm2] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm2] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø3.2	ø4	KQ2X23-04A	7.1	8.2	44.7	18	31.4	7.15	13.3	5.7	6	3.2	3.2	2.7	2.5	2.8
ø4	ø6	KQ2X04-06A	8.2	10.4	45.2	18	31.9	8.2	13.3	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	7.5
ø6	ø8	KQ2X06-08A	10.4	13.2	49.9	19.3	35.7	10.4	13.3	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	5.5
ø8	ø10	KQ2X08-10A	13.2	15.9	54.8	22.3	39.2	13.2	14.2	10.1	8	4.2	25.6	17.7	6	9.8
ø10	ø12	KQ2X10-12A	15.9	18.5	60.4	25	43.4	15.9	15.6	11.4	8	4.2	40	28.4	7.5	14.6

Anm.) øD1, øD2 sind max, Durchmesser.

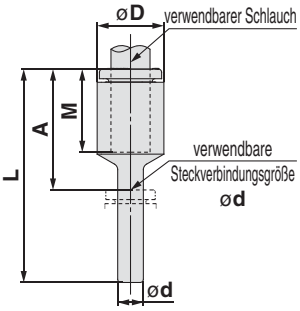


Abmessungen

gerade Reduzierung: KQ2R

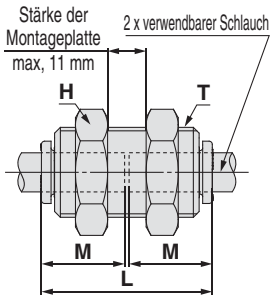
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	verwendbare Steckverbindungsgröße ød	Modell	Anm.) øD	L	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø2	ø4	KQ2R02-04A	5.8	27.8	14.5	11.9	—	0.9	1.4	0.6
ø3.2	ø4	KQ2R23-04A	7.1	28.6	15.3	13.3	3.4	2.9	2.5	1.6
	ø6	KQ2R23-06A	7.1	29.1	15.8	13.3	3.4	2.9	2.5	1
ø4	ø6	KQ2R04-06A	8.2	28.6	15.3	13.3	5.6	4	3	2.2
	ø8	KQ2R04-08A	8.2	29.6	15.4	13.3	5.6	4	3	1.3
	ø10	KQ2R04-10A	10.4	31.7	16.1	13.3	5.6	4	3	2.2
ø6	ø4	KQ2R06-04A	10.4	33.6	20.3	13.3	4	4	2.5	1.4
	ø8	KQ2R06-08A	10.4	31.6	17.4	13.3	13.1	10.4	4.5	1.7
	ø10	KQ2R06-10A	10.4	33.9	18.3	13.3	13.1	10.4	4.5	2.1
	ø12	KQ2R06-12A	12	35.7	18.7	13.3	13.1	10.4	4.5	3.2
ø8	ø10	KQ2R08-10A	13.2	35.1	19.5	14.2	26.1	18	6	2.9
	ø12	KQ2R08-12A	13.2	36.5	19.5	14.2	26.1	18	6	3.4
ø10	ø12	KQ2R10-12A	15.9	39.2	22.2	15.6	41.5	32.8	7.5	4.5
	ø16	KQ2R10-16A	16	44.7	24.1	15.6	41.5	32.8	7.5	6
ø12	ø16	KQ2R12-16A	18.5	45.7	25.1	17	58.3	46.1	9	7

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



Schott-Steckverschraubung: KQ2E (austauschbar mit KQ)

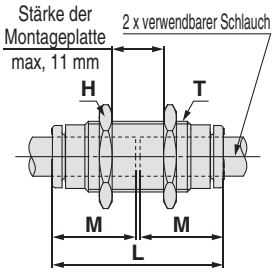
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Modell	T (M)	H (Schlüsselweite)	L	Montage Bohrung	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø3.2	KQ2E23-00A	M12 x 1	14	27.3	13	13.3	3.4	2.9	2.5	24.1
ø4	KQ2E04-00A	M12 x 1	14	27.3	13	13.3	5.6	4	3	22.9
ø6	KQ2E06-00A	M14 x 1	17	27.3	15	13.3	13.1	10.4	4.5	28
ø8	KQ2E08-00A	M16 x 1	19	29.1	17	14.2	26.1	18	6	34
ø10	KQ2E10-00A	M20 x 1	24	31.9	21	15.6	41.5	29.5	7.5	64.4
ø12	KQ2E12-00A	M22 x 1	27	34.7	23	17	58.3	46.1	9	63.8
ø16	KQ2E16-00A	M28 x 1.5	32	41.9	29	20.6	113	67	13	120.1



Schott-Steckverschraubung: KQ2E (austauschbar mit KJ)

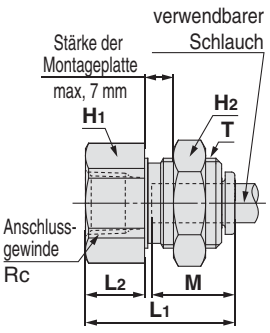
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Modell	T (M)	H (Schlüsselweite)	L	Montage Bohrung	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø2	KQ2E02-00□J	M7 x 0.75	9	24.5	8	11.9	—	0.9	1.4	5.2
ø3.2	KQ2E23-00□J	M8 x 0.75	10	27.3	9	13.3	3	2.5	2.5	6.9
ø4	KQ2E04-00□J	M9 x 0.75	11	27.3	10	13.3	4	4	3	8.3
ø6	KQ2E06-00□J	M11 x 0.75	14	27.3	12	13.3	10	10	4.5	11.2

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt



gerade Schott-Steckverschraubung: KQ2E

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Anschlussgewinde Rc	Modell	T (M)	H1 (Schlüsselweite)	H2 (Schlüsselweite)	L1	L2	Montagebohrung	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø3.2	1/4	KQ2E23-02A	M12 x 1	17	14	28.7	14.3	13	13.3	3.4	2.9	2.5	31.2
ø4	1/8	KQ2E04-01A	M12 x 1	14	14	24.4	10	13	13.3	5.6	4	3	21.2
	1/4	KQ2E04-02A	M12 x 1	17	14	29	14.6	13	13.3	5.6	4	3	30.9
ø6	1/8	KQ2E06-01A	M14 x 1	17	17	23.6	9.2	15	13.3	13.1	10.4	4.5	28.9
	1/4	KQ2E06-02A	M14 x 1	17	17	28.4	14	15	13.3	13.1	10.4	4.5	32.4
	3/8	KQ2E06-03A	M14 x 1	19	17	30.7	16.3	15	13.3	13.1	10.4	4.5	35.9
ø8	1/8	KQ2E08-01A	M16 x 1	17	19	24.1	6.7	17	14.2	26.1	18	6	30.5
	1/4	KQ2E08-02A	M16 x 1	17	19	28.4	11	17	14.2	26.1	18	6	33.1
	3/8	KQ2E08-03A	M16 x 1	19	19	31.7	14.3	17	14.2	26.1	18	6	37.4
ø10	1/4	KQ2E10-02A	M20 x 1	22	24	29.3	9.9	21	15.6	41.5	29.5	7.5	63.8
	3/8	KQ2E10-03A	M20 x 1	22	24	31.4	12	21	15.6	41.5	29.5	7.5	71.6
ø12	3/8	KQ2E12-03A	M22 x 1	24	27	32.3	11.9	23	17	58.3	46.1	9	69.3
	1/2	KQ2E12-04A	M22 x 1	24	27	37.7	17.3	23	17	58.3	46.1	9	72.7
ø16	3/8	KQ2E16-03A	M28 x 1.5	30	32	34.4	11.5	29	20.6	96	67	13	122.2
	1/2	KQ2E16-04A	M28 x 1.5	30	32	38.8	15.9	29	20.6	113	67	13	132.1

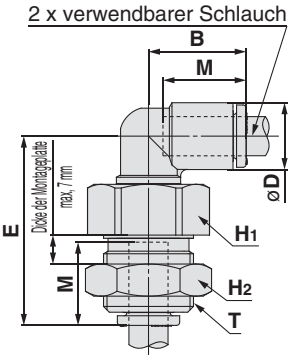


Abmessungen

Winkel-Schott-Steckverbindung, 360° schwenkbar: KQ2LE

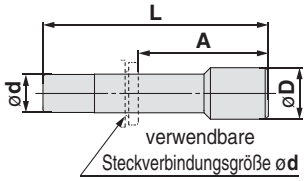
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Modell	T (M)	H1 (Schlüsselweite)	H2 (Schlüsselweite)	B	E	Anm.) øD	Montagebohrung	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø4	KQ2LE04-00A	M12 x 1	14	14	14.8	28.5	8.2	13	13.3	4.2	4.2	3	21.2
ø6	KQ2LE06-00A	M14 x 1	17	17	15.5	29.6	10.4	15	13.3	11.4	9	4.5	29.4
ø8	KQ2LE08-00A	M16 x 1	17	19	17.2	32.3	13.2	17	14.2	21.6	14.9	6	30.4
ø10	KQ2LE10-00A	M20 x 1	22	24	19.3	35.8	15.9	21	15.6	35.2	25	7.5	53.5
ø12	KQ2LE12-00A	M22 x 1	24	27	21.5	44.5	18.5	23	17	50.2	39.7	9	61

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



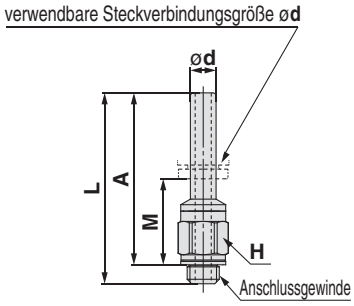
Verschlussstopfen: KQ2P

verwendbare Steckverbindungsgröße ød	Modell	øD	L	A	Gewicht [g]
ø2	KJP-02	3	22.3	10.4	0.1
ø3.2	KQ2P-23	5	31.5	18.2	1
ø4	KQ2P-04	6	32	18.7	1
ø6	KQ2P-06	8	35	21.7	1
ø8	KQ2P-08	10	39	24.8	2
ø10	KQ2P-10	12	43	27.4	3.5
ø12	KQ2P-12	14	45.5	28.5	5
ø16	KQ2P-16	20.9	47	26.4	8



gerade Kupplung: KQ2N (Dichtring)

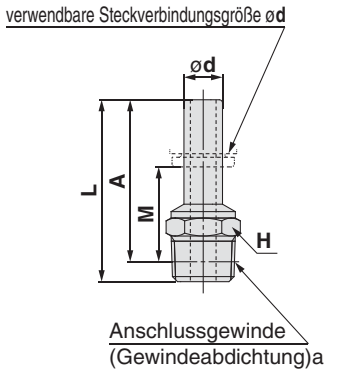
verwendbare Steckverbindungsgröße ød	Anschlussgewinde M	Modell	H (Schlüsselweite)	L	A	M	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø4	M5 x 0.8	KQ2N04-M5A	7	29.7	26.7	13.4	2.5	2.4
ø6	M5 x 0.8	KQ2N06-M5A	7	29.7	26.7	13.4	2.5	2.6



gerade Kupplung: KQ2N (Gewindeabdichtung)

verwendbare Steckverbindungsgröße ød	Anschlussgewinde R	Modell	H (Schlüsselweite)	L	A*	M	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø4	1/8	KQ2N04-01AS	10	28.3	25.2	11.9	2.5	4
ø6	1/8	KQ2N06-01AS	10	28.3	25.2	11.9	4	4.1
	1/4	KQ2N06-02AS	14	32.8	28.1	14.8	4	13.6
ø8	1/4	KQ2N08-02AS	17	35.9	31.2	17	6	15.7
	3/8	KQ2N08-03AS	17	36	30.9	16.7	6	22.7
ø10	3/8	KQ2N10-03AS	17	40.6	35.5	19.9	7.5	19.1

* Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes

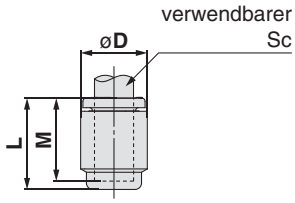


Abmessungen

Verschlusshülse: KQ2C

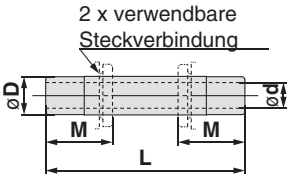
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]	Model	øD Anm.)	L	M	Gewicht [g]
ø4	**KQ2C04-00A**	8.2	14.5	13.3	0.8
ø6	**KQ2C06-00A**	10.4	14.6	13.3	1.1
ø8	**KQ2C08-00A**	13.2	15.7	14.2	2
ø10	**KQ2C10-00A**	15.9	17.3	15.6	2.9
ø12	**KQ2C12-00A**	18.5	18.9	17	4.5
ø16	**KQ2C16-00A**	23.8	23	20.6	8.4

Anm.) øD ist der max. Durchmesser.



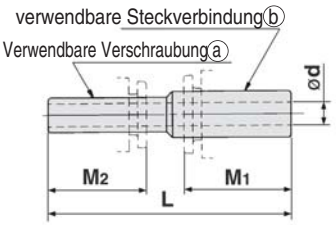
gerade Kupplung: KQ2N

Verwendbare Verschraubung øD	Modell	L	M	ød	min, Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	**KQ2N04-99**	37	13.3	2.5	2.5	1
ø6	**KQ2N06-99**	39	13.3	4	4	2
ø8	**KQ2N08-99**	43	14.2	6	6	2
ø10	**KQ2N10-99**	49	15.6	7.5	7.5	4
ø12	**KQ2N12-99**	52	17	9	9	3.3
ø16	**KQ2N16-99**	57	17	13	13	4.8



gerade Kupplung mit Reduzierung: KQ2N

Verwendbare Verschraubung ⓐ	Verwendbare Verschraubung ⓑ	Modell	L	M_1	M_2	ød min, Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø4	ø6	**KQ2N04-06**	38	13.3	13.3	2.5	2
ø6	ø8	**KQ2N06-08**	42	14.2	13.3	4	2
ø8	ø10	**KQ2N08-10**	47	15.6	14.2	6	2
ø10	ø12	**KQ2N10-12**	51	17	15.6	7.5	3.1
ø12	ø16	**KQ2N12-16**	55	20.6	17	9	4.9



Ersatzteile

Bitte wenden Sie sich zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten an SMC.

Ersatzteile

Beschreibung	Bestell-Nr.	Anschlussgewinde-Größe
Dichtung	**M-3G2**	M3
	M-5G2	M5
	M-6G	M6

Messing

Beschreibung	Bestell-Nr.	verwendbares Modell
Sechskantmutter	**KQ02-P01AJ**	KQ2E02-00AJ
	KQ23-P01AJ	KQ2E23-00AJ
	KQ04-P01AJ	KQ2E04-00AJ
	KQ06-P01AJ	KQ2E06-00AJ
	KQ04-P01A	KQ2E23-00A, KQ2E04-00A, KQ2E23-02A
		KQ2E04-01A, KQ2E04-02A, KQ2LE04-00A
	KQ06-P01A	KQ2E06-00A, KQ2E06-01A, KQ2E06-02A
		KQ2E06-03A, KQ2LE06-00A
	KQ08-P01A	KQ2E08-00A, KQ2E08-01A, KQ2E08-02A
		KQ2E08-03A, KQ2LE08-00A
	KQ10-P01A	KQ2E10-00A, KQ2E10-02A, KQ2E10-03A
		KQ2LE10-00A
	KQ12-P01A	KQ2E12-00A, KQ2E12-03A, KQ2E12-04A
		KQ2LE12-00A
	KQ16-P01A	KQ2E16-00A
		KQ2E16-03A, KQ2E16-04A

Messing + chemisch vernickelt

Beschreibung	Bestell-Nr.	verwendbares Modell
Sechskantmutter	**KQ02-P01NJ**	KQ2E02-00NJ
	KQ23-P01NJ	KQ2E23-00NJ
	KQ04-P01NJ	KQ2E04-00NJ
	KQ06-P01NJ	KQ2E06-00NJ
	KQ04-P01N	KQ2E23-00N, KQ2E04-00N, KQ2E23-02N
		KQ2E04-01N, KQ2E04-02N, KQ2LE04-00N
	KQ06-P01N	KQ2E06-00N, KQ2E06-01N, KQ2E06-02N
		KQ2E06-03N, KQ2LE06-00N
	KQ08-P01N	KQ2E08-00N, KQ2E08-01N, KQ2E08-02N
		KQ2E08-03N, KQ2LE08-00N
	KQ10-P01N	KQ2E10-00N, KQ2E10-02N, KQ2E10-03N
		KQ2LE10-00N
	KQ12-P01N	KQ2E12-00N, KQ2E12-03N, KQ2E12-04N
		KQ2LE12-00N
	KQ16-P01N	KQ2E16-00N
		KQ2E16-03N, KQ2E16-04N

Steckverbindungen (Zoll)

verwendbarer Schlauch: Zoll, Anschlussgewinde: UNF, NPT

Serie KQ2

Führung

Spannzange

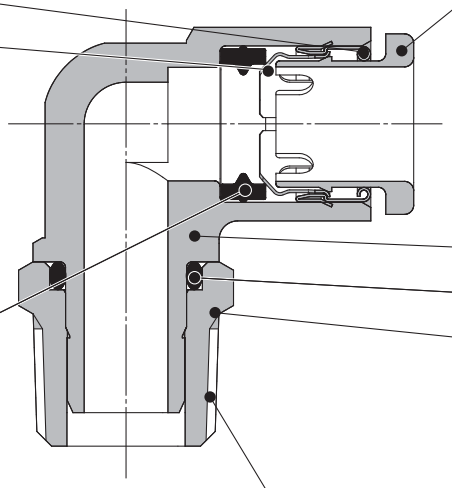
Geeignet für die Verwendung mit Polyamid und Urethan. Große Haltekraft.

Die Spannzange gibt einen sicheren Halt, wobei die Haltekraft durch den Spannring noch verstärkt wird.

Dichtung

Für einen großen Druckbereich von Vakuum bis zu einem Druck von 1 MPa verwendbar.

Ein neues Design gewährleistet einen Dichtungseffekt und verringert den Widerstand beim Einführen des Schlauchs.



Druckring (orange)

Geringer Kraftaufwand beim Abziehen.

Beim Entfernen des Schlauchs werden Spannzange und Spannring gelöst, um ein Beschädigen des Schlauchs durch die Spannzange zu vermeiden.

Gehäuse

O-Ring

Anschlussgehäuse

Erlaubt gedrängte Bauweisen der Verbindungen.

Das Gehäuse ist zum Zwecke der Positionierung drehbar.

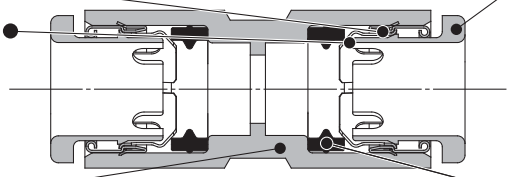
Anschlussgewinde

UNF, NPT

Führung

Spannzange

Gehäuse



Druckring (orange)

Dichtung

∗ Die Steckverbindungen mit Kunststoffgehäuse (KQ2□□-□A) sind kupferfrei.

Steckverbindung Einsatz möglich bei Vakuum bis –100 kPa

verwendbarer Schlauch

Schlauchmaterial	FEP, PFA, Polyamid, Soft Polyamid Anm. 1), Polyurethan
Schlauch-Außen-Ø	ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Anm. 1) Bei Soft Polyamid-Schläuchen darf kein Wasser verwendet werden.

Technische Daten

Medium		Druckluft/Wasser Anm. 2)
Betriebsdruckbereich Anm. 3)		–100 kPa bis 1 MPa
Prüfdruck		3 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur		–5 bis 60°C, Wasser: 0 bis 40°C (kein Gefrieren)
Gewinde	**Gewindeteil**	ANSI/ASME1.20.1 (NPT-Gewinde) JIS B0208 (UNF-Gewinde)
	Mutter	JIS B0208 (UNF-Gewinde)
Gewindeabdichtung (Gewindeteil)		beschichtet

Anm. 2) Druckspitzen müssen kleiner sein als der max. Betriebsdruck.
Anm. 3) Die Steckverbindungen nicht zum Leckagetest oder zur Aufrechterhaltung von Vakuum verwenden, da keine absolute Dichtheit garantiert wird.

Material der Bauteile

Gehäuse	C3604, PBT, PP
Anschlussgehäuse	C3604 (Gewindeteil)
Spannzange	rostfreier Stahl 304
Führung	rostfreier Stahl 304
Druckring	POM
Dichtung, O-Ring	NBR
Dichtung	rostfreier Stahl 304, NBR

Bestellschlüssel

Mit Gewinde

KQ2 H 05 – 34 A S

Steckverbindungen

Modell

Symbol	Modell
H	gerade Steckverschraubung
S	gerade Steckverschraubung mit Innensechskant
F	gerade Steckverschraubung
L	Einschraubwinkel
K	Einschraubwinkel 45°
V	Einschraubwinkel
VS	Einschraubwinkel
VF	Einschraubwinkel
LF	Einschraubwinkel
VD	Einschraubwinkel, 2-fach
VT	Einschraubwinkel, 3-fach
Z	Einschraubwinkel, 2-fach
ZD	Einschraubwinkel, 4-fach
ZT	Einschraubwinkel, 6-fach
W	Einschraubwinkel hoch
T	T-Steckverschraubung
Y	T-Steckverschraubung
U	Y-Steckverschraubung
X	Y-Steckabzweiger mit Reduzierung
E	Schott Steckverbindung
	gerade Schott-Steckverschraubung
LE	Winkel-Schott-Steckverbindung
N	gerade Kupplung

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø

Symbol	Größe
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

Gewindeanschluss/verwendbarer Schlauch-Außen-Ø

Symbol		Größe
Gewinde-anschluss	**32**	10-32UNF
	33	NPT1/16
	34	NPT1/8
	35	NPT1/4
	36	NPT3/8
	37	NPT1/2
Schlauchverbindung	**00***	gleicher Schlauch-Ø

* Nur für "Schott-Steckverbindung" und "Winkel-Schott-Steckverbindung".

Gewindematerial/Oberflächenbehandlung

Symbol		Gewindematerial/Oberflächenbehandlung
A		Messing
N		Messing + chemisch vernickelt
Schott-Steck-verschraubung	**□J**	austauschbar mit KJE

* □/A, N

Außengewindedichtung

Symbol	Dichtungsmethode
—	ohne Gewindeabdichtung
S	Gewindeabdichtung

Ersatzteile

Bestellen Sie die Dichtung für das 10-32UNF-Gewinde mit der unten genannten Bestell-Nr.
Dichtung für 10-32UNF: M-10/32G

Schlauch-Schlauch

KQ2 H 05 – 00 A

Steckverbindungen

Modell

Symbol	Modell
H	gerade Steckverbindung
	gerade Steckverbindung mit Reduzierung
L	Winkel
	Winkel-Steckverbindung
	Winkel-Steckverbindung mit Reduzierung
R	gerade Reduzierung
T	T-Steckverbindung
	T-Steckverbindung mit Reduzierung
TW	Kreuz-Steckverzweigung
U	Y-Steckabzweiger
	Y-Steckabzweiger
	Y-Steckabzweiger mit Reduzierung

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø

Symbol	Größe
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

Gewindeanschluss/verwendbarer Schlauch-Außen-Ø

Symbol		Größe
Anschluss Schlauch (Einsteckrohr)	**00**	gleicher Schlauch-Ø
	99	gleicher Einsteckrohr-Ø
unterschiedlicher Schlauch-Ø (Reduzierung)	**01**	ø1/8"
	03	ø5/32"
	05	ø3/16"
	07	ø1/4"
	09	ø5/16"
	11	ø3/8"
	13	ø1/2"

Zubehör

Symbol	Bezeichnung
KQ2N	gerade Kupplung
	gerade Kupplung mit Reduzierung
KQ2C	Verschlusshülse
KQ2P	Verschlussstopfen

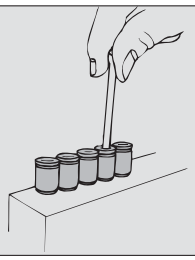
Steckverbindungen (Zoll)

Variantenübersicht

gerade Steckverschraubung mit Innensechskant

KQ2S S. 39

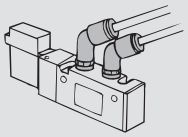
Anschluss mit Innensechskant ermöglicht den Anschluss mittels eines Inbusschlüssels bei engen Platzverhältnissen.



Einschraubwinkel 45°, 360º schwenkbar

KQ2K S. 42

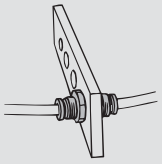
Zum Anschließen eines Innengewindes im 45° -Winkel. Ausführung zwischen gerader Steckverschraubung und Einschraubwinkel.



Schott-Steckverbindung

KQ2E S. 53

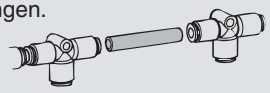
Schottverbindung für Panel, etc.



gerade Kupplung

KQ2N S. 55

Zum Verbinden von Steckverbindungen.



gerade Steckverschraubung

KQ2H S. 37

Zum Anschließen eines Innengewindes. Geläufigste Ausführung.

gerade Steckverschraubung

KQ2F S. 38

Zum Anschließen an Außengewinde, wie z. B. an Manometer.

gerade Steckverbindung

KQ2H S. 38

Zum Anschließen von Schläuchen in gleicher Richtung.

gerade Steckverbindung mit Reduzierung

KQ2H S. 38

Zum Anschließen von Schläuchen mit unterschiedlichen Durchmessern.

Einschraubwinkel, 360º schwenkbar

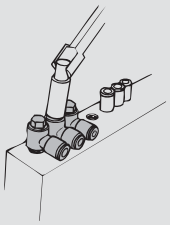
KQ2L S. 40

Für rechtwinkligen Anschluss an Innengewinde. Geläufigste Ausführung.

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar

KQ2V S. 42

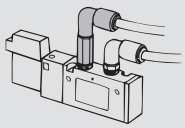
Sechskantkopf ermöglicht das platzsparende Einschrauben durch Verwendung von Sechskantschlüsseln.



Einschraubwinkel hoch 360º schwenkbar

KQ2W S. 47

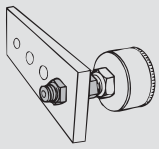
Grundsätzlich wird es zusammen mit einem Einschraubwinkel verwendet. Für Anschlüsse übereinander liegender Schläuche auf verschiedenen Ebenen.



gerade Schott-Steckverschraubung

KQ2E S. 54

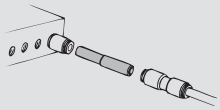
Zur Verbindung eines Schlauchs und eines Außengewindes durch ein Panel, etc.



gerade Kupplung mit Reduzierung

KQ2N S. 55

Zur Verbindung von Steckverbindungen mit unterschiedlichen Durchmessern.



gerade Steckverschraubung mit Innensechskant

KQ2VS S.43

Innensechskant oben ermöglicht das Einschrauben mittels eines Inbusschlüssels bei engen Platzverhältnissen

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar

KQ2VF S. 43

Zum Anschließen in gleicher Richtung oder in einem 90° -Winkel. Mehrfach-Anschlüsse sind möglich.

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar

KQ2LF S. 41

Zum rechtwinkligen Anschließen an Außengewinde.

Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar

KQ2VD S.44

Zur rechtwinkligen Verzweigung eines Innengewindes. Zwei Teile sind unabhängig voneinander um 360° drehbar.

Einschraubwinkel, 3-fach, 360° schwenkbar

KQ2VT S. 45

Für drei rechtwinklige Verzweigungen eines Innengewindes. Drei Teile sind unabhängig voneinander um 360° drehbar.

Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar

KQ2Z S. 46

Sechskantkopf ermöglicht das Einschrauben durch Verwendung von Sechskantschlüsseln. Für Verzweigungen.

Einschraubwinkel, 4-fach, 360° schwenkbar

KQ2ZD S. 46

Zur rechtwinkligen Verzweigung eines Innengewindes. Zwei Teile sind unabhängig voneinander um 360° drehbar.

Einschraubwinkel, 6-fach, 360° schwenkbar

KQ2ZT S. 47

Für sechs rechtwinklige Verzweigungen eines Innengewindes. Drei Teile sind unabhängig voneinander um 360° drehbar.

Winkel-Steckverbindung

KQ2L S. 41

Zum rechtwinkligen Anschluss von Schläuchen.

Winkel-Steckverbindung

KQ2L S. 41

90°-Änderung der Anschlussrichtung von Steckverbindungen und zur Durchmesser-Reduzierung.

Winkel-Steckverbindung mit Reduzierung
KQ2L S. 41

90° -Änderung der Anschlussrichtung von Steckverbindungen und zur Durchmesser-Reduzierung.

T-Steckverschraubung
KQ2T S. 48

Zur Verzweigung von Schläuchen in beide 90° -Richtungen.

T-Steckverbindung
KQ2T S. 49

Zur Verzweigung von Schläuchen in beide 90° -Richtungen.

T-Steckverbindung mit Reduzierung
KQ2T S. 49

Zur Verzweigung von Schläuchen in 90° -Richtung mit Durchmesser-Reduzierung.

Kreuz-Steckverzweigung
KQ2TW S. 49

Für 4-fach-Verzweigungen von Schläuchen.

T-Steckverschraubung, 360° schwenkbar
KQ2Y S. 50

Zum Verzweigen eines Innengewindes im 90° -Winkel.

Y-Steckverschraubung
KQ2U S. 51

Zur Verzweigung eines Innengewindes.

Y-Steckabzweiger
KQ2U S. 52

Zum Verzweigen von Schläuchen in gleicher Richtung.

Y-Steckabzweiger mit Reduzierung
KQ2U S. 52

Zur Verzweigung von Schlauchanschlüsse mit Durchmesser-Reduzierung.

Y-Steckabzweiger
KQ2U S. 52

Zum Verzweigen von Steckverbindungen.

Y-Steckabzweiger mit Reduzierung
KQ2X S. 53

Zum Verzweigen von Steckverbindungen mit Durchmesser-Reduzierung.

gerade Reduzierung
KQ2R S. 53

Zur Durchmesser-Reduzierung von Steckverbindungen.

Winkel-Schott-Steckverbindung, 360° schwenkbar
KQ2LE S. 54

Zum Anschließen von 2 Schläuchen durch ein Panel mit 90°-Änderung der Richtung.

Verschlußstopfen
KQ2P S. 54

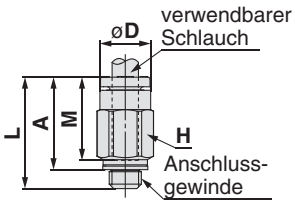
Zum Verschließen ungenutzter Steckverbindungen.

Abmessungen

gerade Steckverschraubung: KQ2H (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde UNF	Modell	H (Schlüssel-weite)	øD	L	A	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
								Polyamid	Urethan		
ø1/8	10-32UNF	**KQ2H01-32□**	7	6.7	17.4	13.9	13.3	3	2.5	2.3	2.7
ø5/32	10-32UNF	**KQ2H03-32□**	8	7.7	17.6	14.1	13.3	3.3	3.3	2.3	3.3
ø3/16	10-32UNF	**KQ2H05-32A**	8	8.3	17.7	14.2	13.3	3.4	3.4	2.3	3.4
ø1/4	10-32UNF	**KQ2H07-32□**	11.11	10	18	14.5	13.3	3.4	3.4	2.3	5.2

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt

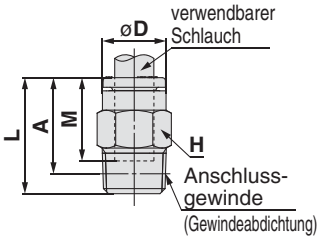


gerade Steckverschraubung: KQ2H (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	øD	L	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
								Polyamid	Urethan		
ø1/8	1/16	**KQ2H01-33□S**	9.5	6.7	19.3	15.2	13.3	3	2.5	2.5	6
	1/8	**KQ2H01-34□S**	11.11	6.7	14	10.8	13.3	3	2.5	2.5	7.1
	1/4	**KQ2H01-35AS**	14.29	6.7	16.7	12.3	13.3	3.4	2.9	2.5	16.2
ø5/32	1/16	**KQ2H03-33□S**	9.5	7.7	20	15.9	13.3	5.6	4	3	6.1
	1/8	**KQ2H03-34□S**	11.11	7.7	14	10.8	13.3	5.6	4	3	6.5
	1/4	**KQ2H03-35AS**	14.29	7.7	16.7	12.3	13.3	5.6	4	3	15.6
ø3/16	1/8	**KQ2H05-34AS**	11.11	8.3	17.4	14.2	13.3	7.8	6.5	3.5	7.4
	1/4	**KQ2H05-35AS**	14.29	8.3	16.7	12.3	13.3	7.8	6.5	3.5	14.9
ø1/4	1/16	**KQ2H07-33□S**	11.11	10	22.5	18.4	13.3	13.5	11.5	4.6	7.6
	1/8	**KQ2H07-34□S**	11.11	10	18	14.8	13.3	13.5	11.5	4.6	6.5
	1/4	**KQ2H07-35AS**	14.29	10	16.7	12.3	13.3	13.5	11.5	4.6	13.1
	3/8	**KQ2H07-36AS**	17.46	10	18.1	13.4	13.3	13.5	11.5	4.6	25.7
ø5/16	1/8	**KQ2H09-34AS**	14.29	12.2	22.2	19	14.2	26.1	18	6	12.6
	1/4	**KQ2H09-35AS**	14.29	12.2	22.1	17.7	14.2	26.1	18	6	15.2
	3/8	**KQ2H09-36AS**	17.46	12.2	18.1	13.4	14.2	26.1	18	6	22.5
ø3/8	1/8	**KQ2H11-34AS**	14.29	14.1	24.1	20.9	15.6	26	26	6	19.5
	1/4	**KQ2H11-35AS**	17.46	14.1	25.1	20.7	15.6	35.3	29.1	7	21
	3/8	**KQ2H11-36AS**	17.46	14.1	22.7	18	15.6	35.3	29.1	7	23.5
	1/2	**KQ2H11-37AS**	22.23	14.1	22.3	15.9	15.6	35.3	29.1	7	49.1
ø1/2	1/4	**KQ2H13-35AS**	22.23	17.9	28.8	24.4	17	58.5	51.7	9	34.4
	3/8	**KQ2H13-36AS**	22.23	17.9	27.5	22.8	17	66	51.7	9.6	36.2
	1/2	**KQ2H13-37AS**	22.23	17.9	28	21.6	17	66	51.7	9.6	47.1

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes

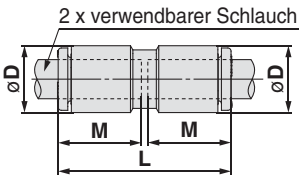


Abmessungen

gerade Steckverbindung: KQ2H

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Modell	øD Anm.)	L	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
					Polyamid	Urethan		
ø1/8	**KQ2H01-00A**	7.1	27.6	13.3	3.4	2.9	2.5	2.7
ø5/32	**KQ2H03-00A**	8.2	27.6	13.3	5.6	4	3	3.2
ø3/16	**KQ2H05-00A**	9.1	27.6	13.3	7.8	6.5	3.5	1.9
ø1/4	**KQ2H07-00A**	11.1	27.6	13.3	13.5	11.5	4.6	4.8
ø5/16	**KQ2H09-00A**	13.2	29.4	14.2	26.1	18	6	3.7
ø3/8	**KQ2H11-00A**	15.4	32.2	15.6	35.3	29.1	7	5.2
ø1/2	**KQ2H13-00A**	19.3	35	17	66	51.7	9.6	8.7

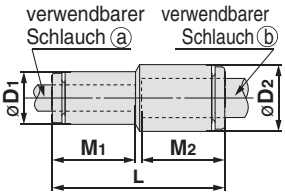
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



gerade Steckverbindung mit Reduzierung: KQ2H

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]		Modell	Anm.) øD1	Anm.) øD2	L	M1	M2	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ⓐ	ⓑ							Polyamid	Urethan		
ø1/8	ø5/32	**KQ2H01-03A**	7.1	8.2	27.6	13.3	13.3	3.4	2.9	2.5	3
	ø1/4	**KQ2H01-07A**	7.1	11.1	27.6	13.3	13.3	3.4	2.9	2.5	3.9
ø5/32	ø3/16	**KQ2H03-05A**	8.2	9.1	27.6	13.3	13.3	5.6	5.6	3	1.8
	ø1/4	**KQ2H03-07A**	8.2	11.1	27.6	13.3	13.3	5.6	5.6	3	4.2
ø3/16	ø1/4	**KQ2H05-07A**	9.1	11.1	27.6	13.3	13.3	7.8	6.5	3.5	2.2
ø1/4	ø5/16	**KQ2H07-09A**	11.1	13.2	28.5	13.3	14.2	13.5	11.5	4.6	3.2
	ø3/8	**KQ2H07-11A**	11.1	15.4	29.9	13.3	15.6	13.5	11.5	4.6	4.1
ø5/16	ø3/8	**KQ2H09-11A**	13.2	15.4	30.8	14.2	15.6	26.1	18	6	4.7
	ø1/2	**KQ2H09-13A**	13.2	19.3	32.2	14.2	17	26.1	18	6	6.6
ø3/8	ø1/2	**KQ2H11-13A**	15.4	19.3	33.6	15.6	17	35.3	29.1	7	7.3

Anm.) øD1, øD2 sind max, Durchmesser.

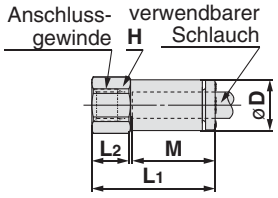


gerade Steckverschraubung: KQ2F

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde UNF, NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L1	L2	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
								Polyamid	Urethan		
ø1/8	10-32UNF	**KQ2F01-32□**	7	6.9	19.7	5.7	13.3	3	2.5	2.5	3.4
	1/8	**KQ2F01-34A**	14.29	6.9	25	9.5	13.3	3	2.5	2.5	13.4
	1/4	**KQ2F01-35A**	17.46	6.9	29.8	13.3	13.3	3	2.5	2.5	24.4
ø5/32	10-32UNF	**KQ2F03-32□**	8	7.9	19.5	5.7	13.3	4	4	3	4.5
	1/8	**KQ2F03-34A**	14.29	7.9	24.8	9.5	13.3	5.6	4	3	13.7
	1/4	**KQ2F03-35A**	17.46	7.9	29.7	13.3	13.3	5.6	4	3	24.7
ø1/4	10-32UNF	**KQ2F07-32□**	11.11	10.2	17.7	5.5	13.3	10.1	10.1	3.9	6.7
	1/8	**KQ2F07-34A**	14.29	10.2	24.4	9.5	13.3	13	11.5	4.6	14.2
	1/4	**KQ2F07-35A**	17.46	10.2	29.2	13.3	13.3	13	11.5	4.6	25.1
	3/8	**KQ2F07-36A**	22.23	10.2	30.5	13.2	13.3	13	11.5	4.6	38.7
ø5/16	1/8	**KQ2F09-34A**	14.29	12.4	24.8	9.2	14.2	26.1	18	6	15.2
	1/4	**KQ2F09-35A**	17.46	12.4	29.7	11.8	14.2	26.1	18	6	26.2
	3/8	**KQ2F09-36A**	22.23	12.4	31	12.4	14.2	26.1	18	6	39.8
ø3/8	1/4	**KQ2F11-35A**	17.46	14.3	30.5	11.8	15.6	35.3	29.1	8	27.2
	3/8	**KQ2F11-36A**	22.23	14.3	31.8	12.4	15.6	35.3	29.1	8	40.7
	1/2	**KQ2F11-37A**	23.81	14.3	34.9	15.8	15.6	35.3	29.1	8	45.6
ø1/2	3/8	**KQ2F13-36A**	22.23	18.1	32.6	12.4	17	66	51.7	10	43.8
	1/2	**KQ2F13-37A**	23.81	18.1	35.7	15.8	17	66	51.7	10	48.6

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.

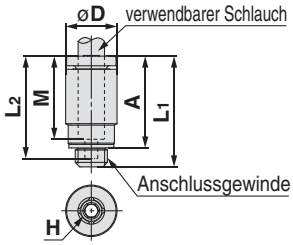


Abmessungen

gerade Steckverschraubung mit Innensechskant: KQ2S (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde UNF	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L_1	L_2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	10-32UNF	**KQ2S01-32A**	2	7	17.5	16.3	14	13.3	2.5	2.5	2	2.6
ø5/32	10-32UNF	**KQ2S03-32A**	2	8	17.1	16.3	13.6	13.3	4	4	2	3
ø1/4	10-32UNF	**KQ2S07-32A**	2	11	20.6	16.3	17.1	13.3	6.2	6.2	2	3.7

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.

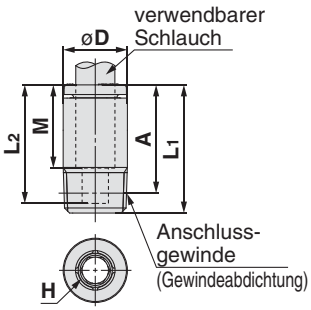


gerade Steckverschraubung mit Innensechskant: KQ2S (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L_1	L_2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø5/32	1/16	**KQ2S03-33AS**	2.78	8	19.8	18.8	15.7	13.3	4.1	3.6	2.8	4.5
	1/8	**KQ2S03-34AS**	2.78	11	17.3	16.3	14.1	13.3	4.1	3.6	2.8	6
ø3/16	1/8	**KQ2S05-34AS**	3.57	11	19.8	18.8	16.6	13.3	7.8	6.5	3.6	7.5
ø1/4	1/16	**KQ2S07-33AS**	3.57	11	20.9	18.8	16.8	13.3	8.4	8.4	3.6	6.3
	1/8	**KQ2S07-34AS**	4.76	11	19.8	18.8	16.6	13.3	13.5	11.5	4.8	7.4
	1/4	**KQ2S07-35AS**	4.76	14	19.8	18.8	15.4	13.3	13.5	11.5	4.8	13.2
	3/8	**KQ2S07-36AS**	4.76	18	20.8	19.8	16.1	13.3	13.5	11.5	4.8	24
ø5/16	1/8	**KQ2S09-34AS**	5.56	13	22.3	19.7	19.1	14.2	17.2	16.2	5.6	9.7
	1/4	**KQ2S09-35AS**	6.35	14	21.2	20.1	16.8	14.2	23.3	16.2	6.4	12.6
	3/8	**KQ2S09-36AS**	6.35	18	20.7	19.7	16	14.2	23.3	16.2	6.4	21
ø3/8	1/8	**KQ2S11-34AS**	5.56	15	23.7	21.1	20.5	15.6	22.7	22.7	5.6	12.1
	1/4	**KQ2S11-35AS**	6.35	15	24.4	21.1	20	15.6	29.6	29.1	6.4	15.2
	3/8	**KQ2S11-36AS**	6.35	18	22.1	21.1	17.4	15.6	29.6	29.1	6.4	22.7
	1/2	**KQ2S11-37AS**	6.35	22	22.1	21.1	15.7	15.6	29.6	29.1	6.4	40.6
ø1/2	1/4	**KQ2S13-35AS**	8	19	28.5	22.5	24.1	17	48	48	8.1	18.9
	3/8	**KQ2S13-36AS**	9.53	19	26.3	22.5	21.6	17	66	51.7	9.6	20.7
	1/2	**KQ2S13-37AS**	9.53	22	23.5	22.5	17.1	17	66	51.7	9.6	33.3

* Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.

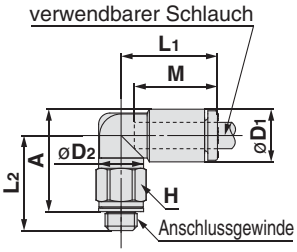


Abmessungen

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2L (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde UNF	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	10-32UNF	**KQ2L01-32□**	7	7.1	7	15.3	14.2	14.3	13.3	2.6	2.2	2.5	3
ø5/32	10-32UNF	**KQ2L03-32□**	7	8.2	7	15.4	14.7	15.3	13.3	3.5	3.5	2.5	3.1
ø3/16	10-32UNF	**KQ2L05-32A**	7	9.1	7	14.5	15.8	16.9	13.3	3.5	3.5	2.5	3.2
ø1/4	10-32UNF	**KQ2L07-32□**	7	11.1	7	15.4	16	18.1	13.3	3.5	3.5	2.5	3.5

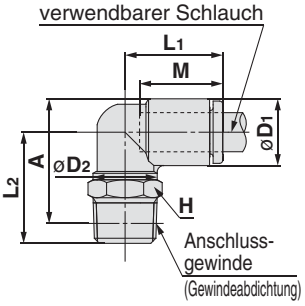
□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt Anm.) øD1 ist der max. Durchmesser.



Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2L (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/16	**KQ2L01-33□S**	11.11	7.1	10	14.5	24.3	23.8	13.3	3	2.5	2.5	9.1
	1/8	**KQ2L01-34□S**	11.11	7.1	10	14.5	16.7	17.1	13.3	3	2.5	2.5	5.5
	1/4	**KQ2L01-35AS**	14.29	7.1	10	14.5	21.1	20.3	13.3	3	2.5	2.5	15
ø5/32	1/16	**KQ2L03-33□S**	11.11	8.2	10	14.8	23.8	23.8	13.3	4.2	4.2	3	9.3
	1/8	**KQ2L03-34□S**	11.11	8.2	10	14.8	16.2	17.1	13.3	4.2	4.2	3	5.6
	1/4	**KQ2L03-35AS**	14.29	8.2	10	14.8	21.6	21.3	13.3	4.2	4.2	3	15.2
ø3/16	1/8	**KQ2L05-34AS**	11.11	9.1	10	15	16.7	18.1	13.3	6.8	5.6	3.5	5.8
	1/4	**KQ2L05-35AS**	14.29	9.1	10	15	22.1	22.3	13.3	6.8	5.6	3.5	15.4
ø1/4	1/16	**KQ2L07-33□S**	11.11	11.1	10	15.6	25.3	26.8	13.3	6.8	6.8	3.5	9.8
	1/8	**KQ2L07-34□S**	11.11	11.1	10	15.6	17.7	20.1	13.3	11.3	10	4.5	6.1
	1/4	**KQ2L07-35AS**	14.29	11.1	10	15.6	23.1	24.3	13.3	11.3	10	4.5	15.7
	3/8	**KQ2L07-36AS**	17.46	11.1	10	15.6	24.5	25.4	13.3	11.3	10	4.5	28
ø5/16	1/8	**KQ2L09-34AS**	11.11	13.2	10	16.4	18.7	22.1	14.2	11.4	11.4	4.5	6.9
	1/4	**KQ2L09-35AS**	14.29	13.2	12	17.2	24.1	26.3	14.2	21.6	14.9	6	14.1
	3/8	**KQ2L09-36AS**	17.46	13.2	12	17.2	25.5	27.4	14.2	21.6	14.9	6	26.2
ø3/8	1/8	**KQ2L11-34AS**	12.7	15.4	12	18.6	23.2	27.7	15.6	21.2	21.2	6	11.8
	1/4	**KQ2L11-35AS**	17.46	15.4	17	19.3	28.6	31.9	15.6	28.8	23.8	7	21.7
	3/8	**KQ2L11-36AS**	17.46	15.4	17	19.3	29.2	32.2	15.6	28.8	23.8	7	19.8
	1/2	**KQ2L11-37AS**	22.23	15.4	17	19.3	33.4	34.7	15.6	28.8	23.8	7	46.2
ø1/2	1/4	**KQ2L13-35AS**	17.46	19.3	17	21.5	30.5	35.7	17	50.3	44.4	9	24
	3/8	**KQ2L13-36AS**	17.46	19.3	17	21.8	26.3	31.2	17	56	44.4	9.5	20.3
	1/2	**KQ2L13-37AS**	22.23	19.3	17	21.8	30.5	33.7	17	56	44.4	9.5	46.3

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt * Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max. Durchmesser.

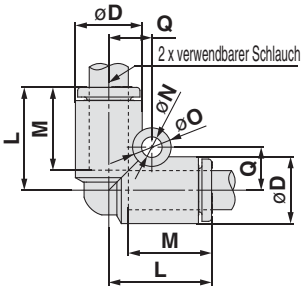


Abmessungen

Winkel-Steckverbindung: KQ2L

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Modell	Anm.) øD	L	Q	M	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
								Polyamid	Urethan		
ø1/8	**KQ2L01-00A**	7.1	14.9	5.4	13.3	6	3.2	3	2.5	2.5	3.1
ø5/32	**KQ2L03-00A**	8.2	15.3	5.7	13.3	6	3.2	4.2	4.2	3	3.8
ø3/16	**KQ2L05-00A**	9.1	15.7	6.2	13.3	6	3.2	6.8	5.6	3.5	2.2
ø1/4	**KQ2L07-00A**	11.1	16.5	7.2	13.3	6	3.2	11.6	10	4.6	5.8
ø5/16	**KQ2L09-00A**	13.2	18.2	8.4	14.2	8	4.2	21.6	14.9	6	4.7
ø3/8	**KQ2L11-00A**	15.4	20.4	9.9	15.6	8	4.2	28.8	23.8	7	6.7
ø1/2	**KQ2L13-00A**	19.3	23.4	11.8	17	8	4.2	56.7	44.4	9.6	10.8

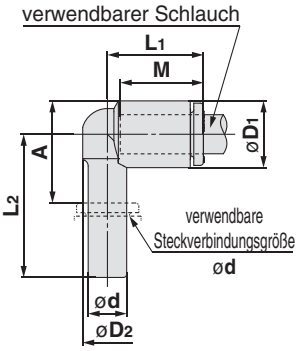
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



Winkel-Steckverbindung: KQ2L

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	verwendbare Steckverbindungs-größe ød [Zoll]	Modell	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
									Polyamid	Urethan		
ø1/8	ø1/8	**KQ2L01-99A**	7.1	6.4	14.5	20.9	11.1	13.3	3	2.5	2.2	1.8
ø5/32	ø5/32	**KQ2L03-99A**	8.2	7.2	14.5	21.1	11.9	13.3	4.2	4.2	2.5	2.3
ø3/16	ø3/16	**KQ2L05-99A**	9.1	8	15	22.2	13.4	13.3	6.8	5.6	3.5	1.4
ø1/4	ø1/4	**KQ2L07-99A**	11.1	8	15.6	22.8	15	13.3	11.6	10	4.6	3.7
ø5/16	ø5/16	**KQ2L09-99A**	13.2	10	17.2	26.2	18.6	14.2	21.6	14.9	6	3
ø3/8	ø3/8	**KQ2L11-99A**	15.4	12	19.1	28	20.1	15.6	28.8	23.8	7	4.5
ø1/2	ø1/2	**KQ2L13-99A**	19.3	14	21.8	38.7	31.3	17	56.7	44.4	9.6	7.8

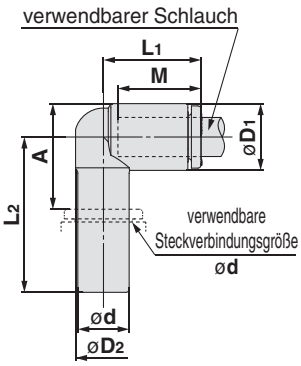
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Winkel-Steckverbindung mit Reduzierung: KQ2L

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	verwendbare Steckverbindungs-größe ød [Zoll]	Modell	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
									Polyamid	Urethan		
ø1/8	ø5/32	**KQ2L01-03A**	7.1	6.4	14.5	23.9	14.1	13.3	3	2.5	2.5	2.1
	ø3/16	**KQ2L01-05A**	7.1	6.4	14.5	28.4	18.6	13.3	3	2.5	2.5	1.1
	ø1/4	**KQ2L01-07A**	7.1	6.4	14.5	24.5	14.7	13.3	3	2.5	2.5	1.3
ø5/32	ø3/16	**KQ2L03-05A**	8.2	7.2	14.8	29.1	19.9	13.3	4.2	4.2	3	1.3
	ø1/4	**KQ2L03-07A**	8.2	7.2	14.8	21.1	11.9	13.3	4.2	4.2	3	2.7
ø3/16	ø1/4	**KQ2L05-07A**	9.1	8	15	21.6	12.8	13.3	6.8	5.6	3.5	1.5
	ø5/16	**KQ2L05-09A**	9.1	8	15	30	20.3	13.3	6.8	5.6	3.5	1.9
ø1/4	ø5/16	**KQ2L07-09A**	11.1	8	15.6	30.7	22	13.3	11.6	10	4.6	2.3
	ø3/8	**KQ2L07-11A**	11.1	8	15.6	31.1	21	13.3	11.6	10	4.6	3
ø5/16	ø3/8	**KQ2L09-11A**	13.2	10	18.8	34.1	25.1	14.2	21.6	14.9	6	3.7
	ø1/2	**KQ2L09-13A**	13.2	10	18.8	35.6	25.2	14.2	21.6	14.9	6	4.6
ø3/8	ø1/2	**KQ2L11-13A**	15.4	12	19.1	36.5	27.2	15.6	28.8	23.8	7	5.6

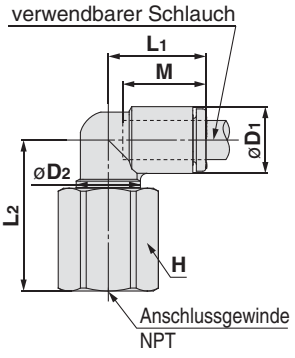
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2LF

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
									Polyamid	Urethan		
ø1/8	1/8	**KQ2LF01-34A**	14.29	7.1	10	14.5	22.8	13.3	3	2.5	2.5	18.2
	1/4	**KQ2LF01-35A**	17.46	7.1	10	14.5	26.3	13.3	3	2.5	2.5	31.7
ø5/32	1/8	**KQ2LF03-34A**	14.29	8.2	10	14.8	22.4	13.3	4.2	4.2	3	18.3
	1/4	**KQ2LF03-35A**	17.46	8.2	10	14.8	26.9	13.3	4.2	4.2	3	31.9
ø1/4	1/8	**KQ2LF07-34A**	14.29	11.1	10	15.6	23.9	13.3	11.3	10	4.5	18.9
	1/4	**KQ2LF07-35A**	17.46	11.1	10	15.6	28.4	13.3	11.3	10	4.5	32.4
	3/8	**KQ2LF07-36A**	22.23	11.1	10	15.6	28.9	13.3	11.3	10	4.5	53.1
ø3/8	1/4	**KQ2LF11-35A**	17.46	15.4	17	19.3	27.1	15.6	28.8	23.8	7	28
	3/8	**KQ2LF11-36A**	22.23	15.4	17	19.3	33.3	15.6	28.8	23.8	7	49.6
	1/2	**KQ2LF11-37A**	23.81	15.4	17	19.3	36.3	15.6	28.8	23.8	7	56.9
ø1/2	3/8	**KQ2LF13-36A**	22.23	19.3	17	21.8	30.4	17	56	44.4	9.5	51.4
	1/2	**KQ2LF13-37A**	23.81	19.3	17	21.8	33.4	17	56	44.4	9.5	58

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

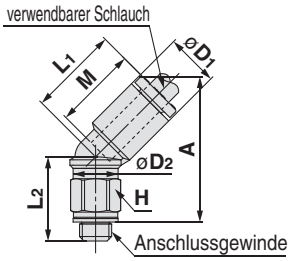


Abmessungen

Einschraubwinkel 45°, 360° schwenkbar: KQ2K (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde UNF	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	10-32UNF	**KQ2K01-32A**	7	7.1	7	14.4	13	21.9	13.3	3	2.5	2.5	2.8
ø5/32	10-32UNF	**KQ2K03-32A**	7	8.2	7	14.4	13	22.2	13.3	3.4	3.4	2.5	3
ø1/4	10-32UNF	**KQ2K07-32A**	7	11.1	7	14.9	16.5	26.8	13.3	3.5	3.5	2.5	3.6

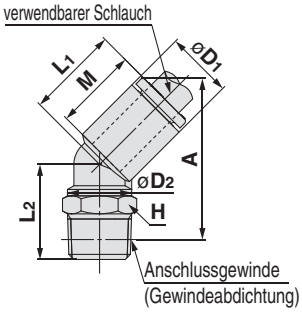
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel 45°, 360° schwenkbar: KQ2K (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2K01-34AS**	11.11	7.1	10	14.3	12.7	21.8	13.3	3	2.5	2.5	5.3
ø5/32	1/8	**KQ2K03-34AS**	11.11	8.2	10	14.4	12.7	22.2	13.3	4.2	4.2	3	5.5
ø3/16	1/8	**KQ2K05-34AS**	11.11	9.1	10	14.5	13.2	23.1	13.3	6.8	5.6	3.5	5.6
ø1/4	1/8	**KQ2K07-34AS**	11.11	11.1	10	14.8	15.2	25.8	13.3	11.3	10	4.5	6
	1/4	**KQ2K07-35AS**	14.29	11.1	10	14.8	19.6	29	13.3	11.3	10	4.5	15.6
	3/8	**KQ2K07-36AS**	17.46	11.1	10	14.8	21	30.1	13.3	11.3	10	4.5	27.8
ø5/16	1/8	**KQ2K09-34AS**	11.11	13.2	10	16	15.7	27.9	14.2	11.3	11.3	4.5	6.8
	1/4	**KQ2K09-35AS**	14.29	13.2	12	16	21.1	32.1	14.2	19.7	19.7	6	13.9
	3/8	**KQ2K09-36AS**	17.46	13.2	12	16	22.5	33.2	14.2	19.7	19.7	6	26
ø3/8	1/8	**KQ2K11-34AS**	12.7	15.4	12	18.1	21.1	35.5	15.6	21.2	21.2	6	11.7
	1/4	**KQ2K11-35AS**	17.46	15.4	17	17.7	28.6	41.5	15.6	28.8	23.8	7	21.8
	3/8	**KQ2K11-36AS**	17.46	15.4	17	17.7	23.5	36.1	15.6	28.8	23.8	7	19.2
	1/2	**KQ2K11-37AS**	22.23	15.4	17	17.7	27.7	38.6	15.6	28.8	23.8	7	45.7
ø1/2	1/4	**KQ2K13-35AS**	17.46	19.3	17	19.4	28.7	44.1	17	50.3	44.4	9	23.8
	3/8	**KQ2K13-36AS**	17.46	19.3	17	19.4	23.6	38.7	17	56	44.4	9.5	19.9
	1/2	**KQ2K13-37AS**	22.23	19.3	17	19.4	27.8	41.2	17	56	44.4	9.5	46

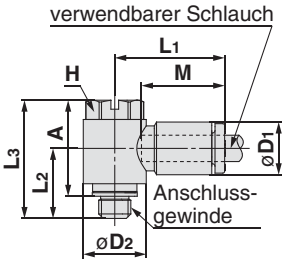
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2V (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde UNF	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	10-32UNF	**KQ2V01-32A**	8	7.1	9.8	17.5	10.4	17.9	14.4	13.3	2.2	1.9	2.5	5.2
ø5/32	10-32UNF	**KQ2V03-32A**	8	8.2	9.8	17.5	10.4	17.9	14.4	13.3	2.9	2.9	2.5	5.3
ø1/4	10-32UNF	**KQ2V07-32A**	8	11.1	13.4	20.6	12.1	24	20.5	13.3	2.9	2.9	2.5	12.2

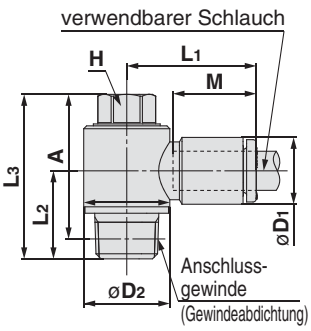
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2V (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2V01-34AS**	8	7.1	13.4	19.3	13.7	25.6	22.4	13.3	2.2	1.9	2.5	13.5
ø5/32	1/8	**KQ2V03-34AS**	8	8.2	13.4	19.3	13.7	25.6	22.4	13.3	2.9	2.9	3	13.6
ø3/16	1/8	**KQ2V05-34AS**	8	9.1	13.4	19.6	13.7	25.6	22.4	13.3	4.5	3.7	3.5	13.7
ø1/4	1/8	**KQ2V07-34AS**	8	11.1	13.4	20.6	13.7	25.6	22.4	13.3	7.5	6.6	4.5	14.1
	1/4	**KQ2V07-35AS**	8	11.1	15.3	19.9	18.7	32.1	27.7	13.3	7.5	6.6	4.5	25.6
ø5/16	1/8	**KQ2V09-34AS**	11.11	13.2	17.6	23.5	15.1	27.6	24.4	14.2	16	11.2	6	22.3
	1/4	**KQ2V09-35AS**	11.11	13.2	17.6	23.5	18.5	31	26.6	14.2	16	11.2	6	29.2
	3/8	**KQ2V09-36AS**	12.7	13.2	20.6	23.1	19.5	35.3	30.6	14.2	16	11.2	6	44.1
ø3/8	1/4	**KQ2V11-35AS**	12.7	15.4	20.6	25.8	19.6	34.9	30.5	15.6	23.4	19.3	7	37.5
	3/8	**KQ2V11-36AS**	12.7	15.4	20.6	25.8	20	35.3	30.6	15.6	23.4	19.3	7	45.2
ø1/2	3/8	**KQ2V13-36AS**	17.46	19.3	27	30.5	20.2	35.1	30.4	17	38.8	34.3	9	64
	1/2	**KQ2V13-37AS**	17.46	19.3	27	30.5	23.4	38.3	31.9	17	38.8	34.3	9	82.6

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

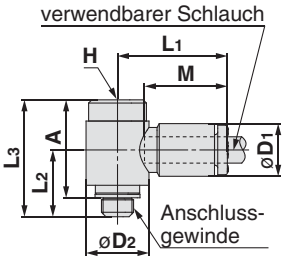


Abmessungen

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2VS (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschlussgewinde UNF	Modell	H (Schlüsselweite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø1/8	10-32UNF	**KQ2VS01-32A**	4.4	7.1	9.8	17.5	10.4	18.2	14.7	13.3	2.2	1.9	2.3	5.3
ø5/32	10-32UNF	**KQ2VS03-32A**	4.4	8.2	9.8	17.5	10.4	18.2	14.7	13.3	2.9	2.9	2.3	5.4
ø1/4	10-32UNF	**KQ2VS07-32A**	6.35	11.1	13.4	20.6	11.1	23.2	19.7	13.3	2.9	2.9	2.5	11.3

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

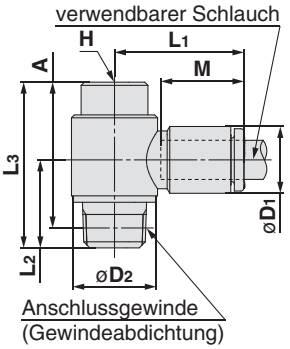


Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2VS (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschlussgewinde NPT	Modell	H (Schlüsselweite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2VS01-34AS**	6.35	7.1	13.4	19.3	13.7	25.8	22.6	13.3	2.2	1.9	2.5	13.1
ø5/32	1/8	**KQ2VS03-34AS**	6.35	8.2	13.4	19.3	13.7	25.8	22.6	13.3	2.9	2.9	3	13.2
ø3/16	1/8	**KQ2VS05-34AS**	6.35	9.1	13.4	19.6	13.7	25.8	22.6	13.3	4.5	3.7	3.5	13.3
ø1/4	1/8	**KQ2VS07-34AS**	6.35	11.1	13.4	20.6	13.7	25.8	22.6	13.3	7.7	6.6	4.6	13.7
	1/4	**KQ2VS07-35AS**	6.35	11.1	15.3	19.9	18.7	28.1	23.7	13.3	7.7	6.6	4.6	20.8
ø5/16	1/8	**KQ2VS09-34AS**	8	13.2	17.6	23.5	15.1	26	22.8	14.2	16	11.2	6	19.3
	1/4	**KQ2VS09-35AS**	8	13.2	17.6	23.5	18.5	29.5	25.1	14.2	16	11.2	6	24.6
	3/8	**KQ2VS09-36AS**	8	13.2	20.6	23.1	19.5	31.4	26.7	14.2	16	11.2	6	37.6
ø3/8	1/4	**KQ2VS11-35AS**	8	15.4	20.6	25.8	19.6	30.8	26.4	15.6	23.4	19.3	7	29
	3/8	**KQ2VS11-36AS**	8	15.4	20.6	25.8	20	31.4	26.7	15.6	23.4	19.3	7	38.6
ø1/2	3/8	**KQ2VS13-36AS**	9.53	19.3	27	30.5	20.2	33.6	28.9	17	38.8	34.3	9	59.2
	1/2	**KQ2VS13-37AS**	9.53	19.3	27	30.5	23.4	36.8	30.4	17	38.8	34.3	9	78.3

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes

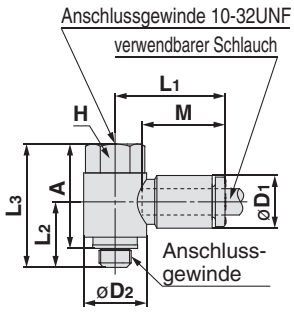
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2VF (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschlussgewinde UNF	Modell	H (Schlüsselweite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø1/8	10-32UNF	**KQ2VF01-32A**	8	7.1	9.8	17.5	10.4	19.4	15.9	13.3	2.2	1.9	2.5	5.4
ø5/32	10-32UNF	**KQ2VF03-32A**	8	8.2	9.8	17.5	10.4	19.4	15.9	13.3	2.9	2.9	2.5	5.5
ø1/4	10-32UNF	**KQ2VF07-32A**	14.29	11.1	13.4	20.6	12.8	22.4	18.9	13.3	2.9	2.9	2.5	14.2

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

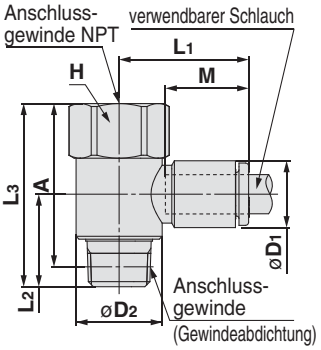


Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2VF (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschlussgewinde NPT	Modell	H (Schlüsselweite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2VF01-34AS**	14.29	7.1	13.4	19.3	14.4	28.5	25.3	13.3	2.2	1.9	2.5	18
ø5/32	1/8	**KQ2VF03-34AS**	14.29	8.2	13.4	19.3	14.4	28.5	25.3	13.3	2.9	2.9	3	18.1
ø3/16	1/8	**KQ2VF05-34AS**	14.29	9.1	13.4	19.6	14.4	28.5	25.3	13.3	4.5	3.7	3.5	18.2
ø1/4	1/8	**KQ2VF07-34AS**	14.29	11.1	13.4	20.6	14.4	28.5	25.3	13.3	7.7	6.6	4.6	18.5
	1/4	**KQ2VF07-35AS**	17.46	11.1	17.6	21.3	19.4	37.9	33.5	13.3	7.7	6.6	4.6	38.4
ø5/16	1/8	**KQ2VF09-34AS**	17.46	13.2	17.6	23.5	15.5	30	26.8	14.2	16	11.2	6	28.7
	1/4	**KQ2VF09-35AS**	17.46	13.2	17.6	23.5	18.9	37.9	33.5	14.2	16	11.2	6	39.3
	3/8	**KQ2VF09-36AS**	22.23	13.2	25.2	24.9	24	44	39.3	14.2	16	11.2	6	67.2
ø3/8	1/4	**KQ2VF11-35AS**	22.23	15.4	20.6	25.8	20.7	40.3	35.9	15.6	23.4	19.3	7	58.7
	3/8	**KQ2VF11-36AS**	22.23	15.4	25.2	26.3	23.2	44	39.3	15.6	23.4	19.3	7	67.9
ø1/2	3/8	**KQ2VF13-36AS**	25.4	19.3	27	30.5	21.2	40.7	36	17	38.8	34.3	9	69.8
	1/2	**KQ2VF13-37AS**	25.4	19.3	27	30.5	24.4	48.9	42.5	17	38.8	34.3	9	105.7

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

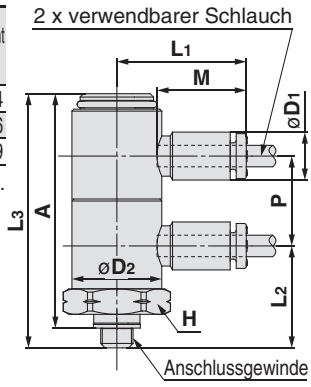


Abmessungen

Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar: KQ2VD (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde UNF	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	P	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	10-32UNF	**KQ2VD01-32A**	14.29	7.1	13.4	19.3	15.2	37.9	34.4	13.3	13.4	2.2	1.9	2.3	24.4
ø5/32	10-32UNF	**KQ2VD03-32A**	14.29	8.2	13.4	19.3	15.2	37.9	34.4	13.3	13.4	2.5	2.5	2.3	24.6
ø1/4	10-32UNF	**KQ2VD07-32A**	14.29	11.1	13.4	20.6	15.6	38.7	35.2	13.3	13.8	2.5	2.5	2.3	26.9

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

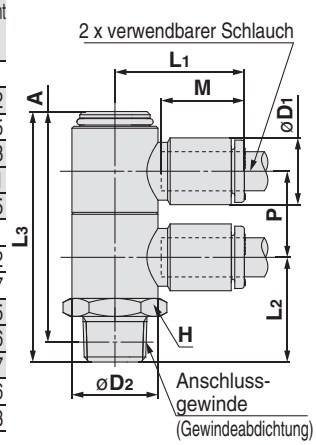


Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar: KQ2VD (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2VD01-34AS**	14.29	7.1	13.4	19.3	16.3	39	35.8	13.3	13.4	2.2	1.9	2.5	20
ø5/32	1/8	**KQ2VD03-34AS**	14.29	8.2	13.4	19.3	16.3	39	35.8	13.3	13.4	2.9	2.9	3	20.2
ø3/16	1/8	**KQ2VD05-34AS**	14.29	9.1	13.4	19.6	16.3	39	35.8	13.3	13.4	4.5	3.7	3.5	20.5
ø1/4	1/8	**KQ2VD07-34AS**	14.29	11.1	13.4	20.6	17.7	40.8	37.6	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	23.3
	1/4	**KQ2VD07-35AS**	14.29	11.1	13.4	20.6	21.1	44.2	39.8	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	30.1
	3/8	**KQ2VD07-36AS**	17.46	11.1	13.4	20.6	22.5	45.6	40.9	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	42.5
ø5/16	1/4	**KQ2VD09-35AS**	19	13.2	17.6	23.7	22.4	49.2	44.8	14.2	15.9	16	11.2	6	45
	3/8	**KQ2VD09-36AS**	19	13.2	17.6	23.7	23	49.8	45.1	14.2	15.9	16	11.2	6	53.2
	1/2	**KQ2VD09-37AS**	22.23	13.2	17.6	23.7	27.2	54	47.6	14.2	15.9	16	11.2	6	79.7
ø3/8	1/4	**KQ2VD11-35AS**	22.23	15.4	20.6	25.3	24.4	56.3	51.9	15.6	19.2	23.4	19.3	7	65.5
	3/8	**KQ2VD11-36AS**	22.23	15.4	20.6	25.3	24.8	56.7	52	15.6	19.2	23.4	19.3	7	67.6
	1/2	**KQ2VD11-37AS**	22.23	15.4	20.6	25.3	28.7	60.6	54.2	15.6	19.2	23.4	19.3	7	87.7
ø1/2	3/8	**KQ2VD13-36AS**	25.4	19.3	27	30.5	29.6	64.4	59.7	17	22.3	43.8	34.3	9.6	128.6
	1/2	**KQ2VD13-37AS**	25.4	19.3	27	30.5	32.8	67.6	61.2	17	22.3	43.8	34.3	9.6	146.3

* Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

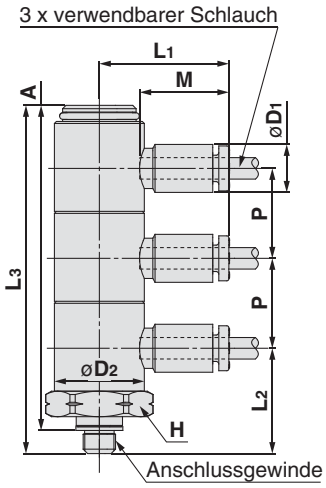


Abmessungen

Einschraubwinkel, 3-fach, 360° schwenkbar: KQ2VT (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde UNF	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	P	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	10-32UNF	**KQ2VT01-32A**	14.29	7.1	13.4	19.3	15.7	51.9	48.4	13.3	13.4	2.2	1.9	2.5	32.4
ø5/32	10-32UNF	**KQ2VT03-32A**	14.29	8.2	13.4	19.3	15.7	51.9	48.4	13.3	13.4	2.9	2.9	2.5	32.7
ø1/4	10-32UNF	**KQ2VT07-32A**	14.29	11.1	13.4	20.6	16.1	53	49.5	13.3	13.8	2.3	2.3	2.5	35.4

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

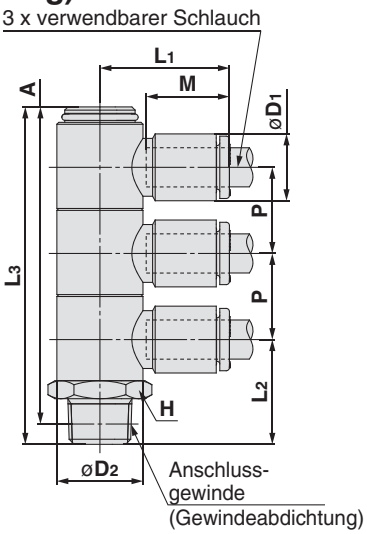


Einschraubwinkel, 3-fach, 360° schwenkbar: KQ2VT (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2VT01-34AS**	14.29	7.1	13.4	19.3	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	2.2	1.9	2.5	25.5
ø5/32	1/8	**KQ2VT03-34AS**	14.29	8.2	13.4	19.3	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	2.9	2.9	3	25.8
ø3/16	1/8	**KQ2VT05-34AS**	14.29	9.1	13.4	19.6	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	4.5	3.7	3.5	26.2
ø1/4	1/8	**KQ2VT07-34AS**	14.29	11.1	13.4	20.6	17.7	54.6	51.4	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	29.7
	1/4	**KQ2VT07-35AS**	14.29	11.1	13.4	20.6	21.1	58	53.6	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	36.6
	3/8	**KQ2VT07-36AS**	17.46	11.1	13.4	20.6	22.5	59.4	54.7	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	49
ø5/16	1/4	**KQ2VT09-35AS**	17.46	13.2	17.6	23.7	22.4	65.2	60.8	14.2	15.9	16	11.2	6	55.4
	3/8	**KQ2VT09-36AS**	19	13.2	17.6	23.7	23	65.8	61.1	14.2	15.9	16	11.2	6	65.3
	1/2	**KQ2VT09-37AS**	22.23	13.2	17.6	23.7	27.2	70	63.6	14.2	15.9	16	11.2	6	91.8
ø3/8	1/4	**KQ2VT11-35AS**	22.23	15.4	20.6	25.3	24.4	75.6	71.2	15.6	19.2	23.4	19.3	7	84.2
	3/8	**KQ2VT11-36AS**	22.23	15.4	20.6	25.3	24.8	76	71.3	15.6	19.2	23.4	19.3	7	91.8
	1/2	**KQ2VT11-37AS**	22.23	15.4	20.6	25.3	28.7	79.9	73.5	15.6	19.2	23.4	19.3	7	104.4
ø1/2	3/8	**KQ2VT13-36AS**	25.4	19.3	27	30.5	29.6	86.8	82.1	17	22.3	43.8	34.3	9.6	169.3
	1/2	**KQ2VT13-37AS**	25.4	19.3	27	30.5	32.8	90	83.6	17	22.3	43.8	34.3	9.6	187

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes

Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

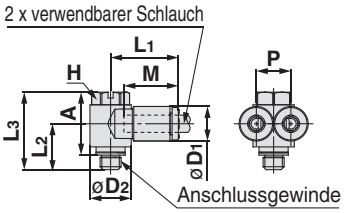


Abmessungen

Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar: KQ2Z (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde UNF	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	P	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	10-32UNF	**KQ2Z01-32A**	8	7.1	9.8	16.5	10.4	17.9	14.4	13.3	7.1	2.2	1.9	2.5	5.9
ø5/32	10-32UNF	**KQ2Z03-32A**	8	8.2	9.8	16.5	10.4	17.9	14.4	13.3	8.2	2.9	2.9	2.5	6.2
ø1/4	10-32UNF	**KQ2Z07-32A**	8	11.1	13.4	18.4	12.1	24	20.5	13.3	11.1	2.9	2.9	2.5	13.4

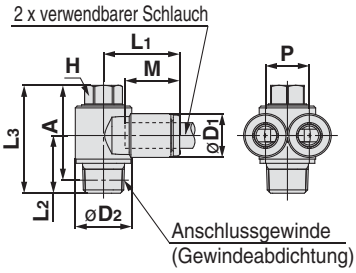
Anm.) øD1 ist der max. Durchmesser.



Einschraubwinkel, 2-fach, 360° schwenkbar: KQ2Z (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2Z01-34AS**	8	7.1	13.4	18.5	13.7	25.6	22.4	13.3	7.1	2.2	1.9	2.5	14.1
ø5/32	1/8	**KQ2Z03-34AS**	8	8.2	13.4	18.5	13.7	25.6	22.4	13.3	8.2	2.9	2.9	3	14.4
ø3/16	1/8	**KQ2Z05-34AS**	8	9.1	13.4	18.4	13.7	25.6	22.4	13.3	9.1	4.5	3.7	3.5	14.7
ø1/4	1/8	**KQ2Z07-34AS**	8	11.1	13.4	18.4	13.7	25.6	22.4	13.3	11.1	7.5	6.6	4.5	15.2
	1/4	**KQ2Z07-35AS**	11.11	11.1	17.6	20.4	18	31	26.6	13.3	11.1	7.7	6.6	4.5	29.5
ø5/16	1/8	**KQ2Z09-34AS**	11.11	13.2	17.6	21.2	15.1	27.6	24.4	14.2	13.2	20.5	14.2	6	24.1
	1/4	**KQ2Z09-35AS**	11.11	13.2	17.6	21.2	18.5	31	26.6	14.2	13.2	20.5	14.2	6	31
	3/8	**KQ2Z09-36AS**	12.7	13.2	20.6	22.3	19.5	35.3	30.6	14.2	13.2	20.5	14.2	6	46
ø3/8	1/4	**KQ2Z11-35AS**	12.7	15.4	20.6	25.9	19.1	34.9	30.5	15.6	15.4	23.4	19.3	7	40.7
	3/8	**KQ2Z11-36AS**	12.7	15.4	20.6	25.9	19.5	35.3	30.6	15.6	15.4	23.4	19.3	7	48.4
ø1/2	3/8	**KQ2Z13-36AS**	17.46	19.3	27	30.1	20.2	35.1	30.4	17	19.3	38.8	34.3	9	69.5
	1/2	**KQ2Z13-37AS**	17.46	19.3	27	30.1	23.4	38.3	31.9	17	19.3	38.8	34.3	9	88.1

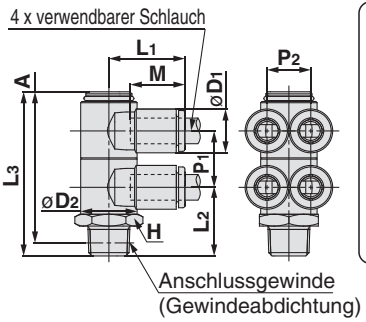
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max. Durchmesser.



Einschraubwinkel, 4-fach, 360° schwenkbar: KQ2ZD (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P1	P2	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2ZD01-34AS**	14.29	7.1	13.4	18.5	16.3	39	35.8	13.3	13.4	7.1	2.2	1.9	2.5	21.2
ø5/32	1/8	**KQ2ZD03-34AS**	14.29	8.2	13.4	18.5	16.3	39	35.8	13.3	13.4	8.2	2.9	2.9	3	21.8
ø3/16	1/8	**KQ2ZD05-34AS**	14.29	9.1	13.4	18.4	16.3	39	35.8	13.3	13.4	9.1	4.5	3.7	3.5	22.4
ø1/4	1/8	**KQ2ZD07-34AS**	14.29	11.1	13.4	18.3	17.7	40.8	37.6	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	25.5
	1/4	**KQ2ZD07-35AS**	14.29	11.1	13.4	18.3	21.1	44.2	39.8	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	32.4
	3/8	**KQ2ZD07-36AS**	17.46	11.1	13.4	18.3	22.5	45.6	40.9	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	44.8
ø5/16	1/4	**KQ2ZD09-35AS**	19	13.2	17.6	21.95	22.4	49.2	44.8	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	48.7
	3/8	**KQ2ZD09-36AS**	19	13.2	17.6	21.95	23	49.8	45.1	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	56.8
	1/2	**KQ2ZD09-37AS**	22.23	13.2	17.6	21.95	27.2	54	47.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	83.3
ø3/8	1/4	**KQ2ZD11-35AS**	22.23	15.4	20.6	23.6	24.4	56.3	51.9	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	71.1
	3/8	**KQ2ZD11-36AS**	22.23	15.4	20.6	23.6	24.8	56.7	52	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	73.2
	1/2	**KQ2ZD11-37AS**	22.23	15.4	20.6	23.6	28.7	60.6	54.2	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	93.3
ø1/2	3/8	**KQ2ZD13-36AS**	25.4	19.3	27	27.9	29.6	64.4	59.7	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	137.2
	1/2	**KQ2ZD13-37AS**	25.4	19.3	27	27.9	32.8	67.6	61.2	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	155

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max. Durchmesser.

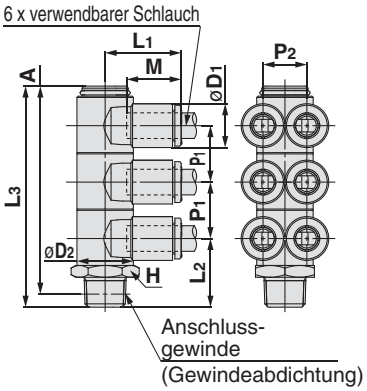


Abmessungen

Einschraubwinkel, 6-fach, 360° schwenkbar: KQ2ZT (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschlussgewinde NPT	Modell	H (Schlüsselweite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P1	P2	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	KQ2ZT01-34AS	14.29	7.1	13.4	18.5	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	7.1	2.2	1.9	2.5	27.3
ø5/32	1/8	KQ2ZT03-34AS	14.29	8.2	13.4	18.5	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	8.2	2.9	2.9	3	28.2
ø3/16	1/8	KQ2ZT05-34AS	14.29	9.1	13.4	18.4	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	9.1	4.5	3.7	3.5	29
ø1/4	1/8	KQ2ZT07-34AS	14.29	11.1	13.4	18.3	17.7	54.6	51.4	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	33.1
	1/4	KQ2ZT07-35AS	14.29	11.1	13.4	18.3	21.1	58	53.6	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	40
	3/8	KQ2ZT07-36AS	17.46	11.1	13.4	18.3	22.5	59.4	54.7	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	52.4
ø5/16	1/4	KQ2ZT09-35AS	17.46	13.2	17.6	21.2	22.4	65.2	60.8	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	60.9
	3/8	KQ2ZT09-36AS	19	13.2	17.6	21.2	23	65.8	61.1	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	70.8
	1/2	KQ2ZT09-37AS	22.23	13.2	17.6	21.2	27.2	70	63.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	97.3
ø3/8	1/4	KQ2ZT11-35AS	22.23	15.4	20.6	23.6	24.4	75.6	71.2	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	100.2
	3/8	KQ2ZT11-36AS	22.23	15.4	20.6	23.6	24.8	76	71.3	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	100.2
	1/2	KQ2ZT11-37AS	22.23	15.4	20.6	23.6	28.7	79.9	73.5	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	100.2
ø1/2	3/8	KQ2ZT13-36AS	25.4	19.3	27	27.9	29.6	86.8	82.1	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	182.3
	1/2	KQ2ZT13-37AS	25.4	19.3	27	27.9	32.8	90	83.6	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	200

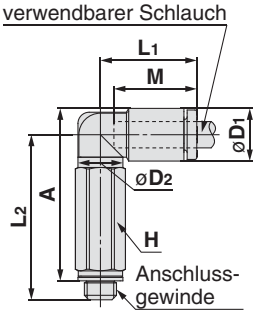
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel hoch 360° schwenkbar: KQ2W (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschlussgewinde UNF	Modell	H (Schlüsselweite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø1/8	10-32UNF	KQ2W01-32□	7	7.1	7	15.3	25.8	25.9	13.3	2.8	2.4	2.5	5.9
ø5/32	10-32UNF	KQ2W03-32□	7	8.2	7	15.4	26.3	26.9	13.3	3	3	2.5	6
ø1/4	10-32UNF	KQ2W07-32□	7	11.1	7	15.4	27.6	29.7	13.3	3.5	3.5	2.5	6.4

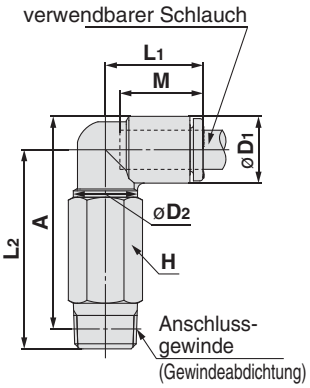
□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel hoch 360° schwenkbar: KQ2W (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschlussgewinde NPT	Modell	H (Schlüsselweite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø1/8	1/16	KQ2W01-33□S	11.11	7.1	10	14.5	35.9	35.4	13.3	2.8	2.4	2.5	16.6
	1/8	KQ2W01-34□S	11.11	7.1	10	14.5	30.3	30.7	13.3	2.8	2.4	2.5	13.9
	1/4	KQ2W01-35AS	14.29	7.1	10	14.5	32.7	31.9	13.3	2.8	2.4	2.5	27.3
ø5/32	1/16	KQ2W03-33□S	11.11	8.2	10	14.8	35.4	35.4	13.3	4	4	3	16.7
	1/8	KQ2W03-34□S	11.11	8.2	10	14.8	29.9	30.8	13.3	4	4	3	14.1
	1/4	KQ2W03-35AS	14.29	8.2	10	14.8	33.2	32.9	13.3	4	4	3	27.5
ø3/16	1/8	KQ2W05-34AS	11.11	9.1	10	15	30.4	31.7	13.3	6.8	5.6	3.5	14.3
	1/4	KQ2W05-35AS	14.29	9.1	10	15	33.7	33.9	13.3	6.8	5.6	3.5	27.7
ø1/4	1/16	KQ2W07-33□S	11.11	11.1	10	15.6	36.9	38.4	13.3	6.8	6.8	3.5	17.3
	1/8	KQ2W07-34□S	11.11	11.1	10	15.6	31.4	33.7	13.3	11.3	10	4.5	14.6
	1/4	KQ2W07-35AS	14.29	11.1	10	15.6	34.7	35.9	13.3	11.3	10	4.5	28
	3/8	KQ2W07-36AS	17.46	11.1	10	15.6	36.1	37	13.3	11.3	10	4.5	50.2
ø5/16	1/8	KQ2W09-34AS	11.11	13.2	10	16.4	32.4	35.8	14.2	11.3	11.3	4.5	15.4
	1/4	KQ2W09-35AS	14.29	13.2	12	17.2	37.8	40	14.2	20.5	14.2	6	26.5
	3/8	KQ2W09-36AS	17.46	13.2	12	17.2	39.2	41.1	14.2	20.5	14.2	6	50
ø3/8	1/4	KQ2W11-35AS	17.46	15.4	17	19.3	48.3	51.6	15.6	28.8	23.8	7.5	54.3
	3/8	KQ2W11-36AS	17.46	15.4	17	19.3	45.1	48.1	15.6	28.8	23.8	7.5	37.8
	1/2	KQ2W11-37AS	22.23	15.4	17	19.3	49.3	50.6	15.6	28.8	23.8	7.5	86.5
ø1/2	1/4	KQ2W13-35AS	17.46	19.3	17	21.5	50.2	55.5	17	50.3	44.4	9	56.6
	3/8	KQ2W13-36AS	17.46	19.3	17	21.8	46	51	17	56	44.4	9.5	42.8
	1/2	KQ2W13-37AS	22.23	19.3	17	21.8	50.2	53.5	17	56	44.4	9.5	95.5

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt ∗ Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

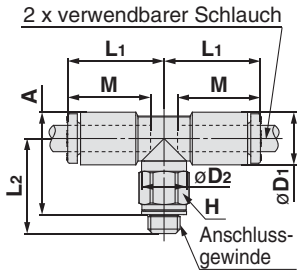


Abmessungen

T-Steckverschraubung: KQ2T (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde UNF	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
										Polyamid	Urethan		
ø1/8	10-32UNF	**KQ2T01-32□**	7	7.1	7	15.3	14.2	14.2	13.3	3.2	2.7	2.5	3.5
ø5/32	10-32UNF	**KQ2T03-32□**	7	8.2	7	15.4	14.7	15.3	13.3	4.5	4.5	2.5	3.8
ø1/4	10-32UNF	**KQ2T07-32□**	7	11.1	7	15.4	16	18	13.3	4.5	4.5	2.5	4.7

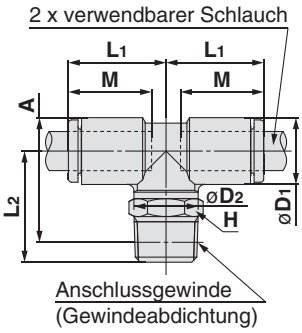
□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt Anm.) øD1 ist der max. Durchmesser.



T-Steckverschraubung: KQ2T (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
										Polyamid	Urethan		
ø1/8	1/16	**KQ2T01-33□S**	11.11	7.1	10	14.5	24.2	23.7	13.3	3.4	2.9	2.5	9.7
	1/8	**KQ2T01-34□S**	11.11	7.1	10	14.5	16.6	17	13.3	3.4	2.9	2.5	6
	1/4	**KQ2T01-35AS**	14.29	7.1	10	14.5	21	20.2	13.3	3.4	2.9	2.5	15.6
ø5/32	1/16	**KQ2T03-33□S**	11.11	8.2	10	14.8	23.8	23.8	13.3	6	4.1	3	10
	1/8	**KQ2T03-34□S**	11.11	8.2	10	14.8	16.2	17.1	13.3	6	4.1	3	6.3
	1/4	**KQ2T03-35AS**	14.29	8.2	10	14.8	21.6	21.3	13.3	6	4.1	3	15.9
ø3/16	1/8	**KQ2T05-34AS**	11.11	9.1	10	15	16.7	18	13.3	8.4	7	3.5	6.6
	1/4	**KQ2T05-35AS**	14.29	9.1	10	15	22.1	22.2	13.3	8.4	7	3.5	16.2
ø1/4	1/16	**KQ2T07-33□S**	11.11	11.1	10	15.6	25.3	26.8	13.3	8.5	8.5	3.5	11
	1/8	**KQ2T07-34□S**	11.11	11.1	10	15.6	17.7	20	13.3	14	12.4	4.5	7.3
	1/4	**KQ2T07-35AS**	14.29	11.1	10	15.6	23.1	24.2	13.3	14	12.4	4.5	16.9
	3/8	**KQ2T07-36AS**	17.46	11.1	10	15.6	24.5	25.3	13.3	14	12.4	4.5	29.2
ø5/16	1/8	**KQ2T09-34AS**	11.11	13.2	10	16.4	18.7	22.1	14.2	14	14	4.5	8.7
	1/4	**KQ2T09-35AS**	14.29	13.2	12	17.2	24.1	26.3	14.2	26.3	18.2	6	15.9
	3/8	**KQ2T09-36AS**	17.46	13.2	12	17.2	25.5	27.4	14.2	26.3	18.2	6	27.9
ø3/8	1/8	**KQ2T11-34AS**	12.7	15.4	12	18.6	23.1	27.6	15.6	21.2	21.2	6	14.4
	1/4	**KQ2T11-35AS**	17.46	15.4	17	19.3	28.5	31.8	15.6	28.8	23.8	7.5	24.1
	3/8	**KQ2T11-36AS**	17.46	15.4	17	19.3	29.1	32.1	15.6	28.8	23.8	7.5	22.2
	1/2	**KQ2T11-37AS**	22.23	15.4	17	19.3	33.3	34.6	15.6	28.8	23.8	7.5	48.7
ø1/2	1/4	**KQ2T13-35AS**	17.46	19.3	17	21.5	30.4	35.7	17	57.3	50.6	9	28.1
	3/8	**KQ2T13-36AS**	17.46	19.3	17	21.8	26.2	31.2	17	63.8	50.6	9.5	24.4
	1/2	**KQ2T13-37AS**	22.23	19.3	17	21.8	30.4	33.7	17	63.8	50.6	9.5	50.5

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt * Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max. Durchmesser.

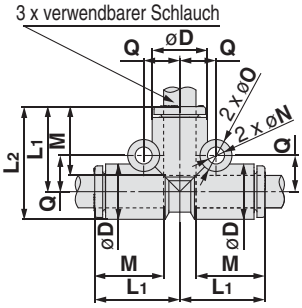


Abmessungen

T-Steckverbindung: KQ2T

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Modell	Anm.) øD	L1	L2	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
									Polyamid	Urethan		
ø1/8	**KQ2T01-00A**	7.1	14.9	18.5	13.3	5.4	6	3.2	3.4	2.9	2.5	4.6
ø5/32	**KQ2T03-00A**	8.2	15.3	19.4	13.3	5.7	6	3.2	6.4	4.4	3	5.5
ø3/16	**KQ2T05-00A**	9.1	15.7	20.3	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	3.5	3.2
ø1/4	**KQ2T07-00A**	11.1	16.5	22.1	13.3	7.2	6	3.2	14.4	12.4	4.6	8.6
ø5/16	**KQ2T09-00A**	13.2	18.2	24.8	14.2	8.4	8	4.2	25.6	17.7	6	7
ø3/8	**KQ2T11-00A**	15.4	20.4	28.1	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	10.2
ø1/2	**KQ2T13-00A**	19.3	23.4	33	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	9.6	16.9

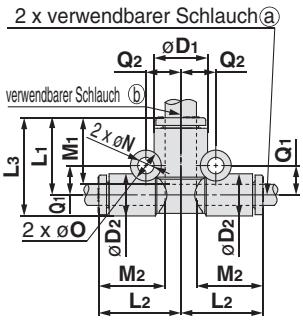
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



T-Steckverbindung mit Reduzierung: KQ2T

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]		Modell	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	M1	M2	Q1	Q2	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ⓐ	ⓑ													Polyamid	Urethan		
ø1/8	ø5/32	**KQ2T01-03A**	8.2	7.1	14.9	15.3	18.5	13.3	13.3	5.4	5.8	6	3.2	3.8	3.5	3	5.1
	ø1/4	**KQ2T01-07A**	11.1	7.1	14.9	16.5	18.5	13.3	13.3	5.3	7.2	6	3.2	3.8	3.5	3.2	2.8
ø5/32	ø3/16	**KQ2T03-05A**	9.1	8.2	15.3	15.7	19.4	13.3	13.3	5.7	6.2	6	3.2	7.1	6.6	3.5	2.6
	ø1/4	**KQ2T03-07A**	11.1	8.2	15.3	16.5	19.4	13.3	13.3	5.7	7.2	6	3.2	7.1	6.6	4.1	6
ø3/16	ø1/4	**KQ2T05-07A**	11.1	9.1	15.7	16.5	20.3	13.3	13.3	6.2	7.2	6	3.2	8.4	7	4.6	3.7
ø1/4	ø5/16	**KQ2T07-09A**	13.2	11.1	17.4	17.3	23	14.2	13.3	7.4	8.4	8	4.2	14.4	12.4	6	5.6
	ø3/8	**KQ2T07-11A**	15.4	11.1	18.8	18.1	24.4	15.6	13.3	7.7	9.9	8	4.2	14.4	12.4	6.4	6.8
ø5/16	ø3/8	**KQ2T09-11A**	15.4	13.2	19.6	19	26.2	15.6	14.2	8.7	9.9	8	4.2	26.3	18.3	7	8.2
	ø1/2	**KQ2T09-13A**	19.3	13.2	21	20.6	27.6	17	14.2	8.7	11.8	8	4.2	26.3	18.3	8.1	10.6
ø3/8	ø1/2	**KQ2T11-13A**	19.3	15.4	21.8	22	29.5	17	15.6	9.9	11.8	8	4.2	28.8	23.8	9.6	12.4

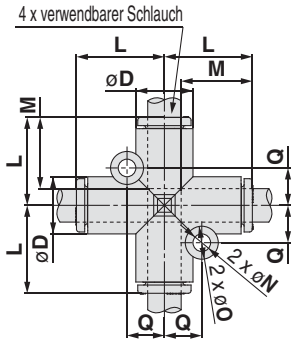
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Kreuz-Steckverzweigung: KQ2TW

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Modell	Anm.) øD	L	Q	M	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
								Polyamid	Urethan		
ø5/32	**KQ2TW03-00A**	8.2	15.3	5.7	13.3	6	3.2	6.4	4.4	3	3.5
ø1/4	**KQ2TW07-00A**	11.1	16.5	7.2	13.3	6	3.2	14.4	12.4	4.6	5.4
ø5/16	**KQ2TW09-00A**	13.2	18.2	8.4	14.2	8	4.2	25.6	17.7	6	8.5
ø3/8	**KQ2TW11-00A**	15.4	20.4	9.9	15.6	8	4.2	28.8	23.8	7	12
ø1/2	**KQ2TW13-00A**	19.3	23.4	11.8	17	8	4.2	64.6	50.6	9.6	19.7

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.

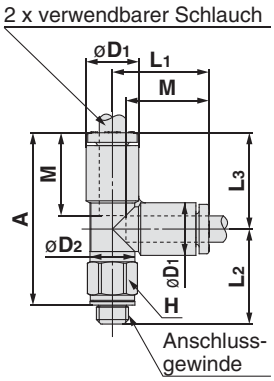


Abmessungen

T-Steckverschraubung, 360° schwenkbar: KQ2Y (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde UNF	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	10-32UNF	**KQ2Y01-32□**	7	7.1	7	15.3	14.2	15.3	26	13.3	3.2	2.7	2.5	3.5
ø5/32	10-32UNF	**KQ2Y03-32□**	7	8.2	7	15.4	14.7	15.4	26.6	13.3	4.5	4.5	2.5	3.8
ø1/4	10-32UNF	**KQ2Y07-32□**	7	11.1	7	16.5	16	16.5	29	13.3	4.5	4.5	2.5	4.7

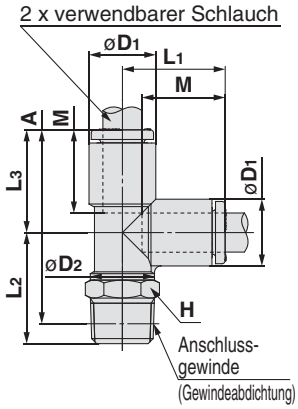
□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



T-Steckverschraubung, 360° schwenkbar: KQ2Y (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/16	**KQ2Y01-33□S**	11.11	7.1	10	14.9	24.2	14.9	35.1	13.3	3.4	2.9	2.5	9.8
	1/8	**KQ2Y01-34□S**	11.11	7.1	10	14.9	16.6	14.9	28.4	13.3	3.4	2.9	2.5	6.1
	1/4	**KQ2Y01-35AS**	14.29	7.1	10	14.9	21	14.9	31.6	13.3	3.4	2.9	2.5	15.6
ø5/32	1/16	**KQ2Y03-33□S**	11.11	8.2	10	15.3	23.8	15.3	35	13.3	6.4	4.4	3	10.1
	1/8	**KQ2Y03-34□S**	11.11	8.2	10	15.3	16.2	15.3	28.3	13.3	6.4	4.4	3	6.4
	1/4	**KQ2Y03-35AS**	14.29	8.2	10	15.3	21.6	15.3	32.5	13.3	6.4	4.4	3	15.9
ø3/16	1/8	**KQ2Y05-34AS**	11.11	9.1	10	15.7	16.7	15.7	29.2	13.3	8.4	7	3.5	6.7
	1/4	**KQ2Y05-35AS**	14.29	9.1	10	15.7	22.1	15.7	33.4	13.3	8.4	7	3.5	16.3
ø1/4	1/16	**KQ2Y07-33□S**	11.11	11.1	10	16.5	25.3	16.5	37.7	13.3	8.5	8.5	3.5	11
	1/8	**KQ2Y07-34□S**	11.11	11.1	10	16.5	17.7	16.5	31	13.3	14	12.4	4.5	7.3
	1/4	**KQ2Y07-35AS**	14.29	11.1	10	16.5	23.1	16.5	35.2	13.3	14	12.4	4.5	16.9
	3/8	**KQ2Y07-36AS**	17.46	11.1	10	16.5	24.5	16.5	36.3	13.3	14	12.4	4.5	29.2
ø5/16	1/8	**KQ2Y09-34AS**	11.11	13.2	10	18.2	18.7	18.2	33.7	14.2	14	14	4.5	8.8
	1/4	**KQ2Y09-35AS**	14.29	13.2	12	18.2	24.1	18.2	37.9	14.2	25.6	17.7	6	16
	3/8	**KQ2Y09-36AS**	17.46	13.2	12	18.2	25.5	18.2	39	14.2	25.6	17.7	6	28
ø3/8	1/4	**KQ2Y11-35AS**	17.46	15.4	17	20.4	28.5	20.4	44.5	15.6	28.8	23.8	7.5	24.3
	3/8	**KQ2Y11-36AS**	17.46	15.4	17	20.4	29.1	20.4	44.8	15.6	28.8	23.8	7.5	22.3
	1/2	**KQ2Y11-37AS**	22.23	15.4	17	20.4	33.3	20.4	47.3	15.6	28.8	23.8	7.5	48.8
ø1/2	1/4	**KQ2Y13-35AS**	17.46	19.3	17	23.4	30.4	23.4	49.4	17	57.3	50.6	9	28.5
	3/8	**KQ2Y13-36AS**	17.46	19.3	17	23.4	26.2	23.4	44.9	17	63.8	50.6	9.5	24.7
	1/2	**KQ2Y13-37AS**	22.23	19.3	17	23.4	30.4	23.4	47.4	17	63.8	50.6	9.5	50.7

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt * Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



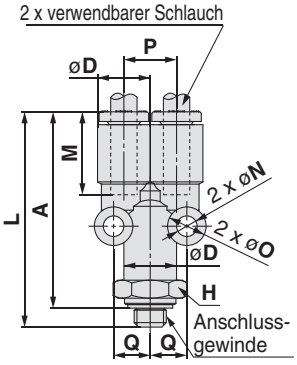
Abmessungen

Y-Steckverschraubung: KQ2U (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde UNF	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L	P	A	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	10-32UNF	**KQ2U01-32□**	8	7.1	33.8	7.1	30.3	13.3	5.2	6	3.2	2.2	2.2	1.8	5
ø5/32	10-32UNF	**KQ2U03-32□**	10	8.2	33.9	8.2	30.4	13.3	5.7	6	3.2	2.2	2.2	1.8	6.6
ø1/4	10-32UNF	**KQ2U07-32□**	12	11.1	35.2	11.1	31.7	13.3	7.6	8	4	2.2	2.2	1.8	11.2

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



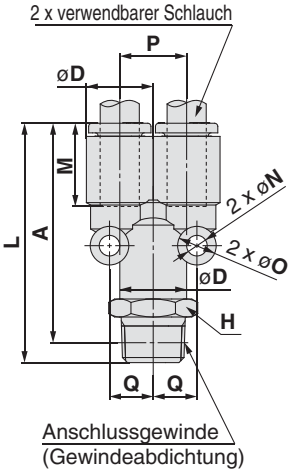
Y-Steckverschraubung: KQ2U (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L	P	A*	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/16	**KQ2U01-33□S**	9	7.1	37.3	7.1	33.2	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.5	7.1
	1/8	**KQ2U01-34□S**	11.11	7.1	36.4	7.1	33.2	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.5	9.5
	1/4	**KQ2U01-35AS**	14.29	7.1	40.8	7.1	36.4	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.5	20
ø5/32	1/16	**KQ2U03-33□S**	9	8.2	37.4	8.2	33.3	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3	7.3
	1/8	**KQ2U03-34□S**	11.11	8.2	36.5	8.2	33.3	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3	9.8
	1/4	**KQ2U03-35AS**	14.29	8.2	40.9	8.2	36.5	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3	20.1
ø3/16	1/8	**KQ2U05-34AS**	11.11	9.1	37.1	9.1	33.9	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	3.5	10.2
	1/4	**KQ2U05-35AS**	14.29	9.1	41.5	9.1	37.1	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	3.5	20.5
ø1/4	1/16	**KQ2U07-33□S**	12.7	11.1	38.7	11.1	34.6	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	11.6
	1/8	**KQ2U07-34□S**	12.7	11.1	37.8	11.1	34.6	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	12
	1/4	**KQ2U07-35AS**	14.29	11.1	42.2	11.1	37.8	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	21.1
	3/8	**KQ2U07-36AS**	17.46	11.1	43.6	11.1	38.9	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	33.5
ø5/16	1/8	**KQ2U09-34AS**	14.29	13.2	40.7	13.2	37.5	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	16.4
	1/4	**KQ2U09-35AS**	14.29	13.2	45.1	13.2	40.7	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	21.9
	3/8	**KQ2U09-36AS**	17.46	13.2	46.5	13.2	41.8	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	34.1
ø3/8	1/4	**KQ2U11-35AS**	17.46	15.4	48.6	15.4	44.2	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	25.7
	3/8	**KQ2U11-36AS**	17.46	15.4	50	15.4	45.3	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	35
	1/2	**KQ2U11-37AS**	22.23	15.4	54.2	15.4	47.8	15.6	9.9	8	4.2	81	23.8	7	62.8
ø1/2	1/4	**KQ2U13-35AS**	22	19.3	53.4	19.3	49	17	11.8	8	4.2	113	50.6	9	42
	3/8	**KQ2U13-36AS**	22	19.3	54.8	19.3	50.1	17	11.8	8	4.2	113	50.6	9.6	45.8
	1/2	**KQ2U13-37AS**	22.23	19.3	59	19.3	52.6	17	11.8	8	4.2	113	50.6	9.6	62.1

□/A: Messing, N: Messing + chemisch vernickelt

* Referenzabmessungen nach Einbau des NPT-Gewindes

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.

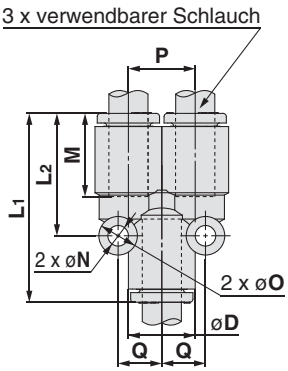


Abmessungen

Y-Steckabzweiger: KQ2U

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Modell	Anm.) øD	L1	L2	P	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
										Polyamid	Urethan		
ø1/8	**KQ2U01-00A**	7.1	28.9	18	7.1	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	3.2	4.8
ø5/32	**KQ2U03-00A**	8.2	29	18.2	8.2	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	4.1	5.8
ø3/16	**KQ2U05-00A**	9.1	29.6	18.9	9.1	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	4.8	3.5
ø1/4	**KQ2U07-00A**	11.1	30.3	20.2	11.1	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	6.4	10
ø5/16	**KQ2U09-00A**	13.2	33.2	22.3	13.2	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	8.1	7.4
ø3/8	**KQ2U11-00A**	15.4	36.7	24.6	15.4	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	9.6	10.4

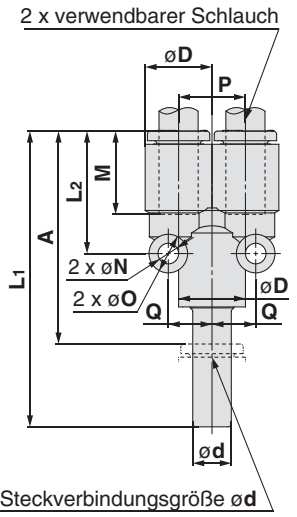
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



Y-Steckabzweiger: KQ2U

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	verwendbare Steckverbindungs-größe ød [Zoll]	Modell	Anm.) øD	L1	L2	P	A	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
												Polyamid	Urethan		
ø1/8	ø1/8	**KQ2U01-99A**	7.1	45.1	18	7.1	31.8	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2	4.9
ø5/32	ø5/32	**KQ2U03-99A**	8.2	44.8	18.2	8.2	31.5	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	2.5	6.1
ø3/16	ø3/16	**KQ2U05-99A**	9.1	46.1	18.9	9.1	32.8	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	3.5	3.6
ø1/4	ø1/4	**KQ2U07-99A**	11.1	46.8	20.2	11.1	33.5	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	10.9
ø5/16	ø5/16	**KQ2U09-99A**	13.2	52.1	22.3	13.2	37.9	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	8

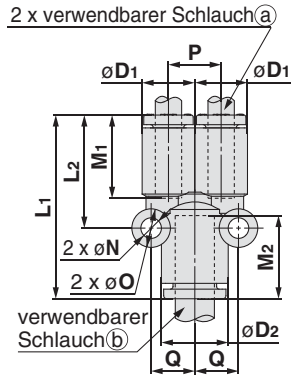
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



Y-Steckabzweiger mit Reduzierung: KQ2U

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]		Modell	Anm.) øD1	Anm.) øD2	L1	L2	P	M1	M2	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²]		min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ⓐ	ⓑ												Polyamid	Urethan		
ø1/8	ø5/32	**KQ2U01-03A**	7.1	8.2	28.9	18	7.1	13.3	13.3	5.7	6	3.2	3.2	2.7	3.3	5.3
	ø1/4	**KQ2U01-07A**	7.1	11.1	30.3	18.5	7.1	13.3	13.3	7.2	6	3.2	3.2	2.7	3.3	3.3
ø5/32	ø3/16	**KQ2U03-05A**	8.2	9.1	29.6	18.8	8.2	13.3	13.3	6.2	6	3.2	4.2	4.2	4.1	3.2
	ø1/4	**KQ2U03-07A**	8.2	11.1	30.3	19	8.2	13.3	13.3	7.2	6	3.2	4.2	4.2	4.1	7.1
ø3/16	ø1/4	**KQ2U05-07A**	9.1	11.1	30.6	19.8	9.1	13.3	13.3	7.2	6	3.2	8.4	7	4.8	3.9
ø1/4	ø5/16	**KQ2U07-09A**	11.1	13.2	32.3	21.3	11.1	13.3	14.2	8.6	8	4	14.4	12.4	6.4	6
	ø3/8	**KQ2U07-11A**	11.1	15.4	34.4	21.7	11.1	13.3	15.6	9.8	8	4	14.4	12.4	6.4	7.2
ø5/16	ø3/8	**KQ2U09-11A**	13.2	15.4	35.3	23	13.2	14.2	15.6	9.9	8	4.2	26.3	18.3	8.1	8.5
	ø1/2	**KQ2U09-13A**	13.2	19.3	38.7	24.2	13.2	14.2	17	11.8	8	4.2	26.3	18.3	8.1	11.2
ø3/8	ø1/2	**KQ2U11-13A**	15.4	19.3	40.1	26.6	15.4	15.6	17	11.8	8	4.2	28.8	23.8	9.6	13

Anm.) øD1, øD2 sind max, Durchmesser.

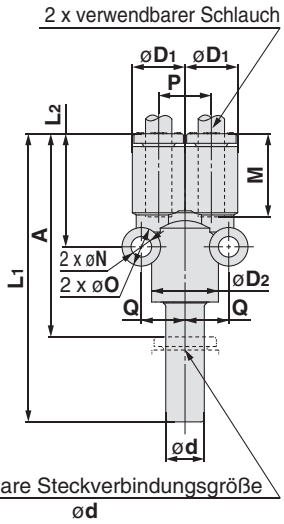


Abmessungen

Y-Steckabzweiger, 2-fach: KQ2X

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	verwendbare Steckverbindungsgröße ød [Zoll]	Modell	Anm.) øD1	Anm.) øD2	L1	L2	A	P	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm2] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm2] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø1/8	ø5/32	**KQ2X01-03A**	7.1	8.2	44.7	18	42.2	7.1	13.3	5.7	6	3.2	3.2	2.7	2.5	5.5
ø5/32	ø3/16	**KQ2X03-05A**	8.2	9.1	46.1	18.8	42.6	8.2	13.3	6.2	6	3.2	3.4	2.9	3.5	3.3
	ø1/4	**KQ2X03-07A**	8.2	11.1	46.8	19	42.2	8.2	13.3	7.2	6	3.2	3.4	2.9	4.1	4
ø3/16	ø1/4	**KQ2X05-07A**	9.1	11.1	47.1	19.8	42.5	9.1	13.3	7.2	6	3.2	8.4	7	4.6	4.4
ø1/4	ø5/16	**KQ2X07-09A**	11.1	13.2	51.2	21.3	45.2	11.1	13.3	8.6	8	4	14.4	12.4	6	6.5

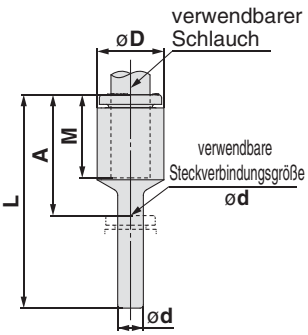
Anm.) øD1, øD2 sind max, Durchmesser.



gerade Reduzierung: KQ2R

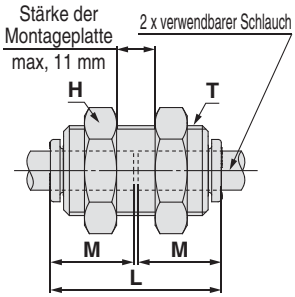
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	verwendbare Steckverbindungsgröße ød [Zoll]	Modell	Anm.) øD	L	A	M	effektiver Querschnitt [mm2] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm2] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø1/8	ø5/32	**KQ2R01-03A**	7.1	28.6	15.3	13.3	3.4	2.9	2.5	1.6
	ø3/16	**KQ2R01-05A**	7.1	28.7	15.4	13.3	3.4	2.9	2.5	0.8
	ø1/4	**KQ2R01-07A**	7.1	28.4	15.1	13.3	3.4	2.9	2.5	2
ø5/32	ø3/16	**KQ2R03-05A**	8.2	28.7	15.4	13.3	5.6	4	3	1
	ø1/4	**KQ2R03-07A**	8.2	31.8	18.5	13.3	5.6	4	3	2.4
ø3/16	ø1/4	**KQ2R05-07A**	9.1	31.4	18.1	13.3	7.8	6.5	3.5	1.3
	ø5/16	**KQ2R05-09A**	9.1	33.4	19.2	13.3	7.8	6.5	3.5	1.5
ø1/4	ø5/16	**KQ2R07-09A**	11.1	33.3	19.1	13.3	13.5	11.5	4.6	1.7
	ø3/8	**KQ2R07-11A**	11.1	35.9	20.3	13.3	13.5	11.5	4.6	2.2
ø5/16	ø3/8	**KQ2R09-11A**	13.2	36.2	20.6	14.2	26	18.1	6	2.8
	ø1/2	**KQ2R09-13A**	13.2	37.2	20.2	14.2	26	18.1	6	3.5
ø3/8	ø1/2	**KQ2R11-13A**	15.4	39.5	22.5	15.6	35.3	29.1	7	4.2

Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



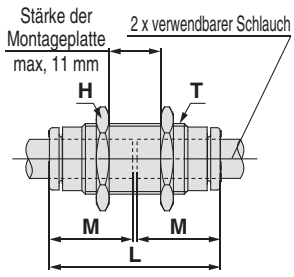
Schott-Steckverbindung: KQ2E (austauschbar mit KQ)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Modell	T (UNF)	H (Schlüsselweite)	L	Montagebohrung	M	effektiver Querschnitt [mm2] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm2] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø1/8	**KQ2E01-00A**	1/2-20UNF	17.46	27.8	13.5	13.3	3.4	2.9	2.5	26.9
ø5/32	**KQ2E03-00A**	1/2-20UNF	17.46	27.8	13.5	13.3	5.6	4	3	25.7
ø3/16	**KQ2E05-00A**	9/16-18UNF	17.46	29.8	15	13.3	7.8	6.5	3.5	40.3
ø1/4	**KQ2E07-00A**	9/16-18UNF	17.46	29.8	15	13.3	13.5	11.5	4.6	36.9
ø5/16	**KQ2E09-00A**	3/4-16UNF	22.23	31.8	20	14.2	26.1	18	6	61.2
ø3/8	**KQ2E11-00A**	7/8-14UNF	25.4	33.8	23	15.6	35.3	29.1	7	83.4
ø1/2	**KQ2E13-00A**	1-12UNF	28.57	37.8	26	17	66	51.7	9.6	109.2



Schott-Steckverbindung: KQ2E (austauschbar mit KJ)

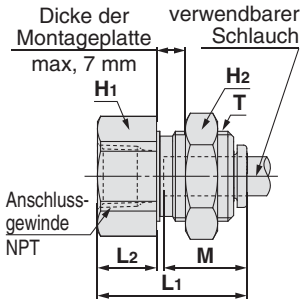
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Modell	T (UNF)	H (Schlüsselweite)	L	Montagebohrung	M	effektiver Querschnitt [mm2] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm2] Urethan	min. Anschlussgröße	Gewicht [g]
ø1/8	**KQ2E01-00AJ**	3/8-24UNF	12.7	27.3	10.5	13.3	3	2.5	2.5	12.6
ø5/32	**KQ2E03-00AJ**	3/8-24UNF	12.7	27.3	10.5	13.3	4	4	3	11.9
ø1/4	**KQ2E07-00AJ**	1/2-20UNF	15.88	27.3	14	13.3	13.5	11.5	4.6	19.2



Abmessungen

gerade Schott-Steckverschraubung: KQ2E

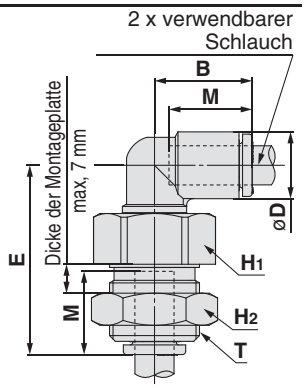
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde NPT	Modell	T (UNF)	H_1 (Schlüssel-weite)	H_2 (Schlüssel-weite)	L_1	L_2	Montage-bohrung	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/4	**KQ2E01-35A**	1/2-20UNF	17.46	17.46	28.7	13.3	13.5	13.3	3.4	2.9	2.5	33.3
ø5/32	1/4	**KQ2E03-35A**	1/2-20UNF	17.46	17.46	29	13.6	13.5	13.3	5.6	4	3	33.3
ø3/16	1/8	**KQ2E05-34A**	9/16-18UNF	17.46	17.46	25.6	9.2	15	13.3	7.8	6.5	3.5	36.6
ø1/4	1/4	**KQ2E07-35A**	9/16-18UNF	17.46	17.46	29.9	13.5	15	13.3	13.5	11.5	4.6	38.8
ø5/16	3/8	**KQ2E09-36A**	3/4-16UNF	22.23	22.23	31	13.6	20	14.2	26.1	18	6	61.8
ø3/8	3/8	**KQ2E11-36A**	7/8-14UNF	25.4	25.4	31.4	12	23	15.6	35.3	29.1	7	83.8
ø1/2	3/8	**KQ2E13-36A**	1-12UNF	28.57	28.57	32	11.6	26	17	66	51.7	9.6	106.6
	1/2	**KQ2E13-37A**	1-12UNF	28.57	28.57	36.1	15.7	26	17	66	51.7	9.6	114.3



Winkel-Schott-Steckverbindung, 360° schwenkbar: KQ2LE

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Modell	T (UNF)	H_1 Schlüssel-weite)	H_2 Schlüssel-weite)	B	E	Anm.) øD	Montage-bohrung	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	**KQ2LE01-00A**	1/2-20UNF	17.46	17.46	14.5	28.9	7.1	13.5	13.3	3	2.5	2.5	27.5
ø5/32	**KQ2LE03-00A**	1/2-20UNF	17.46	17.46	14.8	28.5	8.2	13.5	13.3	4.2	4.2	3	27.1
ø3/16	**KQ2LE05-00A**	9/16-18UNF	17.46	17.46	15	29.7	9.1	15	13.3	6.8	5.6	3.5	34.1
ø1/4	**KQ2LE07-00A**	9/16-18UNF	17.46	17.46	15.6	30.7	11.1	15	13.3	11.3	10	4.5	32.8
ø5/16	**KQ2LE09-00A**	3/4-16UNF	22.23	22.23	17.2	34.2	13.2	20	14.2	21.6	14.9	6	55.6
ø3/8	**KQ2LE11-00A**	7/8-14UNF	25.4	25.4	19.3	32.6	15.4	23	15.6	28.8	23.8	7	67.7
ø1/2	**KQ2LE13-00A**	1-12UNF	28.57	28.57	21.8	43.2	19.3	26	17	56	44.4	9.5	121.5

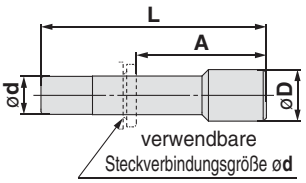
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



Verschlussstopfen: KQ2P

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Modell	Anm.) øD	L	A	Gewicht [g]
ø1/8	**KQ2P-01**	5	31.5	18.2	1
ø5/32	**KQ2P-03**	6	32	18.7	1
ø3/16	**KQ2P-05**	6.8	34	20.7	1
ø1/4	**KQ2P-07**	8.5	35	21.7	1
ø5/16	**KQ2P-09**	10	39	24.8	2
ø3/8	**KQ2P-11**	11.5	43	27.4	3.5
ø1/2	**KQ2P-13**	15	45.5	28.5	5

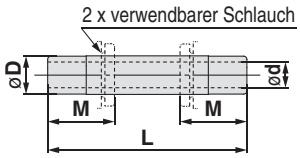
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



Abmessungen

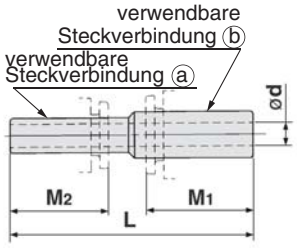
gerade Kupplung: KQ2N

verwendbare Steckverbindung ø**D**	Modell	**L**	**M**	ø**d** min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	**KQ2N01-99**	36	13.3	2.1	0.2
ø3/16	**KQ2N05-99**	38	13.3	3.4	0.4
ø1/4	**KQ2N07-99**	39	13.3	4.6	1
ø3/8	**KQ2N11-99**	49	15.6	7	2
ø1/2	**KQ2N13-99**	51	17	9.5	3.5



gerade Kupplung mit Reduzierung: KQ2N

verwendbare Steckverbindung ⓐ	verwendbare Steckverbindung ⓑ	Modell	**L**	**M**1	**M**2	ø**d** min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	ø5/32	**KQ2N01-03**	36.5	13.3	13.3	2.1	0.2
	ø3/16	**KQ2N01-05**	37	13.3	13.3	2.1	0.4
ø5/32	ø3/16	**KQ2N03-05**	37.5	13.3	13.3	2.5	0.4
	ø1/4	**KQ2N03-07**	38	13.3	13.3	2.5	0.6
ø3/16	ø1/4	**KQ2N05-07**	38.5	13.3	13.3	3.4	0.6
	ø5/16	**KQ2N05-09**	41	13.3	13.3	3.4	1
ø1/4	ø5/16	**KQ2N07-09**	41.5	13.3	13.3	4.6	1
	ø3/8	**KQ2N07-11**	45	15.6	13.3	4.6	1
ø5/16	ø3/8	**KQ2N09-11**	46.5	15.6	14.2	6	1.8
	ø1/2	**KQ2N09-13**	47.5	17	14.2	6	2.6
ø3/8	ø1/2	**KQ2N11-13**	50	17	15.6	7	3.2



Ersatzteile

Bitte wenden Sie sich zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten an SMC.

Ersatzteile

Beschreibung	Bestell-Nr.	Anschlussgewinde-Größe
Dichtung	**M-5G2**	10-32UNF

Messing

Beschreibung	Bestell-Nr.	verwendbares Modell
Sechskantmutter	**KQ01-P01AJ**	KQ2E01-00AJ, KQ2E03-00AJ
	KQ07-P01AJ	KQ2E07-00AJ
	KQ01-P01A	KQ2E01-00A, KQ2E03-00A, KQ2E01-35A
		KQ2E03-35A, KQ2LF01-00A, KQ2LE03-00A
	KQ05-P01A	KQ2E05-00A, KQ2E07-00A, KQ2E05-34A
		KQ2E07-35A, KQ2LF05-00A, KQ2LE07-00A
	KQ09-P01A	KQ2E09-00A, KQ2E09-36A, KQ2LE09-00A
	KQ11-P01A	KQ2E11-00A, KQ2E11-36A, KQ2LE11-00A
	KQ13-P01A	KQ2E13-00A, KQ2E13-36A
		KQ2E13-37A, KQ2LE13-00A

Messing + chemisch vernickelt

Beschreibung	Bestell-Nr.	verwendbares Modell
Sechskantmutter	**KQ01-P01NJ**	KQ2E01-00NJ, KQ2E03-00NJ
	KQ07-P01NJ	KQ2E07-00NJ
	KQ01-P01N	KQ2E01-00N, KQ2E03-00N, KQ2E01-35N
		KQ2E03-35N, KQ2LF01-00N, KQ2LE03-00N
	KQ05-P01N	KQ2E05-00N, KQ2E07-00N, KQ2E05-34N
		KQ2E07-35N, KQ2LF05-00N, KQ2LE07-00N
	KQ09-P01N	KQ2E09-00N, KQ2E09-36N, KQ2LE09-00N
	KQ11-P01N	KQ2E11-00N, KQ2E11-36N, KQ2LE11-00N
	KQ13-P01N	KQ2E13-00N, KQ2E13-36N
		KQ2E13-37N, KQ2LE13-00N

Steckverbindungen (Zoll)

verwendbarer Schlauch: Zoll, Anschlussgewinde: M, R, Rc

Serie KQ2

Führung

Spannzange

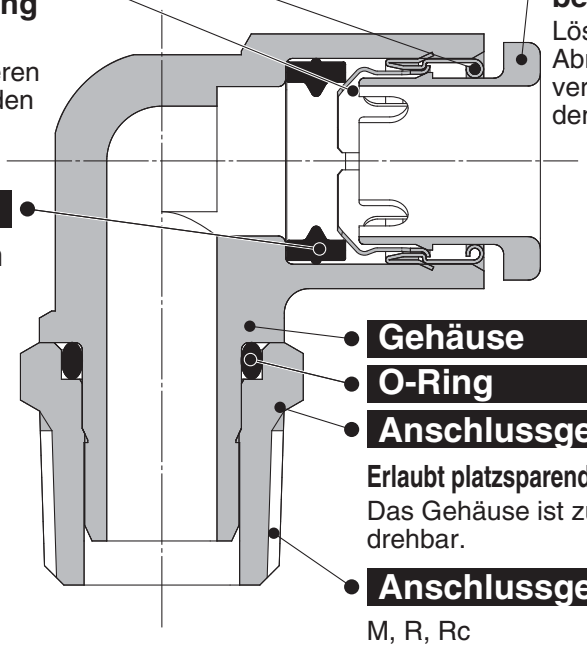
Geeignet für die Verwendung mit Polyamid und Urethan.

Die Spannzange gibt einen sicheren Halt, wobei die Haltekraft durch den Spannring noch verstärkt wird.

Dichtung

Für einen großen Druckbereich von Vakuum bis zu einem Druck von 1 MPa verwendbar.

Ein neues Design gewährleistet einen Dichtungseffekt und verringert den Widerstand beim Einführen des Schlauchs.



Druckring (orange)

Geringer Kraftaufwand beim Abziehen.

Löst den Spannring zum Abnehmen des Schlauchs und verhindert, dass die Spannzange den Schlauch zu fest hält.

Gehäuse

O-Ring

Anschlussgehäuse

Erlaubt platzsparende Bauweisen der Verbindungen.

Das Gehäuse ist zum Zwecke der Positionierung drehbar.

Anschlussgewinde

M, R, Rc

Steckverbindung Einsatz möglich bei Vakuum bis –100 kPa

verwendbarer Schlauch

Schlauchmaterial	FEP, PFA, Polyamid, Soft Polyamid Anm. 1), Polyurethan
Schlauch-Außen-Ø	ø1/8", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Anm. 1) Bei Soft Polyamid-Schläuchen darf kein Wasser verwendet werden.

Technische Daten

Medium		Druckluft/Wasser Anm. 2)
Betriebsdruckbereich Anm. 3)		–100 kPa bis 1 MPa
Prüfdruck		3 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur		–5 bis 60°C, Wasser: 0 bis 40°C (kein Gefrieren)
Gewinde	**Gewindeteil**	JIS B0203 (konisches Rohrgewinde) JIS B0205 (metrisches Normalgewinde)
	Mutter	JIS B0205 (metrisches Feingewinde)
Gewindeabdichtung (Gewindeteil)		beschichtet

Anm. 2) Druckspitzen müssen kleiner sein als der max. Betriebsdruck.
Anm. 3) Die Steckverbindungen nicht zum Leckagetest oder zur Aufrechterhaltung von Vakuum verwenden, da keine absolute Dichtheit garantiert wird.

Material der Bauteile

Gehäuse	C3604, PBT, PP, rostfreier Stahl 303
Anschlussgehäuse	C3604 (Gewindeteil), rostfreier Stahl 303 (Gewindeteil)
Spannzange	rostfreier Stahl 304
Führung	rostfreier Stahl 304
Druckring	POM
Dichtung, O-Ring	NBR
Dichtung	rostfreier Stahl 304, NBR

Bestellschlüssel

Mit Gewinde **KQ2 H 05 – 01 A S**

Steckverbindungen

Modell

Symbol	Modell
H	gerade Steckverschraubung
L	Einschraubwinkel
T	T-Steckverschraubung
W	Einschraubwinkel hoch
Y	T-Steckverschraubung
U	Steckverschraubung
E	Schott-Steckverbindung
	gerade Schott-Steckverschraubung

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø

Symbol	Größe
01	ø1/8"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

Außengewindedichtung

Symbol	Dichtungsmethode
—	ohne Gewindeabdichtung
S	Gewindeabdichtung

Gewindematerial/Oberflächenbehandlung

Symbol		Gewindematerial/Oberflächenbehandlung
A		Messing
N		Messing + chemisch vernickelt
Schott-Steck-verschraubung	**M□**	nur für "Schott-Steckverbindung"

∗ □/A, N

Anschlussgröße

Symbol	Größe
M5	M5 x 0.8
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2
00∗	gleicher Schlauch-Ø

∗ Nur für "Schott-Steckverschraubung".

Ersatzteile

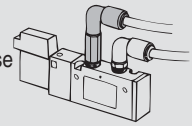
Bestellen Sie die Dichtung für das M5-Gewinde mit der unten genannten Bestell-Nr.
Dichtung für M5-Gewinde: M-5G2

Steckverbindungen (Zoll)

Variantenübersicht

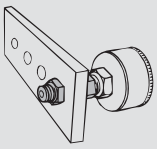
Einschraubwinkel hoch 360º schwenkbar
KQ2W S. 61

Grundsätzlich wird es zusammen mit einem Einschraubwinkel verwendet. Für Anschlüsse übereinander liegender Schläuche auf verschiedenen Ebenen.



gerade Schott-Steckverschraubung
KQ2E S. 62

Zur Verbindung eines Schlauchs und eines Außengewindes durch ein Panel, etc.



gerade Steckverschraubung
KQ2H S. 60

Zum Anschließen eines Innengewindes. Geläufigste Ausführung.

Einschraubwinkel, 360º schwenkbar
KQ2L S. 60

Für rechtwinkligen Anschluss an Innengewinde. Geläufigste Ausführung.

T-Steckverschraubung
KQ2T S. 61

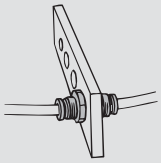
Zur Verzweigung eines Innengewindes in beide 90° -Richtungen.

T-Steckverschraubung, 360° schwenkbar
KQ2Y S. 61

Zum Verzweigen eines Innengewindes im 90° -Winkel.

Schott-Steckverbindung
KQ2E S. 62

Schottverbindung für Wanddurchgang.



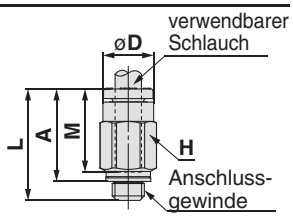
Y-Steckverschraubung
KQ2U S. 62

Zur Verzweigung eines Innengewindes.

Abmessungen

gerade Steckverschraubung: KQ2H (Dichtring)

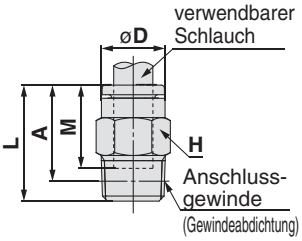
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	øD	L	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	M5 x 0.8	**KQ2H01-M5A**	7	6.7	17.3	14.3	13.3	3.0	2.5	2.5	2.7
ø3/16	M5 x 0.8	**KQ2H05-M5A**	10	8.3	17.6	14.6	13.3	4.0	4.0	2.5	4.6
ø1/4	M5 x 0.8	**KQ2H07-M5A**	12	10	18.4	15.4	13.3	4.0	4.0	2.5	6.5



gerade Steckverschraubung: KQ2H (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	øD	L	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2H01-01AS**	10	6.7	14	10.9	13.3	3.4	2.9	2.5	6
	1/4	**KQ2H01-02AS**	14	6.7	16.7	12	13.3	3.4	2.9	2.5	15.3
ø3/16	1/8	**KQ2H05-01AS**	10	8.35	17.9	14.8	13.3	7.8	6.5	3.5	6.4
	1/4	**KQ2H05-02AS**	14	8.35	16.7	12	13.3	7.8	6.5	3.5	13.9
ø1/4	1/8	**KQ2H07-01AS**	12	10	18.2	15.1	13.3	13.5	11.5	4.6	7.1
	1/4	**KQ2H07-02AS**	14	10	16.7	12	13.3	13.5	11.5	4.6	12.1
	3/8	**KQ2H07-03AS**	17	10	18.1	13	13.3	13.5	11.5	4.6	24
ø5/16	1/8	**KQ2H09-01AS**	14	12.2	22.5	19.4	14.2	26.1	18	6	11.9
	1/4	**KQ2H09-02AS**	14	12.2	22	17.3	14.2	26.1	18	6	13.9
	3/8	**KQ2H09-03AS**	17	12.2	18.1	13	14.2	26.1	18	6	21
ø3/8	1/4	**KQ2H11-02AS**	17	14.1	26.9	22.2	15.6	35.3	29.1	7	22.5
	3/8	**KQ2H11-03AS**	17	14.1	23.2	18.1	15.6	35.3	29.1	7	22.9
	1/2	**KQ2H11-04AS**	22	14.1	22.3	15.9	15.6	35.3	29.1	7	45.9
ø1/2	1/4	**KQ2H13-02AS**	19	17.9	28.7	24	17	58.5	51.7	9	23.3
	3/8	**KQ2H13-03AS**	19	17.9	27.2	22.1	17	66.0	51.7	9.6	26.2
	1/2	**KQ2H13-04AS**	22	17.9	22.3	15.9	17	66.0	51.7	9.6	35.4

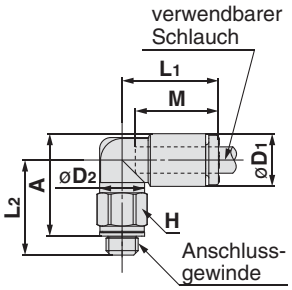
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes



Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2L (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde M	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	M5 x 0.8	**KQ2L01-M5A**	7	7.1	7	15.3	14.3	14.9	13.3	2.6	2.2	2.5	3.1
ø1/4	M5 x 0.8	**KQ2L07-M5A**	7	11.1	7	15.4	16.1	18.7	13.3	3.5	3.5	2.5	3.6

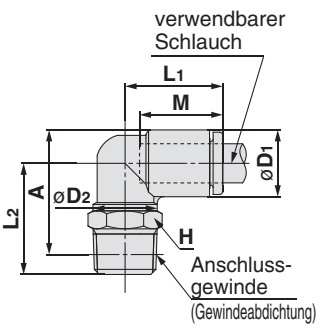
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2L (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø3/16	1/8	**KQ2L05-01AS**	10	9.1	10	15	16.7	18.2	13.3	6.8	5.6	3.5	5
	1/4	**KQ2L05-02AS**	14	9.1	10	15	22.2	22.1	13.3	6.8	5.6	3.5	14.5
ø1/4	1/8	**KQ2L07-01AS**	10	11.1	10	15.6	17.7	20.2	13.3	11.3	10	4.5	5.3
	1/4	**KQ2L07-02AS**	14	11.1	10	15.6	23.2	24.1	13.3	11.3	10	4.5	14.8
	3/8	**KQ2L07-03AS**	17	11.1	10	15.6	24.5	25.0	13.3	11.3	10	4.5	26.5
ø5/16	1/8	**KQ2L09-01AS**	10	13.2	10	16.4	18.7	22.2	14.2	11.4	11.4	4.5	6.1
	1/4	**KQ2L09-02AS**	14	13.2	12	17.2	25.4	27.3	14.2	21.6	14.9	6	17.7
	3/8	**KQ2L09-03AS**	17	13.2	12	17.2	25.5	27.0	14.2	21.6	14.9	6	24.7
ø3/8	1/4	**KQ2L11-02AS**	17	15.4	17	19.3	28.5	31.5	15.6	28.8	23.8	7	21.5
	3/8	**KQ2L11-03AS**	17	15.4	17	19.3	29.4	32.0	15.6	28.8	23.8	7	22
	1/2	**KQ2L11-04AS**	22	15.4	17	19.3	33.4	34.7	15.6	28.8	23.8	7	44.4
ø1/2	1/4	**KQ2L13-02AS**	17	19.3	17	21.5	30.4	35.3	17	50.3	44.4	9	23.8
	3/8	**KQ2L13-03AS**	17	19.3	17	21.8	28.5	33.0	17	56.7	44.4	9.5	23.2
	1/2	**KQ2L13-04AS**	22	19.3	17	21.8	30.5	33.7	17	56.7	44.4	9.5	44.6

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

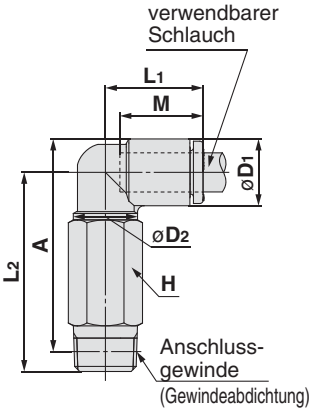


Abmessungen

Einschraubwinkel hoch 360° schwenkbar: KQ2W (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø3/16	1/8	**KQ2W05-01AS**	10	9.1	10	15	30.4	31.8	13.3	6.8	5.6	3.5	11.2
	1/4	**KQ2W05-02AS**	14	9.1	10	15	33.8	33.7	13.3	6.8	5.6	3.5	27.7
ø1/4	1/8	**KQ2W07-01AS**	10	11.1	10	15.6	31.4	33.8	13.3	11.6	10.0	4.5	11.5
	1/4	**KQ2W07-02AS**	14	11.1	10	15.6	34.8	35.7	13.3	11.6	10.0	4.5	28
	3/8	**KQ2W07-03AS**	17	11.1	10	15.6	36.1	36.6	13.3	11.6	10.0	4.5	47.4
ø5/16	1/8	**KQ2W09-01AS**	10	13.2	10	16.4	32.4	35.9	14.2	11.6	11.6	4.5	12.2
	1/4	**KQ2W09-02AS**	14	13.2	12	17.2	39.1	41	14.2	21.5	14.9	6	40
	3/8	**KQ2W09-03AS**	17	13.2	12	17.2	39.2	40.7	14.2	21.5	14.9	6	47
ø3/8	1/4	**KQ2W11-02AS**	17	15.4	17	19.3	52.7	55.7	15.6	28.8	23.8	7	58.8
	3/8	**KQ2W11-03AS**	17	15.4	17	19.3	48.3	50.9	15.6	28.8	23.8	7	51.1
	1/2	**KQ2W11-04AS**	22	15.4	17	19.3	52.3	53.6	15.6	28.8	23.8	7	91.8
ø1/2	1/4	**KQ2W13-02AS**	17	19.3	17	21.5	54.6	59.6	17	56.7	44.4	9	61
	3/8	**KQ2W13-03AS**	17	19.3	17	21.8	48.2	52.8	17	56.7	44.4	9.5	48.4
	1/2	**KQ2W13-04AS**	22	19.3	17	21.8	50.2	53.5	17	56.7	44.4	9.5	92.3

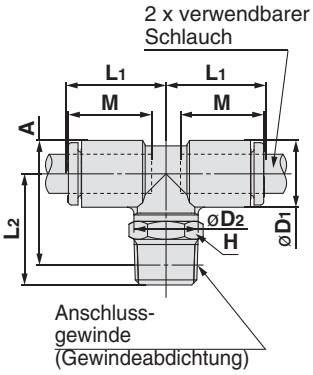
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



T-Steckverschraubung: KQ2T (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø3/16	1/8	**KQ2T05-01AS**	10	9.1	10	15	16.7	18.1	13.3	8.4	7.0	3.5	5.8
	1/4	**KQ2T05-02AS**	14	9.1	10	15	22.2	22	13.3	8.4	7.0	3.5	15.3
ø1/4	1/8	**KQ2T07-01AS**	10	11.1	10	15.6	17.7	20.1	13.3	14.4	12.4	4.5	6.5
	1/4	**KQ2T07-02AS**	14	11.1	10	15.6	23.2	24	13.3	14.4	12.4	4.5	16
	3/8	**KQ2T07-03AS**	17	11.1	10	15.6	24.5	24.9	13.3	14.4	12.4	4.5	27.7
ø5/16	1/8	**KQ2T09-01AS**	10	13.2	10	16.4	18.7	22.2	14.2	14.4	14.4	4.5	7.9
	1/4	**KQ2T09-02AS**	14	13.2	12	17.2	25.4	27.3	14.2	26.3	18.2	6	19.4
	3/8	**KQ2T09-03AS**	17	13.2	12	17.2	25.5	27	14.2	26.3	18.2	6	26.5
ø3/8	1/4	**KQ2T11-02AS**	17	15.4	17	19.3	28.4	31.4	15.6	28.8	23.8	7	23.9
	3/8	**KQ2T11-03AS**	17	15.4	17	19.3	29.3	31.9	15.6	28.8	23.8	7	24.4
	1/2	**KQ2T11-04AS**	22	15.4	17	19.3	33.3	34.6	15.6	28.8	23.8	7	46.9
ø1/2	1/4	**KQ2T13-02AS**	17	19.3	17	21.5	30.3	35.3	17	57.3	50.6	9	27.9
	3/8	**KQ2T13-03AS**	17	19.3	17	21.8	28.4	33	17	63.8	50.6	9.5	27.4
	1/2	**KQ2T13-04AS**	22	19.3	17	21.8	30.4	33.7	17	63.8	50.6	9.5	48.8

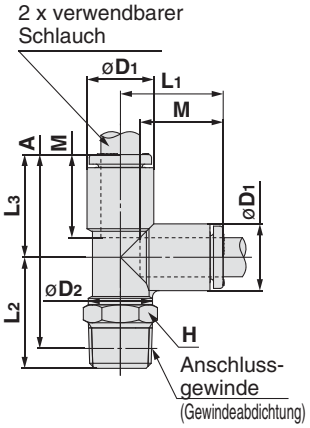
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



T-Steckverschraubung, 360° schwenkbar: KQ2Y (Gewindeabdichtung)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø3/16	1/8	**KQ2Y05-01AS**	10	9.1	10	15.7	16.7	15.7	29.3	13.3	8.4	7.0	3.5	5.9
	1/4	**KQ2Y05-02AS**	14	9.1	10	15.7	22.2	15.7	33.2	13.3	8.4	7.0	3.5	15.4
ø1/4	1/8	**KQ2Y07-01AS**	10	11.1	10	16.5	17.7	16.5	31.1	13.3	14.0	12.4	4.5	6.5
	1/4	**KQ2Y07-02AS**	14	11.1	10	16.5	23.2	16.5	35	13.3	14.0	12.4	4.5	16
	3/8	**KQ2Y07-03AS**	17	11.1	10	16.5	24.5	16.5	35.9	13.3	14.0	12.4	4.5	27.7
ø5/16	1/8	**KQ2Y09-01AS**	10	13.2	10	18.2	18.7	18.2	33.8	14.2	14.0	14.0	4.5	8
	1/4	**KQ2Y09-02AS**	14	13.2	12	18.2	25.4	18.2	38.9	14.2	26.3	18.3	6	19.5
	3/8	**KQ2Y09-03AS**	17	13.2	12	18.2	25.5	18.2	38.6	14.2	26.3	18.3	6	26.5
ø3/8	1/4	**KQ2Y11-02AS**	17	15.4	17	20.4	28.4	20.4	44.1	15.6	28.8	23.8	7	24.1
	3/8	**KQ2Y11-03AS**	17	15.4	17	20.4	29.3	20.4	44.6	15.6	28.8	23.8	7	24.5
	1/2	**KQ2Y11-04AS**	22	15.4	17	20.4	33.3	20.4	47.3	15.6	28.8	23.8	7	47
ø1/2	1/4	**KQ2Y13-02AS**	17	19.3	17	23.4	30.3	23.4	49	17	57.3	50.6	9	28.3
	3/8	**KQ2Y13-03AS**	17	19.3	17	23.4	28.4	23.4	46.7	17	64.6	50.6	9.5	27.6
	1/2	**KQ2Y13-04AS**	22	19.3	17	23.4	30.4	23.4	47.4	17	64.6	50.6	9.5	49

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

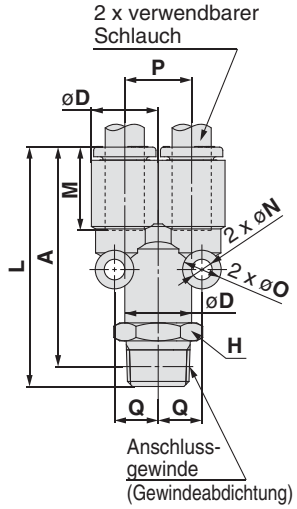


Abmessungen

Y-Steckverschraubung: KQ2U (Gewindeabdichtung)

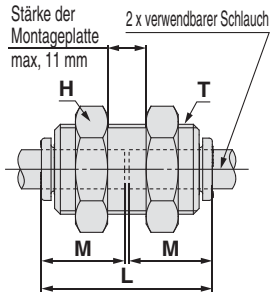
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde R	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L	P	A*	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø3/16	1/8	**KQ2U05-01AS**	12	9.1	37.1	9.1	34	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7.0	3.5	10.3
	1/4	**KQ2U05-02AS**	14	9.1	41.5	9.1	36.8	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7.0	3.5	19.5
ø1/4	1/8	**KQ2U07-01AS**	12	11.1	37.8	11.1	34.7	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	11.3
	1/4	**KQ2U07-02AS**	14	11.1	42.2	11.1	37.5	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	20.1
	3/8	**KQ2U07-03AS**	17	11.1	43.6	11.1	38.5	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	32
ø5/16	1/8	**KQ2U09-01AS**	14	13.2	40.7	13.2	37.6	14.2	8.7	8	4.2	26.3	18.3	6	15.8
	1/4	**KQ2U09-02AS**	14	13.2	45.1	13.2	40.4	14.2	8.7	8	4.2	26.3	18.3	6	20.9
	3/8	**KQ2U09-03AS**	17	13.2	46.5	13.2	41.4	14.2	8.7	8	4.2	26.3	18.3	6	32.7
ø3/8	1/4	**KQ2U11-02AS**	17	15.4	48.6	15.4	43.9	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	24.5
	3/8	**KQ2U11-03AS**	17	15.4	50	15.4	44.9	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	33.5
	1/2	**KQ2U11-04AS**	22	15.4	54.2	15.4	47.8	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	61.6
ø1/2	1/4	**KQ2U13-02AS**	21	19.3	53.4	19.3	48.7	17	11.8	8	4.2	57.3	50.6	9	40.4
	3/8	**KQ2U13-03AS**	21	19.3	54.8	19.3	49.7	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	9.6	43.9
	1/2	**KQ2U13-04AS**	22	19.3	59	19.3	52.6	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	9.6	61

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des R-Gewindes
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



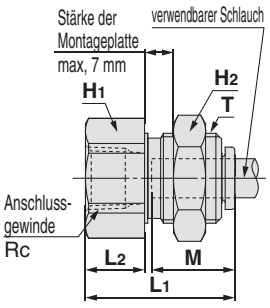
Schott-Steckverbindung: KQ2E

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Modell	T (M)	H (Schlüssel-weite)	L	Montage-bohrung	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø3/16	**KQ2E05-00MA**	M14 x 1	17	27.3	15	13.3	7.8	6.5	3.5	30.5
ø1/4	**KQ2E07-00MA**	M14 x 1	17	27.3	15	13.3	13.5	11.5	4.6	27.2
ø5/16	**KQ2E09-00MA**	M16 x 1	19	29.1	17	14.2	26.1	18	6	34
ø3/8	**KQ2E11-00MA**	M20 x 1	24	31.9	21	15.6	35.3	29.1	7	66.1
ø1/2	**KQ2E13-00MA**	M22 x 1	27	34.7	21	17	66.0	51.7	9.6	59.9



gerade Schott-Steckverschraubung: KQ2E

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Rc	Modell	T (M)	H1 (Schlüssel-weite)	H2 (Schlüssel-weite)	L1	L2	Montage-bohrung	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø3/16	1/8	**KQ2E05-01A**	M14 x 1	17	17	23.9	9.5	15	13.3	7.8	6.5	3.5	30.8
ø1/4	1/4	**KQ2E07-02A**	M14 x 1	17	17	28.4	14	15	13.3	13.5	11.5	4.6	32
ø5/16	3/8	**KQ2E09-03A**	M16 x 1	19	19	31.7	14.3	17	14.2	26.1	18	6	59.2
ø3/8	3/8	**KQ2E11-03A**	M20 x 1	22	24	31.5	12.1	21	15.6	35.3	29.1	7	62.7
ø1/2	3/8	**KQ2E13-03A**	M22 x 1	24	27	32.1	11.7	23	17	66.0	51.7	9.6	66.7
	1/2	**KQ2E13-04A**	M22 x 1	24	27	37.7	17.3	23	17	66.0	51.7	9.6	70.6



Steckverbindungen (metrisch) mit Uni-Gewinde

verwendbarer Schlauch: metrisch, Anschlussgewinde: Rc, G, NPT, NPTF

Serie KQ2

Führung

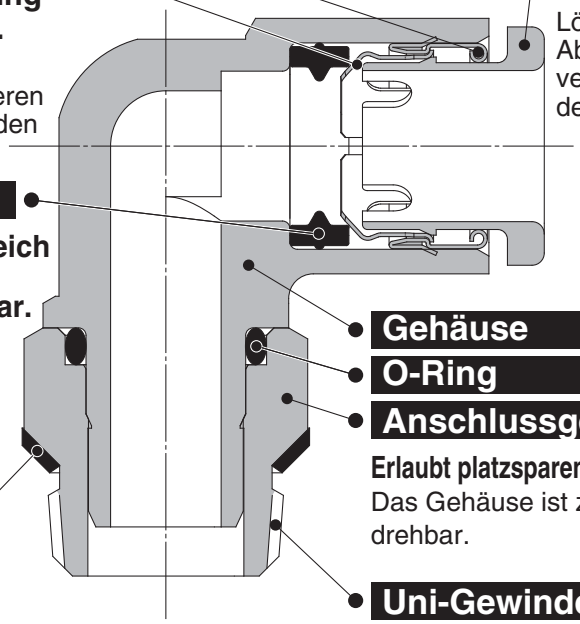
Spannzange

Geeignet für die Verwendung mit Polyamid und Urethan. Große Haltekraft.
Die Spannzange gibt einen sicheren Halt, wobei die Haltekraft durch den Spannring noch verstärkt wird.

Dichtung

Für einen großen Druckbereich von Vakuum bis zu einem Druck von 1 MPa verwendbar.
Ein neues Design gewährleistet einen Dichtungseffekt und verringert den Widerstand beim Einführen des Schlauchs.

Dichtung



Druckring/Spannring (hellgrau)

Geringer Kraftaufwand beim Abziehen.
Löst den Spannring zum Abnehmen des Schlauchs und verhindert, dass die Spannzange den Schlauch zu fest hält.

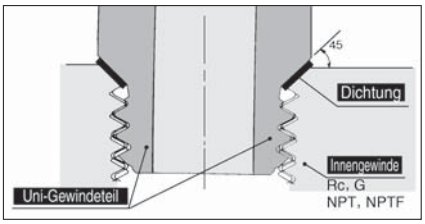
Gehäuse

O-Ring

Anschlussgehäuse

Erlaubt platzsparende Bauweisen der Verbindungen.
Das Gehäuse ist zum Zweck der Positionierung drehbar.

Uni-Gewinde



Form des Uni-Gewindes

Eine beidseitig mit NBR beschichtete Dichtung aus rostfreiem Stahl auf dem Innengewinde bietet eine perfekte Dichtkonstruktion, unabhängig von den unterschiedlichen Gewindedurchmessern, die sich aufgrund von verschiedenen Innengewindearten, Toleranzschwankungen oder der Größe der Fase ergeben. (Gilt für alle Innengewinde mit Standard-Fase.)

Für Verwendung mit Rc, G, NPT und NPTF wurde eine spezielle Gewindekonstruktion als Uni-Gewinde entwickelt.

Die Dichtmethode sorgt für eine drastische Verringerung des Arbeitsaufwands beim Einschrauben.

verwendbarer Schlauch

Schlauchmaterial	FEP, PFA, Polyamid, Soft Polyamid Anm. 1), Polyurethan
Schlauch-Außen-Ø	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Anm. 1) Bei Soft Polyamid-Schläuchen darf kein Wasser verwendet werden.

Technische Daten

Medium	Druckluft/Wasser Anm. 2)
Betriebsdruckbereich Anm. 3)	–100 kPa bis 1 MPa
Prüfdruck	3 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60°C, Wasser: 0 bis 40°C (kein Gefrieren)

Anm. 2) Druckspitzen müssen kleiner sein als der max. Betriebsdruck.
Anm. 3) Die Steckverbindungen nicht zum Leckagetest oder zur Aufrechterhaltung von Vakuum verwenden, da keine absolute Dichtheit garantiert wird.

Material der Bauteile

Gehäuse	C3604, PBT
Anschlussgehäuse	C3604 (Gewindeteil)
Spannzange	rostfreier Stahl 304
Führung	rostfreier Stahl 304
Druckring	POM
Dichtung, O-Ring	NBR
Dichtung	rostfreier Stahl 304, NBR

Bestellschlüssel

Mit Gewinde **KQ2 H 06 – U01 A**

Steckverbindungen

Modell

Symbol	Modell
H	gerade Steckverschraubung
S	gerade Steckverschraubung mit Innensechskant
L	Einschraubwinkel
K	Einschraubwinkel 45°
V	Einschraubwinkel
T	T-Steckverschraubung
W	Einschraubwinkel hoch
Y	T-Steckverschraubung
U	Y-Steckverschraubung

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø

Symbol	Größe
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

Gewindematerial/Oberflächenbehandlung

Symbol	Gewindematerial/Oberflächenbehandlung
A	Messing
N	Messing + chemisch vernickelt

Anschlussgröße

Symbol		Größe
Anschluss-gewinde	**U01**	Uni 1/8
	U02	Uni 1/4
	U03	Uni 3/8
	U04	Uni 1/2

Ersatzteile

Bestellschlüssel Dichtung

KQG – U01

Dichtung mit Uni-Gewinde Steckverbindungen

verwendbare Anschlussgröße

Symbol	Größe
U01	Uni 1/8
U02	Uni 1/4
U03	Uni 3/8
U04	Uni 1/2

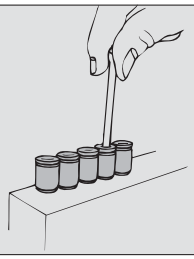
Steckverbindungen (metrisch) mit Uni-Gewinde

Variantenübersicht

gerade Steckverschraubung mit Innensechskant

KQ2S S. 66

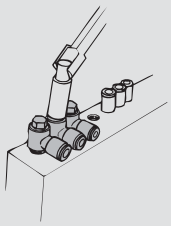
Anschluss mit Innensechskant ermöglicht den Anschluss mittels eines Inbusschlüssels bei engen Platzverhältnissen.



Einschraubwinkel, 360° schwenkbar

KQ2V S. 67

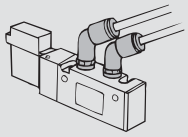
Sechskantkopf ermöglicht das platzsparende Einschrauben durch Verwendung von Sechskantschlüsseln.



Einschraubwinkel, 45°, 360° schwenkbar

KQ2K S. 67

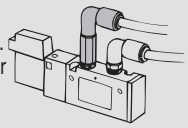
Zum Anschließen eines Innengewindes im 45° -Winkel. Ausführung zwischen gerader Steckverschraubung und Einschraubwinkel.



Einschraubwinkel hoch 360º schwenkbar

KQ2W S. 67

Grundsätzlich wird es zusammen mit einem Einschraubwinkel verwendet. Für Anschlüsse übereinander liegender Schläuche auf verschiedenen Ebenen.



gerade Steck-verschraubung

KQ2H S. 66

Zum Anschließen eines Innengewindes. Geläufigste Ausführung.

Einschraubwinkel, 360º schwenkbar

KQ2L S. 66

Zum rechtwinkligen Anschluss eines Innengewindes. Geläufigste Ausführung.

T-Steckverschraubung

KQ2T S. 68

Zur Verzweigung eines Innengewindes in beide 90° -Richtungen.

Y-Steckverschraubung

KQ2U S. 68

Zur Verzweigung eines Innengewindes.

T-Steckverschraubung, 360° schwenkbar

KQ2Y S. 68

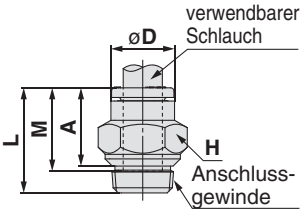
Zum Verzweigen eines Innengewindes im 90° -Winkel.

Abmessungen

gerade Steckverschraubung: KQ2H (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	øD	L	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	**KQ2H04-U01A**	10	7.7	15.9	11.1	13.3	5.6	4	3	6.6
	1/4	**KQ2H04-U02A**	14	7.7	15.3	8.9	13.3	5.6	4	3	12.7
ø6	1/8	**KQ2H06-U01A**	12	9.7	16.7	11.9	13.3	13.1	10.4	4.5	6.2
	1/4	**KQ2H06-U02A**	14	9.7	17	10.6	13.3	13.1	10.4	4.5	12.8
	3/8	**KQ2H06-U03A**	17	9.7	14.9	8.5	13.3	13.1	10.4	4.5	18.1
ø8	1/8	**KQ2H08-U01A**	14	12.2	20.6	15.8	14.2	26.1	18	6	7
	1/4	**KQ2H08-U02A**	14	12.2	18.5	12.1	14.2	26.1	18	6	10.1
	3/8	**KQ2H08-U03A**	17	12.2	14.9	8.5	14.2	26.1	18	6	15
ø10	1/8	**KQ2H10-U01A**	17	14.6	22.4	17.6	15.6	26.1	18	6	13.9
	1/4	**KQ2H10-U02A**	17	14.6	23.7	17.3	15.6	41.5	29.5	7.5	17.6
	3/8	**KQ2H10-U03A**	17	14.6	19.5	13.1	15.6	41.5	29.5	7.5	15.6
	1/2	**KQ2H10-U04A**	22	14.6	17	8.4	15.6	41.5	29.5	7.5	29.5
ø12	1/4	**KQ2H12-U02A**	19	17	24.8	18.4	17	58.3	46.1	9	13.8
	3/8	**KQ2H12-U03A**	19	17	21.8	15.4	17	58.3	46.1	9	17.9
	1/2	**KQ2H12-U04A**	22	17	17.7	9.1	17	58.3	46.1	9	25.4
ø16	3/8	**KQ2H16-U03A**	24	21.8	29.2	22.8	20.6	81	67	11	33.9
	1/2	**KQ2H16-U04A**	24	21.8	26.8	18.2	20.6	113	67	13	31.5

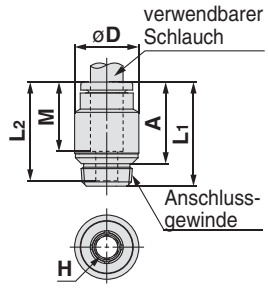
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes



gerade Steckverschraubung mit Innensechskant: KQ2S (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	**KQ2S04-U01A**	3	10	20.6	19.6	15.8	13.3	4.1	3.6	3.1	8
ø6	1/8	**KQ2S06-U01A**	4	12	17.1	18.8	12.3	13.3	10	9.9	1.5	8.2
	1/4	**KQ2S06-U02A**	4	14	17.5	18.8	11.1	13.3	10.7	10	2	12.3
ø8	1/8	**KQ2S08-U01A**	5	14	17.1	19.7	12.3	14.2	17.2	16.2	1.5	9.4
	1/4	**KQ2S08-U02A**	6	14	17.6	19.5	11.2	14.2	23.3	16.2	2	10.9
	3/8	**KQ2S08-U03A**	6	17	20.6	19.7	14.2	14.2	23.3	16.2	3.1	19.8
ø10	1/8	**KQ2S10-U01A**	5	15	20.6	21.9	15.8	15.6	17.2	16.2	3.1	10.5
	1/4	**KQ2S10-U02A**	8	17	17.8	20.1	11.4	15.6	39	26.6	2	15.4
	3/8	**KQ2S10-U03A**	8	17	20.6	20.1	14.2	15.6	39	26.6	3.1	16.4
	1/2	**KQ2S10-U04A**	8	21	20.3	20.1	11.7	15.6	39	26.6	4.1	29.7
ø12	1/4	**KQ2S12-U02A**	8	18	19.8	21.5	13.4	17	46	44.5	4.1	20.7
	3/8	**KQ2S12-U03A**	10	18	22.9	21.8	16.5	17	60	44.5	5.1	16.1
	1/2	**KQ2S12-U04A**	10	21	23.2	21.8	14.6	17	60	44.5	6.1	28.1

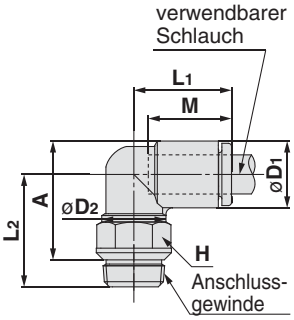
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2L (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	Anm.) øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	**KQ2L04-U01A**	10	8.2	10	14.8	16.4	15.7	13.3	4.2	4.2	3	4.8
	1/4	**KQ2L04-U02A**	14	8.2	10	14.8	19.2	16.9	13.3	4.2	4.2	3	11.5
ø6	1/8	**KQ2L06-U01A**	10	10.4	10	15.5	17.5	17.9	13.3	11.4	9	4.5	5.3
	1/4	**KQ2L06-U02A**	14	10.4	10	15.5	20.3	19.1	13.3	11.4	9	4.5	12
	3/8	**KQ2L06-U03A**	17	10.4	10	15.5	21.4	20.2	13.3	11.4	9	4.5	21.4
ø8	1/8	**KQ2L08-U01A**	10	13.2	10	16.4	18.9	20.7	14.2	11.4	11.4	4.5	6.1
	1/4	**KQ2L08-U02A**	14	13.2	12	17.2	21.7	21.9	14.2	21.6	14.9	6	10.9
	3/8	**KQ2L08-U03A**	17	13.2	12	17.2	22.8	23.0	14.2	21.6	14.9	6	20.2
ø10	1/8	**KQ2L10-U01A**	14	15.9	12	18.6	21.5	24.6	15.6	21.6	14.9	6	12.3
	1/4	**KQ2L10-U02A**	17	15.9	17	19.3	24.3	25.8	15.6	35.2	25	7.5	16.9
	3/8	**KQ2L10-U03A**	17	15.9	17	19.3	26.9	28.4	15.6	35.2	25	7.5	17.9
	1/2	**KQ2L10-U04A**	22	15.9	17	19.3	34.5	33.8	15.6	35.2	25	7.5	48.2
ø12	1/4	**KQ2L12-U02A**	17	18.5	17	21.5	25.6	28.4	17	50.2	39.7	9	18.7
	3/8	**KQ2L12-U03A**	17	18.5	17	21.5	28.2	31.0	17	50.2	39.7	9	19.8
	1/2	**KQ2L12-U04A**	22	18.5	17	21.5	35.8	36.4	17	50.2	39.7	9	50
ø16	3/8	**KQ2L16-U03A**	22	23.8	21	27.1	32.4	37.9	20.6	71	71	11	37.4
	1/2	**KQ2L16-U04A**	22	23.8	21	27.1	35.0	38.3	20.6	100	84	13	47.9

∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes
Anm.) øD1, øD2 sind max, Durchmesser.

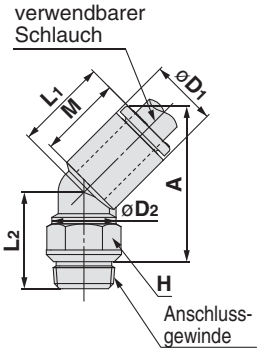


Abmessungen

Einschraubwinkel 45°, 360° schwenkbar: KQ2K (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	KQ2K04-U01A	10	8.2	10	14.4	12.9	20.8	13.3	3.4	3.4	4.5	4.7
	1/4	KQ2K04-U02A	14	8.2	10	14.4	14.7	21	13.3	3.4	3.4	4.5	11.3
ø6	1/8	KQ2K06-U01A	10	10.4	10	14.7	15	23.8	13.3	8.7	6.9	4.5	5.1
	1/4	KQ2K06-U02A	14	10.4	10	14.7	16.8	24	13.3	8.7	6.9	4.5	11.7
	3/8	KQ2K06-U03A	17	10.4	10	14.7	17.9	25.1	13.3	8.7	6.9	4.5	21.2
ø8	1/8	KQ2K08-U01A	10	13.2	10	16	15.9	26.5	14.2	8.7	8.7	4.5	6
	1/4	KQ2K08-U02A	14	13.2	12	16	18.7	27.7	14.2	19.7	19.7	6	10.7
	3/8	KQ2K08-U03A	17	13.2	12	16	19.8	28.8	14.2	19.7	19.7	6	20
ø10	1/8	KQ2K10-U01A	14	15.9	12	18.2	19.4	32.4	15.6	30.9	23.2	6	12.2
	1/4	KQ2K10-U02A	17	15.9	17	17.6	24.7	35.7	15.6	30.9	23.2	7.5	17
	3/8	KQ2K10-U03A	17	15.9	17	17.6	21.6	32.6	15.6	30.9	23.2	7.5	17.4
	1/2	KQ2K10-U04A	22	15.9	17	17.6	29.2	38	15.6	30.9	23.2	7.5	47.7
ø12	1/4	KQ2K12-U02A	17	18.5	17	19.4	24.6	37.7	17	44.5	35.1	9	18.5
	3/8	KQ2K12-U03A	17	18.5	17	19.4	21.5	34.6	17	44.5	35.1	9	18.9
	1/2	KQ2K12-U04A	22	18.5	17	19.4	29.1	40	17	44.5	35.1	9	49.2

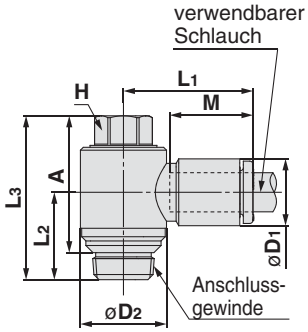
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2V (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	KQ2V04-U01A	8	8.2	13.4	19.3	13.6	25.5	20.7	13.3	2.9	2.9	4.5	13.5
ø6	1/8	KQ2V06-U01A	8	10.4	13.4	20.5	13.6	25.5	20.7	13.3	7.5	5.9	4.5	13.9
	1/4	KQ2V06-U02A	10	10.4	15.3	19.9	15.4	28	21.6	13.3	7.5	5.9	4.5	21.8
ø8	1/8	KQ2V08-U01A	12	13.2	17.6	23.5	15	27.5	22.7	14.2	16	11.2	6	23.7
	1/4	KQ2V08-U02A	12	13.2	17.6	23.5	17	29.5	23.1	14.2	16	11.2	6	28
	3/8	KQ2V08-U03A	14	13.2	20.6	23.1	18.2	34	27.6	14.2	20.5	14.3	7.5	43.1
ø10	1/4	KQ2V10-U02A	14	15.9	20.6	25.9	19	34	27.6	15.6	27	20.3	7.5	38.9
	3/8	KQ2V10-U03A	14	15.9	20.6	25.9	19	34	27.6	15.6	27	20.3	7.5	44.4
ø12	3/8	KQ2V12-U03A	17	18.5	25.2	28.5	20.2	36.4	30	17	39	30.8	9	60.5
	1/2	KQ2V12-U04A	17	18.5	25.2	28.5	22.9	39.1	30.5	17	39	30.8	9	74.5

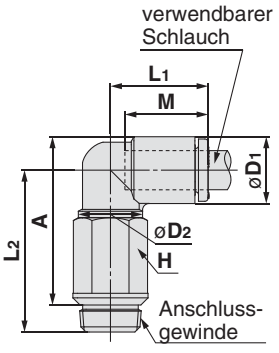
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Einschraubwinkel hoch 360° schwenkbar: KQ2W (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	KQ2W04-U01A	10	8.2	10	14.8	24.1	23.4	13.3	4	4	3	8.3
	1/4	KQ2W04-U02A	14	8.2	10	14.8	30.1	27.8	13.3	4	4	3	23.9
ø6	1/8	KQ2W06-U01A	10	10.4	10	15.5	25.2	25.6	13.3	10.9	8.6	4.5	8.8
	1/4	KQ2W06-U02A	14	10.4	10	15.5	31.2	30	13.3	10.9	8.6	4.5	24.3
	3/8	KQ2W06-U03A	17	10.4	10	15.5	32.3	31.1	13.3	10.9	8.6	4.5	41
ø8	1/8	KQ2W08-U01A	10	13.2	10	16.4	26.6	28.4	14.2	10.9	10.9	4.5	9.6
	1/4	KQ2W08-U02A	14	13.2	12	17.2	35.4	35.6	14.2	20.5	14.2	6	24.1
	3/8	KQ2W08-U03A	17	13.2	12	17.2	36.5	36.7	14.2	20.5	14.2	6	42.5
ø10	1/4	KQ2W10-U02A	17	15.9	17	19.3	48.5	50.1	15.6	33.5	23.8	7.5	54.2
	3/8	KQ2W10-U03A	17	15.9	17	19.3	45.8	47.4	15.6	33.5	23.8	7.5	47
	1/2	KQ2W10-U04A	22	15.9	17	19.3	53.4	52.8	15.6	33.5	23.8	7.5	95.5
ø12	1/4	KQ2W12-U02A	17	18.5	17	21.5	49.8	52.7	17	47.7	37.7	9	55.9
	3/8	KQ2W12-U03A	17	18.5	17	21.5	47.1	50	17	47.7	37.7	9	48.9
	1/2	KQ2W12-U04A	22	18.5	17	21.5	54.7	55.4	17	47.7	37.7	9	97.4

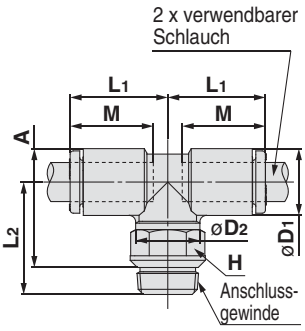
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.



Abmessungen

T-Steckverschraubung: KQ2T (Dichtring)

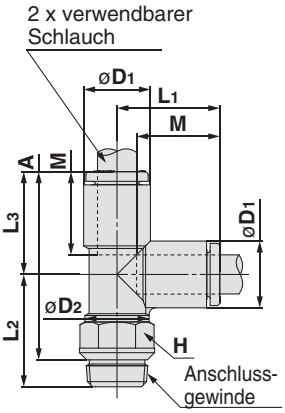
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	Anm.) øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	KQ2T04-U01A	10	8.2	10	14.8	16.4	15.7	13.3	6	4.1	3	5.5
	1/4	KQ2T04-U02A	14	8.2	10	14.8	19.2	16.9	13.3	6	4.1	3	12.2
ø6	1/8	KQ2T06-U01A	10	10.4	10	15.5	17.5	17.9	13.3	13.9	11	4.5	6.2
	1/4	KQ2T06-U02A	14	10.4	10	15.5	20.3	19.1	13.3	13.9	11	4.5	12.9
	3/8	KQ2T06-U03A	17	10.4	10	15.5	21.4	20.2	13.3	13.9	11	4.5	22.3
ø8	1/8	KQ2T08-U01A	10	13.2	10	16.4	18.9	20.7	14.2	13.9	13.9	4.5	7.9
	1/4	KQ2T08-U02A	14	13.2	12	17.2	21.7	21.9	14.2	26.3	18.2	6	12.6
	3/8	KQ2T08-U03A	17	13.2	12	17.2	22.8	23	14.2	26.3	18.2	6	21.9
ø10	1/8	KQ2T10-U01A	14	15.9	12	18.6	21.4	24.6	15.6	21.6	14.9	6	15.1
	1/4	KQ2T10-U02A	17	15.9	17	19.3	24.2	25.8	15.6	35.2	25	7.5	19.5
	3/8	KQ2T10-U03A	17	15.9	17	19.3	26.8	28.4	15.6	35.2	25	7.5	20.5
	1/2	KQ2T10-U04A	22	15.9	17	19.3	34.4	33.8	15.6	35.2	25	7.5	50.8
ø12	1/4	KQ2T12-U02A	17	18.5	17	21.5	25.5	28.4	17	57.2	45.2	9	22.5
	3/8	KQ2T12-U03A	17	18.5	17	21.5	28.1	31	17	57.2	45.2	9	23.6
	1/2	KQ2T12-U04A	22	18.5	17	21.5	35.7	36.4	17	57.2	45.2	9	53.9
ø16	3/8	KQ2T16-U03A	22	23.8	21	27.1	32.4	37.9	20.6	71	71	11	44.3
	1/2	KQ2T16-U04A	22	23.8	21	27.1	35	38.3	20.6	100	84	13	54.8



∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes
Anm.) øD1, øD2 sind max, Durchmesser.

T-Steckverschraubung, 360° schwenkbar: KQ2Y (Dichtring)

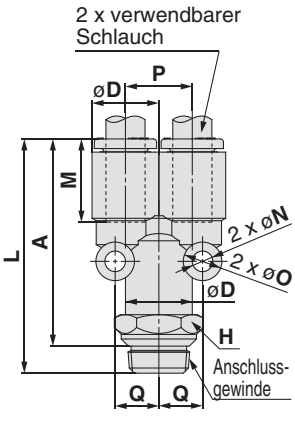
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	KQ2Y04-U01A	10	8.2	10	15.3	16.4	15.3	26.9	13.3	6.4	4	3	5.6
	1/4	KQ2Y04-U02A	14	8.2	10	15.3	19.2	15.3	28.1	13.3	6.4	4	3	12.2
ø6	1/8	KQ2Y06-U01A	10	10.4	10	16.3	17.5	16.3	29	13.3	13.4	10.6	4.5	6.3
	1/4	KQ2Y06-U02A	14	10.4	10	16.3	20.3	16.3	30.2	13.3	13.4	10.6	4.5	13
	3/8	KQ2Y06-U03A	17	10.4	10	16.3	21.4	16.3	31.3	13.3	13.4	10.6	4.5	22.5
ø8	1/8	KQ2Y08-U01A	10	13.2	10	18.2	18.9	18.2	32.3	14.2	13.4	13.4	4.5	8
	1/4	KQ2Y08-U02A	14	13.2	12	18.2	21.7	18.2	33.5	14.2	25.6	17.7	6	12.7
	3/8	KQ2Y08-U03A	17	13.2	12	18.2	22.8	18.2	34.6	14.2	25.6	17.7	6	22
ø10	1/8	KQ2Y10-U01A	14	15.9	12	20.6	21.4	20.6	37.3	15.6	40	28.4	6	15.2
	1/4	KQ2Y10-U02A	17	15.9	17	20.6	24.2	20.6	38.5	15.6	40	28.4	7.5	19.7
	3/8	KQ2Y10-U03A	17	15.9	17	20.6	26.8	20.6	41.1	15.6	40	28.4	7.5	20.7
	1/2	KQ2Y10-U04A	22	15.9	17	20.6	34.4	20.6	46.5	15.6	40	28.4	7.5	50.9
ø12	1/4	KQ2Y12-U02A	17	18.5	17	23	25.5	23	42.2	17	57.4	45.4	9	22.8
	3/8	KQ2Y12-U03A	17	18.5	17	23	28.1	23	44.8	17	57.4	45.4	9	23.9
	1/2	KQ2Y12-U04A	22	18.5	17	23	35.7	23	50.2	17	57.4	45.4	9	54.2
ø16	3/8	KQ2Y16-U03A	22	23.8	21	28.6	32.4	28.6	54.6	20.6	81	60	11	44.9
	1/2	KQ2Y16-U04A	22	23.8	21	28.6	35	28.6	55	20.6	113	60	13	55.4



∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

Y-Steckverschraubung: KQ2U (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L	P	A*	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø4	1/8	KQ2U04-U01A	11	8.2	35.4	8.2	30.6	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	8.6
	1/4	KQ2U04-U02A	14	8.2	37.4	8.2	31	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	14.6
ø6	1/8	KQ2U06-U01A	12	10.4	36.8	10.4	32	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	10
	1/4	KQ2U06-U02A	14	10.4	38.5	10.4	32.1	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	15
	3/8	KQ2U06-U03A	17	10.4	39.3	10.4	32.9	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	23.3
ø8	1/8	KQ2U08-U01A	14	13.2	41.6	13.2	36.8	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	17.6
	1/4	KQ2U08-U02A	14	13.2	42.6	13.2	36.2	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	18.3
	3/8	KQ2U08-U03A	17	13.2	42.4	13.2	36	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	25.5
ø10	1/4	KQ2U10-U02A	17	15.9	47.6	15.9	41.2	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	9	25.3
	3/8	KQ2U10-U03A	19	15.9	47.5	15.9	41.1	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	31.6
	1/2	KQ2U10-U04A	22	15.9	49.4	15.9	40.8	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	47.6
ø12	1/4	KQ2U12-U02A	22	18.5	52.1	18.5	45.7	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	42.6
	3/8	KQ2U12-U03A	22	18.5	52	18.5	45.6	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11	41.2
	1/2	KQ2U12-U04A	22	18.5	53.4	18.5	44.8	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11.6	48.8



∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.

Steckverbindungen (Zoll) mit Uni-Gewinde

verwendbarer Schlauch: Zoll, Anschlussgewinde: Rc, G, NPT, NPTF

Serie KQ2

Führung

Spannzange

Geeignet für die Verwendung mit Polyamid und Urethan. Große Haltekraft.

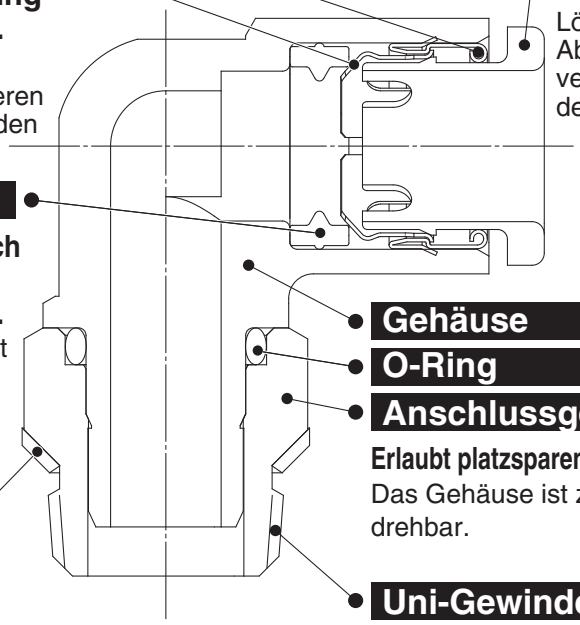
Die Spannzange gibt einen sicheren Halt, wobei die Haltekraft durch den Spannring noch verstärkt wird.

Dichtung

Für einen großen Druckbereich von Vakuum bis zu einem Druck von 1 MPa verwendbar.

Die Spezialdichtung gewährleistet einen Dichtungseffekt und verringert den Widerstand beim Einführen des Schlauchs.

Dichtung



Druckring (orange)

Geringer Kraftaufwand beim Abziehen.

Löst den Spannring zum Abnehmen des Schlauchs und verhindert, dass die Spannzange den Schlauch zu fest hält.

Gehäuse

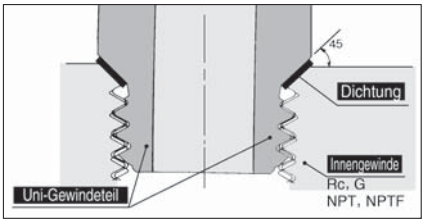
O-Ring

Anschlussgehäuse

Erlaubt platzsparende Bauweisen der Verbindungen.

Das Gehäuse ist zum Zweck der Positionierung drehbar.

Uni-Gewinde



Form des Uni-Gewindes

Eine beidseitig mit NBR beschichtete Dichtung aus rostfreiem Stahl auf dem Innengewinde bietet eine perfekte Dichtkonstruktion, unabhängig von den unterschiedlichen Gewindedurchmessern, die sich aufgrund von verschiedenen Innengewindearten, Toleranzschwankungen oder der Größe der Fase ergeben. (Gilt für alle Innengewinde mit Standard-Fase.)

Für Verwendung mit von Rc, G, NPT und NPTF wurde eine spezielle Gewindekonstruktion als Uni-Gewinde entwickelt.

Die Dichtmethode sorgt für eine drastische Verringerung des Arbeitsaufwands beim Einschrauben.

verwendbarer Schlauch

Schlauchmaterial	FEP, PFA, Polyamid, Soft Polyamid Anm. 1), Polyurethan
Schlauch-Außen-Ø	ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Anm. 1) Bei Soft Polyamid-Schläuchen darf kein Wasser verwendet werden.

Technische Daten

Medium	Druckluft/Wasser Anm. 2)
Betriebsdruckbereich Anm. 3)	–100 kPa bis 1 MPa
Prüfdruck	3 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60°C Wasser: 0 bis 40°C (kein Gefrieren)

Anm. 2) Druckspitzen müssen kleiner sein als der max. Betriebsdruck.
Anm. 3) Die Steckverbindungen nicht zum Leckagetest oder zur Aufrechterhaltung von Vakuum verwenden, da keine absolute Dichtheit garantiert wird.

Material der Bauteile

Gehäuse	C3604, PBT
Anschlussgehäuse	C3604 (Gewindeteil)
Spannzange	rostfreier Stahl 304
Führung	rostfreier Stahl 304
Druckring	POM
Dichtung, O-Ring	NBR
Dichtung	rostfreier Stahl 304, NBR

Bestellschlüssel

Mit Gewinde **KQ2 H 05 – U01 A**

Steckverbindungen

Modell

Symbol	Modell
H	gerade Steckverbindung
L	Einschraubwinkel, 360° schwenkbar
T	T-Steckverschraubung
W	Einschraubwinkel hoch, 360° schwenkbar
Y	T-Steckverschraubung, 360° schwenkbar
U	Y-Steckverschraubung

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø

Symbol	Größe
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

Gewindematerial/Oberflächenbehandlung

Symbol	Gewindematerial/Oberflächenbehandlung
A	Messing
N	Messing + chemisch vernickelt

Anschlussgröße

Symbol		Größe
Anschluss-gewinde	**U01**	Uni 1/8
	U02	Uni 1/4
	U03	Uni 3/8
	U04	Uni 1/2

Ersatzteile

Bestellschlüssel Dichtung

KQG – U01

Dichtung mit Uni-Gewinde Steckverbindungen

verwendbare Anschlussgröße

Symbol	Größe
U01	Uni 1/8
U02	Uni 1/4
U03	Uni 3/8
U04	Uni 1/2

Steckverbindungen (Zoll) mit Uni-Gewinde

Variantenübersicht

gerade Steckverschraubung
KQ2H S. 72

Zum Anschließen eines Innengewindes. Geläufigste Ausführung.

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar
KQ2L S. 72

Für rechtwinkligen Anschluss eines Innengewindes. Geläufigste Ausführung.

T-Steckverschraubung
KQ2T S. 73

Zur Verzweigung eines Innengewindes in beide 90° -Richtungen.

T-Steckverschraubung, 360° schwenkbar
KQ2Y S. 73

Zum Verzweigen eines Innengewindes im 90° -Winkel.

Y-Steckverschraubung
KQ2U S. 73

Zur Verzweigung von Leitungen mit Innengewinden.

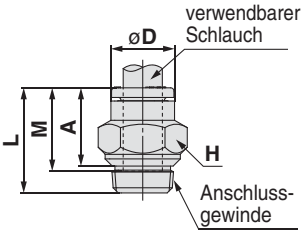
Einschraubwinkel hoch 360° schwenkbar
KQ2W S. 72

Grundsätzlich wird es mit einem Einschraubwinkel verwendet. Für Anschlüsse übereinander liegender Schläuche auf verschiedenen Ebenen.

Abmessungen

gerade Steckverschraubung: KQ2H (Dichtring)

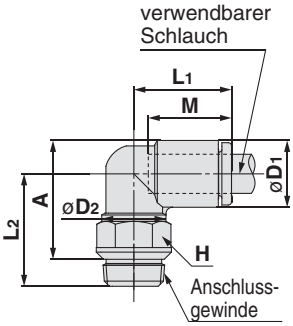
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	øD	L	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2H01-U01A**	11.11	6.7	15.2	10.4	13.3	3.4	2.9	2.5	7.9
	1/4	**KQ2H01-U02A**	14.29	6.7	15.3	8.9	13.3	3.4	2.9	2.5	13.7
ø5/32	1/8	**KQ2H03-U01A**	11.11	7.7	15.7	10.9	13.3	5.6	4	3	7.7
	1/4	**KQ2H03-U02A**	14.29	7.7	15.3	8.9	13.3	5.6	4	3	13
ø3/16	1/8	**KQ2H05-U01A**	12.7	8.3	16	11.2	13.3	6.8	5.6	3.5	7.7
	1/4	**KQ2H05-U02A**	14.29	8.3	15.3	8.9	13.3	6.8	5.6	3.5	12.4
ø1/4	1/8	**KQ2H07-U01A**	12.7	10	18.9	14.1	13.3	11.6	10	4.6	8.7
	1/4	**KQ2H07-U02A**	14.29	10	15.3	8.9	13.3	11.6	10	4.6	10.7
	3/8	**KQ2H07-U03A**	17.46	10	14.9	8.5	13.3	11.6	10	4.6	18.4
ø5/16	1/8	**KQ2H09-U01A**	14.29	12.2	20.6	15.8	14.2	26.1	18	6	10.5
	1/4	**KQ2H09-U02A**	14.29	12.2	18.5	12.1	14.2	26.1	18	6	10.7
	3/8	**KQ2H09-U03A**	17.46	12.2	14.9	8.5	14.2	26.1	18	6	15.5
ø3/8	1/4	**KQ2H11-U02A**	17.46	14.1	22.2	15.8	15.6	28.8	23.8	7	16.6
	3/8	**KQ2H11-U03A**	17.46	14.1	18.9	12.5	15.6	28.8	23.8	7	16.2
	1/2	**KQ2H11-U04A**	22.23	14.1	17	8.4	15.6	28.8	23.8	7	30.9
ø1/2	1/4	**KQ2H13-U02A**	22.23	17.9	25.2	18.8	17	50.3	44.4	9	24.9
	3/8	**KQ2H13-U03A**	22.23	17.9	23.5	17.1	17	56.7	44.4	9.6	27
	1/2	**KQ2H13-U04A**	22.23	17.9	21.7	13.1	17	56.7	44.4	9.6	29.8



∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes

Einschraubwinkel, 360° schwenkbar: KQ2L (Dichtring)

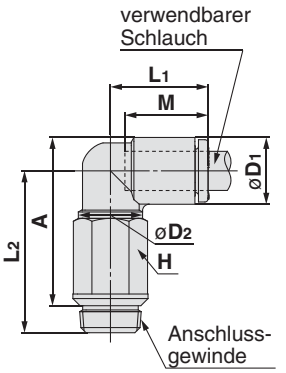
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2L01-U01A**	11.11	7.1	10	14.5	17.9	16.7	13.3	3	2.5	2.5	6
	1/4	**KQ2L01-U02A**	14.29	7.1	10	14.5	19.2	16.4	13.3	3	2.5	2.5	12.1
ø5/32	1/8	**KQ2L03-U01A**	11.11	8.2	10	14.8	17.4	16.7	13.3	4.2	4.2	3	6.2
	1/4	**KQ2L03-U02A**	14.29	8.2	10	14.8	19.7	17.4	13.3	4.2	4.2	3	12.3
ø3/16	1/8	**KQ2L05-U01A**	11.11	9.1	10	15	17.9	17.7	13.3	6.8	5.6	3.5	6.4
	1/4	**KQ2L05-U02A**	14.29	9.1	10	15	20.2	18.4	13.3	6.8	5.6	3.5	12.5
ø1/4	1/8	**KQ2L07-U01A**	11.11	11.1	10	15.6	18.9	19.7	13.3	11.3	10	4.5	6.7
	1/4	**KQ2L07-U02A**	14.29	11.1	10	15.6	21.2	20.4	13.3	11.3	10	4.5	12.9
	3/8	**KQ2L07-U03A**	17.46	11.1	10	15.6	22.3	21.5	13.3	11.3	10	4.5	23.1
ø5/16	1/8	**KQ2L09-U01A**	11.11	13.2	10	16.4	19.9	21.7	14.2	11.4	11.4	4.5	7.4
	1/4	**KQ2L09-U02A**	14.29	13.2	12	17.2	22.2	22.4	14.2	21.6	14.9	6	11.6
	3/8	**KQ2L09-U03A**	17.46	13.2	12	17.2	23.3	23.5	14.2	21.6	14.9	6	21.7
ø3/8	1/4	**KQ2L11-U02A**	17.46	15.4	17	19.3	24.4	25.7	15.6	28.8	23.8	7.5	18
	3/8	**KQ2L11-U03A**	17.46	15.4	17	19.3	27.0	28.3	15.6	28.8	23.8	7.5	18.7
	1/2	**KQ2L11-U04A**	22.23	15.4	17	19.3	34.8	33.9	15.6	28.8	23.8	7.5	50
ø1/2	1/4	**KQ2L13-U02A**	17.46	19.3	17	21.5	26.3	29.5	17	50.3	44.4	9	20.3
	3/8	**KQ2L13-U03A**	17.46	19.3	17	21.8	28.9	32.1	17	56	44.4	9.5	25.1
	1/2	**KQ2L13-U04A**	22.23	19.3	17	21.8	31.9	32.9	17	56	44.4	9.5	56



∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

Einschraubwinkel hoch 360° schwenkbar: KQ2W (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm²] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm²] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2W01-U01A**	11.11	7.1	10	14.5	31.5	30.3	13.3	2.8	2.4	2.5	14.5
	1/4	**KQ2W01-U02A**	14.29	7.1	10	14.5	30.8	28	13.3	2.8	2.4	2.5	26
ø5/32	1/8	**KQ2W03-U01A**	11.11	8.2	10	14.8	31.1	30.4	13.3	4	4	3	14.6
	1/4	**KQ2W03-U02A**	14.29	8.2	10	14.8	31.3	29	13.3	4	4	3	26.2
ø3/16	1/8	**KQ2W05-U01A**	11.11	9.1	10	15	31.6	31.3	13.3	6.8	5.6	3.5	14.8
	1/4	**KQ2W05-U02A**	14.29	9.1	10	15	31.8	30	13.3	6.8	5.6	3.5	26.4
ø1/4	1/8	**KQ2W07-U01A**	11.11	11.1	10	15.6	32.6	33.3	13.3	11.3	10	4.5	15.1
	1/4	**KQ2W07-U02A**	14.29	11.1	10	15.6	32.8	32	13.3	11.3	10	4.5	26.8
	3/8	**KQ2W07-U03A**	17.46	11.1	10	15.6	33.9	33.1	13.3	11.3	10	4.5	45.3
ø5/16	1/8	**KQ2W09-U01A**	11.11	13.2	10	16.4	33.6	35.4	14.2	11.3	11.3	4.5	15.9
	1/4	**KQ2W09-U02A**	14.29	13.2	12	17.2	35.9	36.1	14.2	20.5	14.2	6	25.7
	3/8	**KQ2W09-U03A**	17.46	13.2	12	17.2	37	37.2	14.2	20.5	14.2	6	45.5
ø3/8	1/4	**KQ2W11-U02A**	17.46	15.4	17	19.3	44.1	45.4	15.6	28.8	23.8	7.5	50.6
	3/8	**KQ2W11-U03A**	17.46	15.4	17	19.3	42.9	44.2	15.6	28.8	23.8	7.5	45
	1/2	**KQ2W11-U04A**	22.23	15.4	17	19.3	50.7	49.8	15.6	28.8	23.8	7.5	90.9
ø1/2	1/4	**KQ2W13-U02A**	17.46	19.3	17	21.5	46	49.3	17	50.3	44.4	9	52.9
	3/8	**KQ2W13-U03A**	17.46	19.3	17	21.8	48.6	51.9	17	56	44.4	9.5	52.6
	1/2	**KQ2W13-U04A**	22.23	19.3	17	21.8	51.6	52.7	17	56	44.4	9.5	114.1

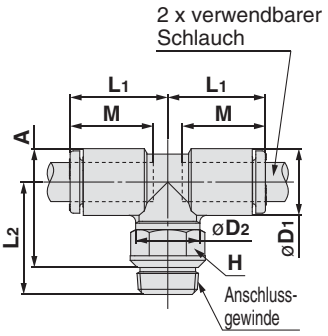


∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

Abmessungen

T-Steckverschraubung: KQ2T (Dichtring)

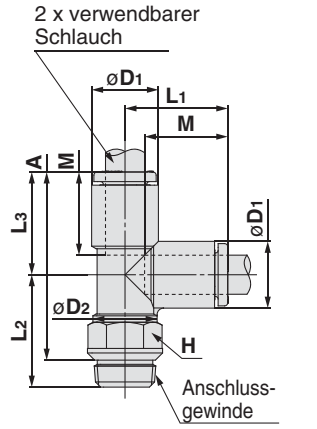
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	effektiver Querschnitt [mm2] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm2] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2T01-U01A**	11.11	7.1	10	14.5	17.8	16.6	13.3	3.4	2.9	2.5	6.6
	1/4	**KQ2T01-U02A**	14.29	7.1	10	14.5	19.1	16.3	13.3	3.4	2.9	2.5	12.7
ø5/32	1/8	**KQ2T03-U01A**	11.11	8.2	10	14.8	17.4	16.7	13.3	6	4.1	3	6.9
	1/4	**KQ2T03-U02A**	14.29	8.2	10	14.8	19.7	17.4	13.3	6	4.1	3	13
ø3/16	1/8	**KQ2T05-U01A**	11.11	9.1	10	15	17.9	17.6	13.3	6.8	5.6	3.5	7.1
	1/4	**KQ2T05-U02A**	14.29	9.1	10	15	20.2	18.3	13.3	6.8	5.6	3.5	13.3
ø1/4	1/8	**KQ2T07-U01A**	11.11	11.1	10	15.6	18.9	19.6	13.3	11.3	10	4.5	7.8
	1/4	**KQ2T07-U02A**	14.29	11.1	10	15.6	21.2	20.3	13.3	11.3	10	4.5	14.1
	3/8	**KQ2T07-U03A**	17.46	11.1	10	15.6	22.3	21.4	13.3	11.3	10	4.5	24.3
ø5/16	1/8	**KQ2T09-U01A**	11.11	13.2	10	16.4	19.9	21.7	14.2	13.9	13.9	4.5	9.3
	1/4	**KQ2T09-U02A**	14.29	13.2	12	17.2	22.2	22.4	14.2	26.3	18.2	6	13.4
	3/8	**KQ2T09-U03A**	17.46	13.2	12	17.2	23.3	23.5	14.2	26.3	18.2	6	23.4
ø3/8	1/4	**KQ2T11-U02A**	17.46	15.4	17	19.3	24.3	25.6	15.6	28.8	23.8	7.5	20.4
	3/8	**KQ2T11-U03A**	17.46	15.4	17	19.3	26.9	28.2	15.6	28.8	23.8	7.5	21.2
	1/2	**KQ2T11-U04A**	22.23	15.4	17	19.3	34.7	33.8	15.6	28.8	23.8	7.5	52.5
ø1/2	1/4	**KQ2T13-U02A**	17.46	19.3	17	21.5	26.2	29.5	17	50.3	44.4	9	24.4
	3/8	**KQ2T13-U03A**	17.46	19.3	17	21.8	28.8	32.1	17	56	44.4	9.5	29.3
	1/2	**KQ2T13-U04A**	22.23	19.3	17	21.8	31.8	32.9	17	56	44.4	9.5	60.2



∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

T-Steckverschraubung, 360° schwenkbar: KQ2Y (Dichtring)

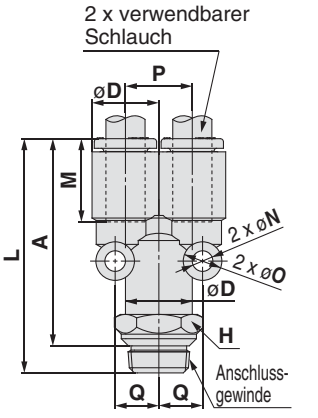
verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	effektiver Querschnitt [mm2] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm2] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2Y01-U01A**	11.11	7.1	10	14.9	17.8	14.9	28	13.3	3.4	2.9	2.5	6.6
	1/4	**KQ2Y01-U02A**	14.29	7.1	10	14.9	19.1	14.9	27.7	13.3	3.4	2.9	2.5	12.8
ø5/32	1/8	**KQ2Y03-U01A**	11.11	8.2	10	15.3	17.4	15.3	27.9	13.3	6.4	4.4	3	6.9
	1/4	**KQ2Y03-U02A**	14.29	8.2	10	15.3	19.7	15.3	28.6	13.3	6.4	4.4	3	13.1
ø3/16	1/8	**KQ2Y05-U01A**	11.11	9.1	10	15.7	17.9	15.7	28.8	13.3	6.8	5.6	3.5	7.2
	1/4	**KQ2Y05-U02A**	14.29	9.1	10	15.7	20.2	15.7	29.5	13.3	6.8	5.6	3.5	13.4
ø1/4	1/8	**KQ2Y07-U01A**	11.11	11.1	10	16.5	18.9	16.5	30.6	13.3	11.3	10	4.5	7.9
	1/4	**KQ2Y07-U02A**	14.29	11.1	10	16.5	21.2	16.5	31.3	13.3	11.3	10	4.5	14.1
	3/8	**KQ2Y07-U03A**	17.46	11.1	10	16.5	22.3	16.5	32.4	13.3	11.3	10	4.5	24.3
ø5/16	1/8	**KQ2Y09-U01A**	11.11	13.2	10	18.2	19.9	18.2	33.3	14.2	13.4	13.4	4.5	9.3
	1/4	**KQ2Y09-U02A**	14.29	13.2	12	18.2	22.2	18.2	34	14.2	25.6	17.7	6	13.4
	3/8	**KQ2Y09-U03A**	17.46	13.2	12	18.2	23.3	18.2	35.1	14.2	25.6	17.7	6	23.5
ø3/8	1/4	**KQ2Y11-U02A**	17.46	15.4	17	20.4	24.3	20.4	38.3	15.6	28.8	23.8	7.5	20.5
	3/8	**KQ2Y11-U03A**	17.46	15.4	17	20.4	26.9	20.4	40.9	15.6	28.8	23.8	7.5	21.3
	1/2	**KQ2Y11-U04A**	22.23	15.4	17	20.4	34.7	20.4	46.5	15.6	28.8	23.8	7.5	52.6
ø1/2	1/4	**KQ2Y13-U02A**	17.46	19.3	17	23.4	26.2	23.4	43.2	17	50.3	44.4	9	24.7
	3/8	**KQ2Y13-U03A**	17.46	19.3	17	23.4	28.8	23.4	45.8	17	56	44.4	9.5	29.5
	1/2	**KQ2Y13-U04A**	22.23	19.3	17	23.4	31.8	23.4	46.6	17	56	44.4	9.5	60.4



∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes
Anm.) øD1 ist der max, Durchmesser.

Y-Steckverschraubung: KQ2U (Dichtring)

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [Zoll]	Anschluss-gewinde Uni	Modell	H (Schlüssel-weite)	Anm.) øD	L	P	A*	M	Q	øO	øN	effektiver Querschnitt [mm2] Polyamid	effektiver Querschnitt [mm2] Urethan	min. Anschluss-größe	Gewicht [g]
ø1/8	1/8	**KQ2U01-U01A**	11.11	7.1	35.1	7.1	30.3	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.7	8.2
	1/4	**KQ2U01-U02A**	14.29	7.1	37.4	7.1	31	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.7	14.6
ø5/32	1/8	**KQ2U03-U01A**	11.11	8.2	35.4	8.2	30.6	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	8.7
	1/4	**KQ2U03-U02A**	14.29	8.2	37.4	8.2	31	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	14.8
ø3/16	1/8	**KQ2U05-U01A**	11.11	9.1	35.8	9.1	31	13.3	6.2	6	3.2	6.8	5.6	4.1	9
	1/4	**KQ2U05-U02A**	14.29	9.1	38.1	9.1	31.7	13.3	6.2	6	3.2	6.8	5.6	4.1	15.3
ø1/4	1/8	**KQ2U07-U01A**	12.7	11.1	37.7	11.1	32.9	13.3	7.6	8	4	11.6	10	5.6	12
	1/4	**KQ2U07-U02A**	14.29	11.1	38.8	11.1	32.4	13.3	7.6	8	4	11.6	10	5.6	16.3
	3/8	**KQ2U07-U03A**	17.46	11.1	39.7	11.1	33.3	13.3	7.6	8	4	11.6	10	5.6	25.1
ø5/16	1/8	**KQ2U09-U01A**	14.29	13.2	41.6	13.2	36.8	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	17.9
	1/4	**KQ2U09-U02A**	14.29	13.2	42.6	13.2	36.2	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	18.6
	3/8	**KQ2U09-U03A**	17.46	13.2	42.4	13.2	36	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	26.1
ø3/8	1/4	**KQ2U11-U02A**	17.46	15.4	47.2	15.4	40.8	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	24.8
	3/8	**KQ2U11-U03A**	19	15.4	47.1	15.4	40.7	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	31.5
	1/2	**KQ2U11-U04A**	22.23	15.4	49.3	15.4	40.7	15.6	9.9	8	4.2	81	23.8	8.9	48.9
ø1/2	1/4	**KQ2U13-U02A**	22.23	19.3	52.5	19.3	46.1	17	11.8	8	4.2	113	50.6	9	44.3
	3/8	**KQ2U13-U03A**	22.23	19.3	52.4	19.3	46	17	11.8	8	4.2	113	50.6	11	43
	1/2	**KQ2U13-U04A**	22.23	19.3	54	19.3	45.4	17	11.8	8	4.2	113	50.6	12.1	50

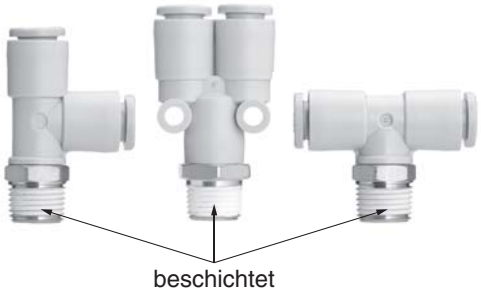


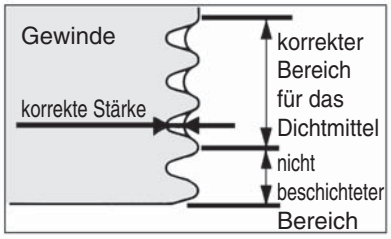
∗ Referenzabmessungen nach Einbau des Uni-Gewindes
Anm.) øD ist der max, Durchmesser.

Vor der Inbetriebnahme

Schraub-/Steckverbindungen mit Gewindeabdichtung

Der Gewindeteil ist im erforderlichen Bereich und mit der erforderlichen Stärke mit Dichtmittel (Fluorkunststoff) beschichtet, was den Arbeitsaufwand beim Anschliessen der Schraub- und Steckverbindungen reduziert (Dichtmittel braucht nicht mehr auf das Gewinde aufgetragen zu werden).





Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche Sicherheitshinweise 1

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Hinweise zu Konstruktion und Auswahl

⚠Warnung

1. Überprüfen Sie die technischen Daten.

Die Produkte in diesem Katalog sind ausschließlich für den Einsatz in Druckluftsystemen (einschließlich Vakuum) vorgesehen.
Wenn die Produkte in einer Umgebung eingesetzt werden, in der Druck oder Temperatur außerhalb der angegebenen Bereichsgrenzen liegen, können Schäden und/oder Funktionsstörungen auftreten. Vermeiden Sie dann den Einsatz. (Siehe technische Daten.)
Wenden Sie sich an SMC, wenn Sie ein anderes Medium als Druckluft (einschließlich Vakuum) verwenden.
Wir übernehmen für eventuelle Schäden keine Garantie, wenn das Produkt außerhalb der Spezifikation verwendet wird.

2. Zerlegen Sie das Produkt nicht und nehmen Sie keine Modifikationen, einschließlich nachträgliches Bearbeiten, vor.

Dies könnte zu Verletzungen und/oder Unfällen führen.

3. Prüfen Sie, ob die Verwendung von PTFE in der Anwendung zulässig ist.

Die Gewindedichtung enthält PTFE-Pulver (Polytetrafluorethylen-Kunststoff). Überprüfen Sie, ob eine Verwendung dieses Materials evtl. das System beeinträchtigt.

⚠Achtung

1. Die Anschlussteile dürfen keiner permanent drehenden oder oszillierenden Bewegung ausgesetzt werden. Verwenden Sie in diesen Fällen drehbare Steckverbindungen der Serien KS oder KX.

Schraub-/Steckverbindungen können beschädigt werden, wenn sie wie oben beschrieben verwendet werden.

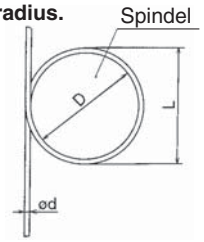
2. Ein Schlauch in der Nähe der Schraub-/Steckverbindung muß mindestens den kleinsten Biegeradius haben.

Liegt der Biegeradius unterhalb des kleinsten zulässigen Werts, können die Schraub-/Steckverbindungen beschädigt werden bzw. der Schlauch kann brechen oder zerdrückt werden. Der kleinste Biegeradius wird gemäß JIS B 8381-1995 wie im Folgenden beschrieben gemessen (Ausnahmen: Soft Polyamid-Schlauch der Serie TS, Polyurethan-Schlauch der Serie TU, Hartpolyurethan-Schlauch der Serie TUH, Weichpolyurethan-Schlauch der Serie TUS , doppelwandiger Schlauch/schwer entflammbar der Serie TRBU, FEP-Schlauch der Serie TH, PFA-Schlauch der Serie TL, modifizierter PTFE-Schlauch der Serie TD).
Die Schlauchverformungsrate bei Anwendung des kleinsten Biegeradius wird anhand der folgenden Formel ermittelt, die auf dem Schlauchdurchmesser und dem Spindeldurchmesser basiert, indem der gleiche Spindelradius gewickelt wird.

$$\eta = \left(1 - \frac{L - D}{2d}\right) \times 100$$

Hier: η : Verformungsrate (%)
d: Schlauchdurchmesser [mm]
L: gemessene Länge [mm]
D: Spindeldurchmesser [mm]
(entspricht dem Doppelten des kleinsten Biegeradius)
Testtemperatur: 20 ±5°C
relative Feuchtigkeit: 65 ±5%

Schlauchverformung bei Anwendung des kleinsten Biegeradius.



3. Verwenden Sie ausschließlich Medien, die in den technischen Daten aufgelistet werden.

Als Medium dürfen nur Druckluft und Wasser verwendet werden. Wenden Sie sich an SMC, wenn andere Medien verwendet werden.

4. Bei Verwendung mit Wasser können Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche durch Druckstöße beschädigt werden.

Montage/Leitungsanschluss

⚠Warnung

1. Bedienungsanleitung

Installation und Betrieb des Produkts dürfen erst erfolgen, nachdem die Bedienungsanleitung aufmerksam durchgelesen und ihr Inhalt verstanden wurde. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung außerdem so auf, dass jederzeit Einsicht genommen werden kann.

2. Sehen Sie ausreichend Freiraum für Wartungsarbeiten vor.

Achten Sie beim Einbau der Produkte darauf, den Zugang für Instandhaltungsarbeiten freizulassen.

3. Ziehen Sie alle Gewinde mit den richtigen Anzugsdrehmomenten fest.

Beachten Sie bei der Installation der Produkte die folgenden Angaben zum Anzugsdrehmoment.

4. In bestimmten Fällen können sich die Schläuche von den Schraub-/Steckverbindungen verursacht durch den Verschleiß der Schläuche oder Beschädigungen lösen und unkontrolliert herausschnellen.

Um derartigen Situationen vorzubeugen, befestigen Sie eine Schutzabdeckung bzw. fixieren Sie den Schlauch.

⚠Achtung

1. Vorbereitende maßnahmen vor der Installation

Reinigen Sie vor der Installation die Leitung gründlich und blasen Sie sie mit Druckluft aus, um Späne, Schneidöl und andere Verunreinigungen aus den Leitungsinneren zu entfernen.

2. Umwickeln mit Dichtband

Achten Sie beim Zusammenschrauben der Leitungen und der Schraubverbindungen darauf, dass weder Späne des Leitungsgewinden noch Dichtungsmaterial in die Leitungen gelangen.
Lassen Sie außerdem beim verwenden von Dichtband am Ende der Leitungen/ Verschraubungen ca. 1 Gewindegang frei.

3. Überprüfen Sie vor dem Einbau Modell, Ausführung und Baugröße. Vergewissern Sie sich außerdem, dass das Produkt keine Kratzer, Beulen oder Sprünge aufweist.

4. Berücksichtigen Sie eine Veränderung der Schlauchlänge durch Druck oder andere Faktoren und bemessen Sie den Schlauch mit ausreichender Länge.

Andernfalls können die Schraub-/Steckverbindungen beschädigt werden oder der Schlauch kann sich lösen. Siehe empfohlene Anschlussbedingungen.

5. Verhindern Sie, dass Verwindungs-, Verdreh- oder Zugkräfte oder Momentbelastungen auf Schraub-/Steckverbindungen oder Schläuche wirken.

Andernfalls werden die Anschlüsse beschädigt und die Schläuche bersten, brechen oder lösen sich ab.

6. Schläuche (mit Ausnahme von Spiral-Schläuchen) erfordern einen statischen Anschluß. Verwenden Sie Standard-Schläuche (d. h. andere Schläuche als Spiral-Schläuche) nicht in Anwendungen, in denen sich die Schläuche bewegen müssen. Bei Schläuchen, die bewegt werden, besteht die Gefahr von Abrieb, Dehnung oder Bruch aufgrund der Zugkraft, oder die Gefahr des Ablösens der Schläuche von der Schraub-/Steckverbindung. Stellen Sie vor dem Einsatz sicher, dass eine korrekte Verwendung gewährleistet ist.

7. Verwenden Sie zum Einschrauben der Schraub/-Steckverbindung den Sechskant des Gehäuses und schrauben Sie es mit einem geeigneten Schlüssel ein.

Setzen Sie den Schlüssel so nahe wie möglich an den Gewinden an. Wenn die Größe des Sechskants nicht mit der Schlüsselgröße übereinstimmt, oder der Schlüssel zu nah an der Schlauchseite angebracht wird, kann der Sechskant verformt oder zerstört und das Produkt beschädigt werden. Vergewissern Sie sich nach der Installation, dass die Schraub-/Steckverbindung nicht beschädigt ist o. Ä.

Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche Sicherheitshinweise 2

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Druckluftversorgung

⚠Warnung

1. Medienarten

Verwenden Sie Druckluft als Medium. Bitte wenden Sie sich an SMC falls ein anderes Medium verwendet werden soll.

Erkundigen Sie sich bei SMC nach den Betriebsmedien, die sich für Produkte eignen, die für allgemeine Medien vorgesehen sind.

2. Bei großer Menge an Kondensat.

Druckluft mit einem hohen Kondensatanteil kann Fehlfunktionen der Pneumatikanlage verursachen. Trockner oder Wasserabscheider sollten vor den Filtern eingebaut werden.

3. Kondensatablass

Wird das Kondensat, das sich im Filterbehälter ansammelt, nicht regelmäßig entleert, gelant es in die Druckluftleitungen. Dadurch wird die Funktionsfähigkeit der Pneumatikgeräte beeinträchtigt.

Dort wo die Entleerung des Kondensators schwierig ist, empfehlen wir die Verwendung eines Filters mit automatischem Kondensablaß.

Details zur oben genannten Druckluftqualität finden Sie auf unserer Webseite www.smc.eu.

4. Verwenden Sie saubere Druckluft.

Verwenden Sie keine Druckluft, die Chemikalien, synthetische Öle mit organischen Lösungsmitteln, Salz oder ätzende Gase usw. enthält, da dies zu Schäden oder Funktionsstörungen führen kann.

⚠Achtung

1. Installieren Sie einen Luftfilter.

Installieren Sie einen Luftfilter auf der Einlassseite des Ventils. Der Filtrationsgrad des Luftfilters darf max. 5 µm sein.

2. Installieren Sie einen Nachkühler, Trockner oder Wasserabscheider usw.

Druckluft mit einem hohen Kondensatanteil kann Fehlfunktionen der Pneumatikanlage verursachen. Treffen Sie deshalb geeignete Maßnahmen, wie Nachkühler, Trockner oder Wasserabscheider, zur Gewährleistung der Druckluftqualität.

3. Vergewissern Sie sich, dass die Mediums- und Umgebungstemperatur im spezifizierten Bereich liegen.

Wenn die Medientemperatur unter 5° liegt, kann Feuchtigkeit im Kreislauf gefrieren, was zu Schäden an den Dichtungen und zu Fehlfunktionen führen kann. Treffen Sie deshalb geeignete Vorkehrungen, um ein Gefrieren zu vermeiden.

Details zur oben genannten Druckluftqualität finden Sie auf unserer Webseite www.smc.eu.

Betriebsumgebungen

⚠Warnung

1. Nicht in der Nähe von ätzenden Gasen, Chemikalien, Salzwasser, Wasser oder Wasserdampf oder in einer Umgebung verwenden, in der das Produkt in direkten Kontakt mit diesen Substanzen kommen kann.

Informationen bezüglich der Materialien von Schraub-/Steck- verbindungen und Schläuchen finden Sie in den Konstruktionszeichnungen.

2. Das Produkt nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.

3. Verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen, in denen starke Vibrationen und/oder Stöße auftreten.

4. Setzen Sie das Produkt nicht an Orten ein, an denen es Wärmequellen ausgesetzt ist.

Betriebsumgebungen

⚠Warnung

5. Verwenden Sie Standard-Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche nicht in Einsatzumgebungen, in denen statische Elektrizität Probleme bereitet.

Dies kann einen Systemausfall und Fehlfunktionen verursachen. Wir empfehlen für solche Einsatzumgebungen antistatische Steckverbindungen (Serie KA) und antistatische Schläuche (Serie TA).

6. Verwenden Sie Standard-Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche nicht in Umgebungen mit Schweißfunken.

Schweißfunken können Brände auslösen. Wir empfehlen für solche Einsatzumgebungen schwer entflammbare Schraub-/Steckverbindungen (Serie KR/KRM) und Schläuche (Serie TRS/TRB).

7. Verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen, in denen es Schneidöl, Schmiermittel oder Kühlflüssigkeit ausgesetzt ist.

Setzen Sie sich mit SMC in Verbindung, wenn Sie das Produkt in Umgebungen einsetzen, in denen es Schneidöl, Schmiermittel oder Kühlflüssigkeit usw. ausgesetzt ist.

8. Von Schläuchen aus Polyamid und Soft Polyamid in Reinraumanwendungen.

Geben Sie Acht bei der Verwendung. Weichmacher können sich aus der Schlauchoberfläche absetzen und den Reinheitsgrad verschlechtern.

9. Verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen, in denen Fremdkörper am Produkt anhaften oder in das Innere des Produkts gelangen können.

Dies kann Leckage oder ein Lösen des Schlauchs verursachen.

Wartung

⚠Warnung

1. Führen Sie die Instandhaltungs- und Servicearbeiten gemäß den in der Bedienungsanleitung enthaltenen Anweisungen durch.

Bei unsachgemäßer Handhabung können Fehlfunktionen und Schäden an der Ausrüstung verursacht werden.

2. Instandhaltungsarbeiten

Daher bitte die Produktspezifikationen einhalten und den Austausch von Elementen sowie andere Instandhaltungsarbeiten nur von Personen, mit ausreichender Kenntnis und Erfahrung mit Druckluftgeräten, vornehmen lassen.

3. Kondensatablass

Lassen Sie regelmäßig das Kondensat ab, das sich in Luftfiltern etc. ansammelt.

4. Ausbau von Geräten und Versorgung/Entlüftung von Druckluft

Stellen Sie beim Ausbau von Geräten sicher, dass geeignete Maßnahmen getroffen wurden, um ein Hinunterfallen des Werkstücks bzw. unvorhergesehene Bewegungen der Anlage usw. zu verhindern. Schalten Sie dann die Druckluftzufuhr und die Stromversorgung ab, und entlüften Sie die Druckluft aus dem System.

Gehen Sie bei der Wiederinbetriebnahme vorsichtig vor und stellen Sie sicher, dass geeignete Vorkehrungen getroffen wurden, um ein abruptes Anfahren des Zylinder zu vermeiden.

Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche Sicherheitshinweise 3

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Wartung

⚠Achtung

1. Tragen Sie bei der Ausführung der regelmäßigen Inspektionen stets eine Schutzbrille.

2. Überprüfen Sie Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche auf folgende Mängel und tauschen Sie sie ggf. aus.

1) Risse, Beulen, Abnutzung, Korrosion
2) Entweichen von Druckluft
3) Verwundene, verdrehte und plattgedrückte Schläuche
4) Verhärtete, beschädigte und weich gewordene Schläuche

3. Wenn Schläuche oder Schraub-/Steckverbindungen ausgetauscht werden müssen, bessern Sie diese nicht aus oder reparieren Sie sie, um sie wiederzuverwenden.

Steckverbindungen

Montage/Leitungsanschluss

⚠Achtung

1. Anschließen und Abnehmen von Schläuchen für Steckverbindungen

1) Einstecken des Schlauches

(1) Der Schlauch muss im rechten Winkel abgeschnitten werden, ohne die Außenseite zu beschädigen. Verwenden Sie den SMC-Schlauchschneider "TK-1", "TK-2" oder "TK-3". Benutzen Sie keine Zangen, Scheren o. Ä. Dadurch kann es dazu kommen, daß der Schlauch schräg abgeschnitten wird und sich nicht anschließen läßt, bzw. sich nach dem Anschluß löst. Des weiteren kann es dadurch zu Leckage kommen.

(2) Der Außendurchmesser von Polyurethanschläuchen nimmt zu, wenn der Schlauch im Innern mit Druck beaufschlagt wird. Deshalb ist es möglich, dass sie nicht erneut in die Steckverbindung eingeführt werden können. Überprüfen Sie den Außendurchmesser des Schlauchs. Wenn die Genauigkeit des Außendurchmessers min. +0.07 mm für ø2 und größer als +0.15 mm für andere Größen ist, führen Sie ihn erneut in die Schraub-/Steckverbindung ein, ohne ihn abzuschneiden. Stellen Sie beim Einstecken des Schlauchs sicher, dass dieser den Druckring problemlos passiert.

(3) Schieben Sie den Schlauch langsam bis zum Anschlag in die Steckverbindung.

(4) Ziehen Sie nachdem Sie den Schlauch bis zum Anschlag eingeschoben haben, leicht am Schlauch um sicherzustellen, daß sich der Schlauch nicht lösen läßt. Ist der Schlauch nicht weit genug eingeschoben, kann es zu Leckagen kommen oder der Schlauch kann sich lösen.

2) Abziehen des Schlauchs

(1) Drücken Sie den Druckring gleichmäßig und ausreichend fest, um den Schlauch zu lösen.

(2) Ziehen Sie den Schlauch heraus, lassen Sie den Druckring dabei nicht los. Wird der Druckring nicht ausreichend weit hineingedrückt, kann der Schlauch nicht herausgezogen werden.

(3) Um den Schlauch wieder zu verwenden, schneiden Sie den Teil des Schlauchs, der festgeklemmt ab. Wird der festgeklemmte Teil nicht entfernt, kann dies Leckage und ein erschwertes Abziehen des Schlauchs verursachen.

2. Anschluss von Produkten mit Metallrohr

Schraub-/Steckverbindungen mit Metallrohr (Serie KC und ehemalige Serie KQ/KQ2) können nicht an Steckverbindungen angeschlossen werden.

3. Drücken Sie vor der Montage von Schläuchen, Kunststoffstopfen, usw. den Druckring nicht.

Drücken Sie den Druckring vor der Montage generell nicht. Andernfalls kann sich der Schlauch lösen.

Festziehen von Anschlussgewinden

1. Anschlussgewinde: M3

Nach dem Festziehen von Hand eine zusätzliche 1/4-Umdrehung mit einem Schraubenschlüssel ausführen.
Der Richtwert für das Anzugsdrehmoment beträgt 0.4 bis 0.5 N·m.

2. Anschlussgewinde: M5, M6 und 10-32UNF

Nach dem Festziehen von Hand eine zusätzliche 1/6- bis 1/4-Umdrehung mit einem Schraubenschlüssel ausführen.
Der Richtwert für das Anzugsdrehmoment beträgt 1 bis 1.5 N·m.

3. M6

Nach dem Festziehen von Hand eine zusätzliche 1/6- bis 1/4-Umdrehung mit einem Schraubenschlüssel ausführen.
Anm.) Ein Überdrehen kann den Gewindeteil beschädigen oder die Dichtung verformen und Leckage verursachen.
Wenn die Schrauben nicht ausreichend festgezogen werden, können sie sich lösen oder es kann Leckage auftreten.

4. Schraub-/Steckverbindungen mit Dichtmittel: R, NPT

1. Die korrekten Anzugsdrehmomente für die Gewinde der Schraub-/Steckverbindungen finden Sie in der nachstehenden Tabelle. Allgemein gilt: 2 oder 3 Umdrehungen mit einem Schraubenschlüssel nach dem Anziehen von Hand.

Größe Anschlussgewinde (R, NPT)	Anzugsdrehmoment [N·m]
1/16, 1/8	7 bis 9
1/4	12 bis 14
3/8	22 bis 24
1/2	28 bis 30

2. Wird die Schraub-/Steckverbindung mit zu hohem Drehmoment angezogen, wird eine große Menge Dichtmittel herausgepresst. Entfernen Sie überschüssiges Dichtmittel.
3. Bei unzureichend festgezogenen Schraub-/Steckverbindungen ist die Dichtwirkung möglicherweise nicht mehr gegeben oder die Anschlüsse können locker werden.
4. Wiederverwendung
   1) Generell können die Produkte zwei bis drei mal wiederverwendet werden.
   2) Entfernen Sie Dichtmittel, das an den Schraub-/Steckverbindungen klebt, indem Sie das Gewinde mit Druckluft ausblasen. Damit verhindern Sie, dass Dichtmittel in das Gerät gelangt und Luftleckagen verursacht.
   3) Wenn die Dichtwirkung des Dichtmittels nachlässt, wickeln Sie Dichtband darüber, bevor Sie die Schraub-/Steckverbindung wieder verwenden. Bitte verwenden Sie keine anderen Dichtmittel außer Dichtband.
   4) Wird die Schraub/Steckverbindung nach dem Einschrauben, zur Positionierung herausgedreht, kommt es zu Leckage.

Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche Sicherheitshinweise 4

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Festziehen von Anschlussgewinden

5. Uni-Gewindeanschlüsse

1) Ziehen Sie die Schraub-/Steckverbindung nach dem festziehen von Hand mithilfe eines geeigneten Schlüssels fest. Setzen Sie den Schlüssel an den Sechskant des Gehäuses an.

Anschluss-Innengewinde: Rc, NPT, NPTF

Uni-Gewindegröße	Anzugsdrehmoment [N·m]	zusätzlicher Anzugswinkel nach Festziehen von Hand [deg]
1/8	5 bis 7	30 bis 60
1/4	11 bis 13	30 bis 60
3/8	14 bis 16	15 bis 45
1/2	20 bis 22	15 bis 30

Anschluss-Innengewinde: G

Uni-Gewindegröße	Anzugsdrehmoment [N·m]	zusätzlicher Anzugswinkel nach Festziehen von Hand [deg]
1/8	3 bis 4	30 bis 45
1/4	4 bis 5	15 bis 30
3/8	8 bis 9	15 bis 30
1/2	14 bis 15	15 bis 30

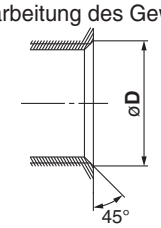
2) Eine Dichtung kann 6 bis 10 Mal wiederverwendet werden. Sie lässt sich bei Beschädigung einfach austauschen. Drehen Sie die beschädigte Dichtung mit der Hand gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu entnehmen. Wenn sich die Dichtung schwer entnehmen lässt, schneiden Sie sie mit einer geeigneten Zange auf. Achten Sie dabei darauf, nicht die 45° Dichtfläche an der Verschraubung zu beschädigen.

Abmessung der Fase für Innengewinde

⚠Achtung

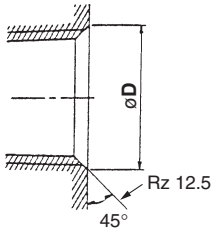
1. Abmessung der Fase für das Innengewinde des Anschlussgewindes M3, M5, 10-32UNF

Erfüllt ISO 16030 (Fluidtechnik – Pneumatik-Leitungsanschlüsse – Einschraubloch und Einschraubzapfen), die nachstehenden Abmessungen der Fase werden empfohlen. Eine Anfasung der Bohrung beugt effektiv die Entstehung von Grat bei der Bearbeitung des Gewindes vor.



Größe Anschluss-gewinde	Fasen-ø**D** (empfohlener Wert) [mm]
M3	3.1 bis 3.4
M5	5.1 bis 5.4
10-32UNF	5.0 bis 5.3

2. Abmessung der Fase des R- und NPT-Gewindes mit Dichtmittel und Uni-Gewinde



Größe Anschluss-gewinde	Fasen-ø**D** (empfohlener Wert)		
	G	Rc	NPT, NPTF
1/16	—	—	8.2 bis 8.4
1/8	10.2 bis 10.6	10.2 bis 10.4	10.5 bis 10.7
1/4	13.6 bis 14.0	13.6 bis 13.8	14.1 bis 14.3
3/8	17.1 bis 17.5	17.1 bis 17.3	17.4 bis 17.6
1/2	21.4 bis 21.8	21.4 bis 21.6	21.7 bis 21.9

∗ Für das Uni-Gewinde ist Rz 12.5 für die Dichtung im Bereich der Fase erforderlich.

Empfohlene Bedingungen für die Leitungsverlegung

1. Achten Sie beim Anschluss der Leitung an der Steckverbindung, dass der Schlauch ausreichend lang ist und locker verlegt wird. Beachten Sie dabei die empfohlenen Bedingungen für die Leitungsverlegung in Abb. 1.

Achten Sie bei Verwendung von Kabelbindern etc. für die Leitungen außerdem darauf, dass keine externe Krafteinwirkung auf die Schraub-/Steckverbindung einwirkt. (siehe Abb. 2).

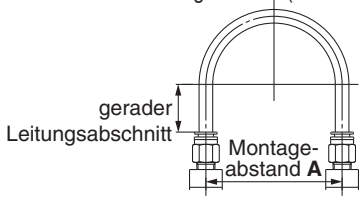


Abb. 1 Empfohlene Leitungsverlegung

Einheit: [mm]

Schlauchgröße	Montageabstand **A**			gerader Leitungsabschnitt
	Polyamid-Schlauch	Soft Polyamid-Schlauch	Polyurethan-Schlauch	
ø2	—	—	min. 13	min. 10
ø3.2, 1/8"	min. 44	min. 35	min. 25	min. 16
ø4, 5/32"	min. 56	min. 44	min. 26	min. 20
ø3/16"	min. 67	min. 52	min. 38	min. 24
ø6	min. 84	min. 66	min. 39	min. 30
ø1/4"	min. 89	min. 70	min. 57	min. 32
ø8, 5/16"	min. 112	min. 88	min. 52	min. 40
ø10	min. 140	min. 110	min. 69	min. 50
ø3/8"	min. 134	min. 105	min. 69	min. 48
ø12	min. 168	min. 132	min. 88	min. 60
ø1/2"-	min. 178	min. 140	min. 93	min. 64
ø16	min. 224	min. 176	min. 114	min. 80

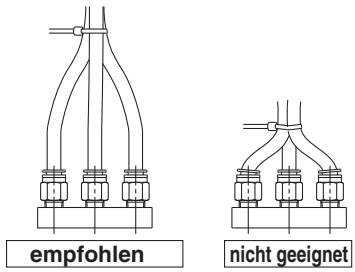


Abb. 2 Bei Verwendung eines Kabelbinders

Schlauch

Hinweise zu Konstruktion und Auswahl

⚠Achtung

1. Bei Verwendung anderer Schlauchmarken als SMC sind die Toleranz des Schlauch-Außen-Ø sowie das Schlauchmaterial zu berücksichtigen.

1) Nylonschläuche innerhalb ±0.1 mm
2) Weichnylonschläuche innerhalb ±0.1 mm
3) Polyurethanschläuche innerhalb +0.15 mm, innerhalb −0.2 mm

Verwenden Sie keine Schläuche, die nicht die passende Toleranz des Schlauch-Außen-Ø aufweisen bzw. einen anderen Innen-Ø, ein unterschiedliches Material, eine andere Härte oder Oberflächenrauigkeit haben, als die Schläuche von SMC. Wenden Sie sich bei Fragen bitte an SMC. Schwierigkeiten beim Schlauchanschluss, Leckage, Lösen des Schlauchs oder Beschädigung der Schraub-/Steckverbindungen können entstehen.

Wenn Sie andere Schläuche als von SMC verwenden, liegt für die nachfolgend genannten Produkte aufgrund ihrer Eigenschaften kein Gewährleistungsanspruch vor.
KQG2, KQB2, KFG2, KF, ø2M

2. Wenn Sie andere Schraub-/Steckverbindungen als von SMC verwenden, stellen Sie sicher, dass die Betriebsbedingungen keine Probleme verursachen.

⚠ Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In den Hinweisen wird die Schwere der potentiellen Gefahren durch die Gefahrenworte **"Achtung", "Warnung"** oder **"Gefahr"** bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Standards (ISO/IEC)*1) und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

⚠ Achtung: **Achtung** verweist auf eine Gefahr mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

⚠ Warnung: **Warnung** verweist auf eine Gefahr mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

⚠ Gefahr : **Gefahr** verweist auf eine Gefahr mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.

*1) ISO 4414: Fluidtechnik – Ausführungsrichtlinien Pneumatik
ISO 4413: Fluidtechnik – Ausführungsrichtlinien Hydraulik
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
ISO 10218-1: Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen usw.

⚠ Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität des Produktes ist die Person, die das System erstellt oder dessen Spezifikation festlegt.
Da das hier aufgeführte Produkt unter verschiedenen Betriebsbedingungen eingesetzt wird, darf die Entscheidung über dessen Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird. Die Erfüllung der zu erwartenden Leistung sowie die Gewährleistung der Sicherheit liegen in der Verantwortung der Person, die die Systemkompatibilität festgestellt hat. Diese Person muss anhand der neuesten Kataloginformation ständig die Eignung aller angegebenen Teile überprüfen und dabei im Zuge der Systemkonfiguration alle Möglichkeiten eines Geräteausfalls ausreichend berücksichtigen.

2. Maschinen und Anlagen dürfen nur von entsprechend geschultem Personal betrieben werden.
Das hier angegebene Produkt kann bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein. Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Maschinen und Anlagen, einschließlich der Produkte von SMC, dürfen nur von entsprechend geschultem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

3. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die Sicherheit gewährleistet ist.
1. Inspektions- und Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn alle Maßnahmen überprüft wurden, die ein Herunterfallen oder unvorhergesehene Bewegungen des angetriebenen Objekts verhindern.
2. Soll das Produkt entfernt werden, überprüfen Sie zunächst die Einhaltung der oben genannten Sicherheitshinweise. Unterbrechen Sie dann die Druckluftversorgung aller betreffenden Komponenten. Lesen Sie die produktspezifischen Sicherheitshinweise aller relevanten Produkte sorgfältig.
3. Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produktes oder Fehlfunktionen zu verhindern.

⚠ Warnung

4. Bitte wenden Sie sich an SMC und treffen Sie geeignete Sicherheitsvorkehrungen, wenn das Produkt unter einer der folgenden Bedingungen eingesetzt werden soll:
1. Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen, die von den angegebenen technischen Daten abweichen, oder Nutzung des Produktes im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
2. Einbau innerhalb von Maschinen und Anlagen, die in Verbindung mit Kernenergie, Eisenbahnen, Luft- und Raumfahrttechnik, Schiffen, Kraftfahrzeugen, militärischen Einrichtungen, Verbrennungsanlagen, medizinischen Geräten oder Freizeitgeräten eingesetzt werden oder mit Lebensmitteln und Getränken, Notausschaltkreisen, Kupplungs- und Bremsschaltkreisen in Stanz- und Pressanwendungen, Sicherheitsausrüstungen oder anderen Anwendungen in Kontakt kommen, die nicht für die in diesem Katalog aufgeführten technischen Daten geeignet sind.
3. Anwendungen, bei denen die Möglichkeit von Schäden an Personen, Sachwerten oder Tieren besteht und die eine besondere Sicherheitsanalyse verlangen.
4. Verwendung in Verriegelungssystemen, die ein doppeltes Verriegelungssystem mit mechanischer Schutzfunktion zum Schutz vor Ausfällen und eine regelmäßige Funktionsprüfung erfordern.

SMC

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎+32 (0)33551464	www.smcpneumatics.be	info@smcpneumatics.be
Bulgaria	☎+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smcpneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smcpneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smclv.lv	info@smclv.lv
Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smcpneumatics.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	☎+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smcpneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

2nd printing RQ printing RQ 24 Printed in Spain

Specifications are subject to change without prior notice and any obligation on the part of the manufacturer.