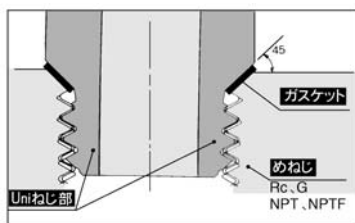


ミリサイズUni-ワンタッチ管継手 KQ2 Series

適用チューブ—ミリサイズ 接続ねじ—Rc, G, NPT, NPTF

ねじ込み作業時間を1/3にする新しい管用ねじ



Uniねじ山形状

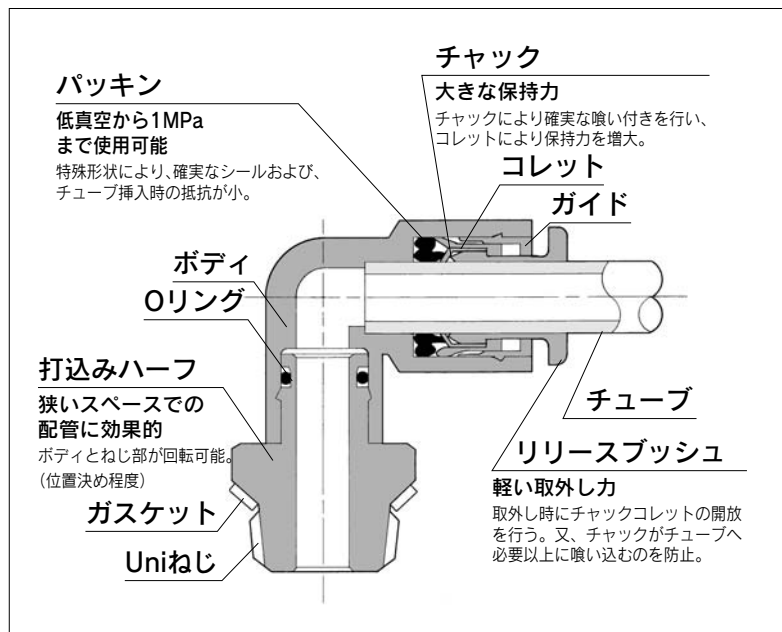
めねじの面取り部をシート面とし、シール材にステンレス板の両面にNBRを積層したガスケットを用いたことにより、めねじ種類違いによる径の違い、公差によるばらつき、面取りの大小等にかかわらずシールできる構造が実現しました。
(通常の面取りされているめねじであれば全て使用可能です。)

各種規格管用めねじ
(Rc、G、NPT、NPTF)に適用
する独自のねじ構造を採用

ガスケットシール方式により
ガ、ねじ込み時間を大幅に
削減



オーダーメイド仕様
(詳細→P.90をご参照ください。)



適用チューブ

| | |
|--------|---|
| チューブ材質 | FEP、PFA、ナイロン、ソフトナイロン ^{注1)} 、ポリウレタン |
| チューブ外径 | φ4、φ6、φ8、φ10、φ12、φ16 |

注1) ソフトナイロンチューブの場合、水は使用できません。

製品色

| | | |
|---------|-----|----------|
| シリーズ | ボディ | リリースブッシュ |
| KQ2シリーズ | 白色系 | ライトグレー |
| KQ シリーズ | 黒色 | 青色 |

仕様

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| 使用流体 | 空気、水 ^{注2)} |
| 使用圧力範囲 ^{注3)} | -100kPa~1MPa |
| 保証耐圧力 | 3MPa |
| 周囲温度および使用流体温度 | -5~60℃、水の場合:0~40℃(凍結なきこと) |

注2) サージ圧は最高使用圧力以下に抑えてご使用ください。

注3) 漏れがセロ口ではないので、リークテスタなど真空保持でのご使用は避けてください。

主要部品材質

| | |
|---------------|------------------|
| ボディ | C3604、PBT |
| 打込みハーフ | C3604(ねじ部) |
| チャック | SUS304 |
| ガイド | SUS304、C3604、PBT |
| コレット、リリースブッシュ | POM |
| パッキン、Oリング | NBR |
| ガスケット | SUS304、NBR |

型式

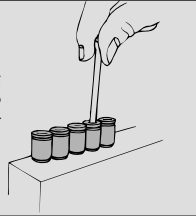
六角穴付ハーフユニオン

KQ2S

P.89



ボディ内部の六角穴を六角レンチで締付ける狭いスペース用のハーフユニオン。



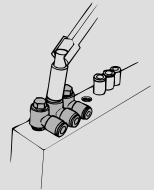
ユニバーサルエルボユニオン

KQ2V

P.89



ボディの六角頭部をボックスレンチで締付ける狭いスペース用のエルボユニオン。



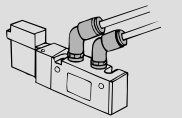
45°エルボユニオン

KQ2K

P.89



めねじ部からの45度方向の配管に使用。ハーフユニオンとエルボユニオンの中間的機種。



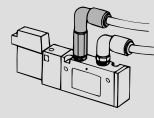
ロングエルボユニオン

KQ2W

P.88



基本的にはエルボユニオンと同一に使用。相違点は配管を立体化して継手の干渉を防止する場合に使用。



ハーフユニオン

KQ2H

P.86



めねじ部からの同一方向の配管に使用。最も一般的な機種。

エルボユニオン

KQ2L

P.86



めねじ部からの直角方向の配管に使用。最も一般的な機種。

両口チーズユニオン

KQ2T

P.87



両側90度方向のめねじ部からの分岐配管に使用。

ブランチ

KQ2U

P.88



めねじ部からの同一方向の分岐配管に使用。

サービスチーズユニオン

KQ2Y

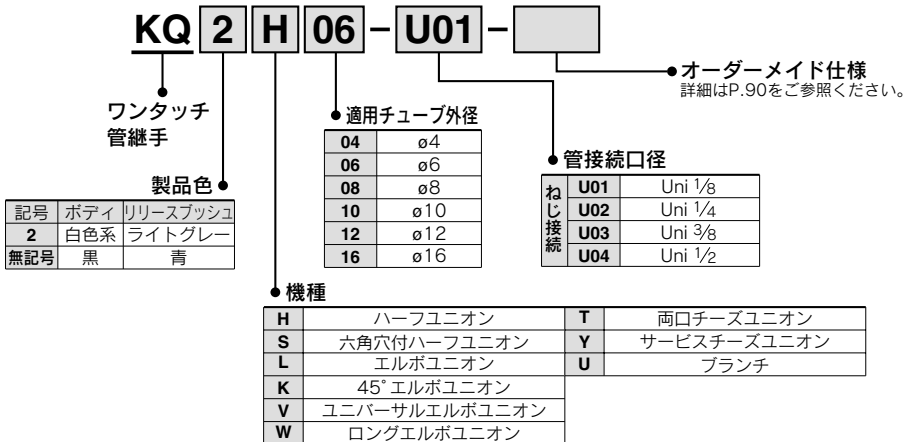
P.87



めねじ部からの同一方向および90度方向の分岐配管に使用。

- K
- M
- H
- KK
- D
- MS
- LQ
- MQR
- T

型式表示方法



ガスケット型式表示方法

KQG - U01

Uniねじ用
ガスケット

適用ねじ口径

| | |
|-----|---------|
| U01 | Uni 1/8 |
| U02 | Uni 1/4 |
| U03 | Uni 3/8 |
| U04 | Uni 1/2 |

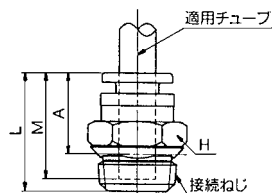
KQ2 Series

ハーフユニオン/KQ2H



| 適用チューブ外径 mm | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角対辺) | L | ※A | M | 有効断面積注2) mm ² | | 質量 g |
|----------------|---------------|------------|-------------|------|------|------|-----------------------------|------|---------|
| | | | | | | | ナイロン | ウレタン | |
| 4 | 1/8 | KQ2H04-U01 | 10 | 18.5 | 13.5 | 16 | 5.6 | 5.6 | 5 |
| | 1/4 | KQ2H04-U02 | 14 | 16.5 | 10.5 | | | | 10 |
| 6 | 1/8 | KQ2H06-U01 | 12 | 19.5 | 14.5 | 17 | 13.1 | 13.1 | 5 |
| | 1/4 | KQ2H06-U02 | 14 | | 13 | | | | 10 |
| | 3/8 | KQ2H06-U03 | 17 | 17.5 | 11.5 | | | | 16 |
| 8 | 1/8 | KQ2H08-U01 | 14 | 25 | 20.5 | 18.5 | 26.1 | 18.0 | 11 |
| | 1/4 | KQ2H08-U02 | | 21.5 | 15.5 | | | | 27 |
| | 3/8 | KQ2H08-U03 | 17 | 19.5 | 13.5 | | | | 33 |
| 10 | 1/8 | KQ2H10-U01 | 17 | 28 | 23 | 21 | 41.5 | 29.5 | 17 |
| | 1/4 | KQ2H10-U02 | | 22 | 17 | | | | |
| | 3/8 | KQ2H10-U03 | 24 | 18 | 14 | | | | |
| | 1/2 | KQ2H10-U04 | 22 | 22 | 14 | | | | 28 |
| 12 | 1/4 | KQ2H12-U02 | 19 | 30.5 | 24.5 | 22 | 58.3 | 46.1 | 22 |
| | 3/8 | KQ2H12-U03 | | 25.5 | 19.5 | | | | 16 |
| | 1/2 | KQ2H12-U04 | 22 | 24.5 | 16.5 | | | | 28 |
| 16 | 3/8 | KQ2H16-U03 | 24 | 33.5 | 27.5 | 24 | 81 | (81) | 39 |
| | 1/2 | KQ2H16-U04 | | 28.5 | 20.5 | | | | 113 |

※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法 注) ()内寸法はソフトナイロンの場合

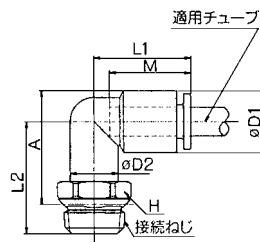


エルボユニオン/KQ2L



| 適用チューブ外径 mm | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角対辺) | 注1) øD1 | øD2 | L1 | L2 | ※A | M | 有効断面積注2) mm ² | | 質量 g |
|----------------|---------------|------------|-------------|------------|-----|------|------|------|------|-----------------------------|------|---------|
| | | | | | | | | | | ナイロン | ウレタン | |
| 4 | 1/8 | KQ2L04-U01 | 10 | 10.4 | 10 | 18 | 20 | 20.5 | 16 | 4.2 | 4.2 | 8 |
| | 1/4 | KQ2L04-U02 | 14 | | | | 22 | 21.5 | | | | 14 |
| 6 | 1/8 | KQ2L06-U01 | 10 | 12.8 | 10 | 20 | 21.5 | 23.5 | 17 | 11.4 | 11.4 | 9 |
| | 1/4 | KQ2L06-U02 | 14 | | | | 23 | 23 | | | | 15 |
| | 3/8 | KQ2L06-U03 | 17 | | | | 24 | 24.5 | | | | 23 |
| 8 | 1/8 | KQ2L08-U01 | 12 | 15.2 | 12 | 23 | 22.5 | 25.5 | 18.5 | 21.6 | 14.9 | 11 |
| | 1/4 | KQ2L08-U02 | 14 | | | | 24.5 | 26 | | | | 16 |
| | 3/8 | KQ2L08-U03 | 17 | | | | 25.5 | 27 | | | | 24 |
| 10 | 1/8 | KQ2L10-U01 | 17 | 18.5 | 17 | 26.5 | 25 | 29.5 | 21 | 35.2 | 25.0 | 24 |
| | 1/4 | KQ2L10-U02 | | | | | 26.5 | 30 | | | | 21 |
| | 3/8 | KQ2L10-U03 | 27 | | | | 30.5 | 25 | | | | |
| | 1/2 | KQ2L10-U04 | 22 | | | | 30 | 31.5 | | | | 45 |
| 12 | 1/4 | KQ2L12-U02 | 17 | 20.9 | 17 | 28.5 | 27 | 31.5 | 22 | 50.2 | 39.7 | 23 |
| | 3/8 | KQ2L12-U03 | | | | | 28 | 32.5 | | | | 27 |
| | 1/2 | KQ2L12-U04 | 22 | | | | 31 | 33.5 | | | | 48 |
| 16 | 3/8 | KQ2L16-U03 | 22 | 26.5 | 21 | 33 | 33 | 40.5 | 24 | 71 | (71) | 49 |
| | 1/2 | KQ2L16-U04 | | | | | 35 | 40.5 | | | | 100 |

※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法 注1) øD1は最大径を意味します 注2) ()内寸法はソフトナイロンの場合



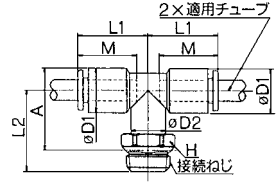
両口チーズユニオン/KQ2T



| 適用チューブ外径 mm | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角 対辺) | 注1) | | L1 | L2 | ※A | M | 有効断面積注2) | | 質量 g |
|----------------|---------------|------------|-----------------|------|-----|------|------|------|------|----------|------|---------|
| | | | | φD1 | φD2 | | | | | ナイロン | ウレタン | |
| 4 | 1/8 | KQ2T04-U01 | 10 | 10.4 | 10 | 18 | 20 | 21.5 | 16 | 6.0 | 6.0 | 9 |
| | 1/4 | KQ2T04-U02 | 14 | | | | 22 | | | | | 15 |
| 6 | 1/8 | KQ2T06-U01 | 10 | 12.8 | 10 | 20 | 21.5 | 23.5 | 17 | 13.9 | 13.9 | 11 |
| | 1/4 | KQ2T06-U02 | 14 | | | | 23 | | | | | 17 |
| | 3/8 | KQ2T06-U03 | 17 | | | | 24 | | | | | 26 |
| 8 | 1/8 | KQ2T08-U01 | 12 | 15.2 | 12 | 23 | 22.5 | 26 | 18.5 | 26.3 | 18.2 | 15 |
| | 1/4 | KQ2T08-U02 | 14 | | | | 24.5 | | | | | 20 |
| | 3/8 | KQ2T08-U03 | 17 | | | | 25.5 | | | | | 28 |
| 10 | 1/8 | KQ2T10-U01 | 12 | 18.5 | 17 | 26.5 | 25 | 29.5 | 21 | 35.2 | 25 | 30 |
| | 1/4 | KQ2T10-U02 | 17 | | | | 26.5 | | | | | 27 |
| | 3/8 | KQ2T10-U03 | 17 | | | | 27 | | | | | 31 |
| | 1/2 | KQ2T10-U04 | 22 | | | | 30 | | | | | 51 |
| 12 | 1/4 | KQ2T12-U02 | 17 | 20.9 | 17 | 28.5 | 27 | 31.5 | 22 | 57.2 | 45.2 | 31 |
| | 3/8 | KQ2T12-U03 | 17 | | | | 28 | | | | | 34 |
| | 1/2 | KQ2T12-U04 | 22 | | | | 31 | | | | | 54 |
| 16 | 3/8 | KQ2T16-U03 | 22 | 26.5 | 21 | 33 | 33 | 40.5 | 24 | 71 | (71) | 62 |
| | 1/2 | KQ2T16-U04 | 22 | | | | 35 | | | | | 63 |
| | | | | | | | | | | | | 100 |

※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法

注1) φD1は最大径を意味します
注2) ()内寸法はソフトナイロンの場合



- K
- M
- H
- KK
- D
- MS
- LQ
- MQR
- T

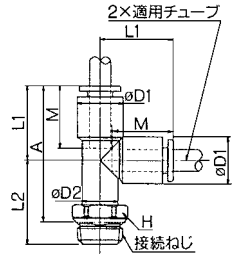
サービスティチーズユニオン/KQ2Y



| 適用チューブ外径 mm | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角 対辺) | 注1) | | L1 | L2 | ※A | M | 有効断面積注2) | | 質量 g | |
|----------------|---------------|------------|-----------------|------|-----|------|------|------|------|----------|------|---------|-------|
| | | | | φD1 | φD2 | | | | | ナイロン | ウレタン | | |
| 4 | 1/8 | KQ2Y04-U01 | 10 | 10.4 | 10 | 18 | 20 | 34 | 16 | 6.4 | 6.4 | 9 | |
| | 1/4 | KQ2Y04-U02 | 14 | | | | 22 | | | | | 34.5 | 15 |
| 6 | 1/8 | KQ2Y06-U01 | 10 | 12.8 | 10 | 20 | 21.5 | 37.5 | 17 | 13.4 | 13.4 | 11 | |
| | 1/4 | KQ2Y06-U02 | 14 | | | | 23 | | | | | 37 | 17 |
| | 3/8 | KQ2Y06-U03 | 17 | | | | 24 | | | | | 38 | 26 |
| 8 | 1/8 | KQ2Y08-U01 | 12 | 15.2 | 12 | 23 | 22.5 | 41.5 | 18.5 | 25.6 | 17.7 | 15 | |
| | 1/4 | KQ2Y08-U02 | 14 | | | | 24.5 | | | | | 19 | |
| | 3/8 | KQ2Y08-U03 | 17 | | | | 25.5 | | | | | 28 | |
| 10 | 1/8 | KQ2Y10-U01 | 12 | 18.5 | 17 | 26.5 | 25 | 46.5 | 21 | 40.0 | 28.4 | 30 | |
| | 1/4 | KQ2Y10-U02 | 17 | | | | 26.5 | | | | | 27 | |
| | 3/8 | KQ2Y10-U03 | 17 | | | | 27 | | | | | 48 | |
| | 1/2 | KQ2Y10-U04 | 22 | | | | 30 | | | | | 51 | |
| 12 | 1/4 | KQ2Y12-U02 | 17 | 20.9 | 17 | 28.5 | 27 | 49.5 | 22 | 57.4 | 45.4 | 31 | |
| | 3/8 | KQ2Y12-U03 | 17 | | | | 28 | | | | | 35 | |
| | 1/2 | KQ2Y12-U04 | 22 | | | | 31 | | | | | 55 | |
| 16 | 3/8 | KQ2Y16-U03 | 22 | 26.5 | 21 | 33 | 33 | 40.5 | 24 | 81 | (81) | 61 | |
| | 1/2 | KQ2Y16-U04 | 22 | | | | 66 | | | | | 62 | |
| | | | | | | | | | | | | 113 | (113) |

※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法

注1) φD1は最大径を意味します
注2) ()内寸法はソフトナイロンの場合



KQ2 Series

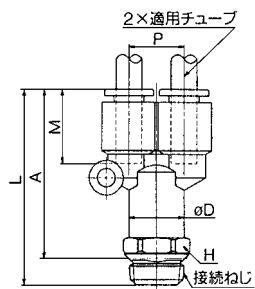
ブランチ/KQ2U



| 適用チューブ外径 mm | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角 対辺) | 注1) øD | L | P | ※A | M | 有効断面積 mm ² | | 質量 g |
|----------------|---------------|------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|--------------------------|------|---------|
| | | | | | | | | | ナイロン | ウレタン | |
| 4 | 1/8 | KQ2U04-U01 | 11 | 10.4 | 40 | 10.4 | 36 | 16 | 4.2 | 4.2 | 11 |
| | 1/4 | KQ2U04-U02 | 14 | | 42 | | | | | | 16 |
| 6 | 1/8 | KQ2U06-U01 | 13 | 12.8 | 43.5 | 12.8 | 39 | 17 | 13.4 | 13.4 | 14 |
| | 1/4 | KQ2U06-U02 | 14 | | 45 | | | | | | 18 |
| | 3/8 | KQ2U06-U03 | 17 | | 46 | | | | | | 26 |
| 8 | 1/8 | KQ2U08-U01 | 17 | 15.2 | 50.5 | 15.2 | 46 | 18.5 | 25.6 | 17.7 | 27 |
| | 1/4 | KQ2U08-U02 | | | 52 | | | | | | 25 |
| | 3/8 | KQ2U08-U03 | | | 51.5 | | | | | | 28 |
| 10 | 1/4 | KQ2U10-U02 | 19 | 18.5 | 57.5 | 18.5 | 51.5 | 21 | 40 | 28.4 | 38 |
| | 3/8 | KQ2U10-U03 | | | 59 | | | | | | 36 |
| | 1/2 | KQ2U10-U04 | | | 51 | | | | | | 51 |
| 12 | 1/4 | KQ2U12-U02 | 22 | 20.9 | 61 | 20.9 | 55 | 22 | 57.4 | 45.4 | 53 |
| | 3/8 | KQ2U12-U03 | | | 62.5 | | | | | | 52 |
| | 1/2 | KQ2U12-U04 | | | 54.5 | | | | | | 52 |

※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法

注1) øDは最大径を意味します



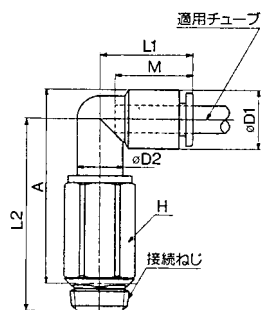
ロングエルボユニオン/KQ2W



| 適用チューブ外径 mm | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角 対辺) | 注1) øD1 | øD2 | L1 | L2 | ※A | M | 有効断面積 mm ² | | 質量 g |
|----------------|---------------|------------|-----------------|------------|-----|------|------|------|----|--------------------------|------|---------|
| | | | | | | | | | | ナイロン | ウレタン | |
| 4 | 1/8 | KQ2W04-U01 | 10 | 10.4 | 10 | 18 | 34.5 | 35.5 | 16 | 4.0 | 4.0 | 16 |
| | 1/4 | KQ2W04-U02 | 14 | | | | 37 | 38.5 | | | | 26 |
| 6 | 1/8 | KQ2W06-U01 | 10 | 12.8 | 10 | 20 | 38.5 | 41 | 17 | 10.9 | 10.9 | 18 |
| | 1/4 | KQ2W06-U02 | 14 | | | | 40.5 | 42 | | | | 29 |
| | 3/8 | KQ2W06-U03 | 17 | | | | 41.5 | 42 | | | | 40 |
| 8 | 1/8 | KQ2W08-U01 | 12 | 15.2 | 12 | 23 | 43.5 | 46.5 | 18 | 20.5 | 14.2 | 28 |
| | 1/4 | KQ2W08-U02 | 14 | | | | 45.5 | 47 | | | | 35 |
| | 3/8 | KQ2W08-U03 | 17 | | | | 46 | 48 | | | | 46 |
| 10 | 1/4 | KQ2W10-U02 | 17 | 18.5 | 17 | 26.5 | 52.5 | 56 | 21 | 33.5 | 23.8 | 67 |
| | 3/8 | KQ2W10-U03 | | | | | 54.5 | 47 | | | | 57 |
| | 1/2 | KQ2W10-U04 | | | | | 22 | 54.5 | | | | 48 |
| 12 | 1/4 | KQ2W12-U02 | 17 | 20.9 | 17 | 28.5 | 54 | 58.5 | 22 | 47.7 | 37.7 | 69 |
| | 3/8 | KQ2W12-U03 | | | | | 56 | 47 | | | | 59 |
| | 1/2 | KQ2W12-U04 | | | | | 22 | 56 | | | | 48 |

※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法

注1) øD1は最大径を意味します

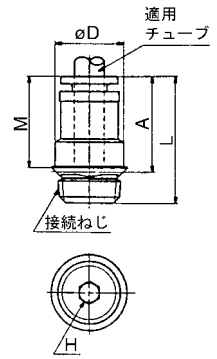


六角穴付ハーフユニオン/KQ2S



| 適用チューブ外径 mm | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角 対辺) | 注) øD | L | ※A | M | 有効断面積 mm ² | | 質量 g |
|----------------|---------------|------------|-----------------|----------|------|------|------|--------------------------|------|---------|
| | | | | | | | | ナイロン | ウレタン | |
| 4 | 1/8 | KQ2S04-U01 | 3 | 10 | 23.5 | 18.5 | 16 | 4.1 | 3.6 | 7 |
| | 1/4 | KQ2S06-U02 | 4 | 11.8 | 24 | 19 | 17 | 10.0 | 9.9 | 9 |
| 6 | 1/8 | KQ2S08-U01 | 5 | 14 | 27.5 | 22.5 | 18.5 | 17.2 | 16.2 | 12 |
| | 1/4 | KQ2S08-U02 | 6 | | 28 | 22 | | 23.3 | | 24 |
| | 3/8 | KQ2S08-U03 | 6 | | 27.5 | 21.5 | | 21 | | 24 |
| 8 | 1/8 | KQ2S10-U01 | 5 | 17 | 30 | 25 | 21 | 17.2 | 10.0 | 18 |
| | 1/4 | KQ2S10-U02 | 8 | | 29 | 23 | | 39.0 | | 17 |
| | 3/8 | KQ2S10-U03 | 8 | | 28.5 | 22.5 | | 26.6 | | 19 |
| | 1/2 | KQ2S10-U04 | 21 | | 29 | 21 | | 36 | | |
| 10 | 1/4 | KQ2S12-U02 | 8 | 19 | 30.5 | 25 | 22 | 46.0 | 44.5 | 20 |
| | 3/8 | KQ2S12-U03 | 9 | | 31 | 25 | | 60.0 | | 22 |
| | 1/2 | KQ2S12-U04 | 9 | | 28.5 | 20.5 | | 30 | | |

※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法 注) øDは最大径を意味します

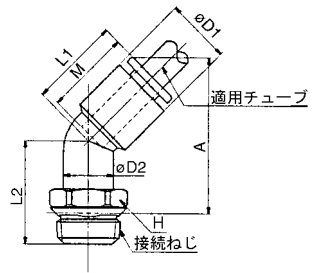


45°エルボユニオン/KQ2K



| 適用チューブ外径 mm | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角 対辺) | 注) øD1 | øD2 | L1 | L2 | ※A | M | 有効断面積 mm ² | | 質量 g | | |
|----------------|---------------|------------|-----------------|-----------|-----|------|------|------|------|--------------------------|------|---------|------|----|
| | | | | | | | | | | ナイロン | ウレタン | | | |
| 4 | 1/8 | KQ2K04-U01 | 10 | 10.4 | 10 | 17 | 18.5 | 30 | 16 | 3.4 | 3.4 | 6 | | |
| | 1/4 | KQ2K04-U02 | 14 | | | | 20.5 | 30.5 | | | | 13 | | |
| 6 | 1/8 | KQ2K06-U01 | 10 | 12.8 | 10 | 18 | 18.5 | 31 | 17 | 8.7 | 8.7 | 7 | | |
| | 1/4 | KQ2K06-U02 | 14 | | | | 20.5 | 32 | | | | 13 | | |
| | 3/8 | KQ2K06-U03 | 17 | | | | 21.5 | 32 | | | | 23 | | |
| 8 | 1/8 | KQ2K08-U01 | 12 | 15.2 | 12 | 20.5 | 20 | 35 | 18.5 | 19.7 | 13.6 | 11 | | |
| | 1/4 | KQ2K08-U02 | 14 | | | | 22 | 35 | | | | 15 | | |
| | 3/8 | KQ2K08-U03 | 17 | | | | 23 | 36 | | | | 24 | | |
| 10 | 1/8 | KQ2K10-U01 | 12 | 18.5 | 17 | 24 | 22 | 38 | 21 | 21.6 | 14.9 | 24 | | |
| | 1/4 | KQ2K10-U02 | 17 | | | | 23.5 | 40.5 | | | | 21 | 21 | |
| | 3/8 | KQ2K10-U03 | 17 | | | | 24 | 41 | | | | 30.9 | 23.2 | 25 |
| | 1/2 | KQ2K10-U04 | 22 | | | | 27 | 42 | | | | 45 | | |
| 12 | 1/4 | KQ2K12-U02 | 17 | 20.9 | 17 | 25 | 24 | 42 | 22 | 44.5 | 35.1 | 23 | | |
| | 3/8 | KQ2K12-U03 | 17 | | | | 24.5 | 42.5 | | | | 27 | | |
| | 1/2 | KQ2K12-U04 | 22 | | | | 27.5 | 43.5 | | | | 46 | | |

※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法 注) øD1は最大径を意味します

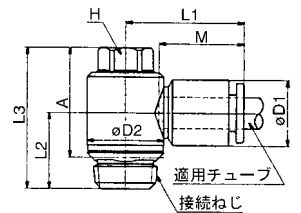


ユニバーサルエルボユニオン/KQ2V



| 適用チューブ外径 mm | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角 対辺) | 注) øD1 | øD2 | L1 | L2 | L3 | ※A | M | 有効断面積 mm ² | | 質量 g |
|----------------|---------------|------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|---------|
| | | | | | | | | | | | ナイロン | ウレタン | |
| 4 | 1/8 | KQ2V04-U01 | 8 | 10.4 | 13.4 | 22 | 13.5 | 25.5 | 20.5 | 16 | 2.9 | 2.9 | 12 |
| 6 | 1/8 | KQ2V06-U01 | 8 | 12.8 | 13.4 | 24 | 13.5 | 25.5 | 20.5 | 17 | 7.5 | 7.5 | 13 |
| | 1/4 | KQ2V06-U02 | 10 | | 15.4 | 23.5 | 15.5 | 28 | 22 | | | | 21 |
| 8 | 1/8 | KQ2V08-U01 | 12 | 15.2 | 17.6 | 28.5 | 14.5 | 27.5 | 22.5 | 18.5 | 11.2 | 24 | 22 |
| | 1/4 | KQ2V08-U02 | 14 | | | | 16.5 | 29.5 | 23.5 | | | | 30 |
| | 3/8 | KQ2V08-U03 | 14 | | | | 20.6 | 27.5 | 18.5 | | | | 34 |
| 10 | 1/4 | KQ2V10-U02 | 14 | 18.5 | 20.6 | 31 | 18.5 | 34 | 28 | 21 | 27 | 20.3 | 35 |
| | 3/8 | KQ2V10-U03 | 14 | | | | 20 | 36.5 | 30.5 | | | | 38 |
| 12 | 3/8 | KQ2V12-U03 | 17 | 20.9 | 25.2 | 34 | 20 | 36.5 | 30.5 | 22 | 39 | 30.8 | 52 |
| | 1/2 | KQ2V12-U04 | 17 | | | | 22.5 | 39.5 | 31.5 | | | | 62 |

※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法 注) øD1は最大径を意味します



- K
- M
- H
- KK
- D
- MS
- LQ
- MQR
- T



1 ノングリース仕様

| 表示記号 | 仕様/内容 |
|------------|--|
| X17 | ノングリース仕様 ゴム材質:NBR(フッ素コーティング付) リリースブッシュ色:ライトブルー |
| X29 | ノングリース仕様 ゴム材質:NBR(フッ素コーティング付) リリースブッシュ色:ライトブルー 銅系不可仕様(無電解ニッケルめっき付) |
| X39 | ノングリース仕様 ゴム材質:NBR(フッ素コーティング付) リリースブッシュ色:ライトブルー クリーン仕様(銅系不可仕様、エアブロー、二重梱包、樹脂ボディ:白色) |

2 その他の仕様

| 表示記号 | 仕様/内容 |
|------------|----------------------------|
| X2 | 銅系不可仕様(無電解ニッケルめっき付) |
| X12 | 潤滑剤:白色ワセリン リリースブッシュ色:白色 |
| X41 | 固定絞り付 ^{注)} |

注) ハーフユニオン、エルボユニオンのみ対応しています。
固定絞り径の対応可否は別途お問い合わせください。

スペアパーツ

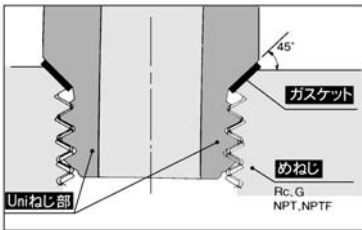
| 品名 | 品番 | 適用ねじ |
|-------|---------|--------|
| ガスケット | KQG-U01 | Uni1/8 |
| | KQG-U02 | Uni1/4 |
| | KQG-U03 | Uni3/8 |
| | KQG-U04 | Uni1/2 |

インチサイズUniワンタッチ管継手

KQ2 Series

適用チューブ—インチサイズ 接続ねじ—Rc,G,NPT,NPTF

ねじ込み作業時間を1/3にする新しい管用ねじ



Uniねじ山形状

めねじの面取部をシート面とし、シール材にステンレス板の両面にNBRを積層したガスケットを用いたことにより、めねじ種類違いによる径の違い、公差によるばらつき、面取りの大小等にかかわらずシールできる構造が実現しました。
(通常の面取りされているめねじであれば全て使用可能です。)

各種規格管用めねじ
(Rc,G,NPT,NPTF)に適用
する独自のねじ構造を採用

ガスケットシール方式により、ねじ込み時間を大幅に削減

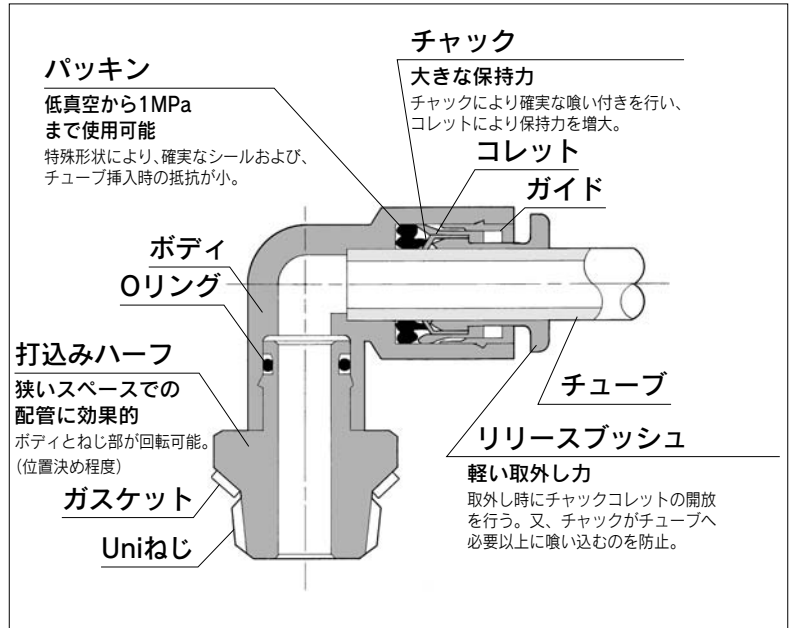


製品色

| シリーズ | ボディ | リリースブッシュ |
|---------|-----|----------|
| KQ2シリーズ | 白色系 | オレンジ色 |
| KQシリーズ | 黒色 | 赤色 |



オーダーメイド仕様
(詳細→P.97をご参照ください。)



適用チューブ

| | |
|--------|---|
| チューブ材質 | FEP, PFA, ナイロン, ソフトナイロン ^{注1)} , ポリウレタン |
| チューブ外径 | φ 1/8", φ 5/32", φ 3/16", φ 1/4", φ 5/16", φ 3/8", φ 1/2" |

注1) ソフトナイロンチューブの場合、水は使用できません。

仕様

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| 使用流体 | 空気、水 ^{注2)} |
| 使用圧力範囲 ^{注3)} | -100kPa~1MPa |
| 保証耐圧力 | 3MPa |
| 周囲温度および使用流体温度 | -5~60℃、水の場合:0~40℃(凍結なきこと) |



注2) サージ圧は最高使用圧力以下でご使用ください。

注3) 漏れがゼロではないので、リークテスタなど真空保持での使用は避けてください。

主要部品材質

| | |
|---------------|--------------------|
| ボディ | C3604, PBT |
| 打込みハーフ | C3604(ねじ部) |
| チャック | SUS304 |
| ガイド | SUS304, C3604, PBT |
| コレット、リリースブッシュ | POM |
| パッキン、Oリング | NBR |
| ガスケット | SUS304, NBR |

型式

ハーフユニオン

KQ2H

P.94



めねじ部からの同一方向の配管に使用。最も一般的な機種。

エルボユニオン

KQ2L

P.94



めねじ部からの直角方向の配管に使用。最も一般的な機種。

両口チーズユニオン

KQ2T

P.95



両側90度方向のめねじ部からの分岐配管に使用。

サービスチーズユニオン

KQ2Y

P.95



めねじ部からの同一方向および90度方向の分岐配管に使用。

ブランチ

KQ2U

P.96



めねじ部からの同一方向の分岐配管に使用。

ロングエルボユニオン

KQ2W

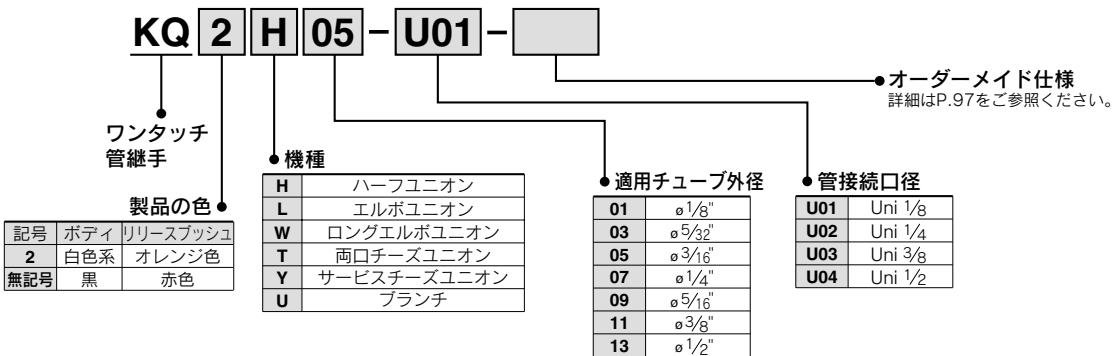
P.96



基本的にはエルボユニオンと同一に使用。相違点は配管を立体化して継手の干渉を防止する場合に使用。

- K
- M
- H
- KK
- D
- MS
- LQ
- MQR
- T

型式表示方法



ガスケット型式表示方法

KQG - U01

Uniねじ用
ガスケット

● 適用ねじ口径

| | |
|-----|---------|
| U01 | Uni 1/8 |
| U02 | Uni 1/4 |
| U03 | Uni 3/8 |
| U04 | Uni 1/2 |

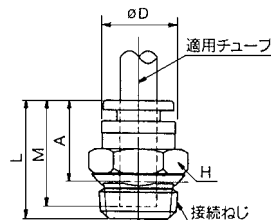
KQ2 Series

ハーフユニオン / KQ2H



| 適用チューブ 外径インチ | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角対辺) | L | ※A | M | 最小 穴径 | 質量 g |
|-----------------|---------------|------------|-------------|------|------|------|----------|---------|
| 1/8 | 1/8 | KQ2H01-U01 | 11.11 | 18.5 | 13.5 | 15.5 | 2.5 | 7 |
| | 1/4 | KQ2H01-U02 | 14.29 | 16 | 10 | | | 10 |
| 5/32 | 1/8 | KQ2H03-U01 | 11.11 | 18.5 | 13.5 | 16 | 3 | 6 |
| | 1/4 | KQ2H03-U02 | 14.29 | 16.5 | 10.5 | | | 10 |
| 3/16 | 1/8 | KQ2H05-U01 | 12.7 | 18.5 | 13.5 | 16 | 3.5 | 7 |
| | 1/4 | KQ2H05-U02 | 14.29 | 17 | 11 | | | 9 |
| 1/4 | 1/8 | KQ2H07-U01 | 12.7 | 22.5 | 17.5 | 17 | 4.6 | 9 |
| | 1/4 | KQ2H07-U02 | 14.29 | 20.5 | 14.5 | | | 11 |
| | 3/8 | KQ2H07-U03 | 17.46 | 17.5 | 11.5 | | | 16 |
| 5/16 | 1/8 | KQ2H09-U01 | 14.29 | 25 | 20.5 | 18.5 | 6 | 12 |
| | 1/4 | KQ2H09-U02 | | 21.5 | 15.5 | | | 9 |
| | 3/8 | KQ2H09-U03 | 17.46 | 19.5 | 13.5 | | | 16 |
| 3/8 | 1/4 | KQ2H11-U02 | 17.46 | 28 | 22 | 21 | 7 | 19 |
| | 3/8 | KQ2H11-U03 | | | | | | 16 |
| | 1/2 | KQ2H11-U04 | 22.23 | 22 | 14 | | | 30 |
| 1/2 | 1/4 | KQ2H13-U02 | 22.23 | 30 | 24 | 22 | 9.6 | 33 |
| | 3/8 | KQ2H13-U03 | | | | | | 28.5 |
| | 1/2 | KQ2H13-U04 | 25 | 17 | 28 | | | |

※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法

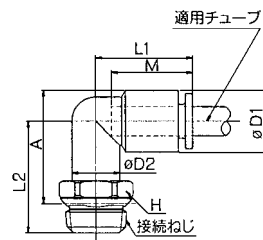


エルボユニオン / KQ2L



| 適用チューブ 外径インチ | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角対辺) | φD1 | φD2 | L1 | L2 | ※A | M | 最小 穴径 | 質量 g |
|-----------------|---------------|------------|-------------|------|-----|------|------|------|------|----------|---------|
| 1/8 | 1/8 | KQ2L01-U01 | 11.11 | 9.6 | 10 | 17.5 | 20 | 20.5 | 15.5 | 2.5 | 6 |
| | 1/4 | KQ2L01-U02 | 14.29 | | | | 22 | 21 | | | 13 |
| 5/32 | 1/8 | KQ2L03-U01 | 11.11 | 10.4 | 10 | 18 | 20 | 21.5 | 16 | 3 | 7 |
| | 1/4 | KQ2L03-U02 | 14.29 | | | | 22.5 | 13 | | | |
| 3/16 | 1/8 | KQ2L05-U01 | 11.11 | 11.4 | 10 | 19.5 | 20.5 | 22.5 | 16 | 3.5 | 8 |
| | 1/4 | KQ2L05-U02 | 14.29 | | | | 23 | 14 | | | |
| 1/4 | 1/8 | KQ2L07-U01 | 11.11 | 13.2 | 10 | 20.5 | 21.5 | 24 | 17 | 4.6 | 8 |
| | 1/4 | KQ2L07-U02 | 14.29 | | | | 23.5 | 24.5 | | | 15 |
| | 3/8 | KQ2L07-U03 | 17.46 | | | | 24.5 | 25 | | | 21 |
| 5/16 | 1/8 | KQ2L09-U01 | 12.7 | 15.2 | 12 | 23.5 | 22.5 | 25.5 | 18.5 | 6 | 10 |
| | 1/4 | KQ2L09-U02 | 14.29 | | | | 24.5 | 26.5 | | | 15 |
| | 3/8 | KQ2L09-U03 | 17.46 | | | | 25.5 | 27 | | | 17 |
| 3/8 | 1/4 | KQ2L11-U02 | 17.46 | 17.9 | 17 | 25.5 | 26.5 | 29.5 | 21 | 7 | 18 |
| | 3/8 | KQ2L11-U03 | | | | | 27 | 30 | | | 22 |
| | 1/2 | KQ2L11-U04 | 30 | | | | 31 | 41 | | | |
| 1/2 | 1/4 | KQ2L13-U02 | 17.46 | 21.7 | 17 | 28 | 28.5 | 33 | 22 | 9.6 | 23 |
| | 3/8 | KQ2L13-U03 | | | | | 28.5 | 33.5 | | | 31 |
| | 1/2 | KQ2L13-U04 | 22.23 | | | | 32 | 35 | | | 44 |

※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法

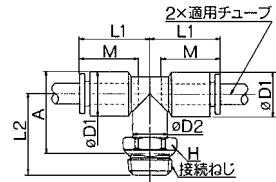


両口チーズユニオン / **KQ2T**



| 適用チューブ 外径インチ | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角 対辺) | øD1 | øD2 | L1 | L2 | ※A | M | 最小 穴径 | 質量 g | |
|-----------------|---------------|------------|-----------------|------|-----|------|------|------|------|----------|---------|----|
| | | | | | | | | | | | | |
| 1/8 | 1/8 | KQ2T01-U01 | 11.11 | 9.6 | 10 | 17.5 | 20 | 21 | 15.5 | 2.5 | 8 | |
| | 1/4 | KQ2T01-U02 | 14.29 | | | | 22 | | | | 15 | |
| 5/32 | 1/8 | KQ2T03-U01 | 11.11 | 10.4 | 10 | 18 | 20 | 21.5 | 16 | 3 | 9 | |
| | 1/4 | KQ2T03-U02 | 14.29 | | | | 22.5 | | | | 15 | |
| 3/16 | 1/8 | KQ2T05-U01 | 11.11 | 11.4 | 10 | 19.5 | 20.5 | 22.5 | 16.5 | 3.5 | 10 | |
| | 1/4 | KQ2T05-U02 | 14.29 | | | | 23 | | | | 16 | |
| 1/4 | 1/8 | KQ2T07-U01 | 11.11 | 13.2 | 10 | 20.5 | 21.5 | 24.5 | 17 | 4.6 | 10 | |
| | 1/4 | KQ2T07-U02 | 14.29 | | | | 24.5 | | | | 17 | |
| | 3/8 | KQ2T07-U03 | 17.46 | | | | 24.5 | | | | 24 | |
| 5/16 | 1/8 | KQ2T09-U01 | 12.7 | 15.2 | 12 | 23.5 | 22.5 | 26 | 18.5 | 6 | 14 | |
| | 1/4 | KQ2T09-U02 | 14.29 | | | | 24.5 | | | | 26.5 | 19 |
| | 3/8 | KQ2T09-U03 | 17.46 | | | | 25.5 | | | | 27 | 25 |
| 3/8 | 1/4 | KQ2T11-U02 | 17.46 | 17.9 | 17 | 25.5 | 26.5 | 29.5 | 21 | 7 | 24 | |
| | 3/8 | KQ2T11-U03 | 17.46 | | | | 27 | | | | 30 | 27 |
| | 1/2 | KQ2T11-U04 | 22.23 | | | | 30 | | | | 31 | 46 |
| 1/2 | 1/4 | KQ2T13-U02 | 17.46 | 21.7 | 17 | 28 | 28.5 | 33 | 22 | 9.6 | 29 | |
| | 3/8 | KQ2T13-U03 | 17.46 | | | | 33.5 | | | | 32 | |
| | 1/2 | KQ2T13-U04 | 22.23 | | | | 32 | | | | 35 | 51 |

※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法



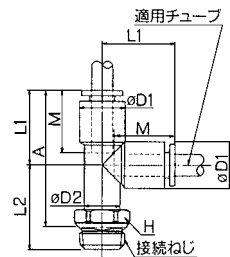
- K
- M
- H
- KK
- D
- MS
- LQ
- MQR
- T

サービステーズ / **KQ2Y**



| 適用チューブ 外径インチ | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角 対辺) | øD1 | øD2 | L1 | L2 | ※A | M | 最小 穴径 | 質量 g | |
|-----------------|---------------|------------|-----------------|------|-----|------|------|------|------|----------|---------|----|
| | | | | | | | | | | | | |
| 1/8 | 1/8 | KQ2Y01-U01 | 11.11 | 9.6 | 10 | 17.5 | 20 | 33.5 | 15.5 | 2.5 | 8 | |
| | 1/4 | KQ2Y01-U02 | 14.29 | | | | 22 | | | | 15 | |
| 5/32 | 1/8 | KQ2Y03-U01 | 11.11 | 10.4 | 10 | 18 | 20 | 34 | 16 | 3 | 9 | |
| | 1/4 | KQ2Y03-U02 | 14.29 | | | | 22.5 | | | | 34.5 | 15 |
| 3/16 | 1/8 | KQ2Y05-U01 | 11.11 | 11.4 | 10 | 19.5 | 20.5 | 36 | 16.5 | 3.5 | 10 | |
| | 1/4 | KQ2Y05-U02 | 14.29 | | | | 23 | | | | 36.5 | 16 |
| 1/4 | 1/8 | KQ2Y07-U01 | 11.11 | 13.2 | 10 | 20.5 | 21.5 | 38 | 17 | 4.6 | 10 | |
| | 1/4 | KQ2Y07-U02 | 14.29 | | | | 23.5 | | | | 37.5 | 17 |
| | 3/8 | KQ2Y07-U03 | 17.46 | | | | 24.5 | | | | 39 | 24 |
| 5/16 | 1/8 | KQ2Y09-U01 | 12.7 | 15.2 | 12 | 23.5 | 22.5 | 42 | 18.5 | 6 | 14 | |
| | 1/4 | KQ2Y09-U02 | 14.29 | | | | 24.5 | | | | 43 | 19 |
| | 3/8 | KQ2Y09-U03 | 17.46 | | | | 25.5 | | | | 43 | 25 |
| 3/8 | 1/4 | KQ2Y11-U02 | 17.46 | 17.9 | 17 | 25.5 | 26.5 | 46 | 21 | 7 | 24 | |
| | 3/8 | KQ2Y11-U03 | 17.46 | | | | 27 | | | | 46.5 | 27 |
| | 1/2 | KQ2Y11-U04 | 22.23 | | | | 30 | | | | 47.5 | 46 |
| 1/2 | 1/4 | KQ2Y13-U02 | 17.46 | 21.7 | 17 | 28 | 28.5 | 50.5 | 22 | 9.6 | 29 | |
| | 3/8 | KQ2Y13-U03 | 17.46 | | | | 32 | | | | 52 | 32 |
| | 1/2 | KQ2Y13-U04 | 22.23 | | | | 32 | | | | 52 | 51 |

※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法



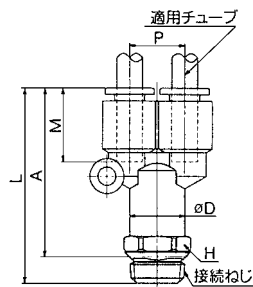
KQ2 Series

ブランチ / KQ2U



| 適用チューブ 外径インチ | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角 対辺) | φD | L | P | ※A | M | 最小 穴径 | 質量 g |
|-----------------|---------------|------------|-----------------|------|------|------|------|------|----------|---------|
| 1/8 | 1/8 | KQ2U01-U01 | 12.7 | 9.6 | 38.5 | 9.6 | 34.5 | 15.5 | 2.5 | 10 |
| | 1/4 | KQ2U01-U02 | 14.29 | | 40.5 | | | | | |
| 5/32 | 1/8 | KQ2U03-U01 | 12.7 | 10.4 | 40 | 10.4 | 36 | 16 | 3 | 12 |
| | 1/4 | KQ2U03-U02 | 14.29 | | 42 | | | | | |
| 3/16 | 1/8 | KQ2U05-U01 | 12.7 | 11.4 | 42 | 11.4 | 38 | 16.5 | 3.5 | 14 |
| | 1/4 | KQ2U05-U02 | 14.29 | | 44.5 | | | | | |
| 1/4 | 1/8 | KQ2U07-U01 | 14.29 | 13.2 | 44.5 | 13.2 | 40 | 17 | 4.6 | 15 |
| | 1/4 | KQ2U07-U02 | | | 46 | | | | | |
| | 3/8 | KQ2U07-U03 | | | 46.5 | | | | | |
| 5/16 | 1/8 | KQ2U09-U01 | 17.46 | 15.2 | 50.5 | 15.2 | 46.5 | 18.5 | 6 | 20 |
| | 1/4 | KQ2U09-U02 | | | 52 | | | | | 18 |
| | 3/8 | KQ2U09-U03 | | | 51.5 | | | | | 25 |
| 3/8 | 1/4 | KQ2U11-U02 | 19.05 | 17.9 | 56.5 | 17.9 | 50.5 | 21 | 7 | 37 |
| | 3/8 | KQ2U11-U03 | | | 59 | | | | | 32 |
| | 1/2 | KQ2U11-U04 | | | 59 | | | | | 38 |
| 1/2 | 1/4 | KQ2U13-U02 | 22.23 | 21.7 | 61 | 21.7 | 55 | 22 | 9.6 | 26 |
| | 3/8 | KQ2U13-U03 | | | 62.7 | | | | | 30 |
| | 1/2 | KQ2U13-U04 | | | 62.7 | | | | | 50 |

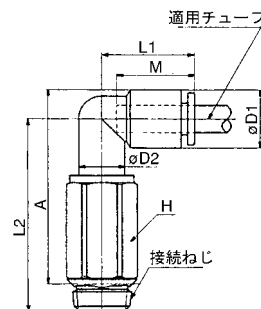
※ Uniねじのねじ込み後の参考寸法



ロングエルボユニオン / KQ2W



| 適用チューブ 外径インチ | 接続ねじ Uniねじ | 型式 | H (六角 対辺) | φD1 | φD2 | L1 | L2 | ※A | M | 最小 穴径 | 質量 g |
|-----------------|---------------|------------|-----------------|------|-----|------|------|------|------|----------|---------|
| 1/8 | 1/8 | KQ2W01-U01 | 11.11 | 9.6 | 10 | 17.5 | 34.5 | 34 | 15.5 | 2.5 | 17 |
| | 1/4 | KQ2W01-U02 | 14.29 | | | | 36.5 | 35.5 | | | 26 |
| 5/32 | 1/8 | KQ2W03-U01 | 11.11 | 10.4 | 10 | 18 | 34.5 | 35.5 | 16 | 3 | 18 |
| | 1/4 | KQ2W03-U02 | 14.29 | | | | 37 | 36.1 | | | 26 |
| 3/16 | 1/8 | KQ2W05-U01 | 11.11 | 11.4 | 10 | 19.5 | 35 | 36 | 16.5 | 3.5 | 19 |
| | 1/4 | KQ2W05-U02 | 14.29 | | | | 40 | 39.5 | | | 27 |
| 1/4 | 1/8 | KQ2W07-U01 | 11.11 | 13.2 | 10 | 20.5 | 36 | 37.5 | 17 | 4.6 | 21 |
| | 1/4 | KQ2W07-U02 | 14.29 | | | | 41 | 41.5 | | | 31 |
| | 3/8 | KQ2W07-U03 | 17.46 | | | | 41.5 | 42 | | | 39 |
| 5/16 | 1/8 | KQ2W09-U01 | 12.7 | 15.2 | 12 | 23.5 | 43.5 | 46.5 | 18.5 | 6 | 26 |
| | 1/4 | KQ2W09-U02 | 14.29 | | | | 45.5 | 47 | | | 35 |
| | 3/8 | KQ2W09-U03 | 17.46 | | | | 46 | 48 | | | 39 |
| 3/8 | 1/4 | KQ2W11-U02 | 17.46 | 17.9 | 17 | 25.5 | 52.5 | 55.5 | 21 | 7 | 59 |
| | 3/8 | KQ2W11-U03 | | | | | 52 | 55 | | | 55 |
| | 1/2 | KQ2W11-U04 | | | | | 54.5 | 55.5 | | | 97 |
| 1/2 | 1/4 | KQ2W13-U02 | 17.46 | 21.7 | 17 | 28 | 54 | 59 | 22 | 9.6 | 9 |
| | 3/8 | KQ2W13-U03 | | | | | 56 | | | | 64 |
| | 1/2 | KQ2W13-U04 | | | | | 56 | | | | 100 |





1 ノングリース仕様

| 表示記号 | 仕様/内容 |
|------------|--|
| X17 | ノングリース仕様 ゴム材質:NBR(フッ素コーティング付) リリースブッシュ色:ライトブルー |
| X29 | ノングリース仕様 ゴム材質:NBR(フッ素コーティング付) リリースブッシュ色:ライトブルー 銅系不可仕様(無電解ニッケルめっき付) |
| X39 | ノングリース仕様 ゴム材質:NBR(フッ素コーティング付) リリースブッシュ色:ライトブルー クリーン仕様(銅系不可仕様、エアブロー、二重梱包、樹脂ボディ:白色) |

2 その他の仕様

| 表示記号 | 仕様/内容 |
|------------|----------------------------|
| X2 | 銅系不可仕様(無電解ニッケルめっき付) |
| X12 | 潤滑剤:白色ワセリン リリースブッシュ色:白色 |
| X41 | 固定絞り付 ^{注)} |

注) ハーフユニオン、エルボユニオンのみ対応しています。
固定絞りの対応可否は別途お問い合わせください。

スペアパーツ

| 品名 | 品番 | 適用ねじ |
|-------|---------|--------|
| ガスケット | KQG-U01 | Uni1/8 |
| | KQG-U02 | Uni1/4 |
| | KQG-U03 | Uni3/8 |
| | KQG-U04 | Uni1/2 |

 K

 M

 H

 KK

 D

 MS

 LQ

 MQR

 T