

くい込み管継手

RoHS

H·DL·L·LL Series

方向性のないスリーブ

スリーブに方向性がなく、入れまちがよいによる作業ロスや事故の心配がありません。

外傷に強いスリーブ

スリーブの喰い込みがシングルですから、エッジ部が強く外傷によって簡単に機能を損うことはありません。

小さな圧力損失

インサート部のない構造ですから、流れ抵抗はわずかで大きな流量が流れます。

機種とサイズを幅広くシリーズ化

形式はスイベル形を含めて10機種、適用管外径もφ4~φ12まで5種類と幅広くシリーズ化され、幅広い用途に適用可能です。



インナーズリーブ適応表^{注1)}

ポリウレタンチューブ		インナーズリーブ	
外径×内径	品番	品番	長さ
φ4×φ2.5	TU0425	TJ-0425	18
φ6×φ4	TU0604	TJ-0604	19
φ8×φ5	TU0805	TJ-0805	20.5
φ10×φ6.5	TU1065	TJ-1065	23
φ12×φ8	TU1208	TJ-1208	24

※TJシリーズの材質はC2700+無電解ニッケルめっきとなります。

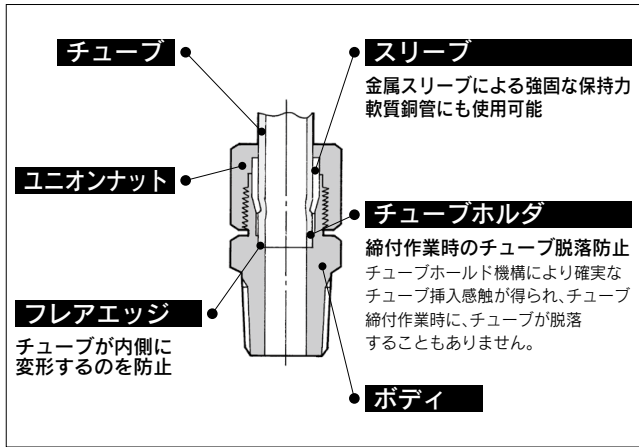
Order Made

オーダーメイド仕様

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)

型式末尾に-X2と表示ください。

例) H04-01-X2



金属スリーブによる強固な保持力
軟質銅管にも使用可能

締付作業時のチューブ脱落防止
チューブホルド機構により確実な
チューブ挿入感触が得られ、チューブ
締付作業時に、チューブが脱落
することはありません。

フレアエッジ
チューブが内側に
変形するのを防止

仕様

適用チューブ材質	ナイロンチューブ、ソフトナイロンチューブ ポリウレタンチューブ(インナーズリーブ装着) ^{注1)} 軟質銅管(C1220T-O)	
適用チューブ外径	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12	
最高使用圧力 ^{注2)}	1MPa	
保証耐圧力	10MPa	
使用流体	空気、N ₂	
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃(凍結なきこと)	
ねじ	取付部	JIS B 0203(管用テーパねじ)
	ナット部	JIS B 0205(メートル細目ねじ)
ねじ部のシール ^{注3)}	シールなしまたはシール割付	

注1) ポリウレタンチューブを使用する場合、インナーズリーブを装着してください。

注2) チューブの使用圧力範囲と使用温度範囲を確認してください。

注3) エルボユニオン、高口チーズユニオン、サービステーズユニオンのシール割付は受注生産となります。シール割付の場合、品番の末尾にSを付けてください。

主要部品材質

本体	C3604, C3771BE
ナット	C3604
スリーブ	C2700

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KQ2-G

KG

KFG2

MS

KF□
KQ□

KQ
X1744

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

H·DL·L·LL Series

型式

ハーフユニオン

H P.319



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。

サービスチーズユニオン

DY P.320



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。

エルボユニオン

DL P.319



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。

隔壁用ユニオン

DE P.320



パネル取付等のチューブ同士の中継接続に使用。

チーズユニオン

DT P.319



両側90度方向のチューブ同士の分岐接続に使用。

隔壁用メスユニオン

DEF P.320



パネル取付等のおねじとチューブの中継接続に使用。

メスユニオン

DHF P.319



圧力ゲージ等のおねじ部からの配管に使用。

プラグ

DP P.321



使用しないくい込み管継手を塞ぐのに使用。

両口チーズユニオン

DT P.320



両側90度方向のめねじ部からの分岐配管に使用。

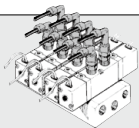
スイベルエルボ

L



P.321

めねじ部からの直角方向の配管に使用。方向決め可能なスイベルタイプ。



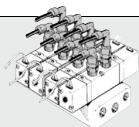
スイベルロングエルボ

LL



P.321

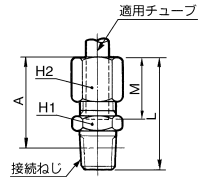
めねじ部からの直角方向の配管に使用。方向決め可能なロングスイベルタイプ。立体配管可能。



ハーフユニオン:H

適用チューブ外径 mm	接続ねじ R	型式	H1 (六角 対辺)	H2 (六角 対辺)	L	M	※A	有効 断面積 mm ²	質量 g
4	1/8	H04-01	10	10	24.2	15	21.1	4	10
	1/4	H04-02	14	14	28.6	15	23.1	4	17
6	1/8	H06-01	10	10	24.2	16	21.1	11	12
	1/4	H06-02	14	12	28.6	16	23.1	11	19
	3/8	H06-03	17	12	30	16	24.8	11	31
8	1/8	H08-01	12	14	24.2	16	21.1	20	16
	1/4	H08-02	14	14	28.6	16	23.1	20	21
	3/8	H08-03	17	14	30	16	24.8	20	30
10	1/4	H10-02	14	17	28.6	17	23.1	34	28
	3/8	H10-03	17	17	30	17	24.8	34	37
	1/2	H10-04	22	17	33.2	17	25.9	34	53
12	1/4	H12-02	17	19	29.6	17	24.1	51	30
	3/8	H12-03	17	19	30	17	24.8	51	39
	1/2	H12-04	22	19	33.2	17	25.9	51	59

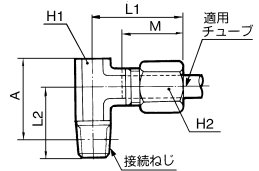
※ Rねじのねじ込み後の参考寸法



エルボユニオン:DL

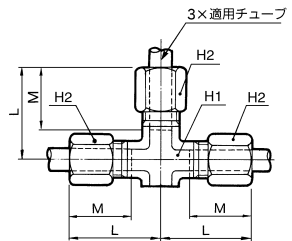
適用チューブ外径 mm	接続ねじ R	型式	H1 (六角 対辺)	H2 (六角 対辺)	L1	L2	M	※A	有効 断面積 mm ²	質量 g
4	1/8	DL04-01	10	10	23.5	17	15	19.6	3.5	23
	1/4	DL04-02	10	10	19	17	15	19.6	3.5	30
6	1/8	DL06-01	10	12	23.5	17	16	19.6	9	25
	1/4	DL06-02	10	12	19	17	16	24.5	9	31
	3/8	DL06-03	14	12	26.5	22	16	21.6	9	53
8	1/8	DL08-01	12	14	24.5	18	16	22.6	19	32
	1/4	DL08-02	12	14	21	18	16	24.5	19	38
	3/8	DL08-03	14	14	26.5	22	16	25.8	19	54
10	1/4	DL10-02	14	17	26.5	23	17	24.5	31	51
	3/8	DL10-03	14	17	22	23	17	29.4	31	57
	1/2	DL10-04	17	17	28.5	27	17	29.6	31	100
12	1/4	DL12-02	17	19	25	25	17	30.3	43	76
	3/8	DL12-03	17	19	26	26	17	29.4	43	85
	1/2	DL12-04	17	19	27	27	17	29.4	43	91

※ Rねじのねじ込み後の参考寸法



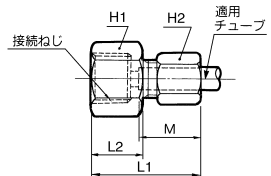
チーズユニオン:DT

適用チューブ外径 mm	型式	H1 (六角 対辺)	H2 (六角 対辺)	L	M	有効 断面積 mm ²	質量 g
4	DT04-00	10	10	23.5	15	5.7	32
6	DT06-00	10	12	23.5	16	14	36
8	DT08-00	12	14	24.5	16	25	47
10	DT10-00	14	17	26.5	17	49	70
12	DT12-00	17	19	28.5	17	55	70



メスユニオン:DHF

適用チューブ外径 mm	接続ねじ Rc	型式	H1 (六角 対辺)	H2 (六角 対辺)	L1	L2	M	有効 断面積 mm ²	質量 g
4	1/4	DHF04-02	17	10	30.3	16	15	4	27
6	1/4	DHF06-02	17	12	30.8	16.5	16	11	28
	3/8	DHF06-03	19	12	32.8	18.5	16	11	31
8	1/4	DHF08-02	17	14	29.8	15.5	16	20	30
10	1/4	DHF10-02	17	17	30.8	16.5	17	34	37
12	1/4	DHF12-02	17	19	30.8	16.5	17	51	40



- KQ2
- KQB2
- KS
- KX
- KM
- KF
- M
- H/DL
- L/LL
- KC
- KK
- KK130
- DM
- KDM
- KB
- KR
- KA
- KQG2
- KQ2-G
- KG
- KFG2
- MS
- KF□
- KQ□
- KQ
- X1744
- KKA
- KP
- LQ
- MQR
- T
- IDK

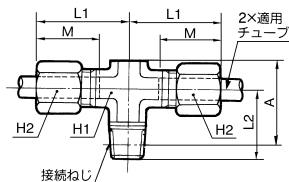
H·DL·L·LL Series

両口チーズユニオン:DT



適用チューブ外径 mm	接続ねじ R	型式	H1 (六角 対辺)	H2 (六角 対辺)	L1	L2	M	※A	有効 断面積 mm ²	質量 g
4	1/8	DT04-01	10	10	23.5	17	15	19.6	5.7	33
	1/4	DT04-02				19				40
6	1/8	DT06-01	10	12	23.5	17	16	19.6	14	35
	1/4	DT06-02				19				44
	3/8	DT06-03	14		26.5	22		24.5		70
8	1/8	DT08-01	12	14	24.5	18	16	21.6	45	52
	1/4	DT08-02				21		22.6		72
	3/8	DT08-03	14		26.5	22		24.5		73
10	1/4	DT10-02	14	17	26.5	23	17	25.8	72	78
	3/8	DT10-03				22		24.5		120
	1/2	DT10-04	17		28.5	27		29.4		120
12	1/4	DT12-02	17	19	28.5	25	17	29.6	106	111
	3/8	DT12-03				26		30.3		120
	1/2	DT12-04				27		29.4		120

※ Rねじのねじ込み後の参考寸法

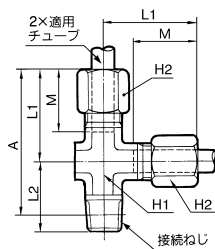


サービステーズユニオン:DY



適用チューブ外径 mm	接続ねじ R	型式	H1 (六角 対辺)	H2 (六角 対辺)	L1	L2	M	※A	有効 断面積 mm ²	質量 g
4	1/8	DY04-01	10	10	23.5	17	15	36.5	6.9	32
	1/4	DY04-02				19				40
6	1/8	DY06-01	10	12	23.5	17	16	36.5	16	36
	1/4	DY06-02				19		42.2		42
	3/8	DY06-03	14		26.5	22		42.2		66
8	1/8	DY08-01	12	14	24.5	18	16	38.5	32	44
	1/4	DY08-02				21		39.5		51
	3/8	DY08-03	14		26.5	22		42.2		69
10	1/4	DY10-02	14	17	26.5	23	17	43.5	56	70
	3/8	DY10-03				22		42.2		77
	1/2	DY10-04	17		28.5	27		47.3		116
12	1/4	DY12-02	17	19	28.5	25	17	47.5	62	106
	3/8	DY12-03				26		47.2		112
	1/2	DY12-04				27		47.3		119

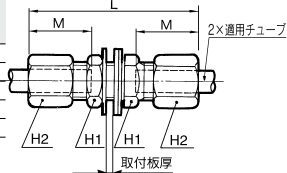
※ Rねじのねじ込み後の参考寸法



隔壁用ユニオン:DE



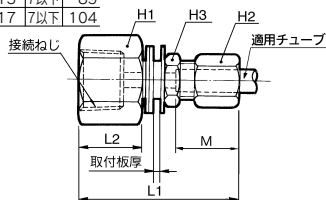
適用チューブ外径 mm	型式	H1 (六角 対辺)	H2 (六角 対辺)	L	M	有効 断面積 mm ²	取付穴	取付 板厚	質量 g
4	DE04-00	10	10	47.5	15	4	9	4以下	29
6	DE06-00	12	12	50.5	16	11	11	4以下	43
8	DE08-00	14	14	52.5	16	20	13	6以下	62
10	DE10-00	17	17	55.5	17	34	15	7以下	93
12	DE12-00	19	19	56.5	17	51	17	7以下	112



隔壁用メスユニオン:DEF



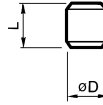
適用チューブ外径 mm	接続 ねじ Rc	型式	H1 (六角 対辺)	H2 (六角 対辺)	H3 (六角 対辺)	L1	L2	M	有効 断面積 mm ²	取付穴	取付 板厚	質量 g
6	1/4	DEF06-02	17	12	12	46.5	15	16	11	11	4以下	48
8	3/8	DEF08-03	19	14	14	50.5	17	16	20	13	6以下	66
10	3/8	DEF10-03	19	17	17	53.5	17	17	34	15	7以下	89
12	3/8	DEF12-03	19	19	19	54.5	17	17	51	17	7以下	104



プラグ:DP



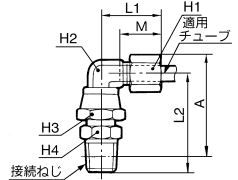
適用管継手 mm	部品品番	L	φD	質量 g
4	DP-04	8	5.6	0.2
6	DP-06		7.6	0.5
8	DP-08		9.6	0.8
10	DP-10		11.6	1.2
12	DP-12		13.6	1.6



スィベルエルボ:L



適用チューブ 外径 mm	接続 ねじ R	型式	H1 (六角 対辺)	H2 (六角 対辺)	H3 (六角 対辺)	H4 (六角 対辺)	L1	L2	M	※A	有効 断面積 mm ²	質量 g
4	1/8	L04-01	10	10	14	10	14	30	15	32.7	3.5	33
	1/4	L04-02					14	34.4		34.7		40
6	1/8	L06-01	12	10	14	14	17	30	16	33.8	9	36
	1/4	L06-02					14	34.4		35.8		43
	3/8	L06-03					17	35.8		37.5		55
8	1/8	L08-01	14	12	17	12	17	31	16	36	19	46
	1/4	L08-02					14	35.4		38		52
	3/8	L08-03					17	36.8		39.7		61
10	1/4	L10-02	17	14	19	14	17	36.4	17	40.7	31	68
	3/8	L10-03					17	37.8		42.4		76
	1/2	L10-04					22	41		43.5		96
12	1/4	L12-02	19	17	22	17	22	39.4	17	44.9	43	86
	3/8	L12-03					24.3	39.8		45.6		94
	1/2	L12-04					22	43		46.7		118

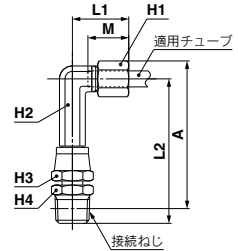


※ Rねじのねじ込み後の参考寸法

スィベルロングエルボ:LL



適用チューブ 外径 mm	接続 ねじ R	型式	H1 (六角 対辺)	H2 (六角 対辺)	H3 (六角 対辺)	H4 (六角 対辺)	L1	L2	M	※A	有効 断面積 mm ²	質量 g
4	1/8	LL04-01	10	10	14	10	14	50	15	52.7	3.5	45
	1/4	LL04-02					14	54.4		54.7		53
6	1/8	LL06-01	12	10	14	14	17	51	16	54.8	9	47
	1/4	LL06-02					14	55.4		56.8		44
	3/8	LL06-03					17	56.8		58.5		66
8	1/8	LL08-01	14	12	17	12	17	52	16	57	19	63
	1/4	LL08-02					14	56.4		59		68
	3/8	LL08-03					17	57.8		60.7		77
10	1/4	LL10-02	17	14	19	14	17	58.4	17	62.7	31	89
	3/8	LL10-03					23.3	59.8		64.4		98
	1/2	LL10-04					22	63		65.5		117
12	1/4	LL12-02	19	17	22	17	22	62.4	17	67.8	43	121
	3/8	LL12-03					24.3	62.8		68.5		129
	1/2	LL12-04					22	66		69.7		153



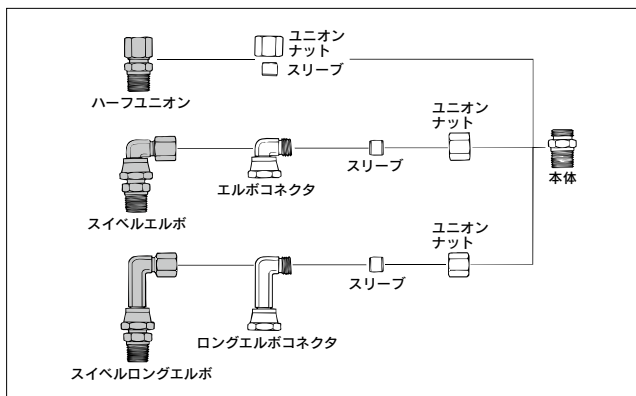
※ Rねじのねじ込み後の参考寸法

- KQ2
- KQB2
- KS
- KX
- KM
- KF
- M
- H/DL
- L/LL
- KC
- KK
- KK130
- DM
- KDM
- KB
- KR
- KA
- KQG2
- KQ2-G
- KG
- KFG2
- MS
- KF□
- KQ□
- KQ
- X1744
- KKA
- KP
- LQ
- MQR
- T
- IDK

スィベルタイプ／部品品番

スィベルタイプ部品構成

エルボコネクタ、およびロングエルボコネクタ単体はすべての形式の継手と接続ができます。(但しL-04、LL-04は $\phi 6$ チューブ用のボディとの接続となりますのでご注意ください)スィベルタイプのエルボ(L)、(LL)シリーズは図に示すように、ハーフユニオン(H)とコネクタの組合せとなります。



注) エルボコネクタ接続方法

手締め後、締込み工具を用いて1/6～1/3回転増し締めしてください。

ユニオンナット:N			エルボコネクタ:L			スリーブ:S			ロングエルボコネクタ:LL	
部品品番	適用管外径	質量g	部品品番	適用管外径	質量g	部品品番	適用管外径	質量g	部品品番	適用管外径
N-04	$\phi 4$	5	L-04	$\phi 4$		S-04	$\phi 4$	0.7	LL-04	$\phi 4$
N-06	$\phi 6$	7	L-06	$\phi 6$		S-06	$\phi 6$	1.1	LL-06	$\phi 6$
N-08	$\phi 8$	8	L-08	$\phi 8$		S-08	$\phi 8$	1.4	LL-08	$\phi 8$
N-10	$\phi 10$	13	L-10	$\phi 10$		S-10	$\phi 10$	1.7	LL-10	$\phi 10$
N-12	$\phi 12$	14	L-12	$\phi 12$		S-12	$\phi 12$	2.0	LL-12	$\phi 12$

⚠ 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。
安全上のご注意につきましてはP.11、管継手&チューブ／共通注意事項につきましてはP.14～18をご確認ください。

チューブ配管方法

⚠ 注意

- ① チューブが必要な長さに、軸方向に切断してください。この時、チューブカッタTK-1、2、3をご使用ください。チューブの長さは余裕を取ってください。
- ② 切断したチューブをフレアーエッジに当たるまで差し込み、手でユニオンナットを締め込みます。
- ③ 更に、締め込み工具を用いて、1.5回転締め付けてください。適正締め付け後はユニオンナットと本体との軸方向のすき間がほぼ無くなります。締め込みが浅いとナットが緩み、エア漏れやチューブ抜けの原因となります。
- ④ 軟質銅管の場合はユニオンナットを手締め後、締め込み工具で1回転締め付けてください。軟質銅管はJIS H3300、継目無管C1220T-0相当品をご使用ください。それ以外を使用するとエア漏れや銅管の抜けの原因となります。
- ⑤ スリーブの再使用はできません。配管の都度交換してください。