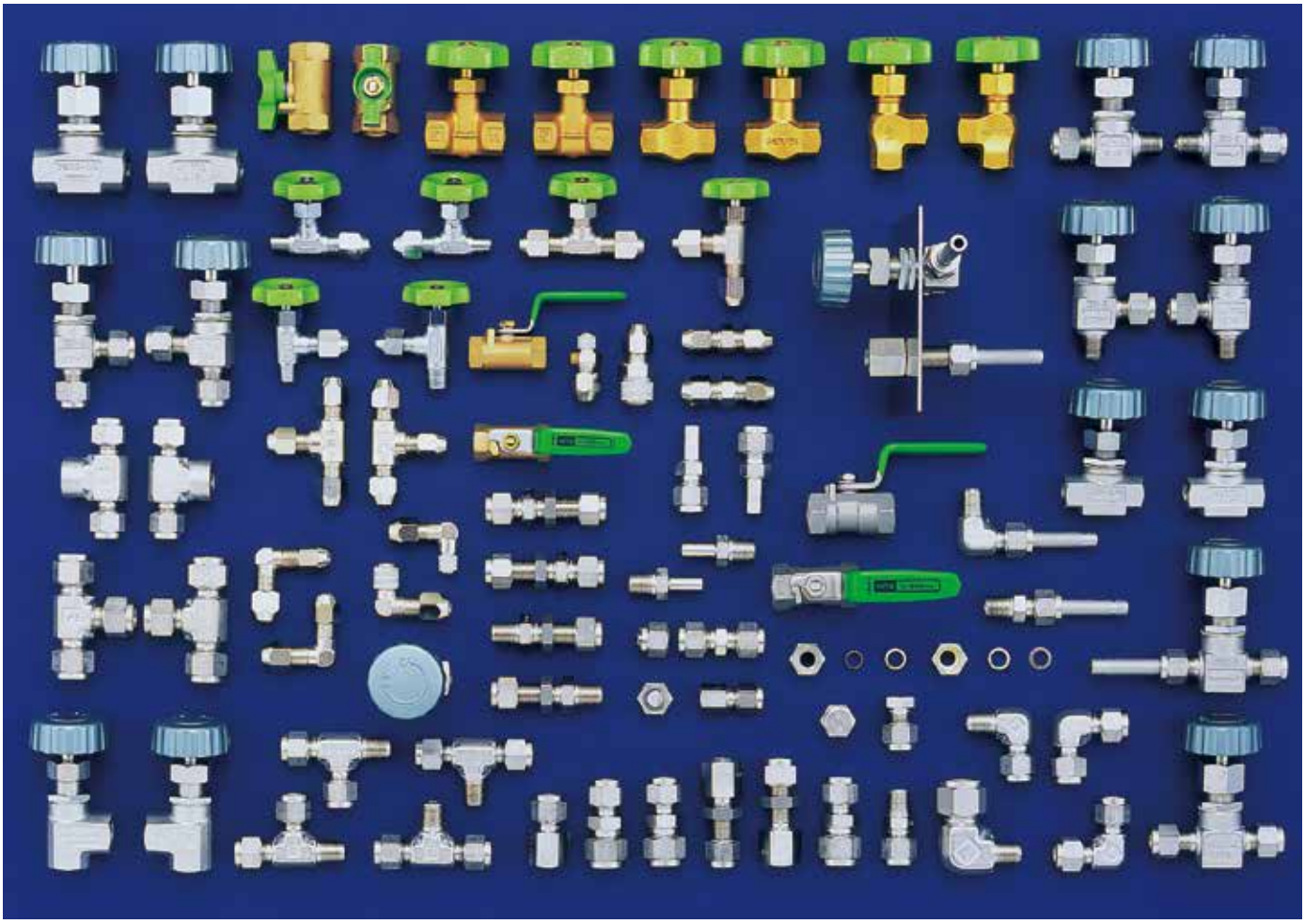
KITZ

ミニチュアバルブ・カップルロックシリーズ

〈チューブ用継手〉

〈ミリシリーズ・インチシリーズ〉



食品・製薬工業から石油・化学・生化学工業まで、広範な産業分野の機械や装置、工作機械や水処理・空調機器、さらには各種試験・検査装置での配管設計には、小型・高性能の「KITZミニチュアバルブ」と、接続が簡単なチューブ用継手「カップルロック」をご活用ください。

株式会社キッツ

ミニチュアバルブ・チューブ用継手ラインアップ

■ミニチュアバルブ

B＝インチ

		製　品　名	製品記号	呼び径／外径	ページ
ステンレス鋼製ミニチュアバルブ	ねじ込み／ミリシリーズ	30Kねじ込み式ミニチュアバルブ（ストレート）	UN3-AP-1～4	1/8、1/4、3/8、1/2B	7
		30Kねじ込み式ミニチュアバルブ（アングル）	UN3-BP-1～3	1/8、1/4、3/8B	7
		30Kカップルロック式ミニチュアバルブ（ストレート）	UN3-CP-6～12	6、8、10、12	7
		30Kカップルロック式ミニチュアバルブ（アングル）	UN3-DP-6～8	6、8	7
		30Kねじ込み/カップルロック式ミニチュアバルブ（ストレート）	UN3-EP-6-2～12-3	6、8、10、12	8
		30Kねじ込み/カップルロック式ミニチュアバルブ（アングル）	UN3-FP-6-2～12-3	6、8、10、12	8
		260Kねじ込み式ミニチュアバルブ（ストレート）	UN26-AP-1～8	1/8、1/4、3/8、1/2、3/4、1B	8
		260Kカップルロック式ミニチュアバルブ（ストレート）	UN26-CP-6～12	6、8、10、12	8
		260Kソケットウエルド（溶接）式ミニチュアバルブ（ストレート）	UN26-SP-1～8	1/8、1/4、3/8、1/2、3/4、1B	9
		600型ねじ込み式レデューストボアボールバルブ	UTKM	1/4、3/8、1/2、3/4、1B	9
	インチシリーズ	30Kカップルロック式ミニチュアバルブ（ストレート）	UN3-CP-02～04	1/4、3/8、1/2OD	10
		30Kカップルロック式ミニチュアバルブ（アングル）	UN3-DP-02	1/4OD	10
		30Kねじ込み/カップルロック式ミニチュアバルブ（ストレート）	UN3-EP-02-2～03-3	1/4、3/8OD	10
		30Kねじ込み/カップルロック式ミニチュアバルブ（アングル）	UN3-FP-02-2～03-3	1/4、3/8OD	10
		260Kカップルロック式ミニチュアバルブ（ストレート）	UN26-CP-02～04	1/4、3/8、1/2OD	10
黄銅製ミニチュアバルブ		10Kねじ込み式ミニチュアバルブ（ストレート）	N1-A-1～3	1/8、1/4、3/8B	11
		20Kねじ込み式ミニチュアバルブ（ストレート）	N2-A-1～4	6、8、10、15	11
		20Kねじ込み式ミニチュアバルブ（ストレート・ロック付）	N2-AL-1～4	6、8、10、15	11
		20Kねじ込み式ミニチュアバルブ（アングル）	N2-B-1～4	6、8、10、15	11
		20Kリングジョイント式ミニチュアバルブ（ストレート）	N2-C-6～10	6、8、10	11
		20Kリングジョイント式ミニチュアバルブ（アングル）	N2-D-6～10	6、8、10	11
		20Kねじ込み/リングジョイント式ミニチュアバルブ（ストレート）	N2-E-6-1～8-2	6、8	12
		20Kねじ込み/リングジョイント式ミニチュアバルブ（アングル）	N2-F-6-1～8-2	6、8	12
		400型ねじ込み式ボールバルブ	T	1/4、3/8、1/2、3/4、1B	12
		600型ねじ込み式レデューストボアボールバルブ	TK	1/8、1/4、3/8、1/2、3/4、1B	12
		600型ねじ込み式レデューストボアボールバルブ（Tハンドル）	TKT	1/8、1/4、3/8、1/2、3/4、1B	12

■KITZミニチュアバルブ製品記号構成

U　N　3　—A　P　—○○
⇩　⇩　⇩　⇩　⇩　⇩
❶　❷　❸　❹　❺　❻

❶本体材料区分
- U ——— ステンレス鋼（SUS316）
- □（記号なし） ——— 黄銅鍛造（C3771BE）

❷用途分類
- N ——— 一般流量調整（ニードルバルブ）

❸呼び圧力
- 1 ——— 0.98MPa
- 2 ——— 1.96MPa
- 3 ——— 2.94MPa
- 26 ——— 25.49MPa

❹構造／管接続形式
- A ——— ストレート／ねじ込み
- B ——— アングル／ねじ込み
- C ——— ストレート／カップルロック
- D ——— アングル／カップルロック
- E ——— ストレート／カップルロック×おねじ
- F ——— アングル／カップルロック×おねじ
- S ——— ストレート／ソケットウエルド

付属仕様
- ❺L ——— ロック付
- P ——— パネルタップ用ナット付

❻呼び径／外径

●ねじ込み
- 1 ——— 1/8B
- 2 ——— 1/4B
- 3 ——— 3/8B
- 4 ——— 1/2B
- 6 ——— 3/4B
- 8 ——— 1B

●ミリチューブ
- 3 ——— 3㎜
- 4 ——— 4㎜
- 6 ——— 6㎜
- 8 ——— 8㎜
- 10 ——— 10㎜
- 12 ——— 12㎜

●インチチューブ
- 01 ——— 1/8OD（3.17㎜）
- 02 ——— 1/4OD（6.35㎜）
- 03 ——— 3/8OD（9.52㎜）
- 04 ——— 1/2OD（12.70㎜）

注）前記表示がチューブ、後記表示がねじ込み。
例：UN3-EP-6-2の場合
6が6ミリチューブ、2が1/4インチのねじ込みを示す。

※本カタログにおける製品写真・イラスト類は、現品と異なる場合があります。

■ステンレス鋼製カップルロック（くい込み継手）

	製　品　名	製品記号	外　径	ページ
ミリシリーズ	ハーフユニオン	KH-3-1～12-6	3、4、6、8、10、12	13
	ハーフエルボユニオン	KHL-3-1～12-4	3、4、6、8、10、12	13
	ティーエルユニオン	KTL-3-1～12-4	3、4、6、8、10、12	13
	ティーエスユニオン	KTS-3-1～12-4	3、4、6、8、10、12	14
	パネルハーフユニオン	KPH-3-1～12-4	3、4、6、8、10、12	14
	ゲージユニオン	KG-6-1～12-4	6、8、10、12	14
	フィメールユニオン	KF-3-1～12-4	3、4、6、8、10、12	15
	パネルフィメールユニオン	KPF-3-1～12-4	3、4、6、8、10、12	15
	フィメールティーエスユニオン	KFTS-3-1～12-4	3、4、6、8、10、12	15
	アダプター	KA-3-1～12-4	3、4、6、8、10、12	16
	ストレートユニオン	KS-3～12	3、4、6、8、10、12	16
	エルボユニオン	KL-3～12	3、4、6、8、10、12	16
	ティーユニオン	KT-3～12	3、4、6、8、10、12	17
	パネルユニオン	KP-3～12	3、4、6、8、10、12	17
	レデューシングユニオン	KR-3,4～12,16	3、4、6、8、10、12	17
	レデューサー	KRR-3-4～10-12	3、4、6、8、10	17
	ナット	KN-3～12	3、4、6、8、10、12	18
	フロントフェルール	KFF-3～12	3、4、6、8、10、12	18
	バックフェルール	KBF-3～12	3、4、6、8、10、12	18
	プラグ	KPP-3～12	3、4、6、8、10、12	18
	キャップ	KC-3～12	3、4、6、8、10、12	18
インチシリーズ	ハーフユニオン	KH-01-1～04-4	⅛、¼、⅜、½OD	19
	ハーフエルボユニオン	KHL-01-1～04-4	⅛、¼、⅜、½OD	19
	ティーエルユニオン	KTL-01-1～04-4	⅛、¼、⅜、½OD	19
	ティーエスユニオン	KTS-01-1～04-4	⅛、¼、⅜、½OD	20
	ゲージユニオン	KG-01-1～04-4	⅛、¼、⅜、½OD	20
	フィメールユニオン	KF-01-1～04-4	⅛、¼、⅜、½OD	20
	ストレートユニオン	KS-01～04	⅛、¼、⅜、½OD	20
	エルボユニオン	KL-01～04	⅛、¼、⅜、½OD	21
	ティーユニオン	KT-01～04	⅛、¼、⅜、½OD	21
	パネルユニオン	KP-01～04	⅛、¼、⅜、½OD	21
	レデューシングユニオン	KR-01,02～03,04	⅛、¼、⅜OD	21
	ナット	KN-01～04	⅛、¼、⅜、½OD	22
	フロントフェルール	KFF-01～04	⅛、¼、⅜、½OD	22
	バックフェルール	KBF-01～04	⅛、¼、⅜、½OD	22
	プラグ	KPP-01～04	⅛、¼、⅜、½OD	22

■黄銅製継手（リングジョイント）

	製　品　名	製品記号	外　径	ページ
ミリシリーズ	ハーフユニオン	NH6-⅛～10-½	6、8、10	23
	ハーフエルボユニオン	NLH6-⅛～10-⅜	6、8、10	23
	ストレートユニオン	NF6～10	6、8、10	23
	エルボユニオン	NL6～10	6、8、10	23
	ティーユニオン	NT6～10	6、8、10	23

■ミニチュアバルブ・カップルロックの用途

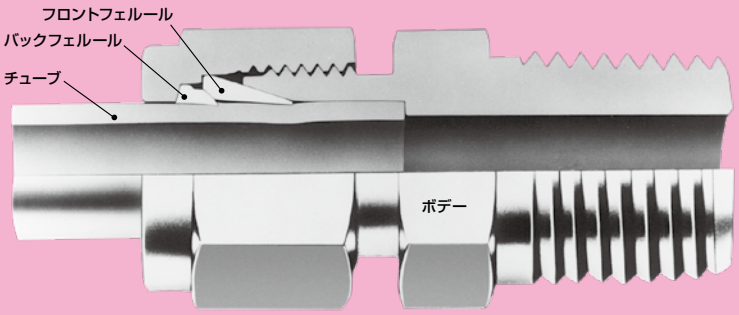
●一般計装機器・装置 ——— N1・N2シリーズ・
ボールバルブシリーズ
●高圧ガス、腐食性流体等の計装機器・装置
——— UN3・UN26シリーズ・UTKM
●各種装置パネル配管用のバルブ・継手
●ステンレス鋼製・銅製チューブ配管の継手
（高圧ガス認定品、純水装置、禁油処理等については別途ご照会ください）

■ミニチュアバルブの特長

●安定した流量特性を保持
●10K型から260K型まで、豊富なラインアップ
●優れたシール性を発揮
●ボデー下部にパネルタップが設けられ、パネルに直接組み込みが可能
●Uボルト採用でパネル組み込みが簡単なボデー形状
●操作性に優れたハンドル
●各種検査試験で高品質証明（P.9参照）

■KITZカップルロックの構造・特長

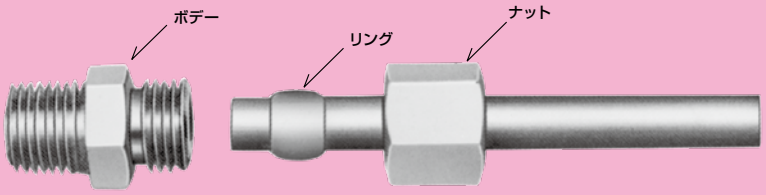
ステンレス鋼管のチューブ配管用継手「KITZカップルロック」は、フロントフェルールとバックフェルールの二重ロック機構で、簡単かつ強固に管に接続します。



■カップルロックのチューブ接続

■KITZリングジョイントの構造・特長

銅管のチューブ配管用継手「KITZリングジョイント」は、本体と袋ナットの間に黄銅製のリングを内蔵し、管を差し込みナットを締めるだけで接続を完了でき、カップルロック同様能率的な配管作業が行えます。



■KITZミニチュアバルブの仕様

●最高使用温度・圧力範囲

UN3シリーズ＝水・油・ガス（可燃性・毒性ガスを除く）・化学薬品※
- 150℃以下 …… 2.65MPa
- 100℃以下 …… 2.94MPa
- −20℃～常温 ……3.43MPa

UN26シリーズ＝水・油・ガス（可燃性・毒性ガスを除く）・化学薬品※
- 150℃以下 …… 19.81MPa
- 100℃以下 …… 21.77MPa
- −20℃～常温 ……25.50MPa

※可燃性・毒性ガスに使用される場合には、当社までご相談ください。

N1シリーズ＝水・油・ガス
- 80℃以下……1.37MPa

N2シリーズ＝水・油・ガス
- 80℃以下……2.75MPa

UTKM ＝常温の水・油・ガス ……4.12MPa
- 飽和蒸気 ……1.03MPa

T ＝常温の水・油・ガス ……2.75MPa
- 150℃以下の水・油・ガス…0.69MPa

TK/TKT ＝常温の水・油・ガス ……4.12MPa
- 飽和蒸気 ……0.98MPa

■KITZカップルロックの仕様

●使用温度範囲…−196℃～360℃

●適用する管の種類

JIS G3459配管用ステンレス鋼管に規定するSUS304TP、SUS316TPに準ずる材質のステンレスチューブ（右表の管径のみ）

●最高使用圧力

右表に示す管厚さ別圧力を基準とします。

●ミリシリーズ（温度は常温）

MPa

管径＼管厚さ	0.71 (mm)	0.89	1.00	1.24	1.50	1.65
φ3	77.50	98.12	109.60			
φ4	56.50	72.48	82.20			
φ6	35.81	46.12	52.69	66.84		
φ8		33.46	38.06	48.48	60.03	
φ10		26.26	29.78	37.72	46.70	52.09
φ12		21.60	24.46	30.86	38.06	42.33

●インチシリーズ（温度は常温）

MPa

管径＼管厚さ	0.71 (mm)	0.89	1.00	1.24	1.50	1.65
φ3.17 (⅛OD)	73.00	92.81	104.15			
φ6.35 (¼OD)	33.65	43.25	49.37	62.79		
φ9.52 (⅜OD)		27.69	31.42	39.84	49.40	55.03
φ12.70 (½OD)		20.34	23.03	29.02	35.74	39.73

■KITZリングジョイントの仕様

●使用温度範囲…−20℃～150℃

●適用する管の種類

JIS H3300銅および銅合金継目無管に規定するC1020、C1100、C1201、C1220

●使用圧力

次に示す管厚さ別圧力を基準とします。

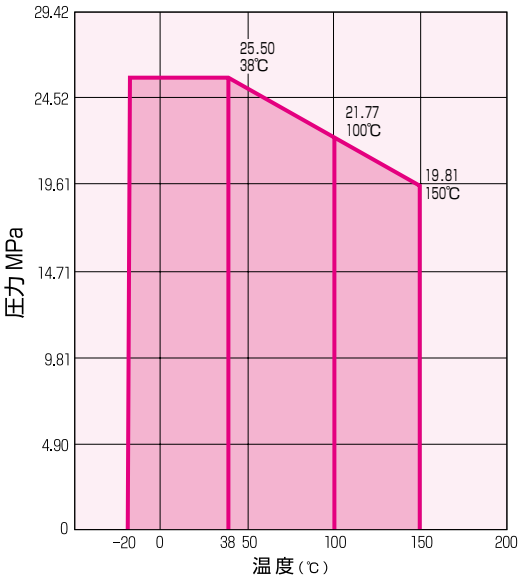
●インチシリーズ（温度は常温）

MPa

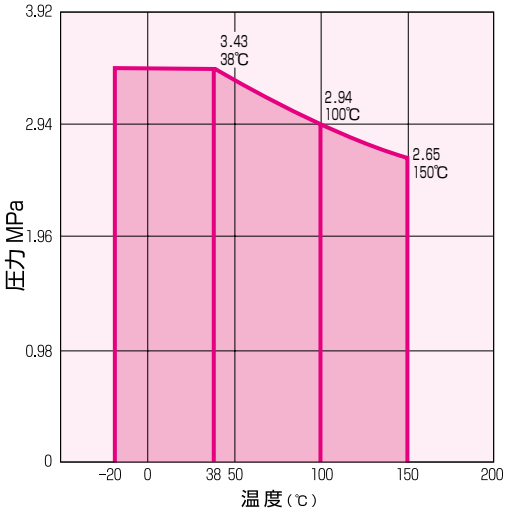
管径＼管厚さ	0.7 (mm)	0.8	1.0	1.2	1.5
φ6 (mm)	12.06	14.02	18.04		
φ8	8.83	10.20	13.04	15.98	20.69
φ10	6.96	8.04	10.20	12.45	15.98
φ12	5.69	6.57	8.34	10.20	13.04

■圧力—温度基準

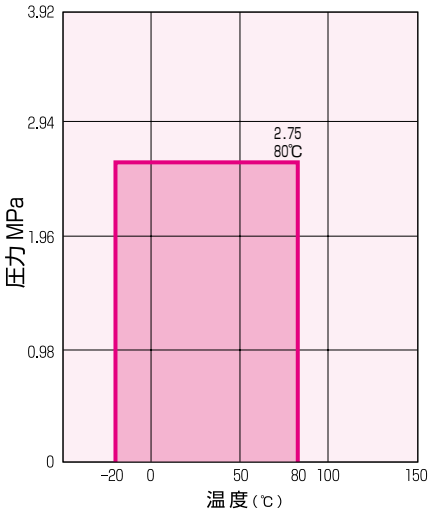
●UN26-AP、CP、SP



●UN3-AP、BP、CP、DP、EP、FP

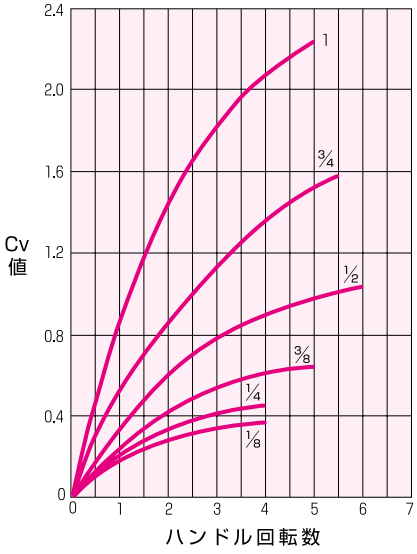


●N2-A、AL、B、C、D、E、F

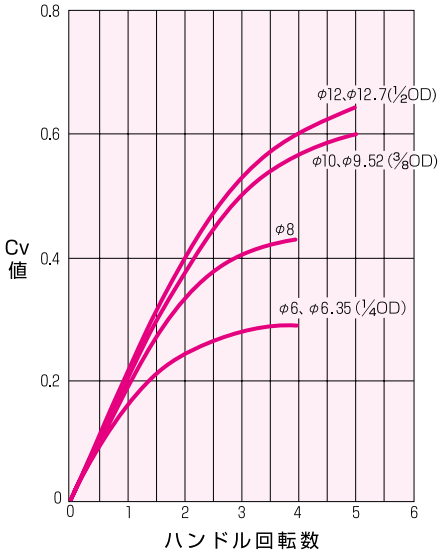


■流量特性

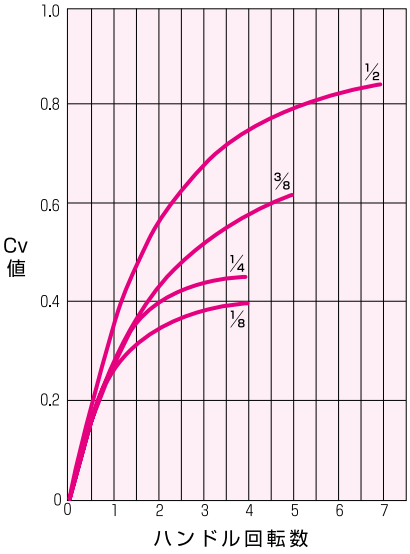
●UN26-AP、SP（ハンドル回転数−Cv値曲線）



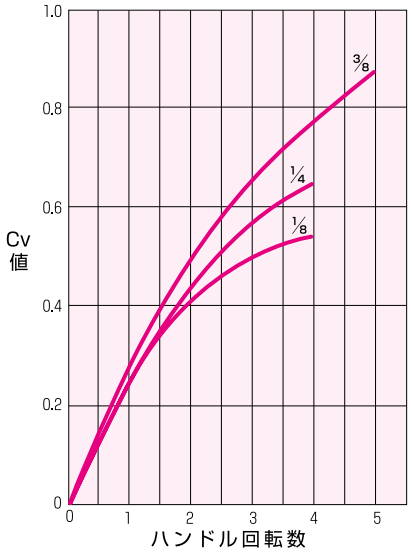
●UN26-CP（ハンドル回転数−Cv値曲線）



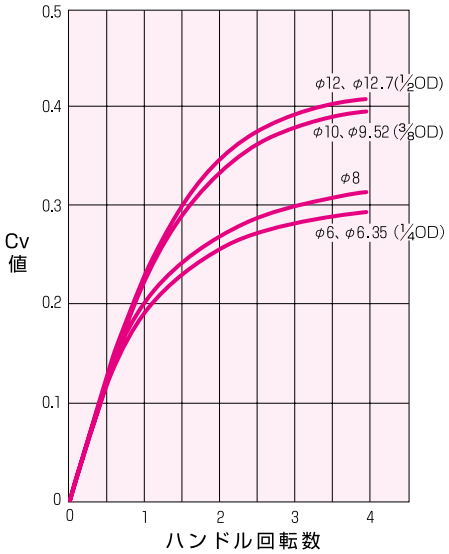
●UN3-AP（ハンドル回転数−Cv値曲線）



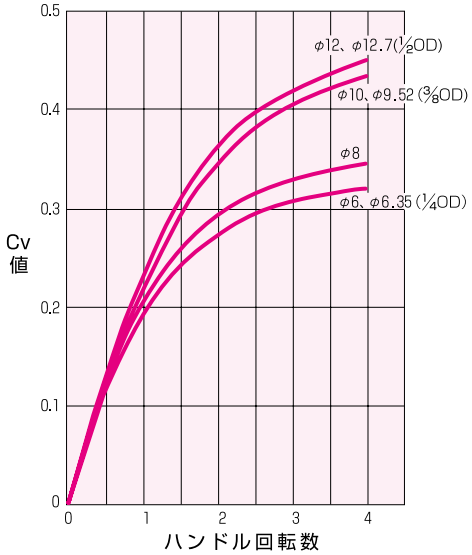
●UN3-BP（ハンドル回転数−Cv値曲線）



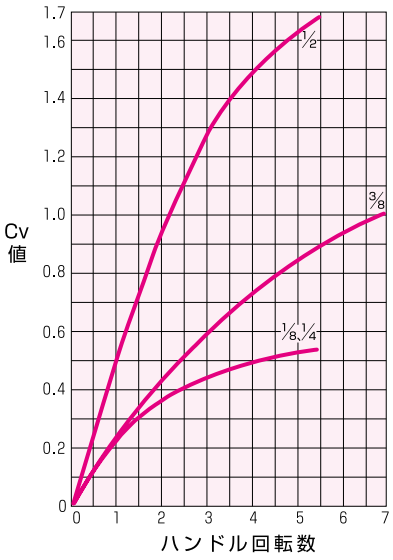
●UN3-CP、EP（ハンドル回転数−Cv値曲線）



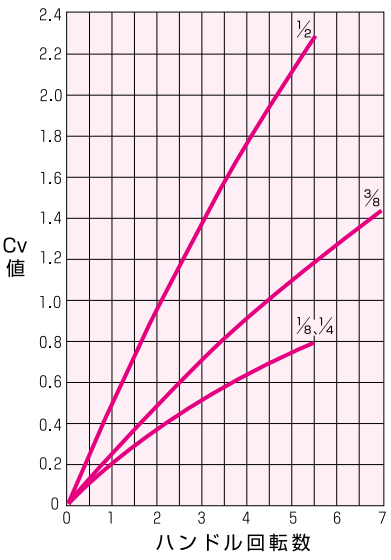
●UN3-DP、FP（ハンドル回転数−Cv値曲線）



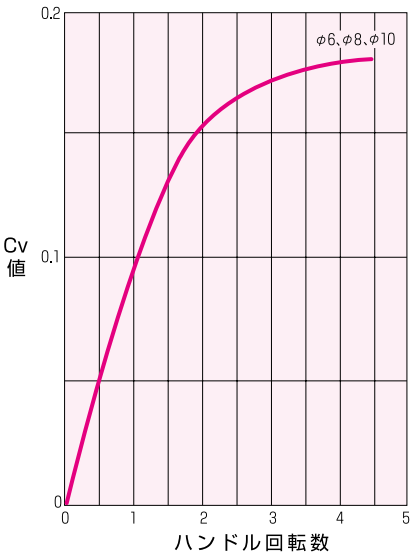
●N2-A、AL（ハンドル回転数－Cv値曲線）



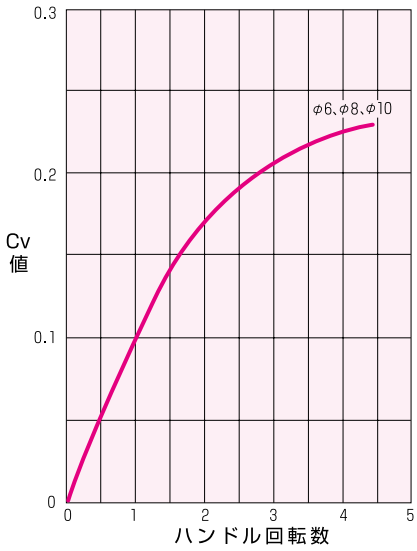
●N2-B（ハンドル回転数－Cv値曲線）



●N2-C、E（ハンドル回転数－Cv値曲線）



●N2-D、F（ハンドル回転数－Cv値曲線）



■主要材料一覧

部　品　名	UN3シリーズ	UN26シリーズ	N1シリーズ	N2シリーズ
ボデー	SUS316	SUS316	C3771BE	C3771BE
ステム	SUS630	SUS630	耐脱亜鉛黄銅棒	SUS304*2
グランド	SUS316	SUS316	——	——
グランドパッキン	PTFE	PTFE*1	——	——
パネルガスケット	非石綿シート	非石綿シート		
セットスクリュー	SUS304	SUS304		
フロントフェルール	SUS316	SUS316		
バックフェルール	SUS316	SUS316		
ハンドル	ZDC	ZDC	ZDC	ZDC
Oリング			NBR	NBR
ガスケット			——	ナイロン

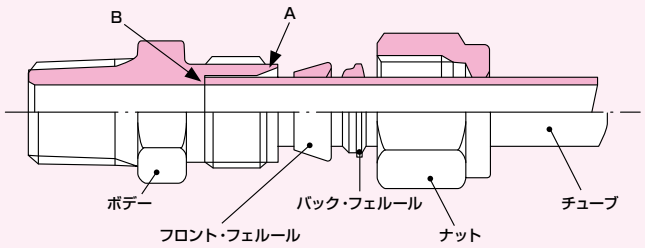
部　品　名	カップルロックシリーズ	リングジョイントシリーズ
ボデー	SUS316	C3771BE*3
ナット	SUS316	C3604BD
フロントフェルール	SUS316	——
バックフェルール	SUS316	——
リング	——	C3604BD

部　品　名	UTKM	T/TK/TKT
ボデー	SCS14A	C3771BE
ステム	SUS316	耐脱亜鉛黄銅棒
ボール	SUS316	C3771BE
ボールシート	G/F+PTFE	G/F+PTFE
ハンドル	SUS430	SUS430*4

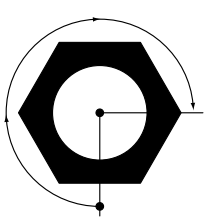
*1. UN26-APはPTFE+PFA
*2. N2-A・Bは耐脱亜鉛黄銅棒
*3. NH・NFはC3604BD
*4. TKTはZDC

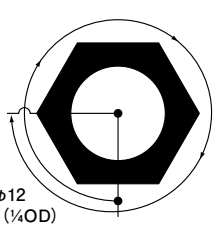
■KITZカップルロックの管接続

●カップルロックの構造



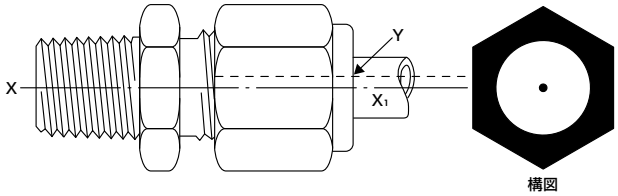
1) 管はチューブカッターを使用し直角に切断して、端面の内外バリ等はきれいに取り除いてください。
2) 管はナットの穴に差し込んで、継手本体の管突き当て部（図のB部）に確実に当ててください。
3) 指でナットがボデーにしっかり固定されるまで締め込んでください。この位置がフィンガータイトポジションといいます。
4) 継手本体の六角部分にスパナを掛けて本体が回らないように保持し、もう一本のスパナで、ナットを締め込んでください。この時のフィンガータイトポジションからのナットの締め付け回転は下図の通りです。


φ3、φ4、φ3.17(⅛OD)=¾回転


φ6～φ12
φ6.35(¼OD)
～φ12.7 (½OD)=1回¼回転

以上で管接続は完了です。

〔分解・両締付要領〕
1) 一度管を接続した継手を分解して、再び配管接続をする場合には、ナットをゆるめる前にナットの位置をチョークなどで合マーク（図X線）を付けてから外してください。そして再締め付けの時は、ナットの元の位置よりわずかに多く締め込む程度（図Y線）に締め付けてください。
2) この分解・組立は上記の適正締付作業が行われた場合、繰返し行っても管継手としての機能を損なうことはありません。



■パネル取付要領

KITZミニチュアバルブUN3／UN26シリーズはパネル取付けが可能な構造となっています。
パネル取付けの際には、次の手順で行ってください。

①ハンドルを固定しているセットスクリューを緩め、ハンドルを取り外してください。
セットスクリューには、呼び2.5（ねじ呼びM5）の6角棒スパナをご使用ください。

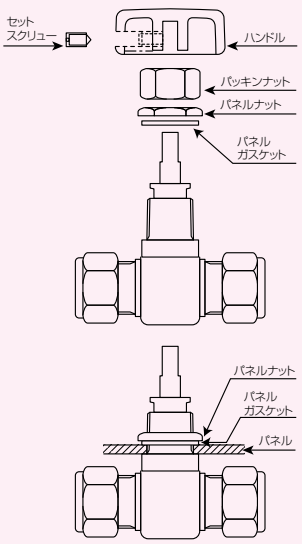
②パッキンナット、パネルナット、パネルガスケットの順に取り外してください。

③パネル穴にバルブを差し込んでください。パネル穴の必要寸法は、該当製品寸法表D3プラス0.5mmです。

④パネルガスケットをはめ込み、パネルナットを締め付け、バルブを固定してください。

⑤次にパッキンナットを締め付け、ハンドルをはめ込み、セットスクリューでハンドルを固定して完了です。

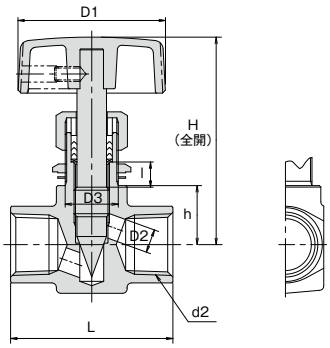
●パッキンナット締付トルク490.3N·cm(50kg·cm)但し¾Bは686.5N·cm(70kg·cm)1Bは882.6N·cm(90kg·cm)です。



■ステンレス鋼製ミニチュアバルブ〈ねじ込み/ミリシリーズ〉

製品記号:**UN3-AP**

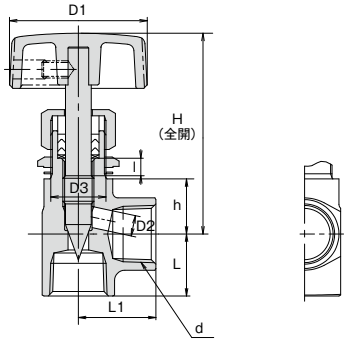
■30Kねじ込み式ミニチュアバルブ(ストレート)



Part No.	呼び径	d2	H	D1	L	l	D2	D3	h
UN3-AP-1	1/8	Rc1/8	59	40	40	4	4	16	13
UN3-AP-2	1/4	Rc1/4	59	40	40	4	4	16	13
UN3-AP-3	3/8	Rc3/8	64	40	45	5	6	16	17
UN3-AP-4	1/2	Rc1/2	79	50	55	7	7	18	20

製品記号:**UN3-BP**

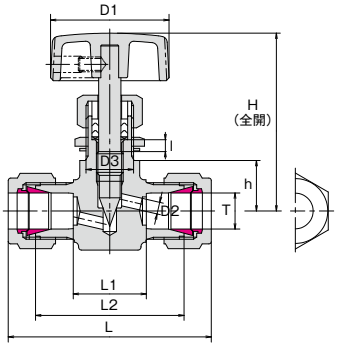
■30Kねじ込み式ミニチュアバルブ(アングル)



Part No.	呼び径	d	H	D1	L	L1	l	D2	D3	h
UN3-BP-1	1/8	Rc1/8	59	40	15	20	4	4	16	13
UN3-BP-2	1/4	Rc1/4	59	40	15	20	4	4	16	13
UN3-BP-3	3/8	Rc3/8	64	40	18	22.5	5	6	16	17

製品記号:**UN3-CP**

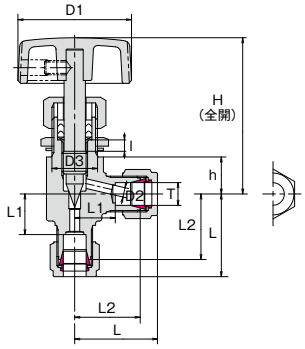
■30Kカップルロック式ミニチュアバルブ(ストレート)



Part No.	呼び径	T	D2	H	l	D1	L	L1	L2	h	D3
UN3-CP-6	6	6	3.5	59	4	40	60.8	30	46	13	16
UN3-CP-8	8	8	3.5	59	4	40	60.8	28	46	13	16
UN3-CP-10	10	10	4	64	4	40	62.4	28	47	17	16
UN3-CP-12	12	12	4	64	4	40	70.2	24.6	50	17	16

製品記号:**UN3-DP**

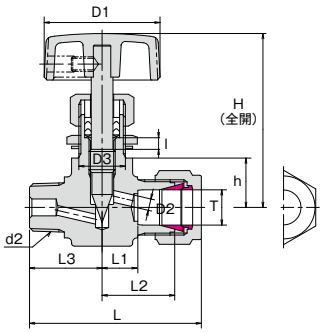
■30Kカップルロック式ミニチュアバルブ(アングル)



Part No.	呼び径	T	D2	H	l	D1	L	L1	L2	h	D3
UN3-DP-6	6	6	3.5	59	4	40	30.4	15	23	13	16
UN3-DP-8	8	8	3.5	59	4	40	30.4	14	23	13	16

製品記号：**UN3-EP**

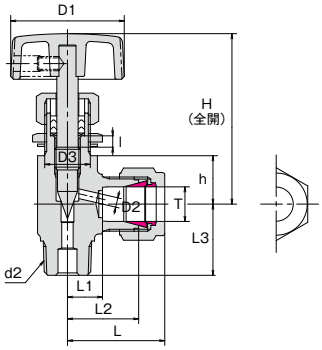
■30Kねじ込み/カップルロック式ミニチュアバルブ（ストレート）



Part No.	呼び径	T	d2	D2	H	l	D1	L	L1	L2	L3	h	D3
UN3-EP-6-2	6	6	R¼	3.5	59	4	40	55.4	15	23	25	13	16
UN3-EP-8-2	8	8	R¼	3.5	59	4	40	55.4	14	23	25	13	16
UN3-EP-10-2	10	10	R¼	4	64	4	40	56.2	14	23.5	25	17	16
UN3-EP-10-3	10	10	R⅜	4	64	4	40	56.2	14	23.5	25	17	16
UN3-EP-12-2	12	12	R¼	4	64	4	40	60.1	12.3	25	25	17	16
UN3-EP-12-3	12	12	R⅜	4	64	4	40	60.1	12.3	25	25	17	16

製品記号：**UN3-FP**

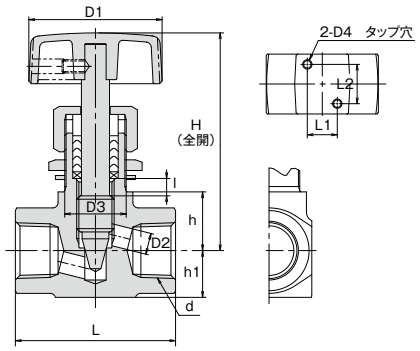
■30Kねじ込み/カップルロック式ミニチュアバルブ（アングル）



Part No.	呼び径	T	d2	D2	H	l	D1	L	L1	L2	L3	h	D3
UN3-FP-6-2	6	6	R¼	3.5	59	4	40	30.4	15	23	25	13	16
UN3-FP-8-2	8	8	R¼	3.5	59	4	40	30.4	14	23	25	13	16
UN3-FP-10-2	10	10	R¼	4	64	4	40	31.2	14	23.5	25	17	16
UN3-FP-10-3	10	10	R⅜	4	64	4	40	31.2	14	23.5	25	17	16
UN3-FP-12-2	12	12	R¼	4	64	4	40	35.1	12.3	25	25	17	16
UN3-FP-12-3	12	12	R⅜	4	64	4	40	35.1	12.3	25	25	17	16

製品記号：**UN26-AP**

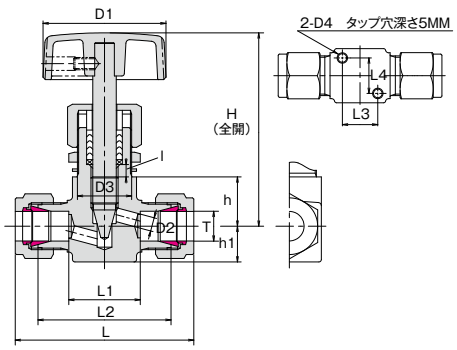
■260Kねじ込み式ミニチュアバルブ（ストレート）



Part No.	呼び径	d	H	D1	L	l	D2	D3	h	h1	L1	L2	D4
UN26-AP-1	⅛	Rc⅛	69	40	48	4	4	18	17	10.5	14	12	M4
UN26-AP-2	¼	Rc¼	69	40	48	4	5	18	17	11.5	14	14	M5
UN26-AP-3	⅜	Rc⅜	81	70	55	5	6	22	19	14	16	17	M5
UN26-AP-4	½	Rc½	86	70	60	6	8	22	22	17.5	15	22	M5
UN26-AP-6	¾	Rc¾	99	85	70	8	10	25	26	20.5	19	27	M5
UN26-AP-8	1	Rc1	119	85	85	10	12	32	28	24.5	24	32	M5

製品記号：**UN26-CP**

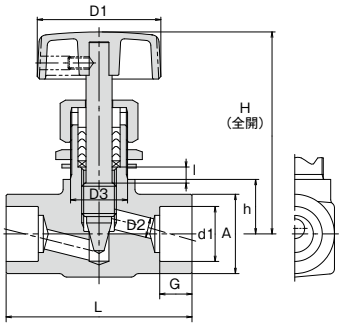
■260Kカップルロック式ミニチュアバルブ（ストレート）



Part No.	呼び径	T	D2	H	l	D1	L	L1	L2	h	h1	D3	L3	L4	D4
UN26-CP-6	6	6	4	69	4	40	64.8	34	50	17	11.5	18	14	14	M5
UN26-CP-8	8	8	5	69	4	40	64.8	32	50	17	11.5	18	14	14	M5
UN26-CP-10	10	10	5.5	83	5	50	68.4	34	53	19	14.5	22	17	17	M5
UN26-CP-12	12	12	5.5	83	5	50	74.7	29	54.5	19	14.5	22	17	17	M5

製品記号：**UN26-SP**

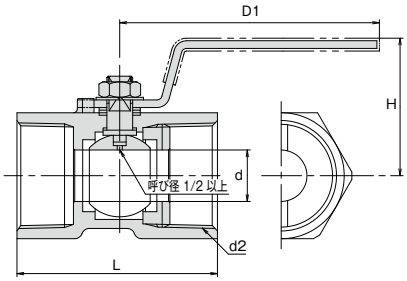
■260Kソケットウエルド（溶接）式ミニチュアバルブ（ストレート）



Part No.	呼び径	d1	G	H	D1	L	l	D2	D3	h	A
UN26-SP-1	1/8	11.0	10	69	40	60	4	4	18	17	22
UN26-SP-2	1/4	14.3	10	69	40	60	4	5	18	17	22
UN26-SP-3	3/8	17.8	13	81	70	65	5	6	22	19	26
UN26-SP-4	1/2	22.2	13	86	70	75	6	8	22	22	32
UN26-SP-6	3/4	27.7	16	99	85	85	8	10	25	26	38
UN26-SP-8	1	34.5	16	119	85	100	10	12	32	28	46

製品記号：**UTKM**

■600型ねじ込み式レデューストボアボールバルブ



呼び径	d	H	D1	L	d2
1/4	4.5	31	60	39	Rc1/4
3/8	6.8	36	70	44	Rc3/8
1/2	9.2	41	85	56.5	Rc1/2
3/4	12.5	44	85	59	Rc3/4
1	16	48	100	71	Rc1

※RoHS指令相当品です。

KITZカップルロック性能試験概要

KITZカップルロック（くい込みチューブ継手）は、高圧、高温、低温、真空配管ラインでの使用に耐える設計となっています。

当社では、カップルロックの高性能を立証するため、各種性能試験を実施し、幅広い適応性を確認しておりますが、その概要は次の通りです。

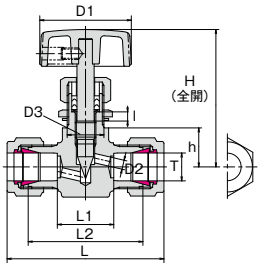
試験項目	試験・結果
繰り返し結合試験	12回の分解・組付けを行い、N_2ガス20.59MPa漏洩試験を行ったが、管継手部での漏洩は全く認められなかった。またヘリウム・リーク・ディテクターにおいても同様であった。
耐圧・実破壊試験	油圧により、チューブ破壊圧まで昇圧したが、継手部からの漏洩は全く認められない。
耐衝撃圧試験	管継手アッセンブリ（継手口径6、管厚1.0mm）を耐衝撃圧試験装置に固定し、油圧によりピーク衝撃圧力47.07MPaを2×10^5衝撃サイクルに達するまで加えたが継手部からの漏洩は全く認められない。
耐振試験	管の固定端に0.98MPaの繰り返し曲げ応力を10^7振動サイクルに達するまで加えたが、N_2ガスの漏洩、管破壊その他の異常は全く認められない。

試験項目	試験・結果
引張試験	管継手アッセンブリ（継手口径6、管厚1.0mm）をアムスラー型万能試験機に取り付け引張荷重を測定したが、供試品の最大引張荷重は87.27Nであった。
極低温漏洩試験	−190℃までにおいて、ヘリウム・リーク・ディテクターの最高感度6.4×10^{-10}Torr ℓ/secで、漏洩度指示計の指針は振れるまでに至らなかった。
加熱急冷繰り返し加圧漏洩試験	継続してヘリウムガス圧17.65MPaを加え、表面温度が360℃定常に昇温し、その後表面温度が常温となるまで水で急冷する。この加熱・急冷を3回繰り返し行い、管継手部からの漏洩度を測定した結果、360℃時に6.3×10^{-8}Torr ℓ/sec常温時には4.9×10^{-8}Torr ℓ/sec以上の上昇は認められなかった。

■ステンレス鋼製ミニチュアバルブ〈インチシリーズ〉

製品記号：**UN3-CP**

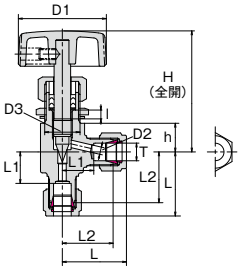
■30Kカップルロック式ミニチュアバルブ（ストレート）



Part No.	呼び径	T	D2	H	I	D1	L	L1	L2	h	D3
UN3-CP-02	1/4	6.35	3.5	59	4	40	60.8	30	46	13	16
UN3-CP-03	3/8	9.52	4	64	4	40	62.4	28	47	17	16
UN3-CP-04	1/2	12.70	4	64	4	40	70.2	24.6	50	17	16

製品記号：**UN3-DP**

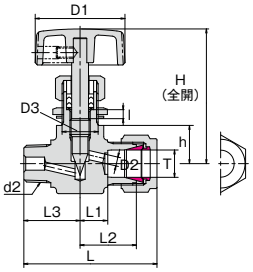
■30Kカップルロック式ミニチュアバルブ（アングル）



Part No.	呼び径	T	D2	H	I	D1	L	L1	L2	h	D3
UN3-DP-02	1/4	6.35	3.5	59	4	40	30.4	15	23	13	16

製品記号：**UN3-EP**

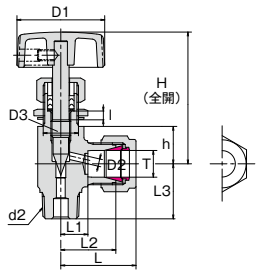
■30Kねじ込み/カップルロック式ミニチュアバルブ（ストレート）



Part No.	呼び径	T	d2	D2	H	I	D1	L	L1	L2	L3	h	D3
UN3-EP-02-2	1/4	6.35	R1/4	3.5	59	4	40	55.4	15	23	25	13	16
UN3-EP-03-2	3/8	9.52	R1/4	4	64	4	40	56.2	14	23.5	25	17	16
UN3-EP-03-3	3/8	9.52	R3/8	4	64	4	40	56.2	14	23.5	25	17	16

製品記号：**UN3-FP**

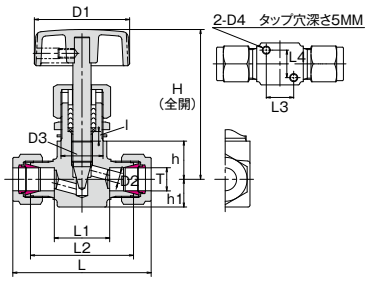
■30Kねじ込み/カップルロック式ミニチュアバルブ（アングル）



Part No.	呼び径	T	d2	D2	H	I	D1	L	L1	L2	L3	h	D3
UN3-FP-02-2	1/4	6.35	R1/4	3.5	59	4	40	30.4	15	23	25	13	16
UN3-FP-03-2	3/8	9.52	R1/4	4	64	4	40	31.2	14	23.5	25	17	16
UN3-FP-03-3	3/8	9.52	R3/8	4	64	4	40	31.2	14	23.5	25	17	16

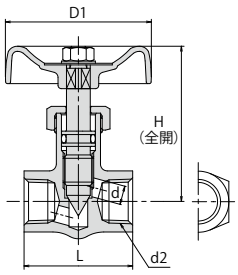
製品記号：**UN26-CP**

■260Kカップルロック式ミニチュアバルブ（ストレート）



Part No.	呼び径	T	D2	H	I	D1	L	L1	L2	h	h1	D3	L3	L4	D4
UN26-CP-02	1/4	6.35	4	69	4	40	64.8	34	50	17	11.5	18	14	14	M5
UN26-CP-03	3/8	9.52	5.5	83	5	50	68.4	34	53	19	14.5	22	17	17	M5
UN26-CP-04	1/2	12.70	5.5	83	5	50	74.7	29	54.5	19	14.5	22	17	17	M5

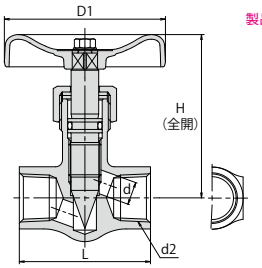
■黄銅製ミニチュアバルブ



製品記号：**N1-A**

■10Kねじ込み式ミニチュアバルブ（ストレート）

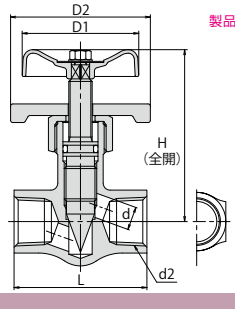
Part No.	呼び径	d	d2	H	D1	L
N1-A-1	1/8	4.5	Rc1/8	51	43	32
N1-A-2	1/4	5	Rc1/4	51	43	32
N1-A-3	3/8	6.5	Rc3/8	51	43	40



製品記号：**N2-A**

■20Kねじ込み式ミニチュアバルブ（ストレート）

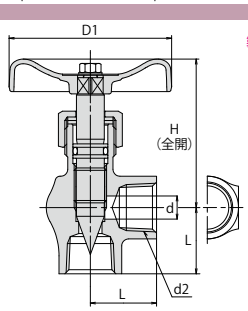
Part No.	呼び径	d	d2	H	D1	L
N2-A-1	6	5.5	Rc1/8	55.5	43	38
N2-A-2	8	5.5	Rc1/4	55.5	43	38
N2-A-3	10	7.5	Rc3/8	66	50	47
N2-A-4	15	10	Rc1/2	80	70	57



製品記号：**N2-AL**

■20Kねじ込み式ミニチュアバルブ（ストレート・ロック付）

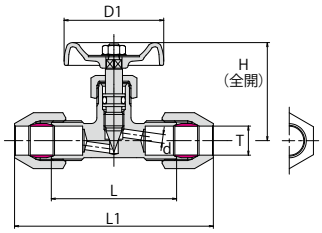
Part No.	呼び径	d	d2	H	D1	L	D2
N2-AL-1	6	5.5	Rc1/8	61.5	43	38	50
N2-AL-2	8	5.5	Rc1/4	61.5	43	38	50
N2-AL-3	10	7.5	Rc3/8	69.5	43	47	50
N2-AL-4	15	10	Rc1/2	82.5	50	57	60



製品記号：**N2-B**

■20Kねじ込み式ミニチュアバルブ（アングル）

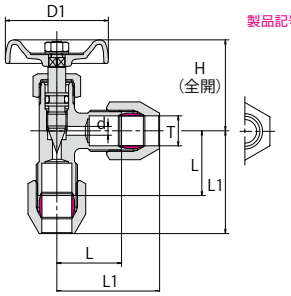
Part No.	呼び径	d	d2	H	D1	L
N2-B-1	6	5.5	Rc1/8	52.5	43	19
N2-B-2	8	5.5	Rc1/4	52.5	43	19
N2-B-3	10	7.5	Rc3/8	61.5	50	23.5
N2-B-4	15	10	Rc1/2	73	70	28.5



製品記号：**N2-C**

■20Kリングジョイント式ミニチュアバルブ（ストレート）

Part No.	呼び径	d	T	H	D1	L	L1
N2-C-6	6	3	6	38	35	40	61
N2-C-8	8	3	8	38	35	40	62
N2-C-10	10	3	10	38	35	44	70



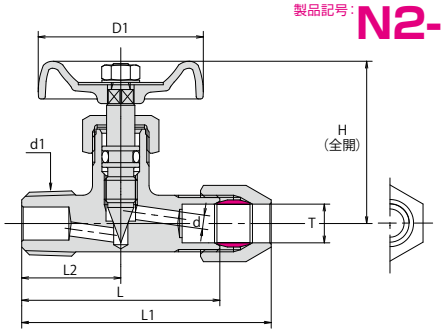
製品記号：**N2-D**

■20Kリングジョイント式ミニチュアバルブ（アングル）

Part No.	呼び径	d	T	H	D1	L	L1
N2-D-6	6	3	6	38	35	20	30.5
N2-D-8	8	3	8	38	35	20	31
N2-D-10	10	3	10	38	35	22	35

製品記号：**N2-E**

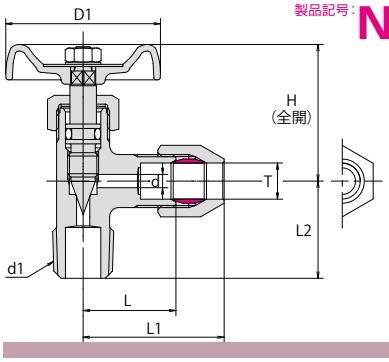
■20Kねじ込み/リングジョイント式ミニチュアバルブ（ストレート）



Part No.	d	T	d1	H	D1	L	L1	L2
N2-E-6-1	3	6	R⅛	38	35	39	49.5	19
N2-E-6-2	3	6	R¼	38	35	42	53	22
N2-E-8-1	3	8	R⅛	38	35	39	49.5	19
N2-E-8-2	3	8	R¼	38	35	42	53	22

製品記号：**N2-F**

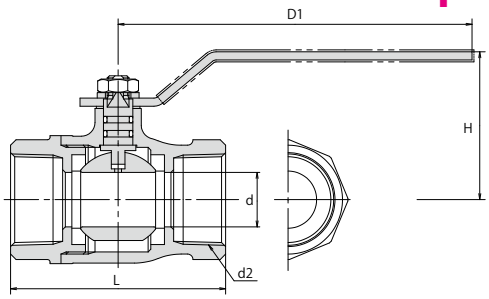
■20Kねじ込み/リングジョイント式ミニチュアバルブ（アングル）



Part No.	d	T	d1	H	D1	L	L1	L2
N2-F-6-1	3	6	R⅛	38	35	20	30.5	19
N2-F-6-2	3	6	R¼	38	35	20	30.5	22
N2-F-8-1	3	8	R⅛	38	35	20	31	19
N2-F-8-2	3	8	R¼	38	35	20	31	22

製品記号：**T**

■400型ねじ込み式スタンダードボアボールバルブ

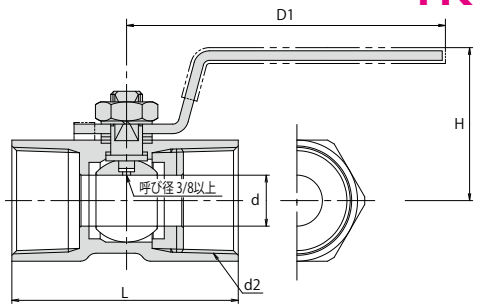


呼び径	d	L	H	D1	d2
¼	10	50	45	60	Rc¼
⅜	10	50	45	60	Rc⅜
½	10	65	45	80	Rc½
¾	15	68	50	80	Rc¾
1	20	79	55	110	Rc1

※RoHS指令相当品も対応可能です。…T<GS101>¼^{B}～1^{B}

製品記号：**TK**

■600型ねじ込み式レデューストボアボールバルブ

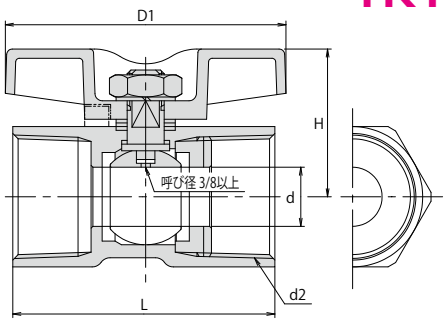


呼び径	d	H	D1	L	d2
⅛	4.5	31	60	32	Rc⅛
¼	4.5	31	60	39	Rc¼
⅜	6.8	36	70	44	Rc⅜
½	9.2	41	85	56.5	Rc½
¾	12.5	44	85	59	Rc¾
1	16	48	100	71	Rc1

※RoHS指令相当品も対応可能です。…TK<GS101>⅛^{B}～1^{B}

製品記号：**TKT**

■600型ねじ込み式レデューストボアボールバルブ（Tハンドル）



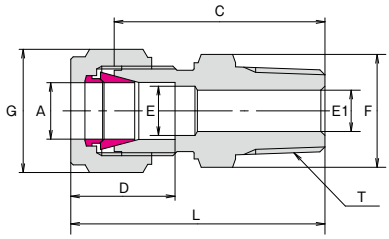
呼び径	d	H	D1	L	d2
⅛	4.5	23	35	32	Rc⅛
¼	4.5	23	35	39	Rc¼
⅜	6.8	27	40	44	Rc⅜
½	9.2	31	60	56.5	Rc½
¾	12.5	34	60	59	Rc¾
1	16	42	76	71	Rc1

※RoHS指令相当品も対応可能です。…TKT<GS101>⅛^{B}～1^{B}

■ステンレス鋼製カップルロック〈くい込み継手〉ミリシリーズ

製品記号：**KH**

■ハーフユニオン

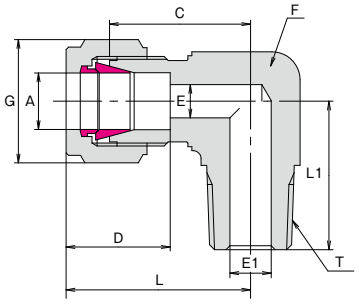


Part No.	A	T	L	C	D	E	E1	F	G
KH-3-1	3	R⅛	30.6	23.9	13.0	2.4	4.8	11.11	11.11
KH-3-2	3	R¼	35.9	29.2	13.0	2.4	7.1	14.29	11.11
KH-4-1	4	R⅛	31.6	24.8	13.9	2.7	4.8	11.11	12.70
KH-4-2	4	R¼	36.8	30.0	13.9	2.7	4.8	14.29	12.70
KH-6-1	6	R⅛	33.7	26.2	15.4	4.8	–	12.70	14.29
KH-6-2	6	R¼	38.4	30.9	15.4	4.8	–	14.29	14.29
KH-6-3	6	R⅜	40.3	32.8	15.4	4.8	–	17.46	14.29
KH-6-4	6	R½	44.8	37.3	15.4	4.8	–	22.23	14.29
KH-8-1	8	R⅛	34.2	26.7	16.3	6.4	4.8	14.29	15.88
KH-8-2	8	R¼	38.8	31.3	16.3	6.4	–	14.29	15.88
KH-8-3	8	R⅜	40.3	32.8	16.3	6.4	–	17.46	15.88
KH-8-4	8	R½	44.8	37.3	16.3	6.4	–	22.23	15.88
KH-10-2	10	R¼	41.1	33.3	17.3	7.9	7.1	17.46	19.05
KH-10-3	10	R⅜	41.9	34.1	17.3	7.9	–	17.46	19.05
KH-10-4	10	R½	46.7	38.9	17.3	7.9	–	22.23	19.05
KH-12-2	12	R¼	43.5	33.3	22.9	9.5	7.1	20.64	22.23
KH-12-3	12	R⅜	44.5	34.3	22.9	9.5	–	20.64	22.23
KH-12-4	12	R½	49.1	38.9	22.9	9.5	–	22.23	22.23
KH-12-6	12	R¾	51.9	41.7	22.9	9.5	–	26.99	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KHL**

■ハーフエルボユニオン

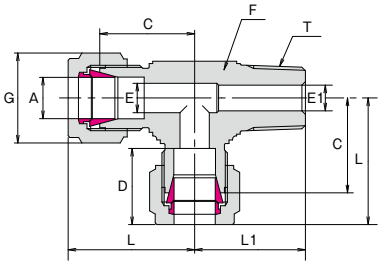


Part No.	A	T	L	L1	C	D	E	E1	F	G
KHL-3-1	3	R⅛	23.5	18.5	16.8	13.0	2.4	4.8	11.1	11.11
KHL-3-2	3	R¼	25.0	24.0	18.3	13.0	2.4	7.1	12.7	11.11
KHL-4-1	4	R⅛	25.8	19.0	19.0	13.9	2.7	4.8	12.7	12.70
KHL-4-2	4	R¼	25.8	24.0	19.0	13.9	2.7	7.1	12.7	12.70
KHL-6-1	6	R⅛	29.9	20.6	22.4	15.4	4.8	4.8	15.9	14.29
KHL-6-2	6	R¼	29.9	25.4	22.4	15.4	4.8	7.1	15.9	14.29
KHL-6-3	6	R⅜	29.9	28.5	22.4	15.4	4.8	10.4	17.5	14.29
KHL-6-4	6	R½	32.0	33.3	24.5	15.4	4.8	12.7	20.6	14.29
KHL-8-1	8	R⅛	30.0	20.5	22.5	16.3	6.4	4.8	15.9	15.88
KHL-8-2	8	R¼	30.0	25.5	22.5	16.3	6.4	7.1	15.9	15.88
KHL-8-3	8	R⅜	31.5	28.5	24.0	16.3	6.4	10.4	17.5	15.88
KHL-8-4	8	R½	32.9	32.0	25.4	16.3	6.4	12.7	20.6	15.88
KHL-10-2	10	R¼	33.2	28.4	25.4	17.3	7.9	7.1	20.6	19.05
KHL-10-3	10	R⅜	33.2	28.5	25.4	17.3	7.9	10.4	20.6	19.05
KHL-10-4	10	R½	34.0	33.5	26.2	17.3	7.9	12.7	20.6	19.05
KHL-12-2	12	R¼	37.2	29.5	27.0	22.9	9.5	7.1	23.8	22.23
KHL-12-3	12	R⅜	37.2	29.5	27.0	22.9	9.5	10.4	23.8	22.23
KHL-12-4	12	R½	37.2	34.0	27.0	22.9	9.5	12.7	23.8	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KTL**

■ティーエルユニオン

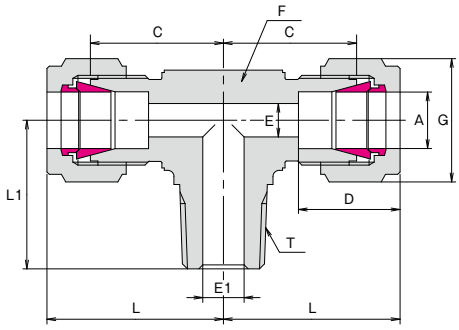


Part No.	A	T	L	L1	C	D	E	E1	F	G
KTL-3-1	3	R⅛	23.5	18.5	16.8	13.0	2.4	4.8	11.1	11.11
KTL-4-1	4	R⅛	25.8	19.0	19.0	13.9	2.7	4.8	12.7	12.70
KTL-6-1	6	R⅛	29.9	20.6	22.4	15.4	4.8	4.8	15.9	14.29
KTL-6-2	6	R¼	29.9	25.4	22.4	15.4	4.8	7.1	15.9	14.29
KTL-8-1	8	R⅛	30.0	20.5	22.5	16.3	6.4	4.8	15.9	15.88
KTL-8-2	8	R¼	30.0	25.5	22.5	16.3	6.4	7.1	15.9	15.88
KTL-10-2	10	R¼	33.2	28.4	25.4	17.3	7.9	7.1	20.6	19.05
KTL-10-3	10	R⅜	33.2	28.5	25.4	17.3	7.9	10.4	20.6	19.05
KTL-12-2	12	R¼	37.2	29.5	27.0	22.9	9.5	7.1	23.8	22.23
KTL-12-3	12	R⅜	37.2	29.5	27.0	22.9	9.5	10.4	23.8	22.23
KTL-12-4	12	R½	37.2	34.0	27.0	22.9	9.5	12.7	23.8	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KTS**

ティーエスユニオン

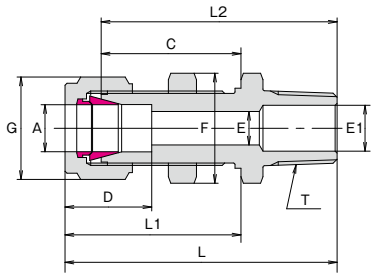


Part No.	A	T	L	L1	C	D	E	E1	F	G
KTS-3-1	3	R⅛	23.5	18.5	16.8	13.0	2.4	4.8	11.1	11.11
KTS-4-1	4	R⅛	26.8	20.0	20.0	13.9	2.7	4.8	12.7	12.70
KTS-6-1	6	R⅛	29.9	20.6	22.4	15.4	4.8	4.8	15.9	14.29
KTS-6-2	6	R¼	29.9	25.4	22.4	15.4	4.8	7.1	15.9	14.29
KTS-8-1	8	R⅛	30.0	20.5	22.5	16.3	6.4	4.8	15.9	15.88
KTS-8-2	8	R¼	30.0	25.5	22.5	16.3	6.4	7.1	15.9	15.88
KTS-10-2	10	R¼	33.2	28.4	25.4	17.3	7.9	7.1	20.6	19.05
KTS-10-3	10	R⅜	33.2	28.5	25.4	17.3	7.9	10.4	20.6	19.05
KTS-12-2	12	R¼	37.2	29.5	27.0	22.9	9.5	7.1	23.8	22.23
KTS-12-3	12	R⅜	37.2	29.5	27.0	22.9	9.5	10.4	23.8	22.23
KTS-12-4	12	R½	37.2	34.0	27.0	22.9	9.5	12.7	23.8	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KPH**

■パネルハーフユニオン

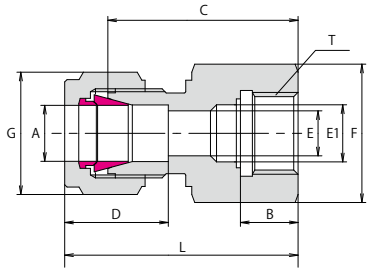


Part No.	A	T	L	L1	L2	C	D	E	E1	F	G	パネル穴径	最大パネル厚
KPH-3-1	3	R⅛	47.3	31.1	40.6	24.4	13.0	2.4	4.8	12.70	11.11	8.3	12.7
KPH-4-1	4	R⅛	48.3	32.3	41.5	25.5	13.9	2.7	4.8	14.29	12.70	9.9	10.4
KPH-4-2	4	R¼	52.3	32.3	45.5	25.5	13.9	2.7	4.8	14.29	12.70	9.9	10.4
KPH-6-1	6	R⅛	49.5	33.5	42.0	26.0	15.4	4.8	–	15.88	14.29	11.5	9.7
KPH-6-2	6	R¼	53.5	33.5	46.0	26.0	15.4	4.8	–	15.88	14.29	11.5	9.7
KPH-8-1	8	R⅛	52.4	36.0	44.9	28.5	16.3	6.4	4.8	19.05	15.88	13.1	11.4
KPH-8-2	8	R¼	56.4	36.0	48.9	28.5	16.3	6.4	–	19.05	15.88	13.1	11.4
KPH-10-2	10	R¼	59.3	37.3	51.5	29.5	17.3	7.9	7.1	20.64	19.05	16.3	11.6
KPH-10-3	10	R⅜	60.3	37.3	52.5	29.5	17.3	7.9	–	20.64	19.05	16.3	11.6
KPH-12-3	12	R⅜	65.2	42.2	55.0	32.0	22.9	9.5	10.4	23.81	22.23	19.4	13.1
KPH-12-4	12	R½	69.7	42.2	59.5	32.0	22.9	9.5	12.0	23.81	22.23	19.4	13.1

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KG**

■ゲージユニオン

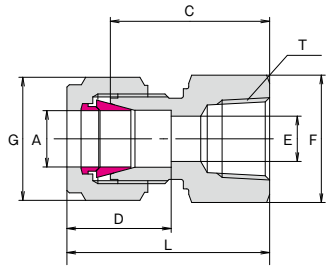


Part No.	A	T	L	B	C	D	E	E1	F	G
KG-6-1	6	G⅛	37.6	12	30.1	15.4	4.8	6.0	14.29	11.11
KG-6-2	6	G¼	39.6	12	32.1	15.4	4.8	6.0	19.05	11.11
KG-6-3	6	G⅜	41.6	14	34.1	15.4	4.8	6.0	22.23	11.11
KG-6-4	6	G½	43.6	16	36.1	15.4	4.8	6.0	26.99	11.11
KG-8-2	8	G¼	37.6	12	30.1	16.3	6.4	–	19.05	15.88
KG-8-3	8	G⅜	39.6	14	32.1	16.3	6.4	–	22.23	15.88
KG-8-4	8	G½	41.6	16	34.1	16.3	6.4	–	26.99	15.88
KG-10-2	10	G¼	38.5	12	30.7	17.3	7.9	6.0	19.05	19.05
KG-10-3	10	G⅜	40.5	14	32.7	17.3	7.9	6.0	22.23	19.05
KG-10-4	10	G½	42.5	16	34.7	17.3	7.9	6.0	26.99	19.05
KG-12-2	12	G¼	41.9	12	31.7	22.9	9.5	6.0	22.23	22.23
KG-12-3	12	G⅜	43.9	14	33.7	22.9	9.5	6.0	22.23	22.23
KG-12-4	12	G½	45.9	16	35.7	22.9	9.5	6.0	26.99	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KF**

■フィメールユニオン

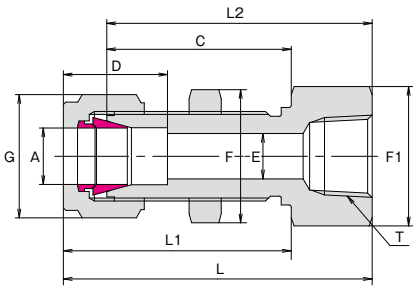


Part No.	A	T	L	C	D	E	F	G
KF-3-1	3	Rc⅛	30.0	23.3	13.0	2.4	14.29	11.11
KF-4-1	4	Rc⅛	30.8	24.0	13.9	2.7	14.29	12.70
KF-4-2	4	Rc¼	35.4	28.6	13.9	2.7	19.05	12.70
KF-6-1	6	Rc⅛	32.1	24.6	15.4	4.8	14.29	14.29
KF-6-2	6	Rc¼	36.9	29.4	15.4	4.8	19.05	14.29
KF-6-3	6	Rc⅜	39.6	32.1	15.4	4.8	22.23	14.29
KF-6-4	6	Rc½	44.1	36.6	15.4	4.8	26.99	14.29
KF-8-2	8	Rc¼	37.0	29.5	16.3	6.4	19.05	15.88
KF-8-3	8	Rc⅜	39.6	32.1	16.3	6.4	22.23	15.88
KF-8-4	8	Rc½	44.1	36.6	16.3	6.4	26.99	15.88
KF-10-2	10	Rc¼	38.0	30.2	17.3	7.9	19.05	19.05
KF-10-3	10	Rc⅜	41.5	33.7	17.3	7.9	22.23	19.05
KF-10-4	10	Rc½	45.2	37.4	17.3	7.9	26.99	19.05
KF-12-2	12	Rc¼	42.1	31.9	22.9	9.5	20.64	22.23
KF-12-3	12	Rc⅜	43.1	32.9	22.9	9.5	22.23	22.23
KF-12-4	12	Rc½	46.8	36.6	22.9	9.5	26.99	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KPF**

■パネルフィメールユニオン

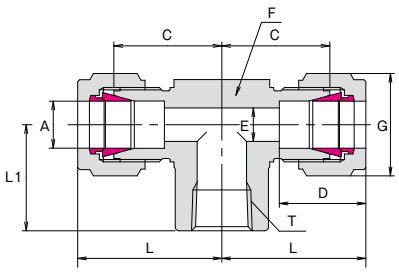


Part No.	A	T	L	L1	L2	C	D	E	F	F1	G	パネル穴径	最大パネル厚
KPF-3-1	3	Rc⅛	45.7	31.1	39.0	24.4	13.0	2.4	12.70	14.29	11.11	8.3	12.7
KPF-4-1	4	Rc⅛	46.5	32.3	39.7	25.5	13.9	2.7	14.29	14.29	12.70	9.9	10.4
KPF-4-2	4	Rc¼	51.3	32.3	44.5	25.5	13.9	2.7	14.29	19.05	12.70	9.9	10.4
KPF-6-1	6	Rc⅛	47.9	33.5	40.4	26.0	15.4	4.8	15.88	15.88	14.29	11.5	9.7
KPF-6-2	6	Rc¼	52.5	33.5	45.0	26.0	15.4	4.8	15.88	19.05	14.29	11.5	9.7
KPF-8-1	8	Rc⅛	50.2	36.0	42.7	28.5	16.3	6.4	17.46	17.46	15.88	13.1	11.4
KPF-8-2	8	Rc¼	54.4	36.0	46.9	28.5	16.3	6.4	17.46	19.05	15.88	13.1	11.4
KPF-10-2	10	Rc¼	55.7	37.3	47.9	29.5	17.3	7.9	20.64	20.64	19.05	16.3	11.6
KPF-10-3	10	Rc⅜	59.1	37.3	51.3	29.5	17.3	7.9	20.64	22.23	19.05	16.3	11.6
KPF-12-3	12	Rc⅜	63.8	42.2	53.6	32.0	22.9	9.5	23.81	23.81	22.23	19.4	13.1
KPF-12-4	12	Rc½	66.9	42.2	56.7	32.0	22.9	9.5	23.81	26.99	22.23	19.4	13.1

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KFTS**

■フィメールティーエスユニオン

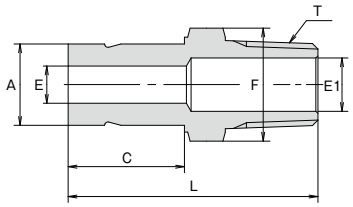


Part No.	A	T	L	L1	C	D	E	F	G
KFTS-3-1	3	Rc⅛	26.7	19.0	20.0	13.0	2.4	15.9	11.11
KFTS-4-1	4	Rc⅛	27.8	19.0	21.0	13.9	2.7	15.9	12.70
KFTS-6-1	6	Rc⅛	28.5	19.0	21.0	15.4	4.8	15.9	14.29
KFTS-6-2	6	Rc¼	30.0	22.5	22.5	15.4	4.8	20.6	14.29
KFTS-8-2	8	Rc¼	30.6	22.5	23.1	16.3	6.4	20.6	15.88
KFTS-10-2	10	Rc¼	32.8	22.5	25.0	17.3	7.9	20.6	19.05
KFTS-10-3	10	Rc⅜	34.0	22.5	26.2	17.3	7.9	23.8	19.05
KFTS-12-3	12	Rc⅜	37.2	22.5	27.0	22.9	9.5	23.8	22.23
KFTS-12-4	12	Rc½	38.2	28.5	28.0	22.9	9.5	27.0	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号:**KA**

■アダプター

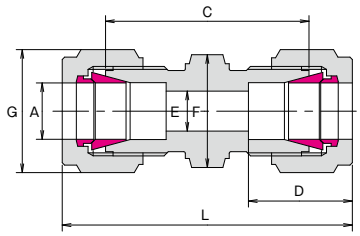


Part No.	A	T	L	C	E	E1	F
KA-3-1	3	R1/8	29.2	14.0	1.5	4.8	11.11
KA-4-1	4	R1/8	30.2	15.0	2.5	4.8	11.11
KA-4-2	4	R1/4	35.0	15.0	2.5	7.1	14.29
KA-6-1	6	R1/8	31.7	16.5	4.0	4.6	11.11
KA-6-2	6	R1/4	36.5	16.5	4.0	7.1	14.29
KA-6-3	6	R3/8	38.3	16.5	4.0	10.4	17.46
KA-6-4	6	R1/2	42.8	16.5	4.0	12.7	22.23
KA-8-1	8	R1/8	31.8	17.2	6.4	4.6	11.11
KA-8-2	8	R1/4	37.1	17.2	6.4	7.1	14.29
KA-8-3	8	R3/8	39.0	17.2	6.4	10.4	17.46
KA-10-2	10	R1/4	38.0	18.0	8.0	7.1	14.29
KA-10-3	10	R3/8	39.8	18.0	8.0	10.4	17.46
KA-10-4	10	R1/2	44.3	18.0	8.0	12.7	22.23
KA-12-2	12	R1/4	43.5	23.5	9.5	7.1	14.29
KA-12-3	12	R3/8	45.3	23.5	9.5	10.4	17.46
KA-12-4	12	R1/2	49.8	23.5	9.5	12.7	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号:**KS**

■ストレートユニオン

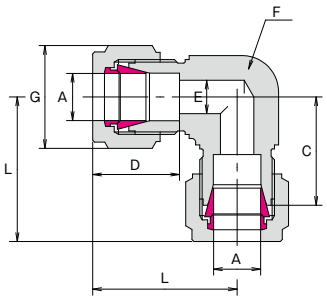


Part No.	A	L	C	D	E	F	G
KS-3	3	36.8	23.4	13.0	2.4	11.11	11.11
KS-4	4	38.6	25.0	13.9	2.7	11.11	12.70
KS-6	6	42.3	27.3	15.4	4.8	12.70	14.29
KS-8	8	43.0	28.0	16.3	6.4	14.29	15.88
KS-10	10	47.6	32.0	17.3	7.9	17.46	19.05
KS-12	12	52.4	32.0	22.9	9.5	20.64	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号:**KL**

■エルボユニオン

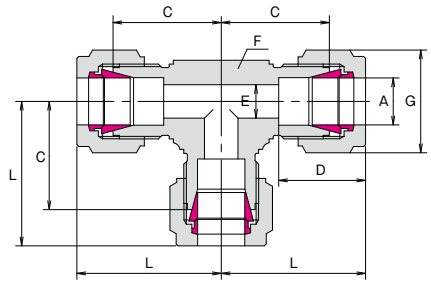


Part No.	A	L	C	D	E	F	G
KL-3	3	23.5	16.8	13.0	2.4	11.1	11.11
KL-4	4	25.8	19.0	13.9	2.7	12.7	12.70
KL-6	6	29.7	22.2	15.4	4.8	15.9	14.29
KL-8	8	30.0	22.5	16.3	6.4	15.9	15.88
KL-10	10	31.8	24.0	17.3	7.9	20.6	19.05
KL-12	12	37.2	27.0	22.9	9.5	23.8	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KT**

■ティーユニオン

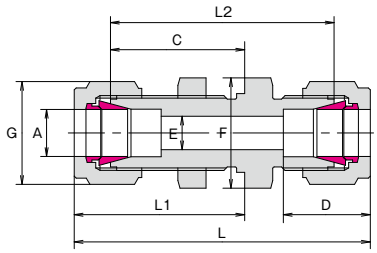


Part No.	A	L	C	D	E	F	G
KT-3	3	23.5	16.8	13.0	2.4	11.1	11.11
KT-4	4	25.8	19.0	13.9	2.7	12.7	12.70
KT-6	6	29.7	22.2	15.4	4.8	15.9	14.29
KT-8	8	30.0	22.5	16.3	6.4	15.9	15.88
KT-10	10	31.8	24.0	17.3	7.9	20.6	19.05
KT-12	12	37.2	27.0	22.9	9.5	23.8	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KP**

■パネルユニオン

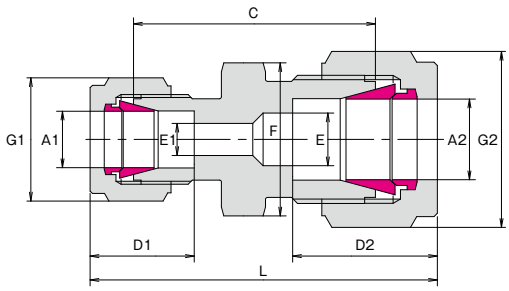


Part No.	A	L	L1	L2	C	D	E	F	G	パネル穴径	最大パネル厚
KP-3	3	53.0	31.1	39.6	24.4	13.0	2.4	12.70	11.11	8.3	12.7
KP-4	4	55.7	32.3	42.1	25.5	13.9	2.7	14.29	12.70	9.9	10.4
KP-6	6	58.9	33.5	43.9	26.0	15.4	4.8	15.88	14.29	11.5	9.7
KP-8	8	61.0	36.0	46.0	28.5	16.3	6.4	17.46	15.88	13.1	11.4
KP-10	10	65.1	37.3	49.5	29.5	17.3	7.9	20.64	19.05	16.3	11.6
KP-12	12	72.8	42.2	52.4	32.0	22.9	9.5	23.81	22.23	19.4	13.1

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KR**

■レデューシングユニオン

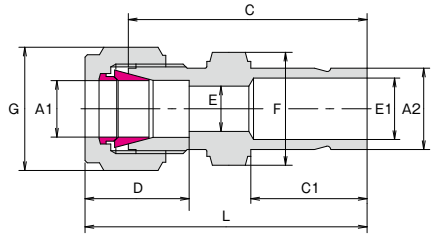


Part No.	A1	A2	L	C	D1	D2	E	E1	F	G1	G2
KR-3,4	3	4	37.7	24.2	13.0	13.9	2.7	2.4	11.11	11.11	12.70
KR-4,6	4	6	40.8	26.5	13.9	15.4	4.8	2.7	12.70	12.70	14.29
KR-6,8	6	8	42.8	27.8	15.4	16.3	6.4	4.8	14.29	14.29	15.88
KR-6,10	6	10	45.7	30.4	15.4	17.3	7.9	4.8	17.46	14.29	19.05
KR-8,10	8	10	45.7	30.4	16.3	17.3	7.9	6.4	17.46	15.88	19.05
KR-8,12	8	12	48.1	30.4	16.3	22.9	9.5	6.4	20.64	15.88	22.23
KR-10,12	10	12	50.0	32.0	17.3	22.9	9.5	7.9	20.64	19.05	22.23
KR-12,16	12	16	53.9	33.5	22.9	24.5	12.7	9.5	23.81	22.23	25.40

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KRR**

■レデューサー

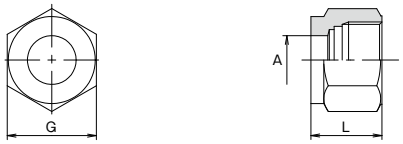


Part No.	A1	A2	L	C	C1	D	E	E1	F	G
KRR-3-4	3	4	36.4	29.7	15.0	13.0	2.4	2.5	11.11	11.11
KRR-3-6	3	6	37.9	31.2	16.5	13.0	2.4	4.0	11.11	11.11
KRR-4-6	4	6	38.8	32.0	16.5	13.9	2.7	4.0	11.11	12.70
KRR-4-8	4	8	39.5	32.7	17.2	13.9	2.7	6.4	11.11	12.70
KRR-6-8	6	8	41.7	34.2	17.2	15.4	4.8	6.4	12.70	14.29
KRR-6-10	6	10	42.5	35.0	18.0	15.4	4.8	8.0	12.70	14.29
KRR-8-10	8	10	43.7	36.2	18.0	16.3	6.4	8.0	14.29	15.88
KRR-8-12	8	12	49.2	41.7	23.5	16.3	6.4	9.5	14.29	15.88
KRR-10-12	10	12	51.3	43.5	23.5	17.3	7.9	9.5	17.46	19.05

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KN**

■ナット

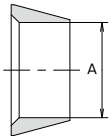


Part No.	A	L	G
KN-3	3	11.9	11.11
KN-4	4	11.9	12.70
KN-6	6	12.7	14.29
KN-8	8	13.5	15.88
KN-10	10	15.1	19.05
KN-12	12	17.5	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KFF**

■フロントフェルール



Part No.	A
KFF-3	3
KFF-4	4
KFF-6	6
KFF-8	8
KFF-10	10
KFF-12	12

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KBF**

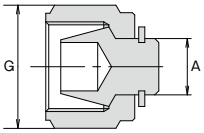
■バックフェルール

Part No.	A
KBF-3	3
KBF-4	4
KBF-6	6
KBF-8	8
KBF-10	10
KBF-12	12

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KPP**

■プラグ

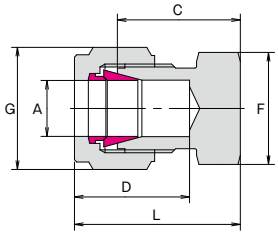


Part No.	A	G
KPP-3	3	11.11
KPP-4	4	12.70
KPP-6	6	14.29
KPP-8	8	15.88
KPP-10	10	19.05
KPP-12	12	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KC**

■キャップ



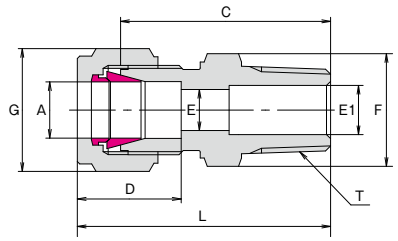
Part No.	A	L	C	D	F	G
KC-3	3	20.6	13.9	13.0	11.11	11.11
KC-4	4	22.1	15.3	13.9	11.11	12.70
KC-6	6	23.7	16.2	15.4	12.70	14.29
KC-8	8	24.5	17.0	16.3	14.29	15.88
KC-10	10	27.1	19.3	17.3	19.05	19.05
KC-12	12	30.0	19.8	22.9	20.64	22.23

※RoHS指令相当品です。

■ステンレス鋼製カップルロック〈インチシリーズ〉

製品記号:**KH**

■ハーフユニオン

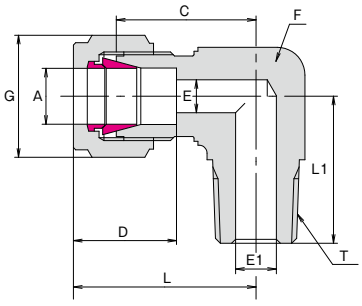


Part No.	A	T	L	C	D	E	E1	F	G
KH-01-1	1/8	R1/8	29.8	23.1	13.0	2.3	4.8	11.11	11.11
KH-01-2	1/8	R1/4	35.2	28.5	13.0	2.3	4.8	14.29	11.11
KH-02-1	1/4	R1/8	32.9	25.4	15.4	4.8	–	12.70	14.29
KH-02-2	1/4	R1/4	37.8	30.3	15.4	4.8	–	14.29	14.29
KH-02-3	1/4	R3/8	39.5	32.0	15.4	4.8	–	17.46	14.29
KH-02-4	1/4	R1/2	44.1	36.6	15.4	4.8	–	22.23	14.29
KH-03-1	3/8	R1/8	35.2	27.7	17.0	7.1	4.8	15.88	17.46
KH-03-2	3/8	R1/4	40.0	32.5	17.0	7.1	–	15.88	17.46
KH-03-3	3/8	R3/8	41.0	33.5	17.0	7.1	–	17.46	17.46
KH-03-4	3/8	R1/2	45.6	38.1	17.0	7.1	–	22.23	17.46
KH-04-2	1/2	R1/4	43.6	33.3	23.0	10.4	7.1	20.64	22.23
KH-04-3	1/2	R3/8	44.6	34.3	23.0	10.4	–	20.64	22.23
KH-04-4	1/2	R1/2	48.4	38.1	23.0	10.4	–	22.23	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号:**KHL**

■ハーフエルボユニオン

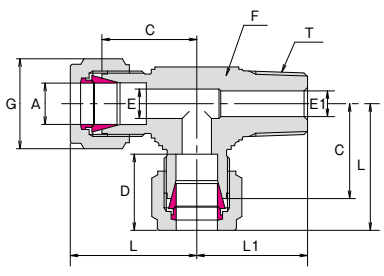


Part No.	A	T	L	L1	C	D	E	E1	F	G
KHL-01-1	1/8	R1/8	23.5	18.5	16.8	13.0	2.3	4.8	11.1	11.11
KHL-01-2	1/8	R1/4	25.0	24.0	18.3	13.0	2.3	4.8	12.7	11.11
KHL-02-1	1/4	R1/8	27.5	19.0	20.0	15.4	4.8	4.8	12.7	14.29
KHL-02-2	1/4	R1/4	27.5	24.0	20.0	15.4	4.8	6.0	12.7	14.29
KHL-02-3	1/4	R3/8	30.0	28.5	22.5	15.4	4.8	9.4	17.5	14.29
KHL-02-4	1/4	R1/2	32.0	33.5	24.5	15.4	4.8	10.4	20.6	14.29
KHL-03-1	3/8	R1/8	30.5	20.5	23.0	17.0	7.1	4.8	15.9	17.46
KHL-03-2	3/8	R1/4	30.5	25.5	23.0	17.0	7.1	7.1	15.9	17.46
KHL-03-3	3/8	R3/8	31.5	28.5	24.0	17.0	7.1	10.4	17.5	17.46
KHL-03-4	3/8	R1/2	33.7	32.0	26.2	17.0	7.1	12.7	20.6	17.46
KHL-04-2	1/2	R1/4	35.3	27.5	25.0	23.0	10.4	7.1	20.6	22.23
KHL-04-3	1/2	R3/8	35.3	27.5	25.0	23.0	10.4	10.4	20.6	22.23
KHL-04-4	1/2	R1/2	36.5	33.5	26.2	23.0	10.4	12.7	20.6	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号:**KTL**

■ティーエルユニオン

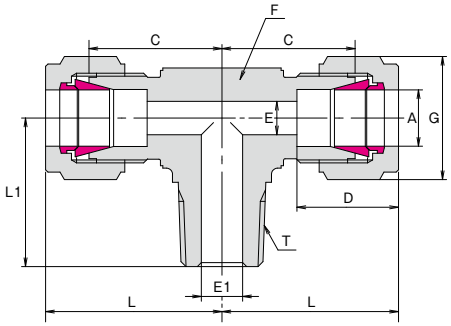


Part No.	A	T	L	L1	C	D	E	E1	F	G
KTL-01-1	1/8	R1/8	23.5	18.5	16.8	13.0	2.3	4.8	11.1	11.11
KTL-02-1	1/4	R1/8	27.5	19.0	20.0	15.4	4.8	4.8	12.7	14.29
KTL-02-2	1/4	R1/4	27.5	24.0	20.0	15.4	4.8	6.0	12.7	14.29
KTL-03-2	3/8	R1/4	30.5	25.5	23.0	17.0	7.1	7.1	15.9	17.46
KTL-03-3	3/8	R3/8	31.5	28.5	24.0	17.0	7.1	10.4	17.5	17.46
KTL-04-3	1/2	R3/8	35.3	27.5	25.0	23.0	10.4	10.4	20.6	22.23
KTL-04-4	1/2	R1/2	36.5	33.5	26.2	23.0	10.4	12.7	20.6	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KTS**

■ティーエスユニオン

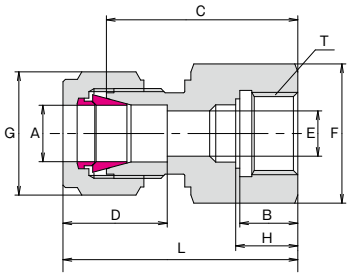


Part No.	A	T	L	L1	C	D	E	E1	F	G
KTS-01-1	1/8	R1/8	23.5	18.5	16.8	13.0	2.3	4.8	11.1	11.11
KTS-02-1	1/4	R1/8	27.5	19.0	20.0	15.4	4.8	4.8	12.7	14.29
KTS-02-2	1/4	R1/4	27.5	24.0	20.0	15.4	4.8	6.0	12.7	14.29
KTS-03-2	3/8	R1/4	30.5	25.5	23.0	17.0	7.1	7.1	15.9	17.46
KTS-03-3	3/8	R3/8	31.5	28.5	24.0	17.0	7.1	10.4	17.5	17.46
KTS-04-3	1/2	R3/8	35.3	27.5	25.0	23.0	10.4	10.4	20.6	22.23
KTS-04-4	1/2	R1/2	36.5	33.5	26.2	23.0	10.4	12.7	20.6	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KG**

■ゲージユニオン

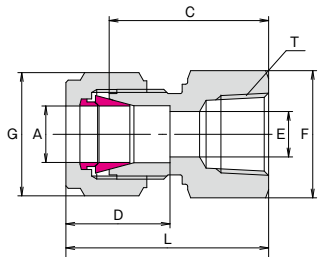


Part No.	A	T	L	B	H	C	D	E	F	G
KG-01-1	1/8	G1/8	35.4	12.0	13.0	28.7	13.0	2.3	14.29	11.11
KG-01-2	1/8	G1/4	37.4	12.0	13.0	30.7	13.0	2.3	19.05	11.11
KG-02-1	1/4	G1/8	37.8	12.0	13.0	30.3	13.8	4.8	14.29	14.29
KG-02-2	1/4	G1/4	39.6	12.0	13.0	32.1	13.8	4.8	19.05	14.29
KG-02-3	1/4	G3/8	41.6	14.0	15.0	34.1	13.8	4.8	22.23	14.29
KG-02-4	1/4	G1/2	43.6	16.0	17.0	36.1	13.8	4.8	26.99	14.29
KG-03-2	3/8	G1/4	38.4	12.0	13.0	30.9	17.0	7.1	19.05	17.46
KG-03-3	3/8	G3/8	40.2	14.0	15.0	32.7	17.0	7.1	22.23	17.46
KG-03-4	3/8	G1/2	42.2	16.0	17.0	34.7	17.0	7.1	26.99	17.46
KG-04-2	1/2	G1/4	42.2	12.0	13.0	31.9	23.0	10.4	20.64	22.23
KG-04-3	1/2	G3/8	44.0	14.0	15.0	33.7	23.0	10.4	22.23	22.23
KG-04-4	1/2	G3/8	46.0	16.0	17.0	35.7	23.0	10.4	26.99	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KF**

■フィメールユニオン

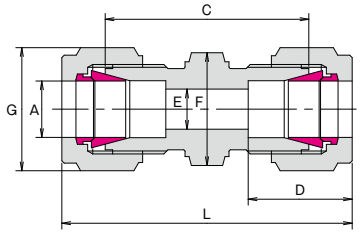


Part No.	A	T	L	C	D	E	F	G
KF-01-1	1/8	Rc1/8	29.2	22.5	13.0	2.3	14.29	11.11
KF-01-2	1/8	Rc1/4	33.7	27.0	13.0	2.3	19.05	11.11
KF-02-1	1/4	Rc1/8	31.5	24.0	15.4	4.8	14.29	14.29
KF-02-2	1/4	Rc1/4	36.0	28.5	15.4	4.8	19.05	14.29
KF-02-3	1/4	Rc3/8	38.8	31.3	15.4	4.8	22.23	14.29
KF-02-4	1/4	Rc1/2	43.3	35.8	15.4	4.8	26.99	14.29
KF-03-2	3/8	Rc1/4	37.7	30.2	17.0	7.1	19.05	17.46
KF-03-3	3/8	Rc3/8	40.4	32.9	17.0	7.1	22.23	17.46
KF-03-4	3/8	Rc1/2	44.0	36.5	17.0	7.1	26.99	17.46
KF-04-2	1/2	Rc1/4	42.2	31.9	23.0	10.4	20.64	22.23
KF-04-3	1/2	Rc3/8	43.2	32.9	23.0	10.4	22.23	22.23
KF-04-4	1/2	Rc3/8	46.9	36.6	23.0	10.4	26.99	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KS**

■ストレートユニオン

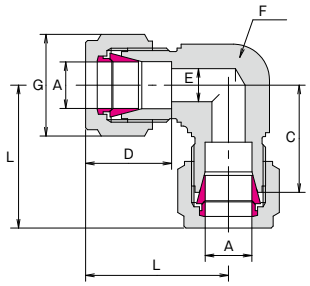


Part No.	A	L	C	D	E	F	G
KS-01	1/8	35.8	22.4	13.0	2.3	11.11	11.11
KS-02	1/4	41.1	26.1	15.4	4.8	12.70	14.29
KS-03	3/8	45.2	30.2	17.0	7.1	15.88	17.46
KS-04	1/2	51.6	31.0	23.0	10.4	20.64	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：KL

■エルボユニオン

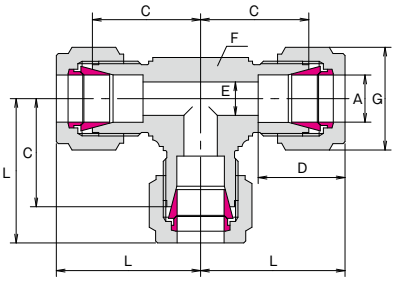


Part No.	A	L	C	D	E	F	G
KL-01	1/8	22.5	15.8	13.0	2.3	9.5	11.11
KL-02	1/4	27.5	20.0	15.4	4.8	12.7	14.29
KL-03	3/8	30.5	23.0	17.0	7.1	15.9	17.46
KL-04	1/2	35.3	25.0	23.0	10.4	20.6	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：KT

■ティーユニオン

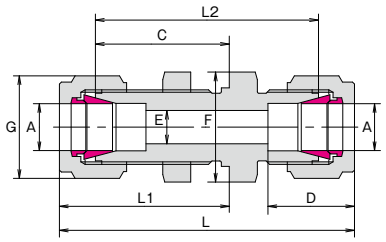


Part No.	A	L	C	D	E	F	G
KT-01	1/8	22.5	15.8	13.0	2.3	9.5	11.11
KT-02	1/4	27.5	20.0	15.4	4.8	12.7	14.29
KT-03	3/8	30.5	23.0	17.0	7.1	15.9	17.46
KT-04	1/2	35.3	25.0	23.0	10.4	20.6	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：KP

■パネルユニオン

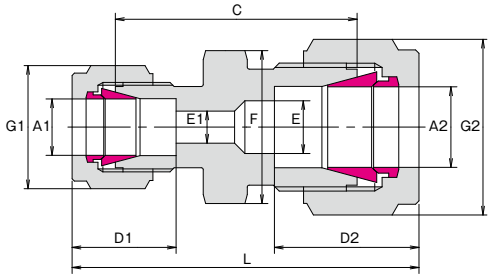


Part No.	A	L	L1	L2	C	D	E	F	G	パネル穴径	最大パネル厚
KP-01	1/8	51.4	31.3	38.0	24.6	13.0	2.3	12.70	11.11	8.3	12.7
KP-02	1/4	58.0	33.5	43.0	26.0	15.4	4.8	15.88	14.29	11.5	10.2
KP-03	3/8	62.8	37.0	47.8	29.5	17.0	7.1	19.05	17.46	14.7	11.2
KP-04	1/2	71.4	42.3	50.8	32.0	23.0	10.4	23.80	22.23	19.4	12.7

※RoHS指令相当品です。

製品記号：KR

■レデューシングユニオン

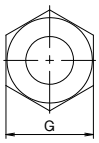


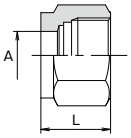
Part No.	A1	A2	L	C	D1	D2	E	E1	F	G1	G2
KR-01,02	1/8	1/4	38.8	24.6	13.0	15.4	4.8	2.3	12.70	11.11	14.29
KR-02,03	1/4	3/8	43.4	28.4	15.4	17.0	7.1	4.8	15.88	14.29	17.46
KR-02,04	1/4	1/2	47.3	29.5	15.4	23.0	10.4	4.8	20.64	14.29	22.23
KR-03,04	3/8	1/2	48.8	31.0	17.0	23.0	10.4	7.1	20.64	17.46	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KN**

■ナット



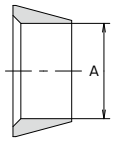


Part No.	A	L	G
KN-01	1/8	11.9	11.11
KN-02	1/4	12.7	14.29
KN-03	3/8	14.2	17.46
KN-04	1/2	17.5	22.23

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KFF**

■フロントフェルール



Part No.	A
KFF-01	1/8
KFF-02	1/4
KFF-03	3/8
KFF-04	1/2

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KBF**

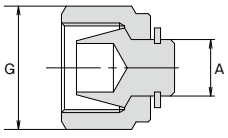
■バックフェルール

Part No.	A
KBF-01	1/8
KBF-02	1/4
KBF-03	3/8
KBF-04	1/2

※RoHS指令相当品です。

製品記号：**KPP**

■プラグ

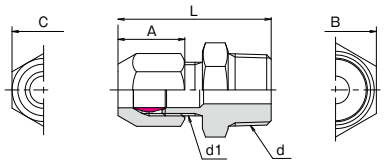


Part No.	A	G
KPP-01	1/8	11.11
KPP-02	1/4	14.29
KPP-03	3/8	17.46
KPP-04	1/2	22.23

※RoHS指令相当品です。

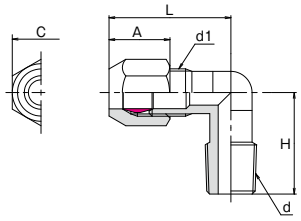
■黄銅製継手（リングジョイント）

製品記号：NH　■ハーフユニオン



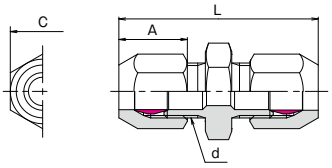
Part No.	d	L	B	C	A	d1	銅管サイズ
NH6-⅛	R⅛	36	14	14	15	M11×1	6
NH6-¼	R¼	38	14	14	15	M11×1	6
NH6-⅜	R⅜	41	17	14	15	M11×1	6
NH6-½	R½	44	22	14	15	M11×1	6
NH8-⅛	R⅛	37	14	14	15	M12×1	8
NH8-¼	R¼	39	14	14	15	M12×1	8
NH8-⅜	R⅜	42	17	14	15	M12×1	8
NH8-½	R½	45	22	14	15	M12×1	8
NH10-⅛	R⅛	41	14	17	18	M14×1	10
NH10-¼	R¼	43	14	17	18	M14×1	10
NH10-⅜	R⅜	45	17	17	18	M14×1	10
NH10-½	R½	48	22	17	18	M14×1	10

製品記号：NLH　■ハーフエルボユニオン



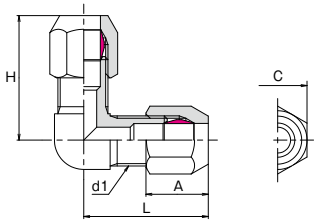
Part No.	d	L	H	C	A	d1	銅管サイズ
NLH6-⅛	R⅛	33	22	14	15	M11×1	6
NLH6-¼	R¼	33	23	14	15	M11×1	6
NLH6-⅜	R⅜	33	24	14	15	M11×1	6
NLH8-⅛	R⅛	33	22	14	15	M12×1	8
NLH8-¼	R¼	33	23	14	15	M12×1	8
NLH8-⅜	R⅜	33	24	14	15	M12×1	8
NLH10-⅛	R⅛	36	22	17	18	M14×1	10
NLH10-¼	R¼	36	23	17	18	M14×1	10
NLH10-⅜	R⅜	36	24	17	18	M14×1	10

製品記号：NF　■ストレートユニオン



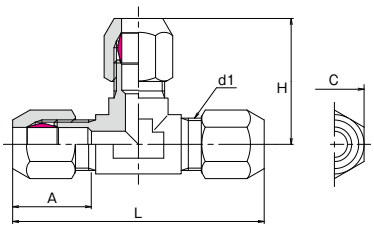
Part No.	L	C	A	d	銅管サイズ
NF6	47	14	15	M11×1	6
NF8	48	14	15	M12×1	8
NF10	57	17	18	M14×1	10

製品記号：NL　■エルボユニオン



Part No.	L	H	C	A	d1	銅管サイズ
NL6	33	33	14	15	M11×1	6
NL8	33	33	14	15	M12×1	8
NL10	36	36	17	18	M14×1	10

製品記号：NT　■ティーユニオン



Part No.	L	H	C	A	d1	銅管サイズ
NT6	65	33	14	15	M11×1	6
NT8	66	33	14	15	M12×1	8
NT10	72	36	17	18	M14×1	10

⚠ カップルロック取扱い・施工ご注意

■取扱上の注意

●製品はポリエチレンパックに1個ずつ包装され、紙製小箱に納めてあります。小箱には品種、サイズ、材質、数量を明示したラベルが貼ってありますので、配管施工に先立って間違いがないかご確認ください。

●配管直前までポリエチレンパックから製品を取り出さない様にしてください。

●フロントフェルールとバックフェルールの入れ方が反対だったり、向きが違っている場合には、継手の機能を失ってしまいます。もし、誤って部品をばらしてしまった時には、案内棒または、これに類する軸棒を用いて部品の数と順番、フェルールの方向を誤りなく組み立ててください。

（※本カタログ6ページをご参照下さい。）

■チューブの選定

カップルロック継手の適用チューブは下表に示す通りです。

流体の種類、圧力、温度、耐食性の要否、環境など設計目的によりチューブを選定してください。

ご購入されたチューブが、焼なまし処理されているか必ず確認してください。チューブについては、P.3カップルロックの仕様中の最高使用圧力表より肉厚に応じた使用圧力の範囲で選定してください。

チューブの表面は、肌あれ、すり傷、つぶれなどの無い、平滑で美麗なものを選んでください。

適用チューブ材料規格

チューブ	日本工業規格	表面硬さ	管外径 許容差
ステンレス鋼	SUS304TP（JIS G 3459） SUS316TP（JIS G 3459）	HV190以下	±0.127㎜ （±0.005 inch）

■チューブの切断

チューブは予め所定の長さに切断してください。

切断に際しては曲げの完了した、仮寸法のチューブを配管位置に当てがって、曲げの修正及び長さを決定してください。この時、チューブの端面と継手本体のチューブ突き当て面との間にスキマが出来ない様にしてください。

❶

チューブの切断にはチューブカッターの使用を推奨します。（写真❶）金鋸を使用する場合は、管端を出来るだけ直角に切断してください。

小径薄肉管は、バイス固定などによる管の変形にご注意してください。またチューブカッターの刃の切味が悪くなりましたら、チューブ変形の原因となりますので、早めに変換してください。

チューブの切断面外周は、ヤスリなどで糸面取りを行ってください。

チューブの切断面内周は、バーリングリーマ又は、スクレーパで糸面取りを行ってください。またチューブのフェルール圧接部に傷、へこみを付けない様にご注意ください。

■チューブの曲げ加工

曲げ加工は、管径に合ったチューブベンダーを使用し、管曲げ部につぶれがない様にしてください。（図1）

直管部の長さ（L）は、管端からナットの高さの2倍以上としてください。また曲げ半径（R）は、外径（D）の3倍以上とすることを推奨します。（図2）

（㎜）

管径φD	ナットH
φ3	11.9
φ4	11.9
φ6	12.7
φ8	13.5
φ10	15.1
φ12	17.5

（㎜）

管径φD	ナットH
φ3.17（⅛OD）	11.9
φ6.35（¼OD）	12.7
φ9.52（⅜OD）	14.2
φ12.70（½OD）	17.5

図1

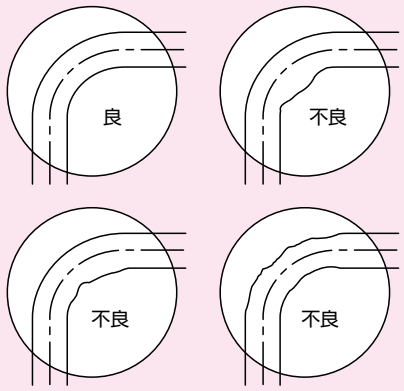
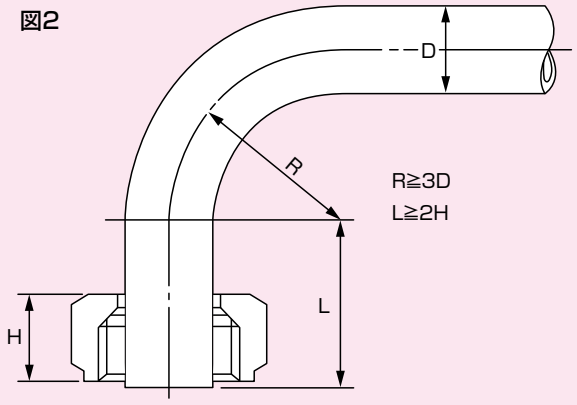


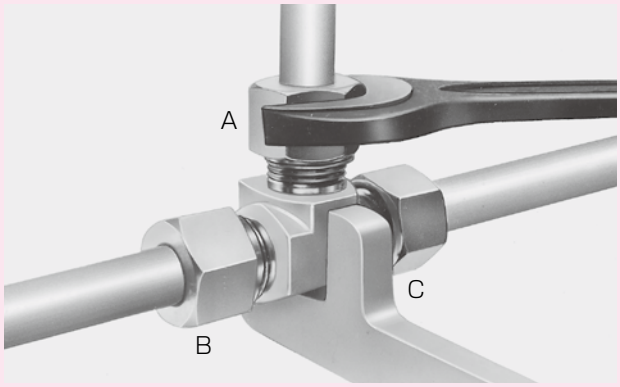
図2



■継手タイプ別締付時の注意事項

●チーズの場合：A側のナット締付に対しては、B,C側が、よじれ易くなるため充分注意が必要です。
チーズは出来るだけ直接締付を避けあらかじめ、バイス等を使用し予備締付をしてから、実際の配管場所で配管することを推奨します。
チーズの締付には、特殊スパナの使用を推奨します。（写真❷）

❷

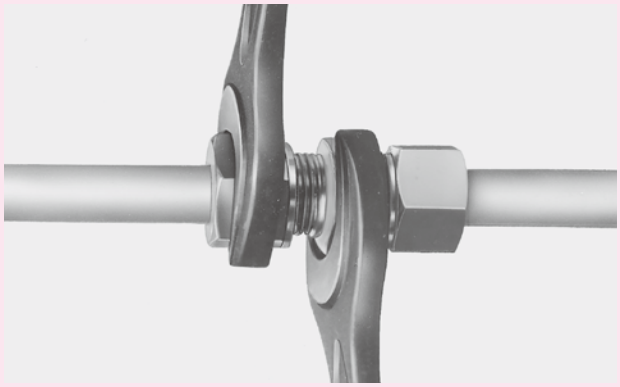


●コネクターの場合：締付けは、必ず継手本体六角部とナットにスパナを掛けて行いナットのみにスパナを掛けての締付は絶対にしないでください。（写真❸）

❸

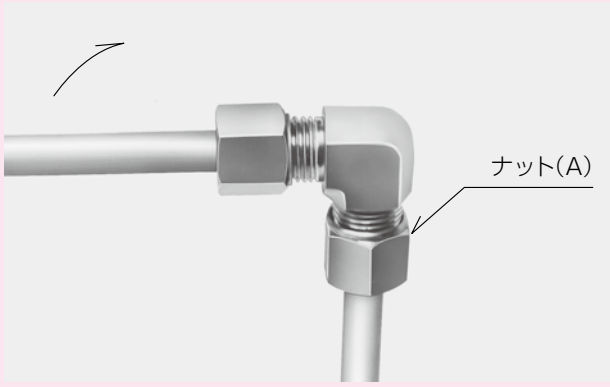
●ユニオンの場合：締付けは、必ず継手本体六角部とナットにスパナを掛けて行い、ナットとナットにスパナを掛けての締付は絶対にしないでください。（写真❹）

❹



●締付けを終えたエルボ（チーズ）の方向を変える場合：締付けた状態の継手の方向を変えたり、角度の修正を行う場合には必ずナット（A）を緩めてから行ってください。（写真❺）

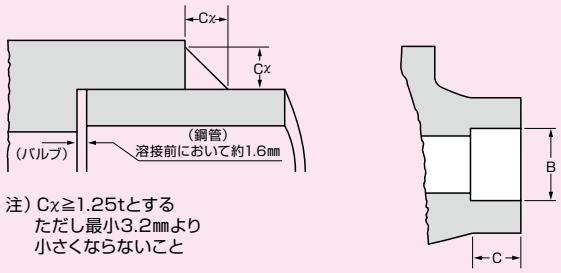
❺



■ソケットウエルド接続部の溶接要領

1. ソケットウエルド形バルブを配管に溶接する場合は、有資格者により、施工試験で確認した溶接方法に従って行ってください。
2. ソケットウエルド形バルブの溶接は、溶接部を掃除し、ジスクを半開状態で行ってください。
3. 溶接材料の棒やワイヤーは、溶接部の大きさに応じた径のものを使用してください。
4. ソケットウエルド形バルブの溶接部寸法は、下表の通りです。溶接の際は、溶接する鋼管の先端部からC寸法より約1.6㎜マイナスした長さにマークを印し、バルブのソケット底面と鋼管先端部の間に間隔を空けてください。
5. すみ肉の脚長は、溶接する鋼管の厚さに応じ、図3の注記に示す寸法以上にしてください。

図3



注）Cx≧1.25tとする
ただし最小3.2㎜より
小さくならないこと

■ソケットウエルド接続部寸法表　JIS B 2316, JPI 7S-36-P6

単位：㎜

呼び	A	15	20	25	40	備考
	B	½	¾	1	1½	
B		22.2	27.7	34.5	49.1	JIS,JPI
C（最小）		9.6	12.7	12.7	12.7	JIS,JPI

本社
〒105-7305 港区東新橋1-9-1
東京汐留ビルディング

国内営業本部

■北海道支店
北海道営業所 ☎011-708-6666

■東北支店
東北営業所 ☎022-224-5335

■北関東支店
北関東営業所 ☎048-651-5260
新潟営業所 ☎025-243-3122

■東京支社
東京第一営業所 ☎03-5568-9220
東京第二営業所 ☎03-5568-9220
千葉営業所 ☎043-299-1706
横浜営業所 ☎045-253-1095

■中部支社
名古屋第一営業所 ☎052-204-1061
名古屋第二営業所 ☎052-204-1062
東海営業所 ☎050-3649-3002
北陸営業所 ☎076-492-4685
甲信営業所 ☎0266-71-1441

■大阪支社
大阪第一営業所 ☎06-6541-1178
大阪第二営業所 ☎06-6533-1715

■中国支店
広島営業所 ☎082-248-5903
岡山営業所 ☎086-226-1607

■九州支店
九州営業所 ☎092-431-7877

■給装営業部
給装第一営業所 ☎03-5568-9222
関西給装事務所 ☎06-7636-1061
特販グループ ☎03-5568-9222

■機械装置営業部
機械装置第一営業所 ☎03-5568-9221

ビジネスプロモーションセンター

■ビルシステム事業推進部
設備グループ(東京) ☎03-5568-9223
設備グループ(大阪) ☎06-6533-0350
計装グループ ☎03-5568-9224

海外事業推進部 ☎050-3649-2202

プロジェクト統括部

■プロジェクト営業部
プロジェクト第一営業所 ☎03-5568-9240
プロジェクト第二営業所 ☎06-7636-1060
調節弁営業所 ☎03-5568-9241

⚠ご注意

本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。記載使用条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社の技術的アドバイスを受けるか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための研究と評価を行うことが必要です。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。なお、本カタログは、出来得る限りの注意を以て編集しておりますが、万一、ご不審な点やお気付きの点などがありましたら当社までご連絡願います。また、本カタログに記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、製品性能の改善、設計変更、製品の生産中止等、当社が必要とする事由により、予告なく改訂されます。このことにより、本版以前に刊行した当該製品カタログ版は無効となります。お手元のカタログの裏面に発行コードNo.が記載されております。製品選定の際には、当社まで最新版であるかをご確認ください。

日本で最初にISO 9001認証取得
KITZ
株式会社キッツ
https://www.kitz.co.jp

菊ハンドルは信頼されるバルブのブランド「KITZ」のシンボルです

取扱店

FSC www.fsc.org ミックス 責任ある木質資源を使用した紙 FSC® C103798
VEGETABLE OIL INK この印刷物は、環境に配慮し、植物油インキを使用しています。
2311③KZ