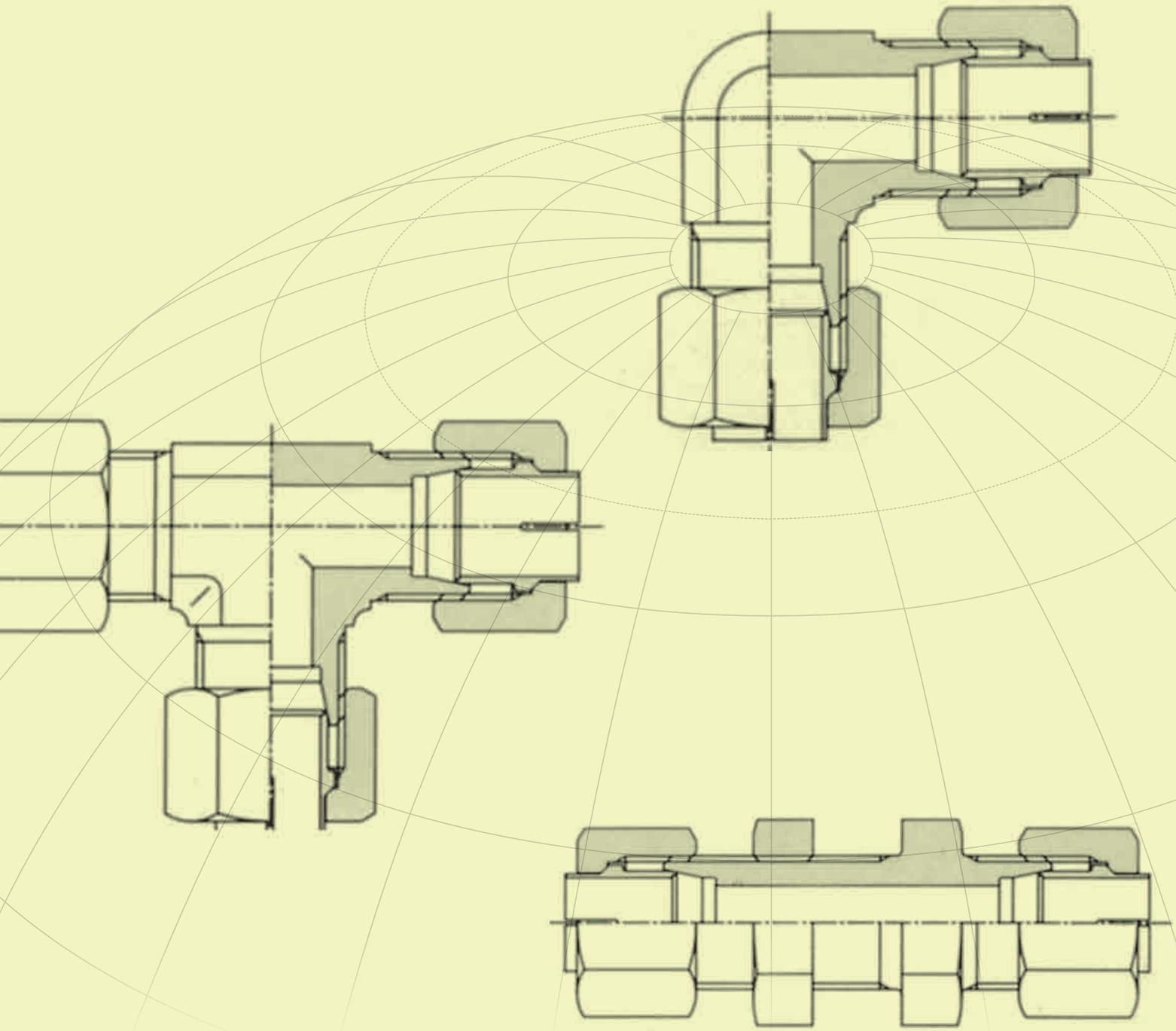




CAT. No. 9341 F

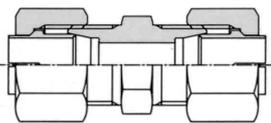
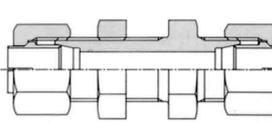
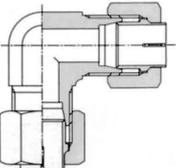
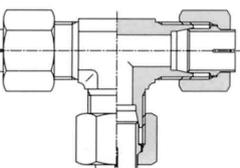
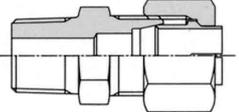
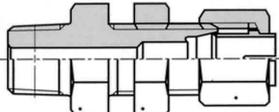
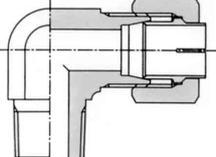
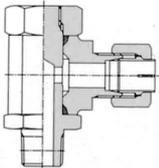
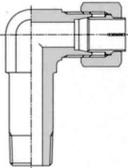
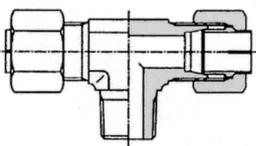
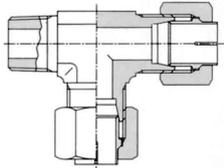
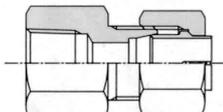
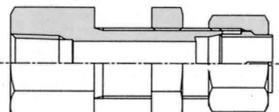
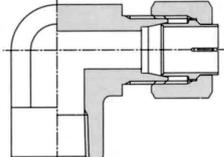
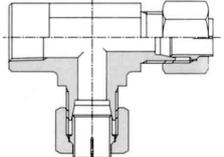
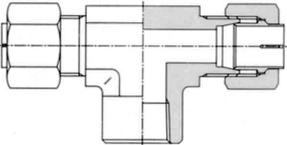
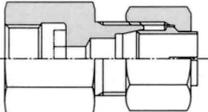
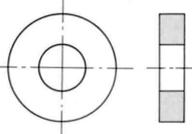
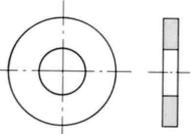
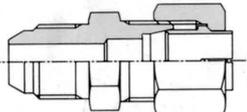
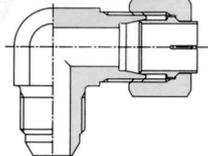
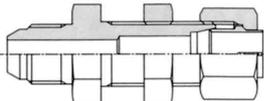
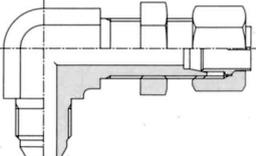
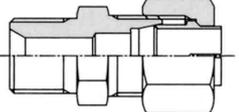
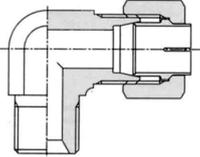
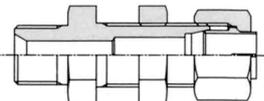
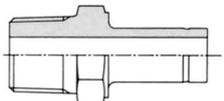
コンパクトタイプ CE形鋼管用くい込み継手

CE Series Bite Type Fittings for Steel Tube

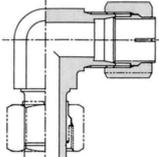
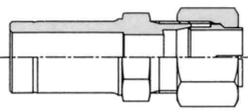
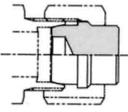
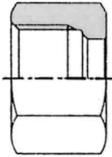
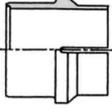
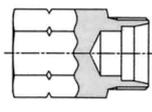
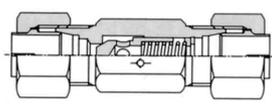
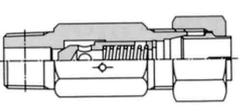


イハラサイエンス株式会社
IHARA SCIENCE CORPORATION

CE形鋼管用くい込み継手 製品インデックス

<p>ユニオン KUA</p> <p>8</p> 	<p>隔壁締付ユニオン KSU</p> <p>8</p> 	<p>エルボ KLA</p> <p>9</p> 	<p>ティー KTA</p> <p>9</p> 
<p>コネクタ(おす) KCT</p> <p>10</p> 	<p>隔壁締付コネクタ(おす) KSC</p> <p>11</p> 	<p>ロングコネクタ KCC</p> <p>12</p> 	<p>エルボニップル KLN</p> <p>13</p> 
<p>スタッドエルボ(C形) KMC</p> <p>14</p> 	<p>ロングエルボ KLL</p> <p>15</p> 	<p>ティー中ニップル KTN</p> <p>16</p> 	<p>ティー片ニップル KTK</p> <p>17</p> 
<p>コネクタ(めす) KSA</p> <p>18</p> 	<p>隔壁締付ソケット KSS</p> <p>19</p> 	<p>エルボ(めす) KLF</p> <p>20</p> 	<p>ティー片ニップル(めす) KTF</p> <p>21</p> 
<p>ティー中ニップル(めす) KTH</p> <p>22</p> 	<p>圧力計用コネクタ KGA</p> <p>23</p> 	<p>圧力計用ガスケット(クロム皮) KP-B</p> <p>23</p> 	<p>圧力計用ガスケット(銅) KP-D</p> <p>23</p> 
<p>ホース接続ユニオン KUC</p> <p>24</p> 	<p>ホース接続ユニオンエルボ KLD</p> <p>25</p> 	<p>ホース接続隔壁ユニオン KUE</p> <p>26</p> 	<p>ホース接続隔壁ユニオンエルボ KLH</p> <p>27</p> 
<p>ホース接続ユニオン(めすシート) KUD</p> <p>28</p> 	<p>ホース接続ユニオンエルボ(めすシート) KLE</p> <p>29</p> 	<p>ホース接続隔壁ユニオン(めすシート) KUF</p> <p>30</p> 	<p>アダプタ KHA</p> <p>31</p> 

CE形鋼管用くい込み継手 製品インデックス

<p>方向調整エルボ KLC</p> <p>31</p> 	<p>レジャーサー KRE</p> <p>32</p> 	<p>プラグ KBA</p> <p>33</p> 	<p>ナット KKN</p> <p>33</p> 
<p>スリーブ KKO</p> <p>33</p> 	<p>締付治具 PJA</p> <p>33</p> 	<p>チェックユニオン KZU</p> <p>34</p> 	<p>チェックコネクタ KZC</p> <p>35</p> 

本カタログでの注意表示意味

- ⚠警告：この表示を無視して誤った取扱いをすると、人身障害や死亡事故が発生する恐れがあることを示します。
- ⚠注意：この表示を無視して誤った取扱いをすると、くい込み継手の機能が発揮できない可能性があることを示します。

CE形鋼管用くい込み継手

CE形くい込み継手は、工作機械を始めとし圧力14MPa(140Kgf/cm²)までの油圧装置を対象に開発された継手です。従来品に比べ小型化し、さらに耐振性能、耐リーク性能が大幅に向上しておりますので、油圧装置に限らず、潤滑油配管、エア配管等広い分野でご使用頂けます。

また、13.7MPa(140Kgf/cm²)をこえる高圧用については別シリーズのNE形くい込み継手をご用意しておりますのでご照会ください。

1. CE形くい込み継手の特徴

- 1) 溶接、ねじ加工、フレア加工などを必要とせず、配管工数が低減できます。
- 2) スリーブに設けたエンベロープ部により管の芯出しが厳密にでき、油漏れの最大原因とされる芯ずれによるトラブルが大幅に減少します。
- 3) 有限要素法により解析されたスリット付きエンベロープ部の働きにより耐振疲労強度が20%以上向上しています。(当社比)
- 4) 従来形の約75% (体積比) に小型化され、締付けトルクも25~30%減少しておりますので作業性が格段に向上します。また、配管ピッチを挟めコンパクト配管を可能にします。
- 5) 日本工作機械工業会規格(MAS206-1991)に準拠しております。
くい込み継手の規格はJIS B 2351がよく知られていますが、このMAS規格では工作機械の稼働状況を考慮し、耐振動試験における曲げ応力値をJISよりも大きな値とし、さらに継手各部の主要寸法が小さくなっております。

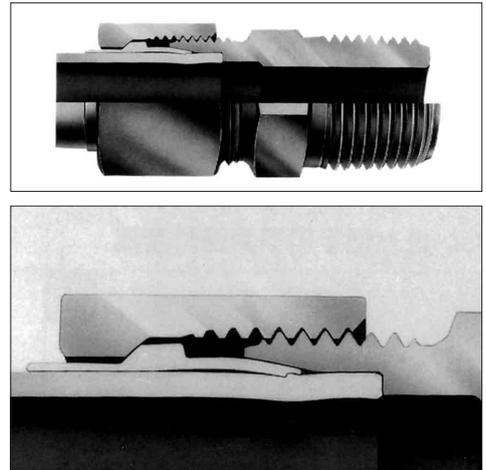
2. CE形くい込み継手の機能

CE形くい込み継手は継手本体、ナット、スリーブの3つの部品で構成されております。

ナットを締付けるとスリーブは継手本体テーパ面と管の間に強く押し込まれ流体を完全にシール密閉します。継手本体のテーパ面によって絞られたスリーブ先端のカッティングエッジは、管にくい込み、管を強固に保持します。

一方、スリーブ後端はナットのテーパ面により変形し、管を強固に保持し、振動等によるくい込み部への応力集中を緩和します。スリーブの湾曲は強力なバネ作用として働きナットのゆるみを防止します。

スリーブ後端のエンベロープ部は、この後端部で管に発生する応力を分散し、管の耐振疲労強度を向上させます。



⚠警告：CE形くい込み継手の各部品（本体、ナット、スリーブ）は他社製品との併用はしないでください。
継手の性能が充分発揮できず重大事故につながる可能性があります。

3. 仕様

定格圧力：14MPa(140Kgf/cm²)

温度範囲：-20~+250℃

⚠警告：仕様値を超える使用方法はしないでください。

4. 材質及び表面処理

1) 本体及びナット

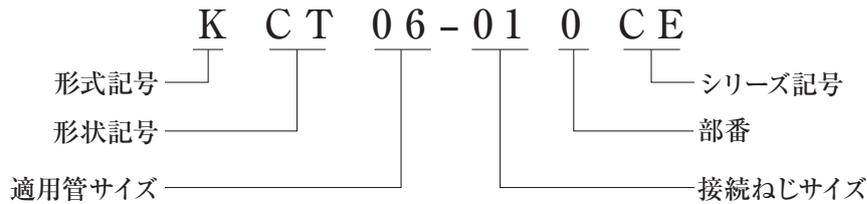
JIS G 4051機械構造用炭素鋼鋼材に規定されたS25C~S48Cまたはこれと同等の性能を有する材料を使用し、加工後リン酸塩皮膜処理を施しております。

2) スリーブ

低炭素鋼を使用し、表面硬化処理を施しております。

なお、表面処理については、標準のリン酸塩皮膜処理の他、電気亜鉛メッキ等の対応も可能ですのでご照会ください。

5. 呼び記号と標準サイズ



呼 び	06	08	10	12	16	20	25	30
管外径	6	8	10	12	16	20	25	30

呼 び	01	02	03	04	06	08	10
接続ねじ	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4

6. 適用する管

CE形くい込み継手には下記の鋼管が適用できます。

- 1) JIS B 2351油圧用25MPa {250Kgf/cm²} くい込み式管継手 付属書 精密炭素鋼鋼管:STPS1種及び2種
- 2) 日本フルードパワー工業会規格 JOHS-102 油圧配管用精密炭素鋼鋼管:OST1種及び2種
- 3) その他上記に相当する鋼管

7. 適用鋼管の推奨厚さ

厚 さ	基準寸法	1	1.2	1.5	2	2.5	3
	許容差	±0.15	±0.15	±0.2	±0.2	±0.25	±0.3
管の外径							
基準寸法	許容差						
6	±0.10	○					
8		○					
10		○					
12			○				
16					○		
20						○	
25						○	
30	±0.15						○

備考 1. 〇の枠内を推奨する厚さの範囲とします。

2. ○印はCE形くい込み継手を定格圧力13.7MPa { 140Kgf/cm² } で使用する場合の推奨肉厚を示します。
 算出はJIS B 2351-1969に準拠し使用管をOST-2として下記計算式に拠ります。

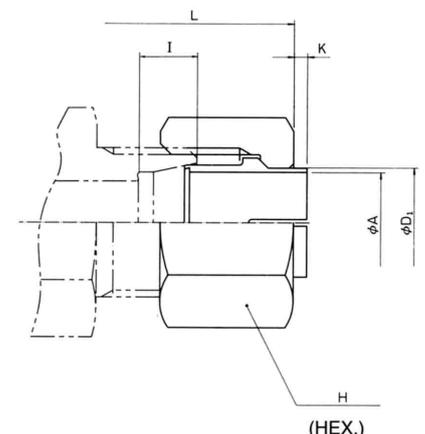
$$t = \frac{d_0 P}{2 \sigma_{max}}$$

t:肉厚(mm)
 d₀:外径(mm)
 σ_{max}:許容応力(88.3N/mm²)
 P:圧力(13.7MPa)

8. サイズ及び取付け寸法

単位: mm

適用管の外径 A	l	D ₁	K	六角対辺 Hex. H
6	5.5	7.05	1.3	12
8	5.5	9.05	1.1	14
10	5.5	11.15	1.1	17
12	6.0	13.15	1.1	19
16	8.0	17.35	1.2	27
20	8.0	21.75	1.0	30
25	9.0	26.75	1.0	36
30	9.0	31.85	1.0	41



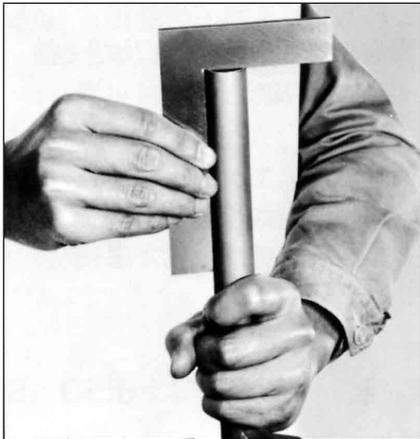
L寸法は本文をご参照願います。

9. 締付け手順

くい込み継手の性能を十二分に発揮させるためには、適切な管の使用と継手の正確な締付けが必要です。くい込み継手は配管場所で直に締付けることもできますが、直締付けはくい込み状態が確認できないため、以下に述べる予備締付け(プリセット)を行ってください。

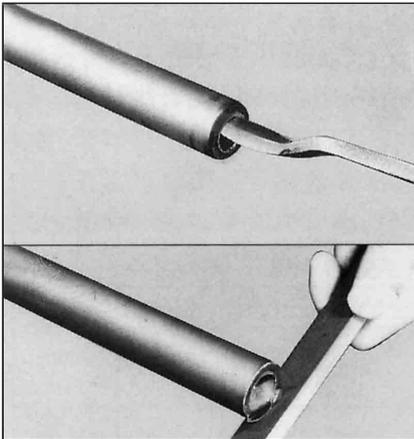
1) 予備締付け(プリセット)

①



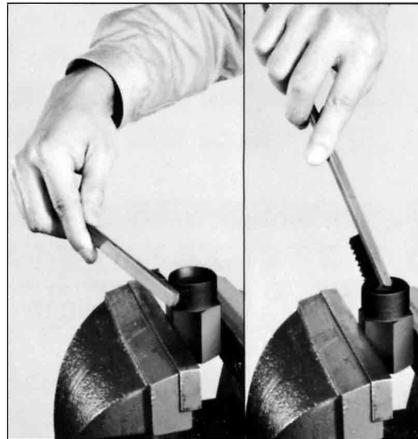
管は所定の長さに、直角に切断します。
⚠注意: 管の切断角度は $90^{\circ} \pm 1^{\circ}$ 以内を目安に切断してください。

②



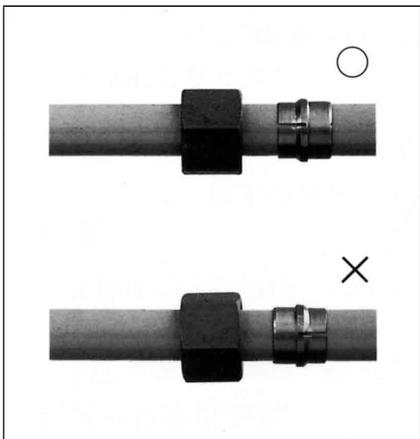
管端内外面のバリを取ります。この時、管を偏平させたり外面に深い傷を付けないようご注意ください。
⚠注意: 管表面には、深さ0.1mm以上の傷をつけないようにしてください。特にスリーブくい込み部に注意してください。

③



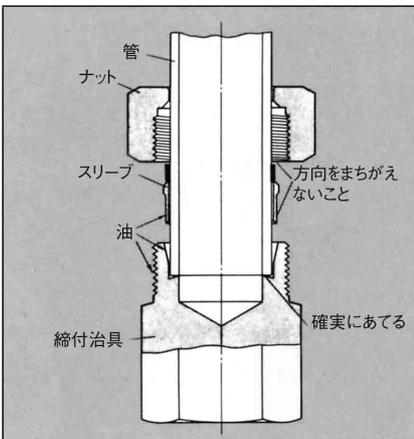
締付け治具(PJA:38ページ)をバイスに固定します。ねじ部、テーパ部には適宜油を塗ってください。

④



ナット、スリーブの順序・方向を間違えない様に管へ挿入してください。
⚠警告: 特にスリーブの方向に注意してください。逆に挿入しますと管へのくい込みが得られず管抜け事故の原因となります。

⑤



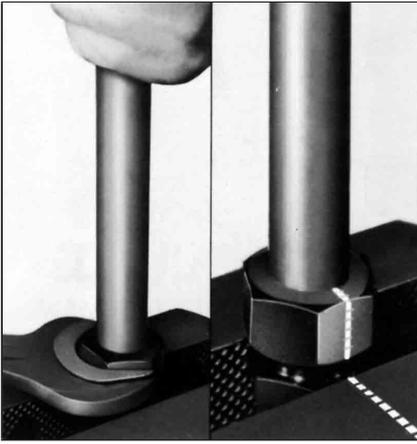
ナット、スリーブを挿入した管を締付け治具に差し込みます。
⚠警告: 管端は管突き当て部に確実に当ててください。

⑥



ナットを指で締めます。

⑦



グリップポイントを確認します。管を軽く回しながらナットを締付けて行くと管が回らなくなる点があります。この点をグリップポイントと言います。この点はスリーブが管に食い込み始めた点であり、ここで最終締付け量を確認するための合マークをつけます。

⑧

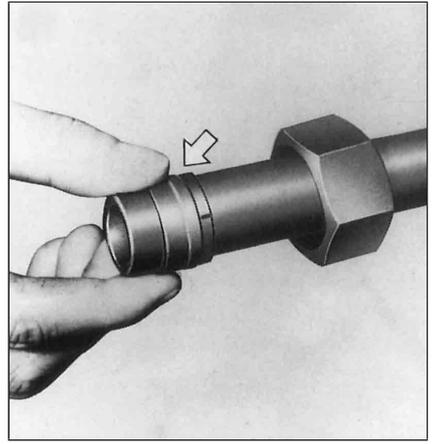


グリップポイントから1・¼回転ナットを締付けます。(注)

⚠警告:ナット締付けの際は、足場を確認し、周囲の安全を確認してください。またスパナはナットに確実に差し込んでください。

⚠注意:締め不足は漏れ、管抜けの原因となります。また過剰な締付けは、継手を損傷し機能を損なう恐れがあります。

⑨

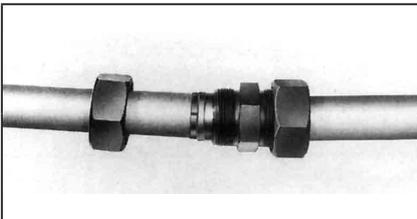


ナットをゆるめ、くい込み状態をチェックします。

a) スリーブ表面に傷、打痕がないこと。
b) 管端とスリーブ端が数ミリ離れていること。
c) スリーブが管の軸方向に大きく動かないことです。円周方向に回転しても構いません。

2) 本締付け(リセット)

⑩

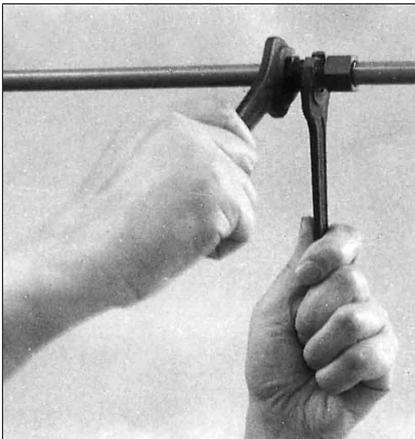


予備締付けの終わった管を継手本体に取り付けます。この時ナットは継手本体に2回転以上締付けられるよう芯合わせをしてください。

⚠注意:プリセット後のスリーブ及び継手本体のテーパ穴面は組付前にウェス、エア等で清掃してください。異物の噛込みはシール機能を損なう恐れがあります。

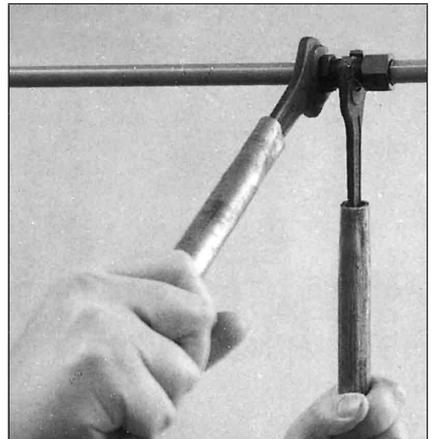
⚠警告:加圧状態での脱着は非常に危険ですので絶対にしないでください。

⑪



標準片口スパナで締付け、トルクが急に増す点(シャープトルクライズポイント)をさがします。

⑫



この点(シャープトルクライズポイント)から更に¼回転締付けます。この時、ナットと継手本体が共回りしないよう、継手本体にスパナを掛け固定してください。(注)

⚠警告:ナット締付けの際は、足場を確認し、周囲の安全を確認してください。またスパナはナットに確実に差し込んでください。

⚠注意:締め不足は漏れ、管抜けの原因となります。また過剰な締付けは、継手を損傷し機能を損なう恐れがあります。

(注) アダプタ(KHA)、レジャーサ(KRE)、方向調整エルボ(KLC)のチューブエンド部及びプラグ(KBA)の締付け基準及び回転数が異なりますのでご注意ください。

チューブエンド部の締付け手順

- i) 予備締付けは、手締め位置(⑥の位置)から1・¼回転ナットを締付けます。
- ii) 本締付けは、シャープトルクライズポイントから¼回転ナットを締付けます。

プラグの締付け手順

- i) 初回: 手締め位置から¼回転ナットを締付けます。
- ii) 2回目以降: 手締め位置から¼~½回転ナットを締付けます。

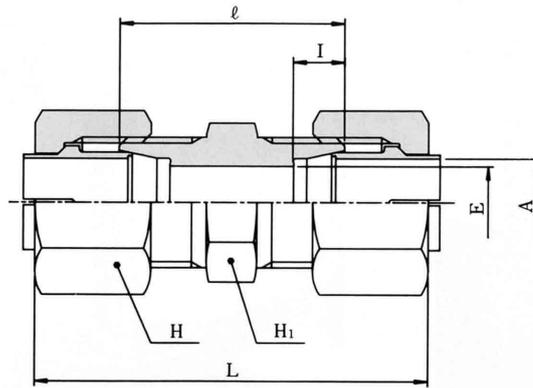
3) 分解・再締付け

くい込み継手はナットをゆるめるだけで分解できます。

分解後の再締付けを前記「2) 本締付け」と同一手順で行えば、8回の分解・再締付けが可能です。

CE形鋼管用くい込み継手

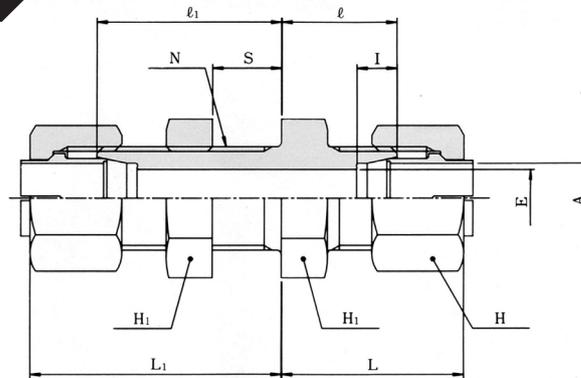
ユニオン KUA



単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	E	六角対辺 Hex.		I	ℓ	手締め L(約)	重量 (kg)
			H ₁	H				
KUA06-000CE	6	4.5	10	12	5.5	20	39	0.020
KUA08-000CE	8	6	12	14	5.5	22	42	0.030
KUA10-000CE	10	8	14	17	5.5	23	43	0.040
KUA12-000CE	12	10	17	19	6	24	44	0.051
KUA16-000CE	16	13	22	27	8	29	54	0.130
KUA20-000CE	20	17	27	30	8	30	59	0.154
KUA25-000CE	25	22	32	36	9	33	63	0.225
KUA30-000CE	30	26	36	41	9	35	67	0.291

隔壁締付ユニオン KSU



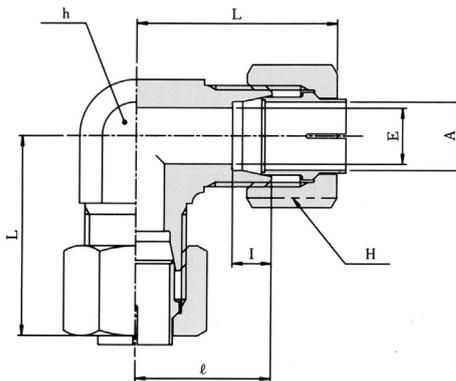
単位: mm

継手の呼び	適用管 外形 A	E	六角対辺 Hex.		I	ℓ ₁	ℓ	手締め L ₁ (約)	手締め L(約)	N	最大 S	重量 (kg)
			H ₁	H								
KSU06-000CE	6	4.5	14	12	5.5	26	13	35.5	22.5	M10×1	13	0.035
KSU08-000CE	8	6	17	14	5.5	27.5	14.5	37.5	24.5	M12×1	13	0.055
KSU10-000CE	10	8	19	17	5.5	29	16	39	26	M14×1	13	0.072
KSU12-000CE	12	10	22	19	6	29	16	39	26	M16×1	13	0.091
KSU16-000CE	16	13	27	27	8	34	19	46.5	31.5	M22×1.5	15	0.202
KSU20-000CE	20	17	32	30	8	36	21	50.5	35.5	M26×1.5	15	0.261
KSU25-000CE	25	22	36	36	9	37.5	22.5	52.5	37.5	M32×1.5	15	0.357
KSU30-000CE	30	26	41	41	9	39	23.5	55	39.5	M36×1.5	15	0.453

⚠注意：この形式の継手は障壁貫通を目的としたので、強振動の発生する箇所、或いは接続ホースの圧力変動が大きい箇所では配管クランプ等、振動対策（継手に掛かる発生応力を軽減するため）が必要です。

CE形鋼管用くい込み継手

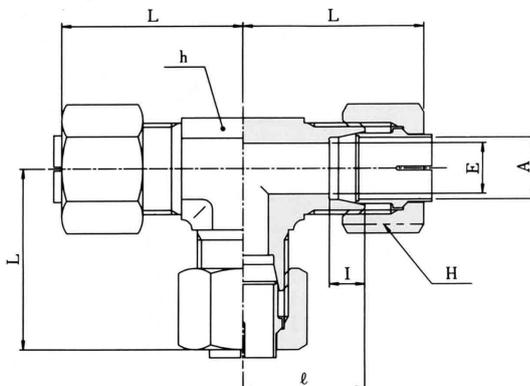
エルボ KLA



単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	E	二面幅 h	六角対辺 Hex. H	I	ℓ	手締め L(約)	重量 (kg)
KLA06-000CE	6	4.5	12	12	5.5	17	26.5	0.032
KLA08-000CE	8	6	12	14	5.5	17.5	27.5	0.037
KLA10-000CE	10	8	14	17	5.5	20	30	0.055
KLA12-000CE	12	10	17	19	6	21	31	0.080
KLA16-000CE	16	13	24	27	8	28	40.5	0.194
KLA20-000CE	20	17	27	30	8	30.5	45	0.234
KLA25-000CE	25	22	36	36	9	35.5	50.5	0.438
KLA30-000CE	30	26	41	41	9	39.5	55.5	0.605

ティー KTA

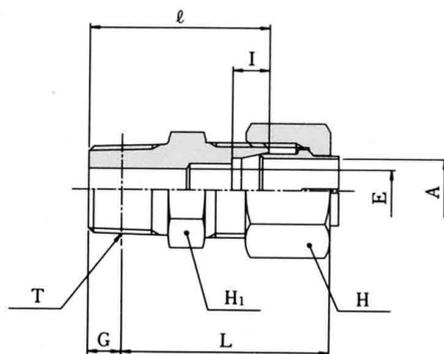


単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	E	二面幅 h	六角対辺 Hex. H	I	ℓ	手締め L(約)	重量 (kg)
KTA06-000CE	6	4.5	12	12	5.5	17	26.5	0.044
KTA08-000CE	8	6	12	14	5.5	17.5	27.5	0.053
KTA10-000CE	10	8	14	17	5.5	20	30	0.076
KTA12-000CE	12	10	17	19	6	21	31	0.095
KTA16-000CE	16	13	24	27	8	28	40.5	0.268
KTA20-000CE	20	17	27	30	8	30.5	45	0.332
KTA25-000CE	25	22	36	36	9	35.5	50.5	0.572
KTA30-000CE	30	26	41	41	9	39.5	55.5	0.772

CE形鋼管用くい込み継手

コネクタ (おす) KCT

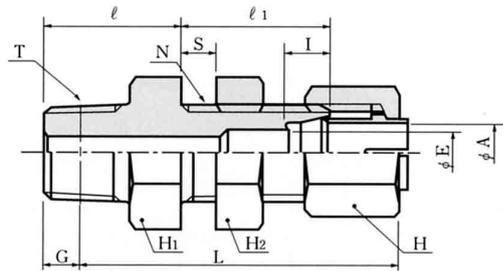


単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	(R) T	Minimum Opening E	Gauge Length G	六角対辺 Hex.		l	ℓ	手締め L	重量 (kg)
					H ₁	H				
KCT06-010CE	6	1/8	4.5	3.97	12	12	5.5	22.5	28	0.017
KCT06-020CE	6	1/4	4.5	6.01	14	12	5.5	26.5	30	0.024
KCT06-030CE	6	3/8	4.5	6.35	17	12	5.5	29	32	0.039
KCT08-010CE	8	1/8	4.5	3.97	12	14	5.5	23	29	0.019
KCT08-020CE	8	1/4	6	6.01	14	14	5.5	27	31	0.026
KCT08-030CE	8	3/8	6	6.35	17	14	5.5	29.5	33	0.042
KCT10-020CE	10	1/4	7	6.01	14	17	5.5	28	32	0.032
KCT10-030CE	10	3/8	8	6.35	17	17	5.5	30	33.5	0.044
KCT12-020CE	12	1/4	7	6.01	17	19	6	29	33	0.038
KCT12-030CE	12	3/8	9	6.35	17	19	6	30	33.5	0.043
KCT12-040CE	12	1/2	10	8.16	22	19	6	36	38	0.078
KCT16-030CE	16	3/8	9	6.35	22	27	8	33.5	39.5	0.092
KCT16-040CE	16	1/2	12	8.16	22	27	8	37.5	42	0.105
KCT20-040CE	20	1/2	12	8.16	27	30	8	37.5	44	0.116
KCT20-060CE	20	3/4	16	9.53	27	30	8	39.5	44.5	0.140
KCT25-060CE	25	3/4	16	9.53	32	36	9	42.5	48	0.189
KCT25-080CE	25	1	20	10.39	36	36	9	46.5	51	0.249
KCT30-060CE	30	3/4	16	9.53	36	41	9	44.5	51	0.253
KCT30-080CE	30	1	22	10.39	36	41	9	47.5	53	0.262
KCT30-100CE	30	1 1/4	26	12.7	46	41	9	51	54.5	0.402

CE形鋼管用くい込み継手

隔壁締付コネクター（おす）KSC



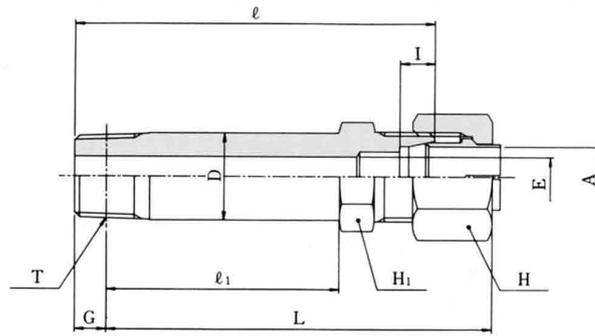
単位: mm

継手の呼び	適用管 外径 A	(R) T	E	Gauge Length G	六角対辺 Hex.			I	l	l ₁	手締め L(約)	N	最大 S	重量 (kg)
					H ₁	H ₂	H							
KSC06-010CE	6	1/8	4	3.97	14	14	12	5.5	15	26	46.5	M10×1	13	0.033
KSC06-020CE	6	1/4	7	6.01	14	14	12	5.5	19	26	48.5	M10×1	13	0.038
KSC08-010CE	8	1/8	4	3.97	17	17	14	5.5	16	27.5	49.5	M12×1	13	0.051
KSC08-020CE	8	1/4	6	6.01	17	17	14	5.5	20	27.5	51.5	M12×1	13	0.052
KSC10-020CE	10	1/4	7	6.01	19	19	17	5.5	21	29	54	M14×1	13	0.066
KSC10-030CE	10	3/8	8	6.35	19	19	17	5.5	22	29	54.5	M14×1	13	0.074
KSC12-020CE	12	1/4	7	6.01	22	22	19	6	21	29	54	M16×1	13	0.094
KSC12-030CE	12	3/8	9	6.35	22	22	19	6	22	29	54.5	M16×1	13	0.088
KSC16-030CE	16	3/8	9	6.35	27	27	27	8	23	34	63	M22×1.5	15	0.163
KSC16-040CE	16	1/2	12	8.16	27	27	27	8	27	34	65.5	M22×1.5	15	0.176
KSC20-040CE	20	1/2	12	8.16	32	32	30	8	29	36	71.5	M26×1.5	15	0.243
KSC20-060CE	20	3/4	16	9.53	32	32	30	8	31	36	72	M26×1.5	15	0.251
KSC25-060CE	25	3/4	16	9.53	36	36	36	9	32	37.5	75	M32×1.5	15	0.357
KSC25-080CE	25	1	20	10.39	36	36	36	9	35	37.5	77	M32×1.5	15	0.420
KSC30-060CE	30	3/4	16	9.53	41	41	41	9	32.5	39	78	M36×1.5	15	0.430
KSC30-080CE	30	1	22	10.39	41	41	41	9	35.5	39	80	M36×1.5	15	0.457
KSC30-100CE	30	1 1/4	26	12.7	46	41	41	9	39	39	81.5	M36×1.5	15	0.554

⚠注意：この形式の継手は障壁貫通を目的としたので、強振動の発生する箇所、或いは接続ホースの圧力変動が大きい箇所では配管クランプ等、振動対策（継手に掛かる発生応力を軽減するため）が必要です。

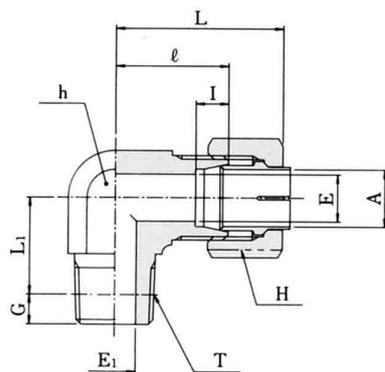
CE形鋼管用くい込み継手

ロングコネクタ KCC



単位: mm

継手の呼び	適用管 外形 A	(R) T	Minimum Opening E	Gauge Length G	六角対辺 Hex.		I	D	ℓ	ℓ ₁	手締め L	重量 (kg)
					H ₁	H						
KCC06-010CE	6	1/8	4	3.97	12	12	5.5	10.5	49.5	33	55	0.031
KCC08-010CE	8	1/8	4	3.97	12	14	5.5	10.5	51	34	57	0.037
KCC08-020CE	8	1/4	6	6.01	14	14	5.5	14	55	36	59	0.055
KCC10-020CE	10	1/4	7	6.01	14	17	5.5	14	57	37	61	0.054
KCC10-030CE	10	3/8	8	6.35	17	17	5.5	17	59	37.5	62.5	0.085
KCC12-020CE	12	1/4	6	6.01	17	19	6	17	59	38	63	0.072
KCC12-030CE	12	3/8	9	6.35	17	19	6	17	60	38.5	63.5	0.079
KCC16-030CE	16	3/8	9	6.35	22	27	8	17.5	70	45	76	0.151
KCC16-040CE	16	1/2	12	8.16	22	27	8	22	74	47.5	78.5	0.178
KCC20-040CE	20	1/2	12	8.16	27	30	8	22	77.5	51	84	0.259
KCC20-060CE	20	3/4	16	9.53	27	30	8	27	79.5	51.5	84.5	0.249
KCC25-060CE	25	3/4	16	9.53	32	36	9	27.5	86	55	91.5	0.329
KCC25-080CE	25	1	20	10.39	36	36	9	34.5	91.5	58	96	0.473
KCC30-060CE	30	3/4	16	9.53	36	41	9	27.5	89.5	56.5	96	0.412
KCC30-080CE	30	1	22	10.39	36	41	9	34.5	93.5	59.5	99	0.471
KCC30-100CE	30	1 1/4	26	12.7	46	41	9	43	98	61.5	101.5	0.743

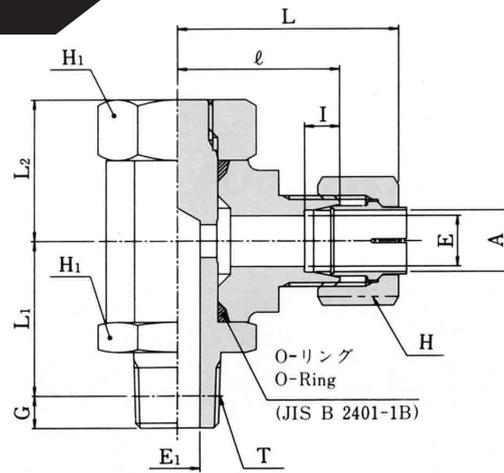


単位: mm

継手の呼び	適用管 外径 A	(R) T	E	E ₁	Gauge Length G	二面幅 h	六角対辺 Hex. H	I	ℓ	手締め L(約)	手締め L ₁ (約)	重量 (kg)
KLN06-010CE	6	1/8	4.5	4.5	3.97	12	12	5.5	17	26.5	14.5	0.027
KLN06-020CE	6	1/4	4.5	7	6.01	14	12	5.5	17	26.5	17	0.035
KLN08-010CE	8	1/8	6	4.5	3.97	12	14	5.5	17.5	27.5	15	0.029
KLN08-020CE	8	1/4	6	7	6.01	14	14	5.5	17.5	27.5	18	0.038
KLN10-020CE	10	1/4	8	7	6.01	14	17	5.5	20	30	18	0.046
KLN10-030CE	10	3/8	8	9	6.35	17	17	5.5	21	31	19.5	0.066
KLN12-020CE	12	1/4	10	7	6.01	17	19	6	21	31	19	0.064
KLN12-030CE	12	3/8	10	9	6.35	17	19	6	21	31	19.5	0.071
KLN12-040CE	12	1/2	10	12	8.16	24	19	6	24	34	26	0.134
KLN16-030CE	16	3/8	13	9	6.35	24	27	8	28	40.5	23.5	0.167
KLN16-040CE	16	1/2	13	12	8.16	24	27	8	28	40.5	26	0.167
KLN20-040CE	20	1/2	17	12	8.16	27	30	8	30.5	45	28	0.230
KLN20-060CE	20	3/4	17	16	9.53	30	30	8	30.5	45	28.5	0.258
KLN25-060CE	25	3/4	22	16	9.53	36	36	9	35.5	50.5	31.5	0.397
KLN25-080CE	25	1	22	22	10.39	36	36	9	35.5	50.5	33.5	0.412
KLN30-060CE	30	3/4	26	16	9.53	41	41	9	39.5	55.5	34.5	0.550
KLN30-080CE	30	1	26	22	10.39	41	41	9	39.5	55.5	36.5	0.555
KLN30-100CE	30	1 1/4	26	31	12.7	46	41	9	41	57	42.5	0.670

CE形鋼管用くい込み継手

スタッドエルボ (C形)



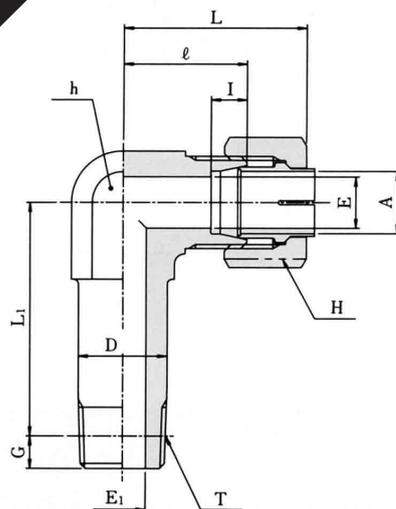
単位: mm

継手の呼び	適用管 外形 A	(R) T	E	E ₁	Gauge Length G	六角対辺 Hex.		I	ℓ	L ₁	L ₂	手締め L	O-リング	重量 (kg)
						H ₁	H							
KMC06-010CE	6	1/8	4.5	4	3.97	17	12	5.5	19	22	19	28.5	P9	0.078
KMC08-010CE	8	1/8	6	4	3.97	17	14	5.5	19.5	22	19	29.5	P9	0.080
KMC08-020CE	8	1/4	6	7	6.01	22	14	5.5	25.5	26	23	35.5	P12.5	0.150
KMC10-020CE	10	1/4	8	7	6.01	22	17	5.5	26	26	23	36	P12.5	0.152
KMC12-030CE	12	3/8	10	9	6.35	27	19	6	29	30.5	28	39	P16	0.268
KMC16-040CE	16	1/2	13	12	8.16	27	27	8	31	35	30	43.5	P18	0.342
KMC20-060CE	20	3/4	17	16	9.53	36	30	8	38	44.5	38	52.5	P25	0.754
KMC25-080CE	25	1	22	22	10.39	46	36	9	45.5	53.5	44	60.5	P32	1.264
KMC30-080CE	30	1	26	22	10.39	46	41	9	46	53.5	44	62	P32	1.712

⚠ 警告：本継手は固定して使用する継手です。スィベルジョイント代替として回転させる使用方法はしないでください。

CE形鋼管用くい込み継手

ロング エルボ KLL

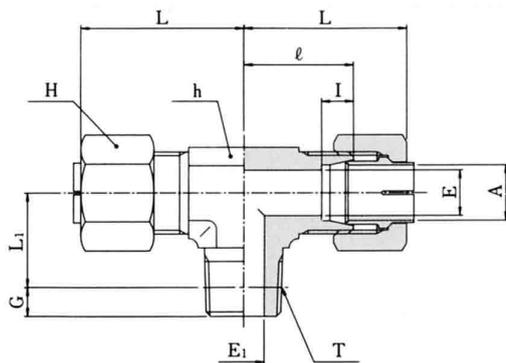


単位: mm

継手の呼び	適用管 外径 A	(R) T	E	E ₁	Gauge Length G	二面幅 h	六角対辺 Hex. H	I	D	ℓ	手締め L(約)	手締め L ₁ (約)	重量 (kg)
KLL06-010CE	6	1/8	4.5	4	3.97	14	12	5.5	12	17	26	33	0.046
KLL08-010CE	8	1/8	6	4	3.97	14	14	5.5	12	19.5	29.5	36	0.055
KLL08-020CE	8	1/4	6	7	6.01	17	14	5.5	16	19.5	29.5	41	0.055
KLL10-020CE	10	1/4	8	7	6.01	17	17	5.5	16	20	30	43	0.093
KLL10-030CE	10	3/8	8	9	6.35	19	17	5.5	18	21	31	45.5	0.118
KLL12-020CE	12	1/4	10	7	6.01	17	19	6	16	21	31	46	0.087
KLL12-030CE	12	3/8	10	9	6.35	19	19	6	18	21	31	45.5	0.119
KLL16-030CE	16	3/8	13	9	6.35	22	27	8	23	27	39.5	61.5	0.243
KLL16-040CE	16	1/2	13	12	8.16	22	27	8	23	27	39.5	61	0.230
KLL20-040CE	20	1/2	17	12	8.16	27	30	8	26	30.5	45	67	0.357
KLL20-060CE	20	3/4	17	16	9.53	30	30	8	28	30.5	45	67.5	0.369
KLL25-060CE	25	3/4	22	16	9.53	36	36	9	35	35.5	50.5	78.5	0.410
KLL25-080CE	25	1	22	22	10.39	36	36	9	35	35.5	50.5	79.5	0.624
KLL30-060CE	30	3/4	26	16	9.53	41	41	9	35	37	53	78.5	0.680
KLL30-080CE	30	1	26	22	10.39	41	41	9	35	37	53	79.5	0.866
KLL30-100CE	30	1 1/4	26	31	12.70	46	41	9	44	41	57	85.5	1.044

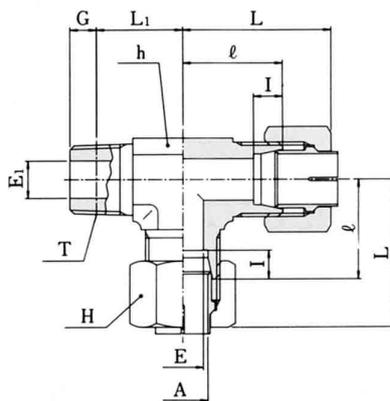
CE形鋼管用くい込み継手

ティー中ニップル KTN



単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	(R) T	E	E ₁	Gauge Length G	二面幅 h	六角対辺 Hex. H	l	ℓ	手締め L	手締め L ₁	重量 (kg)
KTN06-010CE	6	1/8	4.5	4.5	3.97	12	12	5.5	17	26.5	14.5	0.036
KTN08-010CE	8	1/8	6	4.5	3.97	12	14	5.5	17.5	27.5	15	0.044
KTN08-020CE	8	1/4	6	7	6.01	14	14	5.5	17.5	27.5	18	0.052
KTN10-020CE	10	1/4	8	7	6.01	14	17	5.5	20	30	18	0.064
KTN10-030CE	10	3/8	8	9	6.35	17	17	5.5	21	31	19.5	0.086
KTN12-020CE	12	1/4	10	7	6.01	17	19	6	21	31	19	0.088
KTN12-030CE	12	3/8	10	9	6.35	17	19	6	21	31	19.5	0.089
KTN16-030CE	16	3/8	13	9	6.35	24	27	8	28	40.5	23.5	0.178
KTN16-040CE	16	1/2	13	12	8.16	24	27	8	28	40.5	26	0.239
KTN20-040CE	20	1/2	17	12	8.16	27	30	8	30.5	45	28	0.315
KTN20-060CE	20	3/4	17	16	9.53	30	30	8	30.5	45	28.5	0.357
KTN25-060CE	25	3/4	22	16	9.53	36	36	9	35.5	50	31.5	0.525
KTN25-080CE	25	1	22	22	10.39	36	36	9	35.5	50	33.5	0.540
KTN30-060CE	30	3/4	26	16	9.53	41	41	9	39.5	55.5	34.5	0.727
KTN30-080CE	30	1	26	22	10.39	41	41	9	39.5	55.5	36.5	0.712
KTN30-100CE	30	1 1/4	26	31	12.7	46	41	9	41	57	42.5	1.185

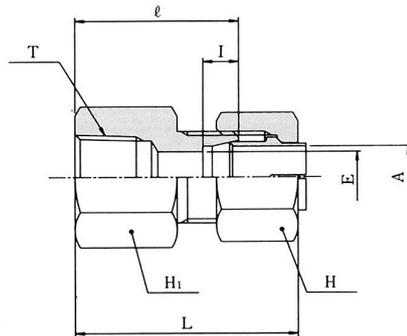


単位: mm

継手の呼び	適用管 外径 A	(R) T	E	E ₁	Gauge Length G	二面幅 h	六角対辺 Hex. H	l	ℓ	手締め L(約)	手締め L ₁ (約)	重量 (kg)
KTK06-010CE	6	1/8	4.5	4.5	3.97	14	12	5.5	18	27.5	15	0.050
KTK08-010CE	8	1/8	6	4.5	3.97	14	14	5.5	18	28.5	15	0.054
KTK08-020CE	8	1/4	6	7	6.01	17	14	5.5	20.5	30.5	18	0.075
KTK10-020CE	10	1/4	8	7	6.01	17	17	5.5	21	31	18	0.094
KTK10-030CE	10	3/8	8	9	6.35	19	17	5.5	21	31	19.5	0.109
KTK12-020CE	12	1/4	10	7	6.01	17	19	6	22	32	19	0.092
KTK12-030CE	12	3/8	10	9	6.35	19	19	6	22	32	19.5	0.104
KTK16-030CE	16	3/8	13	9	6.35	24	27	8	28	40.5	23.5	0.219
KTK16-040CE	16	1/2	13	12	8.16	24	27	8	28	40.5	26	0.245
KTK20-040CE	20	1/2	17	12	8.16	27	30	8	30.5	45	28	0.308
KTK20-060CE	20	3/4	17	16	9.53	30	30	8	30.5	45	28.5	0.355
KTK25-060CE	25	3/4	22	16	9.53	36	36	9	35.5	50.5	31.5	0.516
KTK25-080CE	25	1	22	22	10.39	36	36	9	35.5	50.5	33.5	0.540
KTK30-060CE	30	3/4	26	16	9.53	41	41	9	39.5	55.5	34.5	0.759
KTK30-080CE	30	1	26	22	10.39	41	41	9	39.5	55.5	36.5	0.801
KTK30-100CE	30	1 1/4	26	31	12.7	46	41	9	41	57	42.5	0.951

CE形鋼管用くい込み継手

コネクタ (めす) KSA

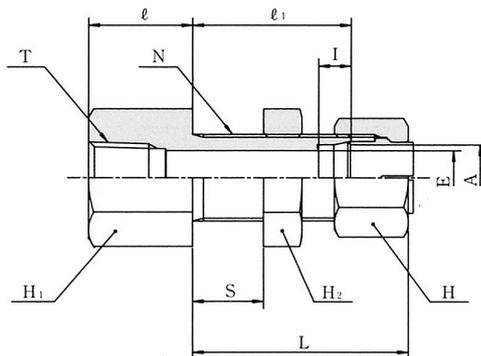


単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	(Rc) T	E	六角対辺 Hex.		l	ℓ	手締め L	重量 (kg)
				H ₁	H				
KSA06-010CE	6	1/8	4.5	14	12	5.5	23	32.5	0.019
KSA06-020CE	6	1/4	4.5	19	12	5.5	27	36.5	0.043
KSA08-010CE	8	1/8	6	14	14	5.5	23.5	33.5	0.021
KSA08-020CE	8	1/4	6	19	14	5.5	27.5	37.5	0.043
KSA10-020CE	10	1/4	8	19	17	5.5	28	38	0.050
KSA10-030CE	10	3/8	8	24	17	5.5	30	40	0.075
KSA12-020CE	12	1/4	10	19	19	6	28	38	0.052
KSA12-030CE	12	3/8	10	24	19	6	29	39	0.072
KSA16-030CE	16	3/8	13	24	27	8	31	43.5	0.107
KSA16-040CE	16	1/2	13	27	27	8	36.5	49	0.130
KSA20-040CE	20	1/2	17	27	30	8	36.5	51	0.135
KSA20-060CE	20	3/4	17	36	30	8	38.5	53	0.215
KSA25-060CE	25	3/4	22	36	36	9	39.5	54.5	0.235
KSA25-080CE	25	1	22	41	36	9	43	58	0.343
KSA30-060CE	30	3/4	26	36	41	9	40	56	0.254
KSA30-080CE	30	1	26	41	41	9	43.5	59.5	0.385
KSA30-100CE	30	1 1/4	26	55	41	9	47	63	0.532

CE形鋼管用くい込み継手

隔壁締付ソケット KSS



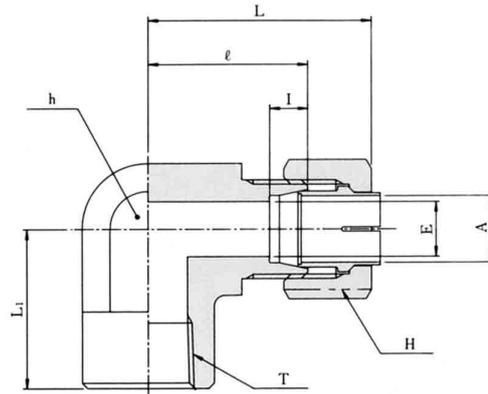
単位: mm

継手の呼び	適用管 外径 A	(Rc) T	E	六角対辺 Hex.			l	ℓ ₁	ℓ	手締め L(約)	N	最大 S	重量 (kg)
				H ₁	H ₂	H							
KSS06-020CE	6	1/4	4.5	19	14	12	5.5	26	19	35.5	M10×1	13	0.058
KSS08-010CE	8	1/8	6	17	17	14	5.5	27.5	14	37.5	M12×1	13	0.043
KSS08-020CE	8	1/4	6	19	17	14	5.5	27.5	19	37.5	M12×1	13	0.059
KSS10-020CE	10	1/4	8	19	19	17	5.5	29	19	39	M14×1	13	0.082
KSS10-030CE	10	3/8	8	24	19	17	5.5	29	20	39	M14×1	13	0.089
KSS12-020CE	12	1/4	10	22	22	19	6	29	19	39	M16×1	13	0.081
KSS12-030CE	12	3/8	10	24	22	19	6	29	20	39	M16×1	13	0.098
KSS16-030CE	16	3/8	13	27	27	27	8	34	20	46.5	M22×1.5	15	0.159
KSS16-040CE	16	1/2	13	27	27	27	8	34	25.5	46.5	M22×1.5	15	0.181
KSS20-040CE	20	1/2	17	32	32	30	8	36	25.5	50.5	M26×1.5	15	0.229
KSS20-060CE	20	3/4	17	36	32	30	8	36	27.5	50.5	M26×1.5	15	0.291
KSS25-060CE	25	3/4	22	36	36	36	9	37.5	28	52.5	M32×1.5	15	0.342
KSS25-080CE	25	1	22	41	36	36	9	37.5	31.5	52.5	M32×1.5	15	0.341
KSS30-060CE	30	3/4	26	41	41	41	9	39	28	55	M36×1.5	15	0.404
KSS30-080CE	30	1	26	41	41	41	9	39	31.5	55	M36×1.5	15	0.420
KSS30-100CE	30	1 1/4	26	55	41	41	9	39	35	55	M36×1.5	15	0.611

⚠注意：この形式の継手は障壁貫通を目的としたので、強振動の発生する箇所、或いは接続ホースの圧力変動が大きい箇所では配管クランプ等、振動対策（継手に掛かる発生応力を軽減するため）が必要です。

CE形鋼管用くい込み継手

エルボ (めす) KLF

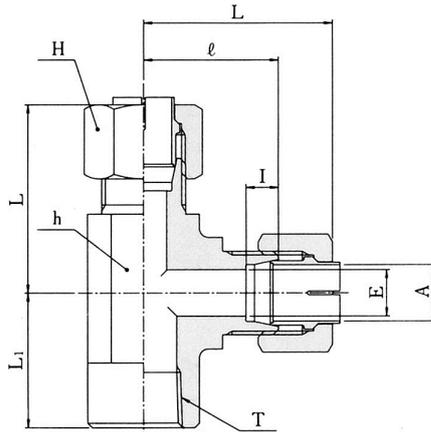


単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	(Rc) T	E	二面幅 h	六角対辺 Hex. H	I	ℓ	L ₁	手締め L	重量 (kg)
KLF06-010CE	6	1/8	4.5	14	12	5.5	17	23	26.5	0.035
KLF08-010CE	8	1/8	6	14	14	5.5	17.5	23	27.5	0.046
KLF08-020CE	8	1/4	6	17	14	5.5	20.5	27.5	30.5	0.062
KLF10-020CE	10	1/4	8	17	17	5.5	21	27.5	31	0.060
KLF10-030CE	10	3/8	8	24	17	5.5	24	29	34	0.123
KLF12-020CE	12	1/4	10	17	19	6	21	27.5	31	0.078
KLF12-030CE	12	3/8	10	24	19	6	24	29	34	0.128
KLF16-030CE	16	3/8	13	24	27	8	28	29	40.5	0.163
KLF16-040CE	16	1/2	13	30	27	8	30	33	42.5	0.256
KLF20-040CE	20	1/2	17	30	30	8	30.5	33	45	0.256
KLF20-060CE	20	3/4	17	36	30	8	35.5	36	50	0.380
KLF25-060CE	25	3/4	22	36	36	9	35.5	36	50.5	0.385
KLF25-080CE	25	1	22	46	36	9	40	40	55	0.636
KLF30-060CE	30	3/4	26	41	41	9	39.5	39.5	55.5	0.605
KLF30-080CE	30	1	26	46	41	9	40	40	56	0.805
KLF30-100CE	30	1 1/4	26	55	41	9	44.5	45	60.5	1.525

CE形鋼管用くい込み継手

ティー片ニップル (めす) KTF

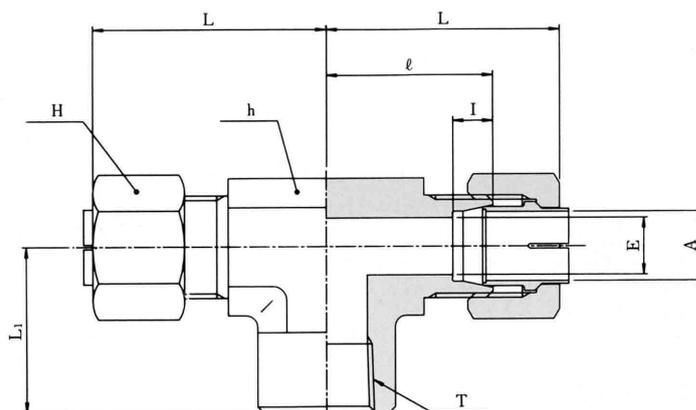


単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	(Rc) T	E	二面幅 h	六角対辺 Hex. H	l	ℓ	手締め L(約)	L ₁	重量 (kg)
KTF06-010CE	6	1/8	4.5	14	12	5.5	18	27.5	19	0.049
KTF08-010CE	8	1/8	6	14	14	5.5	18	28	19	0.054
KTF08-020CE	8	1/4	6	19	14	5.5	20.5	30.5	24	0.056
KTF10-020CE	10	1/4	8	19	17	5.5	21	31	24	0.090
KTF10-030CE	10	3/8	8	24	17	5.5	24	34	29	0.090
KTF12-020CE	12	1/4	10	17	19	6	21	31	24	0.085
KTF12-030CE	12	3/8	10	24	19	6	24	34	29	0.163
KTF16-030CE	16	3/8	13	24	27	8	28	40.5	29	0.202
KTF16-040CE	16	1/2	13	30	27	8	30	42.5	33	0.405
KTF20-040CE	20	1/2	17	30	30	8	30	44.5	33	0.359
KTF20-060CE	20	3/4	17	36	30	8	35.5	50	36	0.516
KTF25-060CE	25	3/4	22	36	36	9	35.5	50.5	36	0.514
KTF25-080CE	25	1	22	46	36	9	40	55	40	0.595
KTF30-060CE	30	3/4	26	41	41	9	39.5	55.5	39.5	0.725
KTF30-080CE	30	1	26	46	41	9	40	56	40	0.889
KTF30-100CE	30	1 1/4	26	55	41	9	44.5	60.5	45	1.439

CE形鋼管用くい込み継手

ティー中ニップル (めす) KTH

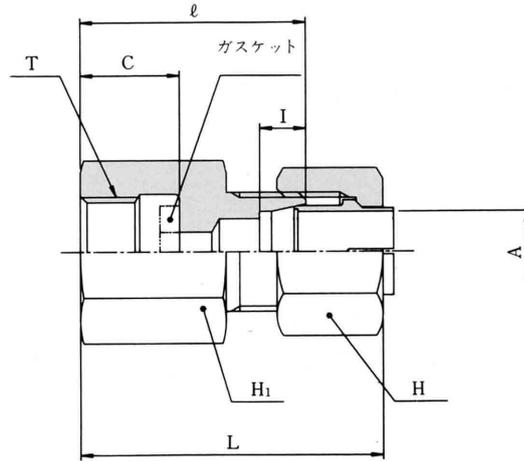


単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	(Rc) T	E	二面幅 h	六角対辺 Hex. H	l	ℓ	手締め L	L ₁	重量 (kg)
KTH06-010CE	6	1/8	4.5	14	12	5.5	17	26.5	23	0.049
KTH08-010CE	8	1/8	6	14	14	5.5	17.5	27.5	23	0.054
KTH08-020CE	8	1/4	6	17	14	5.5	20.5	30.5	27.5	0.056
KTH10-020CE	10	1/4	8	17	17	5.5	21	31	27.5	0.090
KTH10-030CE	10	3/8	8	24	17	5.5	24	34	29	0.090
KTH12-020CE	12	1/4	10	17	19	6	21	31	27.5	0.085
KTH12-030CE	12	3/8	10	24	19	6	24	34	29	0.163
KTH16-030CE	16	3/8	13	24	27	8	28	40.5	29	0.202
KTH16-040CE	16	1/2	13	30	27	8	30	42.5	33	0.405
KTH20-040CE	20	1/2	17	30	30	8	30	44.5	33	0.359
KTH20-060CE	20	3/4	17	36	30	8	35.5	50	36	0.516
KTH25-060CE	25	3/4	22	36	36	9	35.5	50.5	36	0.514
KTH25-080CE	25	1	22	46	36	9	40	55	40	0.595
KTH30-060CE	30	3/4	26	41	41	9	39.5	55.5	39.5	0.725
KTH30-080CE	30	1	26	46	41	9	40	56	40	0.889
KTH30-100CE	30	1 1/4	26	55	41	9	44.5	60.5	45	1.439

CE形鋼管用くい込み継手

圧力計用コネクタ KGA



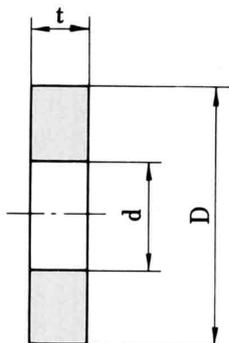
単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	(G) T	C	六角対辺 Hex.		I	ℓ	手締め L(約)	適応する ガスケット or KP-B KP-D	重量 (kg)
				H ₁	H					
KGA06-020CE	6	1/4	14	19	12	5.5	28	37.5	-01	0.040
KGA06-030CE	6	3/8	15	24	12	5.5	30	39.5	-02	0.066
KGA06-040CE	6	1/2	16	30	12	5.5	32	41.5	-03	0.105
KGA08-020CE	8	1/4	14	19	14	5.5	28.5	38.5	-01	0.043
KGA08-030CE	8	3/8	15	24	14	5.5	30.5	40.5	-02	0.071
KGA08-040CE	8	1/2	16	30	14	5.5	32.5	42.5	-03	0.110
KGA10-020CE	10	1/4	14	19	17	5.5	29	39	-01	0.051
KGA10-030CE	10	3/8	15	24	17	5.5	31	41	-02	0.076
KGA10-040CE	10	1/2	16	30	17	5.5	33	43	-03	0.115
KGA12-020CE	12	1/4	14	19	19	6	29	39	-01	0.053
KGA12-030CE	12	3/8	15	24	19	6	31	41	-02	0.069
KGA12-040CE	12	1/2	16	30	19	6	33	43	-03	0.119

ガスケットは標準付属いたしませんので必要な場合はその旨ご指定ください。
 なお、当社の標準ガスケットの寸法および材質は下記の通りです。

ガスケット KP-B/KP-D

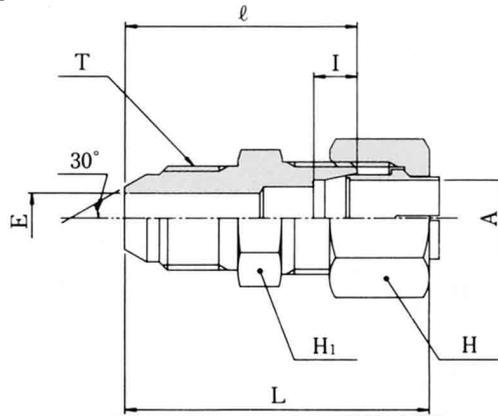
単位: mm



ガスケットの呼び	d	D	t	材質
KP-B-01	6	11	3	クロム皮
KP-B-02	6	14	3	
KP-B-03	6	18	3	
KP-D-01	6	11	2	りん脱酸銅
KP-D-02	6	14	2	
KP-D-03	6	18	2	

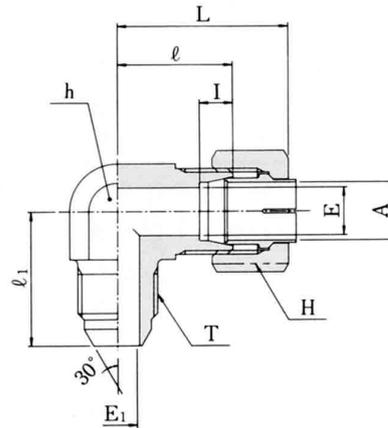
CE形鋼管用くい込み継手

ホース接続ユニオン KUC



単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	(G) T	Minimum Opening E	六角対辺 Hex.		I	ℓ	手締め L	重量 (kg)
				H ₁	H				
KUC08-020CE	8	1/4	5.5	14	14	5.5	29.5	39.5	0.030
KUC08-030CE	8	3/8	8	17	14	5.5	32.5	42.5	0.041
KUC10-020CE	10	1/4	5.5	14	17	5.5	30	40	0.035
KUC10-030CE	10	3/8	8	17	17	5.5	33	43	0.046
KUC12-020CE	12	1/4	5.5	17	19	6	31.5	41.5	0.043
KUC12-030CE	12	3/8	8	17	19	6	33	43	0.049
KUC12-040CE	12	1/2	10	22	19	6	36.5	46.5	0.071
KUC16-030CE	16	3/8	8	22	27	8	36	48.5	0.093
KUC16-040CE	16	1/2	10	22	27	8	38.5	51	0.105
KUC20-040CE	20	1/2	10	27	30	8	39	53.5	0.132
KUC20-060CE	20	3/4	16	27	30	8	40.5	55	0.140
KUC25-060CE	25	3/4	16	32	36	9	43.5	58.5	0.192
KUC25-080CE	25	1	21.5	36	36	9	45	60	0.224
KUC30-060CE	30	3/4	16	36	41	9	44.5	60.5	0.243
KUC30-080CE	30	1	21.5	36	41	9	45.5	61.5	0.252

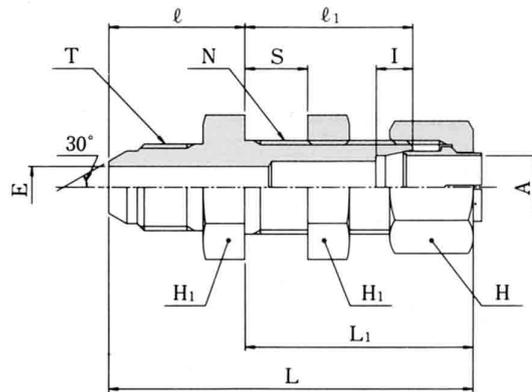


単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	(G) T	E	E ₁	二面幅 h	六角対辺 Hex. H	l	l ₁	ℓ	手締め L(約)	重量 (kg)
KLD08-020CE	8	1/4	6	5.5	14	14	5.5	26	17.5	27.5	0.041
KLD08-030CE	8	3/8	6	8	17	14	5.5	29	20.5	30.5	0.063
KLD10-020CE	10	1/4	8	5.5	14	17	5.5	26	20	30	0.048
KLD10-030CE	10	3/8	8	8	17	17	5.5	29	21	31	0.068
KLD12-020CE	12	1/4	10	5.5	17	19	6	27	21	31	0.075
KLD12-030CE	12	3/8	10	8	17	19	6	29	21	31	0.073
KLD12-040CE	12	1/2	10	10	24	19	6	34	24	34	0.137
KLD16-030CE	16	3/8	13	8	24	27	8	32	28	40.5	0.159
KLD16-040CE	16	1/2	13	10	24	27	8	34	28	40.5	0.170
KLD20-040CE	20	1/2	17	10	27	30	8	37	30.5	45	0.125
KLD20-060CE	20	3/4	17	16	30	30	8	41	30.5	45	0.264
KLD25-060CE	25	3/4	22	16	36	36	9	42	35.5	50.5	0.397
KLD25-080CE	25	1	22	21.5	36	36	9	46	35.5	50.5	0.421
KLD30-060CE	30	3/4	26	16	41	41	9	47	39.5	55.5	0.527
KLD30-080CE	30	1	26	21.5	41	41	9	49	39.5	55.5	0.529

CE形鋼管用くい込み継手

ホース接続隔壁ユニオン KUE



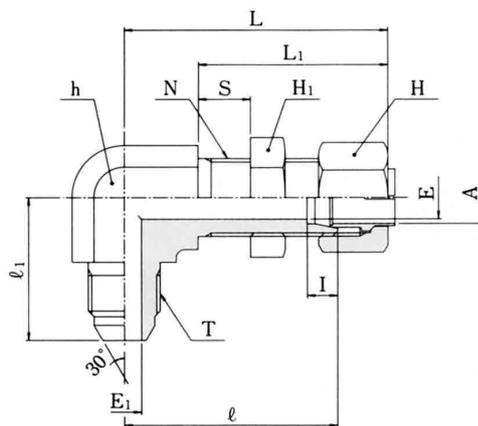
単位: mm

継手の呼び	適用管 外径 A	(G) T	Minimum Opening E	六角対辺 Hex.		I	ℓ ₁	ℓ	手締め L ₁ (約)	手締め L(約)	N	最大 S	重量 (kg)
				H ₁	H								
KUE08-020CE	8	1/4	5.5	17	14	5.5	27.5	22	37.5	59.5	M12×1	13	0.050
KUE08-030CE	8	3/8	8	17	14	5.5	27.5	24	37.5	61.5	M12×1	13	0.059
KUE10-020CE	10	1/4	5.5	19	17	5.5	29	23	39	62	M14×1	13	0.068
KUE10-030CE	10	3/8	8	19	17	5.5	29	25	39	64	M14×1	13	0.074
KUE12-020CE	12	1/4	5.5	22	19	6	29	23.5	39	62.5	M16×1	13	0.095
KUE12-030CE	12	3/8	8	22	19	6	29	25	39	64	M16×1	13	0.089
KUE12-040CE	12	1/2	10	22	19	6	29	27	39	66	M16×1	13	0.101
KUE16-030CE	16	3/8	8	27	27	8	34	25.5	46.5	72	M22×1.5	15	0.170
KUE16-040CE	16	1/2	10	27	27	8	34	28	46.5	74.5	M22×1.5	15	0.177
KUE20-040CE	20	1/2	10	32	30	8	36	30.5	50.5	81	M26×1.5	15	0.220
KUE20-060CE	20	3/4	16	32	30	8	36	32	50.5	82.5	M26×1.5	15	0.247
KUE25-060CE	25	3/4	16	36	36	9	37.5	33	52.5	85.5	M32×1.5	15	0.332
KUE25-080CE	25	1	21.5	36	36	9	37.5	33.5	52.5	86	M32×1.5	15	0.337
KUE30-060CE	30	3/4	16	41	41	9	39	33	55	88	M36×1.5	15	0.332
KUE30-080CE	30	1	21.5	41	41	9	39	34	55	89	M36×1.5	15	0.418

⚠注意：この形式の継手は障壁貫通を目的としたので、強振動の発生する箇所、或いは接続ホースの圧力変動が大きい箇所では配管クランプ等、振動対策（継手に掛かる発生応力を軽減するため）が必要です。

CE形鋼管用くい込み継手

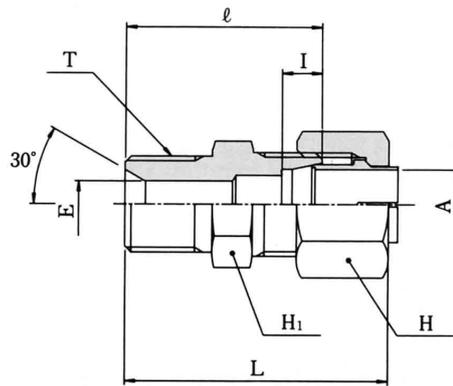
ホース接続隔壁ユニオン エルボ KLH



単位: mm

継手の呼び	適用管 外径	(G) T	E	E ₁	二面幅 h	六角対辺 Hex.		I	ℓ ₁	ℓ	手締め L ₁ (約)	手締め L(約)	N	最大 S	重量 (kg)
						H ₁	H								
KLH08-020CE	8	1/4	6	5.5	19	17	14	5.5	28	45	37.5	55	M12×1	13	0.101
KLH08-030CE	8	3/8	6	8	19	17	14	5.5	30	45	37.5	55	M12×1	13	0.104
KLH10-020CE	10	1/4	8	5.5	19	19	17	5.5	28	46.5	39	56.5	M14×1	13	0.109
KLH10-030CE	10	3/8	8	8	19	19	17	5.5	30	46.5	39	56.5	M14×1	13	0.113
KLH12-020CE	12	1/4	10	5.5	22	22	19	6	30	47	39	57	M16×1	13	0.123
KLH12-030CE	12	3/8	10	8	22	22	19	6	31	47	39	57	M16×1	13	0.150
KLH12-040CE	12	1/2	10	10	24	22	19	6	35	49	39	59	M16×1	13	0.189
KLH16-030CE	16	3/8	13	8	27	27	27	8	34	56	46.5	68.5	M22×1.5	15	0.275
KLH16-040CE	16	1/2	13	10	27	27	27	8	36	56	46.5	68.5	M22×1.5	15	0.282
KLH20-040CE	20	1/2	17	10	32	32	30	8	38	64	50.5	78.5	M26×1.5	15	0.409
KLH20-060CE	20	3/4	17	16	32	32	30	8	40	64	50.5	78.5	M26×1.5	15	0.410
KLH25-060CE	25	3/4	22	16	41	36	36	9	42	67	52.5	82	M32×1.5	15	0.659
KLH25-080CE	25	1	22	21.5	41	36	36	9	43	67	52.5	82	M32×1.5	15	0.690
KLH30-060CE	30	3/4	26	16	41	41	41	9	42	70	55	86	M36×1.5	15	0.610
KLH30-080CE	30	1	26	21.5	41	41	41	9	43	70	55	86	M36×1.5	15	0.758

⚠注意：この形式の継手は障壁貫通を目的としたので、強振動の発生する箇所、或いは接続ホースの圧力変動が大きい箇所では配管クランプ等、振動対策（継手に掛かる発生応力を軽減するため）が必要です。

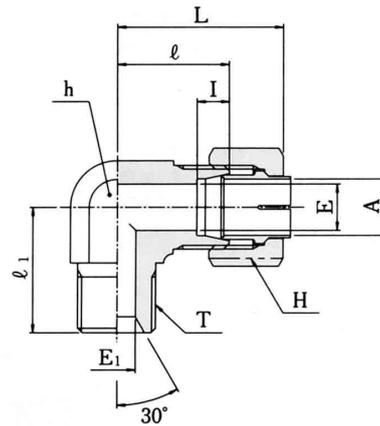


単位: mm

継手の呼び	適用管 外径 A	(G) T	Minimum Opening E	六角対辺 Hex.		l	ℓ	手締め L(約)	重量 (kg)
				H ₁	H				
KUD08-020CE	8	1/4	5.5	14	14	5.5	26.5	36.5	0.029
KUD08-030CE	8	3/8	8	17	14	5.5	29.5	39.5	0.038
KUD10-020CE	10	1/4	5.5	14	17	5.5	27	37	0.033
KUD10-030CE	10	3/8	8	17	17	5.5	30	40	0.043
KUD12-020CE	12	1/4	5.5	17	19	6	28	38	0.040
KUD12-030CE	12	3/8	8	17	19	6	30	40	0.046
KUD12-040CE	12	1/2	10	22	19	6	34.5	44.5	0.071
KUD16-030CE	16	3/8	8	22	27	8	33.5	46	0.093
KUD16-040CE	16	1/2	10	22	27	8	36.5	49	0.105
KUD20-040CE	20	1/2	10	27	30	8	36.5	51	0.126
KUD20-060CE	20	3/4	16	27	30	8	38.5	53	0.131
KUD25-060CE	25	3/4	16	32	36	9	41.5	56.5	0.183
KUD25-080CE	25	1	21.5	36	36	9	44.5	59.5	0.226
KUD30-060CE	30	3/4	16	36	41	9	43	59	0.238
KUD30-080CE	30	1	21.5	36	41	9	45	61	0.256

CE形鋼管用くい込み継手

ホース接続ユニオン エルボ (めすシート) KLE

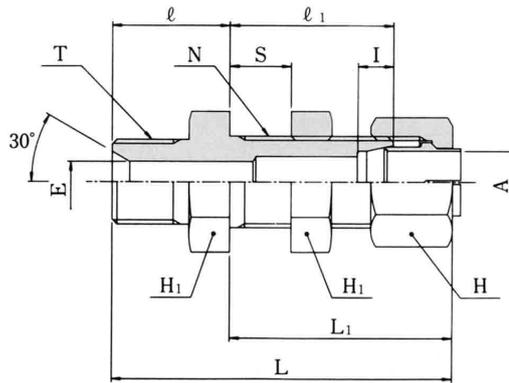


単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	(G) T	E	E ₁	二面幅 h	六角対辺 Hex. H	l	l ₁	ℓ	手締め L(約)	重量 (kg)
KLE08-020CE	8	1/4	6	5.5	14	14	5.5	24	17.5	27.5	0.042
KLE08-030CE	8	3/8	6	8	17	14	5.5	26.5	20.5	30.5	0.063
KLE10-020CE	10	1/4	8	5.5	14	17	5.5	24	20	30	0.048
KLE10-030CE	10	3/8	8	8	17	17	5.5	26.5	21	31	0.067
KLE12-020CE	12	1/4	10	5.5	17	19	6	25	21	31	0.067
KLE12-030CE	12	3/8	10	8	17	19	6	26.5	21	31	0.073
KLE12-040CE	12	1/2	10	10	24	19	6	33	24	34	0.141
KLE16-030CE	16	3/8	13	8	24	27	8	30	28	40.5	0.164
KLE16-040CE	16	1/2	13	10	24	27	8	33	28	40.5	0.179
KLE20-040CE	20	1/2	17	10	27	30	8	35	30.5	45	0.174
KLE20-060CE	20	3/4	17	16	30	30	8	38	30.5	45	0.267
KLE25-060CE	25	3/4	22	16	36	36	9	41	35.5	50.5	0.407
KLE25-080CE	25	1	22	21.5	36	36	9	43	35.5	50.5	0.413
KLE30-060CE	30	3/4	26	16	41	41	9	44	39.5	55	0.550
KLE30-080CE	30	1	26	21.5	41	41	9	46	39.5	55.5	0.570

CE形鋼管用くい込み継手

ホース接続隔壁ユニオン (めすシート) KUF



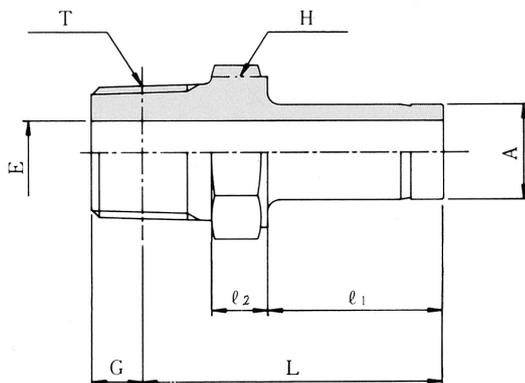
単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	(G) T	Minimum Opening E	六角対辺 Hex.		l	l ₁	φ	手締め L ₁	手締め L	N	最大 S	重量 (kg)
				H ₁	H								
KUF08-020CE	8	1/4	5.5	17	14	5.5	27.5	19	37.5	56.5	M12×1	13	0.051
KUF08-030CE	8	3/8	8	17	14	5.5	27.5	21	37.5	58.5	M12×1	13	0.059
KUF10-020CE	10	1/4	5.5	19	17	5.5	29	20	39	59	M14×1	13	0.067
KUF10-030CE	10	3/8	8	19	17	5.5	29	22	39	61	M14×1	13	0.073
KUF12-020CE	12	1/4	5.5	22	19	6	29	20	39	59	M16×1	13	0.093
KUF12-030CE	12	3/8	8	22	19	6	29	22	39	61	M16×1	13	0.094
KUF12-040CE	12	1/2	10	22	19	6	29	25	39	64	M16×1	13	0.102
KUF16-030CE	16	3/8	8	27	27	8	34	23	46.5	69.5	M22×1.5	15	0.185
KUF16-040CE	16	1/2	10	27	27	8	34	26	46.5	72.5	M22×1.5	15	0.180
KUF20-040CE	20	1/2	10	32	30	8	36	28	50.5	78.5	M26×1.5	15	0.240
KUF20-060CE	20	3/4	16	32	30	8	36	30	50.5	80.5	M26×1.5	15	0.241
KUF25-060CE	25	3/4	16	36	36	9	37.5	31	52.5	83.5	M32×1.5	15	0.328
KUF25-080CE	25	1	21.5	36	36	9	37.5	33	52.5	85.5	M32×1.5	15	0.338
KUF30-060CE	30	3/4	16	41	41	9	39	31.5	55	86.5	M36×1.5	15	0.425
KUF30-080CE	30	1	21.5	41	41	9	39	33.5	55	88.5	M36×1.5	15	0.428

⚠注意：この形式の継手は障壁貫通を目的としたので、強振動の発生する箇所、或いは接続ホースの圧力変動が大きい箇所では配管クランプ等、振動対策（継手に掛かる発生応力を軽減するため）が必要です。

CE形鋼管用くい込み継手

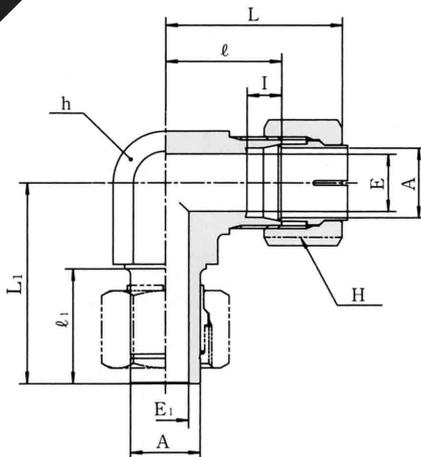
アダプタ KHA



単位: mm

継手の呼び	適用管 外径 A	(R) T	Minimum Opening E	Gauge Length G	六角対辺 Hex. H	l ₁	l ₂	手締め L(約)	重量 (kg)
KHA06-010CE	6	1/8	3	3.97	10	19	5	30	0.011
KHA06-020CE	6	1/4	6	6.01	14	19	7	34	0.024
KHA08-010CE	8	1/8	4	3.97	10	19	5	30	0.013
KHA08-020CE	8	1/4	5	6.01	14	19	7	34	0.025
KHA10-020CE	10	1/4	6	6.01	14	19	7	34	0.026
KHA10-030CE	10	3/8	6	6.35	17	19	7	34.5	0.039
KHA12-020CE	12	1/4	7	6.01	14	20	7	35	0.026
KHA12-030CE	12	3/8	8	6.35	17	20	7	35.5	0.039
KHA16-030CE	16	3/8	9	6.35	17	24	7	39.5	0.044
KHA16-040CE	16	1/2	11	8.16	22	24	8	43	0.070
KHA20-040CE	20	1/2	12	8.16	22	26	8	45	0.090
KHA20-060CE	20	3/4	14	9.53	27	26	10	47.5	0.128
KHA25-060CE	25	3/4	16	9.53	27	28	10	49.5	0.133
KHA25-080CE	25	1	18	10.39	36	28	11	52.5	0.221
KHA30-060CE	30	3/4	16	9.53	32	28	10.5	50	0.218
KHA30-080CE	30	1	22	10.39	36	28	11	52.5	0.221
KHA30-100CE	30	1 1/4	22	12.7	46	28	12	54.5	0.420

方向調整エルボ KLC

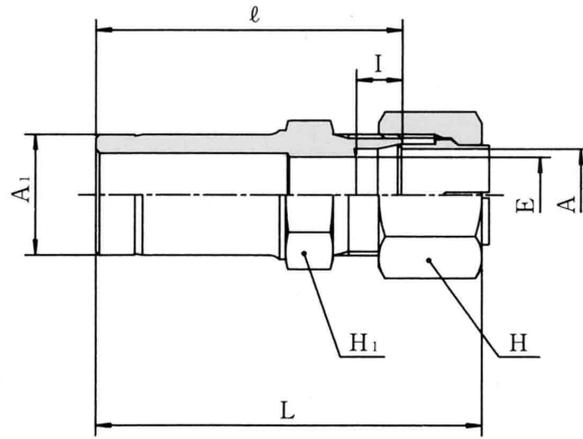


単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	E	E ₁	二面幅 h	六角対辺 Hex. H	I	l	l ₁	手締め L	L ₁	重量 (kg)
KLC10-000CE	10	8	6	17	17	5.5	20	19	30	34	0.054
KLC12-000CE	12	10	8	17	19	6	21	20	31	35	0.063
KLC16-000CE	16	13	11	27	27	8	30	24	42.5	43	0.259
KLC20-000CE	20	17	14	30	30	8	31	26	45.5	45	0.255
KLC25-000CE	25	22	18	36	36	9	34.5	28	49.5	49	0.472
KLC30-000CE	30	26	22	41	41	9	38	28	54	53	0.509

CE形鋼管用くい込み継手

レジューサー KRE

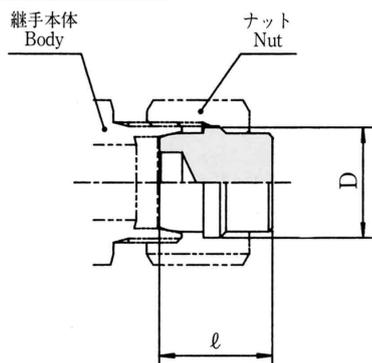


単位: mm

継手の呼び	A ₁	適用管外径 A	Minimum Opening E	六角対辺 Hex.		I	ℓ	手締め L(約)	重量 (kg)
				H ₁	H				
KRE08×060CE	8	6	4.5	10	12	5.5	32	41.5	0.020
KRE10×060CE	10	6	4.5	12	12	5.5	33	42.5	0.028
KRE10×080CE	10	8	6	12	14	5.5	33.5	43.5	0.029
KRE12×060CE	12	6	4.5	14	12	5.5	35	44.5	0.036
KRE12×080CE	12	8	6	14	14	5.5	35.5	45.5	0.037
KRE12×100CE	12	10	8	14	17	5.5	36	46	0.037
KRE16×060CE	16	6	4.5	17	12	5.5	39	48.5	0.078
KRE16×080CE	16	8	6	17	14	5.5	39.5	49.5	0.079
KRE16×100CE	16	10	8	17	17	5.5	40	50	0.078
KRE16×120CE	16	12	10	17	19	6	40	50	0.078
KRE20×060CE	20	6	4.5	22	12	5.5	42	51.5	0.107
KRE20×080CE	20	8	6	22	14	5.5	42.5	52.5	0.109
KRE20×100CE	20	10	8	22	17	5.5	43	53	0.109
KRE20×120CE	20	12	10	22	19	6	43	53	0.109
KRE20×160CE	20	16	13	22	27	8	45	57.5	0.112
KRE25×160CE	25	16	13	27	27	8	49	61.5	0.171
KRE25×200CE	25	20	17	27	30	8	49	63.5	0.154
KRE30×200CE	30	20	17	32	30	8	49	63.5	0.232
KRE30×250CE	30	25	22	32	36	9	49.5	64.5	0.344

CE形鋼管用くい込み継手

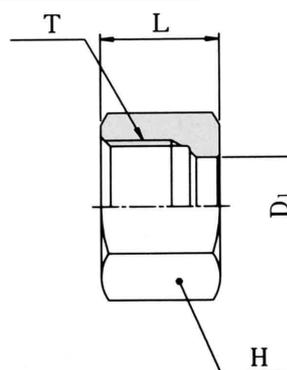
プラグ KBA



単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	D	l	重量 (kg)
KBA06-000CE	6	8.7	13.7	0.005
KBA08-000CE	8	10.7	15.5	0.008
KBA10-000CE	10	12.7	16	0.013
KBA12-000CE	12	14.7	16	0.033
KBA16-000CE	16	20	18.5	0.036
KBA20-000CE	20	24	20	0.053
KBA25-000CE	25	29	21	0.098
KBA30-000CE	30	34	21.5	0.141

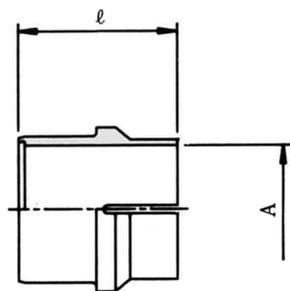
ナット KKN



単位: mm

継手の呼び	適用管 外形 A	D ₁	T	六角対辺 Hex. H	L	重量 (kg)
KKN06-000CE	6	7.05	M10×1	12	12	0.005
KKN08-000CE	8	9.05	M12×1	14	13	0.007
KKN10-000CE	10	11.15	M14×1	17	13.5	0.012
KKN12-000CE	12	13.15	M16×1	19	13.5	0.014
KKN16-000CE	16	17.35	M22×1.5	27	17	0.038
KKN20-000CE	20	21.75	M26×1.5	30	19	0.042
KKN25-000CE	25	26.75	M32×1.5	36	20	0.058
KKN30-000CE	30	31.85	M36×1.5	41	21	0.081

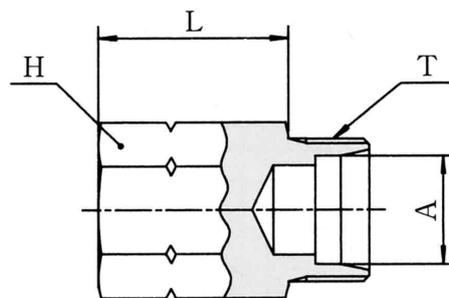
スリーブ KKO



単位: mm

継手の呼び	適用管外径 A	l	重量 (kg)
KKO06-000CE	6	11.5	0.001
KKO08-000CE	8	12	0.002
KKO10-000CE	10	12	0.002
KKO12-000CE	12	12	0.002
KKO16-000CE	16	15.5	0.006
KKO20-000CE	20	17	0.008
KKO25-000CE	25	17.5	0.011
KKO30-000CE	30	18	0.013

締付治具 PJA

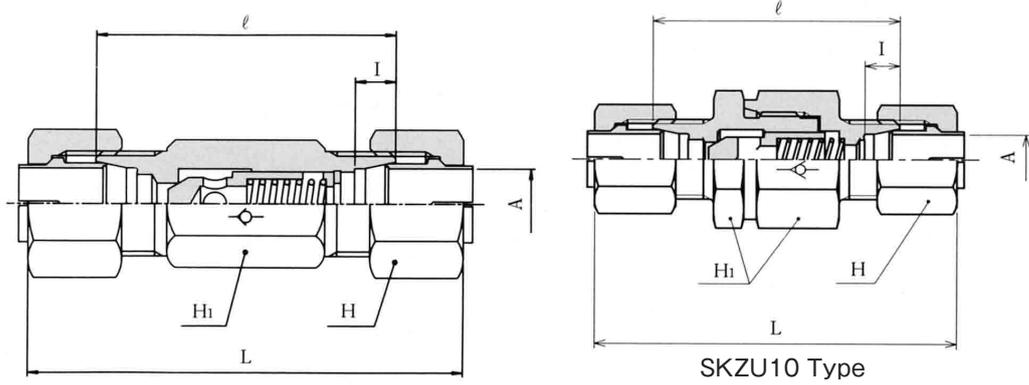


単位: mm

継手の呼び	適用管 外形 A	L	六角対辺 Hex. H	T	重量 (kg)
PJA06-000CE	6	40	17	M10×1	00
PJA08-000CE	8	40	17	M12×1	00
PJA10-000CE	10	40	17	M14×1	00
PJA12-000CE	12	40	17	M16×1	00
PJA16-000CE	16	40	27	M22×1.5	00
PJA20-000CE	20	40	27	M26×1.5	00
PJA25-000CE	25	40	41	M32×1.5	00
PJA30-000CE	30	40	41	M36×1.5	00

CE形鋼管用くい込み継手

チェックユニオン KZU



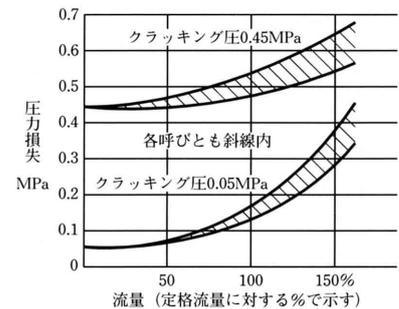
単位: mm

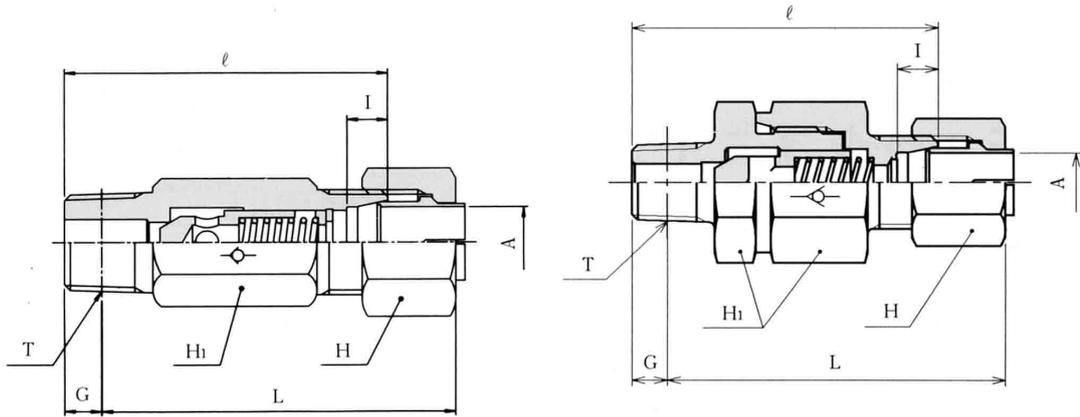
継手の呼び	適用管外径A		定格流量 l / min	クラッキング圧 MPa	六角対辺 Hex.		I	l	手締め L(約)	重量 (kg)
	呼び径	外径			H ₁	H				
SKZU10-050CE	10		18	0.05	24	17	5.5	49	69	0.125
SKZU10-450CE	10		18	0.45	24	17	5.5	49	69	0.125
KZU12-050CE	12		18	0.05	19	19	6	51	71	0.100
KZU12-450CE	12		18	0.45	19	19	6	51	71	0.100
KZU16-050CE	16		35	0.05	27	27	8	58	83	0.252
KZU16-450CE	16		35	0.45	27	27	8	58	83	0.252
KZU20-050CE	20		60	0.05	30	30	8	66	94.5	0.360
KZU20-450CE	20		60	0.45	30	30	8	66	94.5	0.360
KZU25-050CE	25		95	0.05	36	36	9	78	107.5	0.510
KZU25-450CE	25		95	0.45	36	36	9	78	107.5	0.510
KZU30-050CE	30		140	0.05	41	41	9	89	119.5	0.904
KZU30-450CE	30		140	0.45	41	41	9	89	119.5	0.904

⚠注意：油圧作動油以外でご使用の場合は、弊社にお問い合わせください。

主な仕様

- 定格圧力 $\phi 10 \sim 30: 14 \text{MPa} (140 \text{kgf/cm}^2)$
- 使用流体 一般油圧作動油
- 使用温度 $-20 \sim 150^\circ\text{C}$ SKZU: $-20 \sim 100^\circ\text{C}$
- 定格流量 上表をご参照ください。
- 圧力損失 作動油粘度125SSU(26cSt)における各流量に対する圧力損失は右図のとおりです。
- クラッキング圧 $0.05 \text{MPa} (0.5 \text{kgf/cm}^2)$ 、 $0.45 \text{MPa} (4.5 \text{kgf/cm}^2)$ の2種類になっています。





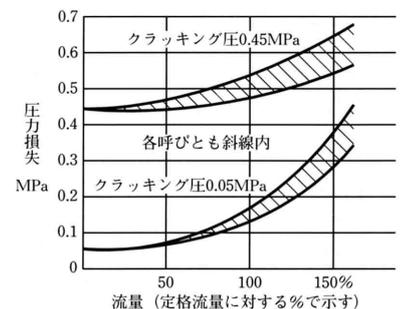
単位: mm

継手の呼び	適用管外径A		定格流量 ℓ / min	クラッキング圧 MPa	六角対辺 Hex.		I	ℓ	手締め 手締め L	重量 (kg)
	呼び径	外径			H ₁	H				
SKZC10-050CE	10		18	0.05	24	17	5.5	53	63	0.120
SKZC10-450CE	10		18	0.45	24	17	5.5	53	63	0.120
KZC12-050CE	12		18	0.05	19	19	6	55	58.5	0.096
KZC12-450CE	12		18	0.45	19	19	6	55	58.5	0.096
KZC16-050CE	16		35	0.05	27	27	8	65	69.5	0.221
KZC16-450CE	16		35	0.45	27	27	8	65	69.5	0.221
KZC20-050CE	20		60	0.05	30	30	8	75	80	0.331
KZC20-450CE	20		60	0.45	30	30	8	75	80	0.331
KZC25-050CE	25		95	0.05	36	36	9	87	91.5	0.515
KZC25-450CE	25		95	0.45	36	36	9	87	91.5	0.515
KZC30-050CE	30		140	0.05	41	41	9	100	102.5	0.927
KZC30-450CE	30		140	0.45	41	41	9	100	102.5	0.927

△注意：油圧作動油以外でご使用の場合は、弊社にお問い合わせください。

主な仕様

- 定格圧力 $\phi 10 \sim 30: 14 \text{MPa} (140 \text{kgf/cm}^2)$
- 使用流体 一般油圧作動油
- 使用温度 $-20 \sim 150^\circ\text{C}$ SKZU: $-20 \sim 100^\circ\text{C}$
- 定格流量 上表をご参照ください。
- 圧力損失 作動油粘度125SSU(26cSt)における各流量に対する圧力損失は右図のとおりです。
- クラッキング圧 $0.05 \text{MPa} (0.5 \text{kgf/cm}^2)$ 、 $0.45 \text{MPa} (4.5 \text{kgf/cm}^2)$ の2種類になっています。



製品保証期間について

- 1.保証期間** 当社製品の保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間と致します。ただし、製品が特殊仕様である場合や当社の設計仕様を逸脱した状態で使用された場合は、この限りではありません。また、製品には耐久回数、交換部品などを定めているものがありますので、最寄の当社営業所にて御確認下さい。
- 2.保証範囲** 保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合は、代替品又は必要な交換品を無償で提供致します。なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障や損傷により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外させていただきます。

注意

継手、バルブ、関連するアクセサリーの不適切な選択又は取扱いは、人体やシステムに障害・損傷を与える恐れがあります。システム設計者及びユーザーの責任と権限による判断のもとに、使用されるシステムとの適合性や使用条件を考慮のうえ、継手、バルブ、関連するアクセサリーを選定し、適切な取り付け、操作及びメンテナンスを行って下さい。ご使用にあたり、取扱説明書をお読みいただき内容をよくご理解下さい。取扱説明書がお手元に無い場合及び不明な点はもよりの事業部営業部にお問い合わせ下さい。



ISO9001、ISO14001認証事業所

イハラサイエンス株式会社

IHARA SCIENCE CORPORATION

- ・東日本営業所／〒108-0074 東京都港区高輪3丁目11番3号 イハラ高輪ビル
TEL 03-6721-6981 (代) FAX 03-6721-6991
- ・中部営業所／〒460-0012 名古屋市中区千代田3丁目14番19号 (千代田ツカサビル)
TEL 052-323-2627 (代) FAX 052-323-2630
- ・西日本営業所／〒530-0044 大阪市北区東天満2丁目6番5号 (I・S南森町ビル)
TEL 06-6358-9255 (代) FAX 06-6358-9260

■ URL : <http://www.ihara-sc.co.jp>

■本カタログの記載内容は、商品の改良等のため予告なく変更することがありますので、予めご了承下さい