



コマ印管継手

鋼管・塩ビ管・ポリ管用メカニカル式管継手（異種管接合対応品）

LAカップリング

日本水道協会品質認証センター 認証登録品

登録番号： LA型・HI-LAマルチ・P-LA型 G - 79
RC-LA型・RK-LA型 G - 324
GR-LA,FX-LA,CH-LA G - 649

HI-LAマルチ

鋼管・ポリエチレン管・塩ビ管の
三管種兼用型LAカップリング



RIKEN

LA カップリング

LA カップリングは、ねじ加工不要のメカニカル継手です。

1957年に誕生して以来、各地の水道局、ガス会社、建設会社や工場でご使用いただき好評を博しています。

(日本水道協会 認証登録品)



適用範囲

適用管	LA	HI-LA マルチ	P-LA	F-LA	RK-LA	RC-LA	使用圧力	
							液体	気体
水配管用亜鉛めっき鋼管 JIS G 3442 (SGPW)	●	●		●			0 ~ 1.0MPa	—
配管用炭素鋼鋼管 JIS G 3452 (SGP)	●	●		● ※4			0 ~ 1.0MPa	0 ~ 0.3MPa
水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K 116 (VA・VB)	●	●		●	●	●	0 ~ 1.0MPa	—
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 JWWA K 132 (PA・PB)	●	●		●		●	0 ~ 1.0MPa	—
硬質塩化ビニル管 JIS K 6741 (VPのみ、VUは除く)	●	●		● ※2			0 ~ 1.0MPa	—
水道用硬質塩化ビニル管 JIS K 6742 (VP・HIVP)	●	●		● ※2			0 ~ 0.75MPa	—
水道用ポリエチレン二層管 JIS K 6762 (1種・2種)		● 1種のみ	●				0 ~ 0.75MPa	—
一般用ポリエチレン管 JIS K 6761 (1種・2種)		● 1種のみ※3	●				管の使用圧力範囲内	—

▲ ※1 LA型およびF-LA型には、管の抜け止め機構がありませんので、必ず管を固定してご使用ください。

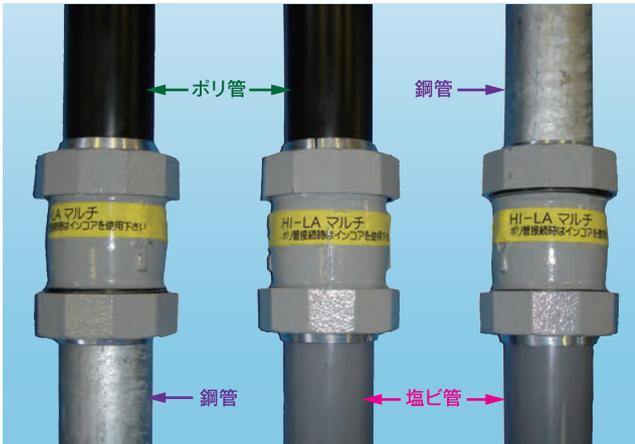
▲ ※2 F-LA型の塩ビ管の使用圧力は0.3Mpa以下となります。

▲ ※3 一般用ポリエチレン管をご使用の場合、65Aおよび80Aのみ(1種)のサイズに限ります。

▲ ※4 気体ではご使用できません。

LAカップリングの特長

HI-LA マルチの登場により、異種管接合がさらに容易になりました。



三管種の接合が簡単！ ※

鋼管はもちろん、鋼管と塩ビ管、鋼管とポリエチレン管や塩ビ管とポリエチレン管といった異種管の接合も容易にできます。

- ※ (1) 塩ビ管 13・25・30 を接合の場合は塩ビ管専用タイプが必要となります。(部品の組み換えでも可)
- (2) ポリエチレン管 30 以上を接合の場合は専用部品「インコア」が必要となります。

安全・確実な施工性



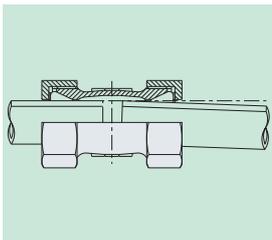
LA カップリングは、「ぼうず管」に直接接合できる管継手です。部品の装着を確認しながら安全・確実に施工できます。

補修・改修工事に最適



古くなった配管系統のリニューアル工事や、鋼管から塩ビ管、ポリエチレン管などの管種切替え工事にスピーディーに対応できます。

管の振動、伸縮に対応できる



LA カップリングは構造的に可とう性があります。ねじ込み式管継手などと比較して振動や伸縮を吸収しやすく、芯ずれ配管にも対応可能です。

半世紀の実績と豊富な品揃え



1957年に他社に先駆けて発売して以来、メカニカル継手のトップメーカーとして新しいLAシリーズと配管工法を提案してきました。この間、LA カップリングは水道、ガス、空気、油などの配管に長年使用された実績と最適な配管を可能とする豊富な品揃えで高い信頼性を得てきました。

管を切断するだけで接合可能な LA カップリングにグリップタイプが仲間入り！

詳しくは別途カタログをご参照ください。

GR-LA

ロックリングによる離脱防止機能を保有するタイプ



FX-LA

ロックリングによる離脱防止機能を保有しないタイプ



CH-LA

応急補修用のヒンジタイプ



HI-LA マルチ

HI-LA マルチは、部品交換型の HI-LA を改良し、部品交換を必要としない三管種（鋼管・塩ビ管・ポリエチレン管）兼用タイプとした製品です。

一部サイズ※1を除き、鋼管、塩ビ管、ポリエチレン管に兼用して使用することができます。管種を問わない『HI-LA マルチ』を是非ご用命ください。

亜鉛めっき品とエポキシ樹脂コート品（コマコート）を用意しております。

用途：水道、ガス、温水（コート品は不可）などの配管

※1) 塩ビ管 13・25・30 を接合の場合は、塩ビ管専用タイプが必要となります。（部品の組み換えでも対応可能です。）→6 ページ適合管種と部品の組合せ参照

⚠ ポリエチレン管を露出配管すると太陽の直射により管が熱伸縮するので、必ず蛇行配管をしてください。
 ポリエチレン管 30 以上で接合する場合、必ず専用部品『インコア』を使用してください。



※ インコアはポリエチレン管 30 以上を接合の場合必要となります。

LA 型

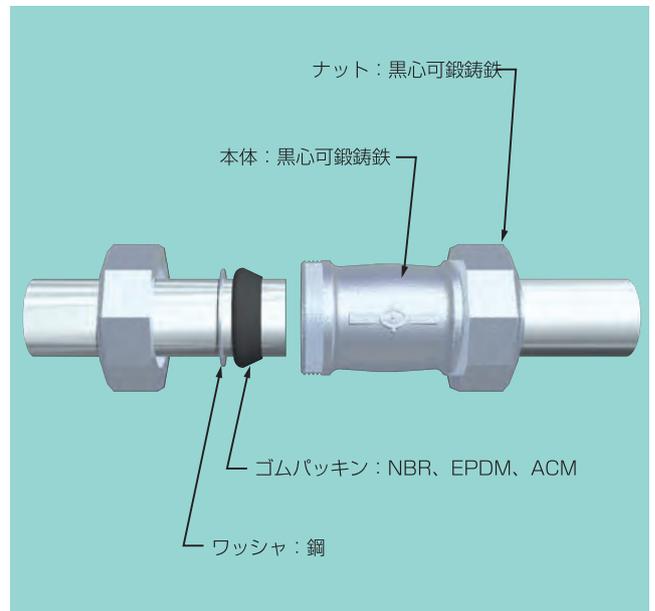
LA カップリングシリーズは、ゴムパッキンを管に圧着し流体をシールする構造の継手です。LA 型は基本型で、本体、ナット、ゴムパッキン、ワッシャーからなり、抜け出し防止のためのロックリングはありません。

鋼管および塩化ビニル管に適用できますが、呼び径によっては兼用できませんので、詳しくは 6 ページ～7 ページの異種管接合を参照してください。

亜鉛めっき品とエポキシ樹脂コート品（コマコート）を用意しております。

用途：水道、ガス、温水（コート品は不可）などの配管

⚠ 必ず管を固定して使用してください。



P-LA 型

P-LA 型は、ポリエチレン管専用で銅合金製と鋼製のロックリングを設けたものです。

亜鉛めっき品とエポキシ樹脂コート品（コマコート）を用意しております。

用途：水道、一般配管系統

⚠ ポリエチレン管を露出配管すると太陽の直射により管が熱伸縮するので、必ず蛇行配管をしてください。



F-LA型

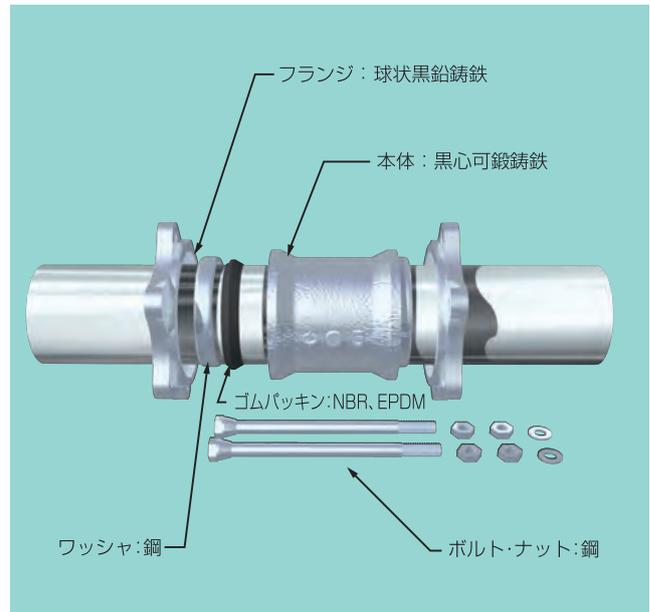
F-LA型は、他のLAカップリングと異なり、本体、ゴムパッキン、ワッシャ、フランジ、ボルト・ナットからなり、フランジをボルトで締め付けることによって管にゴムパッキンを圧着します。

亜鉛めっき品とエポキシ樹脂コート品（コマコート）を用意しております。

品種はソケットのみとなります。

用途：水配管

⚠️ 必ず管を固定して使用してください。

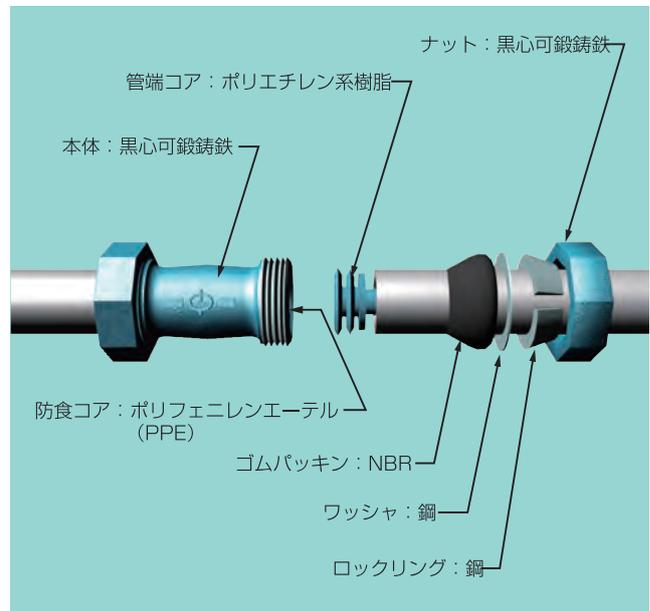


RK-LA型(コア挿入型管端防食タイプ)

HI-LA型の本体内部にポリエチレン樹脂を成形するとともに、管端部に管端コアを装着することにより、管端部の防食機能を備えた継手です。

用途：水道

⚠️ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管専用です。

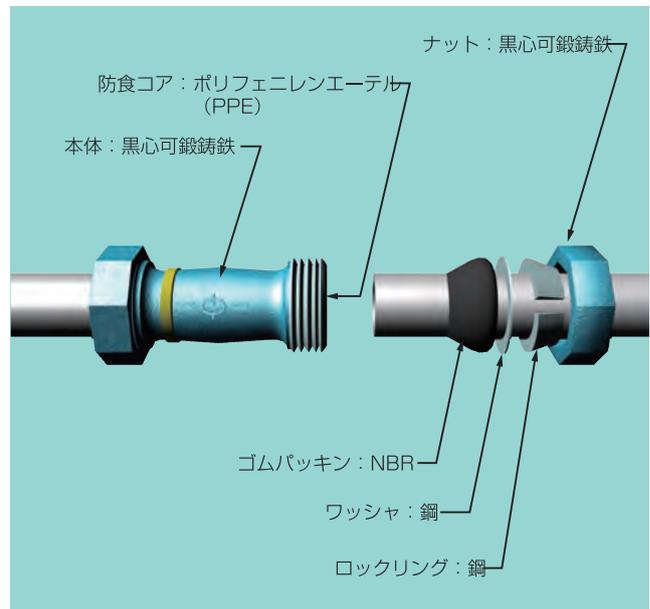


RC-LA型(コア一体型管端防食タイプ)

HI-LA型の本体にポリエチレン樹脂を成形した管端部の防食機能を備えた継手です。

用途：水道

⚠️ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管専用です。

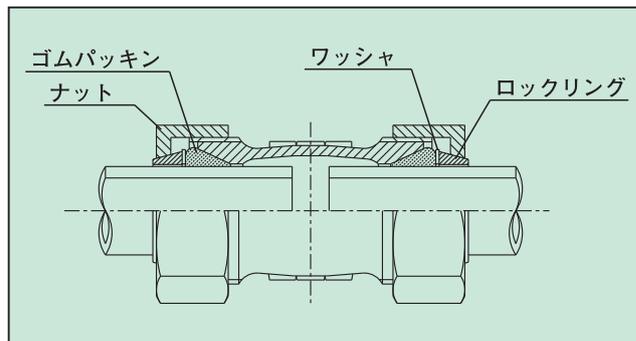


適合管種と部品の組合せ (異種管接合)

LA カップリング (LA 型・HI-LA 型・P-LA 型) は、鋼管と塩ビ管、鋼管とポリエチレン管、塩ビ管とポリエチレン管といった異種管接合が、下表に従って部品の交換を行っていただくことで容易にできます。

例) LA 型 1/2 (鋼管用) にポリ管 13 を接合する場合

→ B : ナット・ロックリングを交換



A	ロックリングのみ交換
B	ナット・ロックリングを交換
C	ナット・ロックリング・ワッシャー・パッキンを交換
D	ナット・ワッシャー・パッキンを交換
E	ナット・ロックリング・ワッシャーを交換

適用管サイズ			接続形態	LA 型 (標準: 鋼管用)		
						
鋼管	塩ビ管	ポリ管	鋼管	塩ビ管	ポリ管	
3/8 (10)	13	10	○	○		
1/2 (15)	16	13	○	○		
3/4 (20)	20	20	○	○		
1 (25)	25	25	○			
1 1/4 (32)	30	30	○			
1 1/2 (40)	40	40	○	○		
2 (50)	50	50	○	○		
2 1/2 (65)	65	65	○	○		
3 (80)	75	75	○	○		

表の見方

LA 型は鋼管用、P-LA 型はポリ管用が標準となります。HI-LA マルチは一部サイズを除き 3 管種兼用型となります。標準品以外の管に接続する場合、表の交換パターンから必要な部品をそれぞれの専用部品に組み換えてご使用ください。特に塩ビ管との接続は、サイズによって交換パターンが異なりますのでご注意ください。

○印は部品の交換を必要とせず、そのままご使用いただけます。

部品図のあるものは、黄色く塗られた部品を交換してください。(表中のアルファベットは下記の交換部品を示します。)

◎は部品「インコア」を管端面に挿入してください。

	HI-LA マルチ			P-LA 型 (ポリ管用)		
	鋼管	塩ビ管	ポリ管	鋼管	塩ビ管	ポリ管
	○					○
	○	○	○			○
	○	○	○			○
	○		○			○
	○					○
	○	○	◎ インコアを使用			○
	○	○	◎ インコアを使用	○	○	○
	○	○	◎ インコアを使用			○
	○	○	◎ インコアを使用			○

「記号と交換部品」 黄色く塗られた部品を交換してください。

○：標準仕様そのまま使用可能

◎：部品「インコア」を管端面に挿入

LA型・HI-LAマルチ・F-LA型

継手種類 パッキン材質 使用温度範囲		濃度 (%)	白品（亜鉛めっき品）			コート品（エポキシ樹脂）		
			NBR ニトリルゴム （標準品）	EPDM エチレンプロ ピレンゴム	ACM アクリルゴム	NBR ニトリルゴム （標準品）	EPDM エチレンプロ ピレンゴム	ACM アクリルゴム
			-10～60℃	-10～80℃	-10～80℃	-10～40℃		
内部流体	水	100	○	○	×	◎	○	×
	マシン油	100	◎ (添加剤入り×)	×	◎ (添加剤入り×)	○※ (添加剤入り×)	×	○ (添加剤入り×)
	ガソリン	100	◎※	×	×	○	×	×
	軽油	100	◎※	×	◎	○	×	○
	灯油	100	◎※	×	◎	○	×	○
	A重油	100	◎※	×	◎	○	×	○
	B重油	100	◎※	×	×	○	×	×
	C重油	100	◎※	×	×	○	×	×
	ひまし油	100	◎	×	×	○	×	×
	シリコン油	100	◎	◎※	◎	○	○	○
	アンモニア水	30以下	×	×	×	○	◎	×
	液化ブタン	100	◎	×	×	○	×	×
	エチルアルコール	100	○※	○※	×	◎	◎	×
	メチルアルコール	100	○※	○※	×	◎	◎	×
	苛性ソーダ	30以下	×	○	×	×	×	×
	エチレングリコール	100	◎	◎	×	○	○	×
酢酸	100	×	×	×	×	○	×	
気体	空気	100	◎※	◎※ (油分含む×)	◎※	○	◎ (油分含む×)	○
	窒素ガス	100	◎※	◎※	◎※	○	○	○
	都市ガス	100	◎※	×	×	○	×	×
	プロパンガス	100	◎※	×	×	○	×	×
	天然ガス	100	◎※	×	◎※	○	×	○
	アンモニアガス	100	×	×	×	○	◎	×

- 1) 表中の○印および◎印は、使用可能を示します。(◎印を推奨します。)
- 2) 表中の※印は、使用温度範囲-10～40℃とします。
- 3) ご使用にあたっては、ゴムパッキンおよび継手本体の使用温度範囲内にてご使用してください。
- 4) 点検やゴムパッキンの交換等のメンテナンスが容易にできる継手設置箇所にてご使用してください。
- 5) 表中以外の流体については、当社までお問い合わせください。
- 6) 塩ビ管用 25・30のサイズにはEPDM、ACMパッキンの設定はございません。EPDM、ACMパッキンの設定は鋼管のみとなっています。
- 7) F-LA型は、気体ではご使用できません。

RK - LA 型・RC - LA 型

	適用流体	適用温度	ゴムパッキン材質
RK - LA 型	上水・中水	0 ~ 40 °C	NBR (ニトリルゴム)
RC - LA 型	上水・中水	0 ~ 40 °C	NBR (ニトリルゴム)

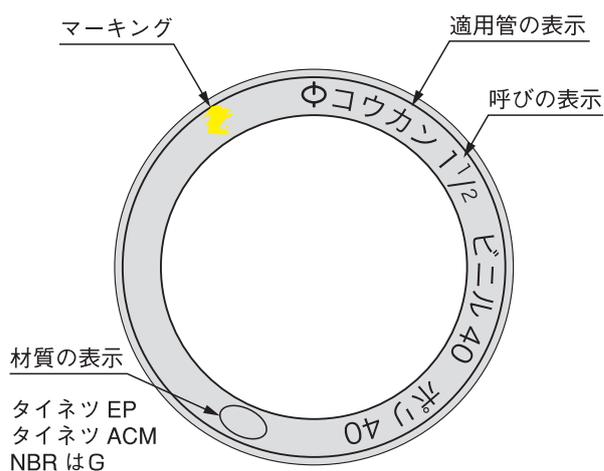
ゴムパッキンの表示

LA 型・HI-LA マルチ・P-LA 型のゴムパッキンの端面には、適用管および呼び、ゴム材質が右図のように表示されています。

【マーキングについて】

文字表示の他にマーキングの色でもパッキンの材質が判別できます。

- 黄色…………… EPDM (エチレンプロピレンゴム)
- 白色…………… ACM (アクリルゴム)
- なし…………… NBR (ニトリルゴム)



LA 呼び B	ゴムパッキン呼び B (A)	適用管の呼び			パッキンの表示
		鋼管 A (B)	塩ビ管 A	ポリ管 A	
3/8	3/8	10 (3/8)	13	10	コウカン 3/8 ビニル 13 ポリ 10
1/2	1/2	15 (1/2)	16	13	コウカン 1/2 ビニル 16 ポリ 13
3/4	3/4	20 (3/4)	20	20	コウカン 3/4 ビニル 20 ポリ 20
1	1	25 (1)	×	25	コウカン 1 ポリ 25
1	塩ビ (25)	×	25	×	ビニル 25
1 1/4	1 1/4	32 (1 1/4)	×	30	コウカン 1 1/4 ポリ 30
1 1/4	塩ビ (30)	×	30	×	ビニル 30
1 1/2	1 1/2	40 (1 1/2)	40	40	コウカン 1 1/2 ビニル 40 ポリ 40
2	2	50 (2)	50	50	コウカン 2 ビニル 50 ポリ 50
2 1/2	2 1/2	65 (2 1/2)	65	×	コウカン 2 1/2
3	3	80 (3)	75	×	コウカン 3

4 ナットの締め付け

下表に従ってナットを締めつけます。過大なトルクで締め付けますと、ゴムパッキンを損傷する恐れがあります。
(LA型、HI-LAマルチ、P-LA型)



LA型鋼管・塩ビ管の締め付けトルク

呼び		標準締め付けトルク N・m (kgf・m)	レンチの呼び×加える力 mm × N (kgf)
A	B		
10	3/8	39 (4)	350 × 157 (16)
15	1/2	39 (4)	350 × 157 (16)
20	3/4	59 (6)	450 × 177 (18)
25	1	69 (7)	450 × 206 (21)
32	1 1/4	78 (8)	600 × 167 (17)
40	1 1/2	88 (9)	600 × 186 (19)
50	2	98 (10)	900 × 127 (13)
65	2 1/2	127 (13)	900 × 167 (17)
80	3	147 (15)	900 × 196 (20)

HI-LAマルチ鋼管の締め付けトルク

呼び		標準締め付けトルク N・m (kgf・m)	レンチの呼び×加える力 mm × N (kgf)
A	B		
10	3/8	69 (7)	450 × 196 (20)
15	1/2	69 (7)	450 × 196 (20)
20	3/4	78 (8)	450 × 226 (23)
25	1	98 (10)	600 × 206 (21)
32	1 1/4	118 (12)	600 × 245 (25)
40	1 1/2	157 (16)	900 × 216 (22)
50	2	196 (20)	900 × 265 (27)
65	2 1/2	225 (23)	1200 × 226 (23)
80	3	245 (25)	1200 × 245 (25)

HI-LAマルチ塩ビ管の締め付けトルク

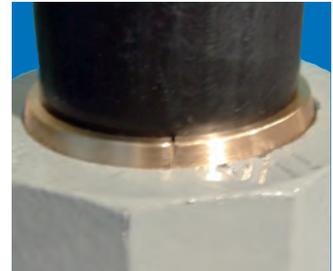
呼び		標準締め付けトルク N・m (kgf・m)	レンチの呼び×加える力 mm × N (kgf)
A	B		
10	3/8	39 (4)	350 × 157 (16)
15	1/2	39 (4)	350 × 157 (16)
20	3/4	59 (6)	450 × 177 (18)
25	1	69 (7)	450 × 206 (21)
32	1 1/4	78 (8)	600 × 167 (17)
40	1 1/2	88 (9)	600 × 186 (19)
50	2	98 (10)	900 × 127 (13)
65	2 1/2	225 (23)	1200 × 226 (23)
80	3	245 (25)	1200 × 245 (25)

F-LA型の締め付けトルク

呼び		標準締め付けトルク N・m (kgf・m)	レンチの呼び×加える力 mm × N (kgf)
A	B		
100	4	49 (5)	300 × 196 (20)
125	5	59 (6)	300 × 235 (24)
150	6	78 (8)	375 × 245 (25)

HI-LAマルチ（ポリエチレン管装着時） P-LA型

ナットを手で仮締めした後、パイプレンチを使用して締め付けます。写真の様にロックリングの合い口が閉じたことを確認した後、さらに半回転締め付けます。



5 ロックリングの追い込み

HI-LAマルチ

配管の一番最後に締めつける場合（両端の管が固定されている場合）は、ロックリングの追い込みを行ってください。

例えば、配管システムの中の最終接続箇所であって両端の管がすでに固定されている場合。あるいは、埋設配管の補修で両側の管が埋設されている場合。

1個のHI-LAマルチの最後に締め付ける側についてだけ追い込みが必要になります。

【理由】

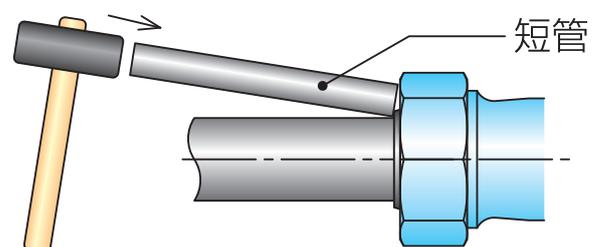
HI-LAマルチは、ナットを締め付けると、まず先にロックリングが管表面に食い付きます。さらに、ナットを締め付けると管を継手内部に引き込みながらゴムパッキンを圧縮して流体をシールする構造となっています。

両端の管が固定されている場合、管の継手内部への引き込みが不十分となり、ゴムパッキンが所定量圧縮されず、シール性が低下する結果を招きます。

【追い込み方法】

ナットを軽く締めつけてから短管などを用いてロックリングの端をたたいて追い込んでからナットを締めつけてください。これを2～3回繰り返して締め付けてください。

(下図参照)



RK-LA型・RC-LA型共通

1 管の切断

ノコ盤（丸鋸・弓鋸・帯鋸）を使用して管軸線に直角に切断します。



⚠️ ローラーカッター・高速切断砥石・ガス切断・アーク切断は、管のライニングを損傷させますので絶対に使用しないでください。

2 管の面取

切断面の内側をスクレーパーやリーマーなどを使用して、面取りをします。



⚠️ 管の鉄地が露出するような面取りは避けてください。また、パーリングリーマーを使用する場合、ライニングを損傷させる恐れがありますので注意しておこなってください。

3 管の洗浄

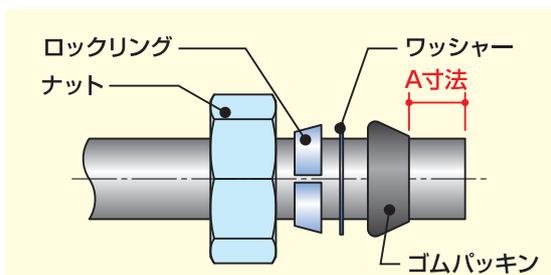
切り粉や異物などを、ウェス拭きなどにより除去します。この時、管端から約50mmの範囲の管表面に管軸方向の傷が無いことを確認します。



⚠️ 管軸方向の傷は洩れの原因になりますので、傷が無いことをかならず確認してください。

4 部品の装着

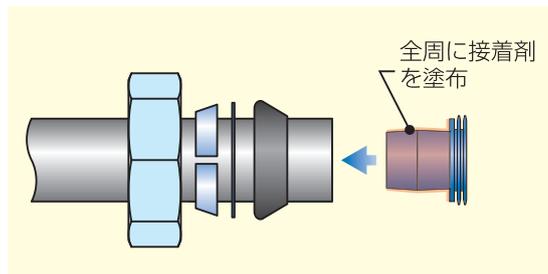
管に部品を下図のように装着します。ゴムパッキンの装着位置は下表の寸法に従ってください。



呼び A	呼び B	A 寸法
20	3/4	15mm
25	1	15mm

5 コアの押し込み

部品装着後、接着剤（JWWA S101 規格品）を塗布した管端コアを管に押し込みます。押し込みにくいときは、当て木を添えて、ハンマーなどで軽く打ち込んでください。



6 管の挿入

管に管端コアを押し込み後、30秒以上経過してから本体に挿入します。



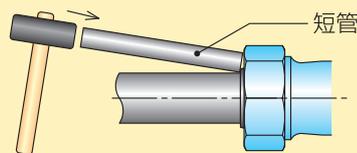
7 ナットの締め付け

下表に従ってナットを締めつけます。



呼び		標準締め付けトルク N・m (kgf・m)	レンチの呼び×加える力 mm × N (kgf)
A	B		
20	3/4	78 (8)	450 × 226 (23)
25	1	98 (10)	600 × 206 (21)

配管の一番最後に締めつける場合（両端の管が固定されている場合は）、ロックリングの追い込みを行ってください。ナットを軽く締めつけてから短管などを用いてロックリングの端をたたいて追い込んでからナットを締めつけてください。これを2～3回繰り返して締め付けてください。（下図参照）



メスアダプターのめねじは、青銅製器具おねじ専用です。鉄おねじに対しては、防食効果がありませんのでねじ込まないでください。

管端コアは必ず、当社の管端コアを使用してください。類似の管端コアは絶対に使用しないでください。

また、一度使用した管端コアの再使用はできません。腐食の原因となります。

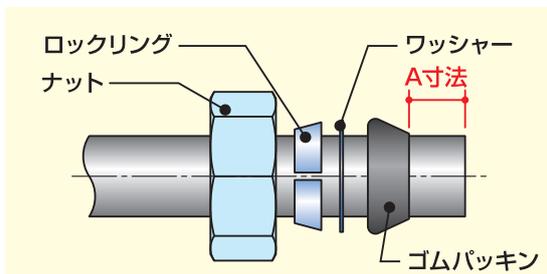
RC-LA型

1 管の切断～3 管の洗浄までは、左ページの RK-LA 型と同じ手順になります。

4

部品の装着

管に部品を下図のように装着してします。ゴムパッキンの装着位置は下表の寸法に従ってください。



呼び A	呼び B	A 寸法
15～25	1/2～1	15mm
32～50	1 1/4～2	20mm

5

管の挿入

管を本体に挿入します。



6

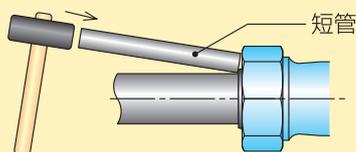
ナットの締め付け

下表に従ってナットを締めつけます。



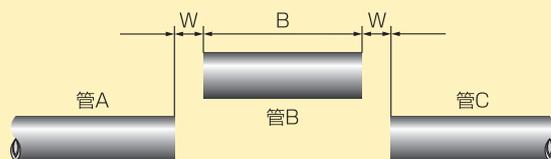
呼び		標準締め付けトルク N·m (kgf·m)	レンチの呼び×加える力 mm × N (kgf)
A	B		
15	1/2	69 (7)	450 × 196 (20)
20	3/4	78 (8)	450 × 226 (23)
25	1	98 (10)	600 × 206 (21)
32	1 1/4	118 (12)	600 × 245 (25)
40	1 1/2	157 (16)	900 × 216 (22)
50	2	196 (20)	900 × 265 (27)

配管の一番最後に締めつける場合（両端の管が固定されている場合は）、ロックリングの追い込みを行ってください。ナットを軽く締めつけてから短管などを用いてロックリングの端をたたいて追い込んでからナットを締めつけてください。これを2～3回繰り返して締め付けてください。（下図参照）



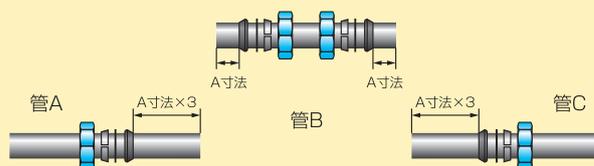
補修配管に使用する場合

- 1) 鋼管の切断・寸法取り管を図のように切断します。その際、下表の B 寸法と W 寸法に従ってください。

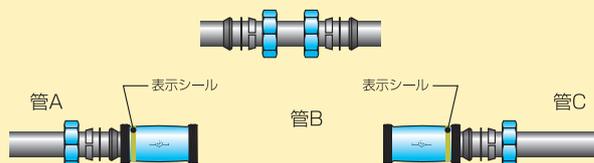


呼び A	呼び B	B 寸法 (mm)	W 寸法 (mm)
15	1/2	100 以上	45
20	3/4	100 以上	45
25	1	100 以上	45
32	1 1/4	130 以上	55
40	1 1/2	130 以上	55
50	2	130 以上	55

- 2) 図のように部品を装着します。（手順 4 の A 寸法を参考にしてください。）その際、管 A および C の部品の装着位置は、A 寸法の約 3 倍を目安にします。



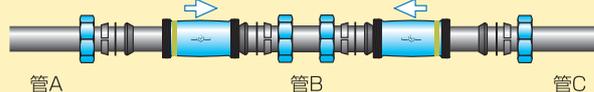
- 3) 図のように本体を仮装着します。その際、表示シールがある側を差し込みます。



- 4) 図のように管 B をセットします。



- 5) 図のように本体を管 B に合わせて移動します。



- 6) 手順 6 の標準締め付けトルクを参照し、ナットを締め付けます。最後に締め付ける箇所は、必ずロックリングの追い込みを行ってください。





継手呼び B	鋼管		塩ビ管 A	ポリ管 A
	A	B		
3/8	10	3/8	13	10
1/2	15	1/2	16	13
3/4	20	3/4	20	20
1	25	1	25	25
1 1/4	32	1 1/4	30	30
1 1/2	40	1 1/2	40	40
2	50	2	50	50
2 1/2	65	2 1/2	65	65
3	80	3	75	75

※ご注文の際は、継手呼びサイズでお願いします。

1) LA 型

※△印品は受注生産品です。

種類 呼び B	ソケット		特寸ソケット		チーズ 枝部ねじ付き		チーズ 三方ナット付き		エルボ		エルボ 45°		おすアダプター		めすアダプター	
	S		SSS		T		NT		L		45° L		AP		AQ	
	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品
3/8	●	●														
1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
1 1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
1 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	●	●	●	●
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	●	●	●	●
2 1/2	●	●			●	●			●	●			●	●	●	●
3	●	●			●	●			●	●			●	●	●	●

種類 呼び B	径違いチーズ 枝部ねじ付き		径違い おすアダプター		径違い めすアダプター		径違い ソケット	
	RT		RAP		RAQ		RS	
	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品
1/2 × 3/8			●	●	●	●	●	●
3/4 × 1/2	●	●						
1 × 1/2	●	●						
1 × 3/4	●	●						
1 1/4 × 1/2	●	●						
1 1/4 × 3/4	●	●						
1 1/4 × 1	●	●						
1 1/2 × 1/2	●	●						
1 1/2 × 3/4	●	●						

種類 呼び B	径違いチーズ 枝部ねじ付き	
	RT	
	めっき品	コマコト品
1 1/2 × 1	●	●
1 1/2 × 1 1/4	●	●
2 × 1/2	●	●
2 × 3/4	●	●
2 × 1	●	●
2 × 1 1/4	●	●
2 × 1 1/2	●	●
2 1/2 × 2	●	●
3 × 2	●	●

2) HI-LA マルチ

※△印品は受注生産品です。

※サイズ³/₈は鋼管専用タイプ(標準)となります。

種類 呼び B	ソケット		特寸ソケット		チーズ 枝部ねじ付き		チーズ 三方ナット付き		エルボ		エルボ 45°		おすアダプター		めすアダプター	
	S		SSS		T		NT		L		45° L		AP		AQ	
	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品	めっき品	コマコト品
3/8	●*	●*														
1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
1 1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
1 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	●	●	●	●
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	●	●	●	●
2 1/2	●	●			●	●			●	●			●	●	●	●
3	●	●			●	●			●	●			●	●	●	●

種類 呼び B	径違いチーズ 枝部ねじ付き		径違い おすアダプター		径違い めすアダプター		径違い ソケット	
	RT		RAP		RAQ		RS	
	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品
1/2 × 3/8			●	●	●	●	●※	●※
3/4 × 1/2	●	●						
1 × 1/2	●	●						
1 × 3/4	●	●						
1 1/4 × 1/2	●	●						
1 1/4 × 3/4	●	●						
1 1/4 × 1	●	●						
1 1/2 × 1/2	●	●						
1 1/2 × 3/4	●	●						

種類 呼び B	径違いチーズ 枝部ねじ付き	
	RT	
	めっき品	コマコート品
1 1/2 × 1	●	●
1 1/2 × 1 1/4	●	●
2 × 1/2	●	●
2 × 3/4	●	●
2 × 1	●	●
2 × 1 1/4	●	●
2 × 1 1/2	●	●
2 1/2 × 2	●	●
3 × 2	●	●

3) P-LA 型

※△印品は受注生産品です。

種類 呼び B	ソケット		特寸ソケット		チーズ 枝部ねじ付き		チーズ 三方ナット付き		エルボ		エルボ 45°		おすアダプター		めすアダプター	
	S		SSS		T		NT		L		45° L		AP		AQ	
	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品
3/8	●	●														
1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
1 1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
1 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	●	●	●	●
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	●	●	●	●
2 1/2	●	●			●	●			●	●			●	●	●	●
3	●	●			●	●			●	●			●	●	●	●

種類 呼び B	径違いチーズ 枝部ねじ付き		径違い おすアダプター		径違い めすアダプター	
	RT		RAP		RAQ	
	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品
1/2 × 3/8			●	●	●	●
3/4 × 1/2	●	●				
1 × 1/2	●	●				
1 × 3/4	●	●				
1 1/4 × 1/2	●	●				
1 1/4 × 3/4	●	●				
1 1/4 × 1	●	●				
1 1/2 × 1/2	●	●				
1 1/2 × 3/4	●	●				

種類 呼び B	径違いチーズ 枝部ねじ付き		径違い おすアダプター		径違い めすアダプター	
	RT		RAP		RAQ	
	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品	めっき品	コマコート品
1 1/2 × 1	●	●				
1 1/2 × 1 1/4	●	●				
2 × 1/2	●	●				
2 × 3/4	●	●				
2 × 1	●	●				
2 × 1 1/4	●	●				
2 × 1 1/2	●	●				
2 1/2 × 2	●	●				
3 × 2	●	●				

4) F-LA 型 (フランジ式接合タイプ)

種類 呼び B	ソケット (フランジ式)	
	S	
	めっき品	コマコート品
4	●	●
5	●	●
6	●	●

5) RK-LA 型 (コア挿入型管端防食タイプ)

種類 呼び B	ソケット	めすアダプター
	S	AQ
3/4	●	●
1	●	●

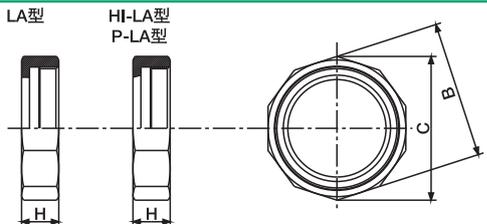
6) RC-LA 型 (コア一体型管端防食タイプ)

種類 呼び B	ソケット
	S
1/2	●
3/4	●
1	●
1 1/4	●
1 1/2	●
2	●

● LA型・HI-LAマルチ・P-LA型

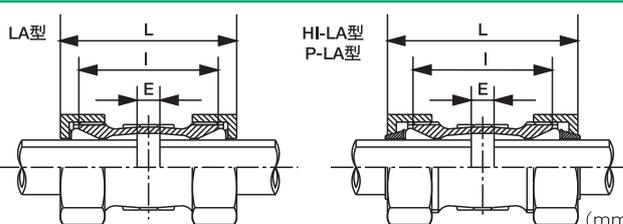
※L寸法のカッコ内はP-LA型の値です。

ナット



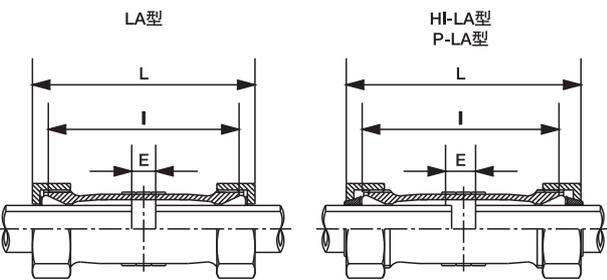
呼び (鋼管)		B	H	C	角数
B	A	二面幅	高さ	対角寸法	
3/8	10	37	15	40	八角
1/2	15	42	17	46	八角
3/4	20	49	18	53	八角
1	25	58	18	63	八角
1 1/4	32	66	19	69	十角
1 1/2	40	73	22	77	十角
2	50	87	23	92	十角
2 1/2	65	108	29	114	十角
3	80	123	29	129	十角

ソケット (S)



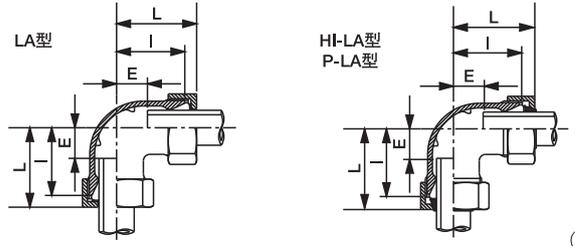
呼び (鋼管)		LA型			HI-LAマルチ・(P-LA型)		
B	A	L	I	E	L	I	E
3/8	10	64	50	4	73 (73)	50	4
1/2	15	69	55	9	79 (78)	55	9
3/4	20	75	60	14	86 (84)	60	14
1	25	80	65	19	91 (89)	65	19
1 1/4	32	86	70	14	97 (95)	70	14
1 1/2	40	91	75	15	105 (101)	75	15
2	50	97	80	20	113 (108)	80	20
2 1/2	65	110	90	10	130 (126)	90	10
3	80	120	100	20	140 (136)	100	20

特寸ソケット (SSS)



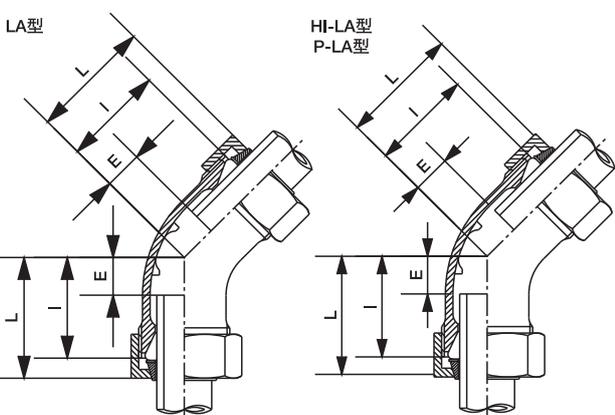
呼び (鋼管)		LA型			HI-LAマルチ・(P-LA型)		
B	A	L	I	E	L	I	E
1/2	15	101	87	11	112 (111)	87	11
3/4	20	109	94	18	120 (118)	94	18
1	25	115	100	24	126 (124)	100	24
1 1/4	32	122	106	20	133 (131)	106	20
1 1/2	40	128	112	22	143 (139)	112	22
2	50	136	119	29	153 (147)	119	29

エルボ (L)



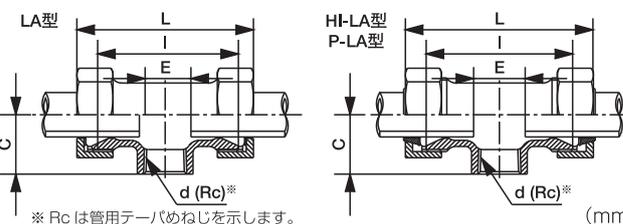
呼び (鋼管)		LA型			HI-LAマルチ・(P-LA型)		
B	A	L	I	E	L	I	E
1/2	15	49	42	19	55 (54)	42	19
3/4	20	55	48	24	61 (60)	48	24
1	25	62	54	31	67 (66)	54	31
1 1/4	32	70	62	34	76 (75)	62	34
1 1/2	40	77	69	39	84 (82)	69	39
2	50	88	79	49	95 (93)	79	49
2 1/2	65	97	87	47	107 (105)	87	47
3	80	105	95	55	115 (113)	95	55

45°エルボ (45°L)



呼び (鋼管)		LA型			HI-LAマルチ・(P-LA型)		
B	A	L	I	E	L	I	E
1 1/2	40	65	57	27	72 (70)	57	27
2	50	76	67	37	84 (81)	67	37

チーズ枝部ねじ付き (T)



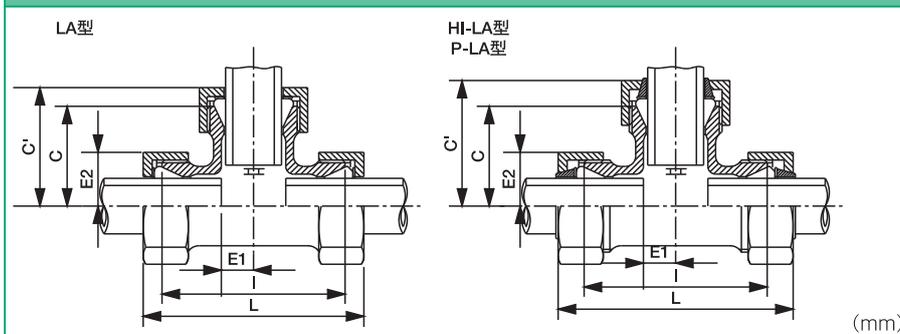
呼び (鋼管)		LA型					HI-LAマルチ・(P-LA型)				
B	A	L	I	C	E	L	I	C	E		
1/2	15	85	71	29	25	95 (94)	71	29	25		
3/4	20	97	82	34	36	108 (106)	82	34	36		
1	25	106	91	40	45	117 (115)	91	40	45		
1 1/4	32	122	106	46	50	133 (131)	106	46	50		
1 1/2	40	133	117	51	57	147 (143)	117	51	57		
2	50	150	133	59	73	166 (161)	133	59	73		
2 1/2	65	178	158	71	78	198 (194)	158	71	78		
3	80	191	171	81	91	211 (207)	171	81	91		

(mm)

径違いチーズ枝部ねじ付き (RT)	呼び (鋼管)		LA型				HI-LAマルチ・(P-LA型)			
	B	A	L	I	C	E	L	I	C	E
	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	20 × 15	91	76	32	30	102 (100)	76	32	30
$1 \times \frac{1}{2}$	25 × 15	96	81	36	35	107 (105)	81	36	35	
$1 \times \frac{3}{4}$	25 × 20	102	87	38	41	113 (111)	87	38	41	
$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	32 × 15	102	86	40	30	113 (111)	86	40	30	
$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	32 × 20	108	92	42	36	119 (117)	92	42	36	
$1\frac{1}{4} \times 1$	32 × 25	114	98	44	42	125 (123)	98	44	42	
$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	40 × 15	107	91	43	31	121 (117)	91	43	31	
$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	40 × 20	113	97	45	37	127 (123)	97	45	37	
$1\frac{1}{2} \times 1$	40 × 25	119	103	47	43	133 (129)	103	47	43	
$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	40 × 32	127	111	50	51	141 (137)	111	50	51	
$2 \times \frac{1}{2}$	50 × 15	113	96	50	36	129 (124)	96	50	36	
$2 \times \frac{3}{4}$	50 × 20	119	102	52	42	135 (130)	102	52	42	
2×1	50 × 25	125	108	54	48	141 (136)	108	54	48	
$2 \times 1\frac{1}{4}$	50 × 32	133	116	56	56	149 (144)	116	56	56	
$2 \times 1\frac{1}{2}$	50 × 40	139	122	57	62	155 (150)	122	57	62	
$2\frac{1}{2} \times 2$	65 × 50	190	170	70	90	210 (206)	170	70	90	
3×2	80 × 50	200	180	77	100	220 (216)	180	77	100	

* Rc は管用テーパめねじを示します。

チーズ三方ナット付き (NT)



(mm)

呼び (鋼管)		LA型						HI-LAマルチ・(P-LA型)					
B	A	L	I	C	C'	E1	E2	L	I	C	C'	E1	E2
$\frac{1}{2}$	15	85	71	39	46	13	16	95 (94)	71	39	51	13	16
$\frac{3}{4}$	20	97	82	44	52	18	21	108 (106)	82	44	56	18	21
1	25	106	91	50	58	22	27	117 (115)	91	50	62	22	27
$1\frac{1}{4}$	32	122	106	56	65	25	29	133 (131)	106	56	69	25	29
$1\frac{1}{2}$	40	133	117	63	71	28	33	147 (143)	117	63	76	28	33
2	50	150	133	71	80	36	41	163 (161)	133	71	85	36	41

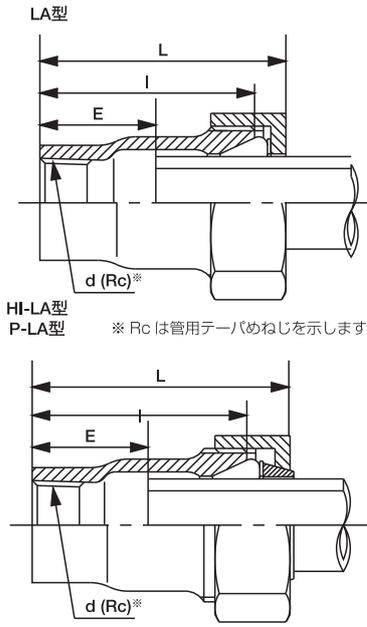
(mm)

径違いおすアダプター (RAP)	呼び (鋼管)		LA型			HI-LAマルチ・(P-LA型)			
	B	A	L	I	E	L	I	E	d(R)
	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 × 15	57	50	27	64 (64)	50	27	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	15	61	54	31	67 (66)	54	31	$\frac{1}{2}$	
$\frac{3}{4}$	20	64	56	33	69 (68)	56	33	$\frac{3}{4}$	
1	25	70	62	39	75 (74)	62	39	1	
$1\frac{1}{4}$	32	72	64	36	78 (77)	64	36	$1\frac{1}{4}$	
$1\frac{1}{2}$	40	73	65	35	80 (78)	65	35	$1\frac{1}{2}$	
2	50	82	73	43	90 (88)	73	43	2	
$2\frac{1}{2}$	65	93	83	43	103 (101)	83	43	$2\frac{1}{2}$	
3	80	99	89	49	109 (107)	89	49	3	

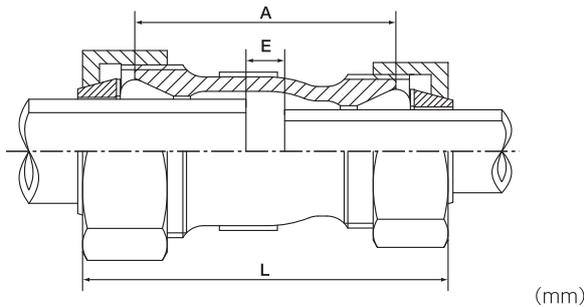
* R は管用テーパめねじを示します。

寸法表

(mm)

径違いめすアダプター (RAQ)		呼び (鋼管)		LA 型			HI-LA マルチ・(P-LA 型)			
		B	A	L	I	E	L	I	E	d(Rc)
		$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 × 15	55	48	25	60 (60)	48	25	$\frac{1}{2}$
		$\frac{1}{2}$	15	57	50	27	63 (62)	50	27	$\frac{1}{2}$
		$\frac{3}{4}$	20	61	53	30	66 (65)	53	30	$\frac{3}{4}$
		1	25	66	58	35	72 (71)	58	35	1
		$1\frac{1}{4}$	32	70	62	34	77 (75)	62	34	$1\frac{1}{4}$
		$1\frac{1}{2}$	40	73	64	35	82 (78)	64	35	$1\frac{1}{2}$
		2	50	81	72	42	91 (86)	72	42	2
		$2\frac{1}{2}$	65	91	81	41	101 (99)	81	41	$2\frac{1}{2}$
		3	80	94	83	44	104 (102)	83	44	3

径違いソケット (RS)

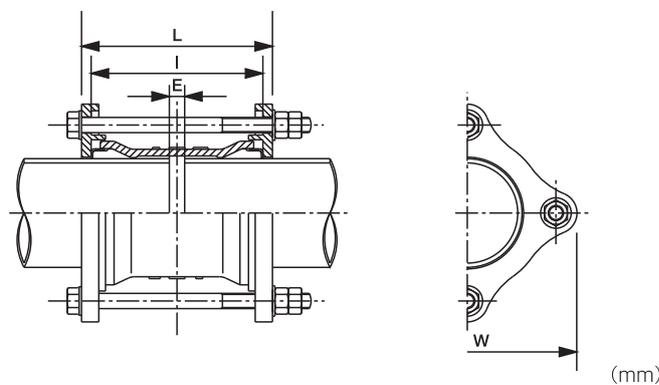


(mm)

呼び (鋼管)	HI-LA マルチ		
B	L	A	E
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	81	55	9

● F-LA 型

ソケット (F-LA-S)

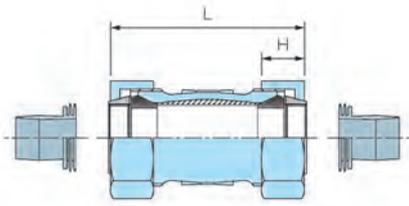


(mm)

呼び (鋼管)		F-LA 型					
B	A	L	I	E	フランジ 最大寸法 (W)	ボルト 呼び	ボルト 本数
4	100	200	160	16	229	M16	4
5	125	226	180	20	262	M16	6
6	150	262	210	32	301	M20	6

● RK - LA 型 (メカニカル継手)

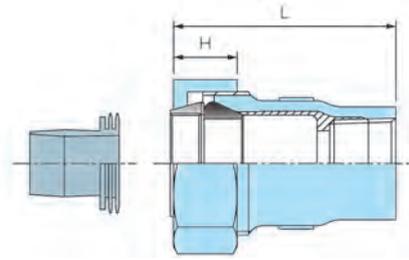
ソケット



(mm)

呼び (鋼管)		L	H	二面幅 B
B	A			
3/4	20	85	18	49 (八角)
1	25	90	18	58 (八角)

メスアダプターソケット

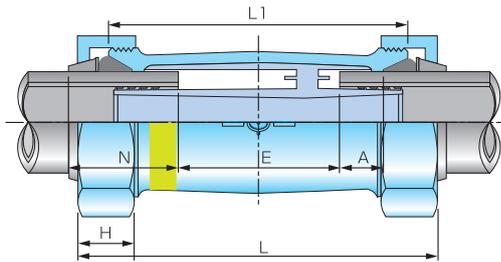


(mm)

呼び (鋼管)		L	H	二面幅 B
B	A			
3/4	20	65	18	49 (八角)
1	25	70.5	18	58 (八角)

● RC - LA 型 (メカニカル継手)

ソケット



(mm)

呼び (鋼管)		管外径	組立長さ L (約)	本体 L1	ナット二面幅 B	ナット高さ H	管のみみ長さ N (約)	管端面間距離 E (約)
B	A							
1/2	15	21.7	110	86	八角 42	17	35	40
3/4	20	27.2	117	93	八角 49	18	36	48
1	25	34.0	123	99	八角 58	18	36	53
1 1/4	32	42.7	130	105	十角 66	19	41	49
1 1/2	40	48.6	138	111	十角 73	22	44	51
2	50	60.5	146	118	十角 87	23	45	58

LA カップリング ご使用にあたって

- 適用流体、使用温度範囲はゴムパッキンの材質によって異なります。必ず 8 ページの記載に従ってください。
- LA 型および F-LA 型は、管の抜け出し防止機能を有していません。必ず、管を固定して使用してください。
- 所定の性能を発揮させるために、必ず A 寸法を守ってください。管先端同士が突き当たったり、管先端が継手本体内の段部に突き当たると性能が低下します。
- HI-LA マルチ、RK-LA 型、RC-LA 型の接合にあたっては、両側の管がすでに固定されている場合は、必ずロックリングの追い込み作業をおこなってください。(接合手順を参照してください。)
- ゴムパッキンを傷つけないように、取扱いには十分注意してください。また、一度使用したゴムパッキンおよびロックリングの再使用はできません。
- 保管する場合は、できる限り屋内で保管してください。やむをえず屋外に保管する場合は、梱包して直射日光や雨露を避けてください。
- 凍結しないよう保温してください。
- その他ご不明な点がございましたら本カタログの最終ページのコールセンターまでお問合せください。

免責事項

誤った使用方法、施工上の不具合、取り扱い上の不注意や風水害、地震、雷などの天災、および火災、公害（特殊環境）、塩害、戦争、テロなどの不可抗力、その他、当社の責任と認められない損害には、当社は一切責任を負いません。

通知事項

- ・性能等の詳細につきましては、別途「性能試験報告書」を用意しております。
ご入用の際は、下記の「問合せ先」まで、お申し付けください。
- ・本カタログの掲載内容は、2024年1月現在のものです。
- ・本カタログに掲載の商品は、仕様、外観などを予告なく変更することがあります。
- ・本カタログに掲載してある商品の色は、印刷の関係上、実際と若干異なる場合があります。
- ・本カタログの掲載内容は、全て当社に著作権の存するものです。無断の複製は固くお断りします。

RIKEN 株式会社 **リケン**

配管コールセンター

お問い合わせ先は下記へおねがいます。

0120-212-016

携帯電話、PHSからは …… (0766)25-0421 FAX (0766)25-0433

本社:〒102-8202 東京都千代田区三番町8-1
TEL (03)3230-3920 FAX (03)3230-3432

札幌 ☎(011)865-1919 仙台 ☎(022)773-8825 名古屋 ☎(052)201-8681
大阪 ☎(06)4706-6768 福岡 ☎(092)287-9582

