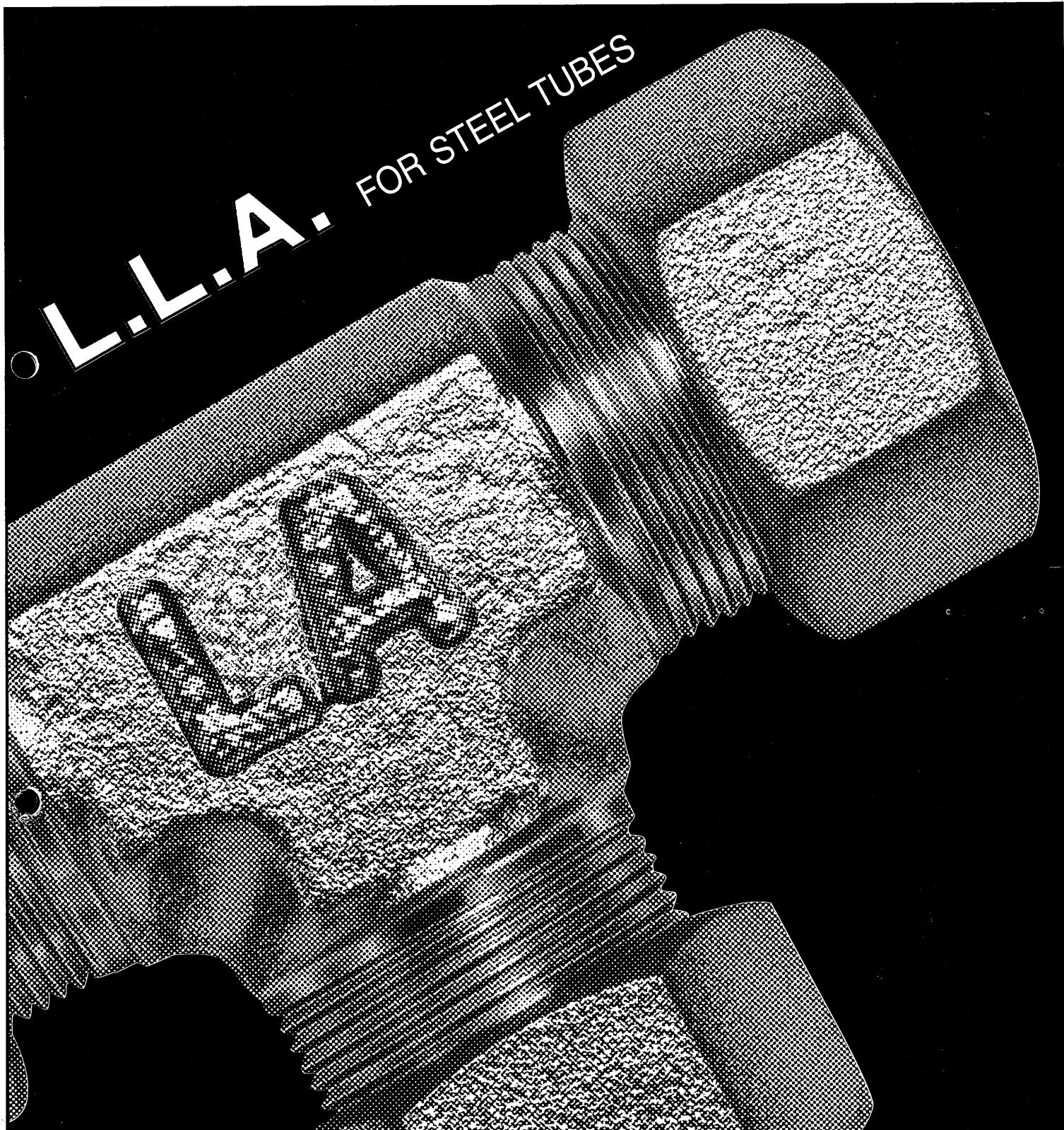


L.L. Joints

"BITE" type



鋼管用



株式
会社

日本エー・エム・シー
JAPAN A.M.C. LTD.

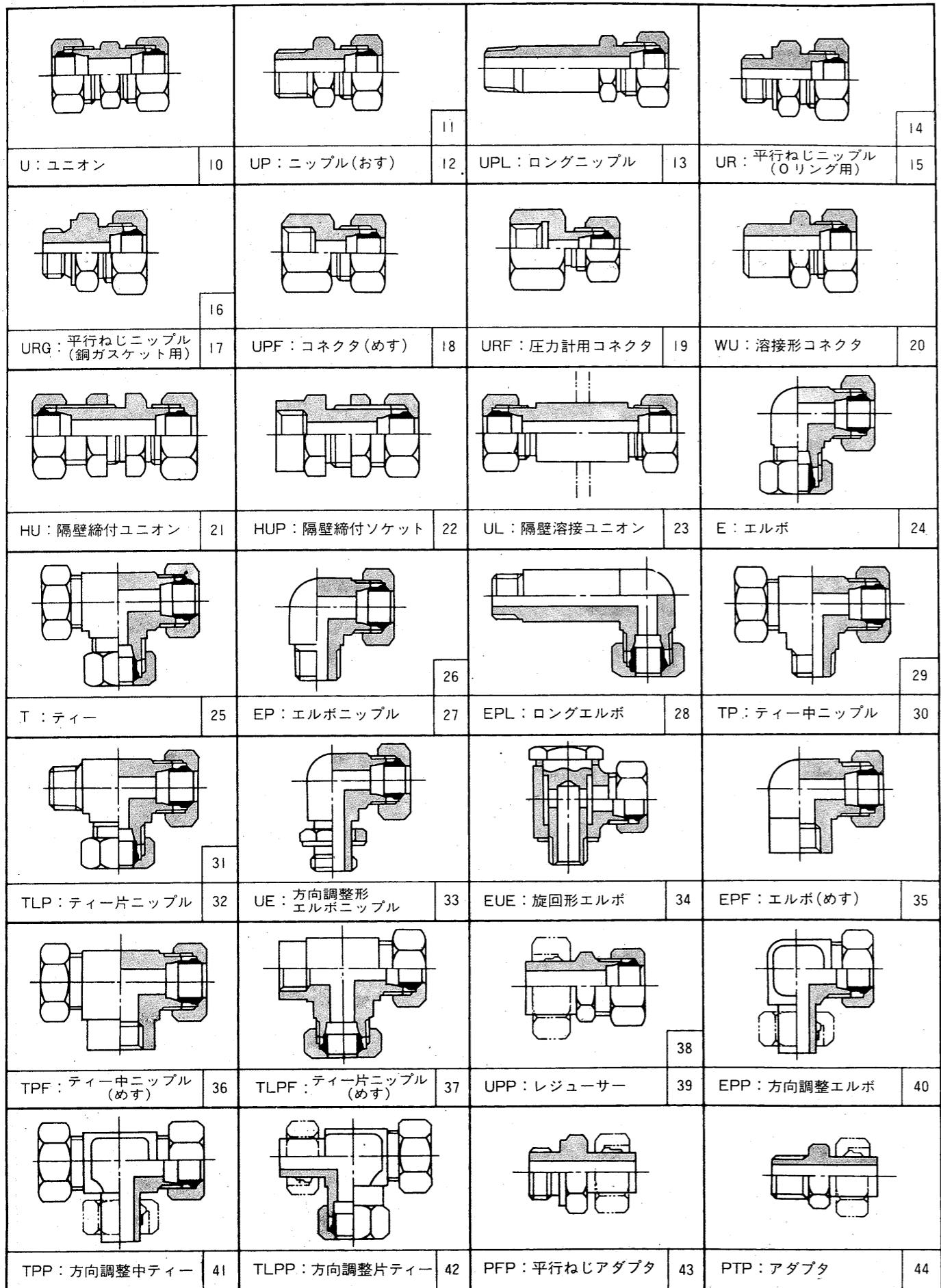
LLA 鋼管用くい込み継手

目 次 -Index-

Sheet No.	Page	Sheet No.	Page
製品インデックス	2 ~ 3	A2011 旋回型エルボ	EUE 34
Visual Index		Straight Thread Elbow for Adjustable Position	
L.L.ジョイントの説明(和文)	4 ~ 5	A2012 エルボ(めす)	EPP 35
Explanation of L.L. Joints		Female Taper Thread Elbow	
L.L.ジョイントの説明(英文)	6 ~ 7	A2013 ティー中ニップル(めす)	TPF 36
Explanation of L.L. Joints (English)		Female Taper Thread Center Tee	
ご注文の仕方	8	A2014 ティー片ニップル(めす)	TLPF 37
How to order		Female Taper Thread Side Tee	
耐衝撃圧試験結果	9	A3001 レジューサー	UPP 38
The result of Impulse test		Reducer	
A1001 ユニオン	U 10	A3002 レジューサー	UPP 39
Union		Reducer	
A1002 ニップル(おす)	UP 11	A3003 方向調整エルボ	EPP 40
Taper Thread Nipple		Elbow for Adjustable Position	
A1003 ニップル(おす)	UP 12	A3004 方向調整ティー	TPP 41
Taper Thread Nipple		Center Tee for Adjustable Position	
A1004 ロングニップル	UPL 13	A3005 方向調整片ティー	TLPF 42
Taper Thread Long Nipple		Side Tee for Adjustable Position	
A1005 平行ねじニップル(オーリング用)	UR 14	A3006 平行ねじアダプター	PFP 43
Straight Thread Nipple		Straight Thread Adaptor	
A1006 平行ねじニップル(オーリング用)	UR 15	A3007 アダプター	PTP 44
Straight Thread Nipple		Adaptor	
A1007 平行ねじニップル(銅ガスケット用)	URG 16	A4001 ホース接続ユニオン	UG 45
Straight Thread Nipple		Hose Union	
A1008 平行ねじニップル(銅ガスケット用)	URG 17	A4002 ホース接続ユニオン(めす)	UGS 46
Straight Thread Nipple		Hose Union (Female)	
A1009 コネクター(めす)	UPF 18	A4003 ホース接続ユニオンエルボ	EG 47
Female Taper Thread Connector		Hose Union Elbow	
A1010 圧力計用コネクター	URF 19	A4004 ホース接続ユニオンエルボ(めす)	EGS 48
Female Straight Thread Connector		Hose Union Elbow (Female)	
A1011 溶接形コネクター	WU 20	A4005 ホース接続隔壁ユニオン	HUG 49
Welding Connector		Hose Partition Union	
A1012 隔壁締付ユニオン	HU 21	A4006 ホース接続隔壁ユニオン(めす)	HUGS 50
Partition Union		Hose Partition Union (Female)	
A1013 隔壁締付ソケット	HUP 22	A5001 隔壁締付エルボ	HE 51
Female Taper Thread Partition Union		Partition Union Elbow	
A1014 隔壁溶接ユニオン	UL 23	A5002 クロス	X 52
Welding Partition Union		Check Valve Union	
A2001 エルボ	E 24	Nut : Sleeve	N-R 54
Union Elbow		Pre-Setting Tool	HM 55
A2002 ティー	T 25	Copper Gasket	CP 56
Union Tee		相手ポートの形状・寸法	57
A2003 エルボニップル	EP 26	Internal straight thread Boss	
Taper Thread Elbow		参考資料、管用テーパーねじ	58
A2004 エルボニップル	EP 27	Datum: Taper Pipe Threads	
Taper Thread Elbow		参考資料、管用平行ねじ	59
A2005 ロングエルボ	EPL 28	Datum: Parallel Pipe Threads	
Taper Thread Long Elbow		L.L.ジョイントの締付機	60
A2006 ティー中ニップル	TP 29	Pre-Setting Machine for L.L.Joints	
Taper Thread Center Tee			
A2007 ティー中ニップル	TP 30		
Taper Thread Center Tee			
A2008 ティー片ニップル	TLP 31		
Taper Thread Side Tee			
A2009 ティー片ニップル	TLP 32		
Taper Thread Side Tee			
A2010 方向調整形エルボニップル	UE 33		
Straight Thread Elbow (Lock Nut for Adjustable Position)			

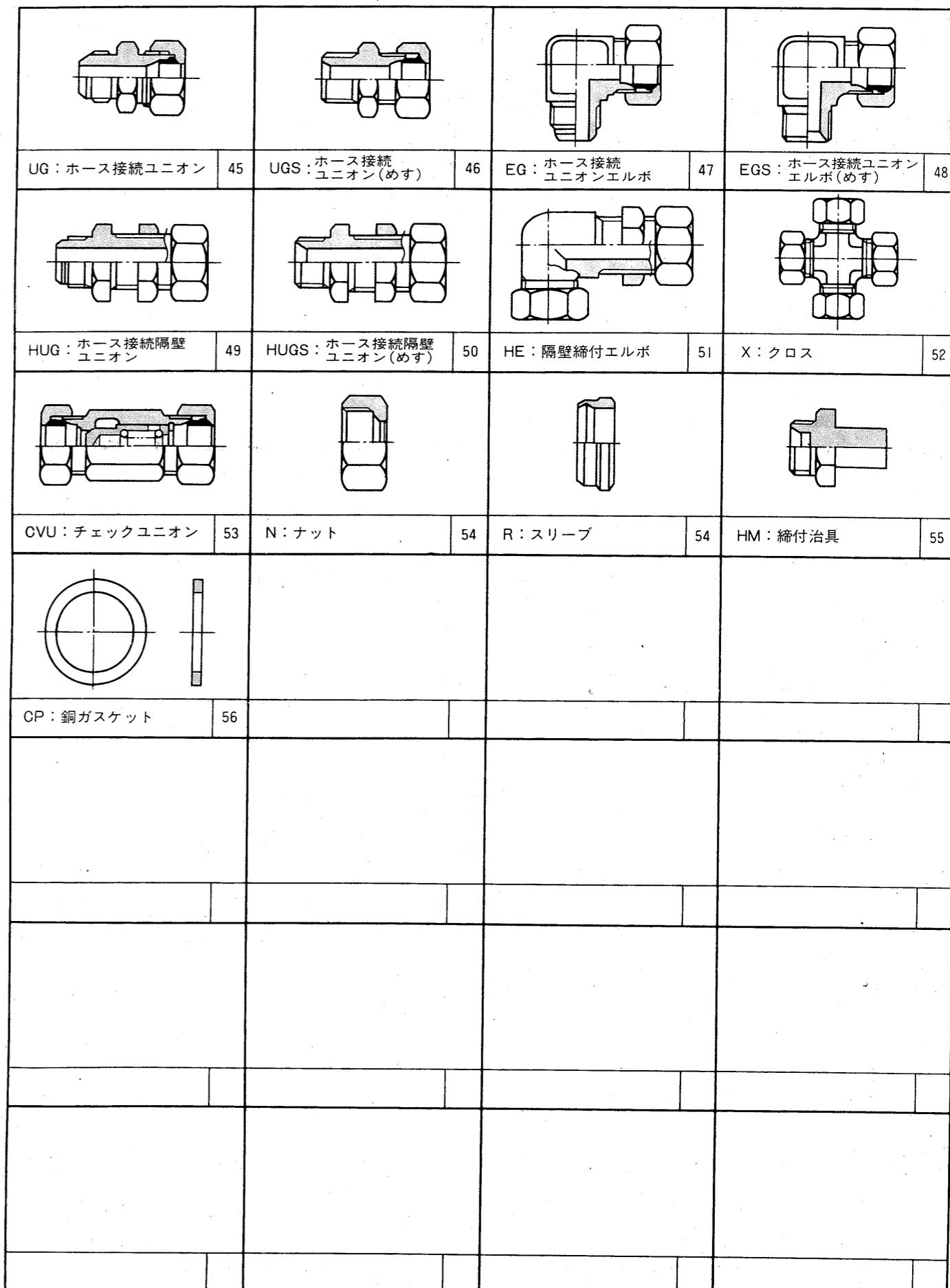
LLA 鋼管用くい込み継手

製品インデックス Visual Index



LLA 鋼管用くい込み継手

製品インデックス Visual Index



L.L.ジョイントの説明

L.L.ジョイントとは

くい込み継手とは、ドイツエルメト社によって開発された高圧流体用バイトタイプ継手のことと、管外周にスリーブの先端がくい込み、管を流体の漏洩の恐れなく強固に接続する機能をもった継手であります。

しかしながら従来タイプでは、使用管外径の精密度、管切断面の直角度の厳密性等の諸欠陥がありました。これらの諸条件を大幅にゆるやかに拡げ、又、耐圧力に対して締込みに要する力を著しく低減させたのがL.L.ジョイントであります。

L.L.ジョイントの構造、機能、材質

構造：図-1のようにボディ、ナット、スリーブの三つの部品で構成されております。

機能：図-2のように継手に管を挿入し、袋ナットを締めることにより、スリーブが前方に押されボディ内のテーパー部により、スリーブの先端が内側に収縮され、図-3のようにカッティングエッジが管の外周にくい込みます。一方スリーブの後端は管外周に圧着することにより、管継目からの液体の洩れをとめると同時に管の離脱を防いでおります。

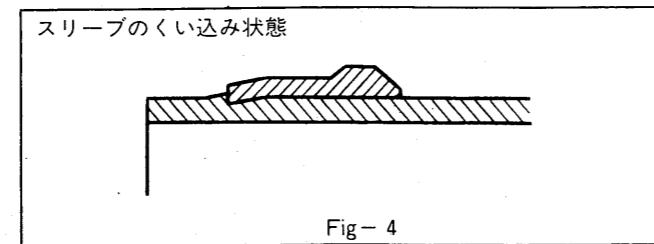
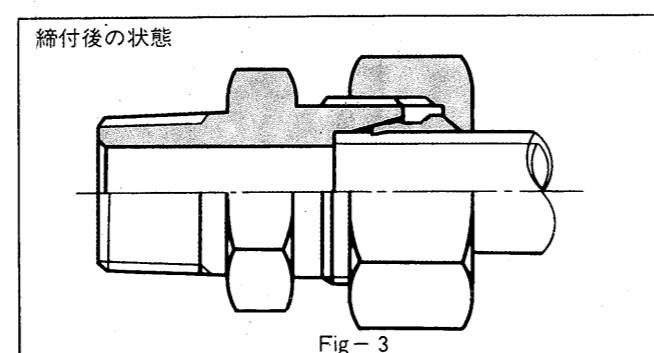
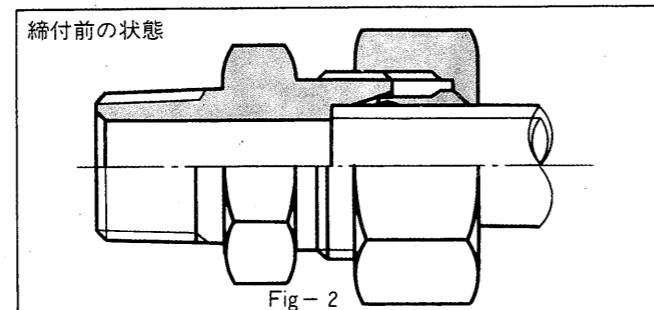
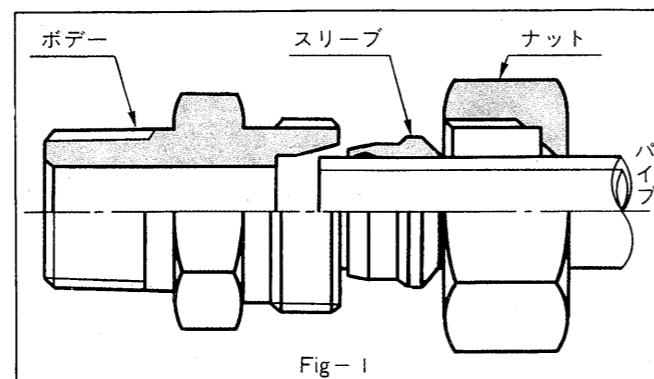
スリーブは図-4のような状態でくい込み、常に内部に弾力性をもっていますので、スプリングのような働きをし、ナットを強力に押えて振動その他によるナットのゆるみを防いでおります。

材質：継手本体、ナットの材料はS25CまたはS45C、スリーブは低炭素鋼を使用しております。

(JIS G4051, JIS B2351-1977参照)

標準主仕様

使用管外径	最高使用圧力	最高使用温度	
mm	inch	kgf/cm ²	°C
6~15	1/8, 1/4	500	300
16~22	3/8, 1/2	400	300
25~28	3/4	350	300
30~35	1"	250	300
42	1 1/4	210	300



L.L.ジョイントの説明

適応流体：水、空気、油、蒸気、粉体

対応する管

この継手には下記規格の管が適當です。

日本工業規格JIS B2351 くい込み式管継手用精密炭素鋼钢管各種

日本油圧工業会規格JOHS-102-1964による油圧配管用精密炭素鋼钢管各種

日本工業規格JIS G3454, 3455, 3456に規定されたSTPG-38, STS-38, STPT-38の钢管各種

くい込み継手の組立方法

- 1) 管を所定の長さに切断します。切断面は軸心に對して必ずしも直角である必要はありませんが、切断時にバリが出た場合はやすり等で落して下さい。
- 2) 最初に袋ナットを、続いてスリーブ（方向に注意）を管に入れ、本体に管を挿入します。

この時、管端が本体の底に充分接触するよう注意します。またあらかじめ回転部分、スリーブ外側に潤滑油を塗ります。

- 3) 管を軽く手で回しながら管が回らなくなるまで袋ナットを締め付けます。

管が回らなくなった点（グリップポイント：GPポイント）がくい込み開始の時点ですから、更に1回転締め付けますとスリーブは完全に管にくい込みます。

以上の作業を予備組立（プリセッティング）と云い、実際の配管組立場所で行うのではなく、前もって作業台でスリーブをくい込ませる方法です。

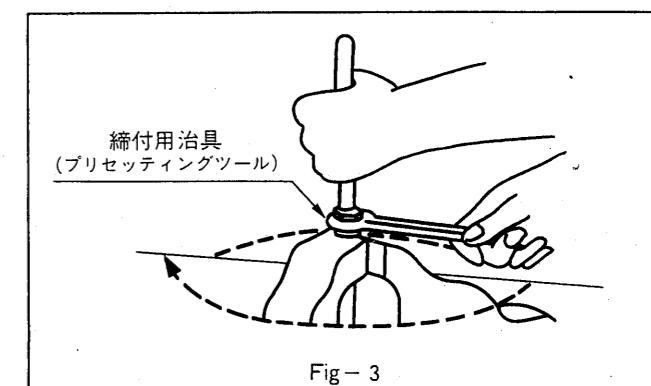
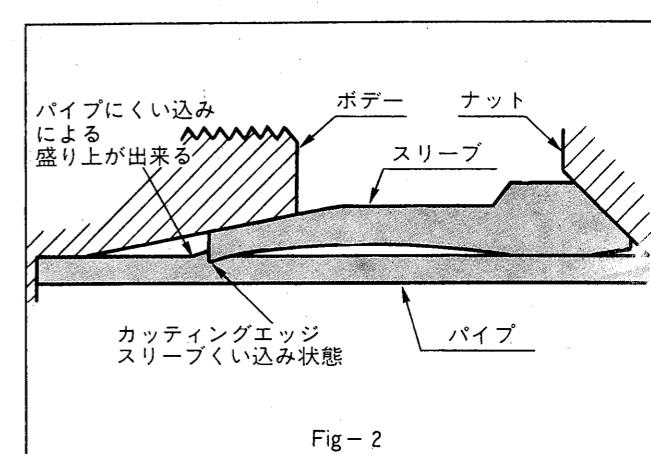
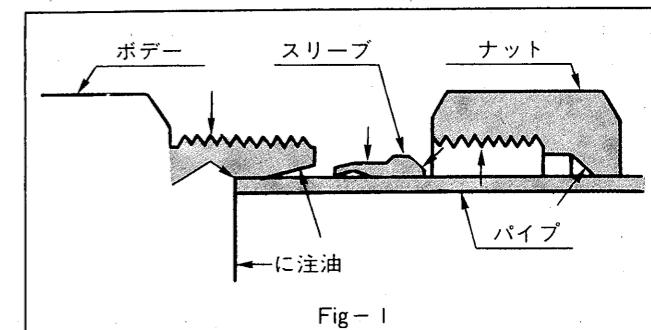
この作業は実際配管する継手により直接行う事も出来ますが、同径の管を数多く締め付ける場合は、特別の治具（マスター）を用います。

実際の配管場所における組立は、上記でセットされたものを一旦分解し、配管場所で本体に締め付けます。

この時はスリーブをくい込ませる力は不要です。ナットを締め付けていきますと、トルクが急に増大する点（シャープトルクライズポイント：SPポイント）がありますから、その点より1/6回転程度締めるだけで作業は完了します。

万一配管後多少の洩れがある場合は、ナットを少し増し締めして下さい。

- 4) 尚、配管作業省力化のため締付機（60ページ参照）を受注生産しております。



EXPLANATION OF L.L.JOINTS

L.L.Joints are Bite Type Tube Fittings for high-pressure Hydraulic Use, which were developed by ERMETO company in West Germany. These fittings can be connected firmly without leakage of fluids because they bite into the outer wall of the tube. But "Formerly" type fittings have shown some defects; in that they require precision of the tube's outer diameter, and precision of right angle of the tube's cutting section.

L.L.Joints have remedied the above problems, reducing the torque needed to tighten union nut against working pressure.

Structure, Performance, Materials of L.L.Joints

Structure:

3 Piece Design—body, nut, ferrule as shown in Fig. 1.

Performance:

As shown in Fig. 2, by inserting tube into fittings and screwing on the union nut, the ferrule is pushed forward. Due to the taper of body mouth the ferrule's head contract as shown in Fig. 3, and the cutting edge bites into outer wall of the tube. The ferrule's back end contacts tightly onto the tube. This works to stop fluid leakage through the fittings, and prevents separation of the fittings.

As shown in Fig. 4, the ferrule bites into the outer wall of the tube, acting as a spring due to the elastic grip on the inside; the union nut prevents loosening from vibration by means of the nut's tight fit.

Materials:

Body, Nut—Steel (JISG4051)

Ferrule —Low Carbon Steel (JISG4051)

Main specifications:

Tube outer diameter		Maximum pressure	Maximum temperature
mm	inch	kgf/cm ²	°C
6~15	1/8, 1/4	500	300
16~22	3/8, 1/2	400	300
25~28	3/4	350	300
30~35	1"	250	300
42	1 1/4	210	300

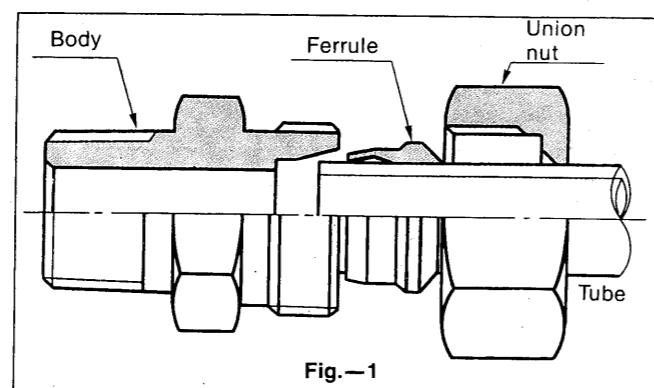


Fig.—1

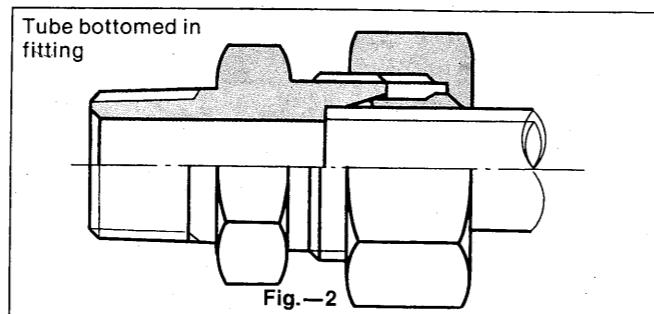


Fig.—2

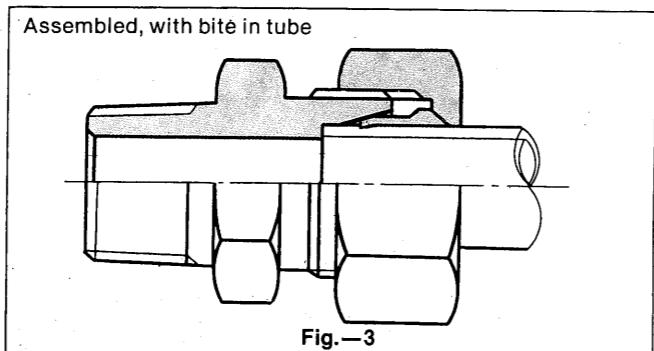


Fig.—3

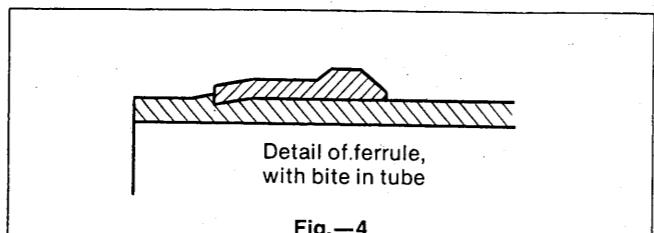


Fig.—4

EXPLANATION OF L.L.JOINTS

Fluids: water, air, oil, steam, powder

Recommended tubes:

- 1) Japanese Industrial Standards (JISB2351)
- 2) The Japan Oil Hydraulics Association (JOHS-102-1964)
- 3) Japanese Industrial Standards (JISG-3454, 3455, 3456)

Assembly instructions:

- 1) Cut the tube to the required length. (The cutting section does not necessarily need to be at a right angle to the axis.) Then remove any flash remaining on the cutting area.
- 2) Insert the union nut onto the tube, followed by the ferrule, and then insert the tube into the body of the fittings. Make sure that the tube edge contacts tightly on the bottom wall of the fitting's mouth. Beforehand, be sure to apply lubricant to the taper cone, the outside of the ferrule and the threads.
- 3) Continue to turn the nut until the tube stops moving and comes to a stop, which means the ferrule has begun to bite into the outer wall of the tube. Be sure to turn the nut at least one more rotation after the tube has ceased to turn. It is desirable to pre-set the ferrule onto the tube by preparing fittings where wrench torque can be applied more advantageously as shown in Fig. 3. Then, disassemble the fittings and take it to the final installation, where reassembly can be performed with comparatively small torque.

Note: For omission of piping operation, we will produce Pre-Setting Machine to customer's order.

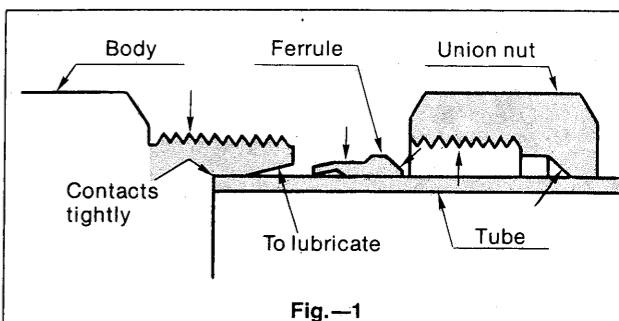


Fig.—1

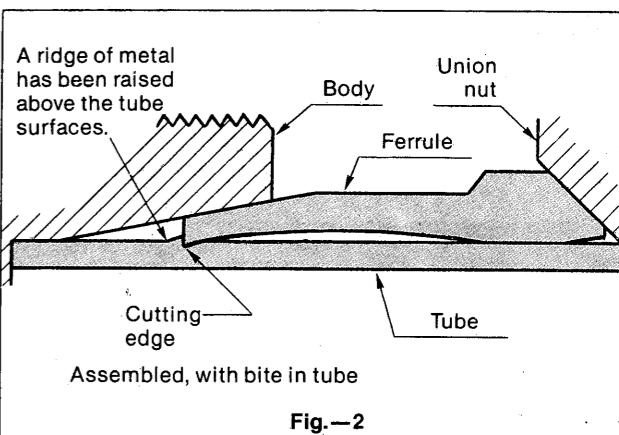


Fig.—2

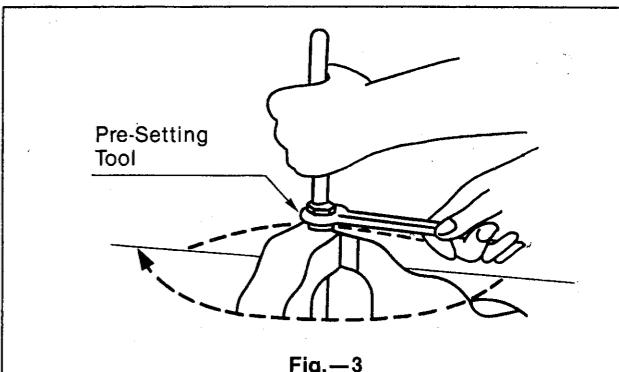


Fig.—3

ご注文の仕方

How to order

ご注文について How to order

1. ご注文には、このカタログの品番 (Item No.) を御指示下さい。

Order LLA fittings by Item Number as listed in this catalog.

2. カタログ品番 (Item No.) の頭部に付いている○印は在庫生産品であることを表しますが、念の為在庫の有無をお問合せの上、ご注文下さい。また無印のものでも、在庫のあるものもございますので、ご照会下さい。

Marks (○) of head of Item number denote stock.

Order the fittings in confirmation of stock.

Consult us about non-marks whether we have stock or not.

3. 径違い継手のサイズの御問合せ、御注文は下記の要領でお願いします。

Order reducing fittings in accordance with following point,

(イ) 径違いユニオン

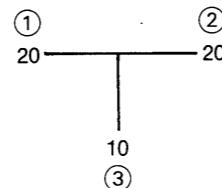
(例) LLA US-20×10

(径の大きなもの) × (径の小さなもの) の順序で呼ぶ

(a) Reducing Union

(ex.) LLA US-20×10

(Larger diameter) × (Smaller diameter)



(ロ) 径違いティー

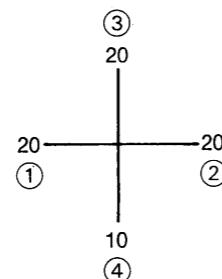
(例) LLA TS-20×20×10

①×②×③の順序で呼ぶ

(b) Reducing Tee

(ex.) LLA TS-20×20×10

Order.... ①×②×③



(ハ) クロス

(例) LLA XS-20×20×20×10

①×②×③×④の順序で呼ぶ

(c) Reducing Cross

(ex.) LLA XS-20×20×20×10

Order.... ①×②×③×④

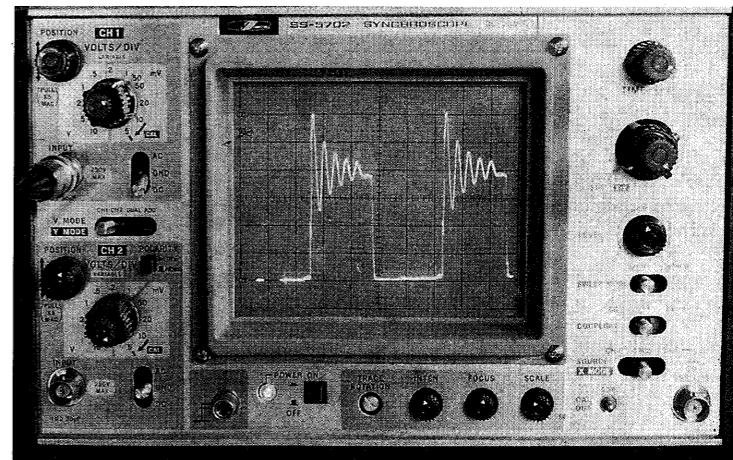
4. 本カタログ記載以外のサイズも製作のご相談に応じておりますので、ご遠慮なくお問合せ下さい。

We'll be able to manufacture fittings outside of listed items in this catalog.

Consult us about your special order.

株式会社 日本エー・エム・シー

油圧配管用くい込み継手(350kgf/cm²用) の耐衝撃圧試験結果のインパルス回数



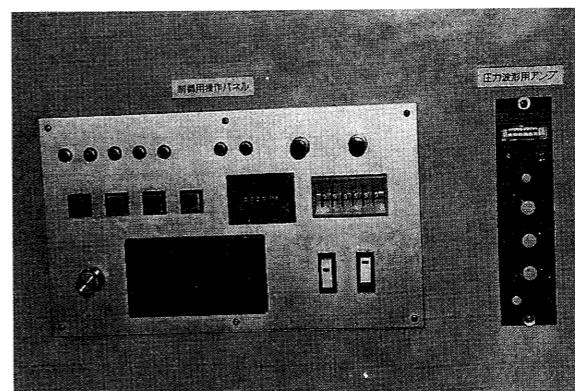
Impulse waves: インパルス波形

Rated pressure: ベース圧力 350kgf/cm²

350kgf/cm² ピーク圧力 525kgf/cm²

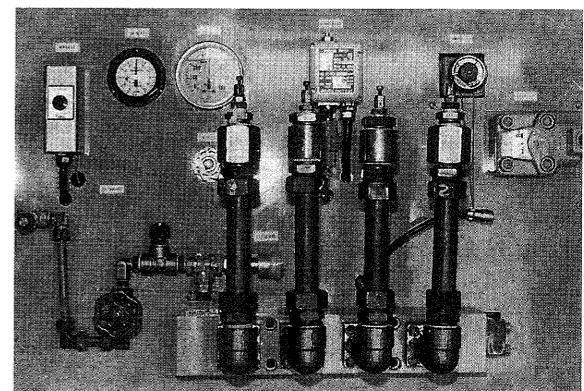
Peak pressure:

525kgf/cm²



衝撃圧制御用操作パネル
Control operation panel for impulse test

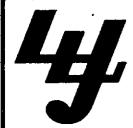
圧力波形アンプ
Pressure Impulse cycle Amplifier



Mounting Conditions
取付け状態

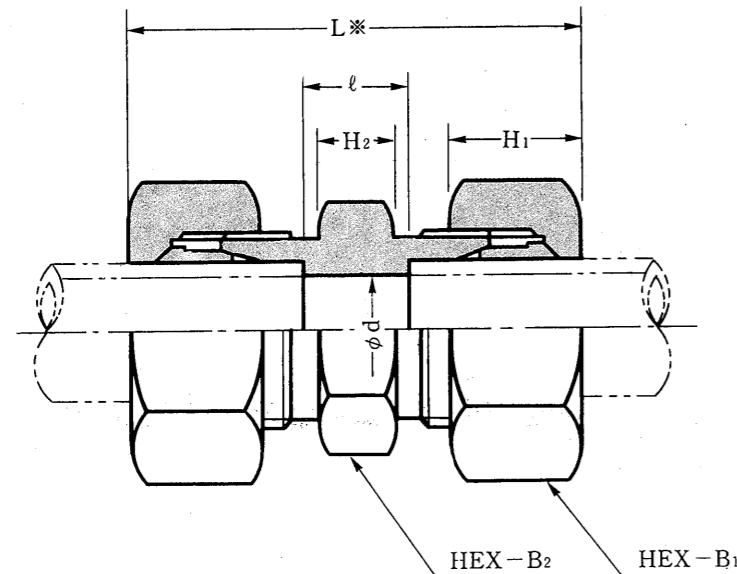
Impulse cycles:
999,999 cycles
インパルス回数 999,999回

株式会社 日本エー・エム・シー



ユニオン
UNION

LLA-U



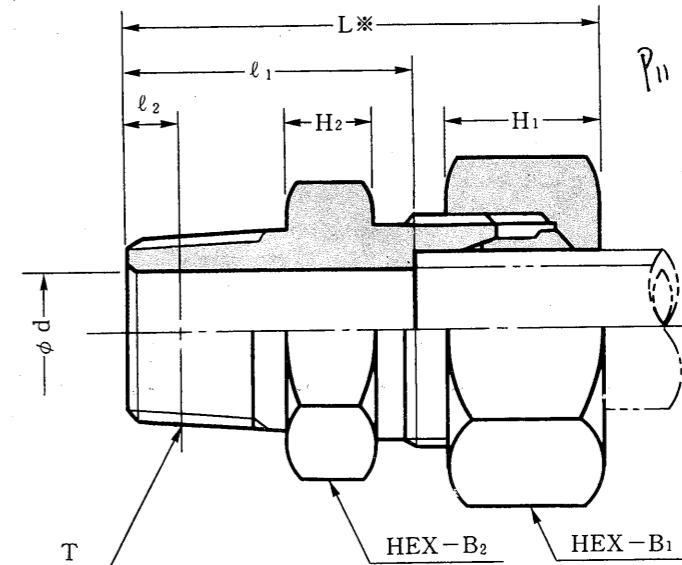
Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		d	B ₁	H ₁	B ₂	H ₂	l	L*
	mm	inch							
◎ LLA-U-6	6	—	4	14	15	14	6	16	52
◎ " 8	8	—	6	17	15	17	7	17	53
◎ " 10	10	—	8	19	16	17	7	17	55
◎ " 12	12	—	10	22	16	19	7	17	55
◎ " 15	15	—	12	27	18	24	8	21	62
◎ " 16	16	—	13	30	19	27	8	21	62
◎ " 18	18	—	14	32	19	27	8	20	63
◎ " 20	20	—	17	36	19	30	10	22	65
◎ " 22	22	—	18	36	19	32	10	20	64
◎ " 25	25	—	20	41	20	36	11	19	69
◎ " 28	28	—	22	46	21	41	11	23	73
◎ " 30	30	—	25	46	22	41	11	23	73
◎ " 35	35	—	28	55	25	46	12	22	78
◎ LLA-U-1/8	10.5	1/8	8	19	16	17	7	17	55
◎ " 1/4	13.8	1/4	11	24	18	22	8	21	62
◎ " 3/8	17.3	3/8	14	32	19	27	8	20	63
◎ " 1/2	21.7	1/2	18	36	19	32	10	20	64
◎ " 3/4	27.2	3/4	22	46	21	41	11	23	73
◎ " 1	34.0	1	28	55	25	46	12	22	77
◎ " 1 1/4	42.7	1 1/4	34	65	30	60	17	33	97



ニップル(おす)
Taper Thread Nipple

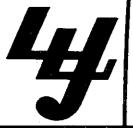
LLA-UP



Unit : mm

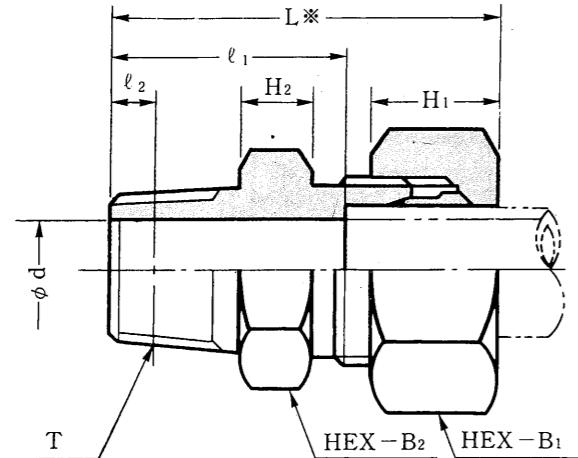
* Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		T (R)	d	B ₁	H ₁	B ₂	H ₂	l ₁	l ₂	L*
	mm	inch									
◎ LLA-UP-6×1/8	6	—	1/8	4	14	15	14	6	21	3.97	39
◎ " 6×1/4	6	—	1/4	4	14	15	17	7	26	6.01	44
◎ " 8×1/8	8	—	1/8	4	17	15	17	7	22	3.97	40
◎ " 8×1/4	8	—	1/4	6	17	15	17	7	26	6.01	44
◎ " 10×1/4	10	—	1/4	7	19	16	17	7	26	6.01	45
◎ " 10×3/8	10	—	3/8	8	19	16	19	7	27	6.35	46
◎ " 10×1/2	10	—	1/2	8	19	16	22	8	32	8.16	51
◎ " 12×1/4	12	—	1/4	7	22	16	19	7	26	6.01	45
◎ " 12×3/8	12	—	3/8	9	22	16	19	7	27	6.35	46
◎ " 12×1/2	12	—	1/2	10	22	16	24	8	32	8.16	51
◎ " 15×3/8	15	—	3/8	9	27	18	24	8	29.5	6.35	50
◎ " 15×1/2	15	—	1/2	12	27	18	24	8	33.5	8.16	54
◎ " 16×3/8	16	—	3/8	9	30	19	27	8	29.5	6.35	50
◎ " 16×1/2	16	—	1/2	12	30	19	27	8	33.5	8.16	54
◎ " 18×3/8	18	—	3/8	9	32	19	27	8	29	6.35	51
◎ " 18×1/2	18	—	1/2	12	32	19	27	8	33	8.16	55
◎ " 20×1/2	20	—	1/2	12	36	19	30	10	35	8.16	56
◎ " 20×3/4	20	—	3/4	16	36	19	30	10	37	9.53	58
◎ " 22×1/2	22	—	1/2	12	36	19	32	10	34	8.16	56
◎ " 22×3/4	22	—	3/4	16	36	19	32	10	36	9.53	58
◎ " 25×3/4	25	—	3/4	16	41	20	36	11	36	9.53	61
◎ " 25×1	25	—	1	20	41	20	36	11	39	10.39	64
◎ " 28×3/4	28	—	3/4	16	46	21	41	11	38	9.53	63
◎ " 28×1	28	—	1	22	46	21	41	11	41	10.39	66
◎ " 30×1	30	—	1	22	46	22	41	11	41	10.39	66
◎ " 30×1 1/4	30	—	1 1/4	25	46	22	46	12	45	12.70	70
◎ " 35×1 1/4	35	—	1 1/4	28	55	25	46	12	44	12.70	72



ニップル(おす)
Taper Thread Nipple

LLA-UP

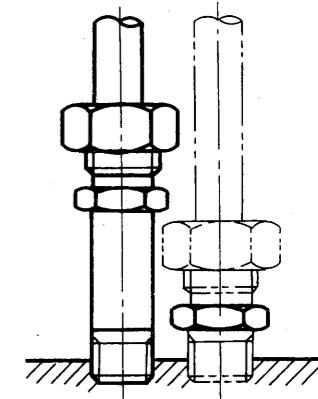
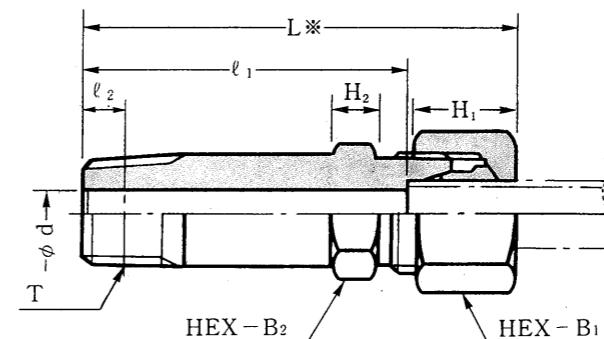


品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		T (R)	d	B ₁	H ₁	B ₂	H ₂	l ₁	l ₂	L*
	mm	inch									
◎ LLA-UP - 1/8 × 1/8	10.5	1/8	1/8	4	19	16	17	7	22	3.97	41
◎ " 1/8 × 1/4	10.5	1/8	1/4	7	19	16	17	7	26	6.01	45
◎ " 1/4 × 1/4	13.8	1/4	1/4	7	24	18	22	8	28.5	6.01	48
◎ " 1/4 × 3/8	13.8	1/4	3/8	9	24	18	22	8	29.5	6.35	50
◎ " 3/8 × 3/8	17.3	3/8	3/8	9	32	19	27	8	29	6.35	51
◎ " 3/8 × 1/2	17.3	3/8	1/2	12	32	19	27	8	33	8.16	55
◎ " 1/2 × 1/2	21.7	1/2	1/2	12	36	19	32	10	34	8.16	56
◎ " 1/2 × 3/4	21.7	1/2	3/4	16	36	19	32	10	36	9.53	58
◎ " 3/4 × 3/4	27.2	3/4	3/4	16	46	21	41	11	38	9.53	63
◎ " 3/4 × 1	27.2	3/4	1	22	46	21	41	11	41	10.39	66
◎ " 1 × 1	34.0	1	1	22	55	25	46	12	41	10.39	69
◎ " 1 × 1 1/4	34.0	1	1 1/4	28	55	25	46	12	44	12.70	72
" 1 1/4 × 1 1/4	42.7	1 1/4	1 1/4	31	65	30	60	17	52	12.70	84



ロング ニップル
Taper Thread Long Nipple

LLA-UPL



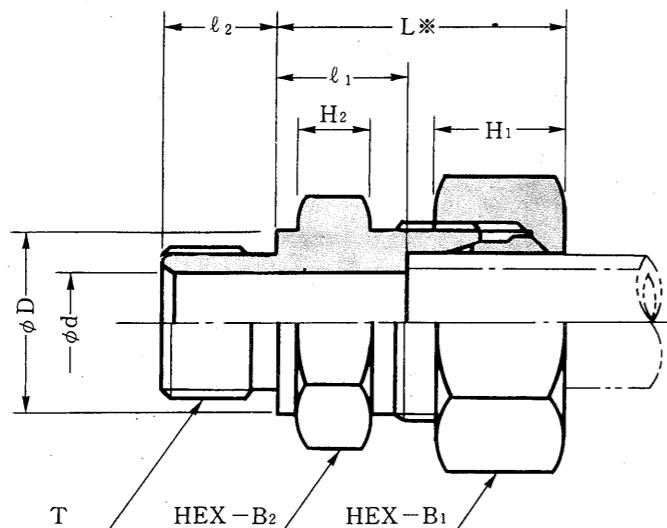
Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		T (R)	d	B ₁	H ₁	B ₂	H ₂	l ₁	l ₂	L*
	mm	inch									
LLA-UPL - 1/8 × 1/8	10.5	1/8	1/8	7	19	16	17	7	64	6.01	83
" 1/8 × 1/4	13.8	1/4	3/8	9	24	18	22	8	22	9.53	94
" 1/4 × 1/4	17.3	3/8	3/8	12	32	19	27	8	27	12	106
" 1/4 × 3/8	21.7	1/2	1/2	16	36	19	32	10	36	19	109
" 3/8 × 3/8	27.2	3/4	3/4	25	46	21	41	11	41	21	124
" 3/4 × 1	34.0	1	1	22	55	25	46	12	44	21	137
" 1 × 1	42.7	1 1/4	1 1/4	31	65	30	60	17	52	21	151
" 1 1/4 × 1 1/4	51.4	1 1/4	1 1/4	38	75	35	80	22	58	21	165



平行ねじニップル(Oリング用) Straight Thread Nipple (For Oring Use)

LLA-UR



Unit : mm

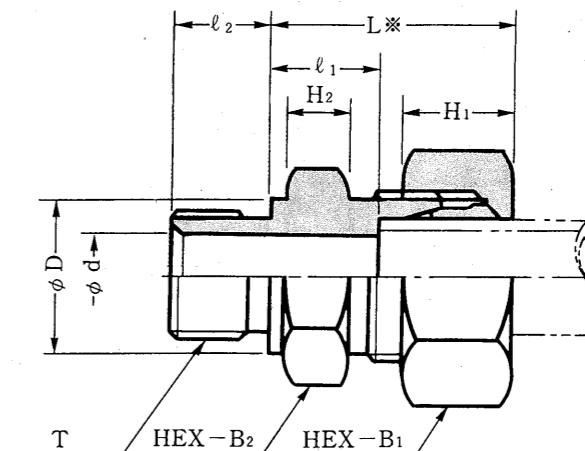
株式会社 日本エー・エム・シー

SHEET No. A1005



平行ねじニップル(Oリング用) Straight Thread Nipple (For Oring Use)

LLA-UR



Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		T (G)	d	D	B ₁	H ₁	B ₂	H ₂	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	L ≈
	mm	inch											
LLA - UR - $\frac{1}{8} \times \frac{1}{8}$	10.5	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	4	14	19	16	17	7	14	8	—	33
◎ " $\frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$	10.5	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	19	19	16	19	7	14	12	—	33
◎ " $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	13.8	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	6	19	24	18	22	8	16.5	12	—	37
◎ " $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	13.8	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	8	22	24	18	22	8	16.5	12	—	37
◎ " $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	17.3	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	8	22	32	19	27	9	18	12	—	40
◎ " $\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	17.3	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	12	27	32	19	27	10	19	14	—	41
◎ " $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	21.7	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	12	27	36	19	32	12	20	14	—	42
◎ " $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	21.7	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	16	36	36	19	36	13	21	16	—	43
◎ " $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	27.2	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	16	36	46	21	41	15	24	16	—	49
◎ " $\frac{3}{4} \times 1$	27.2	$\frac{3}{4}$	1	22	41	46	21	41	15	24	18	—	49
" 1×1	34.0	1	1	22	41	55	25	46	17	25	18	—	53
" $1 \times 1\frac{1}{4}$	34.0	1	$1\frac{1}{4}$	28	50	55	25	50	18	26	20	—	54
" $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	42.7	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	31	50	65	30	60	20	31	20	—	63

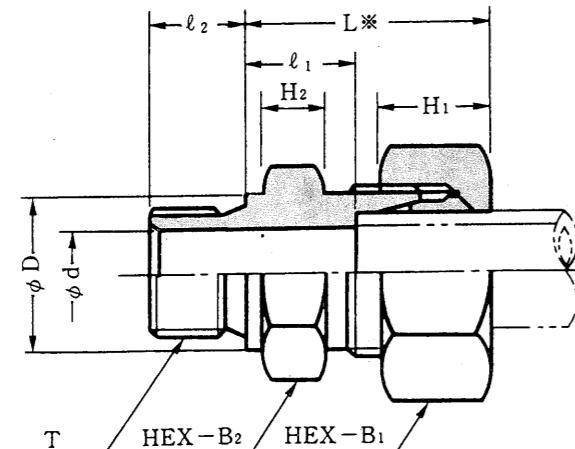
株式会社 日本エー・エム・シー

SHEET No. A1006



平行ねじニップル(銅ガスケット用) Straight Thread Nipple (For Copper Gasket Use)

LLA-URG

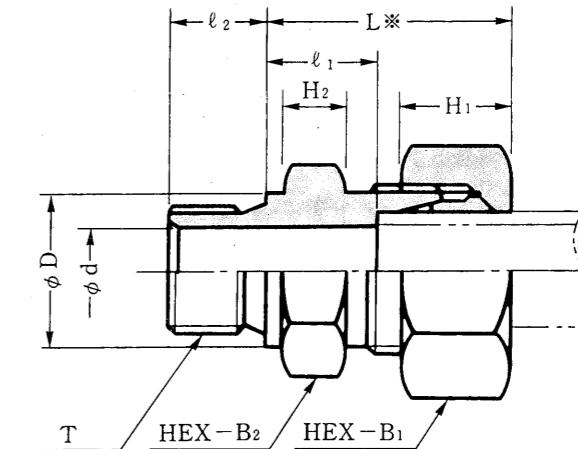


Unit : mm



平行ねじニップル(銅ガスケット用) Straight Thread Nipple (For Copper Gasket Use)

LLA-URG



Unit : mm
Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		T (G)	d	D	B ₁	H ₁	B ₂	H ₂	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	L ≈
	mm	inch											
LLA-URG-1/8×1/8	10.5	1/8	1/8	4	14	19	16	17	7	14	8	—	33
" 1/8×1/4	10.5	1/8	1/4	6	19	19	16	19	7	14	12	—	33
" 1/4×1/4	13.8	1/4	1/4	6	19	24	18	22	8	16.5	12	—	37
" 1/4×3/8	13.8	1/4	3/8	8	22	24	18	22	8	16.5	12	—	37
" 3/8×3/8	17.3	3/8	3/8	8	22	32	19	27	9	18	12	—	40
" 3/8×1/2	17.3	3/8	1/2	12	27	32	19	27	10	19	14	—	41
" 1/2×1/2	21.7	1/2	1/2	12	27	36	19	32	12	20	14	—	42
" 1/2×3/4	21.7	1/2	3/4	16	36	36	19	36	13	21	16	—	43
" 3/4×3/4	27.2	3/4	3/4	16	36	46	21	41	15	24	16	—	49
" 3/4×1	27.2	3/4	1	22	41	46	21	41	15	24	18	—	49
" 1×1	34.0	1	1	22	41	55	25	46	17	25	18	—	53
" 1×1 1/4	34.0	1	1 1/4	28	50	55	25	50	18	26	20	—	54
" 1 1/4×1 1/4	42.7	1 1/4	1 1/4	31	50	65	30	60	20	31	20	—	63



SHEET No. A1007

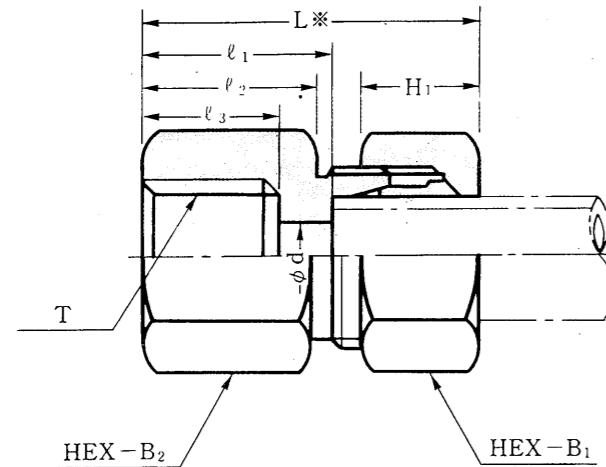


SHEET No. A1008



コネクター (めす)
Female Taper Thread Connector

LLA-UPF

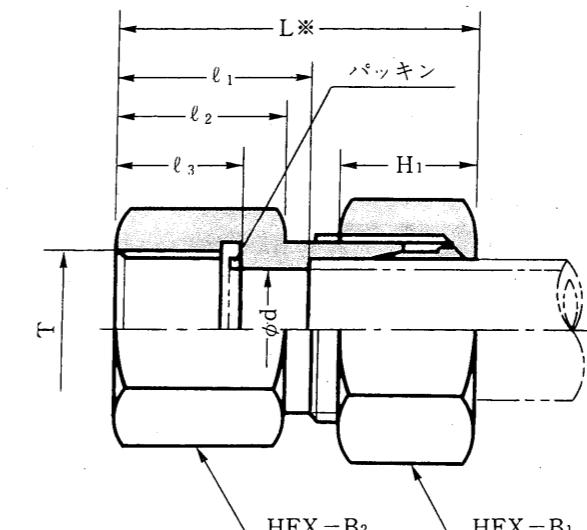


品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	T (Rc)	Unit : mm ※ Average Values								
			d	B ₂	B ₁	H ₁	l ₃	l ₂	l ₁	L*	
LLA - UPF - 6 × $\frac{1}{8}$	6	$\frac{1}{8}$	4	17	14	15	11	13	18	36	
④ " 8 × $\frac{1}{4}$	8	$\frac{1}{4}$	6	19	17	15	15	18	23	41	
④ " 10 × $\frac{1}{4}$	10	$\frac{1}{4}$	8	19	19	16	15	18	23	42	
" 10 × $\frac{3}{8}$	10	$\frac{3}{8}$	8	24	19	16	16	20	25	44	
④ " 12 × $\frac{1}{4}$	12	$\frac{1}{4}$	10	19	22	16	15	18	23	42	
④ " 12 × $\frac{3}{8}$	12	$\frac{3}{8}$	10	24	22	16	16	20	25	44	
④ " 15 × $\frac{3}{8}$	15	$\frac{3}{8}$	12	24	27	18	16	20	26.5	47	
④ " 15 × $\frac{1}{2}$	15	$\frac{1}{2}$	12	30	27	18	20	25	31.5	52	
" 16 × $\frac{1}{2}$	16	$\frac{1}{2}$	13	30	30	19	20	25	31.5	52	
" 18 × $\frac{1}{2}$	18	$\frac{1}{2}$	14	30	32	19	20	25	31	53	
" 20 × $\frac{3}{4}$	20	$\frac{3}{4}$	17	36	36	19	22	27	33	54	
" 22 × $\frac{3}{4}$	22	$\frac{3}{4}$	18	36	36	19	22	27	32	54	
" 25 × $\frac{3}{4}$	25	$\frac{3}{4}$	20	36	41	20	22	27	31	56	
" 25 × 1	25	1	20	46	41	20	24	31	35	60	
" 28 × 1	28	1	22	46	46	21	24	31	37	62	
" 30 × 1	30	1	25	46	46	22	24	31	37	62	
" 30 × $\frac{1}{4}$	30	$\frac{1}{4}$	25	55	46	22	26	35	41	66	
" 35 × $\frac{1}{4}$	35	$\frac{1}{4}$	28	55	55	25	26	35	40	68	



圧力計用コネクター
Female Straight Thread Connector

LLA-URF



使用例

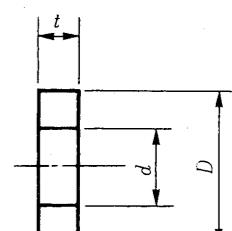
Unit : mm

* Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	T (G)	d	B ₁	H ₁	B ₂	l ₁	l ₂	l ₃	L*	
LLA - URF - 6 × $\frac{1}{4}$	6	$\frac{1}{4}$	4	14	15	19	25	20	14	43	
④ " 6 × $\frac{3}{8}$	6	$\frac{3}{8}$	4	14	15	24	27	22	15	45	
④ " 6 × $\frac{1}{2}$	6	$\frac{1}{2}$	4	14	15	30	29	24	16	47	
④ " 8 × $\frac{1}{4}$	8	$\frac{1}{4}$	6	17	15	19	25	20	14	43	
④ " 8 × $\frac{3}{8}$	8	$\frac{3}{8}$	6	17	15	24	27	22	15	45	
" 8 × $\frac{1}{2}$	8	$\frac{1}{2}$	6	17	15	30	29	24	16	47	
" 10 × $\frac{1}{4}$	10	$\frac{1}{4}$	6	19	16	19	25	20	14	44	
" 10 × $\frac{3}{8}$	10	$\frac{3}{8}$	6	19	16	24	27	22	15	46	
" 10 × $\frac{1}{2}$	10	$\frac{1}{2}$	6	19	16	30	29	24	16	48	
" 12 × $\frac{1}{4}$	12	$\frac{1}{4}$	6	22	16	19	25	20	14	44	
" 12 × $\frac{3}{8}$	12	$\frac{3}{8}$	6	22	16	24	27	22	15	46	
" 15 × $\frac{3}{8}$	15	$\frac{3}{8}$	6	27	18	19	25	20	14	44	
" 15 × $\frac{1}{2}$	15	$\frac{1}{2}$	12	30	27	18	25	31.5	52		
" 16 × $\frac{1}{2}$	16	$\frac{1}{2}$	13	30	30	19	25	31.5	52		
" 18 × $\frac{1}{2}$	18	$\frac{1}{2}$	14	30	32	19	25	31	53		
" 20 × $\frac{3}{4}$	20	$\frac{3}{4}$	17	36	36	19	22	33	54		
" 22 × $\frac{3}{4}$	22	$\frac{3}{4}$	18	36	36	19	22	32	54		
" 25 × $\frac{3}{4}$	25	$\frac{3}{4}$	20	36	41	20	22	31	56		
" 25 × 1	25	1	20	46	41	20	24	31	35	60	
" 28 × 1	28	1	22	46	46	21	24	31	37	62	
" 30 × 1	30	1	25	46	46	22	24	31	37	62	
" 30 × $\frac{1}{4}$	30	$\frac{1}{4}$	25	55	46	22	26	35	41	66	
" 35 × $\frac{1}{4}$	35	$\frac{1}{4}$	28	55	55	25	26	35	40	68	

パッキンは標準付属いたしませんので必要の場合はその旨ご指示下さい。
なお、この場合弊社の標準パッキンの寸法および材質は下記の通りです。

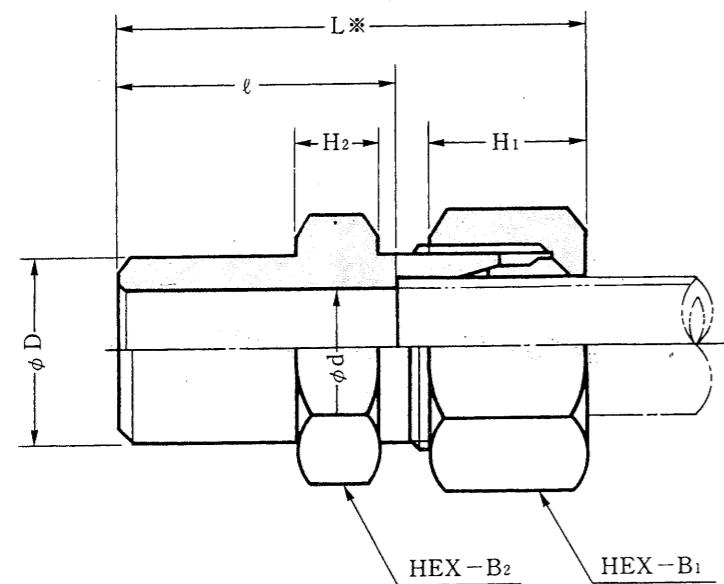
品番 Item No.	d	D	t	材質 Material
CR - $\frac{1}{4}$	6	11	3	クロム皮 chrome skin
	6	14	3	
	6	18	3	
TF - $\frac{1}{4}$	6	11	2	テフロン Teflon
	6	14	2	
$\frac{1}{2}$	6	18	2	
	6	18	2	





溶接形コネクター
Welding Connector

LLA-WU



Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		d	D	B ₁	H ₁	B ₂	H ₂	l	L*
	mm	inch								
LLA-WU-6	6	—	4	12	14	15	14	6	22	40
" 8	8	—	6	14	17	15	17	7	27	45
" 10	10	—	8	16	19	16	17	7	27	46
" 12	12	—	10	18	22	16	19	7	27	46
" 15	15	—	12	21	27	18	24	8	32.5	53
" 16	16	—	13	22	30	19	27	8	36.5	57
" 18	18	—	14	25	32	19	27	8	36	58
" 20	20	—	17	28	36	19	30	10	38	59
" 22	22	—	18	28	36	19	32	10	37	59
" 25	25	—	20	33	41	20	36	11	41	66
" 28	28	—	22	36	46	21	41	11	45	70
" 30	30	—	25	39	46	22	41	11	45	70
" 35	35	—	28	43	55	25	46	12	45	73
LLA-WU-1/8	10.5	1/8	8	16	19	16	17	7	27	46
" 1/4	13.8	1/4	11	19	24	18	22	8	32.5	53
" 3/8	17.3	3/8	14	24	32	19	27	8	36	58
" 1/2	21.7	1/2	18	28	36	19	32	10	37	59
" 5/8	27.2	5/8	22	33	46	21	41	11	42	67
" 1	34.0	1	28	40	55	25	46	12	45	73
" 1 1/4	42.7	1 1/4	34	47	65	30	60	17	53	85

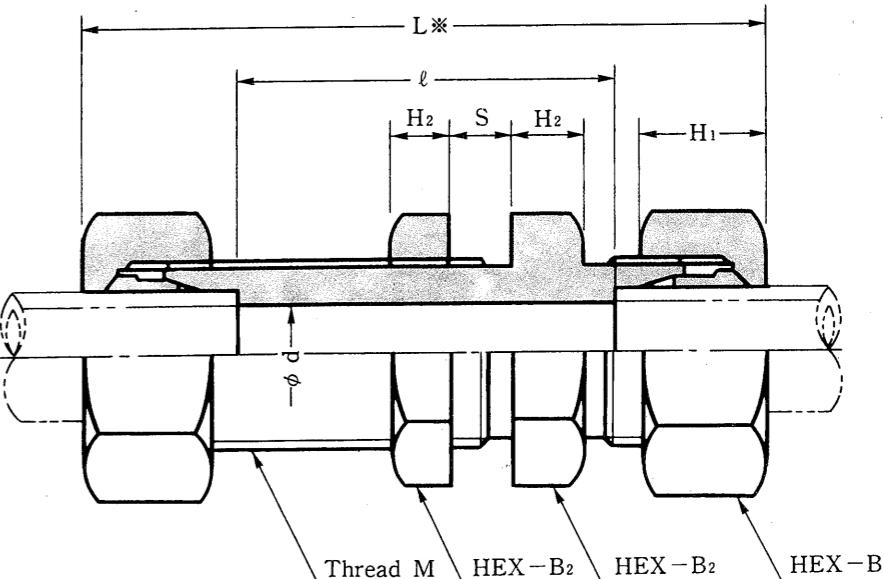
株式会社 日本エー・エム・シー

SHEET No. A1011



隔壁締付ユニオン
Partition Union

LLA-HU



Unit : mm

* Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		d	B ₁	H ₁	B ₂	H ₂	l	Thread M	L*	Max s
	mm	inch									
◎ LLA-HU-6	6	—	4	14	15	17	6	37	M12P1.5	73	13
◎ " 8	8	—	6	17	15	19	6	37	M14P1.5	73	13
◎ " 10	10	—	8	19	16	22	8	38	M16P1.5	76	13
◎ " 12	12	—	10	22	16	24	8	38	M18P1.5	76	13
" 15	15	—	12	27	18	27	8	44	M22P1.5	85	15
" 16	16	—	13	30	19	30	8	46	M24P1.5	87	15
" 18	18	—	14	32	19	32	8	47	M26P1.5	90	15
" 20	20	—	17	36	19	32	10	47	M28P1.5	90	15
" 22	22	—	18	36	19	36	10	46	M30P1.5	90	15
" 25	25	—	20	41	20	41	12	44	M35P1.5	94	15
" 28	28	—	22	46	21	46	12	49	M38P1.5	99	15
" 30	30	—	25	46	22	46	12	49	M40P1.5	99	15
" 35	35	—	28	55	25	50	12	51	M45P1.5	107	15
LLA-HU-1/8	10.5	1/8	8	19	16	22	8	38	M16P1.5	76	13
" 1/4	13.8	1/4	11	24	18	27	8	44	M20P1.5	85	15
" 3/8	17.3	3/8	14	32	19	32	8	47	M26P1.5	90	15
" 1/2	21.7	1/2	18	36	19	36	10	46	M30P1.5	90	15
" 5/8	27.2	5/8	22	46	21	46	12	49	M38P1.5	99	15
" 1	34.0	1	28	55	25	50	12	51	M45P1.5	106	15
" 1 1/4	42.7	1 1/4	34	65	30	65	14	66	M56P2.0	130	15

株式会社 日本エー・エム・シー

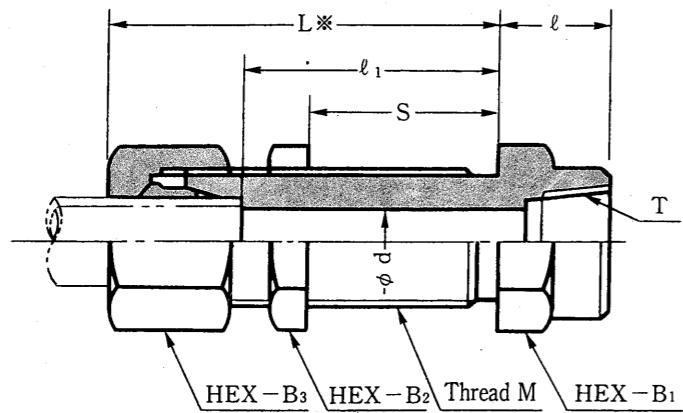
SHEET No. A1012



隔壁締付ソケット

Female Taper Thread Partition Union

LLA-HUP

Unit : mm
※ Average Values

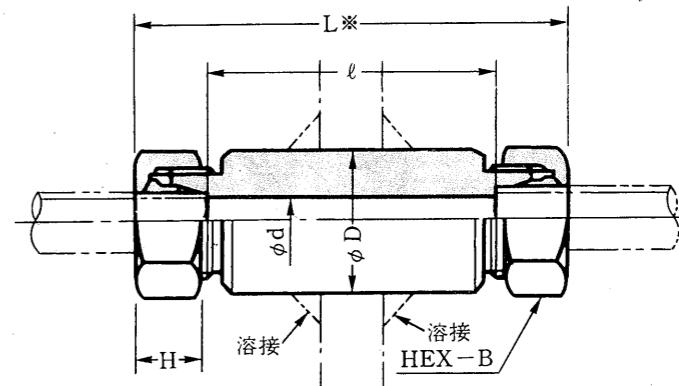
品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	T (Rc)	d	B ₁	B ₂	B ₃	l ₁	l	Thread M	Max s	L*
LLA - HUP - 6 × 1/8	6	1/8	4	17	17	14	25	13	M12P1.5	13	43
" 8 × 1/4	8	1/4	6	19	19	17	25	18	M14P1.5	13	43
" 10 × 1/4	10	1/4	8	19	22	19	25	18	M16P1.5	13	44
" 10 × 3/8	10	3/8	8	24	22	19	25	20	M16P1.5	13	44
" 12 × 1/4	12	1/4	10	19	24	22	25	18	M18P1.5	13	44
" 12 × 3/8	12	3/8	10	24	24	22	25	20	M18P1.5	13	44
" 15 × 3/8	15	3/8	12	24	27	27	29.5	20	M22P1.5	15	50
" 15 × 1/2	15	1/2	12	30	27	27	29.5	25	M22P1.5	15	50
" 16 × 1/2	16	1/2	13	30	30	30	29.5	25	M24P1.5	15	50
" 18 × 1/2	18	1/2	14	30	32	32	31	25	M26P1.5	15	53
" 20 × 3/4	20	3/4	17	36	32	36	31	27	M28P1.5	15	52
" 22 × 3/4	22	3/4	18	36	36	36	30	27	M30P1.5	15	52
" 25 × 3/4	25	3/4	20	41	41	41	29	27	M35P1.5	15	54
" 25 × 1	25	1	20	46	41	41	29	31	M35P1.5	15	54
" 28 × 1	28	1	22	46	46	46	31	31	M38P1.5	15	56
" 30 × 1	30	1	25	46	46	46	31	31	M40P1.5	15	56
" 30 × 1 1/4	30	1 1/4	25	55	46	46	31	35	M40P1.5	15	56



隔壁溶接ユニオン

Welding Partition Union

LLA-UL



Unit : mm

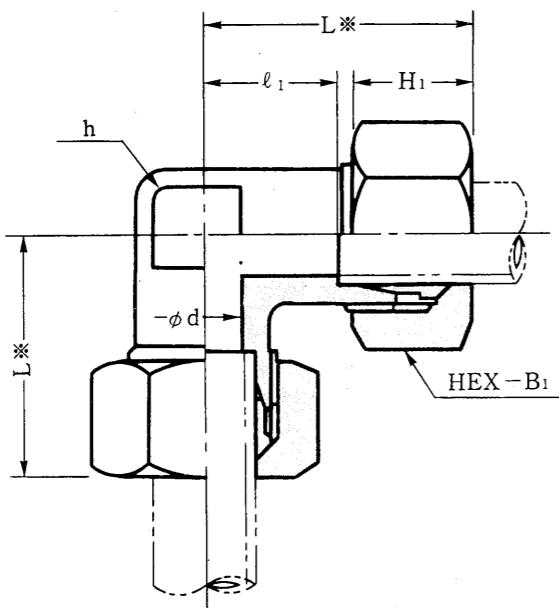
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	d	D	B	H	l	L*
LLA - UL - 6	6	4	16	14	15	60	96
" 8	8	6	16	17	15	60	96
" 10	10	8	19	19	16	60	98
" 12	12	10	20	22	16	60	98
" 15	15	12	26	27	18	63	104
" 16	16	13	28	30	19	63	104
" 18	18	14	28	32	19	62	105
" 20	20	17	32	36	19	62	105
" 22	22	18	32	36	19	60	104
" 25	25	20	38	41	20	58	108
" 28	28	22	39	46	21	62	112
" 30	30	25	46	46	22	62	112
" 35	35	28	46	55	25	60	116



エルボ
Union Elbow

LLA-E



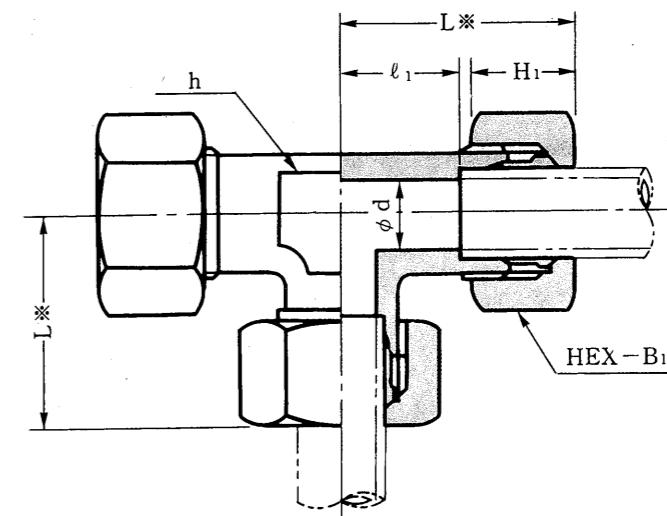
Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		d	B ₁	H ₁	h	l ₁	L*
	mm	inch						
◎ LLA-E-6	6	—	4	14	15	14	13	31
◎ " 8	8	—	6	17	15	17	16	34
◎ " 10	10	—	8	19	16	17	16	35
◎ " 12	12	—	10	22	16	19	17	36
◎ " 15	15	—	12	27	18	24	21.5	42
◎ " 16	16	—	13	30	19	27	24.5	45
◎ " 18	18	—	14	32	19	27	24	46
◎ " 20	20	—	17	36	19	30	25	46
◎ " 22	22	—	18	36	19	32	25	47
◎ " 25	25	—	20	41	20	36	26	51
◎ " 28	28	—	22	46	21	41	31	56
◎ " 30	30	—	25	46	22	41	31	56
◎ " 35	35	—	28	55	25	46	35	63
◎ LLA-E-1/8	10.5	1/8	8	19	16	17	16	35
◎ " 1/4	13.8	1/4	11	24	18	22	20.5	41
◎ " 3/8	17.3	3/8	14	32	19	27	24	46
◎ " 1/2	21.7	1/2	18	36	19	32	25	47
◎ " 5/8	27.2	5/8	22	46	21	41	31	56
◎ " 1	34	1	28	55	25	46	35	63
◎ " 1 1/4	42.7	1 1/4	34	65	30	60	45	77



ティイ
Union Tee

LLA-T



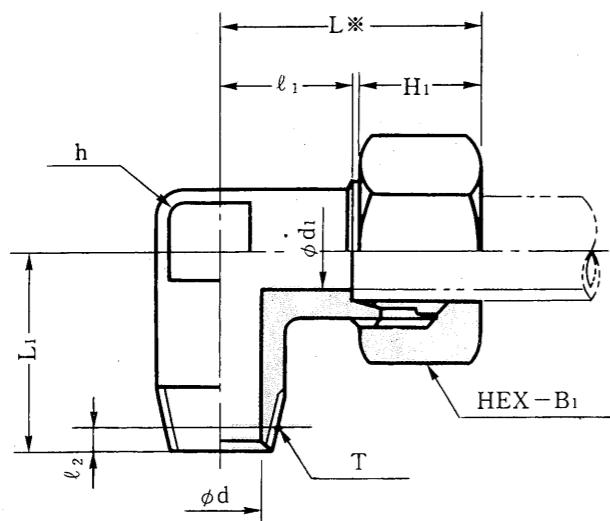
Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		d	B ₁	H ₁	h	l ₁	L*
	mm	inch						
◎ LLA-T-6	6	—	4	14	15	14	13	31
◎ " 8	8	—	6	17	15	17	16	34
◎ " 10	10	—	8	19	16	17	16	35
◎ " 12	12	—	10	22	16	19	17	36
◎ " 15	15	—	12	27	18	24	21.5	42
◎ " 16	16	—	13	30	19	27	24.5	45
◎ " 18	18	—	14	32	19	27	24	46
◎ " 20	20	—	17	36	19	30	25	46
◎ " 22	22	—	18	36	19	32	25	47
◎ " 25	25	—	20	41	20	36	26	51
◎ " 28	28	—	22	46	21	41	31	56
◎ " 30	30	—	25	46	22	41	31	56
◎ " 35	35	—	28	55	25	46	35	63
◎ LLA-T-1/8	10.5	1/8	8	19	16	17	16	35
◎ " 1/4	13.8	1/4	11	24	18	22	20.5	41
◎ " 3/8	17.3	3/8	14	32	19	27	24	46
◎ " 1/2	21.7	1/2	18	36	19	32	25	47
◎ " 5/8	27.2	5/8	22	46	21	41	31	56
◎ " 1	34	1	28	55	25	46	35	63
◎ " 1 1/4	42.7	1 1/4	34	65	30	60	45	77



エルボ ニップル
Taper Thread Elbow

LLA-EP



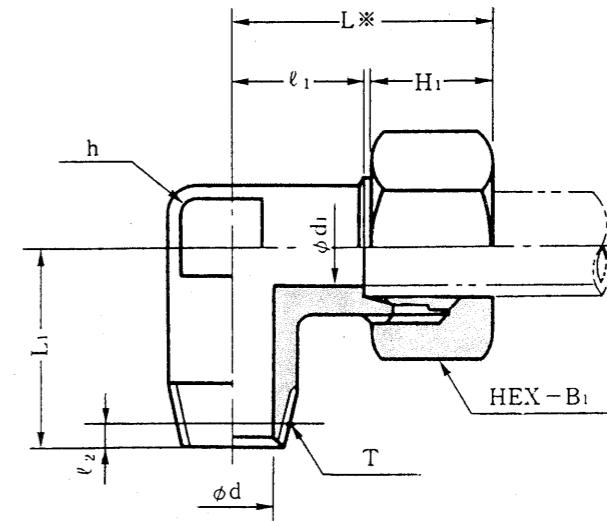
Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		T (R)	d	d ₁	B ₁	H ₁	h	l ₁	L ₁	l ₂	L*
	mm	inch										
◎ LLA-EP- 6 × 1/8	6	—	1/8	4	4	14	15	14	13	18	3.97	31
◎ " 6 × 1/4	6	—	1/4	7	4	14	15	17	16	23	6.01	34
◎ " 8 × 1/8	8	—	1/8	4	6	17	15	17	16	20	3.97	34
◎ " 8 × 1/4	8	—	1/4	7	6	17	15	17	16	24	6.01	34
◎ " 10 × 1/4	10	—	1/4	7	8	19	16	17	16	25	6.01	35
◎ " 10 × 3/8	10	—	3/8	9	8	19	16	19	17	26	6.35	36
◎ " 10 × 1/2	10	—	1/2	12	8	19	16	24	22	34	8.16	41
◎ " 12 × 1/4	12	—	1/4	7	10	22	16	19	17	26	6.01	36
◎ " 12 × 3/8	12	—	3/8	9	10	22	16	19	17	27	6.35	36
◎ " 12 × 1/2	12	—	1/2	12	10	22	16	24	22	34	8.16	41
◎ " 15 × 3/8	15	—	3/8	9	12	27	18	24	21.5	30	6.35	42
◎ " 15 × 1/2	15	—	1/2	12	12	27	18	24	21.5	34	8.16	42
◎ " 16 × 3/8	16	—	3/8	9	13	30	19	27	24.5	32	6.35	45
◎ " 16 × 1/2	16	—	1/2	12	13	30	19	27	24.5	35	8.16	45
◎ " 18 × 3/8	18	—	3/8	9	14	32	19	27	24	34	6.35	46
◎ " 18 × 1/2	18	—	1/2	12	14	32	19	27	24	38	8.16	46
◎ " 20 × 1/2	20	—	1/2	12	17	36	19	30	25	40	8.16	46
◎ " 20 × 3/4	20	—	3/4	16	17	36	19	30	25	40	9.53	46
◎ " 22 × 1/2	22	—	1/2	12	18	36	19	32	25	40	8.16	47
◎ " 22 × 3/4	22	—	3/4	16	18	36	19	32	25	42	9.53	47
◎ " 25 × 3/4	25	—	3/4	16	20	41	20	36	26	43	9.53	51
◎ " 25 × 1	25	—	1	22	20	41	20	36	26	46	10.39	51
◎ " 28 × 3/4	28	—	3/4	16	22	46	21	41	31	47	9.53	56
◎ " 28 × 1	28	—	1	22	22	46	21	41	31	50	10.39	56
◎ " 30 × 1	30	—	1	22	25	46	22	41	31	50	10.39	56
◎ " 30 × 1 1/4	30	—	1 1/4	31	25	46	22	46	36	55	12.70	61
◎ " 35 × 1 1/4	35	—	1 1/4	31	28	55	25	46	35	58	12.70	63



エルボ ニップル
Taper Thread Elbow

LLA-EP



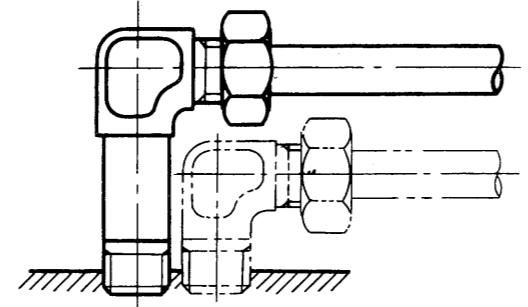
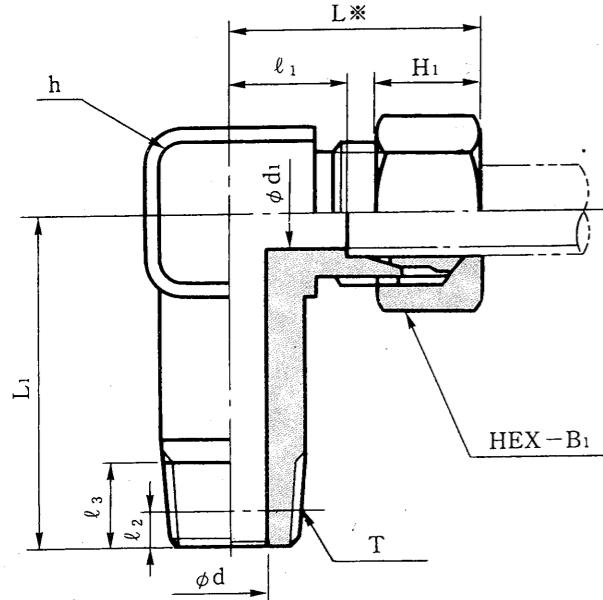
Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		T (R)	d	d ₁	B ₁	H ₁	h	l ₁	L ₁	l ₂	L*
	mm	inch										
LLA-EP- 1/8×1/8	10.5	1/8	1/8	4	8	19	16	17	16	21	3.97	35
" 1/8×1/4	10.5	1/8	1/4	7	8	19	16	17	16	25	6.01	35
" 1/4×1/4	13.8	1/4	1/4	7	11	24	18	22	20.5	28	6.01	41
" 1/4×3/8	13.8	1/4	3/8	9	11	24	18	22	20.5	29	6.35	41
" 3/8×3/8	17.3	3/8	3/8	9	14	32	19	27	24	34	6.35	46
" 3/8×1/2	17.3	3/8	1/2	12	14	32	19	27	24	38	8.16	46
" 1/2×1/2	21.7	1/2	1/2	12	18	36	19	32	25	40	8.16	47
" 1/2×3/4	21.7	1/2	3/4	16	18	36	19	32	25	42	9.53	47
" 3/4×3/4	27.2	3/4	3/4	16	22	46	21	41	31	47	9.53	56
" 3/4×1	27.2	3/4	1	22	22	46	21	41	31	50	10.39	56
" 1×1	34.0	1	1	22	28	55	25	46	35	55	10.39	63
" 1×1 1/4	34.0	1	1 1/4	31	28	55	25	46	35	58	12.70	63
" 1 1/4×1 1/4	42.7	1 1/4	1 1/4	31	34	65	30	60	45	64	12.70	77



ロング エルボ
Taper Thread Long Elbow

LLA-EPL



使用例

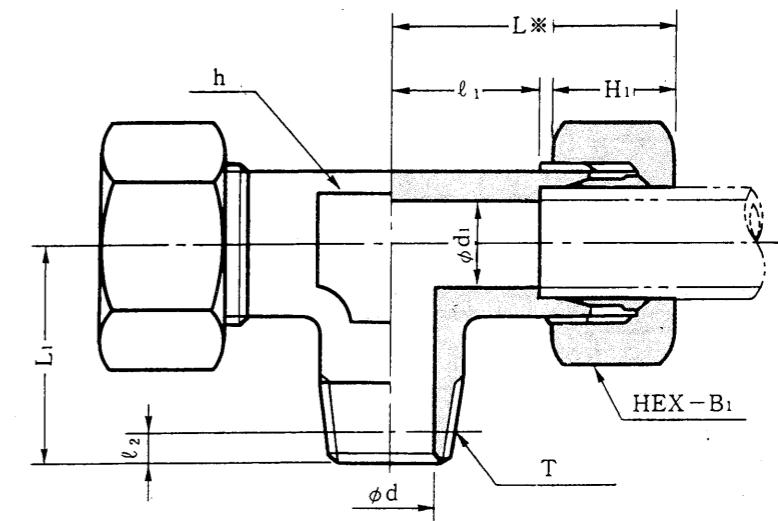
Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	T (R)	d	d ₁	B ₁	H ₁	l ₁	l ₂	l ₃	h	L ₁	L*
LLA-EPL - 6 × 1/8	6	1/8	4	4	14	15	13	3.97	6.47	14	40	31
" 8 × 1/4	8	1/4	7	6	17	15	16	6.01	9.71	17	49	34
" 10 × 1/4	10	1/4	7	8	19	16	16	6.01	9.71	17	52	35
" 12 × 1/4	12	1/4	7	10	22	16	17	6.01	9.71	19	58	36
" 12 × 3/8	12	3/8	9	10	22	16	17	6.35	10.05	19	59	36
" 15 × 3/8	15	3/8	9	12	27	18	21.5	6.35	10.05	22	68	42
" 15 × 1/2	15	1/2	12	12	27	18	21.5	8.16	13.16	22	75	42
" 16 × 1/2	16	1/2	12	13	30	19	24.5	8.16	13.16	24	78	45
" 18 × 1/2	18	1/2	12	14	32	19	24	8.16	13.16	27	85	46
" 20 × 3/4	20	3/4	16	17	36	19	25	9.53	14.53	30	92	46
" 22 × 3/4	22	3/4	16	18	36	19	25	9.53	14.53	36	93	47
" 25 × 3/4	25	3/4	16	20	41	20	26	9.53	14.53	36	100	51
" 25 × 1	25	1	22	20	41	20	26	10.39	16.79	36	102	51
" 28 × 1	28	1	22	22	46	21	31	10.39	16.79	41	115	56
" 30 × 1 1/4	30	1 1/4	31	25	46	22	36	12.70	19.1	46	117	61
" 35 × 1 1/4	35	1 1/4	31	28	55	25	35	12.70	19.1	46	134	63



ティー 中ニップル
Taper Thread Center Tee

LLA-TP



Unit : mm

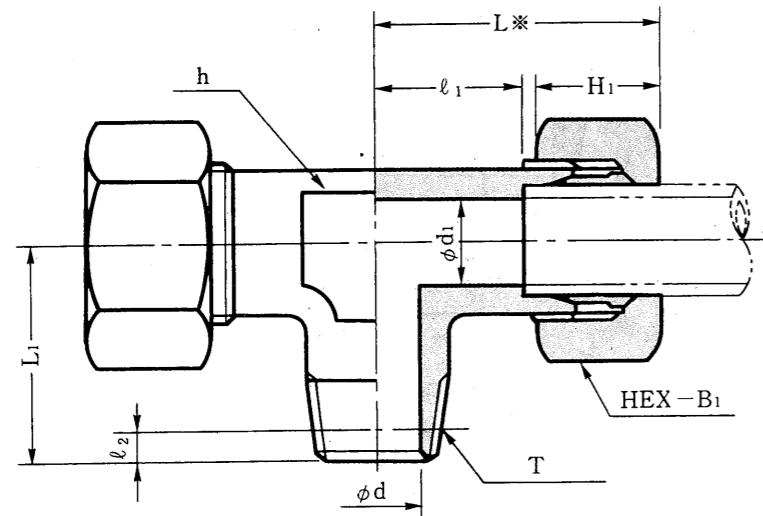
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		T (R)	d	d ₁	B ₁	H ₁	h	l ₁	L ₁	l ₂	L*	
	mm	inch											
◎ LLA-TP - 6 × 1/8	6	1/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
◎ " 6 × 1/4	6	—	1/4	7	4	14	15	14	13	18	3.97	31	
◎ " 8 × 1/8	8	—	1/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
◎ " 8 × 1/4	8	—	1/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
◎ " 10 × 1/4	10	—	1/4	7	4	17	16	17	16	20	3.97	34	
◎ " 10 × 3/8	10	—	3/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
◎ " 12 × 1/4	12	—	1/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
◎ " 12 × 3/8	12	—	3/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
◎ " 15 × 3/8	15	—	3/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42
◎ " 15 × 1/2	15	—	1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42
◎ " 16 × 1/2	16	—	1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45
◎ " 18 × 1/2	18	—	1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
◎ " 20 × 3/4	20	—	3/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
◎ " 22 × 3/4	22	—	3/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
◎ " 25 × 3/4	25	—	3/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
◎ " 25 × 1	25	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
◎ " 28 × 1	28	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
◎ " 30 × 1	30	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
◎ " 30 × 1 1/4	30	—	1 1/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61
◎ " 35 × 1 1/4	35	—	1 1/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63



ティー 中ニップル
Taper Thread Center Tee

LLA-TP



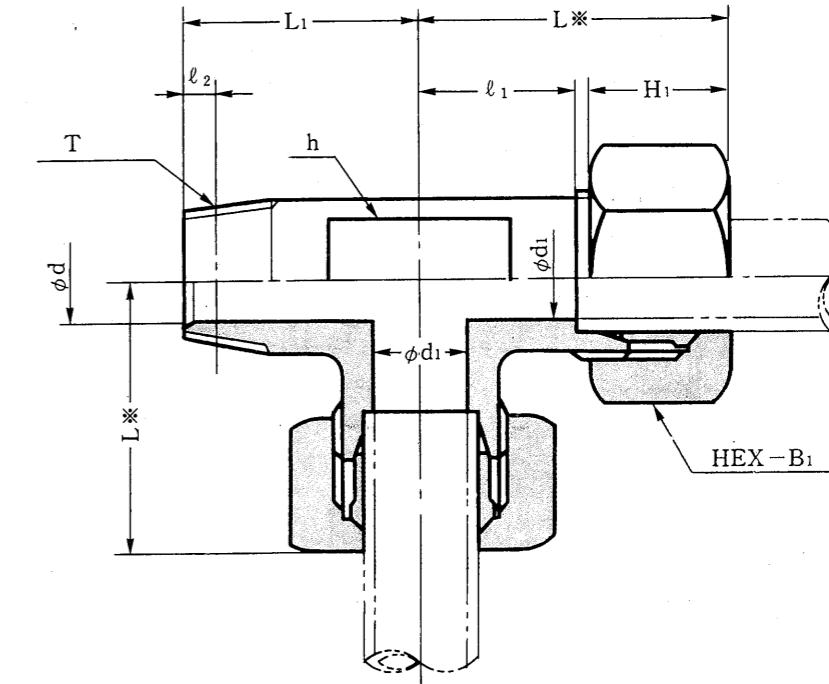
Unit : mm



ティー 片ニップル Taper Thread Side Tee

Taper Thread Side Tee

LLA-TLP



Unit : mm

※ Average Values



SHEET No. A2007



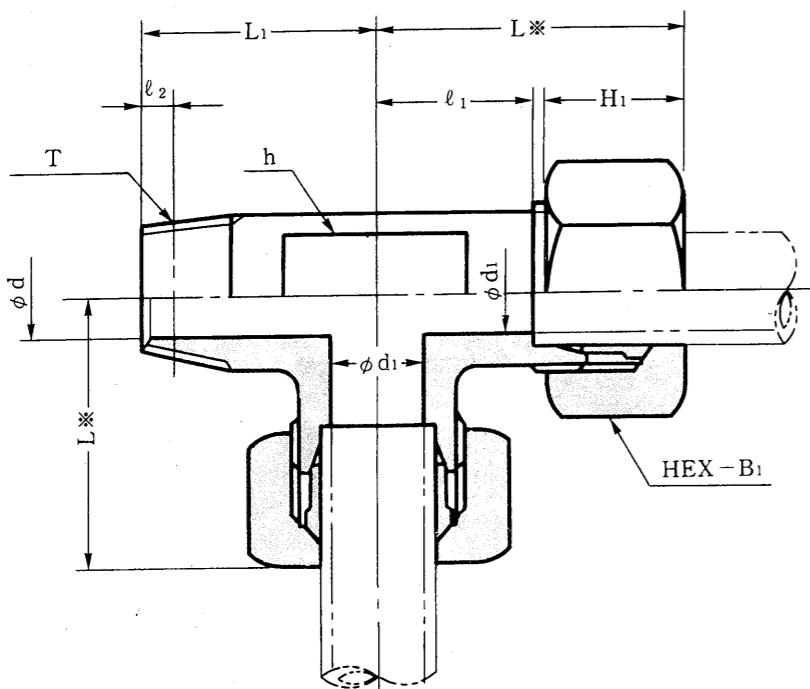
株式会社 日本エー・エム・シー

SHEET No. A2008



ティー 片ニップル
Taper Thread Side Tee

LLA-TLP



Unit : mm
※ Average Values



方向調整形エルボ二ッフル

Straight Thread Elbow (Lock Nut for Adjustable Position)

LLA-UE

Nominal No. of suitable O-Ring	
Thread G	Nom. No. of suitable O-Ring
G (PF)- $\frac{1}{8}$	P- 8
G (PF)- $\frac{1}{4}$	P-11
G (PF)- $\frac{3}{8}$	P-14
G (PF)- $\frac{1}{2}$	P-18
G (PF)- $\frac{3}{4}$	P-24
G (PF)- 1	P-29
G (PF)- $1\frac{1}{4}$	P-38
G (PF)- $1\frac{1}{2}$	P-44

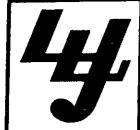
備考 1.O-リングは一般の石油系油圧油
に対しては原則としてJIS B2401
の1種Bとしますが、適用液体の
種類により材質を選択しなければ
なりません。

2.相手ボードの形状・寸法は57ページ参照願います。

Unit : mm

* Average Values

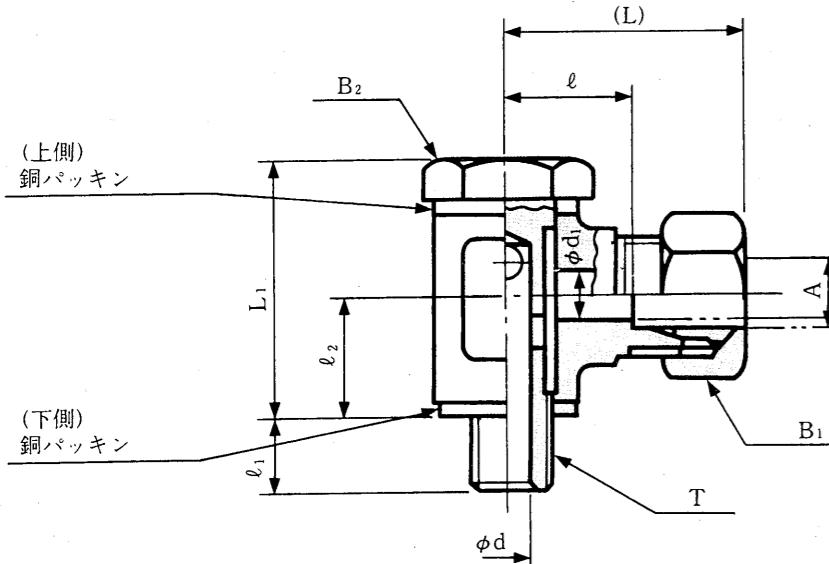
品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		T (G)	d	d ₁	B ₁	H ₁	B ₂	H ₂	ℓ ₁	ℓ ₂	h	L ₁	L*
	mm	inch												
LLA-UE-6× $\frac{1}{8}$	6	—	$\frac{1}{8}$	4	4	14	15	17	8	13	10	14	30	31
" 8× $\frac{1}{4}$	8	—	$\frac{1}{4}$	7	6	17	15	19	8	16	11	17	34	34
" 10× $\frac{1}{4}$	10	—	$\frac{1}{4}$	7	8	19	16	19	8	16	11	17	35	35
" 12× $\frac{1}{4}$	12	—	$\frac{1}{4}$	7	10	22	16	19	8	17	11	19	36	36
" 12× $\frac{3}{8}$	12	—	$\frac{3}{8}$	9	10	22	16	22	8	17	12	19	36	36
" 12× $\frac{1}{2}$	12	—	$\frac{1}{2}$	12	10	22	16	27	8	17	16	24	46	36
" 15× $\frac{3}{8}$	15	—	$\frac{3}{8}$	9	12	27	18	22	8	21.5	12	24	40	42
" 15× $\frac{1}{2}$	15	—	$\frac{1}{2}$	12	12	27	18	27	8	21.5	16	24	46	42
" 16× $\frac{1}{2}$	16	—	$\frac{1}{2}$	12	13	30	19	27	8	24.5	16	27	46	45
" 18× $\frac{1}{2}$	18	—	$\frac{1}{2}$	12	14	32	19	27	8	24	16	27	52	46
" 20× $\frac{3}{4}$	20	—	$\frac{3}{4}$	16	17	36	19	36	10	25	16.8	30	52	46
" 22× $\frac{3}{4}$	22	—	$\frac{3}{4}$	16	18	36	19	36	10	25	16.8	32	52	47
" 25× $\frac{3}{4}$	25	—	$\frac{3}{4}$	16	20	41	20	36	10	26	16.8	36	60	51
" 25×1	25	—	1	22	20	41	20	41	12	26	18.8	36	62	51
" 28×1	28	—	1	22	22	46	21	41	12	31	18.8	41	62	56
" 30×1	30	—	1	22	25	46	22	41	12	31	18.8	41	66	56
" 30×1 $\frac{1}{4}$	30	—	$1\frac{1}{4}$	30	25	46	22	50	12	34	18.8	46	66	59
" 35×1 $\frac{1}{4}$	35	—	$1\frac{1}{4}$	30	28	55	25	50	12	35	18.8	46	66	63
LLA-UE- $\frac{1}{8} \times \frac{3}{8}$	10.5	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	9	8	19	16	22	8	16	12	17	35	35
" $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	13.8	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	7	11	24	18	19	8	21.5	11	24	39	42
" $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	13.8	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	9	11	24	18	22	8	21.5	12	24	40	42
" $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	13.8	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	12	11	24	18	27	9	21.5	16	24	46	42
" $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	17.3	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	9	14	32	19	22	8	24	12	27	49	46
" $\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	17.3	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	12	14	32	19	27	9	24	16	27	52	46
" $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	21.7	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	12	18	36	19	27	9	25	16	32	52	46
" $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	21.7	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	16	18	36	19	36	10	25	16.8	32	52	47
" $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	27.2	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	16	22	46	21	36	10	31	16.8	41	62	56
" $\frac{3}{4} \times 1$	27.2	$\frac{3}{4}$	1	22	22	46	21	41	12	31	18.8	41	62	56
" 1×1	34	1	1	22	28	55	25	41	12	35	18.8	46	66	63
" 1×1 $\frac{1}{4}$	34	1	$1\frac{1}{4}$	31	28	55	25	50	12	35	18.8	46	66	63
" $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	42.7	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	31	34	65	30	50	12	45	18.8	60	78	77
" $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	42.7	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	35	34	65	30	55	12	45	18.8	60	78	77



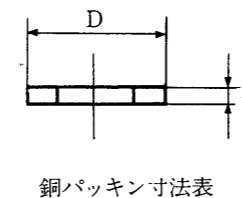
旋回形エルボ

Straight Thread Elbow for Adjustable Position

LLA-EUE



T (G)	D		t
	上側	下側	
1/8	17	17	2
1/4	22	22	2
3/8	27	26	2
1/2	32	32	2
3/4	40	38	2
1	49	42	2



銅パッキン寸法表

Unit : mm
※ Average Values

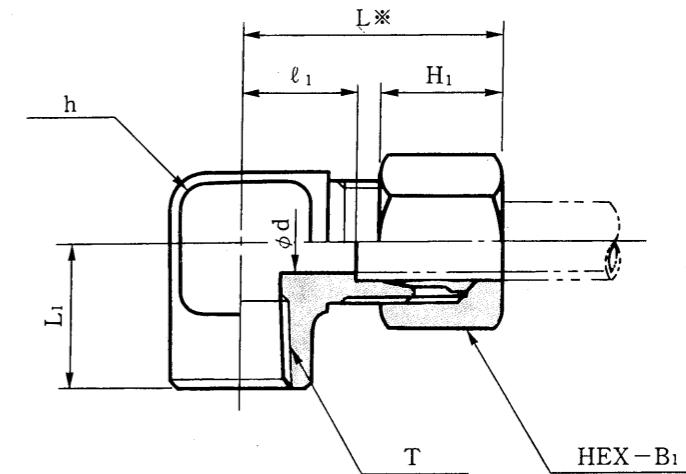
品番 Item No.	適用管外径A Pipe Outside Diameter A		T (G)	d	d ₁	B ₁	B ₂	l	l ₁	l ₂	L ₁	L
	mm	inch										
LLA-EUEN - 6 × 1/8	6	—	1/8	4	4	14	17	16	8	13	27	34
" 8 × 1/4	8	—	1/4	7	6	17	22	18	12	16	33	36
" 10 × 1/4	10	—	1/4	7	8	19	22	18	12	16	33	37
" 12 × 3/8	12	—	3/8	9	10	22	27	22	12	19	41	41
" 15 × 1/2	15	—	1/2	12	12	27	30	28.5	14	24	52	49
" 16 × 1/2	16	—	1/2	12	13	30	30	28.5	14	24	52	49
" 18 × 1/2	18	—	1/2	12	14	32	30	28	14	24	52	50
" 20 × 3/4	20	—	3/4	16	17	36	41	30	16	28	60	51
" 22 × 3/4	22	—	3/4	16	18	36	41	29	16	28	60	51
" 25 × 1	25	—	1	22	20	41	50	32	18	37	75	57
" 28 × 1	28	—	1	22	22	46	50	32	18	37	75	57
LLA-EUEN - 1/8 × 1/4	10.5	1/8	1/4	7	8	19	22	18	12	16	33	37
" 1/4 × 3/8	13.8	1/4	3/8	9	11	24	27	21.5	12	19	41	42
" 3/8 × 1/2	17.3	3/8	1/2	12	14	32	30	28	14	24	52	50
" 1/2 × 3/4	21.7	1/2	3/4	16	18	36	41	29	16	28	60	51
" 3/4 × 1	27.2	3/4	1	22	22	46	50	32	18	37	75	57



エルボ(めす)

Female Taper Thread Elbow

LLA-EPF



Unit : mm

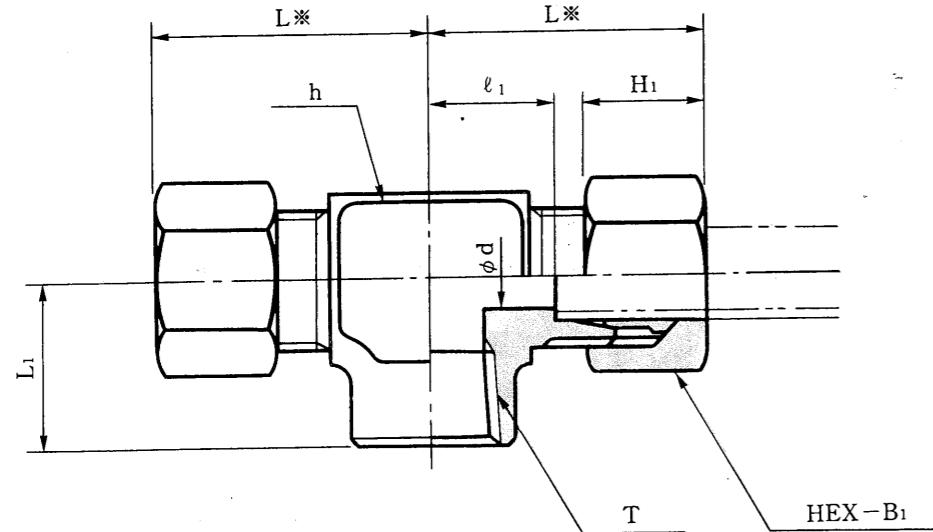
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	T (Rc)	d	B ₁	H ₁	l ₁	h	L ₁	L*
LLA-EPF - 8 × 1/4	8	1/4	6	17	15	17	19	24	35
" 10 × 1/4	10	1/4	8	19	16	17	19	24	36
" 12 × 1/4	12	1/4	10	22	16	17	19	24	36
" 12 × 3/8	12	3/8	10	22	16	22	24	29	41
" 15 × 3/8	15	3/8	12	27	18	21.5	24	29	42
" 15 × 1/2	15	1/2	12	27	18	25.5	30	33	46
" 16 × 1/2	16	1/2	13	30	19	25.5	30	33	46
" 18 × 1/2	18	1/2	14	32	19	25	30	33	47
" 20 × 3/4	20	3/4	17	36	19	28	36	36	49
" 22 × 3/4	22	3/4	18	36	19	27	36	36	49
" 25 × 3/4	25	3/4	20	41	20	26	36	36	51
" 25 × 1	25	1	20	41	20	36	46	46	61
" 28 × 1	28	1	22	46	21	36	46	46	61
" 30 × 1 1/4	30	1 1/4	25	46	22	45	55	55	70
" 35 × 1 1/4	35	1 1/4	28	55	25	44	55	55	75



ティー 中ニップル (めす)
Female Taper Thread Center Tee

LLA-TPF



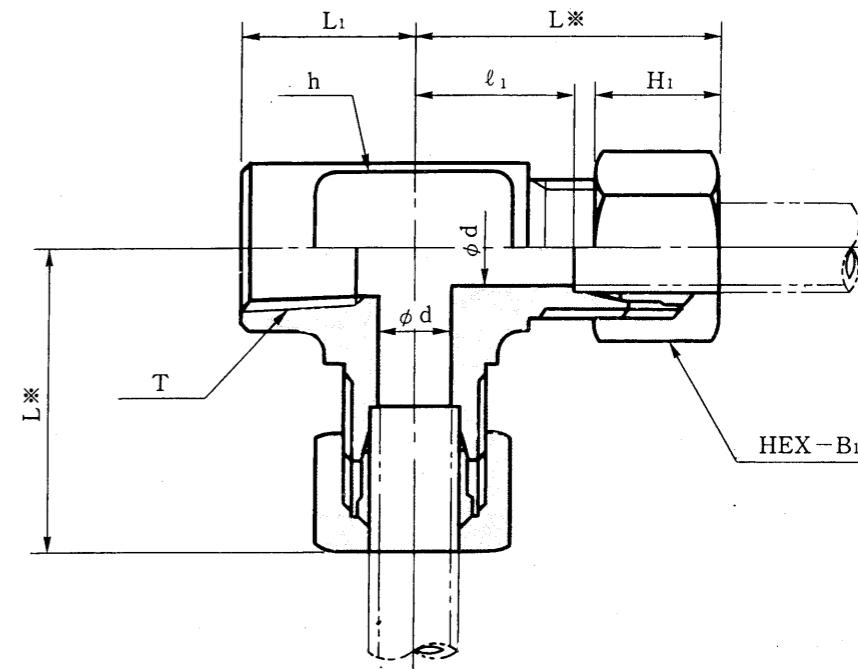
Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	T (Rc)	d	B ₁	H ₁	l ₁	h	L ₁	L*
LLA - TPF - 8 × 1/4	8	1/4	6	17	15	17	19	24	35
" 10 × 1/4	10	1/4	8	19	16	17	19	24	36
" 12 × 1/4	12	1/4	10	22	16	17	19	24	36
" 12 × 3/8	12	3/8	10	22	16	22	24	29	41
" 15 × 3/8	15	3/8	12	27	18	21.5	24	29	42
" 15 × 1/2	15	1/2	12	27	18	25.5	30	33	46
" 16 × 1/2	16	1/2	13	30	19	25.5	30	33	46
" 18 × 1/2	18	1/2	14	32	19	25	30	33	47
" 20 × 3/4	20	3/4	17	36	19	28	36	36	49
" 22 × 3/4	22	3/4	18	36	19	27	36	36	49
" 25 × 3/4	25	3/4	20	41	20	26	36	36	51
" 25 × 1	25	1	20	41	20	36	46	46	61
" 28 × 1	28	1	22	46	21	36	46	46	61
" 30 × 1	30	1	25	46	22	36	46	46	61
" 30 × 1 1/4	30	1 1/4	25	46	22	45	55	55	70
" 35 × 1 1/4	35	1 1/4	28	55	25	44	55	55	72
LLA - TPF - 1/8 × 1/4	1/8	1/4	8	19	16	17	19	24	36
" 1/4 × 3/8	1/4	3/8	11	24	18	21.5	24	29	42
" 3/8 × 1/2	3/8	1/2	14	32	19	25	30	33	47
" 1/2 × 3/4	1/2	3/4	18	36	19	27	36	36	49
" 3/4 × 1	3/4	1	22	46	21	36	46	46	61
" 1 × 1 1/4	1	1 1/4	28	55	25	44	55	55	72



ティー 片ニップル (めす)
Female Taper Thread Side Tee

LLA-TLPF



Unit : mm

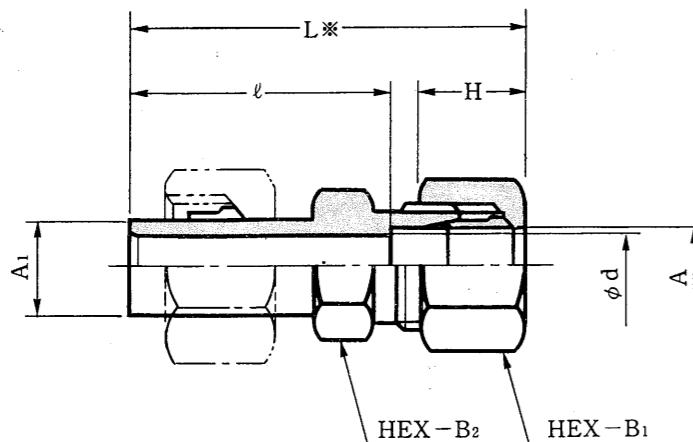
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	T (Rc)	d	B ₁	H ₁	l ₁	h	L ₁	L*
LLA - TLPF - 8 × 1/4	8	1/4	6	17	15	17	19	24	35
" 10 × 1/4	10	1/4	8	19	16	17	19	24	36
" 12 × 1/4	12	1/4	10	22	16	17	19	24	36
" 12 × 3/8	12	3/8	10	22	16	22	24	29	41
" 15 × 3/8	15	3/8	12	27	18	22	24	29	42
" 15 × 1/2	15	1/2	12	27	18	25.5	27	30	46
" 16 × 1/2	16	1/2	13	30	19	25.5	30	33	46
" 18 × 1/2	18	1/2	14	32	19	25	32	30	47
" 20 × 3/4	20	3/4	17	36	19	28	36	36	49
" 22 × 3/4	22	3/4	18	36	19	27	36	36	49
" 25 × 3/4	25	3/4	20	41	20	26	36	36	51
" 25 × 1	25	1	20	41	20	36	41	46	61
" 28 × 1	28	1	22	46	21	36	46	46	61
" 30 × 1	30	1	25	46	22	36	46	46	61
" 30 × 1 1/4	30	1 1/4	25	46	22	45	46	55	70
" 35 × 1 1/4	35	1 1/4	28	55	25	44	55	55	72
LLA - TLPF - 1/8 × 1/4	1/8	1/4	8	19	16	17	19	24	36
" 1/4 × 3/8	1/4	3/8	11	24	18	21.5	24	29	42
" 3/8 × 1/2	3/8	1/2	14	32	19	25	30	33	47
" 1/2 × 3/4	1/2	3/4	18	36	19	27	36	36	49
" 3/4 × 1	3/4	1	22	46	21	36	46	46	61
" 1 × 1 1/4	1	1 1/4	28	55	25	44	55	55	72



レジューサー
Reducer

LLA-UPP



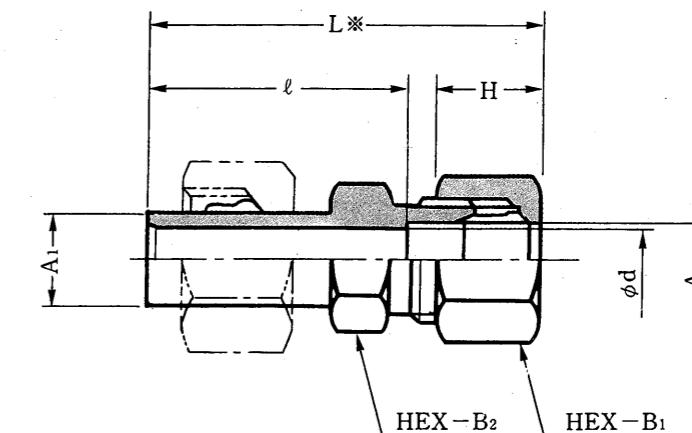
Unit : mm
* Average Values

品番 Item No.	適用管外径 A1 Pipe Outside Diameter		適用管外径 A Pipe Outside Diameter		d	B ₁	H	B ₂	l	L*
	mm	inch	mm	inch						
LLA - UPP - 8×6	8	—	6	—	4	14	15	14	32	50
" 10×6	10	—	6	—	4	14	15	14	33	51
" 10×8	10	—	8	—	6	17	15	17	33	51
" 12×6	12	—	6	—	4	14	15	14	34	52
" 12×8	12	—	8	—	6	17	15	17	34	52
" 12×10	12	—	10	—	8	19	16	17	34	53
" 15×8	15	—	8	—	6	17	15	17	36	54
" 15×10	15	—	10	—	8	19	16	17	36	55
" 16×6	16	—	6	—	4	14	15	17	36	54
" 16×10	16	—	10	—	8	19	16	17	36	55
" 16×12	16	—	12	—	10	22	16	19	36	55
" 18×10	18	—	10	—	8	19	16	19	37	56
" 18×15	18	—	15	—	12	27	18	24	37.5	58
" 20×6	20	—	6	—	4	14	15	22	38	56
" 20×12	20	—	12	—	10	22	16	22	38	57
" 20×16	20	—	16	—	13	30	19	27	39.5	60
" 22×15	22	—	15	—	12	27	18	24	40.5	61
" 22×18	22	—	18	—	14	32	19	27	40	62
" 25×16	25	—	16	—	13	30	19	27	42.5	63
" 25×20	25	—	20	—	17	36	19	30	44	65
" 28×18	28	—	18	—	14	32	19	30	44	66
" 28×22	28	—	22	—	18	36	19	32	43	65
" 30×20	30	—	20	—	17	36	19	32	45	66
" 30×25	30	—	25	—	20	41	20	36	44	69
" 32×25	32	—	25	—	20	41	20	36	45	70
" 35×22	35	—	22	—	18	36	19	36	49	71
" 35×28	35	—	28	—	22	46	21	41	50	75



レジューサー
Reducer

LLA-UPP



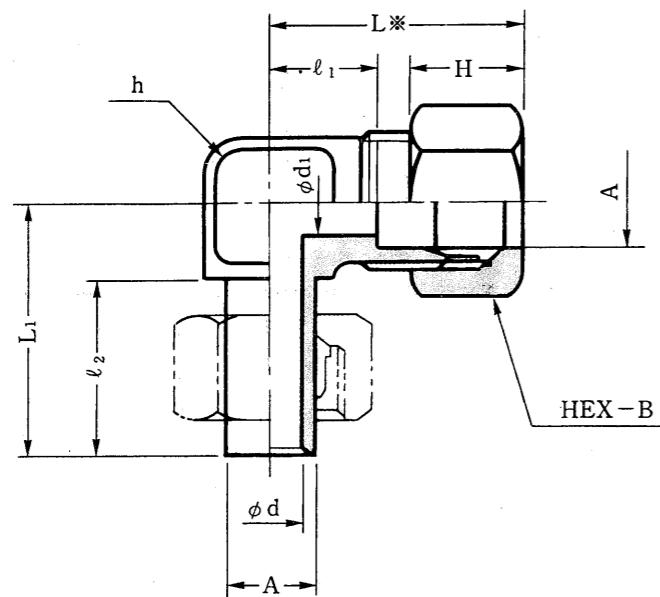
Unit : mm
* Average Values

品番 Item No.	適用管外径 A1 Pipe Outside Diameter		適用管外径 A Pipe Outside Diameter		d	B ₁	H	B ₂	l	L*
	mm	inch	mm	inch						
LLA - UPP - 1/4×1/8	13.8	1/4	10.5	1/8	8	19	16	17	34	53
" 3/8×1/8	17.3	3/8	10.5	1/8	8	19	16	19	37	56
" 3/8×1/4	17.3	3/8	13.8	1/4	11	24	18	22	38.5	59
" 1/2×1/4	21.7	1/2	13.8	1/4	11	24	18	24	40.5	61
" 1/2×3/8	21.7	1/2	17.3	3/8	14	32	19	27	40	62
" 3/4×3/8	27.2	3/4	17.3	3/8	14	32	19	30	44	66
" 3/4×1/2	27.2	3/4	21.7	1/2	18	36	19	32	43	65
" 1×1/2	34.0	1	21.7	1/2	18	36	19	36	49	71
" 1×3/4	34.0	1	27.2	3/4	22	46	21	41	50	75



方向調整エルボ
Elbow for Adjustable Position

LLA-EPP



Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 A Pipe Outside Diameter	d	d ₁	B	H	h	l ₁	l ₂	L ₁	L*
LLA - EPP - 10	10	6	8	19	16	17	16	21	35	35
" 12	12	8	10	22	16	19	17	22	37	36
" 15	15	10	12	27	18	27	24.5	24	43	45
" 16	16	11	13	30	19	27	24.5	24	43	45
" 18	18	12	14	32	19	27	24	24	43	46
" 20	20	14	17	36	19	30	25	25	45	46
" 22	22	14	18	36	19	32	25	26	46	47
" 25	25	17	20	41	20	36	26	28	49	51
" 28	28	18	22	46	21	41	31	28	53	56
" 30	30	20	25	46	22	41	31	29	54	56

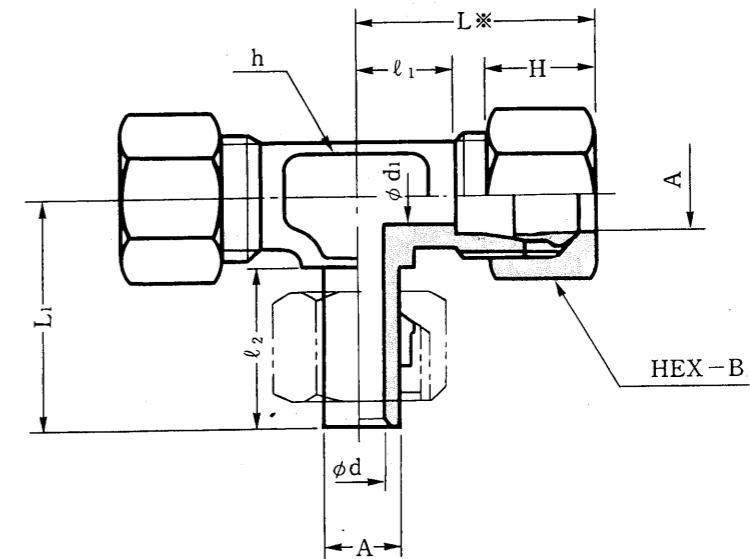
株式会社 日本エー・エム・シー

SHEET No. A3003



方向調整中ティー
Center Tee for Adjustable Position

LLA-TPP

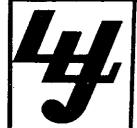


Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 A Pipe Outside Diameter	d	d ₁	B	H	h	l ₁	l ₂	L ₁	L*
LLA - TPP - 10	10	6	8	19	16	17	16	17	35	35
" 12	12	8	10	22	16	19	17	22	37	36
" 15	15	10	12	27	18	27	24.5	24	43	45
" 16	16	11	13	30	19	27	24.5	24	43	45
" 18	18	12	14	32	19	27	24	24	43	46
" 20	20	14	17	36	19	30	25	25	45	46
" 22	22	14	18	36	19	32	25	26	46	47
" 25	25	17	20	41	20	36	26	28	49	51

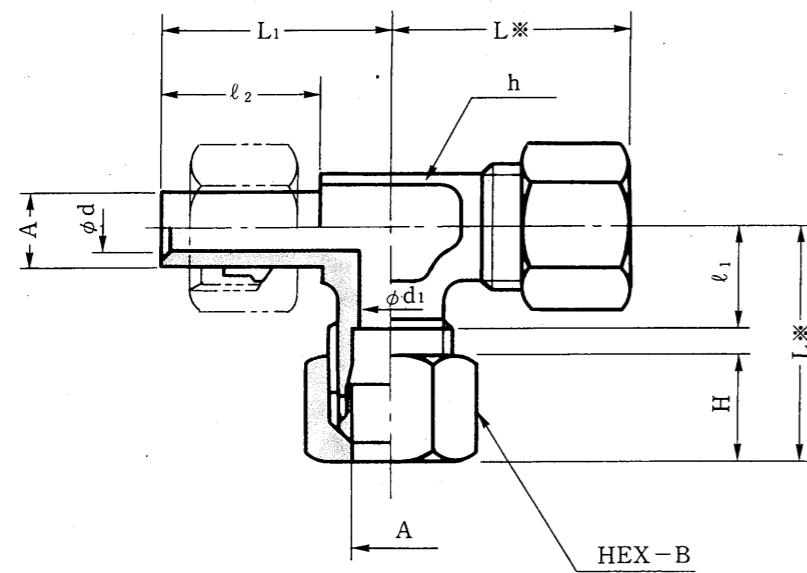
株式会社 日本エー・エム・シー

SHEET No. A3004



方向調整片ティー
Side Tee for Adjustable Position

LLA-TLPP



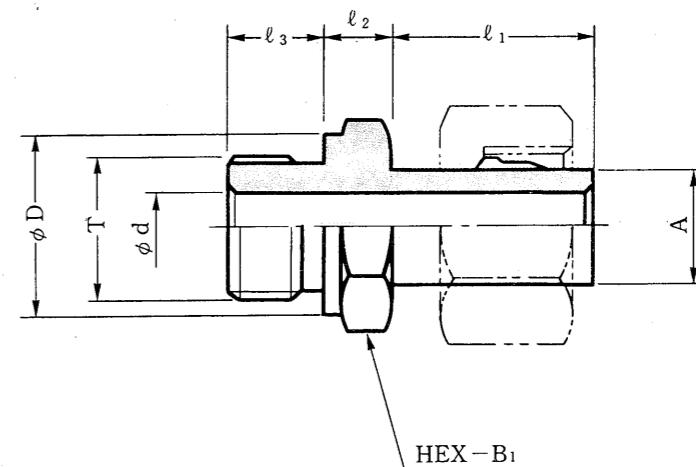
Unit : mm
* Average Values

品番 Item No.	適用管外径 A Pipe Outside Diameter	d	d ₁	B	H	h	l ₁	l ₂	L ₁	L*
LLA-TLPP-10	10	6	8	19	16	19	16	22	35	35
" 12	12	8	10	22	16	19	17	22	37	36
" 15	15	10	12	27	18	27	24.5	24	43	45
" 16	16	11	13	30	19	27	24.5	24	43	45
" 18	18	12	14	32	19	27	24	24	43	46
" 20	20	14	17	36	19	30	25	25	45	46
" 22	22	14	18	36	19	32	25	26	46	47
" 25	25	17	20	41	20	36	26	28	49	51



平行ねじアダプター
Straight Thread Adaptor

LLA-PFP

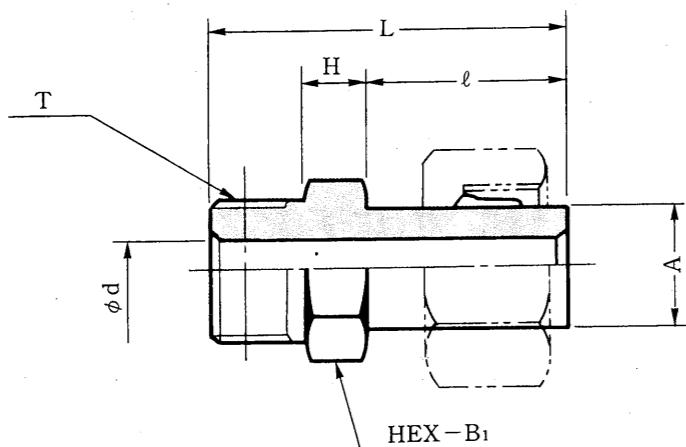


品番 Item No.	適用管外径 A Pipe Outside Diameter		T (G)	d	D	B ₁	l ₁	l ₂	l ₃
	mm	inch							
LLA-PFP-6×1/8	6	—	1/8	3	14	14	20	8	8
" 8×1/4	8	—	1/4	5	19	19	20	9	12
" 10×1/4	10	—	1/4	6	19	19	21	9	12
" 10×3/8	10	—	3/8	6	22	22	21	10	12
" 12×1/4	12	—	1/4	7	19	19	22	9	12
" 12×3/8	12	—	3/8	8	22	22	22	10	12
" 15×3/8	15	—	3/8	8	22	22	24	10	12
" 15×1/2	15	—	1/2	10	27	27	24	13	14
" 16×1/2	16	—	1/2	11	27	27	24	13	14
" 18×1/2	18	—	1/2	12	27	27	24	13	14
" 20×3/4	20	—	3/4	14	36	36	25	16	16
" 22×3/4	22	—	3/4	14	36	36	26	16	16
" 25×3/4	25	—	3/4	16	36	36	28	16	16
" 25×1	25	—	1	17	41	41	28	18	18
" 28×1	28	—	1	18	41	41	28	18	18
" 30×1	30	—	1	20	41	41	29	21	18
" 30×1 1/4	30	—	1 1/4	20	50	50	29	21	20
LLA-PFP-1/8×1/4	10.5	1/8	1/4	6	19	19	21	9	12
" 1/4×3/8	13.8	1/4	3/8	9	22	22	22	10	12
" 3/8×1/2	17.3	3/8	1/2	11	27	27	24	13	14
" 1/2×3/4	21.7	1/2	3/4	14	36	36	26	16	16
" 3/4×1	27.2	3/4	1	18	41	41	28	18	18
" 1×1 1/4	34.0	1	1 1/4	23	50	50	33	21	20
" 1 1/4×1 1/2	42.7	1 1/4	1 1/2	29	55	55	36	23	21



アダプター
Adaptor

LLA-PTP



Unit : mm

品番 Item No.	適用管外径 A Pipe Outside Diameter		T (G)	d	B ₁	H	l	L
	mm	inch						
LLA - PTP - 6 × 1/8	6	—	1/8	3	12	6	20	36
" 8 × 1/4	8	—	1/4	5	14	7	20	41
" 10 × 1/4	10	—	1/4	6	14	7	21	42
" 10 × 3/8	10	—	3/8	6	19	7	21	43
" 12 × 1/4	12	—	1/4	7	14	7	22	43
" 12 × 3/8	12	—	3/8	8	19	7	22	44
" 15 × 3/8	15	—	3/8	8	19	8	24	47
" 15 × 1/2	15	—	1/2	10	22	8	24	51
" 16 × 1/2	16	—	1/2	11	22	8	24	51
" 18 × 1/2	18	—	1/2	12	22	8	24	51
" 20 × 3/4	20	—	3/4	14	27	10	25	56
" 22 × 3/4	22	—	3/4	14	27	10	26	57
" 25 × 3/4	25	—	3/4	16	27	10	28	59
" 25 × 1	25	—	1	17	36	11	28	63
" 28 × 1	28	—	1	18	36	11	28	63
" 30 × 1	30	—	1	20	36	11	29	64
" 30 × 1 1/4	30	—	1 1/4	20	46	12	29	68
LLA - PTP - 1/8 × 1/4	10.5	1/8	1/4	6	14	7	21	42
" 1/4 × 3/8	13.8	1/4	3/8	9	19	8	22	45
" 3/8 × 1/2	17.3	3/8	1/2	11	22	8	24	51
" 1/2 × 3/4	21.7	1/2	3/4	14	27	10	26	57
" 3/4 × 1	27.2	3/4	1	18	36	11	28	63
" 1 × 1 1/4	34.0	1	1 1/4	23	46	12	33	72
" 1 1/4 × 1 1/2	42.7	1 1/4	1 1/2	29	50	17	36	80

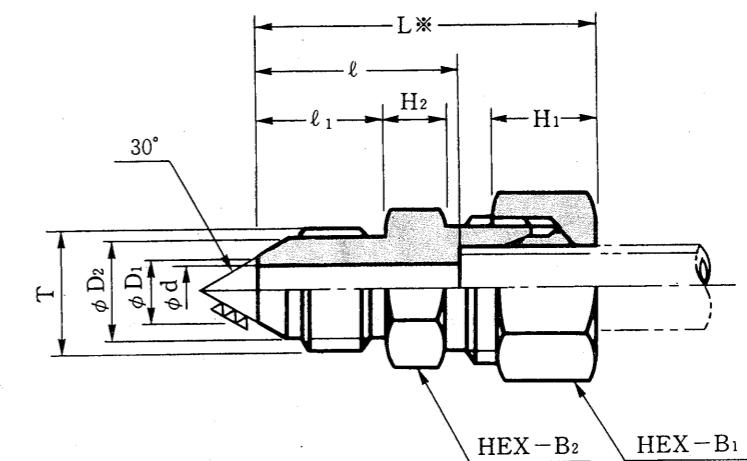
株式会社 日本エー・エム・シー

SHEET No. A3007



ホース接続ユニオン
Hose Union

LLA-UG



Unit : mm

* Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	T (G)	D ₁	D ₂	d	l ₁	H ₂	H ₁	l	B ₁	B ₂	L*
LLA - UG - 8 × 1/4	8	1/4	7	11	5.5	14	7	15	28	17	17	46
" 8 × 3/8	8	3/8	10	14.5	6	16	8	15	30	17	19	48
◎ " 10 × 1/4	10	1/4	7	11	5.5	14	7	16	28	19	17	47
◎ " 10 × 3/8	10	3/8	10	14.5	8	16	8	16	30	19	19	49
◎ " 10 × 1/2	10	1/2	13	18	8	19	9	16	33	19	22	52
◎ " 12 × 1/4	12	1/4	7	11	5.5	14	7	16	28	22	19	47
◎ " 12 × 3/8	12	3/8	10	14.5	8	16	8	16	30	22	19	49
◎ " 12 × 1/2	12	1/2	13	18	10	19	9	16	33	22	22	52
◎ " 15 × 3/8	15	3/8	10	14.5	8	16	8	18	32.5	27	24	53
◎ " 15 × 1/2	15	1/2	13	18	11	19	9	18	34.5	27	24	55
◎ " 16 × 3/8	16	3/8	10	14.5	8	16	8	19	32.5	30	27	53
◎ " 16 × 1/2	16	1/2	13	18	11	19	9	19	34.5	30	27	55
◎ " 16 × 5/8	16	5/8	13	18	11	19	9	19	34	32	27	56
◎ " 18 × 1/2	18	1/2	13	18	11	19	9	19	34	32	27	56
◎ " 20 × 3/4	20	3/4	19	23	16	21	10	19	38	36	30	59
◎ " 22 × 1/2	22	1/2	13	18	11	19	10	19	35	36	32	57
◎ " 22 × 3/4	22	3/4	19	23	16	21	10	19	37	36	32	59
◎ " 25 × 3/4	25	3/4	19	23	16	21	10	20	37	41	36	62
◎ " 25 × 1	25	1	25	30	20	23	12	20	39	41	36	64
◎ " 28 × 3/4	28	3/4	19	23	16	21	12	21	39	46	41	64
◎ " 28 × 1	28	1	25	30	22	23	12	21	41	46	41	66
◎ " 30 × 3/4	30	3/4	19	23	16	21	12	22	39	46	41	64
◎ " 30 × 1	30	1	25	30	22	23	12	22	41	46	41	66

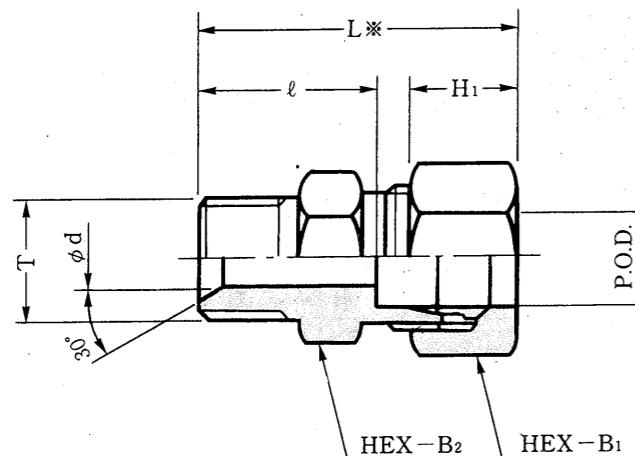
株式会社 日本エー・エム・シー

SHEET No. A4001



ホース接続ユニオン(めす)
Hose Union (Female)

LLA-UGS



Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	T (G)	d	H ₁	l	B ₁	B ₂	L*
LLA - UGS - 8 × 1/4	8	1/4	6	15	26	17	17	44
" 8 × 3/8	8	3/8	6	15	27	17	19	45
" 10 × 1/4	10	1/4	6	16	26	19	17	45
" 10 × 3/8	10	3/8	8	16	27	19	19	46
" 10 × 1/2	10	1/2	8	16	31	19	22	50
" 12 × 1/4	12	1/4	6	16	26	22	19	45
" 12 × 3/8	12	3/8	9	16	27	22	19	46
" 12 × 1/2	12	1/2	10	16	31	22	22	50
" 15 × 3/8	15	3/8	9	18	29.5	27	24	50
" 15 × 1/2	15	1/2	12	18	32.5	27	24	53
" 16 × 3/8	16	3/8	9	19	29.5	30	27	50
" 16 × 1/2	16	1/2	12	19	32.5	30	27	53
" 18 × 1/2	18	1/2	12	19	32	32	27	54
" 20 × 3/4	20	3/4	16	19	35	36	30	56
" 22 × 1/2	22	1/2	12	19	33	36	32	55
" 22 × 3/4	22	3/4	16	19	34	36	32	56
" 25 × 3/4	25	3/4	16	20	34	41	36	59
" 25 × 1	25	1	20	20	36	41	36	61
" 28 × 3/4	28	3/4	16	21	36	46	41	61
" 28 × 1	28	1	22	21	38	46	41	63
" 30 × 3/4	30	3/4	16	22	36	46	41	61
" 30 × 1	30	1	22	22	38	46	41	63

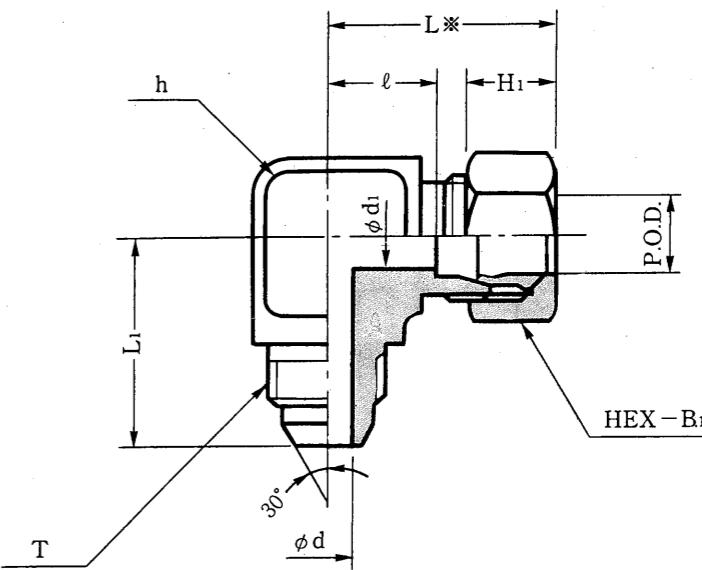
株式会社 日本エー・エム・シー

SHEET No. A4002



ホース接続ユニオンエルボ
Hose Union Elbow

LLA-EG

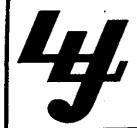


Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	T (G)	d	d ₁	B ₁	H ₁	h	l	L ₁	L*
LLA - EG - 8 × 1/4	8	1/4	5.5	6	17	15	17	16	25	34
" 8 × 3/8	8	3/8	8	6	17	15	19	17	28	35
" 10 × 1/4	10	1/4	5.5	8	19	16	19	17	28	36
" 10 × 3/8	10	3/8	8	8	19	16	19	17	28	36
" 10 × 1/2	10	1/2	11	8	19	16	24	22	34	41
" 12 × 1/4	12	1/4	5.5	10	22	16	19	17	28	36
" 12 × 3/8	12	3/8	8	10	22	16	19	17	28	36
" 12 × 1/2	12	1/2	11	10	22	16	24	22	34	41
" 15 × 3/8	15	3/8	8	12	27	18	24	21.5	33	42
" 15 × 1/2	15	1/2	11	12	27	18	24	21.5	34	42
" 16 × 3/8	16	3/8	8	13	30	19	27	24.5	36	45
" 16 × 1/2	16	1/2	11	13	30	19	27	24.5	38	45
" 18 × 1/2	18	1/2	11	14	32	19	27	24	38	46
" 20 × 3/4	20	3/4	16	17	36	19	30	25	41	46
" 22 × 1/2	22	1/2	11	18	36	19	32	25	40	47
" 22 × 3/4	22	3/4	16	18	36	19	32	25	42	47
" 25 × 3/4	25	3/4	16	20	41	20	36	26	44	51
" 25 × 1	25	1	20	20	41	20	36	26	46	51
" 28 × 3/4	28	3/4	16	22	46	21	41	31	47	56
" 28 × 1	28	1	22	22	46	21	41	31	49	56
" 30 × 3/4	30	3/4	16	25	46	22	41	31	47	56
" 30 × 1	30	1	22	25	46	22	41	31	49	56

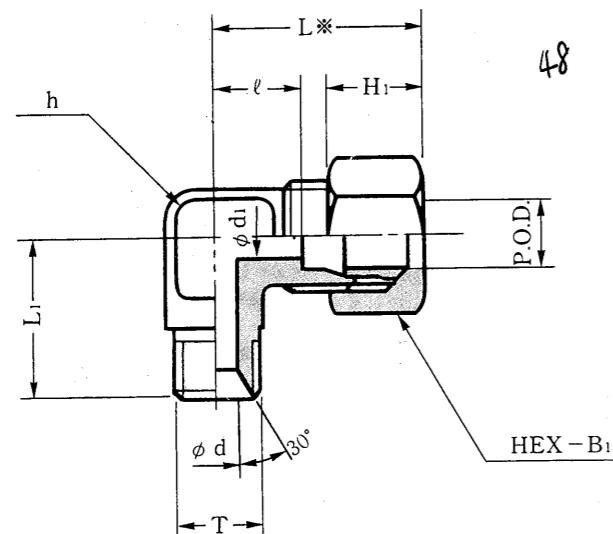
株式会社 日本エー・エム・シー

SHEET No. A4003



ホース接続ユニオンエルボ(めす)
Hose Union Elbow (Female)

LLA-EGS



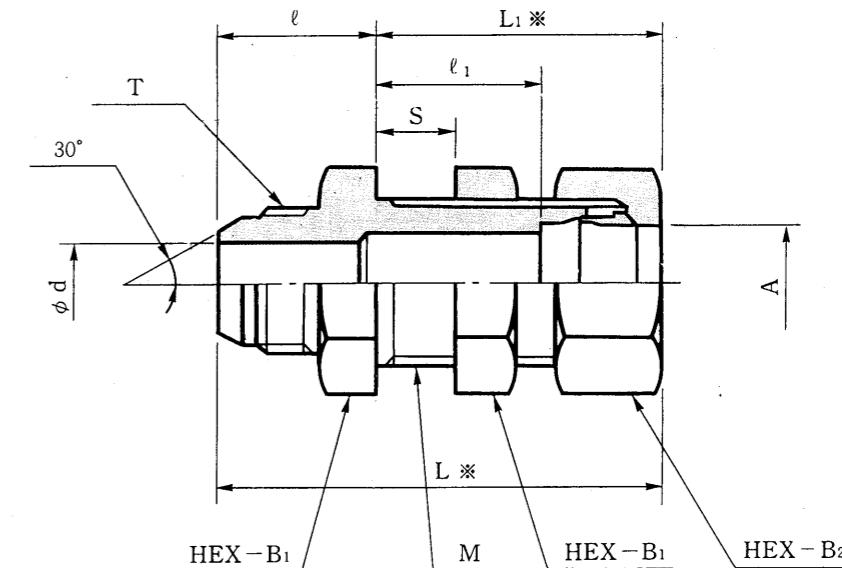
Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	T (G)	d	d ₁	B ₁	H ₁	h	l	L ₁	L*
LLA-EGS - 8 × 1/4	8	1/4	6	6	17	15	17	16	25	34
" 8 × 3/8	8	3/8	9	6	17	15	19	17	27	35
" 10 × 1/4	10	1/4	6	8	19	16	19	17	26	36
" 10 × 3/8	10	3/8	9	8	19	16	19	17	27	36
" 10 × 1/2	10	1/2	12	8	19	16	24	22	33	41
" 12 × 1/4	12	1/4	6	10	22	16	19	17	26	36
" 12 × 3/8	12	3/8	9	10	22	16	19	17	27	36
" 12 × 1/2	12	1/2	12	10	22	16	24	22	33	41
" 15 × 3/8	15	3/8	9	12	27	18	24	21.5	30	42
" 15 × 1/2	15	1/2	12	12	27	18	24	21.5	33	42
" 16 × 3/8	16	3/8	9	13	30	19	27	24.5	33	45
" 16 × 1/2	16	1/2	12	13	30	19	27	24.5	36	45
" 18 × 1/2	18	1/2	12	14	32	19	27	24	36	46
" 20 × 3/4	20	3/4	16	17	36	19	30	25	38	46
" 22 × 1/2	22	1/2	12	18	36	19	32	25	38	47
" 22 × 3/4	22	3/4	16	18	36	19	32	25	39	47
" 25 × 3/4	25	3/4	16	20	41	20	36	26	41	51
" 25 × 1	25	1	20	20	41	20	36	26	43	51
" 28 × 3/4	28	3/4	16	22	46	21	41	31	44	56
" 28 × 1	28	1	22	22	46	21	41	31	46	56
" 30 × 3/4	30	3/4	16	25	46	22	41	31	44	56
" 30 × 1	30	1	22	25	46	22	41	31	46	56



ホース接続隔壁ユニオン
Hose Partition Union

LLA-HUG



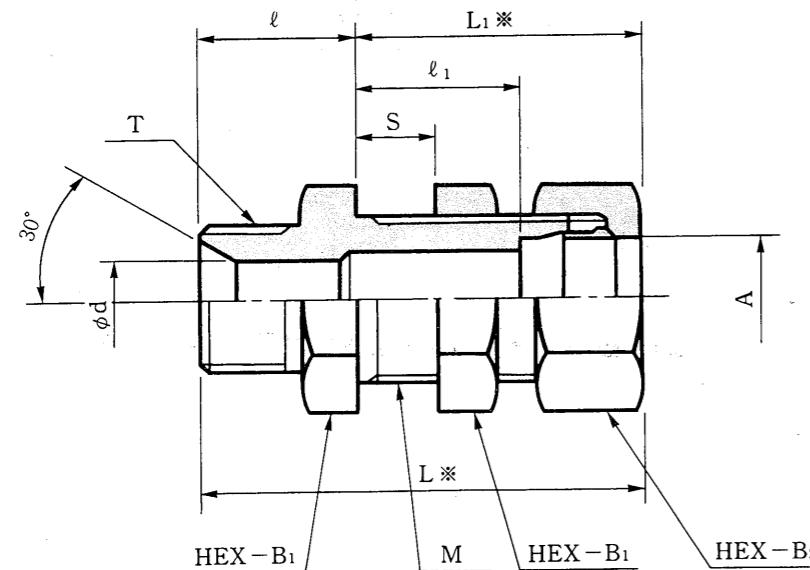
Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 A Pipe Outside Diameter	T (G)	d	B ₁	B ₂	ℓ ₁	ℓ	Thread M	L ₁ * L*	Max S
LLA-HUG - 8 × 1/4	8	1/4	5.5	19	17	25	23	M14P1.5	43	66
" 8 × 3/8	8	3/8	6	19	17	25	25	M14P1.5	43	68
" 10 × 1/4	10	1/4	5.5	22	19	25	24	M16P1.5	44	68
" 10 × 3/8	10	3/8	8	22	19	25	26	M16P1.5	44	70
" 10 × 1/2	10	1/2	8	22	19	25	28	M16P1.5	44	72
" 12 × 1/4	12	1/4	5.5	24	22	25	24	M18P1.5	44	68
" 12 × 3/8	12	3/8	8	24	22	25	26	M18P1.5	44	70
" 12 × 1/2	12	1/2	10	24	22	25	28	M18P1.5	44	72
" 15 × 3/8	15	3/8	8	27	27	29.5	26	M22P1.5	50	76
" 15 × 1/2	15	1/2	11	27	27	29.5	28	M22P1.5	50	78
" 16 × 3/8	16	3/8	8	30	30	29.5	28	M24P1.5	50	78
" 16 × 1/2	16	1/2	11	30	30	29.5	30	M24P1.5	50	80
" 18 × 1/2	18	1/2	11	32	32	31	30	M26P1.5	52	82
" 20 × 3/4	20	3/4	16	32	36	31	32	M28P1.5	52	84
" 22 × 1/2	22	1/2	11	36	36	30	31	M30P1.5	52	83
" 22 × 3/4	22	3/4	16	36	36	30	33	M30P1.5	52	85
" 25 × 3/4	25	3/4	16	41	41	29	33	M35P1.5	54	87
" 25 × 1	25	1	20	41	41	29	35	M35P1.5	54	89
" 28 × 3/4	28	3/4	16	46	46	31	34	M38P1.5	56	90
" 28 × 1	28	1	22	46	46	31	36	M38P1.5	56	92
" 30 × 3/4	30	3/4	16	46	46	31	34	M40P1.5	56	90
" 30 × 1	30	1	22	46	46	31	36	M40P1.5	56	92



ホース接続隔壁ユニオン(めす)
Hose Partition Union (Female)

LLA-HUGS



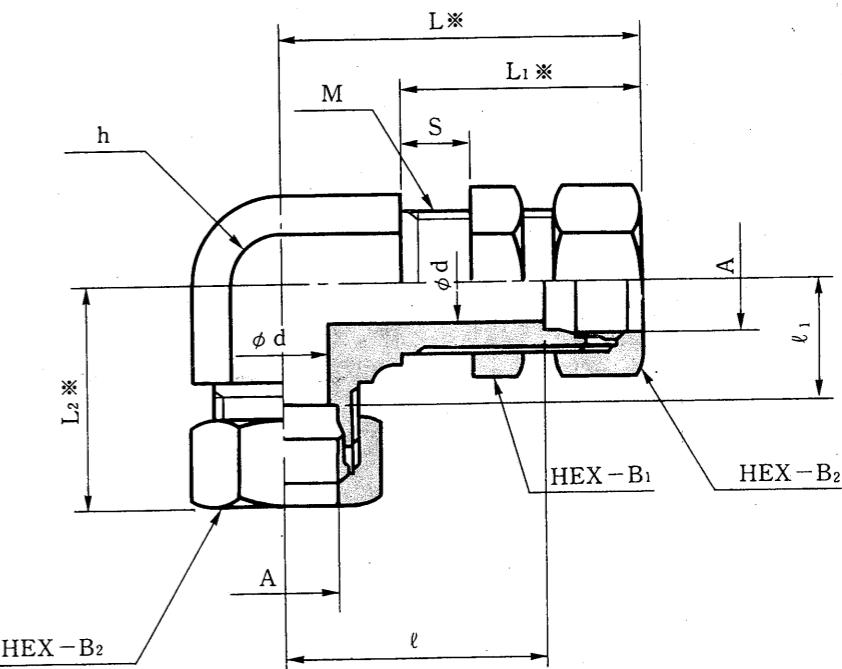
Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	T (G)	d	B ₁	B ₂	ℓ_1	ℓ	Thread M	L ₁ *	L *	Max S
LLA-HUGS- 8 × 1/4	8	1/4	6	19	17	25	21	M14P1.5	43	64	13
" 8 × 3/8	8	3/8	6	19	17	25	22	M14P1.5	43	65	13
" 10 × 1/4	10	1/4	6	22	19	25	22	M16P1.5	44	66	13
" 10 × 3/8	10	3/8	8	22	19	25	23	M16P1.5	44	67	13
" 10 × 1/2	10	1/2	8	22	19	25	26	M16P1.5	44	70	13
" 12 × 1/4	12	1/4	6	24	22	25	22	M18P1.5	44	66	13
" 12 × 3/8	12	3/8	9	24	22	25	23	M18P1.5	44	67	13
" 12 × 1/2	12	1/2	10	24	22	25	26	M18P1.5	44	70	13
" 15 × 3/8	15	3/8	9	27	27	29.5	23	M22P1.5	50	73	15
" 15 × 1/2	15	1/2	12	27	27	29.5	26	M22P1.5	50	76	15
" 16 × 3/8	16	3/8	9	30	30	29.5	25	M24P1.5	50	75	15
" 16 × 1/2	16	1/2	12	30	30	29.5	28	M24P1.5	50	78	15
" 18 × 1/2	18	1/2	12	32	32	31	28	M26P1.5	53	81	15
" 20 × 3/4	20	3/4	16	32	36	31	29	M28P1.5	52	81	15
" 22 × 1/2	22	1/2	12	36	36	30	29	M30P1.5	52	81	15
" 22 × 3/4	22	3/4	16	36	36	30	30	M30P1.5	52	82	15
" 25 × 3/4	25	3/4	16	41	41	29	30	M35P1.5	54	84	15
" 25 × 1	25	1	20	41	41	29	32	M35P1.5	54	86	15
" 28 × 3/4	28	3/4	16	46	46	31	31	M38P1.5	56	87	15
" 28 × 1	28	1	22	46	46	31	33	M38P1.5	56	89	15
" 30 × 3/4	30	3/4	16	46	46	31	31	M40P1.5	56	87	15
" 30 × 1	30	1	22	46	46	31	33	M40P1.5	56	89	15



隔壁締付エルボ
Partition Union Elbow

LLA-HE



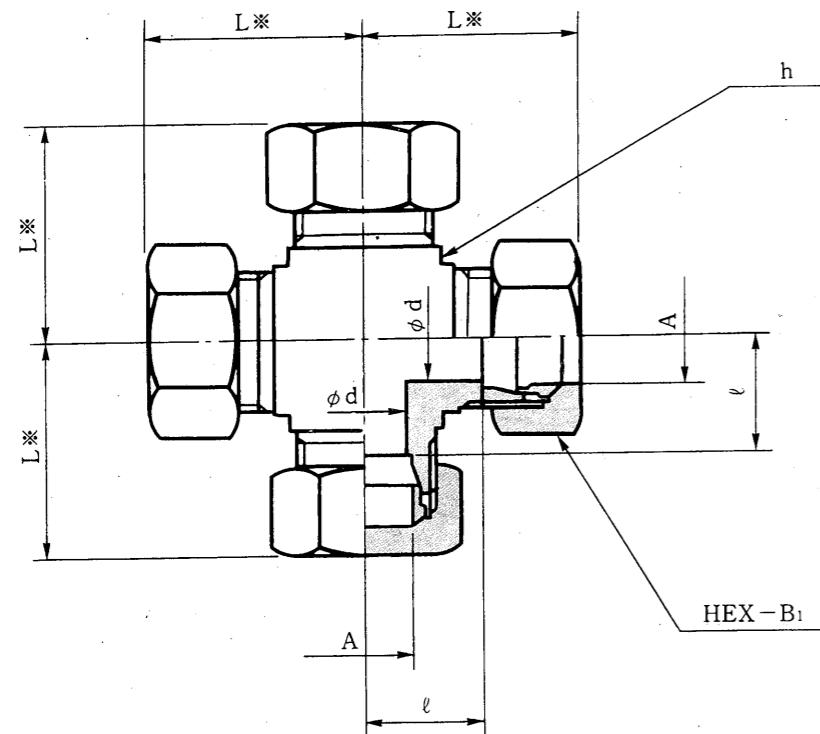
Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter	d	h	B ₁	B ₂	ℓ_1	ℓ	L ₁ *	L ₂ *	L *	Thread M	Max S
LLA - HE - 6	6	4	17	17	14	16	38	43	34	56	M12P1.5	13
" 8	8	6	19	19	17	17	39	43	35	57	M14P1.5	13
" 10	10	8	22	22	19	19	41	44	38	60	M16P1.5	13
" 12	12	10	24	24	22	20	42	44	39	61	M18P1.5	13
" 15	15	12	27	27	27	23.5	49.5	50	44	70	M22P1.5	15
" 16	16	13	30	30	30	25.5	51.5	50	46	72	M24P1.5	15
" 18	18	14	32	32	32	25	55	53	47	77	M26P1.5	15
" 20	20	17	32	32	36	25	57	52	46	78	M28P1.5	15
" 22	22	18	36	36	36	27	56	52	49	78	M30P1.5	15
" 25	25	20	41	41	41	29	58	54	54	83	M35P1.5	15
" 28	28	22	41	46	46	31	60	56	56	85	M38P1.5	15
" 30	30	25	46	46	46	36	64	56	61	89	M40P1.5	15



クロス
Cross

LLA-X



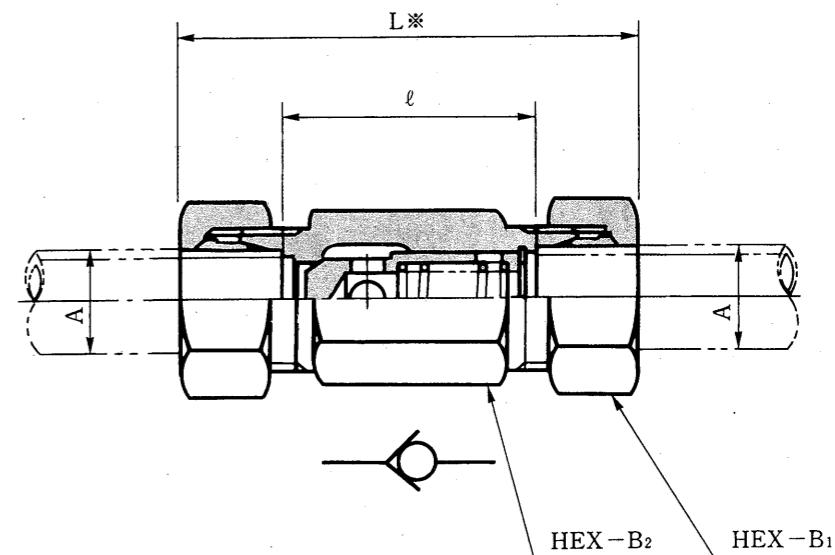
Unit : mm
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径A Pipe Outside Diameter	d	h	B ₁	l	L*
LLA-X-6	6	4	17	14	16	34
" 8	8	6	17	17	16	34
" 10	10	8	19	19	17	36
" 12	12	10	19	22	17	36
" 15	15	12	27	27	24.5	45
" 16	16	13	27	30	24.5	45
" 18	18	14	30	32	25	47
" 20	20	17	30	36	25	46
" 25	25	20	36	41	26	51
" 30	30	25	46	46	35	60



チェックユニオン
Check Valve Union

LLA-CVU



Unit : mm

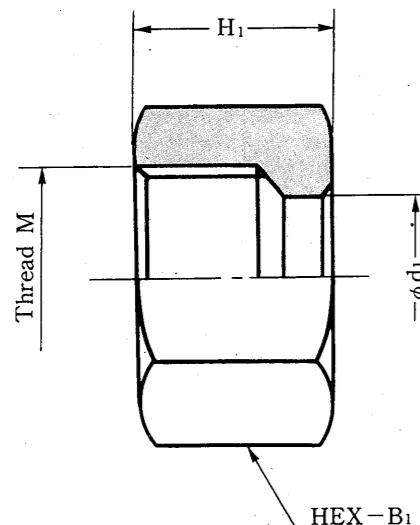
※ Average Values

品番 Item No.	適用管外径A Pipe Outside Diameter		B ₁	B ₂	l	L*	クラッキング圧 cracking Pressure kgf/cm ²
	mm	inch					
LLA-CVU-10	10	—	19	17	35	73	0.5
" 12	12	—	22	19	37	75	0.5
" 15	15	—	27	24	43	84	0.5
" 18	18	—	32	27	47	90	0.5
LLA-CVU-1/4	13.8	1/4	24	22	38	79	0.5
" 3/8	17.3	3/8	32	27	42	85	0.5
" 1/2	21.7	1/2	36	32	54	98	0.5
" 5/8	27.2	5/8	46	41	58	108	0.5

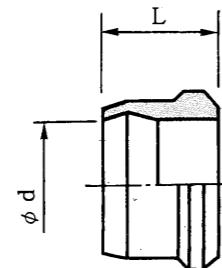


ナット：スリーブ
Nut : Sleeve

LLA-N
LLA-R



ナット



スリーブ

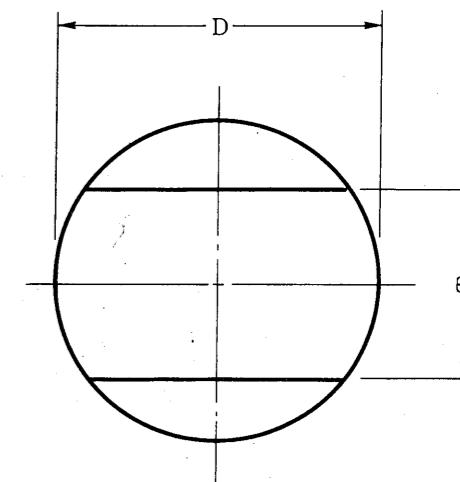
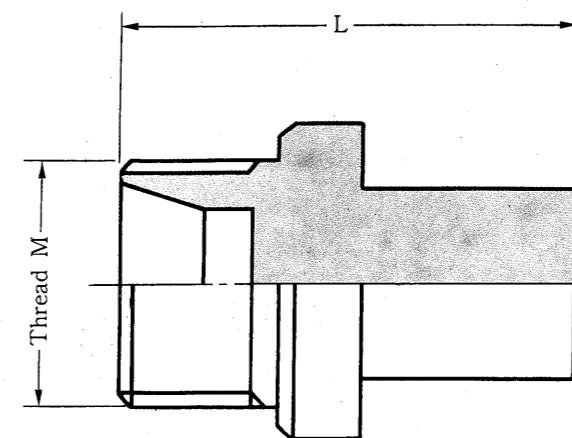
Unit : mm

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		d ₁	Thread M	H ₁	B ₁	品番 Item No.	d	L	REMARKS
	mm	inch								
◎ LLA-N-6	6	—	6.2	M12P1.5	15	14	◎ LLA-R-6	6.2	8	
◎ " 8	8	—	8.2	M14P1.5	15	17	◎ " 8	8.2	8	
◎ " 10	10	—	10.2	M16P1.5	16	19	◎ " 10	10.2	10	
◎ " 12	12	—	12.2	M18P1.5	16	22	◎ " 12	12.2	10	
◎ " 15	15	—	15.2	M22P1.5	18	27	◎ " 15	15.2	10	
◎ " 16	16	—	16.2	M24P1.5	19	30	◎ " 16	16.2	10	
◎ " 18	18	—	18.3	M26P1.5	19	32	◎ " 18	18.2	10	
◎ " 20	20	—	20.2	M28P1.5	19	36	◎ " 20	20.2	10	
◎ " 22	22	—	22.3	M30P1.5	19	36	◎ " 22	22.2	10	
◎ " 25	25	—	25.2	M35P1.5	20	41	◎ " 25	25.2	11	
◎ " 28	28	—	28.3	M38P1.5	21	46	◎ " 28	28.2	11	
◎ " 30	30	—	30.2	M40P1.5	22	46	◎ " 30	30.2	11	
◎ " 35	35	—	35.3	M45P1.5	25	55	◎ " 35	35.2	13	
◎ LLA-N-1/8	10.5	1/8	10.7	M16P1.5	16	19	◎ LLA-R-1/8	10.7	10	
◎ " 1/4	13.8	1/4	14.0	M20P1.5	18	24	◎ " 1/4	14.0	10	
◎ " 3/8	17.3	3/8	17.5	M26P1.5	19	32	◎ " 3/8	17.5	10	
◎ " 1/2	21.7	1/2	22.3	M30P1.5	19	36	◎ " 1/2	21.9	10	
◎ " 5/8	27.2	5/8	27.7	M38P1.5	21	46	◎ " 5/8	27.4	11	
◎ " 1	34	1	34.5	M45P1.5	25	55	◎ " 1	34.2	13	
◎ " 1 1/4	42.7	1 1/4	43.2	M56P2.0	30	65	◎ " 1 1/4	42.9	14	



締付治具
Pre-setting Tool

LLA-HM



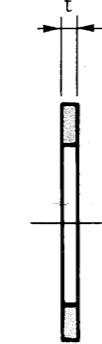
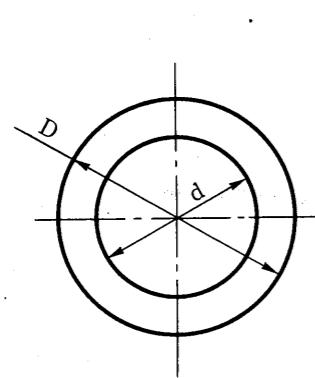
Unit : mm

品番 Item No.	適用管外径 Pipe Outside Diameter		Thread : M	L	T	D
	mm	inch				
◎ LLA-HM-6	6	—	M12P1.5	49	10	15
◎ " 8	8	—	M14P1.5	49	10	15
◎ " 10	10	—	M16P1.5	53	14	18
◎ " 12	12	—	M18P1.5	53	14	20
◎ " 15	15	—	M22P1.5	54	17	24
◎ " 16	16	—	M24P1.5	54	17	26
◎ " 18	18	—	M26P1.5	54	19	28
◎ " 20	20	—	M28P1.5	56	22	30
◎ " 22	22	—	M30P1.5	56	27	34
◎ " 25	25	—	M35P1.5	69	27	40
◎ " 28	28	—	M38P1.5	69	30	40
◎ " 30	30	—	M40P1.5	69	32	44
◎ " 35	35	—	M45P1.5	73	35	40
◎ LLA-HM-1/8	10.5	1/8	M16P1.5	53	14	20
◎ " 1/4	13.8	1/4	M20P1.5	54	17	24
◎ " 3/8	17.3	3/8	M26P1.5	54	19	28
◎ " 1/2	21.7	1/2	M30P1.5	56	27	34
◎ " 5/8	27.2	5/8	M38P1.5	69	30	40
◎ " 1	34.0	1	M45P1.5	73	35	48
◎ " 1 1/4	42.7	1 1/4	M56P2.0	77	40	60

4

銅ガスケット
Copper Gasket

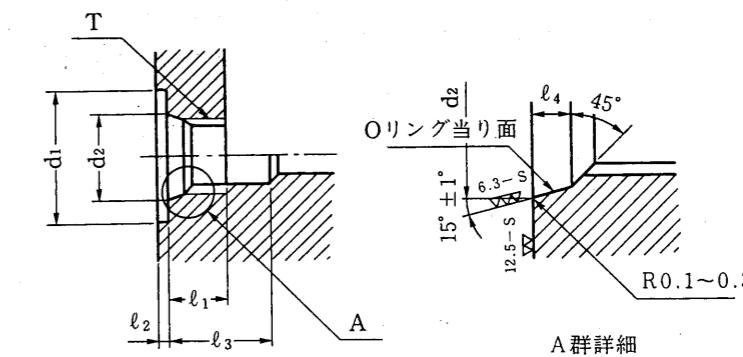
LLA-CP



Unit : mm

品番 Item No.	適応ねじ Applied Thread	d	D	t
LLA-CP- $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	10	16	2.0
" $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	14	22	
" $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	17	26	
" $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	22	32	
" $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	27	38	
" 1	G 1	34	42	
" $1\frac{1}{4}$	G $1\frac{1}{4}$	43	53	

平行ネジ形式の相手ポートの形状・寸法および適用するOリング

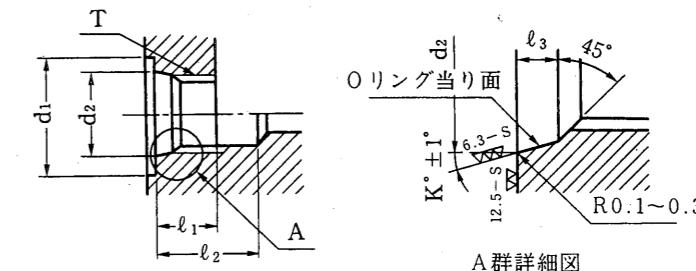


ねじの呼び T	d_1	d_2	(最小) l_1	(最大) l_2	(最小) l_3	l_4	適用するOリング の呼び番号
G $\frac{1}{8}$	18	11.6	10	1	15	2	JISB2401-P 8
" $\frac{1}{4}$	24	15.6	12	1.5	18	2.5	P11
" $\frac{3}{8}$	28	18.6	14	2	18	2.5	P14
" $\frac{1}{2}$	34	22.6	16	2.5	24	2.5	P18
" $\frac{3}{4}$	45	29.8	17	2.5	25	3.5	P24
" 1	51	35.8	21	2.5	30	3.5	P29
" $1\frac{1}{4}$	62	44.8	21.4	2.5	30	3.5	P38
" $1\frac{1}{2}$	68	50.8	21.4	2.5	30	3.5	P44

注) 接続ポート加工の際、次の点にご注意ください。

1. ネジ G は、JISB202 の管用平行ネジ A 級とする。
2. O リング当たり面は、軸方向のきずまたはらせん状のツールマークがあつてはならない。
3. d_1 座ぐり面は、ネジの軸線に対して直角かつ平たんでなければならない。
4. 座ぐりの深さ l_2 は注 2、注 3 の規定が満足されれば零でもよい。

UNF ネジ形式の相手ポートの形状・寸法および適用するOリング



ねじの呼び T	d_1	d_2	(最小) l_1	(最小) l_2	l_3	l_4	K $\pm 1^\circ$	適用するOリング の呼び番号
UNF $\frac{1}{16}-20$	21	12.4	11.5	13.9	2.4	12	AS568-904	
" $\frac{1}{8}-20$	23	14.0	11.5	13.9	2.4	12	905	
" $\frac{3}{16}-18$	25	15.6	12.7	15.5	2.5	12	906	
" $\frac{3}{8}-16$	30	20.6	14.3	17.5	2.5	15	908	
" $\frac{1}{4}-14$	34	23.9	16.7	19.8	2.5	15	910	
" $1\frac{1}{16}-12$	41	29.2	19.1	23	3.3	15	912	
" $1\frac{3}{16}-12$	45	32.3	19.1	23	3.3	15	914	
" $1\frac{5}{16}-12$	49	35.5	19.1	23	3.3	15	916	
" $1\frac{1}{8}-12$	58	43.5	19.1	23	3.4	15	920	

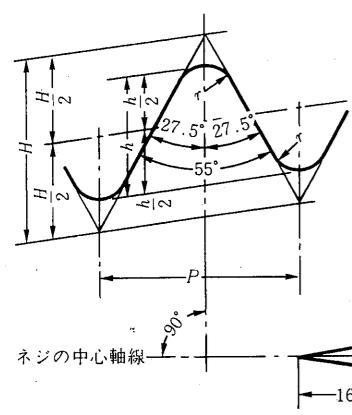
注) 接続ポート加工の際、次の点にご注意ください。

1. ネジは JISB0212 のユニファイ細目ネジ 2B 級とする。
2. O リング当たり面は、軸方向のきずまたはらせん状のツールマークがあつてはならない。
3. d_1 座ぐり面は、ネジの軸線に対して直角かつ平たんでなければならない。

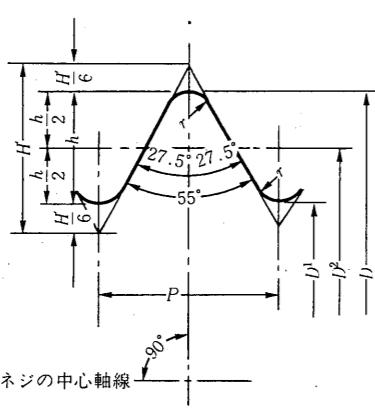
管用テープねじ (JIS B 0203-1982 抜粋)

注) テーパーねじの呼びの記号が $\left\{ \begin{array}{l} \text{テーパーねじ PT-R} \\ \text{テーパーねじ PT-Rc} \end{array} \right\}$ に1982年変更されました。

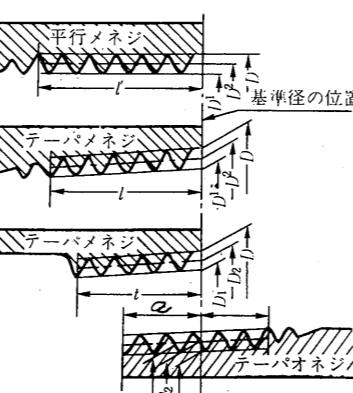
テーパオネジおよびテーパメネジに対して適用する基準山形



平行メネジに対して適用する基準山形



テーパオネジとテーパメネジまたは平行メネジとのハメアイ



太い実線は基準山形を示す。

$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.960237P$$

$$h = 0.640327P$$

$$r = 0.137278P$$

太い実線は基準山形を示す。

$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.960491P$$

$$h = 0.640327P$$

$$r = 0.137329P$$

単位: mm

ネジの 呼 び	ネジ山			基準径		基準径の位置		平行 メネジ の 基準径 の位置 から大 径側に 基準の 軸線方 向かって 長サ	配管用炭 素鋼鋼管 の寸法 (参考)								
	ネジ 山数 (mm につき) n	ピッヂ (参考) P	山の 高サ h	丸ミ r	オネジ		オネジ	メネジ									
					オネジ		オネジ	メネジ									
					外 径 d	直効 径 d_2	谷の 径 d_1										
					メネジ		メネジ										
					長 サ	許容差 $\pm b$	許容差 $\pm c$	外 径 D	厚 さ t								
					谷の 径 D	有効 径 D_2	内 径 D_1										
R $\frac{1}{8}$	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	0.91	1.13	0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	10.5	2.0
R $\frac{1}{4}$	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	1.34	1.67	0.104	3.7	9.4	11.0	6.7	13.8	2.3
R $\frac{3}{8}$	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	6.35	1.34	1.67	0.104	3.7	9.7	11.4	7.0	17.3	2.3
R $\frac{1}{2}$	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631	8.16	1.81	2.27	0.142	5.0	12.7	15.0	9.1	21.7	2.8
R $\frac{3}{4}$	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	9.53	1.81	2.27	0.142	5.0	14.1	16.3	10.2	27.2	2.8
R 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	10.39	2.31	2.89	0.181	6.4	16.2	19.0	11.6	34.0	3.2
R $1\frac{1}{4}$	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	42.7	3.5
R $1\frac{1}{2}$	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	48.6	3.5
R 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656	15.88	2.31	2.89	0.181	7.5	22.8	25.7	16.9	60.5	3.8
R $2\frac{1}{2}$	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226	17.46	3.46	3.46	0.216	9.2	26.7	30.1	18.6	76.3	4.2
R 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926	20.64	3.46	4.46	0.216	9.2	29.8	33.3	21.1	89.1	4.2

注: 1. テーパーねじに対するもので、テーパーねじ及び平行ねじの場合は、R の記号を R_c 又は R_p とする。

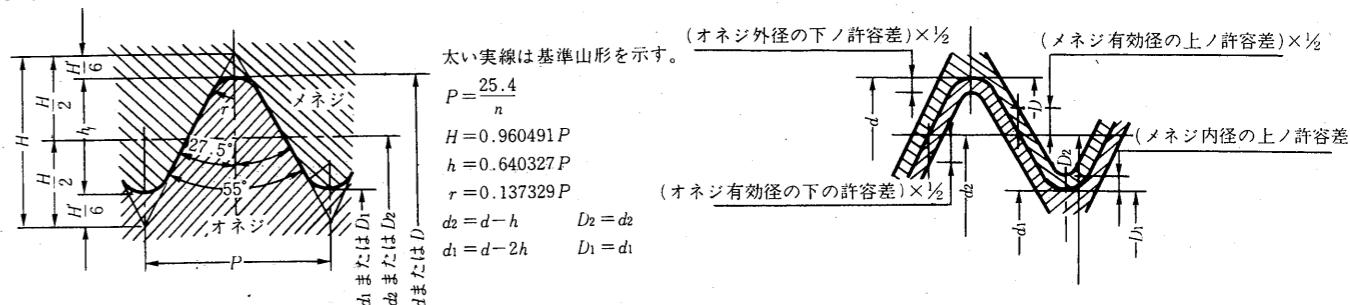
2. ネジ山は、中心軸線に直角とし、ピッヂは、中心軸線にそって測る。

3. 有効ねじ部の長さとは、完全なねじ山の切られたねじ部の長さで、最後の数山だけは、その項に管または管継手の面が残っている。また、管または管継手の末端に面取りがしてあっても、この部分を有効ねじ部の長さに含める。

管用平行ねじ (JIS B 0202-1982 抜粋)

注) 平行ねじの呼びの記号が PF から G に 1982 年変更されました。

基準山形



単位: mm

基準寸法

ネジの呼 び	ネジ山数 (mm につき) n	ピッヂ (参考) P	(参考)	h	r	オネジ						
						外 径 d	有効 径 d_2	内 径 D_1				
G $\frac{1}{8}$	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566
G $\frac{1}{4}$	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445
G $\frac{3}{8}$	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950
G $\frac{1}{2}$	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631
G $\frac{3}{4}$	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117
G 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291
G $1\frac{1}{4}$	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952
G $1\frac{1}{2}$	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845
G 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656
G $2\frac{1}{2}$	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226
G 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926

単位: 0.001 mm

ネジの 呼 び	ネジ 山数 (mm につき) n	オネジ						メネジ					
外 径 d		有効 径 d_2		谷の 径 d_1		外 径 D		有効 径 D_2		内 径 D_1			
上 の													



L.L.ジョイントの締付機

Pre-Setting Machine for L.L.Joints

◎管と継手の接続作業を締付機により行う方法

1) くい込み継手は、その機構上より、特に大口径のものでは締付トルクが相当大きくなり、作業条件によっては、締付トルクの不足を惹起します。また、小口径のものでも、多量に締め付ける場合には、締付不適当なものが生じ易く、トラブルの原因になることが配管作業管理上の難点とされました。これらの難点を解消し、弊社が特別に開発した締付機の御利用をおすすめ致します。

その概要は下記のとおりです。

[特長]

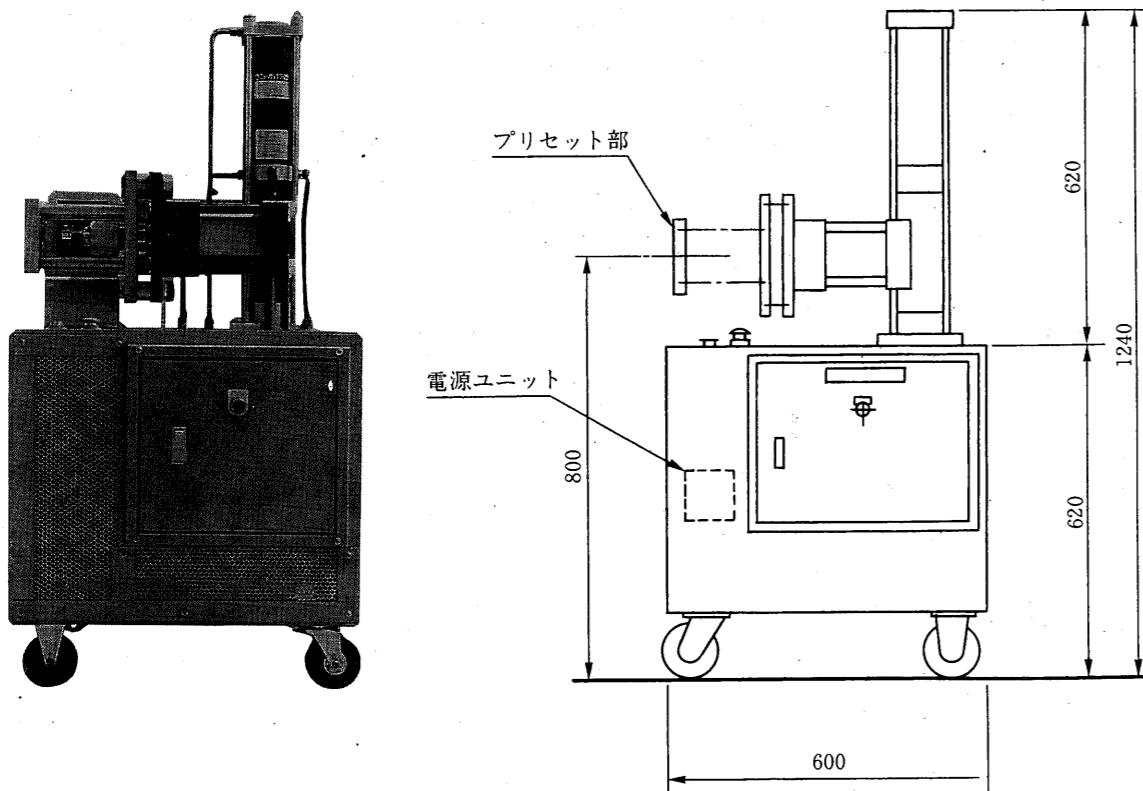
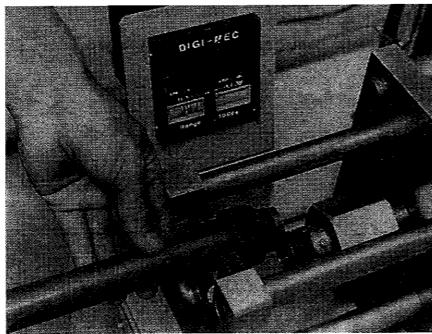
- イ) 完全なくい込み量の一定化
- ロ) 生産能率の向上
- ハ) 作業が簡単である
- ニ) 工場内の持ち運びが容易

2) 使用適用範囲

メートル管系 : 6φ ~ 40φ
スケジュール管径 : 1/8 ~ 1 1/4

2) 操作方法

- イ) 使用するパイプ内、外径との関係より指定された圧力の設定をする。
- ロ) パイプにナット、スリーブ(方向注意)を入れ、締付治具(マスター)に入れる
- ハ) スタート鉗を押す。
- ニ) シリンダーが前進し設定圧力になると自動的にシリンダーがリターンします。



株式会社 日本エー・エム・シー

● Business Items

- Bite type Tube Fittings for Hydraulic Use
 - LLA for Steel Tubes
 - LLC for Copper Tubes
 - LLS for Stainless Steel Tubes
 - LLW for Stainless Steel Tubes (double Lock)
- Fittings for Hydraulic Hose
- Screwed Type Forging Fittings for High Pressure
- Stop Valves with Bite Type Joints
- Straight Thread Elbow for Special Use
- Prestting Machine for L.L. Joints
- Fittings for Special Use



JAPAN AMC LTD.

Head office: plant Ichinami, Miyama-cho, Asuwa, Fukui Pre.

Tel 07797-6-4631 Telefax 07797-6-4600

● 営業品目

高圧くい込み式管継手

- LLA-鋼管用
- LLC-銅管用
- LLS-ステンレス管用
- LLW-ステンレス管用(ダブルロック)

ホース用継手

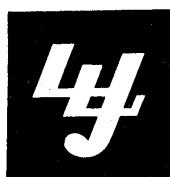
高圧用ねじ込み式鍛造継手

くい込形止め弁

方向調整特殊エルボ

くい込継手用自動式締付機

その他特殊継手



株式会社
日本エー・エム・シー

本 社 〒910-22 福井県足羽郡美山町市波13-8
福井営業所
印刷番号: NT000901

TEL.07797(6)4631㈹ FAX.07797(6)4600