

鋼管用くい込み式管継手

くい込みジョイントの説明

1. 適 応 流 体

油、空気、水、蒸気

2. 適用する管

- JISB2351油圧用21MPaくい込み式管継手用精密炭素用鋼管STPS各種
 - 日本油圧工業会規格JOHS-102油圧配管用精密炭素用鋼管各種
 - 日本工業規格JISG3454、3455、3456に規定された①STPG-38、②STS-38、③STPT-38の鋼管各種
- 上記①②③は表面硬さHRB80以下を御使用下さい。

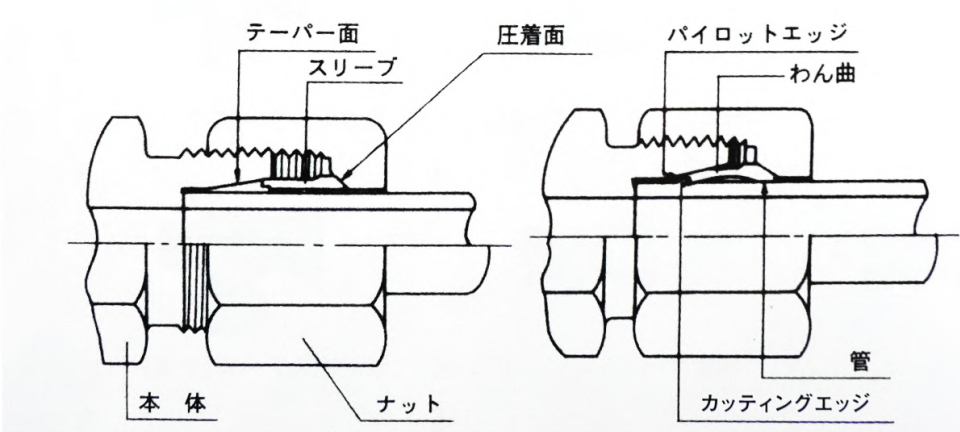
3. 特 徴

この形式の継手は、本体、ナット、スリーブから構成され、スリーブによるくい込み方式で、管に何ら加工の必要がなく、管を切断しナットを締付ける軽作業で完全配管ができるので、非常に能率的です。
(機能下図参照)

尚、くい込み継手は衝撃・振動等をとまなう配管において高圧流体を完全にシールします。

4. 機 能

くい込み継手は、本体、ナット、スリーブの3種の各部品により構成され、所定の手順により正確に締め付けられることにより下図のような正常なくい込み状態が得られます。



- ① ナットを締付けていくことによりスリーブのカッティングエッジが管にくい込みスリーブと管との間シールをする。
- ② スリーブ外周面は本体のテーパ面に圧着してスリーブと本体とをシールする。
- ③ スリーブ後部は管外周に圧着して振動等によるくい込み部分への応力集中を緩和する。
- ④ スリーブわん曲はばね作用し、振動等によるナットのゆるみを防止する。

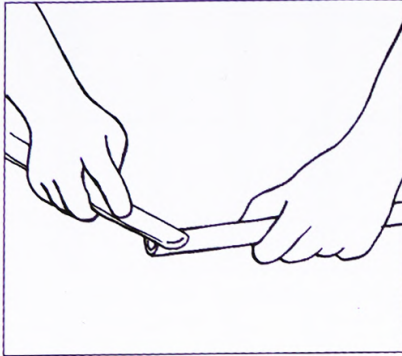
〈標準仕様〉

管継手の大きさ (運用する管の呼び)	ミリメートル管用(チューブ)	4～15	16～22	25・28	30～38	40～50
	スケジュール管用(パイプ)	1/8・1/4	3/8・1/2	3/4	1	1 1/4・1 1/2
定 格 圧 力	MPa	50	40	35	25	21
温 度 範 囲	℃	-20 ～ +300				

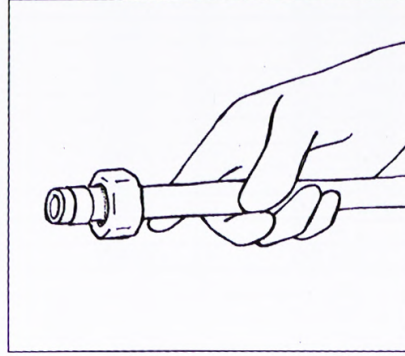
取付け配管手順

SN形管継手締付け手順

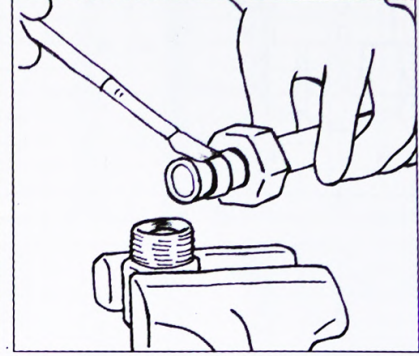
1-1 仮締治具PVKを使用する場合



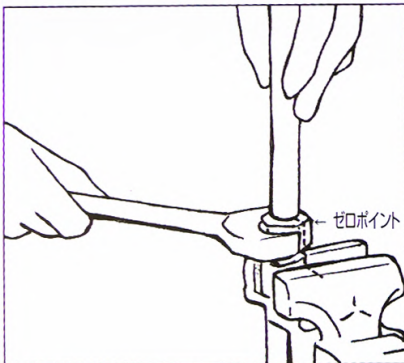
① 管を直角に切断し、内面外面のぼり、かえりを取ります。



② 管に袋ナット、スリーブの順に差し込みます。(この時、スリーブの向きに御注意ください。)



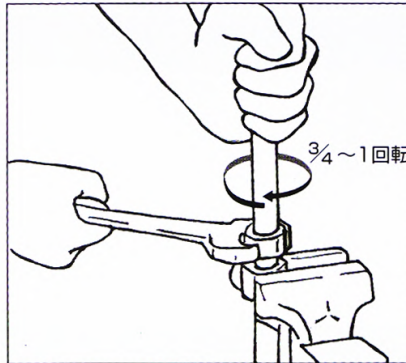
③ 仮締治具のねじ部、テーパ部及びスリーブに塗油します。
(油又はグリースを使用すると、締付トルクを軽減し、締付けを容易にします。)



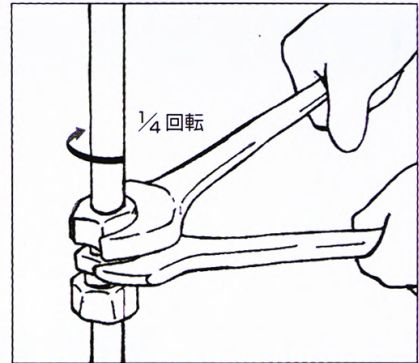
④ 仮締治具の穴底に管の端を確実に当て、管が手で回らなくなるまで袋ナットを締付けます。この位置をゼロポイントといいます。

「ゼロポイントの確認方法」

管が手で動かなくなります。
(手締め位置より、約 $\frac{1}{2}$ ～ $\frac{3}{4}$ 回転締付けた位置。)



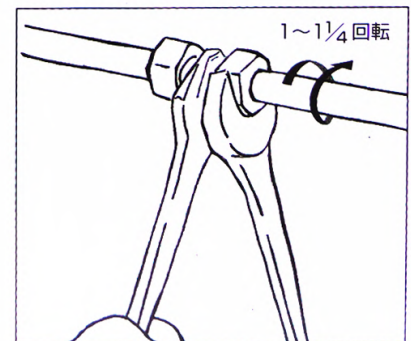
⑤ ゼロポイントから、更に $\frac{3}{4}$ ～1回転締付けると仮締作業は終了です。
(仮締後スリーブが軸方向に動かないことを確認します。(円周方向には少し動いても良い。))



⑥ 仮締後、継手本体に取付け、袋ナットを締付けたとき急に手応えの増した所から、更に $\frac{1}{4}$ 回転締付けると取付け作業は完了です。

1-2 直接締付ける場合

- (1) ①～④の手順を継手本体で行いゼロポイントを定めます。
(2) ゼロポイントから更に $1 \sim 1\frac{1}{4}$ 回転締付けると取付け作業は完了です。
ゼロポイントで管と袋ナットに目印を付け締付量の確認をしてください。
(注) 分解後の組立(再締付)は、袋ナットを締付けて急に手応えの増した所から更に $\frac{1}{8}$ 回転締付けます。



締付け回転量(ゼロポイントより)

管 の 種 類	仮締付具PVK使用の場合		直接締付ける場合	分解後の再締付け
	仮締付け	本締付け		
鋼 管	$\frac{3}{4}$ ～1回転	$\frac{1}{4}$ 回転	$1 \sim 1\frac{1}{4}$ 回転	$\frac{1}{8}$ 回転

(注) 1. 締付不足及び過大締付の場合、油漏れ等の要因になりますので十分ご注意ください。

2. パイプを使用せず空締付をした継手は使用できません。

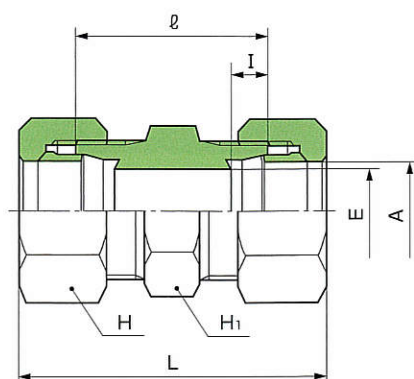
3. スリーブの向きが反対の場合、パイプ抜けが発生しますので十分ご注意ください。

1 くい込み式管継手

株式会社 フジトク®

フレアドユニオン

J



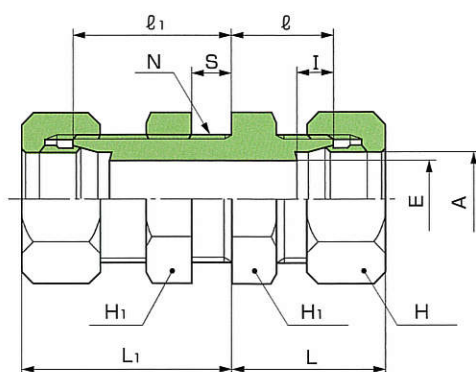
※Average Values

継手の呼び	適用管外径A		E	六角対辺		I	ℓ	手締め L (約)
	呼び径	外 径		H ₁	H			
J - 4	4		2.5	12	12	6	20	35
J - 6	6		4	14	14	7	30	51
J - 8	8		6	17	17	7	31	52
J - 10	10		8	17	19	7	31	54
J - 12	12		10	19	22	7	31	54
J - 15	15		12	24	27	7.5	36	61
J - 16	16		13	27	30	7.5	36	61
J - 18	18		14	27	32	8	36	61
J - 20	20		17	30	36	8	38	63
J - 22	22		18	32	36	9	38	63
J - 25	25		20	36	41	10	39	66
J - 28	28		22	41	46	10	43	71
J - 30	30		25	41	46	10	43	72
J - 32	32		26	46	50	11	44	73
J - 35	35		28	46	55	11	44	79
J - 38	38		32	50	60	12	46	85
J - 40	40		32	55	60	12	55	94
J - 42	42		34	55	60	12	55	94
J - 50	50		40	65	75	12	60	103
J - 1/8	1/8	10.5	8	17	19	7	31	54
J - 1/4	1/4	13.8	11	22	24	7.5	36	60
J - 3/8	3/8	17.3	14	27	32	8	36	61
J - 1/2	1/2	21.7	18	32	36	9	38	63
J - 3/4	3/4	27.2	22	41	46	10	43	71
J - 1	1	34.0	28	46	55	11	44	79
J - 1 1/4	1 1/4	42.7	34	60	65	12	57	98
J - 1 1/2	1 1/2	48.6	40	65	75	12	60	103

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

隔壁フレアドユニオン

JA



※Average Values

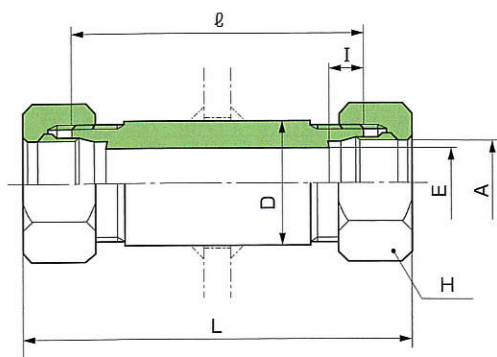
継手の呼び	適用管外径A		E	六角対辺		I	ℓ ₁	ℓ	手締め(約)		N	最大S
	呼び径	外 径		H ₁	H				L ₁	L		
JA - 4	4		2.5	14	12	6	25	14	32.5	21.5	M10×1.25	13
JA - 6	6		4	17	14	7	32	19	42.5	29.5	M12×1.5	13
JA - 8	8		6	19	17	7	32	19	42.5	29.5	M14×1.5	13
JA - 10	10		8	22	19	7	32	20	43.5	31.5	M16×1.5	13
JA - 12	12		10	24	22	7	32	20	43.5	31.5	M18×1.5	13
JA - 15	15		12	27	27	7.5	37	22	49.5	34.5	M22×1.5	15
JA - 16	16		13	30	30	7.5	37	24	49.5	36.5	M24×1.5	15
JA - 18	18		14	32	32	8	39	24	51.5	36.5	M26×1.5	15
JA - 20	20		17	32	36	8	39	24	51.5	36.5	M28×1.5	15
JA - 22	22		18	36	36	9	39	25	51.5	37.5	M30×1.5	15
JA - 25	25		20	41	41	10	39	25	52.5	38.5	M35×1.5	15
JA - 28	28		22	46	46	10	41	28	55	42	M38×1.5	15
JA - 30	30		25	46	46	10	41	28	55.5	42.5	M40×1.5	15
JA - 32	32		26	50	50	11	43	30	57.5	44.5	M42×1.5	15
JA - 35	35		28	50	55	11	43	30	60.5	47.5	M45×1.5	15
JA - 38	38		32	55	60	12	45	31	64.5	50.5	M48×1.5	15
JA - 40	40		32	60	60	12	50	37	69.5	56.5	M52×2	15
JA - 50	50		40	70	75	12	50	43	71.5	64.5	M64×2	15
JA - 1/8	1/8	10.5	8	22	19	7	32	20	43.5	31.5	M16×1.5	13
JA - 1/4	1/4	13.8	11	27	24	7.5	37	22	49	34	M20×1.5	15
JA - 3/8	3/8	17.3	14	32	32	8	39	24	51.5	36.5	M26×1.5	15
JA - 1/2	1/2	21.7	18	36	36	9	39	25	51.5	37.5	M30×1.5	15
JA - 3/4	3/4	27.2	22	46	46	10	41	28	55	42	M38×1.5	15
JA - 1	1	34.0	28	50	55	11	43	30	60.5	47.5	M45×1.5	15
JA - 1 1/4	1 1/4	42.7	34	65	65	12	50	40	70.5	60.5	M56×2	15
JA - 1 1/2	1 1/2	48.6	40	70	75	12	50	43	71.5	64.5	M64×2	15

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

2 くい込み式管継手

株式会社 **フジトク**

溶接フレードユニオン UW

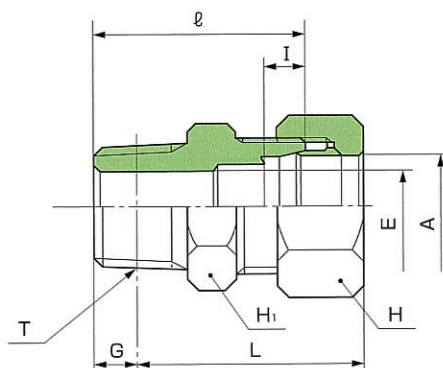


※Average Values

継手の呼び	適用管外径A		E	D	六角対辺H		I	ℓ	手締めL(約)
	呼び径	外 径			H ₁	H ₂			
UW - 6	6		4	16	14	7	74	95	
UW - 8	8		6	16	17	7	74	95	
UW - 10	10		8	19	19	7	74	97	
UW - 12	12		10	20	22	7	74	97	
UW - 15	15		12	26	27	7.5	78	103	
UW - 16	16		13	28	30	7.5	78	103	
UW - 18	18		14	28	32	8	78	103	
UW - 20	20		17	32	36	8	78	103	
UW - 22	22		18	32	36	9	78	103	
UW - 25	25		20	38	41	10	78	105	
UW - 28	28		22	39	46	10	82	110	
UW - 30	30		25	46	46	10	82	111	
UW - 32	32		26	46	50	11	82	111	
UW - 35	35		28	46	55	11	82	117	
UW - 38	38		32	55	60	12	82	121	
UW - 40	40		32	55	60	12	90	129	
UW - 50	50		40	65	75	12	90	133	
UW - 1/8	1/8	10.5	8	19	19	7	74	97	
UW - 1/4	1/4	13.8	11	22	24	7.5	78	102	
UW - 3/8	3/8	17.3	14	28	32	8	78	103	
UW - 1/2	1/2	21.7	18	32	36	9	78	103	
UW - 3/4	3/4	27.2	22	39	46	10	82	110	
UW - 1	1	34.0	28	46	55	11	82	117	
UW - 1 1/4	1 1/4	42.7	34	58	65	12	90	131	
UW - 1 1/2	1 1/2	48.6	40	65	75	12	90	133	

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

ハーフユニオン S



※Average Values

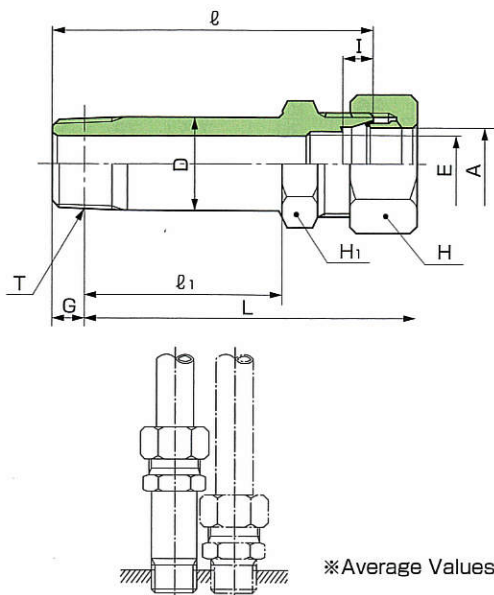
継手の呼び	適用管外径A		(PT) T	E	基準径の位置G		六角対辺H ₁ H ₂		I	ℓ	手締めL(約)
	呼び径	外 径			G ₁	G ₂	H ₁	H ₂			
S - 4×1/8	4		1/8	2.5	3.97	12	12	6	22	25.5	
S - 6×1/8	6		1/8	4	3.97	14	14	7	28	34.5	
S - 6×1/4	6		1/4	4	6.01	14	14	7	33	37.5	
S - 8×1/8	8		1/8	4	3.97	17	17	7	29	35.5	
S - 8×1/4	8		1/4	6	6.01	17	17	7	33	37.5	
S - 10×1/4	10		1/4	7	6.01	17	19	7	33	38.5	
S - 10×3/8	10		3/8	8	6.35	19	19	7	34	39	
S - 10×1/2	10		1/2	8	8.16	22	19	7	39	42.5	
S - 12×1/4	12		1/4	7	6.01	19	22	7	33	38.5	
S - 12×3/8	12		3/8	9	6.35	19	22	7	34	39	
S - 12×1/2	12		1/2	10	8.16	22	22	7	39	42.5	
S - 15×3/8	15		3/8	9	6.35	24	27	7.5	37	43	
S - 15×1/2	15		1/2	12	8.16	24	27	7.5	41	45.5	
S - 16×3/8	16		3/8	9	6.35	27	30	7.5	37	43	
S - 16×1/2	16		1/2	12	8.16	27	30	7.5	41	45.5	
S - 18×3/8	18		3/8	9	6.35	27	32	8	37	43	
S - 18×1/2	18		1/2	12	8.16	27	32	8	41	45.5	
S - 20×1/2	20		1/2	12	8.16	30	36	8	43	47.5	
S - 20×3/4	20		3/4	16	9.53	30	36	8	45	48	
S - 22×1/2	22		1/2	12	8.16	32	36	9	43	47.5	
S - 22×3/4	22		3/4	16	9.53	32	36	9	45	48	
S - 25×3/4	25		3/4	16	9.53	36	41	10	46	50	
S - 25×1	25		1	20	10.39	36	41	10	49	52	
S - 28×3/4	28		3/4	16	9.53	41	46	10	48	52.5	
S - 28×1	28		1	22	10.39	41	46	10	51	54.5	
S - 30×1	30		1	22	10.39	41	46	10	51	55	
S - 30×1 1/4	30		1 1/4	25	12.70	46	46	10	55	57	
S - 32×1 1/4	32		1 1/4	26	12.70	46	50	11	55	57	
S - 35×1 1/4	35		1 1/4	28	12.70	46	55	11	55	60	
S - 38×1 1/2	38		1 1/2	32	12.70	50	60	12	57	64	
S - 40×1 1/2	40		1 1/2	32	12.70	55	60	12	62	69	
S - 42×1 1/2	42		1 1/2	34	12.70	55	60	12	62	69	
S - 50×2	50		2	40	15.88	65	75	12	71	76.5	
S - 1/8×1/8	1/8	10.5	1/8	4	3.97	17	19	7	29	36.5	
S - 1/8×1/4	1/8	10.5	1/4	7	6.01	17	19	7	33	38.5	
S - 1/4×1/4	1/4	13.8	1/4	7	6.01	22	24	7.5	36	42	
S - 1/4×3/8	1/4	13.8	3/8	9	6.35	22	24	7.5	37	42.5	
S - 3/8×3/8	3/8	17.3	3/8	9	6.35	27	32	8	37	43	
S - 3/8×1/2	3/8	17.3	1/2	12	8.16	27	32	8	41	45.5	
S - 1/2×1/2	1/2	21.7	1/2	12	8.16	32	36	9	43	47.5	
S - 1/2×3/4	1/2	21.7	3/4	16	9.53	32	36	9	45	48	
S - 3/4×3/4	3/4	27.2	3/4	16	9.53	41	46	10	48	52.5	
S - 3/4×1	3/4	27.2	1	22	10.39	41	46	10	51	54.5	
S - 1×1	1	34.0	1	22	10.39	46	55	11	52	59	
S - 1×1/4	1	34.0	1/4	28	12.70	46	55	11	55	60	
S - 1 1/4×1 1/4	1 1/4	42.7	1 1/4	31	12.70	60	65	12	64	72	
S - 1 1/4×1 1/2	1 1/4	42.7	1 1/2	34	12.70	60	65	12	64	72	
S - 1 1/2×1 1/2	1 1/2	48.6	1 1/2	36	12.70	65	75	12	67	76	
S - 1 1/2×2	1 1/2	48.6	2	40	15.88	65	75	12	71	76.5	

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

3 くい込み式管継手

株式会社 フジトク®

ロングハーフユニオン SB



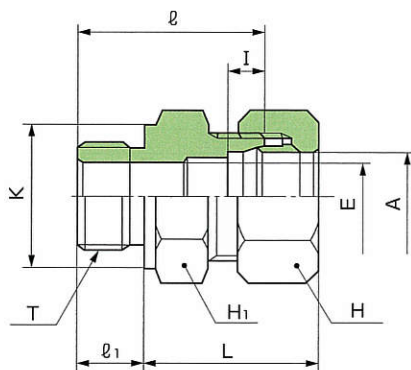
※Average Values

使用例

継手の呼び	適用管外径A		(PT) T	E	基準径 の位置 G	六角対辺		I	D	ℓ	ℓ ₁	手じめ L(約)
	呼び径	外 径				H ₁	H					
SB - 4×1/8	4	1/8	2.5	3.97	12	12	6	10.5	46	30	49.5	
SB - 6×1/8	6	1/8	4	3.97	14	14	7	10.5	63	41	69.5	
SB - 8×1/4	8	1/4	6	6.01	17	17	7	14	70	45	74.5	
SB - 10×1/4	10	1/4	7	6.01	17	19	7	14	71	46	76.5	
SB - 10×3/8	10	3/8	8	6.35	19	19	7	17.5	72	46.5	77	
SB - 12×1/4	12	1/4	7	6.01	19	22	7	14	71	46	76.5	
SB - 12×3/8	12	3/8	9	6.35	19	22	7	17.5	72	46.5	77	
SB - 15×3/8	15	3/8	9	6.35	24	27	7.5	17.5	81	52.5	87	
SB - 15×1/2	15	1/2	12	8.16	24	27	7.5	22	86	56	90.5	
SB - 16×1/2	16	1/2	12	8.16	27	30	7.5	22	86	56	90.5	
SB - 18×1/2	18	1/2	12	8.16	27	32	8	22	86	56	90.5	
SB - 20×3/4	20	3/4	16	9.53	30	36	8	27.5	92	58.5	95	
SB - 22×3/4	22	3/4	16	9.53	32	36	9	27.5	93	59.5	96	
SB - 25×1	25	1	20	10.39	36	41	10	34	99	63.5	102	
SB - 28×1	28	1	22	10.39	41	46	10	34	104	66.5	107.5	
SB - 30×1 1/4	30	1 1/4	25	12.70	46	46	10	42.5	109	68.5	111	
SB - 32×1 1/4	32	1 1/4	26	12.70	46	50	11	42.5	110	69.5	112	
SB - 1/8×1/4	1/8	10.5	1/4	7	6.01	17	19	7	14	71	46	76.5
SB - 1/4×3/8	1/4	13.8	3/8	9	6.35	22	24	7.5	17.5	81	52.5	86.5
SB - 3/8×3/8	3/8	17.3	3/8	9	6.35	27	32	8	17.5	81	52.5	87
SB - 3/8×1/2	3/8	17.3	1/2	12	8.16	27	32	8	22	86	56	90.5
SB - 1/2×3/4	1/2	21.7	3/4	16	9.53	32	36	9	27.5	93	59.5	96
SB - 3/4×1	3/4	27.2	1	22	10.39	41	46	10	34	104	66.5	107.5

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

ハーフユニオン (PF) SO



※Average Values

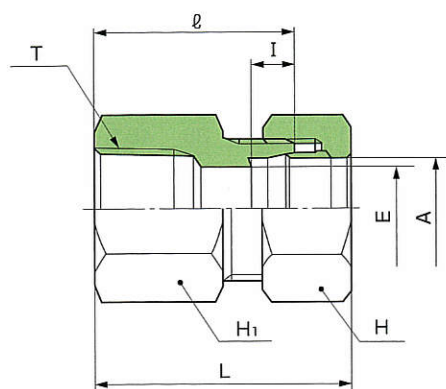
継手の呼び	適用管外径A		(PF) T	E	六角対辺		I	K	ℓ ₁	ℓ	手じめ L(約)
	呼び径	外 径			H ₁	H					
SO - 4×1/8	4	1/8	2.5	14	12	6	14	8	23	22.5	
SO - 6×1/8	6	1/8	4	14	14	7	14	8	28	30.5	
SO - 6×1/4	6	1/4	4	19	14	7	19	12	33	31.5	
SO - 8×1/8	8	1/8	4	17	17	7	14	8	28	30.5	
SO - 8×1/4	8	1/4	6	19	17	7	19	12	33	31.5	
SO - 10×1/4	10	1/4	6	19	19	7	19	12	33	32.5	
SO - 10×3/8	10	3/8	8	22	19	7	22	12	34	33.5	
SO - 12×1/4	12	1/4	6	19	22	7	19	12	33	32.5	
SO - 12×3/8	12	3/8	8	22	22	7	22	12	34	33.5	
SO - 12×1/2	12	1/2	10	27	22	7	27	14	39	36.5	
SO - 15×3/8	15	3/8	8	24	27	7.5	22	12	37	37.5	
SO - 15×1/2	15	1/2	12	27	27	7.5	27	14	41	39.5	
SO - 16×1/2	16	1/2	12	27	30	7.5	27	14	41	39.5	
SO - 18×1/2	18	1/2	12	27	32	8	27	14	41	39.5	
SO - 20×3/4	20	3/4	16	36	36	8	36	16	46	42.5	
SO - 22×1/2	22	1/2	12	32	36	9	27	14	43	41.5	
SO - 22×3/4	22	3/4	16	36	36	9	36	16	46	42.5	
SO - 25×3/4	25	3/4	16	36	41	10	36	16	46	43.5	
SO - 25×1	25	1	20	41	41	10	41	18	50	45.5	
SO - 28×1	28	1	22	41	46	10	41	18	52	48	
SO - 30×1	30	1	22	41	46	10	41	18	52	48.5	
SO - 30×1 1/4	30	1 1/4	25	50	46	10	50	20	57	51.5	
SO - 32×1 1/4	32	1 1/4	26	50	50	11	50	20	57	51.5	
SO - 35×1 1/4	35	1 1/4	28	50	55	11	50	20	57	54.5	
SO - 38×1 1/2	38	1 1/2	32	55	60	12	55	21	58	56.5	
SO - 40×1 1/2	40	1 1/2	32	55	60	12	55	21	62	60.5	
SO - 42×1 1/2	42	1 1/2	34	55	60	12	55	21	62	60.5	
SO - 50×2	50	2	40	75	75	12	75	25	73	69.5	
SO - 1/8×1/8	1/8	10.5	1/8	4	17	19	7	14	8	29	32.5
SO - 1/8×1/4	1/8	10.5	1/4	6	19	19	7	19	12	33	32.5
SO - 1/4×1/4	1/4	13.8	1/4	6	22	24	7.5	19	12	36	36
SO - 1/4×3/8	1/4	13.8	3/8	8	22	24	7.5	22	12	36	36
SO - 3/8×3/8	3/8	17.3	3/8	8	27	32	8	22	12	38	38.5
SO - 3/8×1/2	3/8	17.3	1/2	12	27	32	8	27	14	41	39.5
SO - 1/2×1/2	1/2	21.7	1/2	12	32	36	9	27	14	43	41.5
SO - 1/2×3/4	1/2	21.7	3/4	16	36	36	9	36	16	46	42.5
SO - 3/4×3/4	3/4	27.2	3/4	16	41	46	10	36	16	50	48
SO - 3/4×1	3/4	27.2	1	22	41	46	10	41	18	52	48
SO - 1×1	1	34.0	1	22	46	55	11	41	18	54	53.5
SO - 1×1 1/4	1	34.0	1 1/4	28	50	55	11	50	20	57	54.5
SO - 1 1/4×1 1/4	1 1/4	42.7	1 1/4	31	60	65	12	50	20	63	63.5
SO - 1 1/4×1 1/2	1 1/4	42.7	1 1/2	34	60	65	12	55	21	64	63.5
SO - 1 1/2×1 1/2	1 1/2	48.6	1 1/2	36	65	75	12	55	21	65	63.5
SO - 1 1/2×2	1 1/2	48.6	2	40	75	75	12	75	25	73	69.5

注：1. 対応するパッキンはOリング、ボンデッドシールが使用できます。

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

メスユニオン (PT)

SA

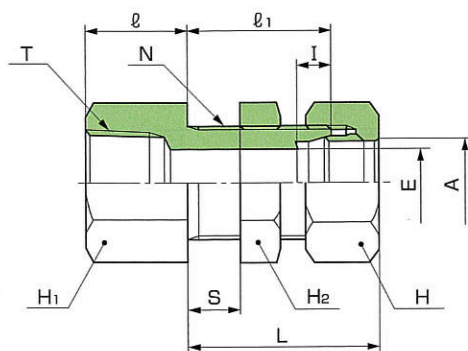


継手の呼び	適用管外径A		(PT) T	E	六角対辺			I	ℓ	手締め L (約)
	呼び径	外 径			H ₁	H				
SA - 6×1/8	6	8	1/8	4	17	14	7	25	35.5	
SA - 8×1/4	8	10	1/4	6	19	17	7	30	40.5	
SA - 10×1/4	10	12	1/4	8	19	19	7	30	41.5	
SA - 10×3/8	10	12	3/8	8	24	19	7	32	43.5	
SA - 12×1/4	12	14	1/4	10	19	22	7	30	41.5	
SA - 12×3/8	12	14	3/8	10	24	22	7	32	43.5	
SA - 15×3/8	15	18	3/8	12	24	27	7.5	34	46.5	
SA - 15×1/2	15	18	1/2	12	30	27	7.5	39	51.5	
SA - 16×1/2	16	20	1/2	13	30	30	7.5	39	51.5	
SA - 18×1/2	18	22	1/2	14	30	32	8	39	51.5	
SA - 20×3/4	20	25	3/4	17	36	36	8	41	53.5	
SA - 22×3/4	22	28	3/4	18	36	36	9	41	53.5	
SA - 25×3/4	25	32	3/4	20	36	41	10	41	54.5	
SA - 25×1	25	32	1	20	46	41	10	45	58.5	
SA - 28×1	28	36	1	22	46	46	10	47	61	
SA - 30×1	30	36	1	25	46	46	10	47	61.5	
SA - 30×1 1/4	30	40	1 1/4	25	55	46	10	51	65.5	
SA - 32×1 1/4	32	42	1 1/4	26	55	50	11	51	65.5	
SA - 35×1 1/4	35	44	1 1/4	28	55	55	11	51	68.5	
SA - 38×1 1/2	38	46	1 1/2	32	65	60	12	51	70.5	
SA - 40×1 1/2	40	48	1 1/2	32	65	60	12	55	74.5	
SA - 42×1 1/2	42	50	1 1/2	34	65	60	12	55	74.5	
SA - 50×2	50	60	2	40	80	75	12	60	81.5	
※Average Values										
SA - 1/8×1/4	1/8	10.5	1/4	8	19	19	7	30	41.5	
SA - 1/4×3/8	1/4	13.8	3/8	11	24	24	7.5	34	46	
SA - 3/8×1/2	3/8	17.3	1/2	14	30	32	8	39	51.5	
SA - 1/2×3/4	1/2	21.7	3/4	18	36	36	9	41	53.5	
SA - 3/4×1	3/4	27.2	1	22	46	46	10	47	61	
SA - 1×1 1/4	1	34.0	1 1/4	28	55	55	11	51	68.5	
SA - 1 1/4×1 1/2	1 1/4	42.7	1 1/2	34	65	65	12	55	75.5	
SA - 1 1/2×2	1 1/2	48.6	2	40	80	75	12	60	81.5	

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

隔壁ハーフユニオン (メス)

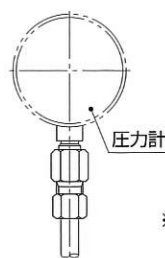
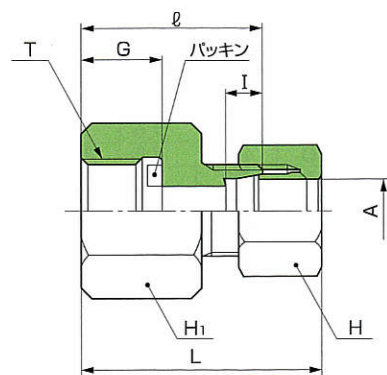
JC



継手の呼び	適用管外径A		(PT) T	E	六角対辺			I	ℓ ₁	ℓ	手締め L (約)	N	最大 S
	呼び径	外 径			H ₁	H ₂	H						
JC - 6×1/8	6	8	1/8	4	17	17	14	7	32	13	42.5	M12×1.5	13
JC - 8×1/4	8	10	1/4	6	19	19	17	7	32	18	42.5	M14×1.5	13
JC - 10×1/4	10	12	1/4	8	19	22	19	7	32	18	43.5	M16×1.5	13
JC - 10×3/8	10	12	3/8	8	24	22	19	7	32	20	43.5	M16×1.5	13
JC - 12×1/4	12	14	1/4	10	19	24	22	7	32	18	43.5	M18×1.5	13
JC - 12×3/8	12	14	3/8	10	24	24	22	7	32	20	43.5	M18×1.5	13
JC - 15×3/8	15	18	3/8	12	24	27	27	7.5	37	20	49.5	M22×1.5	15
JC - 15×1/2	15	18	1/2	12	30	27	27	7.5	37	25	49.5	M22×1.5	15
JC - 16×1/2	16	20	1/2	13	30	30	30	7.5	37	25	49.5	M24×1.5	15
JC - 18×1/2	18	22	1/2	14	30	32	32	8	39	25	51.5	M26×1.5	15
JC - 20×3/4	20	25	3/4	17	36	32	36	8	39	27	51.5	M28×1.5	15
JC - 22×3/4	22	28	3/4	18	36	36	36	9	39	27	51.5	M30×1.5	15
JC - 25×3/4	25	32	3/4	20	41	41	41	10	39	27	52.5	M35×1.5	15
JC - 25×1	25	32	1	20	46	41	41	10	39	31	52.5	M35×1.5	15
JC - 28×1	28	36	1	22	46	46	46	10	41	31	55	M38×1.5	15
JC - 30×1	30	36	1	25	46	46	46	10	41	31	55.5	M40×1.5	15
JC - 30×1 1/4	30	40	1 1/4	25	55	46	46	10	41	35	55.5	M40×1.5	15
JC - 32×1 1/4	32	42	1 1/4	26	55	46	50	11	43	35	57.5	M42×1.5	15

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

圧力計ユニオン (PF) A₂

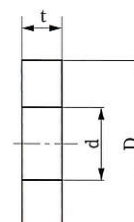


※Average Values

継手の呼び	適用管 外径A	(PF) T	G	六角対辺		I	ℓ	手締め L(約)	パッキン
				H ₁	H				
A ₂ - 4×1/4	4	1/4	14	19	12	6	29	36.5	1/4
A ₂ - 4×3/8	4	3/8	15	24	12	6	30	37.5	3/8
A ₂ - 6×1/4	6	1/4	14	19	14	7	32	42.5	1/4
A ₂ - 6×3/8	6	3/8	15	24	14	7	34	44.5	3/8
A ₂ - 6×1/2	6	1/2	16	30	14	7	36	46.5	1/2
A ₂ - 8×1/4	8	1/4	14	19	17	7	32	42.5	1/4
A ₂ - 8×3/8	8	3/8	15	24	17	7	34	44.5	3/8
A ₂ - 8×1/2	8	1/2	16	30	17	7	36	46.5	1/2
A ₂ - 10×1/4	10	1/4	14	19	19	7	32	43.5	1/4
A ₂ - 10×3/8	10	3/8	15	24	19	7	34	45.5	3/8
A ₂ - 10×1/2	10	1/2	16	30	19	7	36	47.5	1/2
A ₂ - 12×1/4	12	1/4	14	19	22	7	32	43.5	1/4
A ₂ - 12×3/8	12	3/8	15	24	22	7	34	45.5	3/8
A ₂ - 12×1/2	12	1/2	16	30	22	7	36	47.5	1/2

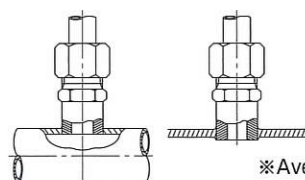
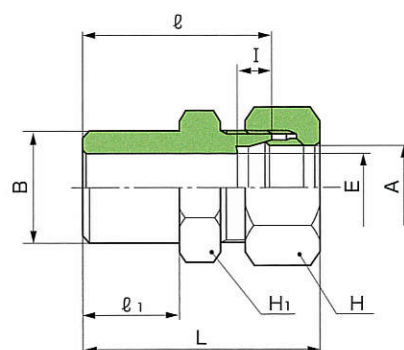
パッキンは標準付属いたしませんので必要の場合はその旨ご指示下さい。
なお、この場合当社の標準パッキンの寸法および材質は下記の通りです。

パッキンの呼び	パッキンの寸法		
	d	D	t
1/4	6	11	2
3/8	6	14	2
1/2	6	18	2



※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

溶接ハーフユニオン NW



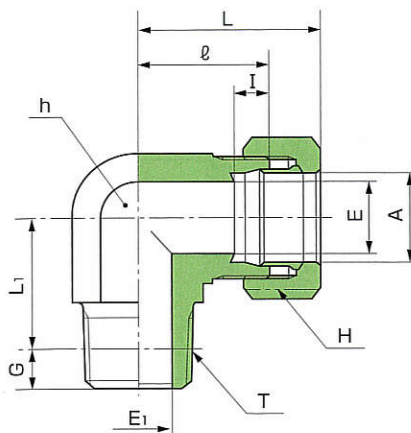
※Average Values

継手の呼び	適用管 外径A 呼び径 外 径	B	E	六角対辺		I	ℓ ₁	ℓ	手締め L(約)
				H ₁	H				
NW - 6	6	12	4	14	14	7	11	29	39.5
NW - 8	8	14	6	17	17	7	15	34	44.5
NW - 10	10	16	8	17	19	7	15	34	45.5
NW - 12	12	18	10	19	22	7	15	34	45.5
NW - 15	15	21	12	24	27	7.5	18	40	52.5
NW - 16	16	22	13	27	30	7.5	22	44	56.5
NW - 18	18	25	14	27	32	8	22	44	56.5
NW - 20	20	28	17	30	36	8	22	46	58.5
NW - 22	22	28	18	32	36	9	22	46	58.5
NW - 25	25	33	20	36	41	10	26	51	64.5
NW - 28	28	36	22	41	46	10	28	55	69
NW - 30	30	39	25	41	46	10	28	55	69.5
NW - 32	32	40	26	46	50	11	28	56	70.5
NW - 35	35	43	28	46	55	11	28	56	73.5
NW - 38	38	45	32	50	60	12	28	58	77.5
NW - 40	40	46	32	55	60	12	30	65	84.5
NW - 50	50	57	40	65	75	12	30	70	91.5
NW - 1/8	1/8	10.5	16	8	17	7	15	34	45.5
NW - 1/4	1/4	13.8	19	11	22	7.5	18	40	52
NW - 3/8	3/8	17.3	24	14	27	8	22	44	56.5
NW - 1/2	1/2	21.7	28	18	32	9	22	46	58.5
NW - 3/4	3/4	27.2	33	22	41	10	25	52	66
NW - 1	1	34.0	40	28	46	11	28	56	73.5
NW - 1 1/4	1 1/4	42.7	47	34	60	12	28	65	85.5
NW - 1 1/2	1 1/2	48.6	55	40	65	12	30	70	91.5

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

ハーフエルボ

E



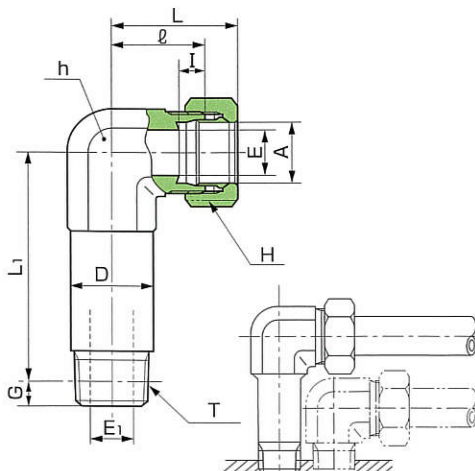
継手の呼び	適用管 外径A 呼び径	外 径	(PT) T	E	E ₁	基準径の 位置 G	二面幅 h	六角対辺 H	I	ℓ	手締め L(約)	(約) L ₁
E- 4×1/8	4		1/8	2.5	4	3.97	12	12	6	15	22.5	13
E- 6×1/8	6		1/8	4	4	3.97	14	14	7	20	30.5	14
E- 6×1/4	6		1/4	4	7	6.01	14	14	7	23	33.5	17
E- 8×1/8	8		1/8	6	4	3.97	17	17	7	23	33.5	16
E- 8×1/4	8		1/4	6	7	6.01	17	17	7	23	33.5	18
E- 10×1/4	10		1/4	8	7	6.01	17	19	7	23	34.5	19
E- 10×3/8	10		3/8	8	9	6.35	19	19	7	24	35.5	19.5
E- 10×1/2	10		1/2	8	12	8.16	24	19	7	29	40.5	26
E- 12×1/4	12		1/4	10	7	6.01	19	22	7	24	35.5	20
E- 12×3/8	12		3/8	10	9	6.35	19	22	7	24	35.5	20.5
E- 12×1/2	12		1/2	10	12	8.16	24	22	7	29	40.5	26
E- 15×3/8	15		3/8	12	9	6.35	24	27	7.5	29	41.5	23.5
E- 15×1/2	15		1/2	12	12	8.16	24	27	7.5	29	41.5	26
E- 16×3/8	16		3/8	13	9	6.35	27	30	7.5	32	44.5	25.5
E- 16×1/2	16		1/2	13	12	8.16	27	30	7.5	32	44.5	27
E- 18×3/8	18		3/8	14	9	6.35	27	32	8	32	44.5	27.5
E- 18×1/2	18		1/2	14	12	8.16	27	32	8	32	44.5	30
E- 20×1/2	20		1/2	17	12	8.16	30	36	8	33	45.5	32
E- 20×3/4	20		3/4	17	16	9.53	30	36	8	33	45.5	30.5
E- 22×1/2	22		1/2	18	12	8.16	32	36	9	34	46.5	32
E- 22×3/4	22		3/4	18	16	9.53	32	36	9	34	46.5	32.5
E- 25×3/4	25		3/4	20	16	9.53	36	41	10	36	49.5	33.5
E- 25×1	25		1	20	22	10.39	36	41	10	36	49.5	35.5
E- 28×3/4	28		3/4	22	16	9.53	41	46	10	41	55	37.5
E- 28×1	28		1	22	22	10.39	41	46	10	41	55	39.5
E- 30×1	30		1	25	22	10.39	41	46	10	41	55.5	39.5
E- 30×1 1/4	30		1 1/4	25	31	12.70	46	46	10	46	60.5	42.5
E- 32×1 1/4	32		1 1/4	26	31	12.70	46	50	11	46	60.5	43.5
E- 35×1 1/4	35		1 1/4	28	31	12.70	46	55	11	46	63.5	45.5
E- 38×1 1/2	38		1 1/2	32	36	12.70	50	60	12	50	69.5	48.5
E- 40×1 1/2	40		1 1/2	32	36	12.70	55	60	12	55	74.5	49.5
E- 42×1 1/2	42		1 1/2	34	36	12.70	55	60	12	55	74.5	49.5
E- 50×2	50		2	40	46	15.88	65	75	12	62	83.5	58
E- 1/8×1/8	1/8	10.5	1/8	8	4	3.97	17	19	7	23	34.5	17
E- 1/8×1/4	1/8	10.5	1/4	8	7	6.01	17	19	7	23	34.5	19
E- 1/4×1/4	1/4	13.8	1/4	11	7	6.01	22	24	7.5	28	40	22
E- 1/4×3/8	1/4	13.8	3/8	11	9	6.35	22	24	7.5	28	40	22.5
E- 3/8×3/8	3/8	17.3	3/8	14	9	6.35	27	32	8	32	44.5	27.5
E- 3/8×1/2	3/8	17.3	1/2	14	12	8.16	27	32	8	32	44.5	30
E- 1/2×1/2	1/2	21.7	1/2	18	12	8.16	32	36	9	34	46.5	32
E- 1/2×3/4	1/2	21.7	3/4	18	16	9.53	32	36	9	34	46.5	32.5
E- 3/4×3/4	3/4	27.2	3/4	22	16	9.53	41	46	10	41	55	37.5
E- 3/4×1	3/4	27.2	1	22	22	10.39	41	46	10	41	55	39.5
E- 1×1	1	34.0	1	28	22	10.39	46	55	11	46	63.5	44.5
E- 1×1 1/4	1	34.0	1 1/4	28	31	12.70	46	55	11	46	63.5	45.5
E- 1 1/4×1 1/4	1 1/4	42.7	1 1/4	34	31	12.70	60	65	12	57	77.5	51.5
E- 1 1/4×1 1/2	1 1/4	42.7	1 1/2	34	36	12.70	60	65	12	57	77.5	51.5
E- 1 1/2×1 1/2	1 1/2	48.6	1 1/2	40	36	12.70	65	75	12	62	83.5	57.5
E- 1 1/2×2	1 1/2	48.6	2	40	46	15.88	65	75	12	62	83.5	58

※Average Values

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

ロングハーフエルボ

EB



使用例

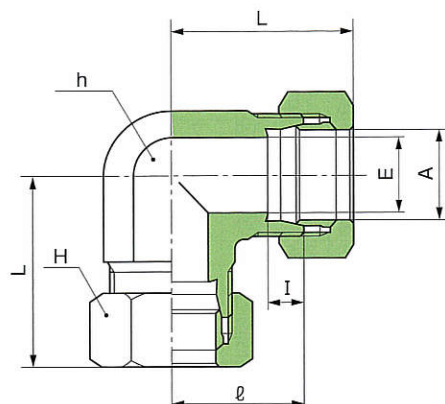
継手の呼び	適用管 外径A 呼び径	(PT) T	E	E ₁	基準径の 位置 G	二面幅 h	六角対辺 H	I	D	ℓ	手締め L(約)	(約) L ₁
EB- 6×1/8	6	1/8	4	4	3.97	14	14	7	12	20	30.5	36
EB- 8×1/4	8	1/4	6	7	6.01	17	17	7	16	23	33.5	43
EB- 10×1/4	10	1/4	8	7	6.01	17	19	7	16	23	34.5	46
EB- 12×1/4	12	1/4	10	7	6.01	19	22	7	18	24	35.5	52
EB- 12×3/8	12	3/8	10	9	6.35	19	22	7	18	24	35.5	53
EB- 15×3/8	15	3/8	12	9	6.35	22	27	7.5	23	29	41.5	61.5
EB- 15×1/2	15	1/2	12	12	8.16	22	27	7.5	23	29	41.5	67
EB- 16×1/2	16	1/2	13	12	8.16	24	30	7.5	24	32	44.5	70
EB- 18×1/2	18	1/2	14	12	8.16	27	32	8	26	32	44.5	77
EB- 20×3/4	20	3/4	17	16	9.53	30	36	8	28	33	45.5	82.5
EB- 22×3/4	22	3/4	18	16	9.53	32	36	9	30	34	46.5	83.5
EB- 25×3/4	25	3/4	20	16	9.53	36	41	10	35	36	49.5	90.5
EB- 25×1	25	1	20	22	10.39	36	41	10	35	36	49.5	91.5
EB- 28×1	28	1	22	22	10.39	41	46	10	40	41	55	104.5
EB- 30×1 1/4	30	1 1/4	25	31	12.70	46	46	10	44	46	60.5	104.5
EB- 32×1 1/4	32	1 1/4	26	31	12.70	46	50	11	44	46	60.5	104.5
EB- 35×1 1/4	35	1 1/4	28	31	12.70	46	55	11	44	46	63.5	121.5

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

※Average Values

ユニオンエルボ

L



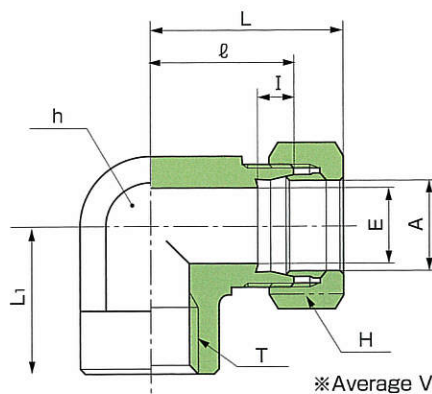
※Average Values

継手の呼び	適用管外径A		E	二面幅 h	六角対辺 H	I	l	手じめ L(約)
	呼び径	外 径						
L - 6	6	6	4	14	14	7	20	30.5
L - 8	8	8	6	17	17	7	23	33.5
L - 10	10	10	8	17	19	7	23	34.5
L - 12	12	12	10	19	22	7	24	35.5
L - 15	15	15	12	24	27	7.5	29	41.5
L - 16	16	16	13	27	30	7.5	32	44.5
L - 18	18	18	14	27	32	8	32	44.5
L - 20	20	20	17	30	36	8	33	45.5
L - 22	22	22	18	32	36	9	34	46.5
L - 25	25	25	20	36	41	10	36	49.5
L - 28	28	28	22	41	46	10	41	55
L - 30	30	30	25	41	46	10	41	55.5
L - 32	32	32	26	46	50	11	45	59.5
L - 35	35	35	28	46	55	11	46	63.5
L - 38	38	38	32	50	60	12	50	69.5
L - 40	40	40	32	55	60	12	55	74.5
L - 42	42	42	34	55	60	12	55	74.5
L - 50	50	50	40	65	75	12	62	83.5
L - 1/8	1/8	10.5	8	17	19	7	23	34.5
L - 1/4	1/4	13.8	11	22	24	7.5	28	40
L - 3/8	3/8	17.3	14	27	32	8	32	44.5
L - 1/2	1/2	21.7	18	32	36	9	34	46.5
L - 3/4	3/4	27.2	22	41	46	10	41	55
L - 1	1	34.0	28	46	55	11	46	63.5
L - 1 1/4	1 1/4	42.7	34	60	65	12	57	77.5
L - 1 1/2	1 1/2	48.6	40	65	75	12	62	83.5

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

ハーフエルボ(メス)

EA



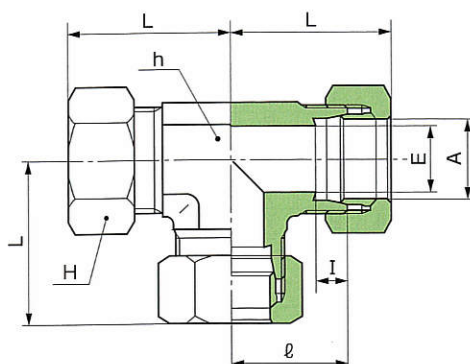
※Average Values

継手の呼び	適用管 外径A	(PT) T	E	二面幅 h	六角対辺 H	I	l	L ₁	手じめ L(約)
EA - 8×1/4	8	1/4	6	19	17	7	24	24	34.5
EA - 10×1/4	10	1/4	8	19	19	7	24	24	35.5
EA - 12×1/4	12	1/4	10	19	22	7	24	24	35.5
EA - 12×3/8	12	3/8	10	24	22	7	29	29	40.5
EA - 15×3/8	15	3/8	12	24	27	7.5	29	29	41.5
EA - 15×1/2	15	1/2	12	30	27	7.5	33	33	45.5
EA - 16×1/2	16	1/2	13	30	30	7.5	33	33	45.5
EA - 18×1/2	18	1/2	14	30	32	8	33	33	45.5
EA - 20×3/4	20	3/4	17	36	36	8	36	36	48.5
EA - 22×3/4	22	3/4	18	36	36	9	36	36	48.5
EA - 25×3/4	25	3/4	20	36	41	10	36	36	49.5
EA - 25×1	25	1	20	46	41	10	46	46	59.5
EA - 28×1	28	1	22	46	46	10	46	46	60
EA - 30×1 1/4	30	1 1/4	25	55	46	10	55	55	69.5
EA - 32×1 1/4	32	1 1/4	26	55	50	11	55	55	69.5
EA - 35×1 1/2	35	1 1/2	28	55	55	11	55	55	72.5

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

ユニオンチース

T



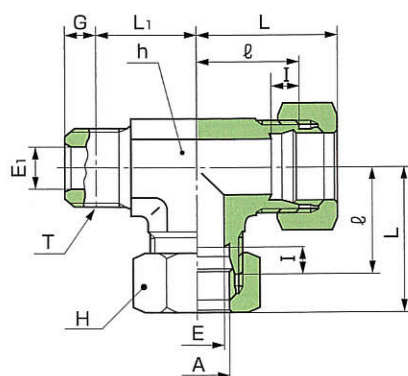
継手の呼び	適用管外径A		E	二面幅 h	六角対辺 H	I	ℓ	手締め L (約)
	呼び径	外 径						
T-4	4		2.5	12	12	6	15	22.5
T-6	6		4	14	14	7	20	30.5
T-8	8		6	17	17	7	23	33.5
T-10	10		8	17	19	7	23	34.5
T-12	12		10	19	22	7	24	35.5
T-15	15		12	24	27	7.5	29	41.5
T-16	16		13	27	30	7.5	32	44.5
T-18	18		14	27	32	8	32	44.5
T-20	20		17	30	36	8	33	45.5
T-22	22		18	32	36	9	34	46.5
T-25	25		20	36	41	10	36	49.5
T-28	28		22	41	46	10	41	55.0
T-30	30		25	41	46	10	41	55.5
T-32	32		26	46	50	11	45	59.5
T-35	35		28	46	55	11	46	63.5
T-38	38		32	50	60	12	50	69.5
T-40	40		32	55	60	12	55	74.5
T-42	42		34	55	60	12	55	74.5
T-50	50		40	65	75	12	62	83.5
T-1/8	1/8	10.5	8	17	19	7	23	34.5
T-1/4	1/4	13.8	11	22	24	7.5	28	40.0
T-3/8	3/8	17.3	14	27	32	8	32	44.5
T-1/2	1/2	21.7	18	32	36	9	34	46.5
T-3/4	3/4	27.2	22	41	46	10	41	55.0
T-1	1	34.0	28	46	55	11	46	63.5
T-1 1/4	1 1/4	42.7	34	60	65	12	57	77.5
T-1 1/2	1 1/2	48.6	40	65	75	12	62	83.5

※Average Values

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

サービスチース (オス)

FC



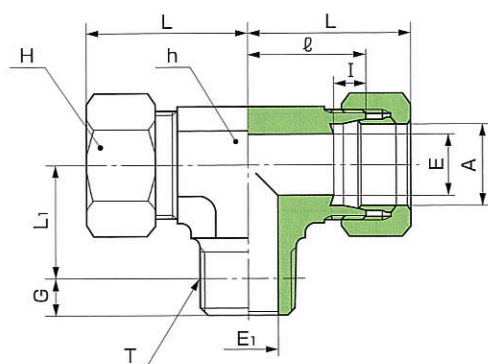
継手の呼び	適用管外径A 呼び径 外径		(PT) T	E	E ₁	基準径の 位置 G	二面幅 h	六角対辺 H	I	ℓ	手締め L(約)	(約) L ₁
FC－4×1/8	4		1/8	2.5	4	3.97	12	12	6	15	22.5	13
FC－6×1/8	6		1/8	4	4	3.97	14	14	7	20	30.5	14
FC－6×1/4	6		1/4	4	7	6.01	17	14	7	23	33.5	17
FC－8×1/8	8		1/8	6	4	3.97	17	17	7	23	33.5	16
FC－8×1/4	8		1/4	6	7	6.01	17	17	7	23	33.5	18
FC－10×1/4	10		1/4	8	7	6.01	17	19	7	23	34.5	19
FC－10×3/8	10		3/8	8	9	6.35	19	19	7	24	35.5	19.5
FC－12×1/4	12		1/4	10	7	6.01	19	22	7	24	35.5	18
FC－12×3/8	12		3/8	10	9	6.35	19	22	7	24	35.5	20.5
FC－15×3/8	15		3/8	12	9	6.35	24	27	7.5	29	41.5	23.5
FC－15×1/2	15		1/2	12	12	8.16	24	27	7.5	29	41.5	26
FC－16×1/2	16		1/2	13	12	8.16	27	30	7.5	32	44.5	27
FC－18×1/2	18		1/2	14	12	8.16	27	32	8	32	44.5	30
FC－20×3/4	20		3/4	17	16	9.53	30	36	8	33	45.5	30.5
FC－22×3/4	22		3/4	18	16	9.53	32	36	9	34	46.5	32.5
FC－25×3/4	25		3/4	20	16	9.53	36	41	10	36	49.5	33.5
FC－25×1	25		1	20	22	10.39	36	41	10	36	49.5	35.5
FC－28×1	28		1	22	22	10.39	41	46	10	41	55	39.5
FC－30×1	30		1	25	22	10.39	41	46	10	41	55.5	39.5
FC－30×1 1/4	30		1 1/4	25	31	12.70	46	46	10	46	60.5	42.5
FC－32×1 1/4	32		1 1/4	26	31	12.70	46	50	11	46	60.5	43.5
FC－35×1 1/4	35		1 1/4	28	31	12.70	46	55	11	46	63.5	45.5
FC－38×1 1/2	38		1 1/2	32	36	12.70	50	60	12	50	69.5	48.5
FC－40×1 1/2	40		1 1/2	32	36	12.70	55	60	12	55	74.5	49.5
FC－50×2	50		2	40	46	15.88	65	75	12	62	83.5	58
FC－1/8×1/4	1/8	10.5	1/4	8	7	6.01	17	19	7	23	34.5	19
FC－1/4×3/8	1/4	13.8	3/8	11	9	6.35	22	24	7.5	28	40	22.5
FC－3/8×1/2	3/8	17.3	1/2	14	12	8.16	27	32	8	32	44.5	30
FC－1/2×3/4	1/2	21.7	3/4	18	16	9.53	32	36	9	34	46.5	32.5
FC－3/4×1	3/4	27.2	1	22	22	10.39	41	46	10	41	55	39.5
FC－1×1 1/4	1	34.0	1 1/4	28	31	12.70	46	55	11	46	63.5	45.5
FC－1 1/4×1 1/2	1 1/4	42.7	1 1/2	34	36	12.70	60	65	12	57	77.5	51.5
FC－1 1/2×2	1 1/2	48.6	2	40	46	15.88	65	75	12	62	83.5	58

※Average Values

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

両口チース (オス)

F



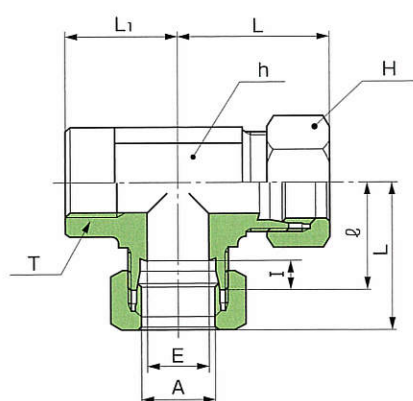
継手の呼び	適用管外径A 呼び径 外 径	(PT) T	E	E ₁	基準径の 位置 G	二面幅 h	六角対辺 H	I	ℓ	手締め L (約)	(約) L ₁	
F- 4×1/8	4	1/8	2.5	4	3.97	12	12	6	15	22.5	13	
F- 6×1/8	6	1/8	4	4	3.97	14	14	7	20	30.5	14	
F- 6×1/4	6	1/4	4	7	6.01	17	14	7	23	33.5	17	
F- 8×1/8	8	1/8	6	4	3.97	17	17	7	23	33.5	16	
F- 8×1/4	8	1/4	6	7	6.01	17	17	7	23	33.5	18	
F- 10×1/4	10	1/4	8	7	6.01	17	19	7	23	34.5	19	
F- 10×3/8	10	3/8	8	9	6.35	19	19	7	24	35.5	19.5	
F- 12×1/4	12	1/4	10	7	6.01	19	22	7	24	35.5	18	
F- 12×3/8	12	3/8	10	9	6.35	19	22	7	24	35.5	20.5	
F- 15×3/8	15	3/8	12	9	6.35	24	27	7.5	29	41.5	23.5	
F- 15×1/2	15	1/2	12	12	8.16	24	27	7.5	29	41.5	26	
F- 16×1/2	16	1/2	13	12	8.16	27	30	7.5	32	44.5	27	
F- 18×1/2	18	1/2	14	12	8.16	27	32	8	32	44.5	30	
F- 20×3/4	20	3/4	17	16	9.53	30	36	8	33	45.5	30.5	
F- 22×3/4	22	3/4	18	16	9.53	32	36	9	34	46.5	32.5	
F- 25×3/4	25	3/4	20	16	9.53	36	41	10	36	49.5	33.5	
F- 25×1	25	1	20	22	10.39	36	41	10	36	49.5	35.5	
F- 28×1	28	1	22	22	10.39	41	46	10	41	55	39.5	
F- 30×1	30	1	25	22	10.39	41	46	10	41	55.5	39.5	
F- 30×1 1/4	30	1 1/4	25	31	12.70	46	46	10	46	60.5	42.5	
F- 32×1 1/4	32	1 1/4	26	31	12.70	46	50	11	46	60.5	43.5	
F- 35×1 1/4	35	1 1/4	28	31	12.70	46	55	11	46	63.5	45.5	
F- 38×1 1/2	38	1 1/2	32	36	12.70	50	60	12	50	69.5	48.5	
F- 40×1 1/2	40	1 1/2	32	36	12.70	55	60	12	55	74.5	49.5	
F- 50×2	50	2	40	46	15.88	65	75	12	62	83.5	58	
F- 1/8×1/4	1/8	10.5	1/4	8	7	6.01	17	19	7	23	34.5	19
F- 1/4×3/8	1/4	13.8	3/8	11	9	6.35	22	24	7.5	28	40	22.5
F- 3/8×1/2	3/8	17.3	1/2	14	12	8.16	27	32	8	32	44.5	30
F- 1/2×3/4	1/2	21.7	3/4	18	16	9.53	32	36	9	34	46.5	32.5
F- 3/4×1	3/4	27.2	1	22	22	10.39	41	46	10	41	55	39.5
F- 1×1 1/4	1	34.0	1 1/4	28	31	12.70	46	55	11	46	63.5	45.5
F- 1 1/4×1 1/2	1 1/4	42.7	1 1/2	34	36	12.70	60	65	12	57	77.5	51.5
F- 1 1/2×2	1 1/2	48.6	2	40	46	15.88	65	75	12	62	83.5	58

※Average Values

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

サービスチース (メス)

FB



継手の呼び	適用管外径A		(PT) T	E	二面幅 h	六角対辺 H	I	ℓ	手じめ L(約)	L ₁
	呼び径	外 径								
FB－ 8×1/4	8	1/4	6	19	17	7	24	34.5	24	
FB－ 10×1/4	10	1/4	8	19	19	7	24	35.5	24	
FB－ 12×1/4	12	1/4	10	19	22	7	24	35.5	24	
FB－ 12×3/8	12	3/8	10	24	22	7	29	40.5	29	
FB－ 15×3/8	15	3/8	12	24	27	7.5	29	41.5	29	
FB－ 15×1/2	15	1/2	12	30	27	7.5	33	45.5	33	
FB－ 16×1/2	16	1/2	13	30	30	7.5	33	45.5	33	
FB－ 18×1/2	18	1/2	14	30	32	8	33	45.5	33	
FB－ 20×3/4	20	3/4	17	36	36	8	36	48.5	36	
FB－ 22×3/4	22	3/4	18	36	36	9	36	48.5	36	
FB－ 25×3/4	25	3/4	20	36	41	10	36	49.5	36	
FB－ 25×1	25	1	20	46	41	10	46	59.5	46	
FB－ 28×1	28	1	22	46	46	10	46	60	46	
FB－ 30×1	30	1	25	46	46	10	46	60.5	46	
FB－ 30×1 1/4	30	1 1/4	25	55	46	10	55	69.5	55	
FB－ 32×1 1/4	32	1 1/4	26	55	50	11	55	69.5	55	
FB－ 35×1 1/4	35	1 1/4	28	55	55	11	55	72.5	55	
FB－ 1/8×1/4	1/8	10.5	1/4	8	19	19	7	24	35.5	24
FB－ 1/4×3/8	1/4	13.8	3/8	11	24	24	7.5	29	41	29
FB－ 3/8×1/2	3/8	17.3	1/2	14	30	32	8	33	45.5	33
FB－ 1/2×3/4	1/2	21.7	3/4	18	36	36	9	36	48.5	36
FB－ 3/4×1	3/4	27.2	1	22	46	46	10	46	60	46
FB－ 1×1 1/4	1	34.0	1 1/4	28	55	55	11	55	72.5	55

※Average Values

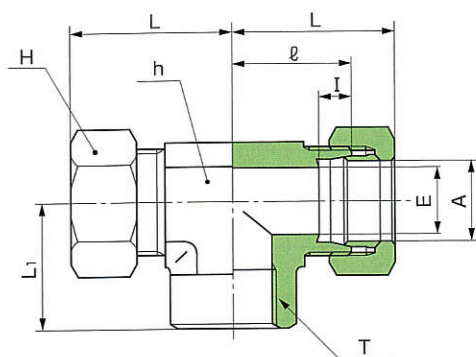
※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

10 くい込み式管継手

株式会社 **フジトク**®

両口チース (メス)

FA

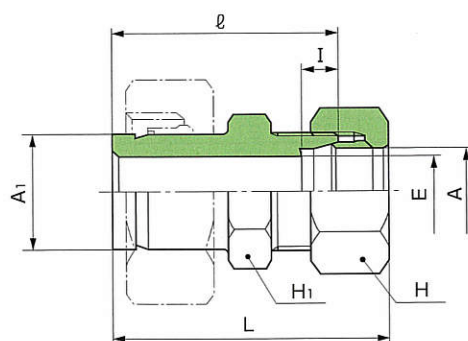


継手の呼び	適用管外径A		(PT)	E	二面幅 h	六角対辺 H	I	ℓ	手じめ L (約)	L1
	呼び径	外 径	T							
FA - 8×1/4	8		1/4	6	19	17	7	24	34.5	24
FA - 10×1/4	10		1/4	8	19	19	7	24	35.5	24
FA - 12×1/4	12		1/4	10	19	22	7	24	35.5	24
FA - 12×3/8	12		3/8	10	24	22	7	29	40.5	29
FA - 15×3/8	15		3/8	12	24	27	7.5	29	41.5	29
FA - 15×1/2	15		1/2	12	30	27	7.5	33	45.5	33
FA - 16×1/2	16		1/2	13	30	30	7.5	33	45.5	33
FA - 18×1/2	18		1/2	14	30	32	8	33	45.5	33
FA - 20×3/4	20		3/4	17	36	36	8	36	48.5	36
FA - 22×3/4	22		3/4	18	36	36	9	36	48.5	36
FA - 25×3/4	25		3/4	20	36	41	10	36	49.5	36
FA - 25×1	25		1	20	46	41	10	46	59.5	46
FA - 28×1	28		1	22	46	46	10	46	60	46
FA - 30×1	30		1	25	46	46	10	46	60.5	46
FA - 30×1 1/4	30		1 1/4	25	55	46	10	55	69.5	55
FA - 32×1 1/4	32		1 1/4	26	55	50	11	55	69.5	55
FA - 35×1 1/4	35		1 1/4	28	55	55	11	55	72.5	55
※Average Values										
FA - 1/8×1/4	1/8	10.5	1/4	8	19	19	7	24	35.5	24
FA - 1/4×3/8	1/4	13.8	3/8	11	24	24	7.5	29	41	29
FA - 3/8×1/2	3/8	17.3	1/2	14	30	32	8	33	45.5	33
FA - 1/2×3/4	1/2	21.7	3/4	18	36	36	9	36	48.5	36
FA - 3/4×1	3/4	27.2	1	22	46	46	10	46	60	46
FA - 1×1 1/4	1	34.0	1 1/4	28	55	55	11	55	72.5	55

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

レジャーサー

R



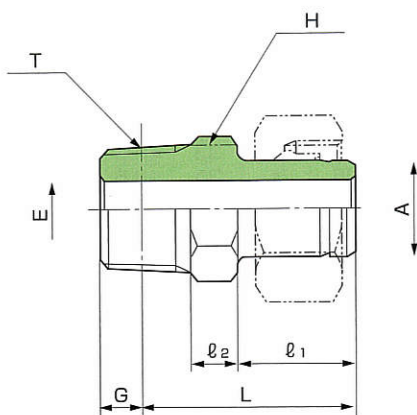
使用例

継手の呼び	対応する 継手の呼び	A1	適用管外径A		E	六角対辺		I	ℓ	手じめ L (約)
			呼び径	外 径		H1	H			
R - 8×6	8	8		6	4	14	14	7	39	49.5
R - 10×6	10	10		6	4	14	14	7	40	50.5
R - 10×8	10	10		8	6	17	17	7	40	50.5
R - 12×6	12	12		6	4	14	14	7	41	51.5
R - 12×8	12	12		8	6	17	17	7	41	51.5
R - 12×10	12	12		10	8	17	19	7	41	52.5
R - 15×8	15	15		8	6	17	17	7	43	53.5
R - 15×10	15	15		10	8	17	19	7	43	54.5
R - 16×6	16	16		6	4	17	14	7	43	53.5
R - 16×10	16	16		10	8	17	19	7	43	54.5
R - 16×12	16	16		12	10	19	22	7	43	54.5
R - 18×10	18	18		10	8	19	19	7	44	55.5
R - 18×15	18	18		15	12	24	27	7.5	45	57.5
R - 20×6	20	20		6	4	22	14	7	45	55.5
R - 20×12	20	20		12	10	22	22	7	45	56.5
R - 20×16	20	20		16	13	27	30	7.5	47	59.5
R - 22×15	22	22		15	12	24	27	7.5	48	60.5
R - 22×18	22	22		18	14	27	32	8	48	60.5
R - 25×16	25	25		16	13	27	30	7.5	50	62.5
R - 25×20	25	25		20	17	30	36	8	52	64.5
R - 28×18	28	28		18	14	30	32	8	52	64.5
R - 28×22	28	28		22	18	32	36	9	52	64.5
R - 30×20	30	30		20	17	32	36	8	53	65.5
R - 30×25	30	30		25	20	36	41	10	54	67.5
R - 32×25	32	32		25	20	36	41	10	55	68.5
R - 35×22	35	35		22	18	36	36	9	58	70.5
R - 35×28	35	35		28	22	36	46	10	60	74
R - 38×25	38	38		25	20	41	41	10	61	74.5
R - 38×30	38	38		30	25	41	46	10	63	77.5
※Average Values										
R - 1/4×1/8	13(1/4)	13.8	1/8	10.5	8	17	19	7	41	52.5
R - 3/8×1/8	17(3/8)	17.3	1/8	10.5	8	19	19	7	44	55.5
R - 3/8×1/4	17(3/8)	17.3	1/4	13.8	11	22	24	7.5	46	58
R - 1/2×1/4	21(1/2)	21.7	1/4	13.8	11	24	24	7.5	48	60
R - 1/2×3/8	21(1/2)	21.7	3/8	17.3	14	27	32	8	48	60.5
R - 3/4×3/8	27(3/4)	27.2	3/8	17.3	14	30	32	8	52	64.5
R - 3/4×1/2	27(3/4)	27.2	1/2	21.7	18	32	36	9	52	64.5
R - 1×1/2	34(1)	34.0	1/2	21.7	18	36	36	9	58	70.5
R - 1×3/4	34(1)	34.0	3/4	27.2	22	41	46	10	60	74

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

ハーフニップル

EN



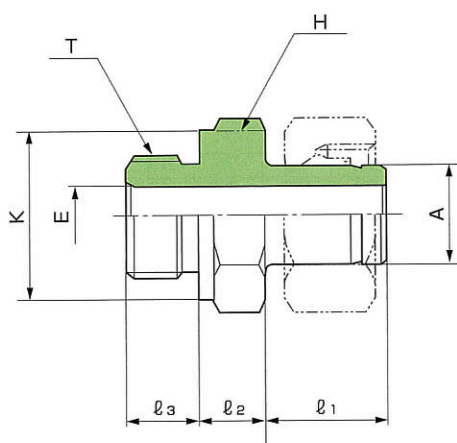
継手の呼び	適用管外径A		(PT)	E	基準径の 位置 G	六角対辺 H	φ ₁	φ ₂	(約) L
	呼び径	外 径	T						
EN - 6×1/8	6		1/8	3	3.97	12	20	6	32
EN - 8×1/4	8		1/4	5	6.01	14	20	7	35
EN - 10×1/4	10		1/4	6	6.01	14	21	7	36
EN - 10×3/8	10		3/8	6	6.35	19	21	7	36.5
EN - 12×1/4	12		1/4	7	6.01	14	22	7	37
EN - 12×3/8	12		3/8	8	6.35	19	22	7	37.5
EN - 15×3/8	15		3/8	8	6.35	19	24	8	40.5
EN - 15×1/2	15		1/2	10	8.16	22	24	8	43
EN - 16×1/2	16		1/2	11	8.16	22	24	8	43
EN - 18×1/2	18		1/2	12	8.16	22	24	8	43
EN - 20×3/4	20		3/4	14	9.53	27	25	10	46.5
EN - 22×3/4	22		3/4	14	9.53	27	26	10	47.5
EN - 25×3/4	25		3/4	16	9.53	27	28	10	49.5
EN - 25×1	25		1	17	10.39	36	28	11	52.5
EN - 28×1	28		1	18	10.39	36	28	11	52.5
EN - 30×1	30		1	20	10.39	36	29	11	53.5
EN - 30×1 1/4	30		1 1/4	20	12.70	46	29	12	55
EN - 32×1 1/4	32		1 1/4	22	12.70	46	30	12	56
EN - 38×1 1/2	38		1 1/2	26	12.70	50	36	14	64.5
EN - 40×1 1/2	40		1 1/2	28	12.70	50	36	14	64
EN - 50×2	50		2	34	15.88	65	37	20	72
EN - 1/8×1/4	1/8	10.5	1/4	6	6.01	14	21	7	36
EN - 1/4×3/8	1/4	13.8	3/8	9	6.35	19	22	8	38.5
EN - 3/8×1/2	3/8	17.3	1/2	11	8.16	22	24	8	43
EN - 1/2×3/4	1/2	21.7	3/4	14	9.53	27	26	10	47.5
EN - 3/4×1	3/4	27.2	1	18	10.39	36	28	11	52.5
EN - 1×1 1/4	1	34.0	1 1/4	23	12.70	46	33	12	59
EN - 1 1/4×1 1/2	1 1/4	42.7	1 1/2	29	12.70	50	36	17	67
FN - 1 1/2×2	1 1/2	48.6	2	33	15.88	65	37	20	72

※Average Values

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

ハーフニップル (PF)

EN₂



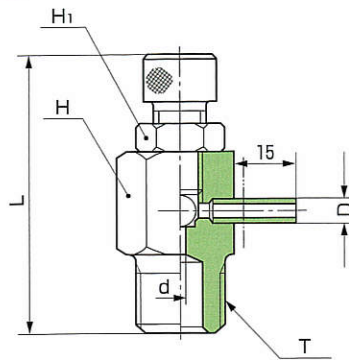
継手の呼び	適用管外径A		(PF)	E	六角対辺 H	K	φ ₁	φ ₂	φ ₃
	呼び径	外 径	T						
EN ₂ - 6×1/8	6		1/8	3	14	14	20	8	8
EN ₂ - 8×1/4	8		1/4	5	19	19	20	9	12
EN ₂ - 10×1/4	10		1/4	6	19	19	21	9	12
EN ₂ - 10×3/8	10		3/8	6	22	22	21	10	12
EN ₂ - 12×1/4	12		1/4	7	19	19	22	9	12
EN ₂ - 12×3/8	12		3/8	8	22	22	22	10	12
EN ₂ - 15×3/8	15		3/8	8	22	22	24	10	12
EN ₂ - 15×1/2	15		1/2	10	27	27	24	13	14
EN ₂ - 16×1/2	16		1/2	11	27	27	24	13	14
EN ₂ - 18×1/2	18		1/2	12	27	27	24	13	14
EN ₂ - 20×3/4	20		3/4	14	36	36	25	16	16
EN ₂ - 22×3/4	22		3/4	14	36	36	26	16	16
EN ₂ - 25×3/4	25		3/4	16	36	36	28	16	16
EN ₂ - 25× 1	25		1	17	41	41	28	18	18
EN ₂ - 28× 1	28		1	18	41	41	28	18	18
EN ₂ - 30× 1	30		1	20	41	41	29	21	18
EN ₂ - 30×1 1/4	30		1 1/4	20	50	50	29	21	20
EN ₂ - 32×1 1/4	32		1 1/4	22	50	50	30	21	20
EN ₂ - 38×1 1/2	38		1 1/2	26	55	55	36	21	21
EN ₂ - 40×1 1/2	40		1 1/2	28	55	55	36	21	21
EN ₂ - 50× 2	50		2	34	75	75	37	28	24
EN ₂ - 1/8×1/4	1/8	10.5	1/4	6	19	19	21	9	12
EN ₂ - 1/4×3/8	1/4	13.8	3/8	9	22	22	22	10	12
EN ₂ - 3/8×1/2	3/8	17.3	1/2	11	27	27	24	13	14
EN ₂ - 1/2×3/4	1/2	21.7	3/4	14	36	36	26	16	16
EN ₂ - 3/4× 1	3/4	27.2	1	18	41	41	28	18	18
EN ₂ - 1×1 1/4	1	34.0	1 1/4	23	50	50	33	21	20
EN ₂ - 1 1/4×1 1/2	1 1/4	42.7	1 1/2	29	55	55	36	23	21
EN ₂ - 1 1/2× 2	1 1/2	48.6	2	33	75	75	37	28	24

※Average Values

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

エア抜きバルブ

AP



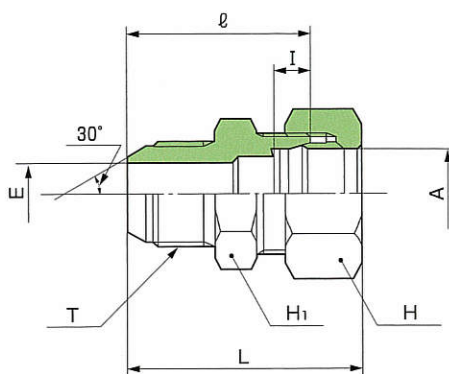
継手の呼び	(PT) T	D	d	六角対辺		L	鋼球
				H ₁	H		
AP - 1/8	1/8	4	3	13	14	51	7/32
AP - 1/4	1/4	4	3	13	14	53	7/32
AP - 3/8	3/8	6	4	13	19	54	7/32
AP - 1/2	1/2	6	4	19	27	69	5/16

※Average Values

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

ホース接続ハーフユニオン(オス) HJ-K

HJ-K



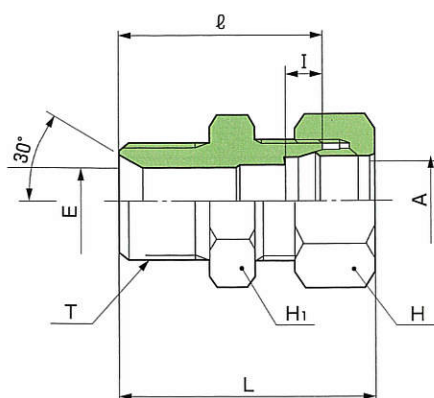
※Average Values

継手の呼び	適用管 外径A	(PF) T	E	六角対辺		I	ℓ	手締め L (約)
				H ₁	H			
HJ-K - 8×1/4	8	1/4	6	17	17	7	35	45.5
HJ-K - 8×3/8	8	3/8	6	19	17	7	37	47.5
HJ-K - 10×1/4	10	1/4	6	17	19	7	35	46.5
HJ-K - 10×3/8	10	3/8	8	19	19	7	37	48.5
HJ-K - 10×1/2	10	1/2	8	22	19	7	40	51.5
HJ-K - 12×1/4	12	1/4	6	19	22	7	35	46.5
HJ-K - 12×3/8	12	3/8	9	19	22	7	37	48.5
HJ-K - 12×1/2	12	1/2	10	22	22	7	40	51.5
HJ-K - 15×3/8	15	3/8	9	24	27	7.5	40	52.5
HJ-K - 15×1/2	15	1/2	12	24	27	7.5	42	54.5
HJ-K - 16×3/8	16	3/8	9	27	30	7.5	40	52.5
HJ-K - 16×1/2	16	1/2	12	27	30	7.5	42	54.5
HJ-K - 18×1/2	18	1/2	12	27	32	8	42	54.5
HJ-K - 20×3/4	20	3/4	16	30	36	8	46	58.5
HJ-K - 22×1/2	22	1/2	12	32	36	9	44	56.5
HJ-K - 22×3/4	22	3/4	16	32	36	9	46	58.5
HJ-K - 25×3/4	25	3/4	16	36	41	10	47	60.5
HJ-K - 25×1	25	1	20	36	41	10	49	62.5
HJ-K - 28×3/4	28	3/4	16	41	46	10	49	63
HJ-K - 28×1	28	1	22	41	46	10	51	65
HJ-K - 30×3/4	30	3/4	16	41	46	10	49	63.5
HJ-K - 30×1	30	1	22	41	46	10	51	65.5
HJ-K - 32×1	32	1	22	46	50	11	52	66.5
HJ-K - 32×1 1/4	32	1 1/4	28	46	50	11	56	70.5

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

ホース接続ハーフユニオン(メス) HJ-K₂

HJ-K₂



※Average Values

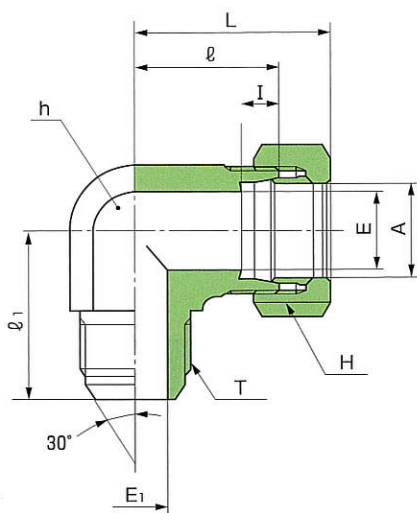
継手の呼び	適用管 外径A	(PF) T	E	六角対辺		I	ℓ	手締め L (約)
				H ₁	H			
HJ-K ₂ - 8×1/4	8	1/4	6	17	17	7	33	43.5
HJ-K ₂ - 8×3/8	8	3/8	6	19	17	7	34	44.5
HJ-K ₂ - 10×1/4	10	1/4	6	17	19	7	33	44.5
HJ-K ₂ - 10×3/8	10	3/8	8	19	19	7	34	45.5
HJ-K ₂ - 10×1/2	10	1/2	8	22	19	7	38	49.5
HJ-K ₂ - 12×1/4	12	1/4	6	19	22	7	33	44.5
HJ-K ₂ - 12×3/8	12	3/8	9	19	22	7	34	45.5
HJ-K ₂ - 12×1/2	12	1/2	10	22	22	7	38	49.5
HJ-K ₂ - 15×3/8	15	3/8	9	24	27	7.5	37	49.5
HJ-K ₂ - 15×1/2	15	1/2	12	24	27	7.5	40	52.5
HJ-K ₂ - 16×3/8	16	3/8	9	27	30	7.5	37	49.5
HJ-K ₂ - 16×1/2	16	1/2	12	27	30	7.5	40	52.5
HJ-K ₂ - 18×1/2	18	1/2	12	27	32	8	40	52.5
HJ-K ₂ - 20×3/4	20	3/4	16	30	36	8	43	55.5
HJ-K ₂ - 22×1/2	22	1/2	12	32	36	9	42	54.5
HJ-K ₂ - 22×3/4	22	3/4	16	32	36	9	43	55.5
HJ-K ₂ - 25×3/4	25	3/4	16	36	41	10	44	57.5
HJ-K ₂ - 25×1	25	1	20	36	41	10	46	59.5
HJ-K ₂ - 28×3/4	28	3/4	16	41	46	10	46	60
HJ-K ₂ - 28×1	28	1	22	41	46	10	48	62
HJ-K ₂ - 30×3/4	30	3/4	16	41	46	10	46	60.5
HJ-K ₂ - 30×1	30	1	22	41	46	10	48	62.5
HJ-K ₂ - 32×1	32	1	22	46	50	11	49	63.5
HJ-K ₂ - 32×1 1/4	32	1 1/4	28	46	50	11	55	69.5
HJ-K ₂ - 38×1 1/2	38	1 1/2	32	50	60	12	57	76.5
HJ-K ₂ - 40×1 1/2	40	1 1/2	32	55	60	12	62	81.5
HJ-K ₂ - 50×2	50	2	40	65	75	12	70	91.5

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

13 くい込み式管継手

株式会社 **フジトウ**®

ホース接続ハーフエルボ(オス) HJM



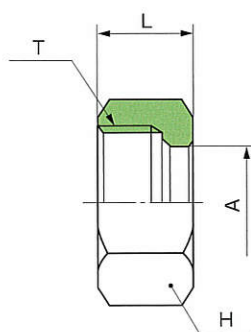
※Average Values

継手の呼び	適用管 外径A	(PF) T	E	E ₁	二面幅 h	六角対辺 H	I	l ₁	l	手締め L(約)
HJM - 8×1/4	8	1/4	6	6	17	17	7	25	23	33.5
HJM - 8×3/8	8	3/8	6	9	19	17	7	28	24	34.5
HJM - 10×1/4	10	1/4	8	6	19	19	7	28	24	35.5
HJM - 10×3/8	10	3/8	8	9	19	19	7	28	24	35.5
HJM - 10×1/2	10	1/2	8	12	24	19	7	34	29	40.5
HJM - 12×1/4	12	1/4	10	6	19	22	7	28	24	35.5
HJM - 12×3/8	12	3/8	10	9	19	22	7	28	24	35.5
HJM - 12×1/2	12	1/2	10	12	24	22	7	34	29	40.5
HJM - 15×3/8	15	3/8	12	9	24	27	7.5	33	29	41.5
HJM - 15×1/2	15	1/2	12	12	24	27	7.5	34	29	41.5
HJM - 16×3/8	16	3/8	13	9	27	30	7.5	36	32	44.5
HJM - 16×1/2	16	1/2	13	12	27	30	7.5	38	32	44.5
HJM - 18×1/2	18	1/2	14	12	27	32	8	38	32	44.5
HJM - 20×3/4	20	3/4	17	16	30	36	8	41	33	45.5
HJM - 22×1/2	22	1/2	18	12	32	36	9	40	34	46.5
HJM - 22×3/4	22	3/4	18	16	32	36	9	42	34	46.5
HJM - 25×3/4	25	3/4	20	16	36	41	10	44	36	49.5
HJM - 25×1	25	1	20	20	36	41	10	46	36	49.5
HJM - 28×3/4	28	3/4	22	16	41	46	10	47	41	55
HJM - 28×1	28	1	22	22	41	46	10	49	41	55
HJM - 30×3/4	30	3/4	25	16	41	46	10	47	41	55.5
HJM - 30×1	30	1	25	22	41	46	10	49	41	55.5
HJM - 32×1	32	1	26	22	46	50	11	54	46	60.5
HJM - 32×1 1/4	32	1 1/4	26	28	46	50	11	56	46	60.5

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。

ナット

C



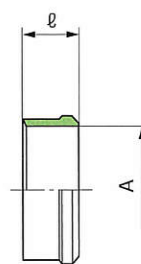
※Average Values

継手の呼び	適用管外径A 呼び径 外 径	T	六角対辺 H	L
C - 4	4	M10×1.25	12	10.5
C - 6	6	M12×1.5	14	15
C - 8	8	M14×1.5	17	15
C - 10	10	M16×1.5	19	16
C - 12	12	M18×1.5	22	16
C - 15	15	M22×1.5	27	19
C - 16	16	M24×1.5	30	19
C - 18	18	M26×1.5	32	19
C - 20	20	M28×1.5	36	19
C - 22	22	M30×1.5	36	19
C - 25	25	M35×1.5	41	20
C - 28	28	M38×1.5	46	21
C - 30	30	M40×1.5	46	22
C - 32	32	M42×1.5	50	22
C - 35	35	M45×1.5	55	25
C - 38	38	M48×1.5	60	27
C - 40	40	M52×2	60	29.5
C - 42	42	M52×2	60	29.5
C - 50	50	M64×2	75	31.5
C - 1/8	1/8 10.5	M16×1.5	19	16
C - 1/4	1/4 13.8	M20×1.5	24	18
C - 3/8	3/8 17.3	M26×1.5	32	19
C - 1/2	1/2 21.7	M30×1.5	36	19
C - 3/4	3/4 27.2	M38×1.5	46	21
C - 1	1 34.0	M45×1.5	55	25
C - 1 1/4	1 1/4 42.7	M56×2	65	30.5
C - 1 1/2	1 1/2 48.6	M64×2	75	31.5

※適用管φ22と1/2B用のナットは共通です。

スリーブ

D



※Average Values

継手の呼び	適用管外径A		ℓ
	呼び径	外 径	
D - 4	4		7
D - 6	6		9
D - 8	8		9
D - 10	10		10
D - 12	12		10
D - 15	15		10
D - 16	16		10
D - 18	18		10
D - 20	20		10
D - 22	22		10
D - 25	25		11
D - 28	28		11
D - 30	30		11
D - 32	32		11
D - 35	35		14
D - 38	38		14
D - 40	40		14
D - 42	42		14
D - 50	50		14
D - 1/8	1/8	10.5	10
D - 1/4	1/4	13.8	10
D - 3/8	3/8	17.3	10
D - 1/2	1/2	21.7	10
D - 3/4	3/4	27.2	11
D - 1	1	34.0	14
D - 1 1/4	1 1/4	42.7	14
D - 1 1/2	1 1/2	48.6	14

※上記諸元は品質の向上により若干変わることがあります。