

TUBE FITTING



工場直営店

プロック

ツイン



ハーフユニオン
FUC1000型 5



エルボユニオン
FLC2000型 6



チーズユニオン
FTC3000型 7



フレヤードユニオン
FFC4000型 8



縮付型フレヤードユニオン
FKC5000型 9



バルクヘットメスユニオン
FBC5000型 10



L型フレヤードユニオン
FRC6000型 11



圧力計ユニオン
FPC7000型 12



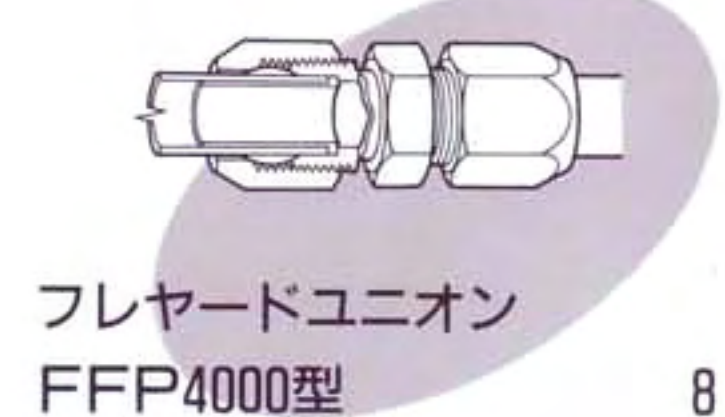
ハーフユニオン
FUP1000型 5



エルボユニオン
FLP2000型 6



チーズユニオン
FTP3000型 7



フレヤードユニオン
FFP4000型 8



縮付型フレヤードユニオン
FKP5000型 9



バルクヘットメスユニオン
FBP5000型 10



L型フレヤードユニオン
FRP6000型 11



圧力計ユニオン
FPP7000型 12



ハーフユニオン
FUW1000型 5



エルボユニオン
FLW2000型 6



チーズユニオン
FTW3000型 7



フレヤードユニオン
FFW4000型 8



縮付型フレヤードユニオン
FKW5000型 9



バルクヘットメスユニオン
FBW5000型 10



L型フレヤードユニオン
FRW6000型 11



圧力計ユニオン
FPW7000型 12



圧力計用チーズユニオン
FTPC8000型 13



サービスチーズユニオン
FTLC8000型 14



両口チーズユニオン
FTSC8000型 15



ミニチュアバルブ
FVAC9000型 16



ミニチュアバルブ
FVBC9000型 17



ミニチュアバルブ
FVCC9000型 18



ミニチュアバルブ
FVEC9000型 19



ミニチュアバルブ
FVFF9000型 20



圧力計用チーズユニオン
FTTP8000型 13



サービスチーズユニオン
FTLP8000型 14



両口チーズユニオン
FTSP8000型 15



ミニチュアバルブ
FVAP9000型 16



ミニチュアバルブ
FVBP9000型 17



ミニチュアバルブ
FVCP9000型 18



ミニチュアバルブ
FVEP9000型 19



ミニチュアバルブ
FVMM9000型 20



圧力計用チーズユニオン
FTPW8000型 13



サービスチーズユニオン
FTLW8000型 14



両口チーズユニオン
FTSW8000型 15



ミニチュアバルブ
FVAW9000型 16



ミニチュアバルブ
FVBW9000型 17



ミニチュアバルブ
FVCW9000型 18



ミニチュアバルブ
FVEW9000型 19



ミニチュアバルブ
FVMF9000型 20



角エルボ 21



ターミナルブロック 21



アダプターI 21



角チーズ 21



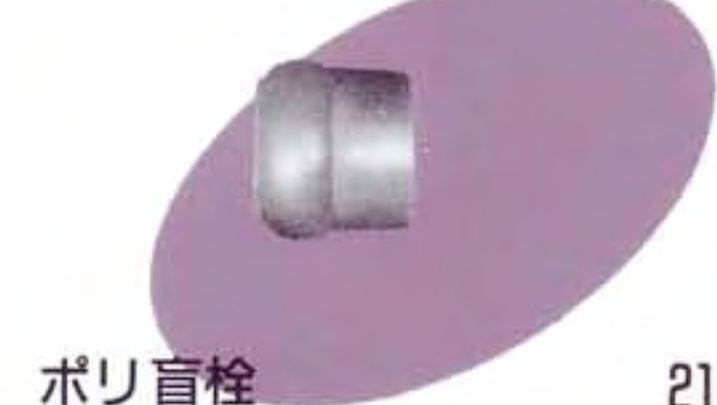
盲キャップ 21



アダプターII 21



角クロス 21



ポリ盲栓 21



アダプターIII 21



アダプターIV 21



パネルユニオン 22



ボール弁
BBS 22



ボール弁
BK 22



チューブカッター 22

FITTING LOCATOR

継手の早見表



ボール弁
BBS 22



ボール弁
BR 22



チューブベンダー 22



ボール弁
BF 22



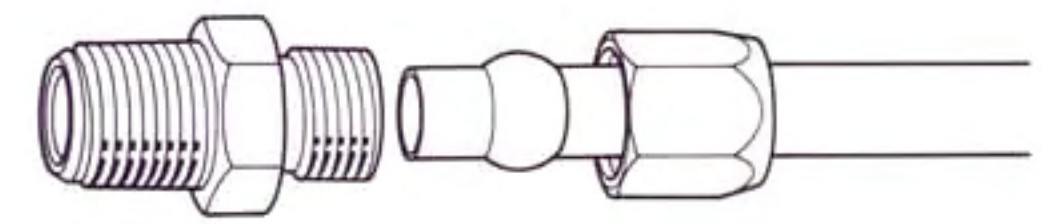
ボール弁
BF 22



フレヤリングツール 22



タマロック継手の特長



- タマロック継手は、フレア型と違い管に何ら加工の必要がなく、銅管カッターで切断したそのままで取扱いできますので、非常に能率的な配管作業がおこなえます。

- (1)ネジ切りの必要がありません。(2)特殊工具の必要がありません。(3)溶接等火気がいりません。(4)接着剤等、シール剤が必要ありません。(5)だれでも容易にできます。

- タマロック継手は、本体、スリーブ(樽型)、袋ナットの三部品で構成され袋ナットを締め込むだけの簡単作業でチューブの接続ができます。

- (1)締付けトルクが小さい。(2)漏れがなく、耐圧力に優れています。(3)繰返し、再取付が出来ます。(4)保守管理が容易です。(5)汎用性があり、安価です。

- 小型軽量で、かつ耐蝕性に優れているので広範囲に使用されています。

- (1)ニッケルメッキが施され美麗です。(2)石油・電力・化学プラントの計装及び油圧・空調・省力化機器等に多くの実績を上げています。(3)銅管、ビニール、ナイロン、ポリエチレン等各種チューブに適用できます。(4)油・水・空気等、各種流体に適応できます。(5)小さな継手に大きな使命が秘められています。

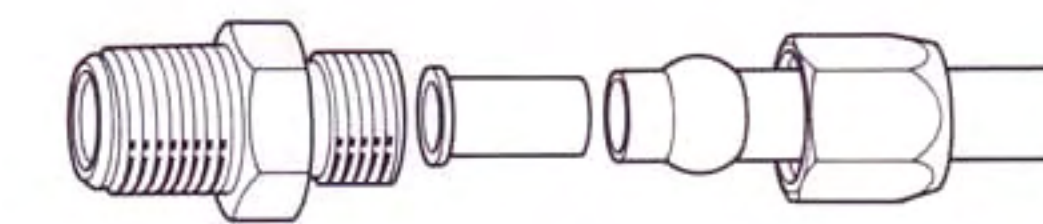


銅管をカッターにて直角に切断します。管端の内外面にバリがない事を確認してください。図の様に正しくセットしてください。

銅管を継手本体のつき当てに確実に当て、袋ナットを手締めにて止まるまで締めてください。(0ポイントとします。)

次にスパナ等にて1回転~1½回転締め付けて完了です。

プラロック継手の特長



- プラロック継手は、タマロックの本体及び袋ナットを生かし、インナーとポリ玉を使用して、樹脂チューブ類を接続します。

- (1)信頼性が高く評価されています。(2)互換性がありますから、在庫負担が軽減できます。(3)極軟質チューブにも使用できます。(4)振動の多い場合に最適です。(5)インナーをチューブ内径に合せれば、極薄チューブに使用できます。

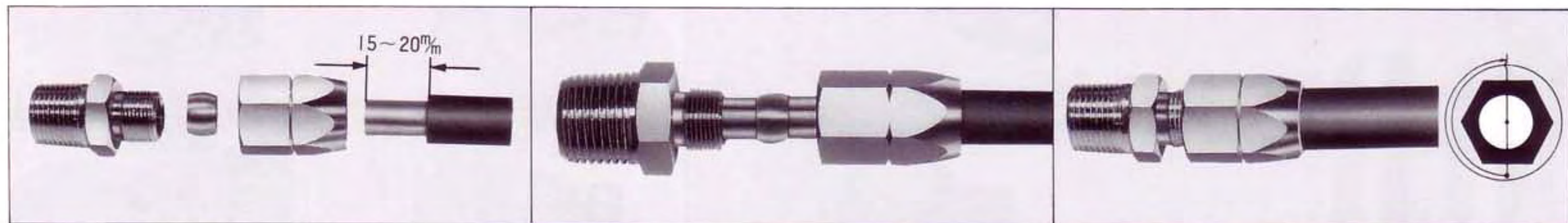
ツインロック継手の特長



- ツインロック継手は、従来のWナットやビニールキャップ方式とは異なる全く新しい省力化継手です。

タマロック継手と同じ作業で被覆銅管(コントロール銅管)に使用できます。

- (1)コンパクト設計です。(重量比で従来の½)(2)一度の締め込みで作業が完了します。(Wナットは二度締め)(3)誤施行や補助作業がなくなります。(ビニールキャップの入れ忘れ、締付後のキャップ覆せ)(4)被覆(シース)の厚みのバラツキに対応できる設計です。(5)メンテナンスにも威力を発揮します。(6)本体及びスリーブはタマロックと共通です。(袋ナットを変えれば、ツインロックになります)(7)その他タマロックと同じ特長はすべて備えています。



被覆銅管を図の様に加工してください。(管端から15~20mm被覆をカットしてください。)
※人間の指の幅が目安になります。

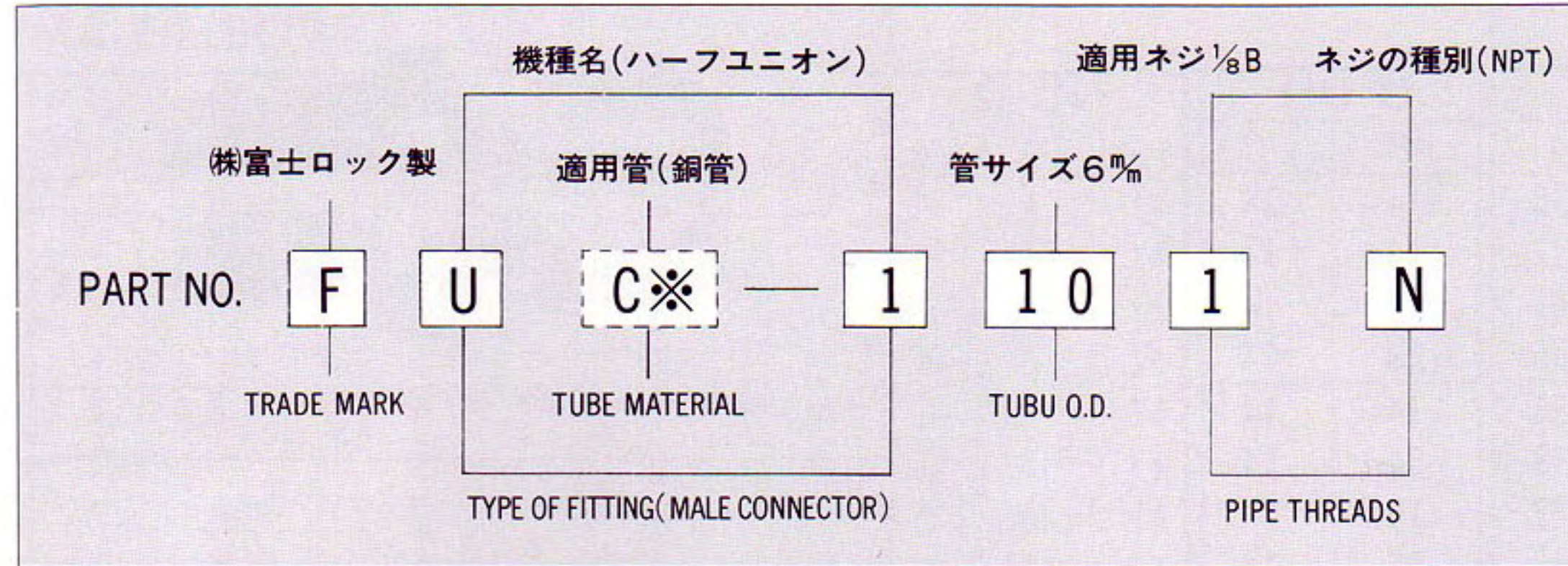
袋ナットを銅管に差し込み、スリーブを装着してください。そのとき0リングの抵抗が初めは重く感じますが、ナットが止まるまで挿入してください。銅管を継手本体のつき当てまで差し込んで、手締めにて止まるまで締めてください。(0ポイント。)

0ポイントの位置よりスパナ等で1~1½回転締め付けてください。

【使用上の注意】

- 1 管の切断は、必ずチューブカッターを御利用ください。
- 2 管は、変形やワレ・キズのないものを御使用ください。
- 3 管の先端を必ず本体のストッパー部まで挿入してください。
- 4 斜め配管や異物の混入も漏れの原因となります。
- 5 ナットの締付けは、手締め(0ポイント)後½回転締め込み漏れ及び圧力に応じてさらに½~1回転締め付けて下さい。

型番の説明



C※ はタマロックの略名を表わす

P※ はプラロックの略名を表わす

W※ はツインロックの略名を表わす

御注文の際は、
裸銅管用ハーフユニオン6φ×⅛NPTの場合
FUC-110INと御指示下さい。

継手選定コード一覧表

■継手の型式

コード	継手の型式
U -1 ●●●	ハーフユニオン
L -2 ●●●	エルボユニオン
T -3 ●●●	チーズユニオン
F -4 ●●●	フレアードユニオン
K -5 ●●●	締付フレアードユニオン
B -5 ●●●	バルクヘットメスユニオン
R -6 ●●●	L型フレアードユニオン
P -7 ●●●	圧力計ユニオン
TL -8 ●●●	サービスチーズユニオン
TS -8 ●●●	両口チーズユニオン
TP -8 ●●●	圧力計用チーズユニオン
VA -9 ●●●	ミニチュアバルブ(ハーフ型)
VB -9 ●●●	" (ユニオン型)
VC -9 ●●●	" (エルボ型)
VE -9 ●●●	" (L型)
VMM-9 ●●●	" (オネジ)
VFF-9 ●●●	" (メネジ)
VMF-9 ●●●	" (オス・メスネジ)

■接続ネジの表示

コード	ネジサイズ
●●●0	ネジなし
●●●1	⅛B
●●●2	¼B
●●●3	⅜B
●●●4	½B

■適用管径の表示(外径)

コード	チューブ 外径(φ)	コード	チューブ 外径(インチ)
●00●	なし	●00●	なし
●10●	6φ	●01●	⅛〃(3.18)φ
●20●	8φ	●02●	¼〃(6.35)φ
●30●	10φ	●03●	⅜〃(9.52)φ
●40●	12φ	●04●	½〃(12.7)φ

■継手の種別

コード	種 類
●●C	裸銅管用
●●P	樹脂チューブ用 (ビニール、ポリエチレン、ナイロンチューブetc)
●●W	被覆銅管用(コントロール銅管)

■ネジの種別

ネジの種別	PT (R)	PF (G)	NPT
コ ー ド	無 表 示	P F	N

□ネジ記号

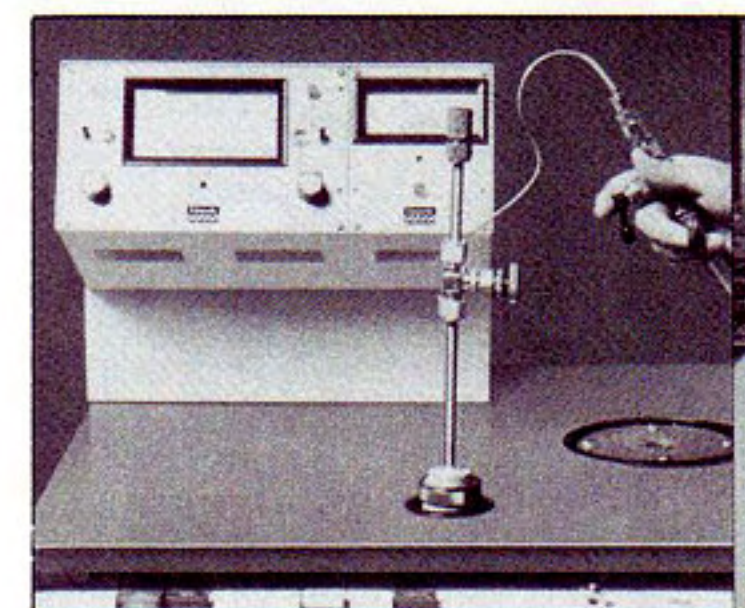
管用テーパ ネジ	JIS B0203(1981)		PT⅛	PT¼	PT⅜	PT½
	ネジ	オネジ	R⅛	R¼	R⅜	R½
		メネジ	Rc⅛	Rc¼	Rc⅜	Rc½
管用平行 ネジ	JIS B0203(1981)		PF⅛	PF¼	PF⅜	PF½
	JIS B0203(1982)		G⅛	G¼	G⅜	G½
アメリカ 管用ネジ	ANSI B 2-1		⅛NPT	¼NPT	⅜NPT	½NPT

□継手の材料記号

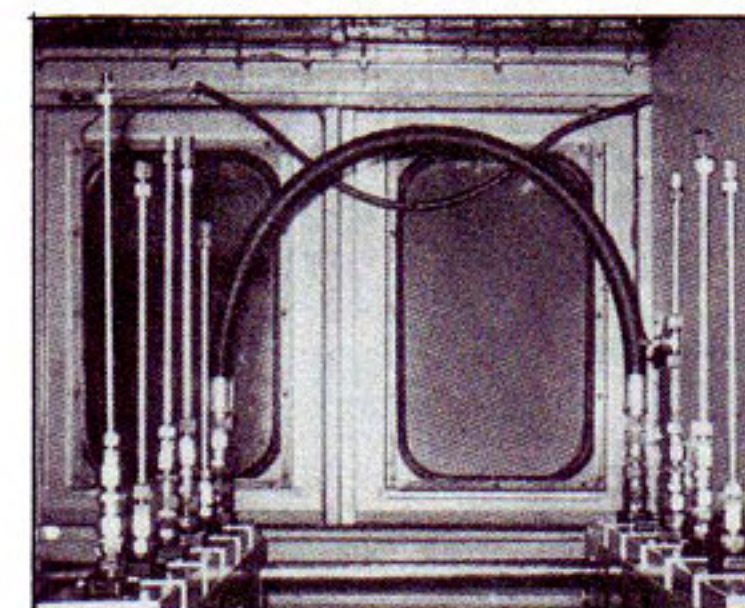
部 分	材 料 品 名	記 号	JIS
継手六角材	快削黄銅棒1種	C3602BD-F	H 3250
ス リ ー ブ	黄銅棒1種(メーカー規格内調整)	C3602BD-F	H 3250
鍛 造 品 本 体	鍛造用黄銅棒2種	C3771BE-F	H 3250
ス ピ ン ド ル	ステンレス丸棒	SUS304-CB	G 4318
オ リ ン グ	ニトリルゴム1種A	P-5	B 2401

TEST REPORT

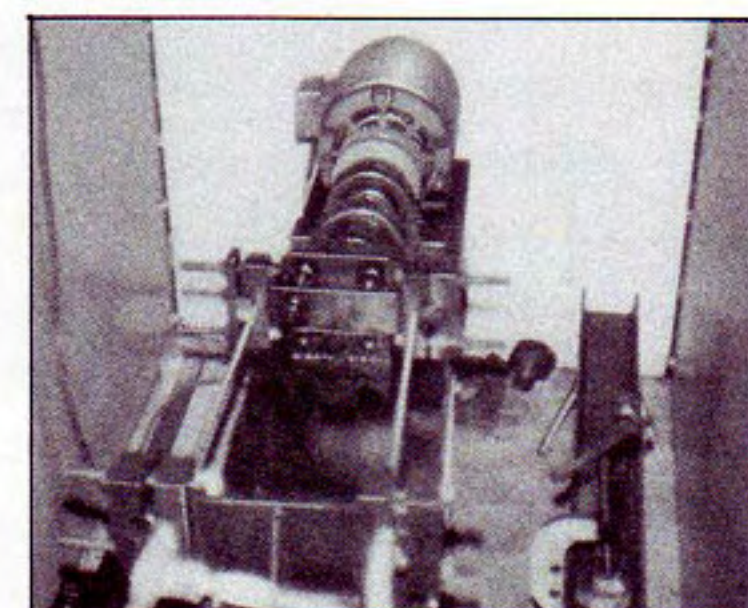
1. リークテスト



2. 耐衝撃圧試験(インパルステスター)



3. 振動試験



4. 破壊試験



1. タマロック、リーク及び破壊圧テスト値

	リーク量	破壊圧(ナマシ銅管)
6φ	6.2×10 ⁻⁸ Torr/l/sec	820kg/cm ²
8φ	8.6×10 ⁻⁸ Torr/l/sec	610kg/cm ²
10φ	14.4×10 ⁻⁸ Torr/l/sec	490kg/cm ²
12φ	17.8×10 ⁻⁸ Torr/l/sec	350kg/cm ²

2. タマロック、締付トルク検出テスト値

	6φ	8φ	10φ	12φ
ナマシ銅管				
締付トルク cm・kg	40	50	70	95
クリアランス %	5.2	5.7	5.1	5.1
硬銅管				
締付トルク cm・kg	50	55	80	120
クリアランス %	5.1	5.6	5.1	5.1
締付前クリアランス	5.5	6.0	5.5	5.5

※クリアランスとは袋ナットと継手の肩までのスキマを言います。

3. 締付回転数に於けるトルク値

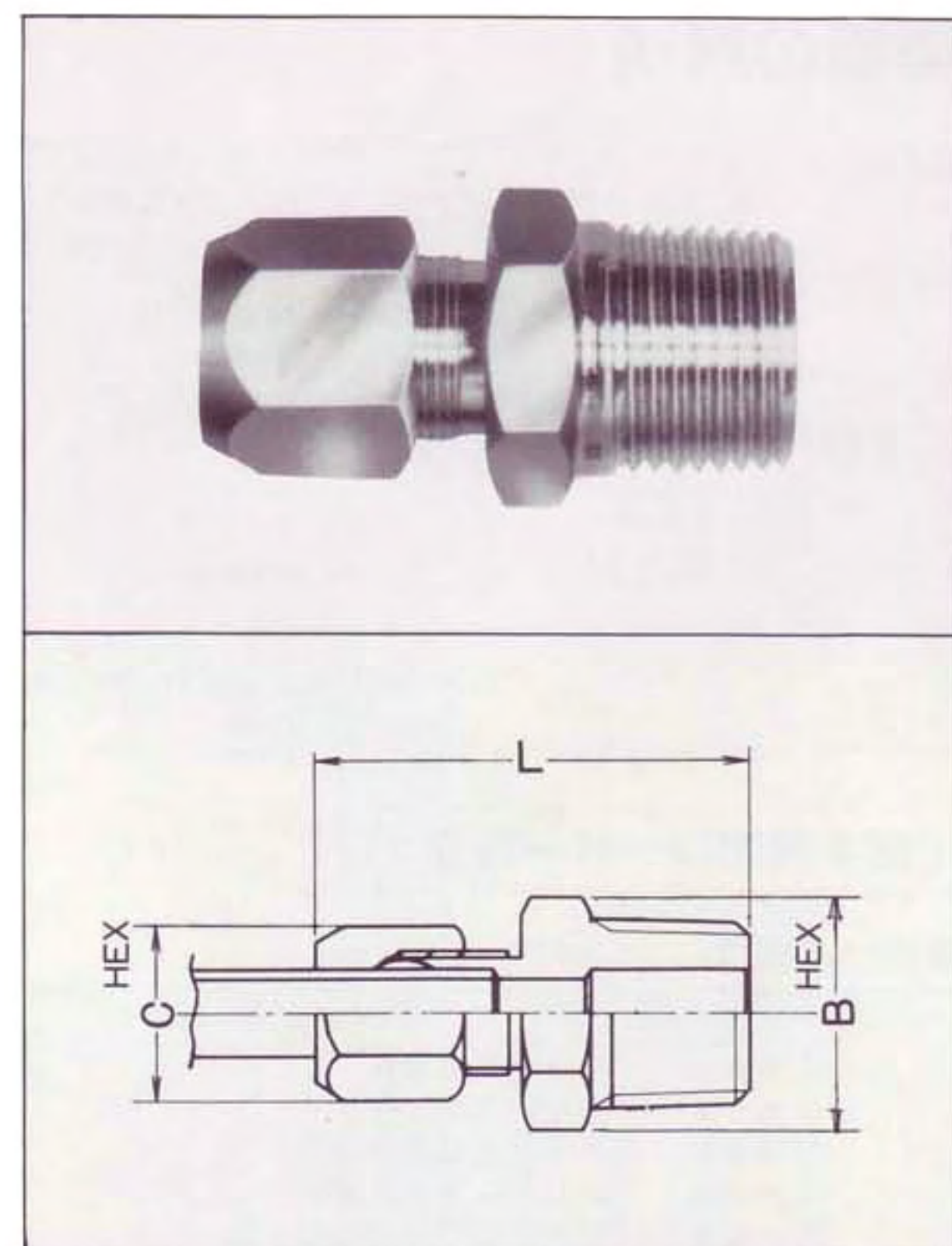
	回転	6φ	8φ	10φ	12φ
ナマシ銅管					
の場合	½	70	70	90	110
	¾	100	100	160	160
	1	125	125	180	200
硬銅管					
の場合	½	70	90	100	170
	¾	130	180	200	280
	1	170	230	260	380

LOK ハーフユニオン FUC1000型

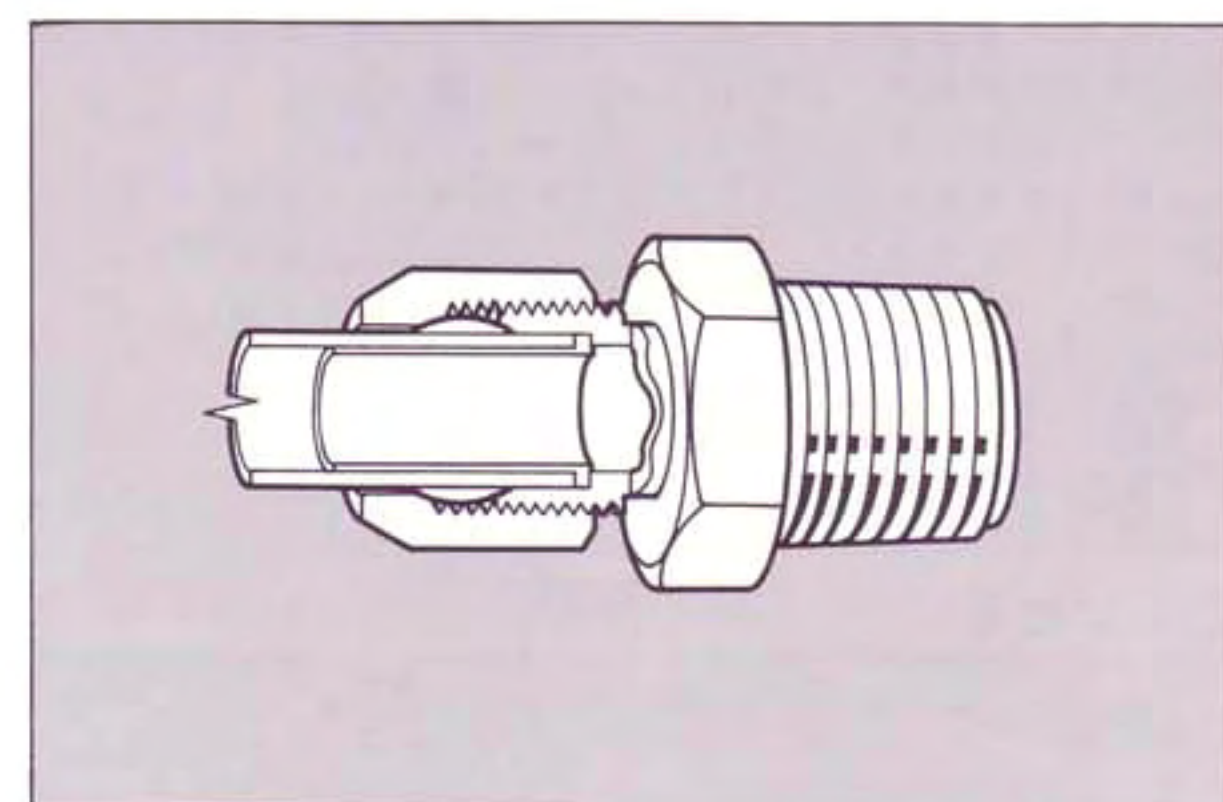
MALE CONNECTOR

型番	適用 銅管(耗)	適合 ネジ部	寸法(耗)		
			L	B	C
FUC-1101	6	1/8	35	14	14
FUC-1102	6	1/4	37	14	14
FUC-1103	6	3/8	41	19	14
FUC-1104	6	1/2	45	23	14
FUC-1201	8	1/8	36	14	14
FUC-1202	8	1/4	38	14	14
FUC-1203	8	3/8	42	19	14
FUC-1204	8	1/2	46	23	14
FUC-1301	10	1/8	39	17	17
FUC-1302	10	1/4	41	17	17
FUC-1303	10	3/8	44	19	17
FUC-1304	10	1/2	48	23	17
FUC-1401	12	1/8	41	19	19
FUC-1402	12	1/4	43	19	19
FUC-1403	12	3/8	45	19	19
FUC-1404	12	1/2	49	23	19

※標準品はPTです。



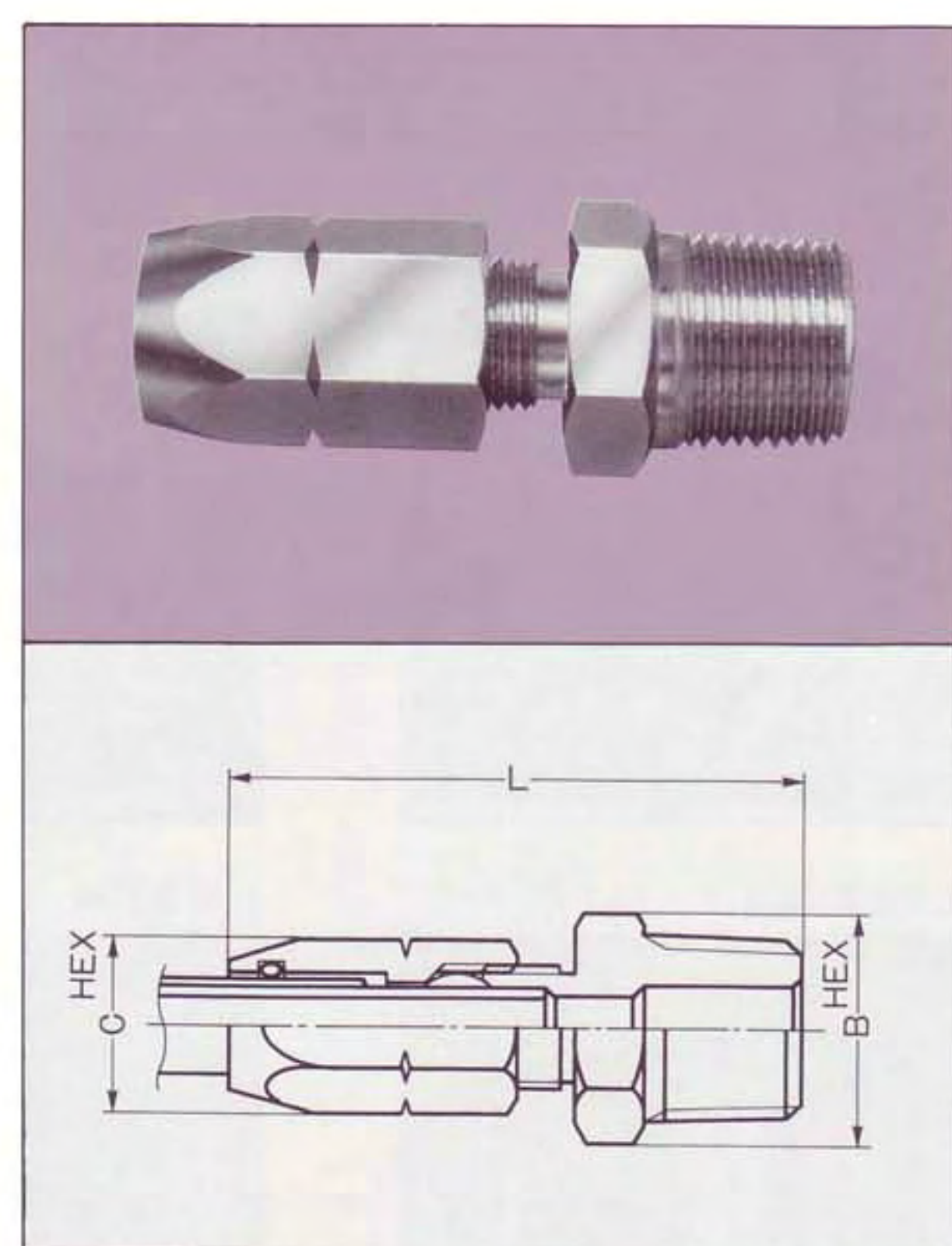
ブロック ハーフユニオン FUP1000型



サインロッド ハーフユニオン FUW1000型

MALE CONNECTOR

型番	適用 銅管(耗)	適合 ネジ部	寸法(耗)		
			L	B	C
FUW-1101	6	1/8	45	14	14
FUW-1102	6	1/4	47	14	14
FUW-1103	6	3/8	51	19	14
FUW-1104	6	1/2	55	23	14
FUW-1201	8	1/8	46	14	16
FUW-1202	8	1/4	48	14	16
FUW-1203	8	3/8	52	19	16
FUW-1204	8	1/2	56	23	16
FUW-1301	10	1/8	50	17	19
FUW-1302	10	1/4	52	17	19
FUW-1303	10	3/8	55	19	19
FUW-1304	10	1/2	59	23	19
FUW-1401	12	1/8	51	19	21
FUW-1402	12	1/4	53	19	21
FUW-1403	12	3/8	56	19	21
FUW-1404	12	1/2	60	23	21

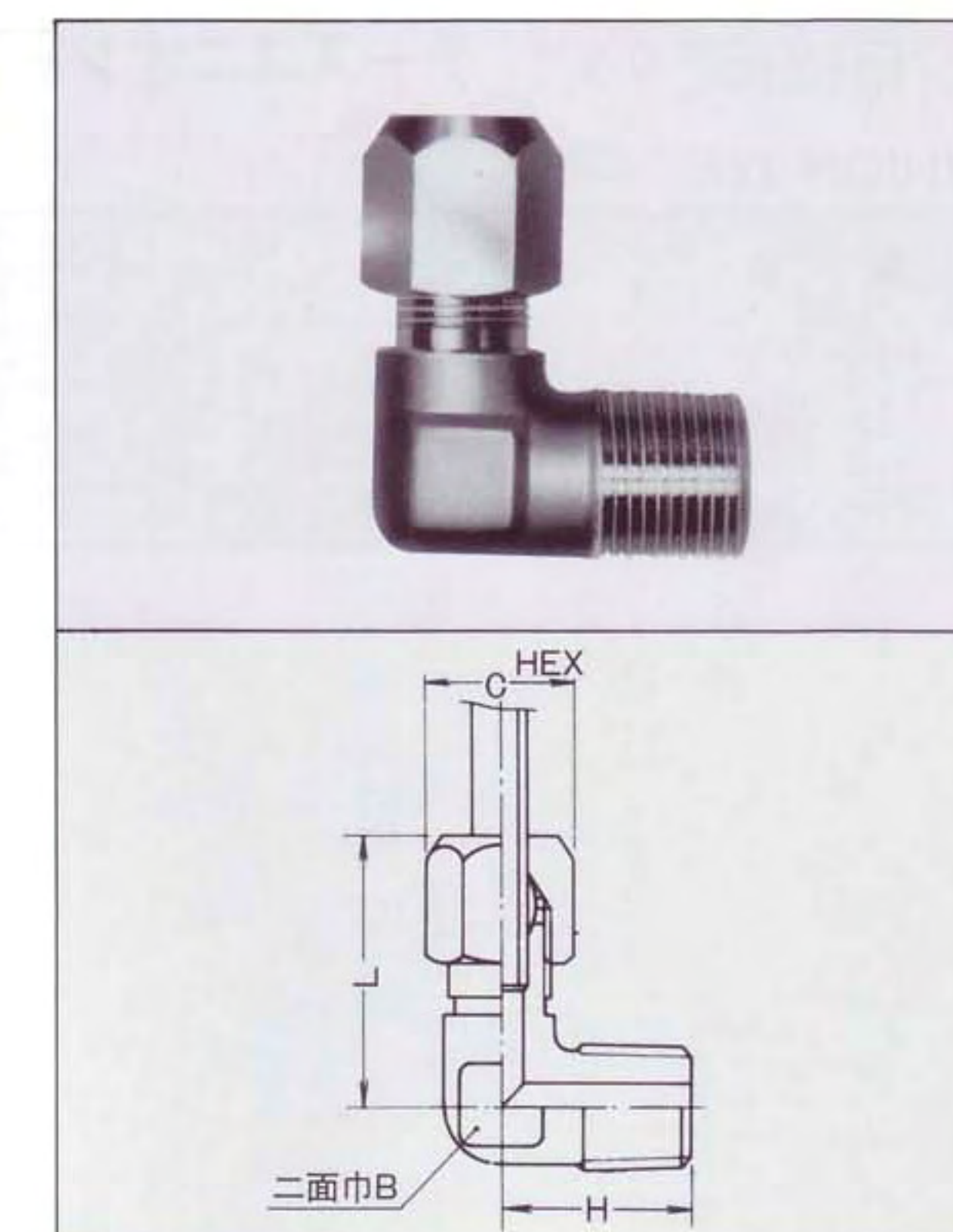


LOK エルボユニオン FLC2000型

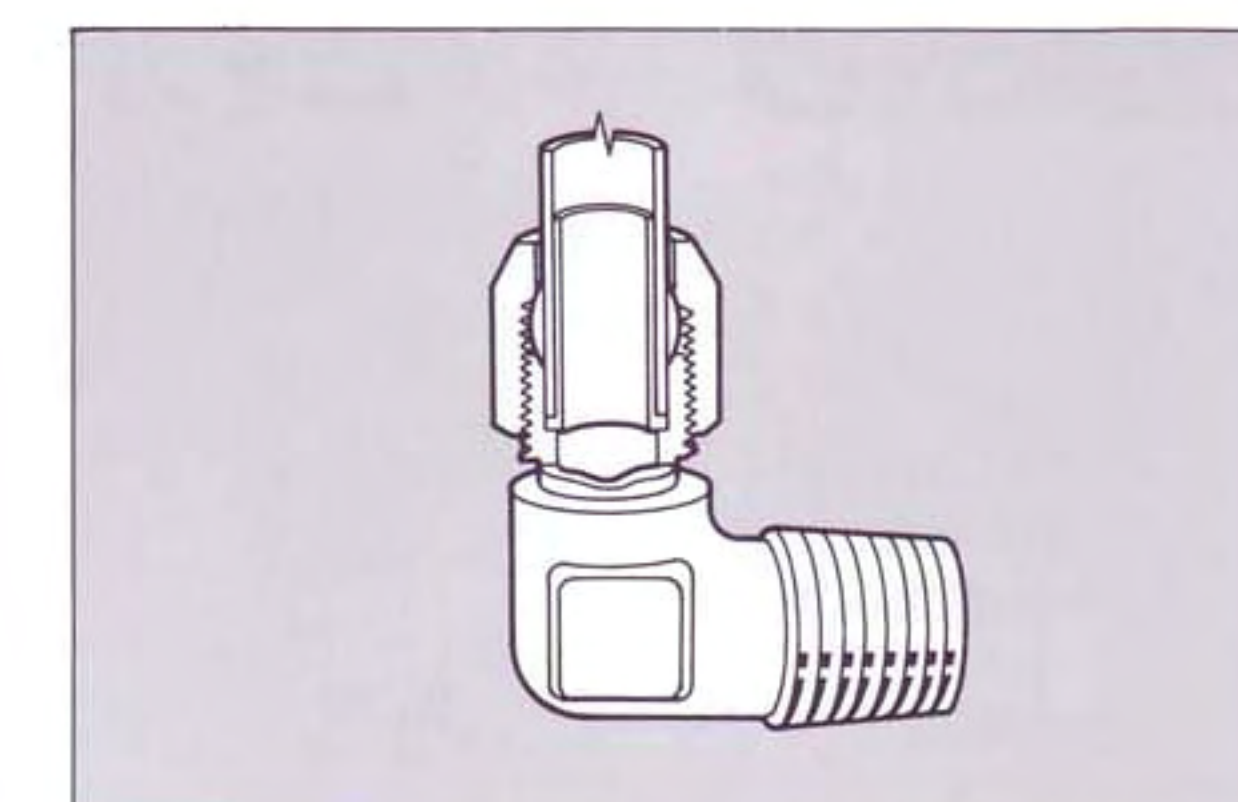
MALE ELBOW

型番	適用 銅管(耗)	適合 ネジ部	寸法(耗)			
			L	H	B	C
FLC-2101	6	1/8	29	21	14	14
FLC-2102	6	1/4	29	22	14	14
FLC-2103	6	3/8	32	26	16.5	14
FLC-2104	6	1/2	34	30	18.5	14
FLC-2201	8	1/8	30	21	14	14
FLC-2202	8	1/4	30	22	14	14
FLC-2203	8	3/8	32	26	16.5	14
FLC-2204	8	1/2	34	30	18.5	14
FLC-2301	10	1/8	32	21	14	17
FLC-2302	10	1/4	32	22	14	17
FLC-2303	10	3/8	35	26	16.5	17
FLC-2304	10	1/2	37	30	18.5	17
FLC-2401	12	1/8	36	23	16.5	19
FLC-2402	12	1/4	36	24	16.5	19
FLC-2403	12	3/8	36	26	16.5	19
FLC-2404	12	1/2	38	30	19	19

※標準品はPTです。



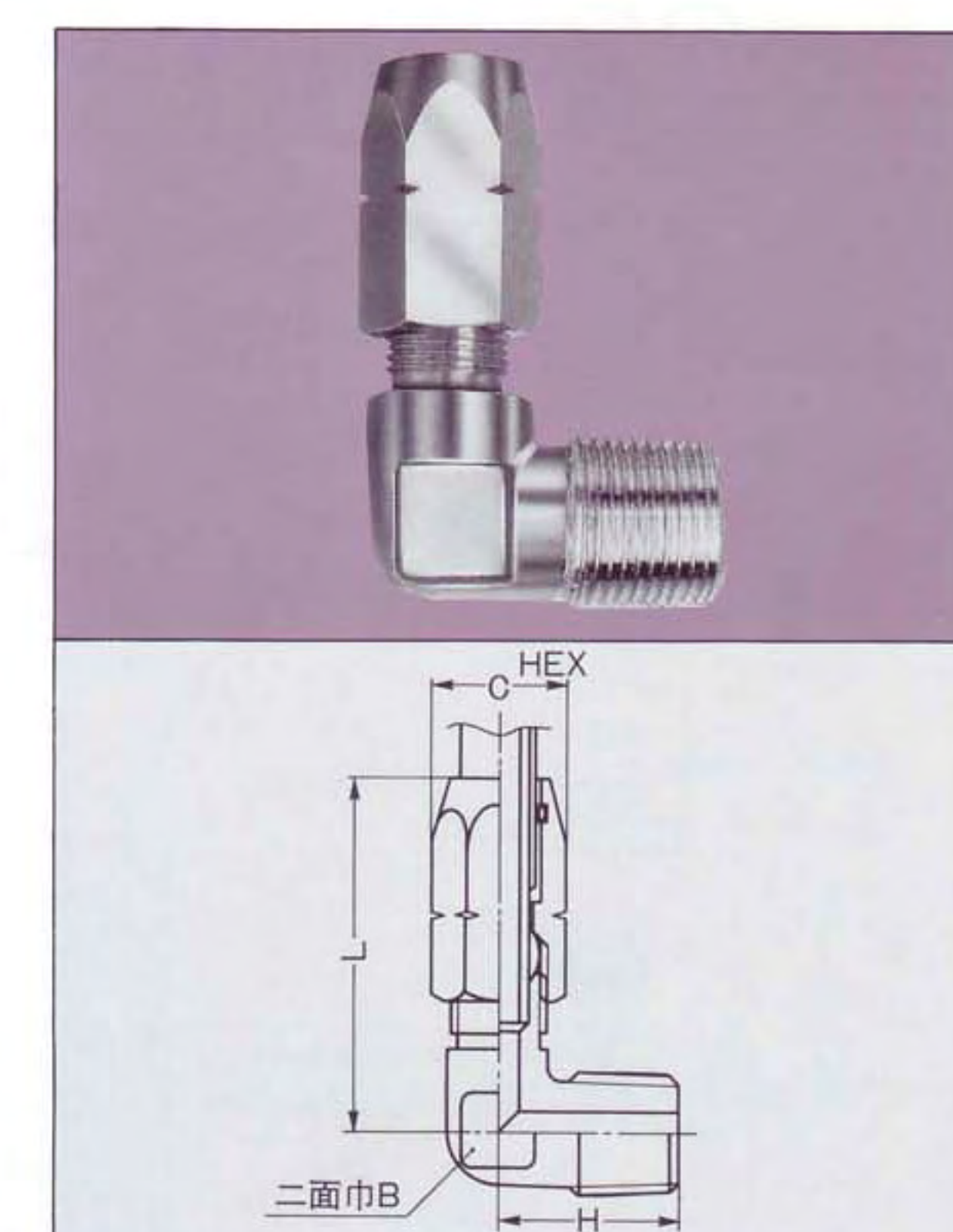
ブロック エルボユニオン FLP2000型



サインロッド エルボユニオン FLW2000型

MALE ELBOW

型番	適用 銅管(耗)	適合 ネジ部	寸法(耗)			
			L	H	B	C
FLW-2101	6	1/8	39	21	14	14
FLW-2102	6	1/4	39	22	14	14
FLW-2103	6	3/8	42	26	16.5	14
FLW-2104	6	1/2	44	30	18.5	14
FLW-2201	8	1/8	40	21	14	16
FLW-2202	8	1/4	40	22	14	16
FLW-2203	8	3/8	43	26	16.5	16
FLW-2204	8	1/2	45	30	18.5	16
FLW-2301	10	1/8	43	21	14	19
FLW-2302	10	1/4	43	22	14	19
FLW-2303	10	3/8	46	26	16.5	19
FLW-2304	10	1/2	48	30	18.5	19
FLW-2401	12	1/8	47	21	16.5	21
FLW-2402	12	1/4	47	22	16.5	21
FLW-2403	12	3/8	47	26	16.5	21
FLW-2404	12	1/2	49	30	19	21



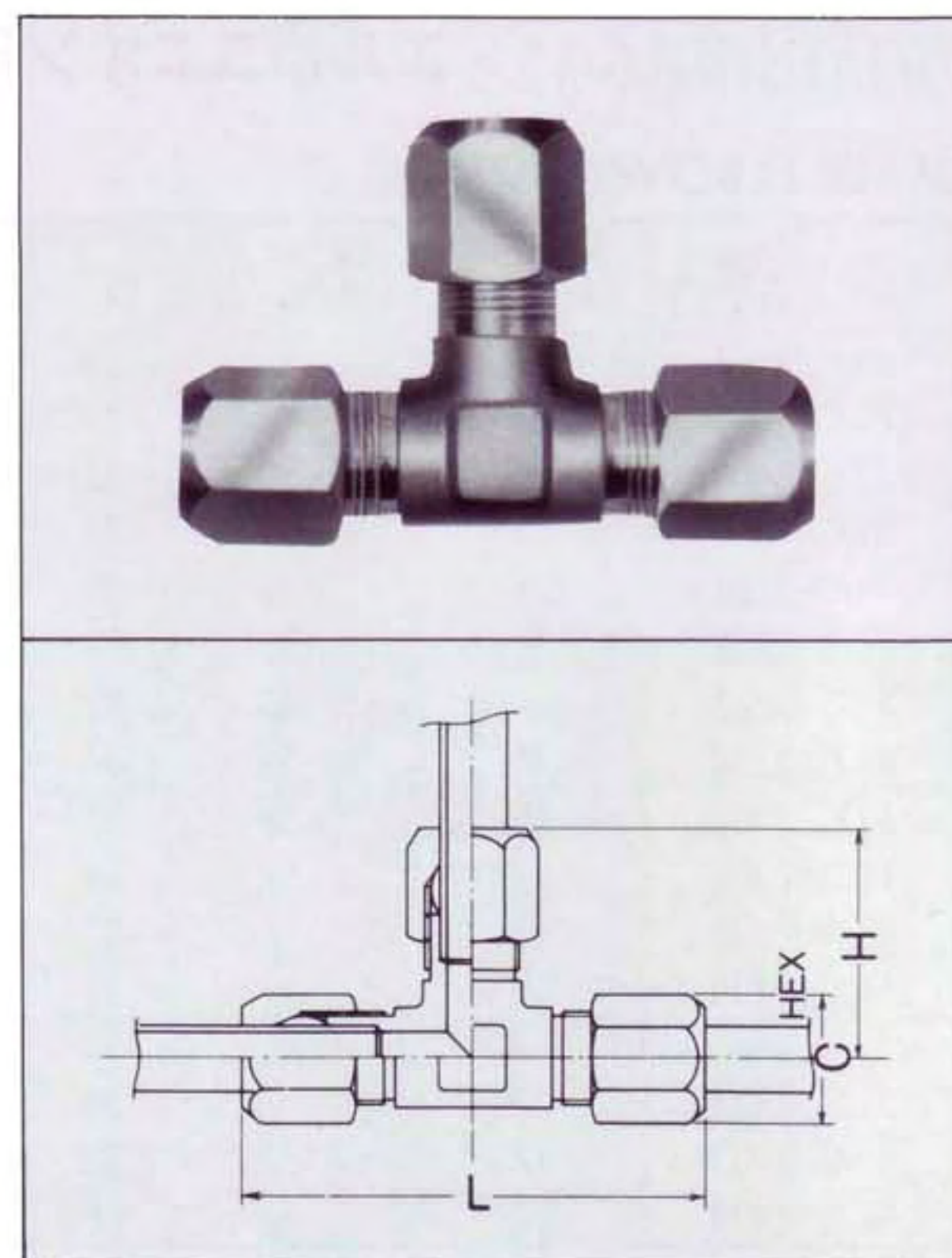


チーズユニオン

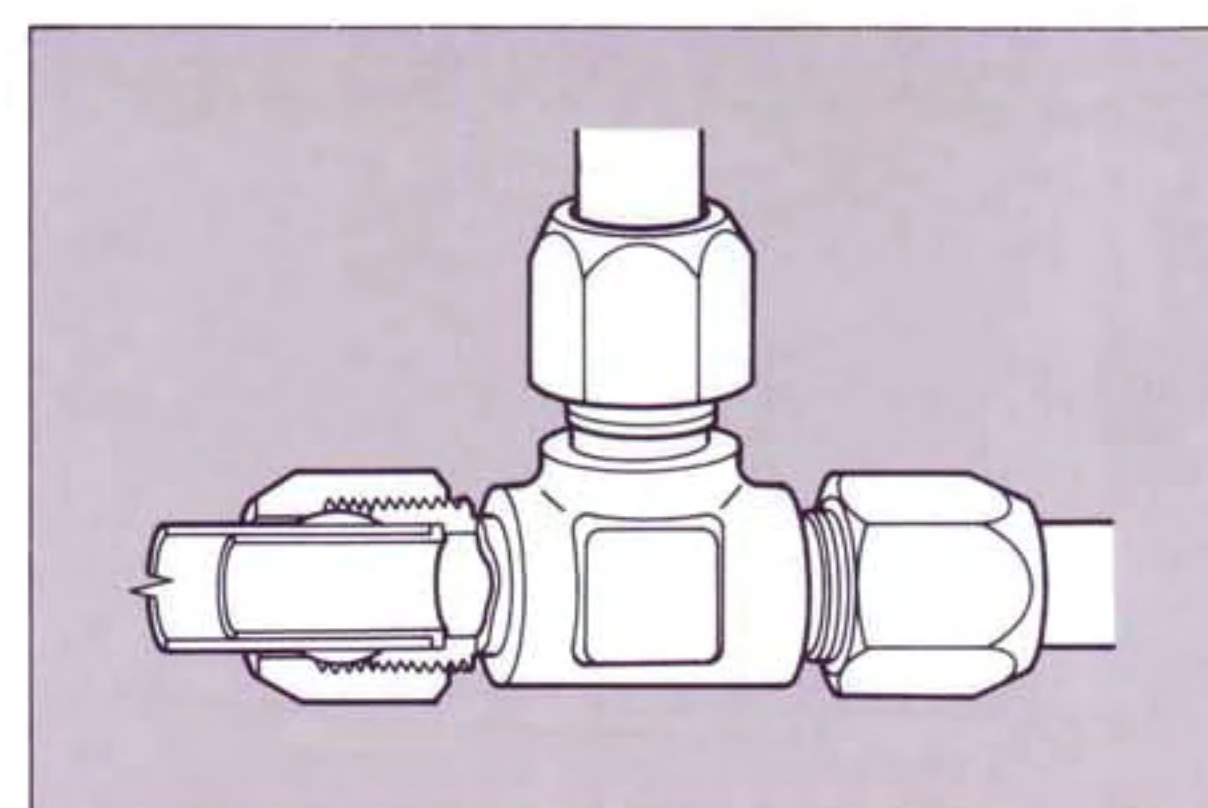
チーズユニオンFTC3000型

UNION TEE

型 番	適用銅管 外径(耗)	寸 法 (耗)		
		L	H	C
FTC-3100	6	56	29	14
FTC-3200	8	57	30	14
FTC-3300	10	67	34	17
FTC-3400	12	69	35	19



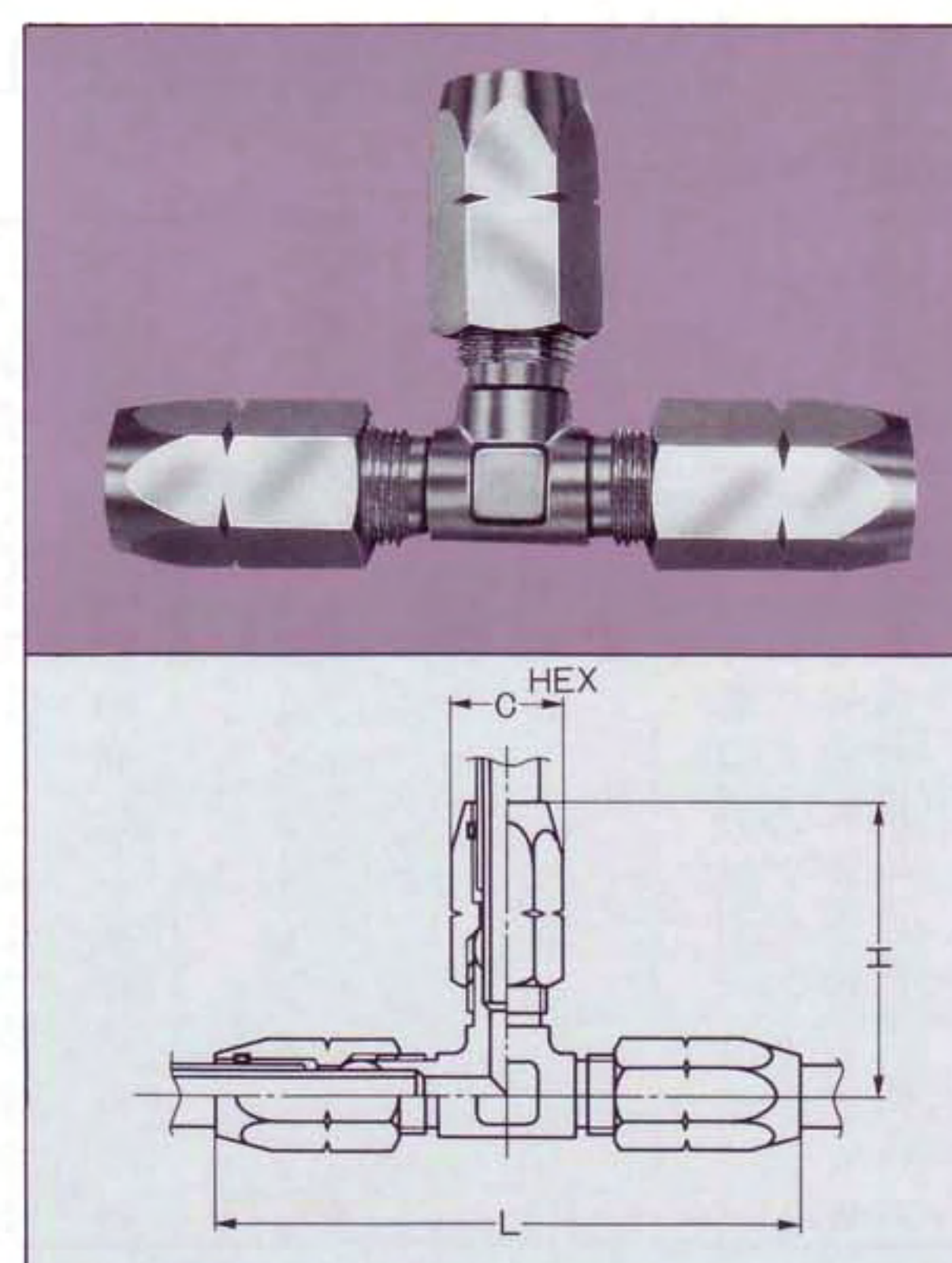
フロック チーズユニオンFTP3000型



ツインユニオンFTW3000型

UNION TEE

型 番	適用銅管 外径(耗)	寸 法 (耗)		
		L	H	C
FTW-3100	6	75	39	14
FTW-3200	8	76	40	16
FTW-3300	10	88	45	19
FTW-3400	12	90	46	21



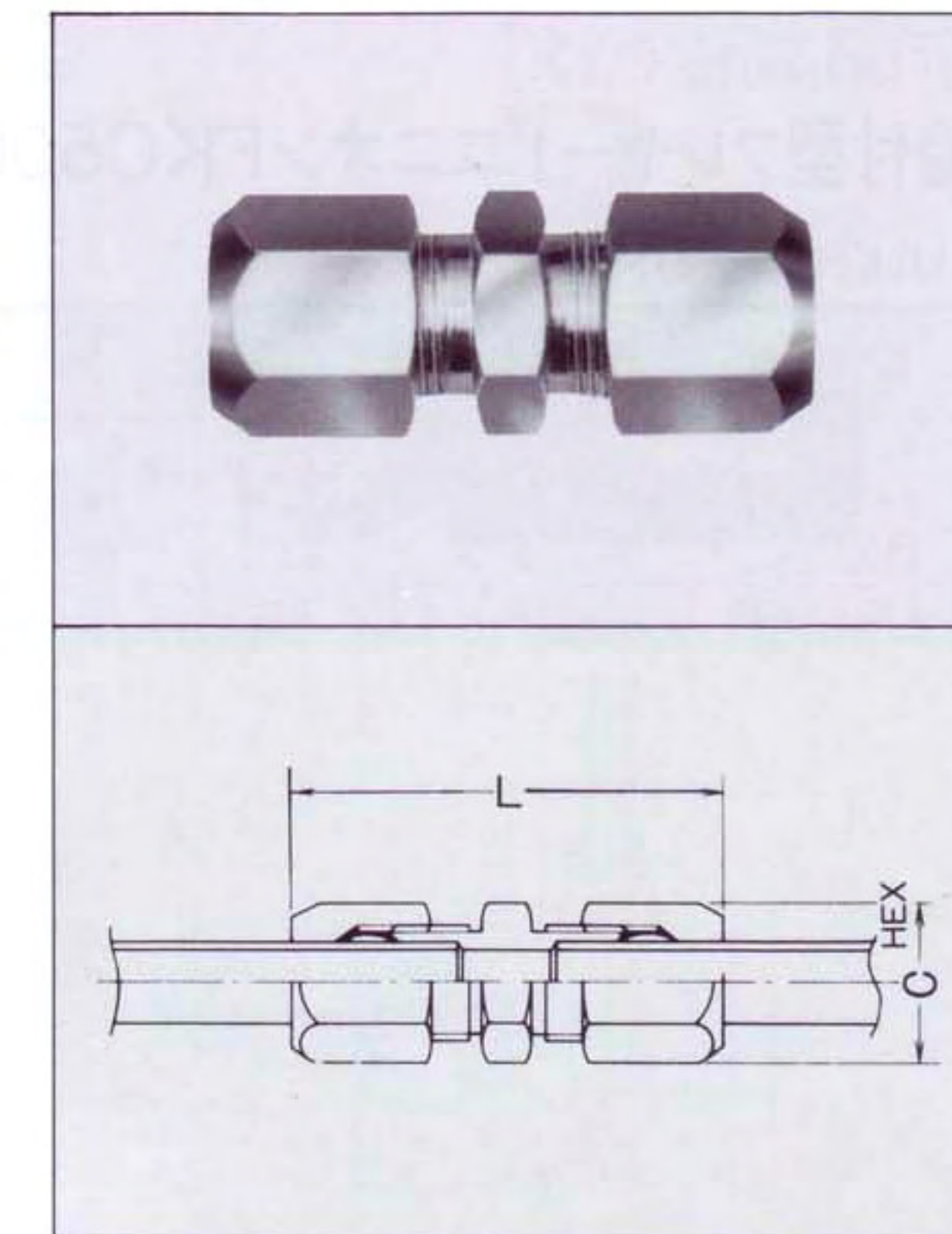
フレヤードユニオン



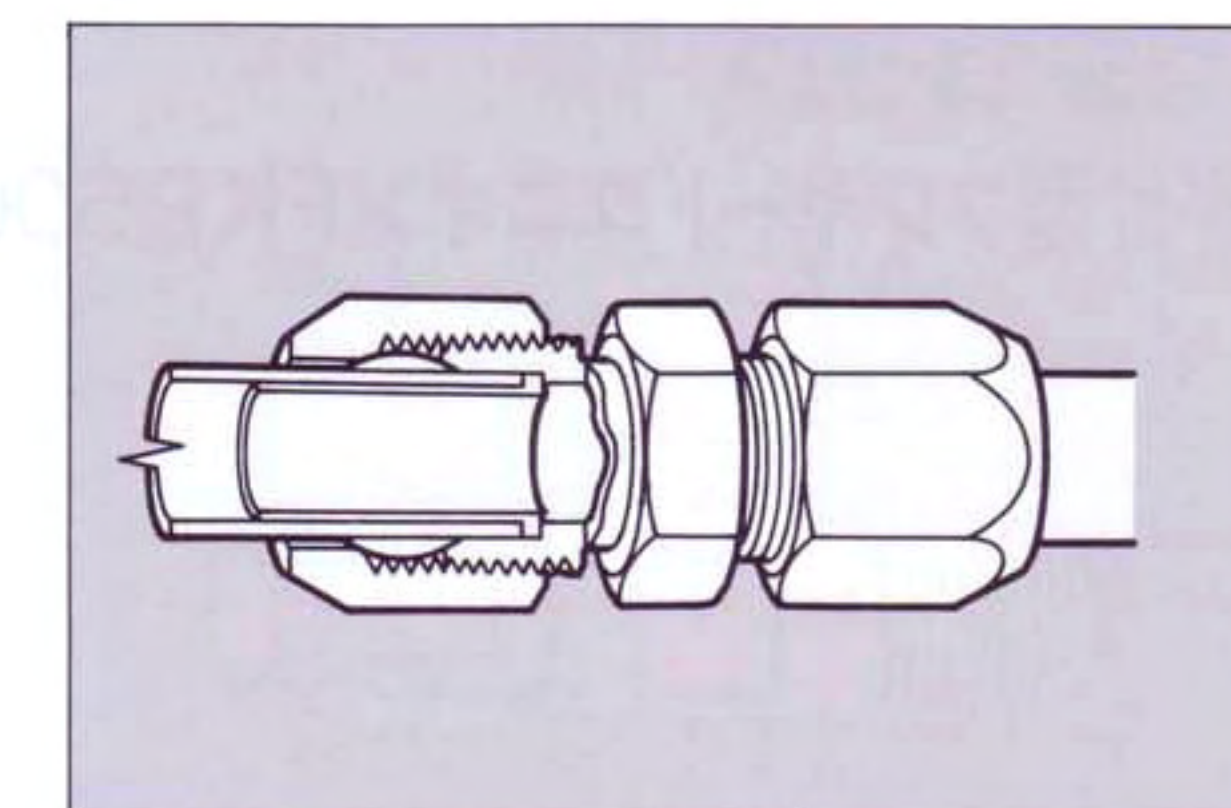
フレヤードユニオンFFC4000型

UNION

型 番	適用銅管 外径(耗)	寸 法 (耗)	
		L	C
FFC-4100	6	44	14
FFC-4200	8	45	14
FFC-4300	10	51	17
FFC-4400	12	54	19



フロック フレヤードユニオンFFP4000型

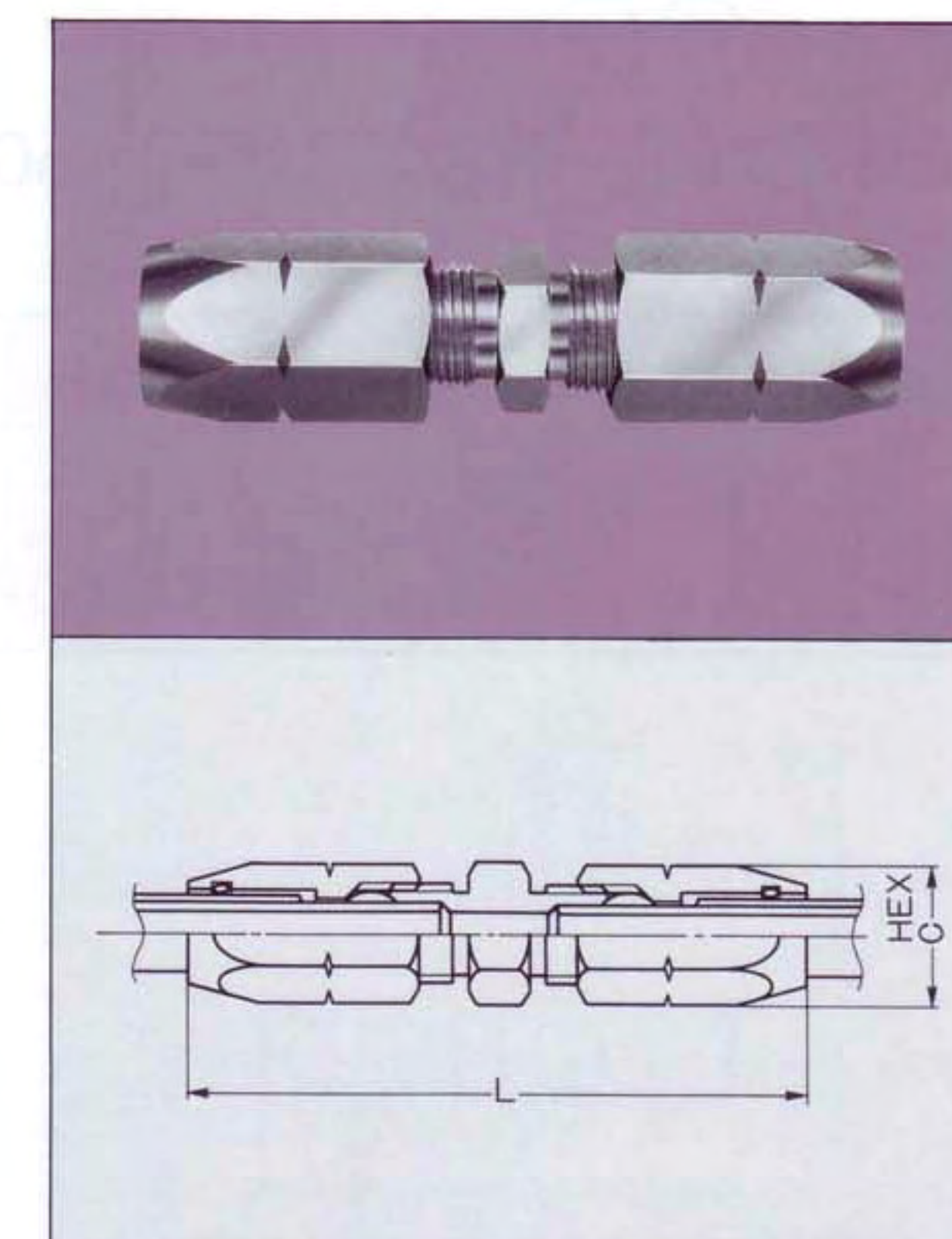


ツインユニオンFFW4000型

フレヤードユニオンFFW4000型

UNION

型 番	適用銅管 外径(耗)	寸 法 (耗)	
		L	C
FFW-4100	6	63	14
FFW-4200	8	64	16
FFW-4300	10	72	19
FFW-4400	12	75	21

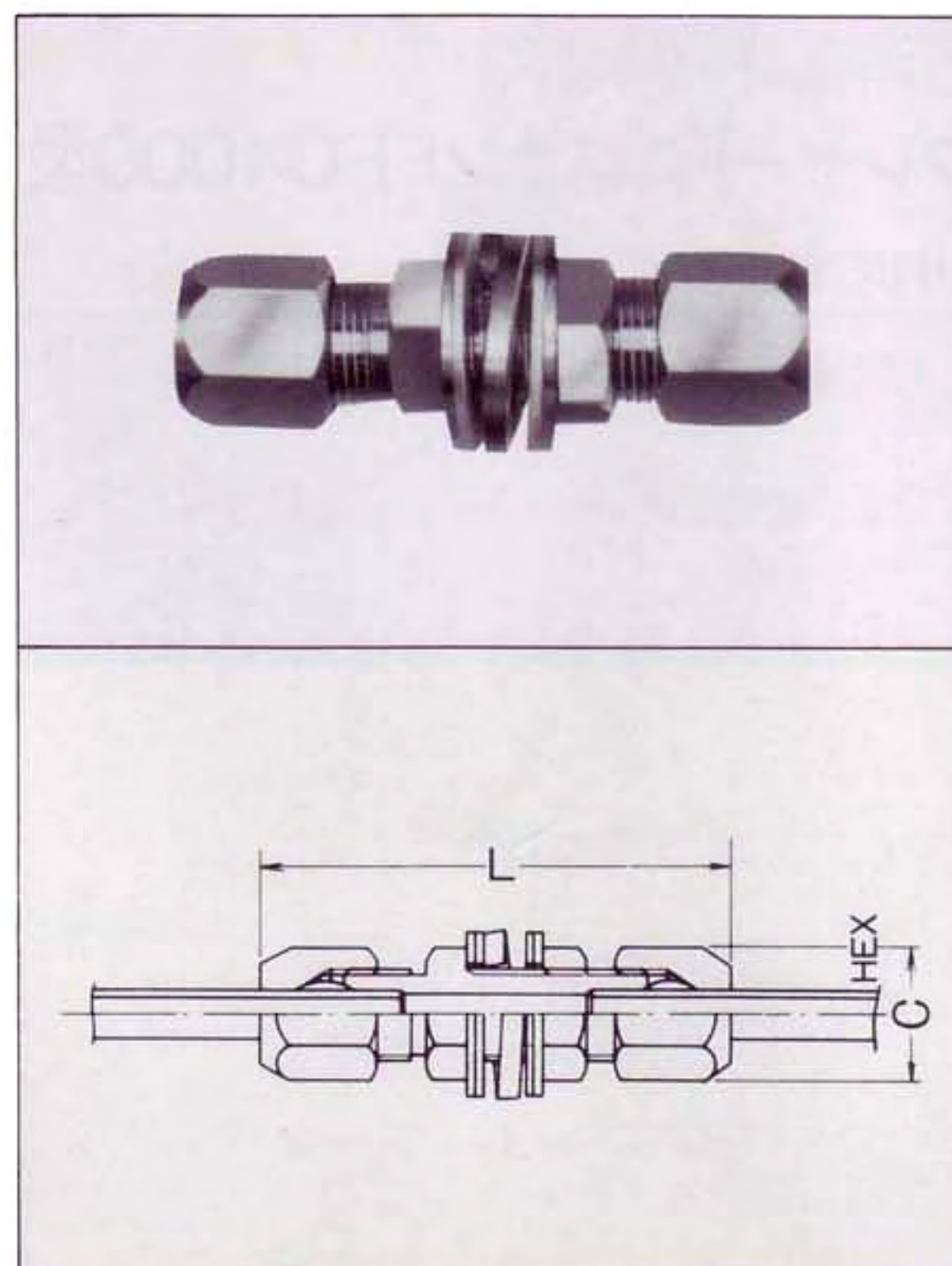




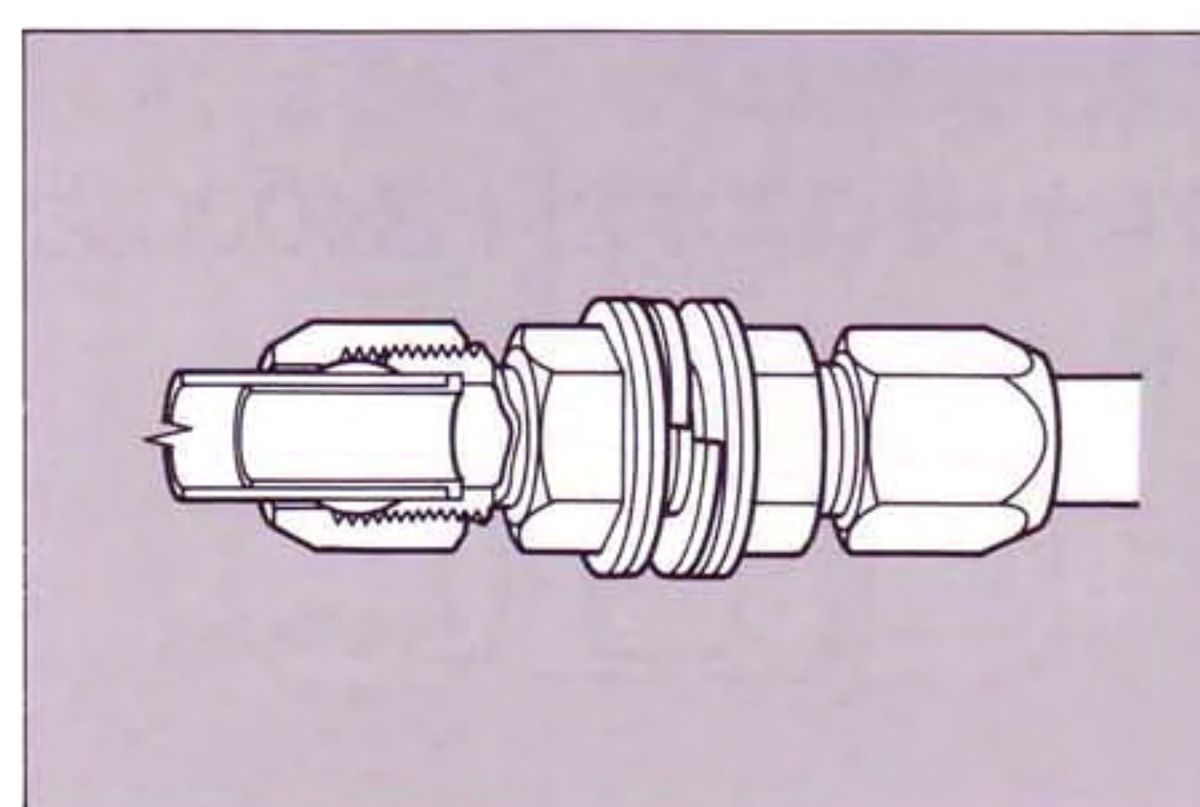
締付型フレヤードユニオンFKC5000型

BULKHEAD UNION

型 番	適用銅管 外径(耗)	寸 法 (耗)		取付寸法 穴 径
		L	C	
FKC-5100	6	56	14	12
FKC-5200	8	57	14	13
FKC-5300	10	64	17	15
FKC-5400	12	70	19	17



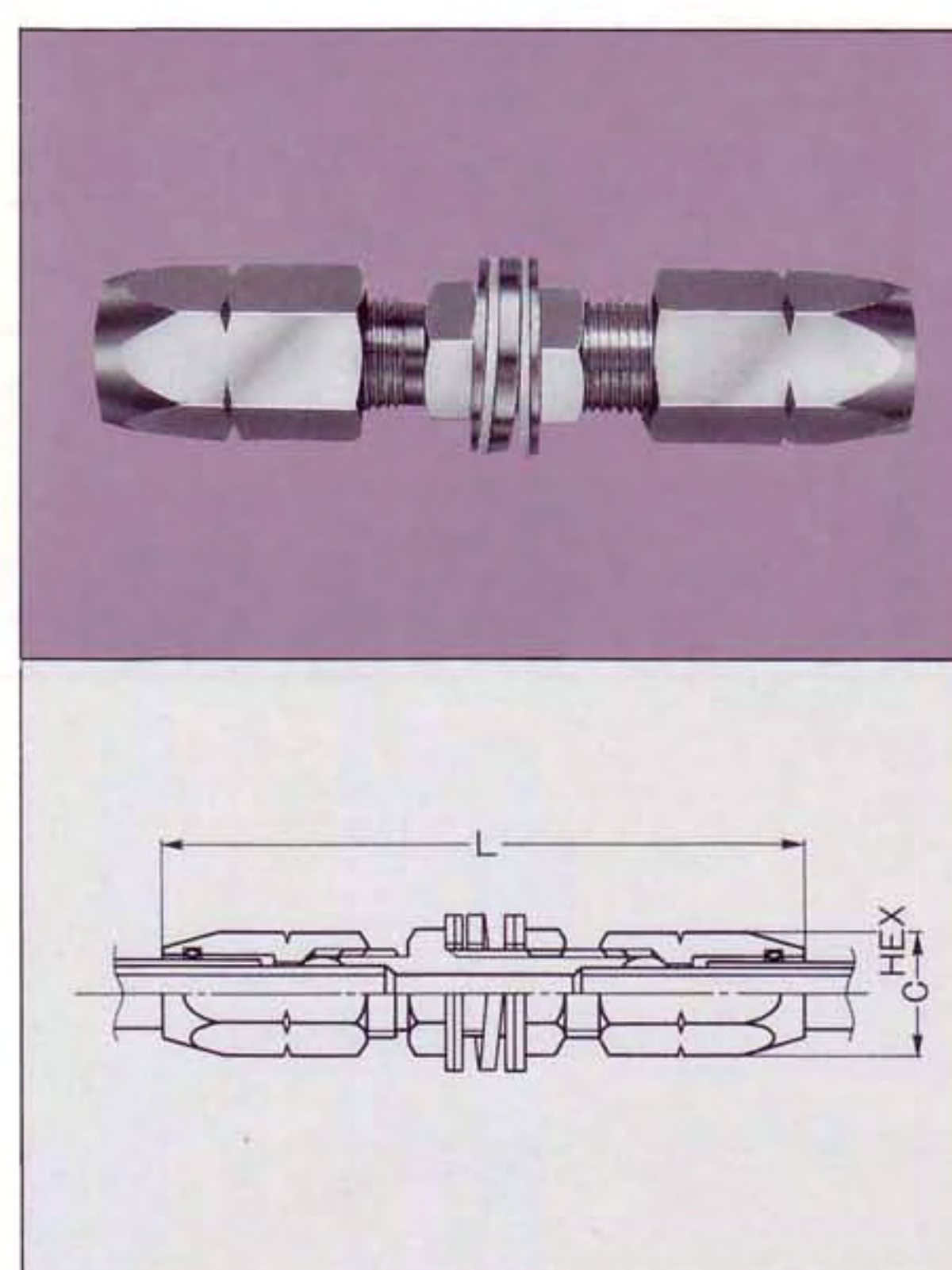
締付型フレヤードユニオンFKP5000型



締付型フレヤードユニオンFKW5000型

BULKHEAD UNION

型 番	適用銅管 外径(耗)	寸 法 (耗)		取付寸法 穴 径
		L	C	
FKW-5100	6	75	14	12
FKW-5200	8	76	16	13
FKW-5300	10	85	19	15
FKW-5400	12	89	21	17

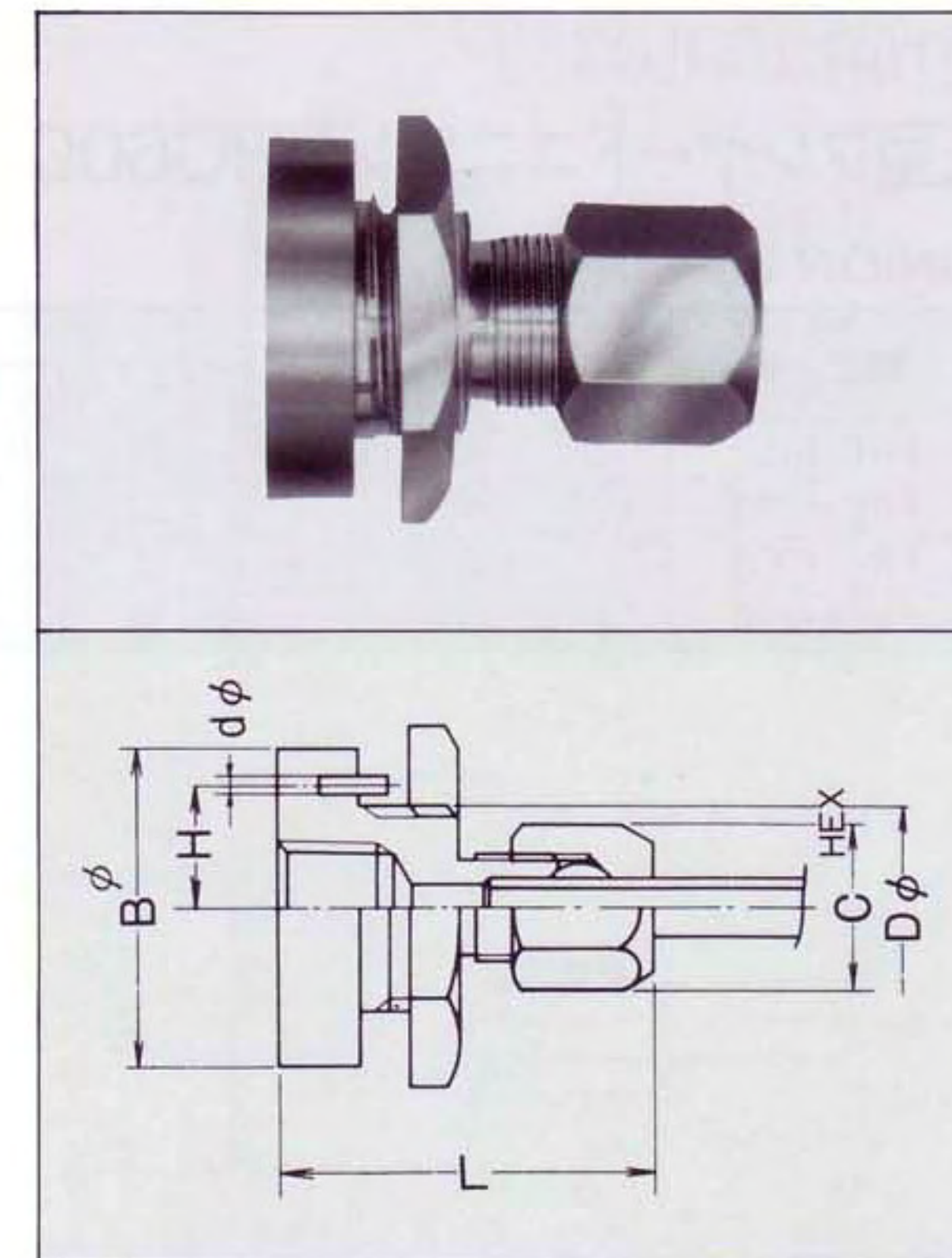


バルクヘッドメスユニオンFBC5000型

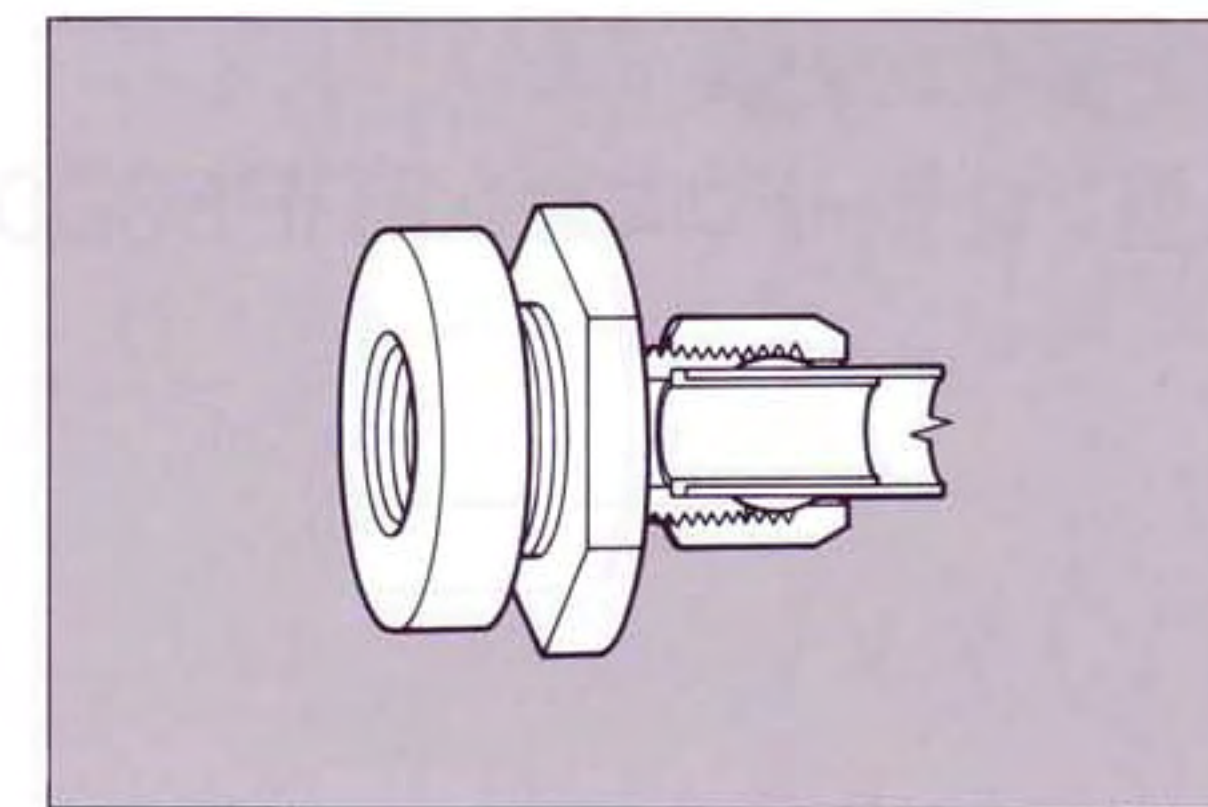
BULKHEAD FEMALE CONNECTOR

型 番	適用銅管 外径(耗)	ネジ部	寸法(耗)			取付寸法		
			L	Bφ	C	Dφ	dφ	H
FBC-5101	6	1/8	37	32	14	22	2	14
FBC-5102	6	1/4	37	32	14	22	2	14
FBC-5201	8	1/8	38	32	14	22	2	14
FBC-5202	8	1/4	38	32	14	22	2	14
FBC-5301	10	1/8	40	32	17	22	2	14
FBC-5302	10	1/4	40	32	17	22	2	14
FBC-5401	12	1/8	41	32	19	22	2	14
FBC-5402	12	1/4	41	32	19	22	2	14

※標準品はPTです。



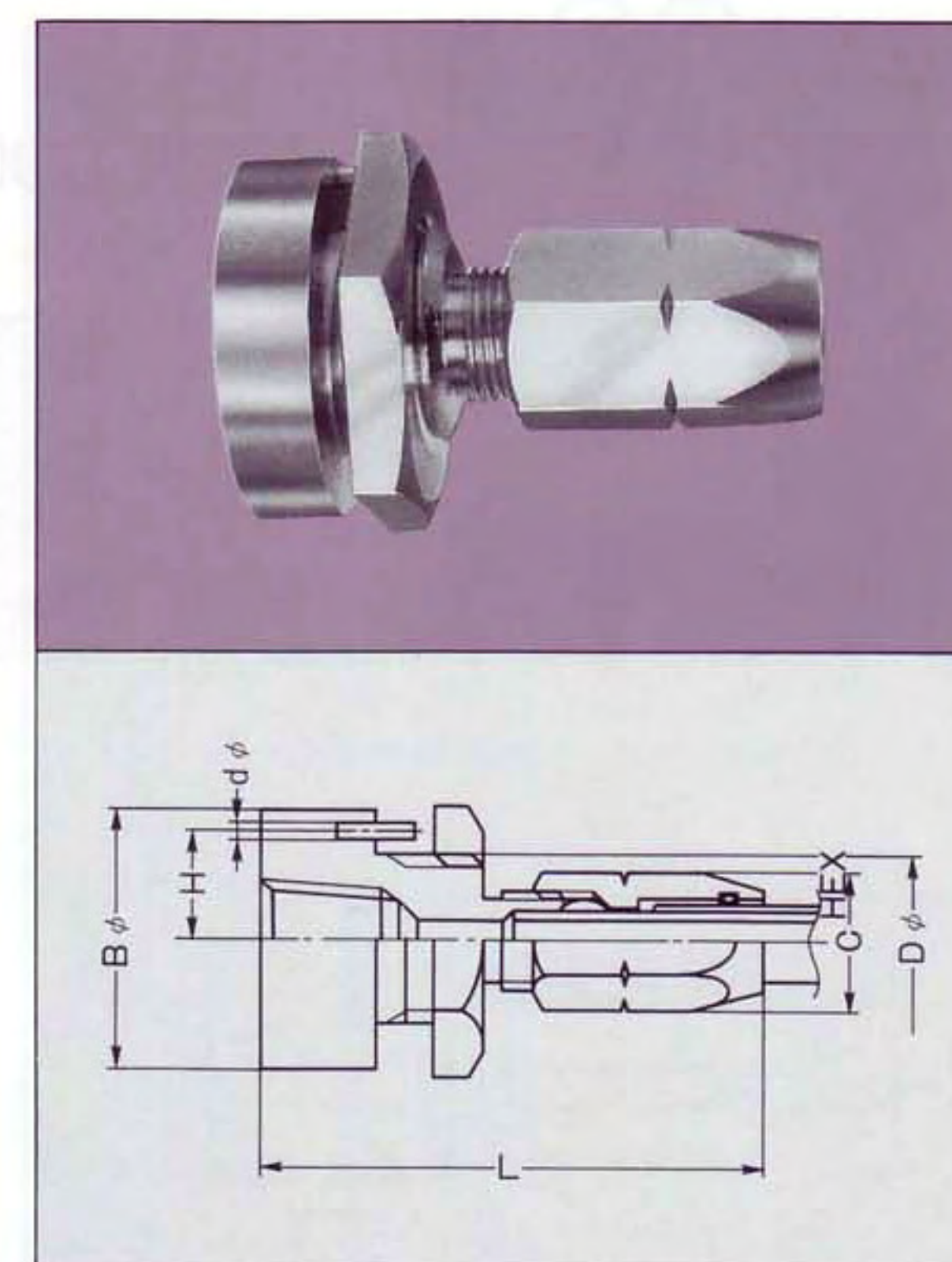
バルクヘッドメスユニオンFBP5000型



バルクヘッドメスユニオンFBW5000型

BULKHEAD FEMALE CONNECTOR

型 番	適用銅管 外径(耗)	ネジ部	寸法(耗)			取付寸法		
			L	Bφ	C	Dφ	dφ	H
FBW-5101	6	1/8	47	32	14	22	2	14
FBW-5102	6	1/4	47	32	14	22	2	14
FBW-5201	8	1/8	48	32	16	22	2	14
FBW-5202	8	1/4	48	32	16	22	2	14
FBW-5301	10	1/8	51	32	19	22	2	14
FBW-5302	10	1/4	51	32	19	22	2	14
FBW-5401	12	1/8	52	32	21	22	2	14
FBW-5402	12	1/4	52	32	21	22	2	14

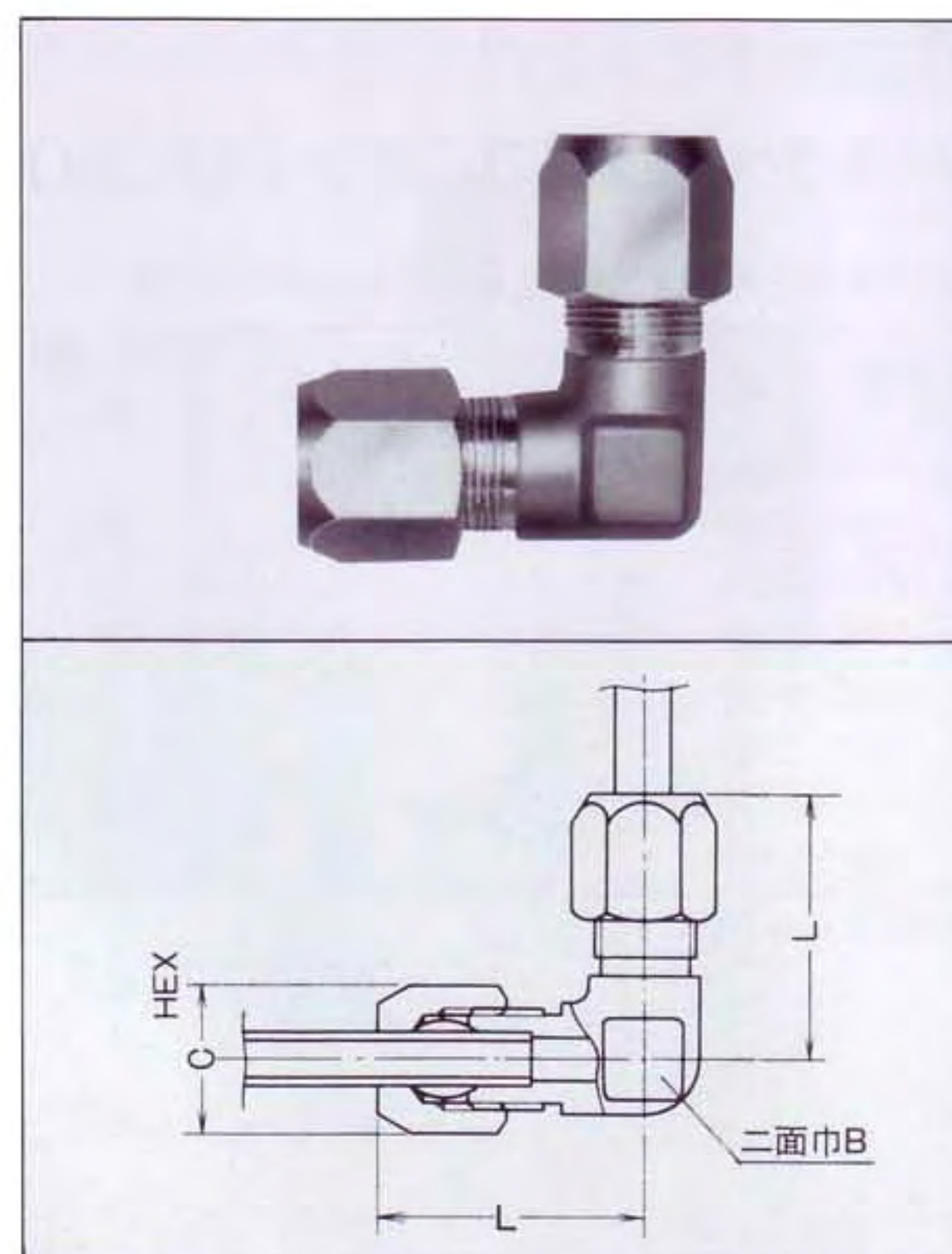




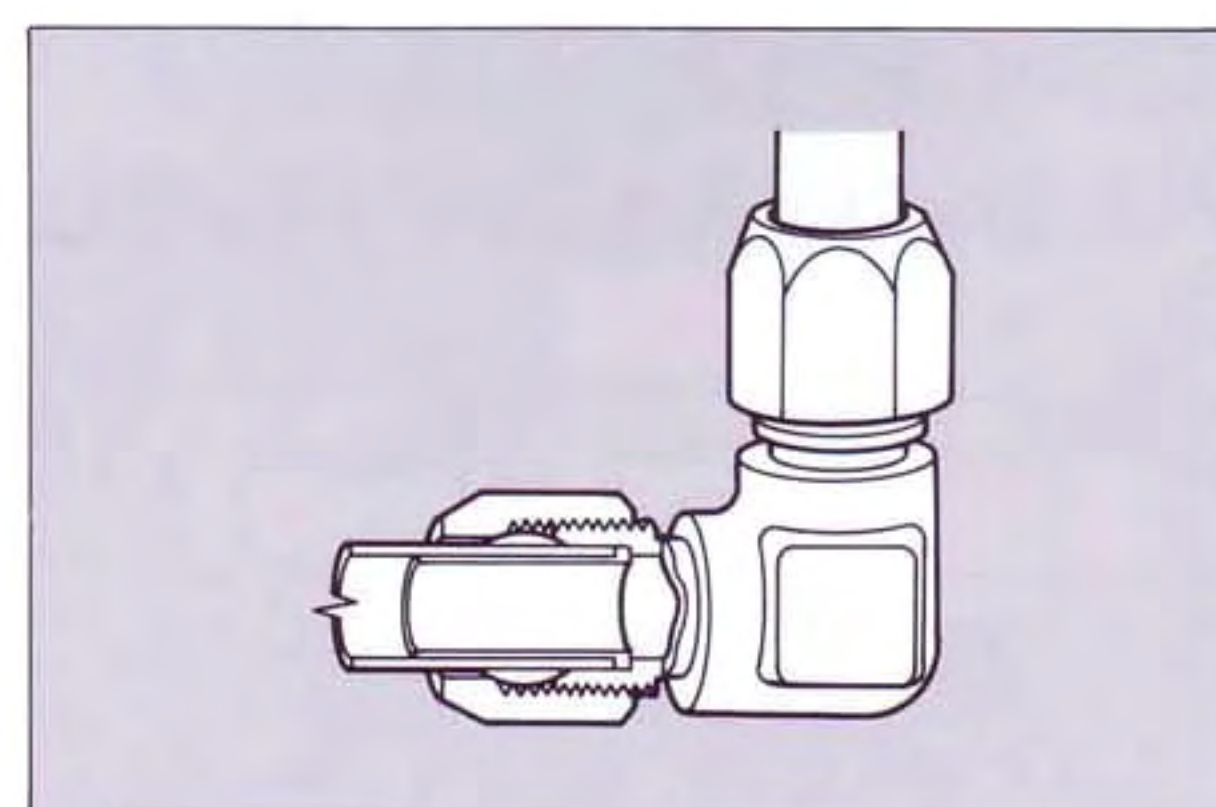
L型フレヤードユニオンFRC6000型

UNION ELBOW

型 番	適用銅管 外径(耗)	寸 法 (耗)		
		L	B	C
FRC-6100	6	29	12	14
FRC-6200	8	30	12	14
FRC-6300	10	35	12	17
FRC-6400	12	36	18	19



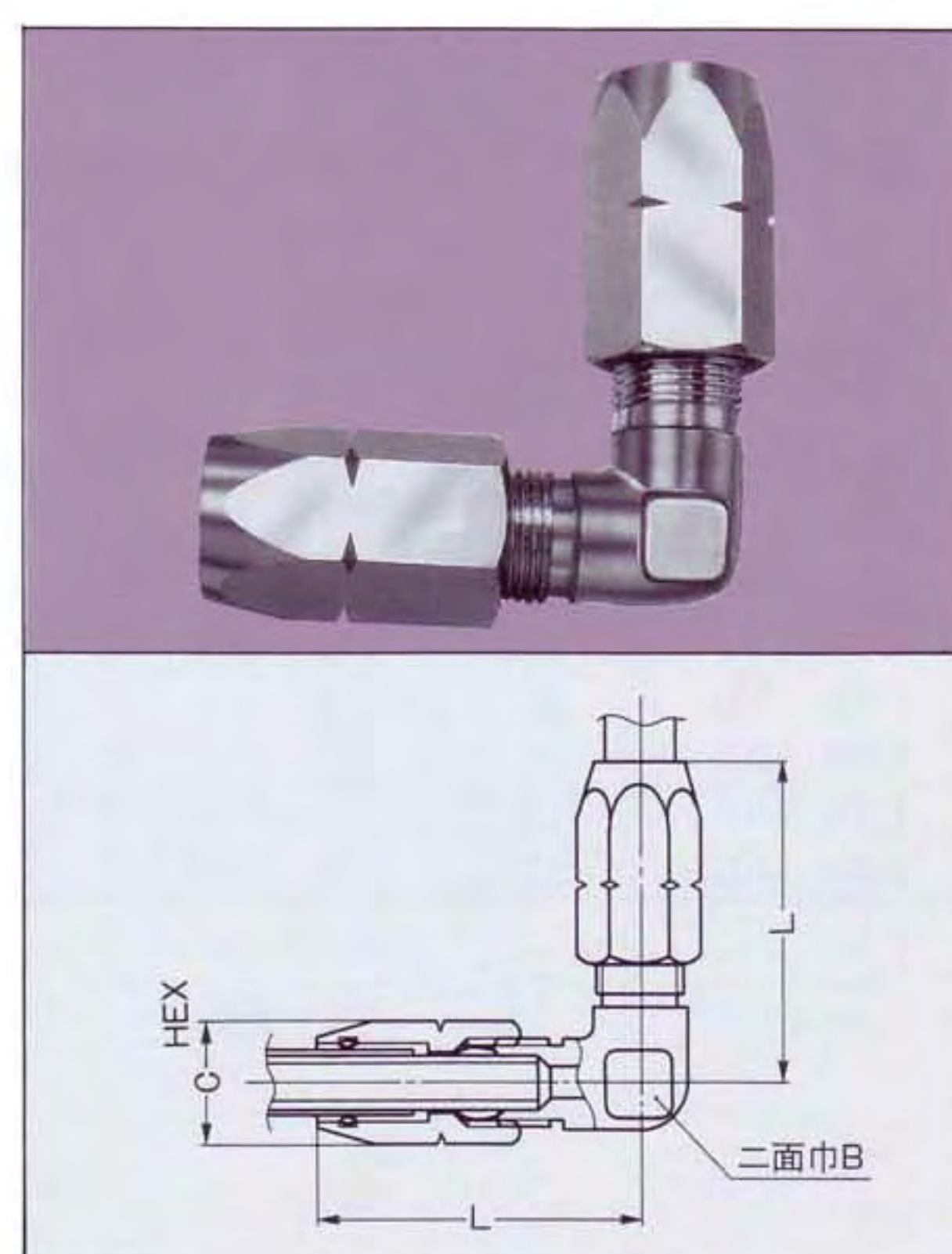
L型フレヤードユニオンFRP6000型



L型フレヤードユニオンFRW6000型

UNION ELBOW

型 番	適用銅管 外径(耗)	寸 法 (耗)		
		L	B	C
FRW-6100	6	39	12	14
FRW-6200	8	40	12	16
FRW-6300	10	43	12	19
FRW-6400	12	47	18	21

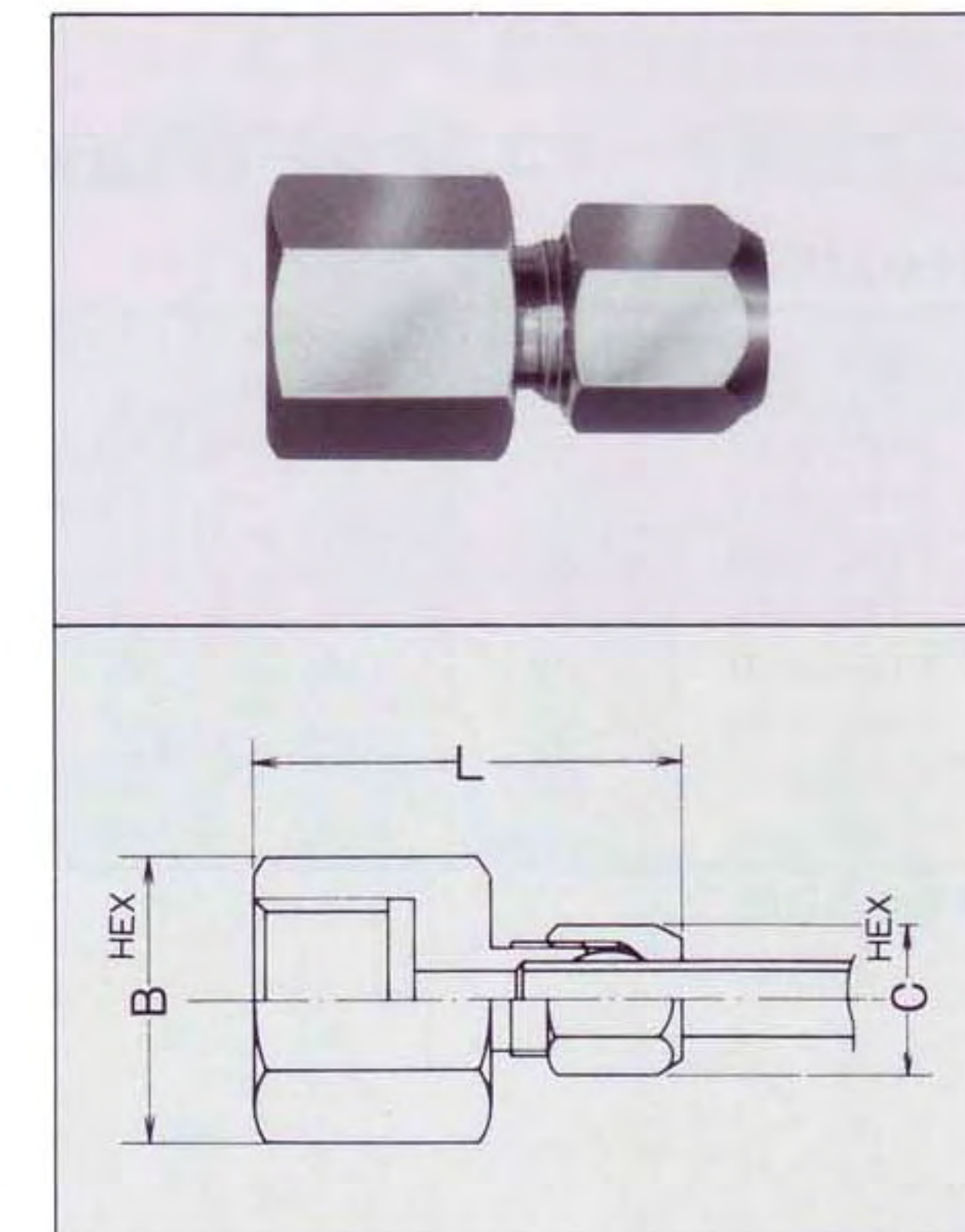


圧力計ユニオンFPC7000型

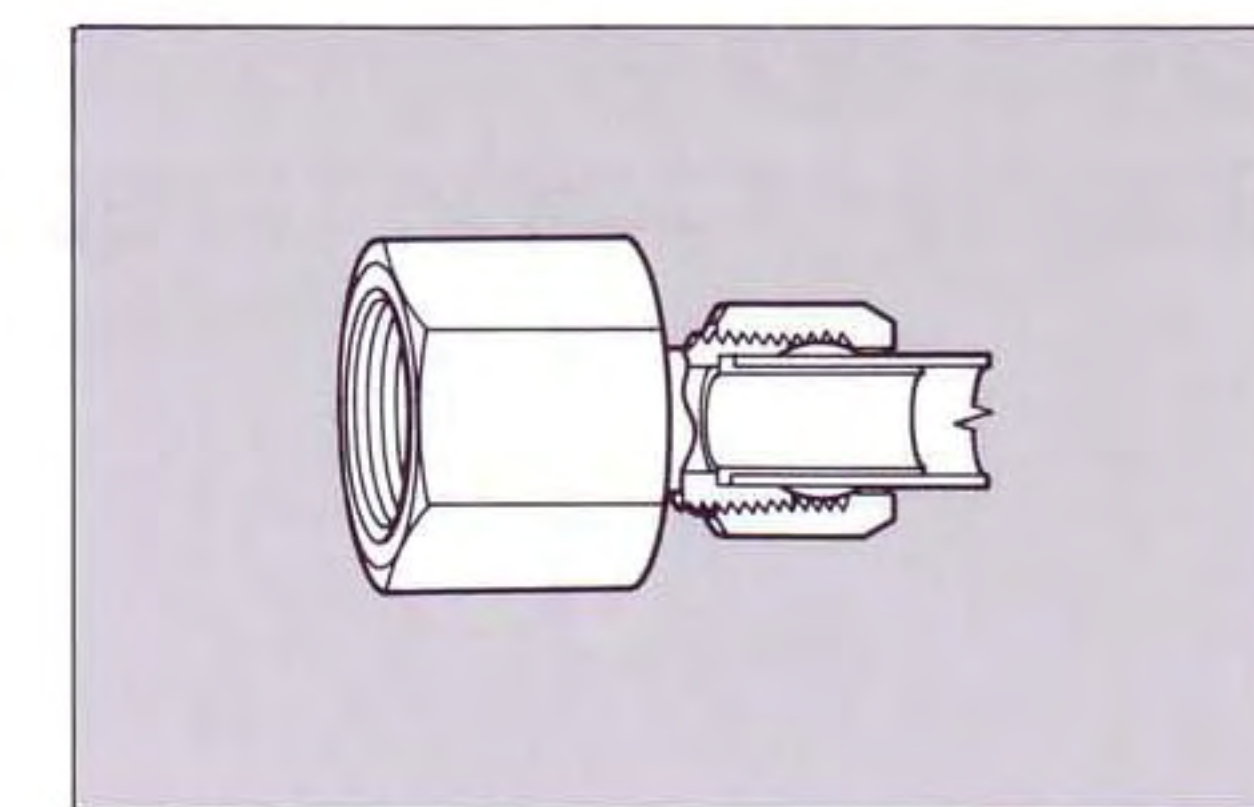
FEMALE CONNECTOR

型 番	適用銅管 (耗)	適 合 ネジ 部	寸 法 (耗)		
			L	B	C
FPC-7101	6	1/8	33	14	14
FPC-7102	6	1/4	34	17	14
FPC-7103	6	3/8	39	21	14
FPC-7104	6	1/2	44	26	14
FPC-7201	8	1/8	34	14	14
FPC-7202	8	1/4	35	17	14
FPC-7203	8	3/8	40	21	14
FPC-7204	8	1/2	45	26	14
FPC-7301	10	1/8	36	17	17
FPC-7302	10	1/4	37	17	17
FPC-7303	10	3/8	42	21	17
FPC-7304	10	1/2	47	26	17
FPC-7401	12	1/8	37	17	19
FPC-7402	12	1/4	38	17	19
FPC-7403	12	3/8	43	21	19
FPC-7404	12	1/2	48	26	19

※標準品はPFです。



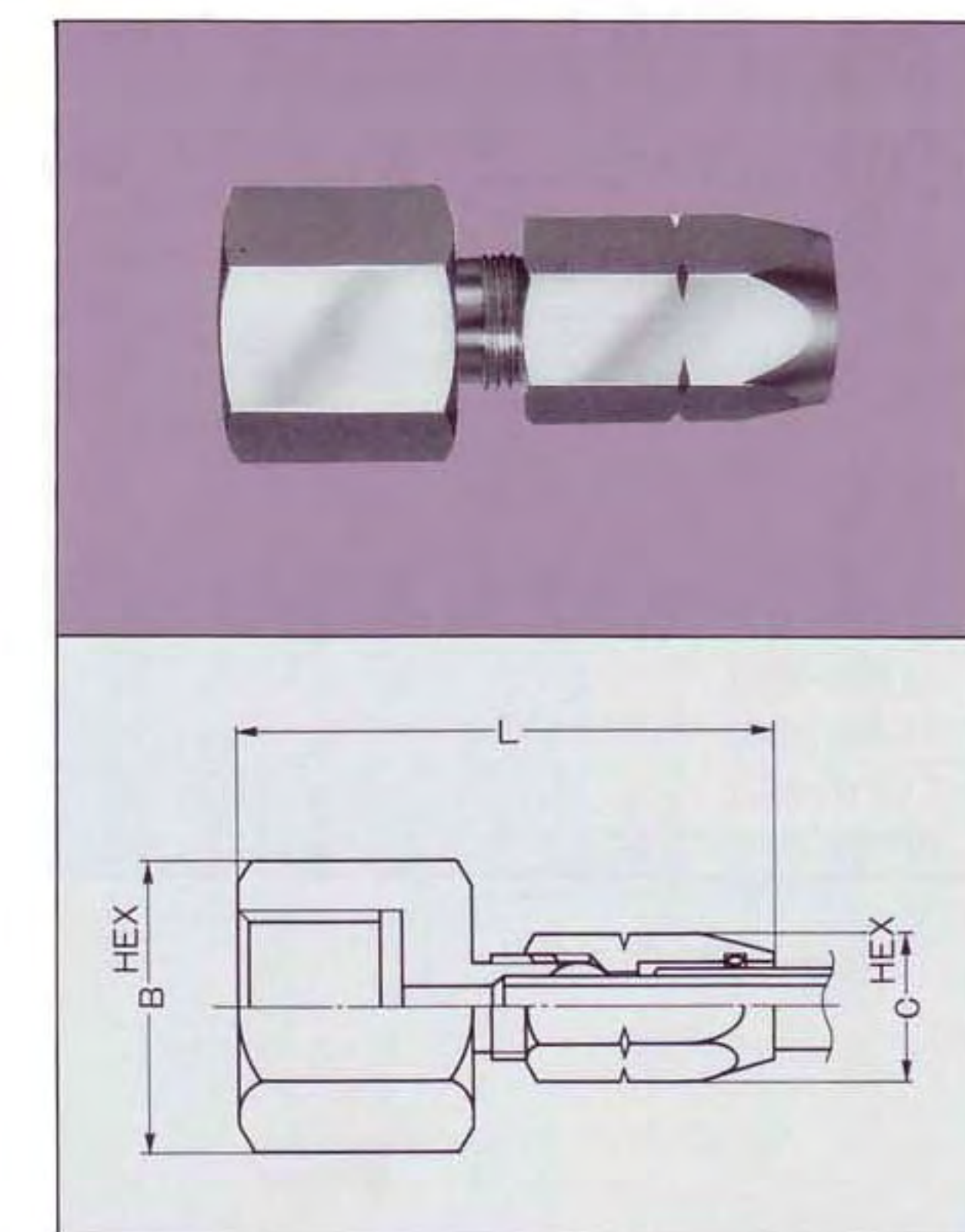
圧力計ユニオンFPP7000型



圧力計ユニオンFPW7000型

FEMALE CONNECTOR

型 番	適用銅管 (耗)	適 合 ネジ 部	寸 法 (耗)		
			L	B	C
FPW-7101	6	1/8	43	14	14
FPW-7102	6	1/4	44	17	14
FPW-7103	6	3/8	49	21	14
FPW-7104	6	1/2	54	26	14
FPW-7201	8	1/8	44	14	16
FPW-7202	8	1/4	45	17	16
FPW-7203	8	3/8	50	21	16
FPW-7204	8	1/2	55	26	16
FPW-7301	10	1/8	47	17	19
FPW-7302	10	1/4	48	17	19
FPW-7303	10	3/8	53	21	19
FPW-7304	10	1/2	58	26	19
FPW-7401	12	1/8	48	17	21
FPW-7402	12	1/4	49	17	21
FPW-7403	12	3/8	54	21	21
FPW-7404	12	1/2	59	26	21



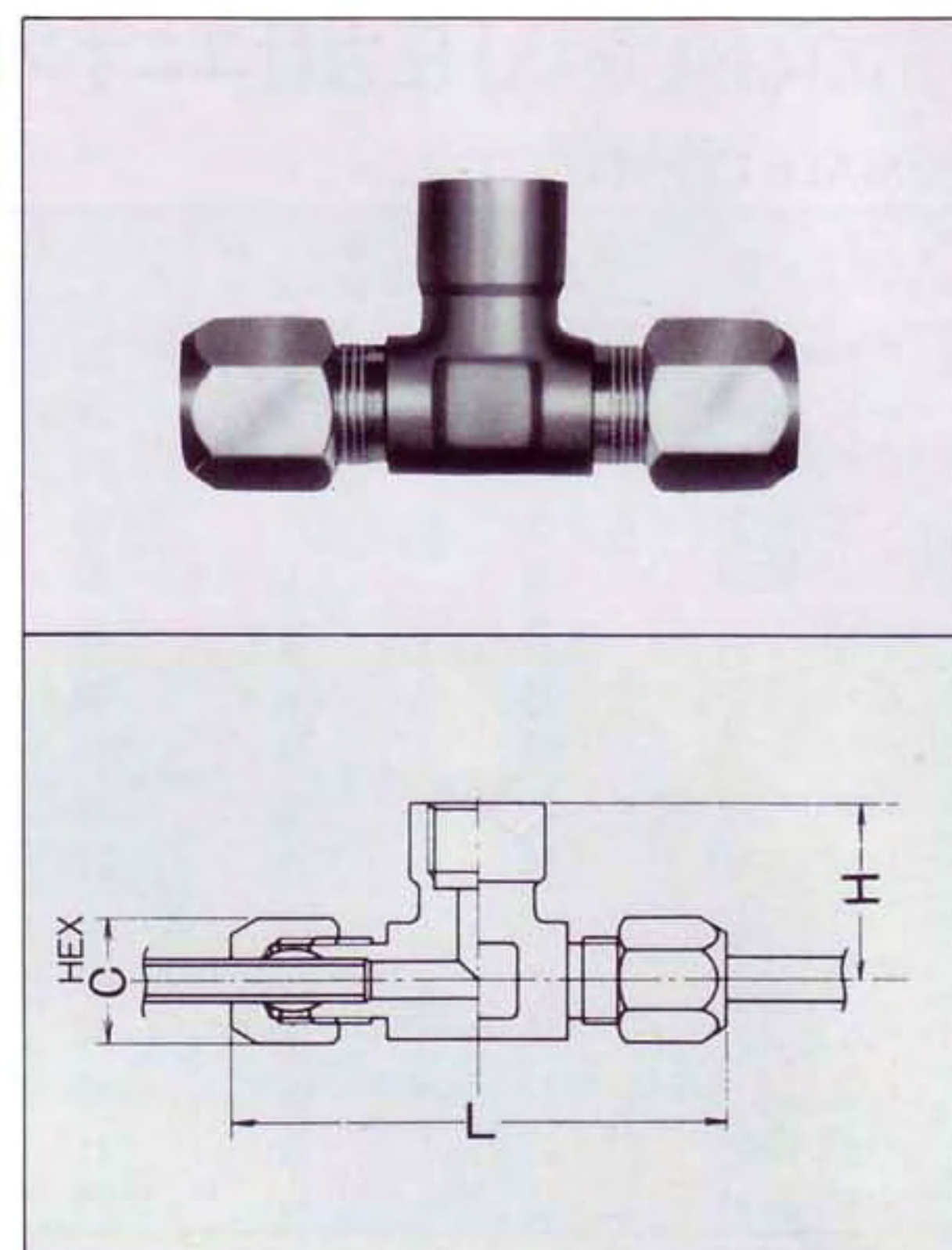


圧力計用チーズユニオンFTPC8000型

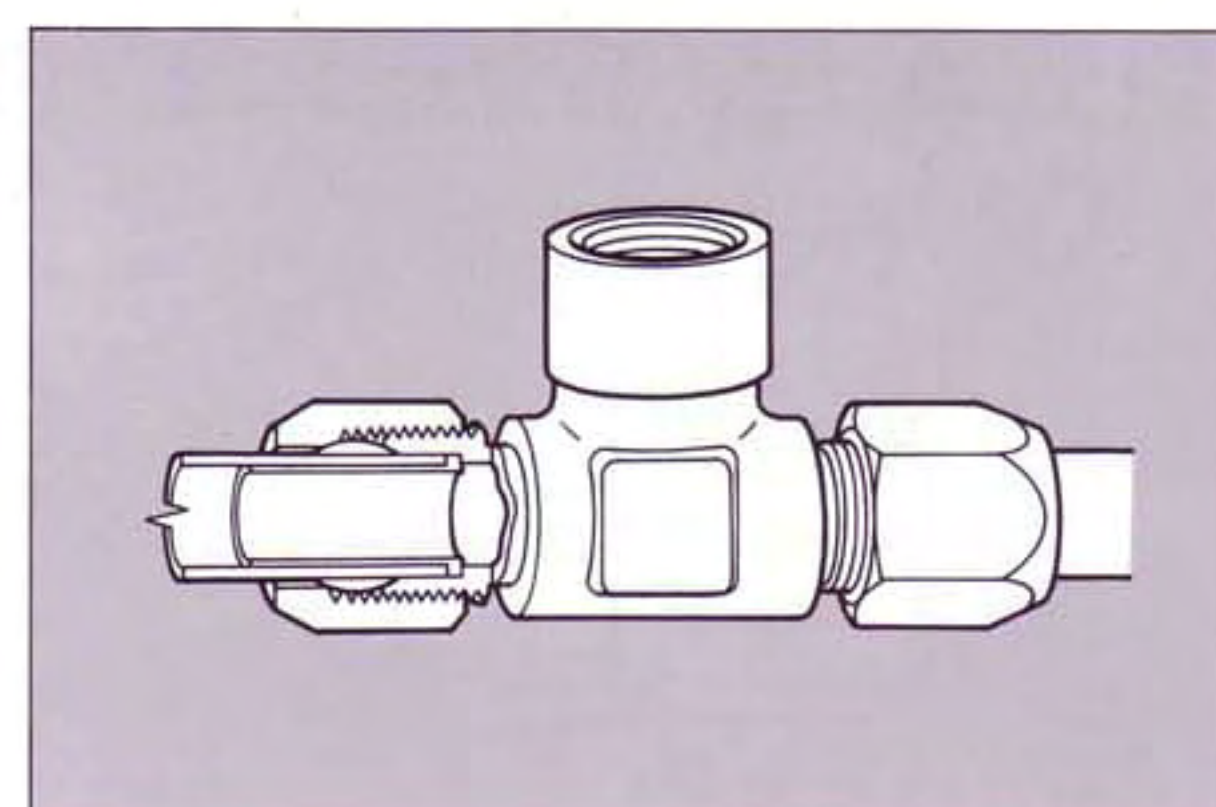
FEMALE BRANCH TEE

型番	適用 銅管(耗)	適合 ネジ部	寸法(耗)		
			L	H	C
FTPC-8101	6	1/8	56	20	14
FTPC-8102	6	1/4	60	25	14
FTPC-8201	8	1/8	57	20	14
FTPC-8202	8	1/4	61	25	14
FTPC-8301	10	1/8	67	25	17
FTPC-8302	10	1/4	67	25	17
FTPC-8401	12	1/8	69	25	19
FTPC-8402	12	1/4	69	25	19

※標準品はPFです。



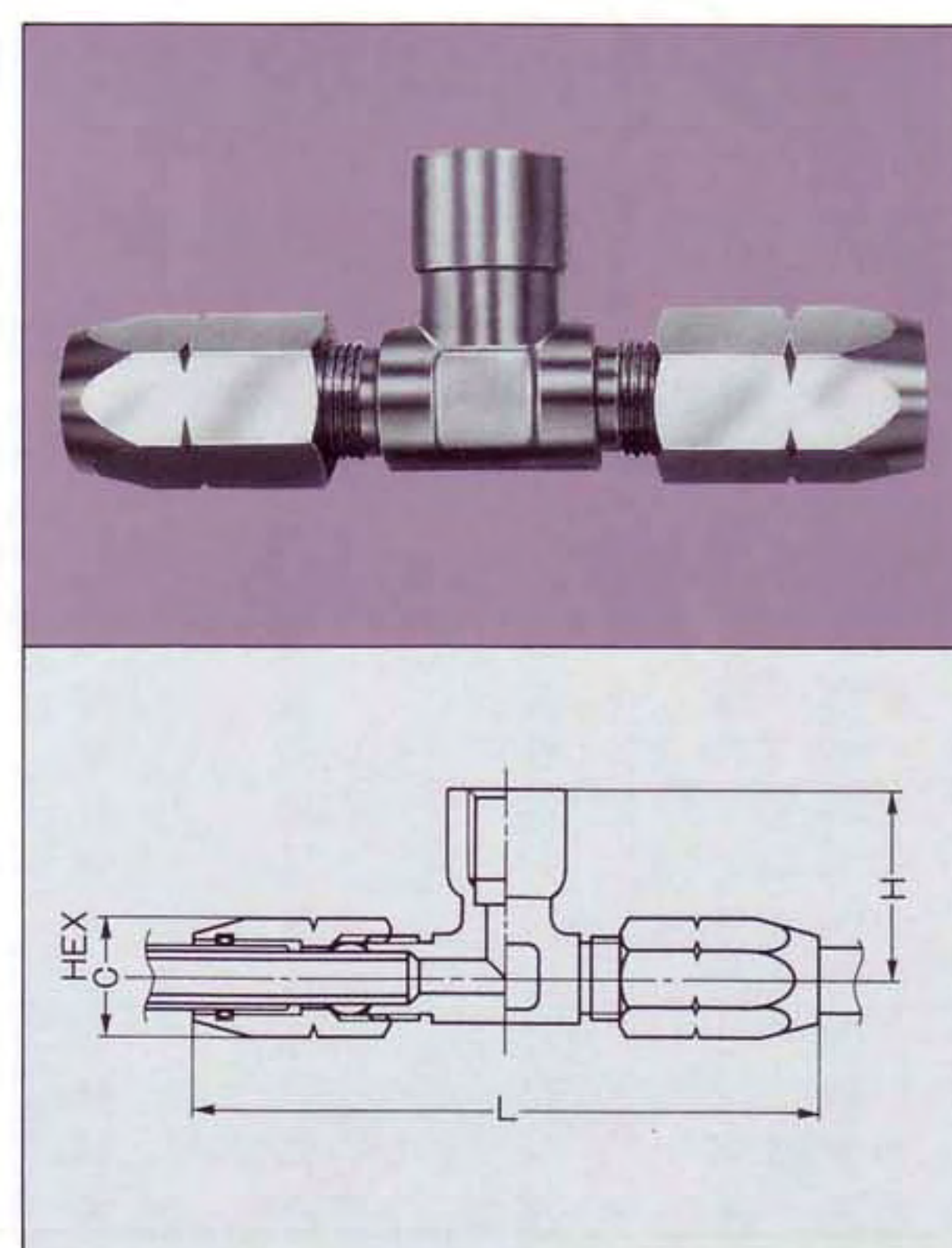
圧力計用チーズユニオンFTPP8000型



圧力計用チーズユニオンFTPW8000型

FEMALE BRANCH TEE

型番	適用 銅管(耗)	適合 ネジ部	寸法(耗)		
			L	H	C
FTPW-8101	6	1/8	75	20	14
FTPW-8102	6	1/4	80	25	14
FTPW-8201	8	1/8	76	20	16
FTPW-8202	8	1/4	81	25	16
FTPW-8301	10	1/8	88	25	19
FTPW-8302	10	1/4	88	25	19
FTPW-8401	12	1/8	90	25	21
FTPW-8402	12	1/4	90	25	21

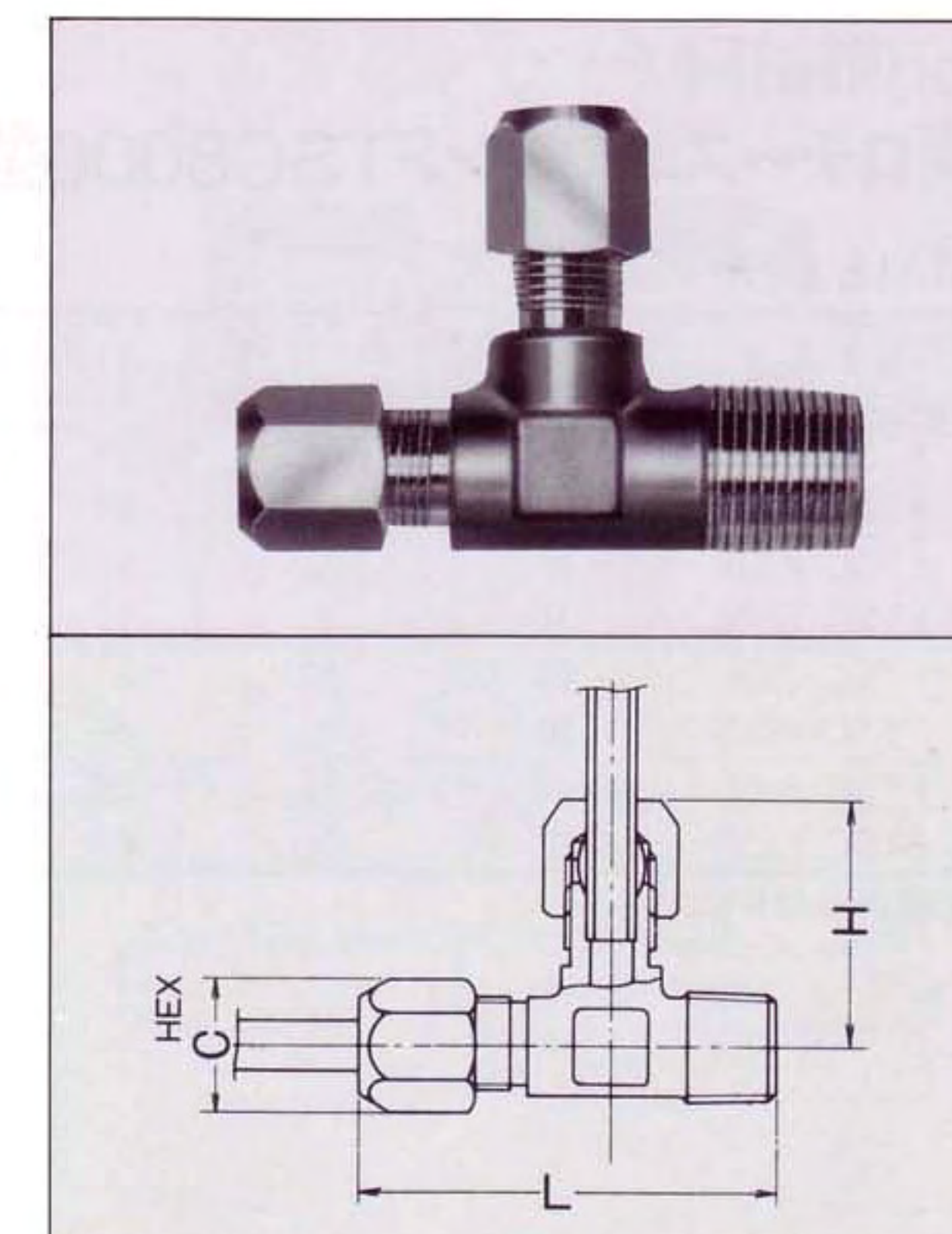


サービスチーズユニオンFTLC8000型

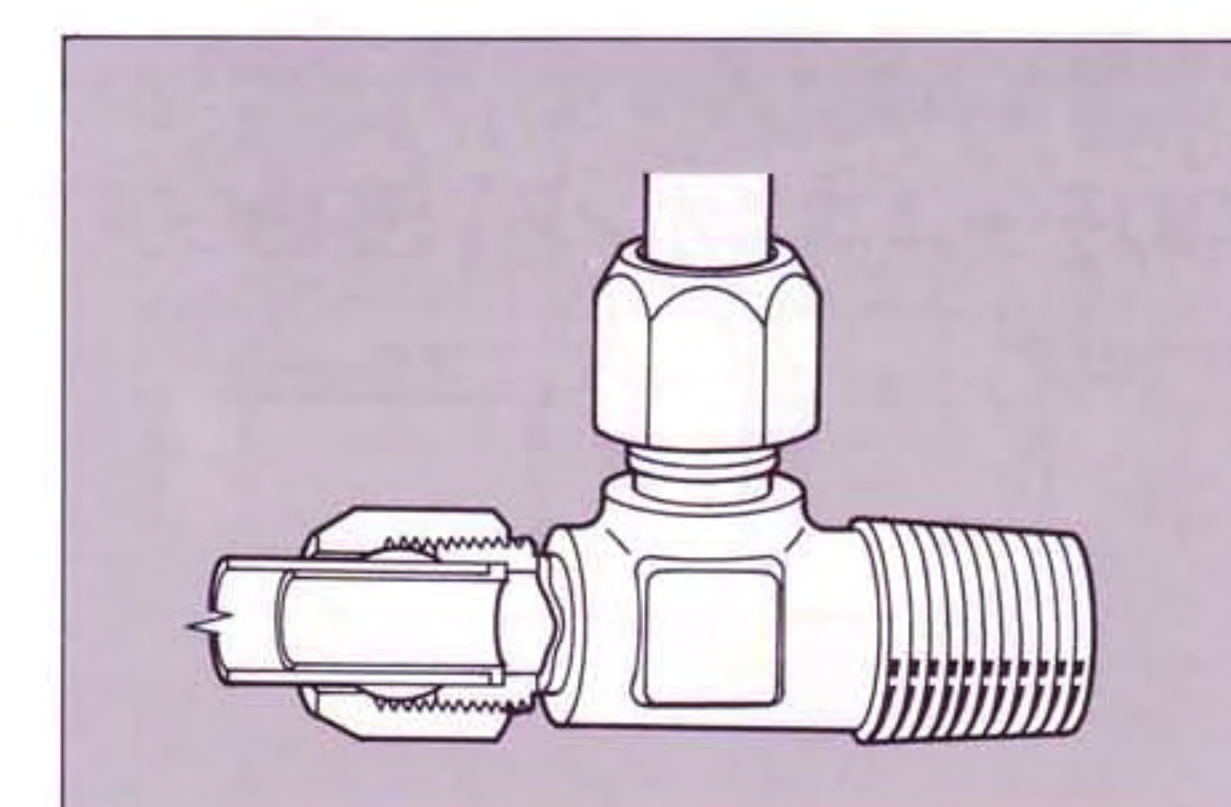
MALE RUN TEE

型番	適用 銅管(耗)	適合 ネジ部	寸法(耗)		
			L	H	C
FTLC-8101	6	1/8	47	29	14
FTLC-8102	6	1/4	48	29	14
FTLC-8201	8	1/8	47	30	14
FTLC-8202	8	1/4	48	30	14
FTLC-8301	10	1/8	57	34	17
FTLC-8302	10	1/4	59	34	17
FTLC-8401	12	1/8	57	35	19
FTLC-8402	12	1/4	59	35	19

※標準品はPTです。



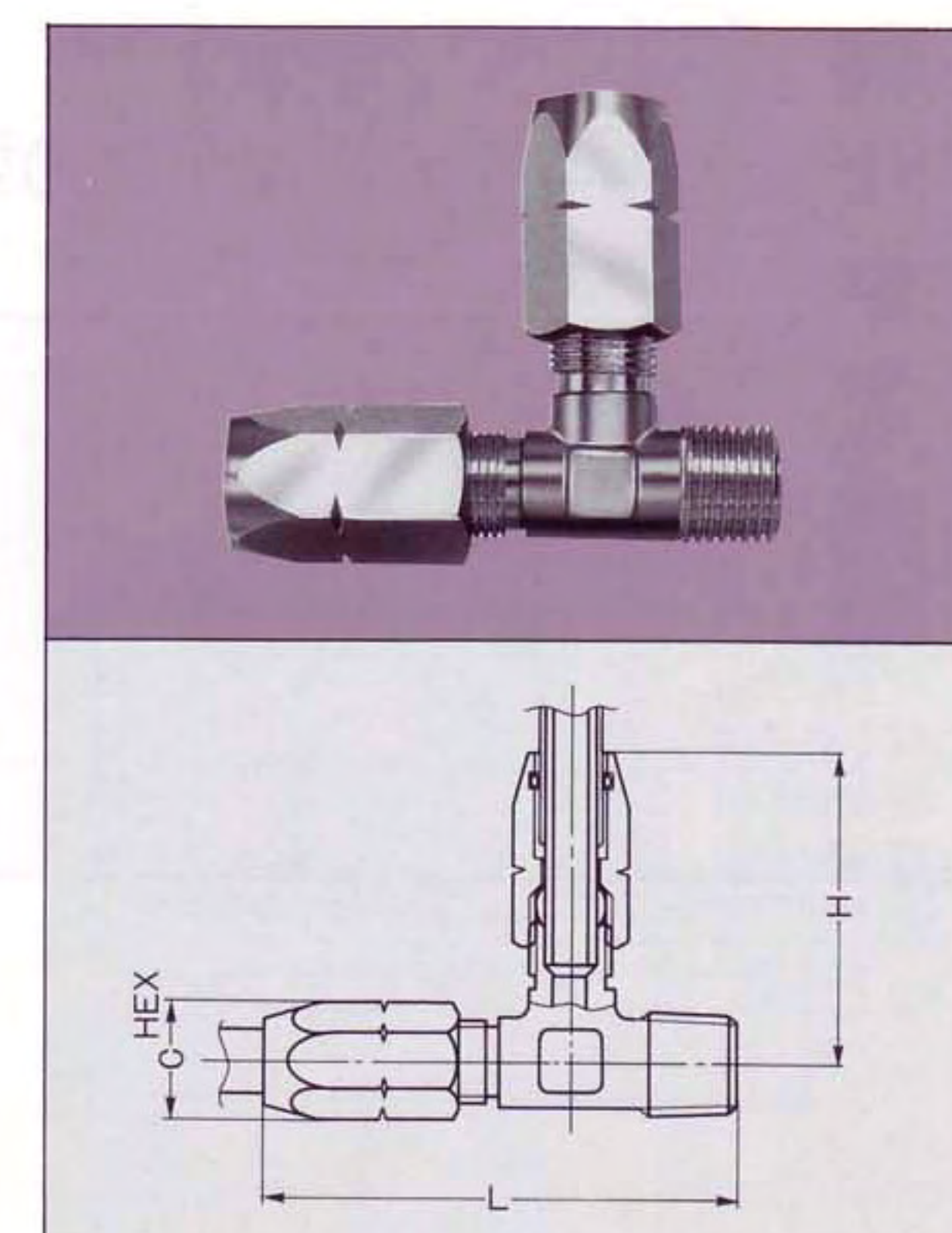
サービスチーズユニオンFTLP8000型



サービスチーズユニオンFTLW8000型

MALE RUN TEE

型番	適用 銅管(耗)	適合 ネジ部	寸法(耗)		
			L	H	C
FTLW-8101	6	1/8	57	39	14
FTLW-8102	6	1/4	58	39	14
FTLW-8201	8	1/8	57	40	16
FTLW-8202	8	1/4	58	40	16
FTLW-8301	10	1/8	66	45	19
FTLW-8302	10	1/4	68	45	19
FTLW-8401	12	1/8	67	46	21
FTLW-8402	12	1/4	69	46	21



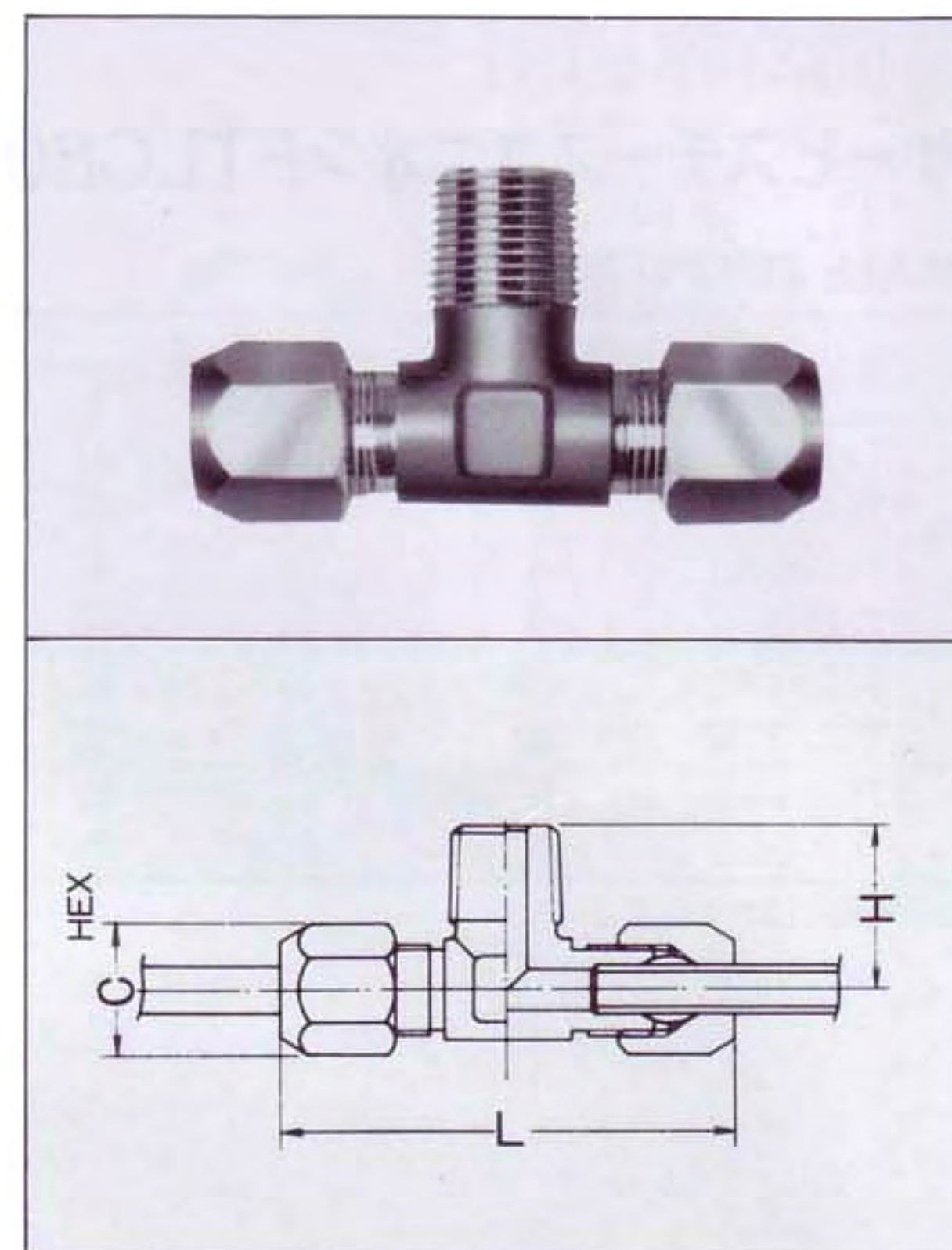


両口チーズユニオンFTSC8000型

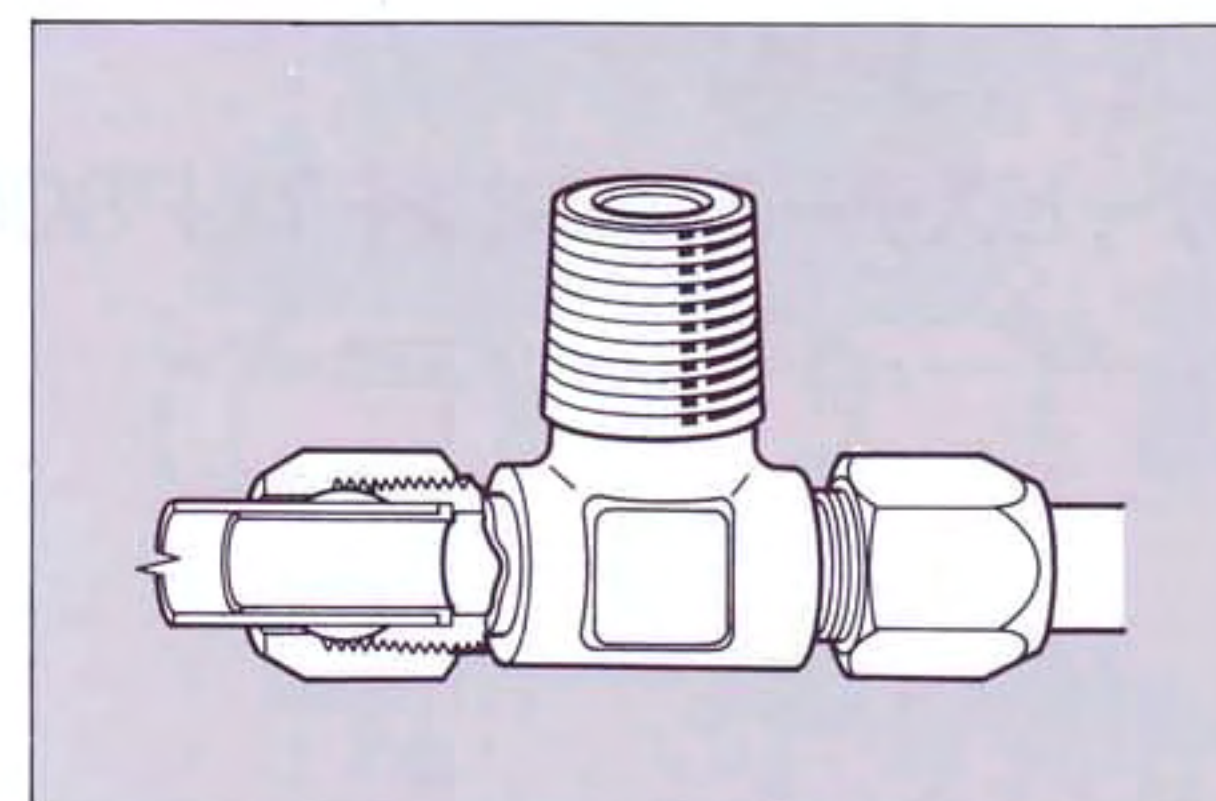
MALE BRANCH TEE

型番	適管(耗)	適合部	寸法(耗)		
			L	H	C
FTSC-8101	6	1/8	56	20	14
FTSC-8102	6	1/4	56	21	14
FTSC-8201	8	1/8	57	20	14
FTSC-8202	8	1/4	57	21	14
FTSC-8301	10	1/8	67	24	17
FTSC-8302	10	1/4	67	26	17
FTSC-8401	12	1/8	69	24	19
FTSC-8402	12	1/4	69	26	19

※標準品はPTです。



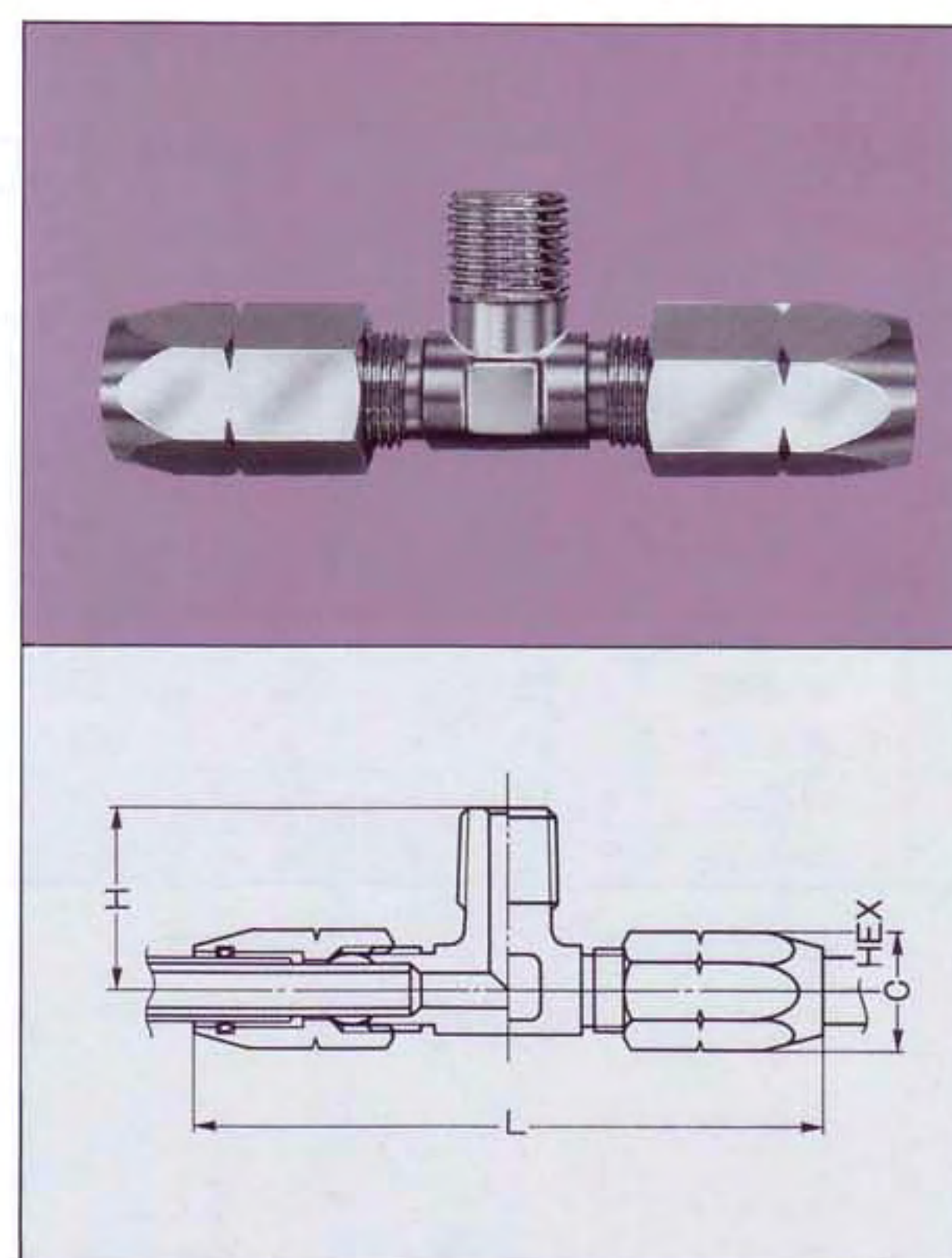
両口チーズユニオンFTSP8000型



両口チーズユニオンFTSW8000型

MALE BRANCH TEE

型番	適管(耗)	適合部	寸法(耗)		
			L	H	C
FTSW-8101	6	1/8	75	20	14
FTSW-8102	6	1/4	75	21	14
FTSW-8201	8	1/8	76	20	16
FTSW-8202	8	1/4	76	21	16
FTSW-8301	10	1/8	88	24	19
FTSW-8302	10	1/4	88	26	19
FTSW-8401	12	1/8	90	24	21
FTSW-8402	12	1/4	90	26	21

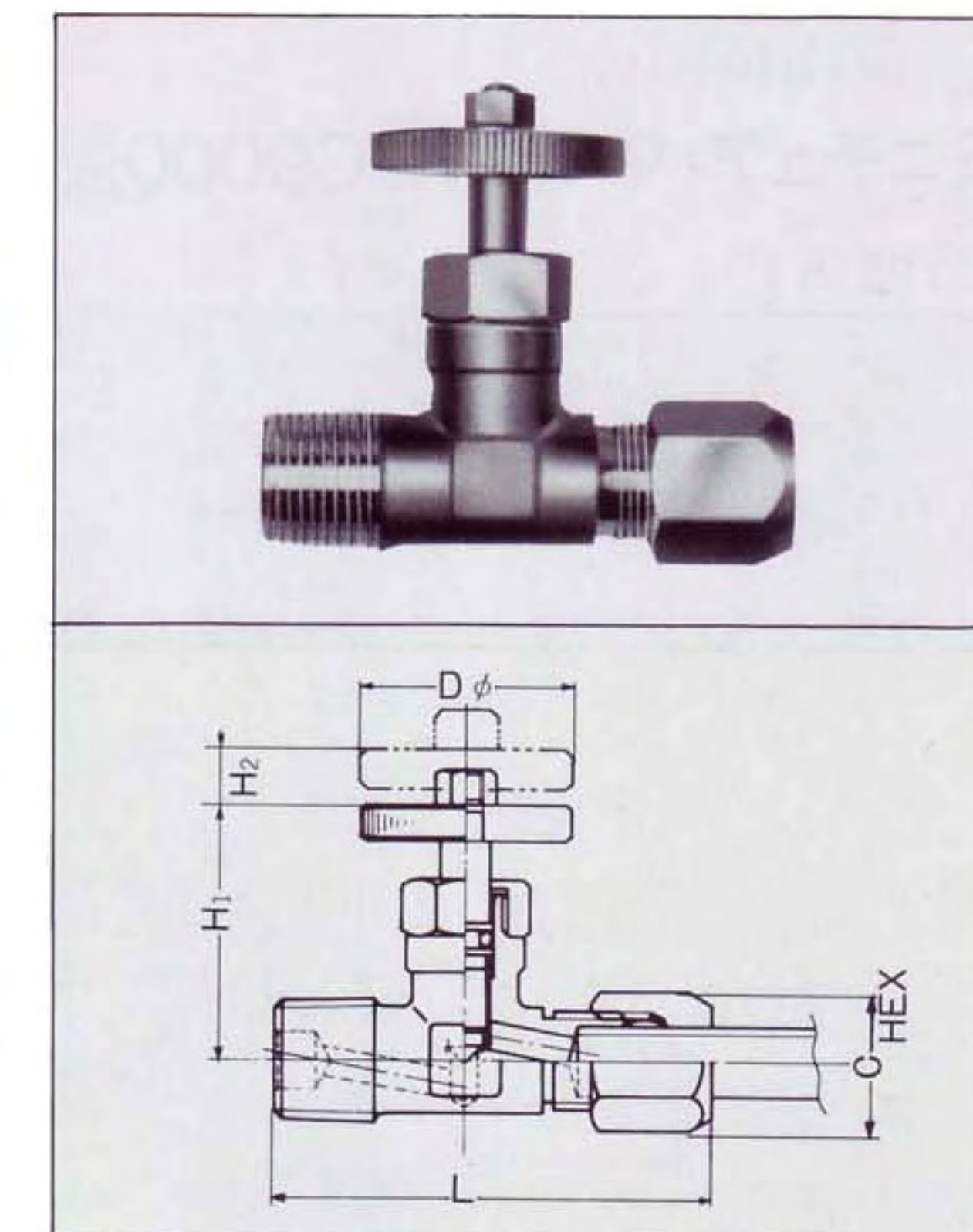


ミニチュアバルブFVAC9000型

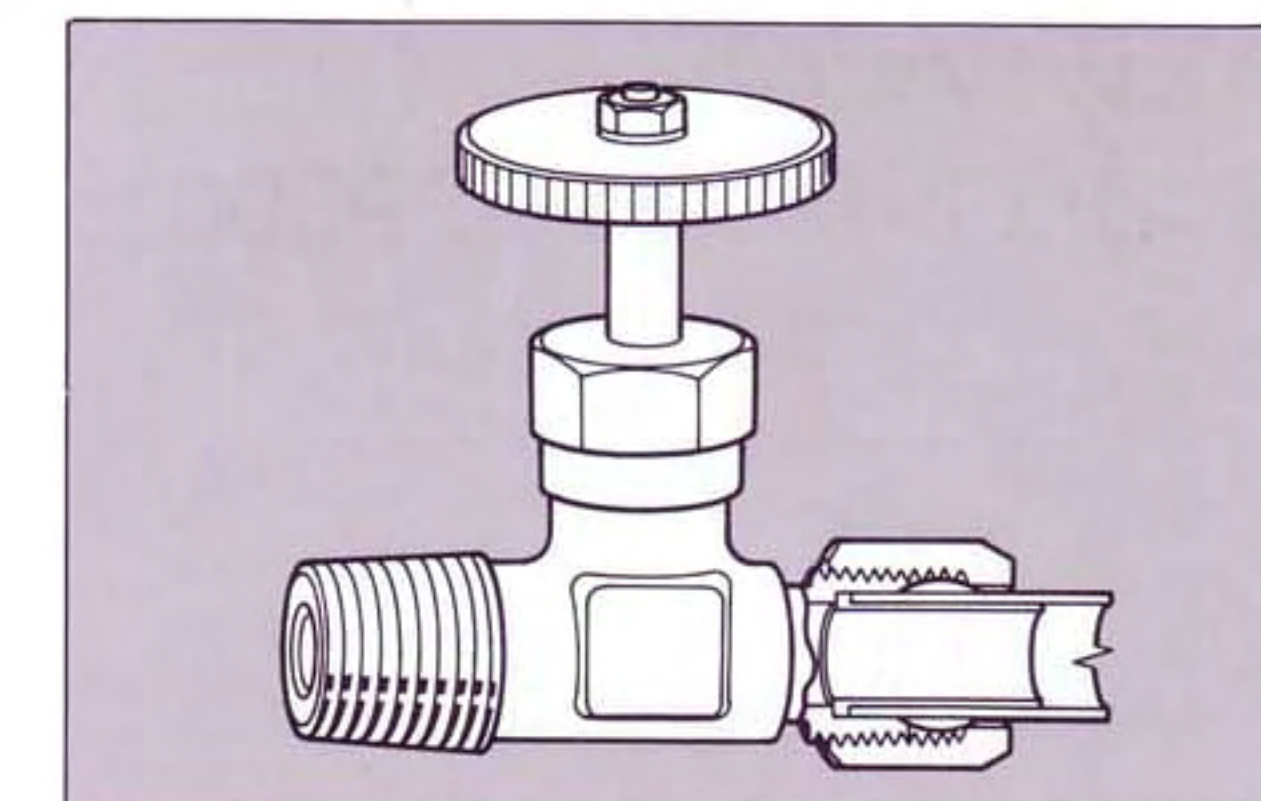
TYPE A

型 番	適 用 適管(耗)	合 部 適 シ	寸 法 (耗)				
			L	C	Dφ	H ₁	H ₂
FVAC-9101	6	⅛	52	14	30	35	4
FVAC-9102	6	¼	54	14	30	35	4
FVAC-9103	6	⅜	56	14	30	35	4
FVAC-9201	8	⅛	53	14	30	35	4
FVAC-9202	8	¼	55	14	30	35	4
FVAC-9203	8	⅜	57	14	30	35	4
FVAC-9301	10	⅛	55	17	30	35	4
FVAC-9302	10	¼	57	17	30	35	4
FVAC-9303	10	⅜	59	17	30	35	4
FVAC-9401	12	⅛	56	19	30	35	4
FVAC-9402	12	¼	58	19	30	35	4
FVAC-9403	12	⅜	60	19	30	35	4

※標準品はPTです。



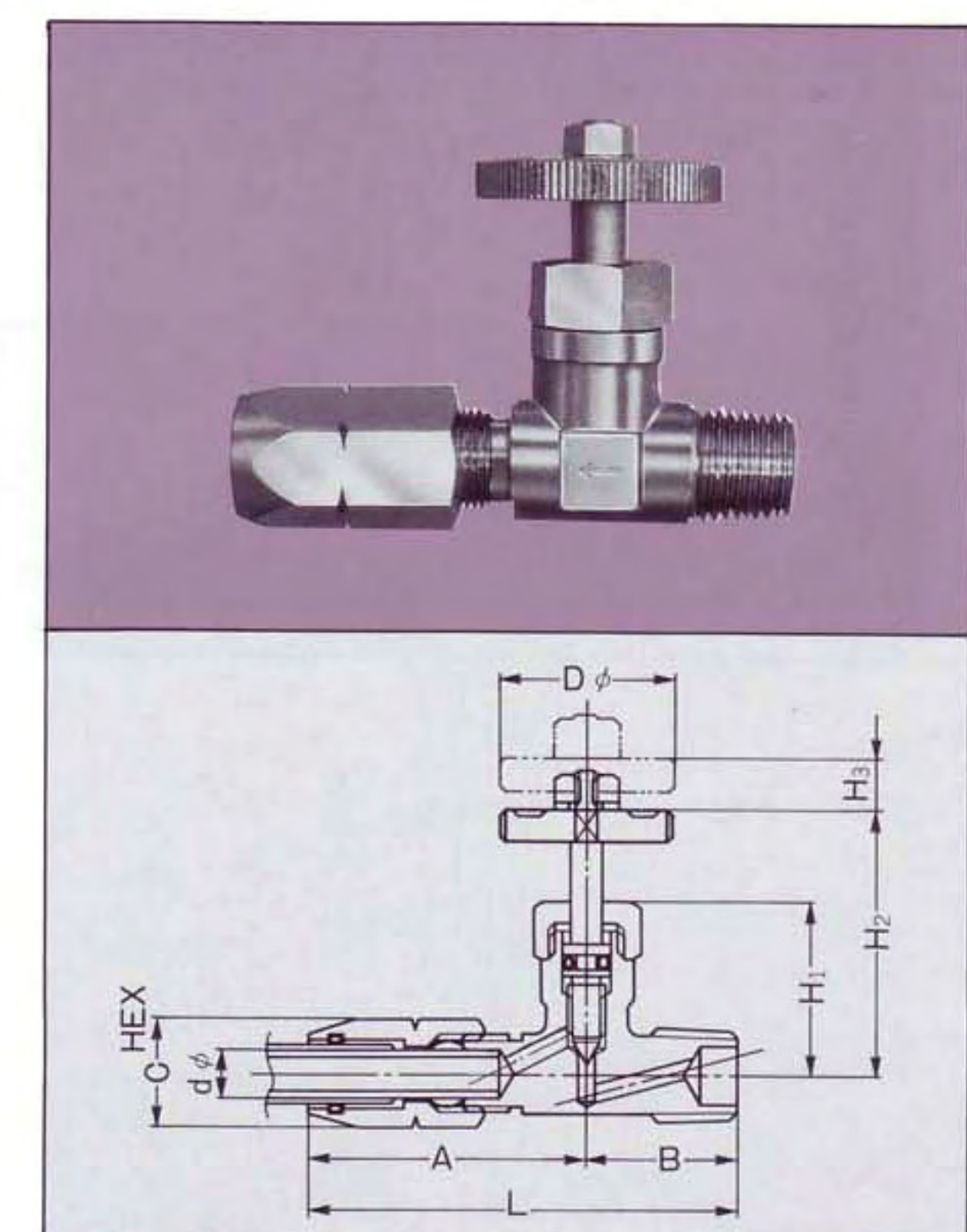
ミニチュアバルブFVAP9000型

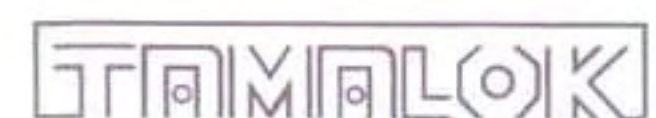


ミニチュアバルブFVAW9000型

TYPE A

型番	適用 銅管(耗)	適合 ホシ	寸法(耗)									
			A	B	C	Dφ	dφ	L	H ₁	H ₂	H ₃	
FVAW-9101	6	⅛	40	23	14	30	6	63	25	35	4	
FVAW-9102	6	¼	40	25	14	30	6	65	25	35	4	
FVAW-9103	6	⅜	40	27	14	30	6	67	25	35	4	
FVAW-9201	8	⅛	41	23	16	30	8	64	25	35	4	
FVAW-9202	8	¼	41	25	16	30	8	66	25	35	4	
FVAW-9203	8	⅜	41	27	16	30	8	68	25	35	4	
FVAW-9301	10	⅛	44	23	19	30	10	67	25	35	4	
FVAW-9302	10	¼	44	25	19	30	10	69	25	35	4	
FVAW-9303	10	⅜	44	27	19	30	10	71	25	35	4	
FVAW-9401	12	⅛	45	23	21	30	12	68	25	35	4	
FVAW-9402	12	¼	45	25	21	30	12	70	25	35	4	
FVAW-9403	12	⅜	45	27	21	30	12	72	25	35	4	

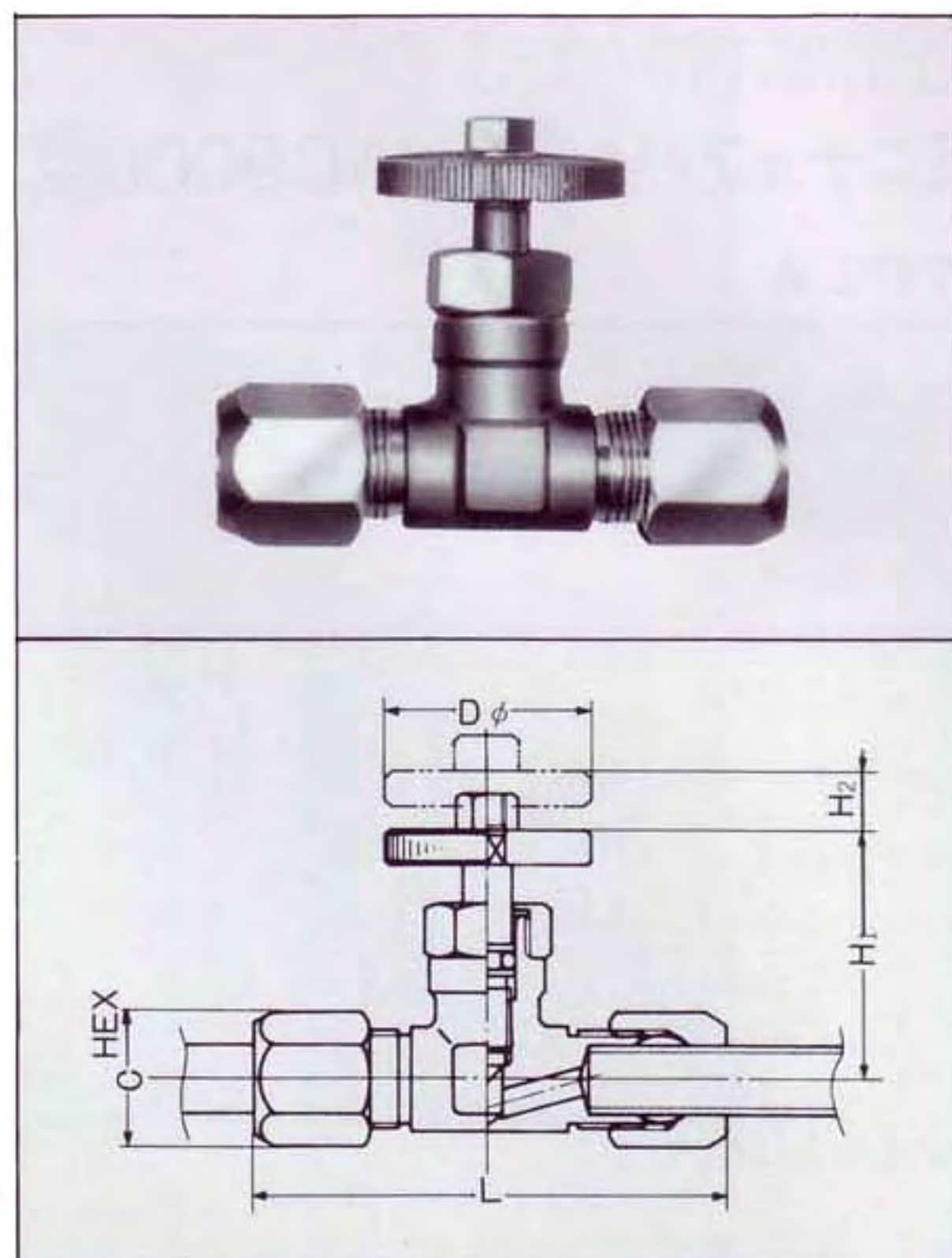




ミニチュアバルブFVBC9000型

TYPE B

型 番	適 用 銅管(耗)	寸 法 (耗)				
		L	C	Dφ	H ₁	H ₂
FVBC-9100	6	62	14	30	35	4
FVBC-9200	8	63	14	30	35	4
FVBC-9300	10	66	17	30	35	4
FVBC-9400	12	68	19	30	35	4



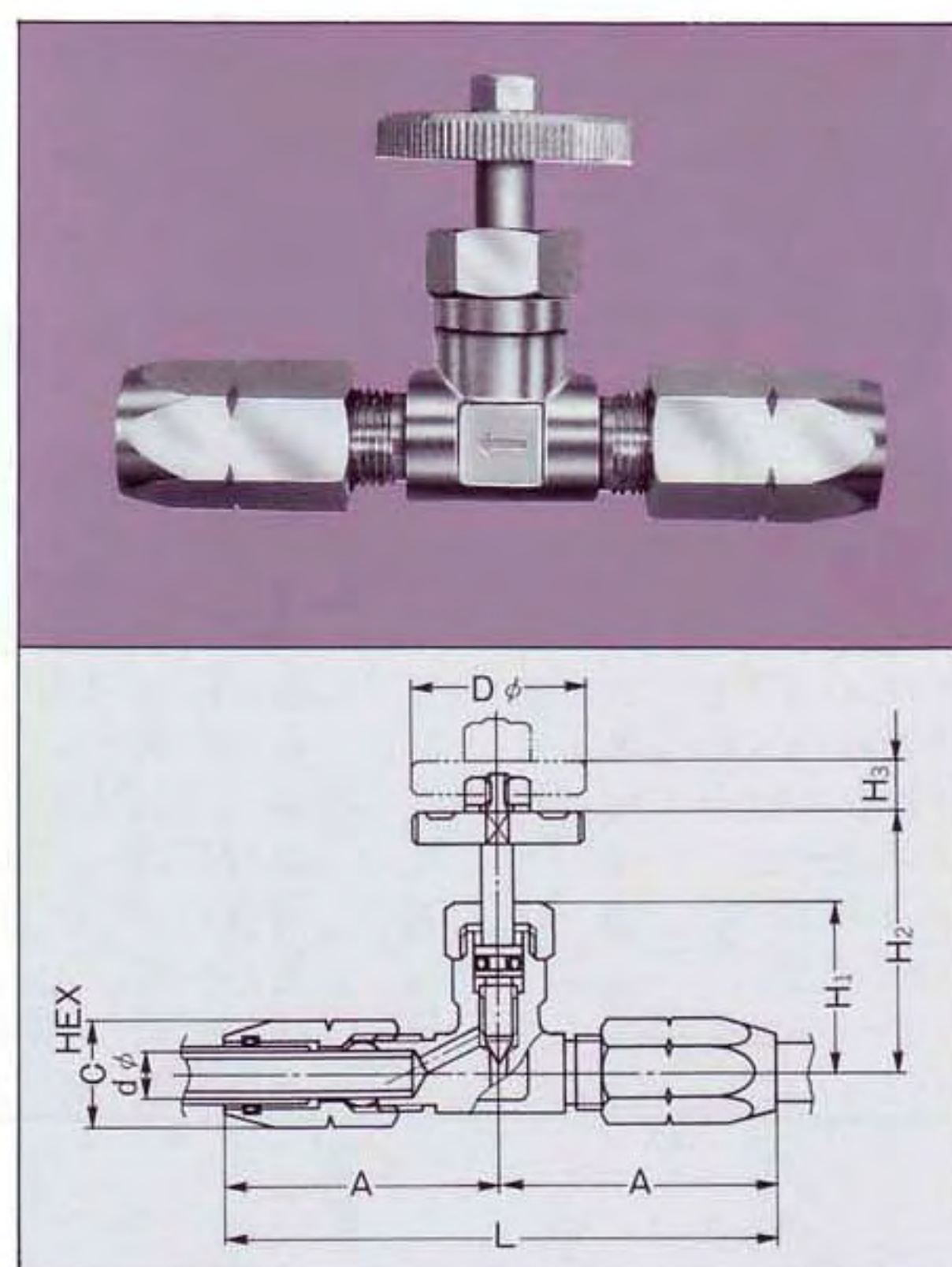
ミニチュアバルブFVBP9000型



ミニチュアバルブFVBW9000型

TYPE B

型 番	適 用 銅管(耗)	寸 法 (耗)							
		A	C	Dφ	dφ	L	H ₁	H ₂	H ₃
FVBW-9100	6	40	14	30	6	80	25	35	4
FVBW-9200	8	41	16	30	8	82	25	35	4
FVBW-9300	10	44	19	30	10	88	25	35	4
FVBW-9400	12	45	21	30	12	90	25	35	4

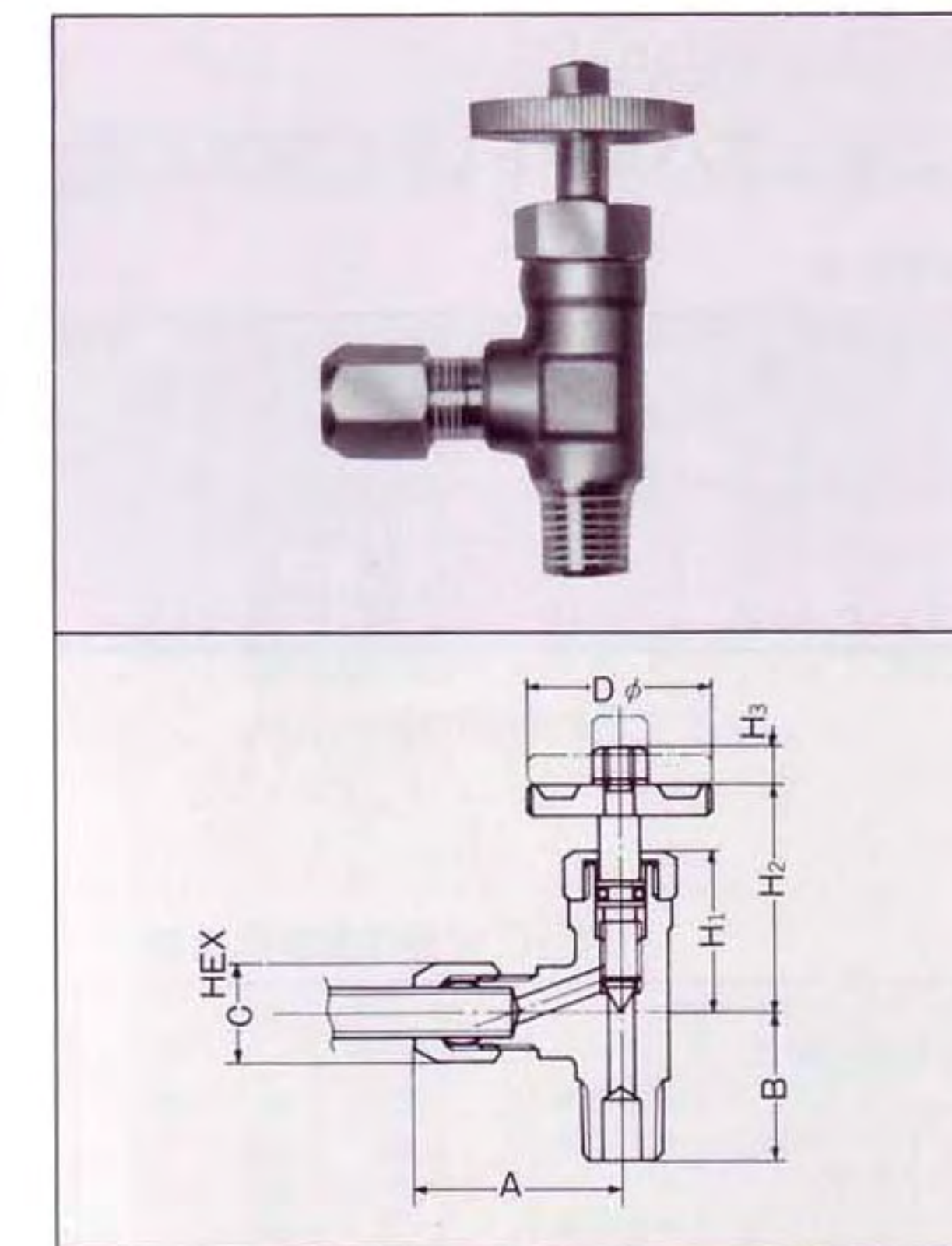


ミニチュアバルブFVCC9000型

TYPE C

型 番	適 用 銅管(耗)	適 合 ネジ 部	寸 法 (耗)							
			A	B	C	Dφ	H ₁	H ₂	H ₃	
FVCC-9101	6	1/8	31	22	14	30	25	35	4	
FVCC-9102	6	1/4	31	24	14	30	25	35	4	
FVCC-9103	6	3/8	31	26	14	30	25	35	4	
FVCC-9201	8	1/8	32	22	14	30	25	35	4	
FVCC-9202	8	1/4	32	24	14	30	25	35	4	
FVCC-9203	8	3/8	32	26	14	30	25	35	4	
FVCC-9301	10	1/8	34	22	17	30	25	35	4	
FVCC-9302	10	1/4	34	24	17	30	25	35	4	
FVCC-9303	10	3/8	34	26	17	30	25	35	4	
FVCC-9401	12	1/8	35	22	19	30	25	35	4	
FVCC-9402	12	1/4	35	24	19	30	25	35	4	
FVCC-9403	12	3/8	35	26	19	30	25	35	4	

※標準品はPTです。



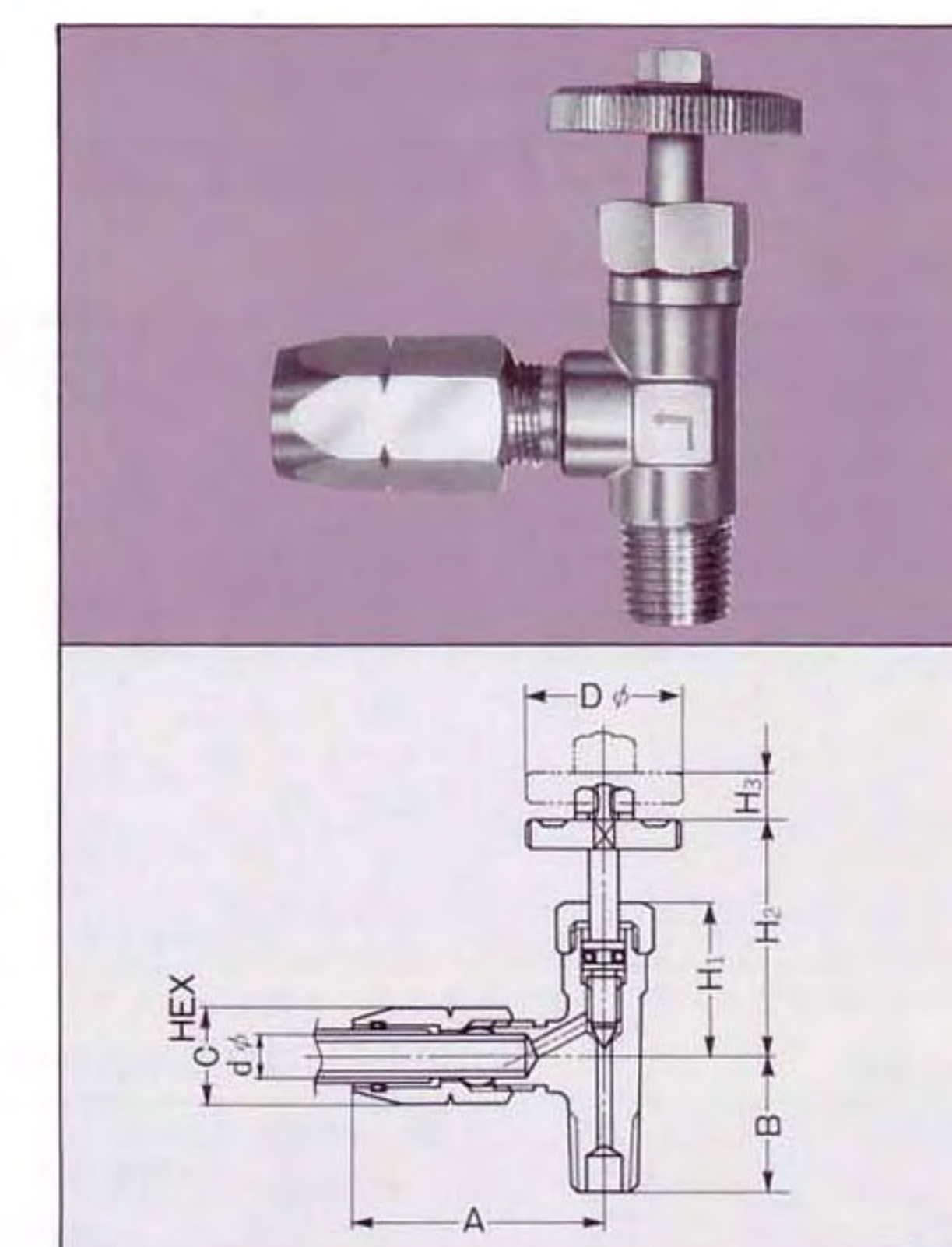
ミニチュアバルブFVCP9000型



ミニチュアバルブFVCW9000型

TYPE C

型 番	適 用 銅管(耗)	適 合 ネジ 部	寸 法 (耗)									
			A	B	C	Dφ	dφ	H ₁	H ₂	H ₃		
FVCW-9101	6	1/8PT	40	22	14	30	6	25	35	4		
FVCW-9102	6	1/4PT	40	24	14	30	6	25	35	4		
FVCW-9103	6	3/8PT	40	26	14	30	6	25	35	4		
FVCW-9201	8	1/8PT	41	22	16	30	8	25	35	4		
FVCW-9202	8	1/4PT	41	24	16	30	8	25	35	4		
FVCW-9203	8	3/8PT	41	26	16	30	8	25	35	4		
FVCW-9301	10	1/8PT	45	22	19	30	10	25	35	4		
FVCW-9302	10	1/4PT	45	24	19	30	10	25	35	4		
FVCW-9303	10	3/8PT	45	26	19	30	10	25	35	4		
FVCW-9401	12	1/8PT	46	22	21	30	12	25	35	4		
FVCW-9402	12	1/4PT	46	24	21	30	12	25	35	4		
FVCW-9403	12	3/8PT	46	26	21	30	12	25	35	4		

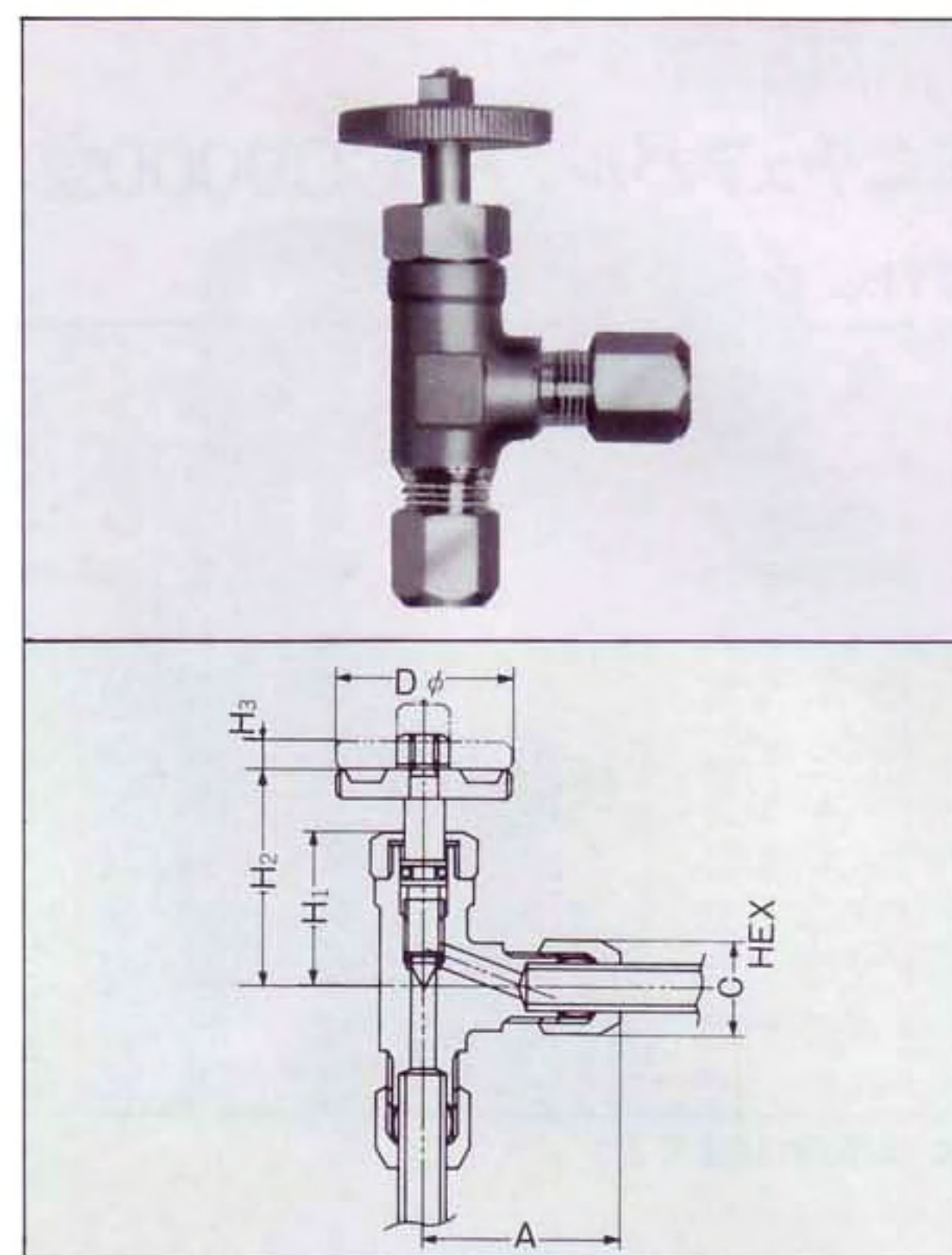




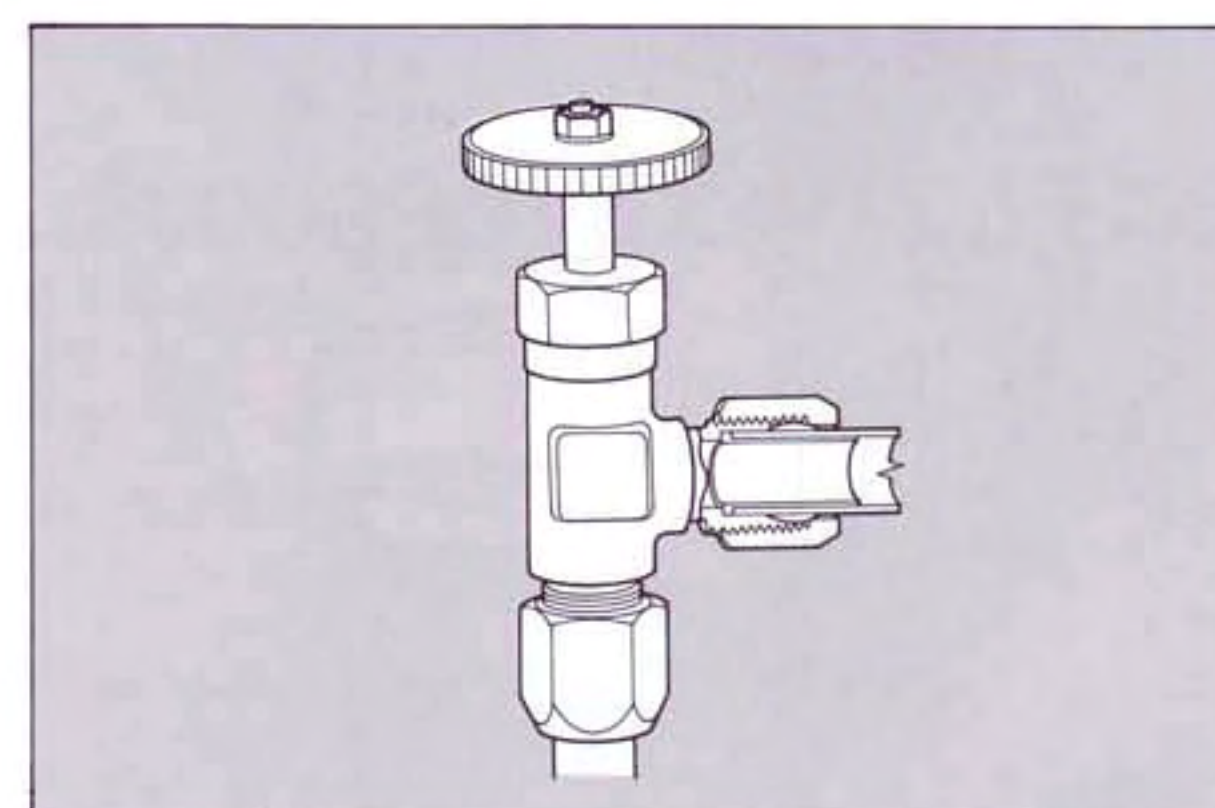
ミニチュアバルブFVEC9000型

TYPE E

型 番	適 用 銅管(耗)	寸 法 (耗)					
		A	C	Dφ	H ₁	H ₂	H ₃
FVEC-9100	6	32	14	30	25	35	4
FVEC-9200	8	32	14	30	25	35	4
FVEC-9300	10	34	17	30	25	35	4
FVEC-9400	12	35	19	30	25	35	4



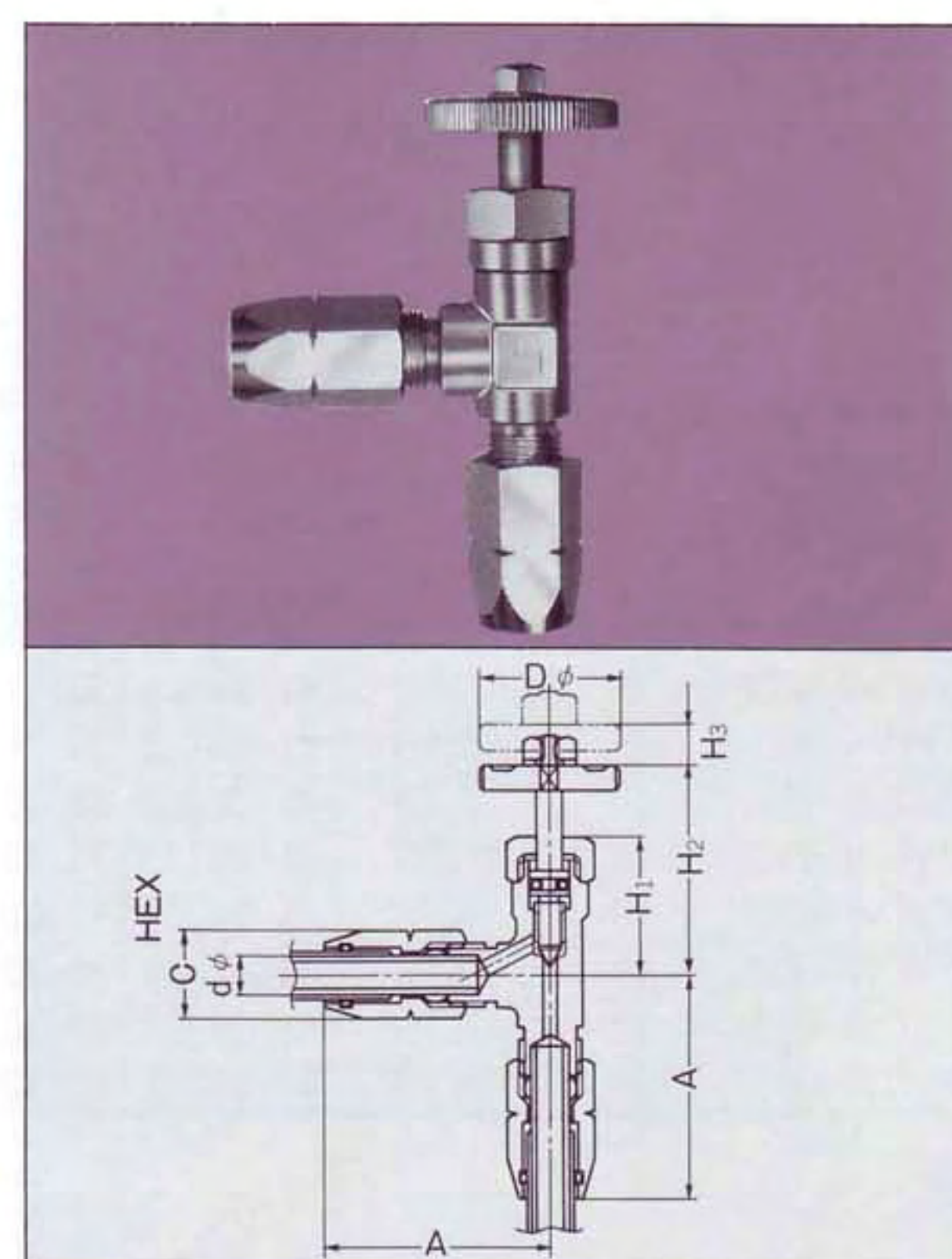
ミニチュアバルブFVEP9000型



ミニチュアバルブFVEW9000型

TYPE E

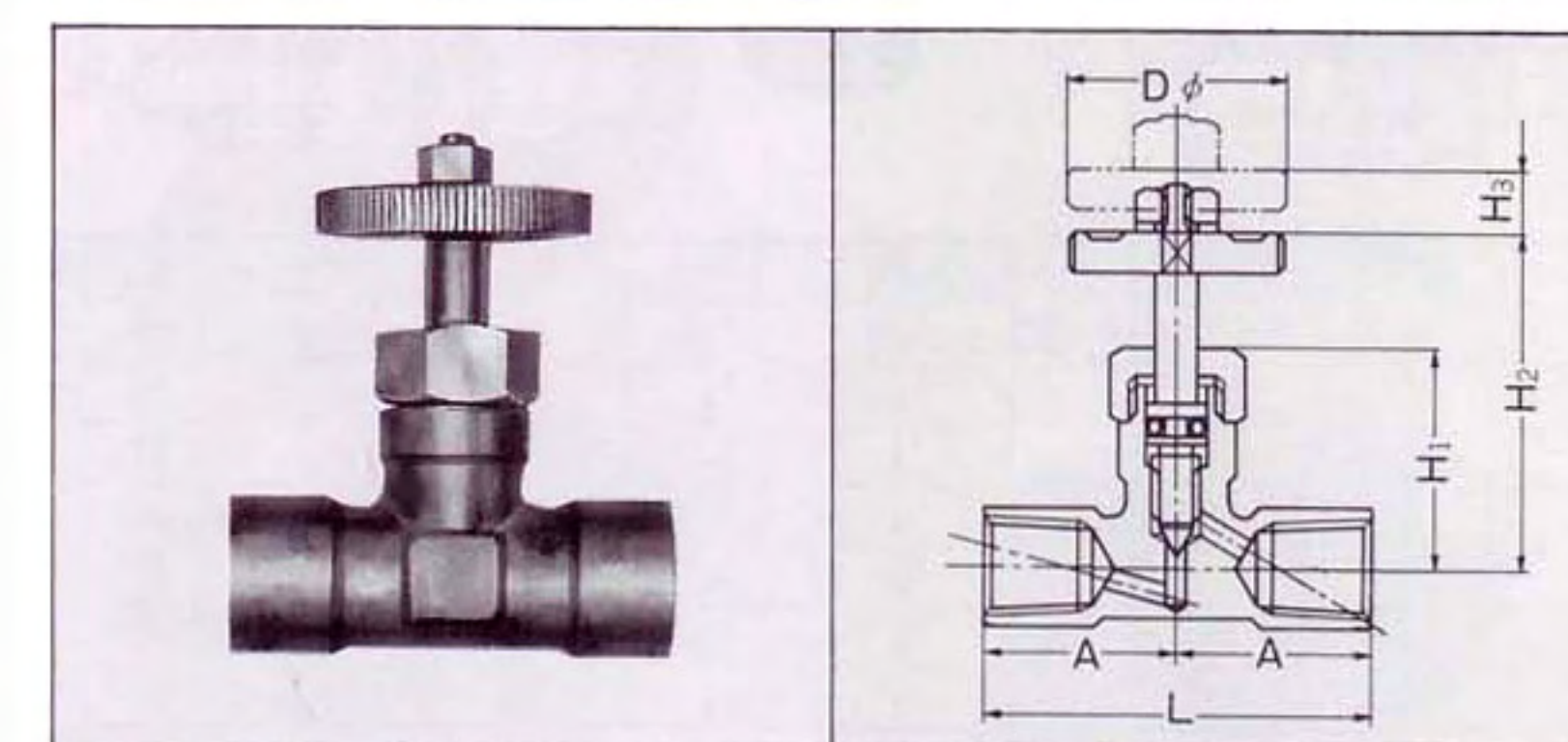
型 番	適 用 銅管(耗)	寸 法 (耗)						
		A	C	Dφ	dφ	H ₁	H ₂	H ₃
FVEW-9100	6	40	14	30	6	25	35	4
FVEW-9200	8	41	16	30	8	25	35	4
FVEW-9300	10	45	19	30	10	25	35	4
FVEW-9400	12	46	21	30	12	25	35	4



ミニチュアバルブFVFF9000型

TYPE F

型 番	適 合 ネ ジ 部	寸 法 (耗)					
		A	Dφ	L	H ₁	H ₂	H ₃
FVFF-9001	1/8	26	30	52	25	35	4
FVFF-9002	1/4	26	30	52	25	35	4

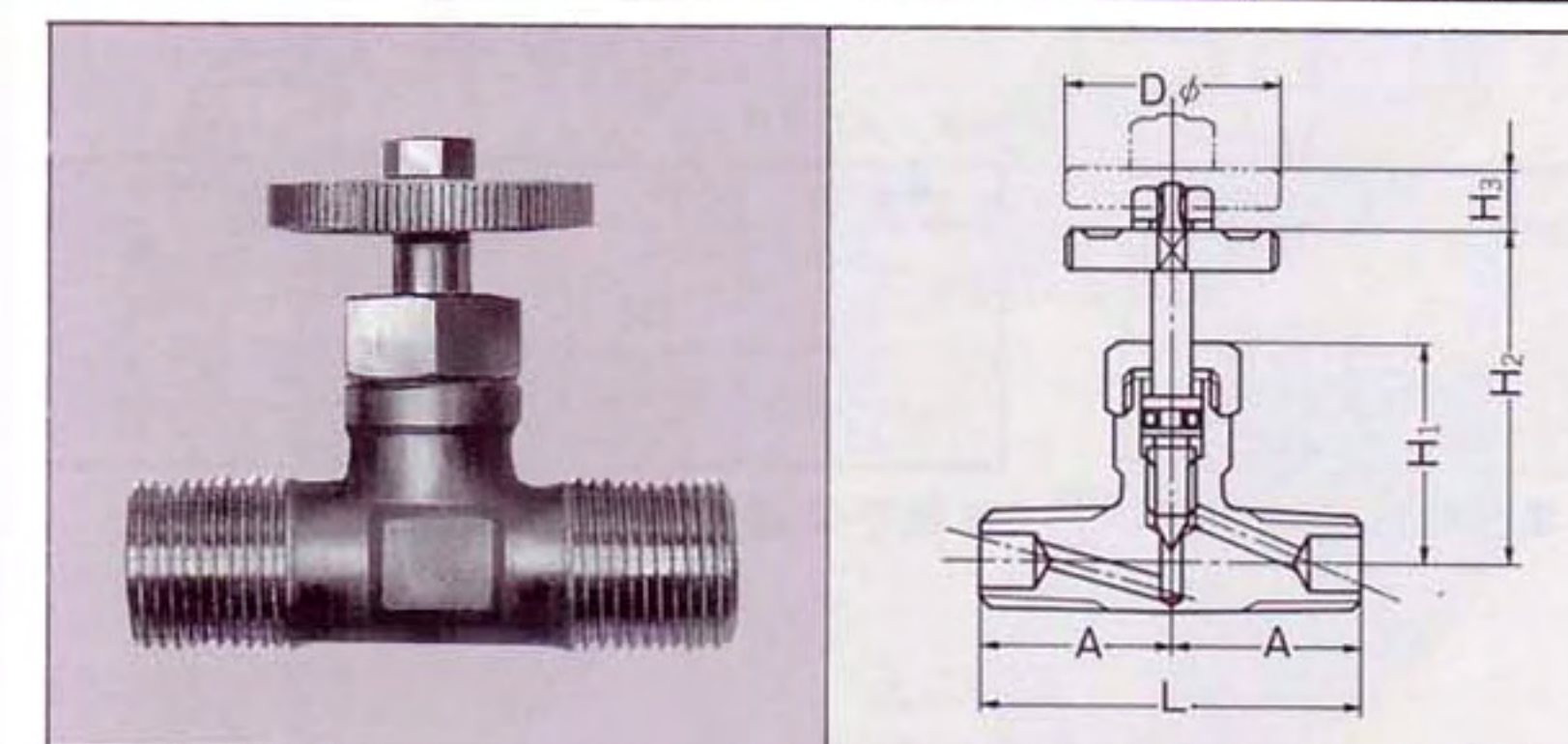


※標準品はPTです。

ミニチュアバルブFVMM9000型

TYPE M

型 番	適 合 ネ ジ 部	寸 法 (耗)					
		A	Dφ	L	H ₁	H ₂	H ₃
FVMM-9001	1/8	22	30	44	25	35	4
FVMM-9002	1/4	24	30	48	25	35	4
FVMM-9003	3/8	27	30	54	25	35	4

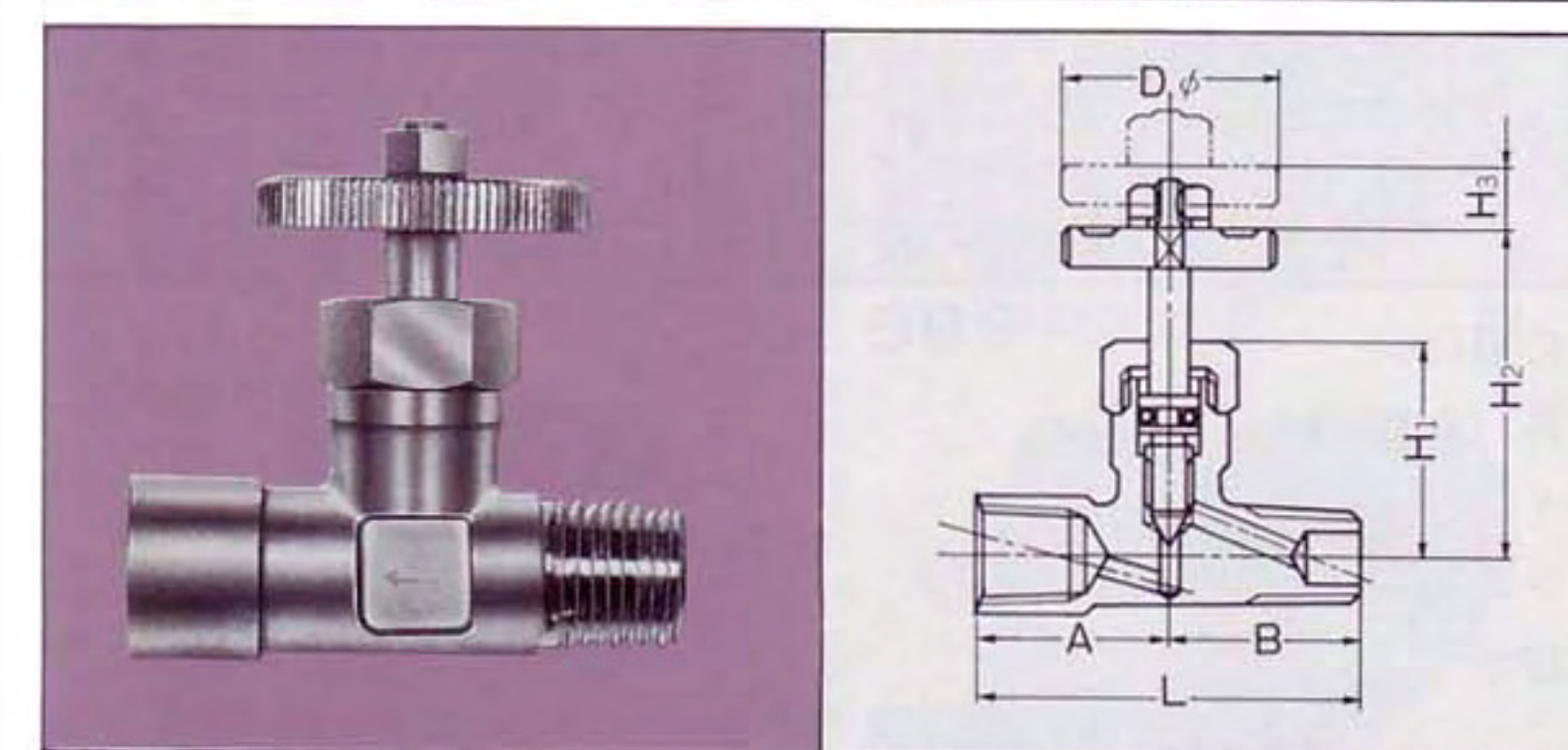


※標準品はPTです。

ミニチュアバルブFVFM9000型

TYPE FM

型 番	適 合 ネ ジ 部	寸 法 (耗)						
		A	B	Dφ	L	H ₁	H ₂	H ₃
FVFM-9001	1/8	26	25	30	51	25	35	4
FVFM-9002	1/4	26	25	30	51	25	35	4



※標準品はPTです。

パネル取付型



耐振式パネル取付型

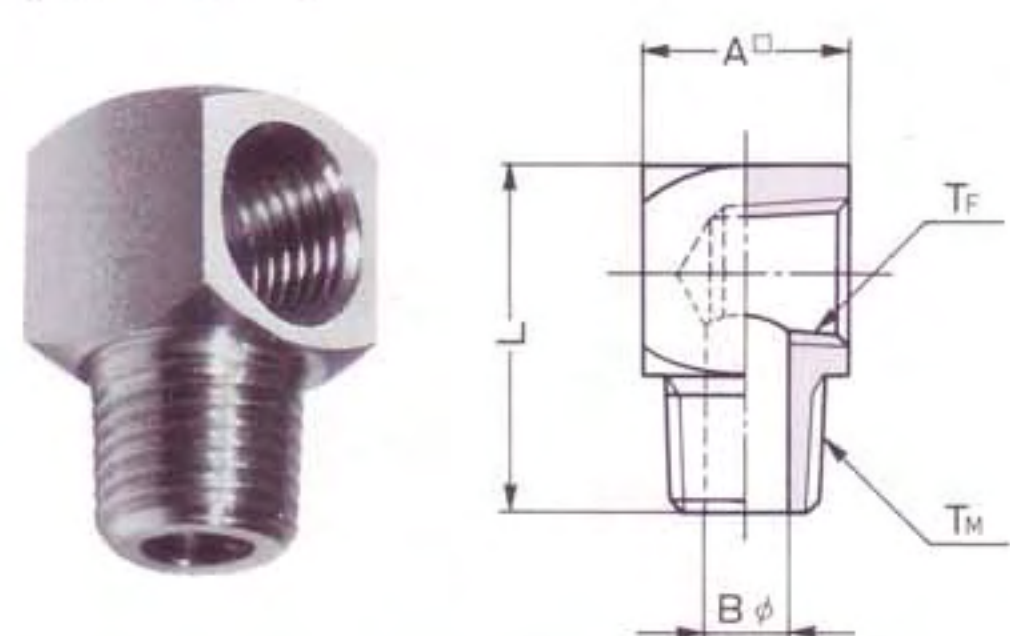


ホースバルブ



※特注バルブも設計製作致しますのでご相談下さい。

角エルボ

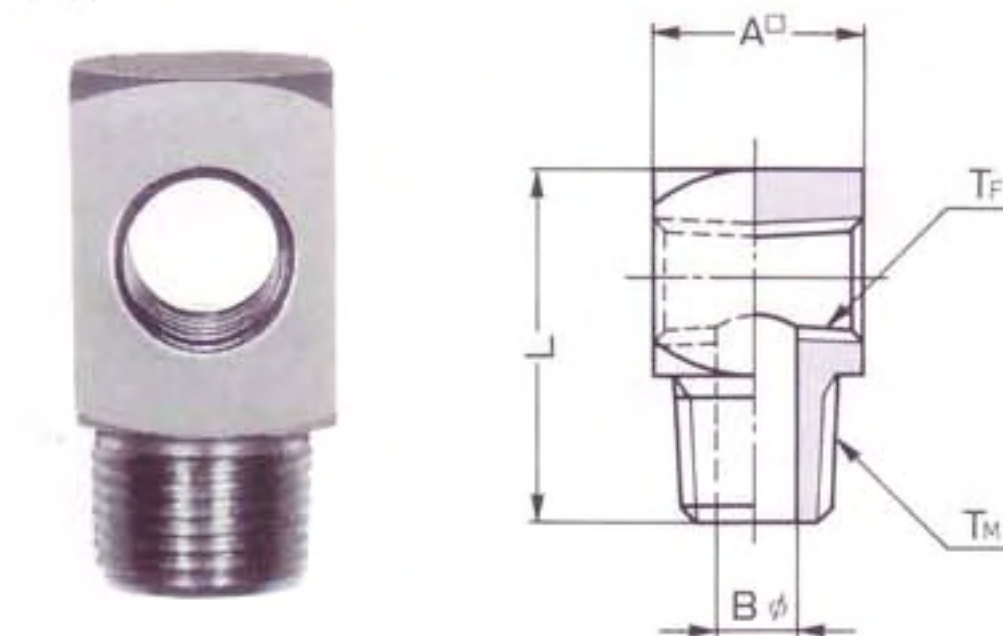


T(F)	T(M)	A	B	L
1/8	1/8	14	6	23
1/8	1/4	14	8	25
1/4	1/4	16	8	27
1/4	3/8	18	11	30
3/8	3/8	20	11	32
3/8	1/2	22	13	37
1/2	1/2	25	13	40

※標準品はPTネジですがNPTも製作致します。

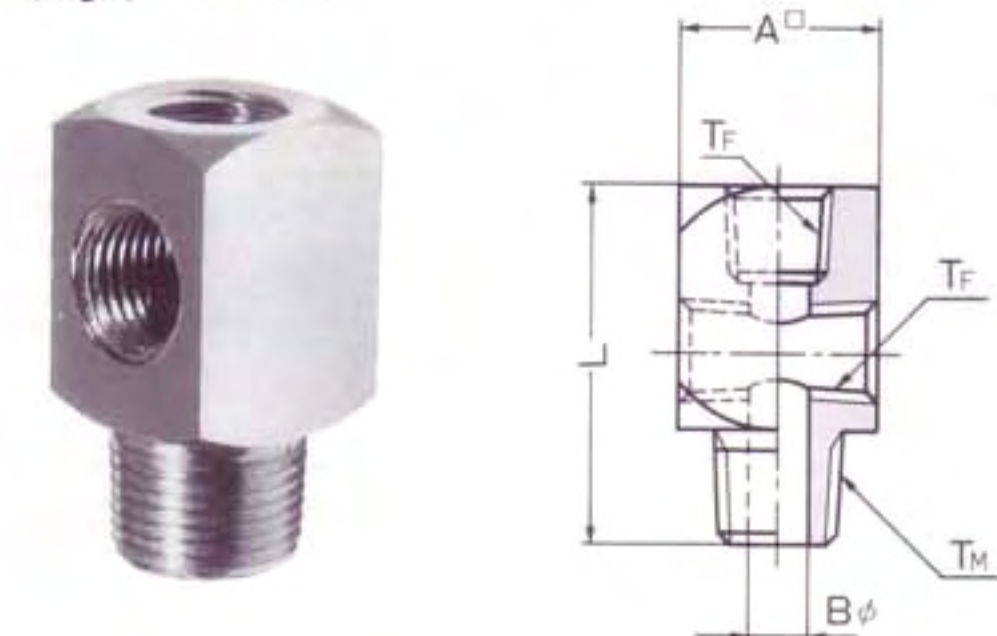
材質はBRASS製が標準ですがステンレス製も製作致します。

角チーズ



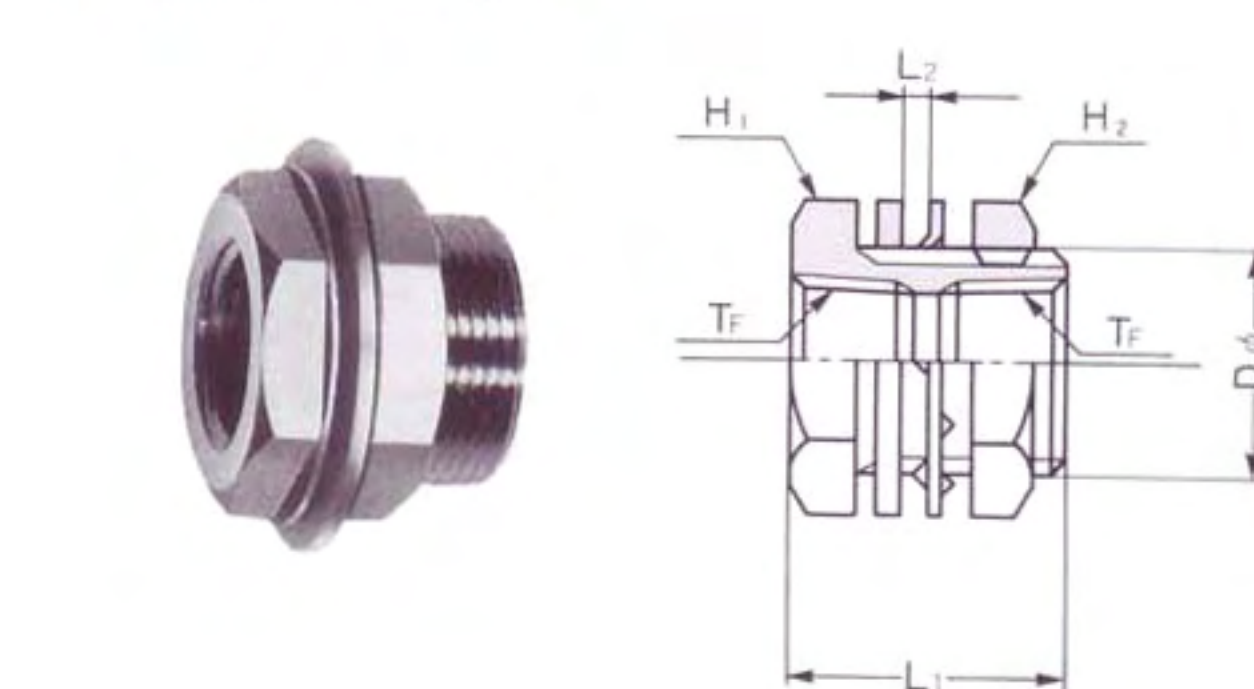
T(F)	T(M)	A	B	L
1/8	1/8	16	6	25
1/8	1/4	16	8	27
1/4	1/4	18	8	29
1/4	3/8	18	11	30
3/8	3/8	22	11	34
3/8	1/2	22	13	37
1/2	1/2	28	13	43

角クロス



T(F)	T(M)	A	B	L
1/8	1/8	16	6	33
1/8	1/4	16	8	35
1/4	1/4	18	8	39
1/4	3/8	18	11	40
3/8	3/8	22	11	47
3/8	1/2	22	13	50
1/2	1/2	28	13	58

パネルユニオン

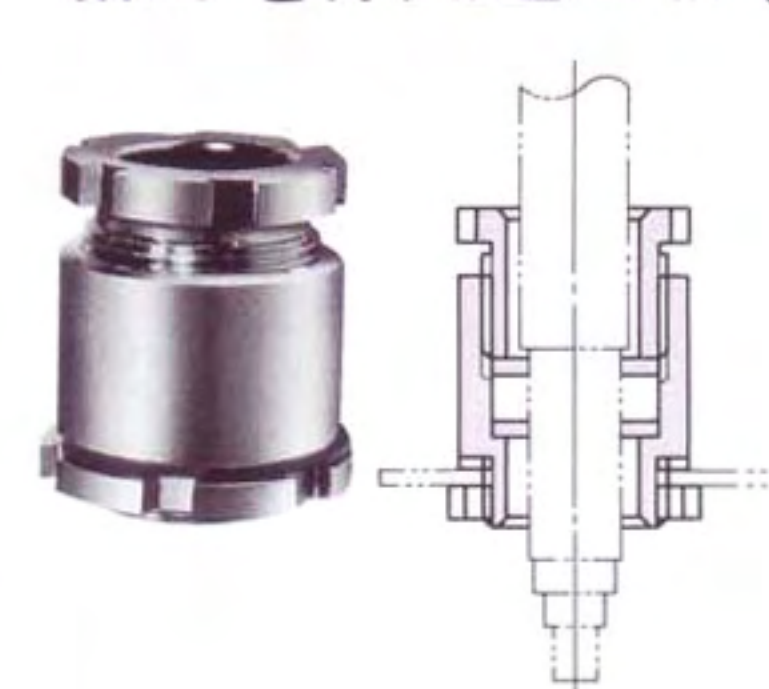


T_F	L_1	MAX L_2	パネル 孔径Dφ	二面巾	
1/8	18	6	φ15	H_1	H_2
1/4	20	7	φ19	21	21
3/8	22	7	φ23	25	25
1/2	28	10	φ28	30	30

※盤の内外の接続に使用します。

材質はBRASSです。

船用電線貫通金物(箱用) JISF8801



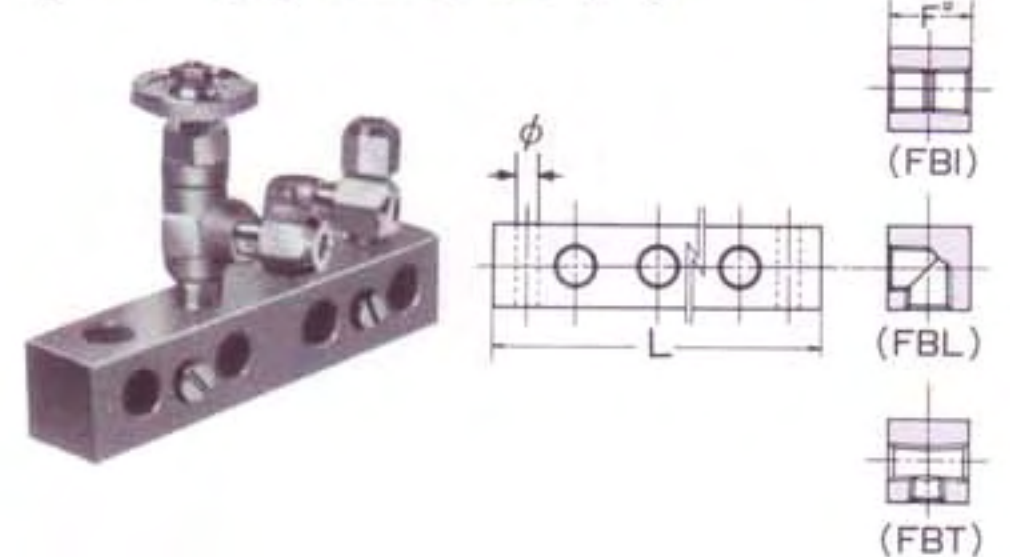
※多芯銅管の防水金具(ベルマウス)に御利用下さい。

材質はBRASSですが、ステンレス製も製作致します。

御注文の際は
A-10-a(パッキン径)
と御指示下さい。

呼び寸法	ネジ部 (管用ネジ)		グランドの内径 (mm)	ゴムパッキンの内径 (mm)
	呼び方 (in)	ネジ径 d		
A-10	3/8	16・662	10	a 7, b 8
A-15	1/2	20・955	15	a 9, b 10, c 11
A-20	3/4	26・441	20	a 12, b 13, c 15
A-25	1	33・249	25	a 16, b 18, c 20
A-30	1 1/4	41・910	30	a 22, b 24, c 26
A-35	1 1/2	47・803	35	a 28, b 30
A-40	1 1/2	47・803	40	a 32, b 34
A-45	2	59・614	45	a 36, b 38, c 40
A-50	2	59・614	50	a 42, b 44
A-55	2 1/2	75・184	55	a 46, b 48, c 50
A-60	2 1/2	75・184	60	a 52, b 54, c 56

ターミナルブロック

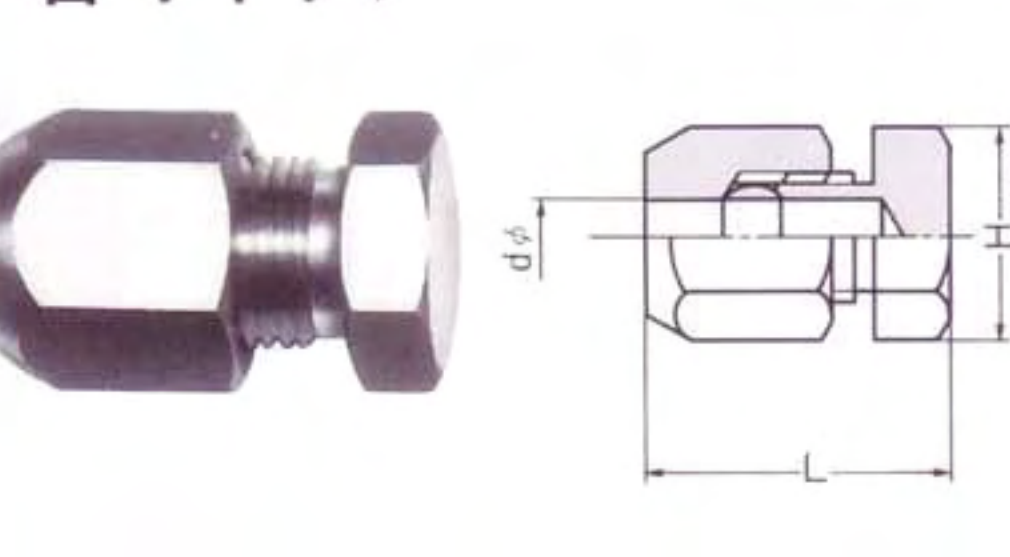


※御注文の際は、

- (1) 材質 (BS, SS, SUS)
- (2) サイズ、角の大きさ(F)及び全長(L)
- (3) 形状(FBI, FBL, FBT)、ネジサイズ(1/8 PT, 1/4 PT)及び孔数(1P, 2P, 3P, ……)

等を御指示下さい。

盲キャップ

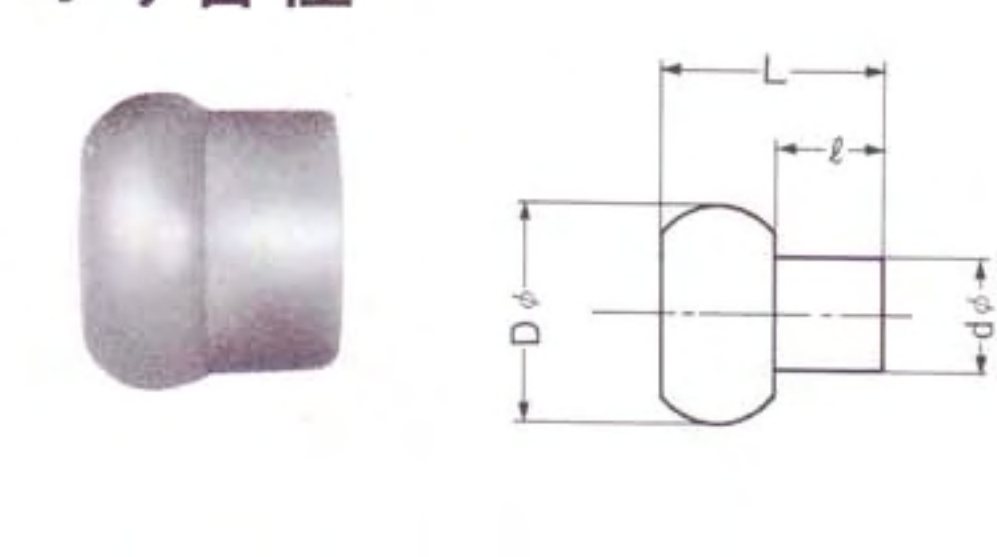


材質: BRASS

サイズ	d	L	H
6φ	6.1	25	14
8	8.1	25	14
10	10.1	29	17
12	12.1	31	19

※チューブを盲にする場合に御利用下さい。

ポリ盲栓

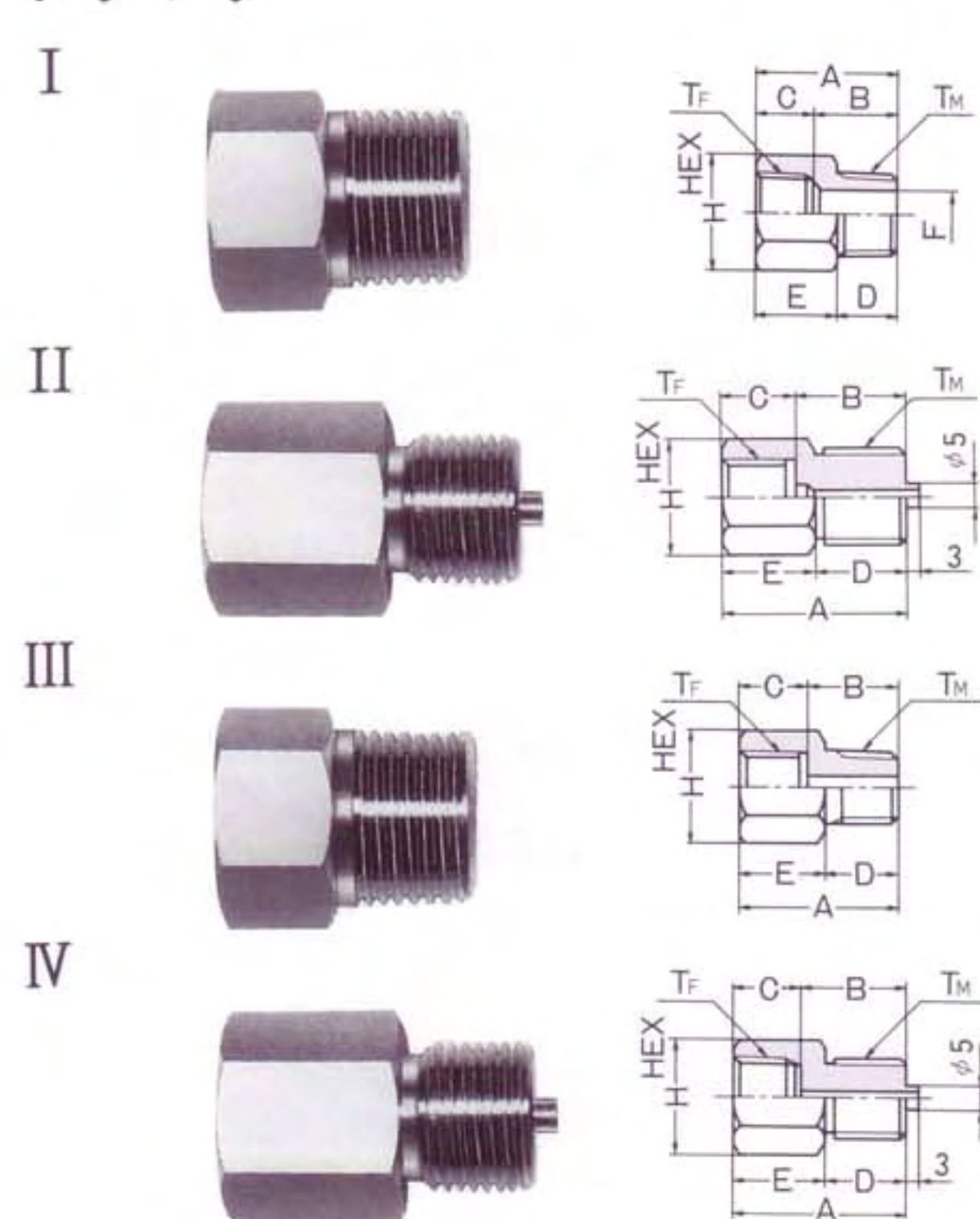


材質: ポリエチレン

サイズ	Dφ	dφ	L	ℓ
6φ	9	6.1	11	5
8	10	8.1	11	5
10	12	10.1	13	7
12	14	12.1	13	7

※継手を盲にする場合に御利用下さい。

アダプター



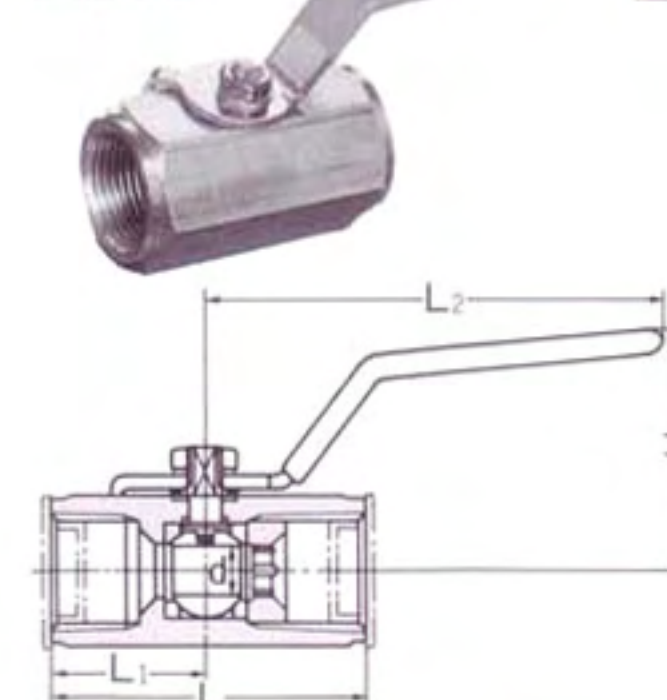
T_F	T_M	A	B	C	D	E	F	H
1/8 × 1/8		25	15	10	11	14	6	14
1/4 × 1/8		26	15	11	11	15	6	17
1/4 × 1/4		28	17	11	13	15	7	17
3/8 × 1/4		33	18	15	13	20	7	21
1/2 × 1/4		38	20	18	13	25	7	26
3/8 × 3/8		35	20	15	15	20	11	21
1/2 × 3/8		40	22	18	15	25	11	26
1/2 × 1/2		43	25	18	18	25	13	26
3/4 × 1/2		43	22	21	18	25	13	32
1 × 1/2		53	28	25	18	35	13	41
3/4 × 3/4		51	25	21	21	30	16	32
1 × 3/4		56	31	25	21	35	16	41
1 × 1		60	35	25	25	35	20	41

※御注文の際は、

- (1) 材質 (BS, SS, SUS)
- (2) タイプ (I, II, III, IV)
- (3) ネジの種類 (PT, PF, NPT)

等を御指示下さい。

BBS



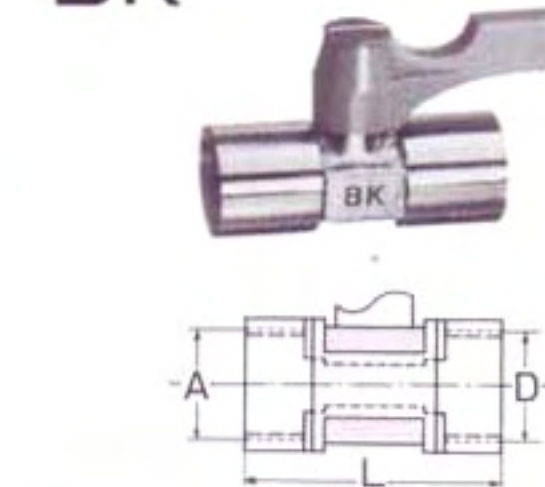
サイズ	d	L	L_1	L_2	H
1/4	5	40	19	60	31
3/8	7.5	44.5	21.7	80	40
1/2	9	54.5	26.5	80	42
3/4	12.5	61	30	100	51
1	16	75	36.5	100	55
1 1/4	21	86	43	153	65
1 1/2	24	90	45	150	67
2	32	108	54	147	75

※材質は真ちゅう(BRASS製)ですが、ステンレス製もあります。

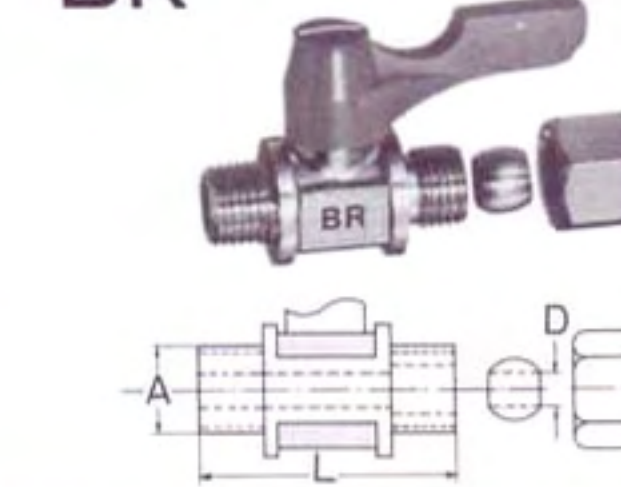
BBS(蝶ハンドル付)



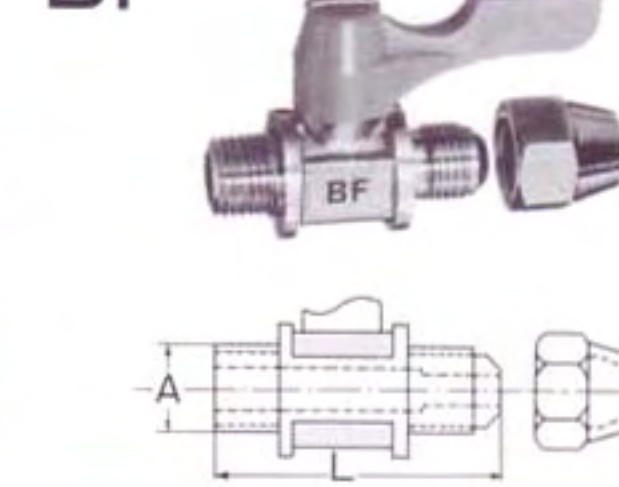
BK



BR



BF



記号及品番	元取付側		接続側	面間距離 (L)
	A	D		
BK-1022	P.F. 1/4	P.F. 1/4	50	
1033	3/8	3/8	50	
BR-1106	P.T. 1/8	6φ	40	
1206	1/4	6	40	
1202	1/4	6.35	40	
1208	1/4	8	40	
1308	3/8	8	42	
1303	3/8	9.52	42	
1310	3/8	10	42	
BF-1106	P.T. 1/8	6φ	44	
1202	1/4	6.35	44	
1208	1/4	8	44	
1303	3/8	9.52	47	
1310	3/8	10	47	
BR-2303	P.T. 3/8	9.52φ	52	
2310	3/8	10	52	
2410	1/2	10	52	
2412	1/2	12	52	
2404	1/2	12.7	52	
BF-2303	P.T. 3/8	9.52φ	52	
2310	3/8	10	52	
2412	1/2	12	52	
2404	1/2	12.7	52	

チューブカッター



274-FC 1/8-1 1/8(4-28mm)

227-FA 1/8-3/4(4-19mm)

127-FB 1/8-5/8(4-15mm)

174-F 3/8-1 1/8(10-28mm)

形状は写真と
異なります。

チューブベンダー



364-FHA 1/8・3/16・1/4・5/16・3/8・7/16・1/2・5/8・3/4・7/8・1

364-FHAM 6・8・10・12mm

サイズにより一部形状が異なります。

フレヤリングツール



500-FA(45°) 3/16・1/4・5/16・3/8・1/2・5/8

507-FA (37°) 3/16・1/4・5/16・3/8・1/2・5/8

500-FAM(45°) 6・8・10・12・15・16mm

507-FAM(37°) 6・8・10・12・15・16mm