

AOI A Type Tube Fittings A型継手(黄銅製)

計装用リング式締付継手(A型)

廃番

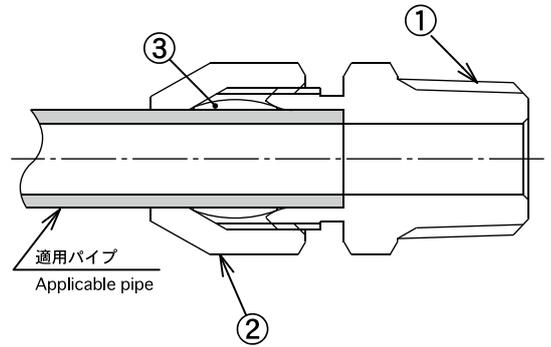
黄銅製締付継手

仕様 Specifications

使用流体 Fluid used	空気、水 Air, Water
使用圧力 Working pressure	1.0MPa以下 ~1.0MPa or less

※水使用のプラスチックチューブについては全てインサートリングを使用してください。
Please use the insert ring when using the plastic tube and water.

構造断面図 Internal Structure



適用パイプとチューブ Applicable Pipe/Tube

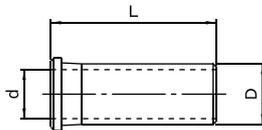
銅なまし管	Annealed pipe of copper
アミドフレックス (AX-1200)	AMIDFLEX (AX-1200)

※アミドフレックスについての詳細は弊社までお問い合わせください。
Please inquire of us about details of the AMIDFLEX tube.

※計装用リング式締付管継手とアミドフレックスチューブとの取付には、接合強度を上げるためチューブ内径にインサートリングを装着します。カタログ P71のM型用インサートリングサイズ表参照(型番INS-AF04, AF06, A08, A10, A12)が共通で使用できます。
When connecting the AMIDFLEX tube and this type of fitting, please use the insert ring in order to increase the connecting strength.
Insert ring for M-Type fittings (Model#INS-AF04, AF06, A08, A10, A12), printed on page 71, are available also for this type of fitting.

No.	名称 Part Name	材質 Material
①	本体 Body	C3604BD C3771BE 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
②	ナット Nut	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
③	スリーブ Sleeve	C3604BD

インサートリング Insert Ring INS-00



材質:C3604BD
Material:C3604BD

(unit : mm)

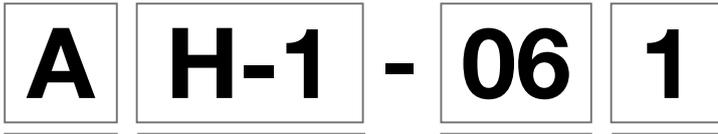
適用チューブ Applicable tube	型番 Model No.	L	D	d (内径)	質量 (g) Mass
AX-1204	INS-AF04	12	2.3	1.5	0.4
AX-1206	INS-AF06	15	3.8	3	0.5
AX-1208	INS-A08	16	5.9	5	1.3
AX-1210	INS-A10	17	7.4	6.5	1.8
AX-1212	INS-A12	18	9.1	8.2	2.4

取付手順 Method of Connecting

チューブに袋ナット、スリーブの順で入れ、次にチューブ内径にインサートリングを根元まで押し込みます。そして継手全体にチューブが止まるまで差し込み、袋ナットと継手本体を接合してください。

Put into the tube in order of the cap nut and the sleeve, and then push the insert ring into the tube inside diameter to the root. And please insert the tube into the body of the fitting until it stops, and connect the cap nut to the body of a fitting.

■ 型番表示方法
How to Designate



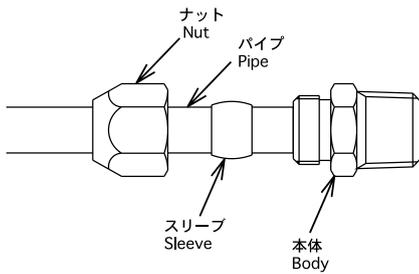
A型シリーズ記号
A Type Series Name

機種別 Part No. of Standard Type		
H-1	ハーフユニオン	Male Connector
L-2	エルボユニオン	Male Elbow
T-3	T型ユニオン	T Type Union
S-4	ストレートユニオン	Equal Union
E-4	バルクヘッドユニオン	Bulkhead Union
P-5	メスユニオン	Female Connector
VS-6	ミニチュアバルブ(S型)	Miniature Valve(S-Type)
VH-6	ミニチュアバルブ(H型)	Miniature Valve(H-Type)
VD-6	ミニチュアバルブ(D型)	Miniature Valve(D-Type)
N	袋ナット	Cap Nut
R	スリーブ	Sleeve
CP-6 CP-8	塩ビキャップ (コントロール銅管用)	PVC Cap (For control copper pipe)

適用パイプ外径 Applicable Pipe O.D.	
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12

ねじサイズ Screw Size	
無記号 (None)	取付ねじ無し No Screw
0	
1	R, Rc (PT) 1/8
2	R, Rc (PT) 1/4
3	R, Rc (PT) 3/8
4	R, Rc (PT) 1/2

■ 取付手順
Method of Connecting for Tube/Pipe

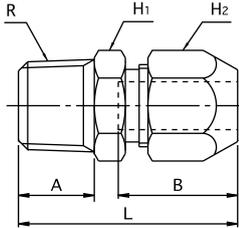


- ①パイプにナットをはめ、次にスリーブをはめ込み、継手本体につき当たるまで差し込み、手でナットを締め込みます。
Please insert the plastic tube or pipe, equipped with a nut and a sleeve, until hitting the tube stop of the body of fitting. Then tighten the nut by hand.
- ②スパナ等にて締め付けてください。適正締め付け回転は1³/₄回転です。
Then tighten with a spanner. Proper turning for tightening is 1³/₄ turns (630 degrees).
- ③パイプの切断面は、出来るだけ直角に切り、バリやゴミ等の無い様ご注意ください。
Please cut the pipe as perpendicularly as possible, and be sure that there is no flash or dust.
- ④締め不足、締め過ぎない様ご注意ください。
Please be careful not to become shortage or too much of tightening.

(unit : mm)

ハーフユニオン
Male Connector
AH-1000

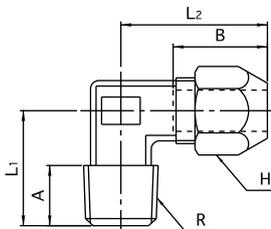
黄銅製締付継手



型番 Model No.	適用パイプ外径φ Applicable pipe O.D.	R (PT)	H ₁	H ₂	L	A	B	最小穴径 Diameter of the min. hole	質量 (g) Mass
AH-1061	6	1/8	12	14	31	8	15.5	4.5	21
AH-1062	6	1/4	14	14	34	11	15.5	4.5	26
AH-1063	6	3/8	17	14	35.5	12	15.5	4.5	35
AH-1081	8	1/8	12	14	29	8	16.5	6	18
AH-1082	8	1/4	14	14	32	11	16.5	6	23
AH-1083	8	3/8	17	14	33.5	12	16.5	6	32
AH-1102	10	1/4	14	17	34	11	18	8	29
AH-1103	10	3/8	17	17	35	12	18	8	38
AH-1104	10	1/2	22	17	38	15	18	8	56
AH-1122	12	1/4	16	19	35	11	19	9	33
AH-1123	12	3/8	17	19	36	12	19	10	40
AH-1124	12	1/2	22	19	39	15	19	10	59

●L及びB寸法はナットを締付ける前の概略寸法を表わす。
The dimensions of L and B are outline dimensions before tightening the nut.

エルボユニオン
Male Elbow
AL-2000



(unit : mm)

型番 Model No.	適用パイプ外径φ Applicable pipe O.D.	R (PT)	H	L ₁	L ₂	A	B	最小穴径 Diameter of the min. hole	質量 (g) Mass
AL-2061	6	1/8	14	17	27.5	8	15.5	4.5	25
AL-2062	6	1/4	14	21	28.5	11	15.5	4.5	36
AL-2063	6	3/8	14	24	28.5	12	15.5	4.5	45
AL-2081	8	1/8	14	18	26.5	8	16.5	6	27
AL-2082	8	1/4	14	21	26.5	11	16.5	6	33
AL-2083	8	3/8	14	24	28.5	12	16.5	6	42
AL-2102	10	1/4	17	23	30	11	18	8	38
AL-2103	10	3/8	17	24	30	12	18	8	46
AL-2104	10	1/2	17	28	32	15	18	8	69
AL-2122	12	1/4	19	24	32	11	19	9	48
AL-2123	12	3/8	19	25	32	12	19	10	53
AL-2124	12	1/2	19	28	32	15	19	10	70

●L₂及びB寸法はナットを締付ける前の概略寸法を表わす。
The dimensions of L₂ and B are outline dimensions before tightening the nut.

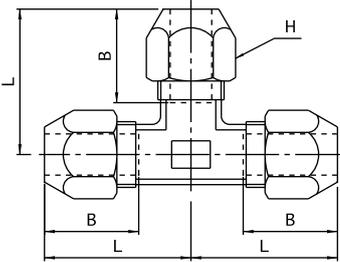
(unit : mm)

T型ユニオン
T Type Union
AT-3000



型番 Model No.	適用パイプ外径φ Applicable pipe O.D.	H	L	B	最小穴径 Diameter of the min. hole	質量 (g) Mass
AT-3060	6	14	27.5	15.5	4.5	53
AT-3080	8	14	26.5	16.5	6	50
AT-3100	10	17	30	18	8	70
AT-3120	12	19	32	19	10	87

●L及びB寸法はナットを締付ける前の概略寸法を表わす。
The dimensions of L and B are outline dimensions before tightening the nut.



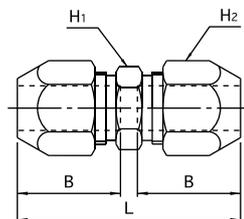
ストレートユニオン
Equal Union
AS-4000



(unit : mm)

型番 Model No.	適用パイプ外径φ Applicable pipe O.D.	H ₁	H ₂	L	B	最小穴径 Diameter of the min. hole	質量 (g) Mass
AS-4060	6	12	14	41.5	15.5	4.5	32
AS-4080	8	12	14	38	16.5	6	27
AS-4100	10	14	17	41	18	8	39
AS-4120	12	16	19	43	19	10	49

●L及びB寸法はナットを締付ける前の概略寸法を表わす。
The dimensions of L and B are outline dimensions before tightening the nut.



(unit : mm)

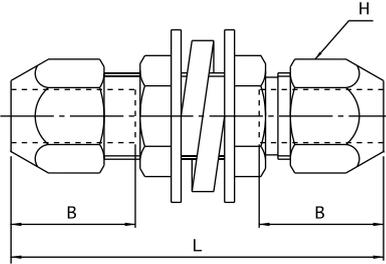
バルクヘッドユニオン
Bulkhead Union
AE-4000

黄銅製締付継手



型番 Model No.	適用パイプ外径φ Applicable pipe O.D.	H	L	B	取付穴径 Panel Hole Size	最小穴径 Diameter of the min. hole	質量 (g) Mass
AE-4060	6	14	55.5	15.5	12	4.5	56
AE-4080	8	14	54	16.5	13	6	53
AE-4100	10	17	58	18	15	8	77
AE-4120	12	19	60	19	17	10	104

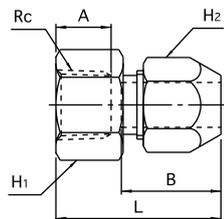
- L及びB寸法はナットを締付ける前の概略寸法を表わす。
The dimensions of L and B are outline dimensions before tightening the nut.
- 取付板厚4mm以下。
Installation board thickness : 4mm or less



A

(unit : mm)

メスユニオン
Female Connector
AP-5000



型番 Model No.	適用パイプ外径φ Applicable pipe O.D.	Rc (PT)	H ₁	H ₂	L	A	B	最小穴径 Diameter of the min. hole	質量 (g) Mass
AP-5061	6	1/8	13	14	28	8	15.5	4.5	21
AP-5062	6	1/4	17	14	31	11	15.5	4.5	29
AP-5063	6	3/8	20	14	32	12	15.5	4.5	34
AP-5081	8	1/8	13	14	26	8	16.5	6	18
AP-5082	8	1/4	17	14	29	11	16.5	6	26
AP-5083	8	3/8	20	14	30	12	16.5	6	30
AP-5102	10	1/4	17	17	30.5	11	18	8	32
AP-5103	10	3/8	20	17	31.5	12	18	8	36
AP-5104	10	1/2	26	17	34.5	15	18	8	62
AP-5122	12	1/4	17	19	32	11	19	10	37
AP-5123	12	3/8	20	19	33	12	19	10	41
AP-5124	12	1/2	26	19	36	15	19	10	66

- L及びB寸法はナットを締付ける前の概略寸法を表わす。
The dimensions of L and B are outline dimensions before tightening the nut.

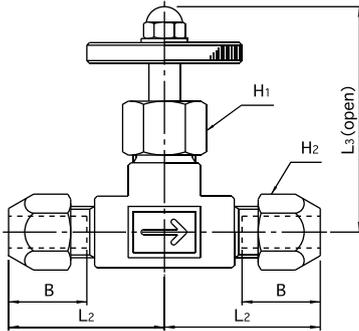
(unit : mm)

ミニチュアバルブ(S型)
Miniature Valve (S-Type)
AVS-6000



型番 Model No.	適用パイプ外径φ Applicable pipe O.D.	H1	H2	L2	L3	B	最小穴径 Diameter of the min. hole	質量 (g) Mass
AVS-6060	6	14	14	33.5	50	15.5	3	112
AVS-6080	8	14	14	31.5	50	16.5	3	106

- L₂及びB寸法はナットを締付ける前の概略寸法を表わす。
The dimensions of L₂ and B are outline dimensions before tightening the nut.
- 材質：スピンドル-SUS303、Oリング-NBR
Material-Spindle : SUS303, O ring : NBR



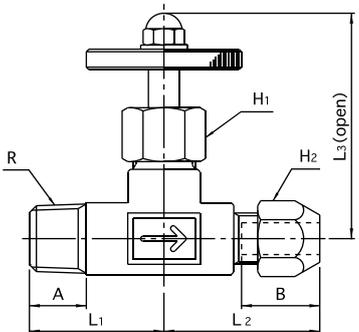
ミニチュアバルブ(H型)
Miniature Valve (H-Type)
AVH-6000



(unit : mm)

型番 Model No.	適用パイプ外径φ Applicable pipe O.D.	R (PT)	H1	H2	L1	L2	L3	A	B	最小穴径 Diameter of the min. hole	質量 (g) Mass
AVH-6061	6	1/8	14	14	23	33.5	50	8	15.5	3	102
AVH-6062	6	1/4	14	14	26	33.5	50	11	15.5	3	106
AVH-6081	8	1/8	14	14	23	31.5	50	8	16.5	3	99
AVH-6082	8	1/4	14	14	26	31.5	50	11	16.5	3	103

- L₂及びB寸法はナットを締付ける前の概略寸法を表わす。
The dimensions of L₂ and B are outline dimensions before tightening the nut.
- 材質：スピンドル-SUS303、Oリング-NBR
Material-Spindle : SUS303, O ring : NBR



(unit : mm)

ミニチュアバルブ(D型)
Miniature Valve (D-Type)
AVD-6000

黄銅製締付継手

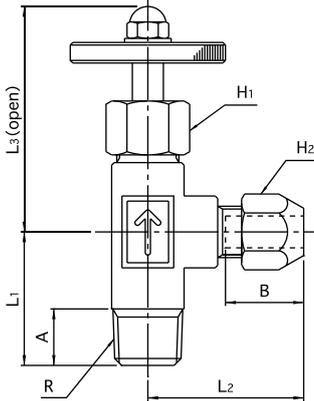


型番 Model No.	適用パイプ外径φ Applicable pipe O.D.	R (PT)	H1	H2	L1	L2	L3	A	B	最小穴径 Diameter of the min. hole	質量 (g) Mass
AVD-6061	6	1/8	14	14	23	33.5	46	8	15.5	3	97
AVD-6062	6	1/4	14	14	26	33.5	46	11	15.5	3	99
AVD-6081	8	1/8	14	14	23	31.5	46	8	16.5	3	97
AVD-6082	8	1/4	14	14	26	31.5	46	11	16.5	3	96

●L₂及びB寸法はナットを締付ける前の概略寸法を表わす。
The dimensions of L₂ and B are outline dimensions before tightening the nut.

●材質：スピンドル-SUS303、Oリング-NBR
Material-Spindle : SUS303, O ring : NBR

A

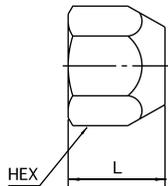


袋ナット
Cap Nut
AN-00



(unit : mm)

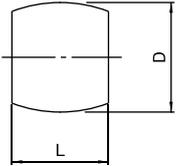
型番 Model No.	適用パイプ外径φ Applicable pipe O.D.	HEX	L	質量 (g) Mass
AN-06	6	14	13	9
AN-08	8	14	13	8
AN-10	10	17	14	13
AN-12	12	19	14.5	16



スリーブ

Sleeve
AR-00

(unit : mm)



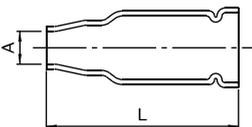
型番 Model No.	適用パイプ外径φ Applicable pipe O.D.	L	D	質量 (g) Mass
AR-06	6	7	8	0.9
AR-08	8	7	10	1.2
AR-10	10	8	12	1.6
AR-12	12	8	14	1.9

●このスリーブは、アオイ計装用リング式締付管継手の全てに共用できます。
This sleeve is available for all of AOI's A type tube fittings.

塩ビキャップ

(コントロール銅管用)
PVC Cap (For control copper pipe)
ACP-O

(unit : mm)



型番 Model No.	適用パイプ外径φ Applicable pipe O.D.	A	L	質量 (g) Mass
ACP-6	8	8	45	4
ACP-8	10	10	40	4

●材質：塩化ビニール
Material : PVC