

# 製品説明

## 概要

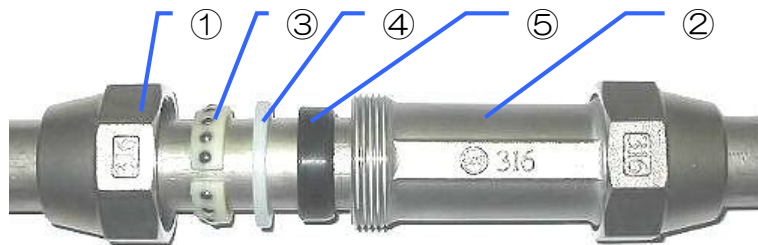


BMJ型は、日本水道協会規格JWWA-G116の検査・試験に適合した[伸縮可とう式]の製品群です。

ステンレス鋼管との接合は、管への[溝付け][溝付け無し]どちらでも使用可能です。

また、BMJ型継手一体型のステンレス製ボール止水栓は、日本水道協会規格JWWA-B140ステンレス止水栓の検査・試験に適合した製品です。

## 構造



No.	部品名
①	ステンレス(SCS14)製ナット
②	継手本体(SCS14)
③	管止め金具
④	カバー(押し輪)
⑤	ゴムパッキン

ステンレス製ナットを締め付けることにより、カバー(押し輪)がゴムパッキンを継手本体内部側と管に圧着させ、水密性を保持します。同時に、管止め金具のボールを管に食い込ませ、管の抜け出しを阻止します。

## 性能

性能項目	性能	判定	性能項目	性能	判定
鋼の耐圧性	水圧2.5MPa, 保持1分, 漏れその他異常なし。	合格	引抜阻止性	空気圧0.6MPa, 引張りの速度2mm/min, 漏れ発生まで引張り, 引抜阻止力規格荷重内。	合格
鋼の耐漏れ性	空気圧0.6MPa, 保持5秒, 漏れなし。	合格			
耐圧性	水圧1.75MPa, 保持1分, 漏れなし, 拔出し量1mm以下。	合格	呼び径	[規格値] 引抜阻止力 (kN)	
耐負圧性	減圧54kPa, 保持2分, 吸込みその他異常なし。	合格	20	12.7~18.6	
伸縮性	空気圧0.6MPa, 0mm~15mm~0mmの引張り戻し, 2回繰返し, 漏れその他異常なし。	合格	25	13.7~19.6	
可とう性	可とう角2.2°以上。	合格	30	13.7~19.6	
耐内圧繰返し性	0MPa~4MPa~0MPaの加減圧, 1500回, 漏れその他異常なし, 拔出し量1mm以下。	合格	40	13.7~19.6	
耐振動性	水圧1.75MPa, 振幅±2.2°, 振動周期100~150回/min, 20000回, 漏れ抜けその他異常なし。	合格	浸出性	浸出性能基準に適合。	合格

## 品質管理装置

### ● 性能の部

- \* 各種耐圧試験装置
- \* 耐負圧試験装置
- \* 繰返し加圧試験装置
- \* 振動試験装置
- \* アムスラー万能試験機

### ● 品質の部

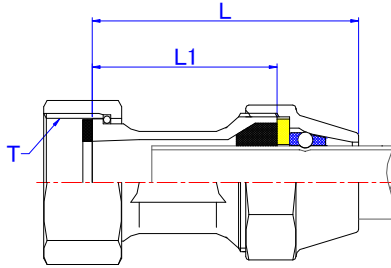
- \* 高エネルギーX線透過検査装置
- \* ガンマ線透過検査装置
- \* 超音波探傷器
- \* 磁気探傷器
- \* アムスラー万能試験機
- \* 各種硬さ試験機
- \* エコーチップ硬さ試験機
- \* シャルピー衝撃試験機
- \* 超音波厚さ計
- \* 表面粗さ計
- \* 熱電対自動検定装置
- \* レイアウトマシーン

- \* 蛍光X線分析装置
- \* 鋼中ガス分析装置
- \* 炭素硫黄同時分析装置
- \* その他化学分析装置

# 品 種

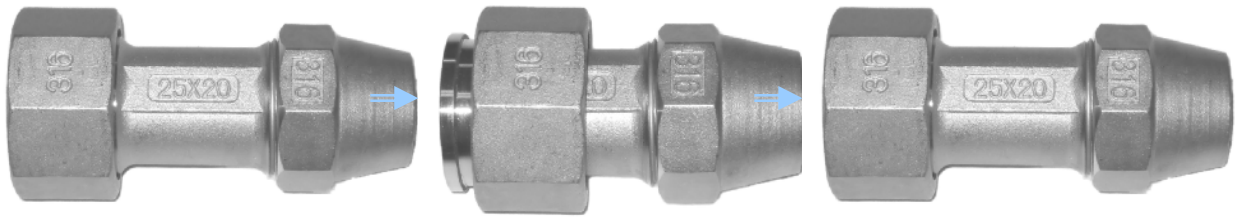
分止水用ソケット [ 型式 ; BMJ - PF ] ※平パッキン付属

JWWA G-90



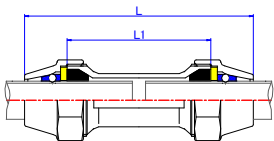
呼び径	継手寸法 (mm)			
	L	L1	T	
<del>20N×20</del>	<del>89.0</del>	<del>65.0</del>	<del>G1</del>	<del>W33-14</del>
25N×20	83.0	59.0	G1-1/4	W39-14
25N×25	89.0	65.0	G1-1/4	W39-14
40N×40	97.0	75.0	G2	W56-11
50N×30	92.0	70.0	G2-1/2	-
50N×40	92.0	70.0	G2-1/2	-
50N×50	92.0	70.0	G2-1/2	-

- ◎ 接続ナットが動く《フリーナット》方式。
- ◎ 接合の順序を問わない。
- ◎ 配管後の脱着が容易。

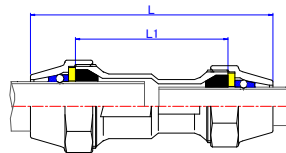


ソケット [ 型式 ; BMJ - S ] JWWA G-90

異径ソケット [ 型式 ; BMJ - RS ] JWWA G-90

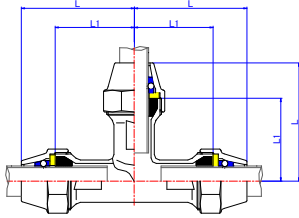


呼び径	継手寸法 (mm)	
	L	L1
20	136.0	88.0
25	136.0	88.0
30	146.0	102.0
40	146.0	102.0
50	146.0	102.0



呼び径	継手寸法 (mm)	
	L	L1
25×20	136.0	88.0
30×20	141.0	95.0
30×25	141.0	95.0
40×25	141.0	95.0
40×30	146.0	102.0
50×30	146.0	102.0
50×40	146.0	102.0

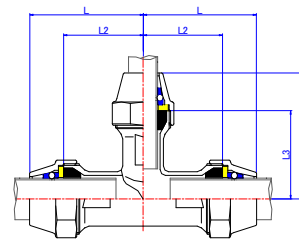
チース [型式 ; BMJ - T] JWVA G-90



(mm)

呼び径	継手寸法	
	L	L1
20	81.0	57.0
25	84.0	60.0
30	91.0	69.0
40	96.0	74.0
50	101.0	79.0

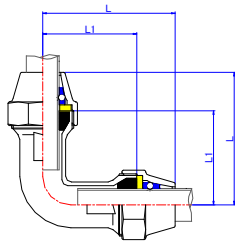
異径チース [型式 ; BMJ - RT] JWVA G-90



(mm)

呼び径	継手寸法			
	L	L1	L2	L3
25×20	84.0	84.0	60.0	60.0
30×20	87.0	89.0	65.0	65.0
30×25	90.0	88.0	68.0	64.0
40×20	87.0	92.0	65.0	68.0
40×25	89.0	92.0	67.0	68.0
40×30	92.0	96.0	70.0	74.0
50×20	87.0	95.0	65.0	71.0
50×25	89.0	95.0	67.0	71.0
50×30	92.0	99.0	70.0	77.0
50×40	96.0	99.0	74.0	77.0

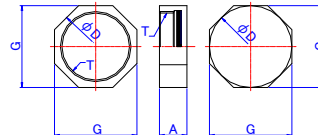
90° エルボ [型式 ; BMJ - L] JWVA G-90



(mm)

呼び径	継手寸法	
	L	L1
20	84.0	60.0
25	88.0	64.0
30	95.0	73.0
40	100.0	78.0
50	103.0	81.0

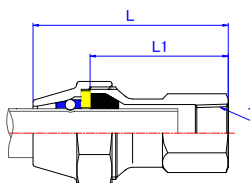
継手用キャップ [型式 ; BMJ - C] JWVA G-90



(mm)

呼び径	継手寸法		
	G	A	T
20	42.0	14.0	M36-P2
25	48.0	14.0	M42-P2
30	58.0	16.0	M50-P2
40	67.0	17.0	M60-P2
50	72.0	17.0	M67-P2

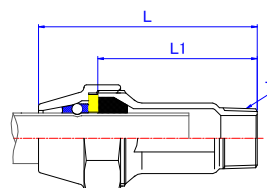
めすアダプター [型式 ; BMJ - SV1] JWVA G-90



(mm)

呼び径	継手寸法		
	L	L1	T
20×13	89.0	65.0	Rc1/2
20	89.0	65.0	Rc3/4
25	94.0	70.0	Rc1
30	102.0	80.0	Rc1-1/4
40	102.0	80.0	Rc1-1/2
50	107.0	85.0	Rc2

おすアダプター [型式 ; BMJ - SV2] JWVA G-90

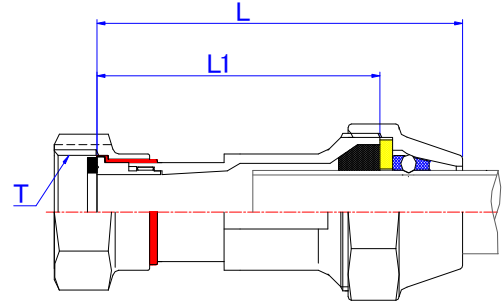
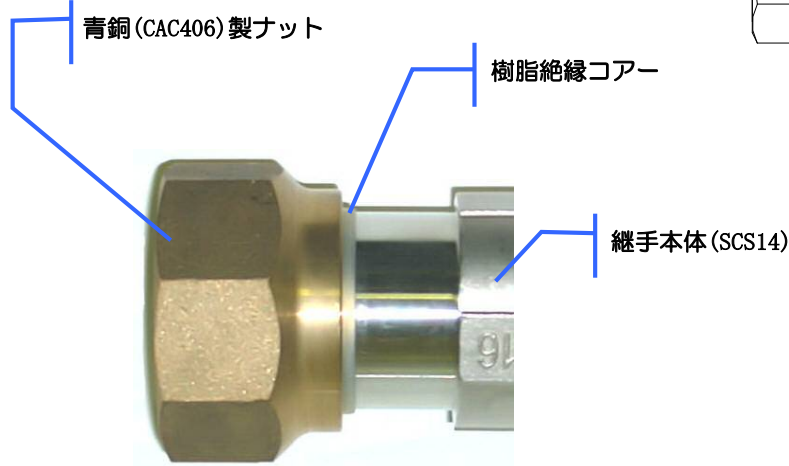


(mm)

呼び径	継手寸法		
	L	L1	T
25	99.0	75.0	R1
40	105.0	83.0	R1-1/2
50	110.0	88.0	R2



\* 絶縁=異種金属接触腐食防止の意を指す。



呼び径	継手寸法		
	L	L1	T
20N×20	113.0	89.0	G1 W33-14
25N×25	113.0	89.0	G1-1/4 W39-14
30N×30	119.0	97.0	G1-1/2 W49-11
40N×40	117.0	95.0	G2 W56-11
50N×50	117.0	95.0	G2-1/2 -

注) ネジTはお問い合わせください。

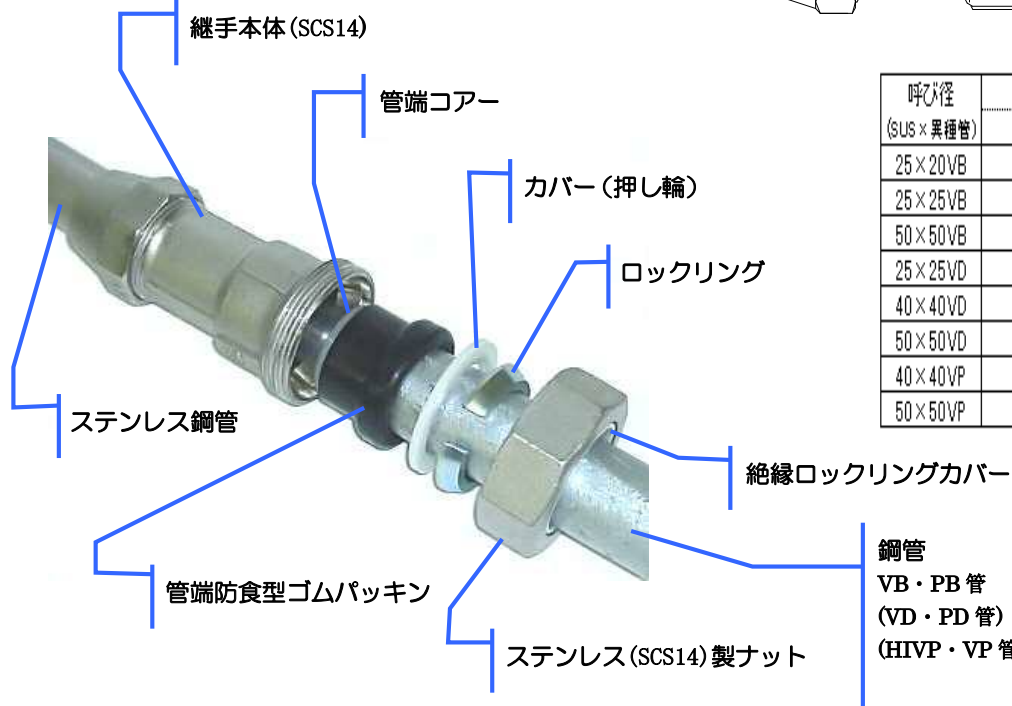
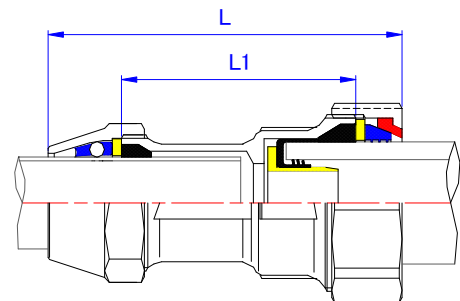
異種管接続用継手 [ 型式 ; BMJ - AVS ]

\* 絶縁=異種金属接触腐食防止の意を指す。

SUS 管側



- VD・PD 管用
- VB・PB 管用
- HIVP・VP 管用  
(部品の変更が必要)

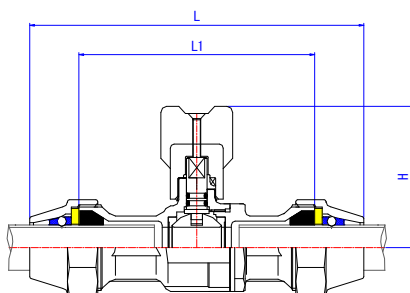


呼び径 (SUS×異種管)	継手寸法	
	L	L1
25×20VB	115.0	84.0
25×25VB	115.0	84.0
50×50VB	122.0	91.0
25×25VD	115.0	84.0
40×40VD	122.0	91.0
50×50VD	122.0	91.0
40×40VP	122.0	91.0
50×50VP	122.0	91.0

鋼管  
VB・PB 管  
(VD・PD 管)  
(HIVP・VP 管)

継手一体型止水栓 [ 型式：BMJ - B - SSP ]

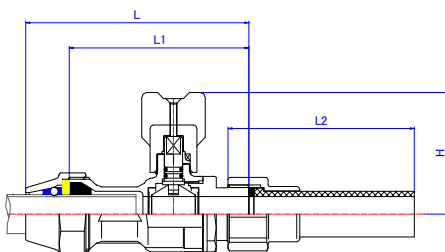
JWWA E-86



呼び径	止水栓寸法 (mm)		
	L	L1	H
20	173.0	125.0	69.0
25	182.0	134.0	73.0
30	188.0	144.0	93.0
40	200.0	156.0	99.0
50	213.0	169.0	109.0

継手一体型止水栓 [ 型式：BMJ - B - HIVP ]

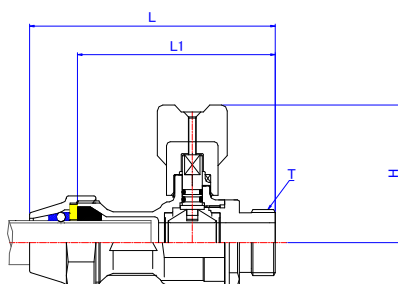
JWWA E-86



呼び径	止水栓寸法 (mm)			
	L	L1	H	L2
20	129.0	107.2	69.0	127.0
25	140.0	116.0	73.0	141.0
30	149.0	126.5	93.0	158.0
40	159.0	139.0	99.0	173.0
50	171.0	151.0	109.0	187.0

継手一体型止水栓 [ 型式：BMJ - B - VG ]

JWWA E-86



呼び径	止水栓寸法 (mm)			
	L	L1	H	T
20	129.0	107.2	69.0	G1
25	140.0	116.0	73.0	G1-1/4
30	149.0	126.5	93.0	G1-1/2
40	159.0	139.0	99.0	G2
50	171.0	151.0	109.0	G2-1/2

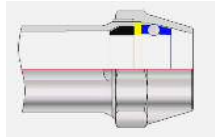
# 接合

## ステンレス鋼管・波状ステンレス鋼管との接合

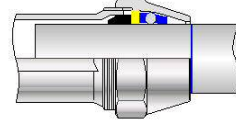
### ≡ 管の溝付け無し施工 ≡



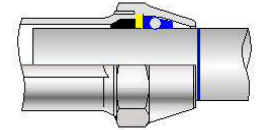
管端から『61 mm』の位置に差込み寸法線を表します。  
\* 差込み寸法は 20Su～50Su まで共通。



継手のナットを適量ゆるめ、内部部品を少し遊ばせます。

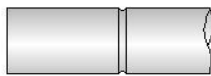


管に表示した差込み寸法線が、ナットの端面に合うまで管を継手に挿入します。

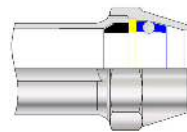


ナットを十分に手締めをした後、パイプレンチ等で本締めをします。

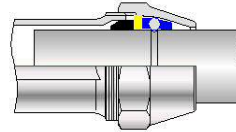
### ≡ 管の溝付け施工 ≡



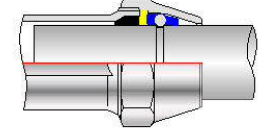
管端から『49 mm』の位置に専用のローラーで溝を付けます。  
\* 溝付け位置は 20Su～50Su まで共通。



継手のナットを適量ゆるめ、内部部品を少し遊ばせます。

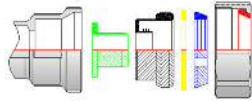


管を継手に挿入し、管の溝に止め金具のボールをはめ込みます。  
\* 溝にボールが入った手ごたえがあります。

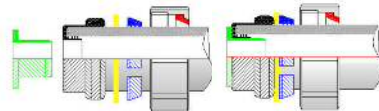


ナットを十分に手締めをした後、パイプレンチ等で本締めをします。

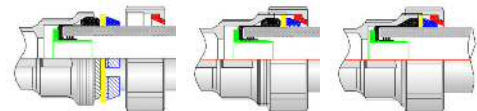
## 異種管接続用継手(AVS)の鋼管との接合



鋼管接合側のナットと各内部部品を分解します。



鋼管にナット・ロックリング・ワッシャを通した後に、一体型ゴムパッキンを管端に装着し、管端コアーを挿入します。



各部品を装着した管を継手に挿入し、ナットと継手のネジをはめ合わせ、ナットを十分に手締めをした後、パイプレンチ等で本締めをします。



### 注意事項

#### 【ステンレス管接合】

- ・継手に管を接合する際、差込み寸法または溝付け位置を必ず守ってください。
- ・管挿入の際、管端が突き当たらないようにしてください。

#### 【鋼管接合】

- ・管端内外面の面取りを必ず行ってください。
- ・既設管を接合する場合、さびこぶ等を除去し、管外面を滑らかにしてください。

#### 【共通事項】

- ・管端のバリは確実に取り除いてください。
- ・継手に管を接合する際、配管の芯ズレは直してください。
- ・ナットと本体のネジのはめ合いは、確実に行ってください。ネジが1, 2山程度しか入らない場合には、必ずはめ合いをやり直してください。ネジ噛みの原因となります。
- ・ナットは必ず手締めをしてから、本締めを行ってください。
- ・継手部品の装着順序、方向を間違えないでください。

## 適用管種

水道用ステンレス鋼管(JWWA G115)  
水道用波状ステンレス鋼管(JWWA G119)

呼び径	外径		厚さ	
	基準	許容差	基準	許容差
20	22.22	+0,-0.37	1.00	±0.12
25	28.58	+0,-0.37	1.00	±0.12
30	34.00	±0.34	1.20	±0.12
40	42.70	±0.43	1.20	±0.12
50	48.60	±0.49	1.20	±0.12

\* 異種管接続用継手[BMJ-AVS]のみに適用

呼び径	管種	外径		内径 近似値
		基準	許容差	
20	SGP-VB	27.20	±0.5	18.60
	SGP-PB	27.20	±0.5	20.40
	SGP-VD	30.20	-0.5,+0.5以上	18.60
	SGP-PD	30.60	-0.5,+0.5以上	20.40
	VP/HVP	26.00	±0.2	20.00
25	SGP-VB	34.00	±0.5	24.60
	SGP-PB	34.00	±0.5	26.40
	SGP-VD	36.40	-0.5,+0.5以上	24.60
	SGP-PD	37.00	-0.5,+0.5以上	26.40
	VP/HVP	32.00	±0.2	25.00
40	SGP-VB	48.60	±0.5	38.60
	SGP-PB	48.60	±0.5	40.40
	SGP-VD	51.00	-0.5,+0.5以上	38.60
	SGP-PD	51.60	-0.5,+0.5以上	40.40
	VP/HVP	48.00	±0.3	40.00
50	SGP-VB	60.50	±0.5	49.90
	SGP-PB	60.50	±0.5	51.70
	SGP-VD	62.90	-0.5,+0.5以上	49.90
	SGP-PD	63.50	-0.5,+0.5以上	51.70
	VP/HVP	60.00	±0.4	51.00