

# WET系継手

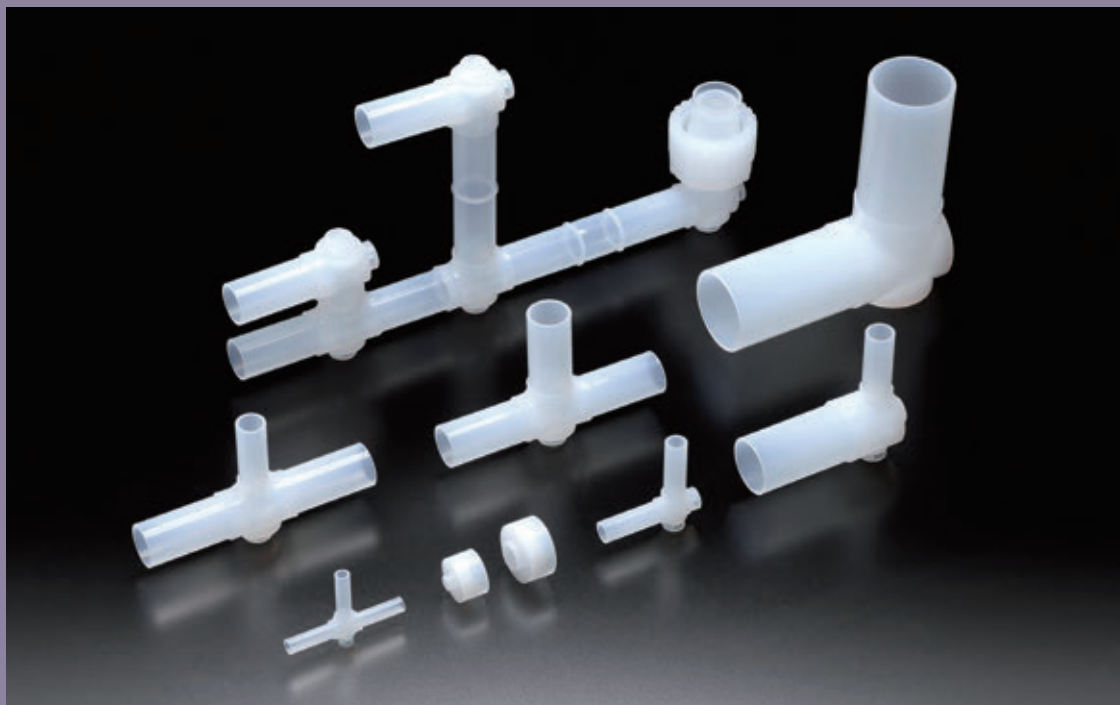
## TBN SERIES

### 半導体製造プロセス配管に求められる 高度な要求をクリアする溶着配管システム

半導体製造プロセス配管における、クリーン、漏れなし、軽量コンパクトといった高度な要求を溶着配管システムによってお応え致します。

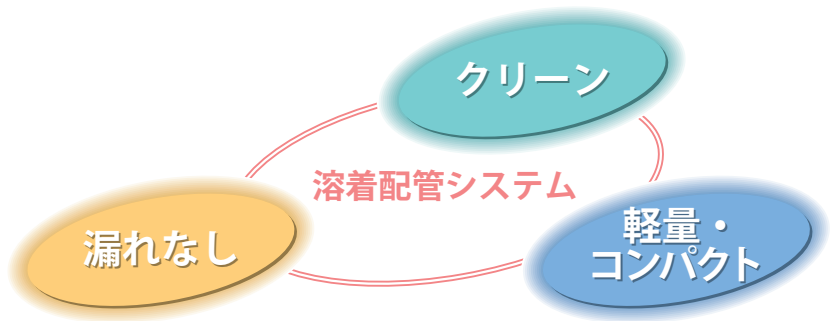
■ TBN  
PFA製チューブ溶着継手 ..... 108

■ TBN溶着機  
溶着機 PWM-120 ..... 110



# TBN

## 溶着継手

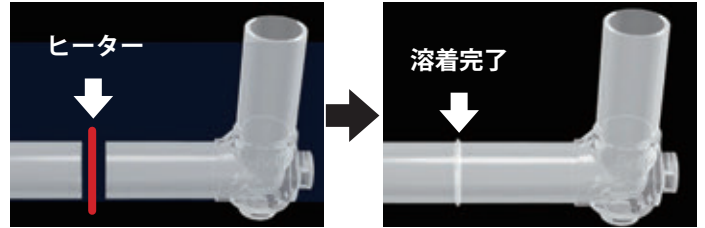


### ■主な特徴

#### 漏れなし・クリーン・軽量コンパクト

継手とチューブの端面つきあわせ溶着による完全シールのため、増し締めの手間や液漏れの心配がありません。

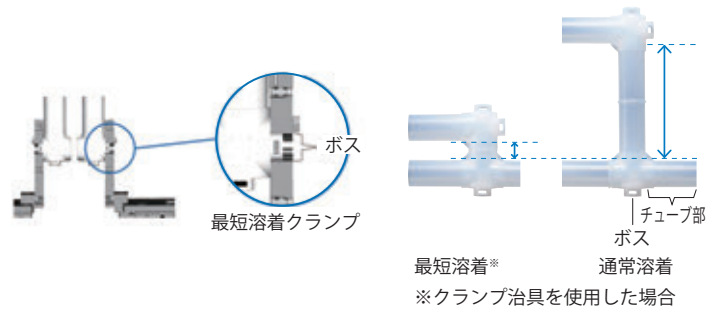
- ◎溶着部はチューブ部より強度があり溶着部が破断・断裂しません。
- ◎接続部内面に摺動部分がなくパーティクル特性に優れています。
- ◎高い耐熱性を確保し熱サイクルによる緩み・漏れがありません。
- ◎最高使用温度は 200℃と高い耐熱性を確保、しかも熱サイクルによる緩み、漏れもありません。
- ◎軽量・コンパクトな継手のため、配管スペースを大幅に縮小することが可能です。



### ■最短溶着が容易

◎新たに設けたボスにより溶着時にクランプ代のない寸法でもお客様自身で溶着施工ができ、コンパクトな配管レイアウトが可能です。

※最短切削治具及び PWM 溶着機用最短溶着クランプ治具が必要です。  
※ 1・1/2 はボスがないため最短溶着はできません。

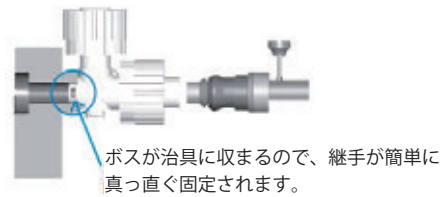


### ■スリーブを直接圧入可能

◎チューブ部を長くしたことにより、スリーブ圧入タイプの継手を直接施工でき、施工時間の短縮やコンパクトな配管設計を実現できます。

◎圧入治具でボス部をクランプすることで圧入時の姿勢が安定するため、スリーブを真っ直ぐ挿入しやすく施工ミスを防ぎます。

※圧入治具は、お客様にてご用意ください。

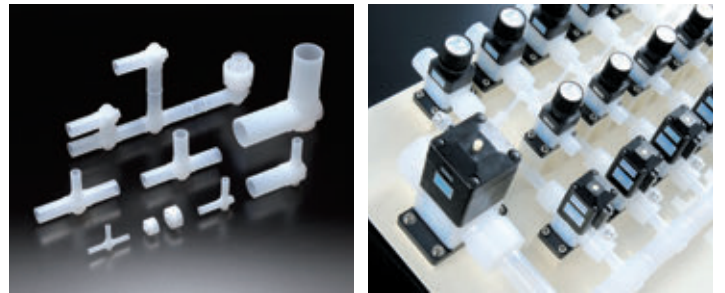


### ■ TBN 配管キット

TBN 継手および PFA チューブを溶着した「配管キット」をご用意しております。

標準キットパターン（寸法は任意指定）のほか、お客様のご指定図面による特注配管キットの製作も対応します。

詳細については、別途お問い合わせください。



### ■主な仕様

材質	PFA 四フッ化エチレン・パーフルオロアルコキシエチレン共重合樹脂							
最高使用温度	+200℃							
使用圧力	呼び径(単位:inch)	1・1/2	1・1/4	1	3/4	1/2	3/8	1/4
	+20℃(単位:MPa(G))	0.4	0.6	0.4	0.6	0.9	1	1
	+200℃(単位:MPa(G))	0.15	0.26	0.15	0.26	0.39	0.43	0.43

※継手本体及び溶着部は PFA チューブの耐圧以上の強度があります。

※上記最高使用圧力は参考値です。

※使用する PFA チューブの耐圧以内でご使用ください。


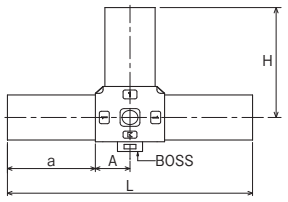
### ■製品コード表


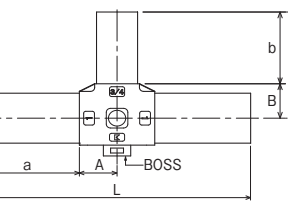
モデル	品種	サイズ
TBN	T	1×1×1


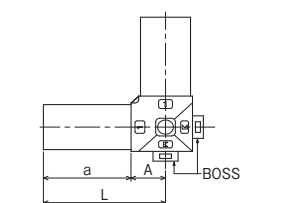
TBN:TBN継手  
TBR:S:TBN レジューサー


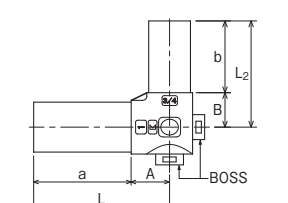
T:ティー  
L:エルボ  
表示なし:TBRを選択時


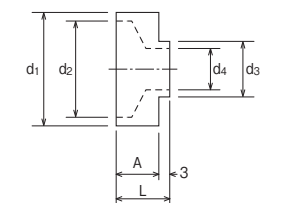
適応チューブ呼び径

■ティー	パーツ No.	L	H	A	a	BOSS
 	TBNT-1・1/2 × 1・1/2 × 1・1/2	184	92	28	64	-
	TBNT-1・1/4 × 1・1/4 × 1・1/4	149	74.5	20	54.5	1.1/4"
	TBNT-1 × 1 × 1	124	62	17.5	44.5	1/2"
	TBNT-3/4 × 3/4 × 3/4	103	51.5	15	36.5	1/2"
	TBNT-1/2 × 1/2 × 1/2	80	40	10	30	1/2"
	TBNT-3/8 × 3/8 × 3/8	69	34.5	7.5	27	3/8"
	TBNT-1/4 × 1/4 × 1/4	52	26	6	20	1/4"

■異径ティー	パーツ No.	L	H	A	B	a	b	BOSS
 	TBNT-1・1/4 × 1 × 1・1/4	149	58.5	20	20	54.5	38.5	1.1/4"
	TBNT-1 × 3/4 × 1	124	54	17.5	17.5	44.5	36.5	1/2"
	TBNT-1 × 1/2 × 1	124	47.5	17.5	17.5	44.5	30	1/2"
	TBNT-3/4 × 1/2 × 3/4	103	45	15	15	36.5	30	1/2"

■エルボ	パーツ No.	L	A	a	BOSS			
 	TBNL-1・1/2 × 1・1/2	92	28	64	-			
	TBNL-1・1/4 × 1・1/4	74.5	20	54.5	1.1/4"			
	TBNL-1 × 1	62	17.5	44.5	1/2"			
	TBNL-3/4 × 3/4	51.5	15	36.5	1/2"			
	TBNL-1/2 × 1/2	40	10	30	1/2"			
	TBNL-3/8 × 3/8	34.5	7.5	27	3/8"			
	TBNL-1/4 × 1/4	26	6	20	1/4"			

■異径エルボ	パーツ No.	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	B	a	b	BOSS
 	TBNL-1 × 3/4	62	54	17.5	17.5	44.5	36.5	1/2"
	TBNL-1 × 1/2	62	47.5	17.5	17.5	44.5	30	1/2"
	TBNL-3/4 × 1/2	51.5	45	15	15	36.5	30	1/2"

■ショートレギュサー	パーツ No.	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	L	A
 	TBRS-1・1/2 × 1・1/4	38.1	33.7	31.8	28	18	15
	TBRS-1・1/2 × 1	38.1	33.7	25.4	22.2	18	15
	TBRS-1・1/4 × 1	31.8	28	25.4	22.2	18	15
	TBRS-1 × 3/4	25.4	22.2	19.05	15.85	15	12
	TBRS-1 × 1/2	25.4	22.2	12.7	9.7	15	12
	TBRS-1 × 3/8	25.4	22.2	9.52	6.52	15	12
	TBRS-1 × 1/4	25.4	22.2	6.35	3.95	15	12
	TBRS-3/4 × 1/2	19.05	15.85	12.7	9.7	15	12
	TBRS-3/4 × 3/8	19.05	15.85	9.52	6.52	15	12
	TBRS-3/4 × 1/4	19.05	15.85	6.35	3.95	15	12
	TBRS-1/2 × 3/8	12.7	9.7	9.52	6.52	15	12
	TBRS-1/2 × 1/4	12.7	9.7	6.35	3.95	15	12
	TBRS-3/8 × 1/4	9.52	6.52	6.35	3.95	15	12

# TBN溶着機

## ●TBN溶着継手用溶着機 PWM-120 Series

- 当社の豊富な溶着経験を反映
- 長期間の使用でも初期と同等の性能を維持する高性能ヒータの採用
- ワイドな施工範囲で作業性向上
- タッチパネルの操作ガイドで簡単操作
- 各種オプションを用意

溶着対象：TBN 継手、PFA チューブ：1/4"～1. 1/2"

電源仕様：AC100～120V 50/60Hz 500VA

詳細は当社営業担当にお問い合わせください。

