

## TSC-0011 Type

# 密閉型超臨界反応容器

### ■概要

超臨界流体は大きな分子運動と高い溶解度により、高度な機能性と制御性を満たす溶媒とされています。特に水は安価で不燃性、しかも無毒ということから応用範囲が広く、次世代技術が要求するクリーンな溶媒として注目されています。しかし超臨界水は活性が高く、高温高压下の過酷な条件で取り扱わなければならないため、それに耐え、さらに研究用として手軽に扱える実験容器が求められていました。

そこで当社は次の特長を備えたコンパクトな超臨界反応容器を開発しました。

### ■特長

1. 小型で少量の実験に最適です。
2. 容器は高い耐久性を持った特殊材質を採用しています。
3. 取り扱いの容易な締め付け構造を採用し、高温高压でも高いシール性が得られます。
4. ノンパッキング仕様のためパッキング交換の必要がありません。
5. 高温用オープン等で加熱可能なコンパクトな設計です。
6. オープンの仕様によっては、ノズル加工フタ板を利用してセンサー部をオープン外に導くなどの方法で容器内圧力又は温度の測定が可能です。

### ■構成部品

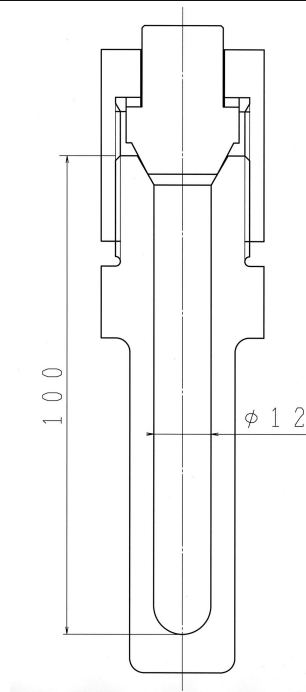
- ①容器本体
- ②フタ板（標準はノズル加工無し）
- ③ナット（フタ押し金具）
- ④ワッシャー

### ■仕様

- ・最高使用圧力：40 MPa
- ・最高使用温度：450℃
- ・セル内寸法：φ12×100mm
- ・容積：約11 cm<sup>3</sup>
- ・材質：Alloy-22

### ■オプション

- ・フタ板部ノズル用ネジ加工（1/8” オシネ用めねじ）
- ・フタ板ノズルネジ部閉止ジョイント
- ・1/16”又は1/8”配管用接続ジョイント
- ・本体締め付け用トルクレンチ



※仕様に関しましては性能向上のため、予告無く変更することがあります。



**TAIATSU**  
TECHNO®

**耐圧硝子工業株式会社**  
TAIATSU TECHNO CORPORATION

本社/東京営業所 ● 〒113-0021 東京都文京区本駒込3-27-9 TEL.03-3827-8211 FAX.03-3827-8218  
大阪営業所 ● 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-18-5 新大阪丸ビル TEL.06-6323-8900 FAX.06-6325-0854