

# ポータブルリアクターTVS-N2 型（標準品）のご紹介

## ■概要

ポータブルリアクターTVS-N2 型（標準品）は、高温・高圧下での実験が可能な金属容器とバルブを組み合わせたシンプルな製品です。取り扱いが容易で、安全性にも優れています。コンパクトな設計のため、省スペースで実験が行えます。

ポータブルリアクターTVS-N2 型（標準品）の容量範囲によって、2種類の設計仕様があります。

## ■仕様

- ・形状 : 上フタねじ込み方式
- ・設計圧力 : 20MPa
- ・設計温度 : 260°C
- ・パッキング : PTFE
- ・材質 : SUS316
- ・容量 : 10/30/50/100mL



上フタねじ込み方式(TVS-N2-50)



キャップボルト方式(TVS-N2-120)

- ・形状 : キャップボルト方式
- ・設計圧力 : 20MPa
- ・設計温度 : 240°C (PTFE パッキング使用時)  
: 300°C (SUS316L パッキング使用時)
- ・パッキング : PTFE/SUS316L
- ・材質 : SUS316
- ・容量 : 120/200/300/500 mL

## ■実験システムでの応用

ポータブルリアクターTVS-N2 型（標準品）に、周辺機器を組み合わせた製品は、ポータブルリアクターTPR1~6 型の6種類があります。

- ・応用試験例 : 水添反応試験／合成反応試験  
水熱合成反応試験／超臨界実験  
冷媒、冷凍機油の評価試験  
耐食、耐久評価試験



TPR1-VS2-200  
攪拌機、ヒーター  
圧力計、安全弁付



TPR2-VS2-300  
圧力計、安全弁付

※本製品は、常時在庫を保有しています。

※ポータブルリアクターTVS-N2 型（標準品）の詳細は、弊社ホームページの製品一覧をご覧ください。

# ポータブルリアクターTVS-N2型（受注生産品）のご紹介

## ■概要

ポータブルリアクターTVS-N2型（標準品）を応用したポータブルリアクターTVS-N2型（受注生産品）のご紹介です。ご要望に応じた設計、製作が可能です。様々な形状や材質で製作した実績があります。

例えば、触媒関連の実験で、役割の異なるポータブルリアクターTVS-N2型（受注生産品）を複数配置することによって、コンパクトな実験システムを構築できます。

## ■容器単体としての特別な仕様

- ・ 設計圧力 : ~25MPa
- ・ 設計温度 : ~500°C
- ・ パッキング : PTFE、金属、  
ノンパッキング
- ・ 材質 : Alloy276、Alloy22  
AlloyB-2、チタン
- ・ 形状 : 両口仕様（流通式）  
縦長仕様  
ノズル形状特別仕様  
窓付き仕様（可視化）  
ジャケット付き仕様
- ・ 法規取得 : 高圧ガス保安法対応も可能



縦長仕様  
15MPa、200°C、SUS316  
内径 30mm × 長さ 360mm



窓付き仕様  
20MPa、200°C、SUS316  
窓部径 20mm



両口仕様  
20MPa、200°C、SUS316

## ■実験システムでの応用

- ・ 用途例 : 反応管、還流管  
脱水管、回収容器  
仕込み容器  
反応容器の仕込み口
- ・ 応用試験例 : 触媒反応試験  
冷媒、冷凍機油の評価試験  
重合反応試験  
水添反応試験  
超臨界実験



ヒーター加熱の反応管  
10MPa、500°C、Alloy276



反応容器の仕込み口  
6MPa、200°C、SUS316L

※画像は参考例です。仕様に関しては予告無く変更することがあります。

※ポータブルリアクターTVS-N2型（受注生産品）の製品仕様決定は、弊社技術員との打ち合わせが必要な場合があります。