

透明セラミックス製圧力容器のご紹介

本製品は、機械的強度に優れた「透明セラミックス」を用いた製品です。一般的な理化学ガラスよりも高強度なため、高圧下での反応、相変化、流体の観察が可能となりました。

例えば、「代替フロン」よりさらに環境負荷の低い冷媒である「グリーン冷媒」（自然冷媒の二酸化炭素も含む）の実験にもご使用いただけます。

■高圧流体観察セル TFV-S

仕様

- ・設計圧力：20MPa
- ・設計温度：100℃
- ・材質：**サファイア**
- ・形状：円筒管
- ・管の寸法：外径 16mm×内径 7.1mm×長さ 100mm
- ・可視部寸法：幅 10 mm×長さ 58 mm
- ・重量：1.7kg



TFV-S

特長

- ・高強度、優れた熱伝導性
- ・高圧下での液体や気体の流れを観察することが可能

■ハイパーグラスシリンダー HPG-30-3-GC

仕様

- ・設計圧力：10MPa
- ・設計温度：180℃
- ・材質：**結晶化ガラス**
- ・形状：円筒管
- ・管の寸法：外径 35mm×内径 25mm×長さ 80mm（最長 150mm）
- ・可視部寸法：幅 18 mm×長さ 46.5 mm（最長 116.5mm）
- ・重量：1.7kg

特長

- ・HPG-96-3（広口型）の高圧対応製品
- ・高強度、優れた耐熱衝撃性
- ・高圧下での反応状態や相変化を観察することが可能
- ・攪拌子、温度センサーを設置することが可能



製品の外観



円筒管を
取り出したところ

HPG-30-3-GC

補足事項（2製品共通）

- ・可視部のシール方式は、Oリングです。
Oリング材質に関しては、お問い合わせください。
- ・最外部の樹脂製透明保護管にて、安全対策を施しております。

※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。