

透明セラミックス製圧力容器 HPG-30-3-GC のご紹介

機械的強度に優れた「透明セラミックス」製の圧力容器を、開発いたしました。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、流体の観察が可能です。



製品の外観

円筒管を取り出した状態

■仕様

品番	HPG-30-3-GC	HPG-96-3 (標準品)
設計圧力 [MPa]	10	2
設計温度 [°C]	180	100
本体部材質	結晶化ガラス	ハイパーガラス
形状	円筒管	円筒管
重量 [kg]	1.7	0.6

※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、お問合せください。

※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。

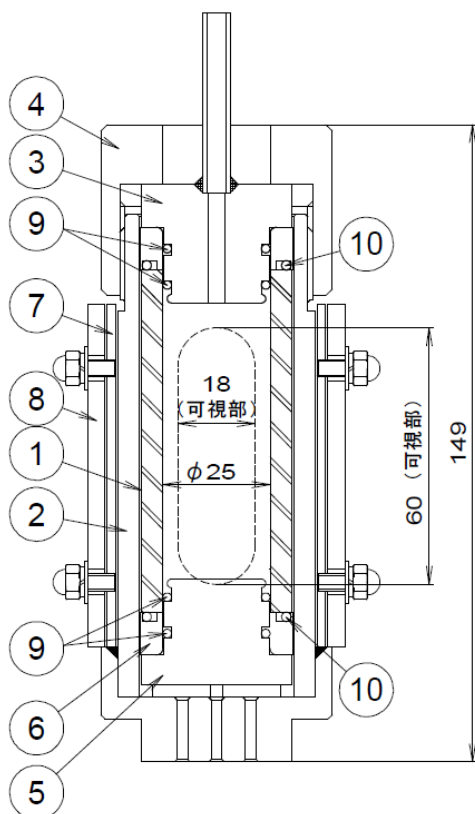
■特長

- ・ HPG-96-3（標準品）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

■用途例

- ・ 水添反応実験
- ・ 合成反応実験
- ・ 冷媒、冷凍機油の評価試験
- ・ 高圧下での試料の滴下
- ・ 液化ガスの採取、計量
- ・ 新素材などの開発、評価試験

■寸法図、部品構成



番号	名称	材質	数量	備考
①	円筒管	結晶化ガラス	1	容量 31.7cc
②	内部カバー	SUS304	1	
③	ジョイント	SUS316	1	1/4"接続
④	キャップ	SUS316	1	
⑤	閉止ジョイント	SUS316	1	
⑥	クッション	ダイフロン®	2	
⑦	外部保護円筒	SUS304	1	
⑧	樹脂カバー	ポリカーボネート	1	
⑨	Oリング	バイトン®	2	
⑩	Oリング	バイトン®	4	

■製作例

HPG-30-3-GC に圧力計、バルブ、温度センサーを組み合わせた製品です。



構成部品	数量
HPG-30-3-GC	1
十字型ジョイント	1
T字型ジョイント	1
バルブ	1
センサーシール用ジョイント	1
温度センサー（φ3.2 直接挿入方式）	1
圧力計用ノズル	1
圧力計	1
圧力計用ジョイント	1
連結パイプ	1
安全弁	1

※ご要望に応じた部品を組み合わせることが可能です。詳細は弊社営業担当者までお問合せください。