

Teledyne Benthos

Flotation

耐圧ガラスブイ / 耐圧ガラスハウジング

Deep Sea Glass Spheres

Benthos 社製ガラス球は生まれ変わりました。

Teledyne Benthos 社製ガラス球は、安価で腐食しない無公害の耐圧ブイ、耐圧ハウジングとして 50 年以上にわたって様々な海域、分野での海洋研究を支えてきました。

全てのガラス球は、確実性をより高めるため、出荷前に10,000psi（水深 6,600m 相当）の耐圧テストが実施されております。

**Teledyne Benthos 社は、ガラス球の全工程を見直し、
様々な改善、確認を行いました。**

- ・ 最高水準の CNC 研磨機の導入し、加工精度および速度を飛躍的に向上させました。
- ・ バキュームポート等のデザインを変更し、安全性、信頼性を向上させました。
- ・ 新デザインの耐用年数検証の為にサイクルテストを開始しました。
- ・ ガラスブイにて 1100 回以上の耐圧試験を実施しました。
- ・ ガラスハウジングに 3 つの水中コネクタを取り付け、600 回以上の耐圧試験を実施しました。



17インチガラスハウジング
水中コネクタアセンブリ例



製品の特徴

- ・ 高耐圧ガラスブイ
- ・ 高耐圧ガラスハウジング
- ・ 全品出荷前に 10,000psi 耐圧試験実施
- ・ 特許 VacuSealed closure 技術
- ・ バキュームポート組込により何度でも開閉可能
- ・ 運用、保管に便利なハードハット
- ・ 水中コネクタ取付可能

オプション

- ・ 防護カバー「ハードハット」
- ・ 真空引き用チタニウムバキュームポート組込
- ・ 水中コネクタ（ペネトレーター）取付
- ・ 水中コネクタ用穴あけ加工
- ・ シーラントストリップ
- ・ シーラントプロテクトテープ

Flotaton

仕様

耐圧ガラスブイ / 耐圧ガラスハウジング

	13インチ	17インチ
型番	2040-13V/H	2040-17V/H
外径	33cm	43.2 cm
内径	30.5 cm	40.4 cm
空中重量	9.07 kg	17.7 kg
浮力	10.4 kg	25.4 kg
耐圧	9,000 m	6,700 m
材質	低膨張ホウケイ酸ガラス	
熱膨張係数	$3.8 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	
比重	2.22	
ヤング率	62GPa (9×10^6 p.s.i.)	
ポアソン比	0.20	
屈折率	1.48	
熱伝導率	0.0023 calorie cm/cm ² sec ^o C	
比熱	0.18 calorie/gm ^o C	

≫ ハードハット

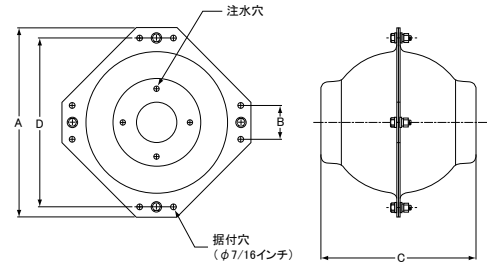


スタンダード
204H

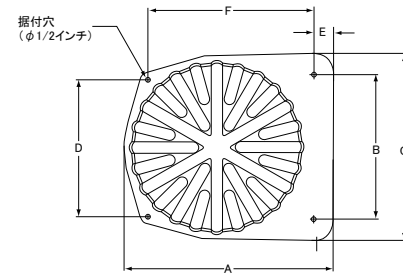
リブド
204HR

スーパーリブド
204-SRO/204-SRM

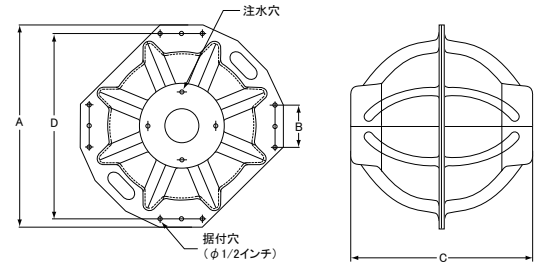
ハードハットは、海上でも視認性の高いライトイエローのポリエチレン製保護カバーです。上下のユニットをガラス球に被せて、ボルトで締め合わせるだけで、運用時や保管時の衝撃から保護します。水中では中性浮力になるため、浮力計算に含める必要はなく、係留フレームやチェーンで連結する際も、作業が容易になります。



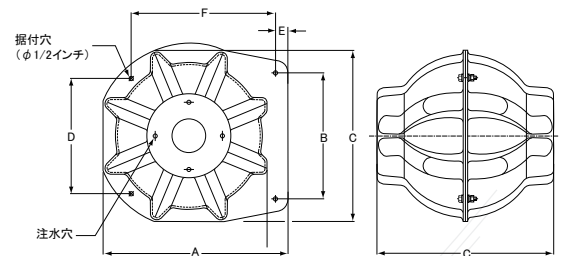
204H-17 スタンダードハードハット



204HR-17 リブドハードハット



204-SRO-13/17 スーパーリブドハードハット・オクタゴナル



204-SRM-17 スーパーリブドハードハット・モアリング

型番	A	B	C	D	E	F	空中重量
204H-17	55.9cm	12.7cm	48.3cm	49.5cm	-	-	2.95kg
204HR-17	54.6cm	38.1cm	49.5cm	35.8cm	5.1cm	43.2cm	3.29kg
204-SRO-13	48.3cm	12.7cm	40.6cm	43.2cm	-	-	2.50kg
204-SRO-17	61.0cm	12.7cm	53.3cm	55.9cm	-	-	3.63kg
204-SRM-17	55.9cm	38.1cm	51.8cm	35.0cm	3.8cm	43.7cm	3.74kg

Teledyne BENTHOS社日本総代理店



株式会社ハイドロシステム開発

www.hydro-sys.com

東京支店
〒132-0025
東京都江戸川区松江6-7-22
TEL : 03-3652-8156
FAX : 03-3652-8106
Email : info@hydro-sys.com

大阪本社
〒550-0022
大阪府大阪市西区本田3-2-18
TEL : 06-6581-8156
FAX : 06-6581-8104

