

# 仕 様 書

製品名： PFA 脱気モジュール

（ユニタイフロン TY33 シリーズ）

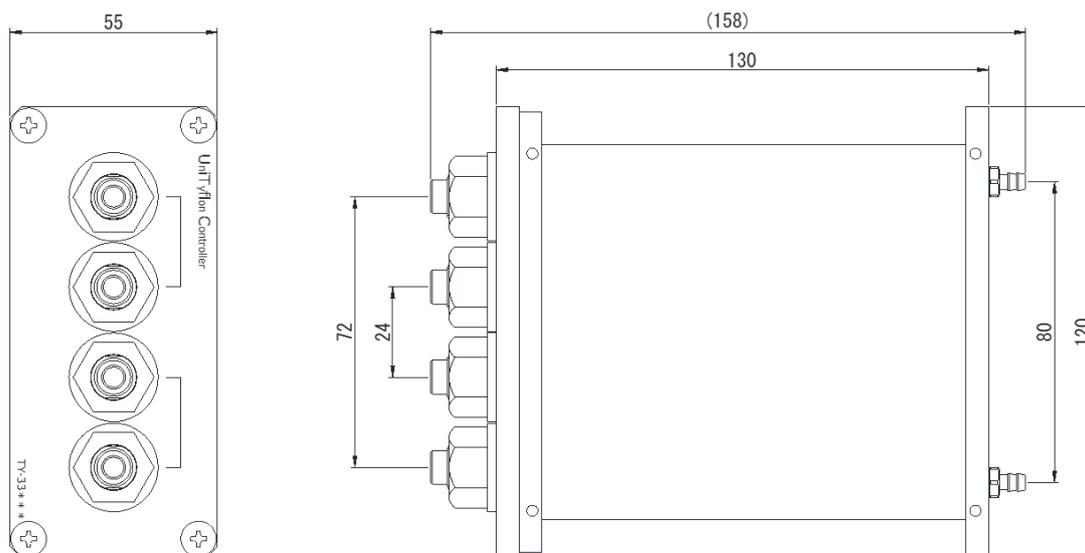
株式会社 大成

## 1. 適用範囲

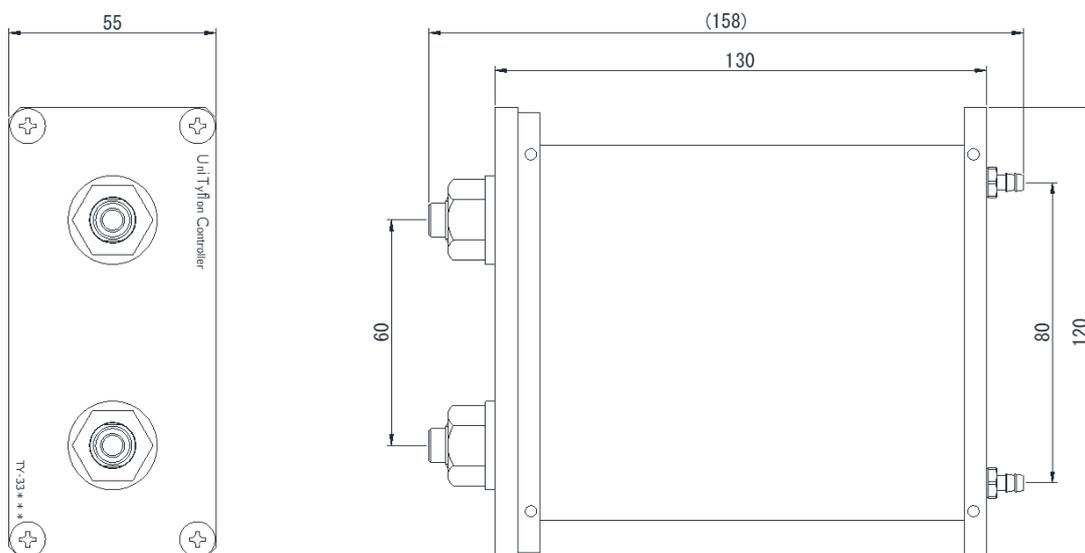
本仕様書は、PFA 脱気モジュール（ユニタイフロン）TY33 シリーズの仕様について記す。

## 2. 概観図

### (1) 2流路タイプ TY-33005W、TY-33010W



### (2) 1流路タイプ TY-33025、TY33050



## 3. 詳細仕様

1. 製品名	PFA 脱気モジュール (ユニタイプロン)			
2. 型番	TY-33005W	TY-33010W	TY-33025	TY-33050
3. 膜内容積	10 ml	15 ml	40 ml	65 ml
4. 脱気性能 <ul style="list-style-type: none"> <li>• O<sub>2</sub> 除去率</li> <li>• 測定条件  測定液  温度  真空度  流量</li> </ul>	80% 以上			
	純水 (空気飽和) 25 °C 12 KPa(abs)			
	1 ml/min	8 ml/min	20 ml/min	50 ml/min
5. 使用条件 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 供給液温度</li> <li>• 供給液圧力</li> <li>• 使用環境温度</li> <li>• 容器耐圧</li> </ul>	1-50 °C 0.3 MPa 以下 1-50 °C 3kPa(abs) *加圧使用不可			
6. 各部材の材質 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中空糸膜</li> <li>• ショイント</li> <li>• 接液部</li> <li>• 容器</li> <li>• Oリング</li> </ul>	PFA PFA PFA SUS 304 FKM-70			
7. 外観寸法 (突起部含まず)	120(幅)×130(奥行)×55(高さ)			
8. 重量	約 1.2 kg			
9. 接続規格 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通液ポート</li> <li>• 減圧ポート</li> </ul>				
	接続: 1/4 - 28 UNF    チューブ径: OD 1/8" × ID 1/16 "			
	バンプ継手: 適用チューブ ID 3mm			

#### 4. 検査項目

- 外観、寸法
- 脱気膜検査
  - ：水没ピンホール検査
  - 膜内部にN<sub>2</sub>ガスを0.05MPa(G)負荷し、1分間放置して連続的な気泡発生が無いこと。
- 耐水圧検査
  - 膜内部にエタノール 0.4MPa(G)を40分間負荷し、10分間放置後の圧力低下が無いこと。
- 真空チャンバー検査
  - ：気密検査
  - 真空チャンバーを12kPa(abs)以下に真空減圧し、1分間放置後の圧力変化が1kPa(abs)以内であること。

#### 5. 保管条件

- エタノールを通水後、窒素ガスパージにより中空糸膜内を十分に乾燥し、ポリ袋に包装。

#### 6. 検査成績書

- ロット毎に完成品検査を実施し、検査成績書を1部発行。

#### 7. 梱包

- 専用梱包箱に収納して納品。

#### 8. 表示

- ①型番 ②製造番号

#### 9. 保証期間・範囲

(1) 保証期間は弊社より納入後12ヶ月といたします。

この期間内で上記使用条件の範囲内において、故障や破損等を生じた場合には、無償で修理または新品と交換いたします。ただし、使用溶液に起因する故障や破損は別途協議の上定めるものといたします。

また、保証期間内であっても次に該当する故障の場合は、補償対象外とさせていただきます。

- ① 仕様書に記載された以外の不適当な条件・環境・取扱い・使用方法に起因した故障。
- ② 弊社以外による改造・分解・修理に起因した故障。
- ③ その他、火災、地震、水害などの災害及び弊社の責任ではない外部要因による故障。

(2) 補償範囲は上記(1)を限度とし、故障や破損等に起因する二次損害（装置の損傷・機会損失・逸失利益等）及びいかなる損害も補償の対象外とさせていただきます。

(3) OEM等の標準仕様以外の製品につきましては、原則として「保証期間・保証範囲・保証条件」に関しては、お客様と弊社の両社間での協議により決定させていただきます。