



Uni Tyflon®

脱気ユニット 取扱説明書



株式会社 大成

はじめに

本取扱説明書は、脱気装置の取扱方法と安全にご使用していただくための注意事項について記載しております。



警告

- 防爆地域や、爆発性・引火性雰囲気内では使用できません。
- この装置は液体を脱気する用途以外に使用しないでください。
- 電源の電圧を確認のうえ、付属品の専用アダプターを使用してください。事故や故障の原因となります。

1. 一般注意事項

- ① 10.製品仕様 に定められた事項の遵守をお願いします。
- ② 本製品は消耗品です。保証期間と範囲につきましては 保証 をご参照ください。
- ③ 分解および改造は、絶対に行わないでください。

2. 商品の確認

荷ほどきされましたら、以下の点につきましてご確認ください。

- ① ご注文通りの製品ですか？
- ② 付属品は間違いなくありますか？
- ③ 輸送中の振動や衝撃で破損していませんか？
- ④ ねじ類がゆるんだり、はずれたりしていませんか？

■ 付属品

専用 AC アダプター ×1	接続チューブ 23cm ×1	接続チューブ 15cm ×1
脱気モジュール置台 ×1	フェラル P-350X ×4	ナット LT-215X ×4
PFA チューブ(接液部) ×1	止栓 ×1	オスフィッティング ×1
固定ピン ×2	組立と接続 説明書	

■ オプション

Error 信号用ケーブル ×1		
------------------	--	--

3. 設置に際しての注意事項

- ① 防爆構造ではありません。爆発、引火の恐れがある場所への設置は、絶対に避けてください。
- ② 通気、換気の悪い場所や湿気やほこりの多い場所は、製品寿命を縮めますので避けてください。
- ③ 脱気モジュールには、検査時に使用したエタノールが僅かに残留している場合がございます。必要に応じて使用前に洗浄を行ってください。
- ④ コントローラーと脱気モジュールの組合せ方法につきましては、別紙<組合せ説明書>をご確認ください。

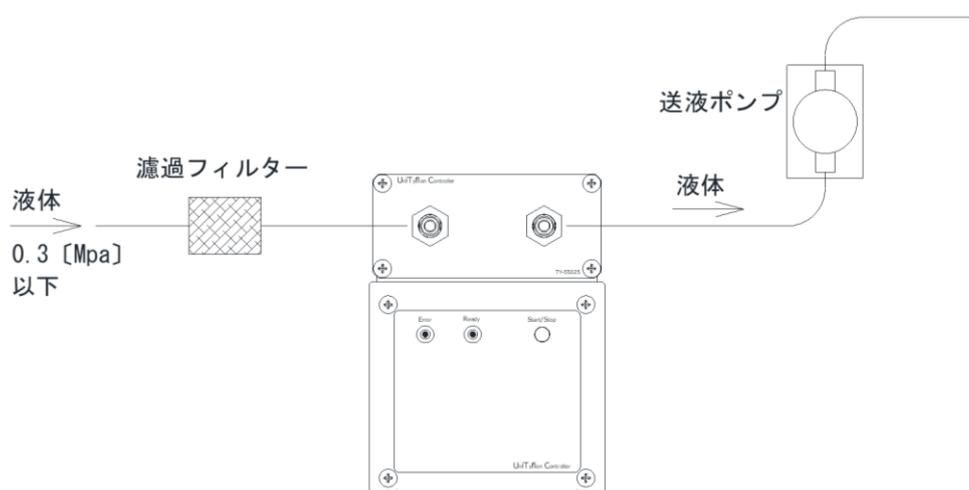
4. 脱気装置接続例

4-1. 送液配管

供給液の圧力は 0.3 [MPa] 以下でお使いください。

また、安全にご使用いただくために入口側流路に濾過フィルターの設置をお勧めいたします。

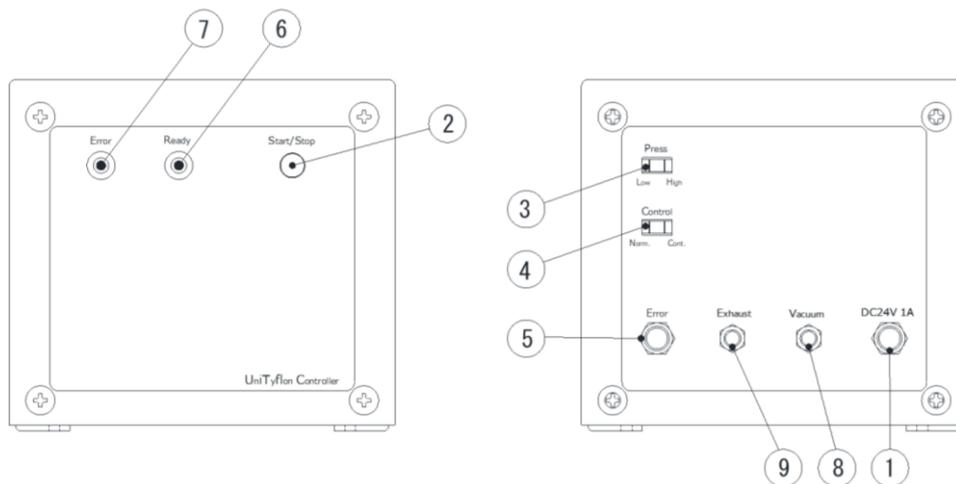
中空糸膜モジュールや流路の目詰まりを防ぎ、圧力が上昇しないようご注意ください。



4-2. 真空配管

詳細につきましては、別紙“脱気装置の組み立てと接続”をご参照ください。

5. 脱気装置の名称及び機能



No.	名 称	機 能
①	DC 24V 1A	入力 AC100～240V 出力 DC24V 電源
②	Start/Stop	動作/停止・エラーの解除
③	Press	Low、High モードの切替
④	Control	Norm.、Cont.モードの切替
⑤	Error	オープンコレクター エラー発生時に閉
⑥	Ready	運転表示 (緑色)
⑦	Error	エラー表示 (赤色)
⑧	Vacuum	真空ポート
⑨	Exhaust	排気ポート

* 出荷時の設定は、次の通りです。

- ・ Prese LOW
- ・ Control Norm.

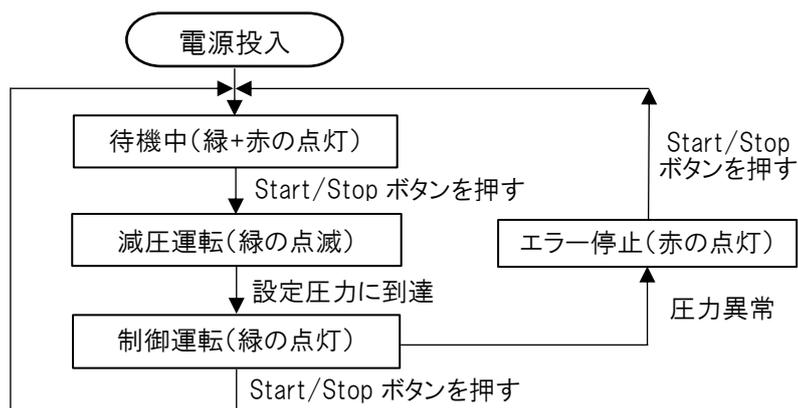
6. 操作キー

- ・ Strat/Stop ボタン
コントローラーの運転/停止の切り換え、およびエラーの解除 に使用します。
 - ・ Press スライドスイッチ
真空度の切り換えに使用します。通常は Low に設定し、揮発性の高い溶媒等を使用する時は、High に切り換え真空度を大気側に変更します。
 - ・ Control スライドスイッチ
Norm. 通常の脱気に使用致します。(ON/OFF 運転)
Cont. 分析用途で設定し、圧力変動を抑えます。(連続運転)
- * Prese,Control スイッチの切替は "待機中" (Ready,Error ランプ点灯) 時のみ有効です。

7. 表示ランプ

- ・ Ready、Error 同時点灯 待機中
- ・ Ready 点灯 運転中 (制御)
- ・ Ready 点滅 初期減圧時
- ・ Error 点灯 異常状態 (真空度設定値外)

8. 操作と動作フロー



9. アプリケーション

当社ウェブサイトを参照下さい。(<https://www.tysei.co.jp>)

10. 製品仕様

脱気モジュール	TY-33010W	TY-33025	TY-33050
流量〔ml/min〕	≦20	≦50	≦100
流路耐圧	0.3〔MPa〕		
接続ねじ規格	1/4-28 UNF		
チューブ径	OD 1/8" × ID 1/16"		
材 質	接続部：PFA 筐体：SUS304		

コントローラー	TY-88010	
使用温度	5～35℃	
使用湿度	15～85%	
寸 法	W:125 H:115 D:135	
質 量	約 2.2〔kg〕	
機 能	ON/OFF 制御	ヒステリシス幅 0.8〔kPa〕以下
	連続制御	精密さ±0.4〔kPa〕以内
	セルフクリーニング	ポンプ動作停止時一定時間作動 (ON/OFF 制御のみ)
	Error 信号	オープンコレクター エラー発生時に閉
接 続	吸引ポート	1/4" × 1/8"
	排気ポート	OD6.5 又は 1/4" *1
電 源	専用 AC アダプター 入力 AC100～240〔V〕 出力 DC24〔V〕 1〔A〕	
真空ポンプ	ダイヤフラム型 大気圧時最大排気速度：2〔L/min〕	

製品改良により、予告なく仕様その他を変更することがあります。

- *1 排気ポートに配管を接続される場合、付属品のオスフィッティングをご使用ください。

1.1.特 長

- 2種類の制御方式と真空範囲の組合せが自在に選定でき、多様なシステムに対応可能
- 運転状況を逐次チェックし、最適な状態（安定したベースラインと正確な真空度）を維持
- 簡単な配管と据え付け、脱気モジュールのセパレート化により容易に増設が可能
- 接液部はフッ素系 PFA 中空糸膜とジョイントを採用し薬液、有機溶媒、酸、アルカリ、を含め幅広い溶液に対応
- 筐体は堅牢な構造で腐食し難いステンレスを採用し、多様な環境に対応

保証について

- (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での使用において、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。

株式会社 大成
本 社 〒335-0015 埼玉県戸田市川岸 2-10-2

お問い合わせ窓口
群馬工場 〒370-0716 群馬県邑楽郡明和町川俣 538 番地
TEL 0276-84-3251
<https://www.tysei.co.jp>