

# UFシリーズヒーター

## 超純度フレキシブル薬液ヒーター

特許取得済加熱技術

業界トップレベルの  
応答時間

高純度液路

窒素パージ不要

液気対応可能



UFシリーズヒーターは、他社に類の無い製品です。トレバー社の薄膜専門知識を駆使して開発された本製品は、業界最速の応答時間、最高精度のプロセス制御を実現します。特許取得済みのフレキシブル加熱技術により、限られたスペースにも設置することができます。本UFシリーズヒーターは、既存のPFA薬液路をフレキシブルなインラインシステムへと進化させたことにより、使用場所を選ばず、既存の薬液供給装置に容易に組み込むことが可能です。本UFシリーズヒーターはまた、液体、気体のいずれにでも対応可能です。最先端技術を盛り込んだ本製品は、超高純度、高速応答時間、隙間ゼロ設計、カスタマイズ設定の実現により、使用環境を問わず理想的なソリューションを提供します。

### 真のイノベーション製品



**TREBOR®**

treborintl.com

トレバーインターナショナル | 北/南米 +1 800 669 1303 | 欧州 +49 9120 1804-65 | アジア +65 6684 7319

IDEX社グループ

## 機能、特長

- **高純度液路：**  
高純度テフロンPFA-HG管を使用した高純度液路により、パーティクルトラップとしてのエラストマーリング、デッドレグ（液溜り）が不要です。
- **最先端技術：**  
特許取得済みの加熱技術により、超高速の温度応答を実現し、他社製品を大きく上回る信頼性を確立します。
- **フレキシブル設計：**  
既存の薬液供給装置に容易に組み込み、接続が可能です。
- **優れたプロセス制御：**  
効率的な熱伝達および低レジデント薬液量により、流量および温度設定値変更に対する高速応答を実現します。
- **二重構造液路**  
薬液路の万一の漏洩を考慮した安全システムを採用し、不適切な取り扱いがあった場合でも、漏洩の可能性を削減します。

## 容量計算式

必要容量W = 70 (LPM 流量) (Δ°C)

変換式：

LPM = GPM\*3.8

°C = 5/9 ( F - 32)

容量計算式例

環境水温 = 65°C

プロセス設定温度 = 70°C

Δ = 5°C

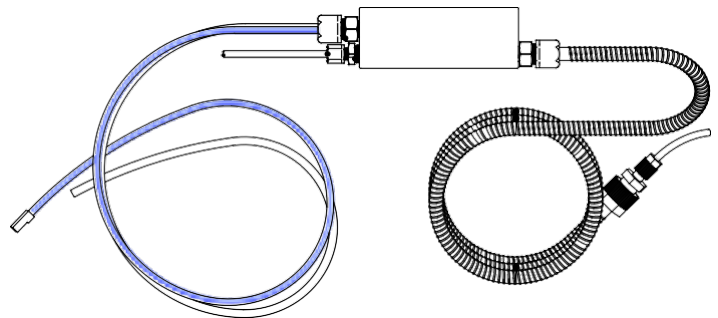
必要容量W = 70 (2 LPM) (5°C) = 700 W

上記の場合、トレバー社として700 Wヒーターを推奨します。

## ヒーター構成

型	UFP薬液ヒーター ≤120 °C ≤2 LPM UFP気体ヒーター ≥120 °C ≤4 SCFM
構成	007V208S 700W、208 VAC、単相交流
ヒーター長	02 2メートル
対象材種別	G 気体 L 液体
通信	E イーサネット S シリアル

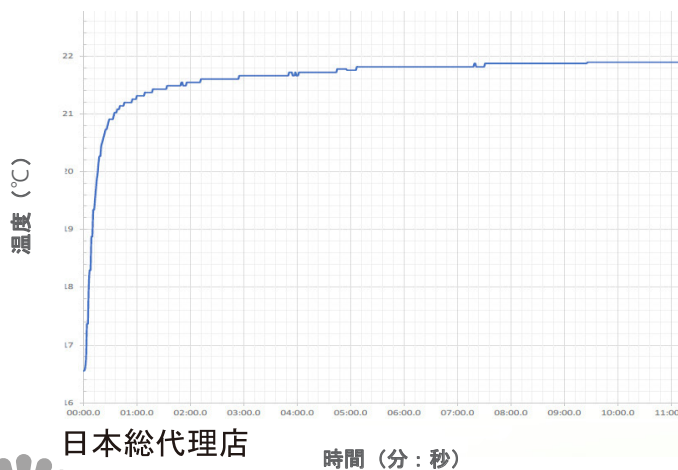
## 寸法図



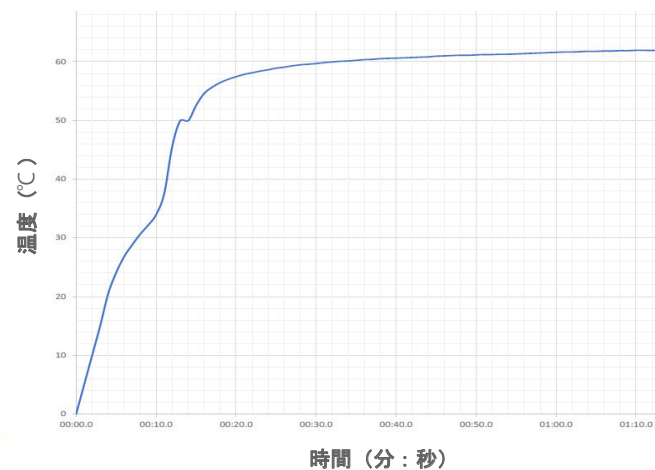
ワイヤ		仕様	
黒	L	最大電力	700 W
白	N	最大電流	4A
緑	接地	電圧	208 VAC
青RJ45	通信(Modbus TCP)	制御ボックス-L x W x H-インチ(mm)	6 x 2.9 x 2.3 (152 x 74 x 58)
		加熱管-L x D-フィート(m)	6 x 0.66 (1.8 x 0.017)
		通信ケーブル-フィート(m)	15 (4.5)
		電源ケーブル-フィート(m)	15 (4.5)
		供給管-L x D-インチ(mm)	24 x 1/4 (610 x 6.4)
		吐出管-L x D-インチ(mm)	24 x 1/4 (610 x 6.4)

## 温度応答グラフ

145°C（エレメント）、1.7 LPM、水、700 W 全出力、ランプタイム



120°C（エレメント）、2 SCFM、空気、10 PSIG供給時、ランプタイム



日本総代理店

時間 (分:秒)

時間 (分:秒)

本社：〒270-1359 千葉県印西市木刈6-20-13  
東京営業所：〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-1-3  
TEL 03-5200-2201  
FAX 03-5200-2212

トレバーインターナショナル | 北/南米 +1 800 669 1303 | 欧州 +49 9120 1804-65 | アジア +65 6684 7319