

商品名

型式

# サーモセーフIHドラム缶ヒーター IHD型

英 LMKサーモセーフ社製



## 説明

電磁誘導加熱・温度自己制御・高効率のドラム缶用ヒーター

## 特長

サーモセーフ (THERMOSAFE) は 210 リットル以下の磁性のあるドラム缶を加熱するヒーターです。電磁誘導コイルをガラス強化プラスチックのケースで覆った構造で、電源を接続するとドラム缶外壁に均一な熱を与えます。電磁誘導加熱のため本体は発熱せず、安全で夜間無人運転も可能です。また効率も高く、従来の放射型ヒーターと比べて 50%以上、ドラム缶加温庫と比べると 90%以上の省エネになった実績があります。加熱時間は内容物によりますが、概略で粘度のある有機物の液体の温度上昇ペースは一時間あたり 15°C程度です。これはドラム缶加温庫と比べ、2-4 倍の速さです。最高温度は自己制御され、温度コントローラーは通常の場合不要です。基本的にメンテナンスも不要で半永久的に使用可能です。保護等級 IP66・二重絶縁構造・防爆電気機器の国際認証など安全性・クリーン度も非常に高いです。

## 用途

210 リットル以下の磁性のあるドラム缶の内容物の加熱・保温。高粘度液・凝固物を取り出しやすくします。

## 仕様

- 電源： 単相 ～AC240V (100V・200V 使用可能) 50Hz/60Hz
- 電流値/電力消費量： 電源投入時 21A, 2750W (240V)  
(注 誘導性電力成分) 運転時 18A, 2250W (240V)
- 寸法・質量：
 

外径	743mm
内径	613mm
高さ	711mm
質量	48kg
コード長	5000mm
- 感電保護クラス： クラス II (二重絶縁構造)
- 危険場所認証：
 

規格 EN 60079-0:2004, EN 60079-7:2003,  
IEC 61241-0:2004, EN 61241-1:2004  
EC 型式検定認証番号: Baseefa06ATEX0166X  
IECEX 検定番号: IECEX BAS 05. 0081X  
Ex II 2 GD Ex e tD II 170°C (T3), T170°C
- 密閉保護等級： IP66  
(塵埃に対する完全な保護、水の爆噴流に対する保護)

## 写真



写真1 左：サーモセーフ+ファラサーム 右：サーモセーフ単体

## 図面

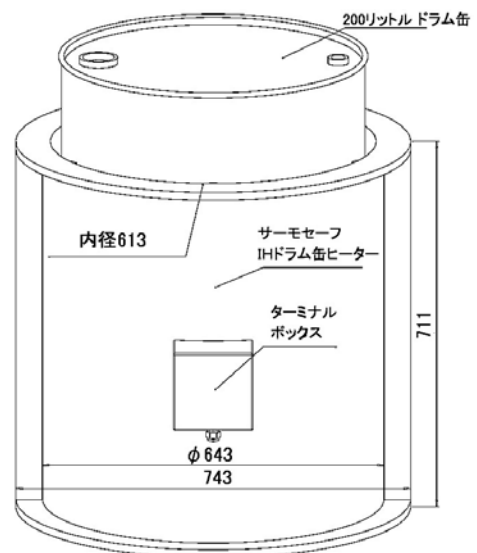


図1 サーモセーフ IH ドラム缶ヒーター IHD 型

## 資料

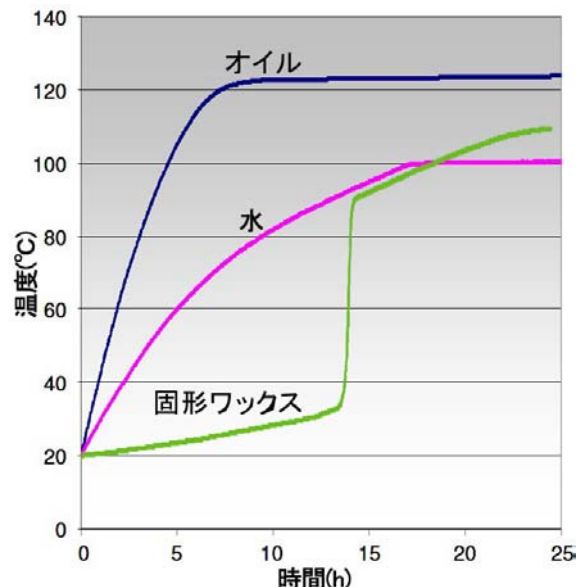


図2 加熱物ごとの温度上昇カーブ (240V 印加・サーモセーフ単独使用)  
\* ドラム缶の中心の温度を計測

表1 印加電圧による外壁最高温度  
(210リットルの磁性のあるドラム缶の場合)

印加電圧 50/60Hz 単相 (V)	ドラム缶外壁最高温度 雰囲気温度 20°Cにて(°C)
240	123
230	119
220	112
207	104
200	100
146	72
127	61
121	57
120	56
115	52
110	48
100	39

### 型番説明

## IHD-A

A: トルタイプ

IHD: サーモセーフIHドラム缶ヒーター

## ファラサーム IHベースヒーター (オプション)

ファラサームはドラム缶の底に設置するヒーターです。サーモセーフと併用することで、より早く材料を加熱することが可能になります。特に固形物を加熱する際は有効です。

### 仕様

1. 電源: 単相 ~AC240V (100V・200V 使用可能) 50Hz/60Hz

2. 電流値/電力消費量: 7A/500W (240V)  
(注 誘導性電力成分)

3. 寸法・質量:

ヒータープレート径 550mm  
全体幅 887mm  
ヒータープレート高さ 59mm  
質量 45kg  
コード長 5000mm

4. 感電保護クラス: クラスII (二重絶縁構造)

5. 危険場所認証:

規格: EN 60079-0:2004, EN 60079-7:2003,  
IEC 61241-0:2004, EN 61241-1:2004

EC型式検定認証番号: Sira 07ATEX3034X

IECEX 検定認証番号: IECEX SIR 07.0017X

Ex II 2 GD Ex e II T3 Ex e tD A21 IP66 T200°C

6. 密閉保護等級: IP66

(塵埃に対する完全な保護、水の爆噴流に対する保護)

### 写真



写真2 ファラサーム IHベースヒーター

### 資料

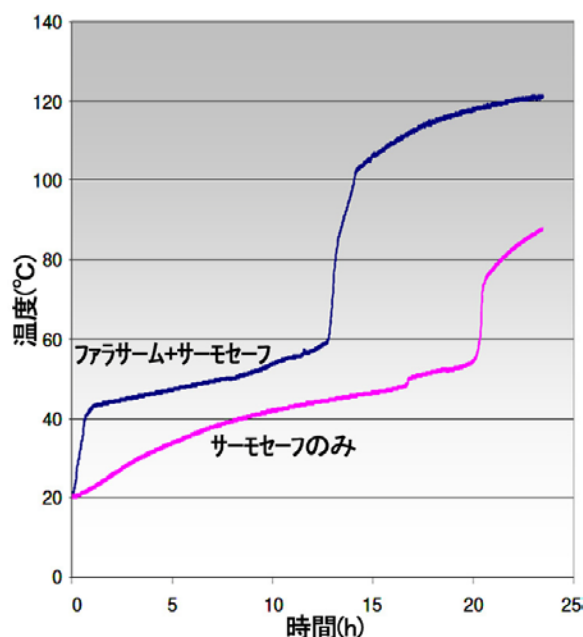


図3 サーモセーフ単独使用とファラサーム併用時の温度上昇カーブ (240V印加・固形ワックス加熱)  
\* ドラム缶の底に近い中心の温度を計測

### 注意

1. 危険場所での使用については IECEx(防爆機器国際認証制度)および ATEX(欧州防爆指令)の認証は得ておりますが、国内の認証は未取得ですので危険場所と指定されている場所では今のところ使用できません。
2. 取付け・取外しの際には本体が傷つかないように丁寧に取り扱いください。
3. 使用前に取扱説明書をよく読んだ上で正しくお使いください。