

# バンドヒーター BAJ型

## 説明

### セラミック絶縁の省エネルギー・バンドヒーター

欧州において、長い歴史とあらゆる種類の電気ヒーター設計製造技術を誇る「フランス acim jouanin 社」のヒーターです。

## 特長

- BAJ (セラミック絶縁型・バンドヒーター) 本体は写真1のようなシンプルな構造をしています。スティック状の①セラミック絶縁体に②発熱線を通した、任意の直径で製作できるバンドヒーターです (標準品はありません)。図1に示すように断熱材を巻き付けることで熱損失を最小限に抑えました。

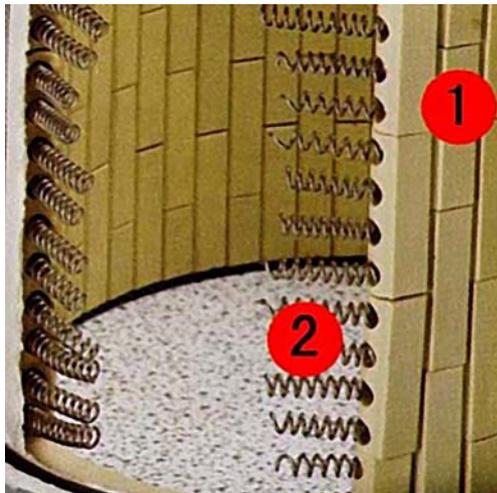


写真1 BAJ 内部構造

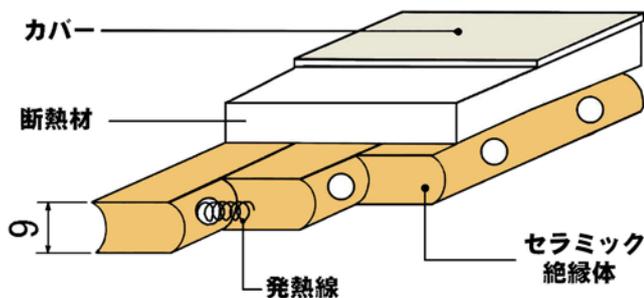


図1 BAJ 内部構造 (概念図)

- 安全保護カバー「アンチパーニングプレート」を取り付けると断熱性が更に向上し、押し出し成形や射出成形機では、従来のバンドヒーターに比べ50%の省エネルギーが可能です。

(フランス acim jouanin 社調査)

☆ 安全保護カバー：アンチパーニングプレート

BAJ 用安全保護カバー「アンチパーニングプレート」

(最外郭のパンチング板) を取り付ければ、BAJ の外側は最高60°Cまでしか上昇しません。より安全にお使いいただけます。

## 用途

- 射出成形、押出成形での加熱
- 円筒形の槽、樽、ノズル、工具の加熱

金属加熱ヒーター取扱上の注意をお読みください。

## 仕様

### 1. 最高使用温度

最大ワット密度 7.5W/cm<sup>2</sup> で最高温度 700°C程度まで対応できますが、高い温度に加熱する場合は取り付け寸法と必要ヒーター容量、電源電圧などをお教えください。ご利用の条件によっては最高使用温度が制限される場合があります。

長寿命を実現するため、acim jouanin 社ではワット密度 3W/cm<sup>2</sup> 以下を推奨しています (最高使用温度は 200~300°C程度)。

### 2. 各部寸法

ヒーター内径(φd) : 最小φ60 mm

ヒーター幅(B) : 最小60 mmから15 mm間隔  
(最大約430 mm)

ヒーター厚さ(t) : 約25 mm (セラミック絶縁体厚さは9 mm)  
(安全保護カバー取付時は60 mm)

内径が600 mmを超える場合、エレメントを分割して2-3ピースにするなど取付・メンテナンスを考慮する必要があります。

★BAJ (セラミック絶縁型・バンドヒーター) は規格品ではありませんので、お客様の仕様に合わせた設計製作で承ります。お客様の加熱システムに最適かつリーズナブルな価格で、BAJ (セラミック絶縁型・バンドヒーター) をご提案いたします。

## 写真

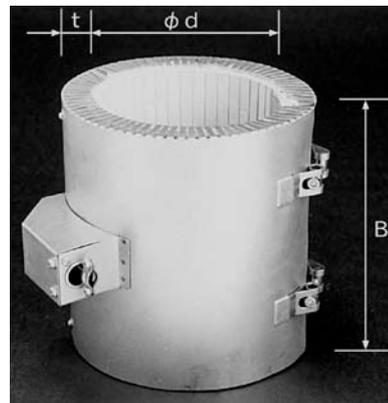


写真2 BAJ 外観 (安全保護カバーなし)



写真3 安全保護カバー付  
(一部カットモデル)



写真4

## 注意

- 特注品となりますので、指定以外の用途にはお使いにならないようにしてください。
- ヒーターと被加熱物にすき間があると、ヒーターが過熱して危険です。
- 取り付け取り外し時に落下させると破損します。取り扱いには十分注意してください。