

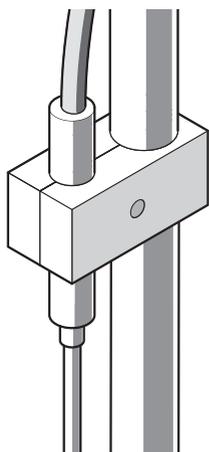
# ご使用上の注意説明書

ヒーターを正しく安全にお使いいただくために  
必ずお守りください

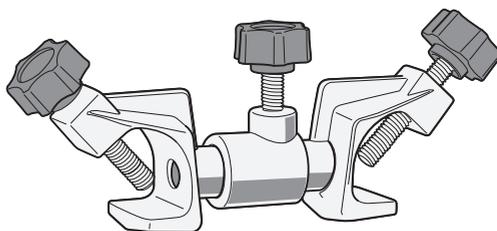
ご使用前にこの「注意説明書」をよくお読みの上正しくお使いください。  
お読みになった後は、いつでも見られる所に必ず保管してください。

## 投込みヒーター用熱電対取付金具

単相用



三相用



# 注意

- 熱電対取り付け金具はヒーターの「液位標示」より上側に固定する

ヒーターの「液位標示」より下側に固定すると、熱電対取付金具が異常温度上昇し、熱電対の故障の原因になります。



- 熱電対取付金具の取りはずしは、ヒーターが常温まで低下してから行う

ヒーターが常に液中にある状態を保ってください。ヒーターが液面より露出すると、火災の原因になります。



- 熱電対取付金具は液中に入れない

熱電対の故障の原因になります。



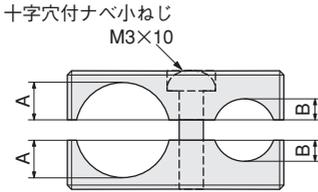
- 熱電対取付金具のヒーターへの取付は、通電中には行わない

火傷の恐れがあります。



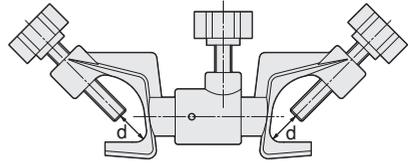
# 主な仕様

## [単相用]



ヒーター 外 径	熱電対 スリーブ外径	A 寸法	B 寸法	型 番
φ8	φ6	2.5	1.5	ZCR0186
	φ8		2.5	ZCR0188
φ10	φ6	3.5	1.5	ZCR0106
	φ8		2.5	ZCR0108
φ12	φ6	4.5	1.5	ZCR0126
	φ8		2.5	ZCR0128

## [三相用]



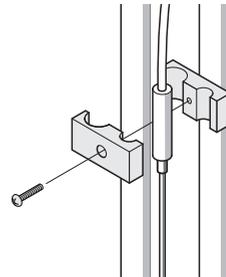
型 番	ZCR0201
締付範囲 (d)	φ6 ~ φ18

# 使用方法

本オプション部品は、投込みヒーターへの熱電対取付用にご使用ください

## 単相用

- ① ヒーターの電源が OFF で、ヒーター温度が常温であることを確認してください。
- ② +ドライバーにて十字穴付きナベ小ねじを取りはずし、熱電対取付金具を二つに分解してください。
- ③ A の凹み同士でヒーターパイプをはさみ、十字穴付きナベ小ねじで落ちない程度に締め付けてください。
- ④ 熱電対を B の凹み同士の間に差し込み、熱電対のスリーブ部分を B の凹み同士で挟んでください。
- ⑤ 「液位標示」より上側で、熱電対シース部が液中に入る位置で十字穴付きナベ小ねじを十字ドライバーで締め付け固定してください。



# 使用方法

本オプション部品は、投込みヒーターへの熱電対取付用にご使用ください

## 三相用

- ① ヒーターの電源がOFFで、ヒーター温度が常温である事を確認してください。
- ② 両側の締付部の向きをそろえ、中央の締付ねじを締め、固定してください。
- ③ 両側の締付ねじをゆるめ、一方の締付部(d部)にヒーターを挟み込み、締付ねじを軽く締め、仮固定してください。
- ④ 他方の締付部(d部)に熱電対のスリーブ部分を挟み込み、締付ねじを締め、固定してください。
- ⑤ 「液位標示」より上部で、熱電対シース部が液中に入る位置で、ヒーターを仮固定した締付ねじを締付け、ヒーターパイプに取付金具を固定してください。



**⚠ 注意** 工具を使って強く締め付けると、ヒーターパイプおよび熱電対スリーブを破損する恐れがありますので、おやめください。

## アフターサービス

●ご不明の点がありましたら

ご使用にあたってご不明な点や、使用中にお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店またはお近くの(株)八光電機 支店・営業所・販売会社までご連絡ください。

### ○株式会社 八光電機 営業本部

本部・東京支店	〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-7-9	TEL(03)3464-8500	FAX(03)3464-8539
仙台支店	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-10-7 サンライン第66ビル1階	TEL(022)257-8501	FAX(022)257-8505
宇都宮支店	〒320-0065 宇都宮市駒生町1359-42	TEL(028)652-8500	FAX(028)652-5155
大宮支店	〒331-0804 さいたま市北区土呂町2-10-15 深澤ビル1階	TEL(048)667-8500	FAX(048)667-0008
大阪支店	〒553-0003 大阪市福島区福島8-16-20 MSビル	TEL(06)6453-9101	FAX(06)6453-5650
福岡支店	〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-7-28 アバダント94 1階	TEL(092)411-4045	FAX(092)409-1662
札幌営業所	〒060-0004 札幌市中央区北四条西15-1-35 山京ガーデンハイツ西15 1階	TEL(011)611-8580	FAX(011)611-8541
京都営業所	〒601-8328 京都市南区吉祥院九条町39-6 創栄 吉祥院ビル1階	TEL(075)682-8501	FAX(075)682-8504

### ○岡山八光商事株式会社

本社	〒700-0926 岡山市北区西古松西町5-6 岡山新都市ビル404	TEL(086)243-3985	FAX(086)243-8514
松山営業所	〒790-0003 松山市三番町7-13-13 ミツネビル	TEL(089)935-8517	FAX(089)935-8507

### ○長野八光商事株式会社

本社	〒389-0804 長野県千曲市大字戸倉1693	TEL(026)276-3083	FAX(026)276-5163
金沢営業所	〒920-0024 金沢市西念3-2-1 金沢篠田ビル	TEL(076)225-8560	FAX(076)225-8573

### ○名古屋八光商事株式会社

本社	〒462-0847 名古屋市北区金城3-4-2	TEL(052)914-8500	FAX(052)914-8570
静岡営業所	〒422-8064 静岡市駿河区新川2-1-40	TEL(054)282-4185	FAX(054)282-1500

### ○八光電熱器件(上海)有限公司 www.hakko-china.com

上海総公司	201600 上海市松江區倉塘路512号3幢2楼(天威工業城)	TEL(86)21-5774-3121	FAX(86)21-5774-1700
広州分公司	510620 広東省広州市天河区体育東路148号南方証券大廈1308-6室	TEL(86)20-2886-6688#8999	FAX(86)20-2222-0333

### ○HAKKO (THAILAND) CO., LTD. www.hakkothailand.co.th

9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1, Klong Luang, Patumthani, 12120, Thailand	TEL(66)2-902-2512	FAX(66)2-516-2155
--	-------------------	-------------------

### ○株式会社 八光電機 生産本部

本社工場	〒389-0806 長野県千曲市大字磯部1486
ヤシロ工場	〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1221-1