

# ホットロッド

## カートリッジヒーター

### ■ 用途

- 包装機械
- 押出成形機
- 鑄造機械
- ホットメルト
- 切断ナイフ
- 研究所の分析器具

### ■ 特注品:

- 発熱分布
- 各種固定金具 (アタッチメント)、保護被覆
- 防湿対策

### ■ 特長:

- 高品質ステンレスのため熱伝導率・熱拡散率が高く、腐食に強い
- 公差 H7 の挿入穴にフィットする径の標準公差
- 業界で最も精密な径公差 -0.02 -0.04 mm まで対応可
- VDE 認証対応可
- UL、CSA 認証対応可
- IP67 対応可

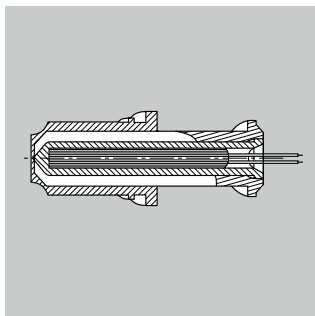


### 標準仕様

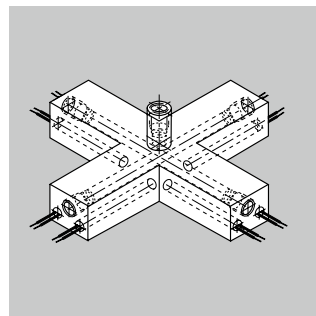
シース材質	ステンレス DIN1.4541 (SUS321 相当)
発熱線材質	NiCr 8020
最高表面温度	750 °C / 1380 °F
最大電圧	480 V, UL 規格: 250 V
容量公差 *	± 10%
絶縁耐力 *	1500 V AC (使用電圧 24V 超) 500 V (使用電圧 24V 以下)
絶縁抵抗 *	≥ 5 MΩ at 500 V DC
漏洩電流 *	≤ 0.5 mA at 253 V AC
ヒーター長公差	± 1.5%, 最小 ± 1 mm
径の標準公差 (mm サイズ品)	-0.02 / -0.06 mm
径の標準公差 (inch サイズ品)	± 0.79 mils [± 0.02 mm]

\* 冷間にて実施

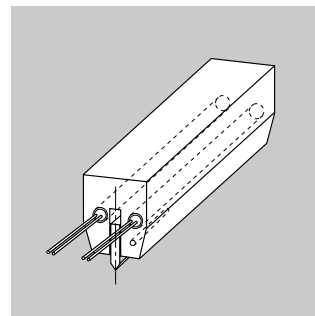
## 用途



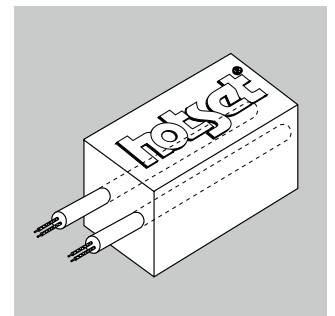
プラスチック射出成型  
ノズル内部加熱



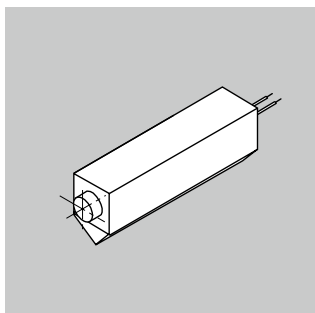
ホットランナーシステム  
マニフォールド加熱



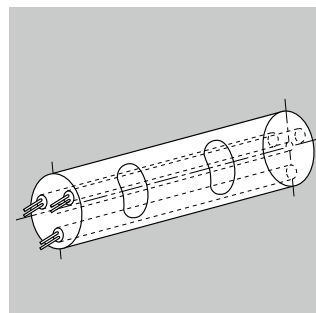
包装産業  
シーリングバー加熱



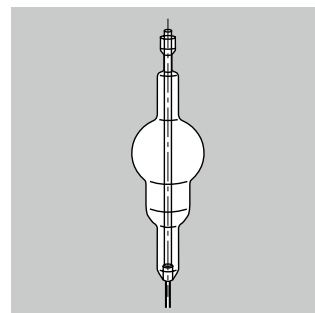
包装産業  
ホットスタンプ加熱



織物業  
切断ナイフ加熱



製紙産業  
エンボスローラー加熱



研究所  
質量分析器等の装置加熱

### 性能適用表

特注品

型式	φ	φ-公差	最長 [mm/inch]	最大 W/cm <sup>2</sup>	最大 W/inch <sup>2</sup>	最大 W/cm <sup>2</sup> UL規格	最高温度 [°C/°F]	最大電圧 [V]	熱電対	アタッチメント	分布巻き	防湿						
HHP	4	-0.02 mm -0.06 mm	350 / 13.8	20	129	n/a	275/527	250		×		×						
	6.5	-0.02 mm -0.06 mm	1500 / 59	65*	419*	57*	750/ 1380	480		△	IP67							
		± 0.1 mm	3000 / 118	10	65	10												
	8	-0.02 mm -0.06 mm	1500 / 59	65*	419*	57*												
		± 0.1 mm	3000 / 118	10	65	10												
	10	-0.02 mm -0.06 mm	1500 / 59	65*	419*	57*												
		± 0.1 mm	3000 / 118	10	65	10												
	12.5	-0.02 mm -0.06 mm	1500 / 59	65*	419*	57*									○			
		± 0.1 mm	3000 / 118	10	65	10												
	16	-0.02 mm -0.06 mm	1500 / 59	65*	419*	57*									○	○		
		± 0.1 mm	3000 / 118	10	65	10												
	20	-0.02 mm -0.06 mm	1500 / 59	65*	419*	57*												×
		± 0.1 mm	3000 / 118	10	65	10												
	1/4 "	± 0.79 mils	1500 / 59	65*	419*	57*										△		
± 3.94 mils		3000 / 118	10	65	10													
3/8 "	± 0.79 mils	1500 / 59	65*	419*	57*													
	± 3.94 mils	3000 / 118	10	65	10													
1/2 "	± 0.79 mils	1500 / 59	65*	419*	57*													
	± 3.94 mils	3000 / 118	10	65	10													
5/8 "	± 0.79 mils	1500 / 59	65*	419*	57*													
	± 3.94 mils	3000 / 118																
LHT	6.5	± 0.1 mm	3000 / 118							○								
	8	± 0.1 mm	3000 / 118															
	10	± 0.1 mm	3000 / 118															
	12.5	± 0.1 mm	3000 / 118															
	16	± 0.1 mm	3000 / 118	10	65	10			×		×	×						
20	± 0.1 mm	3000 / 118																
LHT ベンダブル	6.5	± 0.2 mm	3000 / 118															
LHT ベンダブル	8	± 0.2 mm	3000 / 118															

\*ワット密度 > 10 W/cm<sup>2</sup> H7 公差の孔を推奨します  
 ワット密度 > 20 W/cm<sup>2</sup> 圧入を推奨します  
 最大ワット密度はヒーターのシース温度によります

### ワット密度の計算式 (W/cm<sup>2</sup>)

$$W/cm^2 = \frac{\text{容量} \times 1.1}{\text{周長} \times \text{発熱長 [cm]}}$$

# ホットロッド

## カートリッジヒーター

### ホットロッド HHP/G

ダイカスト用カートリッジヒーター



- グースネック部を最適な温度に
- 取外しスタッド
- 角ブロック、パイプ部、金属スリーブ付

標準仕様

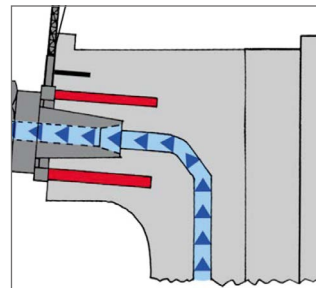
シース材質	ステンレス 1.4541 (DIN) (SUS321 相当)
発熱線材質	NiCr 8020
外径 mm	6.5 / 8.0 / 10.0 / 12.5 / 16.0 / 20.0
最大ヒーター長	1500 mm / 59 inch
最高表面温度	750 °C / 1380 °F
最大電圧	480 V, UL 規格 : 250 V

容量公差 *	± 10%
絶縁耐力 *	1500 V AC (使用電圧 24V 超) 500 V (使用電圧 24V 以下)
絶縁抵抗 *	≥ 5 MΩ at 500 V DC
漏洩伝流 *	≤ 0.5 mA at 253 V AC
ヒーター長公差	± 1.5%, 最小 ± 1 mm
径の標準公差 (mm)	-0.02 / -0.06 mm
径の標準公差 (inch)	± 0.79 mils [± 0.02 mm]

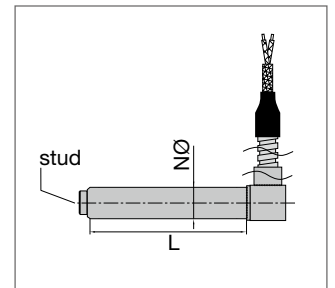
\* 冷間にて実施

特注品

- 分布巻き
- K センサー内蔵
- 端子部特注品
- UL、CSA 認証



グースネック加熱



NØ = 外径  
L = ヒーター長

在庫表

電圧 : 230V, ガラス編組被覆リード, 1500 mm

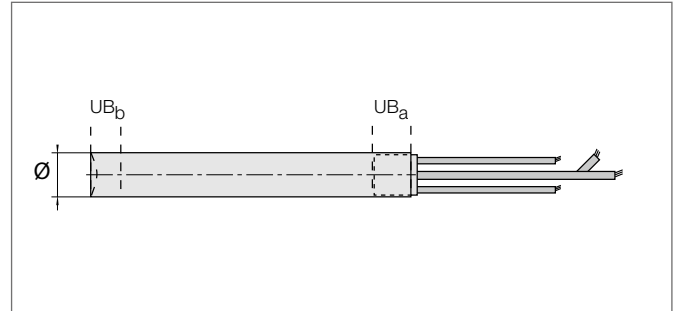
在庫 ID	外径 [mm]	ヒーター長 [mm]	リード長 [mm]	容量 [W]	電圧 [V]	グースネック / ノズルタイプ
9906100	10.0	80	1500	250	230	Nozzle DAW 5
9906101	12.5	60	1500	200	230	DAW 5
9906104	12.5	90	1500	350	230	Nozzle DAW 20
9906103	16.0	80	1500	315	230	DAW 10/20
9906106	16.0	100	1500	500	230	DAW 40-125
9906113	16.0	100	1500	600	230	DAW 40-125
9906105	16.0	160	1500	630	230	Nozzle DAW 40-50
9906110	20.0	100	1500	630	230	DAW 160-200

### ホットロッド HHP Ø 4 mm

高出力カートリッジヒーター

標準仕様

最高表面温度	275 °C / 527 °F
最大電圧	250 V
最大ワット密度	20 W/cm <sup>2</sup> / 129 W/inch <sup>2</sup>
最大ヒーター長	350 mm / 13.8 inch
UB <sub>a</sub> 長	13 mm / 0.512 inch
UB <sub>b</sub> 長	6 mm / 0.236 inch
絶縁耐力	800V AC (使用電圧 24V 超) 500 V (使用電圧 24V 以下)
最大電流	1.6 A
ヒーター長公差	± 2.5%, 最小 ± 1.5 mm / 0.059inch
端子部タイプ	タイプ 5a



UB = 非発熱部長

特注品

- 分布巻き
- 熱電対 J 又は K、接地又は非接地、補償導線色 IEC 又は ANSI
- 測温点 先端
- 径公差 -0.02 -0.04 mm まで可

### ホットロッド HHP Ø 6.5 – 20 mm

高出力カートリッジヒーター

標準仕様

メートルサイズ品：

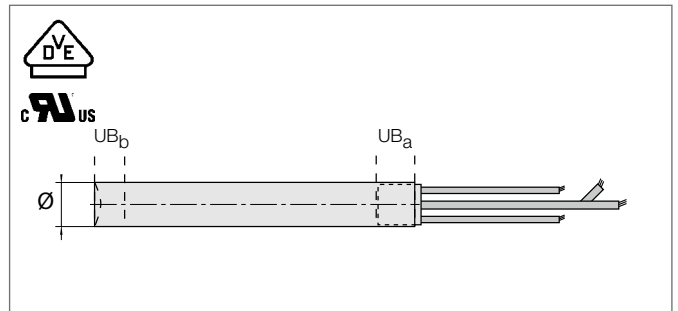
最大ヒーター長 / Ø- 公差	1500 mm
	Ø- 公差 -0.02 mm / -0.06 mm
	3000 mm
	Ø- 公差 ± 0.1 mm

インチサイズ品：

最大ヒーター長 / Ø- 公差	59 inch
	Ø- 公差 ± 0.79 mils
	118 inch
	Ø- 公差 ± 3.94 mils

UB<sub>a</sub>長 4 to 20 mm / 0.157 - 0.787 inch

UB<sub>b</sub>長 4 to 9 mm / 0.157 - 0.354 inch



UB = 非発熱部長

特注品

- UL、CSA 認証
- 分布巻き
- 熱電対 J 又は K、接地又は非接地、補償導線色 IEC 又は ANSI
- 測温点 先端又は中間点
- アース線
- IP67 まで
- 端子部特注品
- アタッチメント
- 径公差 -0.02 -0.04 mm まで可

# ホットロッド

## カートリッジヒーター

### ホットロッド LHT

低出力カートリッジヒーター

- 10 W/cm<sup>2</sup> までの低ワット密度
- 長寿命、低コストでの加熱

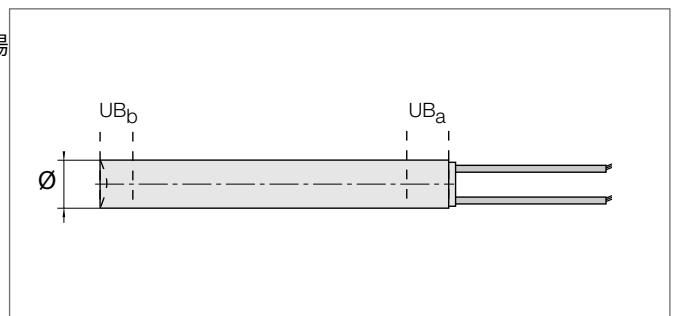
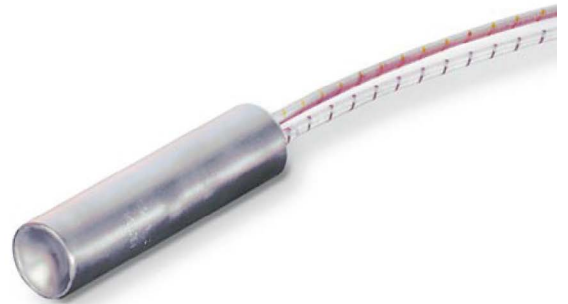
標準仕様

外径	6.5 / 8.0 / 10.0 / 12.5 / 16.0 / 20.0
最大表面温度	750 °C / 1380 °F
最大ワット密度	10 W/cm <sup>2</sup> / 64 W/inch <sup>2</sup>
最大ヒーター長	3000 mm / 118 inch
ヒーター長公差	± 1.5%, 最小 ± 1.5 mm / 0.059 inch

シースを通じて電流を帰還させるタイプ（低電圧時のみ可能）の場合、絶縁耐力・絶縁抵抗検査はしません

特注品

- 端子部特注品
- 接地タイプ
- 両端子
- UL、CSA 認証



UB = 非発熱部長

### ホットロッド LHT ベンダブル

低出力カートリッジヒーター

標準仕様

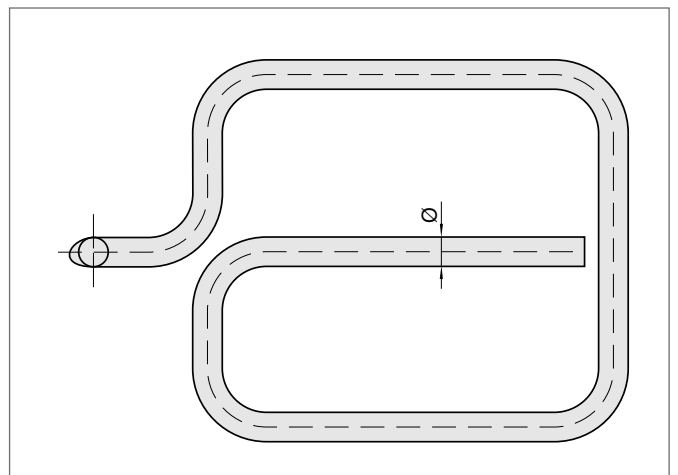
外径	6.5 or 8.0
シース材質	ニッケル又はステンレス
最高表面温度	700 °C / 1292 °F
最大ワット密度	10 W/cm <sup>2</sup> / 64 W/inch <sup>2</sup>
Max. ヒーター長	3000 mm / 118 inch
ヒーター長公差	± 1.5%, 最小 ± 1.5 mm / 0.059 inch
径公差	± 0.2 mm / 0.008 inch
端子部	ガラス編組被覆ニッケルリード 外部接続

最小曲げ半径 15 mm / 0.59 inch (内半径)

シースを通じて電流を帰還させるタイプ（低電圧時のみ可能）の場合、絶縁耐力・絶縁抵抗検査はしません

特注品

- 端子部特注品
- UL、CSA 認証



## ホットロッド ナイフカートリッジ

低出力カートリッジヒーター

■ 布・箔用の切断ナイフ

標準仕様

外径

4.9 mm / 0.193 inch  
 5.0 mm / 0.197 inch  
 5.3 mm / 0.209 inch  
 6.5 mm / 0.256 inch

シース材質

インコイロイ

最高表面温度

950 °C / 1742 °F

最大ワット密度

15 W/cm<sup>2</sup> / 96 W/inch<sup>2</sup>

径公差

± 0.1 mm / 0.059 inch

最大電圧

24 V (接地タイプ)

端子部タイプ

端子ピン

切断ナイフ部

耐摩耗硬合金

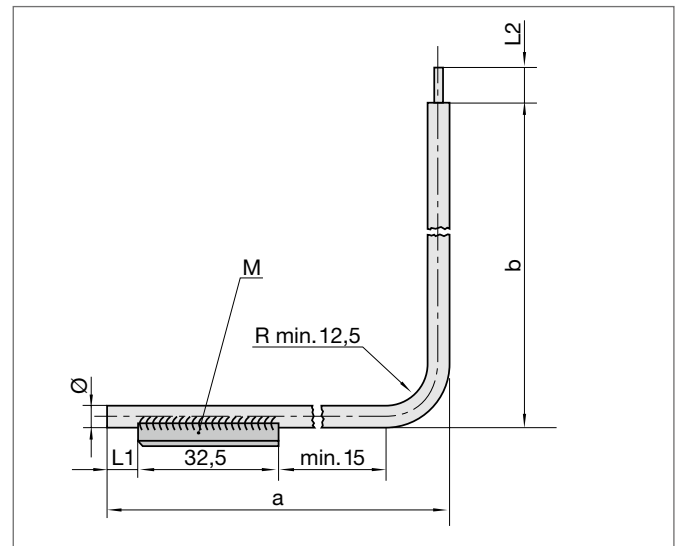
ナイフ形状は加工済みで、鋭利ではありません

最小曲げ半径

12.5 mm / 0.049 inch (内半径)

特注品

■ ストレートまたは曲げ形状

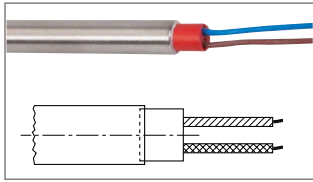


M = 切断ナイフ  
 a, b, L1, L2 = 長さ変更可  
 R = 曲げ半径 (内半径)  
 (mm)

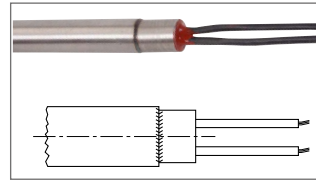
# ホットロッド

## カートリッジヒーター

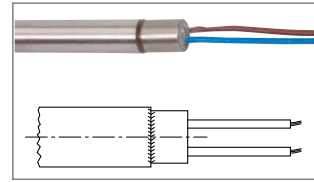
### 端子部特注品・リード外部接続



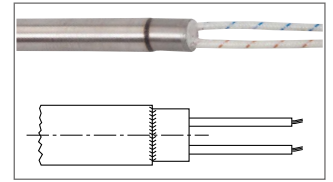
タイプ 2  
口元セラミック碍子  
全てのリードに対応



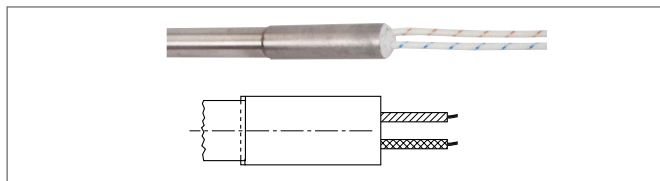
タイプ 3a  
金属リング、シリコンリード  
シリコンシール、  
最高 180°C / 356°F,  
UL 規格: 最高 150°C / 302°F



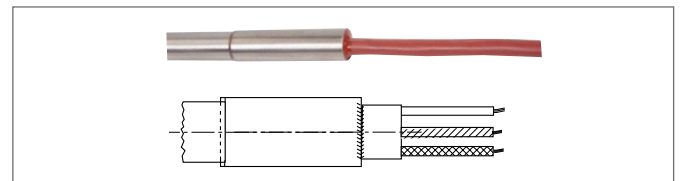
タイプ 3b  
金属リング、PTFE リード  
エポキシシール  
最高 250°C / 482°F  
UL 規格: 最高 130°C / 266°F



タイプ 3c  
金属リング、ガラス編組被覆リー  
ド、セラミックシール  
最高 320°C / 608°F

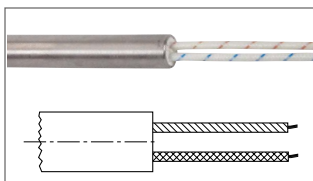


特注品 タイプ 3 (a,b,c 共通)  
パイプ 40mm (金属リングの代替。リード線断面積が太い時など)  
25mm も対応可

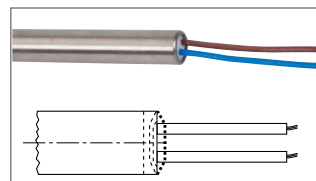


タイプ 6  
パイプ 40mm、多芯シリコンケーブル、シリコンシール  
最高 180°C / 356°F, UL 規格: 最高 150°C / 302°F

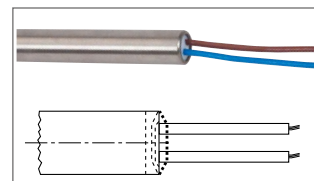
### 端子部特注品・リード内部接続



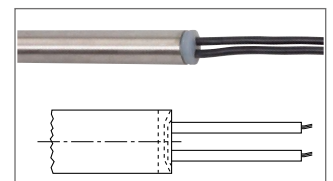
タイプ 4  
セラミックシール  
全てのリードに対応



タイプ 5a  
PTFE ディスク、PTFE リード  
最高 260°C / 500°F  
UL 規格: 最高 150°C / 302°F



タイプ 5b  
PTFE ディスク、内部シリコン充填  
40 W/cm<sup>2</sup> / 258 W/inch<sup>2</sup> まで IP67  
最高 350°C / 662°F (シース)  
260°C / 500°F (リード)  
UL 規格: max 180°C / 355°F



タイプ 5c  
シリコンディスク、  
シリコンリード  
最高 180°C / 356°F  
UL 規格: max. 150°C / 355°F

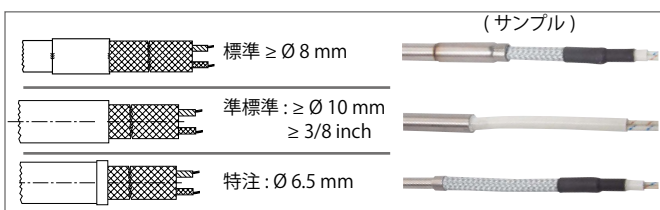
\* PTFE ディスクの長さは 1.5 mm まで延長対応

### リード線

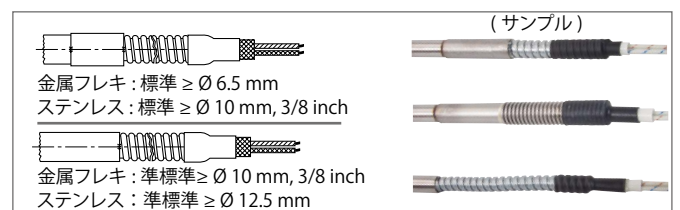
ガラス編組被覆ニッケルリード  
シリコン被覆ニッケルリード  
PTFE 被覆ニッケルリード (多芯)  
耐熱ガラス編組被覆ニッケルリード  
ニッケルリード、セラミックビーズ (破損しやすいので注意)

最高温度: 320°C / 608°F  
最高温度: 180°C / 356°F  
最高温度: 260°C / 500°F  
最高温度: 600°C / 1112°F  
最高温度: 600°C / 1112°F  
UL 規格: 150°C / 302°F  
UL 規格: 180°C / 356°F

### 保護スリーブ



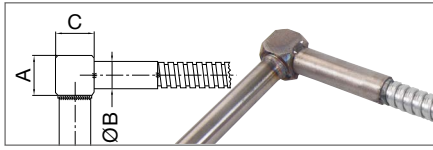
ガラス編組スリーブ  
金属編組スリーブ



金属フレキシスリーブ  
ステンレススリーブ

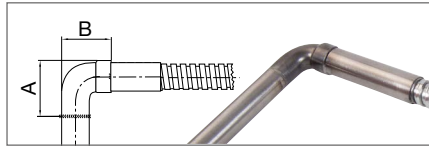


## 横出しヒーターアタッチメント\*



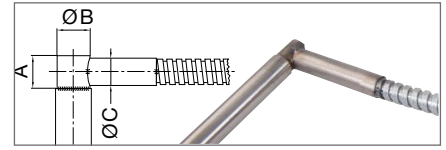
角ブロック

Ø	ØB	A/C
6.5	7.5	10.0
8.0	9.0	10.0
10.0	11.0	14.0
12.5	11.0	14.0
16.0	14.0	18.0
20.0	18.0	25.0
1/4 "	7.5	10.0
3/8 "	11.0	14.0
1/2 "	11.0	14.0
5/8 "	14.0	18.0
3/4 "	18.0	25.0



曲げパイプ

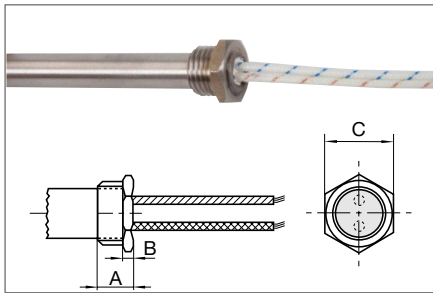
Ø	A	B
6.5	17.3	14.3
8.0	18.0	15.0
10.0	22.0	19.0
12.5	25.0	22.3
16.0	33.0	29.0
20.0	39.0	35.0
1/4 "	18.0	14.5
3/8 "	22.0	18.8
1/2 "	25.0	22.4
5/8 "	33.0	29.0
3/4 "	39.0	35.0



直角接続管

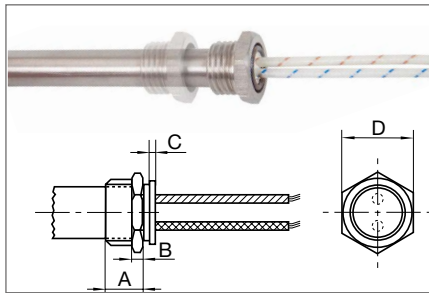
Ø	A	B	C
8.0	12.0	7.5	7.5
10.0	12.0	9.0	9.0
12.5	13.0	12.0	11.0
16.0	16.0	15.0	14.0
20.0	18.0	19.5	16.0
3/8 "	12.0	9.0	9.0
1/2 "	13.0	12.0	11.0
5/8 "	16.0	15.0	14.0
3/4 "	18.0	18.5	16.0

## フランジ・ブッシングアタッチメント\*



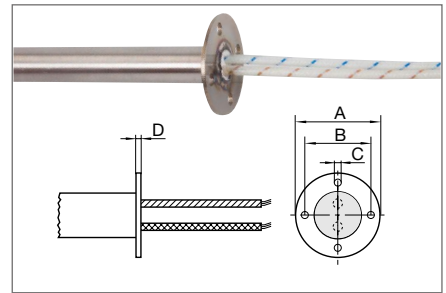
六角ブッシュ

Ø	A	B	C	ネジ径
6.5	10.0	4.0	12	M10 x 1.0
8.0	10.0	4.0	14	M12 x 1.0
10.0	12.0	4.0	17	M14 x 1.5
12.5	12.0	4.0	19	M16 x 1.5
16.0	12.0	4.0	24	M20 x 1.5
20.0	14.0	4.0	27	M26 x 1.5
1/4 "	10.0	4.0	12	G 1/8 "
3/8 "	12.0	4.0	17	G 1/4 "
1/2 "	12.0	4.0	19	G 3/8 "
5/8 "	12.0	4.0	24	G 1/2 "



取外しリング付六角ブッシュ

Ø	A	B	C	D	ネジ径
6.5	10.0	4.0	2.5	12	M10 x 1.0
8.0	10.0	4.0	2.5	14	M12 x 1.0
10.0	12.0	4.0	2.5	17	M14 x 1.5
12.5	12.0	4.0	2.5	19	M16 x 1.5
16.0	12.0	4.0	2.5	24	M20 x 1.5
20.0	14.0	4.0	2.5	27	M26 x 1.5
1/4 "	10.0	4.0	2.5	12	G 1/8 "
3/8 "	12.0	4.0	2.5	17	G 1/4 "
1/2 "	12.0	4.0	2.5	19	G 3/8 "
5/8 "	12.0	4.0	2.5	24	G 1/2 "



フランジ

Ø	A	B	C	D
6.5	18.0	13.0	2.2	1.0
8.0	18.0	13.0	2.2	1.0
10.0	27.0	20.0	3.2	1.5
12.5	27.0	20.0	3.2	1.5
16.0	33.0	25.6	3.2	1.5
20.0	33.0	25.6	3.2	1.5
1/4 "	18.0	13.0	2.2	1.0
3/8 "	27.0	20.0	2.2	1.5
1/2 "	27.0	20.0	3.2	1.5
5/8 "	33.0	25.6	3.2	1.5

取付つば

Ø	A	B	C	D
10.0	10.0	5.0	10.0	14.0
12.5	12.2	5.5	4.95	11.7
12.5	12.2	5.5	7.95	14.7
16.0	12.2	6.9	10.9	17.7
20.0	12.2	5.5	12.5	20.0



\* 注意

- アタッチメントは全て非発熱部に取付られます
- アタッチメントを穴に入れないようにしてください
- 発注時に穴に入れる長さを指示してください



# ホットロッド

## カートリッジヒーター

### 在庫表

在庫表 HHP Ø 6.5 mm, 230 V

在庫 ID [mm]	ヒーター長 [W]	容量	穴公差	端子部タイプ	熱電対
5210404	40	100	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4010404	40	100	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5010404	40	100	H7 公差	2	
4010405	40	125	圧入	4, ガラス 1 m	
5010405	40	125	圧入	2	
4010410	40	160	圧入	4, ガラス 1 m	
5010410	40	160	圧入	2	
4010411	40	175	圧入	4, ガラス 1 m	
5010411	40	175	圧入	2	
4010415	40	200	圧入	4, ガラス 1 m	
5010415	40	200	圧入	2	
4010504	50	100	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5010504	50	100	H7 公差	2	
5010505	50	125	H7 公差	2	
4010510	50	160	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5210515	50	200	圧入	4, ガラス 1 m	J (IC)
4010515	50	200	圧入	4, ガラス 1 m	
4010517	50	250	圧入	4, ガラス 1 m	
4010605	60	125	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5010605	60	125	H7 公差	2	
5210615	60	200	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4010615	60	200	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5010615	60	200	H7 公差	2	
5210617	60	250	圧入	4, ガラス 1 m	J (IC)
4010617	60	250	圧入	4, ガラス 1 m	
5010622	60	315	圧入	2	
4010805	80	125	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5010805	80	125	H7 公差	2	
4010815	80	200	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4010817	80	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4010822	80	315	圧入	4, ガラス 1 m	
5010823	80	350	圧入	2	
5011004	100	100	H7 公差	2	
4011010	100	160	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4011017	100	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5211023	100	350	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4011023	100	350	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5011026	100	400	圧入	2	
4011316	130	220	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4011323	130	350	H7 公差	4, ガラス 1 m	

上記はホットセット社の在庫表です。日本ヒーターの在庫品と一致しない製品があります。

最終的な部品 ID は在庫 ID と異なる可能性があります

# ホットロッド カートリッジヒーター

在庫表 HHP Ø 8.0 mm, 230 V

在庫 ID	ヒーター長 [mm]	容量 [W]	穴公差	端子部タイプ	熱電対
5220404	40	100	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4020404	40	100	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5020404	40	100	H7 公差	2	
4020410	40	160	圧入	4, ガラス 1 m	
4020415	40	200	圧入	4, ガラス 1 m	
5020415	40	200	圧入	4, ガラス 1 m	
4020417	40	250	圧入	4, ガラス 1 m	
4020505	50	125	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4020515	50	200	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5020515	50	200	H7 公差	2	
5220517	50	250	圧入	4, ガラス 1 m	J (IC)
4020517	50	250	圧入	4, ガラス 1 m	
4020522	50	315	圧入	4, ガラス 1 m	
5020604	60	100	H7 公差	2	
4020605	60	125	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5020610	60	160	H7 公差	2	
4020615	60	200	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5020615	60	200	H7 公差	2	
4020617	60	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5220617	60	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
5020617	60	250	H7 公差	2	
4020618	60	280	圧入	4, ガラス 1 m	
5020622	60	315	圧入	2	
4020815	80	200	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5220822	80	315	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4020822	80	315	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5020822	80	315	H7 公差	2	
4020826	80	400	圧入	4, ガラス 1 m	
5020826	80	400	圧入	2	
5020830	80	500	圧入	2	
4021015	100	200	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4021017	100	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5221022	100	315	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4021022	100	315	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4021026	100	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4021317	130	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5021317	130	250	H7 公差	2	
4021322	130	315	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5221326	130	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4021326	130	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4021615	160	200	H7 公差	4, ガラス 1 m	

在庫表 HHP Ø 10.0 mm, 230 V

在庫 ID	ヒーター長 [mm]	容量 [W]	穴公差	端子部タイプ	熱電対
4030404	40	100	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4030405	40	125	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5230415	40	200	圧入	4, ガラス 1 m	J (IC)
4030415	40	200	圧入	4, ガラス 1 m	
5030415	40	200	圧入	2	
5030417	40	250	圧入	2	
4030422	40	315	圧入	4, ガラス 1 m	

上記はホットセット社の在庫表です。日本ヒーターの在庫品と一致しない製品があります。

最終的な部品 ID は在庫 ID と異なる可能性があります

# ホットロッド

## カートリッジヒーター

在庫表 HHP Ø 10.0 mm, 230 V

在庫 ID	ヒーター長 [mm]	容量 [W]	穴公差	端子部タイプ	熱電対
4030504	50	100	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4030510	50	160	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4030515	50	200	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5230517	50	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4030517	50	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5030522	50	315	圧入	2	
4030526	50	400	圧入	4, ガラス 1 m	
4030612	60	180	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5230617	60	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4030617	60	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4030622	60	315	圧入	4, ガラス 1 m	
5030622	60	315	圧入	2	
4030626	60	400	圧入	4, ガラス 1 m	
4030630	60	500	圧入	4, ガラス 1 m	
5030630	60	500	圧入	2	
4030810	80	160	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5230817	80	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4030817	80	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5030817	80	250	H7 公差	2	
4030822	80	315	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4030826	80	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4030830	80	500	圧入	4, ガラス 1 m	
4030835	80	630	圧入	4, ガラス 1 m	
5031005	100	125	H7 公差	2	
4031016	100	220	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4031017	100	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5031017	100	250	H7 公差	2	
4031022	100	315	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5231023	100	350	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4031023	100	350	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4031026	100	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4031030	100	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5031030	100	500	H7 公差	2	
4031035	100	630	圧入	4, ガラス 1 m	
4031044	100	850	圧入	4, ガラス 1 m	
4031322	130	315	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5031322	130	315	H7 公差	2	
4031326	130	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4031330	130	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4031335	130	630	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4031343	130	800	圧入	4, ガラス 1 m	
5231626	160	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4031626	160	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5231635	160	630	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4031635	160	630	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5031643	160	800	H7 公差	2	
4032026	200	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4032035	200	630	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5032535	250	630	H7 公差	2	
5032550	250	1000	H7 公差	2	

上記はホットセット社の在庫表です。日本ヒーターの在庫品と一致しない製品があります。

最終的な部品 ID は在庫 ID と異なる可能性があります

在庫表 HHP Ø 12.5 mm, 230 V

在庫 ID	ヒーター長 [mm]	容量 [W]	穴公差	端子部タイプ	熱電対
5050415	40	200	H7 公差	2	
4050417	40	250	圧入	4, ガラス 1 m	
4050426	40	400	圧入	4, ガラス 1 m	
5050522	50	315	H7 公差	2	
4050615	60	200	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5050615	60	200	H7 公差	2	
5050617	60	250	H7 公差	2	
4050622	60	315	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5050626	60	400	圧入	2	
5050630	60	500	圧入	2	
5050815	80	200	H7 公差	2	
4050817	80	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5050817	80	250	H7 公差	2	
4050822	80	315	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5050822	80	315	H7 公差	2	
4050830	80	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4050835	80	630	圧入	4, ガラス 1 m	
4050843	80	800	圧入	4, ガラス 1 m	
5051022	100	315	H7 公差	2	
4051026	100	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5251030	100	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	J (IC)
4051030	100	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4051035	100	630	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4051043	100	800	圧入	4, ガラス 1 m	
4051326	130	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4051330	130	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4051335	130	630	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4051343	130	800	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5051350	130	1000	圧入	2	
4051352	130	1250	圧入	4, ガラス 1 m	
4051630	160	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5051630	160	500	H7 公差	2	
4051635	160	630	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4051643	160	800	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5051650	160	1000	H7 公差	2	
4051836	180	670	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4051850	180	1000	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4052035	200	630	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5052035	200	630	H7 公差	2	
4052043	200	800	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4052047	200	900	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4052543	250	800	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4052547	250	900	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5053034	300	600	H7 公差	2	
5053054	300	1500	H7 公差	2	

上記はホットセット社の在庫表です。日本ヒーターの在庫品と一致しない製品があります。

最終的な部品 ID は在庫 ID と異なる可能性があります

# ホットロッド

## カートリッジヒーター

在庫表 HHP Ø 16.0 mm, 230 V

在庫 ID	ヒーター長 [mm]	容量 [W]	穴公差	端子部タイプ	熱電対
4060417	40	250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4060615	60	200	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4060622	60	315	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4060626	60	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5060630	60	500	圧入	2	
4060826	80	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4060830	80	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4060835	80	630	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4060843	80	800	圧入	4, ガラス 1 m	
4061026	100	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4061030	100	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4061035	100	630	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4061043	100	800	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5061043	100	800	H7 公差	2	
4061050	100	1000	圧入	4, ガラス 1 m	
4061330	130	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4061335	130	630	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4061343	130	800	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4061347	130	1000	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5061347	130	1000	H7 公差	2	
4061635	160	630	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5061635	160	630	H7 公差	2	
4061643	160	800	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4061650	160	1000	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4061652	160	1250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4061852	180	1250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4062030	200	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4062043	200	800	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4062050	200	1000	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5062050	200	1000	H7 公差	2	
4062052	200	1250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4062061	200	2000	圧入	4, ガラス 1 m	
4062550	250	1000	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5062550	250	1000	H7 公差	2	
4062552	250	1250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4062555	250	1600	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4063050	300	1000	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5063050	300	1000	H7 公差	2	
4063052	300	1250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5063052	300	1250	H7 公差	2	
4063054	300	1500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4063056	300	1800	H7 公差	4, ガラス 1 m	

上記はホットセット社の在庫表です。日本ヒーターの在庫品と一致しない製品があります。

最終的な部品 ID は在庫 ID と異なる可能性があります

在庫表 HHP Ø 20.0 mm, 230 V

在庫 ID	ヒーター長 [mm]	容量 [W]	穴公差	端子部タイプ	熱電対
4070622	60	315	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5070635	60	630	圧入	2	
4070843	80	800	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4071050	100	1000	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4071643	160	800	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4071650	160	1000	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4071656	160	1800	圧入	4, ガラス 1 m	
4072050	200	1000	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4072055	200	1600	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5072055	200	1600	H7 公差	2	
4072552	250	1250	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4072561	250	2000	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4073055	300	1600	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4073062	300	2200	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5073563	350	2500	H7 公差	2	

上記はホットセット社の在庫表です。日本ヒーターの在庫品と一致しない製品があります。

# ホットロッド

## カートリッジヒーター

在庫表 HHP Ø 1/4 " (Ø 6.3 mm), 230 V

在庫 ID	ヒーター長 [inch]	容量 [W]	穴公差	端子部タイプ	熱電対
5110304	1 1/2	100	H7 公差	2	
4110305	1 1/2	125	圧入	4, ガラス 1 m	
5310311	1 1/2	175	圧入	4, ガラス 1 m	J (IC)
4110311	1 1/2	175	圧入	4, ガラス 1 m	
4110315	1 1/2	200	圧入	4, ガラス 1 m	
4110505	2	125	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5310515	2	200	圧入	4, ガラス 1 m	J (IC)
4110515	2	200	圧入	4, ガラス 1 m	
5310617	2 1/2	250	圧入	4, ガラス 1 m	J (IC)
4110617	2 1/2	250	圧入	4, ガラス 1 m	
5310721	3	300	圧入	4, ガラス 1 m	J (IC)
4111023	4	350	H7 公差	4, ガラス 1 m	

在庫表 HHP Ø 3/8 " (Ø 9.46 mm), 230 V

在庫 ID	ヒーター長 [inch]	容量 [W]	穴公差	端子部タイプ	熱電対
4130315	1 1/2	200	圧入	4, ガラス 1 m	
4130317	1 1/2	250	圧入	4, ガラス 1 m	
4130517	2	250	圧入	4, ガラス 1 m	
4130726	3	400	圧入	4, ガラス 1 m	
4131030	4	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4131230	5	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4131530	6	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	

在庫表 HHP Ø 1/2 " (Ø 12.61 mm), 230 V

在庫 ID	ヒーター長 [inch]	容量 [W]	穴公差	端子部タイプ	熱電対
5150515	2	200	H7 公差	2	
4150630	2 1/2	300	圧入	4, ガラス 1 m	
4150726	3	400	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4150730	3	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4151030	4	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4151040	4	750	圧入	4, ガラス 1 m	
4151230	5	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4151240	5	750	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4151530	6	500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4151540	6	750	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4151550	6	1000	H7 公差	4, ガラス 1 m	
5151630	6 1/2	500	H7 公差	2	
4152050	8	1000	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4152554	10	1500	H7 公差	4, ガラス 1 m	
4153054	12	1500	H7 公差	4, ガラス 1 m	

在庫表 HHP Ø 5/8 " (Ø 15.81 mm), 230 V

在庫 ID	ヒーター長 [inch]	容量 [W]	穴公差	端子部タイプ	熱電対
4160322	1 1/2	315	圧入	4	
4160730	3	500	H7 公差	4	
4161550	6	1000	H7 公差	4	

上記はホットセット社の在庫表です。日本ヒーターの在庫品と一致しない製品があります。

最終的な部品 ID は在庫 ID と異なる可能性があります