

商品名 型式

ネジ込みヒーター GK5・GA5型

説明

水・油・洗浄液等を加熱するヒーター

特長

水・油・洗浄液などに直接伝導対流熱で熱交換され効率がよく、シースパイプ（ヒーターエレメント）とプラグ部がステンレス製で腐食に強く高寿命です。加熱する液体の種類・用途・加熱温度に応じて長さをお選びください。ただしGK5型は水加熱専用です。

用途

水加熱用発熱体・温水器・給湯器・浴室用・洗浄・煮沸・保温・蒸気発生・洗車用水・熱交換システム・半導体・液晶の製造工程での洗浄。純水製造用。食品油加熱フライヤー、機械油の保温・燃烧油の予熱・熱媒体油加熱用。原則として、容器に水平に取り付けて使用します。

仕様

1. 電 源 : 3相または単相 200V
2. 寸 法 : 首下寸法(L)公差+0, -10mm
非発熱部(Ln) 50mm GK5型 非発熱部(Ln) 30mm
3. 取付ネジ : 管用平行ネジ 50A (G2)
4. 材 質 : ヒーターパイプ SUS316L (表面研磨) φ12
プ ラ グ SCS14 (SUS316相当)
キャ ッ プ フェノール樹脂 非防水型 回転着脱式

目的

水・油・洗浄液等で記載の材質が腐食されない液体の加熱

図面

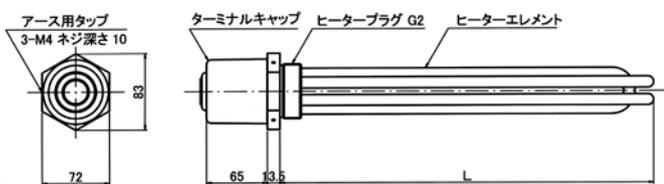


図1 GK5・GA5型（標準キャップ仕様）

型番説明

GK5-32-15 WP

- WP : 防滴キャップ(特注品)
- 15 : 首下寸法 150mm
- 2 : 容量 2kW
- 3 : 電源 3相 200V
- 2 : 単相 200V
- 1 : 単相 100V
- 5 : 取付ネジ(管用平行ネジ) 50A (2インチ)
- GK : コンパクトネジ込みヒーター

GA5-3240 WP

- WP : 防滴キャップ(特注品)
- 40 : 公称ワット密度 4.0W/cm²
- 2 : 容量 2kW
- 3 : 電源 3相 200V
- 2 : 単相 200V
- 1 : 単相 100V
- 5 : 取付ネジ(管用平行ネジ) 50A (2インチ)
- GA : ネジ込みヒーター

写真

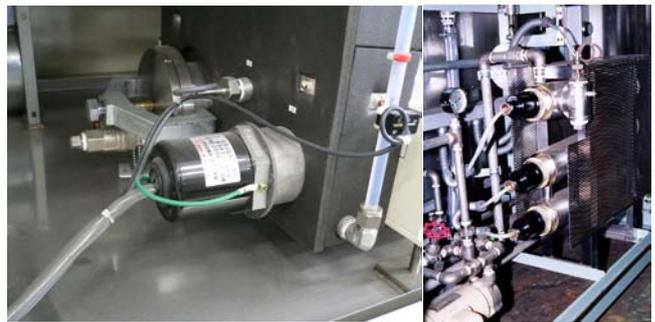


写真1 取付例



写真2 GA5型

特注品

1. 電 源 : 電圧をご指示ください。
2. ヒーター : 各種材質にて製作いたします。
首下寸法(L)は自由に製作できます。
非発熱部(Ln)を長く取れます。
表面処理として電解研磨処理もできます。
3. プ ラ グ : R(標準材質SUS)、G(32A/標準材質Bs、40A/標準材質SUS、65A/標準材質Bs)も製作できます。
4. キャップ : 防水・Bタイプ・コード付も製作可能。
(p. 204参照)
5. 最高温度 : 標準品はmax. 100°Cです。100°Cを超える温度で使用する場合はご指示ください。
6. 温度コン : 直接ヒーターの電源が切れる大容量のもの、
トロール 各種温度センサー(熱電対・測温抵抗体・
バイメタル)・保護管の形状・補償導線等も
用意できます。(p. 184-187. 参照)
PID制御自動温度調節器・制御盤も製作します。
7. 安全装置 : 温度過昇防止装置を取付けることをお奨めします。

付属品

パッキン φ85×59 t=3 シートパッキン付

別売品

ヒーターレンチ : ヒーターの取付に便利な工具です。(p. 201参照)

推奨品

GK5型ヒーターは高性能・コンパクト・高出力なネジ込みヒーターです。新たな設計やメンテナンスをお考えの方にお奨めします。

種類

表1 型番表 (GK5 型)

2kW	3kW	4kW	5kW	10kW	15kW			
GK5-32-15	GK5-33-20	GK5-34-25	GK5-35-30	GK5-310-50	GK5-315-70	<table border="1"> <tr><td>型番</td></tr> <tr><td>首下寸法 [mm]</td></tr> </table>	型番	首下寸法 [mm]
型番								
首下寸法 [mm]								
150	200	250	300	500	700			
	GK5-33-15	GK5-34-20	GK5-35-25	GK5-310-40	GK5-315-60			
	150	200	250	400	600			

表2 型番表 (GA5 型)

太線内は標準在庫品です。

1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW	5kW	6kW	7kW	8kW	9kW	10kW		
GA5-3125	GA5-31.525	GA5-3225	GA5-3325	GA5-3425	GA5-3525			<table border="1"> <tr><td>型番</td></tr> <tr><td>首下寸法 [mm]</td></tr> </table>			型番	首下寸法 [mm]
型番												
首下寸法 [mm]												
230	320	400	580	760	890							
	GA5-31.530	GA5-3230	GA5-3330	GA5-3430	GA5-3530	GA5-3630						
	270	350	500	640	800	950						
	GA5-31.540	GA5-3240	GA5-3340	GA5-3440	GA5-3540	GA5-3640	GA5-3740	GA5-3840				
	200	270	400	500	600	700	840	950				
		GA5-3245	GA5-3345	GA5-3445	GA5-3545	GA5-3645	GA5-3745	GA5-3845	GA5-3945	GA5-31045		
		230	350	450	550	640	760	800	950	1000		
		GA5-3250	GA5-3350	GA5-3450	GA5-3550	GA5-3650	GA5-3750	GA5-3850	GA5-3950	GA5-31050		
		220	320	420	500	600	700	770	860	950		
					GA5-3555							
					470							
			GA5-3360	GA5-3460	GA5-3560	GA5-3660	GA5-3760	GA5-3860	GA5-3960	GA5-31060		
			270	350	430	500	600	660	730	800		
			GA5-3370	GA5-3470	GA5-3570	GA5-3670	GA5-3770	GA5-3870	GA5-3970	GA5-31070		
			230	300	370	430	500	550	640	700		
			GA5-3380	GA5-3480	GA5-3580	GA5-3680	GA5-3780	GA5-3880	GA5-3980	GA5-31080		
			200	270	340	400	450	500	560	620		

表3 被加熱物による代表的なワット密度の適用範囲

被加熱物 ~最高温度 [°C]	ワット密度 ρ [W/cm ²]									
	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
水 ~100°C	→									
純水 ~90°C	→									
洗浄剤 ~70°C	→									
薬液 ~80°C	→									
油 ~200°C	→									

注1: 液体加熱の場合、種類によって適用範囲が異なるものがあります。
 注2: GK5 型は水加熱専用です。他の液体加熱には使用しないでください。

取付例

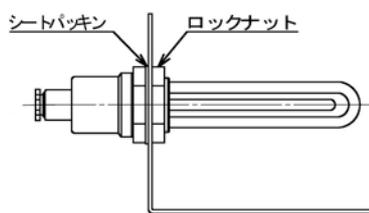


図2 ロックナットによる取付

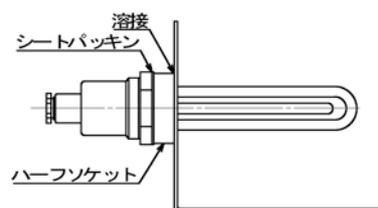


図3 ソケット(溶接)による取付