

ネジ込みヒーター GK5・GA4・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下さい。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(GA4型) 40A (G1 1/2)
(GK5・GA5型) 50A (G2)
4. 材 質：ヒーターパイプ SUS316L (表面研磨)
(GA4型) φ9
(GK5・GA5型) 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

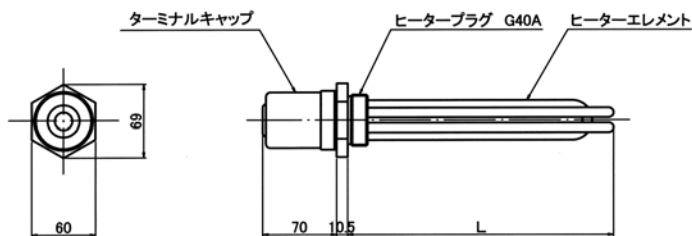


図1 GA4型（標準キャップ仕様）

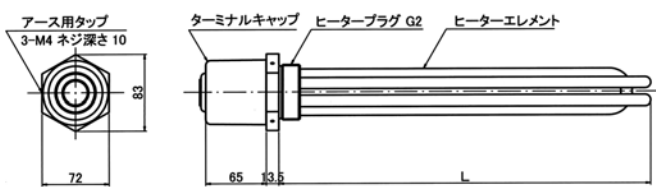


図2 GK5・GA5型（標準キャップ仕様）

写真

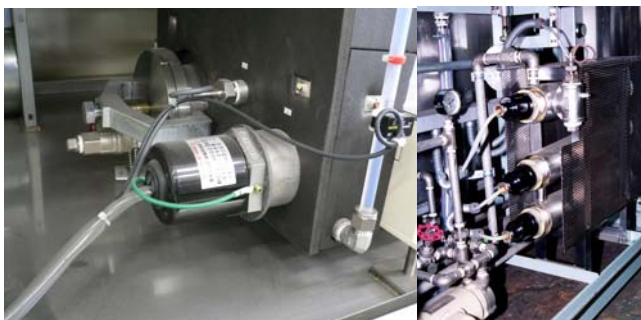


写真1 取付例



写真2 GA5型

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)

4: 40A (1 1/2インチ)

GK: コハクネジ込みヒーター

GA: ネジ込みヒーター

特注品

1. 電 源：電圧をご指示下さい。
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(40A/材質Bs、50A/材質SUS)、G(32A、65A/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℃です。100℃を超える温度で使用する場合はご指示下さい。
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(GK5・GA5型)

パッキン φ70×48 t=2 シートパッキン付(GA4型)

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)
40A(1 1/2インチ) GA4型用、50A(2インチ) GA5型用があります。

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) 新製品

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(GA4型)

太線内は標準在庫品です。

1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW	5kW	6kW	7kW	8kW	9kW	10kW
GA4-3125	GA4-31.525	GA4-3225	GA4-3325							
290	410	520	760							
GA4-3130	GA4-31.530	GA4-3230	GA4-3330	GA4-3430						
250	350	440	640	840						
GA4-3140	GA4-31.540	GA4-3240	GA4-3340	GA4-3440	GA4-3540	GA4-3640				
200	280	350	500	640	790	940				
	GA4-31.545	GA4-3245	GA4-3345	GA4-3445	GA4-3545	GA4-3645	GA4-3745			
	250	320	450	580	710	840	970			
	GA4-31.550	GA4-3250	GA4-3350	GA4-3450	GA4-3550	GA4-3650	GA4-3750			
	230	290	410	530	650	770	880			
	GA4-31.560	GA4-3260	GA4-3360	GA4-3460	GA4-3560	GA4-3660	GA4-3760	GA4-3860	GA4-3960	
	200	250	350	450	550	650	750	840	940	
		GA4-3270	GA4-3370	GA4-3470	GA4-3570	GA4-3670	GA4-3770	GA4-3870	GA4-3970	GA4-31070
		220	300	390	470	560	640	730	810	900
		GA4-3280	GA4-3380	GA4-3480	GA4-3580	GA4-3680	GA4-3780	GA4-3880	GA4-3980	GA4-31080
		200	280	350	420	500	570	640	720	790

表3 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					
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4 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下さい。