

シリコンラバーヒーター

デジタル表示電子式温度コントローラー
を搭載した新型缶用ラバーヒーター



シリコンラバーヒーター
角形タイプ・円形タイプ
高耐水性シリコンラバーヒーター
配管用シリコンラバーヒーター
NEW マグネット付きラバーヒーター
ドラム缶用ラバーヒーター
ペール缶用ラバーヒーター
一斗缶用ラバーヒーター
保温ジャケット
寸胴鍋付ラバーヒーター
樹脂ペール用ラバーヒーター
放熱板付シリコンラバーヒーター

配管用マグネットラバーヒーター



放熱板付シリコンラバーヒーター



高耐水性シリコンラバーヒーター



マグネット付きラバーヒーター



新型ドラム缶用ラバーヒーター



新型ペール缶用ラバーヒーター



新型一斗缶用ラバーヒーター

 株式会社 八光電機

www.hakko.co.jp

優れた柔軟性が作り出す匠の薄型面状発熱体 凝固防止・軟化用工具 シリコンラバーヒーター



これは便利！
取付け簡単！
素早く保温！

シリコンラバーヒーター
ドラム缶用ラバーヒーター
ペール缶用ラバーヒーター
一斗缶用ラバーヒーター

金属ヒーターにはない、優れた柔軟性を持つヒーターです。

使っていただくと、この良さがわかります。

自由な形状に、
1枚から製作
できます。

薄くて柔軟な、面状発熱体です

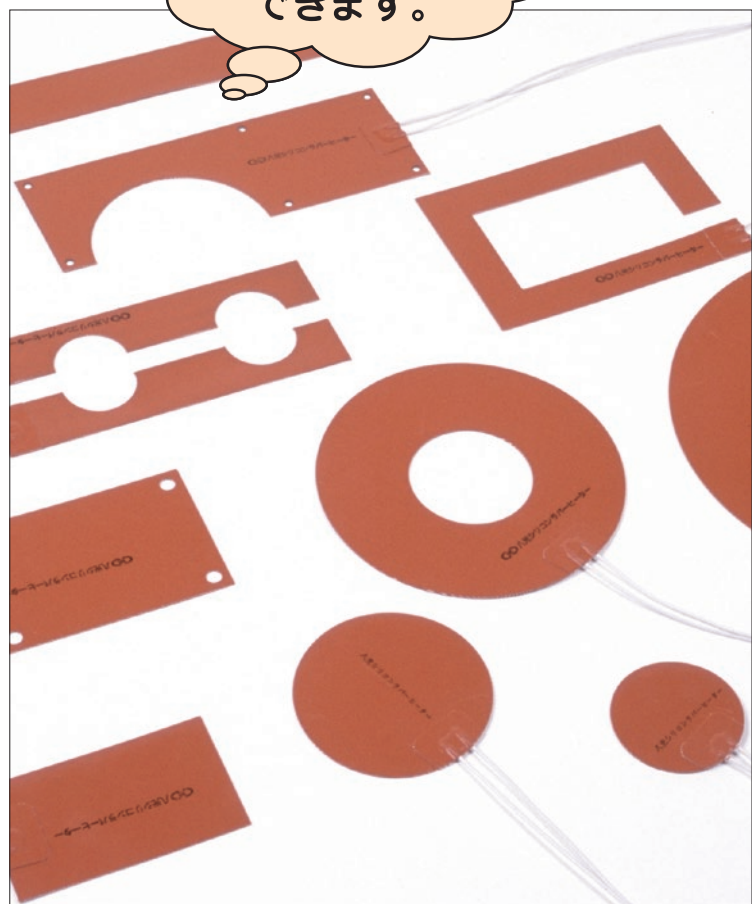
- ガラスクロスで補強したシリコンゴムで発熱体を絶縁保護しています。
- 薄い（標準品 1.5mm）ので、短時間で温度上昇します。
- 柔軟なので、曲面にもフィットさせて使用できます（最小曲げ半径 15mm）。

見かけよりパワフルなヒーターです

- 200℃（標準タイプの場合）で連続使用できる、ハイパワーのヒーターです。
- 金属発熱体（ニッケルクロム合金）を使用しているので、使用温度にかかわらずワット数が一定です。そのため、制御が容易で、安定して加熱できます。
- 使用条件により、高温タイプ（P-5）、高耐水性タイプ（P-9）もお選びいただけます。

自由な形状に製作できて、貼り付けも簡単です

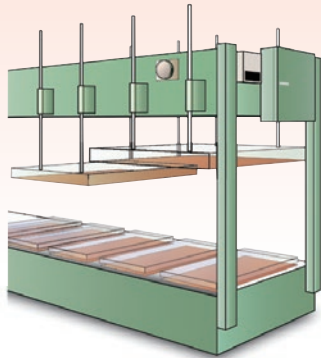
- 金属発熱体のパターン設計により、自由な形状に、1枚から製作することができます。
- 被加熱物に、接着剤または両面テープを使用して、簡単に貼り付けることができます。



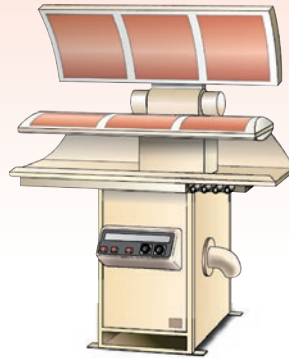
シリコンラバーヒーターの使用例

以下の使用例イラストの他、モーター・発電機の結露防止、ヒートシール、ラミネート、真空チャンバー、寒冷地の測定器凍結防止、アンテナの凍結防止、航空機内機器の保温、ガスボンベの保温、セメントの凍結防止など、あらゆる業界で使用されています。

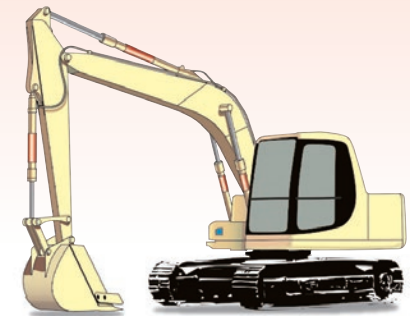
一般機械器具関係



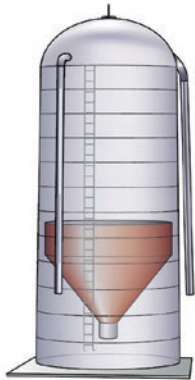
化粧合板プレス熱板用



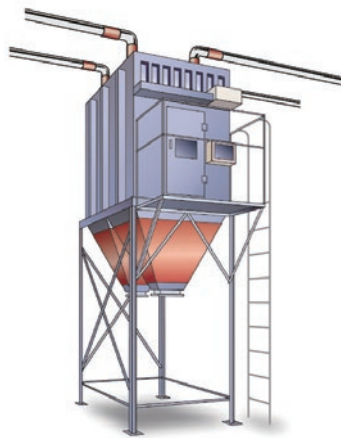
洋服プレス熱板用



寒冷地建設機械
油圧シリンダー保温用



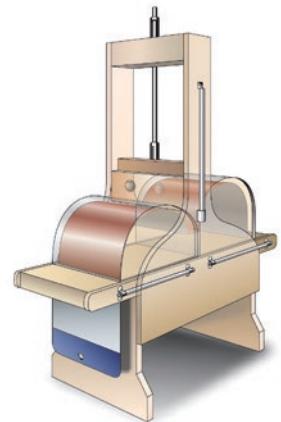
大型サイロ防湿用



集塵機ホッパー防湿用



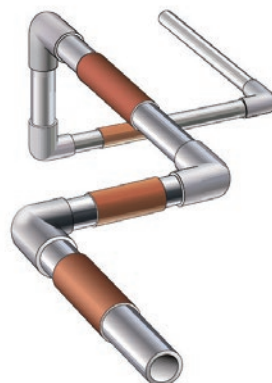
精米機防湿用



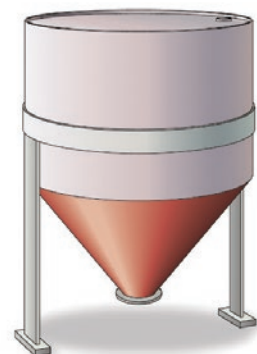
ギター用合板成型プレス用



樹脂フィルムプレス加工用



排気管および金属配管加熱用

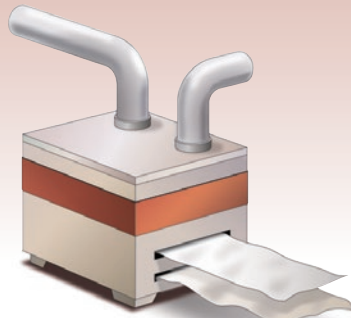


生コンサイロバルブ保温用

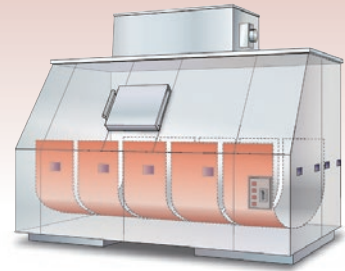
一般機械器具関係



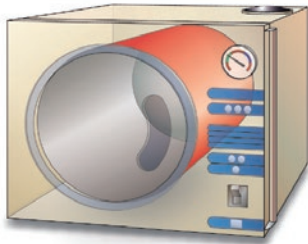
乾燥コンベア炉用



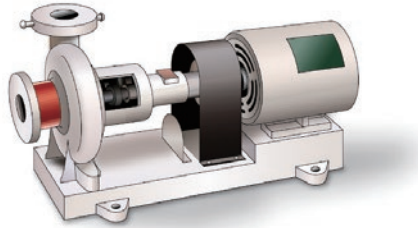
スチーム糊除去装置結露防止用



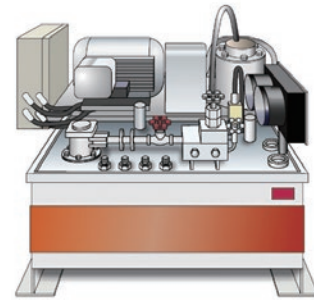
生ゴミ処理機用



滅菌器タンク予熱用

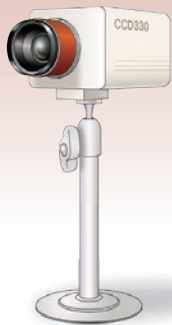


ポンプ保温用



油圧ユニット保温用

電気機器関係



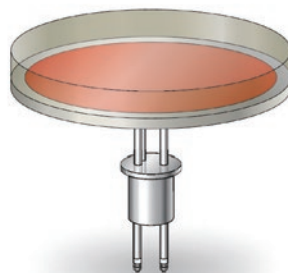
屋外設置カメラレンズ曇り防止



コーヒー・紅茶保温プレート用

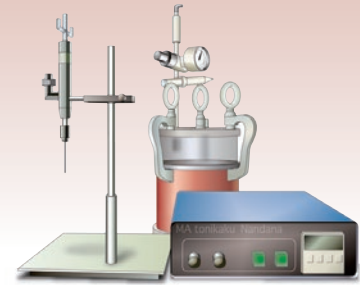


卓上スープケトル用

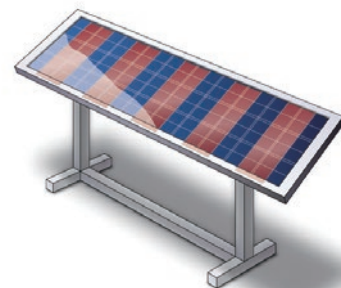


丸型ホットプレート加熱用

精密機械関係

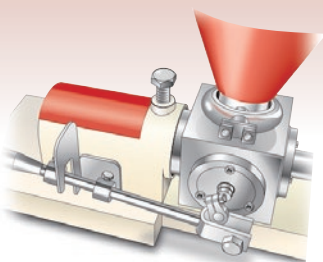


液体注入ディスペンサー保温用

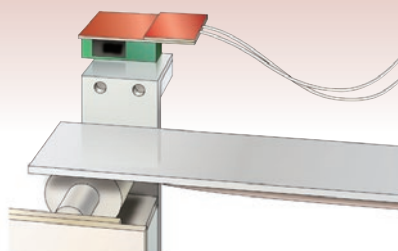


太陽電池パネル保温用

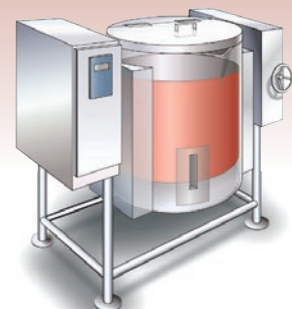
食品製造関係



エアースリンドー結露防止用

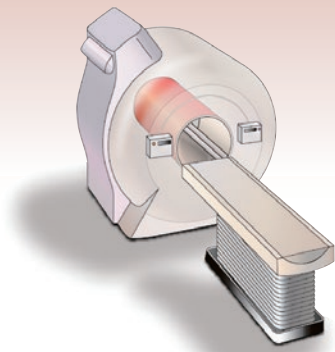


冷蔵庫内光電センサー霜取り用

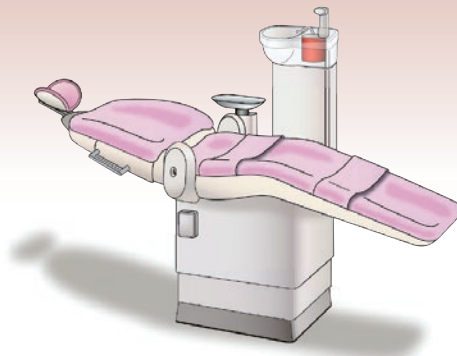


業務用スープケトル用

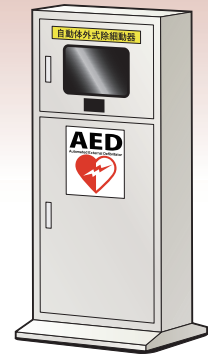
医療機器関係



MRI 磁場安定用

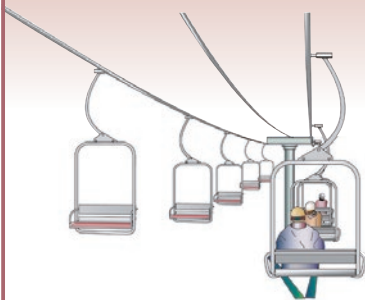


医療機器水保温用

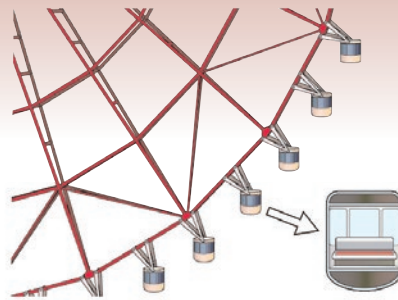


AED 温度保持用

レジャー産業関係



スキーリフト座面保温用



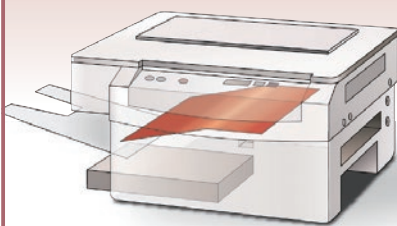
観覧車キャビン座面保温用

理化学機器関係

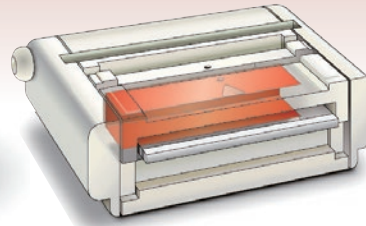


実験用ホットプレート

OA 機器関係

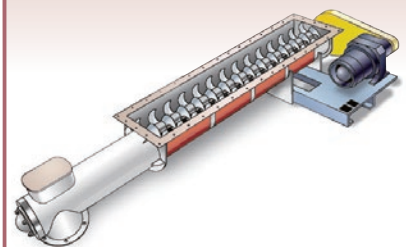


高速コピー機トナー定着用



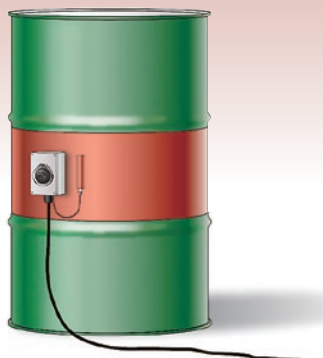
製本機熱板用

土地改良プラント関係



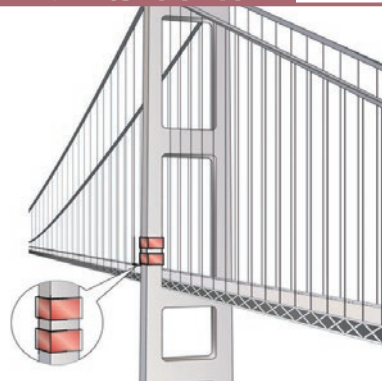
土壌滅菌用
(スクリューコンベア)

保温・固形防止



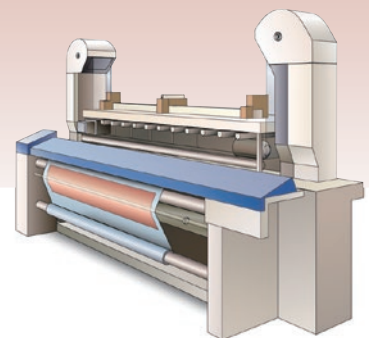
ドラム缶保温用

鉄鋼関係



溶接部予熱用

繊維機械関係



繊維機湿気乾燥用

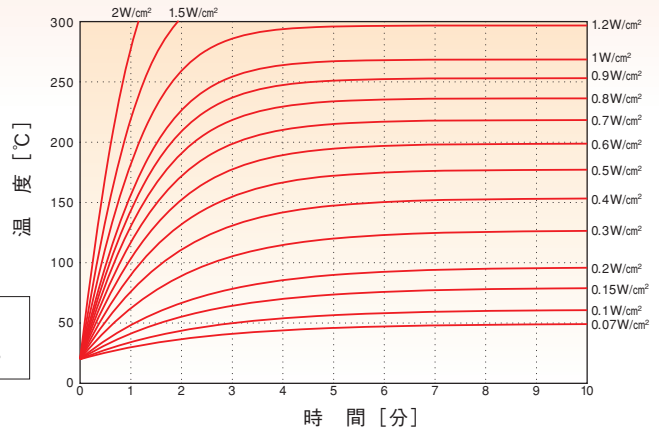
シリコンラバーヒーター

金属ヒーターにはない優れた柔軟性をもつ薄型の面状ヒーター

■容量密度

ヒーター片面の面積（角形なら、幅×長さ）1cm²当たりの発熱量（ワット数）です。標準は0.6~0.8W/cm²ですが、使用温度、取付方法、温度制御方法、断熱材の使用などにより変える必要がありますので、ご相談ください。

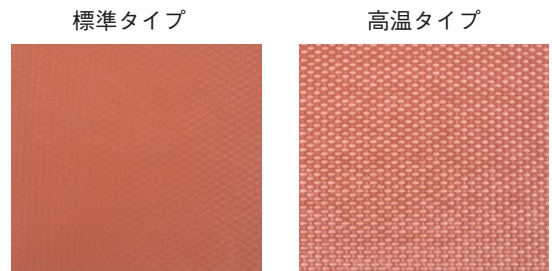
- ・ヒーターを20℃の静止空气中に吊した時の表面温度です。
- ・使用環境、加熱物の材質・形状などにより、ヒーターの温度は変化します。



■特注品の仕様

		標準タイプ	高温タイプ
連続使用温度		200℃	250℃
最高使用温度※1		250℃	300℃
寸法	最大	幅 500 mm × 3000 mm	
	最小	幅 25 mm × 50 mm	
	厚さ	1.5 mm（電線出し部を除く）	
	リード線長さ	標準 300 mm	
発熱体		ニッケルクロム系金属発熱線（注）	
備考		表面シリコンゴム	表面ガラスクロス

（注）数量・仕様などにより、ステンレス箔（SUS304）になる場合があります。



オプション仕様		適用ヒーター	
		標準タイプ	高温タイプ
両面テープ付※2	Aタイプ※3 耐熱温度180℃	○	×
	Bタイプ 耐熱温度130℃	○	×
防湿仕様（端面シール）※4		○	×
温度センサー用ポケット付 （位置・センサー径を指定してください）		○	○
サーモスタット付		○	○
リード線長変更（長さを指定してください）		○	○
リード線をUL認定電線に変更※5		○	○

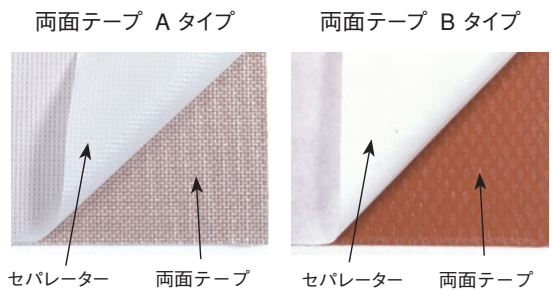
※1：必要上やむを得ない場合に、短時間の使用ができる温度です。

※2：Aタイプ/Bタイプを指定してください。平面以外の、曲面・凹凸面には使用できません。

※3：貼り付け作業は、購入後1ヵ月以内に、20℃以上で行ってください。

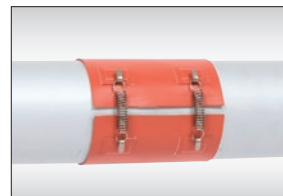
※4：簡易防湿です。水中、長時間結露するところでは使用できません。高耐水性シリコンラバーヒーター（P-9）もご検討ください。

※5：0.75mm²のみ。電流値が5Aを超える場合は、2回路以上になります。

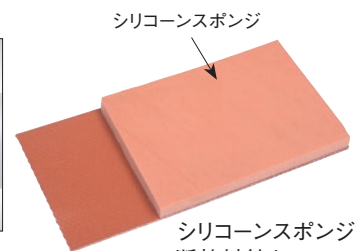


■特別仕様

- 円筒形状への着脱を容易にする
「スプリング留め仕様」（注：高温タイプは対応不可）
「締め付けファスナー仕様」（注：管外形230以下は対応不可）
- 三相電源用
- シリコンスポンジ断熱材を接着一体化
- 金属板（ステンレス、アルミ）への接着



スプリング留め仕様



シリコンスポンジ断熱材付き

■接着剤

在庫	型番	商品コード	耐熱温度	容量	適用ヒーター		使用面積の目安	市販品もご使用いただけます。 ・信越シリコン KE-45 (180℃) ・モメンティブ TSE3826 (250℃)
					標準タイプ	高温タイプ		
◎	ZSR1025	06440010	250℃	100g (約95ml)	○	○	100gで、0.5~0.9m ²	
◎	PFZ4218	00950465	180℃		○	×		

■シリコンスポンジ断熱材

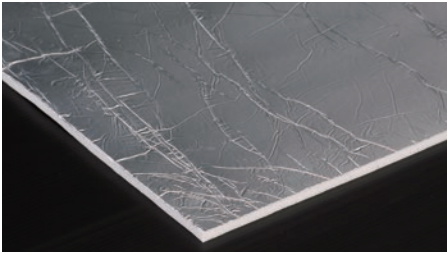


- シリコンラバーヒーターへの貼り付けは、シリコン系接着剤を使用してください。(型番: ZSR1025)
- 200℃前後でシリコンの成分が大気中に揮発し、一時的に発煙する場合があります。

項目	単位	
見掛け密度	g/cm ³	0.22
引張強さ	MPa	0.8
伸び	%	240
引裂強さ	N/mm	10
熱伝導率	W/mK	0.08
耐熱性	℃	200
食品衛生規格	厚生省告示第 85 号に適合	
難燃性試験	UL94HF-1 に適合	
色	茶 (ベンガラ)	

在庫	型番	商品コード	幅×長さ (mm)	厚さ (mm)
◎	ZSR2001	06440210	500×500	5
◎	ZSR2002	06440220	500×1000	
◎	ZSR2003	06440230	1000×1000	
◎	ZSR2101	06440240	500×500	10
◎	ZSR2102	06440250	500×1000	
◎	ZSR2103	06440260	1000×1000	

■アルミ箔付シリコンスポンジ断熱材

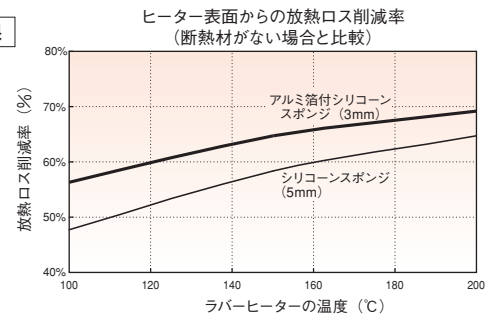


- 片面アルミ箔付きの発泡シリコンゴムスポンジです。
- アルミ箔表面の放射率が低いため、断熱効果を向上させることができます。
- シリコンラバーヒーターへの貼り付けは、シリコン系接着剤を使用してください。
- 200℃前後でシリコンの成分が大気中に揮発し、一時的に発煙する場合があります。
- スポンジ貼り付け後に曲げるような用途には使用できません。(アルミ箔に弾性が無いため)

項目	単位	
見掛け密度	g/cm ³	0.17
熱伝導率	W/mK	0.05
耐熱性	℃	200
色	白 (スポンジ部分)	

在庫	型番	商品コード	幅×長さ (mm)	厚さ (mm)
◎	ZSR3001	06440270	500×500	3
◎	ZSR3002	06440280	500×1000	

省エネ効果



■寸法によるヒーター容量の目安

*: 100Vのみ 単位: (W)

長さ \ 幅	25 mm	50 mm	75 mm	100 mm	125 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm
50 mm	* 10	20	20	30	40	60	80	90	120
100 mm	20	30	50	60	80	120	150	180	240
200 mm	30	60	90	120	150	240	300	360	480
300 mm	50	90	140	180	230	300	450	540	720
400 mm	60	120	180	240	300	480	600	720	960
500 mm	80	150	230	300	380	600	750	900	1200
600 mm	90	180	270	360	450	720	900	1080	1440
800 mm	120	240	360	480	600	960	1200	1440	1920
1000 mm	150	300	450	600	750	1200	1500	1800	2400
1400 mm	210	420	630	840	1050	1680	2100	2520	3360
1800 mm	270	540	810	1080	1350	2160	2700	3240	4320
2000 mm	300	600	900	1200	1500	2400	3000	3600	4800

標準容量密度: 0.6 W/cm²

電圧: 100V・単相 200V

厚さ: 1.5 mm (電線出し部を除く)

許容電流値: 17A/1回路まで。
これ以上の電流では2回路以上になります。

標準リード線長: 300mm

リード線断面積 (電流値)

- : 0.75 mm² (~5A)
- : 1.25 mm² (~9A)
- : 2.0 mm² (~12A)
- : 3.5 mm² (~17A)

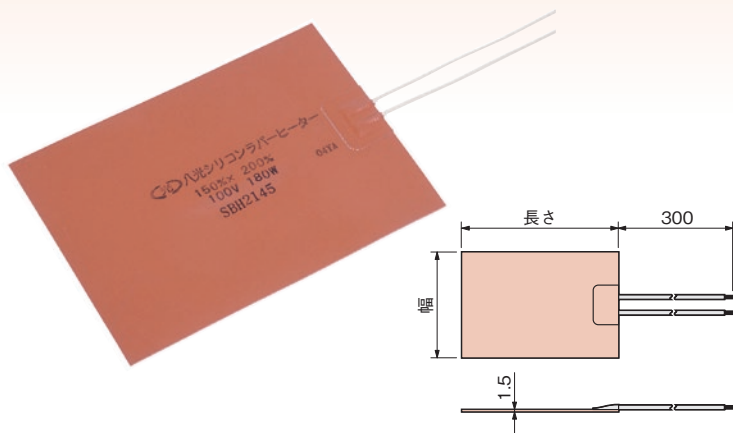
⚠ 使用上のご注意

- 被加熱物の凹凸のない面に、全面を密着または接着させてご使用ください。
- ヒーターの温度は、容量密度と使用条件により変わります。必ず温度確認し、本カタログに記載の連続使用温度を超える可能性がある場合は、ヒーター表面温度をコントロールしてください。
- 断熱材を使用したり、板金で囲むとヒーターの温度が上昇しますので、容量密度を下げるか、ヒーター表面温度をコントロールして連続使用温度以下にしてください。
- 曲げ半径は15mm以上にしてください。
- 重ね巻きは絶対にしないでください。
- 耐圧力は最大1.47MPaですが、リード線取り出し部には圧力をかけられません。
- 後から穴などの加工はできません。穴あけや特殊形状は指定してご注文ください。

⚠ 貼り付け作業時のご注意

- シリコンラバーヒーターには裏表があります。リード線が付いている面が表側です。接着剤は裏側に塗布します。ご確認をお願いします。
- 両面テープ付きの場合は、セパレーター(Aタイプは凹凸状) だけをはがすよう、ご注意ください。一部両面テープがヒーターからはがれても、貼り直せば問題ありません。なお、平面以外の曲面・凹凸面には貼らないでください。

角形タイプ



連続使用温度 : 200℃

最高使用温度^{※1} : 250℃

構造 : ガラスクロスで補強したシリコンゴムで発熱体を絶縁保護

発熱体 : ニッケル-クロム系金属発熱線

リード線 : シリコンゴム絶縁ガラス編組電線 (Ni 導線) 300mm

容量密度 : 0.6W/cm² (容量20W以下は0.8W/cm²)

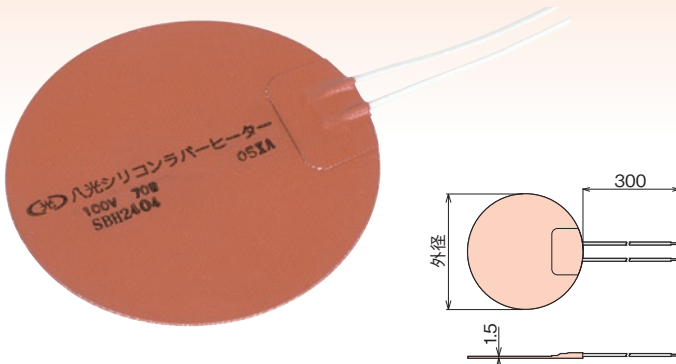
※1 必要上やむを得ない場合に、短時間の使用ができる温度です。常温、静止空気中で0.6W/cm²で通電したとき、約200℃になります。

100V用			120V用			単相200V用			幅×長さ (mm)	容量
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード		
◎	SBH2012	06010105							25×50	10W
◎	SBH2113	06012110		SBH2013	06010110	◎	SBH2213	06014110	25×100	20W
◎	SBH2114	06012115		SBH2014	06010115	◎	SBH2214	06014115	25×150	25W
◎	SBH2115	06012120		SBH2015	06010120	◎	SBH2215	06014120	25×200	30W
◎	SBH2116	06012125		SBH2016	06010125	◎	SBH2216	06014125	25×250	40W
◎	SBH2117	06012130		SBH2017	06010130	◎	SBH2217	06014130	25×300	50W
◎	SBH2122	06012205		SBH2022	06010205	◎	SBH2222	06014205	50×50	20W
◎	SBH2123	06012210		SBH2023	06010210	◎	SBH2223	06014210	50×100	30W
◎	SBH2124	06012215		SBH2024	06010215	◎	SBH2224	06014215	50×150	50W
◎	SBH2125	06012220		SBH2025	06010220	◎	SBH2225	06014220	50×200	60W
◎	SBH2126	06012225		SBH2026	06010225	◎	SBH2226	06014225	50×250	80W
◎	SBH2127	06012230		SBH2027	06010230	◎	SBH2227	06014230	50×300	90W
◎	SBH2128	06010810				◎	SBH2228	06012810	50×400	120W
◎	SBH2129	06010820				◎	SBH2229	06012820	50×500	150W
◎	SBH2133	06012310		SBH2033	06010310	◎	SBH2233	06014310	100×100	60W
◎	SBH2134	06012315		SBH2034	06010315	◎	SBH2234	06014315	100×150	90W
◎	SBH2135	06012320		SBH2035	06010320	◎	SBH2235	06014320	100×200	120W
◎	SBH2136	06012325		SBH2036	06010325	◎	SBH2236	06014325	100×250	150W
◎	SBH2137	06012330		SBH2037	06010330	◎	SBH2237	06014330	100×300	180W
◎	SBH2138	06010830				◎	SBH2238	06012830	100×400	240W
◎	SBH2139	06010840				◎	SBH2239	06012840	100×500	300W
◎	SBH2144	06012415		SBH2044	06010415	◎	SBH2244	06014415	150×150	140W
◎	SBH2145	06012420		SBH2045	06010420	◎	SBH2245	06014420	150×200	180W
◎	SBH2146	06012425		SBH2046	06010425	◎	SBH2246	06014425	150×250	230W
◎	SBH2147	06012430		SBH2047	06010430	◎	SBH2247	06014430	150×300	270W
◎	SBH2148	06010850				◎	SBH2248	06012850	150×400	360W
◎	SBH2149	06010860				◎	SBH2249	06012860	150×500	450W
◎	SBH2155	06012520		SBH2055	06010520	◎	SBH2255	06014520	200×200	240W
◎	SBH2156	06012525		SBH2056	06010525	◎	SBH2256	06014525	200×250	300W
◎	SBH2157	06012530		SBH2057	06010530	◎	SBH2257	06014530	200×300	360W
◎	SBH2158	06010870				◎	SBH2258	06012870	200×400	480W
◎	SBH2159	06010880				◎	SBH2259	06012880	200×500	600W
◎	SBH2166	06012625		SBH2066	06010625	◎	SBH2266	06014625	250×250	380W
◎	SBH2167	06012630		SBH2067	06010630	◎	SBH2267	06014630	250×300	450W
◎	SBH2177	06012730		SBH2077	06010730	◎	SBH2277	06014730	300×300	540W
◎	SBH2178	06010890				◎	SBH2278	06012890	300×400	720W
◎	SBH2179	06010900				◎	SBH2279	06012900	300×500	900W
						◎	SBH2270	06012910	300×600	1.1kW
						◎	SBH2201	06012920	300×700	1.26kW
						◎	SBH2202	06012930	300×800	1.45kW
						◎	SBH2203	06012940	300×900	1.6kW
						◎	SBH2204	06012950	300×1000	1.8kW

角形タイプ

12V用			24V用			幅×長さ (mm)	容量
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード		
◎	SBH2702	06016010	◎	SBH2732	06016090	25×50	10W
	SBH2703	06016020		SBH2733	06016100	25×100	20W
	SBH2704	06016030		SBH2734	06016110	25×150	25W
				SBH2735	06016120	25×200	30W
				SBH2736	06016130	25×250	40W
				SBH2737	06016140	25×300	50W
◎	SBH2712	06016040	◎	SBH2742	06016150	50×50	20W
	SBH2713	06016050		SBH2743	06016160	50×100	30W
	SBH2714	06016060		SBH2744	06016170	50×150	50W
				SBH2745	06016180	50×200	60W
				SBH2746	06016190	50×250	80W
				SBH2747	06016200	50×300	90W
◎	SBH2723	06016070	◎	SBH2753	06016210	100×100	60W
	SBH2724	06016080		SBH2754	06016220	100×150	90W
				SBH2755	06016230	100×200	120W
				SBH2756	06016240	100×250	150W
				SBH2757	06016250	100×300	180W
				SBH2764	06016260	150×150	140W
				SBH2765	06016270	150×200	180W

円形タイプ



連続使用温度 : 200℃

最高使用温度^{※1} : 250℃

構造 : ガラスクロスで補強したシリコンゴムで発熱体を絶縁保護

発熱体 : ニッケル-クロム系金属発熱線

リード線 : シリコンゴム絶縁ガラス編組電線 (Ni 導線) 300mm

容量密度 : 0.6W/cm² (容量20W以下は0.8W/cm²)

※1 必要上やむを得ない場合に、短時間の使用ができる温度です。常温、静止空気中で0.6W/cm²で通電したとき、約200℃になります。

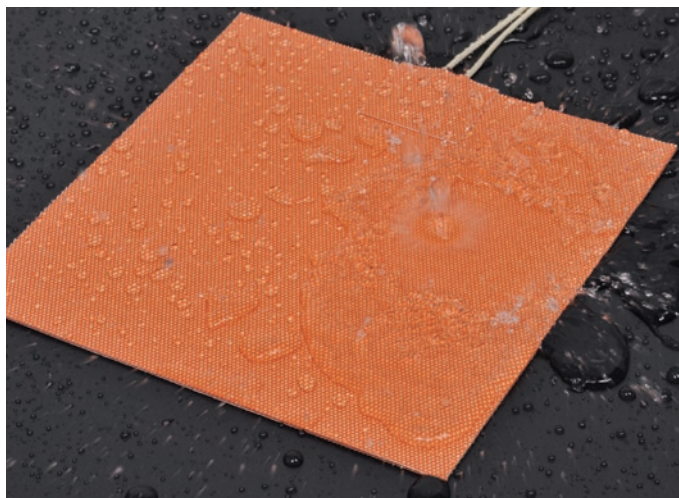
12V用			24V用			100V用			単相200V用			外径 (mm)	容量
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード		
	SBH2441	06012010		SBH2451	06012025	◎	SBH2401	06011610	◎	SBH2421	06011710	φ60	20W
	SBH2442	06012015		SBH2452	06012030	◎	SBH2402	06011615	◎	SBH2422	06011715	φ80	30W
	SBH2443	06012020		SBH2453	06012035	◎	SBH2403	06011620	◎	SBH2423	06011720	φ100	50W
				SBH2454	06012040	◎	SBH2404	06011625	◎	SBH2424	06011725	φ120	70W
							SBH2405	06011630		SBH2425	06011730	φ140	90W
							SBH2406	06011635		SBH2426	06011735	φ160	120W
							SBH2407	06011640		SBH2427	06011740	φ180	150W
						◎	SBH2408	06011645	◎	SBH2428	06011745	φ200	190W
							SBH2409	06011650		SBH2429	06011750	φ220	230W
							SBH2410	06011655		SBH2430	06011755	φ240	270W
							SBH2411	06011660		SBH2431	06011760	φ260	320W
							SBH2412	06011665		SBH2432	06011765	φ280	370W
							SBH2413	06011670		SBH2433	06011770	φ300	420W

特長

- 長時間水のかかるような場所（屋外は不可）でも使用可能なシリコンラバーヒーターです。
- オプションの防湿仕様（端面シール）に比べ、優れた耐水性があります。
- 規格品以外にも、ご要望に応じて様々な形状にて製作が可能です。

⚠ 使用上のご注意

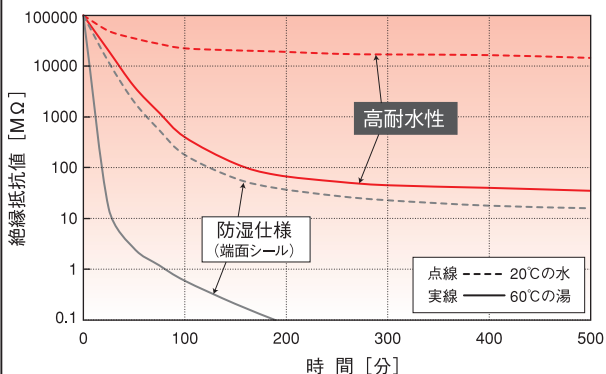
- 本製品は水中での使用を保証するものではありません。
- 標準タイプのヒーターに比べて発熱部の面積が狭くなっています。面全体を均等に加熱したい場合は、別形状を特注にて承ります。
- 両面テープは使用できませんので、貼り付けは接着剤をご使用ください。
- 爆発性、引火性のある雰囲気では絶対に使用しないでください。爆発、火災事故の原因になります。
- 油や薬品などの付着する環境では使用しないでください。
- リード線を強く引っ張ると、断線や耐水機能低下の原因になります。



耐水性能比較

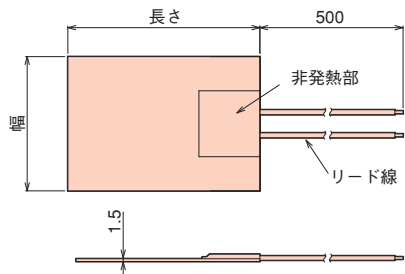
○ 水中絶縁抵抗値比較

20℃の水および60℃の湯中に、防湿仕様（端面シール）・高耐水性シリコンラバーヒーターを同時に連続して浸漬させ（ヒーターは無通電）、この間の絶縁抵抗値を測定してそれぞれのヒーターの耐水性を比較したものです。



- 注意**
- 上記データは、あくまで実測値です。実際の絶縁抵抗値は、ヒーターの大きさや使用条件などにより異なります。（上記試験に使用したヒーターの大きさは50mm×100mm）
 - 本来は水中での使用は保証しておりません。決して水中で使用しないでください。

寸法・仕様



連続使用温度：200℃

最高使用温度：250℃

発熱体：ガラスクロスで補強したシリコンゴムで発熱体を絶縁保護

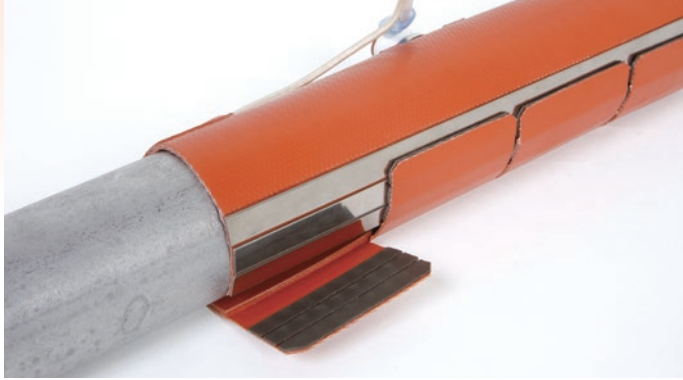
リード線：シリコンゴム絶縁ガラス編組電線 500mm

容量密度：0.6W/cm² ※

※ 容量密度はヒーターの面積から非発熱部の面積（約15cm²）を除いて設定しています。

100V 用			単相 200V 用			幅×長さ (mm)	容量
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード		
	SBH2513	06030065	—	—	—	25×100	10W
	SBH2515	06030070		SBH2615	06030165	25×200	20W
	SBH2517	06030075		SBH2617	06030170	25×300	35W
◎	SBH2523	06030010	◎	SBH2623	06030110	50×100	20W
	SBH2525	06030015		SBH2625	06030115	50×200	50W
	SBH2527	06030020		SBH2627	06030120	50×300	80W
◎	SBH2533	06030025	◎	SBH2633	06030125	100×100	50W
	SBH2535	06030030		SBH2635	06030130	100×200	110W
	SBH2537	06030035		SBH2637	06030135	100×300	170W
	SBH2545	06030040		SBH2645	06030140	150×200	170W
	SBH2547	06030045		SBH2647	06030145	150×300	260W
◎	SBH2555	06030050	◎	SBH2655	06030150	200×200	230W
	SBH2557	06030055		SBH2657	06030155	200×300	350W
◎	SBH2577	06030060	◎	SBH2677	06030160	300×300	530W

● 配管用マグネットラバーヒーター



特長

- シリコンラバーヒーターの端部に、ラバーマグネットを取付けた簡単に着脱できる配管用シリコンラバーヒーターです。
- 配管への巻き付け、メンテナンス時の着脱が簡単に行えます。
- 標準タイプとバイメタル式サーモスタット付き(過昇温防止)被覆熱電対貼り付けタイプ(温度制御)の3種類から用途に合わせてお選びください。
(被覆熱電対付きはDG2N用ピンプラグが付いていますので、デジタルファインサーモ DG2Nに使用可能です。)
- 配管外径、長さ違い品も製作可能です。(32A以上)

標準タイプ

バイメタルサーモスタット付

被覆熱電対貼り付けタイプ



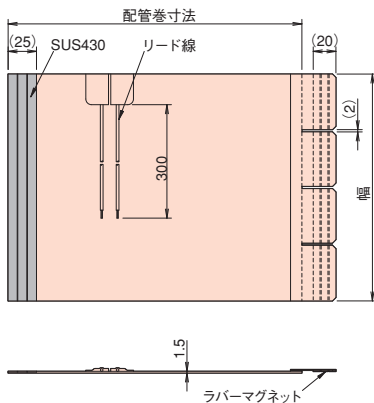
⚠ 使用上のご注意

- 電線引き出し側が外側です。必ずこちらを外側にしておいて配管に巻き付けてください。
- 必ず配管で巻き付けた状態で使用してください。
- ラバーマグネットの耐熱温度は120℃です。本製品をカバーなどで覆うと、耐熱温度を超える場合がありますので、必ず温度調節器を使用して100℃以下の設定でご使用ください。
- 付属の誤脱防止ベルトを必ずご使用ください。

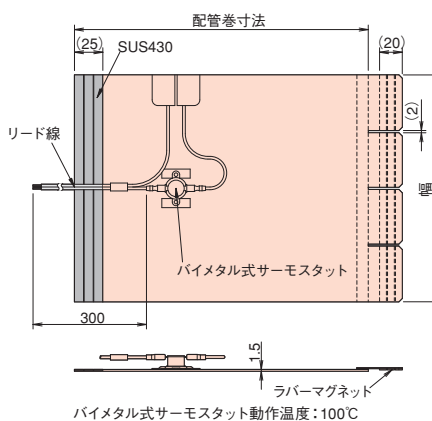
寸法・仕様

最高使用温度	: 100℃
ヒーター容量密度	: 0.3W/cm ²
ラバーマグネット	: サマリウム鉄窒素磁石

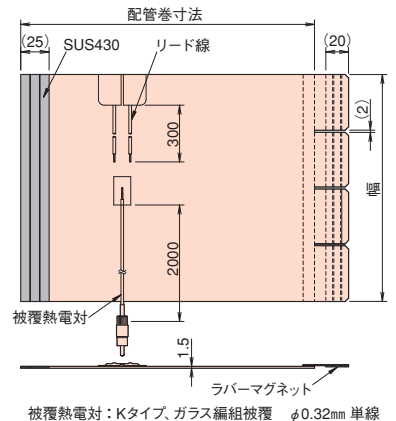
標準タイプ



バイメタル式サーモスタット付



被覆熱電対貼り付けタイプ



被覆熱電対: Kタイプ、ガラス編組被覆 φ0.32mm 単線

※ サニタリー配管用の特注品も製作可能です

標準タイプ			バイメタル式サーモスタット付			被覆熱電対貼り付けタイプ			電圧	容量	適用配管	配管巻寸法	幅
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード					
	SBH5611	06019001		SBH5612	06019002		SBH5613	06019003	100V	50W	32A	134mm	200mm
	SBH5621	06019011		SBH5622	06019012		SBH5623	06019013					500mm
	SBH5631	06019021		SBH5632	06019022		SBH5633	06019023		60W	40A	153mm	200mm
	SBH5641	06019031		SBH5642	06019032		SBH5643	06019033					500mm
	SBH5651	06019041		SBH5652	06019042		SBH5653	06019043		80W	50A	190mm	200mm
	SBH5661	06019051		SBH5662	06019052		SBH5663	06019053					500mm
	SBH5614	06019004		SBH5615	06019005		SBH5616	06019006	単相 200V	50W	32A	134mm	200mm
	SBH5624	06019014		SBH5625	06019015		SBH5626	06019016					500mm
	SBH5634	06019024		SBH5635	06019025		SBH5636	06019026		60W	40A	153mm	200mm
	SBH5644	06019034		SBH5645	06019035		SBH5646	06019036					500mm
	SBH5654	06019044		SBH5655	06019045		SBH5656	06019046		80W	50A	190mm	200mm
	SBH5664	06019054		SBH5665	06019055		SBH5666	06019056					500mm

■ 付属部品

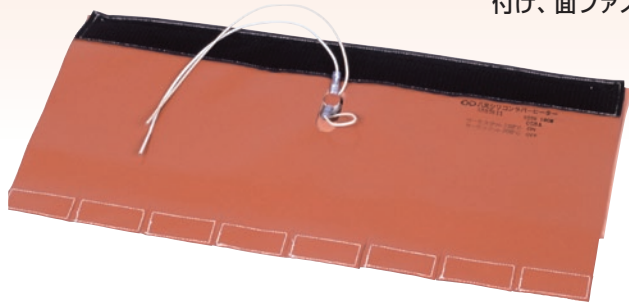
配管用マグネットラバーヒーターの誤脱防止の部品です。
巻き付け後のマグネットはずれ、緩み、ズレ防止にご使用ください。
配管用マグネットラバーヒーター1台につき2個の標準付属部品です。



● 配管用シリコンラバーヒーター（着脱容易タイプ）

特注品も製作可能です

シリコンラバーヒーターの外側に断熱材（シリコンスポンジ）、シリコンカバーを取付け、面ファスナーにて着脱を容易にした構造の、配管用シリコンラバーヒーターです。



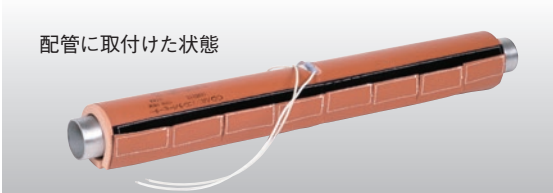
特長

- 断熱材はシリコンスポンジですのでクリーンな雰囲気でも使用できます。
- メンテナンス時の取付け・取りはずしが簡単にできます。
- バイメタル式サーモスタットが温度過昇防止用として装着されています。
- ドライエッチング装置の排気ガス配管にも使用できます。
- パイプ外径、長さ違い品の製作もします。

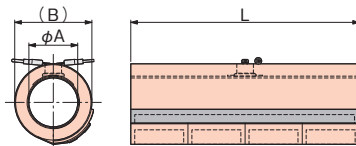
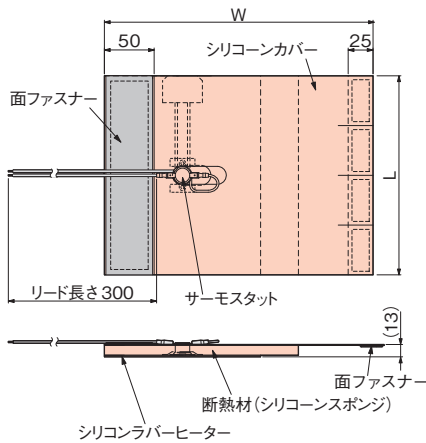
使用上のご注意

- 電線引き出し側が外側です。必ずこちらを外側にして配管に巻き付けてください。
- 必ず配管に取付けた状態で使用してください。
- 面ファスナーの耐熱温度は120℃です。本製品をカバーなどで覆うと、面ファスナーの耐熱温度を超える場合がありますので、絶対にカバーなどで覆わないでください。
- 温度コントロールを行なう場合には、別途、温度センサー、温度コントローラーが必要です。

配管に取付けた状態



寸法・仕様



ヒーター容量密度 : 0.3W/cm²

サーモスタット動作温度 : 200℃ OFF (160℃ ON)

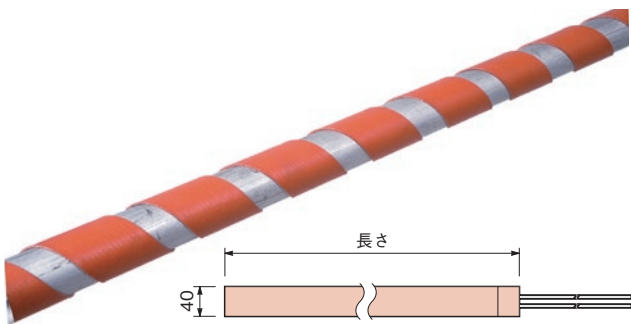
断熱材 : シリコンスポンジ t10

※ サニタリー配管用も特注可能です

100V用			単相 200V用			容量 (W)	適用 配管	寸法 (mm)			
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード			φA	B	W	L
	SBH5110	06011200		SBH5210	06011400	80	32A	42.7	68	250	200
	SBH5111	06011210		SBH5211	06011410	190					500
	SBH5120	06011220		SBH5220	06011420	90	40A	48.6	73	270	200
	SBH5121	06011230		SBH5221	06011430	220					500
	SBH5130	06011240		SBH5230	06011440	115	50A	60.5	85	308	200
	SBH5131	06011250		SBH5231	06011450	280					500
	SBH5140	06011260		SBH5240	06011460	140	65A	76.3	101	357	200
	SBH5141	06011270		SBH5241	06011470	350					500
	SBH5150	06011280		SBH5250	06011480	165	80A	89.1	114	398	200
	SBH5151	06011290		SBH5251	06011490	400					500
	SBH5160	06011300		SBH5260	06011500	215	100A	114.3	139	476	200
	SBH5161	06011310		SBH5261	06011510	530					500

● 配管用シリコンラバーヒーター（巻きタイプ）

特注品も製作可能です



- φ30以上の配管に巻くことができます。
- 重ね巻きは絶対にしないでください。
- 発熱部は配管に密着するようにしてください。このとき、電線取り出し部分（厚い部分）は曲げないでください。
- ヒーターの配管への固定は、シリコン系粘着剤のアルミ粘着テープ、ガラス繊維粘着テープなどを使用してください。

連続使用温度 : 200℃

最高使用温度※1 : 250℃

構造 : ガラスクロスで補強したシリコンゴムで発熱体を絶縁保護

発熱体 : ニッケルクロム系金属発熱線

リード線 : シリコンゴム絶縁ガラス編組電線 (Ni導線) 300mm

容量密度 : 0.3W/cm²

※1 必要上やむを得ない場合に、短時間の使用ができる温度です。

在庫	型番	商品コード	長さ (mm)	電圧	容量
◎	SBH3011	06011010	1000	100V	120W
◎	SBH3021	06011020	1000	単相 200V	120W
◎	SBH3022	06011030	2000		240W

配管巻き長さの目安（ヒーター長さ1000の場合）

φ30 配管 : 0.45 ~ 0.8m

φ60 配管 : 0.25 ~ 0.55m

● アルミ粘着テープ



在庫	◎
型番	PFZ4011
商品コード	00950445
耐熱温度	300℃
粘着剤	シリコン系
幅×長さ	50mm×20m

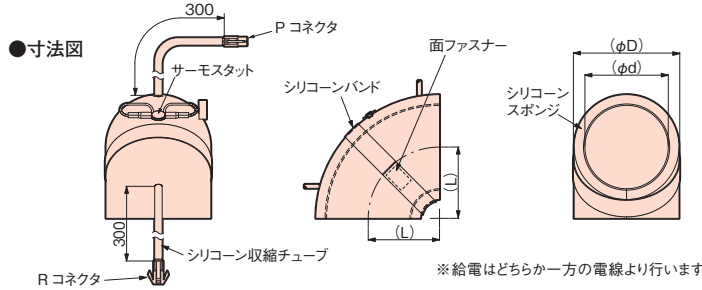
●配管用シリコンラバーヒーター(エルボ管用) 特注品も製作可能です



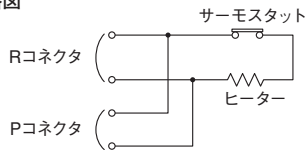
シリコンラバーヒーターをエルボ管専用のスポンジで断熱し、面ファスナーにて着脱を容易にした構造の配管用シリコンラバーヒーターです。

- 断熱材はシリコンスポンジですので、クリーンな雰囲気でも使用できます。
- メンテナンス時の取付け、取りはずしが簡単にできます。
- バイメタル式サーモスタットが過昇温防止用として装着されています。
- 電線には専用コネクタが付いていますので、着脱が容易です。

●寸法図



●回路図



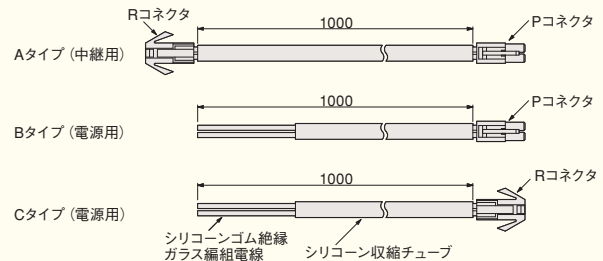
ヒーター容量密度 : 0.3 W/cm²
 サーモスタット動作温度 : 200°C OFF(160°C ON)
 断熱材 : シリコンスポンジ(t10)

100V用			単相200V用			容量	適用配管	寸法(mm)		
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード			L	D	d
	SBH5410	06011910		SBH5510	06011915	30W	32A ロング	47.6	68	42.7
	SBH5420	06011920		SBH5520	06011925	40W	40A ロング	57.2	74	48.6
	SBH5430	06011930		SBH5530	06011935	100W	80Aショート	76.2	114	89.1
	SBH5440	06011940		SBH5540	06011945	160W	100Aショート	101.6	139	114.3
	SBH5450	06011950		SBH5550	06011955	260W	100A ロング	152.4	139	114.3

専用電線 (オプション)

用途に合わせて、3種類の専用電線を用意しております。
 Aタイプは、2台以上の中継に(電流15Aまで)、Bタイプ、Cタイプは、電源との接続に使用します。
 Bタイプ、Cタイプは、接続方向などによりお選びください。

在庫	型番	商品コード	備考
	ZSR0010	06440020	Aタイプ(中継用)
	ZSR0020	06440025	Bタイプ(電源用)
	ZSR0030	06440030	Cタイプ(電源用)



●ドライエッチング配管用シリコンラバーヒーター 特注品



φ114.3(100A)ストレート用
バイメタル式サーモスタット付



φ42.7(32A)ストレート用
バイメタル式サーモスタット付



φ12.7ストレート用
バイメタル式サーモスタット付



φ9.52ストレート用
バイメタル式サーモスタット、熱電対付



NW100 継手用断熱カバー



NW40 継手用断熱カバー

- ドライエッチング装置の排気ガス配管は、温度が低下すると堆積物が付着して、機能を維持できなくなります。そのため、シリコンラバーヒーターでの加熱が有効です。
- 配管部品の形状・サイズに合わせて設計・製作します。
- クリーンな場所での使用に対応する、シリコンゴムスポンジを断熱材に使用しています。
- メンテナンス時の取付け・取りはずしが簡単にできるように、面ファスナー、スプリングなどを使用しています。
- 熱電対(温度センサー)、サーモスタット、温度ヒューズの取付けができます。

適用		直管用
製作可能範囲	配管径	φ9.52 ~ φ139.8 (125A)
	長さ	50 ~ 500mm
容量密度	標準容量密度は0.3 W/cm ² です。使用温度などにより、0.2~0.6W/cm ² で設計します。	
連続使用温度	200°C	
リード部	シリコンゴム絶縁ガラス編組電線(Ni導線) 着脱容易なコネクタなどの施工が可能です。	
その他	お客様の配管部品、配管レイアウト、使用温度に合わせて設計・製作いたします。 詳細仕様の打ち合わせにつきましては、販売店にお問い合わせください。	

● **マグネット付ラバーヒーター** (鉄系金型・板金・機械の表面に、簡易に着脱) 特注品も製作可能です



- 加熱面がマグネットのシリコンラバーヒーターです。
- 鉄製の金型・板金・機械などの表面に密着し、加熱の効率を上げます。
- φ2.3の温度センサー用ポケットと電源プラグが付いていますので、DG2Nなどの温度制御機器で簡単に温調できます。
- バイメタル式サーモスタットが過昇温防止用として装着されています。

推奨使用温度 : 70℃以下

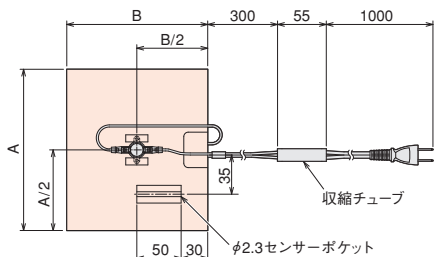
最高使用温度 : 100℃*1

バイメタル式サーモスタット : 100℃ OFF — 80℃ ON

電源電線 : 平行ゴムコード (差し込みプラグ付)

*1: 長時間貼り付けたまま使用する場合は、70℃以下に温調してください。100℃付近で温度調節すると、温度調節のON-OFFとバイメタルサーモスタットのON-OFFが干渉し、制御が不安定になります。

● 寸法図

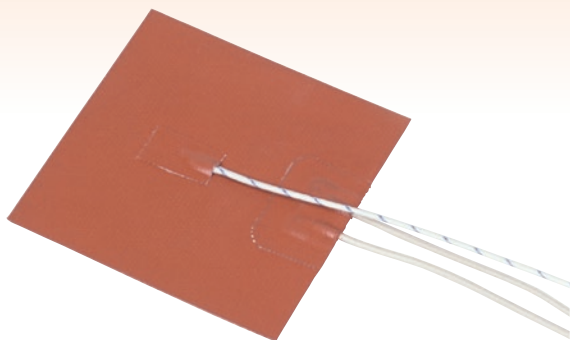


在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)	
					A	B
○	SBH4310	06014810	100V	60W	100	100
○	SBH4320	06014820		120W		
○	SBH4330	06014830		180W	150	200
○	SBH4340	06014840		240W		
○	SBH4350	06014850		360W	200	300
○	SBH4360	06014860		450W		
○	SBH4370	06014870		540W	300	300

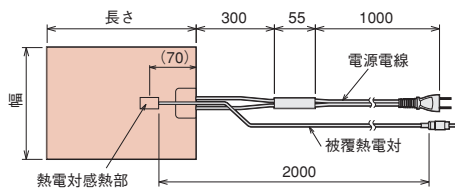


- 様々な形状が製作可能です。
- 曲面や配管巻き付け用のマグネットラバーヒーターも製作可能です。(最小曲げR80)
- サーモスタットなしや、熱電対付きの仕様も製作できます。

● **被覆熱電対付シリコンラバーヒーター** 特注品も製作可能です



- シリコンラバーヒーター表面に被覆熱電対感熱部をシリコンラバーで固定してあるため、ヒーターの温度を精度よく測定することができます。
- 差し込みプラグ、DG2N用ピンプラグ(熱電対用)が付いていますので、デジタルファインサーモ DG2N に直接接続し、簡単に温度管理が可能です。
- 標準在庫品のシリコンラバーヒーターに被覆熱電対を取付けますので、短納期でお届けできます。



容量密度: 0.6W/cm²

被覆熱電対: Kタイプ、ガラス編組被覆 0.32 単線 (常用限度 200℃)

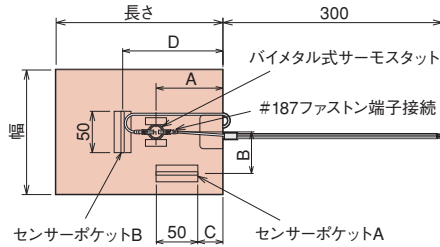
電源電線 : 平行ゴムコード (差し込みプラグ付)

常温、静止空气中で 0.6W/cm² で通電したとき、約 200℃ になります。

在庫	型番	商品コード	幅×長さ (mm)	電圧	容量
○	SBH4225	06013110	50×200	100V	60W
○	SBH4233	06013120	100×100		60W
○	SBH4235	06013130	100×200		120W
○	SBH4245	06013140	150×200		180W
○	SBH4255	06013150	200×200		240W
○	SBH4257	06013160	200×300		360W
○	SBH4267	06013170	250×300		450W
○	SBH4277	06013180	300×300		540W

●過昇温防止付シリコンラバーヒーター

特注品も製作可能です



型番、商品コードの末尾の数字は、右下の表により1～8を指定してください。

【例】(幅 100×長さ 100、100℃ OFF、A)の場合
型番：SBH4313 商品コード：06013123

- バイメタル式サーモスタットが過昇温防止用として装着されているため、シリコンラバーヒーターの過昇温によるトラブルを防止することができます。
- 温度センサー用ポケット(φ2.3用)は、A(平面で使用する場合)、B(長さ方向が曲面で使用する場合)からお選びください。
- 標準在庫品のシリコンラバーヒーターに、サーモスタットとセンサーポケットを取付けますので、短納期でお届けできます。

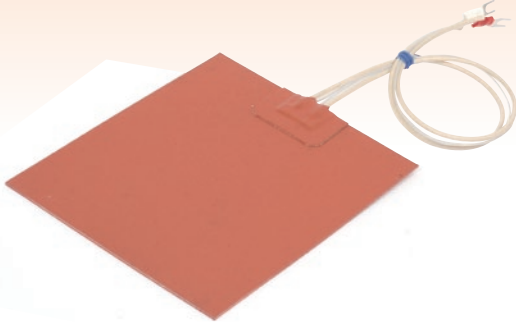
容量密度：0.6 W/cm²

在庫	型番	商品コード	幅×長さ	電圧	容量	寸法			
						A	B	C	D
○	SBH430□	0601311□	50×200	100V	60W	110	10	35	150
○	SBH431□	0601312□	100×100		60W	50	35	25	85
○	SBH432□	0601313□	100×200		120W	80	35	30	120
○	SBH433□	0601314□	150×200		180W				
○	SBH434□	0601315□	200×200		240W				
○	SBH435□	0601316□	200×300		360W	80	50	30	120
○	SBH436□	0601317□	250×300		450W				
○	SBH437□	0601318□	300×300		540W				

センサーポケット位置	サーモスタット動作温度	80℃ OFF (65℃ ON)	100℃ OFF (80℃ ON)	150℃ OFF (125℃ ON)	180℃ OFF (140℃ ON)
A		1	3	5	7
B		2	4	6	8

●温度センサー埋め込みシリコンラバーヒーター

特注品



- 熱電対感熱部をラバーヒーター内部に埋め込んだため、従来のラバーヒーター表面に熱電対感熱部を固定するタイプに比べ、ラバーヒーター表面を有効に使うことができます。
- ラバーヒーター形状、感熱部位置などの条件により、製作ができない場合があります。
- 熱電対は、Kタイプ熱電対素線φ0.5mm単線。

●温度ヒューズ付シリコンラバーヒーター

特注品



- 温度ヒューズを過昇温防止として装着しているため、シリコンラバーヒーターの過昇温によるトラブルを防止することができます。
- バイメタル式サーモスタットとの併用も可能です。
- 温度ヒューズは、以下よりお選びください。
128℃、152℃、184℃、192℃、216℃
- 許容電流は、1回路あたり10Aまでとなります。

●ホッパー用サスペンダー

特注品



- 円錐形状のホッパー、またはサイロ用シリコンラバーヒーターの脱落防止用部品(円筒部の帯状のもの)です。ホッパーまたはサイロの形状、サイズに合わせて設計・製作します。

シリコンラバーヒーターは含みません。同ヒーターと合わせてご用命ください。

ドラム缶・ペール缶・一斗缶用 ラバーヒーター

高粘性液・凝固物の取り出しを簡単にする



特注品も製作可能です

アプリケーション

缶内の凝固物や粘度の高い液体を加熱することにより粘度を下げ、取り出しを容易にするヒーターです。接着剤・オイル・グリス・ワックス・アスファルト・塗料・樹脂材料などに使用できます。

⚠ 使用上のご注意

- 爆発性、引火性のある雰囲気では絶対に使用しないでください。爆発、火災事故の原因になります。
- 使用しない時は、必ず電源電線を電源からはずしてください。(100V 用の場合は、プラグを電源からはずしてください。)
- ヒーターを取りはずす場合は、必ず電源を切ってから行ってください。
- 液位が必ず本ヒーターの取付け位置より高いことを確認してください。
- ヒーターには液体がかからないように使用してください。
- 本ヒーターを取扱う際には、折り曲げたり、折りたたんだりしないでください。ヒーターが断線する恐れがあります。
- 本ヒーターは屋内専用です。
- 乾燥雰囲気中では静電気が発生する場合がありますが、機能上問題ありません。

デジタル表示電子式温度コントローラー仕様

特長

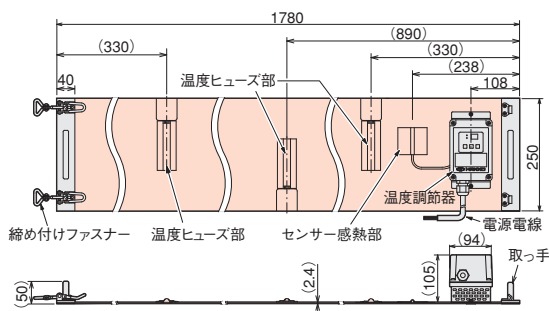
- デジタル表示の電子式温度調節器を採用しました。簡単な操作で、精度良くコントロールできます。
- ドラム缶、ペール缶、一斗缶などに直接フィットし、熱効率が高くなっています。
- シリコンラバーヒーターおよび温度調節器が一体化されているので、質量が軽く、また締め付け金具がワンタッチ式のため、非常に簡単に取付できます。
- 温度過昇防止(温度ヒューズ)を備えています。

寸法・仕様

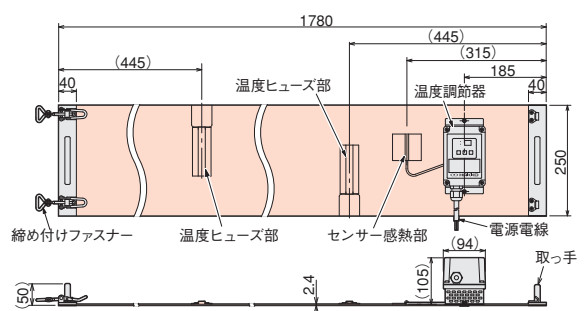
(取手部：ステンレス 温調ボックス：ポリエステル樹脂)

■ ドラム缶用ラバーヒーター

三相 200V 用【型番：SBH0710】

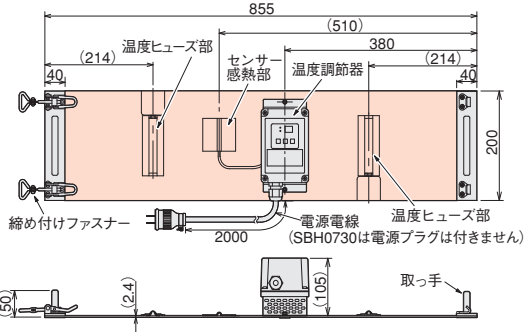


単相 200V 用【型番：SBH0720】



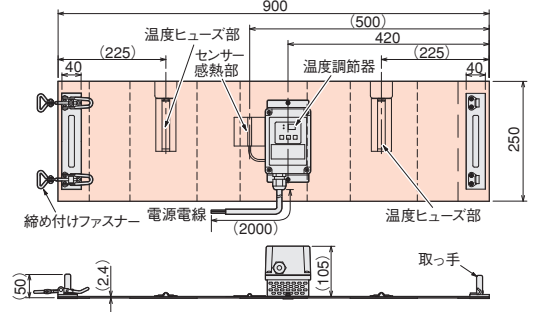
■ペール缶用ラバーヒーター

単相 200V 用【型番：SBH0730】 / 100V 用【型番：SBH0740】



■一斗缶用ラバーヒーター

単相 200V 用【型番：SBH0750】



使用例



長時間使用する場合は、保温ジャケット (P18) を併用することをお勧めします。保温時の消費電力が大幅に少なくなります。

品名	ドラム缶用		ペール缶用		一斗缶用
	◎	◎	◎	◎	◎
型番	SBH0710	SBH0720	SBH0730	SBH0740	SBH0750
商品コード	06020710	06020720	06020730	06020740	06020750
電圧	三相 200V (50/60Hz)		単相 200V (50/60Hz)		単相 200V (50/60Hz)
容量	2 kW		700 W		500 W
温度調節器仕様	温度設定範囲 0°C~80°C				
	制御方法 ON/OFF 制御				
	表示 2桁デジタル表示 (0°C~99°C)				
	ディファレンシャル 5°C				
温度過昇防止	温度ヒューズ 139°C×3		温度ヒューズ 139°C×2		
使用環境温度	-10°C~50°C				
電源電線 (100V用は差し込みプラグ付)	キャブタイヤケーブル 2m (1.25mm ²)				
	3芯		2芯		
質量	3.4 kg		2.2 kg		2.5 kg
適用缶	ドラム缶 JIS規格鋼製ドラム呼び容量 200ℓ缶		ペール缶 JIS規格鋼製ペール 呼び容量 18ℓ、20ℓ (内径 286mm)		一斗缶 JIS規格金属板製 18ℓ缶 (通称一斗缶)

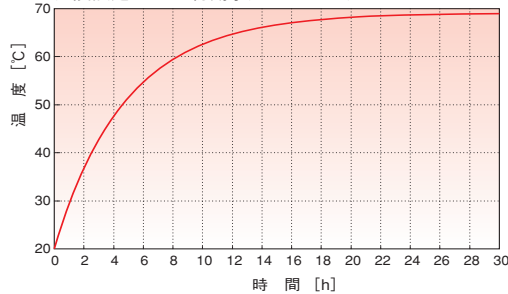
昇温特性

油加熱の場合は、水加熱の約40%の時間で昇温します。

加熱液体の比熱・密度により異なります

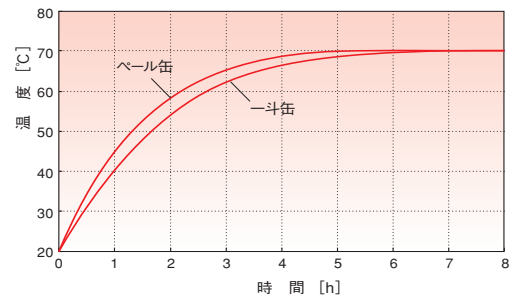
●ドラム缶用ラバーヒーター

水 200ℓ を加熱
温度設定 80°C 初期水温 20°C 室温 20°C



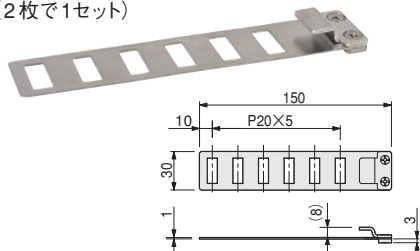
●ペール缶・一斗缶用ラバーヒーター

水 20ℓ (ペール缶用)、水 18ℓ (一斗缶用) を加熱
温度設定 80°C 初期水温 20°C 室温 20°C



■缶用ラバーヒーターアジャストオプション

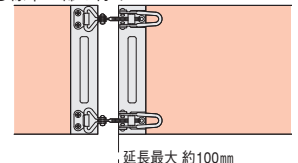
(2枚で1セット)



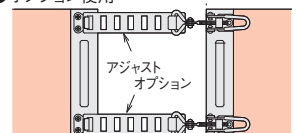
- JIS規格に対し、少しだけ直径の大きい缶に規格缶用ラバーヒーターが使用できるオプション部品です。
- 最長約 100 mm の延長が可能です。本体アジャストフックに引掛け、ファスナーで締め付けてください。

在庫	◎
型番	ZSR3010
商品コード	06442100
適用ヒーター	SBH0710 SBH0720 SBH0730 SBH0740 SBH0750
材質	ステンレス鋼

●標準の締め付け



●オプション使用

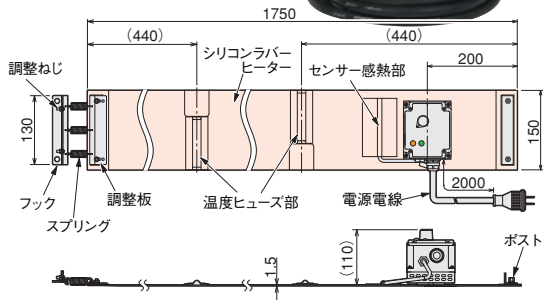


Eタイプ 〈液膨式サーモスタット仕様〉

(取手部 : ステンレス
温調ボックス: ポリエステル樹脂)

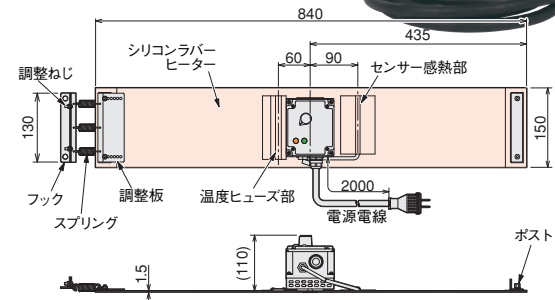
■ドラム缶用ラバーヒーター E タイプ

100V用【型番：SBH0475】



■ペール缶／一斗缶用ラバーヒーター E タイプ

100V用【型番：SBH0485】



特長

- 液膨式サーモスタットを採用し、ダイヤルにて簡単に設定、保温に適した低容量で、省エネ、低コスト仕様です。
- ドラム缶、ペール缶、一斗缶などに直接フィットし、熱効率が上がっています。
- シリコンラバーヒーターおよび温度調節器が一体化されているので、質量が軽く、また締め付け金具がワンタッチ式のため、非常に簡単に取付できます。
- 温度過昇防止（温度ヒューズ）を備えています。

- *1: JIS規格鋼製ドラム 呼び容量200ℓ缶
- *2: JIS規格鋼製ペール呼び容量18ℓ、20ℓ(内径286mm)
- *3: JIS規格金属板製18ℓ缶(通称一斗缶)

品名	ドラム缶用Eタイプ	ペール缶・一斗缶用Eタイプ
在庫	◎	◎
型番	SBH0475	SBH0485
商品コード	06020475	06020485
電圧	100V	
容量	850W	400W
温度調節器仕様	温度設定範囲 30℃～80℃ 制御方法 液体膨張式 ON/OFF制御(2位置制御)	
温度過昇防止	温度ヒューズ139℃×2	
使用环境温度	-10℃～50℃	
電源電線	キャブタイヤケーブル 2m (1.25mm ²) 差し込みプラグ付き	
質量	2.0 kg	1.6 kg
適用缶	ドラム缶*1	ペール缶*2 一斗缶*3

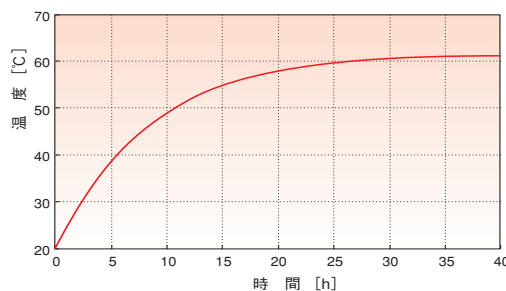
昇温特性

油加熱の場合は、水加熱の約40%の時間で昇温します。

加熱液体の比熱・密度により異なります

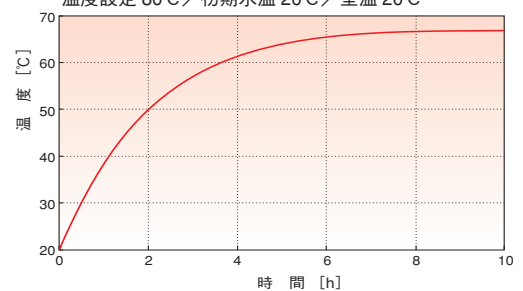
●ドラム缶用ラバーヒーター Eタイプ

水200ℓを加熱/温度設定80℃/初期水温20℃/室温20℃

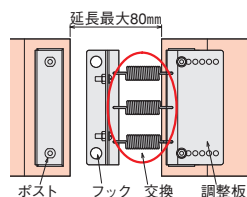


●ペール缶／一斗缶用ラバーヒーター Eタイプ

水20ℓ(ペール缶用)、水18ℓ(一斗缶用)を加熱
温度設定80℃/初期水温20℃/室温20℃



■缶用ラバーヒーターEタイプ スプリングオプション



調整板は穴位置変更で寸法調整が可能です。ナットをはずして調整し再度ナット締めを行ってください。

[調整範囲: +12mm(SBH0470)、+30mm(SBH0480)]

- JIS規格に対し、少しだけ直径の大きい缶に規格缶用ラバーヒーターEタイプが使用できるスプリングオプション部品です。
- 最長約80mmの延長が可能です。本体スプリングを交換しフックをポストに掛けてください。
- 調整板と合わせて締め付けを確認してください。

在庫	◎	◎
型番	ZSR3012	ZSR3013
商品コード	06442310	06442320
適用ヒーター	SBH0470, SBH0480	
延長寸法	約30mm～50mm	約55mm～80mm
材質	SUS304-WPB	
数量	3(1セット)	

保温ジャケット

ドラム缶・ペール缶・一斗缶用ラバーヒーター オプション



ヒーターは別売りです

- ◎ 保温ジャケットを取付けることにより、液温は取付けない場合と比べて同等もしくはそれ以上の速さで昇温します。
- ◎ 右記データは実測に基づく予測値です。保証値ではありません。

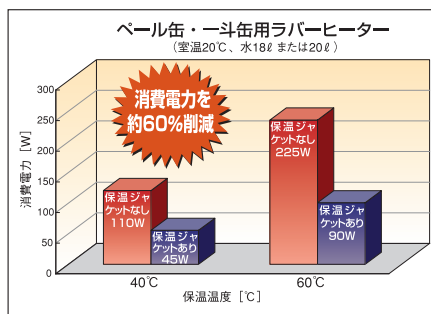
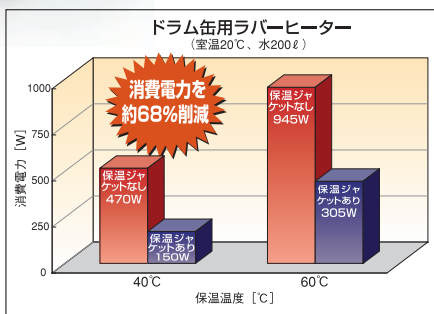
ドラム缶からの放熱を抑えて保温する省エネジャケット

- ドラム缶、ペール缶、一斗缶用の各種缶用ラバーヒーターに巻いて使用する保温ジャケットです。
- 保温ジャケットを巻くことで缶体およびヒーター表面からの放熱を抑えることができ、保温時の消費電力を半分以下にすることができる省エネ製品です。
- ヒーターを巻いた状態での取付けが可能です。

省エネ性能

消費電力比較

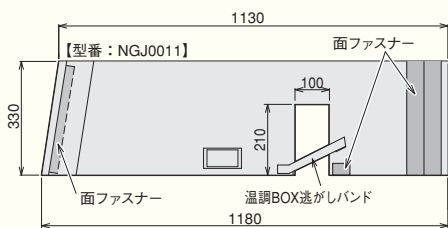
保温状態でのヒーターの消費電力を、保温ジャケットを取付けた場合と取付けない場合で比較したものの。



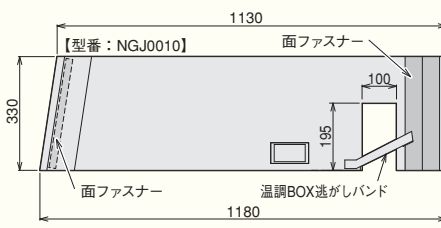
寸法・仕様

ジャケット表面材質：シリコンコーテッドクロス

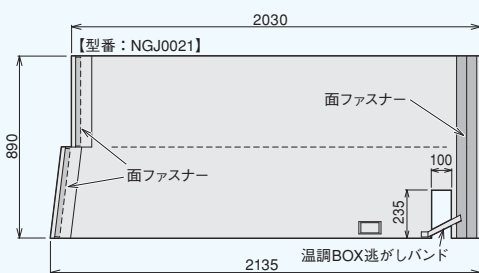
●ペール缶／一斗缶用



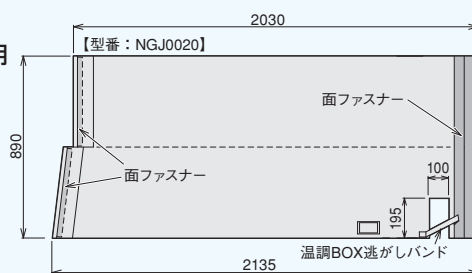
●Eタイプペール缶／一斗缶用



●ドラム缶用



●Eタイプドラム缶用

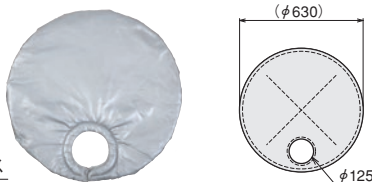


品名	ペール缶／一斗缶用 保温ジャケット		ドラム缶用保温ジャケット	
	◎	◎	◎	◎
在庫	◎	◎	◎	◎
型番	NGJ0011	NGJ0010	NGJ0021	NGJ0020
商品コード	06441015	06441010	06441025	06441020
質量	1.0 kg	1.0 kg	4.7 kg	4.7 kg
適用ヒーター	ペール缶／一斗缶用ラバーヒーター	ペール缶／一斗缶用ラバーヒーター Eタイプ	ドラム缶用ラバーヒーター	ドラム缶用ラバーヒーター Eタイプ
適用ヒーター型番	SBH 0730/0740/0750	SBH0485 (SBH 0480/0630/0640/0650) *	SBH0710/0720	SBH0475 (SBH0470/0610/0620) *
適用缶	JIS規格鋼製ペール 呼び容量18ℓ・20ℓ (内径286mm) JIS規格金属板製 18ℓ缶 (通称一斗缶)		JIS規格鋼製ドラム 呼び容量200ℓ缶	

* : () 内は生産終了品

●ジャケットフタ (ドラム缶用)

表面材質：
シリコンコーテッドガラスクロス



品名	ジャケットフタ (ドラム缶用)
在庫	◎
型番	NGJ0030
商品コード	06440310
質量	0.8 kg
適用	ドラム缶用保温ジャケット NGJ0021/NGJ0020

寸胴鍋付ラバーヒーター

ステンレス製の寸胴鍋と、専用ラバーヒーターがセットに



特注品も製作可能です

アプリケーション

- 食用油の加熱、保温、融解、凝固防止に。
- 湯煎に。
- 食品加工に。
- 部品などの洗浄に。

⚠ 使用上のご注意

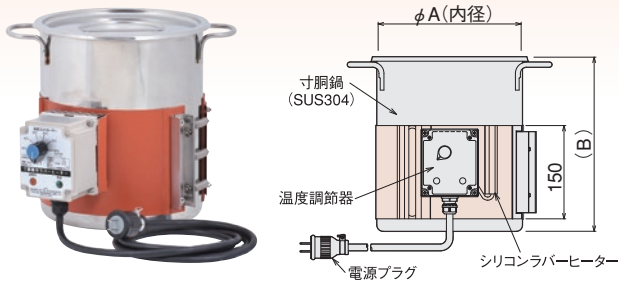
- 引火性、発火性のある液体の加熱・保温には使用しないでください。火災事故の原因になります。
- 爆発性、引火性のある雰囲気では絶対に使用しないでください。爆発、火災事故の原因になります。
- 設定温度を下げても、ヒーターは常時 OFF にはなりません。使用しない時は必ず電源電線を電源からはずしてください。(100V 用の場合は、差込プラグを電源からはずしてください。)
- 本製品を格納する場合、ヒーターを取りはずす時は、必ず電源電線を電源からはずし、ヒーターの温度が十分に下がってから行ってください。
- 寸胴鍋の中の液位が、必ずヒーターの取付け位置より高いことを確認して使用してください。
- ヒーターには液体がかからないように使用してください。
- ヒーターを取り扱う際には、折り曲げたり、折りたたんだりしないでください。ヒーターが断線する恐れがあります。
- ヒーター表面にキズをつけたり、物をぶついたりしないでください。ヒーターが断線する恐れがあります。
- 使用中はヒーターの表面が高温になる場合があります。素手などで触らないでください。火傷をする恐れがあります。
- 本製品は屋内専用です。乾燥雰囲気中では静電気が発生する場合がありますが、機能上問題ありません。

特長

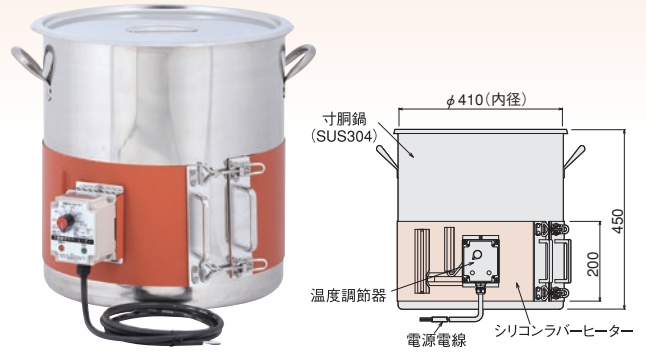
- ステンレスの寸胴鍋に温調付きのシリコンラバーヒーターを取付け、一体化しました。
- 寸胴鍋に加熱・保温したい液体を入れ、電源をつなぐだけで容易に加熱・保温ができます。
- シリコンラバーヒーターには温調器が付いています(30℃～80℃)ので、任意の温度で加熱・保温ができます。(温度センサーはヒーターの表面温度を検知してコントロールします。)
- 温度過昇防止(温度ヒューズ)を備えています。
- 寸胴鍋の外にヒーターが取付いていますので、寸胴鍋の中には邪魔な構造物がありません。
- 寸胴鍋を洗う場合、ヒーターを交換する場合は、ヒーターを容易に取りはずし取付けすることができます。
- シリコンラバーヒーターは、取付けられている寸胴鍋と同一寸法の別の容器にも取付けて使用することができます。

寸法・仕様

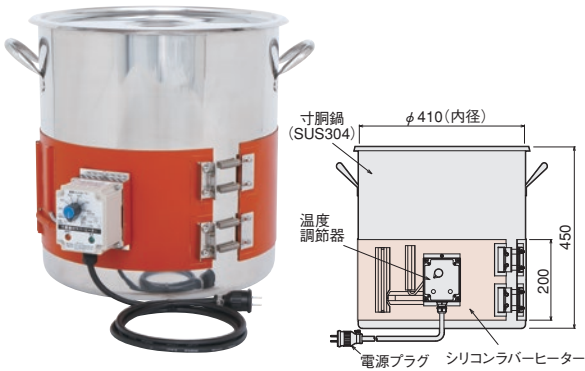
● SKS0103、SKS0104、SKS0105



● SKS0209



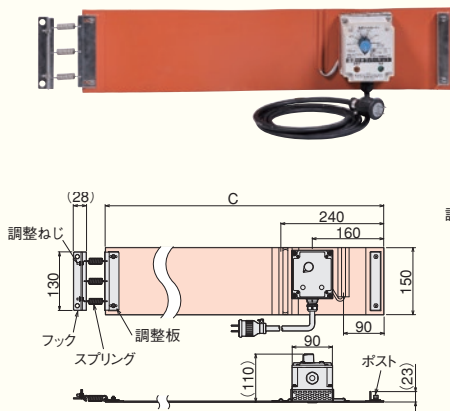
● SKS0109



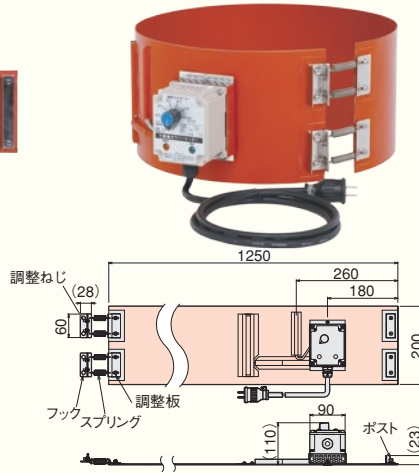
在庫	○	○	○	○	○
型番	SKS0103	SKS0104	SKS0105	SKS0109	SKS0209
商品コード	06020210	06020220	06020230	06020240	06020250
電圧	100V				単相 200V
ヒーター容量	300W	400W	500W	900W	900W
寸胴鍋容量	約 11.6 ℓ	約 15.9 ℓ	約 24 ℓ	約 59.4 ℓ	約 59.4 ℓ
寸法 (mm)	φA	230	260	300	—
	B	280	300	340	—
温度調節器	温度設定範囲 30℃～80℃				
仕様	制御方法 液体膨張式 ON/OFF 制御 (2位置制御)				
温度過昇防止	温度ヒューズ 117℃ (温調ボックス裏のヒーターに取付け)				
使用環境温度	-10℃～50℃				
電源電線	キャブタイヤケーブル 2芯、1.25mm ² 、2m (100V用は差込プラグ付き)				
質量	3.3 kg	3.8 kg	4.6 kg	8.5 kg	9.2 kg

専用シリコンラバーヒーター シリコンラバーヒーターのみの販売もいたします

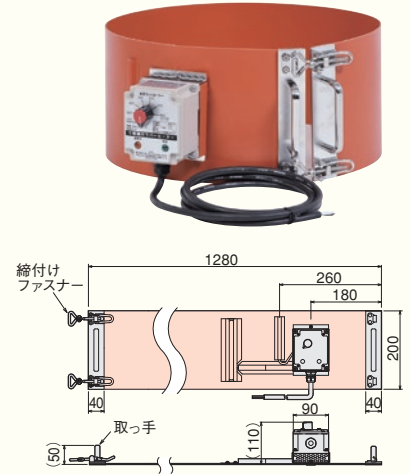
● SKS0103、SKS0104、SKS0105 用



● SKS0109 用



● SKS0209 用



適用機種	SKS0103	SKS0104	SKS0105	SKS0109	SKS0209
電圧	100V				単相 200V
容量	300W	400W	500W	900W	900W
C寸法 (mm)	685	780	905	—	—
質量	1.4 kg		1.5 kg	1.8 kg	2.5 kg

寸胴鍋 (フタ付き) 寸胴鍋のみの販売もいたします

材質: SUS304 (ステンレス)



適用機種	SKS0103	SKS0104	SKS0105	SKS0109	SKS0209
寸法 (mm)	内径 φ	230	260	300	410
	内寸高さ	280	300	340	450
容量	約 11.6 ℓ	約 15.9 ℓ	約 24 ℓ	約 59.4 ℓ	約 59.4 ℓ
質量	1.9 kg	2.4 kg	3.1 kg	6.7 kg	6.7 kg

樹脂ペール用 ラバーヒーター

樹脂製ペール（円筒容器）用の温度調節器付ラバーヒーター

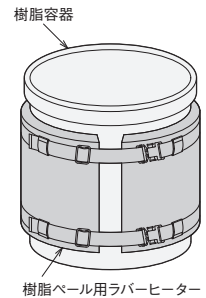


特長

- 樹脂ペール容器に入った液体を、目的に合わせて加熱するヒーターです。
- 樹脂ペール容器にフィットする構造で、さらに断熱材で覆うことによりヒーター表面からの熱ロスを少なくした、効率の良いヒーターです。
- アジャスターとバックルにより、外周 800～1000mm のペールに、簡単に取付けできます。
- 温度調節は、センサーをヒーターの表面に取付け、直接温度をコントロールしています。
- 温度過昇防止（温度ヒューズ）を備えています。

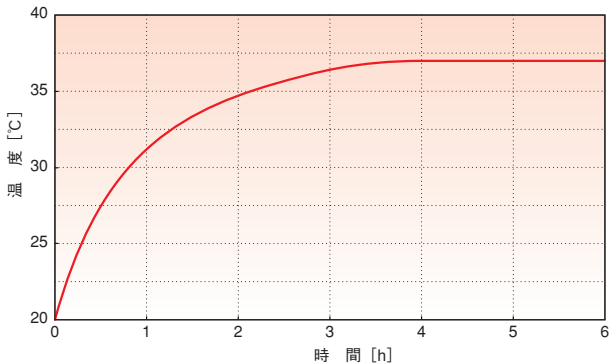
アプリケーション

樹脂容器内の、凝固物や粘度の高い液体を加熱することにより、粘度を下げ、取り出しを容易にするヒーターです。接着剤・オイル・グリス・ワックス・塗料・樹脂材料などに使用できます。



昇温特性

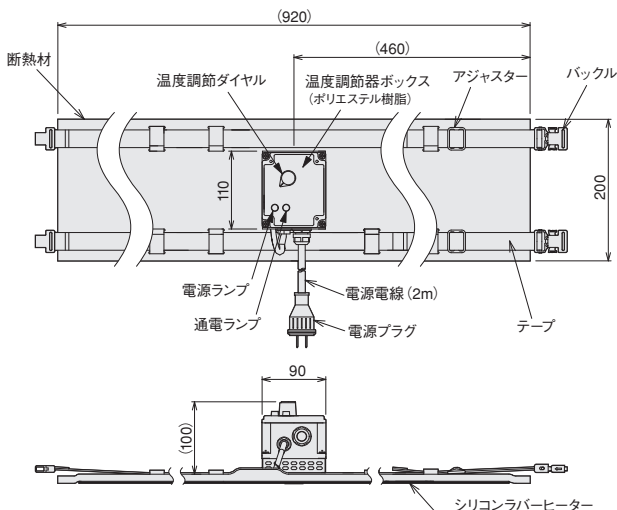
鉱物油 18ℓ を、樹脂ペール用ラバーヒーターで加熱。
温度設定：40℃、初期油温：20℃、室温：20℃



⚠ 使用上のご注意

- 爆発性・引火性のある雰囲気中では絶対に使用しないでください。爆発・火災事故の原因になります。
- 設定温度を下げても、ヒーターは常時 OFF にはなりません。使用しない時は必ずプラグを電源からはずしてください。
- ヒーターには液体がかからないように使用してください。
- 本ヒーターは屋内用です。屋外では使用しないでください。
- 乾燥雰囲気中では静電気が発生する場合がありますが、機能上問題ありません。

寸法・仕様



在庫	◎
型番	SBH1010
商品コード	06011050
電圧	100V
容量	150W
温度調節仕様	温度設定範囲 0～40℃ 制御方法 液体膨張式 ON/OFF 制御 (2位置制御)
温度過昇防止	温度ヒューズ110℃ (ボックス裏のヒーターに取付け)
使用環境温度	-10～40℃
電源電線	キャブタイヤケーブル 2m (1.25mm ²) 差し込みプラグ付き
質量	約1.8kg
適用缶	18、20ℓ樹脂ペール容器*

* 樹脂容器には様々な形状のものがあります。本ヒーターの取付け可能寸法は、容器外周寸法で約 800～1000mm です。あらかじめ、使用する容器の外周寸法をお確かめください。また、変形した容器・ヒーターとの密着が困難な容器には使用しないでください。

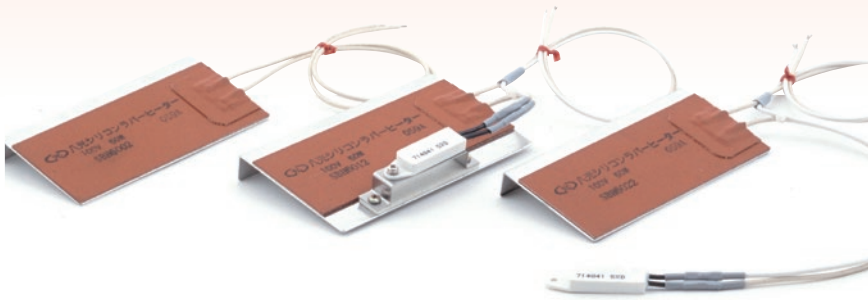
凍結防止

放熱板付シリコンラバーヒーター

各種制御ボックス、観測機器などに

特長

- シリコンラバーヒーターを、アルミ製の放熱板に貼った構造のユニットです。
- 屋外など低温雰囲気で使用される、制御ボックスなどの内部温度を上げることにより、結露・低温などによる電子部品の動作不良を防止します。
- 機器内の、限られたスペースに取付けることができます。



特注品も製作可能です

アプリケーション

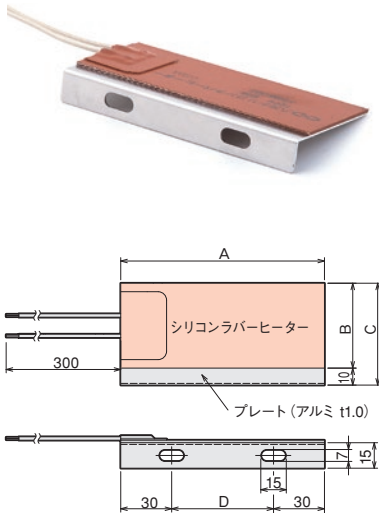
- 低温雰囲気で使用される、各種制御ボックス、観測機器などに。

⚠ 使用上のご注意

- 必ず金属製の構造物に取付けてください。樹脂や木材など、熱伝導の悪い構造物に取付けると、過熱して危険です。
- 水がかかる場所には取付けないでください。

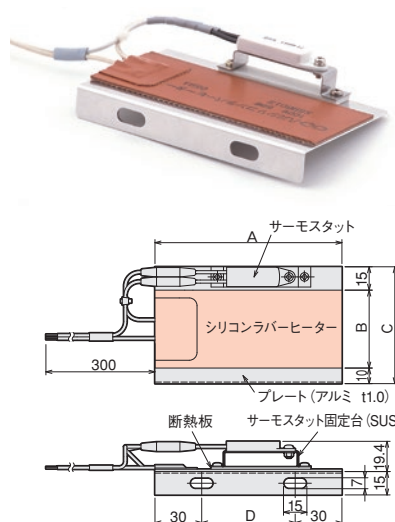
寸法・仕様

● Aタイプ
サーモスタット無し



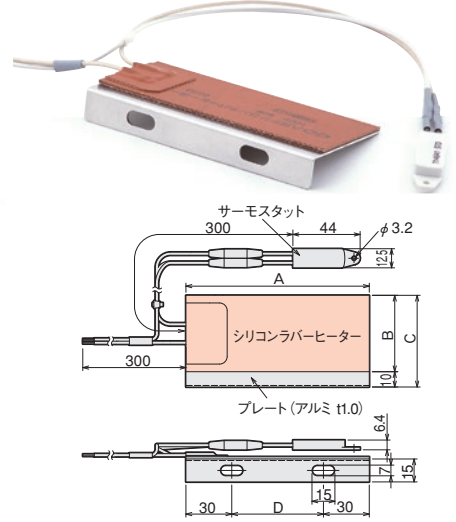
(注)必ず温度調節器を併用してご使用ください。

● Bタイプ
サーモスタット直付け



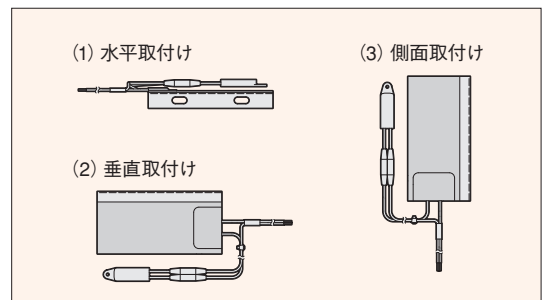
(注)垂直取付けの場合は必ずサーモスタットが下に来るようにしてください。

● Cタイプ
サーモスタット別置き



(注)サーモスタットは、シリコンラバーヒーターの熱影響を直接受けない場所に設置してください。

●取付方法



●使用方法

- ① 配電盤内・制御盤内の金属製のアングルなどの構造物に、プレートの長穴を使用し M6 ねじ 2 本にてしっかりと固定し、取付けます。(取付方法参照)
- ② AC100V 電源にリード線を接続します。圧着端子を使用し確実に締付けてください。
- ③ 放熱板付ラバーヒーターを取りはずす時は、ヒーターが冷めてから手袋などの保護具を付けて行ってください。

タイプ	在庫	型番	商品コード	電圧 (V)	容量 (W)	寸法 (mm)				サーモスタット動作温度
						A	B	C	D	
Aタイプ (サーモスタット無し)		SBH6001	06011810	100	25	120	50	60	60	-
		SBH6002	06011815		50					
		SBH6003	06011820		100	250	100	110	190	
		SBH6004	06011825		190					
Bタイプ (サーモスタット直付け)		SBH6011	06011830	100	25	120	50	75	60	ON :5°C OFF:11.5°C
		SBH6012	06011835		50					
		SBH6013	06011840		100	250	100	125	190	
		SBH6014	06011845		190					
Cタイプ (サーモスタット別置き)		SBH6021	06011850	100	25	120	50	60	60	ON :5°C OFF:11.5°C
		SBH6022	06011855		50					
		SBH6023	06011860		100	250	50	60	190	
		SBH6024	06011865		190					

凝固防止・軟化工具

● シリコンコードヒーター



- 発熱体をシリコンゴムで絶縁被覆した、コード状のヒーターです。柔軟性・絶縁性に優れているので、施工が簡単です。

180℃以下でご使用ください

発熱部外径 : ϕ 2.4 mm

リード線 : 長さ 1m (接続部寸法 ϕ 6.5×35 mm)

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	発熱部長さ
○	SRC1032	14402520	100V	30W	2m
○	SRC1053	14402530		50W	3m
○	SRC1104	14402540		100W	4m
○	SRC1115	14402550		110W	5m
○	SRC1157	14402570		150W	7.5m
○	SRC1300	14402600		300W	10m
○	SRC2210	14402610	単相 200V	220W	10m
○	SRC2316	14402620		300W	16m

● シリコンベルトヒーター



- 幅広のベルト形状ですので、被加熱物に密着して加熱できます。リード線は片側から出ていますので、施工性にも優れています。

180℃以下でご使用ください

発熱部寸法 : 幅 15×厚さ 4 (mm)

リード線 : 長さ 1m

リード線接続部、端末部寸法 : 幅 20×厚さ 6×長さ 45 (mm)

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	長さ*
○	SRB1051	14402630	100V	50W	1m
○	SRB1052	14402640		50W	2m
○	SRB1102	14402660		100W	

※ リード線接続部、端末部を含む

※ 記載の内容は2018年4月現在のものです。仕様は改良のため予告なく変更することがあります。インターネットでも情報発信しています。 www.hakko.co.jp

光 株式会社 八光電機

株式会社 八光電機 営業本部・支店・営業所・販売会社

本部・東京支店 〒153-0051 東京都目黒区上目黒1-7-9 TEL03-3464-8500 FAX03-3464-8539

札幌営業所 TEL011-611-8580 FAX011-611-8541
 仙台支店 TEL022-257-8501 FAX022-257-8503
 宇都宮支店 TEL028-652-8500 FAX028-652-5155
 大宮支店 TEL048-667-8500 FAX048-667-0008
 大阪支店 TEL06-6453-9101 FAX06-6453-5650
 京都営業所 TEL075-682-8501 FAX075-682-8504
 福岡支店 TEL092-411-4045 FAX092-409-1662

岡山八光商事(株) TEL086-243-3985 FAX086-243-8514
 松山営業所 TEL089-935-8517 FAX089-935-8507
 長野八光商事(株) TEL026-276-3083 FAX026-276-5163
 金沢営業所 TEL076-225-8560 FAX076-225-8573
 名古屋八光商事(株) TEL052-914-8500 FAX052-914-8570
 静岡営業所 TEL054-282-4185 FAX054-282-1500
 上海連絡先 TEL(86)21-5774-3121 FAX(86)21-5774-1700
 タイ連絡先 TEL(66)2-902-2512 FAX(66)2-516-2155

■代理店