

AIR SHEATH HEATERS

空気加熱用フィン付ヒータ

—固定タイプ/指定タイプ—



●P.1693の空気加熱用ヒータ概要ページに記載されている使用上の注意を必ずご参照ください。

●CADデータフォルダ名: 57_Heaters

■固定タイプ

MAHU (U型) (100V,200V/単相)

プッシュM16×1.5 ヒータエレメントφ12

端子M5

●プッシュはアルゴン溶接(全周)

MAHM (M型) (100V,200V/単相)

端子M5 ヒータエレメントφ12

プッシュM16×1.5

●プッシュはアルゴン溶接(全周)

MAHS (S型) (200V/単相)

端子M5 ヒータエレメントφ12

●プッシュはアルゴン溶接(全周)

材質 エレメント: SUS304
 プッシュ: SUS304
付属品 パッキン: ノンアスベスト(U型・M型のみ)
 平ワッシャ: SUS304
 ナット: SUS304
 ① S型取付プッシュ: 碍子(S型のみ)2ヶ
 ② S型取付ナット: 碍子(S型のみ)2ヶ

●最高使用温度: 160℃

Order 注文例

型式 **MAHU4**

Delivery 出荷日 **5** 日日出荷

●注文締切 PM 8:00迄

●3本以上で1明細行当たり一律1,350円

●大目出荷日 +7 日日出荷 数量 5~10

●ストック対応なし

Price 価格

●数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1	2~4
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	+7日

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■U型・M型・S型ヒータ

Type	No.	L	W (電力)	V (電圧)	電力密度 (W/cm ²)	¥基準単価
MAHU	1	200	500	100	4.0	5,260
	2	270	1000	200	5.5	5,580
	3	400	1500	200	2.0	6,070
	4	510	2000	200	3.0	6,480
MAHM	1	200	500	100	2.0	6,070
	2	250	1000	200	4.0	6,480
	3	280	1500	200	4.5	6,480
	4	330	2000	200	3.9	6,480
MAHS	2	420	667	200	4.1	4,500
	3	500	833	200	4.2	4,500
	4	590	1000	200	4.3	4,500

■指定タイプ

MAHUS (U型) (100V,200V/単相)

プッシュM16×1.5

端子M5

●アルゴン溶接(全周)

MAHSS (S型) (100V,116V,200V/単相)

端子M5

●最高使用温度: 160℃

MAHUS

材質 エレメント: SUS321
 プッシュ: SUS304 (M16×1.5)
付属品 (各2ヶ)
 パッキン: ノンアスベスト
 平ワッシャ: SUS304
 ナット: SUS304 (M16×1.5) 厚6, 対辺24, 対角27.7

■S型フリー指定タイプ

Type	No.	L	W (電力)	V (電圧)	電力密度 (W/cm ²)	¥基準単価
MAHSS	12	200~1500	100 115 200	150~2250	0.7≦W/cm ² ≦4.0 ⓈW/cm ² =W/3.77(L/10)	7,280 8,240 9,040 9,680

■U型フリー指定タイプ

Type	No.	L	W (電力)	V (電圧)	電力密度 (W/cm ²)	¥基準単価
MAHUS	12	200~600	60~100	100 200	0.3≦W/cm ² ≦4.0 ⓈW/cm ² =W/3.77(2L+0.57A-84)/10	7,280 8,240 9,040 9,680

Order 注文例

型式 **MAHUS12 - 350 - A100 - V200 - W600**

型式 **MAHSS12 - 400 - V200 - W150**

Delivery 出荷日 **8** 日日出荷

Price 価格

●数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~20
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	+7日

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

乾燥機 (自然対流型) 上部棚を設置

●MAHSSの取付方法

- アルミリングはスリットが入っており、手で広げられます。
- 取付板は3mm以下でご使用ください。

AIR SHEATH HEATERS

空気加熱用プラグヒータ/小型熱風発生器

COMPACT HOT-AIR GENERATORS

●P.1693の空気加熱用ヒータ概要ページに記載されている使用上の注意を必ずご参照ください。

●CADデータフォルダ名: 57_Heaters

■空気加熱用プラグヒータ

MAHP (空気加熱用,200V/三相)

プラグG(PF)2 ヒータエレメントφ12

キャップ

●最高使用温度: 160℃

Order 注文例

型式 **MAHP3**

Delivery 出荷日 **5** 日日出荷

●注文締切 PM 8:00迄

●3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Price 価格

●数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1	2~4
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	+7日

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■小型熱風発生器

MAHZAS (スタンダードタイプ)

MAHZBS (先端テーパタイプ)

MAHZCS (先端フラットタイプ)

●最高使用温度: 800℃

2-リード線長さ=(180) ケース

2-M4圧着端子

温度監視穴

石英ガラス

2-M4圧着端子

石英ガラス

2-リード線長さ=(180) ケース

2-M4圧着端子

石英ガラス

2-M4圧着端子

材質 本体: 石英ガラス ケース: SUS材

型式	No.	V (電圧)	W (電力)	最大流量 (L/min)	使用気体圧力 kgf/cm ² (MPa)	最高使用温度	¥基準単価		
							MAHZAS	MAHZBS	MAHZCS
MAHZAS MAHZBS MAHZCS	1	100	350	60	2(0.2)	800℃	17,860	19,800	21,430
	2	200	440				24,800	25,710	27,140

Order 注文例 MAHZAS1

Delivery 出荷日 **3** 日日出荷

Price 価格

●数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~5	6~10
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	+7日

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■特長

- ミニの小型熱風発生器に耐熱性に優れた石英ガラスを本体とし、発熱体にセラミック加工の特殊エレメントを採用しております。極めてコンパクトな設計でありながら、安全かつクリーンな熱風が得られます。

■用途

- ワーク洗浄後のスポット乾燥
- 樹脂製品の溶着
- ICチップ等、電子部品の半田付け
- キャップシールの取組(シュリンク包装)
- 樹脂フィルム等の切断(ヒートカット)
- 配線被覆チューブの取組

■使用手順

- 小型熱風発生器の通電前に圧縮空気を流してください。
- 圧縮空気が流れていることを確認し、電圧を印加していきます。
- 対象物にノズルを向け、加熱します。

※温度調節器(P.1731)、温度調節コントローラ(P.1736)は利用できません。

■熱風温度の算出

熱風温度は下記の式を目安にしてください。

$$\text{熱風温度} [^\circ\text{C}] \approx \frac{50 \times \text{消費電力} [W]}{\text{圧縮空気の流量} [L/\text{min}]}$$

消費電力は各タイプのW(電力)以下となるようにしてください。なお、上記はあくまで参考値となりますので熱風温度が高く低流量の場合、熱効率が下がります。また、熱風温度は必ず800℃以下に設定してください。

■流量・供給電圧-熱風温度特性表

【重要】使用上の注意

- 電圧を印加する際は必ず送風を確認してください。送風無しのご使用は、スパークが発生し人体にかかわる事故の原因になりますので絶対に行わないでください。
- 小型熱風発生器への通電をOFFした後、安全のため3分間以上は圧縮空気を流したままにしてください。その後、熱風の温度が50℃以下になっていることを確認し、送風を停止してください。
- 本体は石英ガラスを使用していますので衝撃を与えないでください。
- 使用中は本体・ケースともに高温となりますので絶対に触らないでください。火傷の原因になります。
- 定格の電圧・電力以下でご使用ください。
- 最高使用温度(800℃)を超えない範囲でご使用ください。

57
断熱板・温度調節器