

八光大型熱風発生機

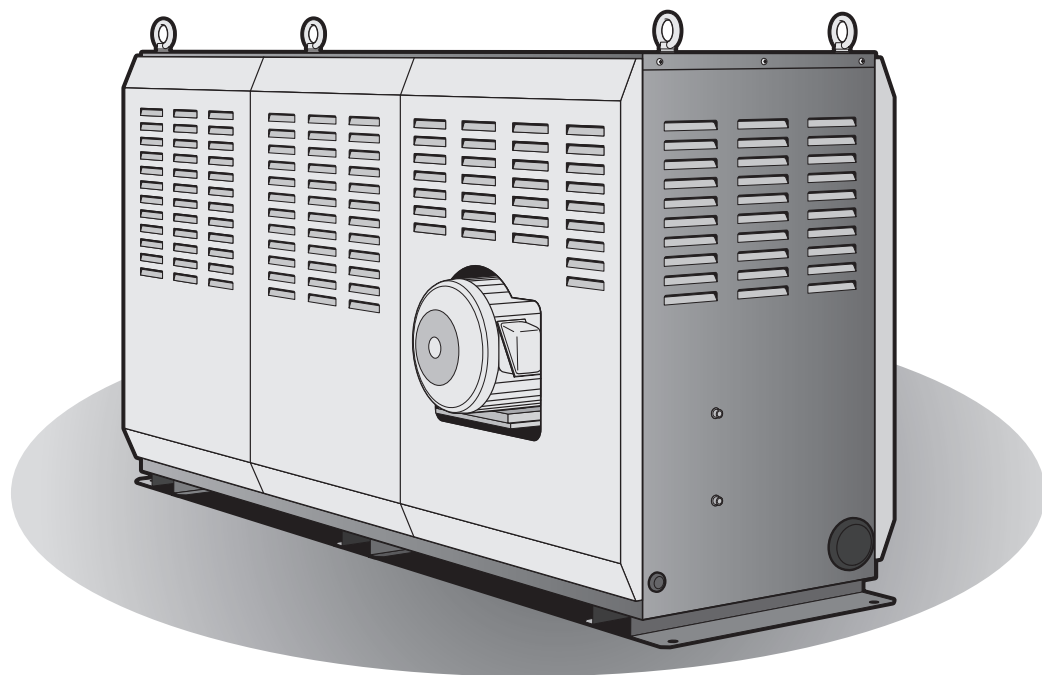
HAS2601 HAS2801

取扱説明書

ご購入あげいただき、ありがとうございます。
お使いになる前に、この「取扱説明書」をお読み
ください。お読みになった後は、後日お役に立
つ事もありますので、必ず保管してください。

商品が届きましたら次の事項を確認してください

- ・ご注文の商品と違いがないか、銘板を確認してください。
- ・輸送中の事故等で破損、変形していないか確認してください。
- ・ボルトやナット等に緩みがないか確認してください。



目次

○まえがき	2
○安全	
重要安全情報	2
安全上のご注意	3
○概要	
主な仕様	5
外形寸法	5
○各部の名称	6
○据付	
移動	7
設置場所	7
設置	7
接続管	8
○電気配線	
側面カバーの取りはずし	9
結線	9
制御回路設計上のご注意	10
○運転	
準備	11
運転	11
停止	11
○メンテナンス	
日常点検と整備	11
保管について	11
製品の廃棄	11
○トラブル対策	
異常とその処置	12
○資料	
回路図	13
電装部品取付回路図	
電磁接触機	13
SSR	14
電磁接触機 + SSR	14
電磁開閉器	15
サーキットブレーカー	15
○オプション部品	17
○アフターサービス	裏表紙

まえがき

本書は、八光熱風発生機「HAS2601, HAS2801」の設置、操作、点検および整備の方法について説明しています。「HAS2601, HAS2801」を操作する前に、本書をよく読んで、十分に理解してから正しくお使いください。

本書は、わからないことがあったときにいつでも読むことができるように、製品の近くに必ず保管してください。また本書が紛失、汚損などによって読めなくなったときは当社にご連絡ください。

重要安全情報

八光熱風発生機「HAS2601, HAS2801」の取扱いに当たっては、本書をよく読んで理解し、本書の指示に従ってください。

八光熱風発生機「HAS2601, HAS2801」は、高温の熱風を発生させるために、火傷の恐れのある高温部、巻き込みの恐れのある作動部、感電の恐れのある高電圧部を含んでいます。これらは適切な方法により取扱いしないと、死傷事故や火災などの被害を引き起こす可能性があります。

当社にとって、潜在的なあらゆる危険性をすべて予想することは、大変困難な事ですが、本書には知りうる限りの危険性を記載してあります。本書に記載した警告や指示を守ることにより安全はより確実なものとなります。

危険性に関する警告は、次の3段階に区分して表示し、製品本体に貼り付けた警告ラベル、および本書により提供してあります。



指示に従わなかった場合に、死亡または重傷を負うことになるものを示します。



指示に従わなかった場合に、死亡または重傷を負う恐れがあるものを示します。



指示に従わなかった場合に、負傷または物的損害を生じる恐れがあるものを示します。

なお、八光熱風発生機「HAS2601, HAS2801」を当社に相談なく改造したり、本書に説明のない修理を行うことは安全に関して、重大な影響を及ぼすおそれがあります。絶対に勝手な改造や修理を行わないでください。

危険

●爆発性ガス・可燃性ガスの加熱およびこれらガス雰囲気中では使用しない

本装置は防爆の仕様ではありません。爆発性ガス、可燃性ガスの加熱、およびこれらガス雰囲気中では絶対に使用しないでください。火災・爆発事故の原因になります。



警告

●本体は必ず固定する

本体を必ず固定して使用してください。固定しないと転倒の原因になります。



●粉体移送ラインに熱風を送り込む使用では、吐出口に必ず逆止弁を設ける

粉末が吐出口より逆流した場合、火災・爆発の原因になります。



●水が飛散する場所で使用しない

水がかかると、ショートや感電・故障の原因になります。



●高温部には素手で触らない

運転中の吐出口周辺は、高温になります。絶対に素手で触らないでください。火傷の原因になります。



●絶対に分解・改造をしない

絶対に、分解・改造をしないでください。火災・感電・故障の原因になります。



●吸入口・吐出口をふさがない

運転中、吸入口および吐出口を密閉しないでください。火災・故障の原因になります。



●運転中はカバーをはずさない

本体側面のカバーをはずした状態で、運転や操作を行わないでください。火災・感電・火傷の原因になります。



●粉塵、糸くず等の多発環境では使用しない

糸くず等が熱風発生機内で加熱され吐出口より炎の状態で飛び出し、火災の原因になります。



●ヒーター端子部には触れない

運転中、ヒーター端子部および電源部分には触れないでください。感電・火傷の原因になります。



●吸入口・吐出口に手や物を入れない

火傷・ケガ・故障の原因になります。



注意

●温度設定は 350℃以下

温度設定は 350℃以下にしてください。それより高い温度に設定すると、火災・故障の原因になります。



●循環空気温度は 230℃以下

循環方式で使用する場合、循環空気温度は 230℃以下にしてください。それより高温にすると、火災・故障の原因になります。



●電源電圧を守る

表示された電源電圧以外で使わないでください。火災・感電・故障の原因になります。



●アースを必ず取付ける

アースを必ず取りつけて使用してください。漏電・感電の原因になります。



●吐出口付近に燃えやすいものを置かない

火災の原因になります。



●吸入口付近に燃えやすいものを置かない

万一吸い込まれると、火災・故障の原因になります。



●屋外で使用しない

本機は屋内専用です。風雨の当たる屋外では使用しないでください。感電・故障の原因になります。



●腐食性ガス、および湿気が多い空気は加熱しない

感電・故障の原因になります。



●吐出口や吸入口、接続されている配管経路の内部を定期的に点検する

異物の詰まりがあると、火災・故障の原因になります。



●本体を密閉した状態で使用しない

密閉すると本体が高温になり、火災・故障の原因になります。



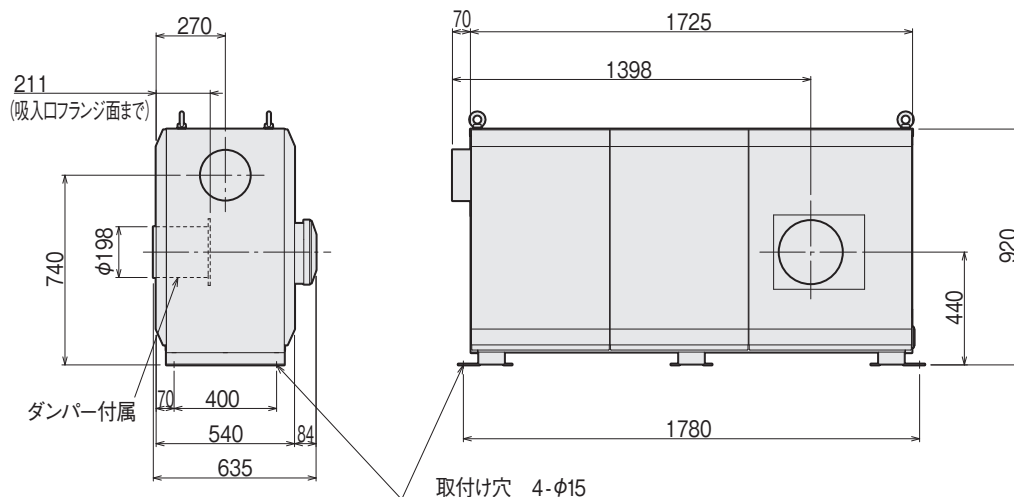
《主な仕様》

型番	HAS2601	HAS2801
商品コード	00013291	00013294
電源	三相 200V (50/60Hz)	
総容量	63.7 kW	83.7 kW
ヒーター容量	60 kW	80 kW
吐出口気体温度範囲	常温～350℃*1	
吐出口温度センサー	Kタイプ熱電対	
風量(50/60Hz) 参考値	41/47 m ³ /min (ダンパー全開) 35/41 m ³ /min (ダンパー2/3開) 14/16 m ³ /min (ダンパー1/3開)	
風量調節方式	可動式ダンパーにて吸入量を調整*2	
吸入口径	φ198 mm (フランジ付ダンパー付属)	
吐出口径	φ198 mm ステンレスパイプ	
吸入気体温度	-10℃～230℃	
送風機仕様	最大風量(50/60Hz)	54/65 m ³ /min
	最大静圧(50/60Hz)	3.27/4.70 kPa
	送風機容量	3.7 kW
	最大風量時騒音(50/60Hz)*3	90/92 dB
質量	245 kg	260 kg

- *1：気体温度は使用条件により変わります。最高温度以下になる条件でご使用ください。
 *2：インバータにて周波数を変換し、風量調整される場合は、30～60Hzの範囲でご使用ください。
 *3：送風機単体での値であり、使用状態における実際の騒音は、条件により大きく変動します。

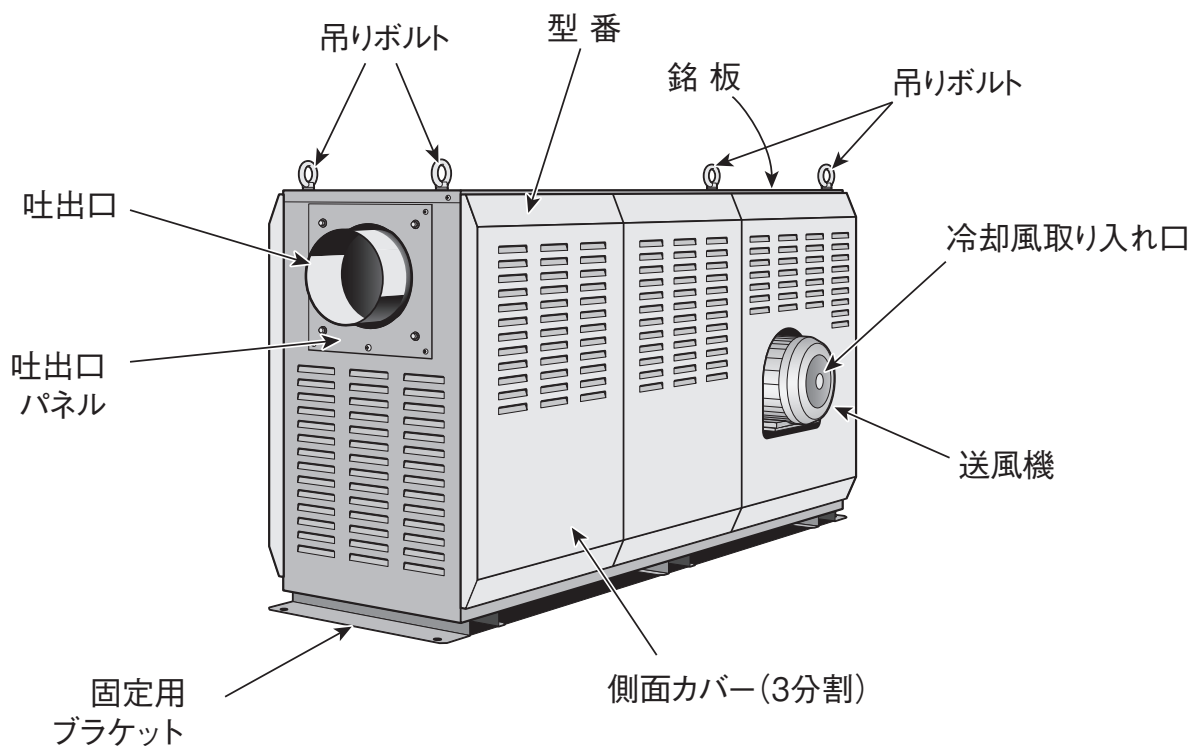
《外形寸法》

HAS2601 / HAS2801

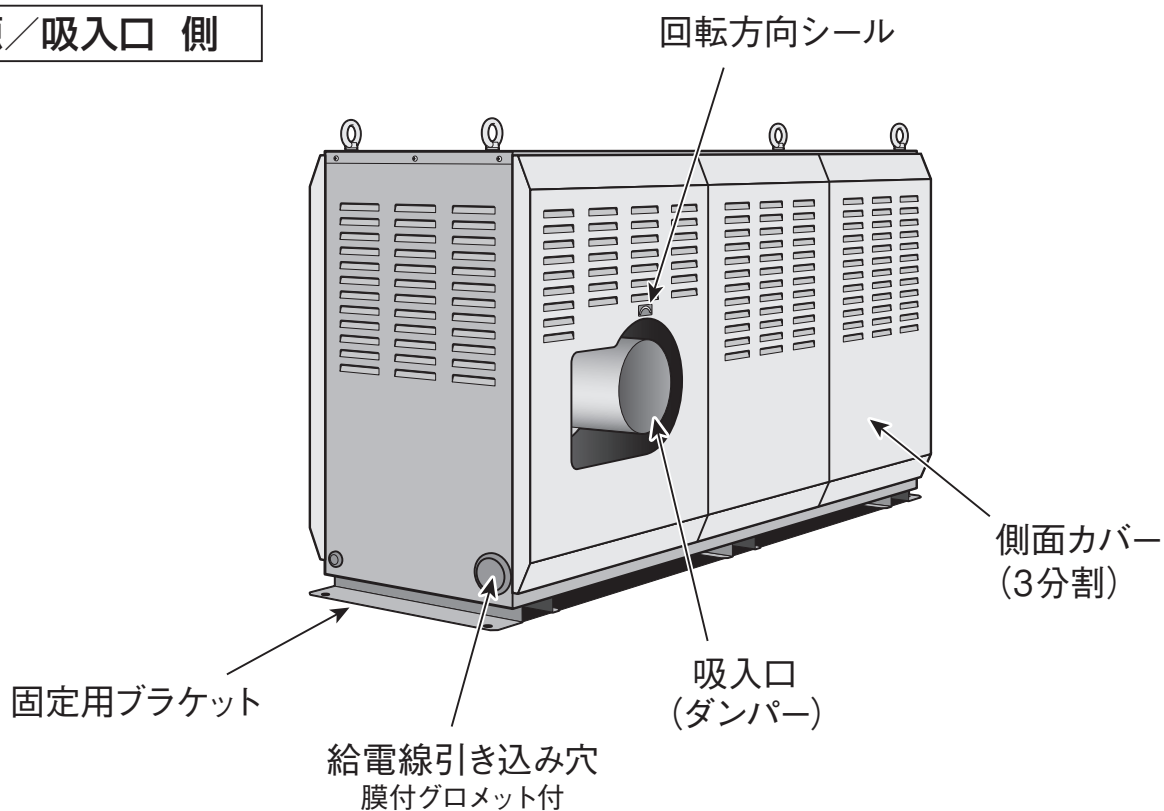


各部の名称

吐出口／送風機 側

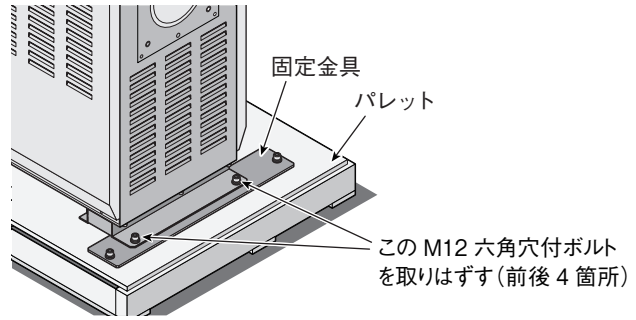


電源／吸入口 側



《移動》

- 梱包箱を開封した後、パレット上の固定金具と本体を固定しているボルト（4カ所）を取りはずしてください。
- 本装置の吊りボルトを使用し、クレーンにて移動を行うか、装置底面にハンドリフターまたはフォークリフトのフォークを挿入して移動を行うなど、重量物の運搬設備・器具を使用して行ってください。



⚠ 注意

装置を移動する時は、必ずクレーンやハンドリフターを使用し、二人以上で作業してください。絶対に人力では行わないでください。挟まれ等によるケガの原因になります。

《設置場所》

- 本装置は屋内仕様です。設置場所の環境は下記の条件を守ってください。
 - ① 周囲温度 : 0 ~ 40℃
 - ② 相対湿度 : R.H.80%以下
 - ③ 爆発性ガスおよび腐食性ガスにさらされないこと。
 - ④ 雨や風が当たらない屋内であること。
 - ⑤ 塵埃が少ないこと。
 - ⑥ 密閉されないこと、また送風機モーターの冷却風取り入れ口は、壁と 50 mm以上離すこと。
 - ⑦ 平坦で堅く、凹凸のないこと。

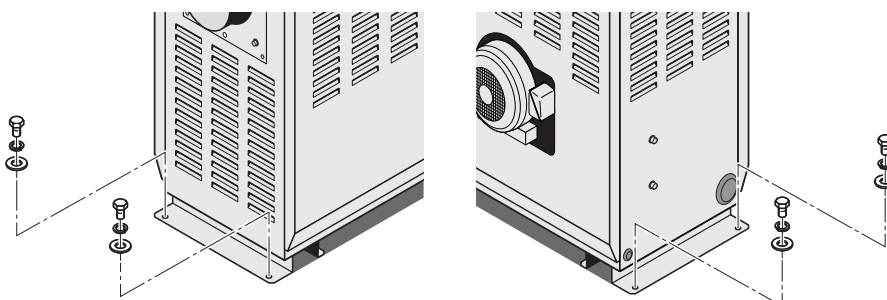
《設置》

- (1) 水平に設置してください。
- (2) 保守および点検作業を行うスペースを確保してください。
- (3) 装置前後の固定用ブラケットを、M12 ボルト、座金、およびバネ座金で固定してください。
(固定用ボルト、座金、バネ座金は付属していません)
- (4) 床面に設置する場合は、M12 のアンカーボルトで固定してください。

水平取付けが基本です。それ以外の取付け姿勢の場合は、弊社営業所までご連絡ください。

⚠ 注意

装置は必ず固定して使用してください。地震等で装置が転倒した場合、死亡または重大事故の原因になります。

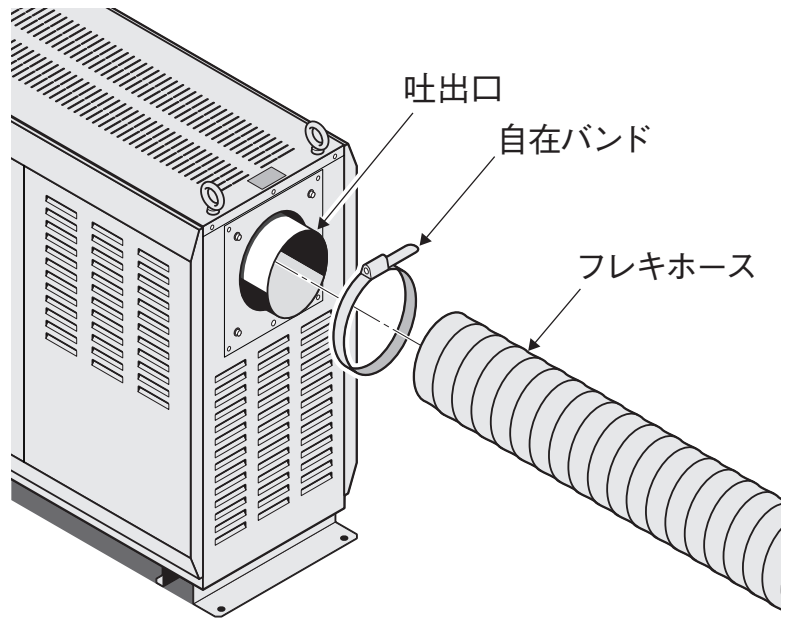


《接続管》.....

(1) 吐出口にフレキホースを接続する場合は、ホースを挿入し「自在バンド」で確実に締め付けてください。

⚠ 注意
 ご使用になる熱風温度に対応した、適切な材質のフレキホースをご使用ください。火災の原因になります。

フレキホースの詳細は P.22 を参照してください

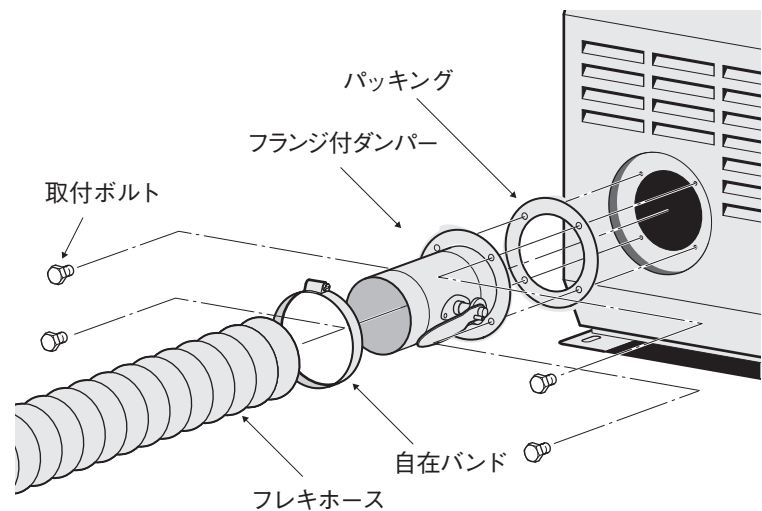


(2) 循環方式で使用する場合は、付属の「フランジ付ダンパー」またはオプションの「ホース固定金具」を吸入口へ取付け、ホースを挿入し、「自在バンド」で確実に締め付けてください。

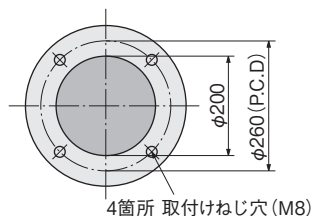
*接続するホースの内径は仕様欄の吸入口および吐出口径を参照してください。

*ホース固定金具またはフランジ付ダンパーは、取付けボルト4本 (M8×15) で固定してください。自在バンド、フレキホースはオプションで取りそろえております。

オプションパーツについては P.17 ~を参照してください




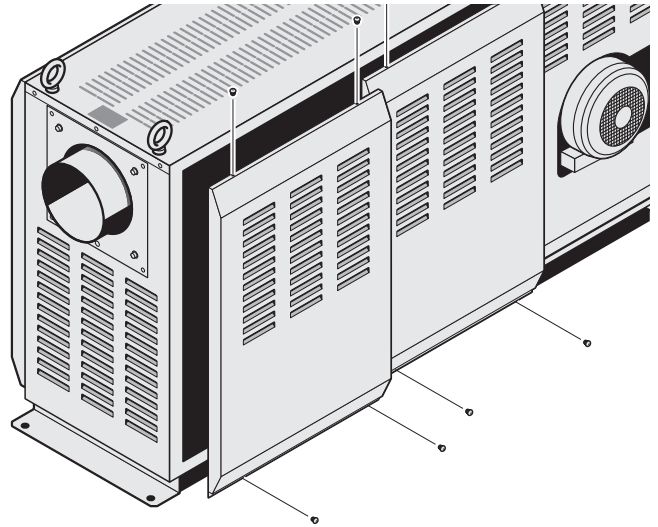
吸入口寸法



《側面カバーのとりはずし》

- ・送風機側側面カバーを取りはずします
側面カバー上部および下部のネジをはずして、側面カバーを取りはずします。

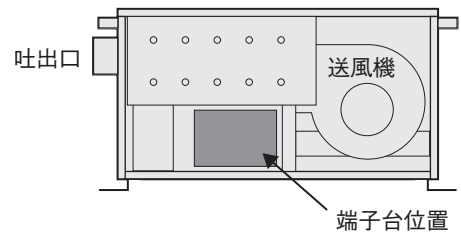
 側面カバーが3分割になっていますので、吐出口側および中央のカバーを取りはずしてください。側面カバーを固定しているネジは、上部2カ所、下部2カ所（カバー1枚あたり）になります。



《結線》

- ・側面カバーを取りはずすと、端子台が現れます。
(端子台位置は全機種共通)

- ① 装置内の端子台に回路図（P13）を参照して、適正なサイズの線で配線を行ってください。過昇温度防止サーモスタットは必ず2回路配線して、異常時ヒーターを遮断するような安全回路としてください。



[推奨電線サイズ表]

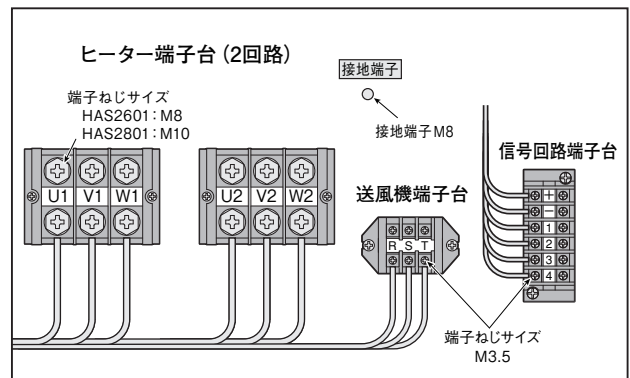
型番	HAS2601	HAS2801
ヒーター用電線サイズ	KIV 単芯×38mm ² ×3本×2回路（計6本）	
接地用電線サイズ	KIV 単芯×38mm ²	
送風機用電線サイズ	VCT 3芯×2mm ²	

* 過昇温度防止サーモスタットの接点定格は 250V 16A（抵抗負荷）です。

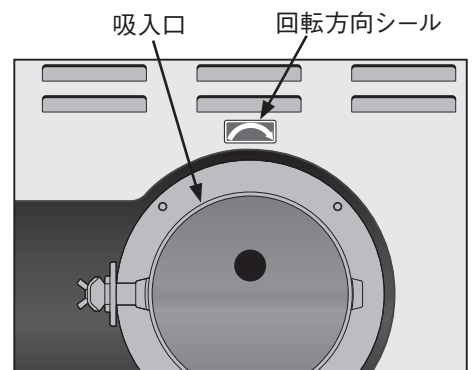
* 回路図は P13 を参照してください。

* ヒーター端子台は 2 個あります。それぞれに配線してください。

端子台レイアウト例



- ② 送風機端子台への配線では、結線後に一度送風運転を行い、送風機の羽根車が側面カバーの回転方向シールの矢印の向きに回転していることを確認してください。（P.11 の《運転》を参照願います）逆回転の場合は、電源を遮断した状態で送風機端子台への給電電線の2本（2相）を入れ換えて結線し、再度回転方向を確認してください。



- ③ お客様の制御盤にあります温度調節器から装置の信号回路端子台の（+、-）に補償導線（Kタイプ）を配線してください。



注意

丸型圧着端子を使用し、確実に締め付けてください。配線留めの穴(φ6)を利用して、結束バンド等で確実に固定してください。



注意

配線が送風機に近付き過ぎないようにしてください。循環方式で加熱した場合、送風機が高温となりますので、火災・感電の原因となります。



注意

回転方向が逆の場合でも吐出口から風が出ますが、本来の能力より格段に低い風量となり、「温度異常」や「温度が上がらない」などの不具合の原因になります。



注意

各ヒーター端子台へは必ず1回路ずつ配線を行ってください。各ヒーター端子台間を並列接続して使用すると、火災・故障の原因になります。

《制御回路設計上のご注意》

1. 制御回路の設計は有資格者または専門者が行ってください。
2. 送風機が起動しなければ、ヒーターに通電されない安全回路としてください。
3. 装置を停止する回路は、ヒーターをまず停止し、2～3分後に送風機が停止する遅延回路としてください。
4. 過昇温度防止用のサーモスタットは、必ず制御回路に組み込んで、異常時ヒーター電源を遮断する安全回路としてください(ヒーターの動力回路に直接取り込むのは不可)。安全回路を組み込まずに使用した場合、異常が発生してもヒーターへの通電が遮断されず、火災などの重大事故の原因になる可能性があります。
5. 過昇温度防止用のサーモスタットは、異常温度検出後、再び温度が下がると接点が復帰します。より安全を期していただくために、異常状態を保持する回路構成をお勧めいたします。
6. 電磁開閉器にて送風機の電源を開閉する場合、送風機が過負荷となってサーマルリレーがONした際に、ヒーター電源を遮断する制御回路としてください。
7. インバーターを組み込んで送風機の風量を調節される場合は必ず30～60Hzの範囲でご使用ください。また、風量調節板やダンパーを併用して使用しないでください。
8. 配線がヒーターボックス、送風機等、高温になる事が考えられる部分に触れないよう固定してください。



運 転

《準備》《運転》《停止》



《準備》.....

- (1) 熱風発生機本体と配管との接続が、確実に締め付けられているか確認してください。
- (2) 配線に間違いがないか、再度ご確認ください。

《運転》.....

 警告	お客様の操作マニュアルにより、運転を行ってください。
 注意	送風機が正回転しているか確認してください。 正しく回転していない場合は、この後の操作を行わないでください。
確認	一度送風機を回転し、すぐに送風を停止して、送風機の停止直前に吸入口で、羽根が回転方向シールの矢印の方向に回転していることを確認してください。回転方向が逆の場合は、一度電源を遮断し、送風機端子台への給電線の2本(2相)をつなぎ替えてください。回転方向が逆の場合でも、吐出口から風が出ますが本来の能力よりも格段に低い風量となり、「温度異常」や「温度が上がらない」などの不具合の原因となります。

《停止》.....

 警告	お客様の操作マニュアルにより、停止を行ってください。
 警告	ヒーターの通電を停止後、そのまま2～3分送風運転を行い、ヒーターを冷却してください。行わないとヒーターが断線する恐れがあります。

メンテナンス

《日常点検と整備》

《日常点検と整備》.....

(1) 運転前

- 送風機吸入口に、異物の付着がないことを点検してください。
- 熱風発生機本体と配管の間に緩みがないか点検してください。
- 吐出部に、異物の詰まりがないか点検してください。
- ヒーターやその周辺に異物の付着や堆積物がないことを点検してください。

(2) 運転中

- 送風機から、異音の発生がないか点検してください。
- 異臭の発生がないか点検してください。

(3) 日常のお手入れ

- 本体上部にホコリ等の堆積がある場合には、掃除機等により除去してください。

保管について

長期間にわたる保管や、運転休止をする場合は、支障無く再使用していただくために、以下の点にご留意ください。

(1) 梱包した状態で保管するときは...

- ・ 屋内で温度変化の少ない、乾燥した場所に保管してください。
- ・ 装置を積み重ねての保管はしないでください。

(2) 据え付けた状態で保管するときは...

- ・ 装置に水や異物が入らぬようにカバーで覆ってください。
- ・ 3ヶ月毎に2～3分程度の運転を行って、送風機ベアリング内のグリスが潤滑するようにしてください。

《製品の廃棄》.....

本製品を廃棄する場合は、法令や地域の条例に従って適切に処理してください。

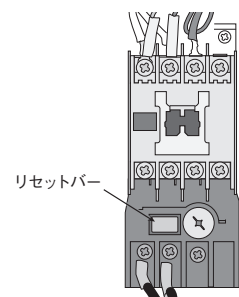
《異常とその処置》

- 異常が生じた場合は、装置を停止し、必ず電源を落としてください。装置が冷えてから原因を取り除き、再起動してください。
- 処置を行っても修復しない場合は、当社の「熱風発生機相談窓口」またはお近くの(株)八光電機 支店・営業所または販売会社までご連絡ください。

⚠ 注意
 処置を行う場合は、必ず元電源を遮断してから行ってください。

異常内容	原因	処置
送風機から異常な音が出る	吸入口に異物が詰まっている	送風機吸入口を点検する
	吸入口のダンパーが緩んでいる	送風機吸入口を点検する
	ベアリングの磨耗	送風機の交換が必要です*4
温度が上がらない	供給電圧が低い	供給電圧を確認する
	設定温度に対して風量が多すぎる	風量を調整する
	送風機の羽根車が逆回転している	回転方向を確認し正しい方向に回転させる(11ページ参照)
	ヒーターの断線	ヒーターの交換が必要です*4
電磁開閉器のサーマルリレーがONし、送風機異常が発生する*1*2	吸入口に異物が詰まっている	送風機吸入口を点検する
	乾燥炉などの排気口が閉まっている	乾燥炉などの排気口を点検する
	配管の抵抗が大きい	配管に圧力損失が大きくなる要素がないか確認する
	周囲温度が40℃を超えている	周囲温度範囲(0～40℃)で使用する
	ベアリングの磨耗	送風機の交換が必要です*4
	送風機、またはサーマルリレーの故障	故障した機器の交換が必要です*4
液膨式サーモスタットが動作し、過昇温度異常が発生する	吸入口に異物が詰まっている	送風機吸入口を点検する
	乾燥炉などの排気口が詰まっている	乾燥炉などの排気口を点検する
	配管の抵抗が大きい	配管に圧力損失が大きくなる要素がないか確認する
	送風機の羽根車が逆回転している	回転方向を確認し正しい方向に回転させる(11ページ参照)
	SSRの故障*3	SSRの交換が必要です
250℃以上の温度になると異臭がする	吐出口・配管に異物が詰まっている	吐出口および配管を点検する
	断熱材のバインダー(接着剤)が焼失する臭い	数日で臭いがなくなります

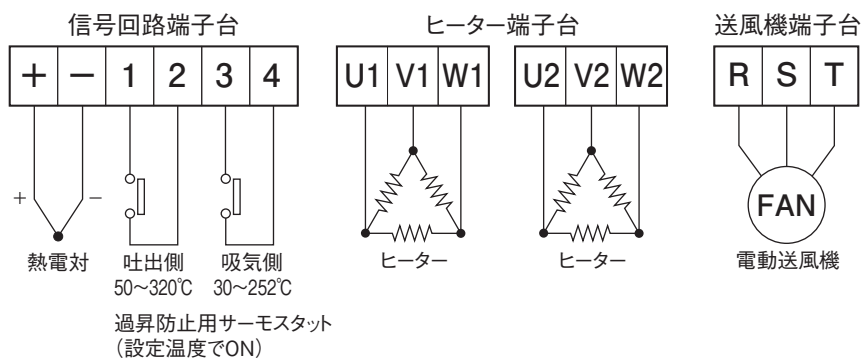
- * 1 : 電磁開閉器を使用して送風機異常の制御回路を組み込んだ場合に適用されます。
- * 2 : 送風機異常の場合は、異常処理を行うと共に、本機モーター側のカバーをはずし、電磁開閉器のリセットバー(白色のボタン)を押して復帰してください。
- * 3 : SSRを組み込んだ場合に適用されます。
- * 4 : 熱風発生機相談窓口(詳しくは裏表紙)、またはお近くの(株)八光電機 支店・営業所または販売会社までご連絡ください。



《回路図》.....

標準品

吐出口に向かって右側の側面カバーをはずすと端子台がありますので、それぞれ配線してください。特に送風機の配線は相回転(RST)を間違えないようにしてください。過昇防止のサーモスタットは吹き出し口(50℃~320℃)、吸気口(30℃~252℃)それぞれ300℃と230℃に設定されています。過昇防止回路に利用してください。接点の定格は250V、16A(抵抗負荷)です。



電装部品取付け回路図 (電装部品を取付けた特注品の回路図)

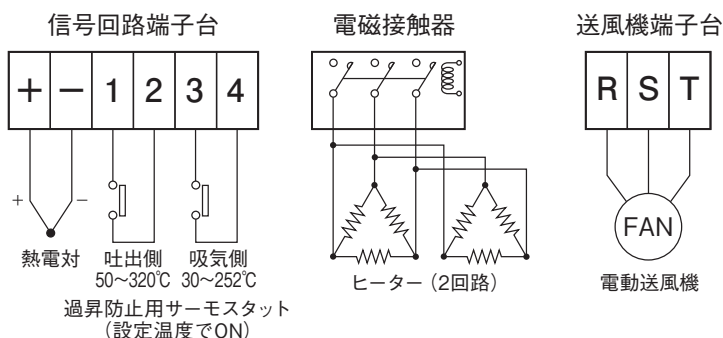
●電磁接触器



電磁接触器取付けの機種は、ヒーターへの給電線をヒーター端子台へ配線してください。ヒーター端子台から電磁接触器一次側、および電磁接触器二次側からヒーターへは配線済みです。(電磁接触器単体で購入された場合は、電磁接触器二次側からヒーターまで耐熱電線にて配線してください。)



電磁接触器でヒーターの温度コントロールを行い、頻りにON/OFFを行いますと接点の摩耗で早期故障に至る可能性が有ります。これを防ぐためにSSRと合わせて使用されることをお勧めします。SSRを使用せずに電磁接触器を使用される場合は、電磁接触器は過昇温度異常検出時の断電機器として使用してください。

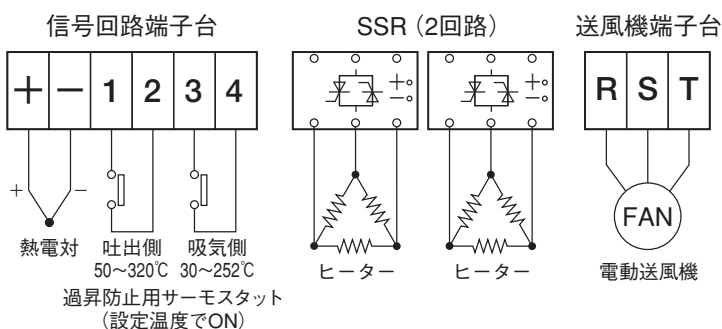


適用機種	定 格
HAS2601	200A 入力 AC200V
HAS2801	260A 入力 AC200V

● SSR (ソリッドステートリレー)



SSR 取付けの機種は、SSR を取付けてある代わりにヒーター端子台がありません。ヒーターへの給電線を SSR の一次側へ配線してください。二次側からヒーターへは配線済みです。(SSR 単体で購入された場合は、SSR 二次側よりヒーターまで耐熱電線にて配線してください) 温度調節器からの SSR 駆動信号配線 (DC5 ~ 24V) を SSR の信号入力端子に配線してください。



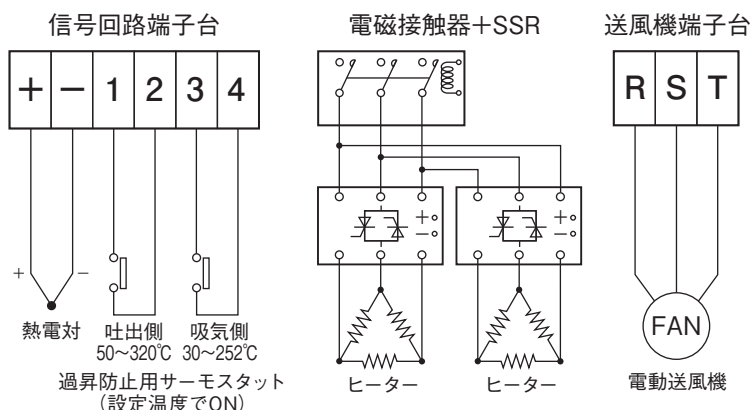
適用機種	定 格
HAS2601	AC 100 ~ 240V 120A 入力 DC 3.5 ~ 30V
HAS2801	

SSR は半導体リレーですので、過熱や過電流により半導体素子が破損した場合、SSR 入力信号の有無にかかわらず導通状態となります。この場合、ヒーター回路の開閉を SSR 単体で行いますと、過昇温度防止を行うことができませんので、ヒーターの開閉回路には必ずリレーまたは電磁接触器を配置し、過昇温度防止用サーモスタットの信号を利用してヒーターへの通電を遮断できるような回路構成 (過昇温度防止回路) としてください。

SSR が 2 個あります。1 回路ずつ配線してください。

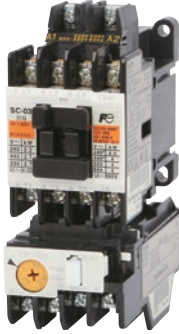
● 電磁接触器 + SSR

電磁接触器と SSR 取付けの機種は、SSR を取付けてある代わりにヒーター端子台がありません。また、電磁接触器の二次側は SSR の一次側と、SSR の二次側はヒーターと配線済みです。ヒーターへの給電線は、電磁接触器の一次側に配線してください。SSR は、温度調節用機器として温度調節器の SSR 駆動信号 (DC5 ~ 24V) を SSR の信号入力端子に配線して温度制御を行い、電磁接触器は、過昇温度防止機器として使用してください。

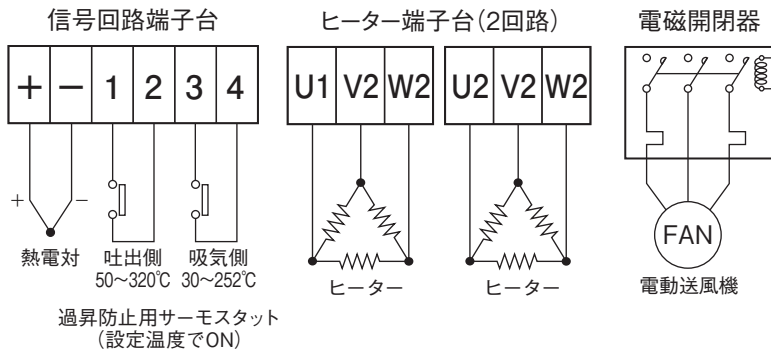


電磁接触器を過昇防止機器として使用する場合は、過昇温度防止用サーモスタットの信号を利用してヒーターへの通電を遮断できるような回路構成としてください。このとき、熱風発生機に組込まれているサーモスタットの信号は、異常時 ON となっていますので、リレーなどで受けて異常時 OFF の信号線を電磁接触器の信号入力端子に結線してください。

● 電磁開閉器



電磁開閉器取付けの機種は、電磁開閉器を取付けてある代わりに送風機端子台がありません。送風機への給電線を電磁開閉器一次側へ配線してください。二次側から送風機へは配線済みです。(電磁開閉器単体で購入された場合は、電磁開閉器二次側より送風機まで配線してください。)配線の際は相回転を間違えないようにしてください。また、送風機への過電流によりサーマルリレーがONした場合には、必ずヒーターへの通電を遮断できるような回路構成としてください。



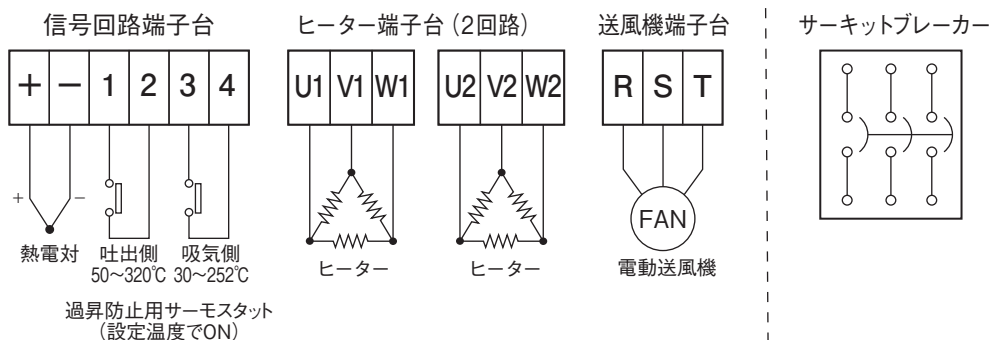
● サークットブレーカー



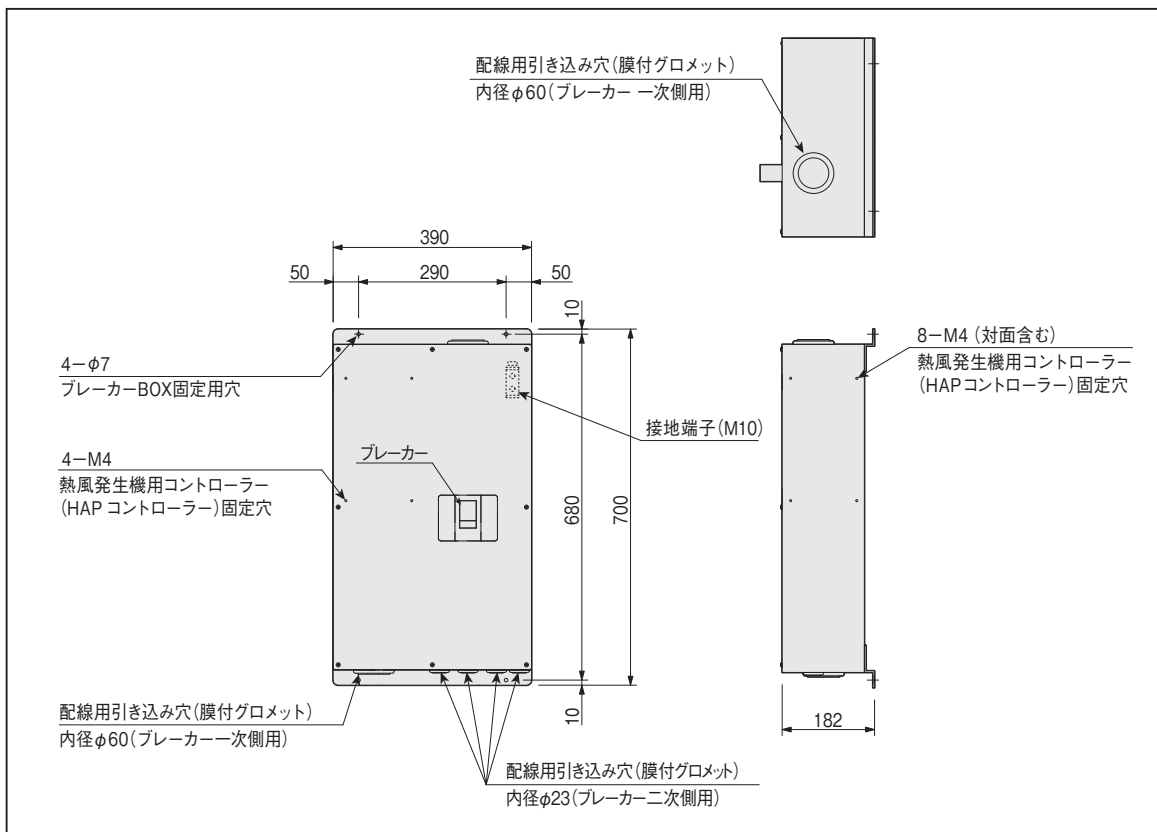
HAS2601 は、本体内部の吐出口に向かって左側にサーキットブレーカーを取付けてあります。HAS2801 では、本体裏面 (吐出口側の反対側) に専用のブレーカーボックスを取付けます。

HAS2601/HAS2801 とともに、吐出口に向かって右側には標準品と同様に各端子台があります。それぞれ配線してください。

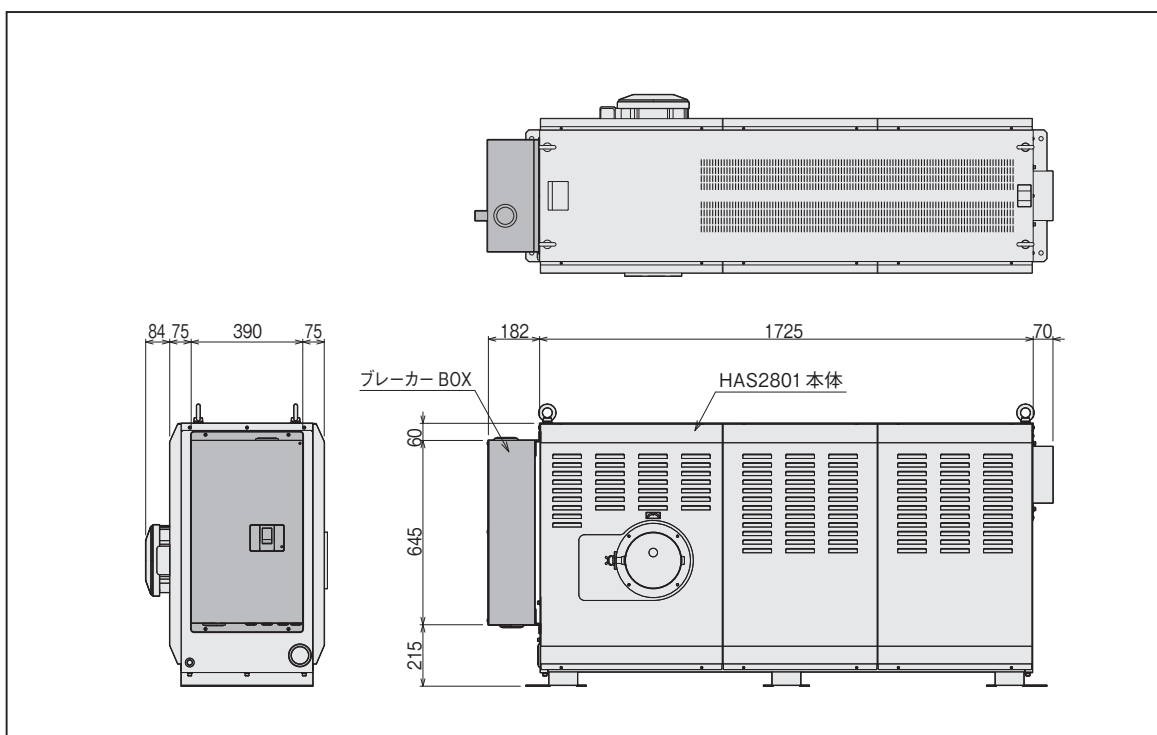
適用機種	定 格
HAS2601	3P 250AF / 225AT
HAS2801	3P 400AF / 300AT



ブレーカーボックス寸法図 〈HAS2801 専用〉



ブレーカーボックス取付図

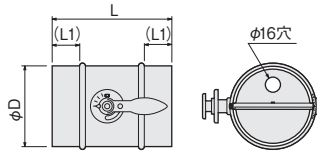


オプション部品

仕様表中の在庫表示

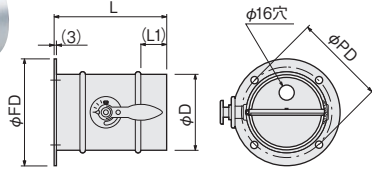
◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます（在庫切れの場合もあります）

ダンパー 配管出口や、吸気部の風量調節に使用します。



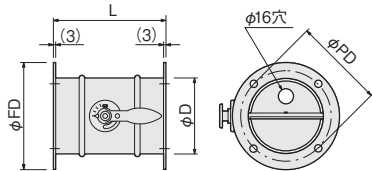
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)			材質
			φD	L	L1	
◎	PPD1075	00950250	73	150	25	鉄+塗装
◎	PPD1100	00950260	98	220	50	
	PPD1125	00950270	123			
	PPD1150	00950280	148			
	PPD1200	00952020	198			
	PSD1075	00950255	73	150	25	SUS
	PSD1100	00950265	98	220	50	
	PSD1125	00950275	123			
	PSD1150	00950285	148			
	PSD1200	00952025	198			

片フランジ付



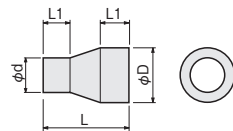
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)						材質
			φD	L	L1	φFD	φPD	取付穴	
◎	PPD0075	00950210	73	150	25	108	96	取付穴	鉄+塗装
◎	PPD0100	00950220	98	220	50	135	120	4×φ6	
◎	PPD0125	00950230	123			154	140	4×φ9	
	PPD0150	00950240	148			200	180		
	PPD0200	00952030	198			260	240		
	PSD0075	00950215	73	150	25	108	96	取付穴	SUS
	PSD0100	00950225	98	220	50	135	120	4×φ6	
	PSD0125	00950235	123			154	140	4×φ9	
	PSD0150	00950245	148			200	180		
	PSD0200	00952035	198			260	240		

両フランジ付



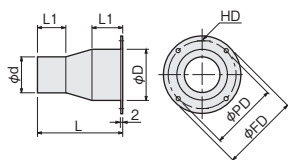
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)						材質
			φD	L	φFD	φPD	取付穴		
	PPD2075	00950113	73	185	108	96	取付穴	鉄+塗装	
	PPD2100	00950123	98	220	135	120	2×4×φ6		
	PPD2125	00950133	123		154	140	2×4×φ9		
	PPD2150	00950143	148		200	180			
	PPD2200	00952040	198		260	240			
	PSD2075	00950115	73	185	108	96	取付穴	SUS	
	PSD2100	00950125	98	220	135	120	2×4×φ6		
	PSD2125	00950135	123		154	140	2×4×φ9		
	PSD2150	00950145	148		200	180			
	PSD2200	00952045	198		260	240			

レジューサー サイズの異なったホースや、部品を接続する場合に使用します。



在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)					材質
			φD	φd	L	L1	板厚	
◎	PSZ7007	00950898	63	48.6	90	30	1.0	SUS
◎	PSZ7008	00950900	73	63				
◎	PSZ7009	00950903	98		100			
◎	PSZ2007	00950875	73	48.6	90		1.2	
◎	PSZ2008	00950885	98	120				
◎	PSZ7001	00950890	73	100	40	1.0		
◎	PSZ7003	00950893	123	98			120	
◎	PSZ7006	00950895	148	123	140	50	1.5	
◎	PSZ7005	00950990	198	148	180			

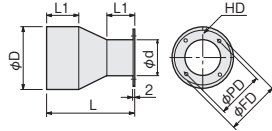
フランジ付



在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)								材質
			φD	φd	φFD	φPD	L	L1	HD	板厚	
◎	PSZ7117	00950803	63	48.6	92	80	90	30	4×φ6	1.0	SUS
◎	PSZ7118	00950805	73	63	108	96					
◎	PSZ7119	00950808	98		135	120	100				
◎	PSZ2117	00950978	73	48.6	108	96	90				
◎	PSZ2118	00950988	98	135	120	120					
◎	PSZ7111	00950780	73	100	40	1.0					
◎	PSZ7113	00950783	123	98			154	140	120		
◎	PSZ7116	00950785	148	123	200	180	140	50	4×φ9	1.5	
◎	PSZ7115	00950995	198	148	260	240	180				

無印： 受注生産品 納期についてはお問い合わせください

フランジ付

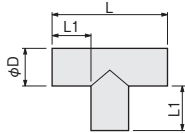


在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)							材質	
			φD	φd	φFD	φPD	L	L1	HD		板厚
◎	PSZ7107	00950795	63	48.6	76	65	90	30	4×φ6	1.0	SUS
◎	PSZ7108	00950798	73	63	92	80					
◎	PSZ7109	00950800	98				100				
◎	PSZ2107	00950975	73	48.6	76	65	90	30	4×φ6	1.2	
◎	PSZ2108	00950985	98								
◎	PSZ7101	00950788	98	73	108	96	100				
◎	PSZ7103	00950790	123	98	135	120	120	40	4×φ6	1.0	
◎	PSZ7106	00950793	148	123	154	140	140				
	PSZ7105	00950998	198	148	200	180	180	50	4×φ9	1.5	

■ 接続管

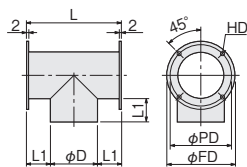
配管のスペースに合わせて各種タイプを選択してご使用ください。

● T字管



在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)				材質
			φD	L	L1	板厚	
◎	PST0050	00951005	48.6	120	36	1.0	SUS
◎	PST1075	00951050	73	145			
◎	PST1100	00951055	98	190	46	1.2	
◎	PST1125	00951060	123	215			
◎	PST1150	00951065	148	240	61	1.5	
◎	PST1200	00951000	198	320			

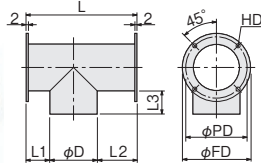
● フランジ付き T字管 Aタイプ



在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)							材質
			φD	φFD	φPD	L	L1	HD	板厚	
◎	PST6075	00951070	73	108	96	145	36	4×φ6×2面	1.0	SUS
◎	PST6100	00951075	98	135	120	190	46			
◎	PST6125	00951080	123	154	140	215	46	4×φ9×2面	1.2	
◎	PST6150	00951085	148	200	180	240	61			
◎	PST6200	00951090	198	260	240	320	61	1.5		

PST6200のフランジ板厚 = 3mm

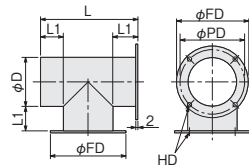
非対称 Aタイプ



在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)							材質		
			φD	φFD	φPD	L	L1	L2	L3		HD	板厚
◎	PST6575	00013220	73	108	96	180	33.5	73.5	35.5	4×φ6×2面	1.0	SUS
◎	PST6600	00013221	98	135	120	220	41	81	46			
◎	PST6625	00013222	123	154	140	260	48.5	88.5	46.5	4×φ9×2面	1.2	
◎	PST6650	00013223	148	200	180	350	46	156	46			
◎	PST6700	00013224	198	260	240	520	61	261	61	1.5		

PST6700のフランジ板厚 = 3mm

● フランジ付き T字管 Bタイプ

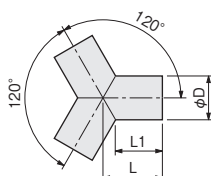


在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)							材質
			φD	φFD	φPD	L	L1	HD	板厚	
◎	PST7075	00951071	73	108	96	145	36	4×φ6×2面	1.0	SUS
◎	PST7100	00951076	98	135	120	190	46			
◎	PST7125	00951081	123	154	140	215	46	4×φ9×2面	1.2	
◎	PST7150	00951086	148	200	180	240	61			
◎	PST7200	00951095	198	260	240	320	61	1.5		

PST7200のフランジ板厚 = 3mm

フランジの溶接角度およびフランジ寸法は、フランジ付接続管を参照してください

● Y字管



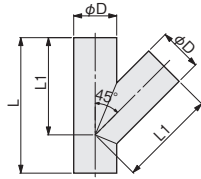
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)				材質
			φD	L	L1	板厚	
◎	PSY0050	00951105	48.6	55	40	1.0	SUS
◎	PSY1075	00951150	73	65	44		
◎	PSY1100	00951155	98	75	47		
◎	PSY1125	00951160	123	80	44	1.2	
◎	PSY1150	00951165	148	90	47		
◎	PSY1200	00951170	198	120	62	1.5	

オプション部品 (続き)

仕様表中の在庫表示

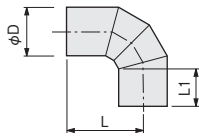
◎ : 標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます (在庫切れの場合もあります)

● ト字管



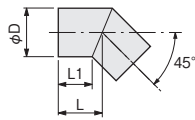
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)				材質
			ϕD	L	L1	板厚	
	PST4075	00951750	73	230	165	1.0	SUS
	PST4100	00951755	98	280	205		
	PST4125	00951760	123	325	240	1.2	
	PST4150	00951765	148	390	290		
	PST4200	00951770	198	500	375	1.5	

● 90°エルボ管



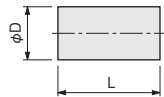
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)				材質
			ϕD	L	L1	板厚	
◎	PSL9050	00951205	48.6	80	38	1.0	SUS
◎	PSL0075	00951250	73	92	35		
◎	PSL0100	00951255	98	120	47	45	
◎	PSL0125	00951260	123	136	45		
◎	PSL0150	00951265	148	145	45	1.2	
	PSL0200	00951270	198	195	58	1.5	

● 45°エルボ管



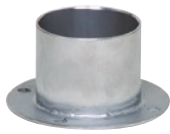
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)				材質
			ϕD	L	L1	板厚	
◎	PSL4050	00951305	48.6	40	30	1.0	SUS
◎	PSL5075	00951350	73	50	35		
◎	PSL5100	00951355	98	65	45	45	
◎	PSL5125	00951360	123	70	45		
◎	PSL5150	00951365	148	80	50	1.2	
	PSL5200	00951370	198	105	63	1.5	

● ホースジョイント用ソケット

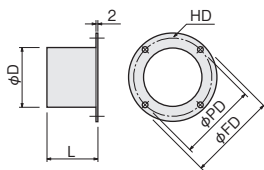


在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)			材質
			ϕD	L	板厚	
◎	PSZ0050	00950655	48.6	80	1.5	SUS
◎	PSZ5075	00950660	73	70	1.0	
◎	PSZ5100	00950665	98	90		
◎	PSZ5125	00950670	123			
◎	PSZ5150	00950675	148	100	1.5	
	PSZ5200	00950678	198	120	1.5	

● ホース固定金具



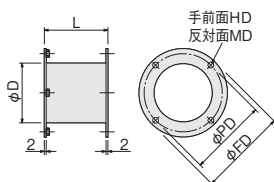
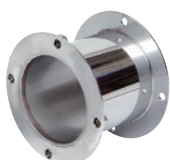
ロングタイプ



在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)					材質	
			ϕD	ϕFD	ϕPD	L	HD		板厚
◎	PSZ1050	00950755	48.6	76	65	40	4× $\phi 6$	1.5	SUS
◎	PSZ6075	00950760	73	108	96			1.0	
◎	PSZ6100	00950765	98	135	120	45	4× $\phi 6$	1.2	
◎	PSZ6125	00950770	123	154	140			1.5	
◎	PSZ6150	00950775	148	200	180	50	4× $\phi 9$	1.5	
	PSZ6200	00950778	198	260	240	65	65	1.5	
ロングタイプ	PSZ3050	00013225	48.6	76	65	150	4× $\phi 6$	1.5	SUS
	PSZ3075	00013226	73	108	96			1.0	
	PSZ3100	00013227	98	135	120		1.2		
	PSZ3125	00013228	123	154	140				
	PSZ3150	00013229	148	200	180		4× $\phi 9$	1.5	
	PSZ3200	00013230	198	260	240			1.5	

PSZ6200 のフランジ板厚 = 3 mm

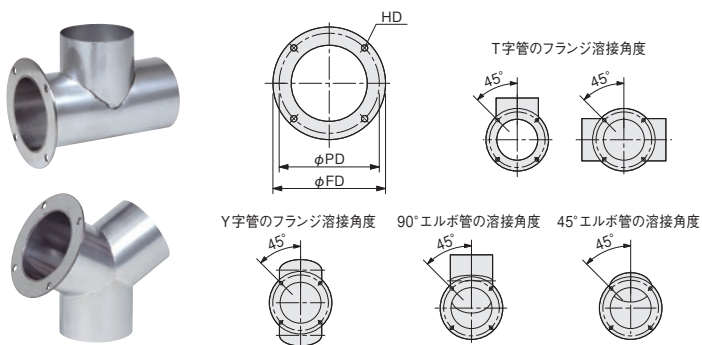
● 両フランジ付きソケット



在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)						材質
			ϕD	ϕFD	ϕPD	L	HD	MD	
◎	PSZ8075	00950680	76.3	108	96	77	4× $\phi 6$	4×M5	SUS
◎	PSZ8100	00950685	101.6	135	120				
◎	PSZ8125	00950690	125	154	140	97	4× $\phi 9$	4×M8	
◎	PSZ8150	00950695	150	200	180				
◎	PSZ8200	00950705	200	260	240	248	248		

無印： 受注生産品 納期についてはお問い合わせください

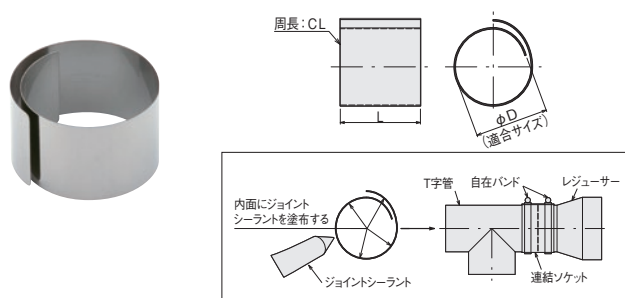
●フランジ付き接続管 **特注品**



各種接続管へのフランジの溶接を賜ります。接続管種類、溶接位置、溶接するフランジの数をご指定ください。フランジサイズ、およびT字管、Y字管、90°エルボ管、45°エルボ管の溶接角度は、図のようになります。

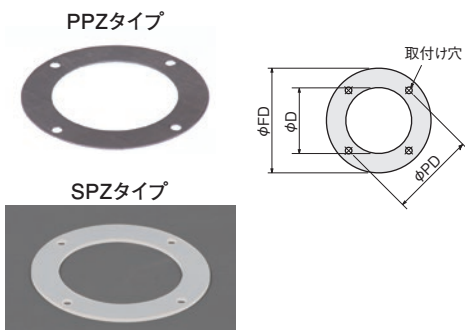
接続管直径	寸法 (mm)				材質
	φFD	φPD	HD	板厚	
φ48.6	76	65	4×φ6	2	SUS
φ73	108	96			
φ98	135	120			
φ123	154	140			
φ148	200	180	4×φ9	3	
φ198	260	240			

■連結ソケット



在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)				材質
			φD	L	CL	板厚	
◎	PSB0050	00950391	48.6	50	210	0.5	SUS
◎	PSB0065	00950392	63		260		
◎	PSB0075	00950393	73		310		
◎	PSB0100	00950394	98	70	410		
◎	PSB0125	00950395	123	80	510		
◎	PSB0150	00950396	148		610		
◎	PSB0200	00950398	198	100	810		

■ガスケット フランジ部に使用するガスケット。用途に応じて材質をお選びください



PPZタイプ：ノンアスベストジョイントシート 厚さ1.5mm (耐熱温度：300℃)
 SPZタイプ：シリコンゴム 厚さ2mm (耐熱温度：200℃)

PPZタイプ			SPZタイプ			寸法 (mm)			
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード	φD	φFD	φPD	取付穴
◎	PPZ1050	00950551	◎	SPZ1050	00952400	50	76	65	4×φ6
◎	PPZ1075	00950561	◎	SPZ1075	00952410	73	108	96	
◎	PPZ1100	00950571	◎	SPZ1100	00952420	98	135	120	
◎	PPZ1125	00950581	◎	SPZ1125	00952430	123	154	140	4×φ9
◎	PPZ1150	00950591	◎	SPZ1150	00952440	148	200	180	
◎	PPZ1200	00950600	◎	SPZ1200	00952450	198	260	240	

■自在バンド



フレキホースの接続部の固定に使用します。使用するホースのサイズにより、選択してください。

ハイトルク自在バンドは、締付ねじ部がバンド面に全て嵌合するため、高い締付力を保有しています。断熱材付きフレキホースやフレキホース PLSタイプ、PGSタイプなどにご使用ください。

材質：ステンレス

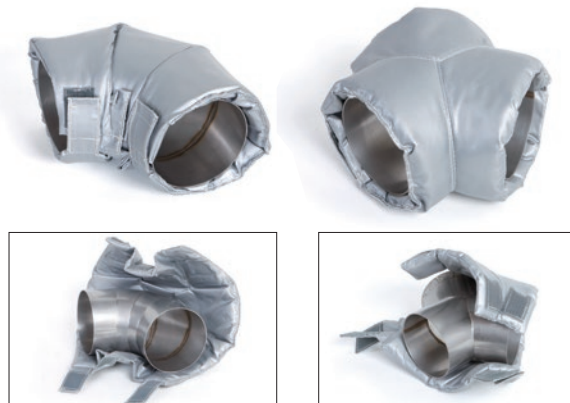
●ハイトルク自在バンド

●自在バンド

在庫	型番	商品コード	最小～最大 (mm)	適用径 (mm)
◎	PFB0044	00950400	40～82	φ50・75
◎	PFB0064	00950410	64～114	φ75・100
◎	PFB0080	00950420	89～140	φ100・125
◎	PFB0096	00950430	114～165	φ125・150
◎	PFB0175	00950432	170～200	φ175
◎	PFB0200	00950434	190～220	φ200
◎	PFB0250	00950435	230～260	φ250

在庫	型番	商品コード	最小～最大 (mm)	適用径 (mm)
◎	PFB5060	00950470	40～60	φ50
◎	PFB5070	00950478	50～70	φ65
◎	PFB5090	00950471	70～90	φ75
◎	PFB5120	00950472	90～120	φ100
◎	PFB5140	00950473	110～140	φ125
◎	PFB5180	00950474	150～180	φ150
	PFB5200	00950475	170～200	φ175
	PFB5220	00950476	190～220	φ200
	PFB5280	00950477	250～280	φ250

■配管用断熱ジャケット 熱風発生機用オプション部品からの放熱を抑える省エネパーツ



- 熱風発生機用オプション部品に巻いて使用する断熱ジャケットです。
- 断熱ジャケットを巻くことでオプション部品表面からの放熱量を抑えることができる省エネ製品です。
- ジャケットの取付けには面ファスナーを使用するため、取付けが簡単です。
- 最高使用温度は200℃です。

在庫	型番	商品コード	適用配管種類	適用機種
◎	PTJ0050	00971005	T字管	PST0050
◎	PTJ0075	00971050		PST1075/6075/7075
◎	PTJ0100	00971055		PST1100/6100/7100
◎	PTJ0125	00971060		PST1125/6125/7125
◎	PTJ0150	00971065		PST1150/6150/7150
◎	PTJ0200	00971000		PST1200/6200/7200
◎	PYJ0050	00971105	Y字管	PSY0050
◎	PYJ0075	00971150		PSY1075
◎	PYJ0100	00971155		PSY1100
◎	PYJ0125	00971160		PSY1125
◎	PYJ0150	00971165		PSY1150
◎	PYJ0200	00971170		PSY1200
◎	PLJ9050	00971205	90°エルボ管	PSL9050
◎	PLJ9075	00971250		PSL0075
◎	PLJ9100	00971255		PSL0100
◎	PLJ9125	00971260		PSL0125
◎	PLJ9150	00971265		PSL0150
◎	PLJ9200	00971270		PSL0200

上記以外の形状についても製作可能です。詳しくはお問い合わせください。

■アルミテープ



ホースの接続や、断熱材の固定に使用する粘着テープです。耐熱温度は120℃と300℃です。使用する温度条件により選択してください。

在庫	型番	商品コード	耐熱温度	粘着剤	幅×長さ
◎	PFZ4001	00950440	120℃	アクリル系	50mm×50m
◎	PFZ4011	00950445	300℃	シリコン系	50mm×20m

■ガラス繊維テープ



ダクトや配管部品の保温・断熱に使用してください。

耐熱温度：250℃
厚さ3mm×長さ10m

在庫	型番	商品コード	幅
◎	PFZ4102	00950450	25 mm
◎	PFZ4104	00950455	40 mm

■ジョイントシーラント







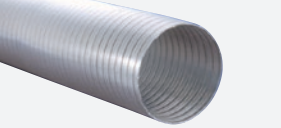

接続部の密封シールや接着剤としてご使用ください。機械的強度は低いため、自在バンドやアルミテープと併せてご使用ください。

耐熱温度は3種類あります。

在庫	型番	商品コード	耐熱温度	容量
◎	PFZ4270	00950460	70℃	150 ml
◎	PFZ4218	00950465	180℃	100g (約95ml)
◎	ZSR1025	06440010	250℃	

無印： 受注生産品 納期についてはお問い合わせください

フレキホース 耐熱温度や耐空気圧の特性を参照し、選定してください。

タイプ	形状	材質	長さ	タイプ	形状	材質	長さ
PAL		アルミ箔と亜鉛メッキ銅板	5 m	PFA		ガラスクロスとステンレス銅板	5 m
PAG		アルミ箔とガラスクロス	5 m	PSU		ステンレス銅板	2 m
PLS		アルミ板	4 m	PGS		シリコンゴムとガラスクロス	2 m

PLS タイプは簡単に手で曲げられ、その形状を保ちます。
 PLS タイプは圧縮されています。伸ばして使用してください。また、表に記載の長さは伸ばした場合の長さです。

これより長いホースが必要な場合はホースジョイント用ソケットで接続し、延長してください。

タイプ	在庫	型番	商品コード	サイズ	耐熱温度	内径φ (mm)	外径φ (mm)	ピッチ (mm)	最小曲げR (mm)	質量 (g/m)	耐空気圧 (kPa)	耐減圧 (kPa)
PAL	◎	PAL0050	00950314	φ50	130℃	50.8	54.3	19	60	358	32	17
	◎	PAL0075	00950310	φ75		75.5	79.5		80	533	25	15
	◎	PAL0100	00950311	φ100		101.0	105		105	591	20	13
	◎	PAL0125	00950312	φ125		126	130	23	125	736	18	
	◎	PAL0150	00950313	φ150		152	156		150	886	15	
	◎	PAL0200	00950315	φ200		202	206	24	200	1114	10	6
PAG	◎	PAG0050	00950324	φ50	180℃	50.8	55.3	20	60	400	32	17
	◎	PAG0075	00950320	φ75		75.5	80.5		80	595	25	15
	◎	PAG0100	00950321	φ100		101.5	106		105	670	20	13
	◎	PAG0125	00950322	φ125		126	131	24	125	835	18	
	◎	PAG0150	00950323	φ150		152	157		150	1010	15	
	◎	PAG0200	00950325	φ200		202	207	200	1260	10	6	
PLS	◎	PLS0050	00951401	φ50	200℃	50.9	56.5	—	75	100	18	18
	◎	PLS0075	00951402	φ75		75.9	81.5		113	130	12	12
	◎	PLS0100	00951403	φ100		101.5	107		200	170	9	9
	◎	PLS0125	00951404	φ125		126.4	132		250	210	7.2	7.2
	◎	PLS0150	00951405	φ150		151.4	157		300	250	6	6
	◎	PLS0200	00951406	φ200		201.9	209.1		400	340	4.5	4.5
PFA	◎	PFA0050	00950334	φ50	250℃	50.8	55.3	20	60	370	18	17
	◎	PFA0075	00950330	φ75		75.5	80.5		80	555	13	15
	◎	PFA0100	00950331	φ100		101.0	106		105	645	10	13
	◎	PFA0125	00950332	φ125		126	131	24	125	795		
	◎	PFA0150	00950333	φ150		152	157		150	990		
	◎	PFA0200	00950335	φ200		202	207	200	1300	5	6	
PSU	◎	PSU0050	00950344	φ50	400℃	50.8	53.8	20	60	350	18	21
	◎	PSU0075	00950340	φ75		75.5	79		80	520	13	
	◎	PSU0100	00950341	φ100		101.5	105		105	610	10	15
	◎	PSU0125	00950342	φ125		126	129.5	24	125	760		
	◎	PSU0150	00950343	φ150		152	155.5		150	910		
	◎	PSU0200	00950345	φ200		202	205.5	200	1210	5	9	
PGS	◎	PGS0050	00953500	φ50	200℃	50	53	10	30	250	170	170
	◎	PGS0065	00953510	φ65		65	68		40	350	150	150
	◎	PGS0075	00953520	φ75		75	79		50	450	145	145
	◎	PGS0100	00953530	φ100		100	104	12	70	650	120	120
	◎	PGS0125	00953540	φ125		126.5	131	13	90	800	110	110
	◎	PGS0150	00953550	φ150		150	155	13	100	1000	90	90

注意…フレキホースは切断して使用可能です。熱、風量損失を防ぐためにも、吐出口へのホース取付は、極力、短くご使用することをお勧めします。
 各ホースを、呼び径φ150、φ200のオプションパーツに取付ける際、自在バンドで締めても空気圧力で抜けてしまう場合があります。ホースが抜けてしまう場合は、ハイトルク自在バンド (P.20) を使用するか、各オプションパーツに適合するサイズの連結ソケット (P.20) を巻いた上でホースを差し込み、自在バンドで固定するとホースが抜けにくくなります。

オプション部品 (続き)

仕様表中の在庫表示

◎ : 標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます (在庫切れの場合もあります)

断熱材付きフレキホース

アルミタイプ



ステンレスタイプ



断熱材 : グラスウール

長さ : 4 m

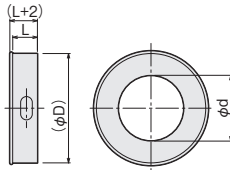
これより長いホースが必要な場合はホースジョイント用ソケットで接続し、延長してください。

タイプ	在庫	型番	商品コード	サイズ	耐熱温度	ホース材質	内径φ (mm)	外径φ (mm)	最小曲げR (mm)	質量 (g/m)	耐空気圧 (kPa)	耐減圧 (kPa)
アルミタイプ	◎	PDD0050	00950360	φ50	200℃	アルミ合金	50.9	107	200	470	9	9
	◎	PDD0075	00950361	φ75			75.9	132	300	590	7.2	7.2
	◎	PDD0100	00950362	φ100			101.4	157	400	720	6	6
	◎	PDD0125	00950363	φ125			126.4	182	500	850	5.1	5.1
	◎	PDD0150	00950364	φ150			151.4	209.1	600	990	4.5	4.5
	◎	PDD0200	00950365	φ200			201.9	259.1	800	1260	3.6	3.6
ステンレスタイプ	◎	PDS0050	00950370	φ50	450℃	SUS304	51.2	107.3	200	840	27	27
	◎	PDS0075	00950371	φ75			76.2	132.3	300	1100	21.6	21.6
	◎	PDS0100	00950372	φ100			101.7	157.3	400	1350	18	18
	◎	PDS0125	00950373	φ125			126.7	182.3	500	1620	15.3	15.3
	◎	PDS0150	00950374	φ150			151.7	209.4	600	1890	13.5	13.5
	◎	PDS0200	00950375	φ200			201.9	259.4	800	2430	10.8	10.8

注意 150℃以上で使用すると断熱材のバインダーが焼失し、煙や臭いが発生することがあります。初期使用時には換気をしてください。

フレキホース用エンドキャップ

断熱材付きフレキホース用カバー



材質 : ステンレス

在庫	型番	商品コード	適合サイズ	寸法 (mm)		
				φd	φD	L
◎	PDD5050	00950381	φ50	50	98	26
◎	PDD5075	00950382	φ75	75	123	
◎	PDD5100	00950383	φ100	100	148	
◎	PDD5125	00950384	φ125	125	173	28
◎	PDD5150	00950385	φ150	150	198	
◎	PDD5200	00950386	φ200	200	248	38

配管用断熱材

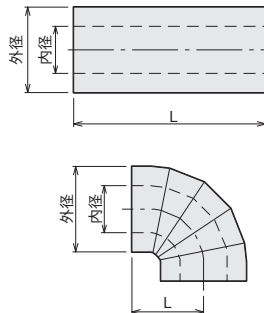
ストレートタイプ



エルボタイプ



- 半割タイプのため、施工性に優れています。
- 外周がアルミガラスクロス貼りですのでアルミテープなどで簡単に施工できます。
- 切断して使用できます。(ストレートタイプ)



注意

- 150℃以上で使用すると断熱材のバインダーが焼失し、煙や臭いが発生することがあります。初期使用時には換気をしてください。
- アルミガラスクロスには仮止め用の両面テープが付いていますが、施工時にはアルミテープ (P.21) などで固定してください。

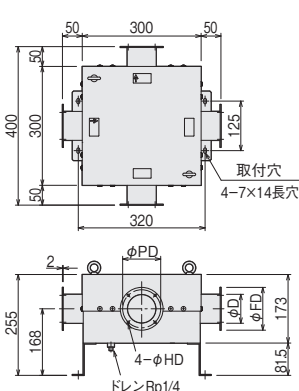
タイプ	在庫	型番	商品コード	呼び径	寸法 (mm)			材質	断熱材厚さ	耐熱温度
					内径	外径	L			
ストレートタイプ	◎	PHJ0040	00952300	40A	49	99	1000	ロックウール (ALGC貼り) JIS A 9504	25 mm	400℃
	◎	PHJ0050	00952310	50A	61	111				
	◎	PHJ0065	00952320	65A	76	126				
	◎	PHJ0080	00952330	80A	89	139				
	◎	PHJ0090	00952335	90A	102	152				
	◎	PHJ0100	00952340	100A	114	164				
	◎	PHJ0125	00952350	125A	140	190				
	◎	PHJ0150	00952360	150A	165	215				
	◎	PHJ0200	00952370	200A	216	266				
90°エルボタイプ	◎	PHJ1040	00952301	40A	49	89	(85)	ガラスウール (ALGC貼り)	20 mm	250℃
	◎	PHJ1050	00952311	50A	61	101	(95)			
	◎	PHJ1065	00952321	65A	76	116	(105)			
	◎	PHJ1080	00952331	80A	89	129	(114)			
	◎	PHJ1100	00952341	100A	114	164	(133)			
	◎	PHJ1125	00952351	125A	140	190	(149)			
	◎	PHJ1150	00952361	150A	165	215	(168)			

■ クロスパイル熱交換器

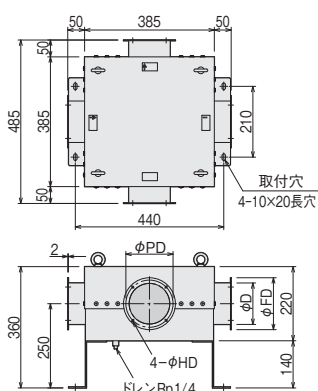


寸法・仕様

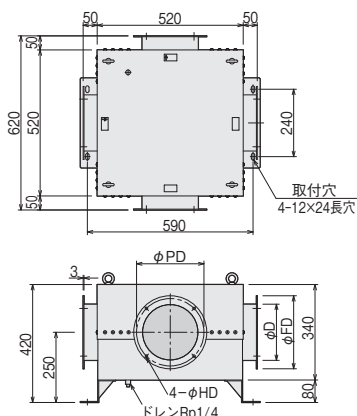
■ CEX2075 / CEX2100



■ CEX2125 / CEX2150



■ CEX2200



特長

- 排気熱を回収し、省エネに貢献します。
- 低温側と高温側の流体が混合しないので、クリーンな熱風が得られます。
- 小型のため、配管途中でも後付けが可能です。
- 排気温度の低下により、室温の上昇を防ぎます。
- 高風量で使用可能です。
- 本体材質にステンレス鋼(SUS304)を使用していますので、耐久性に優れます。
- 断熱層があるため、放熱ロスが少なくより安全です。
- 最高300℃での使用が可能です。

使用上のご注意

- 本体表示の流体方向(高温側、低温側)に従って配管してください。
- 高温側流体を流す際は、必ず低温側流体を流してください。
- 最高使用圧力以下でお使いください。
- 熱交換器本来の性能を維持するため、定期的にメンテナンスを行ってください。
- 低温出口温度が熱風発生機の吸入気体温度範囲を超えないようご注意ください。
- ドレンが下向きになるように設置してください。

在庫番	CEX2075	CEX2100	CEX2125	CEX2150	CEX2200	
商品コード	00550010	00550020	00550030	00550040	00550050	
呼び径	φ75	φ100	φ125	φ150	φ200	
寸法 (mm)	φD	73	98	123	148	200
	φFD	108	135	154	200	260
	φPD	96	120	140	180	240
	HD	6	6	6	9	9
温度効率*1	平均40%					
熱交換器型式	直交流プレート型*2					
使用流体	空気					
最高使用温度	300℃					
標準風量*3	1.7 m ³ /min		4.1 m ³ /min		13.5 m ³ /min	
圧力損失(参考値)	440 Pa				450 Pa	
本体耐圧	100 kPa					
本体材質	SUS304					
質量	約20kg		約40kg		約95kg	
適用機種	HAP(F)およびHAS 2032 / 2052 / 2077	HAP(F)およびHAS 2082 / 2102	HAP(F)およびHAS 2152H / 2202H	HAP(F)およびHAS 2302H / 2403H	HAP(F)およびHAS 2601 / 2801	

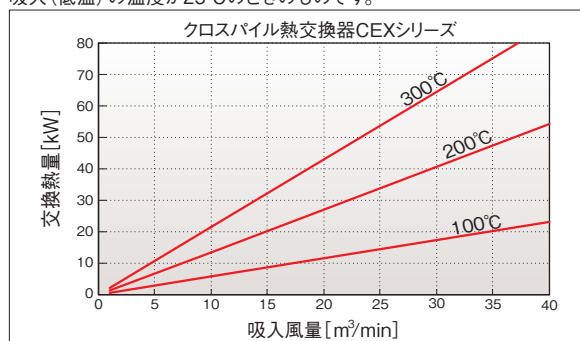
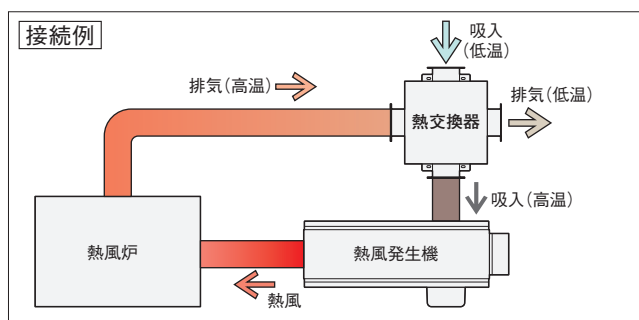
*1：温度効率は吸入温度、風量により変化します。

*2：向流型も製作可能です。

*3：20℃、1気圧における標準風量です。これを超えての使用も可能ですが、温度効率が低下します。

- **性能特性** 性能特性は、弊社での試験結果および計算により求めた値であり、使用環境により必ずしも一致するものではありません。

交換熱量は、接続例の排気(高温)の温度が100℃、200℃、300℃、吸入(低温)の温度が25℃のときのものです。



メモ

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

A series of horizontal dotted lines for writing.

熱風発生機 電話相談窓口

熱風発生機についての技術相談を下記電話相談窓口にて承っております。
ご不明な点やお気づきの点、機種選定のご相談などがございましたら、お気軽にお問い合わせください。

TEL. 03-3464-8764

(受付時間：月曜日～金曜日 9:00～17:30)

熱風発生機 メンテナンス・サービス

熱風発生機のメンテナンスを承っております。
保守・点検・修理などのご要望がございましたら、熱風発生機相談窓口、またはお近くの(株)八光電機 支店・営業所・販売会社までお問い合わせください。

株式会社 八光電機 支店・営業所・販売会社一覧

○株式会社八光電機 営業本部

本部・東京支店	〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-7-9	TEL (03)3464-8500 FAX (03)3464-8539
仙台支店	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 3-10-7 サンライン第66ビル1階	TEL (022)257-8501 FAX (022)257-8505
宇都宮支店	〒320-0065 宇都宮市駒生町 1359-42	TEL (028)652-8500 FAX (028)652-5155
大宮支店	〒331-0804 さいたま市北区土呂町 2-10-15 深澤ビル1階	TEL (048)667-8500 FAX (048)667-0008
大阪支店	〒553-0003 大阪市福島区福島 8-16-20 MSビル	TEL (06)6453-9101 FAX (06)6453-5650
福岡支店	〒812-0016 福岡市博多区博多駅南 1-7-28 アバダンント94 1階	TEL (092)411-4045 FAX (092)409-1662
札幌営業所	〒060-0042 札幌市中央区大通西 13-4-104 北晴大通ビル 402	TEL (011)252-7607 FAX (011)252-7639
京都営業所	〒601-8313 京都市南区吉祥院中島町 2-2 新栄ビル 3階	TEL (075)682-8501 FAX (075)682-8504

○岡山八光商事株式会社

本社	〒700-0926 岡山市北区西古松西町 5-6 岡山新都市ビル 404	TEL (086)243-3985 FAX (086)243-8514
松山営業所	〒790-0003 松山市三番町 7-13-13 ミツネビル	TEL (089)935-8517 FAX (089)935-8507

○長野八光商事株式会社

本社	〒389-0804 長野県千曲市大字戸倉 1693	TEL (026)276-3083 FAX (026)276-5163
金沢営業所	〒920-0024 金沢市西念 3-2-1 金沢篠田ビル	TEL (076)225-8560 FAX (076)225-8573

○名古屋八光商事株式会社

本社	〒464-0858 名古屋市千種区千種 1-15-1 ルミナスセンタービル 2階	TEL (052)732-8502 FAX (052)732-8505
静岡営業所	〒422-8064 静岡市駿河区新川 2-1-40	TEL (054)282-4185 FAX (054)282-1500

○八光電熱器件(上海)有限公司 www.hakko-china.com

上海総公司	201600 上海市松江区俞塘路 512号 3幢 2楼 (天威工業城)	TEL (86)21-57743121 FAX (86)21-57741700
広州分公司	510620 広東省広州市天河区体育東路 122号 羊城国際商貿中心 西棟 25階 A01室	TEL (86)20-28818681

○HAKKO (THAILAND) CO., LTD. heater.hakko-thailand.com

9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1, Klong Luang, Patumthani, 12120, Thailand	TEL (66)2-902-2512 FAX (66)2-516-2155
--	---------------------------------------

○株式会社八光電機 生産本部

本社工場	〒389-0806 長野県千曲市大字磯部 1486
ヤシロ工場	〒387-0007 長野県千曲市大字屋代 1221-1