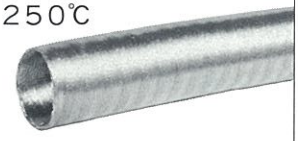
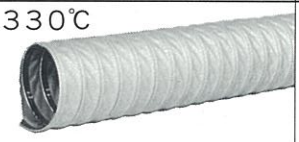
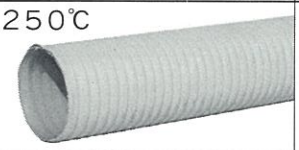
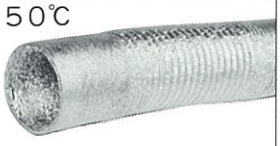
フレキホース

（口径は、総て**内径**です）

	品名	定尺	耐熱温度	素材・構成・特徴	サイズ別納期 φ50	φ65	φ75	φ100	φ125	φ150	φ175	φ200
A	断熱フレキホース・N	1M	200℃ 	ノンアスベスト製 自在性大で、手軽に使用し、熱遮断性に優れています。 断熱材無しでも使用出来ます。	○	—	—	—	—	—	—	—
					S	—	—	—	—	—	—	—
B	アルミフレキホース	4M	250℃ 	アルミ板スパイラル状巻締め 簡単な固定配管に最も多く使用されているホースです。 設置後石綿ベルト、ロックウール等の断熱材で保温が出来ます。	○	○	○	○	●	●	●	●
					S	S	S	S	S	S	S	S
C	ステンレスフレキホース	4M	800℃ 	ステンレス板スパイラル状巻締め 簡単な固定配管に最も多く使用されているホースです。 設置後石綿ベルト、ロックウール等の断熱材で保温が出来ます。	○	○	○	●	●	●	●	●
					S	S	S	S	S	S	R	S
D	ウルトラフレキホース	4M	330℃ 	ガラス繊維＋特殊合成シリコンゴム２重構造＋SUSスパイラルワイヤー 自在性、伸縮性に優れ振動に強く、取外しや動きの多い場所の配管に適しています。 （縮み比⅓～¼）	○	○	○	○	●	●	●	●
					R	R	R	R	R	R	R	R
E	ＴＳホース	2M	250℃ 	ガラス繊維＋特殊合成シリコンゴム５重構造＋SSスパイラルワイヤー Ⓓのウルトラフレキホースをさらに丈夫にしたもので、摩擦に強く取外しや動きの多い場所、また高圧熱風の配管に適しています。	○	○	○	○	●	●	●	●
					V	V	V	V	V	V	V	V
F	アルミ伸縮ホース	5M	150℃ 	アルミ箔４重張り＋ＳＳスパイラルワイヤー 自在性、伸縮性に優れています。 （縮み比¼～⅙）	●	—	●	●	●	●	●	●
					S	—	S	S	S	S	S	S
G	断熱フレキホース内外アルミ	4M	250℃ 	内外アルミ板スパイラル状巻締め **断熱材の熱伝導率は100℃の時、入＝0.040kcal／m·h·c**	●	●	●	●	●	●	●	●
					T	T	T	T	T	T	T	T
H	断熱フレキホース内外ＳＵＳ	4M	450℃ 	内外ＳＵＳ板スパイラル状巻締め **断熱材の熱伝導率は100℃の時、入＝0.040kcal／m·h·c**	●	●	●	●	●	●	●	●
					T	T	T	T	T	T	T	T
I	断熱フレキホース内ステン外アルミ	4M	450℃ 	断熱材を用いたケース（グラスウール） **断熱材の熱伝導率は100℃の時、入＝0.040kcal／m·h·c**	●	●	●	●	●	●	●	●
					T	T	T	T	T	T	T	T
J	断熱フレキホース内アルミ外ステン	4M	250℃ 	**断熱材の熱伝導率は100℃の時、入＝0.040kcal／m·h·c**	●	●	●	●	●	●	●	●
					T	T	T	T	T	T	T	T

納期欄の説明

G～Jの断熱フレキホースは、B.Cのフレキホースの組合せの２重構造で断熱の必要な配管に便利です。
（断熱フレキホースの外径は、内部ホース呼径＋約58㎜です。）

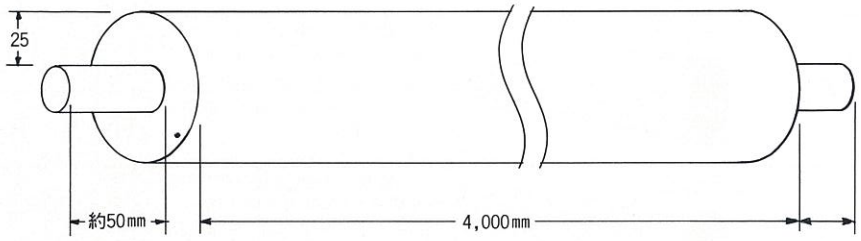
●：受注品　○：在庫品

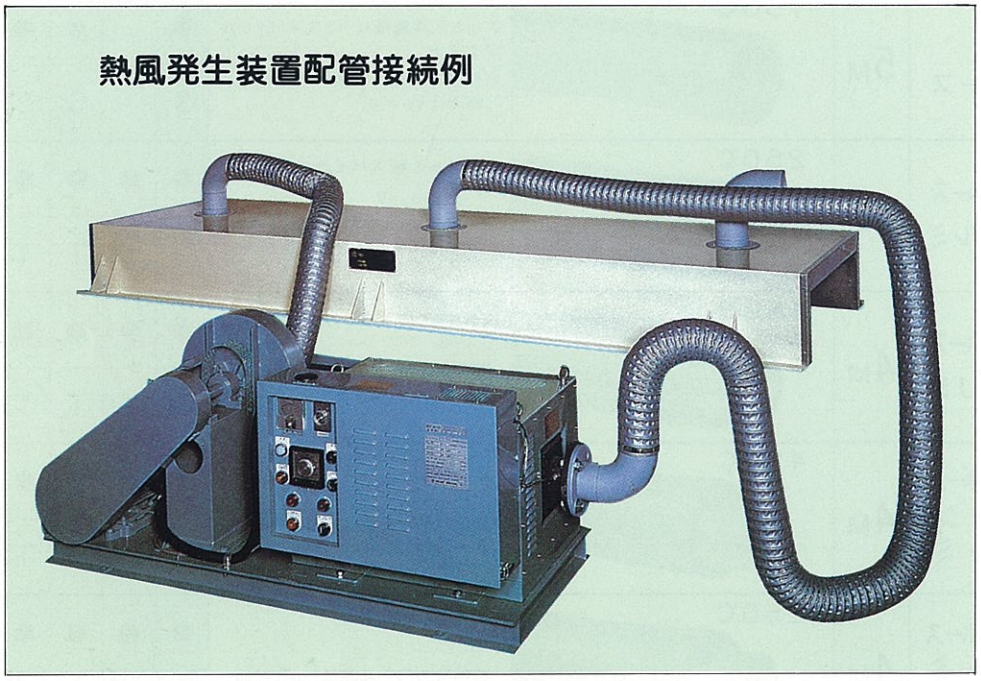
在庫切れ又は受注品の場合
- S：在庫切れでも３～４日で発送可。
- R：２週間で発送。
- T：毎週㈫迄の受付品は、翌週の㈬又は㈭の発送です。
  又、御注文が㈬以降になりますと翌々週の㈬又は㈭の発送です。
- V：20日で発送。

- 商品Aは、通常は定尺1ｍですが、20m迄の長尺迄OKです。但し納期は5、6日ぐらいかかります。
  商品G～Jは、納期記号Tと同じです。商品Bのアルミフレキホースの、50・60φは、1ｍでの切り売りができます。
- 表示以外の寸法のもの及び記載なきものは、弊社営業までお問い合わせください。
  尚、ご注文の数が多い場合は、納期のかかるものがあります。

（注）ホースの返品は、一切出来ませんのでご注文時、お間違えのないようにお願いします。

- 断熱フレキホースの寸法は、下記をご参照下さい。





1 ホースバンド

普通用とハイトルク用の2種類があります。御使用の径を指示して下さい。
（強い力のいる場合は、ハイトルクバンドを御使用下さい。）



■仕　様

	適用径φ
50φ用	40～ 60
65φ用	50～ 70
75φ用	60～ 80
100φ用	90～110
125φ用	110～130
150φ用	140～160

配管用部材(I)

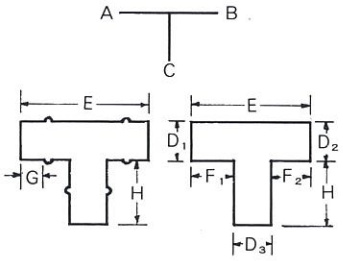
(異型の場合はその都度御連絡下さい。)

管 材 (T管. Y管〈ト管〉. 正Y管. ソケット. エルボ)

寸法は**外径**で示してあります。(mm)

1 T管



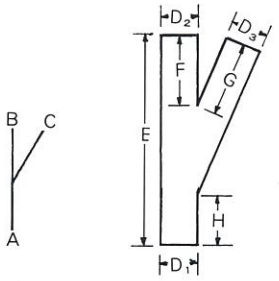


呼ビ径	50	65	75	100	125	150
$D_1 \sim D_3$	50	65	75	100	125	150
E	110	200	335	460	380	410
$F_1 \sim F_2$	30	65	130	130	128	130
G	—	—	80	80	80	80
H	30	65	155	160	150	160
肉 厚	1.6	1.6	0.6	0.6	0.6	0.6
材 質	SS鋼管	SS鋼管	ブリキ	ブリキ	ブリキ	ブリキ

2 Y管〈ト管〉

- 材質はすべてブリキ製
- 肉厚 0.7mm

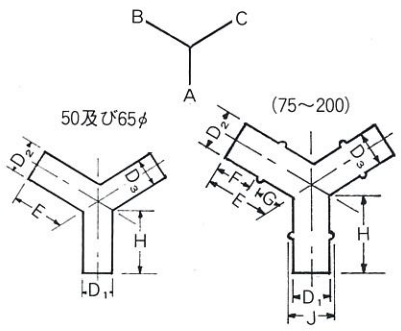




呼ビ径	—	—	75	100	125	150
$D_1 \sim D_3$	—	—	75	100	125	150
E	—	—	410	450	480	510
F	—	—	180	180	180	180
G	—	—	180	180	180	180
H	—	—	130	130	130	130
肉 厚	—	—	0.6	0.6	0.6	0.6
材 質	—	—	ブリキ	ブリキ	ブリキ	ブリキ

3 正Y管

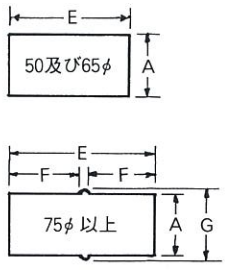




呼ビ径	50	65	75	100	125	150
$D_1 \sim D_3$	50	65	75	100	125	150
E	100	100	170	190	185	195
F	—	—	80	80	80	80
G	—	—	90	115	115	125
H	85	82	185	210	210	220
J	—	—	78	103	128	153
肉 厚	1.6	1.6	0.6	0.6	0.6	0.6
材 質	SS鋼管	SS鋼管	ブリキ	ブリキ	ブリキ	ブリキ

4 ソケット

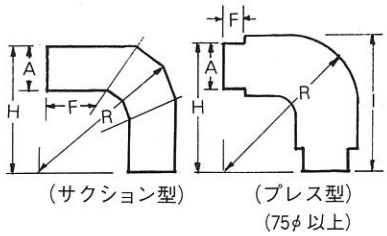




呼ビ径	50	65	75	100	125	150
A	50	65	75	100	125	150
E	70	100	140	140	140	140
F	—	—	63	63	63	63
G	—	—	78	103	128	153
肉 厚	1.6	1.6	0.6	0.6	0.6	0.6
材 質	SS鋼管	SS鋼管	ブリキ	ブリキ	ブリキ	ブリキ

5 エルボ





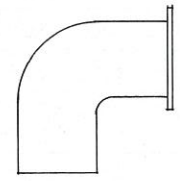
呼ビ径	50	65	75	100	125	150
A	50	65	75	100	125	150
F	90	85	60	60	60	60
H	160	170	170	210	260	360
I	—	—	172	212	262	362
R	100	130	150	220	270	370
肉 厚	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
材 質	ブリキ	ブリキ	ブリキ	ブリキ	ブリキ	ブリキ

(注) 材質ブリキのものの寸法は概寸ですので多少差異がありますのでお含みおき下さい。

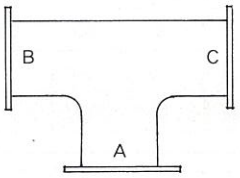
配管用部材(II) (フランジ付配管材料)

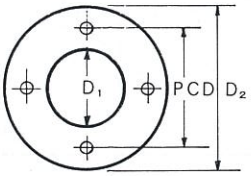
フランジの寸法は合フランジを御参照して下さい。
T管、Y管についてはフランジ取付個所を御指定下さい。
図示されますと間違いが生じません。
(Fax 06-941-6324)

6 (片フランジ付エルボ)



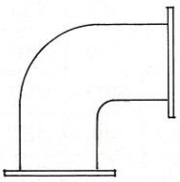
T管



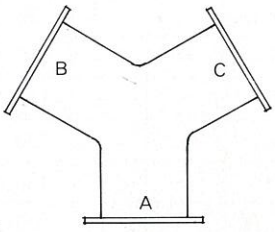


■ フランジ寸法表 (mm)

D_1	D_2	PCD	穴径	数
50	80	68	7	4
65	110	90	7	4
75	130	108	7	4
100	160	138	7	4
125	175	150	7	8
150	200	175	7	8
200	250	225	7	8



7 (両フランジ付エルボ)

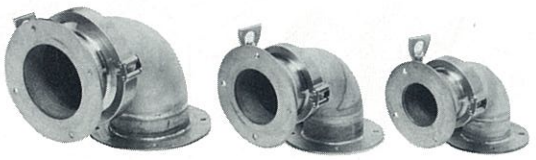


Y管
(D)

(ト管と正Y管の2種類あります)

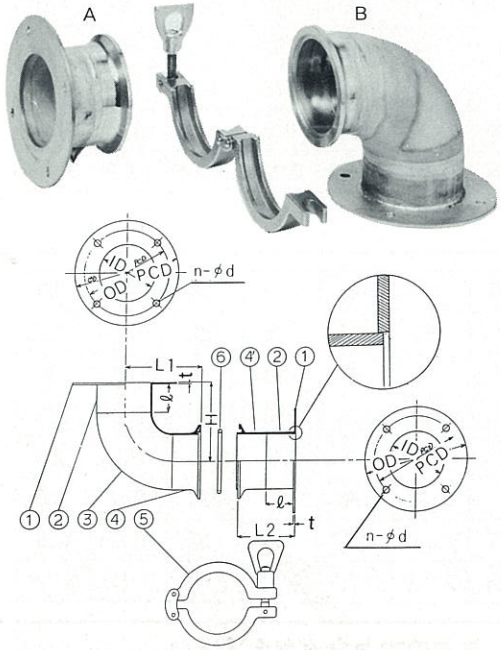
---

8 ユニバーサルエルボ



2分割になっていて(UC型クランプで結束)
A側を固定しB側は自在方向に向きを変更出来るので、一度取り付けたあとでも必要方向に向きが変えられ、御使用に非常に便利です。

- 材　質：SUS 304
- 口　径：φ65・φ75・φ100(外径寸法)



パーツリスト					各サイズの寸法表 (mm)					
	名　称	材質	個数	各寸法		65	75	100		
1	フランジ	SUS304	2	OD		110	130	160		
				ID		60.7	76.5	101.8		
				PCD		90	108	138		
				d/n		7/4	7/4	7/4		
				t		3	3	3		
2	短　管	SUS304	2	呼び		50A	65A	90A		
				肉厚		S10S	S10S	S10S		
				ℓ		30	30	30		
3	溶接用 90°ショートベンド	SUS304	1	呼び		50A	65A	90A		
				肉厚		S10S	S10S	S10S		
4・4'・5	UC型クランプ	SUS304	1	呼び		50A	65A	90A		
6	Oリング	シリコン	1	サイズ		G-65	G-80	G-120		
				L1		75.8	88.5	113.9		
				H		83.8	96.5	121.9		
				L2		58	58	58		

配管用部材(III)

■合フランジ及びダンパー関係

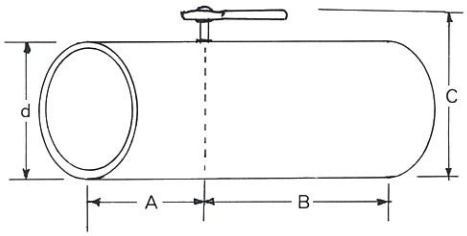
1 ● 合フランジ



※下記以外の合フランジ・異径フランジにつきましては別途お問合せ下さい。

名 称	D1	D2	L	P.C.D.	穴径	穴数	塗 装 色
FP-50	50	80	40	68	7	4	ユニクロメッキ
FP-65	65	110	50	90	7	4	ユニクロメッキ
FP-75	75	130	50	108	7	4	ユニクロメッキ
FP-100	100	160	50	138	7	4	ユニクロメッキ
FD-125	125	175	60	150	7	8	L6-634
FD-150	150	200	60	175	7	8	L6-634
FD-175	175	225	60	200	7	8	L6-634
FD-200	200	250	60	225	7	8	L6-634
鋳型用75	75	250	60	200	10	4	耐熱シルバー

2 ● ダンパー(プレスダンパー)

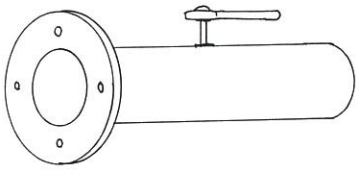


呼ビ径はd(外径)で表示(㎜)

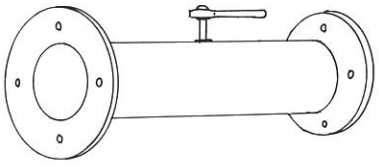
寸法				厚み	材質
呼ビ径(d)	A	B	C		
50	35	120	145	1.6	SS
65	35	120	155	1.6	SS
75	35	120	155	1.6	SS
100	100	120	165	1.6	SS
125	100	120	200	1.6	SS
150	100	120	220	1.6	SS
175	100	120	255	1.6	SS
200	100	120	275	1.6	SS

3 ● フランジ付ダンパー

(片フランジ付)



(両フランジ付)



■仕 様

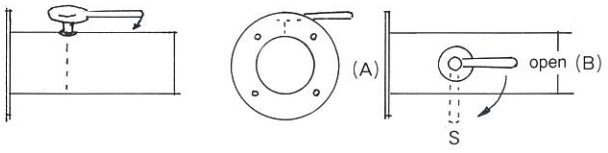
● フランジの寸法は合フランジを参照して下さい。

φ 50=FP-50	φ125=FD-125
φ 65=FP-65	φ150=FD-150
φ 75=FP-75	φ175=FD-175
φ100=FP-100	φ200=FD-200

※記載外のものは、お問合せ下さい。

● フランジダンパーの寸法は、ダンパーの寸法を御参照下さい。

● 尚、片フランジ付の場合、フランジ取付け側の御指定が無ければ下図の様になります。 (A)側へ取り付けとなります。



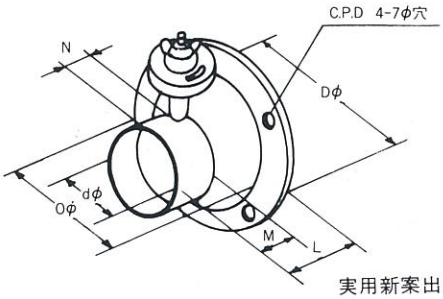
※記載外のものはお問合せ下さい。

配管用部材(III)

■ 風量調節ダンパー(金あみ付)

4

● 吸排気口 風量調節ダンパー・金網付



実用新案出願中



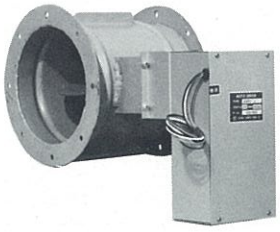
呼び径 d	フランジ 外径D	フランジ 内径O	ピッチ径 C.P.D	L	M	N	ステンレス金網
75	128	82	113	74	50	26	付
100	152	108	138	86	50	26	付
125	218	170	200	99	50	26	付

乾燥BOXの熱風の取り入れ口に取りつけると便利です。

● 材質 SS、ユニクロメッキ

5

● ダンパーに取付可能(受注品)



DC24Vサイズ各種あります。

駆動部のみの販売も可です。

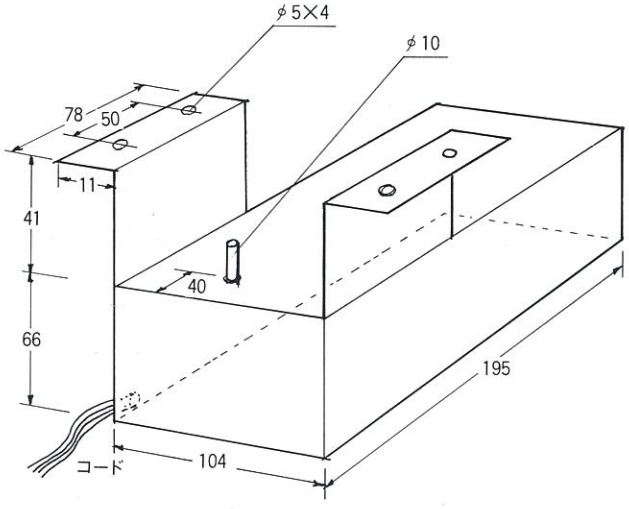
ダンパー付は、両フランジ付が標準です。

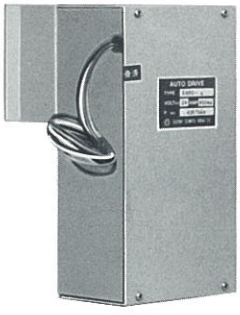
扇型のカムで開閉調整を行なう機構になっています。

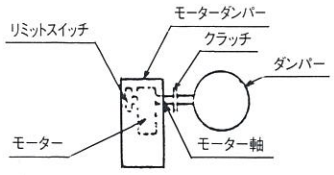
6

自動ダンパー駆動部(モーター)の説明

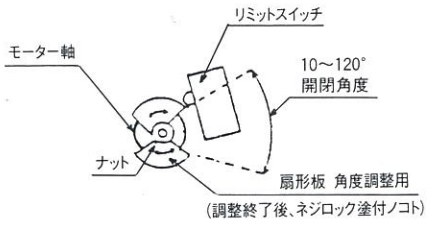
(DC24V駆動)







(注) ダンパー角度を変更する場合はクラッチを切って扇形板を調整して下さい。

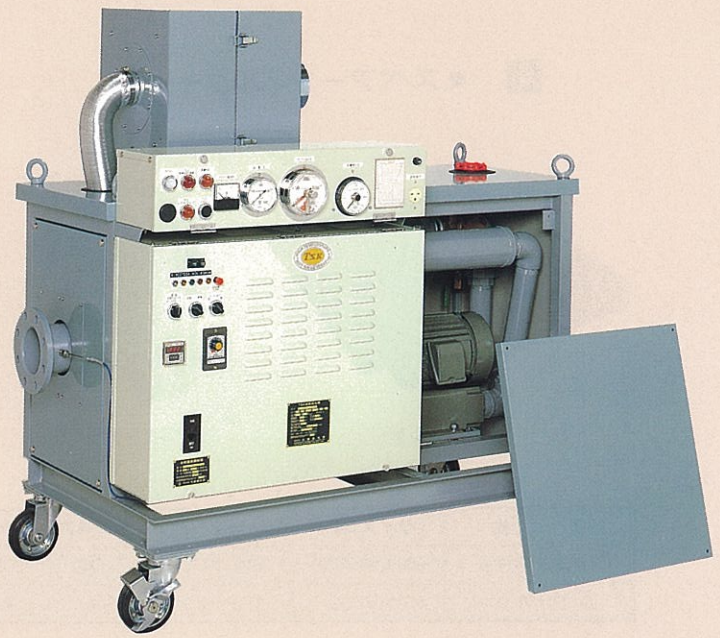


フィルター関係

● 高性能サイレンサー付フィルター

（X-303～403シリーズは標準装備です）

■使用例



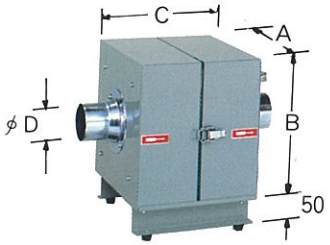
MODEL X-303

型式	適合機種	処理風量	寸法A×B×C/口径φD
F-10	TSK-10～30	10m³/min	280×280×255/75又は50
F-20	TSK-40～70	20m³/min	380×380×355/100又は125
F-30	TSK-80N～100	30m³/min	530×530×455/125，150又は200

（注）接続のホースは別売です。（部品カタログNo.1に記載）

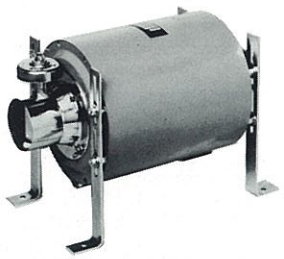
● ダンパー付フィルター ● フィルターの能力50ミクロン ● 最高使用温度200℃

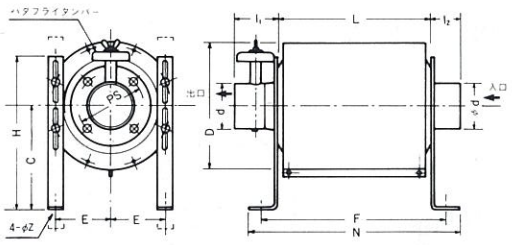
（特長）小さな表面積で沪過面積が大きい高性能フィルターです。
塵埃保持容量が高く圧力損失が少なく長時間使用出来るので経済的です。



1

● F型 消音フィルター





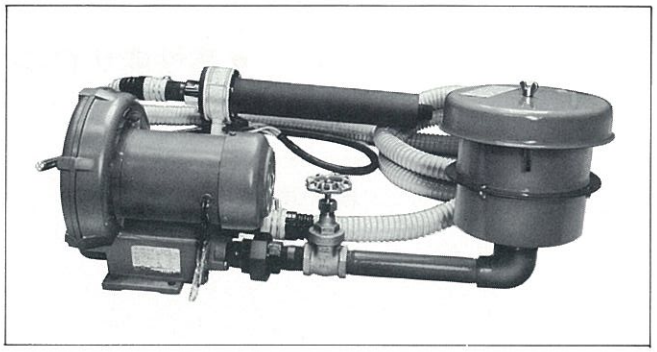
仕様	F-100	F-250
最大風量	5m³/min	10m³/min
耐熱温度	200℃	
圧力損失	20mmAq（於最大風量20℃）	
重量	4.3kg	10kg

	C	D	d	E	F	H	L	l_1	l_2	PS	N	Z
F-100	170±32	208	75	90	280	250	252	74	59	113	326	7
F-250	212.5±32	257	100	112.5	417	302	67	86	60	138	463	8

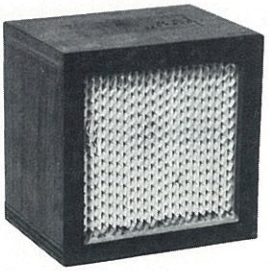
2 ●フィルター付サイレンサー



■使用例



3 ●アブソリュートフィルター
（都度見積り）



D.O.P.テスト（0.3ミクロン・スモーク）99.9%以上の効率です。
サイズは各種あります。
ケースは別注品です。（米国ケンブリッジ社）

種類がいろいろありますので、その都度お問合せ下さい。

4 ●スペアーフィルター



Sフィルター



NPフィルター

型　式	サイズ(mm)	フィルター能力	販売単位	耐熱温度
NPフィルター	500×500×50	50ミクロン	5枚	200℃
S フィルター	500×500×	50ミクロン	10枚	常温

5 ●サーモメーター
（電源不用）



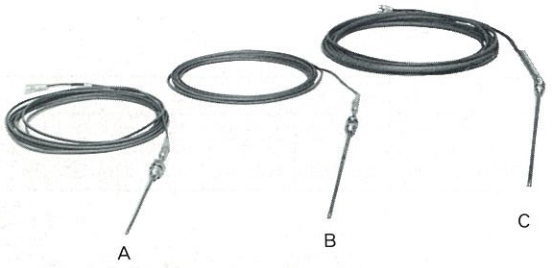
型　式	A	B	C
温度範囲 ℃	−40〜40	0〜120	100〜350

6 ●トビラ用パッキン



記号	厚み	巾	材　質
大	11	10	シリコン
小	10	17	〃
K-1	10	20	シリコン
K-2	10	30	〃
K-3	7	9	シリコン
K-4	13	25	〃

7 ●熱電対 C-A (K)



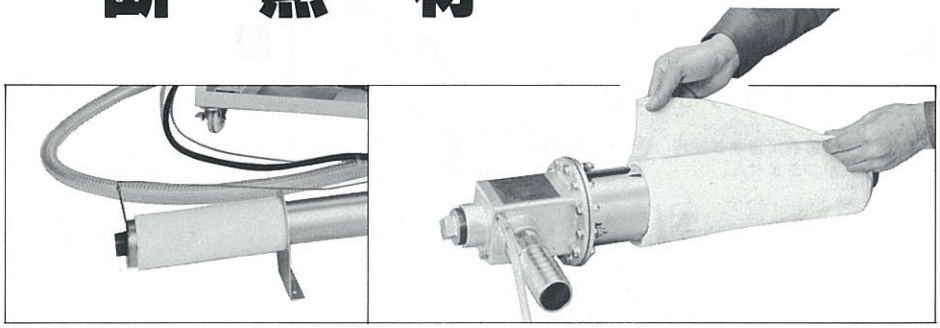
A シース型	φ3.2× 60×3m	CFなし
B シース型	φ3.2×300×3m	CF 付
C シース型	φ4.8×300×5m	CF 付
D シース型	φ3.2× 80×1.4m	CFなし
E シース型	φ3.2× 60×0.75m	CFなし
F シース型	φ3.2× 60×0.3m	CFなし
G SUS パイプ	φ4.8×300×5m	CFなし

断　熱　材

1 ●ウェットフェルト

パイプ、フランジ等に巻きつけて自然乾燥すると硬化します。

●耐熱温度　1,200℃
●寸　法
600㎜×300㎜×3ｔ



●スーパーヒーターに用いた例（販売単位）1枚

2 ●石綿ベルト

●耐熱温度　290℃
●寸　法
厚さ3㎜×長さ30m×巾50㎜
●販売単位（1巻）



3 ●ガラス繊維ベルト

（ガラス繊維）
●耐熱温度　550℃
●寸　法
厚さ1.5㎜×長さ30m×巾50㎜
販売単位（1巻）



4 ●ノンアスベストヤーン

（セラミック）

■寸　法

	太　さ	kg/巻
A	1.1φ	900m
B	3.2φ	188m

●販売単位（1巻）





5 ●アルミテープ

断熱板の上から巻けば、仕上げがよくなります。裏面に接着剤がついております。又、シールとしても使えます。

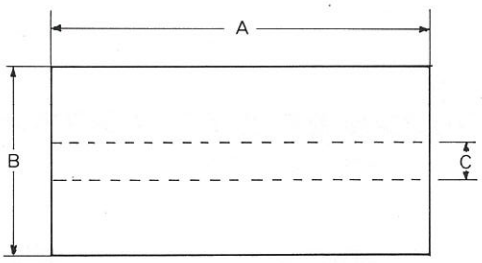
●耐熱温度
230℃



巾×長　50㎜×50m

6 ●円筒型断熱材

●材　質　シリカアルミナ系
●耐熱温度　1,300℃



■寸　法

	A	B	C
大	100	137	90
小	100	56	37

大



小



■使用例



7

●ハンドクリーム

汚れの強い作業前に僅かな塗布で手に汚れがつきません。
水で洗い
落せます。

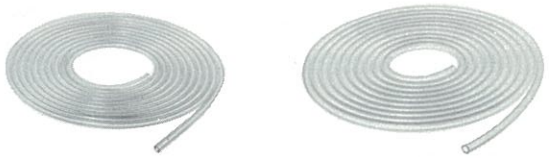


内容量
1,000mℓ

1回、約1～2mℓで充分です。
1缶で軍手、100束以上の効果があります。

8

●シリコンチューブ

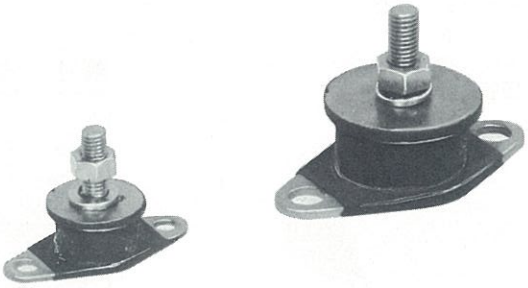


耐熱温度 200℃　販売単位 1mより

内径φ×外径φ (mm)	3×8	6×10

9

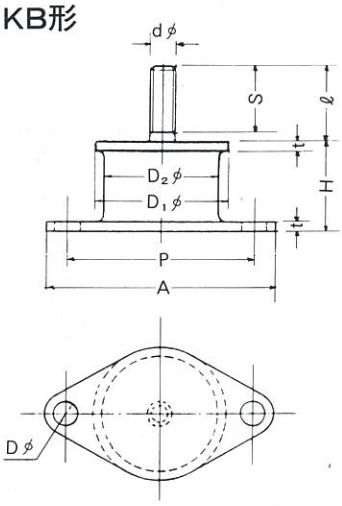
●防張ゴム



丸形防振ゴムは最も基本的な防振ゴムです。構造が簡単で各種機械・機器に取りつけ振動・衝撃・騒音の防止に大きい効果があり、広範囲に使用できます。

型　　式	KB－20	KB－30	KB－50
摘要重量kg	15～50	40～80	70～220

KB形



■寸　法

	D_1	D_2	H	t	d	ℓ	S	A	P	d_1
KB－20	20	15	15	2	M6	15	12	49	36	7
KB－30	30	25	18	2.3	M8	24	20	63	48	7
KB－50	50	42	27	3.2	M10	30	25	93	73	11.5

■許容荷重(kgf)

	Z方向	X方向
KB－20	29	7
KB－30	100	25
KB－50	250	60

10

●ホワイトシール(耐熱セメント)

(耐熱1000℃)

内容量 300cc. 600g

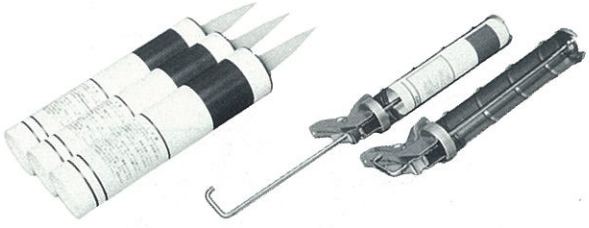


通電部分には使用できません

11

●シリコン接着剤及びコーキングガン

耐熱 250℃　　内容量 300cc.



専用のコーキングガンを使用すると作業能率があがります

34 温度調節器　機械式

過熱防止にも利用できます

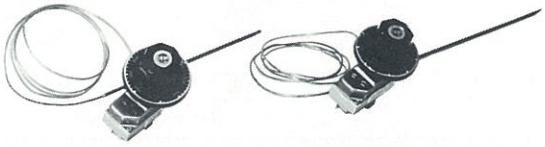


ダイヤル・ベゼル付　　単極

型　式	A	B	C	D
温度調節範囲℃	0～40	30～110	60～200	150～320
接点容量250V	16A	16A	16A	16A

35 高温・温度調節器

フランス・ソパック社　過熱防止にも利用できます



ダイヤル付　　単極双投

型　式	A	B
温度調節範囲　℃	100～450	200～600
接点容量250V	16A	16A

37 外部取付温調　型式 G-1A-□℃

0～40℃	30～110℃	50～320℃

接点容量１A



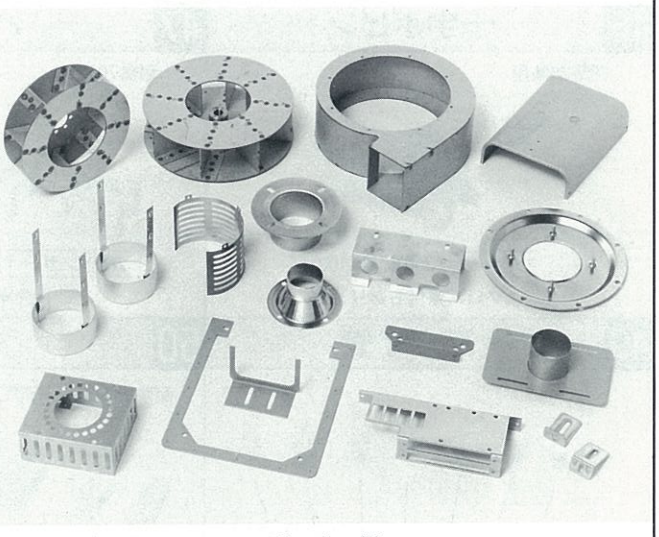
適用機種　TSK-10, HAS-1, HAS-2, SSR-8～45ST

36 試作品

試作品・小量・大歓迎

薄板から厚板までの精密加工

0.5t～3.2t



試作例

FAX図面郵送 → 見積 → 受注 → 制作 → 納品 → 検収 → 支払

39 過熱防止センサー

接点は常時　閉で過熱時　開になります

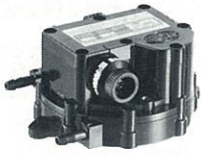


手動リセットタイプ

動作温度℃	101	145	145
接点容量	200V 25A	200V 25A	600V 25A
接点数	単極	単極	2極

40 マノスタースイッチ

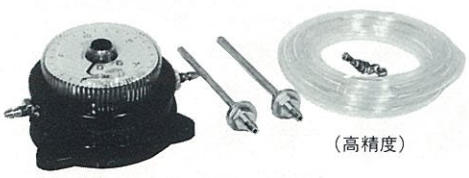
微圧スイッチ



型　式	MS-61	MS-61	MS-61	MS-61
目盛範囲（mmAq）	2～12	5～30	10～60	20～120
接点容量	250V 0.1A	250V 0.1A	250V 0.1A	250V 0.1A

41 マノスターゲージ（差圧計）

空気流速・静圧・エアーフイルターの目づまり
等の計測に利用できます

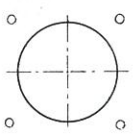


（高精度）

型　式	WO－80					
目盛範囲（mmAq）	0～5	0～20	0～50	0～100	0～300	0～1000

42 マノスターゲージー（WO-70-PV型）





パネルカット図

目盛範囲（mmAq）	0～500まで各種
用　途	フィルターの目づまり等

43 耐熱電線

耐熱温度－60～180℃〔300V〕



10mより販売

サイズ　㎟（スケ）						
0.75	1.25	2.0	3.5	5.5	8.0	14

44 発熱体ニクロム線



容量kw/1本。線径、心径、巻上り長さおしらせください。短納期で加工します。

45 角熱板



2kw　200V

ニクロム線付もあります。

46 十字ボビン

空気加熱用



1kw　200V又は100V

ニクロム線付もあります

47 ハンガー

耐熱700℃



2Pハンガー　4Pハンガー

販売単位 1組(10ケ)

48 ハトメガイシ

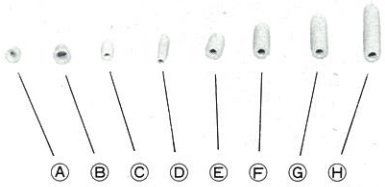
耐熱350℃　他に耐熱600℃もあります。



M5　M6　M8　M10

販売単位 1組(10ケ)

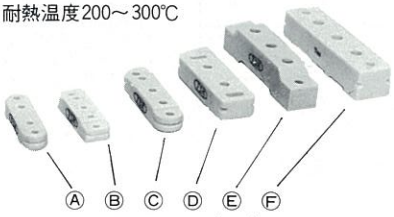
49 豆ガイ管



販売単位 1組(50ケ)

50 耐熱ターミナル

耐熱温度200～300℃



販売単位 1組(5ケ)

mm	穴数	穴径	巾	高サ	奥行
A	2	5.5	75	15	23
B	3	5.5	75	15	23
C	3	7	100	20	27
D	2	9	100	23	35
E	3	10	145	35	30
F	3	11	150	32	38

51 ホットエアーガン HAG.2000



コード2m付
温調範囲
100℃～600℃

最高吐出温度 600℃　風量2段切替え、温調付

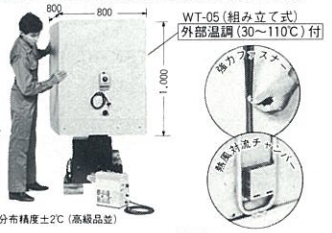
52 ウォームテント

どこでも簡単に使用できる　ウォームテント WT-05

◎用途
- 電子機器のエージングテスト
- 移動用高温試験室
- ドラム缶の保温
- 乾燥・加熱・樹脂の成形

○熱風発生機とウオームテントを組み合わせ

HAS-1+WT-05→70℃
HAS-2+WT-05→90℃



● 昇温時間 25℃→70℃ 15分(HAS-1－0.5㎥/min)　温度分布精度±2℃(高級品並)

材質 ガラスコーテッドテント、耐熱温度80℃、消防法合格 CO-820020、オレンヂカラー、重量 15kg

53 ホットエアーガン用オプションノズル各種



001　002　003　004　005　006　007

使用例はカタログNo.14を御参照下さい。

54 ニッケル線（裸線）

◎絶縁には部品カタログ49番のA(ビート7×7×3)を使用してください。



耐熱温度 500℃
販売単位 1mより

線径 φ	1m当りの抵抗	許容電流
2.0mm	0.028Ω/m	25A

55 熱風発生用ブロックヒーター



材質 ニクロムNo.1号線

型式	電圧	容量	W／㎠
IB	200V	2.5kW	4以下
IB	115V	2.5kW	4以下

56 ニクロム線 No.1号

最高使用温度 1100℃



販売単位 100gより

線径 φ (mm)	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
	1.2	1.3	1.4	1.5	1.8

※上記規格仕様は製品改良のため予告なく変更することがあります。

（熱風循環用）耐熱電動送風機

57 送風機

YU-□



図(1)

左回転
（電動機側から見て）



右回転
（電動機側から見て）

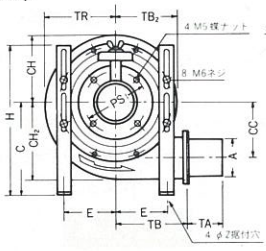


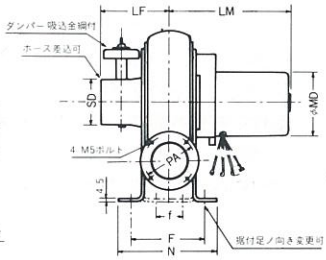
特　長

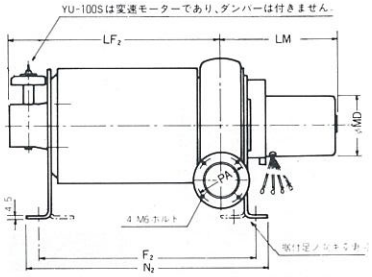
- ●電動機側と吸入側を自在に脱着する事により、吸入口の方向を全く逆方向に使用することが出来ます。この場合口出線端子を結ぎ変える事により性能が変わる事なく使用する事ができます。
- ●YU-□型の据え付け側の位置は、図(1)に示すように自在の方向が可能です。
- ●吸入側には簡易消音フィルターの装着が可能であり必要に応じて、対応出来ます。
- ●送風機固定脚により、高さ、場所、方向に対し自在に変化させる事が出来ます。
- ●特殊構造により耐熱性（吸入温度に対して）が従来に比べ著しく向上しました。
- ●1台で、数10通りの機能を有します。
- ●吸込音が5～10ホン減衰します。

YU-□F（フィルター付）

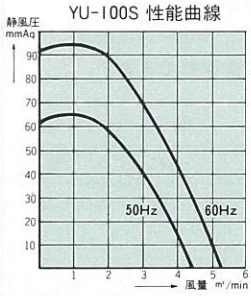




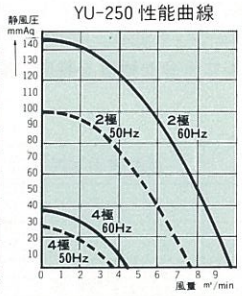




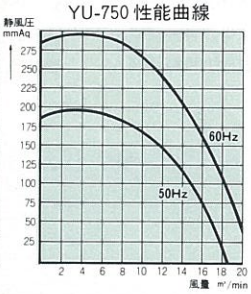
YU-100S 性能曲線



YU-250 性能曲線



YU-750 性能曲線



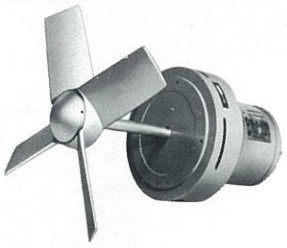
寸法表

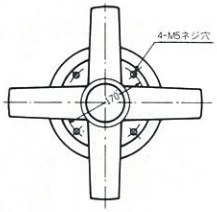
型式	A	C	CC	CH	CH_2	E	F	F_2	f	H	LF	LF_2	LM
YU-100S	φ65	170 ±32	97	117	133	90	134	378	45	250	1085	360	214
YU-250	φ75	212.5 ±32	131	148	172	1125	144	503	56	302	126	492	242
YU-750	φ100	244 ±46.5	185	209	239	160	180	577	60	390	145	556	250

MD	N	N_2	PA	PS	SD	TA	TB	TB_2	TR	Z				
115	180	424	90	113	φ75	60	120	109	125	φ7				
140	190	549	108	138	φ100	60	150	136	160	φ8				
166	240	637	138	200	φ125	60	205	194	224	φ8				

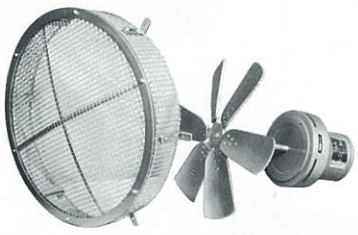
58 換　気　扇

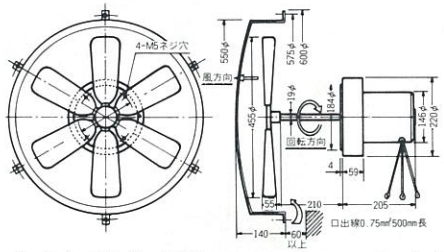
YA-200





YB-200





電動機部分のみ炉外壁に取り付け羽根の部分は炉内に取り付け乾燥室内を強制攪拌する事により炉内温度が均一になり乾燥効率は数段と高くなります。

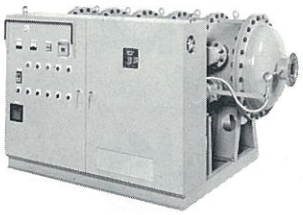
注：カバーはオプションです。

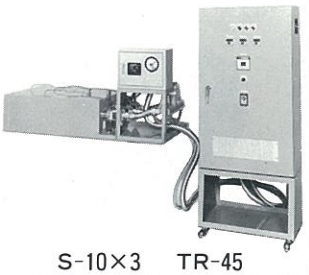
注：（　）内数値はYU-□Fを示します。
YU-□Fの最大風量は約1.5割減少します。

型式	電圧 V	周波数 Hz	相	極数	出力 W	電流 A	最高静圧 mmAq	最大風量 m³/min	吸気耐熱温度℃	ベアリング 翼車側	ベアリング 反翼車側	コンデンサー	回転方向 吐出方向	重量 kg
YU-100S（変速）	200	50 / 60	単	2	100	1.1 / 1.2	65 / 95	4.3 / 5.2	270 (200)	6201ZZ	6201ZZ	4μF AC440V	図1の御指示により如何なる方向にも組立します	6.5 (11)
YU-250（極数変換）	200	50 / 60	単	2	250	1.9 / 2.0	98 / 145	7.5 / 9.5	270 (200)	6202ZZ	6201ZZ	10μF AC400V		18.5 (28.5)
				4	30	0.75 / 0.55	24 / 37	3.8 / 4.7				4μF AC440V		
YU-750	200	50 / 60	単	2	800	6.5(5.5) / 8.0	190 / 290	18(15) / 18	270 (200)	6205ZZ	6203ZZ	15μF AC440V		27 (45)
YA-200	200	50 / 60	3	4	200	1.35 / 1.25	——	41 / 54	310	6203ZZ	6202ZZ	——	左回転 軸方向前面	10
YB-200	200	50 / 60	3	4	200	1.44 / 1.46	——	67 / 88	200	6203ZZ	6202ZZ	——	右回転 軸方向前面	10

高温・高圧・熱風発生用ヒーター 高効率（実用新案特許出願中）

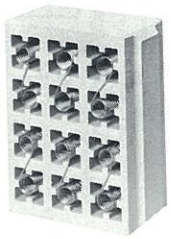

S-IB16


4BL5-3.8


S-10×3　TR-45

用　途　ドライエアー・アルゴン・チッソ等・ガスの高圧・高温加熱用。

特　長　発熱体は、ニッケルクローム線を使用しており、W／㎠(ワット密度)は、3以下になるように設計しております。
発熱体表面の温度と、**熱風吐出温度**を温度調節計にて、温度管理することにより、ヒーターは断線なく半永久に使用できるように熱電対C・A(K)を組み込んであります 従って風量に関係なく常に最高熱風温度を発生することができます。



高効率
圧力損失の非常に少ない整流格子の中に発熱体を均一に組み込み、その格子の中を空気が通過します。発熱体の内外に空気が完全に接触して、**発熱体の熱が100%近く熱風になります。**

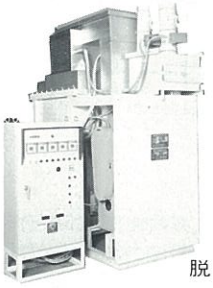
絶　縁
ダクトヒーターは、高圧プレスにて成形した絶縁の非常によいブロックを使用しています。又、発熱←→冷却の**サイクルに十分な強度を長期に安定保持できます。**

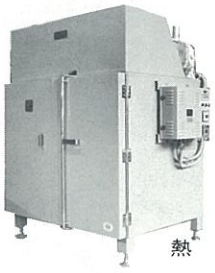
仕　様

※操作盤もあります。

型　式	電　源	ヒーター容量（KW）	耐圧（kg/㎠）	最高使用温度（℃）	材　質
S－IB4	3相200V	9kW	10kg/㎠	600℃	接ガス部SUS
S－IB16	3相200V	38kW	10kg/㎠	600℃	〃
4BL5－3.8	3相200V	110kW	3.8kg/㎠	400℃	〃
4BL5－10	3相200V	80kW	10kg/㎠	600℃	〃
受注品	3相200V	～600kW	～10kg/㎠	～700℃	〃

特別注文製作品（電気式）

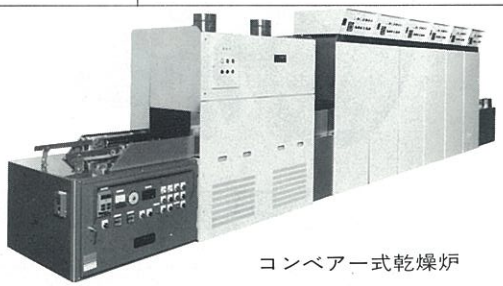

脱臭装置

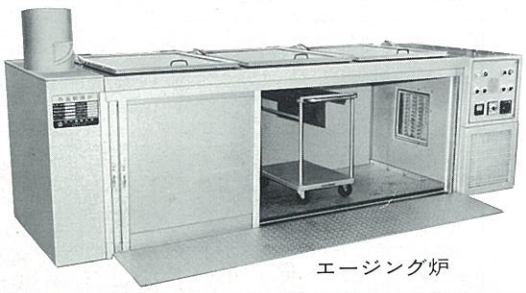

熱風炉

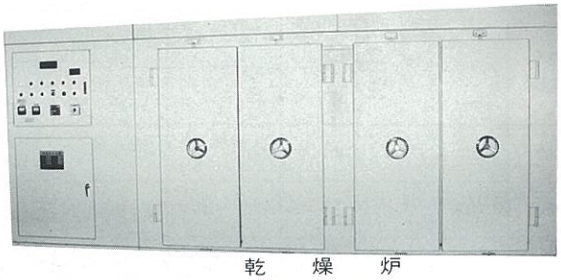

屋外用熱風発生機


パッケージ型脱臭装置


吸着装置


コンベアー式乾燥炉


エージング炉


乾燥炉

※上記規格仕様は製品改良のため予告なく変更することがあります。※その他各種テストプラント多数製造実績あります

自動温度調節器

型式 SSR

温度範囲、標準0～399℃

ソリッドステートコンタクター(無接点)方式により長寿命、メンテナンスフリー、ノイズレス、高精度温度誤差±1℃(約)の制御が可能です。
TSK熱風発生機（TSK-20～TSK-100、ダクトヒーター、ブロックヒーター、スーパーヒーター、ユニットヒーター等）に取り付けできます。壁掛け方式（金具、センサー付）



側面(右)取り付け用



正面取り付け用

SSR-8～15ST



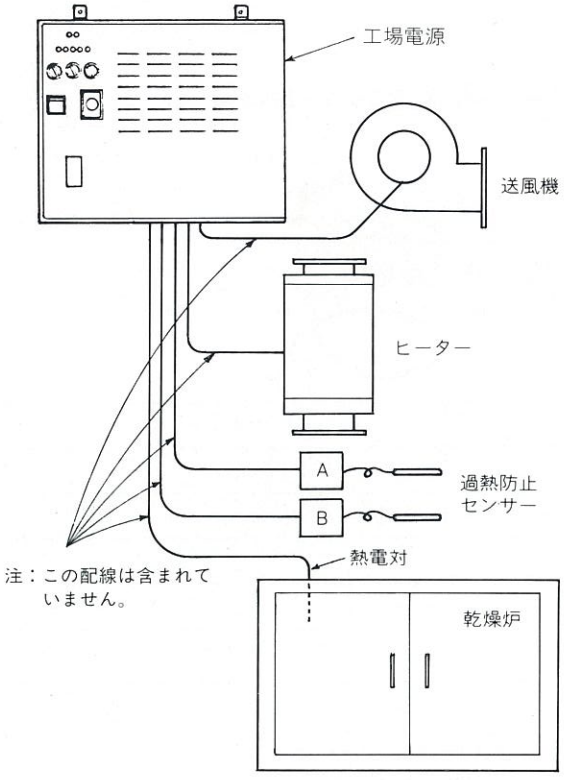
側面(右)取り付け用



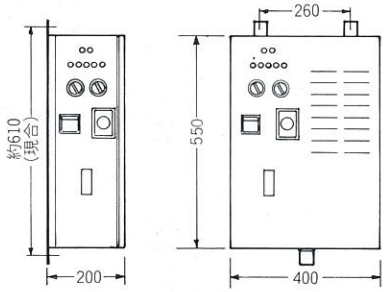
正面取り付け用

SSR-24～45ST

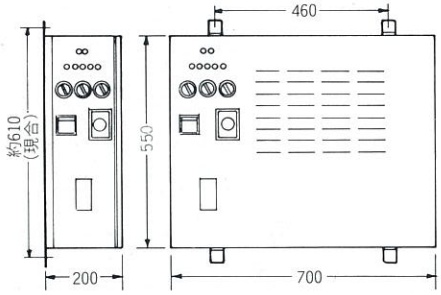
結線方法例



寸法図



8
SSR-12ST
15



24
SSR-30ST
45

※発注時は必ず送風機のサーマル容量をご指定下さい。
※インバーター温調(風量制御)も製作いたします。

仕　様　3φ200V50/60Hz 標準装備品 熱電対3.2φ×200×5M(リード線)

型　式	ヒーター最大制御容量	タイマー	精　度	温調器	トリップコイル付 重量
SSR－8ST	8 kW	24 時間	±1℃	デジタル設定・デジタル表示	付 16 kg
SSR－12ST	12 kW	〃	〃	〃	付 16 kg
SSR－15ST	15 kW	〃	〃	〃	付 16 kg
SSR－24ST	24kW(12＋12)	〃	〃	〃	付 31 kg
SSR－30ST	30kW(15＋15)	〃	〃	〃	付 31 kg
SSR－45ST	45kW(15×3)	〃	〃	〃	付 31 kg

※上記規格仕様は製品改良のため予告なく変更することがあります。

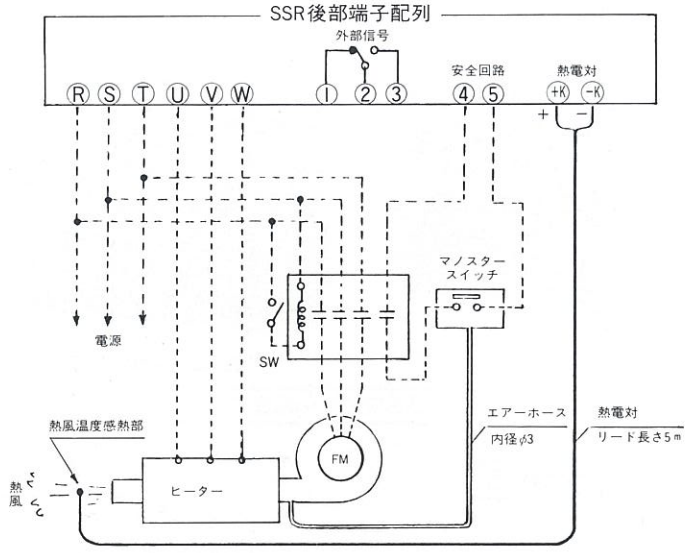
〔小型・高精度〕自動温度調節器

型式 SSR

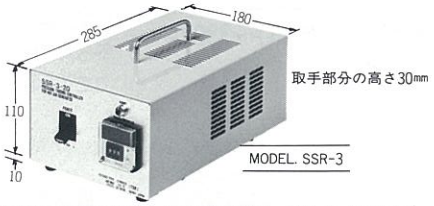
ソリッドステートコンタクター(無接点)方式により長寿命、メンテナンスフリー、ノイズレス、高精度の温度調節が出来ます。(温度誤差約±1.0℃)温度設定はデジタル設定、温度指示はデジタル表示です。

結線例

3相の場合



(注) ヒーターに送風せず使用すれば、ヒーターはオーバーヒートして断線します。運転(通電)する場合は必ず安全回路を確保してください。送風機用電磁開閉器とマノスタースイッチを組み合わせた結線例です。



※温度範囲0～399℃(標準)熱電対3.2φ×200×5Mリード長 (C・A)Kタイプ

仕様 \ 型式	SSR-1	SSR-2	SSR-3
電源 50/60Hz	単相100V	単相200V	3相200V
ヒーター最大制御容量 (COSφ=1)	20A 〔2kW〕	20A 〔4kW〕	20A 〔6.9kW〕
重量	3.5kg		4kg

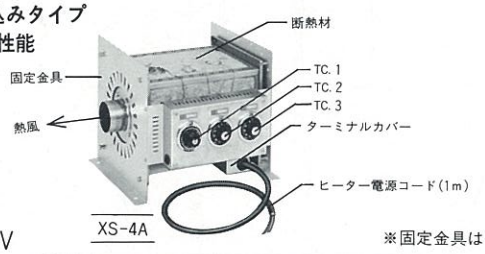
電気的寿命－5000万回以上、耐電圧－1500V AC/1分間
使用周囲温度 0℃～40℃

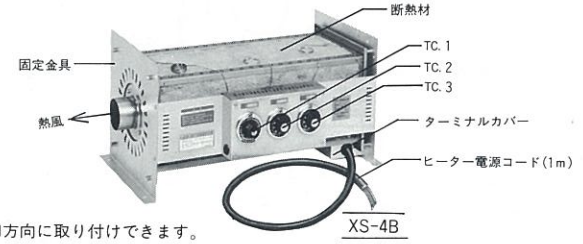
〔付属機能〕

- 外部信号端子 ①②③ 接点容量 250V AC5A〔COSφ=1〕
- 安全回路用端子 ④⑤〔有電圧〕④⑤をショートすることによりヒーター回路は作動します。
  ④⑤間ショートによる定格消費電力は約1.3VA、出荷時はショートしております。
  ④⑤をショートすることによって①②③は作動いたします。

受注品(納期10～15日) 熱風発生用ヒーター 熱風温度450℃(MAX)

機器組み込みタイプ
低圧損・高性能





3φ 200V

※固定金具は四方向に取り付けできます。

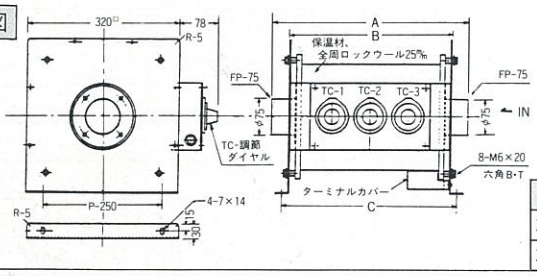
型式	XS－4A				XS－4B			
ヒーター容量	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10kW	12kW
品番(3φ200V標準の場合)	3－2－2	3－2－3	3－2－4	3－2－5	3－2－6	3－2－8	3－2－10	3－2－12

仕様				
	最高熱風温度	450℃((連続)	吸入気体温度	300℃以下
	本体の耐圧	2500mmAq	使用可能最大風量	10m³/min
	圧力損失	3m³/minのとき約8～10mmAq 5m³/minのとき約20～30mmAq	規格	定格－連続
	ホットスタート温度	最高300℃(ホットスタート回路を使用した場合のみ可能です。)	重量	XS-4A 15kg XS-4B 20～27kg

●コンパクト設計、頑強なフレーム、ヒーターエレメントは圧力損失の非常に少ない整流格子の中に発熱体を均一に組み込み、発熱体の熱が100%近い熱風になります。●安全回路用のセンサーは、吐出口(TC.1)、吸入口(TC.3)、ヒーター中央(TC.2)と3ヶ所に組み込み、センサーの接点容量はAC380V16A、温度設定は任意に調節できます。

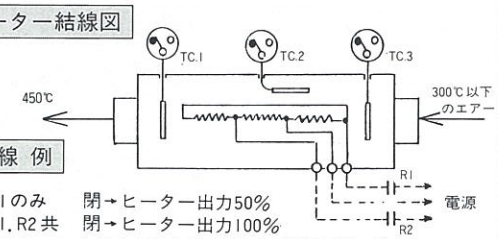
〔据付場所〕固定金具が四方向に取り付けできます。(注) 本体が水平又は±15°の角度までにして、ターミナルカバーが下になるのが正規の取り付けです。
ホットスタート回路を組み込んだ場合は水平限定。〔使用条件〕使用周囲温度－50℃,+60℃(氷結、結露しないこと)

外型図



型式	A	B	C
XS-4A	410	333	361
XS-4B	660	583	610

ヒーター結線図



結線例

RIのみ 閉→ヒーター出力50%
RI,R2共 閉→ヒーター出力100%

(注) ヒーターに通電するときは、必ず安全回路を確保してください。