

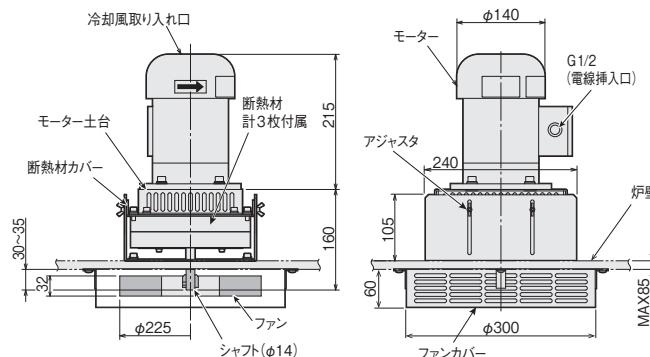
炉内均熱かくはん機 バシヨウ扇

炉内の空気温度を均一にする簡易型かくはん機

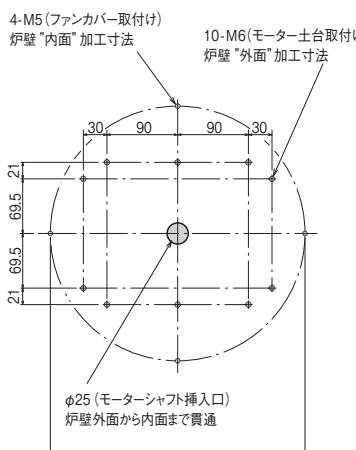


寸法・仕様

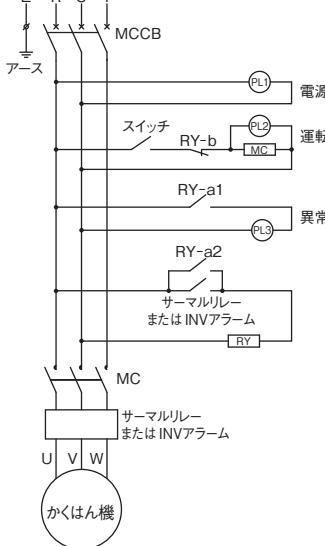
《製品寸法》



《取付加工寸法》



《配線例》



特長

- 炉内温度は最高 360°Cまで使用可能です。
- インバーターを使用することで、必要な風量に調整して運転することができます。
- 炉の断熱層の厚さによって、ファンの位置（炉内への飛び出し寸法）を調節することができます。
- 既存の炉体に後付けで取付けることができます。（炉体に取付けるための加工が必要です。）

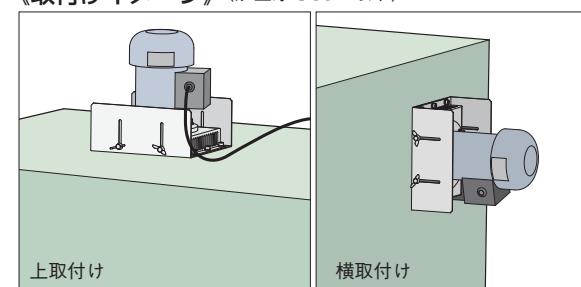
使用上のご注意

- サーマルリレーやインバーターの電子サーマルにより、モーターの過熱を保護してください。
- モーター部分は必ず炉外に設置してください。
- 爆発性ガス・可燃性ガス・粉塵霧団気中では使用しないでください。
- かくはん機本体に液体がかからないようにしてください。
- 炉体外郭の表面温度は 100°C以下でご使用ください。
- ご使用時には必ずファンカバーを取付けてください。

モーターシャフト材質	: ステンレス
ファンカバー材質	: ステンレス
ファン材質	: 鉄 (溶融亜鉛メッキ)

在庫	○
型番	KKH0020
商品コード	00000967
電源	三相 200V
容量	0.2 kW
インバーター周波数範囲	30 ~ 60Hz
定格風量	7.0 m³/min
定格電流	1.17A
使用温度範囲 (炉内)	常温 ~ 360°C
羽根外径	φ225
質量	約 11 kg
炉壁厚さ	MAX 85mm
使用環境	周囲温度 0 ~ 40°C 相対湿度 R.H.80% 以下 (但し結露しないこと)
付属品	ファン (羽根) 1 個 アジャスター 1 個 断熱材 3 枚 (厚さ 25mm) ファンカバー 1 個 ねじ類 取付用ねじ一式

《取付けイメージ》(炉壁厚さ85mm以下)

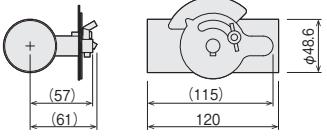


熱風発生機用オプション部品

熱風発生機用の各種パーツを取りそろえてございます。用途に合わせお選びください

■ダンパー 配管出口や、吸気部の風量調節に使用します。

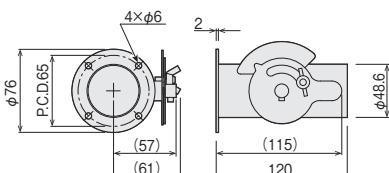
250°C以上では SUS (ステンレス) をお勧めします



材質：SUS

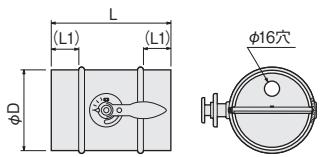
在庫	型 番	商品コード
○	PSD1051	00001055

片フランジ付



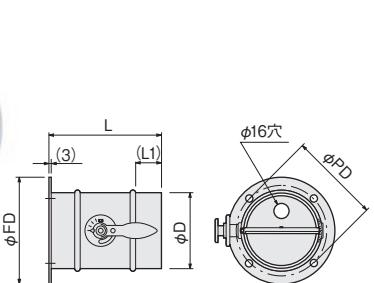
材質：SUS

在庫	型 番	商品コード
○	PSD0051	00001056



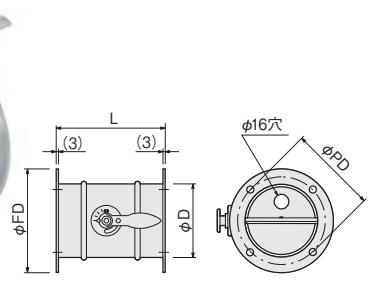
在庫	型 番	商品コード	寸 法 (mm)			材 質	
			φD	L	L 1		
○	PPD1075	00950250	73	150	25	鉄+塗装	
○	PPD1100	00950260	98	220	50		
	PPD1125	00950270	123				
	PPD1150	00950280	148				
	PPD1200	00952020	198				
	PSD1075	00950255	73	150	25		
	PSD1100	00950265	98				
	PSD1125	00950275	123				
	PSD1150	00950285	148	220	50	SUS	
	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	L 1	φFD	φPD	
○	PPD0075	00950210	73	150	25	108	96	鉄+塗装
○	PPD0100	00950220	98	220	50	135	120	
○	PPD0125	00950230	123			154	140	
	PPD0150	00950240	148			200	180	
	PPD0200	00952030	198			260	240	
	PSD0075	00950215	73	150	25	108	96	SUS
	PSD0100	00950225	98	135	120			
	PSD0125	00950235	123	154	140			
	PSD0150	00950245	148	200	180			
	PSD0200	00952035	198	260	240			

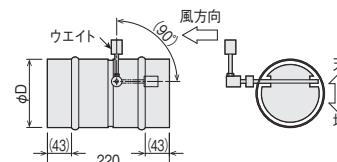
両フランジ付



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	鉄+塗装	
	PPD2100	00950123	98	220	135	120	2×4×φ6	
	PPD2125	00950133	123		154	140		
	PPD2150	00950143	148		200	180	2×4×φ9	
	PPD2200	00952040	198		260	240		
	PSD2075	00950115	73	185	108	96	SUS	
	PSD2100	00950125	98	220	135	120	2×4×φ6	
	PSD2125	00950135	123		154	140		
	PSD2150	00950145	148		200	180	2×4×φ9	
	PSD2200	00952045	198		260	240		

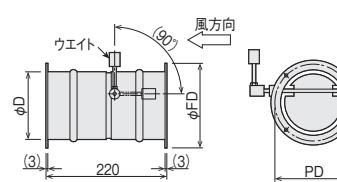
■チャッキダンパー

一方向からの風だけを流し、逆流を防止します。

250°C以上ではSUS
(ステンレス)をお勧めします

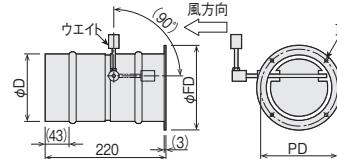
鉄 + 塗装			SUS			寸法 (mm)
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード	φD
	CDD1100	00013459		CDS1100	00013463	98
	CDD1125	00013460		CDS1125	00013464	123
	CDD1150	00013461		CDS1150	00013465	148
	CDD1200	00013462		CDS1200	00013466	198

両フランジ付



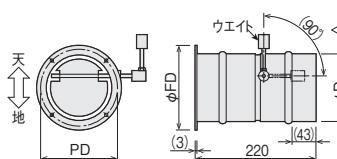
鉄 + 塗装			SUS			寸法 (mm)
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード	φD φFD φPD 取付穴
	CDD2100	00013467		CDS2100	00013471	98 135 120 2×4×φ6
	CDD2125	00013468		CDS2125	00013472	123 154 140
	CDD2150	00013469		CDS2150	00013473	148 200 180
	CDD2200	00013470		CDS2200	00013474	198 260 240

片フランジ付



鉄 + 塗装			SUS			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
	CDD3100	00013475		CDS3100	00013479	98 135 120 4×φ6
	CDD3125	00013476		CDS3125	00013480	123 154 140
	CDD3150	00013477		CDS3150	00013481	148 200 180
	CDD3200	00013478		CDS3200	00013482	198 260 240

●出口側フランジ

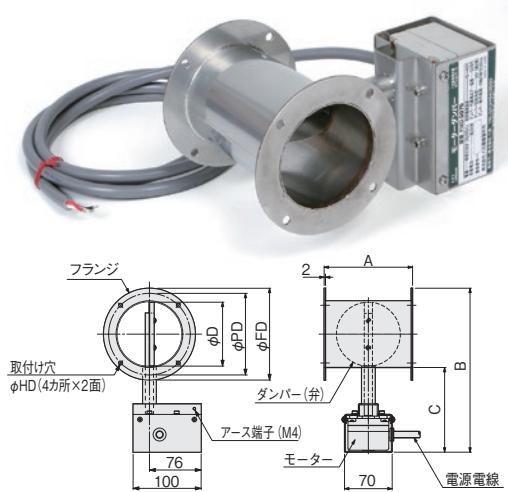


鉄 + 塗装			SUS			寸法 (mm)
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード	φD φFD φPD 取付穴
	CDD4100	00013483		CDS4100	00013487	98 135 120 4×φ6
	CDD4125	00013484		CDS4125	00013488	123 154 140
	CDD4150	00013485		CDS4150	00013489	148 200 180
	CDD4200	00013486		CDS4200	00013490	198 260 240 4×φ9

使用上の注意

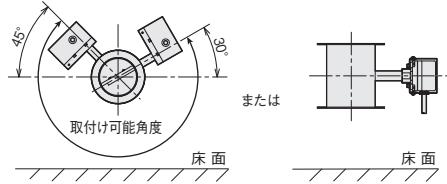
- 風の流れる方向が水平になるように取付けし、使用してください。水平方向以外の取付では使用できません。
- 本体表示の天地方向になる角度で取付けしてください。
これ以外の角度では正しく動作しません。
- チャッキダンパーに風を流すと、ウェイトが最大約 90° の範囲で可動します。可動範囲に動きを妨げるものを置かないでください。

■モーターダンパー 弁の開閉をモーターで行うダンパーです。電気信号で開閉しますので、省力化に貢献します。



- ・ダンパーを開く場合は、電源電線の赤ー白間に AC200V を給電してください。
- ・ダンパーを閉める場合は、電源電線の赤ー黒間に AC200V を給電してください。

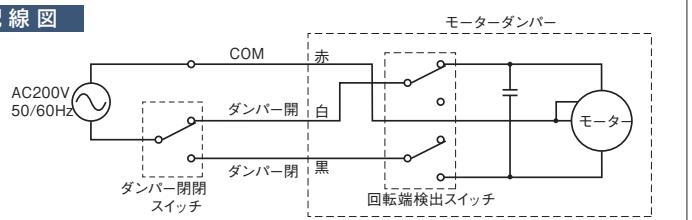
取付け姿勢 モーターが図の角度になるように取付けてください。



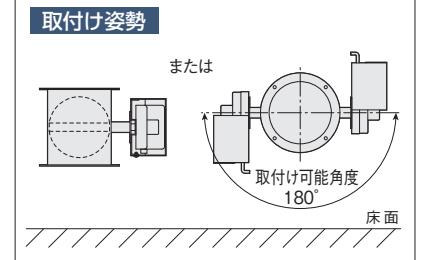
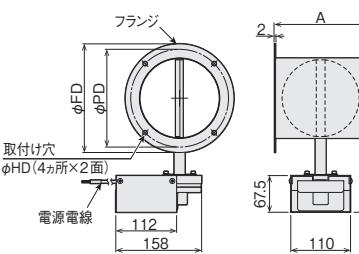
在庫	◎	◎	◎		
型番	PMD0075	PMD0100	PMD0125	PMD0150	
商品コード	00951810	00951820	00951830	00951840	
呼び径	φ75	φ100	φ125	φ150	
寸法 (mm)	A B C φD φFD φPD φHD	120 215 125 73 108 96 6	130 241 125 98 135 120 6	150 282 144 123 154 140 6	170 333 159 148 200 180 9
電源	単相 200V (50/60Hz)				
消費電力	4 W				
使用流体	空気				
ダンパー内エア-温度範囲	0 ~ 350 °C				
最高流量*	8 m³/min	15 m³/min	24 m³/min	35 m³/min	
ダンパー回転角度	90°				
ダンパー動作時間	6 秒 / 5 秒 (50/60Hz)				
使用環境	屋内専用 0 ~ 40°C 湿度 R.H.85% 以下 (但し結露なきこと)				
接ガス部材質	ステンレス				
電源電線	VCT 3芯 × 0.75 mm² × 2m				
質量	1.5 kg	1.7 kg	2 kg	2.4 kg	

* 最高流量：ダンパーを流れる標準状態 (0°C、1気圧) の空気量で開閉動作が可能な値。

配線図



■モーターダンパー 比例制御タイプ



在庫	◎	◎	◎	PMD3150	PMD3200
型番	PMD3075	PMD3100	PMD3125	PMD3150	PMD3200
商品コード	00013446	00013447	00013448	00013449	00013771
呼び径	φ75	φ100	φ125	φ150	φ200
寸法 (mm)	A B C φD φFD φPD φHD	120 216 125.5 73 108 96 6	130 242 125.5 98 135 120 6	150 295 156 123 154 140 6	170 330 156 148 200 180 9
電源	AC/DC 24V ±10%				
消費電力	2.7W (5.4VA)				
動作信号	4-20mA アナログ電流信号				
使用流体	空気				
ダンバー内エア-温度範囲	0 ~ 350 °C				
最高流量*	8 m³/min	15 m³/min	24 m³/min	35 m³/min	75 m³/min
ダンバー回転角度	0 ~ 90°				
ダンバー動作時間	無負荷時：約 33 秒				
使用環境	屋内専用 0 ~ 40°C 湿度 R.H.85% 以下 (但し結露なきこと)				
接ガス部材質	ステンレス				
電源電線	VCTF 5芯 × 0.5 mm² × 約 1m				
質量	1.8 kg	2.1 kg	2.2 kg	2.9 kg	5.3 kg

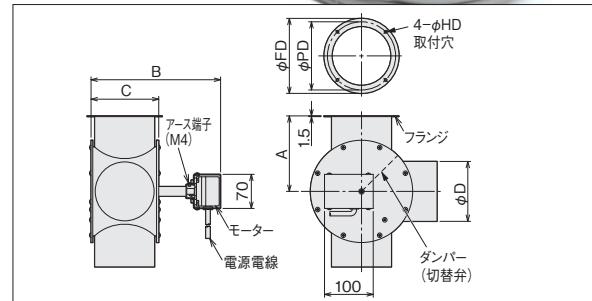
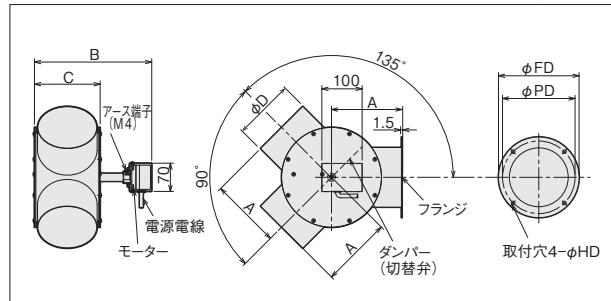
* 最高流量：ダンパーを流れる標準状態 (0°C、1気圧) の空気量で開閉動作が可能な値。

■三方モーターダンパー／T型モーターダンパー

三方モーターダンパー



T型モーターダンパー

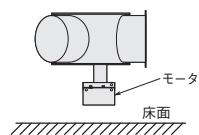


品名	三方モーターダンパー			T型モーターダンパー		
在庫						
型番	PMD1075	PMD1100	PMD1125	PMD2075	PMD2100	PMD2125
商品コード	00952110	00952120	00952130	00952140	00952150	00952160
呼び径	φ75	φ100	φ125	φ75	φ100	φ125
寸法 (mm)	A B C φD φFD φPD φHD	110 201 88 73 108 96 6	135 216 113 98 135 120 6	155 266 139 123 154 140 6	110 201 88 73 108 96 6	135 216 113 98 135 120 6
電源	単相 200V (50/60Hz)					
消費電力	4W					
使用流体	空気					
ダンバー内エア-温度範囲	0 ~ 350 °C					
最高流量* (参考値)	8 m³/min	15 m³/min	24 m³/min	8 m³/min	15 m³/min	24 m³/min
ダンバー動作時間	6秒 / 5秒 (50Hz/60Hz)					
使用環境	屋内専用 0 ~ 40°C 湿度 R.H.85% 以下 (但し結露なきこと)					
接ガス部材質	ステンレス					
密閉度	ダンバー閉側に約 10% 漏れ					
電源電線	VCT 3芯 × 0.75 mm² × 2m					
質量	2.4 kg	2.8 kg	3.8 kg	2.4 kg	2.8 kg	3.8 kg

* : 最高流量: ダンバーを流れる標準状態 (0°C、1気圧) の空気量で切替動作が可能な値。

取付け姿勢

モーターが図のよう、床面側になるように取り付けてください。ダンバー内を流れる熱風の影響で、モーターが故障するおそれがあります。



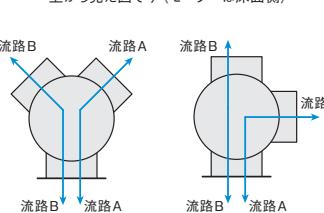
使用方法

切替方向と電線色

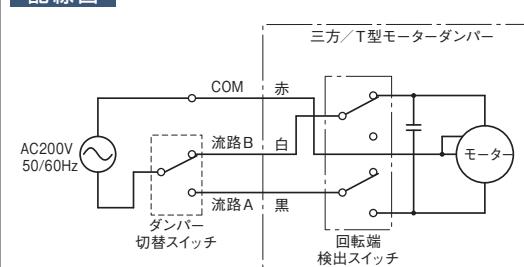
ダンバー動作	給電する電線色
流路A	赤-黒
流路B	赤-白

- 流路Aにする場合は、電源電線の赤-黒間にAC200Vを給電してください。
- 流路Bにする場合は、電源電線の赤-白間にAC200Vを給電してください。

上から見た図です (モーターは床面側)



配線図



注意: ダンバー切替スイッチは付属していません。
お客様にてご用意ください。



注意

モーターダンパー (三方/T型モーターダンパーを含む) を複数台使用する場合は、モーターダンパー1台につき1個のダンバー切替 (開閉) スイッチをご用意ください。また、ダンバー切替 (開閉) スイッチには、モーターダンパー以外の負荷を接続しないでください。1個のダンバー切替 (開閉) スイッチに複数台のダンバーを接続したり他の負荷を接続すると、ダンバー動作が不安定になり回転検出のスイッチがチャタリングを起こすことにより、早期故障の原因になります。

■三方モーターダンパー / T型モーターダンパー 比例制御タイプ

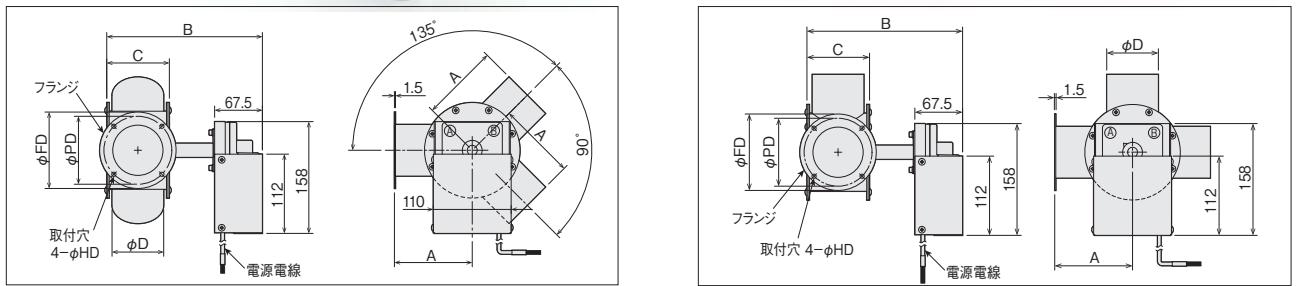
流路の切替をモーターで行う三方弁です。モーターで切替を行いますので、省力化に貢献します。

比例制御タイプは、4-20mA アナログ電流信号によりダンパーの開度を任意の位置に調節することができます。

三方モーターダンパー
比例制御タイプ



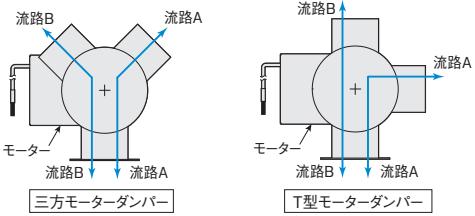
T型モーターダンパー
比例制御タイプ



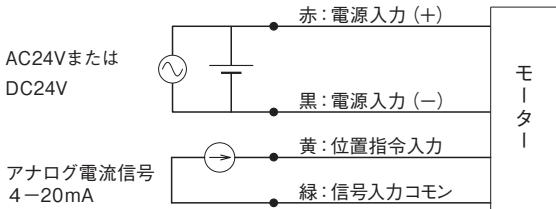
品名		三方モーターダンパー 比例制御タイプ				T型モーターダンパー 比例制御タイプ			
在庫									
型番		PMD4075	PMD4100	PMD4125	PMD4150	PMD5075	PMD5100	PMD5125	PMD5150
商品コード		00013450	00013451	00013452	00013772	00013453	00013454	00013455	00013773
寸法 (mm)	呼び径	φ75	φ100	φ125	φ150	φ75	φ100	φ125	φ150
	A	110	135	155	180	110	135	155	180
	B	220	250	275	330	220	250	275	330
	C	88.5	114	139	165	88.5	114	139	165
	φD	73	98	123	148	73	98	123	148
	φFD	108	135	154	200	108	135	154	200
	φPD	96	120	140	140	96	120	140	140
	φHD	6	6	6	9	6	6	6	9
電源									
AC/DC 24V ±10%									
消費電力									
2.7W (5.4VA)									
動作信号									
4-20mA アナログ電流信号									
使用流体									
空気									
ダンパー内エア-温度範囲									
0 ~ 350°C									
最高流量*(参考値)		8 m³/min	15 m³/min	24 m³/min	35 m³/min	8 m³/min	15 m³/min	24 m³/min	35 m³/min
ダンパー回転角度									
0 ~ 90°									
ダンパー動作時間									
無負荷時：約33秒									
使用環境									
屋内専用 0 ~ 40°C 湿度 R.H.85% 以下(但し結露なきこと)									
接ガス部材質									
ステンレス									
電源電線									
質量		3.1kg	3.6kg	4.4kg	6.5kg	3.1kg	3.6kg	4.4kg	6.5kg

* : 最高流量 : ダンパーを流れる標準状態 (0°C、1気圧) の空気量で切替動作が可能な値。

使用方法 上から見た図です(モーターは床面側)

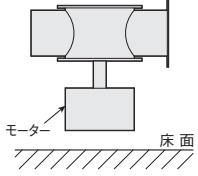


配線図



取付け姿勢

図のように、モーターが床面側に位置するように取付けてください。ダンパー内を流れる熱風の影響でモーターが故障する恐れがあります。



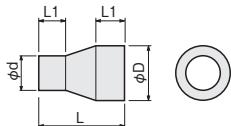
・流路Aにする場合は、黄色線と緑線に4mAの電流信号を入力してください。

・流路Bにする場合は、黄色線と緑線に20mAの電流信号を入力してください。

注意: ダンパー角度を任意の位置で停止させる場合は、電流信号を入力し続ける必要があります。電源を入力した状態でアナログ電流信号の入力が無い場合、4mAを入力した場合と同様に流路Aになります。

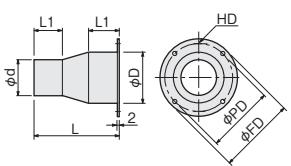
■ レジューサー

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。



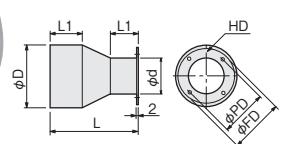
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)					材質
			φD	φd	L	L1	板厚	
○	PSZ7007	00950898	63	48.6	90 63 100 90 120 100	30	1.0	SUS
○	PSZ7008	00950900	73	1.2				
○	PSZ7009	00950903	98	1.0				
○	PSZ2007	00950875	73	48.6			1.2	
○	PSZ2008	00950885	98	1.0				
○	PSZ7001	00950890	123	98			1.5	
○	PSZ7003	00950893	148	123	120	40	50	SUS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

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 30 100 90 120 100	4×φ6	1.0	SUS	
○	PSZ7118	00950805	73	108	96	1.2					
○	PSZ7119	00950808	98	63	135	120			1.0		
○	PSZ2117	00950978	73	48.6	108	96			1.2		
○	PSZ2118	00950988	98	135	120	1.0					
○	PSZ7111	00950780	123	98	154	140			4×φ9	1.5	
○	PSZ7113	00950783	148	123	200	180	140	40	4×φ9	1.5	SUS
○	PSZ7116	00950785	148	123	154	140	140				
○	PSZ7115	00950995	198	148	260	240	180	50	4×φ9	1.5	SUS

フランジ付

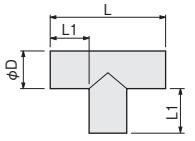


在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)								材質
			φD	φd	φFD	φPD	L	L1	HD	板厚	
○	PSZ7107	00950795	63	48.6	76	65	90 30 100 90 120 100	4×φ6	1.0	SUS	
○	PSZ7108	00950798	73	63	92	80			1.2		
○	PSZ7109	00950800	98	135	120	1.0					
○	PSZ2107	00950975	73	48.6	76	65			1.2		
○	PSZ2108	00950985	98	108	96	1.0					
○	PSZ7101	00950788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

■ 接続管

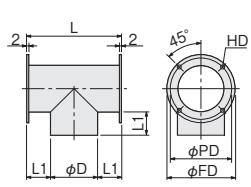
配管のスペースに合わせて各種タイプを選択してご使用ください。

● T字管



在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)					材質	
			φD	φd	φFD	φPD	L		
○	PST0050	00951005	48.6	120 145 190 215 240	76	65	36 46	1.0 1.2	
○	PST1075	00951050	73		92	80			
○	PST1100	00951055	98		135	120			
○	PST1125	00951060	123		154	140			
○	PST1150	00951065	148		154	140			
	PST1200	00951000	198	320	200	180	61	1.5	SUS

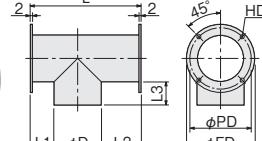
● フランジ付き T字管 A タイプ



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	1.2				
○	PST6125	00951080	123	154	140	215	1.5				
○	PST6150	00951085	148	200	180	240	4×φ9×2面				
○	PST6200	00951090	198	260	240	320	61		1.5		

PST6200 のフランジ板厚 = 3 mm

非対称 A タイプ

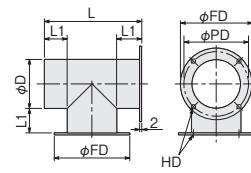


在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)								材質
			φD	φFD	φPD	L	L1	L2	L3	HD	
	PST6575	00013220	73	108	96	180	33.5	73.5	35.5	4×φ6×2面	1.0 1.2 1.5
	PST6600	00013221	98	135	120	220	41	81	46		
	PST6625	00013222	123	154	140	260	48.5	88.5	46.5		
	PST6650	00013223	148	200	180	350	46	156	46		
	PST6700	00013224	198	260	240	520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

PST6700 のフランジ板厚 = 3 mm



● フランジ付き T 字管 B タイプ

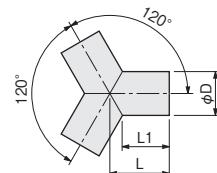


在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)							材質
			φD	φFD	φPD	L	L1	HD	板厚	
○	PST7075	00951071	73	108	96	145	36	4×φ6×2面	1.0	SUS
○	PST7100	00951076	98	135	120	190	1.2			
○	PST7125	00951081	123	154	140	215	1.5			
○	PST7150	00951086	148	200	180	240	1.5			
	PST7200	00951095	198	260	240	320	61	4×φ9×2面		

PST7200 のフランジ板厚 = 3 mm

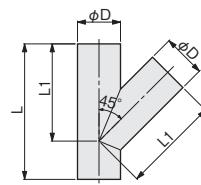
フランジの溶接角度およびフランジ寸法は、フランジ付接続管を参照してください

● Y字管



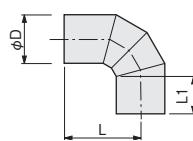
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)				材質
			φD	L	L1	板厚	
○	PSY0050	00951105	48.6	55	40	1.0	SUS
○	PSY1075	00951150	73	65	44		
○	PSY1100	00951155	98	75	47		
○	PSY1125	00951160	123	80	44		
○	PSY1150	00951165	148	90	47	1.2	
	PSY1200	00951170	198	120	62	1.5	

● ト字管



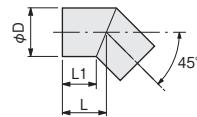
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)				材質
			φD	L	L1	板厚	
	PST4075	00951750	73	230	165	1.0	SUS
	PST4100	00951755	98	280	205		
	PST4125	00951760	123	325	240		
	PST4150	00951765	148	390	290		
	PST4200	00951770	198	500	375	1.5	

● 90° エルボ管



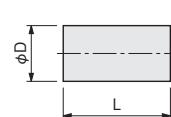
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)				材質
			φD	L	L1	板厚	
○	PSL9050	00951205	48.6	80	38	1.2	SUS
○	PSL0075	00951250	73	92	35		
○	PSL0100	00951255	98	120	47		
○	PSL0125	00951260	123	136	45	1.2	
○	PSL0150	00951265	148	145		1.2	
	PSL0200	00951270	198	195		1.5	

● 45° エルボ管



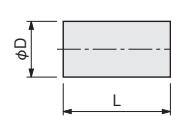
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)				材質
			φD	L	L1	板厚	
○	PSL4050	00951305	48.6	40	30	1.2	SUS
○	PSL5075	00951350	73	50	35		
○	PSL5100	00951355	98	65	45	1.0	
○	PSL5125	00951360	123	70		1.2	
○	PSL5150	00951365	148	80		1.2	
	PSL5200	00951370	198	105		1.5	

● ストレート管



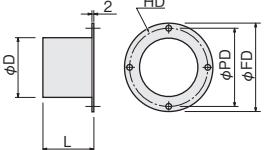
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)			材質
			φD	L	板厚	
○	PSN0505	00001021	48.6	500	1.2	SUS
	PSN0507	00001022	73		1.0	
	PSN0510	00001023	98			
	PSN0512	00001024	123			
	PSN0515	00001025	148			
	PSN0520	00001026	198		1.2	

● 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	90	1.5	SUS
○	PSZ5075	00950660	73		1.0	
○	PSZ5100	00950665	98			
○	PSZ5125	00950670	123			
○	PSZ5150	00950675	148		1.2	
	PSZ5200	00950678	198		1.5	

●ホース固定金具

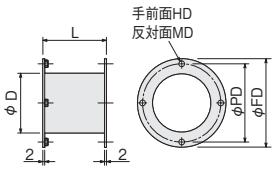


ロングタイプ

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×φ6	1.5	SUS
○	PSZ6075	00950760	73	108	96			1.0	
○	PSZ6100	00950765	98	135	120			1.2	
○	PSZ6125	00950770	123	154	140	45	4×φ9	1.5	
○	PSZ6150	00950775	148	200	180			1.5	
○	PSZ6200	00950778	198	260	240			1.5	
	PSZ3050	00013225	48.6	76	65	150	4×φ6	1.5	SUS
○	PSZ3075	00013226	73	108	96			1.0	
○	PSZ3100	00013227	98	135	120			1.2	
○	PSZ3125	00013228	123	154	140	4×φ9	4×φ9	1.5	
○	PSZ3150	00013229	148	200	180			1.5	
○	PSZ3200	00013230	198	260	240			1.5	

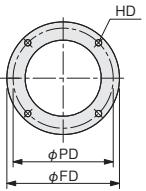
PSZ6200 のフランジ板厚 = 3 mm

●両フランジ付きソケット

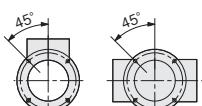


在庫	型番	商品コード	寸法(mm)						材質	
			φD	φFD	φPD	L	HD	MD		
○	PSZ8075	00950680	76.3	108	96	77	4×φ6	4×M5	SUS	
○	PSZ8100	00950685	101.6	135	120					
○	PSZ8125	00950690	125	154	140					
○	PSZ8150	00950695	150	200	180		4×φ9	4×M8		
○	PSZ8200	00950705	200	260	240					

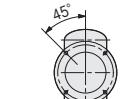
●フランジ付き接続管 特注品



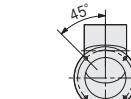
T字管のフランジ溶接角度



Y字管のフランジ溶接角度



90°エルボ管の溶接角度



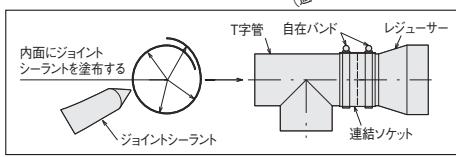
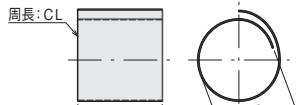
45°エルボ管の溶接角度



各種接続管へのフランジの溶接を承ります。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			
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	
○	PSB0050	00950391	48.6	50	210	SUS
○	PSB0065	00950392	63		260	
○	PSB0075	00950393	73		310	
○	PSB0100	00950394	98		410	
○	PSB0125	00950395	123		510	
○	PSB0150	00950396	148		610	
○	PSB0200	00950398	198		810	

■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°Cと300°Cです。使用する温度条件により選択してください。

■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°C
厚さ3mm×長さ10m

■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一緒にご使用ください。

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

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

在庫	型番	商品コード	耐熱温度	容量
○	PFZ4218	00950465	180°C	100g (約95mL)
○	ZSR1025	06440010	250°C	

■ メッシュ付き配管部品

特長

- 熱風発生機の吸入口や配管経路の吸入口に使用することで簡易的なフィルターとして使用できます。
- メッシュ付きダンパー・吸入口管は金網をオプション部品に組み付けて出荷します。
- 金網は自在バンドで固定されていますので、金網の交換が容易にできます。(メッシュ付きフランジを除く)
- 交換用金網も販売いたします。(メッシュ付きフランジを除く)
- 下記以外の仕様の金網も製作可能です。

使用上の注意

- 目詰まりのない状態で本品を使用した場合、10%程度風量が減少します。
- メッシュ付きダンパー・吸入口管の金網が目詰まりした状態で使用すると、火災・故障の原因になります。必ず定期的なメンテナンスを行ってください。
- メッシュ付きダンパー・吸入口管の金網取付側にはフレキホースは接続できません。フレキホースを接続する場合はメッシュ付きフランジとホース固定金具を組合せて使用してください。

● メッシュ付きダンパー



各ダンパーの寸法はP5-29を参照ください

フランジ無			片フランジ付			金 網	材 質
在庫	型 番 (標準品の型番+M)	商品コード	在庫	型 番 (標準品の型番+M)	商品コード		
○ PSD1051M	00001066	○ PSD0051M	00001067	ステンレス 30メッシュ 開き目 0.6mm	SUS		
○ PPD1075M	00950252	○ PPD0075M	00952215				
○ PPD1100M	00950262	○ PPD0100M	00952225				
PPD1125M	00950272	○ PPD0125M	00952235				
PPD1150M	00950282	PPD0150M	00952245				
PPD1200M	00952022	PPD0200M	00952535				
PSD1075M	00950256	PSD0075M	00950316				
PSD1100M	00950266	PSD0100M	00950326				
PSD1125M	00950276	PSD0125M	00950336				
PSD1150M	00950286	PSD0150M	00950346				
PSD1200M	00952026	PSD0200M	00952136				

● メッシュ付き吸入口管



金網をホース固定金具に組み付けて出荷します。

ホース固定金具の寸法はP5-37をご参照ください

在庫	型 番 (ホース固定金具の型番+M)	商品コード	金 網
○ PSZ1050M	00950756	ステンレス 30メッシュ 開き目 0.6mm	SUS
○ PSZ6075M	00950761		
○ PSZ6100M	00950766		
○ PSZ6125M	00950771		
○ PSZ6150M	00950776		
○ PSZ6200M	00950779		

交換用金網

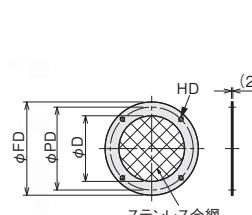


自在バンドの上に金網を載せ、配管部品で上から押し込み、自在バンドで金網を固定します。



在庫	型 番	商品コード	金 網	対応配管	入り数
○ PRM6050	00952615	ステンレス 30メッシュ 開き目 0.6mm	φ 50	2 枚	
○ PRM6075	00952625		φ 75		
○ PRM6100	00952635		φ 100		
○ PRM6125	00952645		φ 125		
○ PRM6150	00952655		φ 150		
○ PRM6200	00952665		φ 200		

● メッシュ付きフランジ

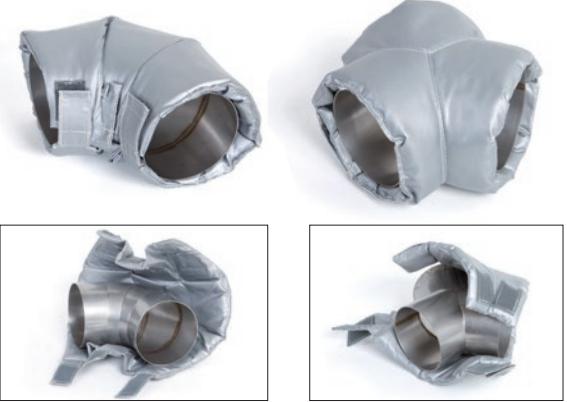


在庫	型 番	商品コード	寸 法				金 網	材 質
			φD	φ FD	φ PD	HD		
○ PSM0050	00952610	45.6	76	65	30メッシュ 開き目 0.6mm	4 × φ6	SUS	SUS
○ PSM0075	00952620	71	108	96				
○ PSM0100	00952630	95	135	120				
○ PSM0125	00952640	119	154	140				
○ PSM0150	00952650	145.6	200	180				

メッシュ付きフランジ呼び径 φ200、HAP/HAS2000T シリーズ用メッシュ付き合フランジの製作も可能です。

■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°Cです。

材質：シリコンコーテッドガラスクロス

断熱材：グラスウール 厚さ20mm

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。

■防振台

- 熱風発生機を振動の多い場所でご使用される場合に、熱風発生機本体のトラブルを防止します。
- 熱風発生機に組付けて出荷することも可能です。

PDV2100



PDV2107/PDV2110/
PDV2200/PDV2400



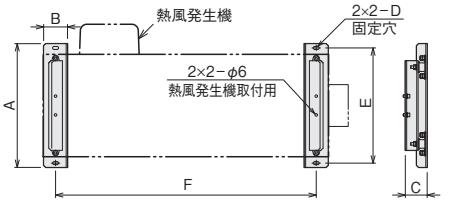
使用例



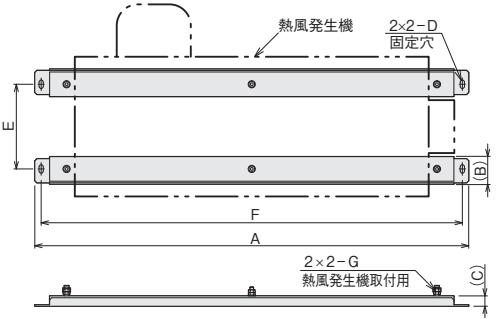
使用例



■PDV2100



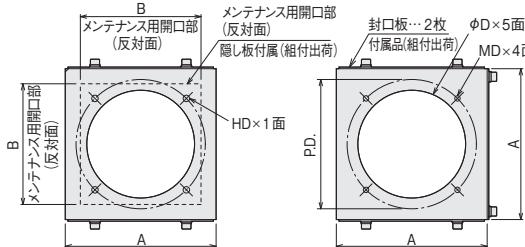
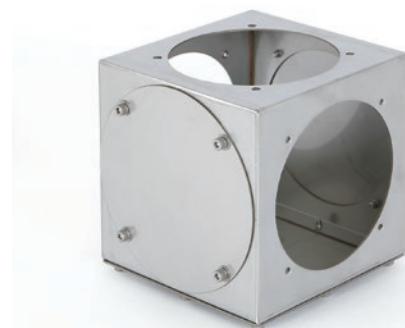
■PDV2107/PDV2110/PDV2200/PDV2400



在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)							質量 (1セット当たり)	付属品	適用機種
			A	B	C	D	E	F	G			
○	PDV2100	00954600	290	56	51	7×14長穴	270	401	—	2.2 kg	組込みボルト： (M5×10) 4個	HAP1113
○	PDV2107	00000488	770	47	24.5	7×14長穴	150	740	M6	5.3kg	ナット(M6) : 8個 ワッシャー(M6) : 4個 ナットカバー(M6) : 4個	HAP2032(F)～HAP2077(F)、 HAS2032～HAS2077
○	PDV2110	00000489	870	47	24.5	7×14長穴	150	840		6.0 kg		HAP2082(F)～HAP2102(F)、 HAS2082～HAS2102
○	PDV2200	00954610	1050	65	24.5	10×20長穴	200	1020	M8	8.4 kg	ナット(M8) : 8個 ワッシャー(M8) : 4個 ナットカバー(M8) : 4個	HAP2152H(F) / HAP2202H(F) HAS2152H / HAS2202H / HAP2103T / HAS2103T
○	PDV2400	00954620	1200		32.5	12×24長穴	250	1160		10.4 kg		HAP2302H(F) / HAP2403H(F) HAS2302H / HAS2403H

HAP/HAS 2053T用は特注で製作できます

■ ユーティリティボックス



- 熱風発生機の配管を分岐・集合するためのボックスです。
- ダンパーや接続管など、各種配管部品などと組み合わせて使用できます。
- 6面のうち、5面に配管部品の接続ができます。(1面はメンテナンス用開口部)

使用上のご注意

- 熱風を吹き込んだ場合、本体が高温になります。必要に応じて断熱材を施工してください。
- 配管接続部から空気が漏れる場合はガスケットを使用してください。
- 本製品に接続する配管部品やガスケットなどの耐熱温度以下でご使用ください。
- メンテナンス用開口部の対面は、両フランジ付きソケット(PSZ8****)と組み合わせて使用するために、φ6またはφ9の通し穴になっています。
- ボックス内や配管内に堆積物などの異物が無いことを定期的に確認してください。異物がある状態で使用を続けると、風量低下や熱風発生機の故障・火災の原因になります。

在庫	型番	商品コード	呼び径	寸法 (mm)						本体 材質
				A	B	φD	φPD	φMD	φHD	
PSQ0075	00013231	φ75	120	92	φ75	96	4-M5	4-φ6	SUS	
	00013232	φ100	140	112	φ100	120	×4面	×1面		
	00013233	φ125	160	160	φ125	140				
	00013234	φ150	210	174	φ150	180	4-M5	4-φ9		
	00013235	φ200	270	230	φ200	240	×4面	×1面		

■ 热風発生機用センサー

補償導線の長さを、本体・コントローラー接続オプションケーブルに合わせたシース熱電対です。

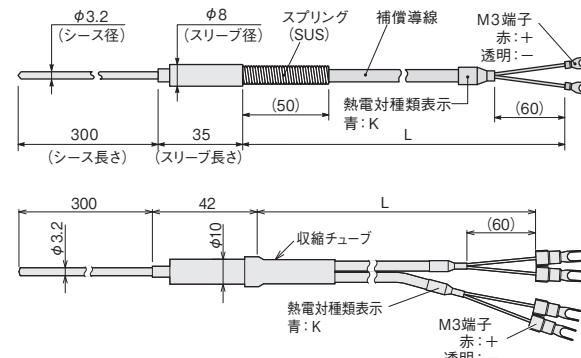
● シース熱電対



スリーブ部分は 90°C 以下でご使用ください。

● 二対式シース熱電対

一对を HAP コントローラーの熱電対 2 入力、もう一对をデータロガーや温度モニター用として使用可能です。



測温接点	： 非接地形
許容差	： クラス2
シース材質	： SUS316相当
補償導線	： 耐熱用ガラス編組ステンレス 外シールド KX-1-H-OS

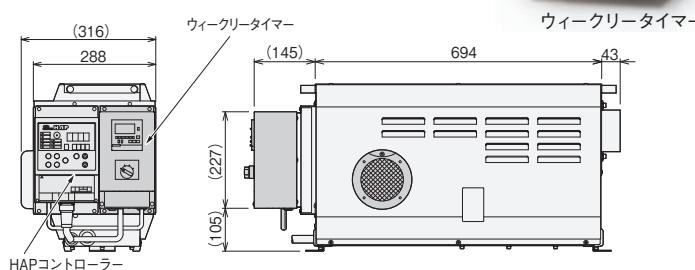
シース熱電対			二対式シース熱電対			L寸法 (mm)	熱電対 種類	常用限度 (°C)
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード			
○	ZTK0003	08040245	○	WTK0003	08040248	3000		
○	ZTK0005	08040246	○	WTK0005	08040249	5000	K	750
○	ZTK0010	08040247	○	WTK0010	08040250	10000		

■ ウィークリータイマー付き熱風発生機 特注品



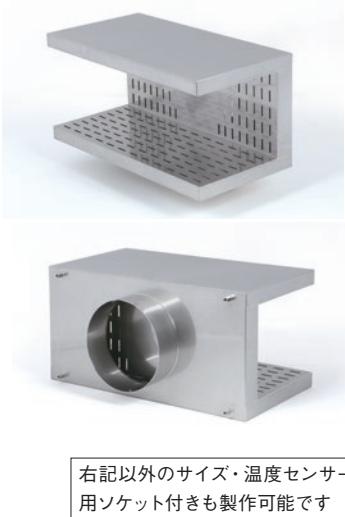
- 指定した曜日・時間に熱風発生機の運転 ON/OFF をすることができます。
- 熱風発生機に組み付けた状態で出荷します。

HAP2102 に組み付けた場合の寸法 (参考)



ウィークリータイマー

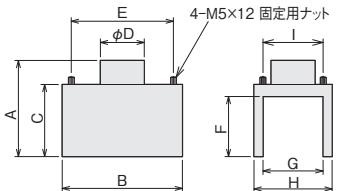
■コの字フード



右記以外のサイズ・温度センサー用ソケット付きも製作可能です

特長

- 熱風発生機と組合わせて使用することで、三方向からバランスよく加熱することができます。
- ステンレス鋼を使用していますので、クリーンで耐久性に優れています。

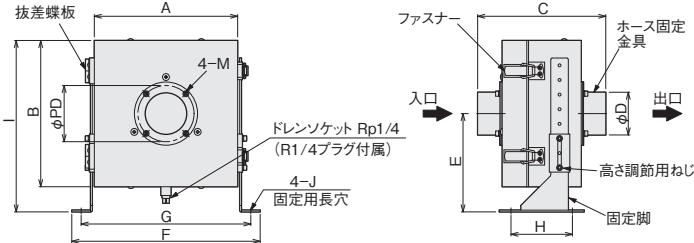


在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)									使用温度	材質	質量(kg)
			A	B	C	φD	E	F	G	H	I			
	PTS0075	00952910	160	200	120	73	170	100	100	130	100	350°C 以下	SUS	1.2
	PTS0100	00952920	165	320	125	98	290	100	100	140	110			2.0
	PTS0125	00952930	185	400	145	123	360	110	130	180	150			3.0
	PTS0150	00952940	245	430	195	148	380	160	150	200	170			4.0

■ミストフィルター



仕様



在庫	型番	商品コード						材質	質量				
			A	B	C	D	E						
	PFG0075	00952710	245	250	219	73	168 ~ 293						
	PFG0100	00952720	245	250	229	98	168 ~ 293						
	PFG0125	00952730	355	360	249	123	250 ~ 340						
	PFG0150	00952740	420	425	276	148	280 ~ 385						
	PFG0200	00952750	560	565	350	198	360 ~ 480						
寸法	A	245	245	355	420	560							
	B	250	250	360	425	565							
	C	219	229	249	276	350							
	D	73	98	123	148	198							
	E	168 ~ 293	168 ~ 293	250 ~ 340	280 ~ 385	360 ~ 480							
	F	322	322	470	535	695							
	G	290	290	420	485	635							
	H	105	105	130	170	200							
	I	293 ~ 418	293 ~ 418	430 ~ 520	493 ~ 598	640 ~ 760							
	J	7 × 14	7 × 14	10 × 20	12 × 24	15 × 30							
PD	PD	96	120	140	180	240							
	M		M5		M8								
最高使用温度										200°C			
最 高 風 量		8 m³/min	8 m³/min	18 m³/min	28 m³/min	50 m³/min							
捕集効率(参考値)										約90% (最高風量時・粒子径 8 μm以上) *1			
最高風量時の初期圧力損失(参考値)		120Pa	120Pa	200Pa	350Pa	400Pa							
材 質										本体 : SUS304 (一部 SUS303)、濾材 : SUS304			
質 量 (固定脚含む)		6.5 kg	6.5 kg	10 kg	12.5 kg	20 kg							
適 用 機 種		HAP(S)2032(F) HAP(S)2052(F) HAP(S)2077(F) HAP1113	HAP(S)2082(F) HAP(S)2102(F) HAP(S)2053T*2	HAP(S)2152H(F) HAP(S)2202H(F) HAP(S)2103T*2	HAP(S)2302H(F) HAP(S)2403H(F)	HAP(S)2601(F) HAP(S)2801(F)							

*1: 本製品はミスト捕集用です。粉塵は捕集できません。必要に応じて吸入口フィルター、または耐熱フィルターを組み合わせてください。

*2: HAP/HAS2000Tシリーズの吸入口に接続する場合は、別途フィルター用合フランジ、レジューサーが必要になります。使用する機種に応じたフィルター用合フランジ、レジューサーをご用命ください。

●交換用フィルター



アプリケーション

- ・シーリングラベルやキャップシールなどの熱収縮
- ・小型部品の予熱・乾燥

使用上の注意

- ・熱風を吹き込んだ場合、本体が高温になります。必要に応じて断熱材を施工してください。
- ・配管を行う際には、自在バンドなどで確実に接続してください。
- ・固定用ナットを使用し、本体を固定して使用してください。

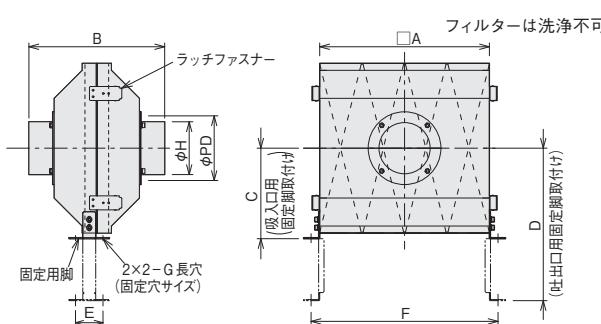
工 型 加 具
ノ ズ ル 加 具
工 均 热 加 具
工 激 热 加 具
工 遠 外 线
工 凝 固 防 止
工 冻 结 防 止
工 切 断 工 具
工 水 加 热 工 具
油・薬液・海水 加熱工具
加熱工具
工 暖 房 加 湿 工 具
工 温 度 制 御 工 具
工 温 度 檢 知 工 具
オ フ シ ョ ン 部 品
設 計 品 別
技 術 資 料

■ 耐熱フィルター

最高温度 200°C のフィルターユニット



- 熱風発生機 (HAP2000(F)/HAS2000シリーズ、HAP/HAS 2000Tシリーズ、100V熱風発生機)に接続し、最高温度 200°C での循環使用が可能です。



在庫							
型番	PFH0075	PFH1075	PFH0100	PFH1100	PFH0125	PFH0150	PFH0200
商品コード	00954010	00954020	00954030	00954040	00954050	00954060	00954070
寸法	A	315	355	315	490	480	540
	B	202		252		262	348
	C	168	190	168	257	250	280
	D	283	313	283	412	400	480
	E	50		75		95	125
	F	347	387	347	522	512	572
	G			6×12			7×14
	H		73		98	123	148
使用流体	PD	96		120	140	180	240
	空気						
最高使用温度	200°C						
平均捕集効率*1	90% (10 μm の粉塵)						
使用環境	周囲温度 0 ~ 40°C 相対湿度 R.H.80% 以下 (但し結露なきこと)						
フィルター材質	ポリアミド						
本体材質	SUS304						
質量*2	3.7kg	4.3kg	4.2kg	7.6kg	8.6kg	9.5kg	21kg
適用機種	HAP2032(F) HAP2052(F) HAP2077(F) HAS2032 HAS2052 HAS2077 HAP1113	HAP2053T*3 HAS2053T*3 HAS2082 HAS2102	HAP2082(F) HAP2102(F) HAS2103T*3	HAP2103T*3 HAS2103T*3	HAP2152H(F) HAP2202H(F) HAS2152H HAS2202H	HAP2302H(F) HAP2403H(F) HAS2302H HAS2403H	HAP2601(F) HAP2801(F) HAS2601 HAS2801

*1: 定格風速 1 [m/s] におけるフィルター単体での数値です。

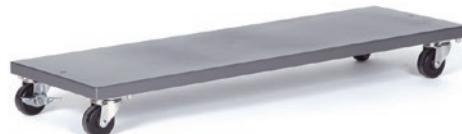
*2: 固定用脚を除いた質量です。

*3: 吸入口に接続する場合は、別途フィルター用合フランジ、レジューサーが必要になります。使用する機種に応じたフィルター用合フランジ、レジューサーをご用命ください。

● 交換用フィルター (濾材)

在庫						
型番	PFR2075	PFR3075	PFR3100	PFR2125	PFR2150	PFR2200
商品コード	00954015	00954025	00954045	00954055	00954065	00954075
サイズ(縦×横)	310×310	350×350	485×485	475×475	535×535	800×800
適用耐熱フィルターユニット	PFH0075, PFH0100	PFH1075	PFH1100	PFH0125	PFH0150	PFH0200
入り数	1 セット (2 枚)					

■ 热風発生機用キャスター



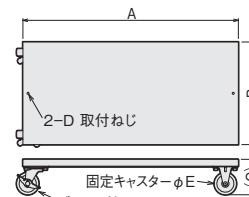
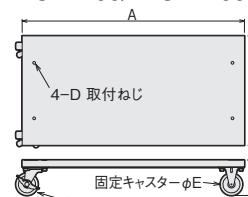
- 熱風発生機各種用にキャスターを用意しております。熱風発生機を頻繁に移動してご使用される場合などにご用命ください。

- 熱風発生機に組付けて出荷することも可能です。



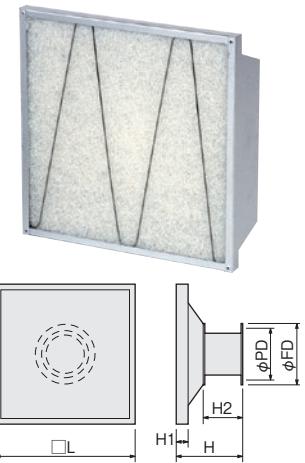
- ・ HAP/HAS2053T用キャスターは特注品で製作できます。詳しくはお問い合わせください。

● PCH1100

● PCH2076/PCH2101/
PCH2200/PCH2400

在庫	型番	商品コード	質量(kg)	寸法(mm)					適用機種
				A	B	C	D	E	
	PCH2076	00000486	9	650	300	104	M6	φ65	HAP2032(F)～HAP2077(F) HAS2032～HAS2077
	PCH2101	00000487	10	750	340	114	M6	φ65	HAP2082(F)/HAP2102(F) HAS2082/HAS2102
	PCH2200	00954520	21	970	420	125	M8	φ75	HAP2152H(F)/HAP2202H(F) HAS2152H/HAS2202H/HAP2103T/HAS2103T
	PCH2400	00954530	24	1120	460	135	M10	φ75	HAP2302H(F)/HAP2403H(F) HAS2302H/HAS2403H
	PCH1100	00954540	8	520	300	104	M6	φ65	HAP1113

■吸入口フィルター



本体・枠材質 : ステンレス
フィルター材質: ポリエチレン(14mm) 日本パイリーン製
捕集効率 : 76% (25μmの粉塵) 100% (50μmの粉塵)
付属品 : ガスケット(シリコーンゴム)、 フランジ取付けネジ

吸入口に取付けて使用します。フィルター部は洗浄可能です。

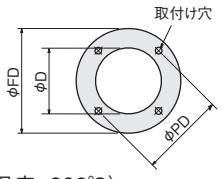
在庫	型番	商品コード	寸法(mm)					適用機種	
			L	H	H1	H2	φFD	φPD	
◎	PFF0075	00951410	255	130			80	108	HAP(S) 2032(F) / HAP(S) 2052(F) HAP(S) 2077(F) / HAP113
	PFF0100	00951420	285	150			135	120	HAP(S) 2082(F) / HAP(S) 2102(F) HAP(S) 2053T*
	PFF0125	00951430	450	170			100	154	HAP(S) 2152H(F) / HAP(S) 2202H(F) HAP(S) 2103T*
	PFF0150	00951440	520	230			160	200	HAP(S) 2302H(F) / HAP(S) 2403H(F)
	PFF1100	00951450					135	120	HAP4020/4030, HAS4020/4030
	PFF1125	00951460	200	120			154	140	HAP4530/4550, HAS4531/4551
	PFF0200	00951480	690	350			250	260	HAP(S) 2601(F) / HAP(S) 2801(F)

* : HAP(S) 2053T, HAP(S) 2103Tに使用される場合は、別途フィルター用合フランジが必要になります。使用する機種に応じたフィルター用合フランジをご用命ください。

●交換用フィルター(濾材)

在庫	◎	◎	◎	◎	◎	◎
型番	PFR0075	PFR0100	PFR0125	PFR0150	PFR0200	PFR1100
商品コード	00951415	00951425	00951435	00951445	00951485	00951455
サイズ(縦×横)	250×250	280×280	445×445	515×515	685×685	195×195
適用吸入口 フィルター	PFF0075	PFF0100	PFF0125	PFF0150	PFF0200	PFF1100 PFF1125
入り数					1枚	

■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。



■フィルター用合フランジ



材質: ステンレス

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°C)

SPZタイプ: シリコーンゴム 厚さ2mm (耐熱温度: 200°C)

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	
◎	PPZ1075	00950561	◎	SPZ1075	00952410	73	108	96	4 × φ6
◎	PPZ1100	00950571	◎	SPZ1100	00952420	98	135	120	
◎	PPZ1125	00950581	◎	SPZ1125	00952430	123	154	140	
◎	PPZ1150	00950591	◎	SPZ1150	00952440	148	200	180	4 × φ9
◎	PPZ1200	00950600	◎	SPZ1200	00952450	198	260	240	

在庫	型番	商品コード	適用機種	板厚
	PFF9002	00951715	HAP(S) 2053T	4 mm
	PFF9003	00951720	HAP(S) 2103T	5 mm

■自在バンド

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

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PSU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

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

■フレキホース 耐熱温度や耐空気圧の特性を参考し、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 亜鉛メッキ鋼板	5 m	PFA		ガラスクロスと ステンレス鋼板	5 m
PAG		アルミ箔と ガラスクロス	5 m	PSU		ステンレス鋼板	2 m
PLS		アルミ板	4 m	PGS		シリコーンゴムと 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°C	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	9
	○	PAL0200	00950315	φ200		202	206	24	200	1114	10	6
PAG	○	PAG0050	00950324	φ50	180°C	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	9
	○	PAG0200	00950325	φ200		202	207		200	1260	10	6
PLS	○	PLS0050	00951401	φ50	200°C	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°C	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	8	9
	○	PFA0200	00950335	φ200		202	207		200	1300	5	6
PSU	○	PSU0050	00950344	φ50	400°C	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	8	13
	○	PSU0200	00950345	φ200		202	205.5		200	1210	5	9
PGS	○	PGS0050	00953500	φ50	200°C	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	13	70	650	120	120
	○	PGS0125	00953540	φ125		126.5	131		90	800	110	110
	○	PGS0150	00953550	φ150		150	155		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 (P5-43) 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 (P5-37) 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。

■ 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

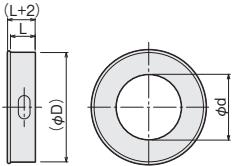
これより長いホースが必要な場合はホースジョイント用ソケットで接続し、延長してください。

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°C	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°C	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°C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



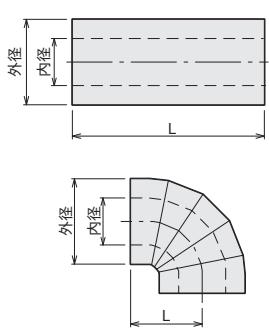
エルボタイプ



- 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

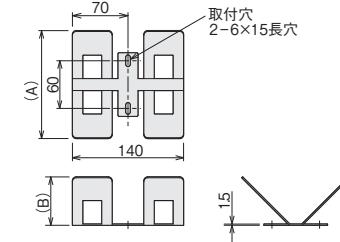
- 150°C以上で使用すると断熱材のバインダーが焼失し、煙や臭いが発生することがあります。初期使用時には換気をしてください。
- アルミガラスクロスには仮止め用の両面テープが付いていますが、施工時にはアルミテープ(P5-37)などで固定してください。

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°C
	○	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				
90° エルボ タイプ	○	PHJ0200	00952370	200A	216	266				
	○	PHJ1040	00952301	40A	49	89	(85) (95) (105) (114) (133) (149) (168)	グラスウール (ALGC貼り)	20 mm	250°C
	○	PHJ1050	00952311	50A	61	101				
	○	PHJ1065	00952321	65A	76	116				
	○	PHJ1080	00952331	80A	89	129				
	○	PHJ1100	00952341	100A	114	164				
	○	PHJ1125	00952351	125A	140	190				
	○	PHJ1150	00952361	150A	165	215				

 工型加熱
ノズル加熱
工具
均熱加熱
工具
遠赤外線
工具
凝固防止
工具
凍結防止
工具
露取り工具
工具
切工具
工具
水加熱
工具
油液海水
工具
加熱工具
工具
暖房加湿
工具
温度制御
工具
温度検知
工具
オフショア部品
工具
設計品別
工具
技術資料

■フレキホース取付金具

フレキホースを固定する金具です。フレキホースを壁などに沿わせて配管できます。



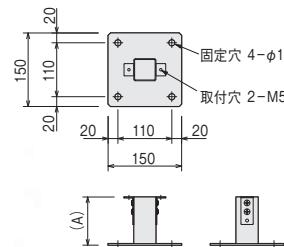
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		適用フレキホースサイズ	推奨自在バンド*	材質
			A	B			
◎	PMB0085	00952510	88	37	Φ75~Φ100	Φ75 : PFB0044 Φ100 : PFB0064	ステンレス
	PMB0130	00952520	136	61	Φ125~Φ150	Φ125 : PFB0080 Φ150 : PFB0096	

■フレキホーススタンド

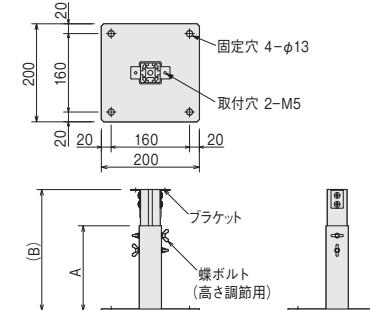
フレキホースを任意の高さで支持、配管できます。フレキホース取付金具、自在バンドと組み合わせて使用します



PHS0100



PHS0200/PHS0300

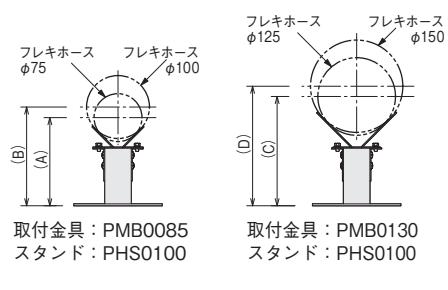


フレキホース取付金具、自在バンドは付属しておりません。

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		付属品*	質量 (kg)	材質
			A	B			
◎	PHS0100	00953010	98/116	—	ブラケット: 2個 トラスねじ: (M5×12) 4個 六角ボルト: (M5×8) 2個	0.8	土台: 鉄 (シルバー塗装) 支柱: アルミ ブラケット: ステンレス
	PHS0200	00953020	123	163~217		1.6	
	PHS0300	00953030	253	293~477		2.2	

●フレキホーススタンド高さ調節範囲

フレキホース取付金具とフレキホーススタンドを組み合わせることで、以下の範囲で高さ調整が可能です。

取付金具: PMB0085
スタンド: PHS0100取付金具: PMB0130
スタンド: PHS0100取付金具: PMB0085
スタンド: PHS0200/0300取付金具: PMB0130
スタンド: PHS0200/0300

組合せ使用例

フレキホース サイズ*	取付金具	フレキホース中心高さ調節範囲 (mm)		
		寸法	PHS0100	PHS0200
Φ75	PMB0085	A	150 / 168	215 ~ 306
		B	168 / 186	232 ~ 324
Φ100	PMB0130	C	185 / 203	250 ~ 342
		D	203 / 221	268 ~ 360
Φ125	PMB0085	A	150 / 168	345 ~ 529
		B	168 / 186	363 ~ 547
Φ150	PMB0130	C	185 / 203	380 ~ 564
		D	203 / 221	398 ~ 581

熱風発生機吸入口・吐出口高さ適用表

熱風発生機の吸入口高さ、または吐出口高さでフレキホースを保持する場合、以下の組合せで使用してください。

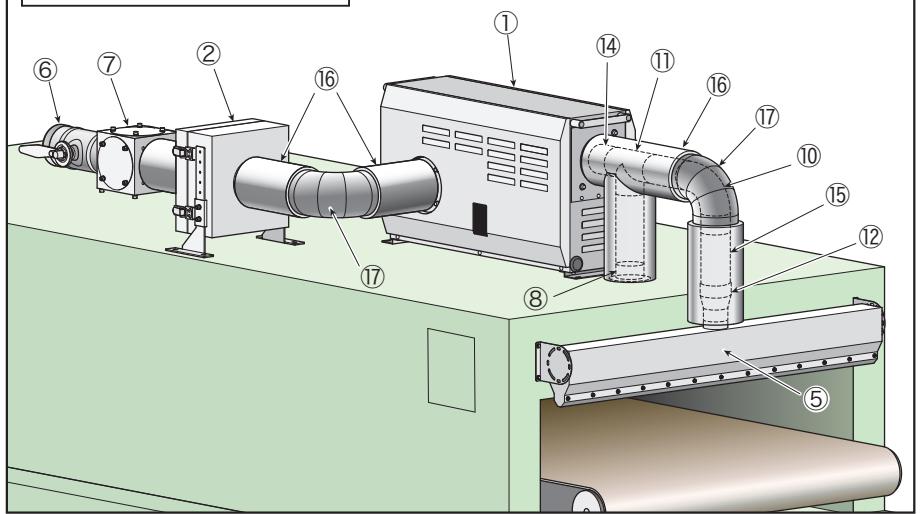
熱風発生機	適用フレキホースサイズ	適応製品			
		取付金具	自在バンド	吸入口側スタンド	吐出口側スタンド
2000 シリーズ	3~7.5 kW	Φ75	PMB0085	PFB0044	PHS0100 PHS0200
	8, 10kW	Φ100	PMB0085	PFB0064	
	15, 20kW	Φ125	PMB0130	PFB0080	PHS0200 PHS0300
	30, 40kW	Φ150	PMB0130	PFB0096	
	HAP(S) 2053T	Φ100 (吸入口) Φ75 (吐出口)	PMB0085	PFB0064 PFB0044	PHS0100 PHS0200
	HAP(S) 2103T	Φ125 (吸入口) Φ100 (吐出口)	PMB0130 PMB0085	PFB0080 PFB0064	— PHS0300
3000 シリーズ	HAP3051	Φ75	PMB0085	PFB0044	— PHS0200
	HAP3101	Φ100	PMB0085	PFB0064	— PHS0300
	HAP1113	Φ75	PMB0085	PFB0044	PHS0100 PHS0200

* HAP(S) 2053T, HAP(S) 2103Tの吸入口側はフィルター用合フランジを使用してください。



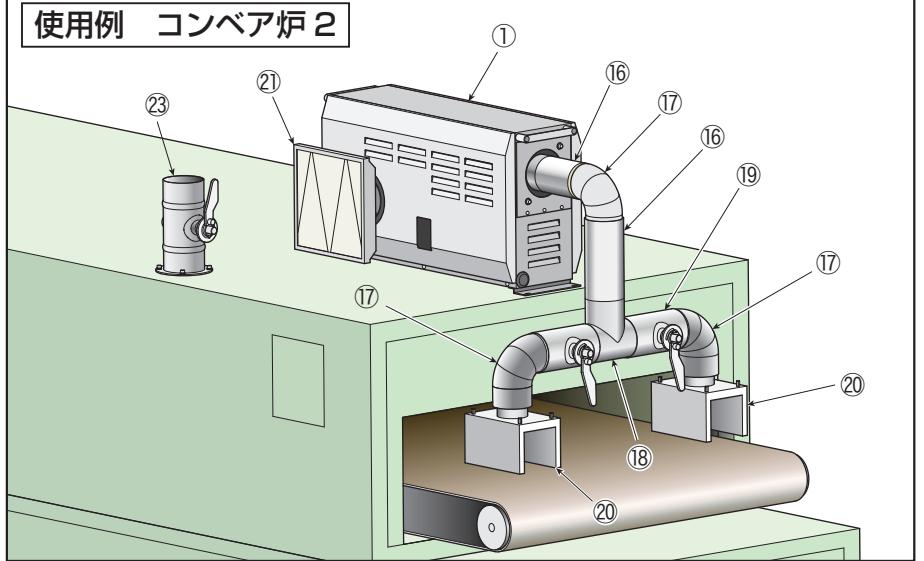
■ オプション品の使用方法

使用例 コンベア炉 1

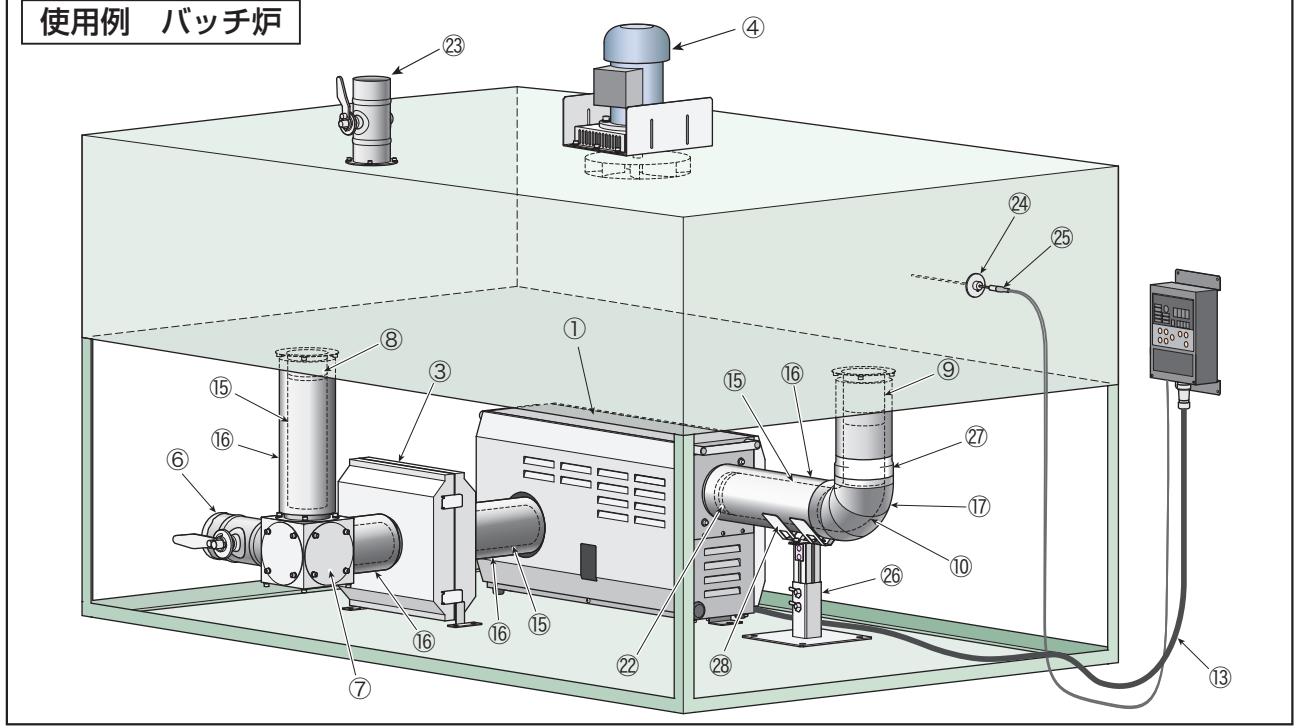


- ① 熱風発生機
 - ② ミストフィルター
 - ③ 耐熱フィルター
 - ④ 炉内均熱かくはん機 バショウ扇
 - ⑤ エアーカーテン
 - ⑥ メッシュ付きダンパー 片フランジ付き
 - ⑦ ユーティリティボックス
 - ⑧ 接続管(ホース固定金具)
 - ⑨ 接続管(ホース固定金具 ロングタイプ)
 - ⑩ 接続管(90°エルボ管)
 - ⑪ 接続管(T字管)
 - ⑫ 接続管(レジューサー)
 - ⑬ オプションケーブル
 - ⑭ 接続管(連結ソケット)
 - ⑮ フレキホース
 - ⑯ 配管用断熱材 ストレートタイプ
 - ⑰ 配管用断熱材 エルボタイプ
 - ⑱ 配管用断熱ジャケット(T字管用)
 - ⑲ ダンパー
 - ⑳ コの字フード
 - ㉑ 吸入口フィルター
 - ㉒ 自在バンド
(接続部すべてにご使用ください)
 - ㉓ 片フランジ付きダンパー
 - ㉔ KF 可動フランジ
(熱電対用オプション部品)
 - ㉕ 二対式シース熱電対
 - ㉖ フレキホーススタンド
 - ㉗ アルミテープ
 - ㉘ フレキホース取付金具

使用例 コンベア炉 2



使用例 バッヂ炉

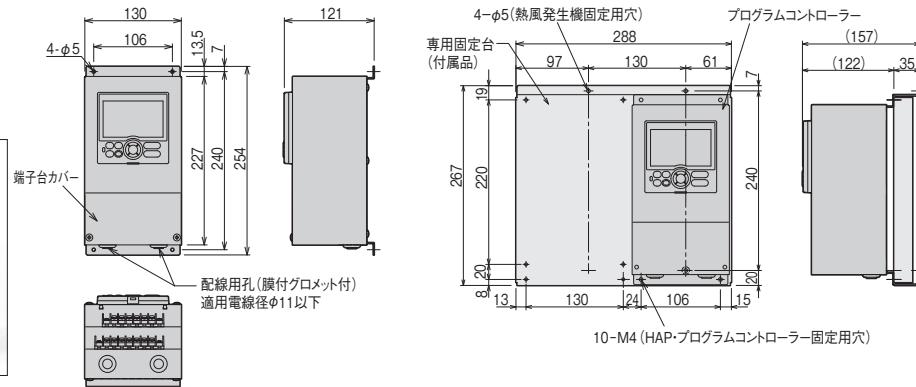


■プログラムコントローラー HAP2000(F, T)・3000シリーズ・100V 热風発生機 専用のプログラムコントローラー



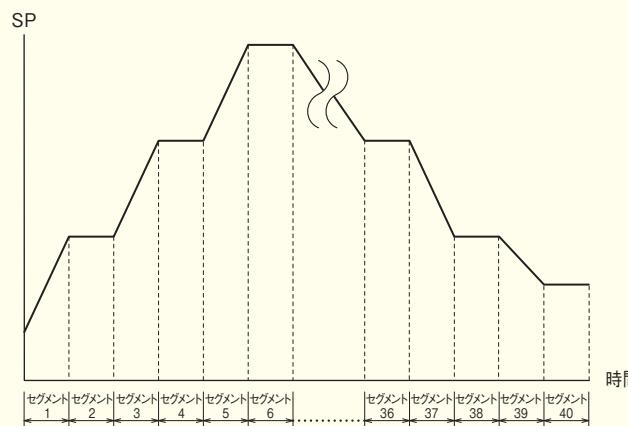
- 特長**
- 4パターン、セグメント総数40のプログラムコントローラーです。熱風発生機と組合わせることにより、より複雑なプログラム運転が可能です。
 - 温度警報、温度到達信号、プログラムのエンド信号を出力できます。
 - 特注で、イベント入力端子を追加することができます。(外部からの運転/停止、プログラムパターン切換、運転モード切換などが可能になります。)

寸法・仕様



プログラム運転とは

- 最大40セグメント(1パターン)のTSP(温度設定値)を使い、図のようにSP値(設定温度)が変化する運転(プログラム運転)ができます。
- 各セグメントごとにTSP、セグメントタイムの設定が可能です。



在庫	
型番	HAT2000
商品コード	00901000
電源電圧	単相 100～240V (50/60Hz)
制御出力	電圧パルス出力 オン電圧: DC12V
イベント出力	3点 (リレー出力)
センサー入力	熱電対: K (J, T, B, S, R, N, E) *1
プログラムパターン	4
セグメント総数	40
制御方式	PID制御またはON/OFF制御 (オートチューニング付)
指示方式	14セグメント(PV表示部)デジタル表示、
使用環境	周囲温度: 0～40°C 相対湿度: R.H.80%以下(但し結露しないこと)

*1: Kタイプ以外の熱電対を使用する場合は、特注品対応となります。

熱風発生機に組付けて出荷することも可能です。
(P5-49 参照)

●制御端子台接続図



端子台ねじサイズ: M4 推奨圧着端子: R1.25-4 (JIS C2805)

① 接地端子:

接地用電線を配線してください。

②③ 電源入力:

外部より電源電圧(单相100～240V)を入力することにより、本機への給電を行います。

④⑤ 外部温調出力(+, -):

本機からSSR信号(DC12V)を出力し、HAPコントローラー(P5-8)の外部温調入力へ入力することにより、热風発生機の温度調節を行います。

⑥⑦ 热電対入力(+, -):

温度センサー(K热電対)を入力することにより、本機の温度調節を行います。

⑧⑨ 温度警報出力:

運転モードに関係なく、⑥⑦に接続された热電対による温度調節時、温度調節異常が発生した場合に接点出力がONします。(AC240V 1A 抵抗負荷 初期設定: 異常時閉)

⑩⑪ PV/ローカルイベント出力:

PVイベントはプログラム運転中⑥⑦に接続された热電対による温度調節時、热電対の指示温度がイベント発生条件を満たした場合に接点出力がONします。ローカルイベントは、ローカル運転中⑥⑦に接続された热電対による温度調節時、热電対の指示温度がイベント発生条件を満たした場合に接点出力がONします。

(AC240V 1A 抵抗負荷 初期設定: イベント発生時閉)

⑫⑬ タイムイベント出力:

プログラム運転中、各セグメントの運転開始時から計時を始め、セグメント開始時にONの場合は設定した時間が経過した後に接点出力がOFFします。またセグメント開始時にOFFの場合は、設定した時間が経過した後に接点出力がONします。

(AC240V 1A 抵抗負荷 初期設定: イベント発生時閉)

●プログラムコントローラー組付け熱風発生機の注文方法

熱風発生機標準品の型番 - PR

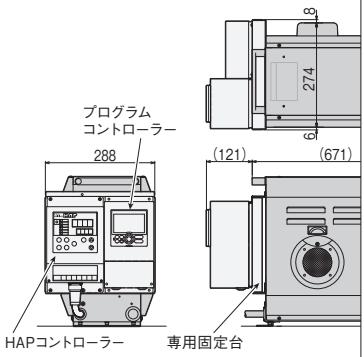
プログラムコントローラーを組付けて出荷する場合には

- プログラムコントローラーの入力電源への配線(熱風発生機本体より給電)を行います。
[プログラムコントローラーの端子番号②、③を使用]
- プログラムコントローラーの外部温調出力からHAPコントローラーの外部温調入力への配線を行います。
[プログラムコントローラーの端子番号④、⑤を使用]
- 他端子台[端子台番号:①,⑥,⑦,⑧~⑬]への結線およびプログラムの設定はお客様にてお願いします。また、プログラムコントローラー用熱電対は付属しておりませんので熱風発生機用センサー(P5-40)から選定してください。

※ 端子台番号は制御端子台接続図を参照してください。

組付図

HAP2032(F) ~ HAP2077(F)



型番 (標準品の型番-PR)	商品コード
HAP2032-PR	00000271
HAP2052-PR	00000273
HAP2077-PR	00000275
HAP2082-PR	00000277
HAP2102-PR	00000279
HAP2152H-PR	00000281
HAP2202H-PR	00000283
HAP2302H-PR	00000285
HAP2403H-PR	00000287
HAP2053T-PR	00000289
HAP2103T-PR	00000290
HAP2032F-PR	00000272
HAP2052F-PR	00000274
HAP2077F-PR	00000276
HAP2082F-PR	00000278
HAP2102F-PR	00000280
HAP2152HF-PR	00000282
HAP2202HF-PR	00000284
HAP2302HF-PR	00000286
HAP2403HF-PR	00000288
HAP3051-PR	00000479
HAP3101-PR	00000480
HAP1113-PR	00000482

■ エアーカーテン (帯状のフラットなエアーが得られるノズル)

横入れのS型／後ろ入れのT型

S型(横入れタイプ)

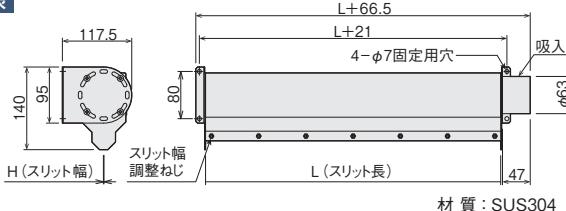


T型(後ろ入れタイプ)



寸法・仕様

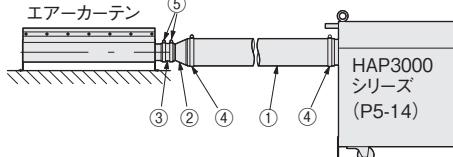
● S型 (横入れタイプ)



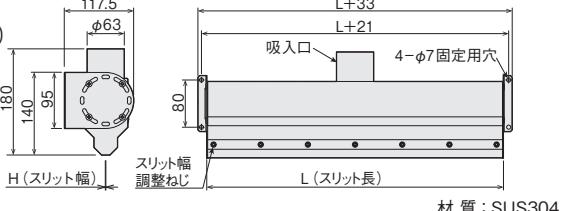
熱風発生機との接続例

- ① フレキホース ② レジューサー ③ 連結ソケット
- ④ 自在バンド ⑤ 自在バンド ①~⑤はP5-29~P5-46参照

S型(横入れタイプ)

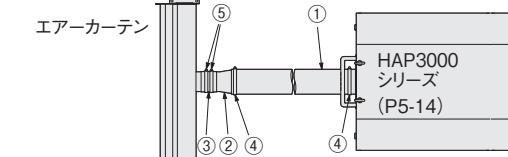


● T型 (後ろ入れタイプ)



T型(後ろ入れタイプ)

T型を複数並べて使用することで、幅広いエアーカーテンが可能です



静圧の高いHAP3000シリーズと接続する場合、耐圧性能の高いフレキホースPGSタイプ およびハイトルク自在バンドの使用をお奨めします。

* 1 : 上記以外の長さも、製作可能です。(最大 1500L)

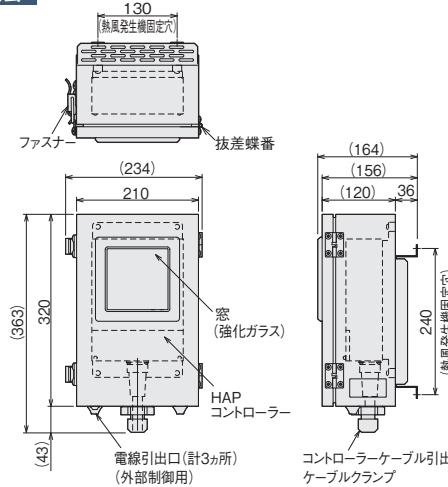
* 2 : スリット幅は、0.5 ~ 2 mmの範囲で調整可能です。(出荷時 1 mm)

S型(横入れタイプ)		T型(後ろ入れタイプ)		寸法(mm)		耐熱温度	質量(kg)
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード		
	AIC0500	00951510		AIB0500	00951515	500	1
	AIC1000	00951520		AIB1000	00951525	1000	1
	AIC1500	00951530		AIB1500	00951535	1500	1

HAPコントローラー用防塵ボックス



寸法



特長

- HAPコントローラーを粉塵から守り、長寿命化に役立ちます。

使用上のご注意

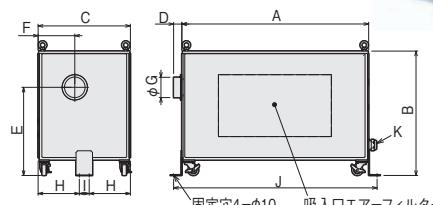
- 本製品は、HAPコントローラーのみを粉塵から保護するための製品です。
- 热風発生機本体の粉塵対策にはなりません。
- 热風発生機本体の粉塵対策が必要な場合は、防塵カバー(下段)または防塵仕様热風発生機(特注品)を使用してください。
- 热風発生機を循環方式で使用する場合、吸入気体温度は150°C以下で使用してください。
- 防爆仕様ではありません。爆発性ガス、可燃性ガスの雰囲気では絶対に使用しないでください。火災、爆発事故の原因になります。
- 防水仕様ではありません。
- HAPコントローラーは付属していません。

仕様

在庫	
型番	PBC0201
商品コード	00000485
保護等級	IP4X相当
付属品	取手スペーサー*、ねじ類
使用環境	周囲温度: 0 ~ 40°C 相対湿度: R.H.80%以下(結露しないこと)

* : 取手スペーサーはHAP2032(F)~HAP2102(F)、HAP2053T、HAP1113に組付ける場合に使用します。

防塵カバー HAP2000(F)シリーズ専用の防塵カバーです



本体材質：鉄(塗装)

吸入口エアフィルター仕様(全機種共通)

フィルター材質：ポリエチレン(14mm)日本バイリーン製

補集効率：76% (25μmの粉塵)

100% (50μmの粉塵)

圧力損失による風量減少値：3%未満

- ・本製品は、熱風循環運転をすることはできません。
- ・コントローラーは、透明アクリルの小窓を開いて操作します。
- ・HAP2000Fシリーズはコントローラーにて風量を調整することができます。
- ・HAP2000シリーズはカバーを取りはずしての風量調整になりますので、頻繁に風量を変える場合には、吐出口にてダンパーなどを用いて風量の調整をするようにしてください。

特長

- 热風発生機を粉塵から守り、热風発生機の長寿命化に役立ちます。

使用上のご注意

- 防爆仕様ではありません。爆発性ガス、可燃性ガスの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。
- 防水仕様ではありません。屋内の水がかかる場所に設置してください。
- 使用環境によって異なりますが、カバー内の热風発生機本体の清掃・点検も、適度な間隔で行ってください。

在庫				
型番	PBR2075	PBR2100	PBR2150	PBR2200
商品コード	00952210	00952230	00952240	00952250
寸法 (mm)	A 805 B 557 C 386 D 45 E 397 F 178 G φ73 H 173 I 40 J 906 K (適用電線外径) φ11~20 質量 30kg 適用 熱風発生機 HAP2032(F) HAP2052(F) HAP2077(F)	906 758 420 50 535 222 φ98 190 60 998 φ18~31.5 33kg HAP2152H(F) HAP2202H(F)	1135 560 50 535 250 1236 φ24~38.5 43kg HAP2302H(F) HAP2403H(F)	1252 880 716 623 338 φ148 328 1352 φ35~47.5 53kg

■ クリーンフィルター (熱風発生機用 HEPA フィルターユニット)



● 交換用フィルター

在庫	型 番	商品コード	適 用 機 種
	PHF1035	00951970	PHF0075/0100
	PHF1050	00951980	PHF0125/0150

● 微差圧計

在庫	型 番	商品コード	適 用 機 種
	PHF2000	00951990	全機種

微差圧計、ピトー管(2本)、接続ホース1m、微差圧計取付けブラケットの4点セット

- 熱風発生機(HAP2000(F)/HAS2000シリーズ)に連結ソケット(P5-37)またはフレキホース(P5-44)で簡単に接続することができ、クリーンな熱風を供給することができるHEPAフィルターユニットです。
- 接ガス部はオールステンレス製ですので、クリーンで耐久性に優れています。
- 断熱層があるため、放熱口が少なくより安全です。
- 最高200°Cでの循環使用が可能です。

在 庫	PHF0075	PHF0100	PHF0125	PHF0150
商 品 コ ー ド	00951910	00951920	00951930	00951940
呼 び 径	φ75	φ100	φ125	φ150
寸 法 (mm)	A	463	613	
	B	463	613	
	C	500	650	
	D	73	98	123 148
	E	562	712	
	F(可変)	275 ~ 350	395 ~ 490	
G ≈1	(400)	(550)		
H ≈1	(600)	(750)		
使 用 流 体	空 気			
最 高 使 用 温 度	200°C			
最 高 流 量	8.5 m³/min	27.5 m³/min		
捕 集 効 率 ≈2	99.97% at 0.3 μm			
初 期 壓 力 損 失 (定格風量時)	249±20Pa			
最 終 壓 力 損 失	498Pa			
使 用 環 境	屋内専用 0 ~ 40°C 湿度 R.H.85%以下 (但し結露なきこと)			
接ガス部材質	SUS304			
外 装 材 質	SPCC (焼付塗装)			
質 量	32 kg	69 kg		

*1 : アジャストボルトの周りを回転半径R=100で回転(可変)させることができます。

*2 : フィルター単体での数値です

参考データ (実測値)

熱風発生機に取付けた場合の風量損失(周波数50/60Hzの場合)
ダンパー全開時の風量を測定

型 番	使 用 機 種	風量損失
PHF0075	HAP/HAS 2032~2077	13~14%
PHF0100	HAP/HAS 2082~2102	5~6%
PHF0125	HAP/HAS 2152~2202	8~9%
PHF0150	HAP/HAS 2302H~2403H	6~7%

■ 热風発生機用ブースター 特注品

热風発生機から吐出された熱風を更に高温に加熱するヒーターユニット



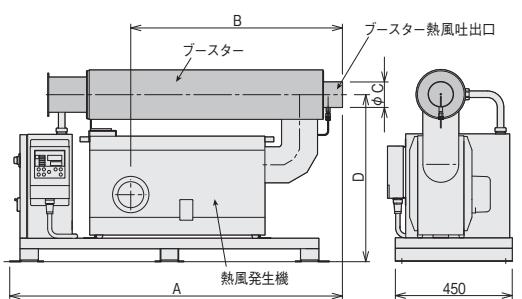
特 長

- 熱風発生機の吐出側に配置し、熱風発生機から吐出された熱風を更に高温に加熱するためのヒーターユニットです。
- ブースターの吐出口で最大500°C*1,*2の温度制御が可能です。2000シリーズの内、HAP2032(F)~HAP2102(F)はブースターを熱風発生機の上段に組込むことで、コンパクトな一体型とすることが可能です。それ以外の機種では、熱風発生機とは別置きタイプになります。(詳しくはお問い合わせください)

*1 : ブースター吐出口最大温度は、風量や熱風循環で使用する/しないなどの条件により変わります。

*2 : 热風循環の場合、热風発生機が吸込む温度は、吸入気体温度の範囲内で使用してください。

寸法・仕様



呼び径	吐出口径	製作可能最大ヒーター容量	ブースター最高制御温度	適用機種	A	B	C	D
φ75	φ73	5kW	500°C	HAP(F)/HAS 2032~2077	1106	660	73	620
φ100	φ98	8kW	500°C	HAP(F)/HAS 2082~2102	1281	815	98	643

注) 上記寸法 (A ~ D) は参考寸法です。

熱風発生機とは別に分離する仕様では、更に大きいものも製作可能です。

分離タイプの場合、熱風発生機の動作と連動してブースターを制御する自立制御盤の製作も可能です。