



商品カタログ

Smooth & Speedy

アステムは「サービス業」です。

私たちの生業は製造業です。
良い製品をつくるということ。

しかし、何よりも私たちが大切にしている事は、
お客様のお手伝いをさせて頂く「サービス業」であるということ。

高品質の製品をお届けすることはもとより
販売店様・ユーザー様のご不便を少しでも解消するお役に立てること。

それが私たちのポリシーです。

「ご注文から取り付け完了まで」

お客様とご一緒する全ての時間に思いを巡らせ…

私たちアステムは、
最高のサービスを目指します。

株式会社アステムは、高品質な製品をお届けするだけでなく、ご注文や工事進行の円滑化、作業時間の短縮などのお役にも立ちます。お客様の業務を「スムーズ&スピーディー」にするため様々なアイデアと工夫を、カタチにします。

業界No.1の短納期

ご注文からお届けするまでの時間を短縮する工夫をあらゆる角度から行っています。社内の仕組み、設備の全てが少しでも速くお客様に製品をお届けするために最適化され、全社員のベクトルが「ひとつ」になっているからこそ実現できるスピードです。

生産能力・効率向上によりスピードアップ

生産設備を社内設計するなど自社に最適な環境づくりを目指し、日々生産効率の向上に取り組んでいます。また、コンピューターによる自社での塗装色の調合やデータ管理、フィルターの自社生産などにより、さらにスピードアップを可能としています。

ユーザー様視点の製品づくり

常に製品が使われる現場の状況をイメージし、どのようなご要望があるか、どうしたらお客様がより作業しやすくなるかを考えた製品づくりを目指して行きます。

確かな品質管理と安心サポート

- 品質管理:品質の確かな製品をお客様へ届けするために、ISO9001品質マネジメントシステムを導入し【受注～生産～出荷】までの全行程において細やかな品質管理を行っています。
- 安心サポート:製品が取り付くまでがアステムの責任と考えています。運送上の破損トラブル等に対しても迅速な対応を行います。

見積もりや打ち合わせがしやすい/特型品でも図面作成が速い

商品に精通したお客様サービスグループスタッフが迅速に対応します。また、特型品に特化したスタッフが多数在籍しており、仕様の打ち合わせ・図面作成に対応致します。

正確な生産管理

製造工程を数値化し、生産進捗と受注状況を「見える化」しています。リアルタイムで現在の受注状況と生産の進捗状況を把握でき、納期のお問い合わせにも即答出来ます。精度の高い生産管理により、確かな納期管理を実現しています。

施 工 例

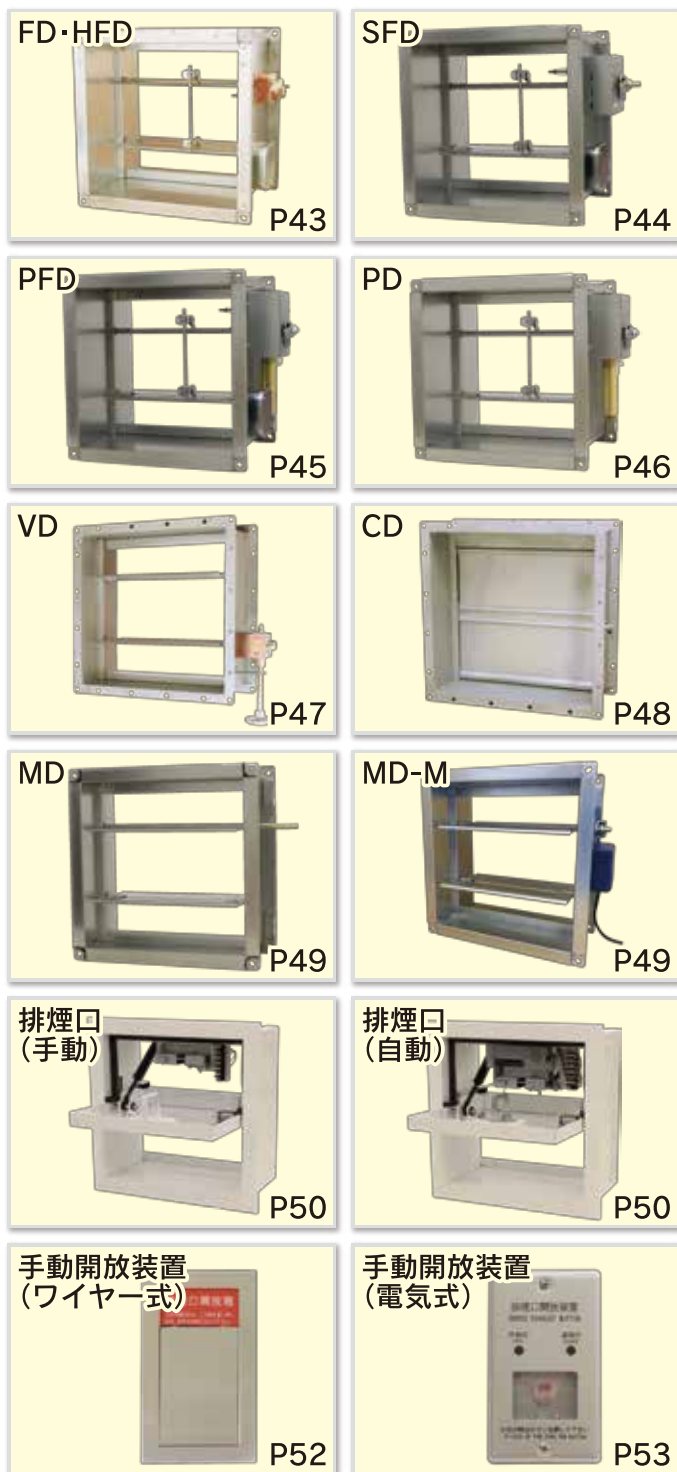


使用上のご注意

- 永らく安全にご使用いただくために、必ず定期的な点検・清掃を行ってください。
- 異音、異臭など異常がある場合はご使用を停止し、お買い上げの販売店または弊社までお問い合わせください。
- 事故・破損防止のため、性能表に示す範囲の風速を守ってご使用ください。
- シーリングディフューザー等の外コーン、内コーンは確実にお取付ください。
- 施工時は落下させたり、衝撃を与えないでください。
- 各製品を本来の目的以外のご使用や取り扱いはしないでください。

- 本カタログに記載された内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。





< 取付要領 >

P14	ユニバーサルグリル・スリット型 吸込口取付・調整要領
P17-18	ライン型・ブラケット取付要領
P26	アネモ取付要領
P27	アネモ落下防止ワイヤー取付要領

制気口類

P6	V・H・VH・HV
P7	V(F)・H(F)・VH(F)・HV(F)
P8	GV・GH
//	GV(F)・GH(F)
P9	グリル・スリット開閉式用フィルター
//	シャッター外操作式
P10	ローレットビス開閉式
//	クレセント錠開閉式
P11	スプリング開閉式
//	隙間対策開閉式
P12	アルマイト表面処理グリル
//	額幅広グリル
//	スマッチリング
P13	ノンドラ(遮蔽版)付吹出口
P16-19	ラインディフューザーBL/CL
P20-25	シーリングディフューザーC-2/E-2
P28	シーリングディフューザー取付枠
P29	シーリングディフューザー用
//	フィルター・保温材付
P30-33	ノズル・二重ノズル
P34-35	ガラリ
P36-37	フィルターケーシング
P38-39	エアフィルター

ダンパー類

P43	FD・HFD
P44	SFD・SFMD
P47	VD
P48	CD
P49	MD・MD-M

排煙口

P50-54	排煙口・手動解放装置
--------	------------

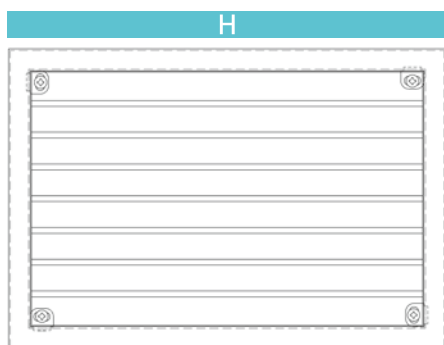
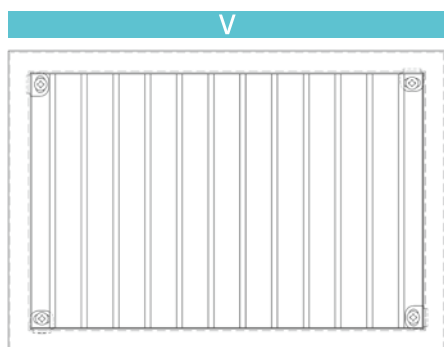
ユニバーサルグリル

名 称	材 質	仕 上 げ
フェース	アルミ押出型材	メラミン焼付塗装
シャッター	鋼板製	黒色亜鉛めっき

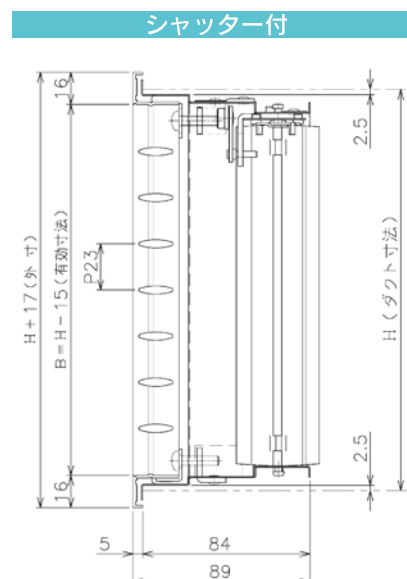
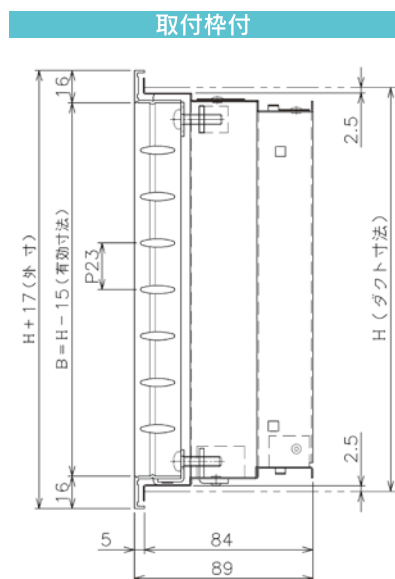
最も普及している空調用吹出口です。特長は取付後に可動羽根の角度を変更させ、到達距離及び降下度の修正を行うことが可能です。また、吹出許容温度差を大きくすることもできます。フェース後部にシャッターを取付けることによって、風量の調整も容易に出来ます。このシャッターには簡易防火機能も付加することが出来ます。

ユニバーサルグリル、レジスターは吹出口に多く使用されますが、吸込口としてもご利用いただけます。

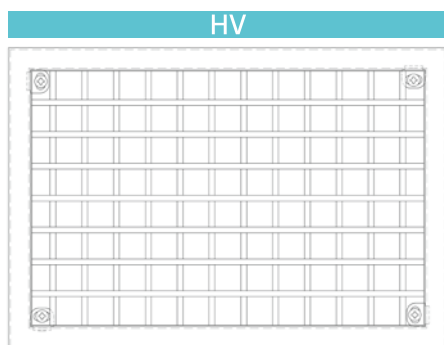
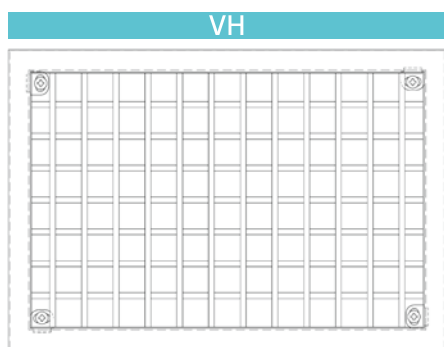
※公共建築物の吸込口でご使用の場合は、お問い合わせください。



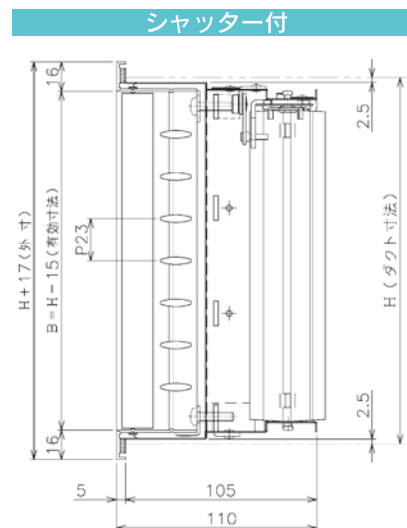
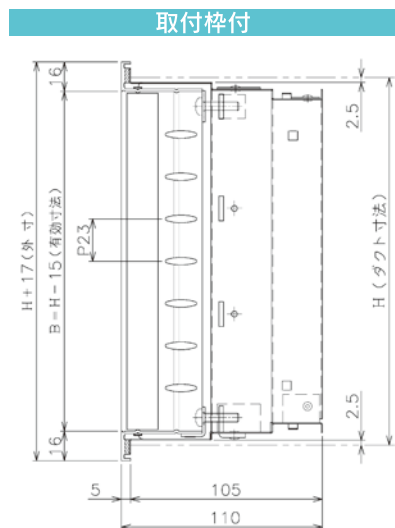
- 仕 様**
- 最大寸法: $W \times H = 1\text{m}^2$ 、又は長辺寸法 = 1600
 - 最小寸法: $W = 100$ 、 $H = 100$
(FDSの場合、長辺側 = 200、短辺側 = 100)
 - ※寸法が150未満の場合、シャッター枠の形状が異なります。
 - 有効開口率82%



※シャッター羽根全開時 呑込み=96L



- 仕 様**
- 最大寸法: $W \times H = 1\text{m}^2$ 、又は長辺寸法 = 1600
 - 最小寸法: $W = 100$ 、 $H = 100$
(FDSの場合、長辺側 = 200、短辺側 = 100)
 - ※寸法が150未満の場合、シャッター枠の形状が異なります。
 - 有効開口率75%



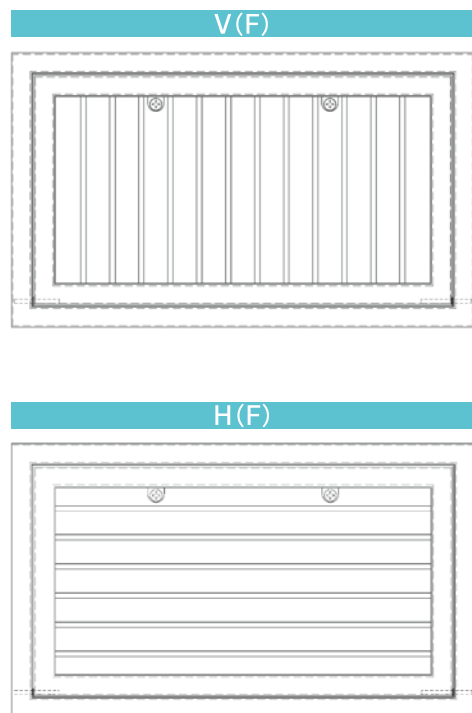
※シャッター羽根全開時 呑込み=117L

ユニバーサルグリル 開閉式フィルター付

- フィルター組込み型の制気口です。
- フィルターの交換が簡単に出来ます。

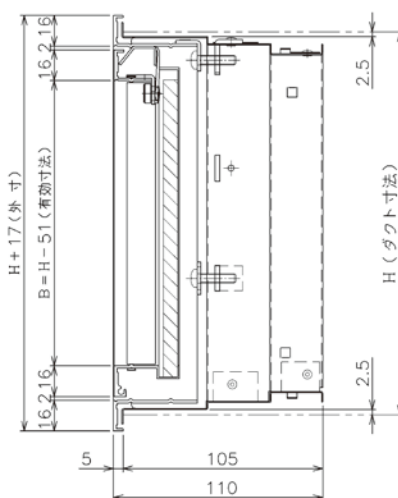
最も普及している空調用吸込口です。フェース後部にシャッターを取付けることによって、風量の調整も容易に出来ます。このシャッターには簡易防火機能も付加することが出来ます。

※公共建築物の吸込口でご使用の場合は、お問い合わせください。

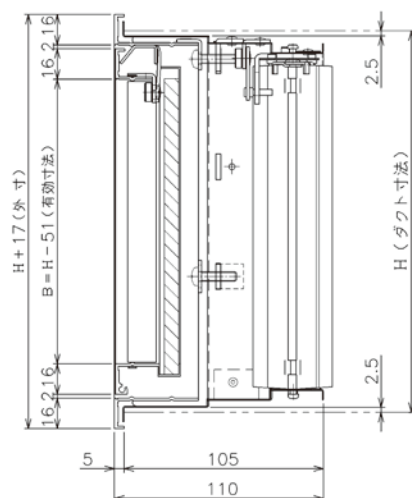


- 仕様**
- 最大寸法: $W \times H = 1\text{m}^2$ 、又は長辺寸法 = 1600
 - 最小寸法: $W = 150$ 、 $H = 150$ (FDSの場合、長辺側 = 200、短辺側 = 150)
 - 有効開口率82%

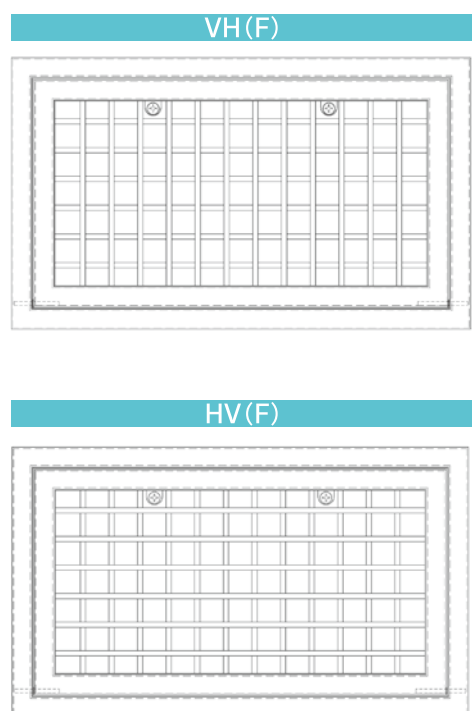
取付枠付



シャッター付

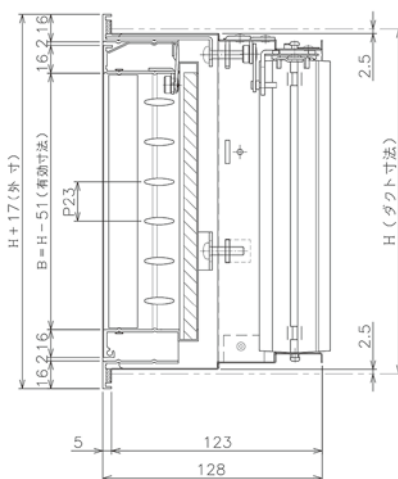


※シャッター羽根全開時 呑込み=117L

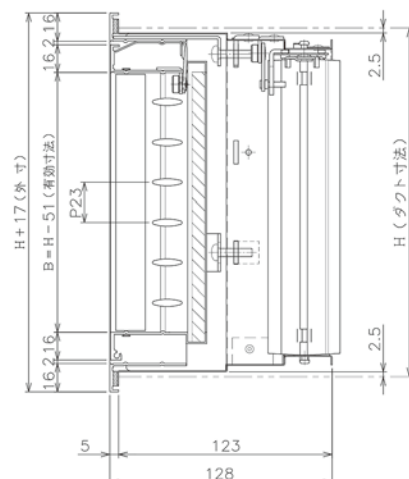


- 仕様**
- 最大寸法: $W \times H = 1\text{m}^2$ 、又は長辺寸法 = 1600
 - 最小寸法: $W = 150$ 、 $H = 150$ (FDSの場合、長辺側 = 200、短辺側 = 150)
 - 有効開口率75%

取付枠付



シャッター付



※シャッター羽根全開時 呑込み=135L

スリット型吸込口

名 称	材 質	仕 上 げ
フェース	アルミ押出型材	メラミン焼付塗装
シャッター	鋼板製	黒色亜鉛めっき

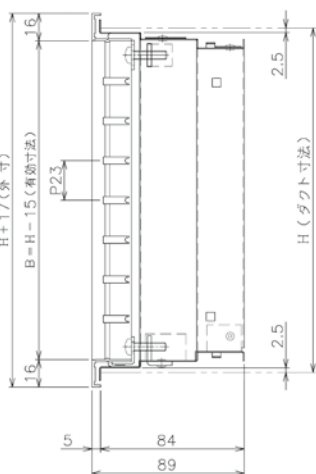
スリットグリル、レジスターは吸込口として、最も一般的に使用されているものです。特長はシンプルな構造の為、どんなインテリアにもマッチし、安心してご使用いただけるものです。また、フェースにフィルターを使用することによって、ゴミやチリなどを除去することができます。風量を調整したい場合はシャッターを使用してください。このシャッターには防火機能も付加することができますので、安心してご利用いただけます。

※公共建築物の吸込口でご使用する場合は、お問い合わせください。

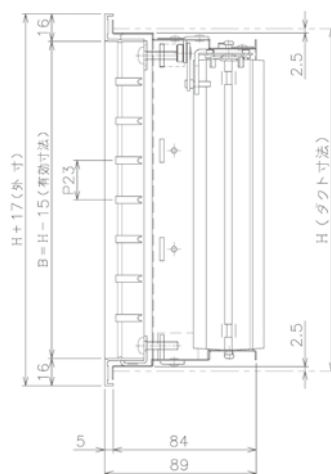
仕 様

- 最大寸法: $W \times H = 1\text{m}$ 、又は長辺寸法 = 1600
- 最小寸法: $W = 100, H = 100$ (FDSの場合、長辺側 = 200、短辺側 = 100)
※寸法が150未満の場合、シャッター枠の形状が異なります。
- 有効開口率82%

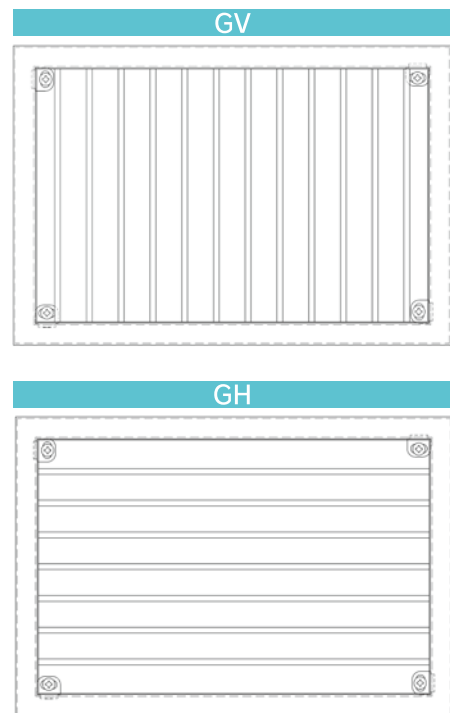
取付枠付



シャッター付



※シャッター羽根全開時 呑込み=96L



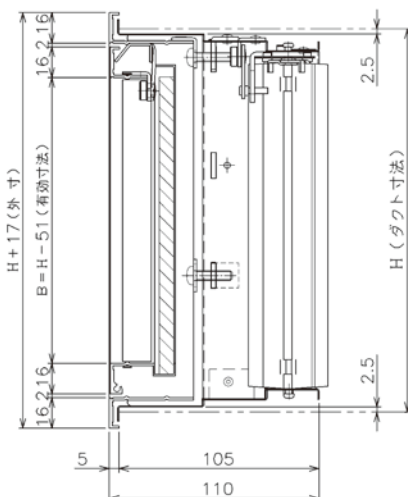
スリット型吸込口 開閉式フィルター付

- フィルター組込み型の制気口です。
 - フィルターの交換が簡単に出来ます。
- ※公共建築物の吸込口でご使用する場合は、お問い合わせください。

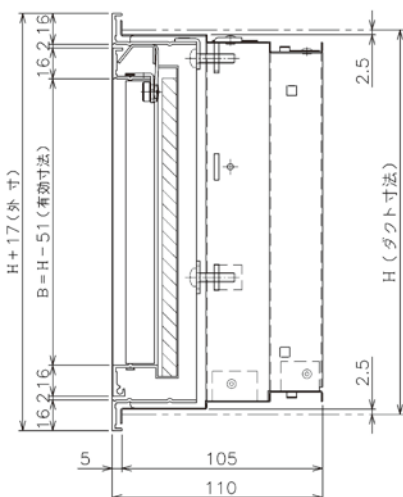
仕 様

- 最大寸法: $W \times H = 1\text{m}$ 、又は長辺寸法 = 1600
- 最小寸法: $W = 150, H = 150$ (FDSの場合、長辺側 = 200、短辺側 = 150)
- 有効開口率82%

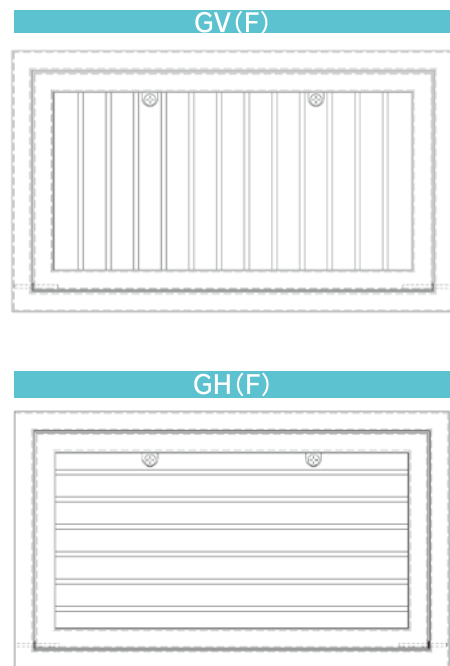
取付枠付



シャッター付



※シャッター羽根全開時 呑込み=117L



グリル・スリット 開閉式用フィルター

サラン(レザー巻き・鉄芯)



フィレドン(鉄芯巻)

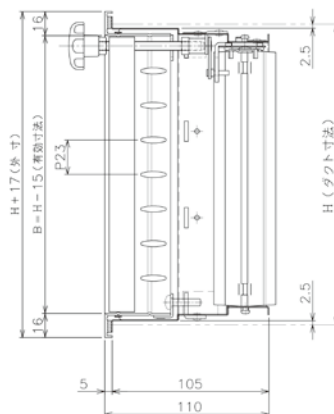
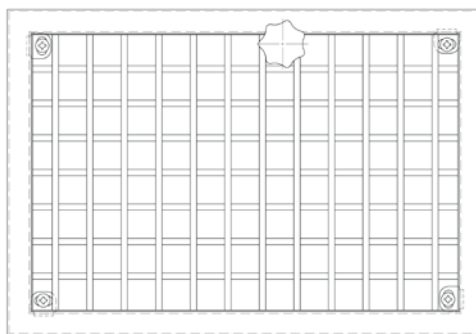


- 開閉式器具のフィルターは、サランフィルターとなります。
(レザー巻または不織布巻)
- フィレドンの場合、鉄芯巻きが標準となります。
(PS-150またはPS-300) (相当品)
- アルミ枠付(t=7.5)も可能です。
- 仕様については、お問合せください。

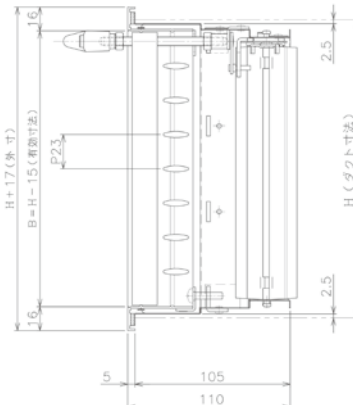
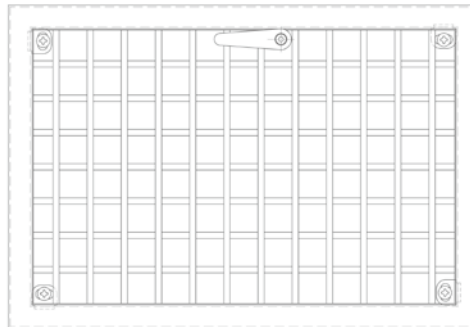
シャッター外操作式

- 通常シャッターはプラスドライバーを用い羽根を開閉し風量調整いたしますが(P.14参照)、この製品では、専用の丸ノブやレバーを用い、特に道具を必要とせず、手で簡単にシャッターの羽根開閉を行い、風量調整ができます。

丸ノブ式



レバー式

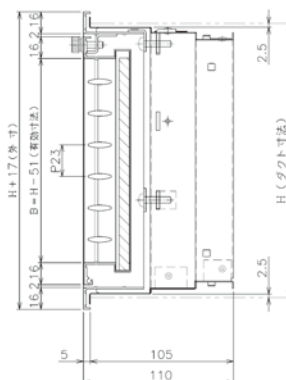
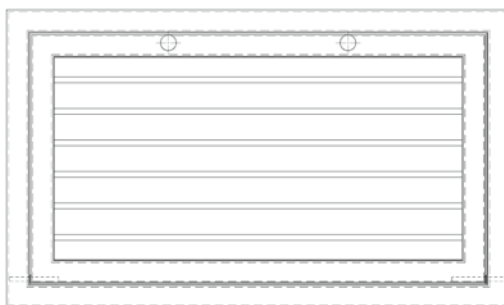


ローレットビス開閉式 クレセント錠開閉式

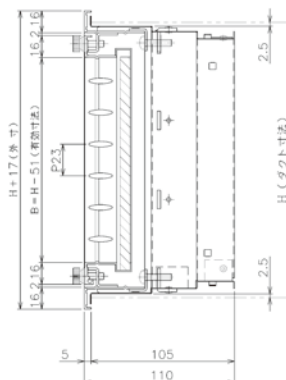
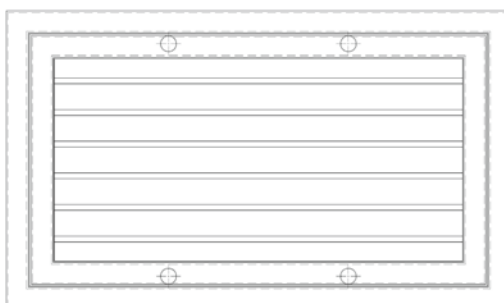
●通常フィルター交換はプラスドライバーを用い内枠を開閉いたしますが(P14参照)、ローレットビスやクレセント錠仕様は特に道具を必要とせず簡単に開閉ができます。

※取付枠付・シャッター付の場合、L寸法は標準品に準じます。

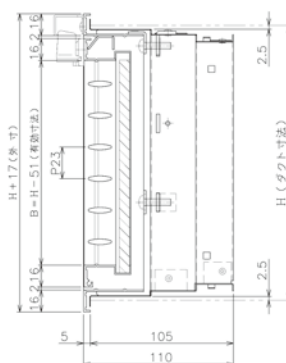
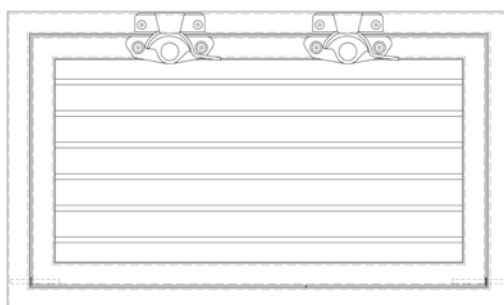
ローレットビス開閉式



ローレットビス内枠取り外し式



クレセント錠開閉式



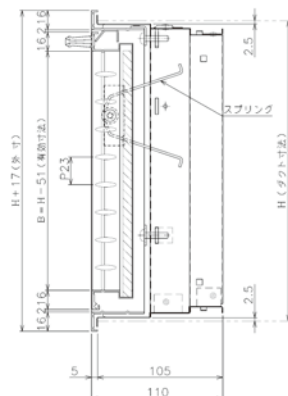
スプリング開閉式

製作寸法 最大寸法 長辺=600
 最小寸法 短辺=250

頻繁にフィルター掃除が必要な場所やメンテナンススペースが狭い場所に便利です。



◎工具を使わずにワンタッチ開閉できフィルター交換が容易です。



=取付方法もとても簡単です=



◎巻きバネのストッパーによりフィルター交換時に内枠が開きすぎません。



巻きバネの足を1本ガイド溝に引っ掛ける。



もう1本の足も反対側の溝に引っ掛ける。

隙間対策開閉式

製作寸法 最大寸法 長辺=600
 W×H=0.36㎡
 最小寸法 短辺=250

●制気口外枠と内枠の隙間をなくし、埃や虫を入りにくくしました。
 また同様にフィルターとレールの隙間をなくしています。



一製品仕様一

フィルター交換方法:ローレットビス内枠取外し式
 対応フィルターサイズ:W-55 H-55 厚さ:ご指定下さい。
 ※隙間是对策しましたが完全気密ではありません。

アルマイト 表面処理グリル



- アルミニウムの表面にアルマイト処理を施している為、生地材に比べ耐食性、耐摩擦性が向上しています。

- 塗装剥がれの心配がありません。

製品仕様

材 質	アルミ製
表面処理	アルマイト処理
フェイス取付金具	ステンレス製
対 応 機 種	H、V、HV、VH

額幅広グリル



用 途

- 開口部を大きく開けてしまい、器具が収まらなくなった場合。
 - リニューアルにより吹出口を交換したいが、昔の額縁は幅が広く、交換すると周りの汚れが目立ってしまう時。
 - デザイン的に額縁の幅を広くしたい時。
- ※吹出口はもちろんブリーズラインにも対応しています。

特 長

- 額幅は 20～100mm まで自由に選べます。
- アルミ製で軽量です。
- 開閉式、ライン型にも対応しています。

製品仕様

材 質	アルミ製
表面処理	メラミン焼付塗装
対応機種	ユニバーサルグリル、ライン製
額 幅	20～100mm

スマッチリング

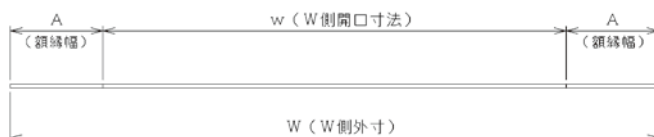
折り曲げ型(鋼板製)



特 長

- 鋼板製ですので額幅を自由にご指定頂けます。
- 高さも自由にご指定頂けますので他社製品でも段差をなくすることが可能です。

切り板型



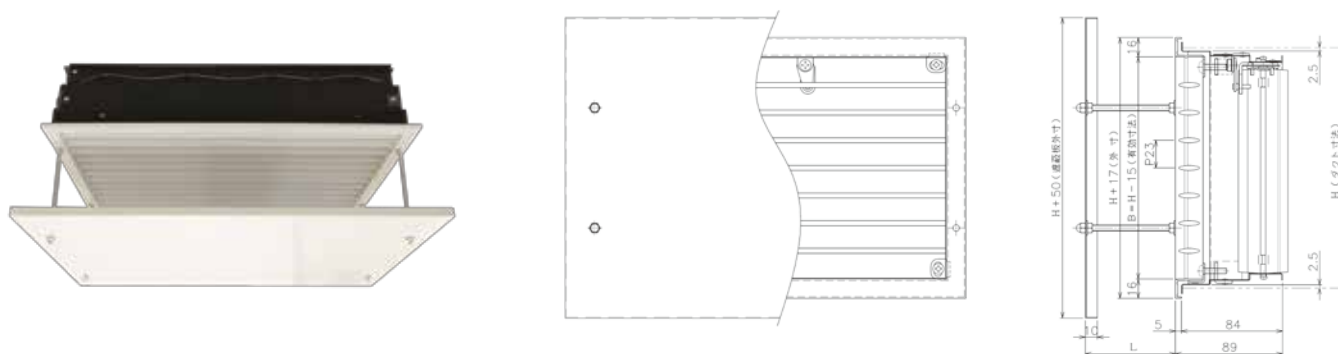
特 長

- 鋼板製ですので額幅を自由にご指定頂けます。

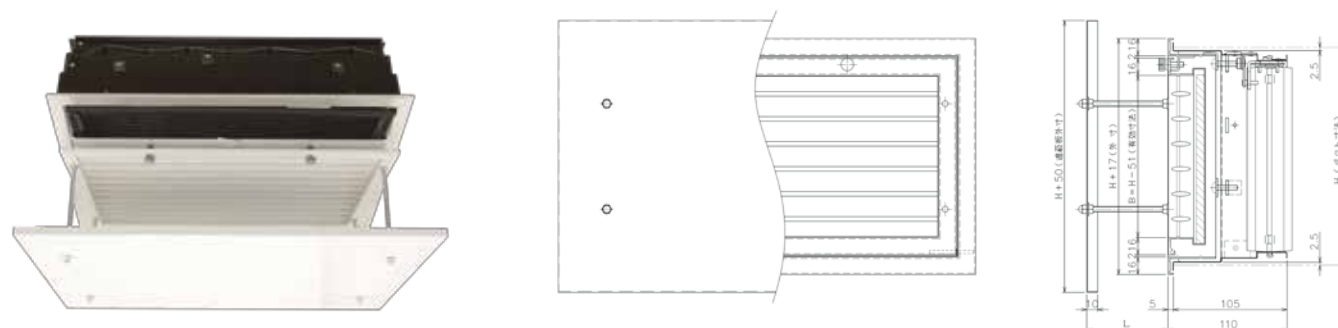
遮蔽板付吹出口 (ノンドラタイプ)

- ドラフトを直接感じたくない場合に使用します。例えば厨房で直接料理に風が当たってしまう場合や、オフィス等で冷暖房の風が直接体に当たってしまう場合などに効果的です。
- 吹出口から遮蔽板までの高さは、ご指定により製作できます。(標準 100又は150)
- 遮蔽板の後付けも可能です。(落下防止ワイヤーを必ず付けてください)

ノンドラボルト固定型

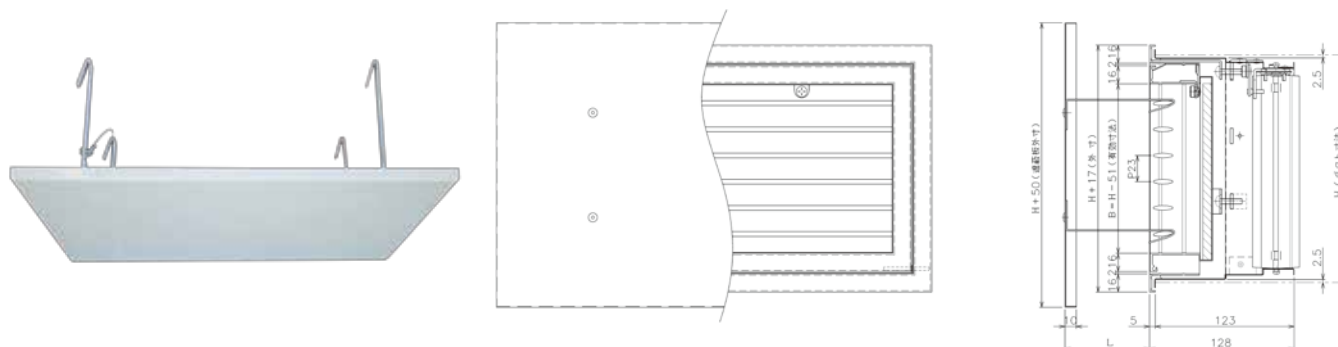


ノンドラ内枠固定式



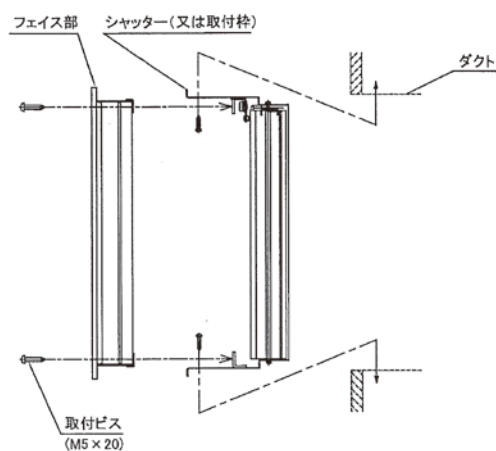
※外枠固定式も可能です。

引掛け型 ※後付け仕様



ユニバーサルグリル・スリット型 吸込口取付・調整要領

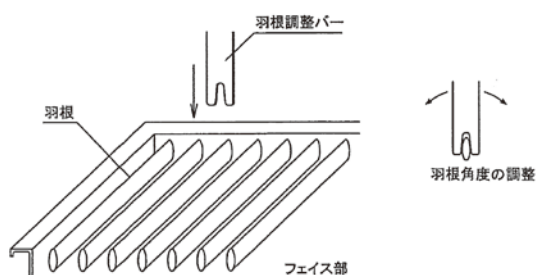
【ユニバーサルグリル、スリットグリル取付】



●取付手順

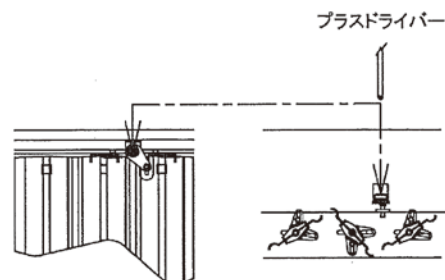
- ①ダクトにシャッター（又は取付枠）を差し込みます。
- ②タップスクリューにてダクトに固定します。又はダクト開口部にツメを出しておき、シャッター（又は取付枠）の長穴にツメを入れて、折り曲げ固定します。
- ③フェイス部をシャッターに差し込みます。
- ④取付ビスにてフェイス部を取り付けます。

【グリル羽根調整】



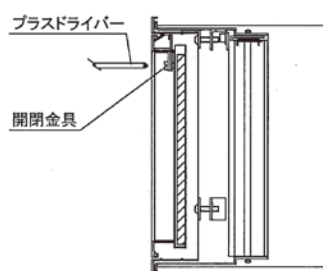
- ①羽根調整バーを羽根に差し込みます。
- ②羽根調整バーを左右に動かし、角度を調整してください。

【シャッター羽根調整】

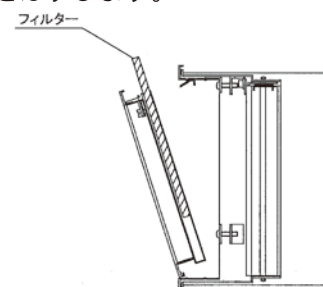


- ①プラスドライバーをシャッターの羽根開閉調整ボスに差し込みます。
- ②プラスドライバーを右に回すと開、左に回すと閉となります。

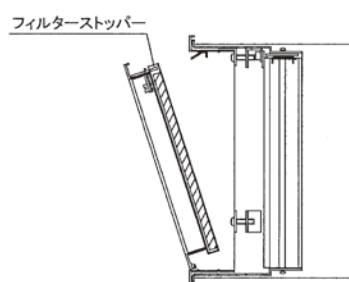
【二重枠開閉方法】



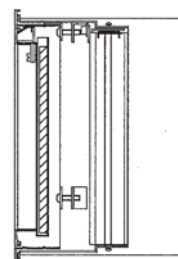
- ①開閉金具にプラスドライバーを差し込み回してロックをはずします。



- ③フィルターを取り出し、清掃及び交換を行います。



- ②開閉内枠を手前に開け、フィルターストッパーを回します。



- ④逆の手順で開閉内枠を閉じます。

■ ユニバーサルグリル特性表

サイズ	吹出風速	m/s	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
	静圧損失	Pa	1	4	9	16	24
150×150	風量	CMH	50	99	148	197	247
	最小到達距離	m	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	発生騒音	dB(A)	15以下	15以下	21	27	32
200×200	風量	CMH	93	185	278	370	463
	最小到達距離	m	1.0	1.9	2.8	3.8	4.7
	発生騒音	dB(A)	15以下	15以下	24	30	35
300×300	風量	CMH	220	439	658	878	1097
	最小到達距離	m	1.3	2.7	4.0	5.4	6.7
	発生騒音	dB(A)	15以下	18	28	34	39
400×400	風量	CMH	401	801	1201	1601	2002
	最小到達距離	m	1.8	3.5	5.3	7.0	8.8
	発生騒音	dB(A)	15以下	22	30	36	41
500×500	風量	CMH	636	1271	1906	2541	3176
	最小到達距離	m	2.2	4.4	6.5	8.7	10.9
	発生騒音	dB(A)	15以下	24	32	38	43
600×600	風量	CMH	925	1849	2773	3697	4621
	最小到達距離	m	2.3	4.7	7.0	9.4	11.7
	発生騒音	dB(A)	15以下	25	34	40	45
700×700	風量	CMH	1267	2534	3801	5068	6335
	最小到達距離	m	2.7	5.5	8.2	10.9	13.7
	発生騒音	dB(A)	15以下	27	35	41	46
800×800	風量	CMH	1664	3328	4992	6656	8320
	最小到達距離	m	3.1	6.3	9.4	12.5	15.7
	発生騒音	dB(A)	15以下	28	37	43	47

- 1) 羽根の角度が0°の時の値です。
- 2) 到達距離は、吹出気流の残風速が0.5m/sの位置を示します。
- 3) 到達距離は、等温吹出の値です。
- 4) 発生騒音は、垂直位置で1.5m地点での値です。
- 5) VHSの値です。

ラインディフューザー BL 型 吹出口

線状吹出口として最もポピュラーな吹出口で、現代建築にマッチしたものと大変普及しています。

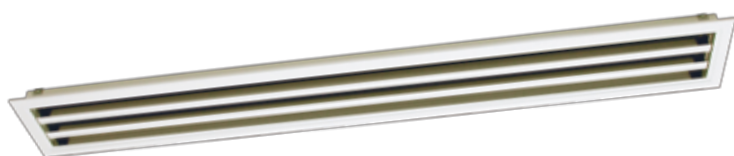
特 長

- 吹出スロートの風向調整ペーンにより下方向吹出しや水平吹出しの変更ができ、気流分布をより適正なものとしします。
- 風向調整ペーンを1000mm間隔で仕切っている為、この間隔で左右に吹き分けることができます。
- ペリメーターゾーンに使用し、外部負荷を遮断する使用方法が出来るのも特長のひとつです。
- BL型吹出口も素材がアルミなので軽量、丈夫で錆びません。形状がスマートなためインテリア的に非常に上品な美観が得られます。
- BL型吹出口は何列にも組み合わせることが可能で、連結していく事により任意の長さが得られます。(一体物最大長2,000mm)

BL-S型



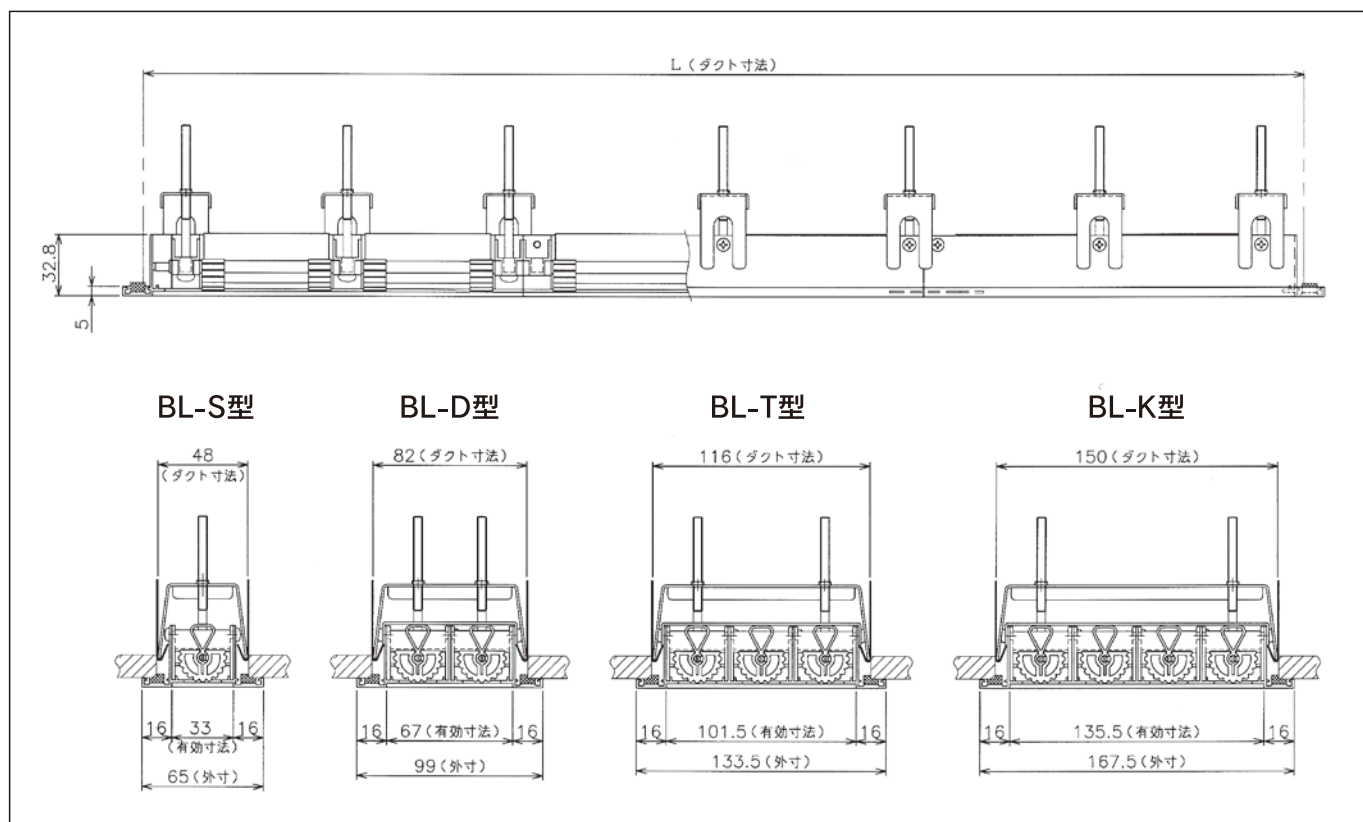
BL-T型



材 質

外 枠	アルミ押出型材／メラミン焼付塗装
羽 根	アルミ押出型材／アルマイト仕上(黒色)

寸法図



■ BL型 1000L 吹出性能表

形 式	吹出風速 m/s	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
BL-S 0.0195㎡	風 量 CMH	70	141	211	281	352	422	492	563
	静圧損失 Pa	H	3	11	25	44	69	99	134
		V	2	7	16	28	43	62	85
	到達距離 m	H	0.7	1.4	2.0	2.7	3.4	4.1	4.7
		V	0.8	1.6	2.5	3.3	4.1	4.9	5.7
	発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	22	32	40	47	52
		V	20以下	20以下	20以下	29	36	43	48
BL-D 0.0390㎡	風 量 CMH	140	281	421	562	702	842	983	1123
	静圧損失 Pa	H	2	9	19	34	53	77	105
		V	2	6	14	25	40	57	78
	到達距離 m	H	1.5	3.1	4.6	6.2	7.7	9.3	10.8
		V	1.5	3.0	4.5	6.1	7.6	9.1	10.6
	発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	27	35	42	47	51
		V	20以下	20以下	26	35	41	43	52
BL-T 0.0585㎡	風 量 CMH	211	421	632	842	1053	1264	1474	1685
	静圧損失 Pa	H	1	6	13	22	35	51	69
		V	1	5	11	19	29	42	57
	到達距離 m	H	2.3	4.7	7.0	9.4	11.7	14.0	16.4
		V	2.0	3.9	5.9	7.9	9.8	11.8	13.8
	発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	24	35	42	49	54
		V	20以下	20以下	26	35	41	47	52
BL-K 0.0780㎡	風 量 CMH	281	562	842	1123	1404	1685	1966	2246
	静圧損失 Pa	H	2	8	17	31	48	69	94
		V	1	5	11	19	29	42	58
	到達距離 m	H	2.8	5.5	8.2	11.0	13.8	16.5	19.3
		V	2.6	5.2	7.8	10.3	12.9	15.5	18.1
	発生騒音 dB(A)	H	20以下	25	35	42	47	51	55
		V	20以下	20以下	30	38	44	49	53

※Hは水平吹出、Vは垂直吹出の場合を示します。

※垂直下向吹出の場合の到達距離は、通常の冷風で+25%変化、温風で-25%変化致します。(上表は等温吹出の到達距離)

[各種性能数値算出例]

上記性能表の各値は、1000L当りのものです。その他、各長さの数値については下記の通り算出してください。

例) BL-D 2000L(長さ2m) 風量:1400CMHの場合

■ 静圧損失／到達距離／発生騒音

性能表より、 $1400/2=700$ CMHで702CMHの各値を読み取り、

- ・静圧損失: 水平吹出時(H)…53 (Pa) 垂直吹出時(V)…40 (Pa)
- ・到達距離: 水平吹出時(H)…7.7 (m) 垂直吹出時(V)…7.6 (m)
- ・発生騒音: 水平吹出時(H)…42 (dB(A)) 垂直吹出時(V)…41 (dB(A))

となります。但し、到達距離／発生騒音については吹出口の有効寸法ごとに補正が必要です。

■ 到達距離／発生騒音数値の補正

到達距離及び発生騒音は、下の表の補正が必要です。

【到達距離の補正】表より1.25を乗じて $7.7 \times 1.25=9.625$ m(水平吹出時)、 $7.6 \times 1.25=9.50$ m(垂直吹出時)となります。

【発生騒音の補正】表より3を加えて $42+3=45$ dB(A)(水平吹出時)、 $41+3=44$ dB(A)(垂直吹出時)となります。

※BL-D 以外の型式、各長さの数値についても上記の通り算出してください。

吹出口長さ	1500	2000	2500	3000	4000
到達距離 (補正係数)	1.15	1.25	1.3	1.33	1.35
発生騒音 (補 正 値)	2	3	4	5	6

ご使用にあたって

※製品は、一般空調用の屋内仕様です。屋外や指定場所以外では使用しないでください。

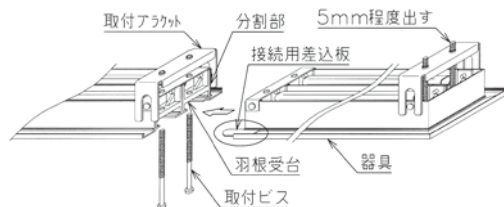
※ご使用の際は必ず性能表の範囲内でご使用ください。性能表の範囲を越えてご使用されると故障や事故などのトラブルの原因となります。

※長く安全にご使用いただくために、必ず定期的な点検・清掃を行ってください。

取付ブラケット取り付け要領

1. 取付ビスを羽根受台の穴へ通します。
2. 取付ブラケットに取付ビスが5mm程度出るくらいまで締めこみます。

※分割型器具の分割部分の取付ブラケットの取り付けは、
接続用差込板が無い側のみ取り付け御施工ください。



ラインディフューザー CL 型 吹出口

線状吹出口として最もシンプルなもの、発生騒音が少なく到達距離が大きくとれるものです。

特 長

- 静圧損失が非常に少ない為、到達距離が長くとれます。
- 発生騒音が少ない。
- CL 型も BL 型同様、連結していく事により任意の L 寸法が得られます。
- 吸込口としてもご利用できます。
- フィルター付きもご用意しています。フィルター付の製作型式は #4～#20 までとなります。

CL #1～#8型



CL #10～#20型

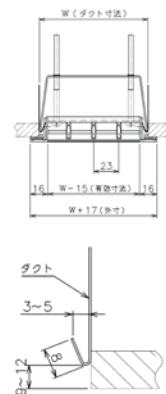
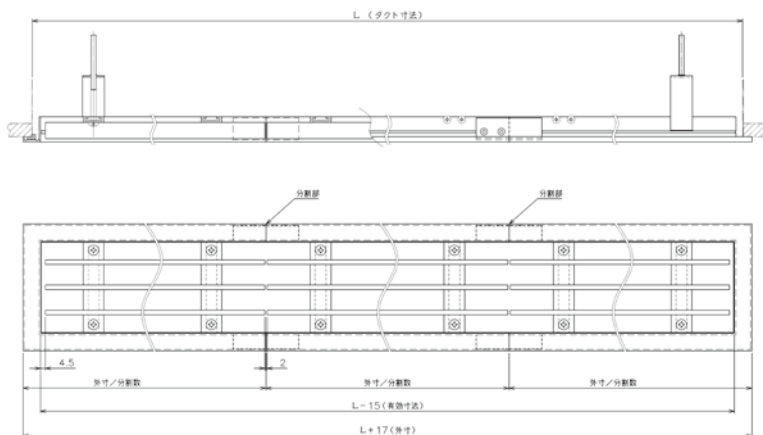


材 質

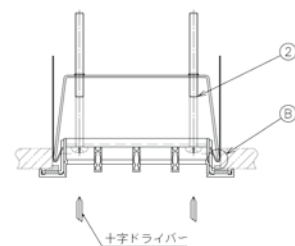
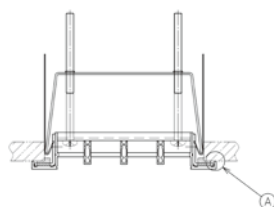
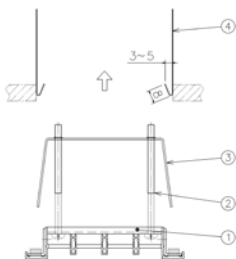
外 枠	アルミ押出型材/メラミン焼付塗装
羽 根	アルミ押出型材/メラミン焼付塗装

型式	ダクト寸法 (W)	有効寸法 (w)	羽根数
1	31	16	0
2	48	33	1
3	65	50	1
4	82	67	2
5	99	84	3
6	116	101	4
8	133	118	4
10	150	135	5
12	167	152	6
14	184	169	7
16	201	186	7
18	218	203	8
20	235	220	9

寸法図



ライン型取付要領



1) 吹出口、ダクト準備

- ・吹出口本体①に付属部品の取付金具③と取付ビス②を図の様に仮組みする。
- ・ダクト④の下部を図の様に加工してセットする。

2) 本体挿入

- ・吹出口本体に仮組みした取付金具③の下側がダクト④の加工した部分より上になる様挿入する。
- ・また、図で示した (A 指示) 様に本体の額縁が天井面に接している事も確認する。

3) 本体の締め付け

- ・図の様にドライバーで取付ビス②を締めつける。本体の額縁と天井面に隙間がなくなると締め付け完了となる。
- (注意) ・図の B 指示の様にダクトの折り返し部に取付金具③が入っていない、また取付ビス②が締まっていない場合は、落下の可能性がある為、注意の事。

■CL型 1000L 吹出性能表

型式	吹出風速 m/s	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
CL-1 (0.016m ³)	風 量 CMH	57	113	170	227	284	340	397	454
	静圧損失 Pa	1	2	5	10	15	22	29	38
	到達距離 m	0.9	1.9	2.8	3.7	4.7	5.6	6.5	7.5
	発生騒音 dB (A)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	22	24
CL-2 (0.028m ³)	風 量 CMH	102	204	306	408	511	613	715	817
	静圧損失 Pa	1	3	7	13	20	29	40	52
	到達距離 m	1.2	2.3	3.5	4.7	5.9	7.0	8.2	9.4
	発生騒音 dB (A)	-----	-----	-----	-----	-----	21	25	29
CL-3 (0.041m ³)	風 量 CMH	148	295	443	590	738	885	1033	1180
	静圧損失 Pa	1	6	12	22	35	50	68	88
	到達距離 m	1.5	2.9	4.4	5.8	7.3	8.8	10.2	11.7
	発生騒音 dB (A)	-----	-----	-----	-----	-----	22	27	31
CL-4 (0.058m ³)	風 量 CMH	208	416	623	831	1039	1247	1455	1662
	静圧損失 Pa	1	6	12	22	35	50	68	88
	到達距離 m	1.7	3.5	5.2	6.9	8.7	10.4	12.1	13.9
	発生騒音 dB (A)	-----	-----	-----	-----	-----	25	29	33
CL-5 (0.070m ³)	風 量 CMH	253	506	760	1013	1266	1519	1772	2025
	静圧損失 Pa	1	6	12	22	35	50	68	88
	到達距離 m	1.9	3.8	5.7	7.7	9.6	11.5	13.4	15.3
	発生騒音 dB (A)	-----	-----	-----	-----	21	27	31	35
CL-6 (0.083m ³)	風 量 CMH	299	597	896	1194	1493	1791	2090	2389
	静圧損失 Pa	1	6	13	23	36	52	71	92
	到達距離 m	2.1	4.3	6.4	8.6	10.7	12.9	15.0	17.2
	発生騒音 dB (A)	-----	-----	-----	-----	22	27	32	36
CL-8 (0.096m ³)	風 量 CMH	344	688	1032	1376	1720	2064	2408	2752
	静圧損失 Pa	2	6	14	24	38	54	74	96
	到達距離 m	2.3	4.6	6.9	9.2	11.5	13.8	16.1	18.4
	発生騒音 dB (A)	-----	-----	-----	-----	24	29	34	37
CL-10 (0.108m ³)	風 量 CMH	389	779	1168	1557	1947	2336	2725	3115
	静圧損失 Pa	2	6	14	25	39	56	76	100
	到達距離 m	2.4	4.9	7.3	9.8	12.2	14.7	17.1	19.6
	発生騒音 dB (A)	-----	-----	-----	-----	25	30	35	39
CL-12 (0.121m ³)	風 量 CMH	435	869	1304	1739	2174	2608	3043	3478
	静圧損失 Pa	2	6	14	25	39	56	76	100
	到達距離 m	2.6	5.3	7.9	10.5	13.1	15.8	18.4	21.0
	発生騒音 dB (A)	-----	-----	-----	-----	27	32	37	40
CL-14 (0.133m ³)	風 量 CMH	480	960	1440	1921	2401	2881	3361	3841
	静圧損失 Pa	2	6	14	25	39	56	76	100
	到達距離 m	2.8	5.6	8.4	11.2	14.0	16.8	19.6	22.4
	発生騒音 dB (A)	-----	-----	-----	21	28	33	38	42
CL-16 (0.150m ³)	風 量 CMH	540	1081	1621	2162	2702	3242	3783	4323
	静圧損失 Pa	2	6	14	25	39	56	76	100
	到達距離 m	3.0	5.9	8.9	11.9	14.9	17.8	20.8	23.8
	発生騒音 dB (A)	-----	-----	-----	23	30	35	40	43
CL-18 (0.163m ³)	風 量 CMH	586	1172	1757	2343	2929	3515	4101	4686
	静圧損失 Pa	2	6	14	25	39	56	76	100
	到達距離 m	3.1	6.2	9.3	12.4	15.5	18.6	21.7	24.8
	発生騒音 dB (A)	-----	-----	-----	24	31	36	41	45
CL-20 (0.175m ³)	風 量 CMH	631	1262	1894	2525	3156	3787	4418	5050
	静圧損失 Pa	2	6	14	25	39	56	76	100
	到達距離 m	3.2	6.4	9.6	12.9	16.1	19.3	22.5	25.7
	発生騒音 dB (A)	-----	-----	-----	25	32	37	42	46

※到達距離は吹出気流の残風速が0.5m/sの位置を示します。

※垂直下向吹出の場合の到達距離は、通常の冷風で+25%変化、温風で-25%変化致します。(上表は等温吹出の到達距離)

※到達距離は、吹出口長さ1000mmの場合で、吹出口長さ1000mm以外の場合は、下表の補正係数を乗じて求めてください。

吹出口長さ(mm)	500	1000	1250	1500	1750	2000	3000以上
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5

シーリングディフューザー

丸型多層コーン型吹出口

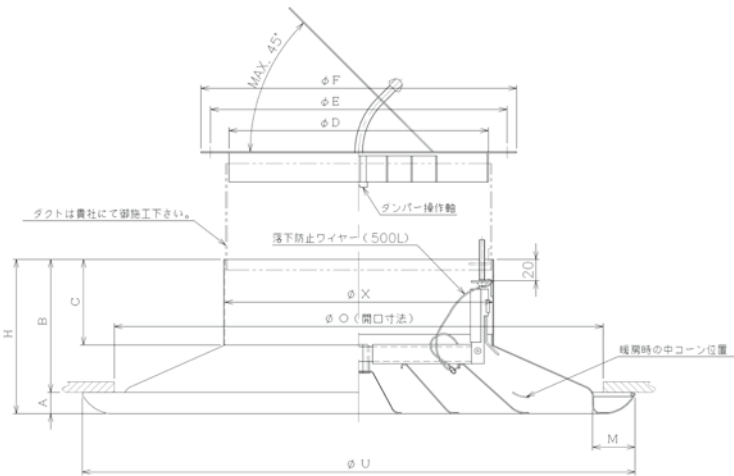
コーンで分離された吹出空気(1次空気)の流れに負圧部を生じ、室内空気(2次空気)を誘引して、吹出口周辺ばかりでなくコーン内部でも室内空気と混合され吹出すので、温度差を大きくとることができます。

C-2型

- C-2型吹出口は天井吹出口として最もポピュラーな吹出口です。
- 温風、冷風吹出しを中コーンを上下させることにより気流を天井に沿う水平吹出、下方に向ける垂直吹出に変更できます。

材 質

外コーン及び内コーン	アルミ材/メラミン焼付塗装
ネック板	鋼板製



- 風量調整用SEDダンパを併用することにより、空気配分を容易にします。

寸法表

サイズ	ϕU (額外寸)	ϕD	ϕX (ネック内径)	ϕO (開口寸法)	H	A		B		C	M	ϕE	ϕF
#12.5	290	119	127	240	115	15	50	100	65	80	35	154	172
15	340	144	152	290	125	15	50	110	75	80	35	179	197
20	440	194	202	380	135	20	50	115	85	80	40	229	247
25	520	244	252	460	145	20	50	125	95	80	40	279	297
30	610	294	302	550	155	25	50	130	105	80	45	329	347
35	710	344	352	630	165	25	50	140	115	80	50	379	397
37.5	780	369	378	700	175	30	50	145	125	80	50	402	422
40	900	394	403	840	180	25	-----	155	-----	80	55	433	450
45	980	444	453	910	185	25	-----	160	-----	80	55	483	500

の数值は、汚染防止型 (C-3 型) 単位 mm

C-3、C-P、CP-3の製作サイズは#37.5までです。

C-3型
汚染防止型

C-P型
パン型

CP-3型
パン型 汚染防止型



■ 吹出性能表 C-2型、C-3型

色の数値は推奨風速範囲です。

サイズ	ネック内径 断面積	ネック風速 m/s		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
#12.5	φ127 0.0127㎡	風 量 CMH		91	114	137	159	182	205	228	273
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.4
		到達距離 m	V	1.0	1.3	1.6	1.8	2.1	2.4	2.6	3.1
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	20以下	25	29	32	35	40
#15	φ152 0.0181㎡		V	20以下	20以下	21	26	30	34	37	42
		風 量 CMH		131	163	196	228	261	294	326	392
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.6
		到達距離 m	V	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.5
#20	φ202 0.0320㎡	発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	22	26	30	33	36	41
			V	20以下	20以下	22	26	31	34	38	43
		風 量 CMH		231	288	346	403	461	519	576	692
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2
#25	φ252 0.0499㎡	到達距離 m	V	1.3	1.7	2.0	2.3	2.7	3.0	3.3	4.0
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	22	26	31	34	38	44
			V	20以下	20以下	23	28	32	36	40	46
		風 量 CMH		359	448	538	628	718	807	897	1076
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
#30	φ302 0.0716㎡	拡散半径 m	H	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.6
		到達距離 m	V	1.7	2.1	2.5	2.9	3.4	3.8	4.2	5.0
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	24	29	33	36	39	44
			V	20以下	22	27	32	35	39	42	47
		風 量 CMH		515	644	773	902	1031	1159	1288	1546
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
#35	φ352 0.0972㎡		V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	3.2
		到達距離 m	V	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.3
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	21	26	31	35	38	41	46
			V	20以下	22	28	32	37	40	43	49
		風 量 CMH		700	875	1050	1225	1400	1575	1750	2100
#37.5	φ378 0.1122㎡	静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	1.2	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.5
		到達距離 m	V	2.7	3.4	4.1	4.8	5.4	6.1	6.8	8.2
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	22	27	32	36	39	42	47
			V	20以下	23	29	34	38	42	45	51
#40	φ403 0.1276㎡	風 量 CMH		918	1147	1376	1606	1835	2065	2294	2753
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	1.3	1.7	2.0	2.3	2.6	3.0	3.3	4.0
		到達距離 m	V	3.1	3.9	4.7	5.4	6.2	7.0	7.8	9.3
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	22	28	32	37	40	44	49
#45	φ453 0.1612㎡		V	20以下	25	30	35	39	43	46	51
		風 量 CMH		1159	1449	1739	2029	2319	2609	2898	3478
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	1.4	1.8	2.2	2.5	2.9	3.3	3.6	4.3
		到達距離 m	V	3.7	4.7	5.6	6.5	7.5	8.4	9.3	11.2
#45	φ453 0.1612㎡	発生騒音 dB(A)	H	20以下	22	28	33	38	42	45	51
			V	20以下	26	32	37	41	44	48	53

- ① Hは水平吹出、Vは垂直吹出の場合を示し、到達距離は0.5m/secの位置を示します。
- ② 垂直到達距離は、吹出温度差10℃で暖房時は上表の値80%、冷房時は150%となります。
- ③ SED付きの場合は30ページの表により補整してください。
- ④ アネモボックスご使用の場合はボックス形状により性能値が変わります。
- ⑤ 0.25m/sの到達距離は冷房時・暖房時それぞれ1.7を乗じてください。
- ⑥ C-3型は#37.5までとなります。



SED

シーリングデフューザーをダクトに直付けする場合にご使用下さい。

■ 吹出性能表 CP型、CP-3型

色の数値は推奨風速範囲です。

サイズ	ネック内径 断面積	ネック風速 m/s		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
#12.5	φ127 0.0127m ²	風 量 CMH		91	114	137	159	182	205	228	273
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
		到達距離 m	V	1.7	2.1	2.5	3.0	3.4	3.8	4.2	5.1
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	24	28	32	36	39	45
			V	20以下	20以下	24	28	33	36	40	45
#15	φ152 0.0181m ²	風 量 CMH		131	163	196	228	261	294	326	392
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4
		到達距離 m	V	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	5.0	5.5	6.6
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	25	29	33	36	39	45
			V	20以下	20以下	25	30	34	38	41	46
#20	φ202 0.0320m ²	風 量 CMH		231	288	346	403	461	519	576	692
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7	2.1
		到達距離 m	V	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0	9.6
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	26	30	34	37	40	46
			V	20以下	21	26	31	35	38	41	47
#25	φ252 0.0499m ²	風 量 CMH		359	448	538	628	718	807	897	1076
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.6
		到達距離 m	V	4.1	5.1	6.2	7.2	8.2	9.2	10.3	12.3
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	21	26	31	35	39	42	47
			V	20以下	23	28	33	36	40	43	48
#30	φ302 0.0716m ²	風 量 CMH		515	644	773	902	1031	1159	1288	1546
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	1.0	1.2	1.4	1.7	1.9	2.1	2.4	2.9
		到達距離 m	V	5.3	6.6	7.9	9.3	10.6	11.9	13.2	15.9
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	22	27	32	36	40	43	48
			V	20以下	24	29	34	38	41	44	49
#35	φ352 0.0972m ²	風 量 CMH		700	875	1050	1225	1400	1575	1750	2100
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	3.2
		到達距離 m	V	5.8	7.2	8.7	10.1	11.5	13.0	14.4	17.3
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	23	28	33	37	41	44	50
			V	20以下	25	30	35	39	42	45	50
#37.5	φ378 0.1122m ²	風 量 CMH		807	1009	1211	1413	1615	1816	2018	2422
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6
		到達距離 m	V	6.2	7.7	9.3	10.8	12.4	13.9	15.4	18.5
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	24	29	34	38	42	45	51
			V	22	28	33	37	40	44	46	51

- ① Hは水平吹出、Vは垂直吹出の場合を示し、到達距離は0.5m/secの位置を示します。
- ② 垂直到達距離は、吹出温度差10℃で暖房時は上表の値80%、冷房時は150%となります。
- ③ SED付きの場合は30ページの表により補整してください。
- ④ アネモボックスご使用の場合はボックス形状により性能値が変わります。
- ⑤ 0.25m/sの到達距離は冷房時・暖房時それぞれ1.7を乗じてください。

シーリングディフューザー

角型多層コーン型吹出口

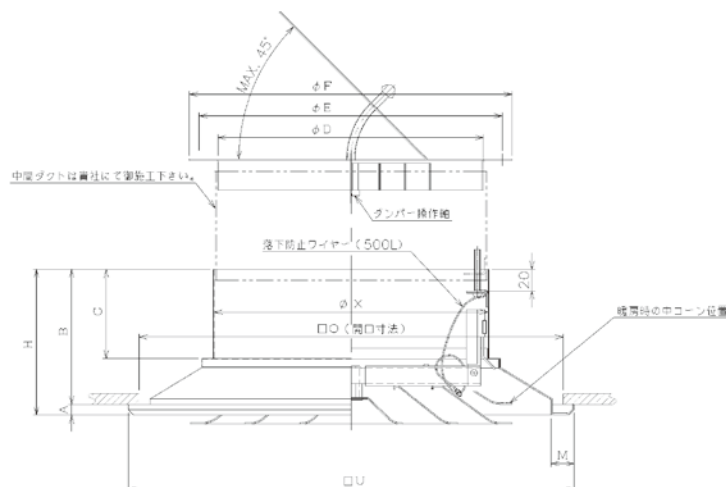
天井タイルにマッチする独特の形成を持った角型の拡散型吹出口です。

E-2型

- C-2型と同様に高誘引により1次空気と2次空気を早期に混合させる拡散型吹出し口です。
- 温風、冷風吹出しを中コーンを上下させることにより気流を天井に沿う水平吹出、下方に向ける垂直吹出に変更できます。

材 質

外コーン及び内コーン	アルミ材/メラミン焼付塗装
ネック板	鋼板製



- 風量調整用SEDダンパを使用することにより、空気配分を容易にします。

寸法表

の数值は、汚染防止型 (E-3 型) 単位 mm

サイズ	□U (額外寸)		φD	φX (ネック内径)	□O (開口寸法)		H	A		B		C	M		φE	φF
#12.5	285	325	119	127	265	245	134	10	45	124	89	82	20	40	154	172
15	310	350	144	152	290	270	134	10	45	124	89	82	20	40	179	197
20	360	400	194	202	340	320	134	10	45	124	89	82	20	40	229	247
25	410	450	244	252	390	370	134	10	45	124	89	82	20	40	279	297
30	460	500	294	302	440	420	134	10	45	124	89	82	20	40	329	347
35	510	550	344	352	490	470	134	10	45	124	89	82	20	40	379	397
37.5	535	575	369	377	515	495	134	10	45	124	89	82	20	40	404	422

E-3型
汚染防止型



EP型
パン型



EP-3型
パン型 汚染防止型



■ 吹出性能表 E-2型、E-3型

色の数値は推奨風速範囲です。

サイズ	ネック内径 断面積	ネック風速 m／s		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
# 12.5	φ 127 0.0127㎡	風 量 CMH		91	114	137	159	182	205	228	273
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	17	23	29	36	51
		拡散半径 m	H	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3
		到達距離 m	V	1.3	1.6	1.9	2.2	2.4	2.7	3.2	3.8
		発生騒音 dB (A)	H	20以下	20以下	20以下	23	27	30	32	36
V	20以下		20以下	20以下	21	25	29	33	39		
# 15	φ 152 0.0181㎡	風 量 CMH		131	163	196	228	261	294	326	392
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	17	23	29	36	51
		拡散半径 m	H	1.0	1.2	1.5	1.7	1.9	2.2	2.4	2.9
		到達距離 m	V	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5	4.3
		発生騒音 dB (A)	H	20以下	20以下	21	25	28	31	34	38
V	20以下		20以下	20以下	23	27	31	35	41		
# 20	φ 202 0.0320㎡	風 量 CMH		231	288	346	403	461	519	576	692
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	17	23	29	36	51
		拡散半径 m	H	1.3	1.6	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.9
		到達距離 m	V	1.7	2.1	2.5	2.9	3.4	3.8	4.2	5.0
		発生騒音 dB (A)	H	20以下	20以下	21	26	29	32	35	40
V	20以下		20以下	20以下	23	28	32	36	43		
# 25	φ 252 0.0499㎡	風 量 CMH		359	448	538	628	718	807	897	1076
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	17	23	29	36	51
		拡散半径 m	H	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.2	5.0
		到達距離 m	V	1.8	2.3	2.8	3.2	3.7	4.1	4.6	5.5
		発生騒音 dB (A)	H	20以下	20以下	22	27	31	34	38	43
V	20以下		20以下	20以下	24	29	34	38	45		
# 30	φ 302 0.0716㎡	風 量 CMH		515	644	773	902	1031	1159	1288	1546
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	17	23	29	36	51
		拡散半径 m	H	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.8
		到達距離 m	V	2.1	2.6	3.1	3.7	4.2	4.7	5.2	6.3
		発生騒音 dB (A)	H	20以下	20以下	24	28	32	35	39	44
V	20以下		20以下	22	27	32	37	41	47		
# 35	φ 352 0.0972㎡	風 量 CMH		700	875	1050	1225	1400	1575	1750	2100
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	17	23	29	36	51
		拡散半径 m	H	2.2	2.7	3.2	3.6	4.3	4.8	5.4	6.5
		到達距離 m	V	2.3	2.9	3.4	4.0	4.6	5.2	5.7	6.9
		発生騒音 dB (A)	H	20以下	20以下	25	29	33	36	39	45
V	20以下		20以下	25	30	35	40	44	50		
# 37.5	φ 378 0.1122㎡	風 量 CMH		807	1009	1211	1413	1615	1816	2018	2422
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	18	23	29	36	52
		拡散半径 m	H	2.3	2.8	3.4	4.0	4.5	5.1	5.7	6.8
		到達距離 m	V	2.6	3.2	3.8	4.5	5.1	5.7	6.4	7.7
		発生騒音 dB (A)	H	20以下	20以下	24	29	33	36	39	44
V	20以下		20以下	26	32	36	41	45	52		

- ① Hは水平吹出、Vは垂直吹出の場合を示し、到達距離は0.5m/secの位置を示します。
- ② 垂直到達距離は、吹出温度差10℃で暖房時は上表の値80%、冷房時は150%となります。
- ③ SED付きの場合は30ページの表により補整してください。
- ④ アネモボックスご使用の場合はボックス形状により性能値が変わります。
- ⑤ 0.25m/sの到達距離は冷房時・暖房時それぞれ1.7を乗じてください。

■ 吹出性能表 EP型、EP-3型

色の数値は推奨風速範囲です。

サイズ	ネック内径 断面積	ネック風速 m／s		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
#12.5	φ127 0.0127㎡	風 量 CMH		91	114	137	159	182	205	228	273
		静圧損失 Pa	H	3	5	7	10	13	16	20	29
			V	5	7	10	14	19	24	29	42
		拡散半径 m	H	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	2.0
		到達距離 m	V	1.0	1.2	1.5	1.7	2.0	2.2	2.5	3.0
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	20以下	22	26	29	32	36
V	20以下		20以下	20以下	22	26	29	33	38		
#15	φ152 0.0181㎡	風 量 CMH		131	163	196	228	261	293	326	392
		静圧損失 Pa	H	3	5	8	11	14	18	22	31
			V	5	9	12	17	22	28	34	49
		拡散半径 m	H	0.8	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.5
		到達距離 m	V	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	20以下	23	27	30	33	39
V	20以下		20以下	20以下	24	28	32	36	42		
#20	φ202 0.0320㎡	風 量 CMH		231	288	346	403	461	519	576	692
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	15	19	23	33
			V	6	10	15	20	26	33	40	58
		拡散半径 m	H	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6
		到達距離 m	V	1.6	1.9	2.3	2.7	3.1	3.5	3.9	4.7
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	20以下	23	27	31	34	40
V	20以下		20以下	22	27	31	35	39	45		
#25	φ252 0.0499㎡	風 量 CMH		359	448	538	628	718	807	897	1076
		静圧損失 Pa	H	4	6	9	12	16	20	25	36
			V	8	12	17	23	31	39	48	69
		拡散半径 m	H	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.1	5.0
		到達距離 m	V	1.9	2.4	2.9	3.3	3.8	4.3	4.8	5.7
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	20以下	25	29	32	35	41
V	20以下		20以下	24	29	33	37	41	46		
#30	φ302 0.0716㎡	風 量 CMH		515	644	773	902	1031	1159	1288	1546
		静圧損失 Pa	H	4	7	10	14	18	23	28	40
			V	9	14	20	27	35	45	55	80
		拡散半径 m	H	2.0	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.9
		到達距離 m	V	2.3	2.8	3.4	4.0	4.5	5.1	5.6	6.8
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	23	28	32	35	39	44
V	20以下		21	27	32	37	41	44	50		
#35	φ352 0.0972㎡	風 量 CMH		700	875	1050	1225	1400	1575	1750	2100
		静圧損失 Pa	H	5	8	11	15	20	25	31	44
			V	10	16	23	31	40	51	63	91
		拡散半径 m	H	2.2	2.7	3.2	3.8	4.3	4.8	5.4	6.5
		到達距離 m	V	2.5	3.1	3.8	4.4	5.0	5.6	6.3	7.5
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	26	30	34	38	41	47
V	20以下		24	30	35	40	44	47	54		
#37.5	φ378 0.1122㎡	風 量 CMH		807	1009	1211	1413	1615	1816	2018	2422
		静圧損失 Pa	H	5	8	11	15	20	25	31	45
			V	11	16	24	32	42	53	66	95
		拡散半径 m	H	2.3	2.8	3.4	4.0	4.5	5.1	5.7	6.8
		到達距離 m	V	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0	8.4
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	25	30	34	37	40	46
V	20以下		23	29	34	38	42	46	52		

- ① Hは水平吹出、Vは垂直吹出の場合を示し、到達距離は0.5m/secの位置を示します。
- ② 垂直到達距離は、吹出温度差10℃で暖房時は上表の値80%、冷房時は150%となります。
- ③ SED付きの場合は30ページの表により補整してください。
- ④ アネモボックスご使用の場合はボックス形状により性能値が変わります。
- ⑤ 0.25m/sの到達距離は冷房時・暖房時それぞれ1.7を乗じてください。

SED-PSII 吹出性能表

本カタログでは、器具単位での諸性能を示しています。SEDやシャッター(PSII)を使用される場合は下表により諸値の補正を行ってください。但し、100%開(全開時)での値を示しています。

SED

全開時でも傾き角は45度です。

ネック風速 m/s	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
静圧損失 Pa	7	11	15	21	27	34	43	61
発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	23	27	30	33	36	41

PSII

全開時は風向きに対して平行としています。

ネック風速 m/s	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
静圧損失 Pa	1以下	1	1	2	2	2	3	4
発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	20以下	20以下	20以下	20以下	20以下	23

※上記騒音値は#25を示しています。他サイズの騒音は下記値を加減してください。

サイズ	#12.5	#15	#20	#25	#30	#35
補正値	-6	-4.5	-2	0	+1.5	+3

[補正方法の例]

C2#35で1400CMHの風量を水平吹出させるときについて補正の方法を説明します。

静圧損失は、それぞれの和で求められ、騒音レベルは下表に示す様なそれぞれのレベル差における補正値を加えることにより求めることができます。

(1400CMHの風量時:ネック風速=4.0m/s)

静圧損失=(C2#35の静圧損失)+(SEDの静圧損失)=9+27=36(Pa)

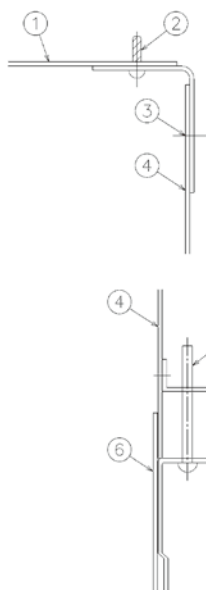
レベル差=(C2#35の騒音値)-(SEDの騒音値:サイズの補正値含む)=35-(30+3)=2

従って下表による補正値は2となりますので

発生騒音=(C2#35の騒音値)+(補正値)=35+2=37dB(A)

レベル差	0~1	2~4	5~9	10以上
補正換算値	3	2	1	0

丸及び角型シーリングディフューザー[取付要領図]



1.SEDの取付け

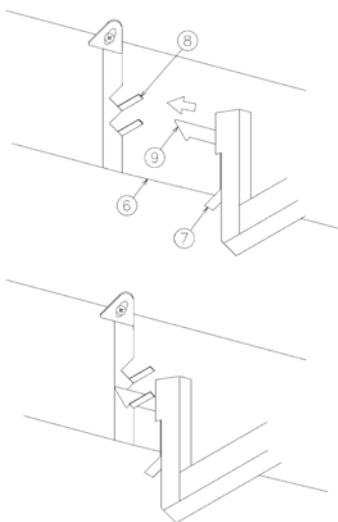
ダクト板①に、タッピング②で4~6箇所取り付けます。

2.ダクトの取付け

次にリベット等③で、ダクト④を取付けます。(ダクト及リベット等は貴社で手配願います)

3.外コーンの取付け

ネックリング⑥をダクト④にビス⑤で取付けます。この時、外コーンの線が天井に密着するように取付けてください。



4.中コーンの取付け

下段取付け時(冷房時)

アーム先端のアジャストプレート⑦を外コーンのネック⑥下部に接触させて二段掛け金具⑧に掛け金具⑨が完全に掛かるまで回転させます。

上段取付け時(暖房時)

アーム先端のアジャストプレートが外コーンのネック下部に接触したらそのまま強く押し上げ回転させます。

5.中コーンの取外し

上段及び下段に取付けられている中コーンを上に押し上げ取付け時と反対方向に回転させると外れます。

※中コーンまたは中パンは確実に取付けて下さい。中コーンまたは中パンを軽く引き下げるにより確認出来ます。

シーリングディフューザー落下防止ワイヤー取り付け要領

図①



- (1)中コーン又は中パンを左回転させて取り外します。
- (2)外コーンを添付の取付ビスM5X35Lにて2ヶ所取付けます。
- (3)図①のように落下防止ワイヤーが中コーン(中パン)にテープで固定されていますのでテープを剥がしてください。

図②



- (4)ワイヤー先端を引っ張ることにより図②の様になります。

図③



- (5)次に図③の二段受け金具の先端に上記のワイヤー先端を引掛けます。
- (6)残りの1ヶ所の取付ビスを取付けてください。

図④



- (7)完成。

シーリングディフューザー 取付枠

特許出願済

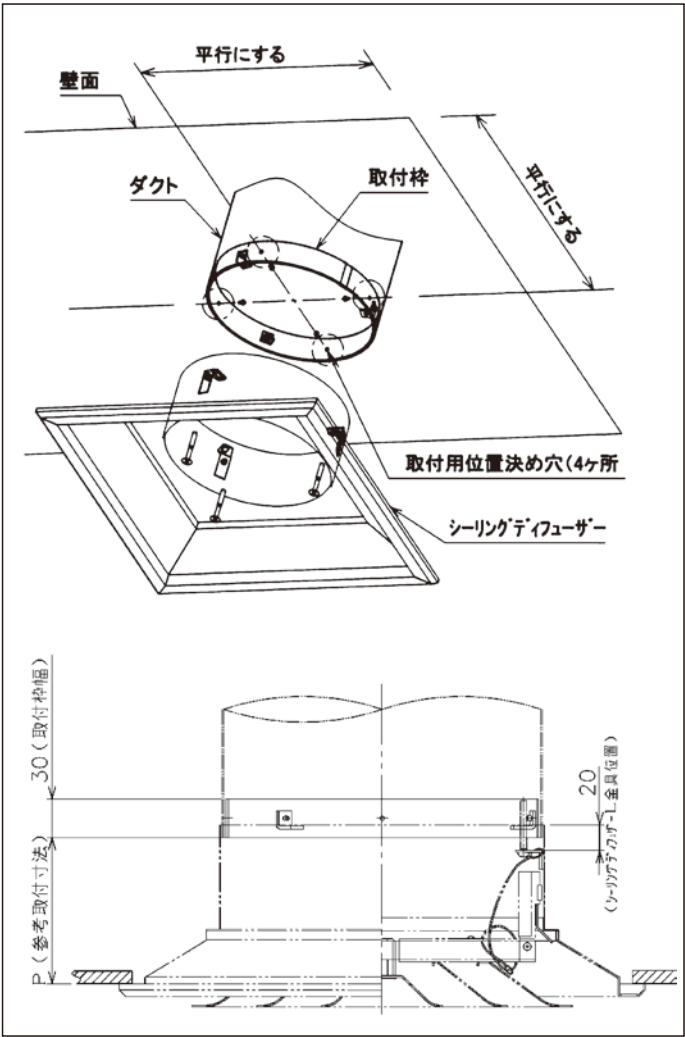
特 長

- ダクトに予め取付けることができる為、シーリングディフューザーの位置決めが容易に出来ます。

特に角型のシーリングディフューザーでは4ヶ所ある取付用位置決め穴が基準となり、設置する部屋の壁面との平行位置決めが容易に出来ます。

取付要領

- E型シーリングディフューザーを壁と平行に取付ける際は、4ヶ所ある取付用位置決め穴のうち、向かい合う穴同士を結んだ線が壁面と平行になるように取付けます。



No	P(参考取付寸法)			
	E2, EP型	E3, EP3型	C2, CP型	C3, CP3型
12.5	115~125	80~90	91~101	56~66
15	115~125	80~90	101~111	66~76
20	115~125	80~90	106~116	76~86
25	115~125	80~90	116~126	86~96
30	115~125	80~90	121~131	96~106
35	115~125	80~90	131~141	106~116
37.5	—	—	136~146	116~126
40	—	—	146~156	—
45	—	—	151~161	—

シーリングディフューザー用フィルター

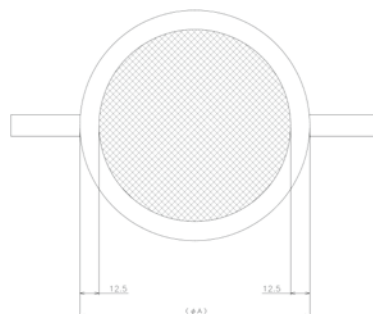
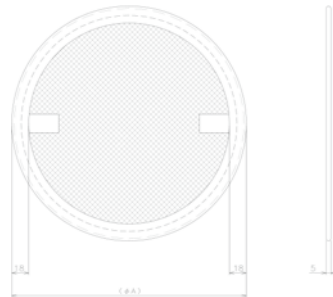


画期的なシーリングディフューザー専用のフィルターです。

曲げても、ねじっても、元に戻ります。
アネモの内側のボルトなどの、取り付け、
取り外しの邪魔にもなりません。

しかも**簡単に取り付け可能!**

周りの厚みのあるゴムスポンジが吸い付く
ようにシーリングディフューザーに密着し
ます。



サイズ	
φ125	φ300
φ150	φ350
φ200	φ375
φ250	φ400

材質

濾材	PP ハニカム
ゴムスポンジ	
芯金	ステンレス
ビニール取手	

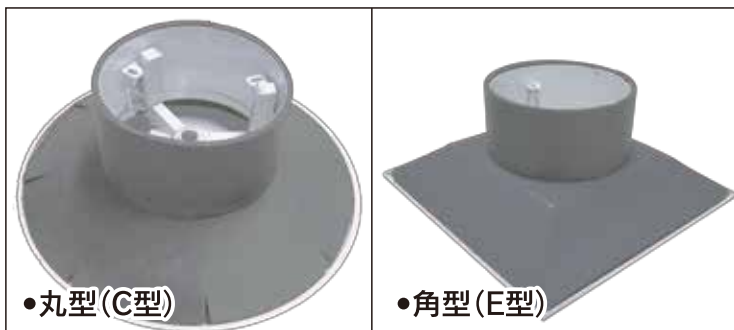


材質

濾材	PP ハニカム
パッキン	ポリエチレン

150φ以下のアネモの場合上記仕様になります。
フィルタはPPハニカム、外枠はPE(ポリエチレン)です。
PEはフィルタを挟み込む形状で、上下についています。

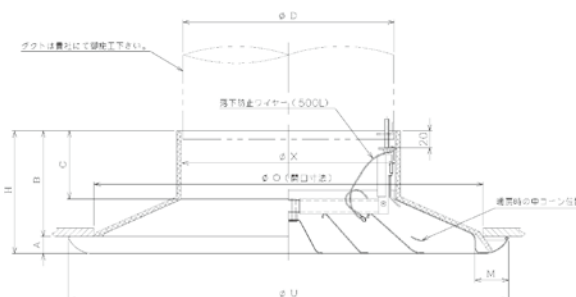
保温材付き シーリングディフューザー



●丸型(C型)

●角型(E型)

- ◎吹出空気と天井裏との温度差が大きく湿度が高い場合は作業現場にて保温加工を施していましたが、その手間を取り除いたシーリングディフューザーです。
- ◎工場出荷時に保温加工が施されていますので作業現場にて直に取り付けられます。



材質

外コーン及び内コーン	アルミ材/メラミン焼付塗装
ネック板	鋼板製
保温材	ポリエチレン t=5

ノズル型吹出口



ノズル(取付枠付)

一般に劇場・ホール・体育館などの天井面やロビー等の壁面に取り付けられ、到達距離を長く必要とされる所に適しております。

特 長

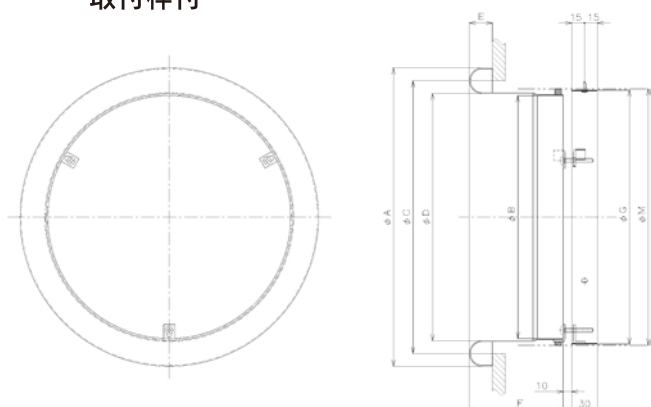
- 静圧損失が極めて少なく発生騒音も非常に小さな吹出口です。
- スパイラルダクトに直付けも可能です。

材 質

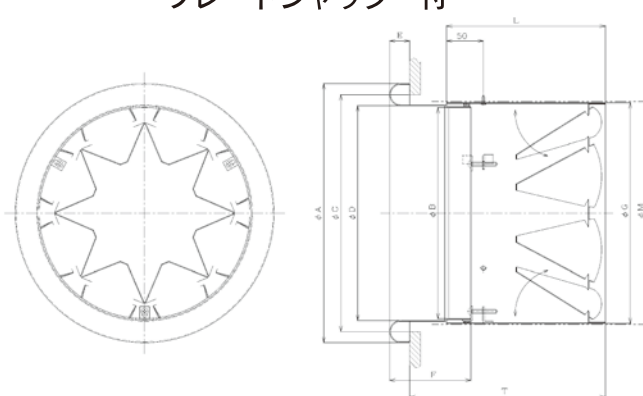
ノズル	アルミ材/メラミン焼付塗装
取付枠	黒色めっき鋼板

※風量調整には、プレートシャッター(PSⅡ)をご使用ください。

取付枠付



プレートシャッター付



寸法表

単位:mm

サイズ	φA (額外寸)	φB	φC	φD	E	F	φG (差込外寸)	φL	φM (ダクト寸法)	T
#3	97	60	85	65	15	50	—	—	75	—
4	132	85	120	90	15	50	98	130	100	130~145
5	157	110	145	115	15	50	123	140	125	140~155
6	182	135	170	140	15	55	148	150	150	155~170
7	207	160	195	165	15	55	173	160	175	165~180
8	240	185	220	190	20	80	198	170	200	195~210
9	265	210	245	215	20	80	223	180	225	205~220
10	290	235	270	240	25	80	248	195	250	220~235
12	350	285	320	290	27	110	298	215	300	265~280
14	410	335	370	340	30	110	348	235	350	280~295
16	460	385	420	390	30	110	398	255	400	300~315
18	510	435	470	440	30	140	448	280	450	355~370
20	560	485	520	490	30	140	498	305	500	380~395

※#3は、フェースのみの製作となります。

■ ノズル特性表

色の数値は推奨風速範囲です。

サイズ	吹出口内径	吹出風速 m/s	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0
	吹出口面積	静圧損失 Pa	1	3	5	8	11	15	20	31
#3	φ65 0.0033m ²	風 量 CMH	24	36	48	60	72	84	96	119
		到達距離 m	1.3	2.0	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2	6.5
		発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	20以下	20以下	20以下	20以下	20以下	24
#4	φ90 0.0064m ²	風 量 CMH	46	69	92	115	137	160	183	229
		到達距離 m	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	9.0
		発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	20以下	20以下	20以下	20以下	22	27
#5	φ115 0.0104m ²	風 量 CMH	75	112	150	187	224	262	299	374
		到達距離 m	2.3	3.5	4.6	5.8	6.9	8.1	9.2	11.5
		発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	20以下	20以下	20以下	22	24	29
#6	φ140 0.0154m ²	風 量 CMH	111	166	222	277	333	388	443	554
		到達距離 m	2.8	4.2	5.6	7.0	8.4	9.8	11.2	14.0
		発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	20以下	20以下	20以下	23	26	30
#7	φ165 0.0214m ²	風 量 CMH	154	231	308	385	462	539	616	770
		到達距離 m	3.3	5.0	6.6	8.3	9.9	11.6	13.2	16.5
		発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	20以下	20以下	22	25	28	32
#8	φ190 0.0284m ²	風 量 CMH	204	306	408	510	612	714	817	1021
		到達距離 m	3.8	5.7	7.6	9.5	11.4	13.3	15.2	19.0
		発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	20以下	20以下	23	26	29	33
#9	φ215 0.0363m ²	風 量 CMH	261	392	523	653	784	915	1046	1307
		到達距離 m	4.3	6.5	8.6	10.8	12.9	15.1	17.2	21.5
		発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	20以下	21	24	27	30	34
#10	φ240 0.0452m ²	風 量 CMH	326	489	651	814	977	1140	1303	1629
		到達距離 m	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	24.0
		発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	20以下	22	25	28	31	35
#12	φ290 0.0661m ²	風 量 CMH	476	713	951	1189	1427	1665	1902	2378
		到達距離 m	5.8	8.7	11.6	14.5	17.4	20.3	23.2	29.0
		発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	20以下	23	27	30	32	37
#14	φ340 0.0908m ²	風 量 CMH	654	981	1307	1634	1961	2288	2615	3269
		到達距離 m	6.8	10.2	13.6	17.0	20.4	23.8	27.2	34.0
		発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	20以下	25	28	31	34	38
#16	φ390 0.1195m ²	風 量 CMH	860	1290	1720	2150	2580	3010	3440	4301
		到達距離 m	7.8	11.7	15.6	19.5	23.4	27.3	31.2	39.0
		発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	21	26	29	32	35	39
#18	φ440 0.1521m ²	風 量 CMH	1095	1642	2190	2737	3284	3832	4379	5474
		到達距離 m	8.8	13.2	17.6	22.0	26.4	30.8	35.2	44.0
		発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	22	27	30	33	36	40
#20	φ490 0.1886m ²	風 量 CMH	1358	2037	2715	3394	4073	4752	5431	6789
		到達距離 m	9.8	14.7	19.6	24.5	29.4	34.3	39.2	49.0
		発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	23	28	31	34	37	41

※到達距離は、残風速0.5m/sの位置を示します。

二重ノズル型吹出口



二重ノズル(取付枠付)

一般に劇場・ホール・体育館などの壁面に取り付けられ、中ノズルを可動させることにより暖房時の上昇気流を押えたり、必要な個所への気流が得られます。

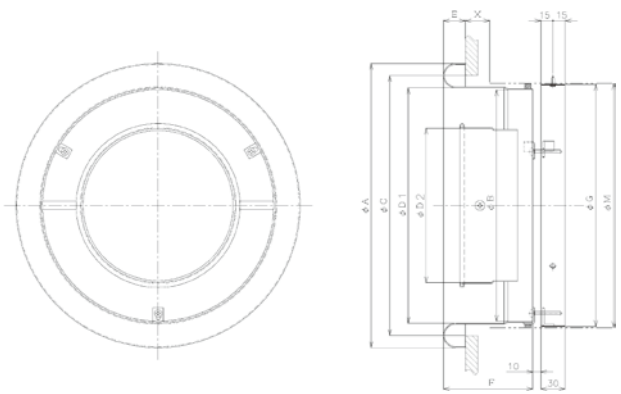
特 長

- 中ノズルがある為、奥が見えにくくなっております。
- スパイラルダクトに直付けも可能です。

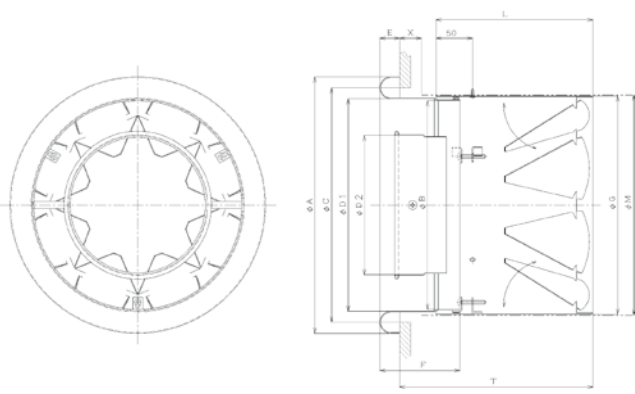
■材 質	
ノズル	アルミ材/メラミン焼付塗装
中ノズル	アルミ材/メラミン焼付塗装
取 付 枠	黒色めっき鋼板

※風量調整には、プレートシャッター(PSⅡ)をご使用ください。

取付枠付



プレートシャッター付



寸法表

単位:mm

サイズ	φA (額外寸)	φB	φC	φD1	φD2	E	F	φG (差込外寸)	L	φM (ダクト寸法)	T	X
#6	182	135	170	140	90	15	55	148	150	150	155~170	30
7	207	160	195	165	90	15	55	173	160	175	165~180	30
8	240	185	220	190	115	20	80	198	170	200	195~210	30
9	265	210	245	215	140	20	80	223	180	225	205~220	30
10	290	235	270	240	140	25	80	248	195	250	220~235	30
12	350	285	320	290	190	27	110	298	215	300	265~280	30
14	410	335	370	340	240	30	110	348	235	350	280~295	30
16	460	385	420	390	240	30	110	398	255	400	300~315	30
18	510	435	470	440	290	30	140	448	280	450	355~370	30
20	560	485	520	490	340	30	140	498	305	500	380~395	40

■ 二重ノズル特性表

色の数値は推奨風速範囲です。

サイズ	吹出口内径	吹出風速 m/s		2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
	吹出口面積	静圧損失 Pa	水平	2	4	7	12	17
			斜め	5	11	20	31	44
#6	φ 140 0.0154m ²	風 量 CMH		111	166	222	277	333
		到達距離 m		2.8	4.2	5.6	7.0	8.4
		発生騒音 dB(A)	水平	20以下	20以下	20以下	20以下	22
			斜め	20以下	20以下	20以下	23	26
#7	φ 165 0.0214m ²	風 量 CMH		154	231	308	385	462
		到達距離 m		3.3	5.0	6.6	8.3	9.9
		発生騒音 dB(A)	水平	20以下	20以下	20以下	20以下	24
			斜め	20以下	20以下	20以下	24	28
#8	φ 190 0.0284m ²	風 量 CMH		204	306	408	510	612
		到達距離 m		3.8	5.7	7.6	9.5	11.4
		発生騒音 dB(A)	水平	20以下	20以下	20以下	22	25
			斜め	20以下	20以下	21	26	29
#9	φ 215 0.0363m ²	風 量 CMH		261	392	523	653	784
		到達距離 m		4.3	6.5	8.6	10.8	12.9
		発生騒音 dB(A)	水平	20以下	20以下	20以下	23	26
			斜め	20以下	20以下	22	27	30
#10	φ 240 0.0452m ²	風 量 CMH		326	489	651	814	977
		到達距離 m		4.8	7.2	9.6	12.0	14.4
		発生騒音 dB(A)	水平	20以下	20以下	20以下	24	27
			斜め	20以下	20以下	23	28	31
#12	φ 290 0.0661m ²	風 量 CMH		476	713	951	1189	1427
		到達距離 m		5.8	8.7	11.6	14.5	17.4
		発生騒音 dB(A)	水平	20以下	20以下	21	25	29
			斜め	20以下	20以下	25	29	33
#14	φ 340 0.0908m ²	風 量 CMH		654	981	1307	1634	1961
		到達距離 m		6.8	10.2	13.6	17.0	20.4
		発生騒音 dB(A)	水平	20以下	20以下	22	27	30
			斜め	20以下	21	26	31	34
#16	φ 390 0.1195m ²	風 量 CMH		860	1290	1720	2150	2580
		到達距離 m		7.8	11.7	15.6	19.5	23.4
		発生騒音 dB(A)	水平	20以下	20以下	23	28	31
			斜め	20以下	22	27	32	35
#18	φ 440 0.1521m ²	風 量 CMH		1095	1642	2190	2737	3284
		到達距離 m		8.8	13.2	17.6	22.0	26.4
		発生騒音 dB(A)	水平	20以下	20以下	24	29	32
			斜め	20以下	23	28	33	36
#20	φ 490 0.1886m ²	風 量 CMH		1358	2037	2715	3394	4073
		到達距離 m		9.8	14.7	19.6	24.5	29.4
		発生騒音 dB(A)	水平	20以下	20以下	25	30	33
			斜め	20以下	24	29	34	37

※到達距離は、残風速0.5m/sの位置を示します。

※静圧損失及び発生騒音の水平は水平吹出時、斜めは斜め吹出時を表しています。

※ダクトの偏流により局部風速が6m/sを超える場合、中ノズルを破損するおそれがあります。ご注意ください。

給排気ガラリ



ガラリ

病院、デパート、スーパー、地下室等で主に使用されます。外気取入口又は排気口としても使用でき、外壁に取り付ける場合、水切りを取付けることができます。

特 長

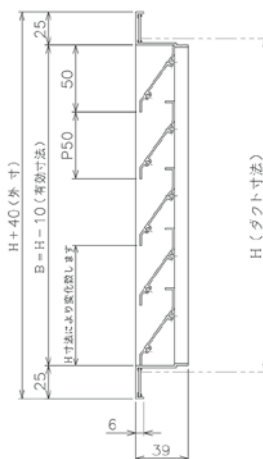
- 雨の侵入を防ぐために、羽根には雨返しが付いています。
- 差込型、取付枠型、ダクト接続型を用意しています。
- 付属として防虫(鳥)網、防火シャッター(FDS)、フィルターの取付けも可能です。
- FDSは防火区画貫通部には使用できません。

フェース	アルミ材
表面仕上げ	アルマイト仕上げ又はメラミン焼付塗装

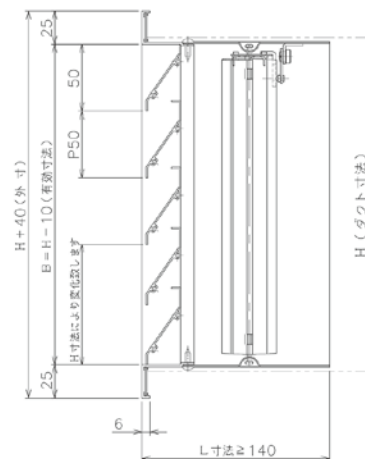
【差込式】



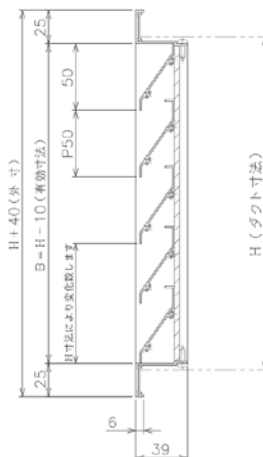
フェイスのみ



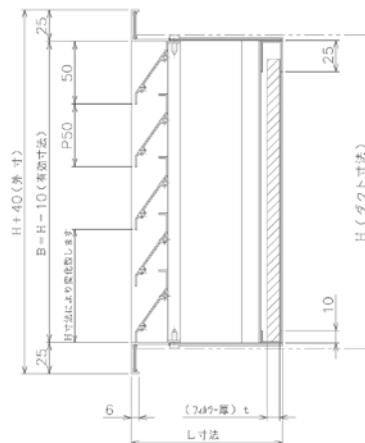
シャッター付



フェイスのみ
(防虫・鳥網付)



短管付
(フィルター・網ケンドン式)



仕 様

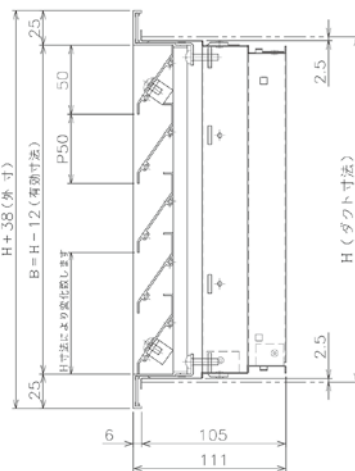
- 最小寸法: W=150 H=150
(FDSの場合 長辺側=200 短辺側=150)
- 最大寸法: W=1500 H=2000又は2.5㎡以下
- 中間補強: W≧950

【取付枠式】

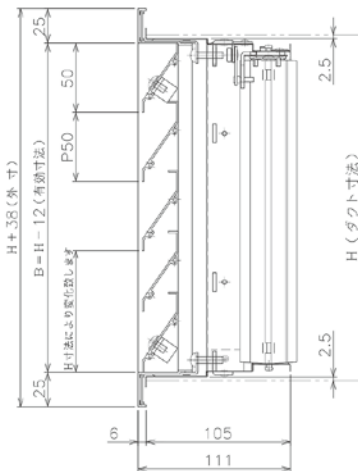
仕 様

- 最小寸法: W=150 H=150 (FDSの場合 長辺側=200 短辺側=150)
- 最大寸法: W=1000又はW×H=1㎡ ●中間補強: W≧950

取付枠付



シャッター付

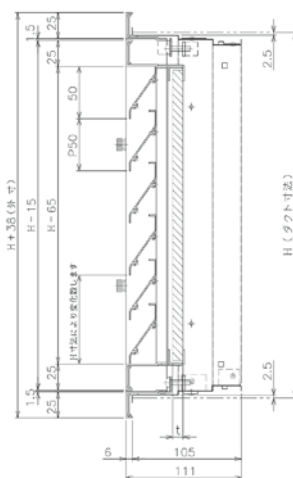
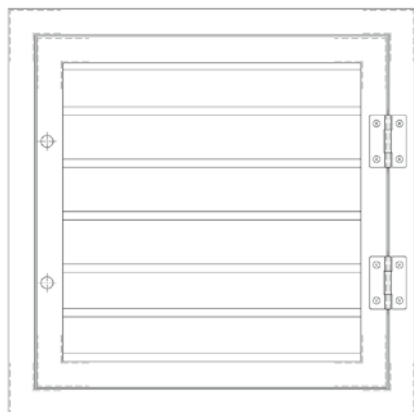


【開閉式・フィルター付】

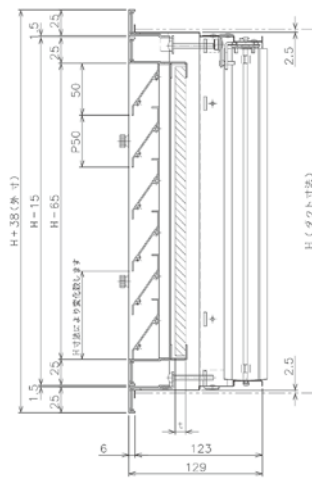
仕 様

- 最小寸法: W=250 H=250
- 最大寸法: W=1000又はW×H=1㎡ ●中間補強: W≧950

取付枠付



シャッター付

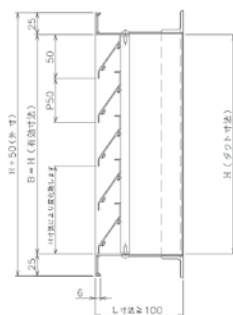
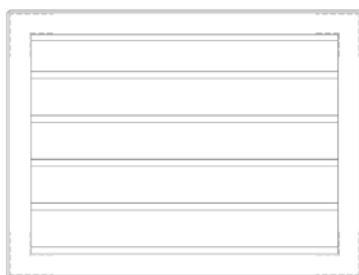


【接続式】

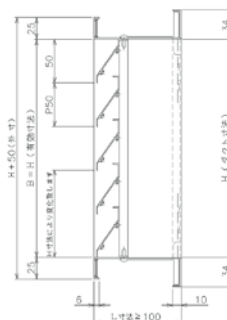
仕 様

- 最小寸法: W=150 H=150
- 最大寸法: W=1500 H=2000又はW×H=2.5㎡
- 中間補強: W≧950

FG式



共板式



フィルターケーシング

アーク溶接やスポット溶接を全く用いない完全組立式(共板式)なのできれいな仕上がりになっています。
またFG式も可能です。(FG部分は溶接)
ガルバリウム鋼板、ステンレスでも製作が可能です。

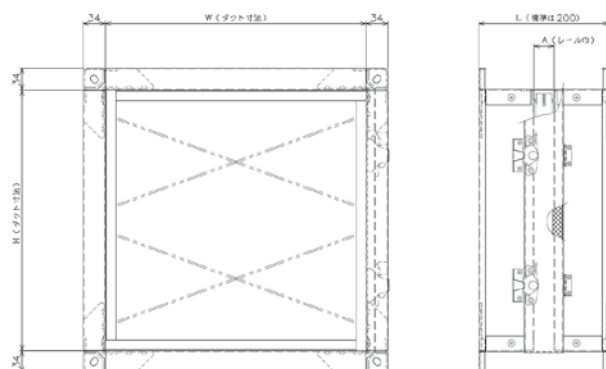
角接続型



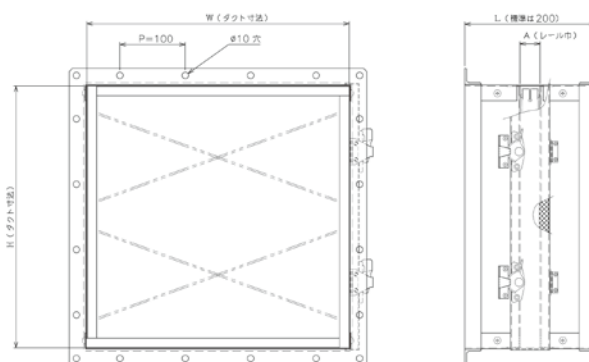
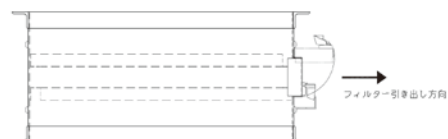
材 質

ケーシング部	亜鉛めっき鋼板
適応フィルター	アルミ枠フィルター

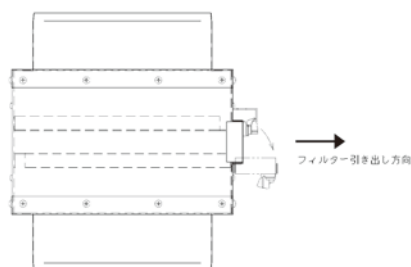
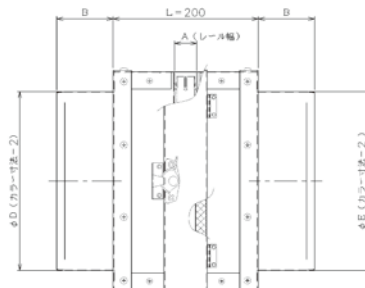
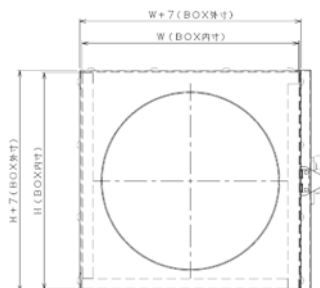
共板式



FG式



丸接続型



材 質

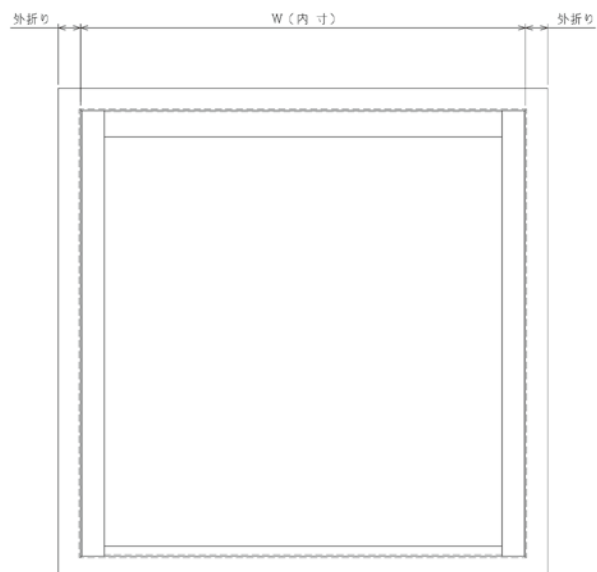
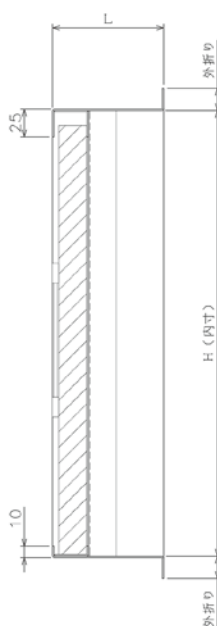
ケーシング部 亜鉛めっき鋼板

適応フィルター アルミ枠フィルター

ケンドンレール

【外折り】

※取付方法により、FG 接続・共板接続など様々な仕様で製作可能です。
詳細はお問い合わせください。



材 質

ケーシング部 亜鉛めっき鋼板

適応フィルター アルミ枠フィルター

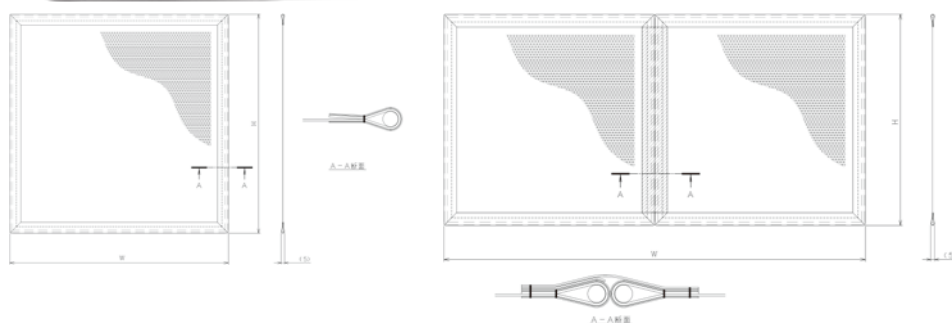
エアフィルター

サランフィルター 鉄芯レザー巻



1. サラン繊維をスクリーン状に織ったフィルターで、吹出口用フィルターとして最適です。
2. 洗浄性がきわめて良好で、吸水性、吸湿性、再生が容易です。
3. 標準は黒色ですが白色もご用意しています。
4. 2 枚重ねも製作可能です。
5. マジックテープによる連結も製作可能です。

2 連結仕様



材質

濾材	PP ハニカム
枠材	鉄丸鋼
レザー	塩化ビニル

フィレドン不織布PS150(300) 鉄芯巻



1. 繊維間が完全接着の無方向性の繊維集合体のフィルターです。
2. 圧力損失が低く、しかも高効率で塵埃保持量が大きくなっています。
3. 数回の洗浄が可能で簡単に再生できます。

材質

濾材	フィレドン PS-150 (300) (相当品)
枠材	鉄丸鋼

ステンレス枠フィルター



フィルター枠、押え網、止め金をステンレスで製作していますので、耐腐食性、耐熱性、耐酸化性に優れています。食品工場や薬品工場等に適しています。
※連結の製作も可能です。

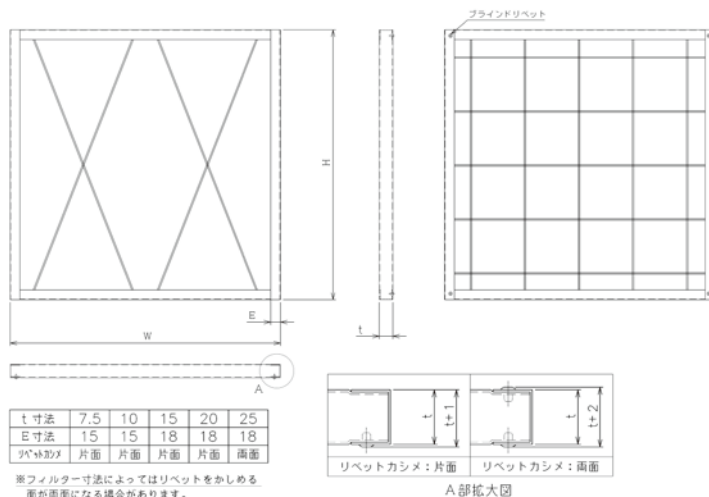
材質

枠材	ステンレス板
止め金	ステンレス丸棒
押え網	ステンレス丸棒

※短辺が 300 未満の場合押え網の仕様が異なります。

一般ビル、工場などの空気調和用プレフィルターとして、又、各種冷暖房機器、中性能フィルターの前処理用として広く利用されています。水洗、真空クリーナ、スプレ洗浄によって再生できます。圧力損失が低く、高効率で集塵容量が大きいのが特徴です。吹出口と組み合わせて御使用でき、取扱いや作業性に優れ、しかも交換作業がとても簡単です。

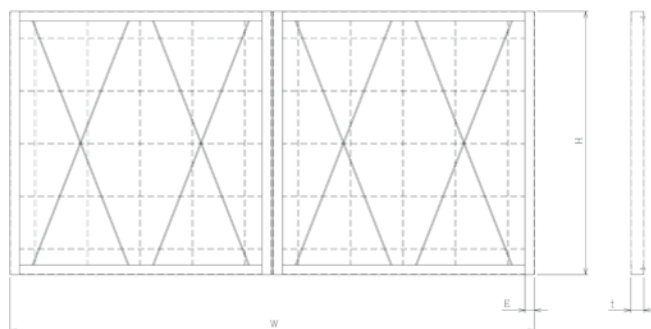
アルミ枠フィルター



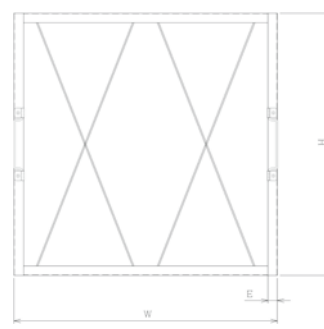
仕 様

- 最小寸法
W=100、H=100
- 最大寸法
W=1000、H=1000
- ※最大寸法を超える場合は連結式となります。
- 短辺寸法が300未満の場合は押え網が異なります。

2連結



ケンドン取手

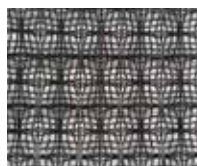


フィルター濾材の種類

品 番	標準風速 (m/sec)	初期圧損 (Pa)	捕集効率 (%)	再 生	使用温度
サランPPハニカム	1.5	6	15	○	60℃
フィレドン PS/150	2.5	30	63	○	80℃
フィレドン PS/300	2.5	54	73	○	80℃
フィレドン PS/400	2.5	64	76	○	80℃
フィレドン PS/600	2.5	90	82	○	80℃
トラベロン AF-51	2.5	23	40	○	60℃

※フィレドンは相当品となります。

サランフィルター



- サラン繊維を蜂の巣状に縫ったフィルターです。
- 清浄性がよく、吸湿性及び吸水性が無い為、再生が簡単です。

フィレドンフィルター



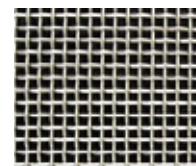
- 繊維間が完全接着の無方向性の繊維集合体のフィルターです。
- 圧力損失が低く、しかも高効率で塵埃保持量が大きくなっています。
- 数回の洗浄が可能で簡単に再生できます。

トラベロンフィルター(黒色)



- 繊維間が完全接着の無方向性の繊維集合体のフィルターです。
- 圧力損失が低く、しかも高効率で塵埃保持量が大きくなっています。
- 数回の洗浄が可能で簡単に再生できます。

メッシュ金網



- 金網の中で最も一般的な織り方で、縦線と横線が一定の間隔を保ち一本ずつ相互に交わっているものです。主に防虫網や防鳥網に使用されます。

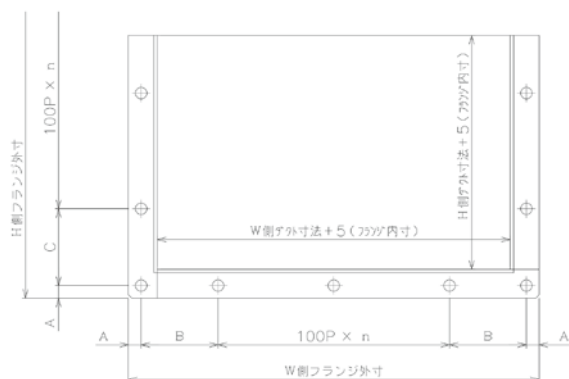
[illegible]

ダンパー 排 煙 口

- 永らく安全にご使用いただくために、必ず定期的な点検・清掃を行ってください。
- 異音、異臭など異常がある場合は、ご使用を停止しお買い上げの販売店または弊社までお問い合わせください。
- 事故・破損防止のため、許容範囲のサイズ・静圧・風速ご使用ください。
- 各ダンパーを本来の使用目的一般空調用以外のご使用や取り扱いはしないでください。
- 外気取入れ(OA)系統に設置する場合は塵埃と湿気により発錆し作動しなくなる恐れがありますのでOA仕様のダンパーをご使用ください。
- 施工時は落下させたり、衝撃を与えないでください。
- 本体と駆動装置にはビス等を打たないでください。不作動の原因になります。
- 本体及び駆動装置には乗らないでください。
- 結線後は駆動装置の蓋を必ず閉めてください。塵埃が内部に入り不作動の原因になります。

ダンパー

ダンパーのフランジ寸法及び穴位置



【各寸法の求め方】

W (側フランジ外寸) = W (ダクト寸法) + 5 + (フランジサイズ × 2)

最外の穴心距離 = フランジ外寸 (A寸法 × 2)

n (ピッチ数) = 最外の穴心距離 / 100

= 算出した数値の小数点を切り上げ - 2

B寸法 (半端寸法) = (最外の穴心距離 - 100 × n) / 2

※ H側も同様に計算し、C寸法が求められます。

ダクト長辺寸法	使用フランジ	A寸法
～750	3X25X25	11
751～1500	3X30X30	12.5
1501～2200	3X40X40	18.5
2201～	5X40X40	

各種ダンパーのL寸法について

機種	接続タイプ	L 寸 法					
		350L	300L	250L	200L	150L	100L
FD	共版	標準	△注1	△注2	△注2	△注2	×
	FG	標準	○	○	△注3	×	×
SFD	共版	標準	△注1	△注2	×	×	×
	FG	標準	○	△注3	×	×	×
VD	共版	—	—	—	標準	○	×
MD	共版	—	—	—	標準	○	×
CD	FG	—	—	—	標準	×	×

※ ○: 製作可能

×: 製作できません

△注1: W寸法が1500を超える時は製作不可

(Wサイズによっては共板補強とリンクが干渉する事があります)

△注2: ダクトの長辺が1500を超える時は製作不可 (共板補強と羽根が干渉します)

△注3: FGサイズ40は製作できません

共通注意: L寸法が標準より短くなる場合は、羽根等が開口部より突出する事があります。

: CDはH寸法によっては、標準L寸法でも開口部より羽根が突出するものがあります。

* 詳しくはお問い合わせ下さい。

【ダンパー選定時のご注意】

●ダンパーを選定される場合は、下記項目にご注意ください。

仕様 機種名	ダンパー通過最大風速			最大使用制圧		
	低圧用	高圧1用	高圧2用	低圧用	高圧1用	高圧2用
VD	10m/s	15m/s	20m/s	500Pa	1000Pa	2500Pa
MD	10m/s	15m/s	20m/s	500Pa	1000Pa	2500Pa
CD	10m/s	15m/s	20m/s	550Pa	1000Pa	2500Pa
SFD	15m/s	15m/s	20m/s	800Pa	1000Pa	2500Pa
SFMD	15m/s	15m/s	20m/s	800Pa	1000Pa	2500Pa
PFD	15m/s	15m/s	20m/s	800Pa	1000Pa	2500Pa
FD	15m/s	15m/s	20m/s	800Pa	1000Pa	2500Pa

※CDは逆圧となります。

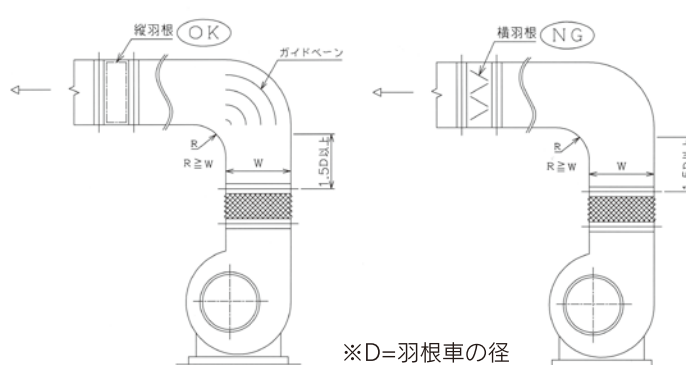
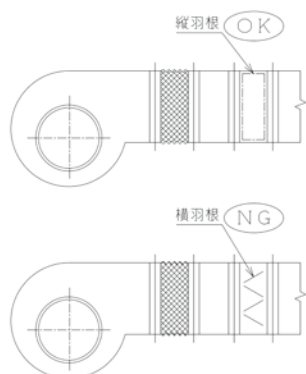
1) 許容範囲を超えると騒音、破損等が発生し諸性能劣化の恐れがあります。

2) 外気取入口から空調機までのOA系統に設置する場合は塵埃、湿気によって発錆し、作動しなくなる恐れがあります。ダンパー本体をステンレス製又は軸、軸受けメタルをステンレス製としたOA仕様のダンパーを選定してください。

3) 標準以外の条件でのご使用の場合や、耐食性につきましてはお問い合わせください。

【取付施工時のご注意】

●送風機の吐出付近に設置されると乱流、偏流によりダンパー羽根が振動し破損、異常音発生の恐れがあります。整流格子、ガイドベーン等をご使用ください。また羽根方向にご注意ください。



※D=羽根車の径

FD 防火ダンパー ・ HFD 排煙用防火ダンパー

- 火災の拡大によるダクト内温度の上昇で温度ヒューズが作動し
内部スプリング力により瞬時に閉鎖します。

製作仕様(角型)

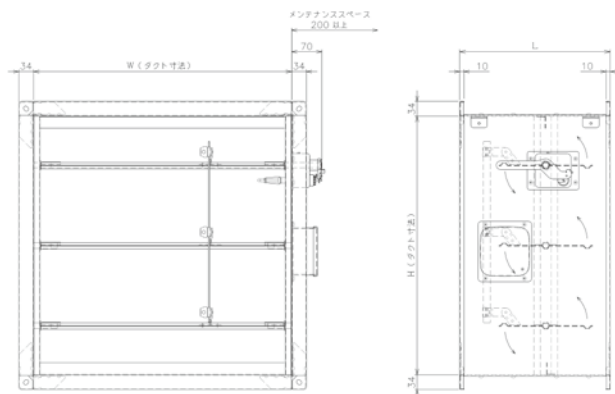
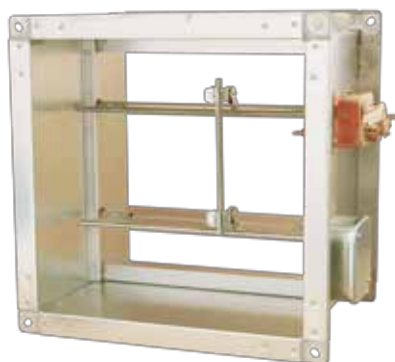
- 標準L寸法/350mm
- W寸法が1,000mmを超える時は中間補強を設け羽根を2～3分割にします。
- 温度ヒューズ/FDは72℃(120℃、180℃、280℃の設定もごさいます。
HFDは280℃

※ステンレス製・ガルバリウム鋼板製も製作いたします。

使用条件

- 静圧/800pa以下
- 最大通過風速/ FD: 15m/sec
HFD: 20m/sec

外板・羽根	亜鉛めっき鋼板
シャフト	亜鉛めっき丸鋼
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板製



製作仕様(丸型)

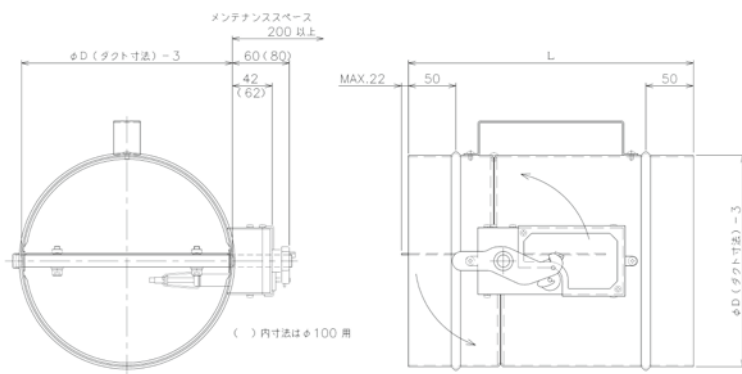
- 標準L寸法/
φ100～200は300mm
φ225～300は350mm
φ325～350は400mm
- 温度ヒューズ/FDは72℃(120℃、180℃、280℃の設定もごさいます。)
- 製作範囲/φ100～φ350

使用条件

- 静圧/800pa以下
- 最大通過風速/ FD: 15m/sec
HFD: 20m/sec

外板・羽根	亜鉛めっき鋼板
シャフト	亜鉛めっき丸鋼
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板製

FD-S型



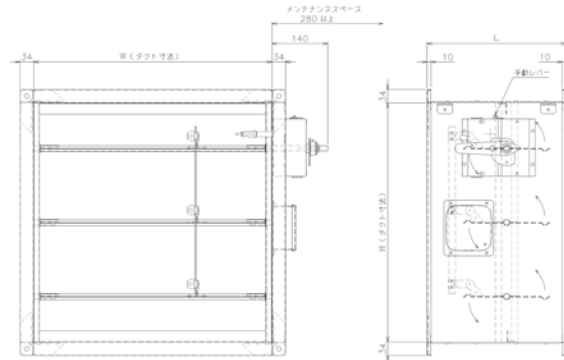
SFD 防煙・防火ダンパー(手動復帰型)

- 温度ヒューズまたは熱・煙感知機との連動により瞬時に閉鎖します。

製作仕様

- 多翼羽根は平行翼です。
- 標準L寸法/350mm
- W寸法が1,000mmを超える時は中間補強を設け羽根を2～3分割にします。
- 温度ヒューズ/72℃(120℃、180℃、280℃の設定もごさいます。)

※ステンレス製・ガルバリウム鋼板製も製作いたします。



使用条件

- 静圧/800pa以下
- 最大通過風速/15m/sec

外板・羽根	亜鉛めっき鋼板
シャフト	亜鉛めっき丸鋼
軸受メタル	黄銅
駆動装置	KDS-1
作動方法	ソレノイド・温度ヒューズ・手動レバー
復帰方法	復帰用ハンドル
定格電圧	DC24V
定格電流	0.3A

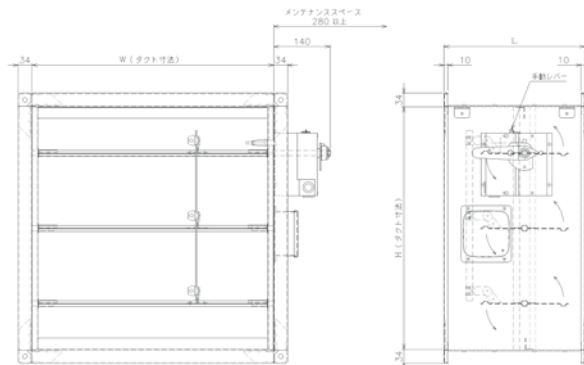
SFMD 防煙・防火ダンパー(自動復帰型)

- 温度ヒューズまたは熱・煙感知機との連動により瞬時に閉鎖します。
- モーターによる自動復帰式です。

製作仕様

- 多翼羽根は平行翼です。
- 標準L寸法/350mm
- W寸法が1,000mmを超える時は中間補強を設け羽根を2～3分割にします。
- 温度ヒューズ/72℃(120℃、180℃、280℃の設定もごさいます。)

※ステンレス製・ガルバリウム鋼板製も製作いたします。



使用条件

- 静圧/800pa以下
- 最大通過風速/15m/sec

外板・羽根	亜鉛めっき鋼板
シャフト	亜鉛めっき丸鋼
軸受メタル	黄銅
駆動装置	KDS-2F
作動方法	モーター・温度ヒューズ・手動レバー
復帰方法	モーター・復帰用ハンドル
定格電圧	DC24V
定格電流	0.25A

PFD ガス圧連動型防火ダンパー(手動復帰型)

- 消火ガスの導入(非常時加圧)または温度ヒューズ(72℃)の作動により瞬時に閉鎖し延焼を防止します。
- 復帰は手動復帰です。

製作仕様

- 多翼羽根は平行翼です。
- 標準L寸法/350mm
- W寸法が1,000mmを超える時は中間補強を設け羽根を2～3分割にします。
- 温度ヒューズ/72℃(120℃、180℃、280℃の設定もごさいます。)

※ステンレス製・ガルバリウム鋼板製も製作いたします。

使用条件

- 静圧/800pa以下
- 最大通過風速/15m/sec

外板・羽根	亜鉛めっき鋼板
シャフト	亜鉛めっき丸鋼
軸受メタル	黄銅
駆動装置	KDGF-1
最低使用圧力	0.6Mpa
作動方法	温度ヒューズ・ガス加圧
復帰方法	復帰用ハンドル
使用ガス	CO2ガス・N2ガス
接続配管	銅管 外径Φ6 内径Φ4

PFD ガス圧連動型防火ダンパー(自動復帰型)

- 消火ガスの導入(非常時加圧)または温度ヒューズ(72℃)の作動により瞬時に閉鎖し延焼を防止します。
- 消火ガスの排出により自動復帰します。

製作仕様

- 多翼羽根は平行翼です。
- 標準L寸法/350mm
- W寸法が1,000mmを超える時は中間補強を設け羽根を2～3分割にします。
- 温度ヒューズ/72℃(120℃、180℃、280℃の設定もごさいます。)

※ステンレス製・ガルバリウム鋼板製も製作いたします。

使用条件

- 静圧/800pa以下
- 最大通過風速/15m/sec

外板・羽根	亜鉛めっき鋼板
シャフト	亜鉛めっき丸鋼
軸受メタル	黄銅
駆動装置	KDGF-2
最低使用圧力	0.9Mpa
作動方法	温度ヒューズ・ガス加圧
復帰方法	シリンダー(スプリングリターン)、 復帰用ハンドル
使用ガス	CO2ガス・N2ガス
接続配管	銅管 外径Φ6 内径Φ4

PD ガス圧連動型ダンパー(自動復帰型)

- 消火ガスの導入(非常時加圧)より瞬時に閉鎖し延焼を防止します。
- 消火区画内に設けることができます。
- 区画外に設けた手動復帰弁を開放することで復帰(解放)します。

製作仕様

- 多翼羽根は平行翼です。
- 標準L寸法/350
- W寸法が1,000mmを超える時は中間補強を設け羽根を2～3分割にします。

※ステンレス製・ガルバリウム鋼板製も製作いたします。

使用条件

- 静圧/800pa以下
- 最大通過風速/15m/sec

外板・羽根	亜鉛めっき鋼板
シャフト	亜鉛めっき丸鋼
軸受メタル	黄銅
駆動装置	KDG-2
最低使用圧力	0.9Mpa
作動方法	ガス加圧
復帰方法	シリンダー(スプリングリターン)
使用ガス	CO2ガス・N2ガス
接続配管	銅管 外径Φ6 内径Φ4

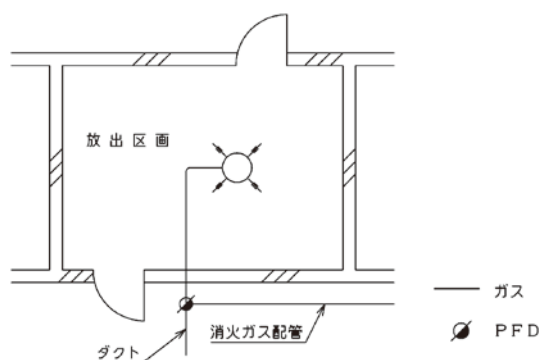
ガス圧連動ダンパー設置基準

■ガス圧連動ダンパーの使い方

ガス圧連動ダンパーは、ハロゲン化物消火設備、二酸化炭素消火設備、粉末消火設備の防護区画（以下放出区画という）内に吸込口吹出口のある空調ダクト又は換気ダクトの放出区画を貫通する部分に設けられ、消火ガスの放出と同時にそのガス圧で閉鎖するものです。

次に機種別にその使い勝手についてご説明いたします。

PFD(手動復帰型) ガス圧連動防火ダンパー

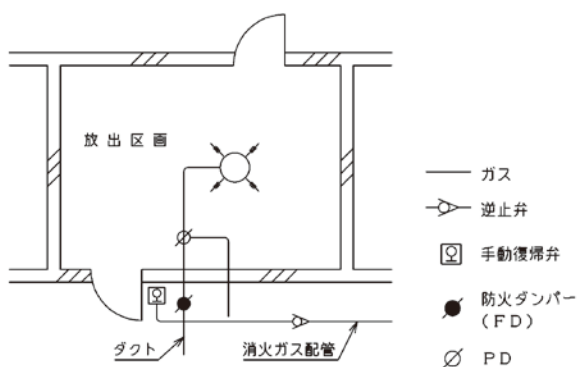


設備条件 左図のように消火設備のガス放出区画外に取付けなければなりません。

機能 消火設備ガス圧にて閉鎖すると共に温度ヒューズの溶断時も閉鎖します。双方の場合とも復旧(解放)は手動となります。

特長 ガス圧連動ダンパー(以下PDという)と防火ダンパー(以下FDという)の両機能をもっています。

PFD(自動復帰型) ガス圧連動ダンパー

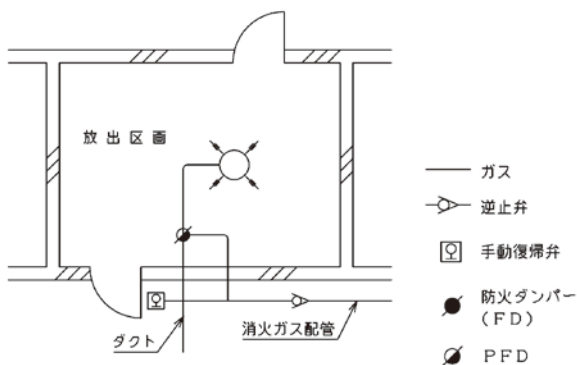


設備条件 左図のように消火設備のガス放出区画内でも設けることができます。但し防火区画の場合別にFDが必要となります。

機能 消火ガスのガス圧にて閉鎖し区画外に設けた手動復帰弁を解放することで復帰(開放)します。

特長 消火ガスの放出区画内へ入らなくても、遠隔にて復帰(開放)し消火ガスを排気できます。但しFDが作動している場合は、手動でFDは復帰しなければなりません。

PFD(自動復帰型) ガス圧連動防火ダンパー



設備条件 消火設備のガス放出区画内でも設けることができます。

機能 消火ガスのガス圧にて閉鎖すると共に温度ヒューズの溶断時も閉鎖します。双方同時に作動した場合でも区画外に設けた手動復帰弁を開放することで復帰(開放)します。

特長 PDとFDの両機能をもっており、両機能が作動した場合でも遠隔にて復帰(開放)し消火ガスを排気できます。

VD 風量調整ダンパー

●ウォームギア式ハンドルにより風量調節ができます。

製作仕様(角型)

●標準L寸法/200mm

●W寸法が1,000mmを超える時は中間補強を設け羽根を2～3分割にします。

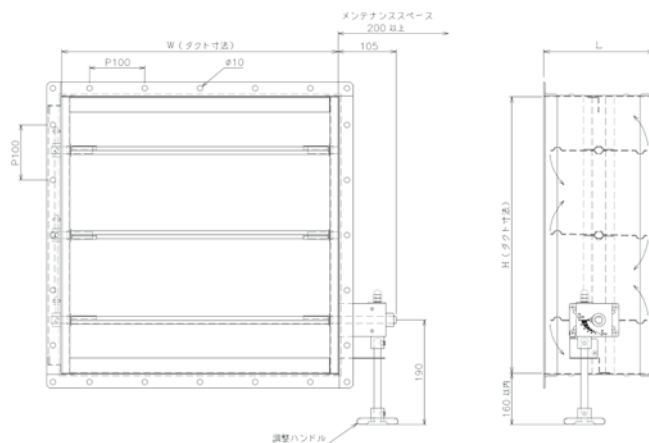
※ステンレス製・ガルバリウム鋼板製も製作いたします。

使用条件

●静圧/500pa以下

●最大通過風速/ 10m/sec

外板・羽根	亜鉛めっき鋼板
シャフト	亜鉛めっき丸鋼
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板製 亜鉛めっき



製作仕様 (丸型)

●標準L寸法/

Φ100～200は220、Φ225～300は300

Φ325～350は350、Φ375～450は450 (VD-K型のみ)

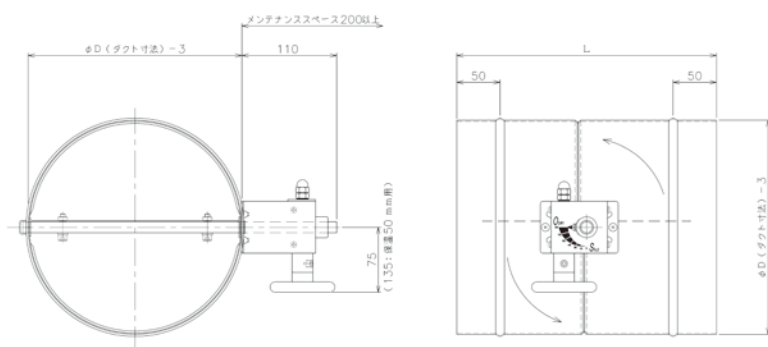
使用条件

●静圧/500pa以下

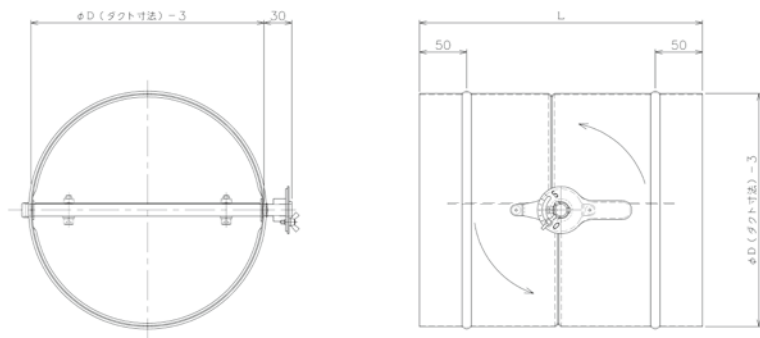
●最大通過風速/ 10m/sec

外板・羽根	亜鉛めっき鋼板
シャフト	亜鉛めっき丸鋼
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板製 亜鉛めっき

VD-K型



VD-DN型



CD チャッキダンパー 逆流防止ダンパー

- 逆流防止用のダンパーで片方向からの風のみを通す目的で設置されます。
逆向きの風が流れないように、羽根が自重もしくは、錘の力によって閉じられる構造となっています。

製作仕様(角型)

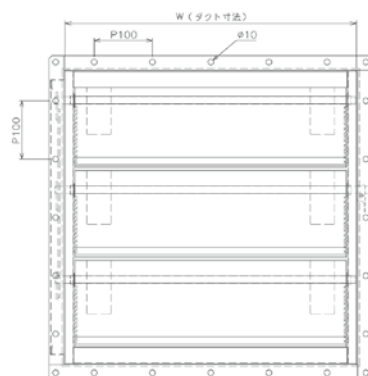
- 標準L寸法/200mm
- W寸法が1,000mmを超える時は中間補強を設け羽根を2～3分割にします。
- ダクト方向が縦管で使用する場合は、風向をご指示下さい。

※ステンレス製・ガルバリウム鋼板製も製作いたします。

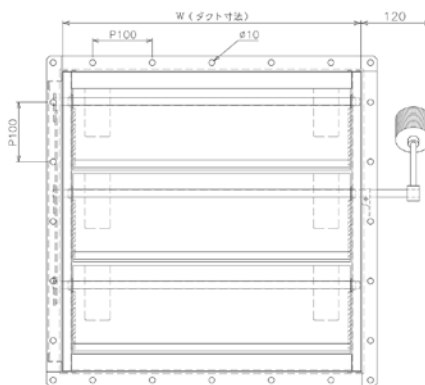
使用条件

- 静圧/550pa以下
- 最大通過風速/ 10m/sec

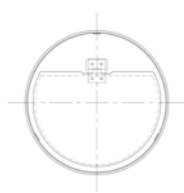
外板・羽根	亜鉛めっき鋼板
シャフト	亜鉛めっき丸鋼
軸受メタル	黄銅



(ウエイト付)



(丸型)



製作仕様(丸型)

- 標準L寸法
φ100～200は250、φ225～300は300
φ325～350は350、φ375～400は400
φ425～450は450

使用条件

- 静圧/500pa以下
- 最大通過風速/10m/sec

外板・羽根	亜鉛めっき鋼板
-------	---------

MD モーターダンパー

- 風量を調整する為のダンパーで、調整時にはモーターを使用します。
(モーターはお客様でご用意ください。)

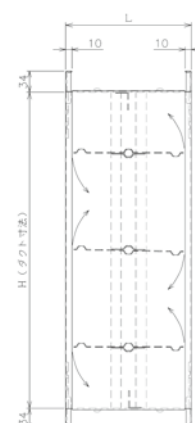
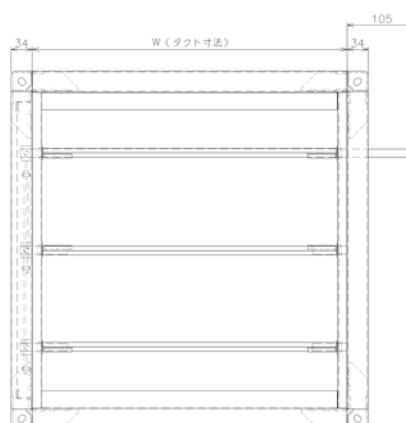
製作仕様(角型)

- 標準L寸法/200mm
 - W寸法が1,000mmを超える時は中間補強を設け羽根を2～3分割にします。
- ※ステンレス製・ガルバリウム鋼板製も製作いたします。

使用条件

- 静圧/500pa以下
- 最大通過風速: 10m/sec

外板・羽根	亜鉛めっき鋼板
シャフト	亜鉛めっき丸鋼
軸受メタル	黄銅



MD-M モーター付モーターダンパー

- ダンパーにモーターが取り付けられている事で、納品後すぐに施工頂けます。

製作仕様(角型)

- 標準L寸法/200mm
- W寸法が1,000mmを超える時は中間補強を設け羽根を2～3分割にします。

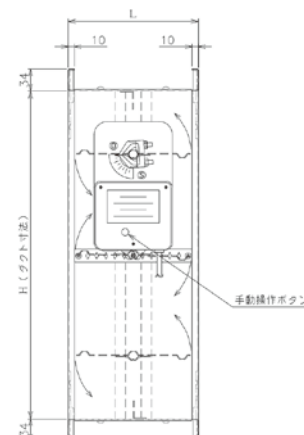
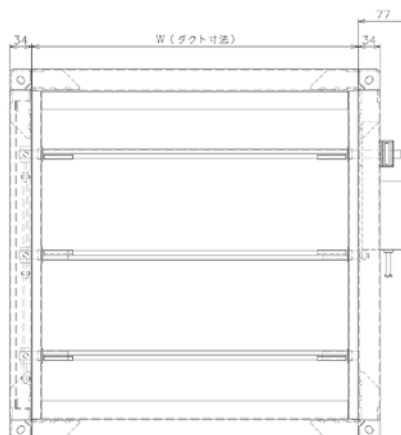
代表機種	ON-OFF制御	
供給電源	AC/DC 24V	
消費電力	5.4VA	AC100V/200V
トルク	15N・m	10VA
動作時間	60秒(無負荷時)	

使用条件

- 静圧/500pa以下
- 最大通過風速: 10m/sec

外板・羽根	亜鉛めっき鋼板
シャフト	亜鉛めっき丸鋼
軸受メタル	黄銅

※リミットスイッチ・ポテンションメーター・比例制御(24A)もご用意出来ます。



排煙口有効開口率と排煙区画面積

- 最大防煙区画は500㎡です。
- 吸込風速は10m/s以下で設定願います。
- 排煙区画面積1㎡につき1㎡/min以上の吸込風量が必要です。
- 排煙口の最小有効面積は0.04㎡以上必要です。

排煙口区画面積 (㎡)

$$= \frac{W[m] \times H[m] \times \mu \times 10[m/sec] \times 60[sec/min]}{1.0[m^3/min-m^2]}$$

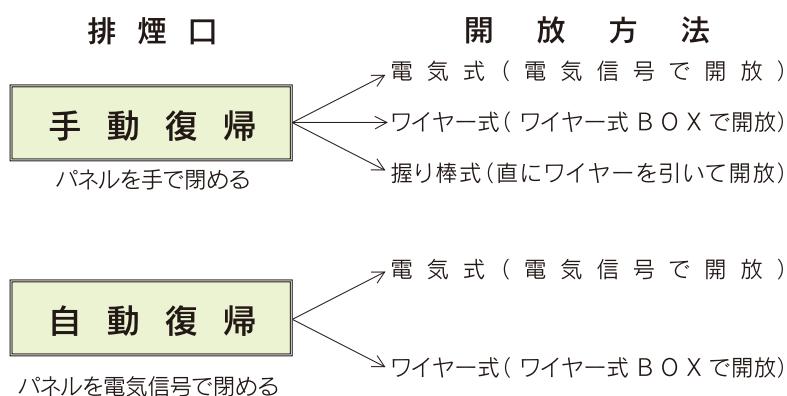
μ : 排煙口有効開口率

排煙口寸法と選定表

上段: 排煙区画面積 [㎡] 即ち排煙風速 [㎡/min]
下段: 有効開口率

H \ W	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	31.3 0.58	37.8 0.60	44.6 0.62	52.7 0.65	58.5 0.65	65.3 0.66	71.3 0.66	79.6 0.68	85.7 0.68	93.2 0.69	99.4 0.69	105.6 0.69	111.8 0.69	119.7 0.70	126.0 0.70
350		47.8 0.65	54.6 0.65	62.4 0.66	71.4 0.68	80.9 0.70	89.5 0.71	98.3 0.72	107.3 0.73	116.6 0.74	124.3 0.74	133.9 0.75	143.6 0.76	151.6 0.76	159.6 0.76
400			67.2 0.70	74.5 0.69	86.4 0.72	95.0 0.72	106.6 0.74	117.0 0.75	126.0 0.75	136.8 0.76	145.9 0.76	155.0 0.76	164.2 0.76	175.6 0.77	184.8 0.77
450				89.9 0.74	99.9 0.74	114.4 0.75	123.1 0.76	135.1 0.77	147.4 0.78	158.0 0.78	170.6 0.79	183.6 0.80	194.4 0.80	205.2 0.80	218.7 0.81
500					115.5 0.77	127.1 0.77	140.4 0.78	154.1 0.79	165.9 0.79	180.0 0.80	192.0 0.80	206.6 0.81	218.7 0.81	230.9 0.81	243.0 0.81
550						145.2 0.79	156.4 0.79	171.6 0.80	187.1 0.81	200.5 0.81	216.5 0.82	230.0 0.82	246.5 0.83	260.2 0.83	277.2 0.84
600							177.1 0.82	191.9 0.82	206.6 0.82	224.1 0.83	239.0 0.83	257.0 0.84	272.2 0.84	287.3 0.84	302.4 0.84
650								210.4 0.83	226.6 0.83	245.7 0.84	262.1 0.84	281.8 0.85	298.4 0.85	314.9 0.85	335.4 0.86
700									247.0 0.84	264.6 0.84	285.6 0.85	303.5 0.85	325.1 0.86	343.1 0.86	361.2 0.86
750										290.3 0.86	309.6 0.86	329.0 0.86	348.3 0.86	371.9 0.87	391.5 0.87
800											334.1 0.87	355.0 0.87	375.8 0.87	396.7 0.87	417.6 0.87
850												381.5 0.88	403.9 0.88	426.4 0.88	448.6 0.88
900													427.7 0.88	451.4 0.88	480.6 0.89
950														481.9 0.89	507.3 0.89
1000															540.0 0.90

排煙口の開放方法と復帰方法



※手動復帰・自動復帰共に電気信号で開放することができます。

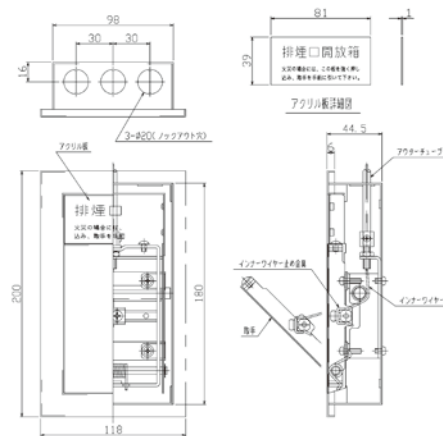
手動開放装置 ワイヤー式（機械式）

- 扉兼用ハンドルを引くだけのワンタッチ操作です。
- アクリル板は押し込む方式ですから割れることが無く再利用できます。
- ステンレスヘヤーライン仕上げです。どのような壁にもマッチするスマートなデザインです。

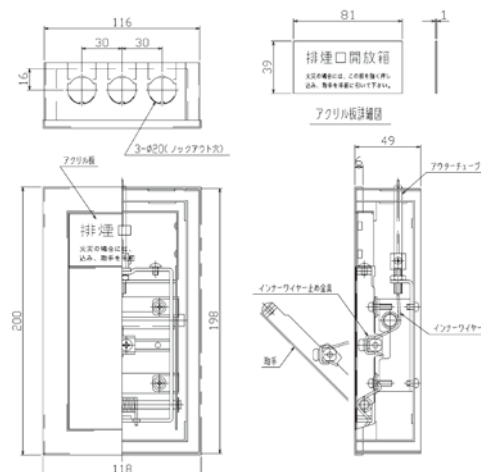
材 質	フ ェ イ ス	ステンレス製
	レ バ ー	ステンレス製
	埋込ボックス	亜鉛めっき鋼板製
	露 出 枠	ステンレス製

※アクリル板サイズ：81×39

KDB-1U(埋込型)



KDB-1R(露出型)



ご注意

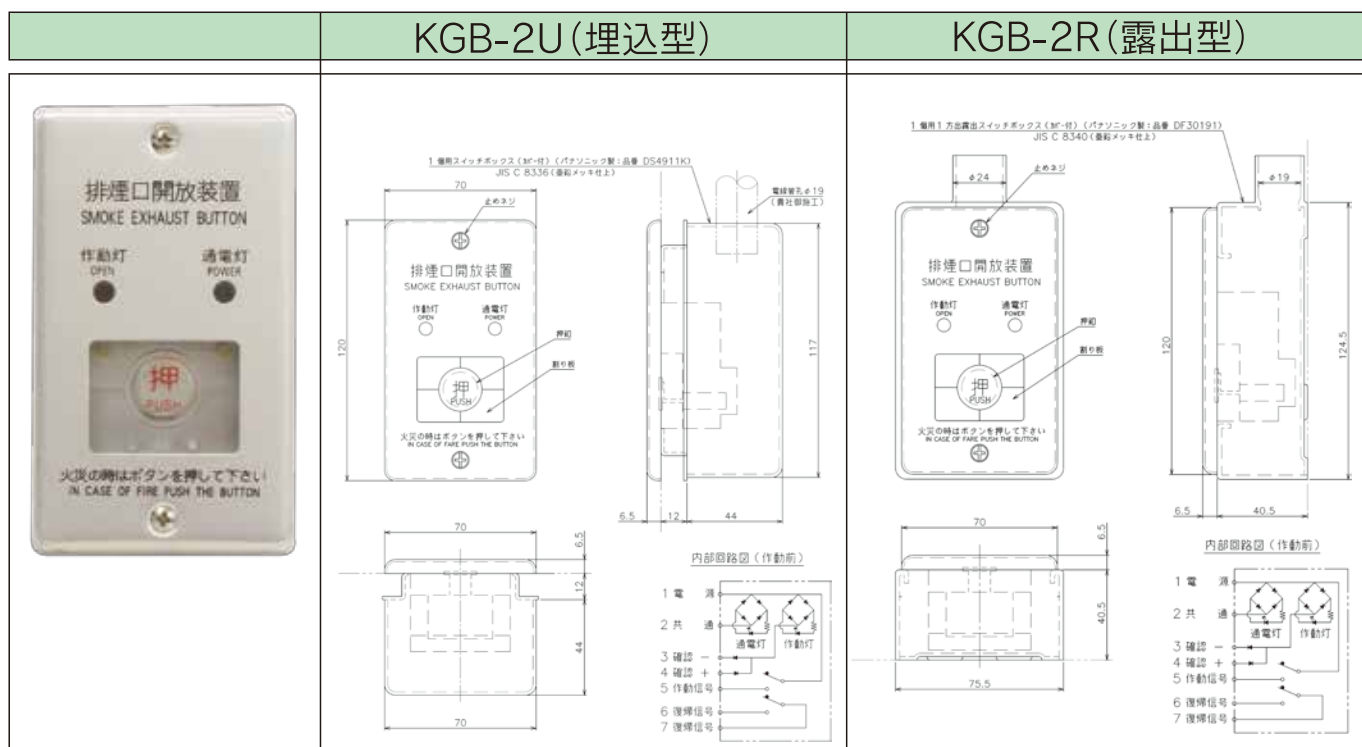
- 開放装置から駆動部までのワイヤーは、曲がり部3ヶ所以内とし、半径300以上の緩やかな曲げになるようにして下さい。
- ワイヤーは、たるみ・張りすぎが無いようにしてください。
- ワイヤーは摩擦が少なく軽く引ける専用のワイヤーをご使用ください。
シールドワイヤー／インナーφ1.5mmステンレス7×7複線
アウターチューブ／φ6mm

手動開放装置 (電気式)

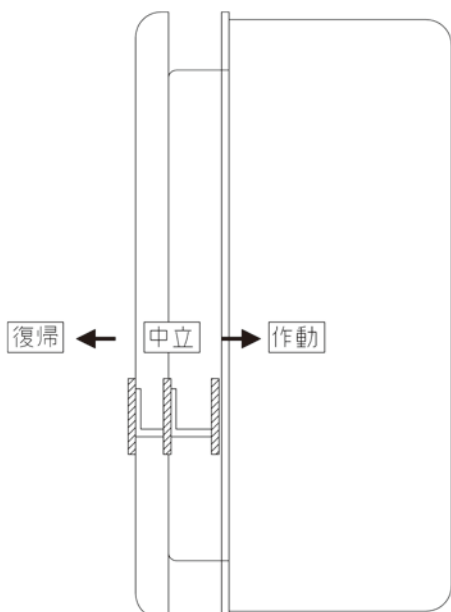
- 排煙口・排煙ダンパー(手動・モーター復帰)との組み合わせができます。
- 保守の際の作動、復帰はパネルを取り外さずアクリル板を上にあげて操作できます。
- ステーボックスに規格スイッチボックスが使用できます。

材 質	プレート部:アルミ製
	割板:アクリル製
定格電圧	DC24V
定格電流	通電時 15mA 作動時 30mA
接点定格	DC 30V 2.0A
結 線	端子台

※アクリル板サイズ:48×41



押しボタンスイッチは3ポジションタイプになっています。



作動:非常時、割り板を強く押し込むと、割り板が破れると同時に中の[押しボタン]が押され、作動信号が出ます。
(点検時は割り板を上へスライドさせて、中の[押しボタン]を押して作動させることができます。)

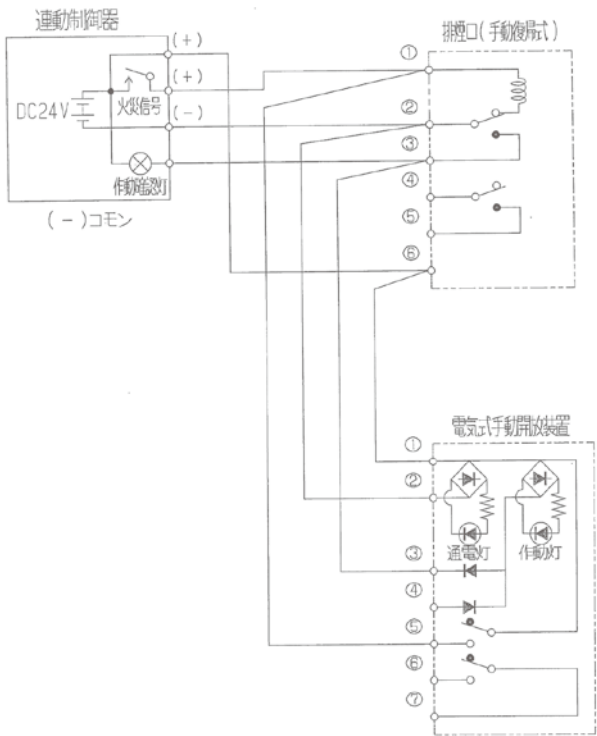
中立:スイッチの接点回路は[開]状態です。但し、通電灯は常時点灯します。

復帰:点検時、割り板を上へスライドさせ、中の[押しボタン]を手前に引くと排煙口が遠隔復帰します。

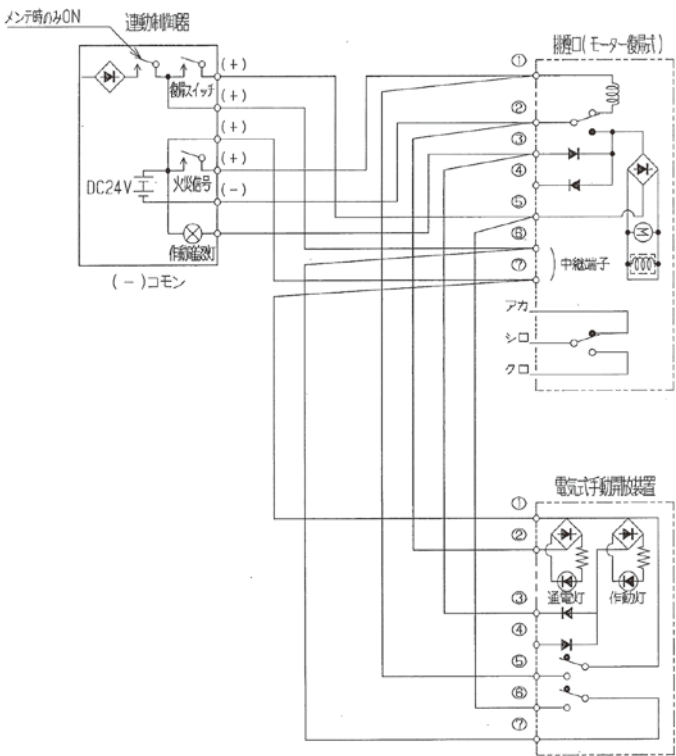
排煙口の電気結線図

1.電気式手動開放装置を使用する場合

①手動復帰型排煙口との接続

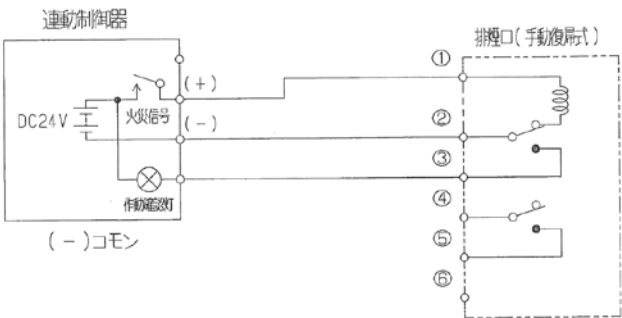


②自動復帰型排煙口との接続



2.レバー式手動開放装置を使用する場合

①手動復帰型排煙口との接続



よくあるご質問

Q1.二重枠器具へ標準で入るフィルターは何ですか。

A.サランネットフィルター(鉄芯仕様)となります。なおレール内径は10mmです。

Q2.二重枠の開閉を簡単に出来ませんか。

A.通常はプラスドライバーでの開閉ですが、ローレットビスやクレセント錠開閉もございます。
仕様についてはP10をご覧ください。

Q3.取付枠付からシャッター付きへ、またシャッター付きから取付枠付へのフェイスの交換は出来ますか。

A. P56の資料をご覧ください。

Q4.フェイスの交換で機種を変えることは可能ですか。

A.可能ですが、場合によっては出来かねるケースもございます。P56の資料にてご確認ください。

Q5.標準の塗装の艶は何ですか。

A.ご指定が無い場合は「艶有」となります。

Q6.指定色が無い場合の標準色は何ですか。

A.標準色の設定はしておりません。ご注文時には必ず色をご指定ください。
色番についてはP56の資料をご覧ください。

Q7.色なしで注文した場合の仕上がりはどのようになりますか。

A.生材のままとなります。

Q8.ノンドラとはなんですか。

A.風よけ、遮蔽板のことです。

Q9.ノンドラの仕様では何を確認すればいいですか。

A.ボルトナット固定式タイプ・羽根引掛け式タイプがございます。詳しくはP13の資料をご覧ください。

Q10.公共建築工事標準仕様の場合の仕様

A.公共建築工事標準仕様の場合は、ご注文時に記載頂ければ準じて製作いたします。

Q12.どのようにすれば商品を購入できますか。

A.お近くの代理店を通してご案内させていただきます。

Q13.排煙口と操作BOXの組み合わせについて教えてください。

A.P51の資料をご覧ください。

Q14.シーリングディフューザーの開口率を教えてください。

A.シーリングディフューザーの場合は開口率ではなく、ネック内径断面積での器具選定となります。

Q15.器具用のビスの長さについて

A.ユニバーサルグリル・スリットグリル=M5X20 シーリングディフューザー=M5X40
BL・CL=M5X80を使用しています。

Q16.吹出口のフェイスの額縁を大きく出来ないですか。

A.額幅広グリルにて対応可能です。(P12をご覧ください)

フェイスの交換について

既存のシャッター/取付枠を用い、フェイスのみを交換する場合は下記表を参照してください。

既存フェイス	交換フェイス	可/不可
H、V	GV、GH	○
GV、GH	H、V	○
VH、HV	H、V	○
H、V	VH、HV	×
GV、GH	VH、HV	×
VH(F)	H(F)、V(F)	○
VH(F)	GV(F)、GH(F)	○
H(F)、V(F)	VH(F)、HV(F)	×
GV(F)、GH(F)	VH(F)、HV(F)	×

○ 可
× 不可

シャッター/取付枠のみの交換について

既存のフェイスを用いシャッター/取付枠をのみ交換する場合は下記表を参照してください。

既存フェイス	交換フェイス	可/不可
H、V	GV、GH	○
スリット	H、V	○
VH、HV	H、V	○
VH、HV	GV、GH	○
VH(F)、HV(F)	H(F)、V(F)	○
VH(F)、HV(F)	GV(F)、GH(F)	○
H、V	VH、HV	×
GV、GH	VH、HV	×
H(F)、V(F)	VH(F)、HV(F)	×
GV(F)、GH(F)	VH(F)、HV(F)	×

注1
注1

※開閉型からそれ以外への交換は不可

○ 可
× 不可

※注1) 取付ビスM5x40が必要となります。

塗装色について

左欄の色のご注文の場合、右欄の塗装色で対応させていただきます。

その他塗装色につきましては日本塗料工業会色見本にてご指定下さい。

また、色見本サンプルでの塗装も可能です。

通 称	日本塗料工業会塗装色
白	N-95
黒	N-10
白に近いアイボリー 白っぽいクリーム オフホワイト 薄いアイボリー	25-90A
ミルキーホワイト アイボリーホワイト ホワイトアイボリー クリーム	25-90B
アイボリー	25-90C
ベージュ	19-80C
グレー	N-70
茶	17-50L
こげ茶	15-30F
薄い茶色	17-70H
薄いベージュ	19-85B
薄いグレー	N-85

*ご指定が無い場合、艶は全艶となります。
その他、半艶・艶消し・3分艶も可能です。

*エポキシ塗装仕様、塩ビ塗装仕様も可能です。
お問い合わせ下さい。

注文書記入例

サンプル

御社名記入欄

注文書

【吹出口類】

発注日 年 月 日

(/ 枚)

担当者名

注文番号

現場名

株式会社アステム

FAX: 0224-22-7702

TEL: 0224-22-7701

納入先

納入日 年 月 日 着

(特記事項:)

No.	機種	寸法			台数	指定色(ツヤ)	部屋名・系統名	備考
		W(φ)	H(φ)	L				
1	VHS(F)*PS-150	300	300		2	25-90C 半艶		
2	E2(SED付)	#25			1	白		
3	二重ノズル(PSⅡ付)		200φ		3	黒 艶消し		
4	ガラリ(差込)水切り無し/FDS付	1200	600	170	1	アルマイト		
5	*サランフィルターケンドン式							
6	BLED			2500	2	薄いアイボリー		
7	フレッドPS-600*W側2連結	2000	500	25t	3	SUS枠付		←H側取っ手付
8								
9								
10								

※指定色はマンセル値での指定では製作出来ません(不詳な点はお問合せ願います。)

サンプル

御社名記入欄

注文書

【ダンパー類】

発注日 年 月 日

(/ 枚)

担当者名

注文番号

現場名

株式会社アステム

FAX: 0224-22-7702

TEL: 0224-22-7701

納入先

納入日 年 月 日 着

(特記事項:)

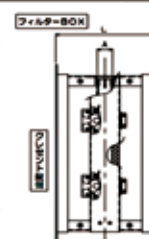
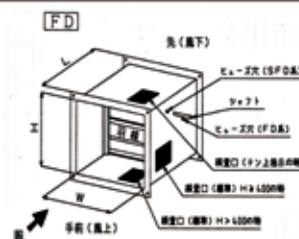
No.	機種	FG仕様	寸法			台数	温度ヒューズ	部屋名・系統名	備考
			W	H(φ)	L				
1	FD	共板/FG	500	450	400	5	120℃		
2	VD-DN	差込		250φ		1			
3	フィルターBOX	FG	1000	500	250	2			
4	BOX用フレッドPS-400	AL枠付	1000	495	15t	2			
5									
6									

※「FG仕様」・・・ダンパーの場合、風を背にして「手前側/先側」、フィルターBOXの場合、扉に対して「クレット側/蝶番側」として記入して下さい

※「L寸法」・・・指示ない場合、標準L寸となります

※「温度ヒューズ」・・・標準=72℃(HFD=280℃)
⇒ 指示により 120℃・180℃・280℃

※「吊金具」・・・防火ダンパーは吊り金具付きが標準となります



<標準L寸>

	角	丸
フィルターBOX		
MD	200L	~200φ=220L
VD		225φ~300φ=300L
CD		325φ~350φ=350L
FD	350L	~250φ=300L
SFD		275φ~350φ=350L
PD		—
PFD		—

注文書

【吹出口類】

発注日 年 月 日
(/ 枚)

担当者名 _____
注文番号 _____

現場名 _____

株式会社アステム
FAX: 0224-22-7702
TEL: 0224-22-7701

納入先 _____

(特記事項 : _____)

納入日 年 月 日 着

No.	機 種	寸 法			台 数	指 定 色 (ツヤ)	部屋名・系統名	備 考
		W (#)	H (φ)	L				
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

※指定色はマンセル値での指定では製作出来ません（不詳な点はお問合せ願います。）

発注日 年 月 日
(/ 枚)

注文書

【ダンパー類】

担当者名

注文番号

現場名

株式会社アステム

FAX: 0224-22-7702

TEL: 0224-22-7701

納入先

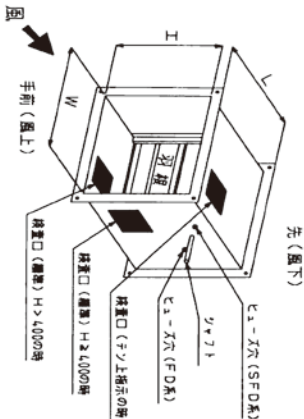
納入日 年 月 日 着

(特記事項 :)

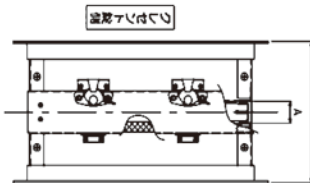
No.	機種	F G仕様	寸法			台数	温度 ヒューズ	部屋名・系統名	備考
			W	H(φ)	L				
1									
2									
3									
4									
5									
6									

※ 「F G仕様」・・・ダンパーの場合、風を背にして「手前側/先側」、
ツイル-BOXの場合、扉に対して「ツイル側/蝶番側」
として記入して下さい

F D



ツイル-BOX



< 標準寸法 >

ツイル-BOX		角	丸
MD	200L	—	—
VD	200L	—	—
CD	200L	—	—
FD	200L	—	—
SFD	200L	—	—
PD	200L	—	—
PFD	200L	—	—

※ 「L 寸法」・・・指示しない場合、標準寸法となります

※ 「温度ヒューズ」・・・標準=72℃ (HFD=280℃)
⇒ 指示により 120℃・180℃・280℃

※ 「吊金具」・・・防火ダンパーは吊り金具付きが標準となります

[illegible]



ISO9001 認証取得

アステムは品質マネジメントシステムの継続的改善の推進、顧客満足の向上を目指します。





【本社・工場】
〒989-0843 宮城県刈田郡蔵王町矢附字川原脇1-2
TEL.0224-22-7701(お客様専用)
FAX.0224-22-7702(ご注文・お問い合わせ)

TEL.0224-22-7780(代表)
FAX.0224-22-7781(代表)
URL:<http://www.e-astem.jp/>

【取扱店】

2022.01