

ろ材自動再生型エアフィルタ

オートエアフィルタシリーズ



型式: **AF-C** | オートエアフィルタ

チェーン駆動スタンダードタイプ

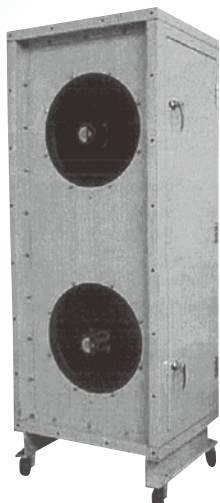
地下鉄、上下水道施設、ゴミ処理施設、大型工場向外気処理用



型式: **AF-W** | エコノミーオートエアフィルタ

ワイヤー駆動ローコストタイプ

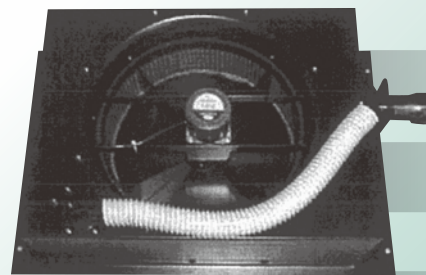
工場、オフィスビル、病院、大型店舗向循環および外気処理用



型式: **C-AF** | コンパクトオートエアフィルタ

ギヤードモーター駆動コンパクトタイプ

工場、オフィスビル、病院、大型店舗向循環および外気処理用



型式: **D-AF** | コンパクトオート
エアフィルタ用ユニット

天吊ファンコイルユニット用
コンパクトオートエアフィルタの機構部

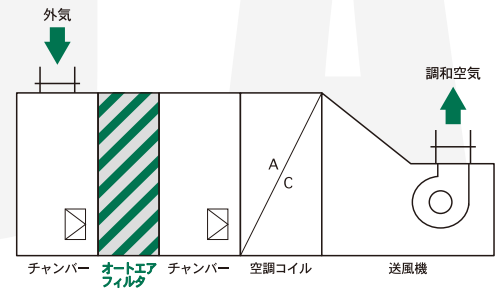
OSHITARI LABORATORY, INC.

ろ材自動再生型エアフィルタの機能

■ 粉じんを含んだ外気処理から室内循環まで対応！

● 用途

地下鉄、浄水場、下水処理場、オフィスビル、工場、病院、デパート、パチンコ店などの外調機・換気ユニットなど高濃度のダスト雰囲気での使用に適しています。



■ ろ材の目詰まりは真空掃除機により自動的に解消！

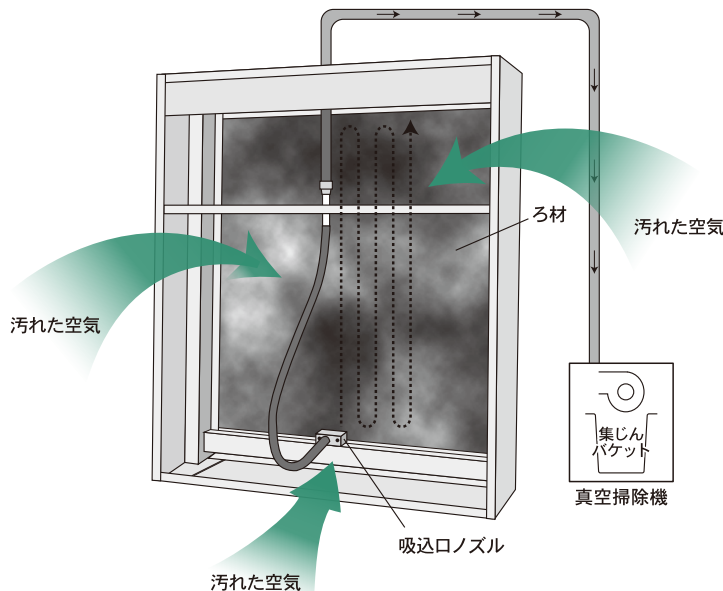
● 概要

オートエアフィルタは平面、または円形ドラムに取り付けられたろ材でダストを捕集します。捕集したダストは、真空掃除機により自動的に吸引されるので、長期間ろ材の洗浄、交換の必要がありません。

【ろ材：平面型】

型式：AF-C：オートエアフィルタ（スタンダードタイプ）→P2

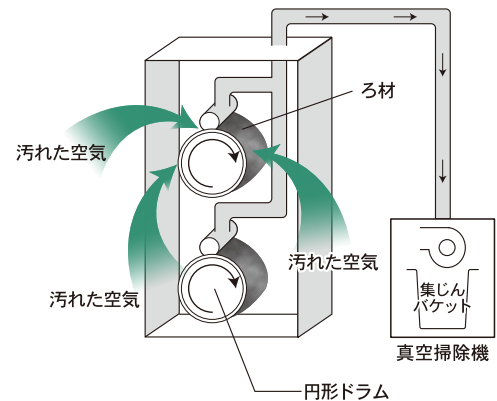
型式：AF-W：エコノミーオートエアフィルタ（エコノミータイプ）→P3



【ろ材：円形ドラム型】

型式：C-AF：コンパクトオートエアフィルタ（チャンバー接続型コンパクトタイプ）→P5

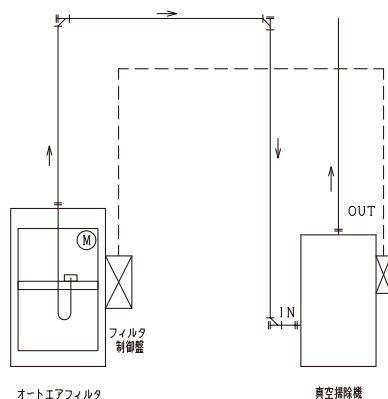
型式：D-AF：コンパクトオートエアフィルタ用ユニット（天吊ファンコイルユニット用）→P6



■ 現場に合ったシステムにカスタマイズ！

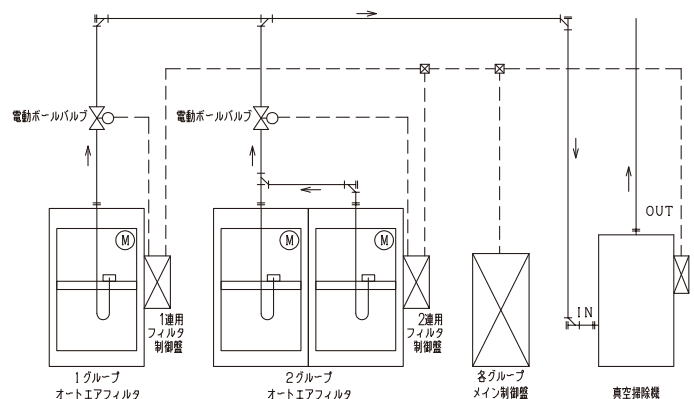
〔 1 〕 個々集じんシステム

1台から数台のオートエアフィルタに対し、1台の真空掃除機を組み合わせます。1回でろ材を再生するシステムです。



〔 2 〕 集中集じんシステム

多数のオートエアフィルタに対し、1台の真空掃除機を組み合わせます。1台から数台のオートエアフィルタを1グループとして、電動ボールバルブの切り替えにより、グループごとに再生するシステムです。



※真空掃除機の仕様につきましては、別途ご相談ください。

型式:AF-C オートエアフィルタ

大型多グループシステム対応可能

●集じんシステム

個々集じん、または集中集じんシステム

●特長

1969年発売以来、地下鉄、浄水場、下水処理場、オフィスビル、工場、病院、デパート、パチンコ店などさまざまな現場で、実績のあるスタンダードタイプです。

●AF-C基本型式例

<1連型>

AF-C-5 4 Y-IJ

連結数(IJ:1連型)
ノズル移動方向(X:縦、Y:横)
高さ型名
横幅型名
型式

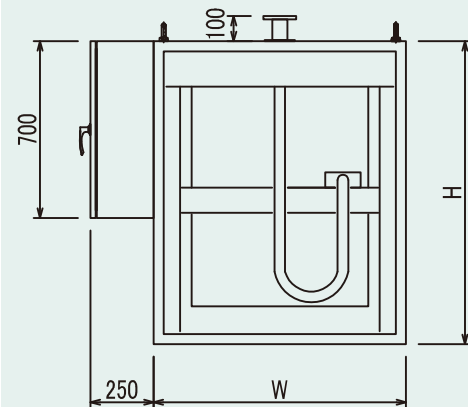
<2連型>

AF-C-5 5 4 Y-IIJ

連結数(IIJ:2連型)
ノズル移動方向(X:縦、Y:横)
高さ型名
横幅型名
(1連型5型2台の組合せ)

<3連型以降省略>

横幅5,700mm以上は横幅型名3桁以上(AF-C-5554Y-IIIJなど)



●仕様表

外形	構造	チャンバー接続型
	表面処理	メラミン樹脂焼付塗装仕上 日本塗料工業会 CN-60 (マンセル N-6)
	横幅 (W)	1連型 900 ~ 2,700mm、2連型 3,000 ~ 5,400mm
	高さ (H)	1連型 1,000 ~ 4,000mm、2連型 1,000 ~ 4,000mm
	奥行	580mm
性能	使用温度	-15 ~ 40℃
	環境湿度	90%RH以下 ただし結露や氷結のないこと
	風速	2 ~ 3m/s
	捕集率	JIS B9908 形式3の試験法にて65%以上 (国土交通省仕様に準ずる)
	圧力 初期値	118Pa (風速 2.5m/s) 以下
	損失 上限設定値	236Pa (風速 2.5m/s) 以下
ろ材	電源	標準 AC200V 3φ 50/60Hz
	材質	アクリル合成繊維 (難燃処理)、繊維の長さは5mm以上
再生	駆動伝達方法	チェーン駆動
	再生方法	真空掃除機にて自動吸引
	制御方法	タイマー制御
制御盤	差圧計	0 ~ 500Pa
	スイッチ	手動運転・自動運転
	表示灯	電源・運転・過電流・フィルタ異常差圧

型式:AF-W エコノミー・オートエアフィルタ

ローコスト

省配線システム

故障記録メモリー付



●集じんシステム

個々集じん、または集中集じんシステム

●特長

吸込口ノズルの駆動伝達はワイヤー駆動のため、チェーン駆動のような潤滑油の給油が不要です。各制御盤間の通信によって制御される、省配線システムです。

タッチパネル上に故障履歴を表示できるので、メンテナンス時に故障原因の特定が容易です。

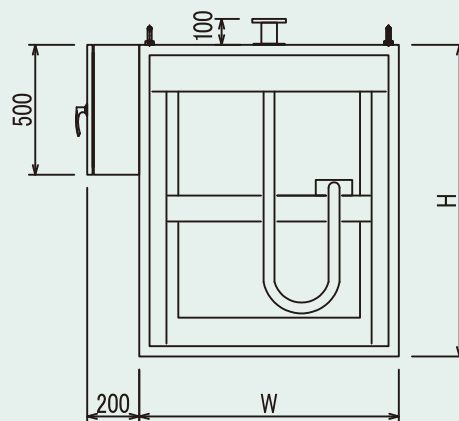
●AF-W基本型式例

AF-W-5 4

高さ型名

横幅型名

型式



●仕様表

外形	構造	チャンバー接続型
	表面処理	高耐食性処理
	横幅 (W)	900～2,100mm 200mmピッチで1～7型
	高さ (H)	1,000～1,800mm 200mmピッチで1～5型
	奥行	580mm
性能	使用温度	-15～40℃
	環境湿度	90%RH以下 ただし結露や氷結のないこと
	風速	2～3m/s
	捕集率	JIS B9908 形式3の試験法にて65%以上 (国土交通省仕様に準ずる)
	圧力 初期値	118Pa (風速 2.5m/s) 以下
	損失 上限設定値	236Pa (風速 2.5m/s) 以下
ろ材	電源	標準AC200V、3φ、50/60Hz
	材質	アクリル合成繊維 (難燃処理)
	形状	繊維の長さは5mm以上
再生	駆動伝達方法	ワイヤー駆動
	再生方法	真空掃除機にて自動吸引
	制御方法	タイマー制御 (タッチパネルで設定)
制御盤	差圧計	0～500Pa
	スイッチ	手動運転・自動運転・メンテナンス (タッチパネルで設定)
	表示灯	電源

AF-C AF-W 処理風量・質量

● 処理風量

型式:AF-C-Y-IJ

(処理風量 m³/h)

高さ型名	横幅型名		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	全高(mm)	全幅(mm)	900	1,100	1,300	1,500	1,700	1,900	2,100	2,300	2,500	2,700
1	1,000		3,780	5,040	6,300	7,560	-	-	-	-	-	-
2	1,200		4,860	6,480	8,100	9,720	11,340	-	-	-	-	-
3	1,400		5,940	7,920	9,900	11,880	13,860	15,840	17,820	-	-	-
4	1,600		7,020	9,360	11,700	14,040	16,380	18,720	21,060	23,400	25,740	28,080
5	1,800		8,100	10,800	13,500	16,200	18,900	21,600	24,300	27,000	29,700	32,400
6	2,000		9,180	12,240	15,300	18,360	21,420	24,480	27,540	30,600	33,660	36,720
7	2,200		-	13,680	17,100	20,520	23,940	27,360	30,780	34,200	37,620	41,040
8	2,400		-	-	18,900	22,680	26,460	30,240	34,020	37,800	41,580	45,360
9	2,600		-	-	20,700	24,840	28,980	33,120	37,260	41,400	45,540	49,680
10	2,800		-	-	-	27,000	31,500	36,000	40,500	45,000	49,500	54,000
11	3,000		-	-	-	29,160	34,020	38,880	43,740	48,600	53,460	58,320
12	3,200		-	-	-	-	36,540	41,760	46,980	52,200	57,420	62,640
13	3,400		-	-	-	-	39,060	44,640	50,220	55,800	61,380	66,960
14	3,600		-	-	-	-	-	47,520	53,460	59,400	65,340	71,280
15	3,800		-	-	-	-	-	50,400	56,700	63,000	69,300	75,600
16	4,000		-	-	-	-	-	-	59,940	66,600	73,260	79,920

処理風量は面風速 2.5m/sec 時の値です。

型式:AF-C-Y-IIJ

(処理風量 m³/h)

高さ型名	横幅型名		44	55	66	77	88	99	1010
	全高(mm)	全幅(mm)	3,000	3,400	3,800	4,200	4,600	5,000	5,400
5	1,800		32,400	37,800	43,200	48,600	54,000	59,400	64,800
6	2,000		36,720	42,840	48,960	55,080	61,200	67,320	73,440
7	2,200		41,040	47,880	54,720	61,560	68,400	75,240	82,080
8	2,400		45,360	52,920	60,480	68,040	75,600	83,160	90,720
9	2,600		49,680	57,960	66,240	74,520	82,800	91,080	99,360
10	2,800		54,000	63,000	72,000	81,000	90,000	99,000	108,000
11	3,000		58,320	68,040	77,760	87,480	97,200	106,920	116,640
12	3,200		-	73,080	83,520	93,960	104,400	114,840	125,280
13	3,400		-	78,120	89,280	100,440	111,600	122,760	133,920
14	3,600		-	-	95,040	106,920	118,800	130,680	142,560
15	3,800		-	-	100,800	113,400	126,000	138,600	151,200
16	4,000		-	-	-	119,880	133,200	146,520	159,840

処理風量は面風速 2.5m/sec 時の値です。

型式:AF-W

(処理風量 m³/h)

高さ型名	横幅型名		1	2	3	4	5	6	7
	全高(mm)	全幅(mm)	900	1,100	1,300	1,500	1,700	1,900	2,100
1	1,000		3,780	5,040	6,300	7,560	-	-	-
2	1,200		4,860	6,480	8,100	9,720	11,340	-	-
3	1,400		5,940	7,920	9,900	11,880	13,860	15,840	17,820
4	1,600		7,020	9,360	11,700	14,040	16,380	18,720	21,060
5	1,800		8,100	10,800	13,500	16,200	18,900	21,600	24,300

処理風量は面風速 2.5m/sec 時の値です。

● 質量表

型式:AF-C-Y-IJ

(質量 kg)

高さ型名	横幅型名		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	全高(mm)	全幅(mm)	900	1,100	1,300	1,500	1,700	1,900	2,100	2,300	2,500	2,700
1	1,000		175	188	203	216	-	-	-	-	-	-
2	1,200		189	204	218	233	248	281	-	-	-	-
3	1,400		203	219	234	250	266	300	297	-	-	-
4	1,600		217	234	250	267	283	319	317	333	350	367
5	1,800		231	249	266	283	301	337	336	354	371	388
6	2,000		245	263	282	300	319	359	356	374	392	410
7	2,200		-	280	300	320	339	378	379	399	418	437
8	2,400		-	-	316	337	357	396	398	419	440	461
9	2,600		-	-	332	353	375	415	418	439	462	483
10	2,800		-	-	-	370	393	442	438	460	482	504
11	3,000		-	-	-	386	418	461	466	490	515	540
12	3,200		-	-	-	-	436	479	486	511	536	561
13	3,400		-	-	-	-	454	498	505	531	557	583
14	3,600		-	-	-	-	-	517	525	552	579	606
15	3,800		-	-	-	-	-	-	544	572	600	628
16	4,000		-	-	-	-	-	-	564	593	622	651

型式:AF-C-Y-IIJ

(質量 kg)

高さ型名	横幅型名		44	55	66	77	88	99	1010
	全高(mm)	全幅(mm)	3,000	3,400	3,800	4,200	4,600	5,000	5,400
5	1,800		566	602	638	672	708	742	776
6	2,000		600	638	674	712	748	784	820
7	2,200		640	678	718	758	798	836	874
8	2,400		674	714	756	796	838	880	922
9	2,600		706	750	792	836	878	922	966
10	2,800		740	786	830	876	920	964	1,008
11	3,000		772	836	884	932	980	1,030	1,080
12	3,200		-	872	922	972	1,022	1,072	1,122
13	3,400		-	908	958	1,010	1,062	1,114	1,166
14	3,600		-	-	996	1,050	1,104	1,158	1,212
15	3,800		-	-	1,034	1,088	1,144	1,200	1,256
16	4,000		-	-	-	1,128	1,186	1,244	1,302

型式:AF-W

(質量 kg)

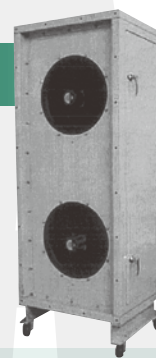
高さ型名	横幅型名		1	2	3	4	5	6	7
	全高(mm)	全幅(mm)	900	1,100	1,300	1,500	1,700	1,900	2,100
1	1,000		192	195	197	202	-	-	-
2	1,200		195	197	200	203	205	-	-
3	1,400		198	200	202	206	208	209	214
4	1,600		200	203	205	209	211	212	217
5	1,800		203	205	209	212	214	216	220

型式:C-AF コンパクトオートエアフィルタ

省スペース

フィルタカセット交換

床置型



●集じんシステム

個々集じん、または集中集じんシステム

●特長

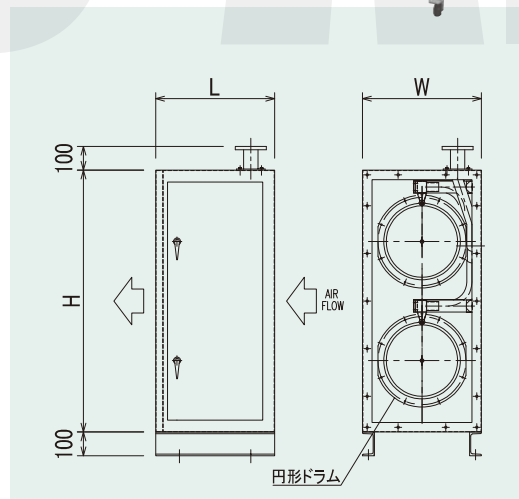
チェーン駆動部がないので、給油が必要ありません。
円形ドラム型ろ材の採用により、ろ材の取り外しが容易です。
また、側面からのメンテナンスができるので省スペース化が可能です。比較的、小型の空調機に適しています。

●C-AF基本型式例

C-AF-50

定格風量 (m³/min)

型式



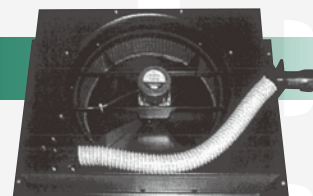
●仕様表

外形	構造	床置チャンバー接続型
	表面処理	メラミン樹脂焼付塗装仕上 日本塗料工業会 CN-60 (マンセル N-6)
性能	使用温度	-15 ~ 40℃
	環境湿度	90% RH以下 ただし結露や氷結のないこと
	風速	2 ~ 3m/s
	捕集率	JIS B9908 形式 3 の試験法にて 65%以上 (国土交通省仕様に準ずる)
	圧力 初期値	118Pa (風速 2.5m/s) 以下
	損失 上限設定値	236Pa (風速 2.5m/s) 以下
ろ材	電源	標準 AC100V 1φ 50/60Hz
	材質	アクリル合成繊維 (難燃処理)
	形状	繊維の長さは5mm以上
再生	駆動伝達方法	ギヤードモーター駆動
	再生方法	真空掃除機にて自動吸引
	制御方法	タイマー制御
制御盤	差圧計	0 ~ 500Pa
	スイッチ	手動運転・自動運転
	表示灯	電源・運転・過電流・フィルタ異常差圧

●処理風量表

型式	定格風量 (m ³ /min)	円形ドラム径 (呼び径)	円形ドラム数	チャンバー寸法 (mm)			質量 (kg)
				W	H	L	
C-AF-50	50	300	2	500	1,100	500	68
C-AF-70	70	400	2	650	1,250	600	86
C-AF-100	100	400	3	650	1,800	600	114
C-AF-140	140	400	4	650	2,350	600	142
C-AF-175	175	400	5	950	2,500	800	196
C-AF-200	200	400	6	950	2,500	800	210

型式:D-AF コンパクトオートエアフィルタ用ユニット



省スペース

フィルタカセット交換

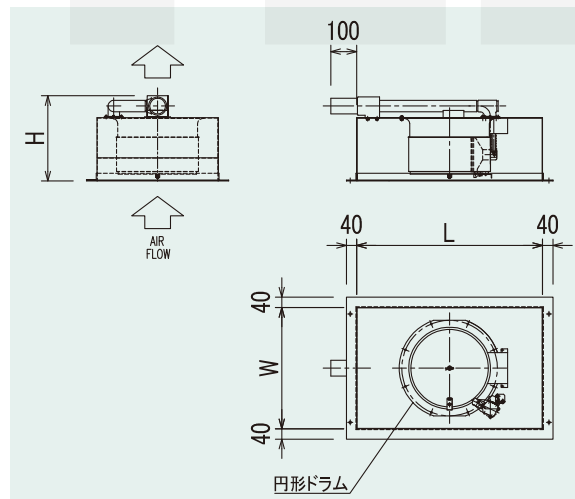
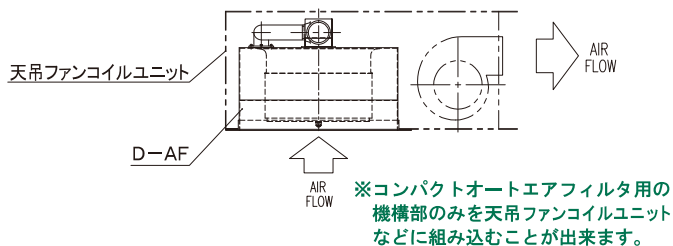
チャンバー無し

●集じんシステム

個々集じん、または集中集じんシステム

●特長

コンパクトオートエアフィルタの機構部です。
天吊ファンコイルユニットなどに組み込むことができます。



●D-AF基本型式例

D-AF-15

定格風量 (m³/min)

型式

●仕様表

外形	構造	天吊ファンコイルユニット組込型
	表面処理	メラミン樹脂焼付塗装仕上 日本塗料工業会 CN-10 (マンセル N-1)
性能	使用 温度	-15 ~ 40℃
	環境 湿度	90%RH以下 ただし結露や氷結のないこと
	風速	2 ~ 3m/s
	捕集率	JIS B9908 形式 3 の試験法にて 65%以上 (国土交通省仕様に準ずる)
	圧力 初期値	118Pa (風速 2.5m/s) 以下
	損失 上限設定値	236Pa (風速 2.5m/s) 以下
ろ材	電源	標準 AC100V 1φ 50/60Hz
	材質	アクリル合成繊維 (難燃処理)
	形状	繊維の長さは5mm以上
再生	駆動伝達方法	ギヤードモーター駆動
	再生方法	真空掃除機にて自動吸引
	制御方法	タイマー制御
制御盤	差圧計	0 ~ 500Pa
	スイッチ	手動運転・自動運転
	表示灯	電源・運転・過電流・フィルタ異常差圧

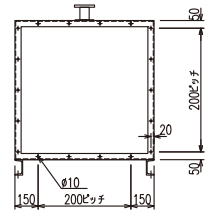
●処理風量表

型 式	定格風量 (m/min)	円形ドラム径 (呼び径)	円形ドラム数	チャンバー寸法 (mm)			質 量 (kg)
				W	H	L	
D-AF-15	15	300	1	470	330	580	17
D-AF-20	20	400	1			680	20
D-AF-30	30	300	2			1,160	32
D-AF-40	40	400	2			1,360	38
D-AF-50	50	300	3			1,740	47
D-AF-60	60	400	3			2,040	56

ユーティリティ

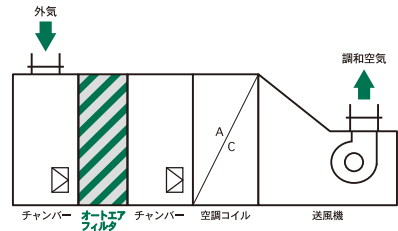
●真空掃除機接続口

真空掃除機への接続用配管は上部の JIS B2210 フランジにより接続することができます。



●接続フランジ

オートエアフィルタの上流側、および下流側にメンテナンス用のチャンバーを設けてください。上流側チャンバーのメンテナンススペースは800mm 以上としてください。チャンバーへの接続はフランジ穴(φ10)を使ってボルトなどで接続してください。



●ベース

オートエアフィルタ標準のベース（架台）は高さ100mm です。

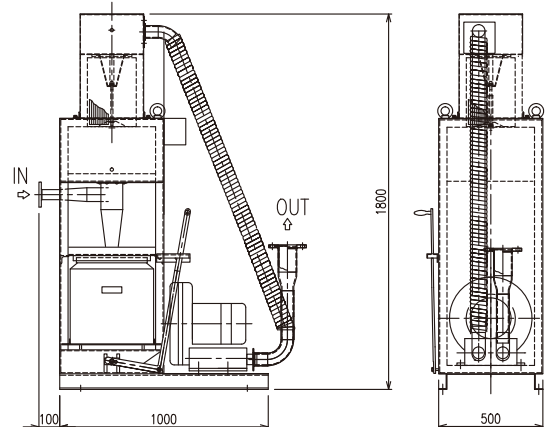
●電気

メイン制御盤、真空掃除機、オートエアフィルタの接続には電源の他に信号線が必要です。

●真空掃除機仕様表（AF-W 型専用）

種 類	F 型
性 能	処理風量
	2m ³ /min
	静圧
	7,800Pa / 12,800Pa
	電源
備 考	AC200V 3φ 50/60Hz
	電動機
	2.2KW
	集じん装置
	サイクロン方式
備 考	バケット容量
	45リットル
	ブロー 保護用 フィルタ
	CF-233×1 個
	質量
	165kg

※AF-C 型、C-AF 型用真空掃除機につきましては、別途ご相談ください。



株式会社 忍足研究所

本社営業所 〒350-1322 埼玉県狭山市下広瀬 755-1 電話 04(2930)2072 (代表)
FAX 04(2955)5025
東京営業所 〒104-8423 東京都中央区築地 5-6-4 電話 03(4546)1168 (代表)
FAX 03(4546)1169
名古屋営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 2-2-12 電話 052(747)4313 (代表)
FAX 052(747)4317
大阪営業所 〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町 3-5-19 電話 06(6120)3231 (代表)
FAX 06(6120)3227
九州出張所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 3-13-1 電話 092(477)5801 (代表)
FAX 092(477)5808

当カタログに掲載した製品の仕様・内容は品質の改良などにより予告なく変更することがあります。
■このカタログは、環境に配慮し70%再生紙に大豆インキを使用して印刷しています。

R270

PRINTED WITH
SOY INK

2018.06.CP.000