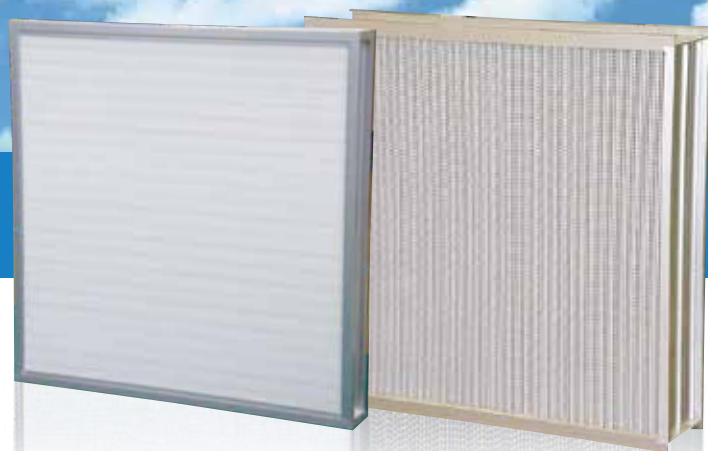


ULPA HEPA 準HEPA 高温用 バイオフィー ケミカル 中高性能 プレフィルタ

OSHITARI LABORATORY, INC.

OSHITARI

きれいな環境をつくる

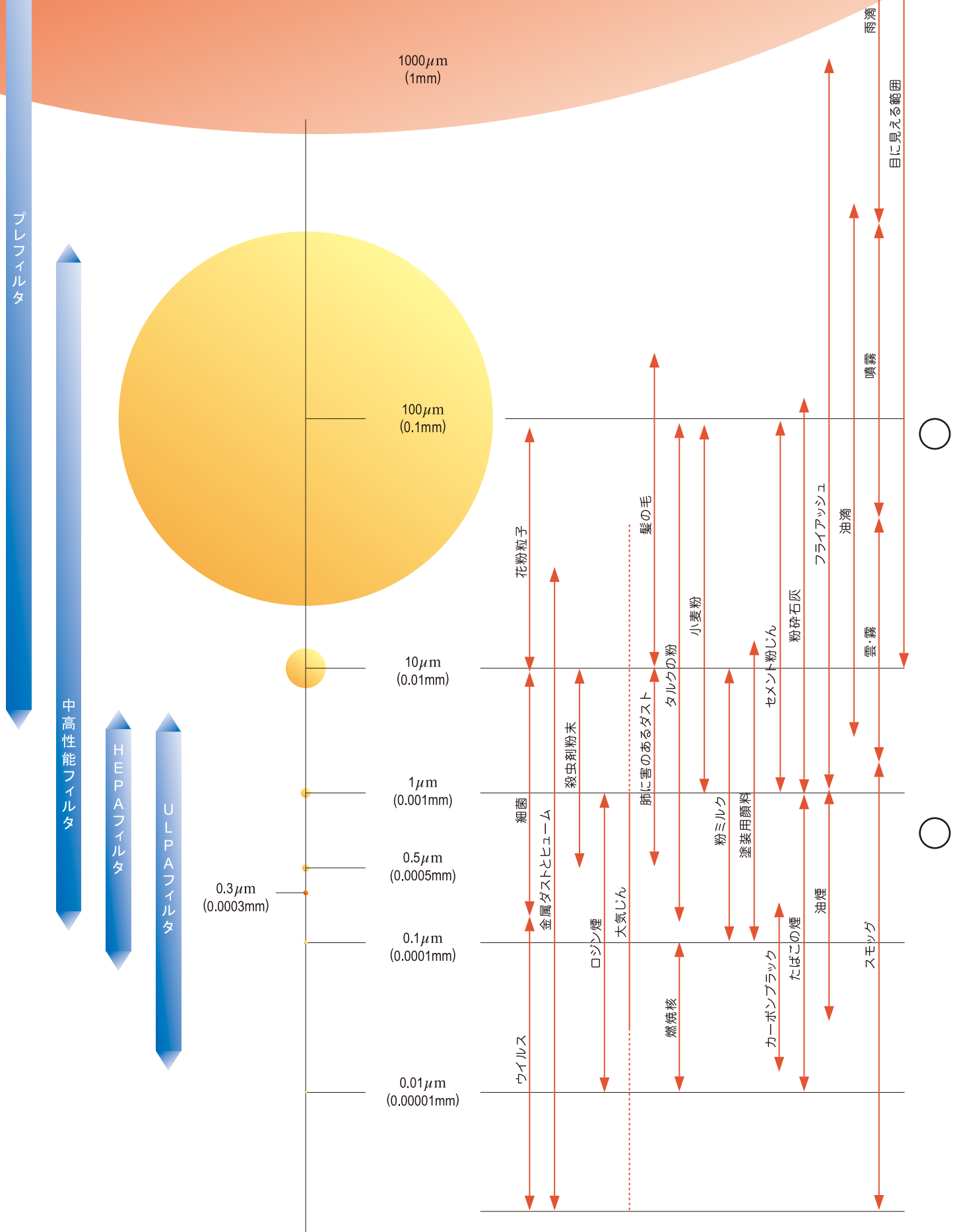


空気清浄用エアフィルタ

2016~ 総合カタログ

<http://www.oshitari.co.jp/>

大気中の粉じんの粒径(μm)と各種フィルタの対応範囲



(記)粒子径 $1\mu\text{m}$ 以下の大きさはイメージで縮尺通りではありません。

エアフィルタの粉じん捕集率の測定方法

エアフィルタの性能評価方法は、使用目的、構造、性能の違いにより、種々の方法で行われます。また、表示される粉じん捕集率など、性能表示方法もフィルタの種類によりさまざまな方法が用いられます。粉じん捕集率試験法は一般的には、質量法、粒子捕集率(粒径別)、粒子捕集率(0.15、0.3 μm)の3方法で行なわれております。

1.質量法 図・1

参考規格 ASHRAE 52.1

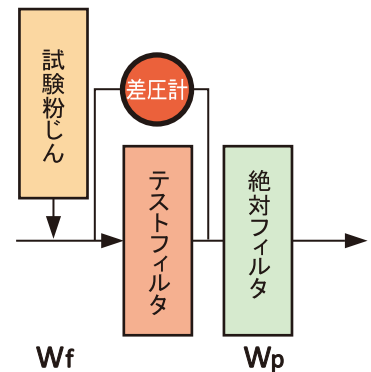
横型試験装置にテストフィルタを装着し試験風量を調節します。ASHRAE試験粉じんを試験フィルタに通過させ、絶対フィルタに捕集された粉じん量を基に算出します。

$$n = (1 - W_p / W_f) \times 100 [\%]$$

n : 捕集率

Wf: 供給した粉じん量[g]

Wp: 通過粉じん捕集用フィルタが捕集した粉じん量[g]



図・1

2.粒子捕集率(粒径別) 図・2

参考規格 JIS B 9908:2011 形式 2

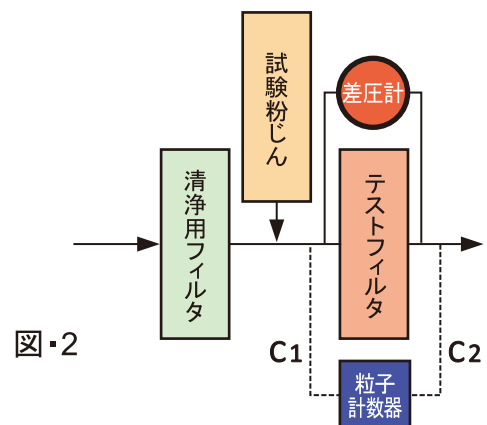
JIS B 9908で規定する横型試験装置にテストフィルタを装着し試験風量を調節します。上流側よりJIS Z 8901の11種粉体を給じんし、粒子計数器(パーティクルカウンター)を用いて上流側および下流側の0.4 μm および0.7 μm の粒子個数を測定します。捕集率はその平均値により算出します。

$$n = (1 - C_2 / C_1) \times 100 [\%]$$

n : 捕集率

C1: フィルタ上流側のd μm 粒子個数平均値

C2: フィルタ下流側のd μm 粒子個数平均値



図・2

3.粒子捕集率(0.15、0.3 μm) 図・3

参考規格 JIS B 9908:2011 形式 1

JIS B 9927

JIS Z 4812

IEST-RP-CC001.5

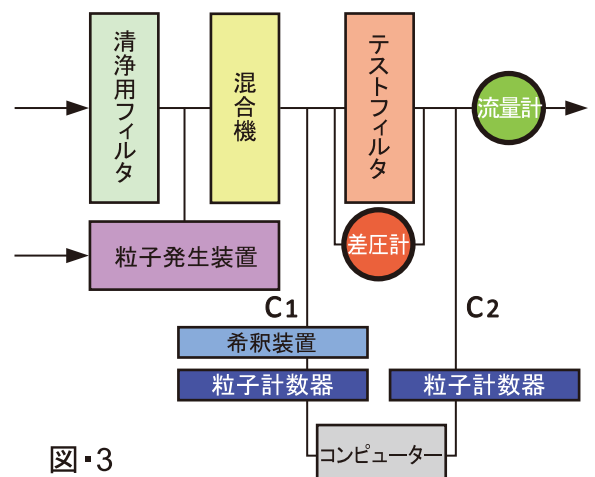
JIS B 9908で規定する横型試験装置にテストフィルタを装着し試験風量を調節します。テストフィルタ上流側より試験粒子を供給し、粒子計数器(パーティクルカウンター)を用いて上流側および下流側の粒子個数を測定します。捕集率は上流側および下流側の0.15 μm もしくは0.3 μm の粒子個数により算出します。

$$n = (1 - C_2 / C_1) \times 100 [\%]$$

n : 捕集率

C1: フィルタ上流側のd μm 粒子個数平均値

C2: フィルタ下流側のd μm 粒子個数平均値



図・3

目 次

大気中の粉じんの粒径と各種フィルタの対応範囲	1
粉じん捕集率の測定方法	2
フィルタ分類・用途別・区分一覧表・ページ	3

フィルタ分類・用途別・区分一覧表・ページ

分 類	用 途	区 分	奥行mm	商 品 名	型 式	ページ
U L P A	クリーンルーム用 ユニット用	標準型	150	ニューミクロンフィルタ	N-MP	4
		低圧力損失型		ニューミクロンSフィルタ	N-MP-S	5
				ニューミクロンVフィルタ	N-MP-V	6
		薄型	80	ニューミクロンZフィルタ	N-MP-Z	7
		ミニプリーツ薄型	45・50	ウルトラエクセルフィルタ	N-L	8
		ミニプリーツ低圧損型	66・80	ウルトラエクセルVフィルタ	N-LV	9
		ミニプリーツボロンフリー	45・50・66	フロロニューミクロンエクセルV3フィルタ	FN-LV3	10
H E P A	クリーンルーム用 ユニット用 外気処理用 その他	標準型	150・290	スーパーエアフィルタ	S-□・US-□	11
		多風量型	80(75)・150・290	スーパーZフィルタ	S-□Z・US-□Z	12
		低圧力損失型	150	スーパーVフィルタ	S-□V	13
		大風量型	150・290	ミラクルフィルタ	M-□・M-P1-AZ	14
				ミラクルスーパーエクセルフィルタ	MS-L-G	15
		ミニプリーツ薄型	45・50	スーパーエクセルフィルタ	S-L・US-L	16
		ミニプリーツ低圧損型	66・80	スーパーエクセルVフィルタ	S-LV・US-LV	17
		ミニプリーツ大風量型	50・66・80・100	ミラクルエクセルフィルタ	UM-L	18
準 H E P A	外気処理用	標準型	150・290	ハイエアフィルタ	F-□・F-□1	19
		低圧力損失型	80(75) 150・290	ハイエアZフィルタ	F-□Z・F-□Z1 FM-□	20
高 温 用	オープン用・その他	高温用	80・150・290	高温用フィルタ	ST	21
					S-P・S-PZ H-PZ・W-PZ	22
バ イ オ フ リ ー	クリーンルーム用 ユニット用 外気処理用	バイオフィー	150・290	バイオフィーフィルタ	E-S-P E-S-PZ E-M-P E-S-LV	23
ケ ミ カ ル	外気処理用	酸性ガス用	610	SACCフィルタ	SC-SA	24
		アルカリ性ガス用			SC-RA	
		有機ガス用			SC-GA・SC-GSA	
中 高 性 能	外気処理用	ろ材交換型	290	ろ材交換型中高性能フィルタ	OZ-D	25
		低圧力損失型	290	低圧力損失型中高性能フィルタ	OZ-H	26
		軽量型	290	軽量型中高性能フィルタ	OZ-E	27
		塩害防止用	290	塩害防止用高性能フィルタ	OX	27
		薄型	65	薄型中高性能フィルタ	OM	28
プレフィルタ	ユニット用	パネル型	10・15・20・25・50	プレフィルタ	OT	28

型式:N-MP

0.15 μ m 99.9995%以上

奥行150mm:0.84m/s at 249 Pa

奥行290mm:1.54m/s at 249 Pa

特長

ニューミクロンフィルタは0.15 μ m 99.9995%以上の捕集率を保証するセパレータタイプの標準ULPAフィルタです。

型式表示

N-MP - □□ - A

型番号
(定格風量相当の数字)

型番号(高さ記号)
記載なし:610mm
L :760mm以上

フレーム材質記号
A:アルミニウム



特性

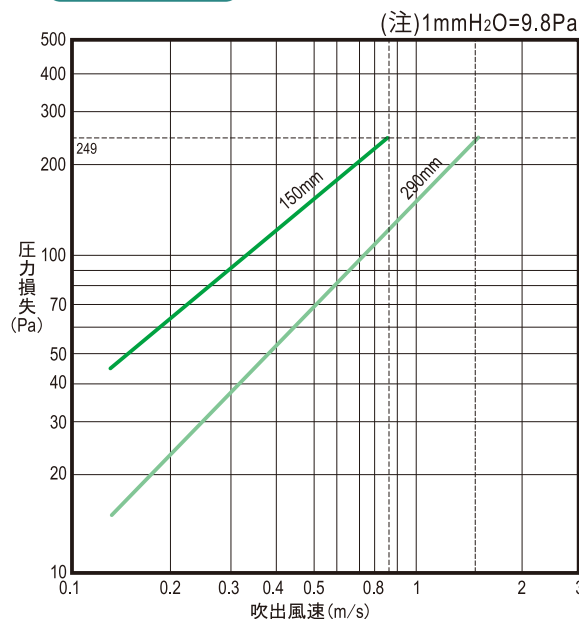
吹出風速 (m/s)	初期圧力損失 Pa(mmH ₂ O)	0.15 μ m捕集率 (%)
0.50/0.92	152 (15.5)	99.9997
0.84/1.54	249 (25.4)	99.9995

材質・使用条件

構成	N-MP型	
材質	ろ材	ガラス繊維
	セパレータ	アルミニウム
	シーล材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂
	フレーム	アルミニウム(アルマイト処理)
	ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	使用最高温度	80℃
	使用最高湿度	95%RH(結露のないこと)

●フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

圧力損失特性



仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.15 μ m	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
N-MP	75	610×305×150	7.8	249	498	99.9995	5.0
	160	610×610×150	17.0				8.0
	210	610×760×150	21.0				10.0
	260	610×915×150	26.0				11.5
	350	610×1220×150	35.1				15.0
	100L	760×305×150	10.0	249	498	99.9995	5.5
	210L	760×610×150	21.0				9.0
	270L	760×760×150	27.0				11.0
	325L	760×915×150	32.5				13.0
	420L	760×1220×150	44.3				16.5
	320	610×610×290	31.2	249	498	99.9995	14.5

●上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

型式:N-MP-S

0.15μm 99.9997%以上

0.84m/s at 230 Pa

特長

ニューミクロンSフィルタは0.15μm 99.9997%以上の捕集率を保証するセパレータタイプのULPAで低圧力損失、省エネ(経済的)のフィルタです。

型式表示

N-MP-S - □□ - A

型番号
(定格風量相当の数字)

型番号(高さ記号)
記載なし:610mm
L :760mm以上

フレーム材質記号
A:アルミニウム



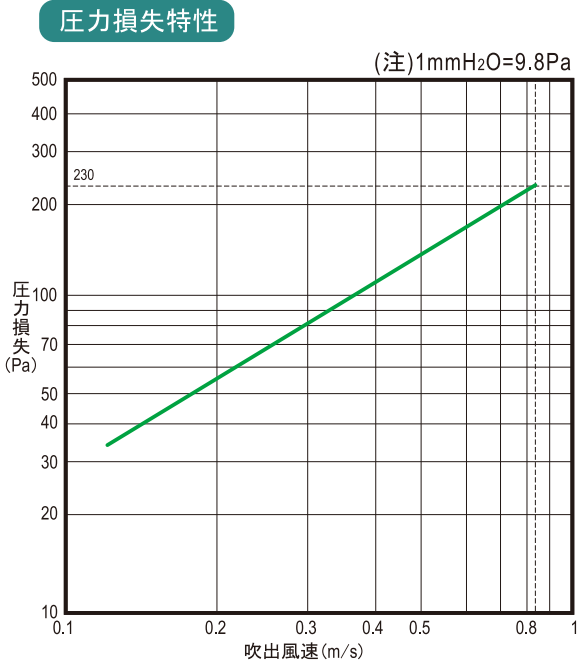
特性

吹出風速 (m/s)	初期圧力損失 Pa(mmH ₂ O)	0.15μm捕集率 (%)
0.50	137 (14.0)	99.9999
0.84	230 (23.5)	99.9997

材質・使用条件

構成		N-MP-S型
材質	ろ材	ガラス繊維
	セパレータ	アルミニウム
	シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂
	フレーム	アルミニウム(アルマイト処理)
	ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	使用最高温度	80℃
	使用最高湿度	95%RH(結露のないこと)

●セパレータ・フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。



仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.15μm	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
N-MP-S	75	610×305×150	7.8	230	498	99.9997	5.5
	160	610×610×150	17.0				9.0
	210	610×760×150	21.0				11.0
	260	610×915×150	26.0				13.0
	350	610×1220×150	35.1				17.0
	100L	760×305×150	10.0	230	498	99.9997	6.0
	210L	760×610×150	21.0				10.5
	270L	760×760×150	27.0				12.5
	325L	760×915×150	32.5				15.5
	420L	760×1220×150	44.3				19.0

●上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

型式:N-MP-V

0.15 μ m 99.999%以上

0.84m/s at 186 Pa

特長

ニューミクロンVフィルタは0.15 μ m 99.999%以上の捕集率を保証するセパレータタイプのULPAで低圧力損失、省エネ(経済的)のフィルタです。

型式表示

N-MP-V-□□-A

型番号
(定格風量相当の数字)

型番号(高さ記号)
記載なし:610mm
L :760mm以上

フレーム材質記号
A:アルミニウム



特性

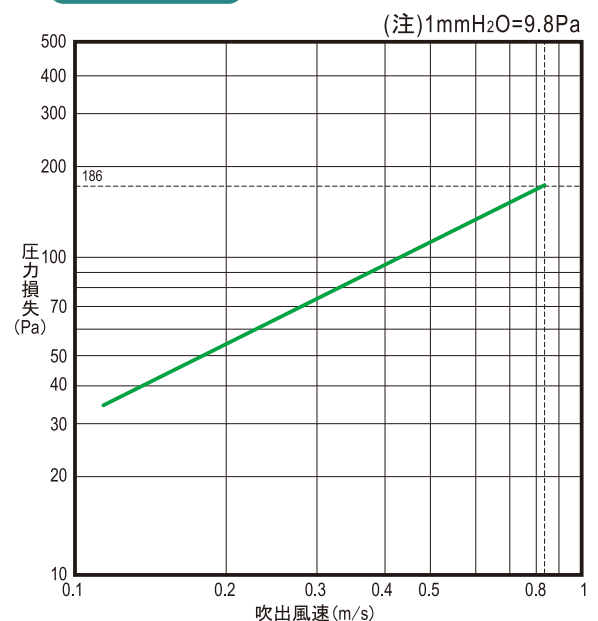
吹出風速 (m/s)	初期圧力損失 Pa(mmH ₂ O)	0.15 μ m捕集率 (%)
0.50	113 (11.5)	99.9995
0.84	186 (19.0)	99.999

材質・使用条件

構成	N-MP-V型	
材質	ろ材	ガラス繊維
	セパレータ	アルミニウム
	シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂
	フレーム	アルミニウム(アルマイト処理)
	ガスケット	クロロブレンスポンジ
使用条件	使用最高温度	80℃
	使用最高湿度	95%RH(結露のないこと)

●セパレータ・フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

圧力損失特性



仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.15 μ m	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
N-MP-V	75	610×305×150	7.8	186	498	99.999	5.5
	160	610×610×150	17.0				9.0
	210	610×760×150	21.0				11.0
	260	610×915×150	26.0				13.0
	350	610×1220×150	35.1				17.0
	100L	760×305×150	10.0	186	498	99.999	6.0
	210L	760×610×150	21.0				10.5
	270L	760×760×150	27.0				12.5
	325L	760×915×150	32.5				15.5
	420L	760×1220×150	44.3				19.0

●上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

型式: N-MP-Z

0.15μm 99.9995%以上

0.54m/s at 249 Pa

特長

ニューミクロンZフィルタは0.15μm 99.9995%以上の捕集率を保証するセパレータタイプのULPAで薄型・軽量の低価格フィルタです。

型式表示

N-MP-Z-□□-A

型番号
(定格風量相当の数字)

型番号(高さ記号)
記載なし: 610mm
L : 760mm以上

フレーム材質記号
A: アルミニウム



特性

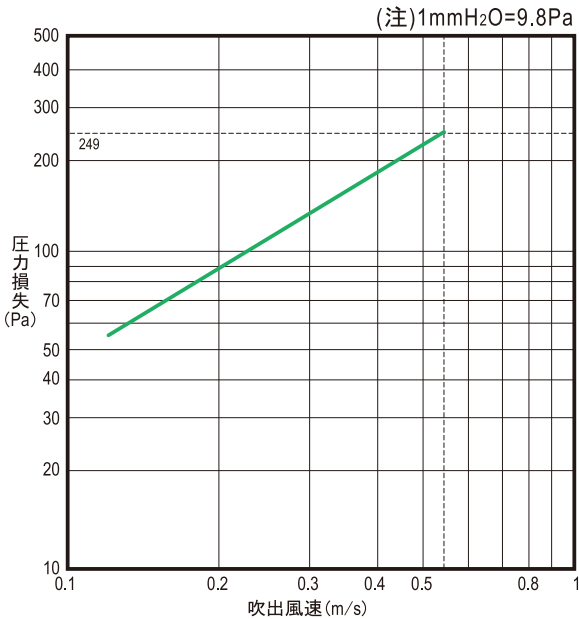
吹出風速 (m/s)	初期圧力損失 Pa(mmH ₂ O)	0.15μm捕集率 (%)
0.30	137 (14.0)	99.9999
0.54	249 (25.4)	99.9995

材質・使用条件

構成		N-MP-Z型
材質	ろ材	ガラス繊維
	セパレータ	アルミニウム
	シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂
	フレーム	アルミニウム(アルマイト処理)
	ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	使用最高温度	80℃
	使用最高湿度	95%RH (結露のないこと)

・セパレータ・フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

圧力損失特性



仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.15μm	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
N-MP-Z	51	610×305×80	5.1	249	498	99.9995	3.0
	110	610×610×80	11.0				5.0
	138	610×760×80	13.8				6.0
	167	610×915×80	16.7				7.0
	225	610×1220×80	22.5				9.0
	65L	760×305×80	6.5	249	498	99.9995	3.5
	138L	760×610×80	13.8				6.0
	173L	760×760×80	17.3				7.0
	210L	760×915×80	21.0				8.0
	283L	760×1220×80	28.3				10.5

・上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

型式: N-L-AFA
型式: N-L-A5FA

 0.15 μ m 99.9999%以上

 0.15 μ m 99.9999%以上

0.35m/s at 167 Pa

0.35m/s at 167 Pa

特 長

ウルトラエクセルフィルタは0.15 μ m 99.9999%以上の捕集率を保証するミニプリーツタイプの超高性能ULPAで超薄型軽量のフィルタです。

型式表示

N-L- □□ - A FA 奥行45mm
 N-L- □□ - A5 FA 奥行50mm

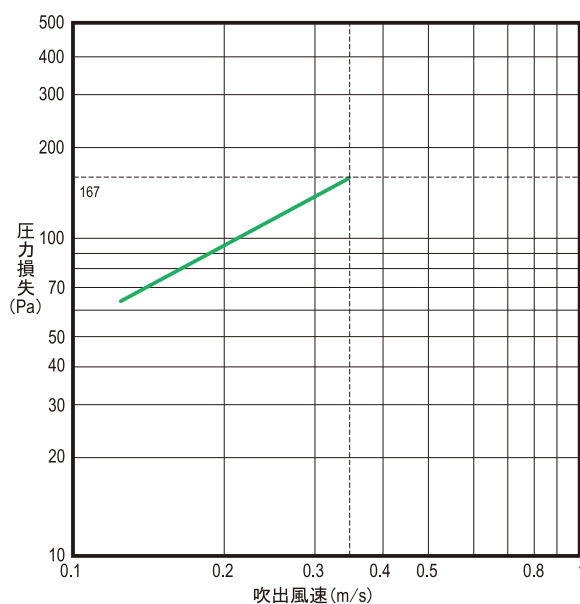
型番号 (定格風量相当の数字)
 型番号(高さ記号) 記載なし: 610mm
 フレーム材質記号 A: アルミニウム
 フェースガード記号 記載なし: フェースガードなし FA: アルミフェースガード付き



特 性

吹出風速 (m/s)	初期圧力損失 Pa(mmH ₂ O)	0.15 μ m捕集率 (%)
0.35	167 (17.0)	99.9999

圧力損失特性



材質・使用条件

構成	N-L型
ろ材	ガラス繊維
エクセルリボン	ホットメルト樹脂
シーラ材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂
フレーム	アルミニウム(アルマイト処理)
フェースガード	アルミニウム(アルマイト処理)
ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	
使用最高温度	60℃
使用最高湿度	95%RH (結露のないこと)

・フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

仕 様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.15 μ m	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
N-L-AFA	51	610×305×45	3.3	167	294	99.9999	1.5
	110	610×610×45	7.0				2.5
	138	610×760×45	8.8				3.0
	167	610×915×45	10.7				4.0
	225	610×1220×45	14.4				5.0
N-L-A5FA	51	610×305×50	3.3	167	294	99.9999	1.5
	110	610×610×50	7.0				2.5
	138	610×760×50	8.8				3.0
	167	610×915×50	10.7				4.0
	225	610×1220×50	14.4				5.0

・上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。
 ・奥行45mm、50mmに関してはFA(フェースガード)付が標準仕様となっております。

型式:N-LV-A6

型式:N-LV-A8

0.15 μ m 99.999%以上

0.15 μ m 99.999%以上

0.54m/s at 167 Pa

0.54m/s at 137 Pa

特長

ウルトラエクセルVフィルタは0.15 μ m 99.999%以上の捕集率を保証するミニプリーツタイプのULPAで薄型・軽量・低圧力損失のフィルタです。

型式表示

N-LV- □□ - A6 □ 奥行66mm
N-LV- □□ - A8 □ 奥行80mm

型番号
(定格風量相当の数字)

型番号(高さ記号)
記載なし:610mm

フェースガード記号
記載なし:フェースガードなし
FA:アルミフェースガード付き

フレーム材質記号
A:アルミニウム



特性

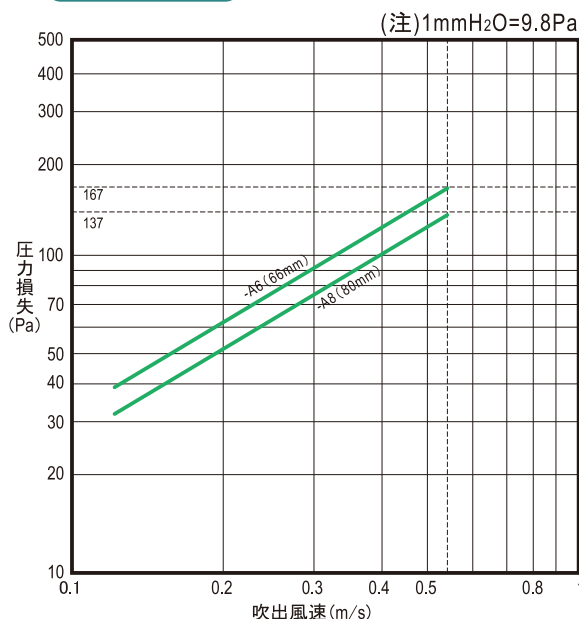
吹出風速 (m/s)	初期圧力損失 Pa(mmH ₂ O)		0.15 μ m捕集率 (%)
	N-LV-A6(66D)	N-LV-A8(80D)	
0.30	92 (9.4)	74 (7.5)	99.9995
0.54	167 (17.0)	137 (14.0)	99.999

材質・使用条件

構成		N-LV型
材質	ろ材	ガラス繊維
	エクセルリボン	ホットメルト樹脂
	シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂
	フレーム	アルミニウム(アルマイト処理)
	フェースガード	アルミニウム(アルマイト処理)
	ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	使用最高温度	60℃
	使用最高湿度	95%RH (結露のないこと)

・フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

圧力損失特性



仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.15 μ m	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
N-LV-A6	51	610×305×66	5.1	167	294	99.999	2.0
	110	610×610×66	11.0				3.5
	138	610×760×66	13.8				4.5
	167	610×915×66	16.7				5.0
	225	610×1220×66	22.5				6.5
N-LV-A8	51	610×305×80	5.1	137	294	99.999	2.5
	110	610×610×80	11.0				4.0
	138	610×760×80	13.8				5.0
	167	610×915×80	16.7				6.0
	225	610×1220×80	22.5				7.5

・上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

型式:FN-LV3-A

型式:FN-LV3-A5

型式:FN-LV3-A6

0.15 μ m 99.99995%以上0.15 μ m 99.99995%以上0.15 μ m 99.99995%以上

0.50m/s at 115 Pa

0.50m/s at 115 Pa

0.50m/s at 70 Pa

特長

フロロニューミクロンエクセルV3フィルタは0.15 μ m 99.99995%以上の超捕集率を保証するミニプリーツタイプでホウ素の発生がない耐薬品性に優れたULPAフィルタです。

型式表示

FN-LV3-□□-A□ 奥行45mm
 FN-LV3-□□-A5□ 奥行50mm
 FN-LV3-□□-A6□ 奥行66mm

型番
(定格風量相当の数字)

型番(高さ記号)
記載なし:610mm

フェイスガード記号
記載なし:フェイスガードなし
FA:アルミフェイスガード付き

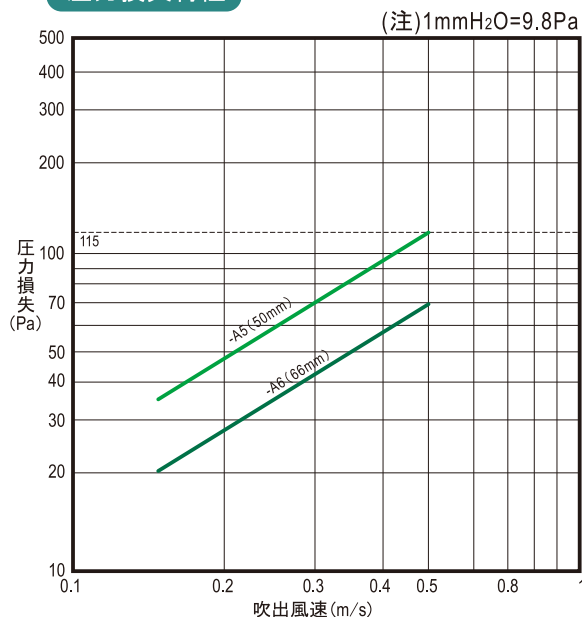
フレーム材質記号
A:アルミニウム



特性

吹出風速 (m/s)	初期圧力損失Pa(mmH ₂ O)			0.15 μ m捕集率 (%)
	A	A5	A6	
0.50	115(11.7)	115(11.7)	70(7.1)	99.99995

圧力損失特性



材質・使用条件

構成		FN-LV3型
材質	ろ材	PTFE膜 複合ろ材
	エクセルリボン	ホットメルト樹脂
	シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂
	フレーム	アルミニウム(アルマイト処理)
	フェイスガード	アルミニウム(アルマイト処理)
	ガスケット	EPDMスポンジ
使用条件	使用最高温度	60℃
	使用最高湿度	95%RH (結露のないこと)

・フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.15 μ m	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
FN-LV3-A	100	610×610×45	10.0	115	294	99.99995	3.0
	127	610×760×45	12.7				3.5
	153	610×915×45	15.3				4.0
	207	610×1220×45	20.7				5.0
FN-LV3-A5	100	610×610×50	10.0	115	294	99.99995	3.0
	127	610×760×50	12.7				3.5
	153	610×915×50	15.3				4.0
	207	610×1220×50	20.7				5.0
FN-LV3-A6	100	610×610×66	10.0	70	294	99.99995	3.0
	127	610×760×66	12.7				3.5
	153	610×915×66	15.3				4.0
	207	610×1220×66	20.7				5.0

・上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

型式: S-□

型式: US-□

0.3 μ m 99.97%以上

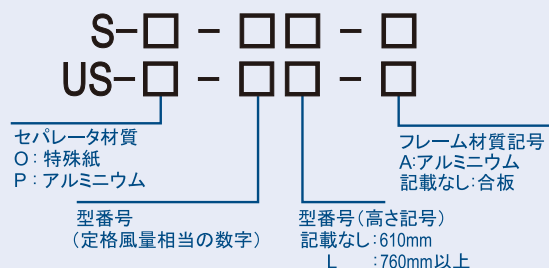
0.3 μ m 99.99%以上

奥行150mm:0.84m/s at 249 Pa 奥行150mm:0.84m/s at 249 Pa
奥行290mm:1.54m/s at 249 Pa 奥行290mm:1.54m/s at 249 Pa

特長

スーパーエアフィルタS型は0.3 μ m 99.97%以上、US型は99.99%以上の捕集率を保证するセパレータタイプの標準HEPAフィルタです。

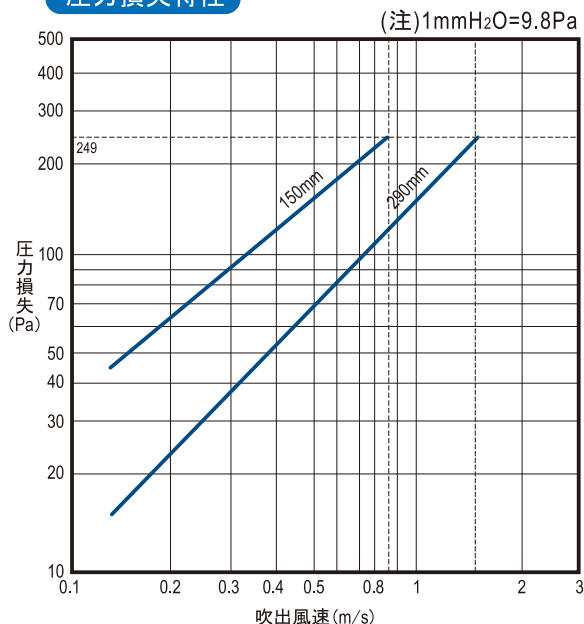
型式表示



特性

吹出風速 (m/s)	初期圧力損失Pa(mmH ₂ O)	
	奥行 150mm	奥行 290mm
0.84	249 (25.4)	-
1.54	-	249 (25.4)

圧力損失特性



材質・使用条件

構成	S-O・US-O	S-P・US-P
ろ材	ガラス繊維	
セパレータ	特殊紙	アルミニウム
シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂	
フレーム	合板・アルミニウム (アルマイト処理)	
ガスケット	クロロプレックスポンジ	
使用条件	80℃	
使用最高湿度	80%RH(結露のないこと)	95%RH(結露のないこと)

●フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.3 μ m	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
S-O S-P US-O US-P	75	610×305×150	7.8	249	498	S-□ 99.97% US-□ 99.99%	4.5
	160	610×610×150	17.0				7.5
	210	610×760×150	21.0				9.5
	260	610×915×150	26.0				11.0
	350	610×1220×150	35.1				14.0
	101L	760×305×150	10.0	249	498	S-□ 99.97% US-□ 99.99%	5.0
	210L	760×610×150	21.0				8.5
	270L	760×760×150	27.0				10.5
	325L	760×915×150	32.5				12.0
	420L	760×1220×150	44.3				15.5
	148	610×305×290	14.8	249	498	S-□ 99.97% US-□ 99.99%	8.5
	320	610×610×290	31.2				14.5
	475	610×915×290	47.5				20.0
	186L	760×305×290	18.6	249	498	S-□ 99.97% US-□ 99.99%	9.5
	390L	760×610×290	39.0				16.0
	598L	760×915×290	59.8				22.0

●上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

型式: S-□Z

型式: US-□Z

0.3 μ m 99.97%以上

0.3 μ m 99.99%以上

奥行 80mm:0.84m/s at 249 Pa
奥行150mm:1.34m/s at 249 Pa
奥行290mm:2.10m/s at 249 Pa

奥行 80mm:0.84m/s at 249 Pa
奥行150mm:1.34m/s at 249 Pa
奥行290mm:2.10m/s at 249 Pa

特長

スーパーZフィルタS-□Z型は0.3 μ m 99.97%以上、US-□Z型は99.99%以上の捕集率を保証する低圧力損失のセパレータタイプで経済性の高いHEPAフィルタです。

型式表示

S-□Z - □□ - □
US-□Z - □□ - □

セパレータ材質
O: 特殊紙
P: アルミニウム

フレーム材質記号
A: アルミニウム
記載なし: 合板

型番号
(定格風量相当の数字)

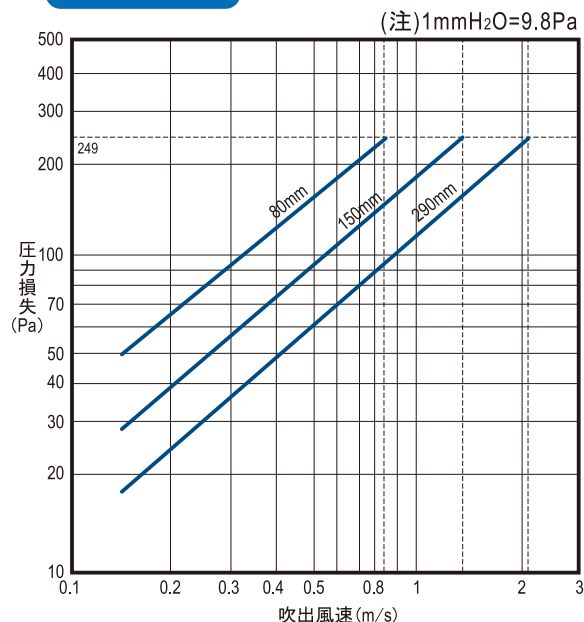
型番号(高さ記号)
記載なし: 610mm
L : 760mm以上



特性

吹出風速 (m/s)	初期圧力損失Pa(mmH ₂ O)		
	奥行 80mm	奥行 150mm	奥行 290mm
0.84	249 (25.4)	-	-
1.34	-	249 (25.4)	-
2.10	-	-	249 (25.4)

圧力損失特性



材質・使用条件

構成		S-OZ・US-OZ	S-PZ・US-PZ
材質	ろ材	ガラス繊維	
	セパレータ	特殊紙	アルミニウム
	シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂	
	フレーム	合板・アルミニウム(アルマイト処理)	
	ガスケット	クロロプレンスポンジ	
使用条件	使用最高温度	80℃	
	使用最高湿度	80%RH(結露のないこと)	95%RH(結露のないこと)

●フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.3 μ m	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
S-OZ S-PZ US-OZ US-PZ	75	610×305×80	7.8	249	498	S-□Z 99.97% US-□Z 99.99%	3.0
	160	610×610×80	17.0				5.0
	210	610×760×80	21.0				6.0
	260	610×915×80	26.0				7.0
	350	610×1220×80	35.1				9.0
	130	610×305×150	13.0	249	498	S-□Z 99.97% US-□Z 99.99%	5.5
	270	610×610×150	27.0				9.5
	340	610×760×150	34.0				11.5
	410	610×915×150	41.0				13.5
	550	610×1220×150	55.0				17.5
	161L	760×305×150	16.1	249	498	S-□Z 99.97% US-□Z 99.99%	6.5
	340L	760×610×150	34.0				11.0
	430L	760×760×150	43.0				13.0
	520L	760×915×150	52.0				15.5
	201	610×305×290	20.1	249	498	S-□Z 99.97% US-□Z 99.99%	9.5
	425	610×610×290	42.5				16.5

●上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

型式: S-□V

0.3 μ m 99.97%以上

0.84m/s at 147 Pa

特長

スーパーVフィルタは0.3 μ m 99.97%以上の捕集率を保証するセパレータタイプで、特長は超低圧力損失の省エネ対応と低騒音に貢献するHEPAフィルタです。

型式表示

S-□V - □□ - □

セパレータ材質
O: 特殊紙
P: アルミニウム

型番号
(定格風量相当の数字)

フレーム材質記号
A: アルミニウム
記載なし: 合板

型番号(高さ記号)
記載なし: 610mm
L : 760mm以上



特性

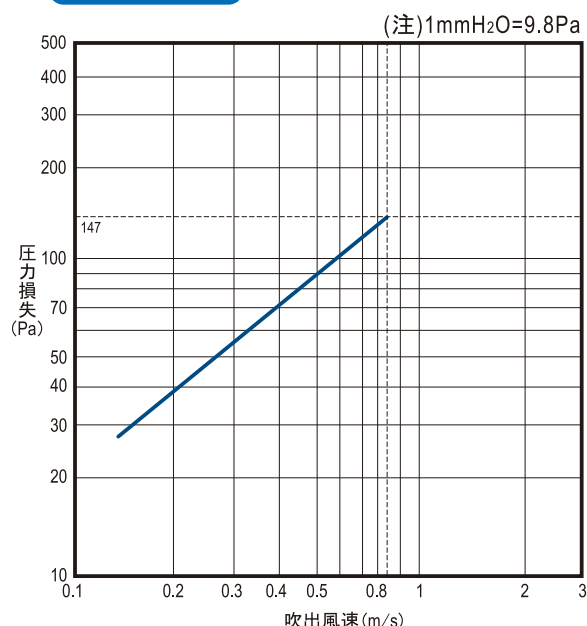
吹出風速 (m/s)	初期圧力損失Pa(mmH ₂ O)
	奥行 150mm
0.84	147 (15.0)

材質・使用条件

構成		S-OV	S-PV
材質	ろ材	ガラス繊維	
	セパレータ	特殊紙	アルミニウム
	シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂	
	フレーム	合板・アルミニウム(アルマイト処理)	
	ガスケット	クロブレンスポンジ	
使用条件	使用最高温度	80℃	
	使用最高湿度	80%RH(結露のないこと)	95%RH(結露のないこと)

・フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

圧力損失特性



仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.3 μ m	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
S-OV S-PV	75	610×305×150	7.8	147	498	99.97%	5.0
	160	610×610×150	17.0				8.0
	210	610×760×150	21.0				10.0
	260	610×915×150	26.0				11.5
	350	610×1220×150	35.1				15.0
	101L	760×305×150	10.1	147	498	99.97%	5.5
	210L	760×610×150	21.0				9.0
	270L	760×760×150	27.0				11.0
	325L	760×915×150	32.5				13.0
	437L	760×1220×150	44.3				16.5

・上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

型式: M-□

型式: M-P1-AZ

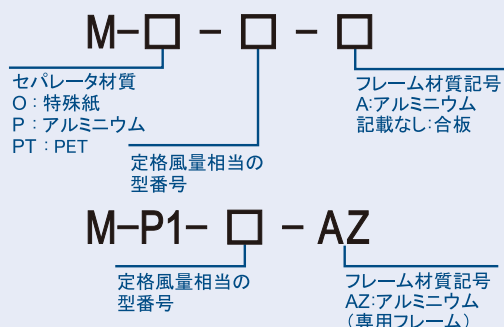
0.3 μ m 99.97%以上0.3 μ m 99.97%以上奥行150mm:1.59m/s at 249 Pa
奥行290mm:2.48m/s at 249 Pa

奥行290mm:2.77m/s at 249 Pa

特長

ミラクルフィルタは0.3 μ m 99.97%以上の捕集率を保証するセパレータタイプで特長は大風量型の長寿命設計HEPAフィルタです。

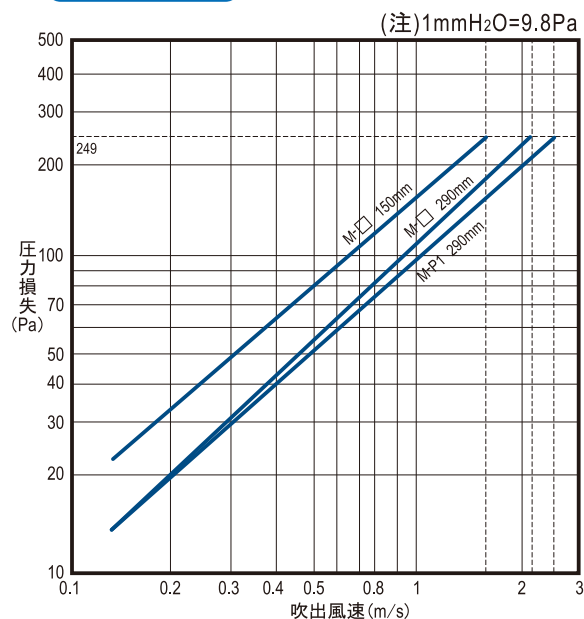
型式表示



特性

吹出風速 (m/s)	初期圧力損失Pa(mmH ₂ O)		
	M-□ 奥行 150mm	M-□ 奥行 290mm	M-P1-AZ 奥行 290mm
1.59	249 (25.4)	—	—
2.48	—	249 (25.4)	—
2.77	—	—	249 (25.4)

圧力損失特性



材質・使用条件

構成		M-O	M-P・M-P1	M-PT
材質	ろ材	ガラス繊維		
	セパレータ	特殊紙	アルミニウム	PET
	シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂		
	フレーム	合板・アルミニウム（アルマイト処理）		
	ガスケット	クロロプレンスポンジ		
使用条件	使用最高温度	80℃		60℃
	使用最高湿度	80%RH(結露のないこと)		95%RH(結露のないこと)

●フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.3 μ m	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
M-O M-P M-PT	150	610×305×150	15.0	249	498	99.97%	4.5
	320	610×610×150	32.0				8.0
	402	610×760×150	40.2				9.5
	488	610×915×150	48.8				11.5
	656	610×1220×150	65.6				15.0
	237	610×305×290	23.7	249	498	99.97%	9.0
	500	610×610×290	50.0				15.5
	629	610×760×290	62.9				19.0
M-P1	268	610×305×290	26.8	249	498	99.97%	9.5
	560	610×610×290	56.0				16.0

●上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

●M-PTは奥行290mmのみ製作可能です。

型式: MS-L-G

0.3μm 99.97%以上

3.47m/s at 300 Pa

特長

ミラクルスーパーエクスセルフィルタは0.3μm 99.97%以上の捕集率を保証する最大風量の長寿命設計HEPAフィルタです。

型式表示

MS-L-□-G

型番号

(定格風量相当の数字)

フレーム材質記号

G: ガルバリウム鋼板



特性

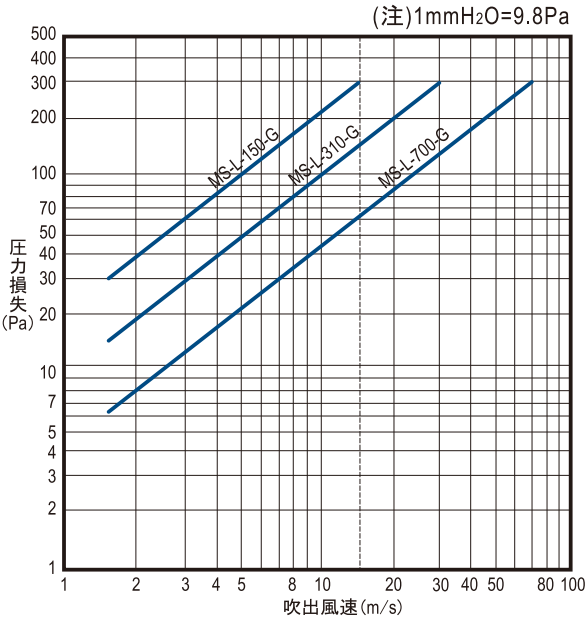
吹出風速 (m/s)	初期圧力損失Pa(mmH ₂ O)
	奥行 290mm
3.47	300 (30.6)

材質・使用条件

構成		MS-L
材質	ろ材	ガラス繊維
	エクスセルリボン	ホットメルト樹脂
	シーล材	ウレタン樹脂
	フレーム	ガルバリウム鋼板
	ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	使用最高温度	60℃
	使用最高湿度	95%RH(結露のないこと)

●セパレータ・フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

圧力損失特性



仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.3μm	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
MS-L	700	610×610×290	70.0	300	600	99.97%	16.0
	310	610×305×290	31.0				10.0
	150	305×305×290	15.0				5.0

型式: **S-L-AFA**

型式: **US-L-AFA**

型式: **S-L-A5FA**

型式: **US-L-A5FA**

0.3 μ m **99.97%以上**

0.3 μ m **99.99%以上**

0.3 μ m **99.97%以上**

0.3 μ m **99.99%以上**

0.5m/s at 152 Pa

0.5m/s at 152 Pa

0.5m/s at 152 Pa

0.5m/s at 152 Pa

特長

スーパーエクセルフィルタS-L型は0.3 μ m 99.97%以上、US-L型は0.3 μ m 99.99%以上の捕集率を保証するミニブリーツタイプの超薄型・軽量のHEPAフィルタです。

型式表示

S-L- □□ - A FA 奥行45mm
 US-L- □□ - A FA 奥行45mm
 S-L- □□ - A5 FA 奥行50mm
 US-L- □□ - A5 FA 奥行50mm

型番
(定格風量相当の数字)
 型番(高さ記号)
記載なし: 610mm

フェースガード記号
 記載なし: フェースガードなし
 FA: アルミフェースガード付き

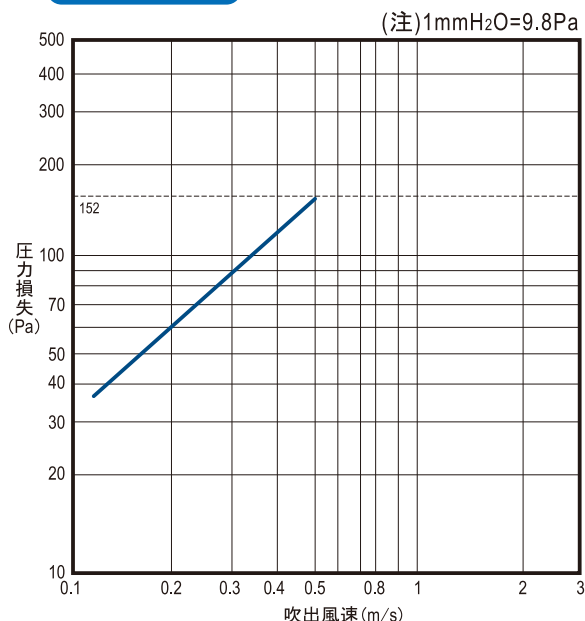
フレーム材質記号
 A: アルミニウム



特性

吹出風速 (m/s)	初期圧力損失Pa(mmH ₂ O)
	奥行 45・50mm
0.50	152 (15.5)

圧力損失特性



材質・使用条件

構成		S-L・US-L
材質	ろ材	ガラス繊維
	エクセルリボン	ホットメルト樹脂
	シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂
	フレーム	アルミニウム(アルマイト処理)
	フェースガード	アルミニウム(アルマイト処理)
	ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	使用最高温度	60℃
	使用最高湿度	95%RH(結露のないこと)

・フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.3 μ m	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
S-L-AFA US-L-AFA	75	610×305×45	4.7	152	294	S-L-AFA 99.97% US-L-AFA 99.99%	1.5
	160	610×610×45	10.0				2.0
	210	610×760×45	12.7				3.0
	260	610×915×45	15.3				4.0
	350	610×1220×45	20.7				5.0
S-L-A5FA US-L-A5FA	75	610×305×50	4.7	152	294	S-L-A5FA 99.97% US-L-A5FA 99.99%	1.5
	160	610×610×50	10.0				2.0
	210	610×760×50	12.7				3.0
	260	610×915×50	15.3				4.0
	350	610×1220×50	20.7				5.0

・上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。
・奥行45mm、50mmに関してはFA(フェースガード)付が標準仕様となっております。

型式:S-LV-A6

0.3 μ m 99.97%以上

0.84m/s at 167 Pa

型式:US-LV-A6

0.3 μ m 99.99%以上

0.84m/s at 167 Pa

型式:S-LV-A8

0.3 μ m 99.97%以上

0.84m/s at 157 Pa

型式:US-LV-A8

0.3 μ m 99.99%以上

0.84m/s at 157 Pa

特長

スーパーエクセルVフィルタはS-LV型は0.3 μ m 99.97%以上、US-LV型は0.3 μ m 99.99%以上の捕集率を保証するミニプリーツタイプの薄型・低圧力損失のHEPAフィルタです。

型式表示

S-LV- □□ - A6□

US-LV- □□ - A6□

S-LV- □□ - A8□

US-LV- □□ - A8□

奥行66mm

奥行66mm

奥行80mm

奥行80mm

型番号
(定格風量相当の数字)

型番号(高さ記号)
記載なし:610mm

フェースガード記号
記載なし:フェースガードなし
FA:アルミフェースガード付き

フレーム材質記号
A:アルミニウム

特性

吹出風速 (m/s)	初期圧力損失Pa(mmH ₂ O)	
	奥行 66mm	奥行 80mm
0.84	167 (17.0)	157 (16.0)

材質・使用条件

構成		S-LV・US-LV
材質	ろ材	ガラス繊維
	エクセルリボン	ホットメルト樹脂
	シーล材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂
	フレーム	アルミニウム(アルマイト処理)
	フェースガード	アルミニウム(アルマイト処理)
	ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	使用最高温度	60℃
	使用最高湿度	95%RH(結露のないこと)

●フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

圧力損失特性

(注)1mmH₂O=9.8Pa

仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.3 μ m	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
S-LV-A6 US-LV-A6	75	610× 305×66	7.8	167	294	S-LV-A6型 99.97%	2.0
	160	610× 610×66	17.0				3.5
	210	610× 760×66	21.0				4.5
	260	610× 915×66	26.0			US-LV-A6型 99.99%	5.0
	350	610×1220×66	35.1				6.5
S-LV-A8 US-LV-A8	75	610× 305×80	7.8	157	294	S-LV-A8型 99.97%	3.0
	160	610× 610×80	17.0				4.5
	210	610× 760×80	21.0				5.5
	260	610× 915×80	26.0			US-LV-A8型 99.99%	6.5
	350	610×1220×80	35.1				8.0

●上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

17

型式: **UM-L-A5** 型式: **UM-L-A6** 型式: **UM-L-A8** 型式: **UM-L-A10**

0.3 μ m 99.99%以上

0.84m/s at 249 Pa

0.3 μ m 99.99%以上

1.24m/s at 249 Pa

0.3 μ m 99.99%以上

1.39m/s at 249 Pa

0.3 μ m 99.99%以上

1.59m/s at 249 Pa

特長

ミラクルエクセルフィルタは0.3 μ m 99.99%以上の捕集率を保証する大風量型ミニプリーツフィルタでさまざまな使用条件に対応できます。

型式表示

UM-L- □□ - A□ □ 奥行50mm
 UM-L- □□ - A□ □ 奥行66mm
 UM-L- □□ - A□ □ 奥行80mm
 UM-L- □□ - A□ □ 奥行100mm

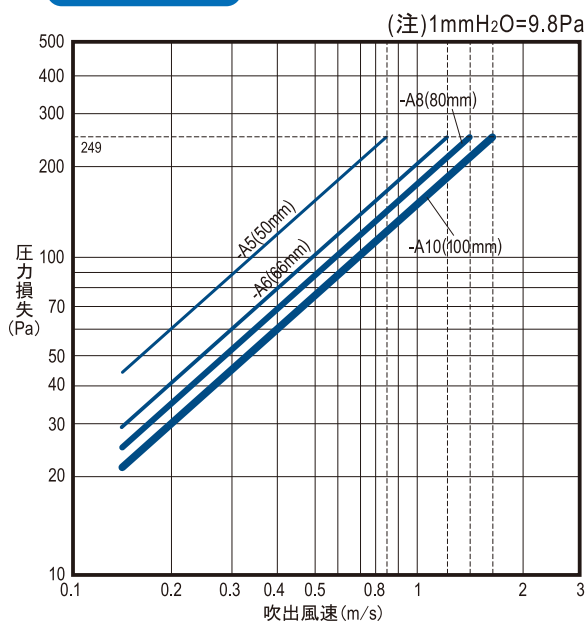
型番号 (定格風量相当の数字)
 型番号(高さ記号) 記載なし: 610mm

フレーム材質記号
 A: アルミニウム

フェースガード記号
 記載なし: フェースガードなし
 FAL: アルミフェースガード付き



圧力損失特性



特性

吹出風速 (m/s)	初期圧力損失Pa(mmH ₂ O)			
	奥行 50mm	奥行 66mm	奥行 80mm	奥行 100mm
0.84	249 (25.4)	—	—	—
1.24	—	249 (25.4)	—	—
1.39	—	—	249 (25.4)	—
1.59	—	—	—	249 (25.4)

材質・使用条件

構成		UM-L
材質	ろ材	ガラス繊維
	エクセルリボン	ホットメルト樹脂
	シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂
	フレーム	アルミニウム(アルマイト処理)
	フェースガード	アルミニウム(アルマイト処理)
使用条件	ガスケット	クロロプレンスポンジ
	使用最高温度	60℃
	使用最高湿度	95%RH(結露のないこと)

●フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.3 μ m	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
UM-L-A5	170	610×610×50	17.0	249	498	99.99	2.3
	213	610×760×50	21.3				2.8
	258	610×915×50	25.8				3.3
	347	610×1220×50	34.7				4.3
UM-L-A6	250	610×610×66	25.0	249	498	99.99	3.3
	315	610×760×66	31.5				4.0
	381	610×915×66	38.1				4.7
	513	610×1220×66	51.3				6.1
UM-L-A8	280	610×610×80	28.0	249	498	99.99	3.4
	353	610×760×80	35.3				4.1
	428	610×915×80	42.8				4.9
	575	610×1220×80	57.5				6.4
UM-L-A10	320	610×610×100	32.0	249	498	99.99	4.5
	403	610×760×100	40.3				5.4
	489	610×915×100	48.9				6.4
	658	610×1220×100	65.8				8.3

●上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

型式: F-□

型式: F-□1

0.3 μ m 95%以上

0.3 μ m 99%以上

奥行150mm:0.84m/s at 118 Pa
奥行290mm:1.54m/s at 118 Pa

奥行150mm:0.84m/s at 140 Pa
奥行290mm:1.54m/s at 160 Pa

特長

ハイエアフィルタF-□型は0.3 μ m 95%以上のF-□1型は99%以上の捕集率を保証するセパレータタイプの準HEPAフィルタです。

型式表示

F-□-□□-□
F-□1-□□-□

セパレータ材質
O: 特殊紙
P: アルミニウム

フレーム材質記号
A: アルミニウム

型番号
(定格風量相当の数字)

型番号(高さ記号)
記載なし: 610mm
L: 760mm以上



特性

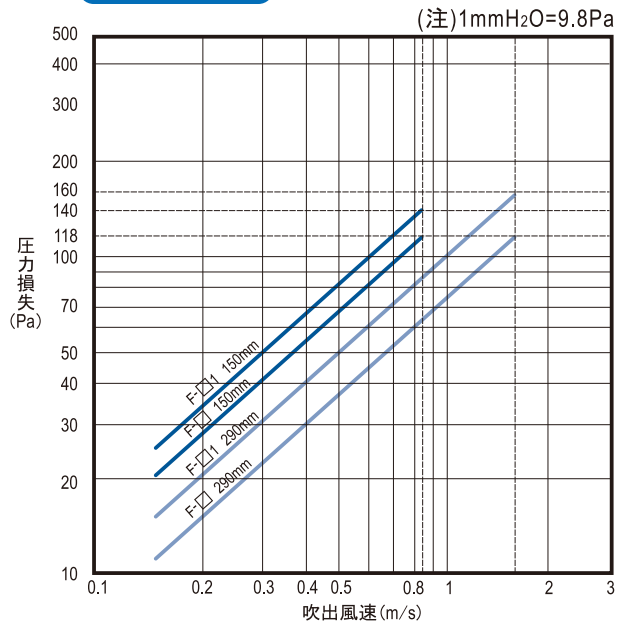
吹出風速 (m/s)	初期圧力損失Pa(mmH ₂ O)			
	F-□		F-□1	
	奥行 150mm	奥行 290mm	奥行 150mm	奥行 290mm
0.84	118(12.0)	—	140(14.3)	—
1.54	—	118(12.0)	—	160(16.3)

材質・使用条件

構成		F-O・F-O1	F-P・F-P1
材質	ろ材	ガラス繊維	
	セパレータ	特殊紙	アルミニウム
	シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂	
	フレーム	合板・アルミニウム(アルマイト処理)	
	ガスケット	クロロブレンスポンジ	
使用条件	使用最高温度	80℃	
	使用最高湿度	80%RH(結露のないこと)	95%RH(結露のないこと)

●フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

圧力損失特性



仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.3 μ m	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
F-O F-P F-O1 F-P1	75	610×305×150	7.8	F-□ 118Pa F-□1 140Pa	498	F-□ 95% F-□1 99%	4.5
	160	610×610×150	17.0				7.5
	210	610×760×150	21.0				9.5
	260	610×915×150	26.0				11.0
	350	610×1220×150	35.1				14.0
F-O F-P F-O1 F-P1	148	610×305×290	14.8	F-□ 118Pa F-□1 160Pa	498	F-□ 95% F-□1 99%	8.5
	320	610×610×290	31.2				14.5
	390	610×760×290	39.0				17.5
	475	610×915×290	47.5				20.0
	630	610×1220×290	63.0				26.5

●上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

型式: F-□Z

0.3μm 95%以上

奥行150mm: 1.34m/s at 147 Pa
奥行290mm: 2.10m/s at 180 Pa

型式: F-□Z1

0.3μm 99%以上

奥行150mm: 1.34m/s at 185 Pa
奥行290mm: 2.10m/s at 210 Pa

型式: FM-□

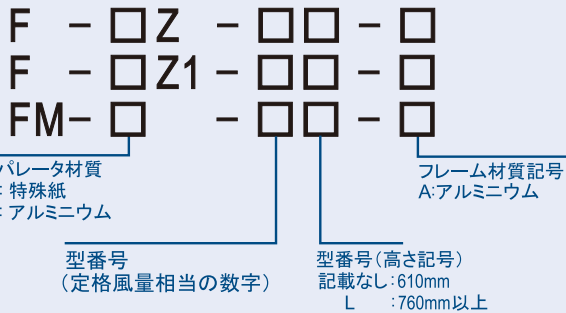
0.3μm 95%以上

奥行290mm: 2.48m/s at 147 Pa

特長

ハイエアZフィルタF-□Z型、FM-□型は0.3μm 95%以上、F-□Z1型は99%以上の捕集率を保证する低圧力損失のセパレータタイプで経済性の高い準HEPAフィルタです。

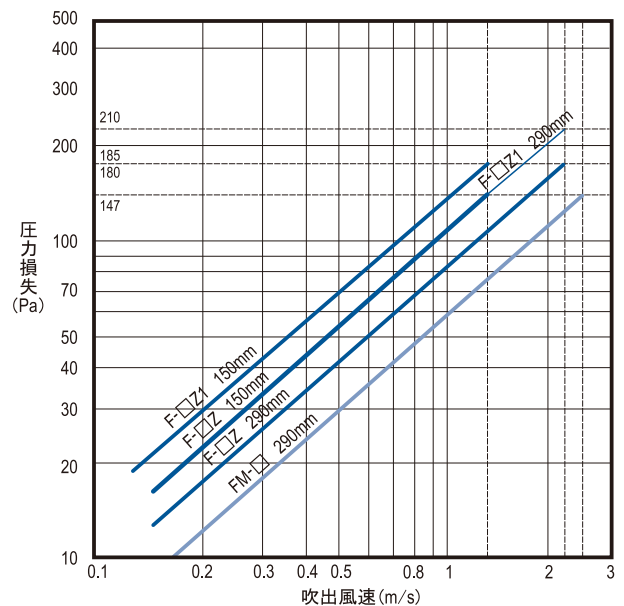
型式表示



特性

吹出風速 (m/s)	初期圧力損失Pa(mmH ₂ O)				
	F-□Z		F-□Z1		FM-□
	奥行150mm	奥行290mm	奥行150mm	奥行290mm	奥行290mm
1.34	147(15.0)	-	185(18.9)	-	-
2.10	-	180(18.4)	-	210(21.4)	-
2.48	-	-	-	-	147(15.0)

圧力損失特性



材質・使用条件

構成		F-OZ・F-OZ1・FM-O	F-PZ・F-PZ1・FM-P
材質	ろ材	ガラス繊維	
	セパレータ	特殊紙	アルミニウム
	シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂	
	フレーム	合板・アルミニウム(アルマイト処理)	
	ガスケット	クロロプレンスポンジ	
使用条件	使用最高温度	80℃	
	使用最高湿度	80%RH(結露のないこと)	95%RH(結露のないこと)

・フレーム・ガスケットの材質については別途ご相談ください。

仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.3μm	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
F-OZ F-PZ F-OZ1 F-PZ1	130	610×305×150	13.0	F-□Z 147 F-□Z1 185	498	F-□Z 95% F-□Z1 99%	5.5
	270	610×610×150	27.0				9.0
	340	610×760×150	34.0				11.0
	410	610×915×150	41.0				13.0
	550	610×1220×150	55.0				17.0
	201	610×305×290	20.1	F-□Z 180 F-□Z1 210	498	F-□Z 95% F-□Z1 99%	9.5
	425	610×610×290	42.5				16.0
	534	610×760×290	53.4				19.0
FM	237	610×305×290	23.7	147	498	95%	9.0
	500	610×610×290	50.0				15.5
	629	610×760×290	62.9				19.0

・上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

型式: ST-□

0.3μm 99.97%以上

【常用300℃】

0.84m/s at 249 Pa

特長

高温用のスーパーエアフィルタは0.3μm 99.97%以上の捕集率を保証するセパレータタイプの標準HEPAフィルタです。温度使用範囲300℃まで対応いたします。

型式表示

ST - □

型式

型番号
(定格風量相当の数字)

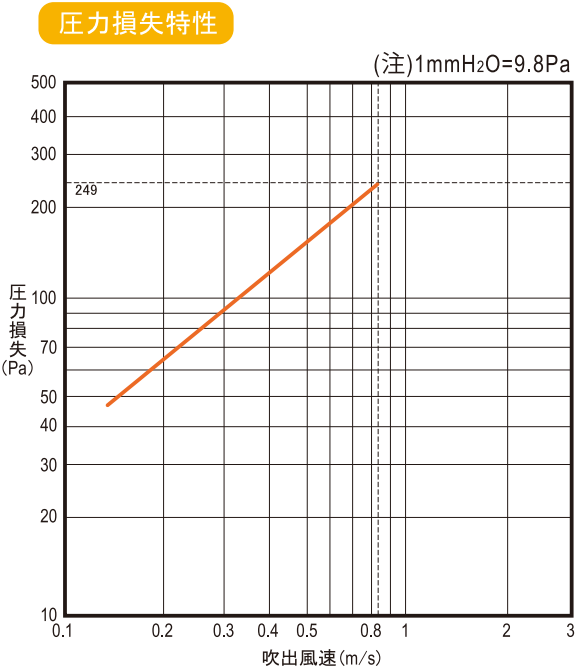


特性

吹出風速 (m/s)	初期圧力損失 Pa(mmH ₂ O)	0.3μm捕集率 (%)
0.84	249 (25.4)	99.97

材質・使用条件

構成		ST
材質	ろ材	ガラス繊維
	セパレータ	アルミニウム
	シール材	ガラス繊維
	フレーム	ステンレス
	ガスケット	ガラス繊維
使用条件	使用最高温度	300℃
	常温最高温度	300℃



仕様

型式	型番号	外形寸法	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.3μm	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
ST	39	305×305×150	3.7	249	374	99.97	7.0
	110	500×500×150	11.0				8.5
	160	610×610×150	17.0				10.0

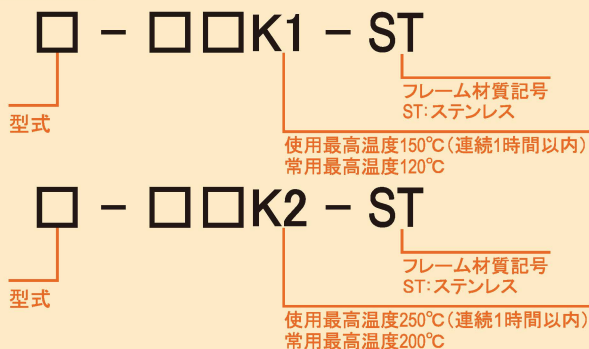
- 上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。
- フィルタを水平方向にしてのご使用はしないでください。
- 捕集率は常温時の性能です。

型式: □-□□K1-ST 型式: □-□□K2-ST

特長

高温用フィルタはアルミセパレータタイプのフィルタです。
温度使用範囲120/200℃まで対応いたします。

型式表示



材質

構成		※□-□□K1-ST	※□-□□K2-ST
材質	ろ材	ガラス繊維	
	セパレータ	アルミニウム	
	シール材	シリコン樹脂(白)	シリコン樹脂(黒)
	フレーム	ステンレス	
	ガスケット	シリコンスポンジ	

対応機種

グレード	区分	奥行mm	商品名	型式
ULPA	標準	150・290	ニューミクロンフィルタ	N-MP
HEPA	標準	150・290	スーパーエアフィルタ	S-P
	低圧力損失	80・150・290	スーパーZフィルタ	S-PZ
	大風量	150・290	ミラクルフィルタ	MP
中高性能	長寿命	290	フレッシュZフィルタ	H-PZ/W-PZ

仕様

グレード	型式	外形寸法	定格風量 (m³/min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.15μm	使用最高温度 ℃(1時間以内)	常用最高温度 ℃	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終				
ULPA	N-MP-160K2-ST	610×610×150	17.0	249	498	99.9995	250	200	8.0
	N-MP-320K2-ST	610×610×290	31.2						14.5
グレード	型式	外形寸法	定格風量 (m³/min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.3μm	使用最高温度 ℃(1時間以内)	常用最高温度 ℃	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終				
HEPA	S-P-160K1-ST	610×610×150	17.0	249	498	99.97	150	120	7.5
	S-PZ-270K1-ST	610×610×150	27.0						9.5
	S-PZ-425K1-ST	610×610×290	42.5						16.5
	M-P-500K1-ST	610×610×290	50.0						15.5
	S-P-160K2-ST	610×610×150	17.0				250	200	7.5
	S-PZ-270K2-ST	610×610×150	27.0						9.5
	S-PZ-425K2-ST	610×610×290	42.5						16.5
	M-P-500K2-ST	610×610×290	50.0						15.5
グレード	型式	外形寸法	定格風量 (m³/min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) 比色法	使用最高温度 ℃(1時間以内)	常用最高温度 ℃	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終				
中高性能	H-PZ-560K1-ST	610×610×290	56.0	118	235~343	90~95	150	120	14.0
	W-PZ-560K1-ST	610×610×290		98	196~343	60~70			
	H-PZ-560K2-ST	610×610×290		118	235~343	90~95	250	200	
	W-PZ-560K2-ST	610×610×290		98	196~343	60~70			

- ・上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。
- ・フィルタを水平方向にしてお使いはしないでください。
- ・捕集率は常温時の性能です。

型式: E-□

0.3μm 99.97%以上

特長

バイオフィーフィルタはフィルタに捕集された微生物の細胞膜を溶菌酵素により加水分解し、死滅させることにより、ダストに含まれる栄養源を糧として増殖し、下流側に発生する二次汚染を防ぎます。



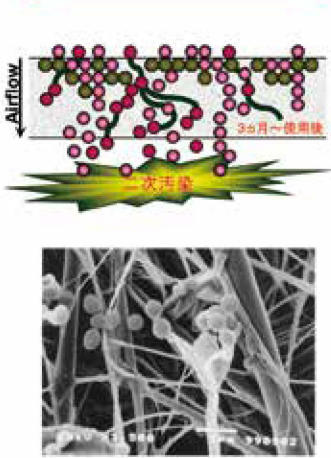
型式表示

E-S-P-□-A
E-S-PZ-□-A
E-M-P-□-A
E-S-LV-□-A6
E-S-LV-□-A8

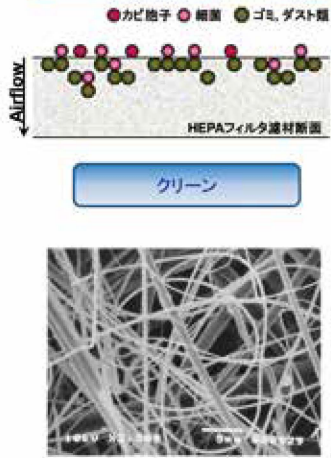
特殊記号
E:バイオフィー

型式記号
P13~P16参照

従来のフィルタ



バイオフィーフィルタ



材質・使用条件

構成		E※-□-A
材質	ろ材	酵素固定化ガラス繊維
	セパレータ	アルミニウム
	シール材	ウレタン樹脂、シリコン樹脂
	フレーム	アルミニウム(アルマイト処理)
	ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	使用最高温度	60℃
	使用最高湿度	95%RH(結露のないこと)

対応機種

グレード	区分	奥行mm	商品名	型式
HEPA	標準型	150・290	バイオフィースーパーエアフィルタ	S-P
	多風量型	80・150・290	バイオフィースーパーZフィルタ	S-PZ
	大風量型	150・290	バイオフィーミラクルフィルタ	M-P
	ミニブリーツ低圧損型	66・80	バイオフィースーパーエクセルVエアフィルタ	S-LV

仕様

グレード	型式	外形寸法	定格風量 (m³/min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at 0.3μm	質量 (kg)
		高さ×幅×奥行		初期	最終		
HEPA	E-S-P-160-A	610×610×150	17.0	249	498	99.97	7.5
	E-S-PZ-160-A	610×610× 80	17.0				5.0
	E-S-PZ-270-A	610×610×150	27.0				9.5
	E-S-PZ-425-A	610×610×290	42.5				16.5
	E-M-P-320-A	610×610×150	32.0				8.0
	E-M-P-500-A	610×610×290	50.0				15.5
	E-S-LV-160-A6	610×610× 66	17.0	167	294		3.5
	E-S-LV-160-A8	610×610× 80	17.0	157			4.5

型式: SC-□

特長

ケミカルフィルタトレーをセルボックスへ収納した、ケミカル汚染物質除去用フィルタです。外気処理や循環処理用として、アンモニアやNO_x、SO_x、TVOCなどのケミカル汚染物質を効率よく吸着・除去します。

型式表示

SC-□-□0610

セルボックス記号
0610:610×610×610mm

コーティング記号
CT:低発じん型
なし:標準

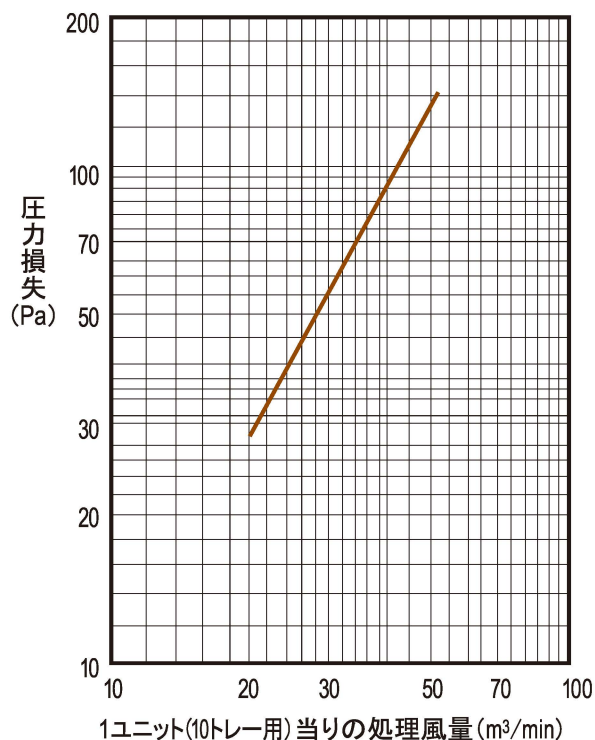
用途記号
SA:アニオン(酸性ガス用)
RA:カチオン(アルカリ性ガス用)
GA:TVOC(有機ガス用)
GSA:混合(アニオン+TVOC)



除去対象物質

フィルタ種類		アニオン	カチオン	TVOC	混合 (アニオン+TVOC)
型 式	標準 (クラス100対応)	SC-SA-0610	SC-RA-0610	SC-GA-0610	SC-GSA-0610
	低発じん型 (クラス10対応)	—	SC-RA-CT0610	SC-GA-CT0610	—
除去対象物質	HCl	◎	—	○	○
	HF	◎	—	○	○
	SO _x	◎	—	○	○
	NO _x	◎	—	○	○
	NH ₃	—	◎	—	—
	TVOC	○	○	◎	○
	シロキサン	△	△	◎	○
	アミン類	△	△	◎	○
	O ₃	◎	—	△	○
	B	◎	—	△	○
	P	◎	—	△	○

圧力損失特性



仕様

型式	外形寸法 高さ×幅×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)	質量 (kg)	フィルタの種類	用途
SC-SA-0610	610×610×610	42	100	112.5	アニオン	酸性ガス用
SC-RA-0610				110.5	カチオン	アルカリ性ガス用
SC-GA-0610				105.5	TVOC	有機ガス用
SC-GSA-0610				108.5	混合(アニオン+TVOC)	酸性ガス、有機ガス用

OZ-D-95

95% JIS比色法捕集率		
0.7μm	90%	JIS粒子捕集率
0.4μm	85%	JIS粒子捕集率

OZ-D-90

90% JIS比色法捕集率		
0.7μm	80%	JIS粒子捕集率
0.4μm	70%	JIS粒子捕集率

OZ-D-65

65% JIS比色法捕集率		
0.7μm	50%	JIS粒子捕集率
0.4μm	40%	JIS粒子捕集率

特長

OZ-D型は、省資源と廃棄物対策用のろ材交換型・減容タイプ中高性能フィルタです。エレメントが折り畳めますので、運搬時の減容化が図れます。

材質

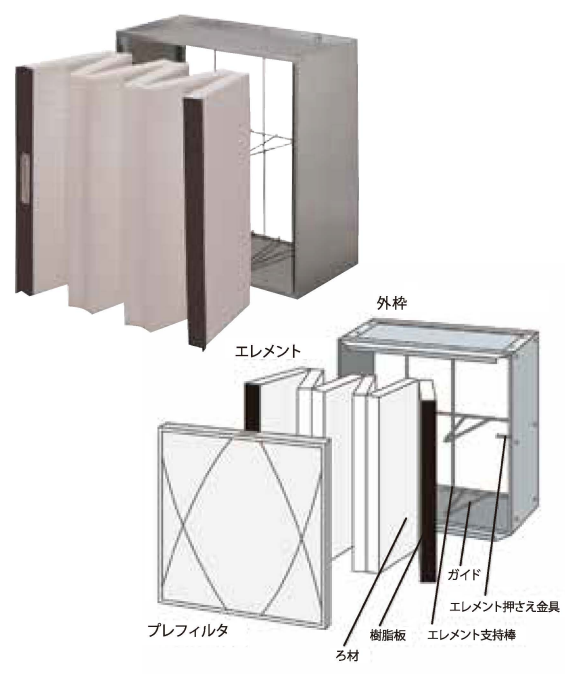
エレメント	ろ材	オレフィン系繊維
	上下板	ポリエステル系繊維
	樹脂板	合成樹脂
外枠 OC スタッド 290	標準型	溶融亜鉛めっき鋼板
	プレ枠付連結型	溶融亜鉛めっき鋼板
プレフィルタ	ろ材	※3 フィレドン：PS/400N または PS/600N
	枠材	VT-50D

※3 日本パイリオン(株)製

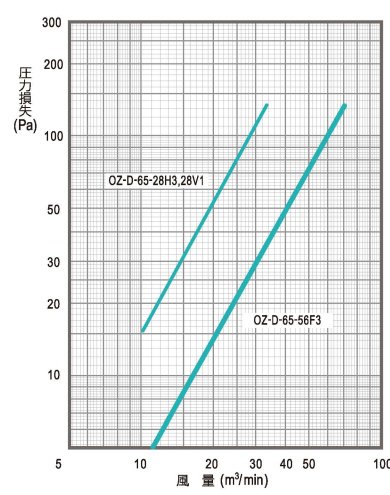
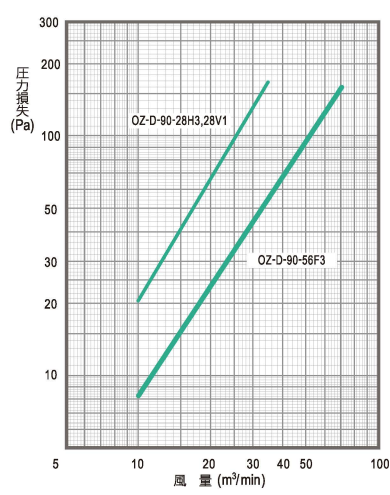
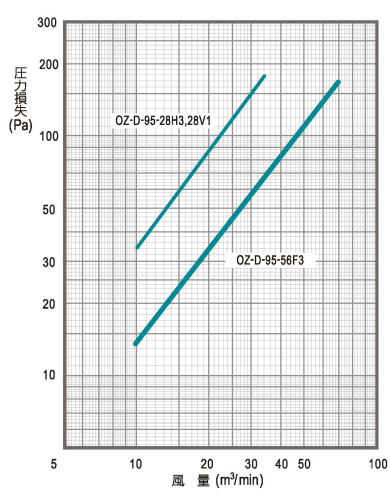
●エレメントと外枠を両方で注文いただく場合は 例) "OZ-D-90-56F3セット品" とご用命ください。



●取付枠およびエレメントは破損、変形しますと要求される性能を損ないます。衝撃や不要な荷重をかけないよう、取り扱いには十分ご注意ください。



圧力損失特性



仕様

■ 使用条件：温度 60℃以下 / 湿度 98%RH以下(結露のないこと)

エレメント							外枠(標準型)			
型式	※1 JIS平均比色法捕集率(%)	※2 JIS平均粒子捕集率(%)		定格風量(m³/min)	圧力損失(Pa)		型式	外形寸法 高さ×幅×奥行	質量(kg)	総質量(kg)
		0.7μm	0.4μm		初期	最終				
OZ-D-95-56F3	95以上	90以上	85以上	56	130	300	OC-290-56F3	610×610×290	7.0	10.0
OZ-D-95-28H3				28	140		OC-290-28H3	305×610×290	5.0	6.5
OZ-D-95-28V1				28	140		OC-290-28V1	610×305×290	5.0	6.0
OZ-D-90-56F3	90以上	80以上	70以上	56	110	300	OC-290-56F3	610×610×290	7.0	10.0
OZ-D-90-28H3				28	120		OC-290-28H3	305×610×290	5.0	6.5
OZ-D-90-28V1				28	120		OC-290-28V1	610×305×290	5.0	6.0
OZ-D-65-56F3	65以上	50以上	40以上	56	90	300	OC-290-56F3	610×610×290	7.0	10.0
OZ-D-65-28H3				28	100		OC-290-28H3	305×610×290	5.0	6.5
OZ-D-65-28V1				28	100		OC-290-28V1	610×305×290	5.0	6.0

※1 JIS B 9908(2001)
※2 JIS B 9908(2011)

OZ-H-95

95% JIS比色法捕集率

0.7 μ m 90% JIS粒子捕集率0.4 μ m 85% JIS粒子捕集率

OZ-H-90

90% JIS比色法捕集率

0.7 μ m 80% JIS粒子捕集率0.4 μ m 70% JIS粒子捕集率

OZ-H-65

65% JIS比色法捕集率

0.7 μ m 50% JIS粒子捕集率0.4 μ m 40% JIS粒子捕集率

特長

OZ-H型は、70m³/minの大風量処理が可能な中高性能フィルタです。ビル空調、各種産業用のあらゆる用途に最適なフィルタです。風量56m³/minでご利用の場合は低圧力損失、ロングライフ、省電力タイプとして使用できます。

仕様

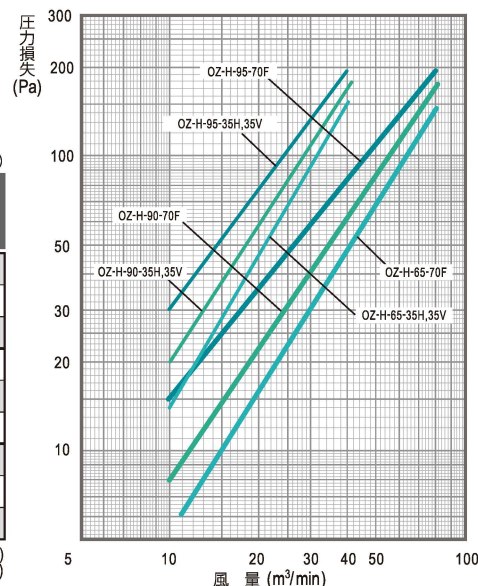
■ 使用条件：温度 60℃以下 / 湿度 98%RH以下(結露のないこと)

型式	外形寸法 高さ×幅×奥行	※1 JIS平均 比色法 捕集率(%)	※2 JIS平均 粒子捕集率(%)		定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		質量 (kg)
			0.7 μ m	0.4 μ m		初期	最終	
OZ-H-95-70F	610×610×290	95 以上	90 以上	85 以上	70(56)	140(110)	300	6.0
OZ-H-95-35V	610×305×290				35(28)	140(110)		4.5
OZ-H-95-35H	305×610×290				35(28)	140(110)		4.5
OZ-H-90-70F	610×610×290	90 以上	80 以上	70 以上	70(56)	120(90)	300	6.0
OZ-H-90-35V	610×305×290				35(28)	120(90)		4.5
OZ-H-90-35H	305×610×290				35(28)	120(90)		4.5
OZ-H-65-70F	610×610×290	65 以上	50 以上	40 以上	70(56)	100(70)	300	6.0
OZ-H-65-35V	610×305×290				35(28)	100(70)		4.5
OZ-H-65-35H	305×610×290				35(28)	100(70)		4.5

・上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

※1 JIS B 9908(2001)
※2 JIS B 9908(2011)

圧力損失特性



軽量型中高性能フィルタ

OZ-E-95

95% JIS比色法捕集率

0.7 μ m 90% JIS粒子捕集率0.4 μ m 85% JIS粒子捕集率

OZ-E-90

90% JIS比色法捕集率

0.7 μ m 80% JIS粒子捕集率0.4 μ m 70% JIS粒子捕集率

OZ-E-65

65% JIS比色法捕集率

0.7 μ m 50% JIS粒子捕集率0.4 μ m 40% JIS粒子捕集率

特長

OZ-E型は、ビル空調、各種産業のあらゆる用途にご利用いただける中高性能フィルタです。軽量なため、交換、取り付け時の取り扱いが容易です。

仕様

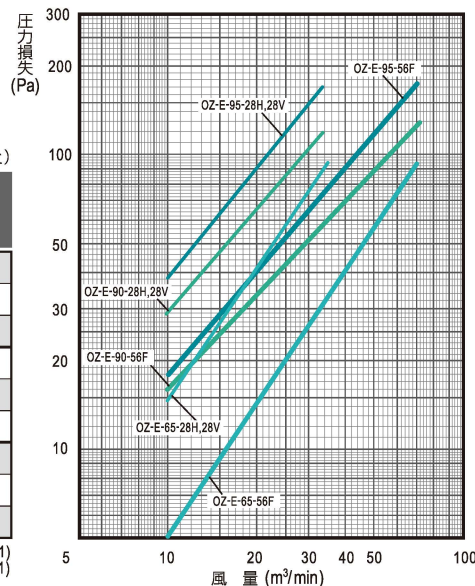
■ 使用条件：温度 60℃以下 / 湿度 98%RH以下(結露のないこと)

型式	外形寸法 高さ×幅×奥行	※1 JIS平均 比色法 捕集率(%)	※2 JIS平均 粒子捕集率(%)		定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		質量 (kg)
			0.7 μ m	0.4 μ m		初期	最終	
OZ-E-95-56F	610×610×290	95 以上	90 以上	85 以上	56	140	300	4.5
OZ-E-95-28V	610×305×290				28	140		3.5
OZ-E-95-28H	305×610×290				28	140		3.5
OZ-E-90-56F	610×610×290	90 以上	80 以上	70 以上	56	100	300	4.5
OZ-E-90-28V	610×305×290				28	100		3.5
OZ-E-90-28H	305×610×290				28	100		3.5
OZ-E-65-56F	610×610×290	65 以上	50 以上	40 以上	56	70	300	4.5
OZ-E-65-28V	610×305×290				28	70		3.5
OZ-E-65-28H	305×610×290				28	70		3.5

・上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

※1 JIS B 9908(2001)
※2 JIS B 9908(2011)

圧力損失特性



OX-98

98% JIS比色法捕集率

0.7 μ m 95% JIS粒子捕集率

0.4 μ m 90% JIS粒子捕集率

OX-95

95% JIS比色法捕集率

0.7 μ m 90% JIS粒子捕集率

0.4 μ m 85% JIS粒子捕集率



特長

OX型は、特に塩害による空調ダクトの腐食やOA機器、生産設備のトラブル防止に有効な、塩害防止用の高性能フィルタです。

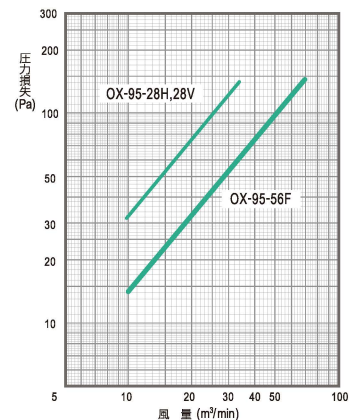
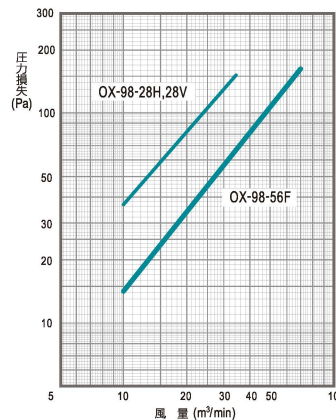
ろ材全体にわたって撥水性に優れた繊維を含有しているため、ほとんどの塩害を防ぐことができます。

材質

外枠	普通合板
ろ材	オレフィン系繊維
シール材	ウレタン系樹脂
ガスケット	合成ゴム
プレフィルタ(別売品)	※3 フィレドン：PS/400N または PS/600N

※3 日本バイリーン(株)製

圧力損失特性

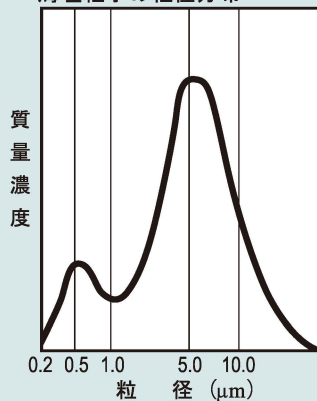


塩害防止の原理

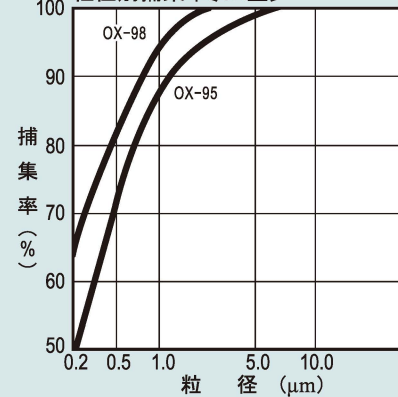
海岸沿いでの海塩粒子の粒径分布は粒径0.5 μ mと5.0 μ m付近に2つのピークを持ち、全体の70%が2.0～7.0 μ mの粒径範囲にあります。OX型の粒径別捕集率と比較しますとほぼ、海塩粒子を除去できることが分かります。

また、ろ材全体にわたって撥水性に優れた繊維を含有しているため、ろ材に捕集された海塩粒子が高湿度下で潮解したときでも、下流側への移行がほとんどありません。

海塩粒子の粒径分布



粒径別捕集率[OX型]



仕様

■ 使用条件：温度 60℃以下 / 湿度 98%RH以下(結露のないこと)

型式	外形寸法 高さ×幅×奥行	※1 JIS平均 比色法 捕集率(%)	※2 JIS平均 粒子捕集率(%)		定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		質量 (kg)
			0.7 μ m	0.4 μ m		初期	最終	
OX-98-56F	610×610×290	98 以上	95 以上	90 以上	56	120	300	7.0
OX-98-28V	610×305×290				28	120		5.0
OX-98-28H	305×610×290				28	120		5.0
OX-95-56F	610×610×290	95 以上	90 以上	85 以上	56	110	300	7.0
OX-95-28V	610×305×290				28	110		5.0
OX-95-28H	305×610×290				28	110		5.0

● 上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

※1 JIS B 9908(2001)
※2 JIS B 9908(2011)

OM-90

90% JIS比色法捕集率

0.7 μ m 80% JIS粒子捕集率0.4 μ m 70% JIS粒子捕集率

OM-65

65% JIS比色法捕集率

0.7 μ m 50% JIS粒子捕集率0.4 μ m 40% JIS粒子捕集率

特長

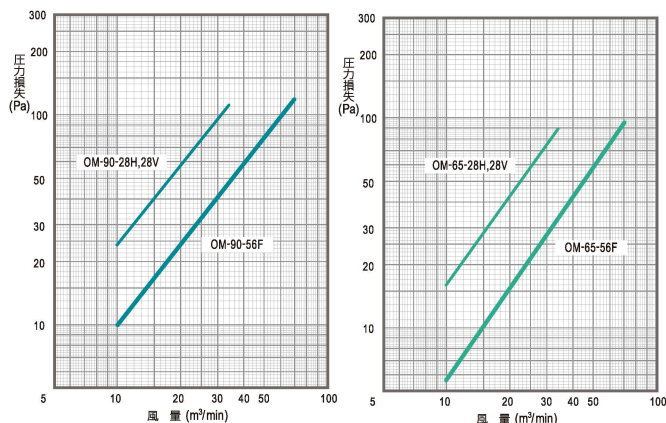
OM型は、ろ材を細かく折り込むことにより、低圧力損失化を実現した奥行き65mmの薄型、軽量タイプの中高性能フィルタです。

材質・使用条件

外枠	アルミニウム
ろ材	オレフィン系繊維
シール材	ウレタン系樹脂
ガスケット	合成ゴム

●OM-90シリーズには帯電加工を施したろ材を使用しています。

圧力損失特性



仕様

型式	外形寸法 高さ×幅×奥行 ※3	※1 JIS平均 比色法 捕集率(%)	※2 JIS平均 粒子捕集率(%)		定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		質量 (kg)
			0.7 μ m	0.4 μ m		初期	最終	
OM-90-56F	610×610×65	90 以上	80 以上	70 以上	56	90	300	3.0
OM-90-28V	610×305×65				28			2.0
OM-90-28H	305×610×65				28			2.0
OM-65-56F	610×610×65	65 以上	50 以上	40 以上	56	70	300	3.0
OM-65-28V	610×305×65				28			2.0
OM-65-28H	305×610×65				28			2.0

●30t、50tの製作も可能です。●上記寸法以外の製作も可能ですので、別途ご相談ください。

■使用条件 OM-90シリーズ：温度 60℃以下 / 湿度 90%RH以下 (結露のないこと)
OM-65シリーズ：温度 60℃以下 / 湿度 98%RH以下 (結露のないこと)

※1 JIS B 9908 (2001) / ※2 JIS B 9908 (2011) / ※3 30T、50Tの製作も可能です。

プレフィルタ

ユニット用

外気処理用

プレフィルタ
パネル型

OT

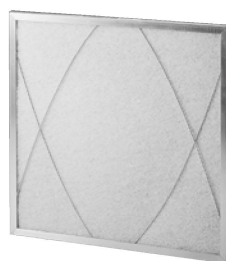
特長

アルミ型材を使用しているため、軽量で取り扱いが簡単です。使用ろ材の厚みに合わせ、枠のサイズを5種類用意しています。左右連結タイプも標準装備しています。

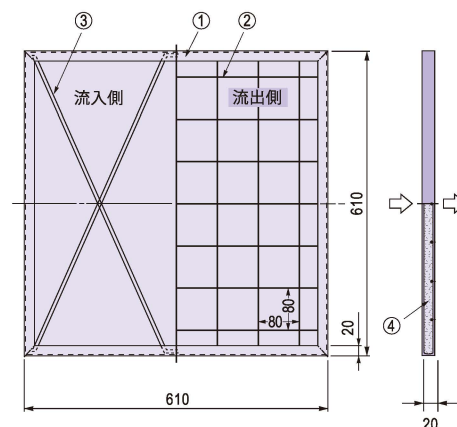
仕様

型式		OT											
項目	寸法 (mm)	10		15		20		25		50		50W	
		幅 (W)	高さ (H)	幅 (W)	高さ (H)	幅 (W)	高さ (H)	幅 (W)	高さ (H)	幅 (W)	高さ (H)	幅 (W)	高さ (H)
		奥行 (D)		奥行 (D)		奥行 (D)		奥行 (D)		奥行 (D)		奥行 (D)	
定格風量 (m³/min)		37	56	37	56	37	56	37	56	37	56	30	44
ASHRAE質量法平均捕集率(%)		63		76		82		86					
圧力損失 (Pa)	初期	30		64		90		130					
	最終	200		200		200		300					
標準使用フィルタ ※4		PS/150N		PS/400N		PS/600N		PS/600N 2枚入					
使用温度		80℃以下		80℃以下		80℃以下		80℃以下					

※4 他ろ材の使用も可能です。詳細については代理店または当社までお問い合わせください。



外形寸法図 (OT-20)



番号	名称	材質・備考
1	外枠	アルミ
2	金網	鉄線、2φ 80mm目
3	フィルタ押さえ	鉄線3φ、亜鉛引
4	フィルタ	合成繊維

●1m角以内の寸法であればご注文により特別寸法で製作いたします。

MEMO







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 7-5-1 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。



2018.02.CP.1000