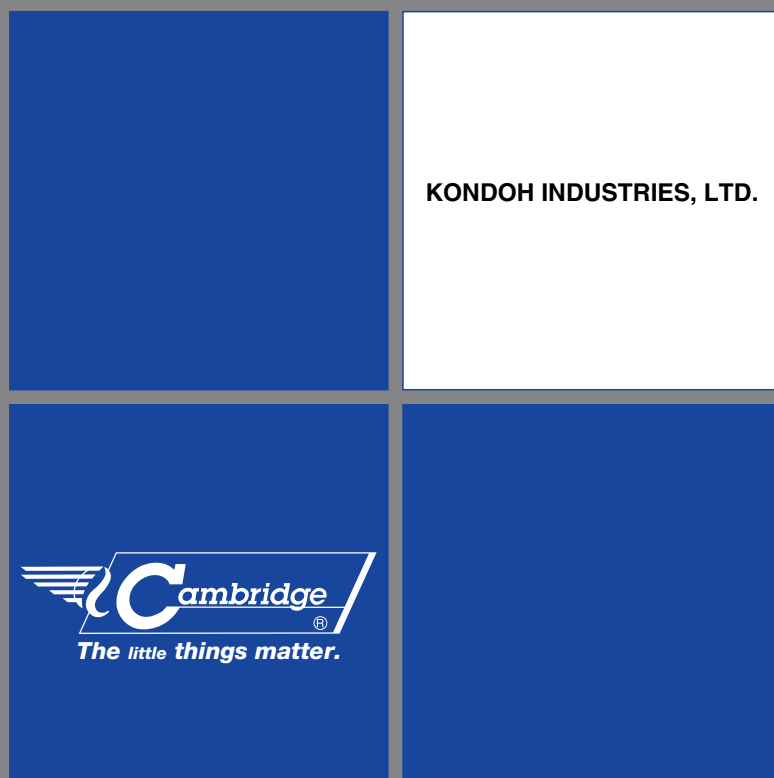




フィルタ総合カタログ

近藤工業株式会社

目 次

分野別フィルタ推奨ガイド	4～5
用途別フィルタ選定ガイド	6～7
HEPA/ULPAフィルタ	
ブリーツタイプ	
アブソリュート・フィルタ・Ⅱ (ULPA)	8～9
アブソリュート・フィルタ (HEPA)	10～11
アブソリュート・フィルタ・Vバンク(多風量V形)	12～13
セパレータタイプ	
アブソリュート・フィルタ・Ⅱ (ULPA)	14～15
アブソリュート・フィルタ (HEPA)	16～17
マイクリデン・フィルタ (準HEPA)	18～19
中・高性能フィルタ	
エアロアンサーシリーズ	
エアロアンサーメイト	20～21
エアロアンサーロング	22～23
エアロアンサーパック	24～25
エアロアンサーウイング	26～27
セパレータ/スパーサータイプ	
CPフィルタ	28～30
THINFIL/エアロアンサースリム	31
APフィルタ	32～33
袋 形	
ネオフロー	34～37
粗塵用 フィルタシリーズ	
ネオキャップ	38～39
エアロホールド	40
ハイパック	41
ケミアレスト ケミカル・脱臭フィルタ	
トレタイプ	42～43
ケミアレスト ケミカルフィルタシリーズ	44～45
ミニブリーツタイプ	46～47
リテイナタイプ	48～49
除塵タイプ	50～51
	52～53

目 次

アウトガス対策・GIGAフィルタシリーズ	54～55
ミニプリーツ・フィルタ (ULPA/HEPA)	56～57
セパレータ・フィルタ (ULPA/HEPA/中性能)	58～59
腐食性ガス環境用PTFEフィルタ	
ミニプリーツ・フィルタ (ULPA)	60～61
高温用アブソリュート・フィルタ	
乾燥機・滅菌装置用フィルタ (HEPA)	62～65
殺菌・酵素バックマンシリーズ	66～67
プリーツタイプ	
中・高性能フィルタ	68～69
HEPAフィルタ	70～71
セパレータタイプ	
中・高性能フィルタ	72～73
HEPAフィルタ	74～75
焼却・滅容型 フィルタ・Uシリーズ	
AUタイプ 病院・医薬品施設用アブソリュート・フィルタ (HEPA) ..	76～77
Uタイプ 原子力施設用アブソリュート・フィルタ (HEPA)	78～79
Uタイプ 原子力施設用ネオフロー (中性能)	80
AUタイプ 病院・医薬品施設用ハイパック・プレ・フィルタ	81
Uタイプ 病院・医薬品施設用チャコールフィルタ	82～83
原子力施設・医薬品施設用フィルタ	
原子力施設用アブソリュート・フィルタ (HEPA)	16～17
JIS規格適合品 原子力施設用アブソリュート・フィルタ (HEPA) ..	16～17
密封型セルフコンテインド・アブソリュート・フィルタ (HEPA) ...	84～85
フィルタ取付フレーム・取付け金具	86～89

分野別フィルタ推奨ガイド（産業分野・用途から推奨する製品のガイドです。）

産業分野 / 用途		外調機・空調機・ダクト系			クリーンルーム吹出口・クリーン機器		排気系 粗塵/中性能/HEPA 脱臭フィルタ
		粗塵/中性能フィルタ	ケミカル・脱臭フィルタ	HEPA/ULPAフィルタ	ケミカルフィルタ	HEPA/ULPAフィルタ	
工業用クリーン施設	半導体・液晶	アウトガス対策 P54～59	長寿命 P42～53	アウトガス対策 P54～59	ガス除去 P42～53	アウトガス対策 P54～59	
	(洗浄装置)					腐食性ガス環境 P60～61	
	(熱処理装置)					高温用 P62～65	
	精密機械 (印刷・フィルム・計測器・ コンピュータ機器関連・ 光学機器)	長寿命 P32～37	長寿命 P42～53	省スペース P12	ガス除去 P42～53	省エネルギー P14～19 省スペース P8～11	
	原材料加工 (粒体・液体・粉体)						
バイオクリーン施設	滅菌装置・乾燥機					高温用 P62～65	
	医薬品・医療用品・機器						
	バイオ						
	動物飼育	長寿命 P32～37				省エネルギー P14～19 省スペース P8～11	長寿命 P42～53
	食品						
	一般廃棄物処理						
展示・保管施設	美術館・博物館		長寿命 P42～53				
	冷蔵庫・クリーン倉庫						
ビル空調施設	オフィスビル・商業施設	長寿命・廃棄物低減 海塩除去(90%以上) P20～27					
	劇場・映画館						
医療施設	病院・RI施設	殺菌・酵素 P66～75		殺菌・酵素 P66～75		殺菌・酵素 P66～75	焼却・減容 P76～83
エネルギー施設	原子力発電所・核燃料施設						
汚染対策	廃棄物処理・畜産業・ 火山周辺施設		長寿命 P42～53				

用途別フィルタ選定ガイド (用途が明確な製品選定ガイドです。)

用 途	性 能 分 類	特 長	製 品 名	代 表 型 式	ページ	
外調機・空調機・ダクト系	粗塵/中性能フィルタ	省スペース(薄型)	エアロアンサーメイト	AAM9W	20～21	
		長寿命・廃棄物低減	エアロアンサーロング	AAL9W	22～23	
			エアロアンサーパック	4AAPL9	24～25	
			エアロアンサーウイング	4AAVP9	26～27	
		殺菌・酵素	パックマン ミニブリーツタイプ	N2-9T-600G	68～69	
		パックマンCPフィルタ	N2-CP-EA-9A	72～73		
		アウトガス対策	GIGA CPフィルタ	GCP-T-EA-9AS	58～59	
	ケミカル・脱臭フィルタ	長寿命	APフィルタ	AP-9-56	32～33	
	HEPA/ULPAフィルタ	長寿命(リサイクル型)	ケミアレスト・トレータイプ	CB-T-59F-A	44～45	
		省スペース(多風量型)	アブソリュート・フィルタ・Vバンク	1TV-200	12～13	
クリーンルーム吹出口 クリーン機器	ケミカルフィルタ	高除去率・長寿命	ケミアレスト(生産装置、システム天井用FFU搭載)	CBM-A-F	48～49	
			ケミアレスト(循環空調系)	CBL-B-F	50～51	
			ケミアレスト(循環空調系・除塵タイプ)	CBA-C-F	52～53	
	HEPA/ULPAフィルタ	アウトガス対策	GIGAフィルタ・ミニブリーツタイプ GM／GGX／PTFE／GG	GM2T-600	56～57	
			GIGAフィルタ・セパレータタイプ GM／GGX／GG	GGX2EA-1000	58～59	
		腐食性ガス環境	PTFEフィルタ	GB5-610610F	60～61	
		高温用	高温用アブソリュート・フィルタ	1FU-1000	62～65	
			高温用アブソリュート・フィルタ・Lタイプ(多風量)	1LFU-180		
		殺菌・酵素	パックマン ミニブリーツタイプ	N1-1T-600	70～71	
		パックマン セパレータタイプ	N1-1LEA-100	74～75		
		省エネルギー(低圧損)	アブソリュート・LPタイプ(低圧損)	2EA-600LP	14～15	
		省スペース(多風量)	アブソリュート・L・タイプ(多風量)／マイクリテン・フィルタ	1LD-100／7D-600	16～19	
		省スペース(薄型)	アブソリュート・ミニブリーツタイプ(ULPA)	2T-600	8～9	
	アブソリュート・ミニブリーツタイプ(HEPA)		1T-600E	10～11		
	排 気 系	ケミカル・脱臭フィルタ	長寿命(リサイクル型)	ケミアレスト・トレータイプダクト接続型	CB-D-59F-B	44～45
	病院・医療施設	粗塵/チャコールフィルタ HEPAフィルタ	放射性物質除去	AUタイプ アブソリュート・フィルタ	1AU-1000／1LAU-160	76～77
				AUタイプ ハイパックプレ・フィルタ	PKAU-610-50	81
				AUタイプ チャコールフィルタ	FEU-1495	82～83
	原子力施設	粗塵/中性能フィルタ HEPAフィルタ	放射性物質除去	Uタイプ アブソリュート・フィルタ	1U-1000	78～79
Uタイプ ネオフロー				U3S-85	80	
HEPAフィルタ		放射性物質除去	JIS適合品アブソリュート・フィルタ	1EU-1000	16～17	
		放射性物質除去 密封型	原子力施設用アブソリュート・フィルタ	1EU-450		
一般空調施設	粗塵/中性能フィルタ	従来品	密封型セルフコンテインド・アブソリュート・フィルタ	1DS-1000PU	84～85	
			CPフィルタ	CP-9A	28～30	
			ネオフロー	43X-95	34～37	
			ネオキャップ	45HC-2500	38～39	
			エアロホールド	P-24242-11	40	
			ハイパック	PKA-500-25	41	



- ・汎用品として広い分野に使用されています。
- ・省エネルギーを考慮した低圧損設計
- ・省スペースを可能にした軽量設計

アブソリュート・フィルタ・Ⅱ

THINFIL (薄型)

ミニプリーツ・ULPAフィルタ

ABSOLUTE FILTER Ⅱ THINFIL MINIPLEAT

型 式	2T-□□
試験方法	0.1-0.2 μ m Test
捕集効率	99.999%以上 (0.5m/sの場合)
スキャンテスト	合格品

型式表現

2T-□□

奥行を示します。

E : 35mm

表示なし : 50mm

LP : 65mm

A : 80mm

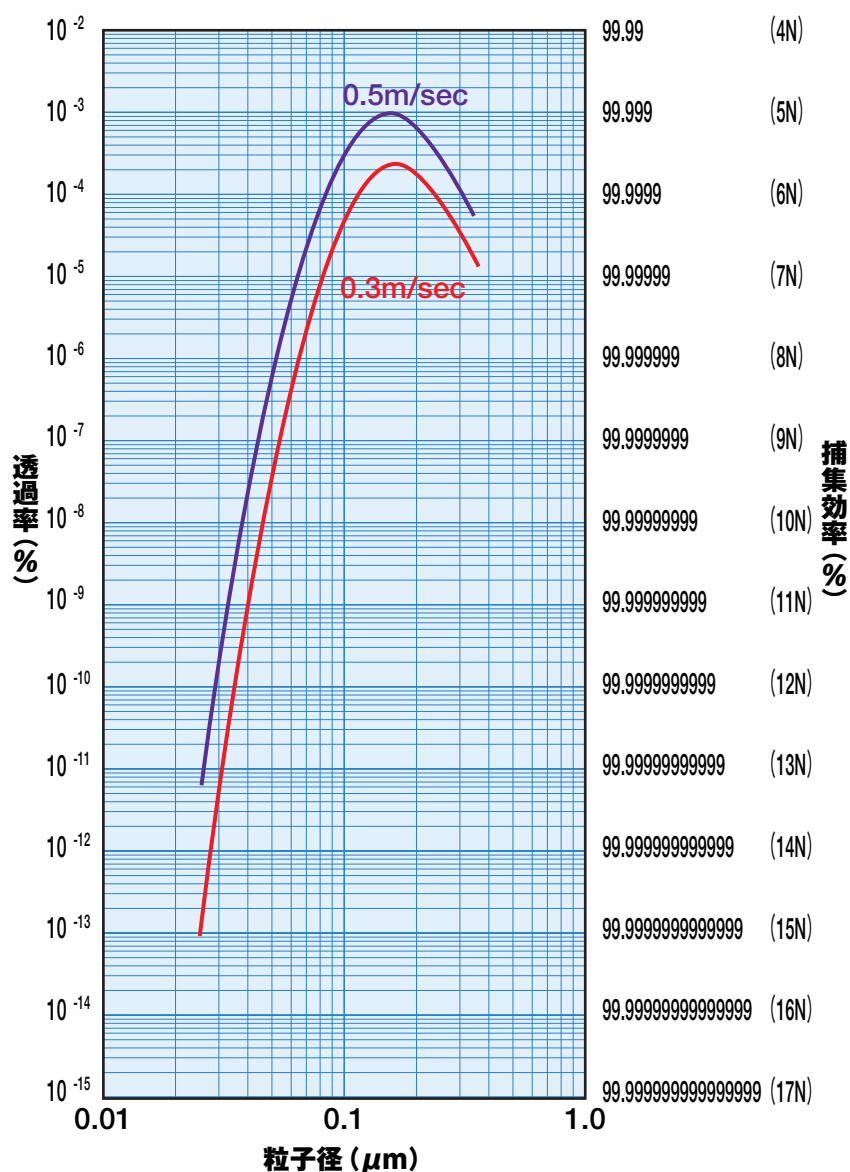
M : 100mm

サイズを示します。

THINFILを示します。

アブソリュート・フィルタ・Ⅱ
を示します。

粒径別捕集性能



同一フィルタの通過風速を変えた時の捕集効率性能を示します。
(通過風速を低くしますと捕集効率性能は上昇します。)

標準仕様

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
2T-50E	0.44	127以下	294	203	203	35	0.5
2T-110E	1.1			305	305		0.8
2T-320E	2.3			610	305		1.3
2T-600E	5.0			610	610		2.1
2T-320	3.3	147以下		610	305	50	1.6
2T-600	7.0			610	610		2.6
2T-830	8.9			610	762		3.2
2T-980	10.7			610	915		3.7
2T-320LP	4.7	147以下		610	305	65	2.0
2T-600LP	10.0			610	610		3.3
2T-830LP	12.7			610	762		4.0
2T-980LP	15.3			610	915		4.7
2T-320A	4.7	132以下		610	305	80	2.3
2T-600A	10.0			610	610		3.8
2T-830A	12.7			610	762		4.6
2T-980A	15.3			610	915		5.4
2T-320M	4.7	108以下		610	305	100	3.0
2T-600M	10.0			610	610		5.1
2T-830M	12.7			610	762		6.2
2T-980M	15.3			610	915		7.3

※FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		共通
材 質	ろ 材	グラスファイバー
	スペーサー	ホットメルト
	外 枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト + クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	60
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)



アブソリュート・フィルタ THINFIL (薄型) ミニプリーツ・HEPAフィルタ

ABSOLUTE FILTER THINFIL MINIPLEAT

- ・省スペースを可能にした軽量設計。
- ・アブソリュート・フィルタ THINFIL (薄型) は、コンパクトなボディで取り扱いが容易です。

型式表現

1 T - □ □

- 奥行を示します。
E : 35mm
表示なし : 50mm
LP : 65mm
A : 80mm
M : 100mm
- サイズを示します。
- THINFILを示します。
- アブソリュート・フィルタを示します。

LL - 1 T - □ □

- 奥行を示します。
表示なし : 50mm
LP : 65mm
- サイズを示します。
- THINFILを示します。
- アブソリュート・フィルタを示します。
- 低圧損タイプを示します。

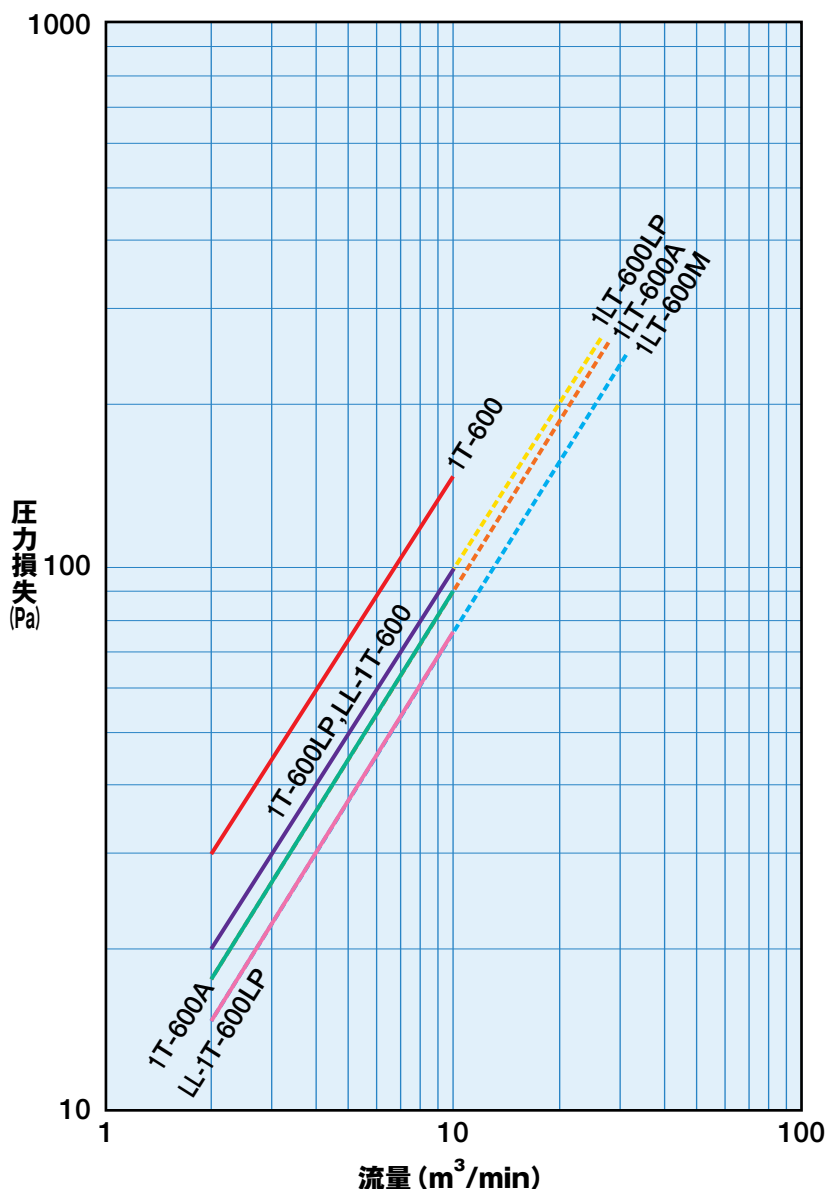
1 L T - □ □

- 奥行を示します。
LP : 65mm
A : 80mm
M : 100mm
- サイズを示します。
- THINFILを示します。
- 多風量タイプを示します。
- アブソリュート・フィルタを示します。

スキャンテスト合格品型式例

1T-600ES	1LT-600SLP
1T-600S	1LT-600AS
1T-600SLP	1LT-600MS
1T-600AS	
1T-600MS	

圧力損失特性 (初期)



標準仕様

99.97%・99.99%共に対応する製品

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1T-50E	0.44	83以下	294	203	203	35	0.5
1T-110E	1.1			305	305		0.8
1T-320E	2.3			610	305		1.3
1T-600E	5.0			610	610		2.1
1T-320	4.7	147以下		610	305	50	1.5
1T-600	10.0			610	610		2.5
1T-830	12.7			610	762		3.0
1T-980	15.3			610	915		3.5
1T-320LP	4.7	98以下		610	305	65	2.0
1T-600LP	10.0			610	610		3.3
1T-830LP	12.7			610	762		4.0
1T-980LP	15.3			610	915		4.7
1T-320A	4.7	88以下		610	305	80	2.3
1T-600A	10.0			610	610		3.9
1T-830A	12.7			610	762		4.7
1T-980A	15.3			610	915		5.5
1T-320M	4.7	74以下		610	305	100	3.0
1T-600M	10.0			610	610		5.1
1T-830M	12.7			610	762		6.2
1T-980M	15.3			610	915		7.3

※UL、FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

低圧損仕様

99.97%のみ対応

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
LL-1T-320	4.7	98以下	294	610	305	50	1.7
LL-1T-600	10.0			610	610		2.8
LL-1T-830	12.7			610	762		3.4
LL-1T-980	15.3			610	915		4.0
LL-1T-320LP	4.7	78以下		610	305	65	2.1
LL-1T-600LP	10.0			610	610		3.6
LL-1T-830LP	12.7			610	762		4.3
LL-1T-980LP	15.3			610	915		5.1

※上記以外の寸法も製造可能です。

多風量仕様

99.97%・99.99%共に対応する製品

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1LT-320LP	11.8	249以下	498	610	305	65	2.0
1LT-600LP	25.0			610	610		3.3
1LT-830LP	32.0			610	762		4.0
1LT-980LP	38.0			610	915		4.7
1LT-320A	12.8			610	305	80	2.3
1LT-600A	27.0			610	610		3.9
1LT-830A	34.1			610	762		4.7
1LT-980A	41.2			610	915		5.5
1LT-320M	15.1			610	305	100	3.0
1LT-600M	32.0			610	610		5.1
1LT-830M	40.0			610	762		6.2
1LT-980M	48.8			610	915		7.3

※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		共通	
材 質	ろ 材	グラスファイバー	
	スベーター	ホットメルト	
	外 枠	アルミニウム	
	外枠表面処理	アルマイト + クリア塗装	
	密封剤	ウレタン樹脂	
	ガスケット	クロロプレックスポンジ	
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	60	
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)	

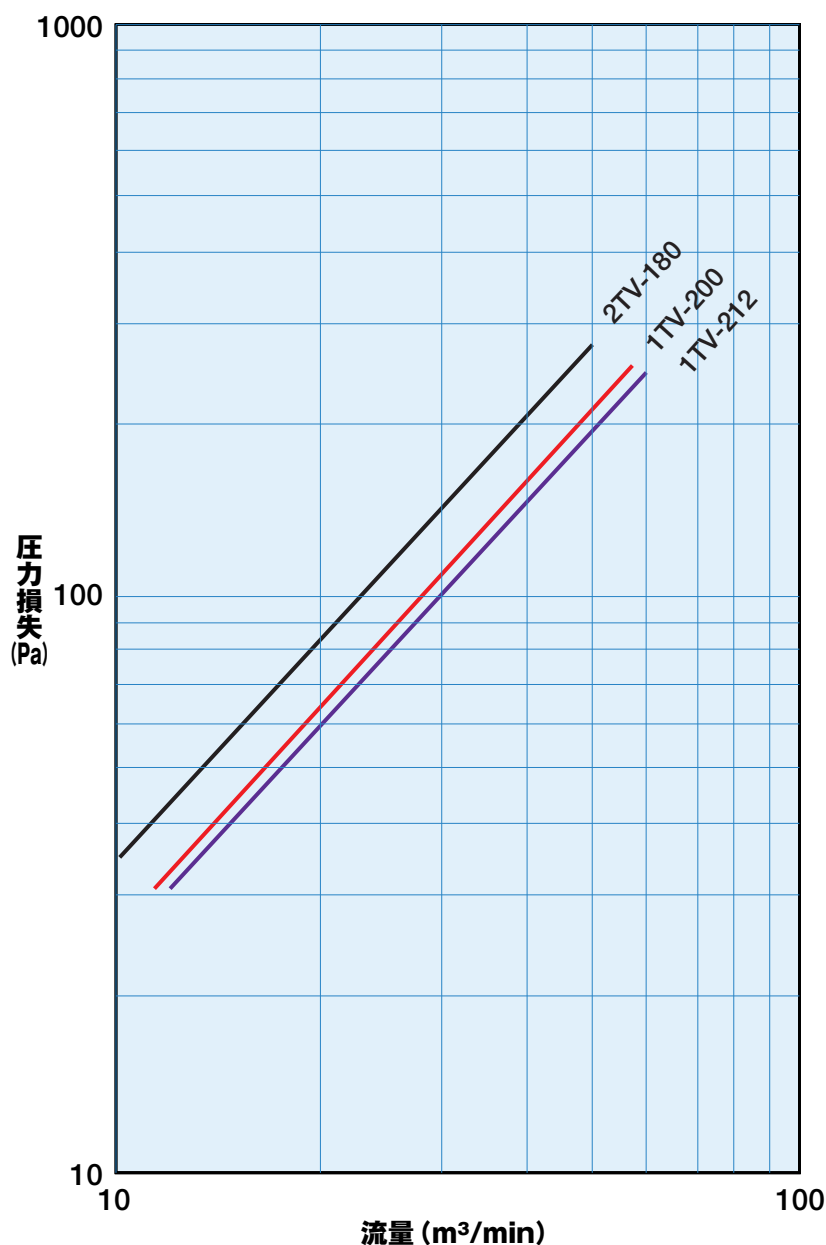
アブソリュート・フィルタ・Vバンク 多風量V形フィルタ

ABSOLUTE FILTER V Bank

型 式	1TV-□	2TV-□
試験方法	0.3 μ m Test	0.1-0.2 μ m Test
捕集効率	99.97%以上	99.999%以上

- ・ V形HEPAフィルタは、中・高性能フィルタの定格風量と同等で、空調機の寸法を大きくせずに収まります。
- ・ GIGAシリーズの対応も可能。

圧力損失特性 (初期)



型式表現

□ TV - □

サイズを示します。

アブソリュート・フィルタ・Vバンクを示します。

捕集効率を示します。

- 1: アブソリュート・フィルタ
- 2: アブソリュート・フィルタ・Ⅱ

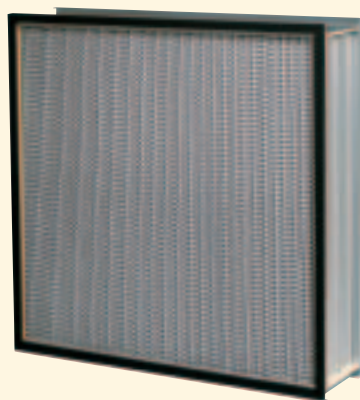
標準仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			捕集 効率 (%)以上	重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
1TV-200	56.6	249以下	498	610	610	292	99.97	15.0
1TV-212	60.0						99.97	
2TV-180	50.0	275以下	550				99.999	
1TV-100	28.3	249以下	498	305	610	292	99.97	8.0
1TV-106	30.0						99.97	
2TV- 90	25.0	275以下	550				99.999	

※ハーフサイズは縦横どちらでも取付可能です。

材質・使用条件

型 式		□TV-□
材 質	ろ 材	グラスファイバー
	スペーサー	ホットメルト
	外 枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト + クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	EPDMスポンジ(半丸黒)
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	60
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)



- ・汎用品として広い分野に使用されています。
- ・省エネルギーを考慮した低圧損設計

型式表現

2 □ - □

- サイズを示します。
- 材質・使用条件を示します。
- アブソリュート・フィルタ・Ⅱを示します。

2 □ - □ LP

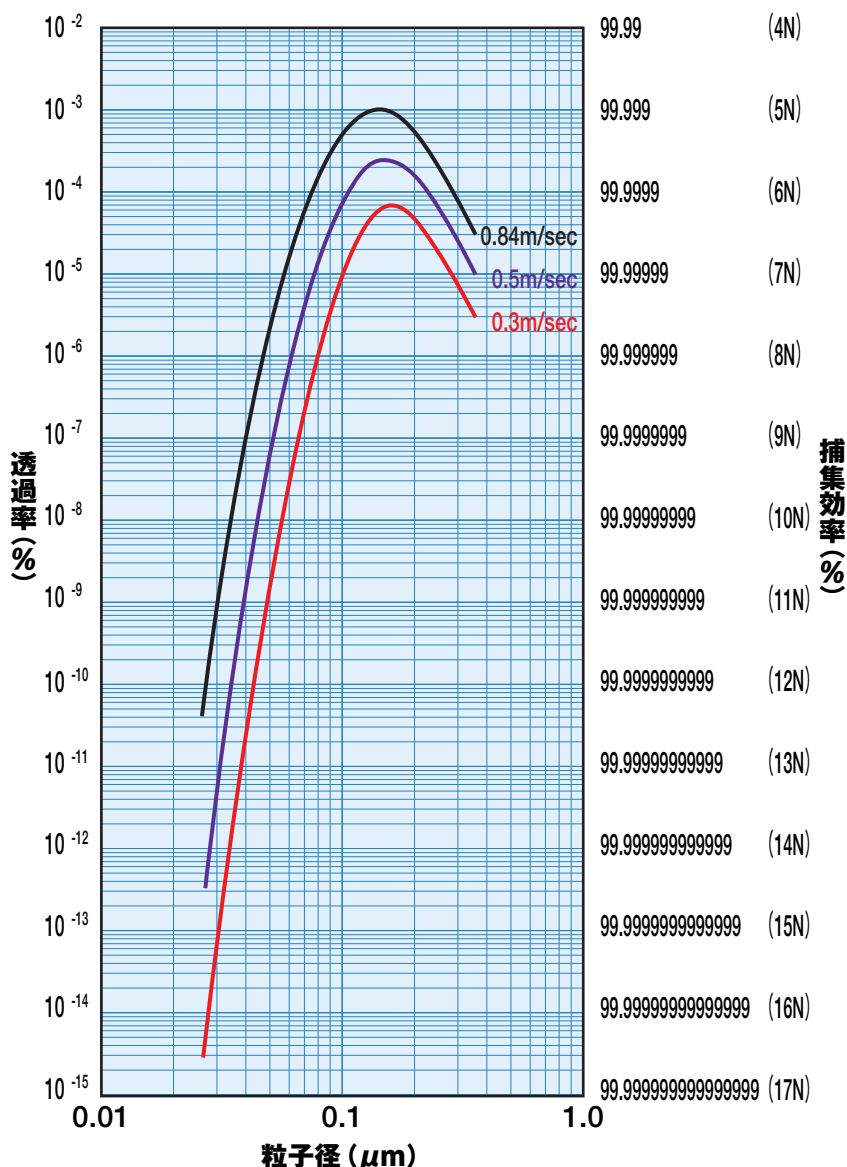
- 低圧損タイプを示します。
- サイズを示します。
- 材質・使用条件を示します。
- アブソリュート・フィルタ・Ⅱを示します。

アブソリュート・フィルタ・Ⅱ セパレータ・ULPAフィルタ 標準／LPタイプ（低圧損）

ABSOLUTE FILTER Ⅱ

型 式	2 □ - □	2 □ - □ LP
	標準タイプ	低圧損タイプ
試験方法	0.1-0.2 μm Test	
捕集効率	99.999%以上	
スキャンテスト	合格品	

粒径別捕集性能



同一フィルタの通過風速を変えた時の捕集効率性能を示します。
(通過風速を低くしますと捕集効率性能は上昇します。)

標準仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
2□-25	0.7	249以下	498	203	203	80	0.8
2□-20	0.2			101	101	150	0.6
2□-50	1.3			203	203		1.3
2□-110	3.5			305	305		2.1
2□-600	17			610	610		5.6
2□-830	22			610	762		6.8
2□-980	26			610	915		7.9
2□-200	6			305	305	292	4.5
2□-450	13			610	305		7.2
2□-1000	28			610	610		12.0
2□-1250	35			610	762		14.3

※FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

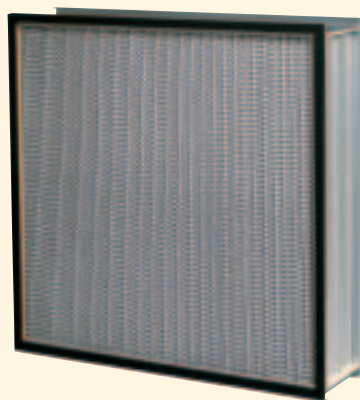
低圧損仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
2□-50LP	1.3	157以下	498	203	203	150	1.3
2□-110LP	3.5			305	305		2.3
2□-320LP	8			610	305		3.8
2□-600LP	17			610	610		6.4
2□-830LP	21			610	762		7.7
2□-980LP	26			610	915		9.0

※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		A	BA	D	EA
材 質	ろ 材	グラスファイバー			
	セパレータ	紙		アルミニウム	
	外 枠	合板	アルミニウム	合板	アルミニウム
	外枠表面处理	クリア塗装	アルマイト+クリア塗装	クリア塗装	アルマイト+クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂			
	ガスケット	クロロプレンスポンジ			
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	60			
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	85 (結露無きこと)		100 (結露無きこと)	



- ・汎用品として広い分野に使用されています。
- ・省スペースを可能にした多風量設計
- ・省エネルギーを考慮した低圧損設計

アブソリュート・フィルタ セパレータ・HEPAフィルタ 標準／Lタイプ（多風量）

ABSOLUTE FILTER

	型 式	1□-□□		1L□-□□	
		標準タイプ		多風量タイプ	
		スタンダード	シルバーシール	スタンダード	シルバーシール
一般用	試験方法	0.3 μ m Test			
	捕集効率	99.97%以上	99.99%以上	99.97%以上	99.99%以上
	スキャンテスト	—	合格品	—	合格品
原子力施設用	試験方法	0.15 μ m Test/0.3 μ m Test			
	捕集効率	99.97%以上			
JIS Z 4812 適合品	試験方法	0.15 μ m Test			
	捕集効率	99.97%以上			

型式表現

1 □ - □ □

スクランテスト内容を示します。
表示なし：スクランテストなし
S：スクランテスト合格品

サイズを示します。

材質・使用条件を示します。

アブソリュート・フィルタを示します。

1 L □ - □ □

スクランテスト内容を示します。
表示なし：スクランテストなし
S：スクランテスト合格品

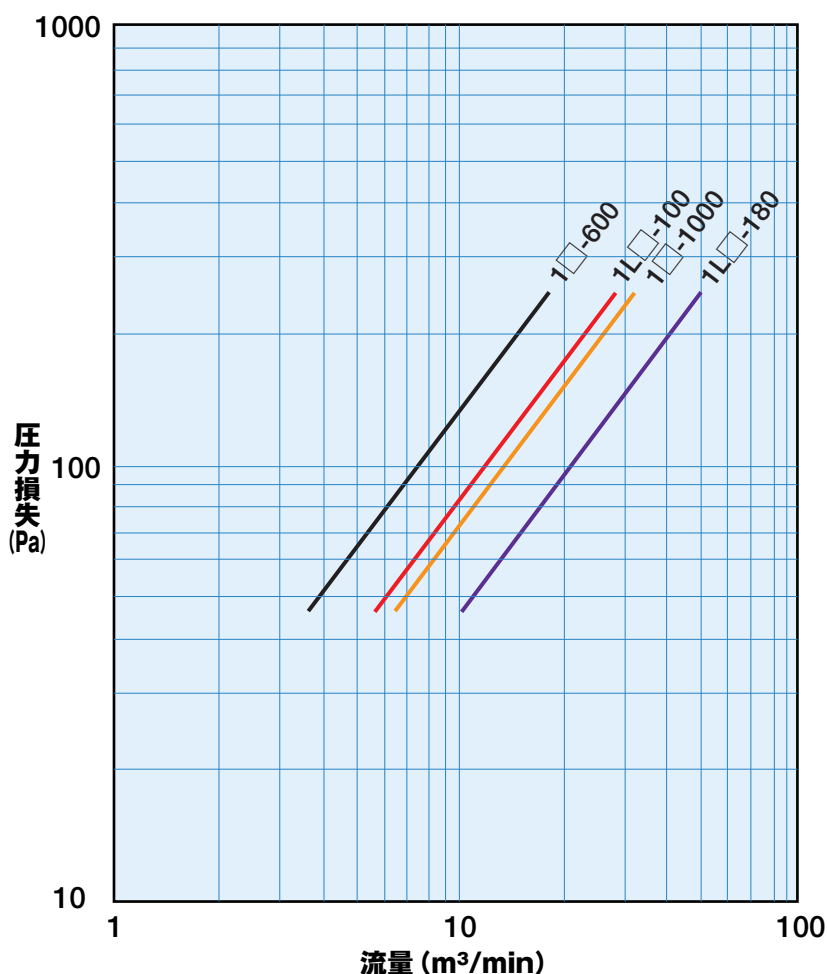
サイズを示します。

材質・使用条件を示します。

多風量タイプを示します。

アブソリュート・フィルタを示します。

圧力損失特性（初期）



標準仕様

()内の圧力損失は、JIS Z 4812適合品を示します。

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1□-25	0.8	249以下 (250以下)	498 (500)	203	203	80	0.8
1□-20	0.3			101	101	150	0.6
1□-50	1.5			203	203		1.5
1□-110	3.9			305	305		2.5
1□-600	18			610	610		6.5
1□-830	22			610	762		7.8
1□-980	26			610	915		9.1
1□-200	6.4			305	305	292	4.9
1□-450	15			610	305		7.8
1□-1000	32			610	610		12.9
1□-1250	40			610	762		15.5

※UL、FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

多風量仕様

()内の圧力損失は、JIS Z 4812適合品を示します。

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1L□-10	2.2	249以下 (250以下)	498 (500)	203	203	150	1.5
1L□-20	6			305	305		2.5
1L□-40	12			610	305		3.9
1L□-100	28			610	610		6.2
1L□-130	36			610	762		7.5
1L□-150	42			610	915		8.7
1L□-35	10			305	305	292	4.9
1L□-75	22			610	305		7.7
1L□-180	50			610	610		12.8
1L□-210	60			610	762		15.3

※UL、FM対応品も製造可能です。

※A、BA、Jタイプの仕様は、お問い合わせ下さい。上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

JIS Z 4812適合品は、EE/EU/Hタイプが適合します。

型 式		A	BA	D	EA
材 質	ろ 材	グラスファイバー			
	セパレータ	紙		アルミニウム	
	外 枠	合板	アルミニウム	合板	アルミニウム
	外枠表面処理	—	アルマイト+クリア塗装	—	アルマイト+クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂			
	ガスケット	クロロプレンスポンジ			
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	80			
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	85 (結露無きこと)		100 (結露無きこと)	

型 式		EE	EU	H	J
材 質	ろ 材	グラスファイバー			
	セパレータ	アルミニウム			プラスチック
	外 枠	鋼板	ステンレス	難燃合板	合板
	外枠表面処理	ユニクロメッキ	－		
	密封剤	ウレタン樹脂			
	ガスケット	クロロプレンスポンジ			
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	80			60
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)			



・HEPAフィルタに準じる95%と高い捕集効率を有し、標準品はHEPAフィルタの1/2の圧力損失です。

マイクリテン・フィルタ セパレータ・準HEPA 標準／Lタイプ（多風量）

MICRETAIN FILTER

一般用	型 式	7□-□	7L□-□
		標準タイプ	多風量タイプ
	試験方法	0.3μm Test	
	捕集効率	95%以上	

型式表現

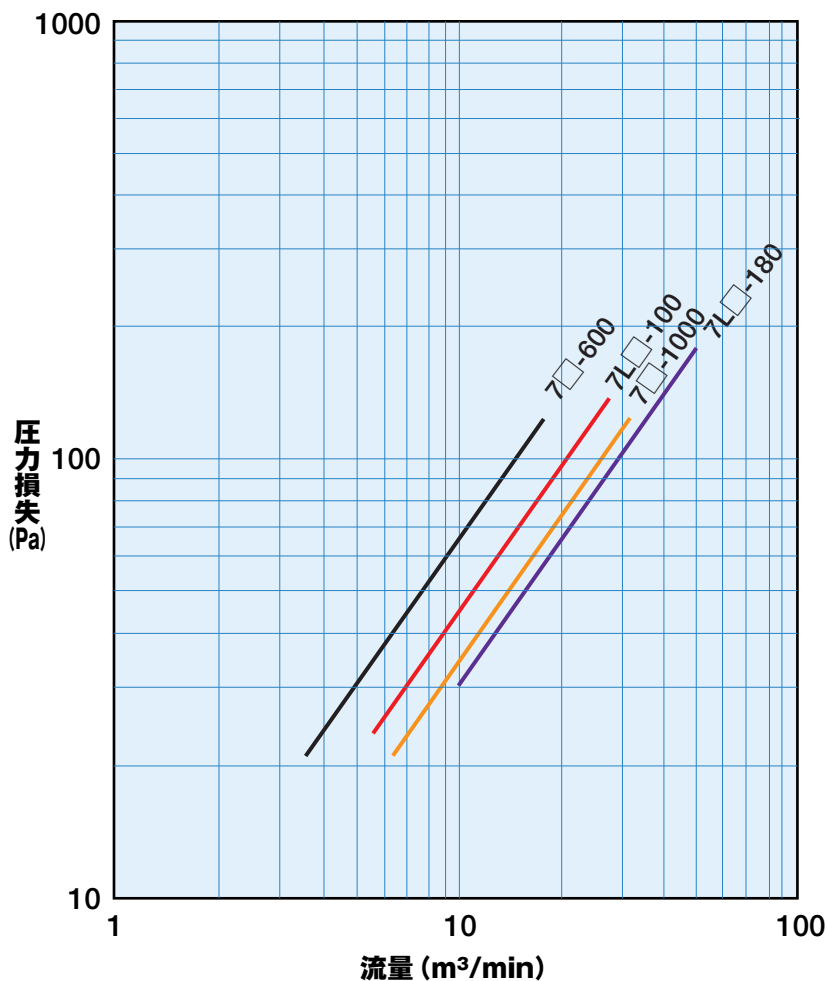
7□-□

- サイズを示します。
- 材質・使用条件を示します。
- マイクリテン・フィルタを示します。

7L□-□

- サイズを示します。
- 材質・使用条件を示します。
- 多風量タイプを示します。
- マイクリテン・フィルタを示します。

圧力損失特性（初期）



標準仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
7□-25	0.8	123以下	245	203	203	80	0.8
7□-20	0.3			101	101	150	0.6
7□-50	1.5			203	203		1.5
7□-110	3.9			305	305		2.5
7□-600	18			610	610		6.5
7□-830	22			610	762		7.8
7□-980	26			610	915		9.1
7□-200	6.4			305	305	292	4.9
7□-450	15			610	305		7.8
7□-1000	32			610	610		12.9
7□-1250	40			610	762		15.5

※UL、FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

多風量仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
7L□-10	2.2	137以下	275	203	203	150	1.5
7L□-20	6			305	305		2.5
7L□-40	12			610	305		3.9
7L□-100	28			610	610		6.2
7L□-130	36			610	762		7.5
7L□-150	42			610	915		8.7
7L□-35	10	177以下	355	305	305	292	4.9
7L□-75	22			610	305		7.7
7L□-180	50			610	610		12.8
7L□-210	60			610	762		15.3

※UL、FM対応品も製造可能です。

※A、BA、Jタイプの仕様は、お問い合わせ下さい。上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

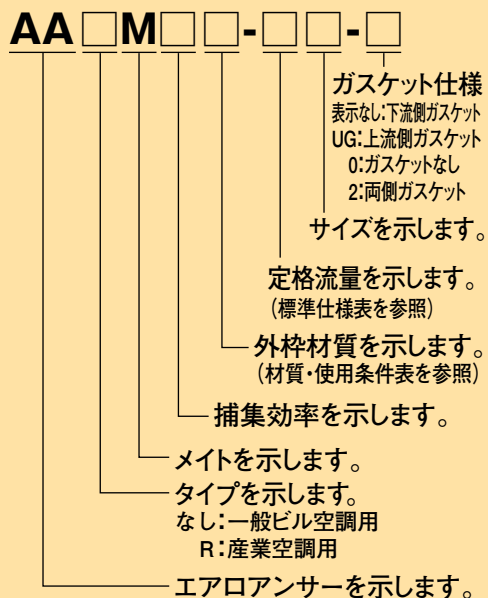
型 式		A	BA	D	EA
材 質	ろ 材	グラスファイバー			
	セパレータ	紙		アルミニウム	
	外 枠	合板	アルミニウム	合板	アルミニウム
	外枠表面处理	—	アルマイト+クリア塗装	—	アルマイト+クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂			
	ガスケット	クロロプレンスポンジ			
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	80			
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	85 (結露無きこと)		100 (結露無きこと)	

型 式		EE	EU	H	J
材 質	ろ 材	グラスファイバー			
	セパレータ	アルミニウム			プラスチック
	外 枠	鋼板	ステンレス	難燃合板	合板
	外枠表面処理	ユニクロメッキ	－		
	密封剤	ウレタン樹脂			
	ガスケット	クロロプレンスポンジ			
使用条件	連続使用最高温度(°C)	80			60
	使用瞬間最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)			



- ・産業廃棄物として減容効果大
- ・焼却処分が可能
- ・海塩粒子除去対応
- ・奥行65mmも対応可能

型式表現



エアロアンサーメイト 中・高性能フィルタ

AERO-ANSWER MATE

一般ビル空調用

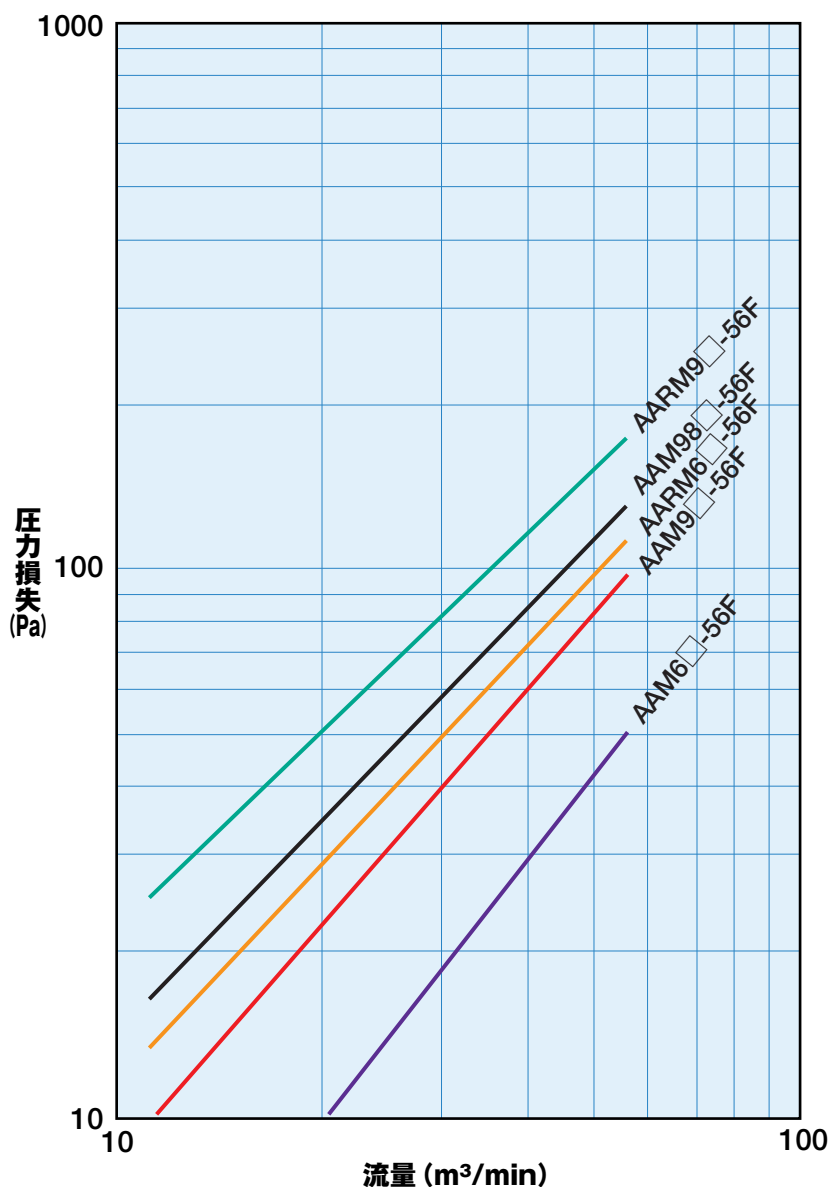
型 式	AAM□□-□□-□
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	98%以上, 90~95%, 60~65%

有機溶剤や多湿状態の環境にさらされる場合には産業空調用を推奨します。

産業空調用

型 式	AARM□□-□□-□
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	90~95%, 65~70%

圧力損失特性 (初期)



一般ビル空調用

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集効率 (%)	重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
AAM6□-56F	56	50以下	294	610	610	70	60~65	2.2
AAM6□-26V	26			610	305			1.3
AAM6□-26H	26			305	610			1.5
AAM6□-36F	36			500	500			1.7
AAM9□-56F	56	98以下	343	610	610	70	90~95	2.2
AAM9□-26V	26			610	305			1.3
AAM9□-26H	26			305	610			1.5
AAM9□-36F	36			500	500			1.7
AAM98□-56F	56	130以下	343	610	610	70	98以上	2.2
AAM98□-26V	26			610	305			1.3
AAM98□-26H	26			305	610			1.5
AAM98□-36F	36			500	500			1.7

※上記以外の寸法も製造可能です。

産業空調用 (HEPA・ULPA等の前処理に適しています。)

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集効率 (%)	重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
AARM6□-56F	56	110以下	294	610	610	70	65~70	2.2
AARM6□-26V	26			610	305			1.3
AARM6□-26H	26			305	610			1.5
AARM6□-36F	36			500	500			1.7
AARM9□-56F	56	170以下	343	610	610	70	90~95	2.2
AARM9□-26V	26			610	305			1.3
AARM9□-26H	26			305	610			1.5
AARM9□-36F	36			500	500			1.7

※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		W	F	A
材 質	ろ 材	不織布		
	外 枠	合板	難燃合板	アルミニウム+アルマイト・クリア塗装
	密封剤	ホットメルト		
	ガスケット	クロロプレンスポンジ		
使用条件	最高使用温度 (℃)	60		
	連続使用最高温度 (℃)	40		
	使用瞬間最高使用湿度 (%RH)	98 (結露無きこと)		



- ・産業廃棄物として減容効果大
- ・焼却処分が可能
- ・海塩粒子除去対応

エアロアンサーロング 中・高性能フィルタ

AERO-ANSWER LONG

一般ビル空調用

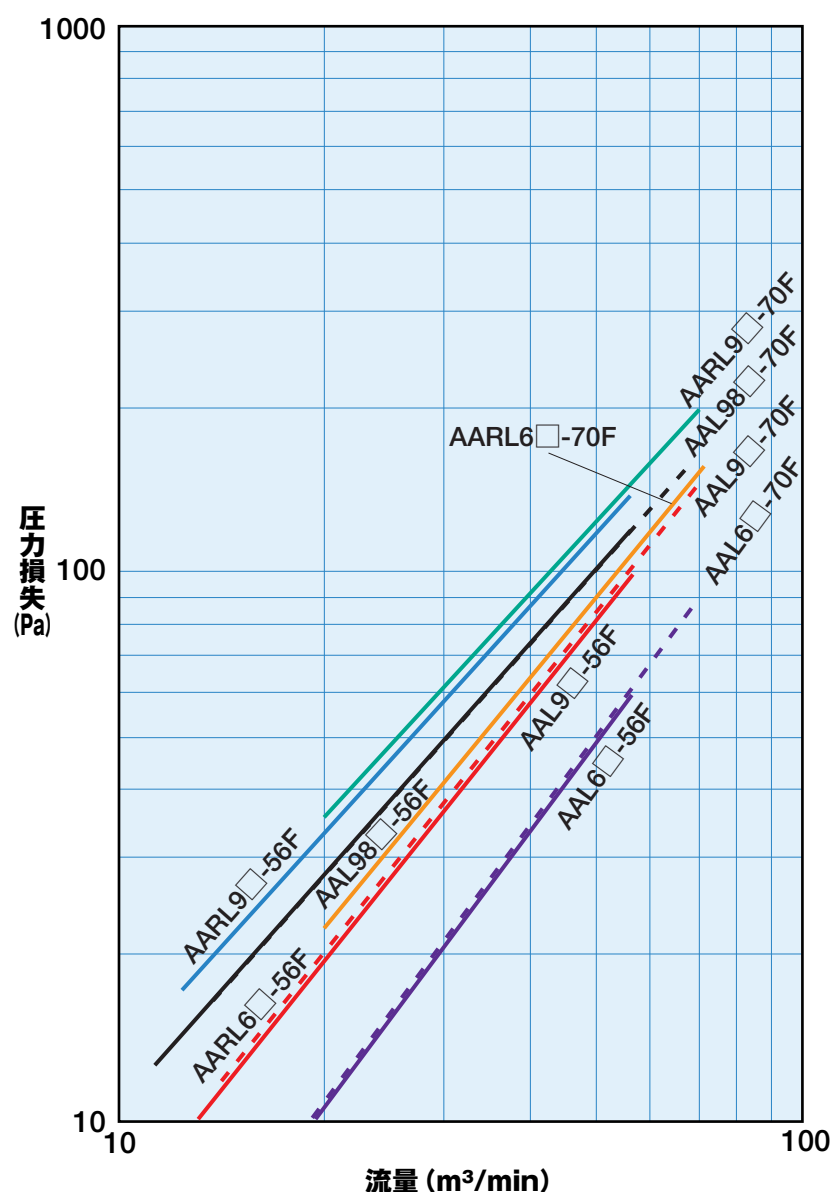
型 式	AAL□□-□□-□
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	98%以上, 90~95%, 60~65%

有機溶剤や多湿状態の環境にさらされる場合には産業空調用を推奨します。

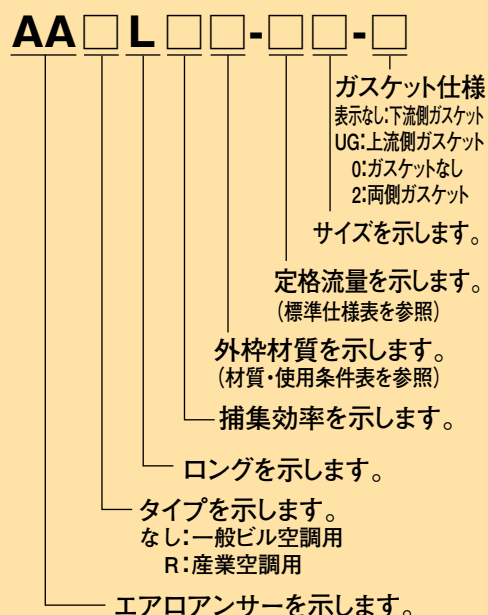
産業空調用

型 式	AARL□□-□□-□
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	90~95%, 65~70%

圧力損失特性 (初期)



型式表現



一般ビル空調用

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集効率 (%)	重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
AAL6□-70F	70	90以下	294	610	610	120	60～65	3.5
AAL6□-33V	33			610	305			2.2
AAL6□-33H	33			305	610			2.3
AAL6□-56F	56	60以下		610	610			3.3
AAL6□-26V	26			610	305			2.1
AAL6□-26H	26			305	610			2.2
AAL6□-36F	36			500	500			2.5
AAL9□-70F	70	145以下	343	610	610	120	90～95	3.6
AAL9□-33V	33			610	305			2.3
AAL9□-33H	33			305	610			2.4
AAL9□-56F	56	100以下		610	610			3.5
AAL9□-26V	26			610	305			2.2
AAL9□-26H	26			305	610			2.3
AAL9□-36F	36			500	500			2.6
AAL98□-70F	70	165以下	343	610	610	120	98以上	3.6
AAL98□-33V	33			610	305			2.3
AAL98□-33H	33			305	610			2.4
AAL98□-56F	56	120以下		610	610			3.5
AAL98□-26V	26			610	305			2.2
AAL98□-26H	26			305	610			2.3
AAL98□-36F	36			500	500			2.6

※上記以外の寸法も製造可能です。

産業空調用 (HEPA・ULPA等の前処理に適しています。)

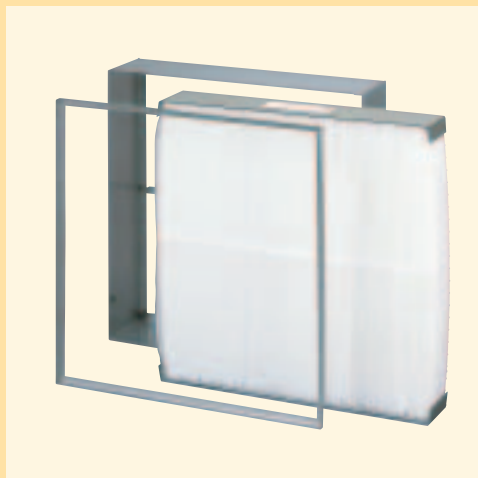
型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集効率 (%)	重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
AARL6□-70F	70	145以下	294	610	610	120	65～70	3.5
AARL6□-33V	33			610	305			2.2
AARL6□-33H	33			305	610			2.3
AARL6□-56F	56	100以下		610	610			3.3
AARL6□-26V	26			610	305			2.1
AARL6□-26H	26			305	610			2.2
AARL6□-36F	36			500	500			2.5
AARL9□-70F	70	200以下	343	610	610	120	90～95	3.6
AARL9□-33V	33			610	305			2.3
AARL9□-33H	33			305	610			2.4
AARL9□-56F	56	140以下		610	610			3.5
AARL9□-26V	26			610	305			2.2
AARL9□-26H	26			305	610			2.3
AARL9□-36F	36			500	500			2.6

※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		W	F
材 質	ろ 材	不織布	
	外 枠	合板	難燃合板
	密封剤	ホットメルト	
	ガスケット	クロロプレンスポンジ	
使用条件	最高使用温度 (℃)	60	
	連続使用最高温度 (℃)	40	
	使用瞬間最高使用湿度 (%RH)	98 (結露無きこと)	

※外枠はアルミニウム+アルマイト・クリア塗装も製造可能です。



- ・ 容易なパック交換型
- ・ 外枠は交換不要
- ・ パックの減容・焼却処分可能
- ・ プレフィルタ設置可能
- ・ 取付枠奥行は150mmと省スペース
- ・ 海塩粒子除去対応可能

エアロアンサーパック 中・高性能フィルタ

AERO-ANSWER PACK

一般ビル空調用

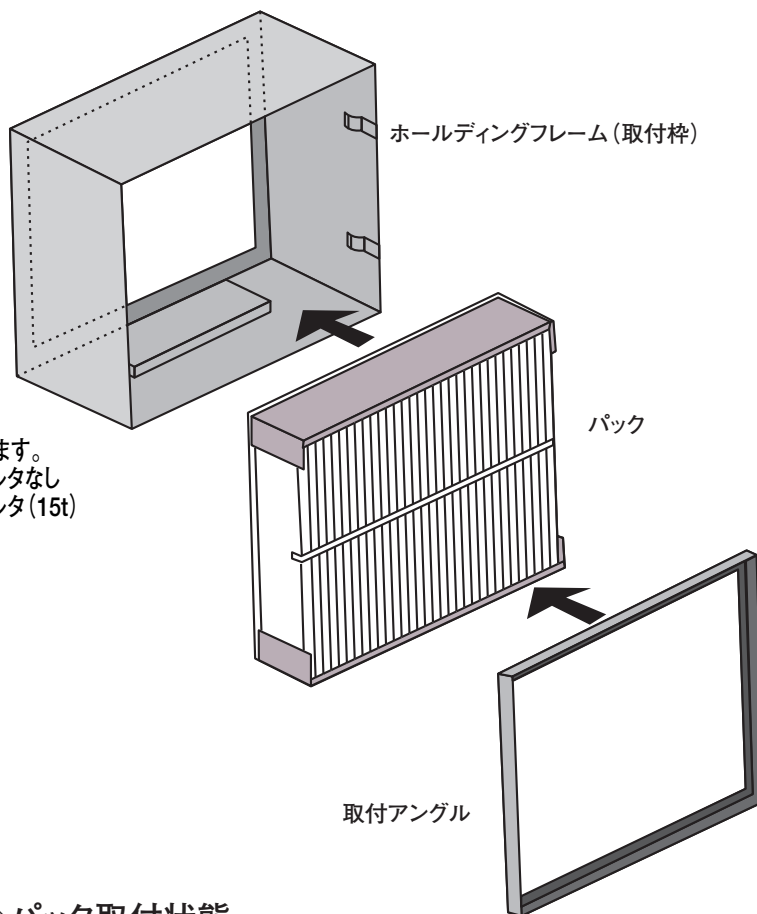
型 式	4AAPL□-□□-□
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	98%以上, 90~95%, 60~65%

有機溶剤や多湿状態の環境にさらされる場合には産業空調用を推奨します。

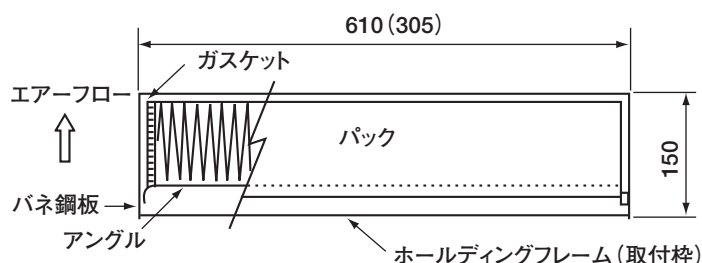
産業空調用

型 式	4AARPL□-□□-□
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	90~95%, 65~70%

◇パック交換方法



◇パック取付状態



型式表現

4AA □ PL □ - □ □ - □

プレフィルタを示します。
表示なし: プレフィルタなし
P: プレフィルタ (15t)

サイズを示します。

定格流量を示します。
(標準仕様表を参照)

捕集効率を示します。

パック交換型 (ロング) を示します。

タイプを示します。
なし: 一般ビル空調用
R: 産業空調用

エアロアンサーパック (フレーム + カートリッジパック + アングル) を示します。
[カートリッジパック] をご希望の方は、AA□PL□-□□型式でご指示下さい。
[フレーム] をご希望の方は、4PL-□型式でご指示下さい。

一般ビル空調用

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集効率 (%)	パック重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
4AAPL6-70F	70	90以下	294	610	610	150	60～65	2.0
4AAPL6-33V	33			610	305			1.0
4AAPL6-33H	33			305	610			1.2
4AAPL6-56F	56	60以下		610	610			1.9
4AAPL6-26V	26			610	305			0.9
4AAPL6-26H	26			305	610			1.1
4AAPL9-70F	70	145以下	343	610	610	150	90～95	2.3
4AAPL9-33V	33			610	305			1.2
4AAPL9-33H	33			305	610			1.4
4AAPL9-56F	56	100以下		610	610			2.2
4AAPL9-26V	26			610	305			1.1
4AAPL9-26H	26			305	610			1.3
4AAPL98-70F	70	165以下	343	610	610	150	98以上	2.3
4AAPL98-33V	33			610	305			1.2
4AAPL98-33H	33			305	610			1.4
4AAPL98-56F	56	120以下		610	610			2.2
4AAPL98-26V	26			610	305			1.1
4AAPL98-26H	26			305	610			1.3

※UL、FM対応品も製造可能です。

産業空調用 (HEPA・ULPA等の前処理に適しています。)

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集効率 (%)	パック重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
4AARPL6-70F	70	145以下	294	610	610	150	65～70	2.6
4AARPL6-33V	33			610	305			1.4
4AARPL6-33H	33			305	610			1.5
4AARPL6-56F	56	100以下		610	610			2.5
4AARPL6-26V	26			610	305			1.3
4AARPL6-26H	26			305	610			1.4
4AARPL9-70F	70		343	610	610	150	90～95	2.6
4AARPL9-33V	33	610		305	1.4			
4AARPL9-33H	33	305		610	1.5			
4AARPL9-56F	56	140以下		610	610			2.5
4AARPL9-26V	26			610	305			1.3
4AARPL9-26H	26			305	610			1.4

カートリッジパック

型 式	外形寸法 (mm)		
	高さ	幅	奥行
AAPL□-70F, AARPL□-70F	595	595	115
AAPL□-56F, AARPL□-56F	595	595	
AAPL□-26V, AARPL□-26V	595	290	
AAPL□-26H, AARPL□-26H	290	595	

□:捕集効率区分数値

取付フレーム

型 式	外形寸法 (mm)		
	高さ	幅	奥行
4PL-F	610	610	150
4PL-V	610	305	
4PL-H	305	610	

材質・使用条件

型 式		4AAPL
材 質	ろ 材	不織布
	外 枠	難燃紙
	密封剤	ホットメルト
	ガasket	ウレタンスポンジ
使用条件	取付枠 (フレーム)	ステンレス
	最高使用温度 (°C)	60
	連続使用最高温度 (°C)	40
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	98 (結露無きこと)



- ・V形パック交換型
パックは減容・焼却処分可能
- ・従来品 (D=292) との寸法互換性を継承
- ・寿命は1.3倍 (標準) / 3倍 (長寿命)
- ・海塩粒子除去対応可能
- ・上流側にプレフィルタ取付可能
- ・下流側交換タイプはお問い合わせ下さい

型式表現

4AA□VP□-□□□-□

プレフィルタを示します。
表示なし: プレフィルタなし
P: プレフィルタ

カートリッジパックを示します。
表示なし: 1Vパック (標準仕様)
A: 2Vパック (長寿命仕様)

サイズを示します。

定格流量を示します。
(標準仕様表を参照)

捕集効率を示します。

V型パック交換型を示します。

タイプを示します。
なし: 一般ビル空調用
R: 産業空調用

エアロアンサーウイング (フレーム+パック) を示します。
[カートリッジパック] をご希望の方は、**AA□VP□-□□□** 型式でご指示下さい。
[フレーム] をご希望の方は、**4VP-□□□** 型式でご指示下さい。

エアロアンサーウイング 中・高性能フィルタ

AERO-ANSWER WING

一般ビル空調用

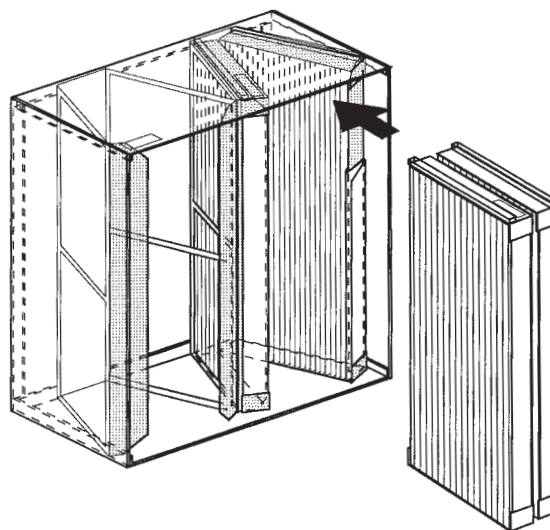
型 式	4AAVP□-□□□-□
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	98%以上, 90~95%, 60~65%

有機溶剤や多湿状態の環境にさらされる場合には産業空調用を推奨します。

産業空調用

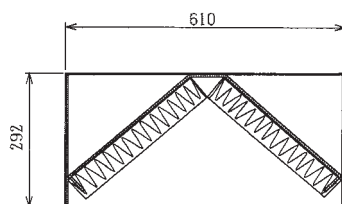
型 式	4AARVP□-□□□-□
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	90~95%, 65~70%

◇パック交換方法



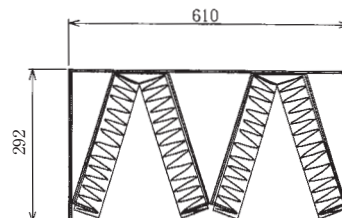
◇パック取付状態

型式例: 4AAVP6-56F



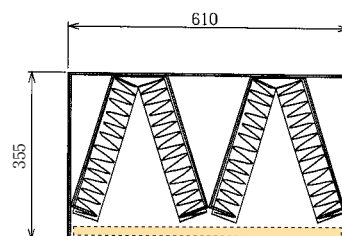
プレフィルタなし

型式例: 4AAVP6-56FA



プレフィルタなし

型式例: 4AAVP6-56FA-P
(取付フレーム: 4VP-FA-P使用)



プレフィルタ付き

- ・プレフィルタは、金具が不用で容易に取り外しが可能です。
- ・プレフィルタの適用厚さは15mmです。平均捕集効率: 73% (重量法)
- ・プレフィルタの圧力損失は、定格流量 (2.5m/sec時) にて約60Paとなります。

プレフィルタサイズ

F 用: 604H×598W×15t
V 用: 604H×293W×15t
H 用: 299H×598W×15t

一般ビル空調用

型 式 標準/長寿命	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集効率 (%)	パック重量(kg) 標準/長寿命
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
4AAVP6-70FA	70	100以下	245	610	610	292/355※	60~65	2.2
4AAVP6-35VA	35			610	305			1.2
4AAVP6-35HA	35			305	610			1.3
4AAVP6-56F/FA	56			610	610			1.3/2.1
4AAVP6-28V/VA	28			610	305			0.7/1.1
4AAVP6-28H/HA	28			305	610			0.8/1.2
4AAVP9-70FA	70	125以下	294	610	610	292/355※	90~95	2.6
4AAVP9-35VA	35			610	305			1.3
4AAVP9-35HA	35			305	610			1.5
4AAVP9-56F/FA	56			610	610			1.6/2.5
4AAVP9-28V/VA	28			610	305			0.9/1.2
4AAVP9-28H/HA	28			305	610			1.0/1.4
4AAVP98-70FA	70	145以下	294	610	610	292/355※	98以上	2.6
4AAVP98-35VA	35			610	305			1.3
4AAVP98-35HA	35			305	610			1.5
4AAVP98-56F/FA	56			610	610			1.6/2.5
4AAVP98-28V/VA	28			610	305			0.9/1.2
4AAVP98-28H/HA	28			305	610			1.0/1.4

※355mmはプレフィルタ付きの奥行寸法を示します。

産業空調用 (HEPA・ULPA等の前処理に適しています。)

型 式 標準/長寿命	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集効率 (%)	パック重量(kg) 標準/長寿命
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
4AARVP6-70FA	70	130以下	245	610	610	292/355※	65~70	2.8
4AARVP6-35VA	35			610	305			1.4
4AARVP6-35HA	35			305	610			1.6
4AARVP6-56F/FA	56			610	610			1.7/2.6
4AARVP6-28V/VA	28			610	305			0.9/1.3
4AARVP6-28H/HA	28			305	610			1.0/1.5
4AARVP9-70FA	70	170以下	294	610	610	292/355※	90~95	2.8
4AARVP9-35VA	35			610	305			1.4
4AARVP9-35HA	35			305	610			1.6
4AARVP9-56F/FA	56			610	610			1.7/2.6
4AARVP9-28V/VA	28			610	305			0.9/1.3
4AARVP9-28H/HA	28			305	610			1.0/1.5

※355mmはプレフィルタ付きの奥行寸法を示します。

取付フレーム

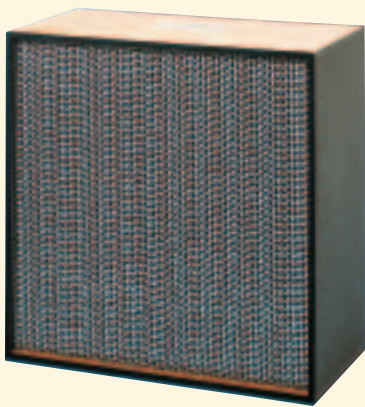
タイプ	フレーム外形寸法 (mm)		プレ取付 の可否	フレーム相互の 連結可否	フレーム型式	奥行寸法 (mm)
	高さ	幅				
1V	610	610	否	否	4VP-F	292
			可	可	4VP-F-C	355
			可	可	4VP-F-P	355
	610	305	否	否	4VP-V	292
			可	可	4VP-V-C	355
			可	可	4VP-V-P	355
2V	610	610	否	否	4VP-H	292
			可	可	4VP-H-C	355
			可	可	4VP-H-P	355
	610	305	否	否	4VP-FA	292
			可	可	4VP-FA-C	355
			可	可	4VP-FA-P	355
	610	610	否	否	4VP-VA	292
			可	可	4VP-VA-C	355
			可	可	4VP-VA-P	355
	305	610	否	否	4VP-HA	292
			可	可	4VP-HA-C	355
			可	可	4VP-HA-P	355

※ステンレスフレームを希望される場合には、末尾に-SRを表記願います。

カートリッジパック (上流側交換タイプ) 材質・使用条件

型 式	外形寸法 (mm)			型 式	4AA□VP□-	
	高さ	幅	奥行			
AAVP□-70FA, AARVP□-70FA	603	274×4	63	材 質	ろ 材	不織布
AAVP□-56F, AARVP□-56F	603	344×2			外 枠	難燃紙
AAVP□-56FA, AARVP□-56FA		274×4			密封剤	ホットメルト
AAVP□-28V, AARVP□-28V		344×1			ガスケット	ウレタンスポンジ
AAVP□-28VA, AARVP□-28VA	298	274×2			取付フレーム	亜鉛メッキ鋼板
AAVP□-28H, AARVP□-28H		344×2		使用条件	最高使用温度 (°C)	60
AAVP□-28HA, AARVP□-28HA		274×4	連続使用最高温度 (°C)		40	
					使用瞬間最高湿度 (%RH)	98 (結露無きこと)

□:捕集効率区分数値



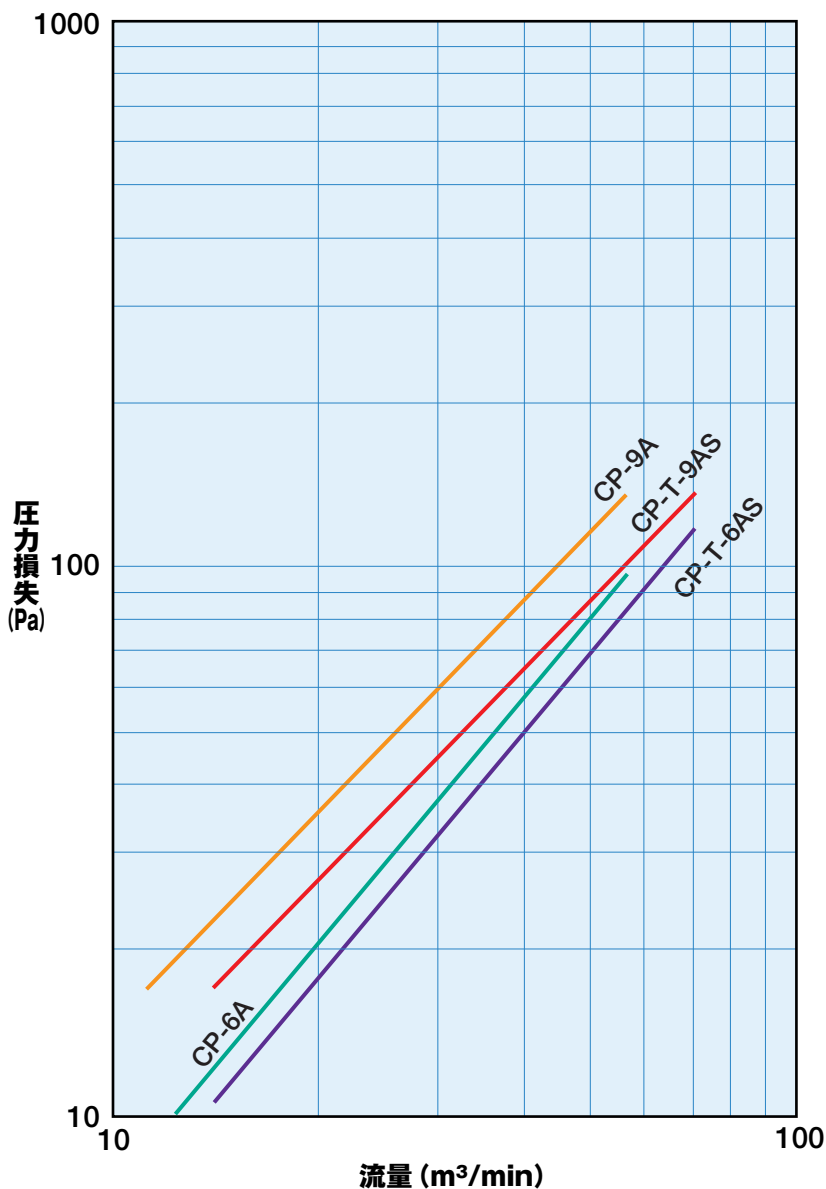
CPフィルタ セパレータタイプ 中・高性能フィルタ

CP FILTER

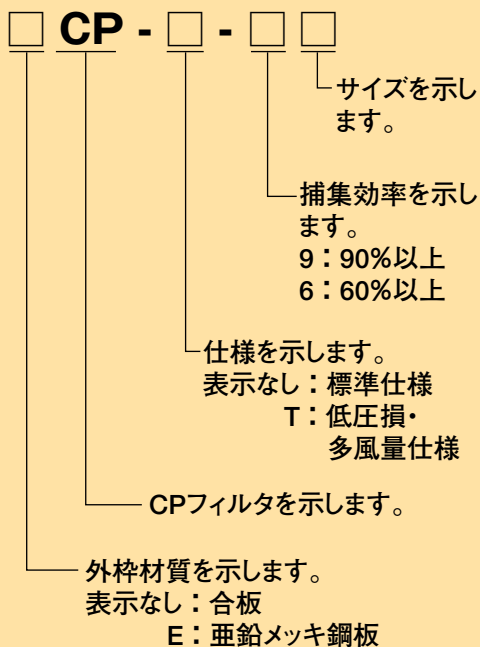
型 式	□CP-□-□□
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	90%以上, 60%以上

- ・最も標準的な中・高性能フィルタ
- ・アルミセパレータによる強固な製品設計
- ・あらゆる用途に適用可能
特に空気循環システムには効果大
- ・捕集効率は90%、60%の2種類

圧力損失特性 (初期)



型式表現



標準仕様

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集 効率 (%)以上	重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
CP-9A	56	137以下	343	610	610	292	90	7.9
ECP-9A								13.0
CP-6A		98以下	245				60	7.9
ECP-6A								13.0
CP-9B	28	88以下	245	610	610	150	90	4.2
ECP-9B								8.5
CP-6B		39以下	147				60	4.2
ECP-6B								8.5
CP-9C	28	137以下	343	610	305	292	90	5.1
ECP-9C								9.5
CP-6C		98以下	245				60	5.1
ECP-6C								9.5
CP-9D	14	88以下	245	610	305	150	90	2.7
ECP-9D								5.5
CP-6D		39以下	147				60	2.7
ECP-6D								5.5

※UL、FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

低圧損・多風量仕様

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集 効率 (%)以上	重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
CP-T-9AS	56 (70)	98以下 (137以下)	343	610	610	292	90	9.7
CP-T-6AS		78以下 (118以下)	294				60	
CP-T-9CS	28 (35)	98以下 (137以下)	343	610	305	292	90	5.9
CP-T-6CS		78以下 (118以下)	294				60	

※()内は、多風量仕様を示します。上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		CP	ECP
材 質	ろ 材	グラスファイバー	
	セパレータ	アルミニウム	
	外 枠	合板	亜鉛メッキ鋼板
	密封剤	ホットメルト	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレンスポンジ	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	80	
	使用瞬間最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	



CPフィルタ Jタイプ 海塩粒子除去フィルタ

CP FILTER

- ・海塩粒子除去には効果大
- ・ろ材は再飛散を考慮した二重構造設計
- ・ポリプロピレンスパーサーによる強固な製品設計
- ・従来製品との互換性也十分
- ・実際の海塩粒子を90%以上カット(重量法)

型 式	CP-J-9□SR
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	90%以上

標準仕様

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集 効率 (%) 以上	重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
CP-J-9ASR	56	176以下	343	610	610	292	90	8.5
CP-J-9BSR	28	127以下	245	610	610	150		5.0
CP-J-9CSR	28	176以下	343	610	305	292		5.5
CP-J-9DSR	14	127以下	245	610	305	150		3.0

※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		CP-J-9□SR
材 質	ろ 材	グラスファイバー (2重構造)
	セパレータ	ポリプロピレン
	外 枠	合板
	密封剤	クロロプレン
	ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	最高使用温度 (°C)	60
	連続使用最高温度 (°C)	40
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)

型式表現

CP-J - 9 □ SR

海塩粒子除去
フィルタを示し
ます。

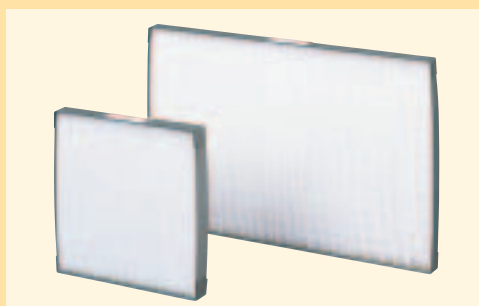
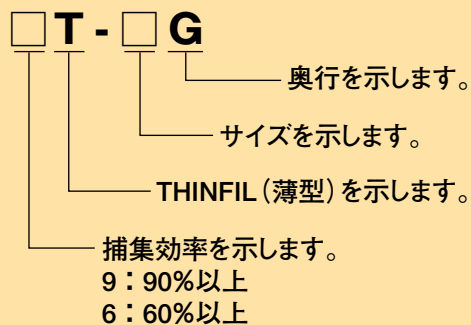
サイズを示します。

捕集効率を示します。

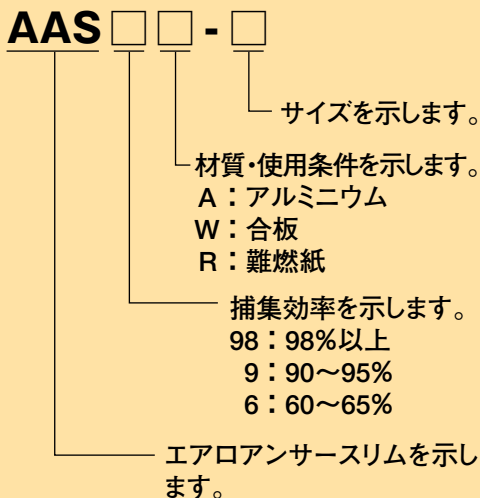
CPフィルタを示します。



型式表現



型式表現



THINFIL

THINFIL-65

型 式	□T-□G
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	90%以上, 60%以上

標準仕様

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集効率 (%) 以上	重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
6T-320G	26	108以下	343	610	305	65	60	1.9
6T-600G	56			610	610	65		3.1
6T-830G	70			610	762	65		3.7
9T-320G	26	147以下	343	610	305	65	90	1.9
9T-600G	56			610	610	65		3.1
9T-830G	70			610	762	65		3.7

※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式	□T-□G
材 質	ろ 材
	グラスファイバー
	スペーサー
	ホットメルト
	外 枠
	アルミニウム + アルマイト・クリア塗装
使用条件	保護網
	アルミニウムラス網
	密封剤
	ウレタン樹脂
	ガスケット
	クロロプレンスポンジ
使用条件	連続使用最高温度 (°C)
	60
使用条件	使用瞬間最高湿度 (%RH)
	100 (結露無きこと)

エアロアンサースリム

AERO-ANSWER SLIM

型 式	AAS□□-□
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	98%以上, 90~95%, 60~65%

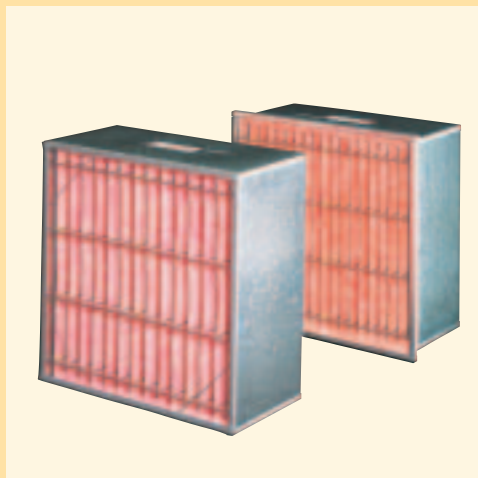
標準仕様

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集効率 (%)	重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
AAS6□-610610	20	17以下	100	610	610	35	60~65	1.1
AAS6□-610305	9.5			610	305			0.7
AAS9□-610610	20	39以下	100	610	610	35	90~95	1.1
AAS9□-610305	9.5			610	305			0.7
AAS98□-610610	20	65以下	120	610	610	35	98以上	1.1
AAS98□-610305	9.5			610	305			0.7

※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

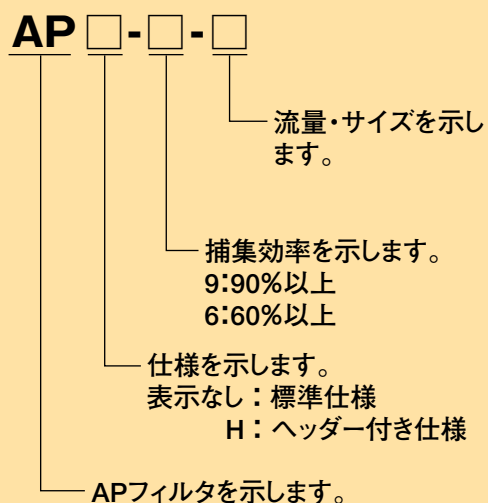
型 式		A	W	R
材 質	ろ 材	不織布		
	外 枠	アルミニウム	合板	難燃紙
	密封剤	ホットメルト		
	ガスケット	クロロプレンスポンジ		－
使用条件	最高使用温度 (°C)	60		
	連続使用最高温度 (°C)	40		
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	98 (結露無きこと)		



(写真後方はヘッダー付き)

- ・従来品の1.5～2倍の粉塵保持容量で長寿命
- ・鉄線スパーサーの採用でろ材の有効性がアップ
- ・大気中の塵埃や花粉の除去には効果大
- ・捕集効率は90%、60%の2種類

型式表現

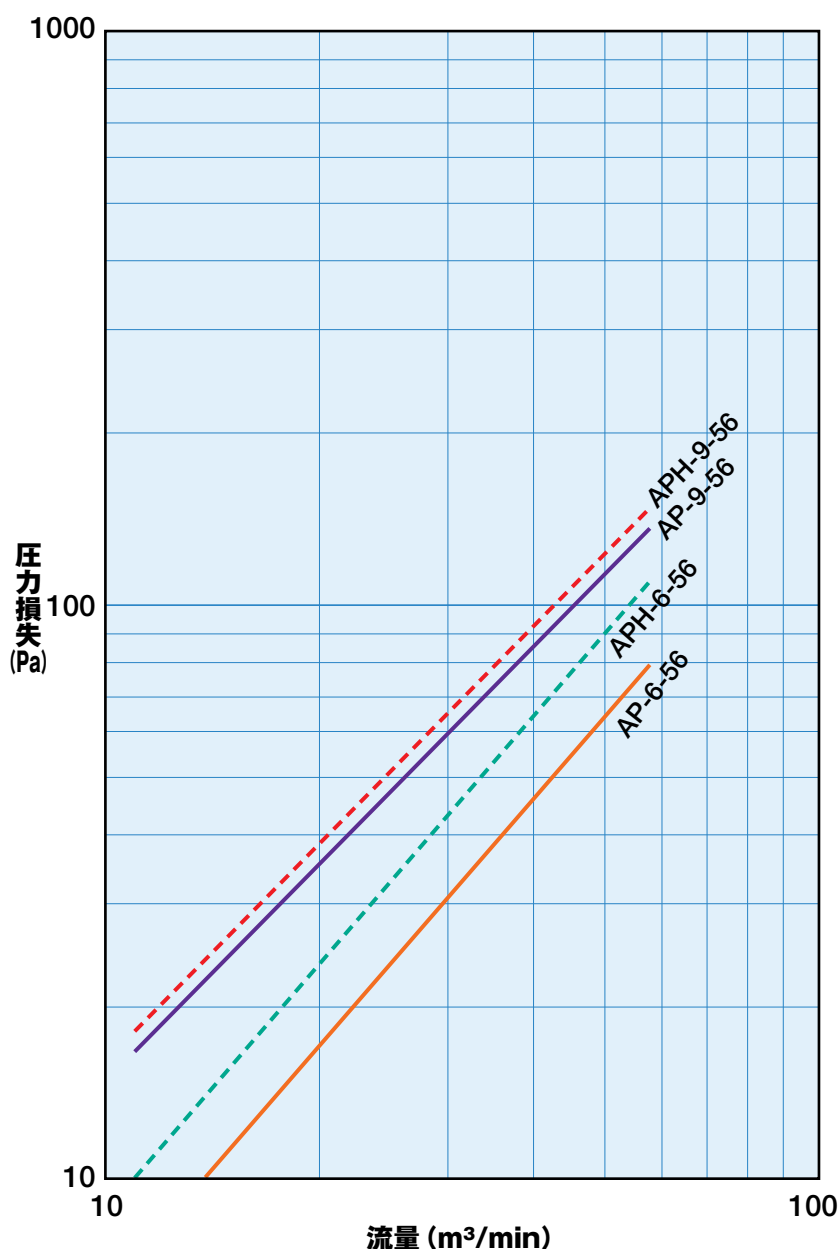


APフィルタ スパーサータイプ 中・高性能フィルタ

AP FILTER

型 式	AP - -
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	90%以上, 60%以上

圧力損失特性 (初期)



標準仕様

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集 効率 (%)以上	重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
AP-9-56	56	137以下	343	610	610	292	90	7.3
AP-6-56		78以下	245				60	
AP-9-28V	28	137以下	343	610	305		90	4.4
AP-6-28V		78以下	245				60	
AP-9-28H	28	137以下	343	305	610		90	4.4
AP-6-28H		78以下	245				60	
AP-9-12	12	137以下	343	305	305		90	3.0
AP-6-12		78以下	245				60	

ヘッダー付き仕様

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集 効率 (%)以上	重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
APH-9-56	56	147以下	343	592	592	292	90	8.3
APH-6-56		108以下	245				60	
APH-9-28V	28	147以下	343	592	287		90	4.9
APH-6-28V		108以下	245				60	
APH-9-28H	28	147以下	343	287	592		90	4.9
APH-6-28H		108以下	245				60	
APH-9-12	12	147以下	343	287	287		90	3.1
APH-6-12		108以下	245				60	

材質・使用条件

型 式		AP□-□-□
材 質	ろ 材	グラスファイバー (亜鉛メッキラス網付き)
	スペーサー	鉄線
	外 枠	亜鉛メッキ鋼板
	ガスケット	ウレタンスポンジ
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	60
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	98 (結露無きこと)



- ・ 低圧損、長寿命の袋形フィルタ
- ・ コントロールド・メディア・スペーシング設計
- ・ 粉塵保持容量特性が大
- ・ 軽量でハンドリングが容易
- ・ クリップ金具で取付けが簡単
- ・ プレフィルタ設置可能

型式表現

43□-□

捕集効率を示します。

95:90%以上

85:80%以上

65:60%以上

サイズを示します。

ネオフローを示します。

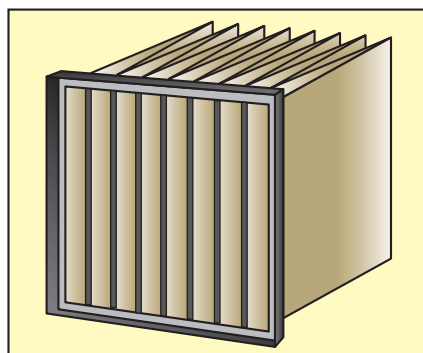
(取付けフレーム+カートリッジろ材)
[カートリッジろ材]をご希望の方は、
3□-□型式でご指示下さい。
[取付けフレーム]をご希望の方は、
4SPまたは4URでご指示下さい。

ネオフロー 袋形 中・高性能フィルタ

NEO-FLO

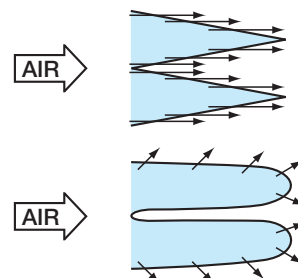
型 式	43□-□
試験方法	JIS B9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	90%以上, 80%以上, 60%以上

コントロールド・メディア・スペーシング

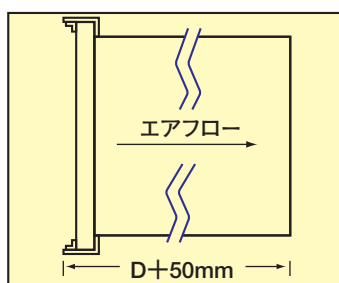


コントロールド・メディア・スペーシングでろ材をテーパ状に加工し、ろ材を隅々まで利用できます。

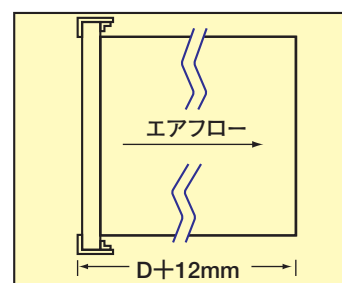
通常の袋のデザインでは、ろ材が右図のように膨らみ、不均等な風の流れとなる事から高圧損と短寿命となります。



◇取付方式

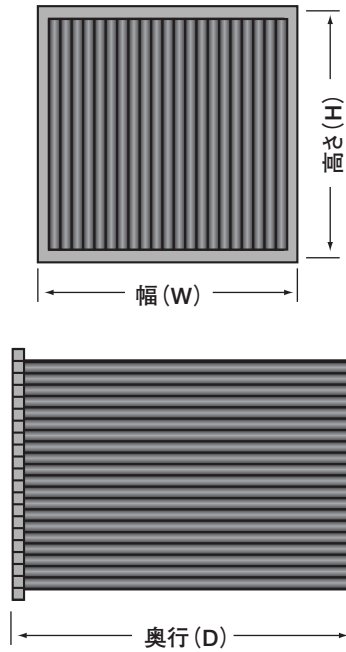


上流側取付け方式



下流側取付け方式

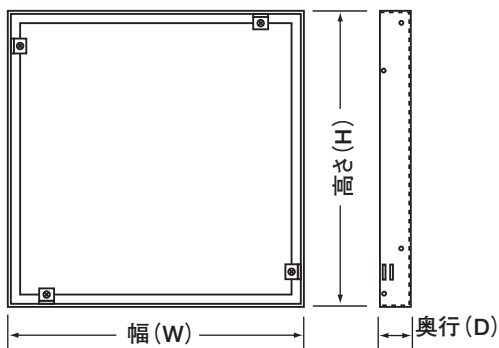
カートリッジ



型 式	外形寸法 (mm)			適用取付 フレーム
	高さ	幅	奥行	
3SC-□・3S-□	592	592	940	4SP-DW-NT
3XC-□・3X-□			760	4SP-DW-NL
3PC-□・3P-□			560	4SP-DW-SUS-NT
3SS-□			380	4SP-DW-SUS-NL
3UC-□・3U-□		287	940	4UR-DW-NT
3ZC-□・3Z-□			760	4UR-DW-NL
3RC-□・3R-□			560	4UR-DW-SUS-NT
3UU-□			380	4UR-DW-SUS-NL

※UL、FM対応品も製造可能です。

取付フレーム



型 式	外形寸法 (mm)			材質	プレ適用
	高さ	幅	奥行		
4SP-DW-NT	610	610	75	鋼板	不可
4SP-DW-SUS-NT				ステンレス	
4SP-DW-NL				鋼板	可
4SP-DW-SUS-NL				ステンレス	
4UR-DW-NT		305		鋼板	不可
4UR-DW-SUS-NT				ステンレス	
4UR-DW-NL				鋼板	可
4UR-DW-SUS-NL				ステンレス	

カートリッジ材質・使用条件

型 式		3□-□
材 質	ろ 材	グラスファイバー
	外 枠	亜鉛メッキ鋼板
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	60
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)

ネオフロー 袋形

NEO-FLO

標準仕様

●フィルタ前面の形状:フルサイズ

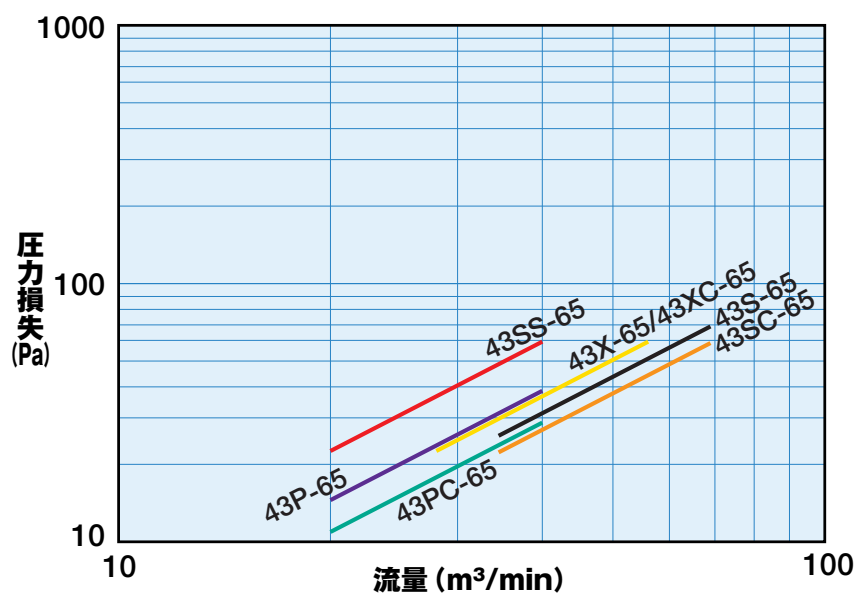
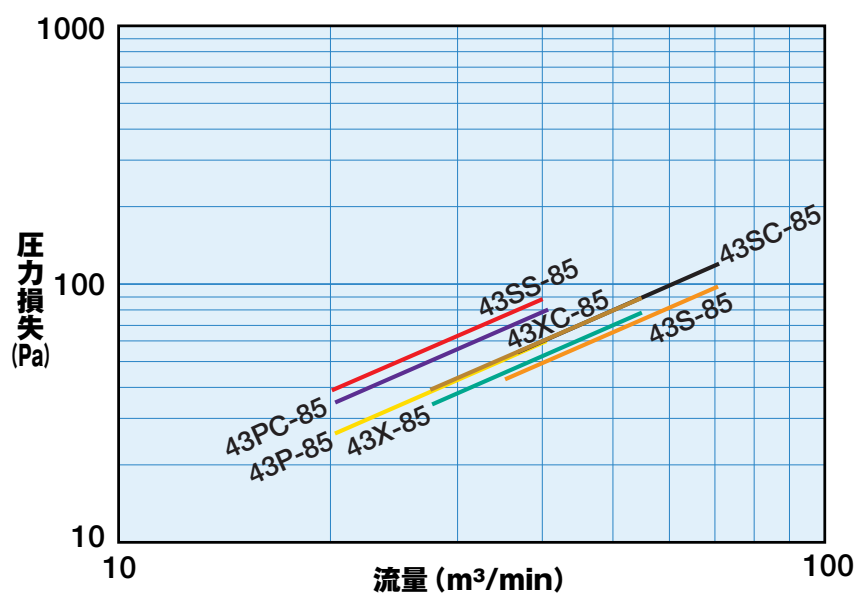
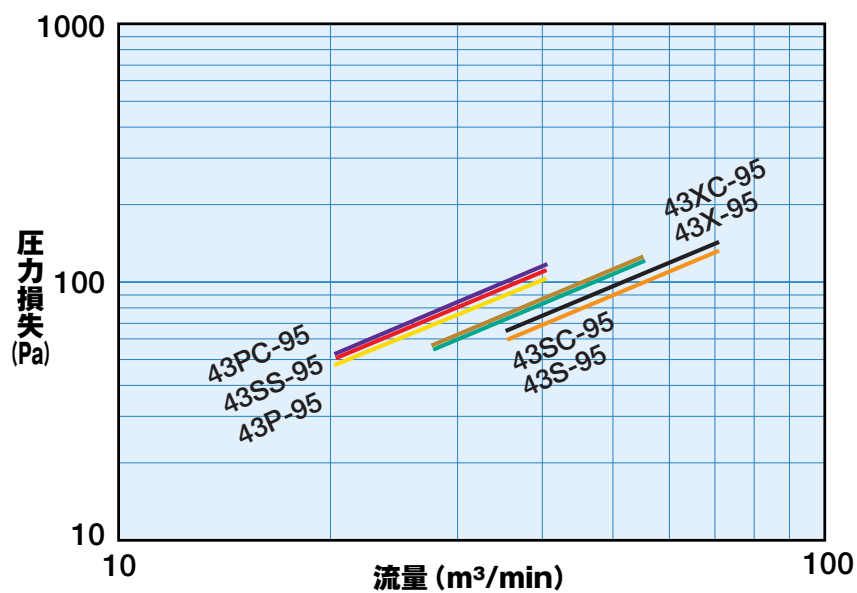
型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			ポケット数	ろ 材 (m²)	重 量 (kg)	平 均 捕集効率 (%) 以上
		初期	最終	高さ	幅	奥行				
43SC-95	70	147以下	294	610	610	940	8	8.8	6.3	90
43SC-85		118以下	245							80
43SC-65		59以下	147							60
43XC-95	55	127以下	294	610	610	760	8	7.0	6.0	90
43XC-85		88以下	245							80
43XC-65		59以下	147							60
43PC-95	40	118以下	294	610	610	560	8	5.0	5.6	90
43PC-85		78以下	245							80
43PC-65		29以下	147							60
43S-95	70	137以下	294	610	610	940	10	11.0	6.7	90
43S-85		98以下	245							80
43S-65		69以下	147							60
43X-95	55	127以下	294	610	610	760	10	8.7	6.3	90
43X-85		78以下	245							80
43X-65		59以下	147							60
43P-95	40	108以下	294	610	610	560	10	6.3	5.9	90
43P-85		59以下	245							80
43P-65		39以下	147							60
43SS-95	40	118以下	294	610	610	380	12	5.7	5.8	90
43SS-85		88以下	245							80
43SS-65		59以下	147							60

●フィルタ前面の形状:ハーフサイズ

43UC-95	35	147以下	294	610	305	940	4	4.4	4.6	90
43UC-85		118以下	245							80
43UC-65		59以下	147							60
43ZC-95	27	127以下	294	610	305	760	4	3.5	4.4	90
43ZC-85		88以下	245							80
43ZC-65		59以下	147							60
43RC-95	20	118以下	294	610	305	560	4	2.5	4.1	90
43RC-85		78以下	245							80
43RC-65		29以下	147							60
43U-95	35	137以下	294	610	305	940	5	5.5	4.8	90
43U-85		98以下	245							80
43U-65		69以下	147							60
43Z-95	27	127以下	294	610	305	760	5	4.3	4.5	90
43Z-85		78以下	245							80
43Z-65		59以下	147							60
43R-95	20	108以下	294	610	305	560	5	3.1	4.2	90
43R-85		59以下	245							80
43R-65		39以下	147							60
43UU-95	20	118以下	294	610	305	380	6	2.4	4.1	90
43UU-85		88以下	245							80
43UU-65		59以下	147							60

注)外形寸法は取付けフレームを含みます。

压力损失特性 (初期)





- ・粗塵粒子の除去に最適
- ・ろ材は低密度、高密度の二重構造
- ・粉塵保持容量が大きく長寿命
- ・軽量でハンドリングが容易
- ・シーリングロッドで取付けが簡単

型式表現

45HC - □

サイズを示します。

ネオキャップを示します。
(取付けフレーム＋カートリッジろ材)
[カートリッジろ材]をご希望の方は、
5HC-□型式でご指示下さい。
[取付けフレーム]をご希望の方は、
4HC-□型式でご指示下さい。

ネオキャップ[®] 袋形 粗塵用フィルタ

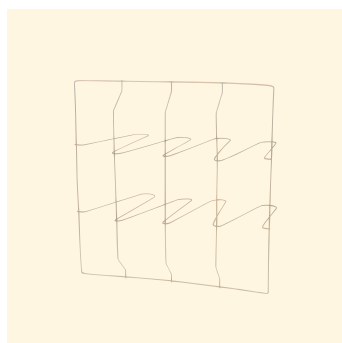
NEO-CAP

型 式	45HC-□
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	32%以上

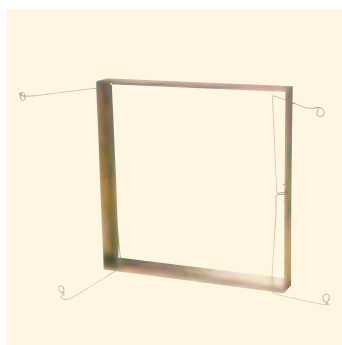
構成



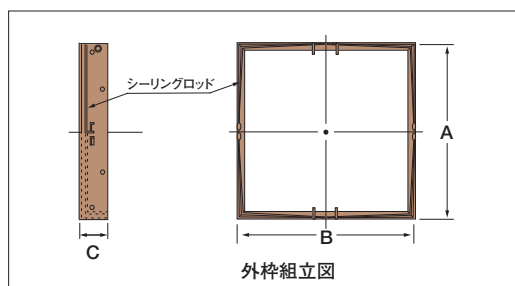
カートリッジメディア



メディアリテイナ



取付フレーム



標準仕様

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			有効ろ材 面積 (m²)	ポケット 数	平均捕集 効率 (%)以上	重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行				
45HC-1000	28	39以下	147	508	508	230	0.7	3	32	2.2
45HC-1200	34			610	508		0.8	3		2.4
45HC-1500	45			610	610		1.1	4		2.7
45HC-1750	49	69以下		508	508	1.2	3	2.4		
45HC-2000	57			610	508	1.4	3	2.7		
45HC-2500	71			610	610	1.8	4	3.0		

カートリッジろ材

型 式	外形寸法 (mm)		
	高さ	幅	奥行
5HC-1000	610	610	267
5HC-1200	712	610	
5HC-1500	712	712	
5HC-1750	610	610	419
5HC-2000	712	610	
5HC-2500	712	712	

取付フレーム

型 式	外形寸法 (mm)		
	A	B	C
4HC-1000	508	508	75
4HC-1200	610	508	
4HC-1500	610	610	
4HC-1750	508	508	
4HC-2000	610	508	
4HC-2500	610	610	

注) ろ材挿入のためのマージンが外形寸法に含まれています。

材質・使用条件

型 式		45HC
材 質	ろ 材	不織布
	メディアリテイナー	クロメートメッキ鋼線
	取付フレーム	クロメートメッキ鋼板
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	40
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)



- ・粗塵用及び中性能用として使用可能
- ・ろ材は抗菌性を有したプリーツ設計
- ・低圧損で長寿命
- ・軽量でハンドリングが容易
- ・金属を使用していないので焼却処分が可能
- ・専用金具の使用でいつでも従来品に取付け可能

型式表現

P - □ - 11

サイズを示します。
24242:594H×594W×48D
24122:594H×289W×48D

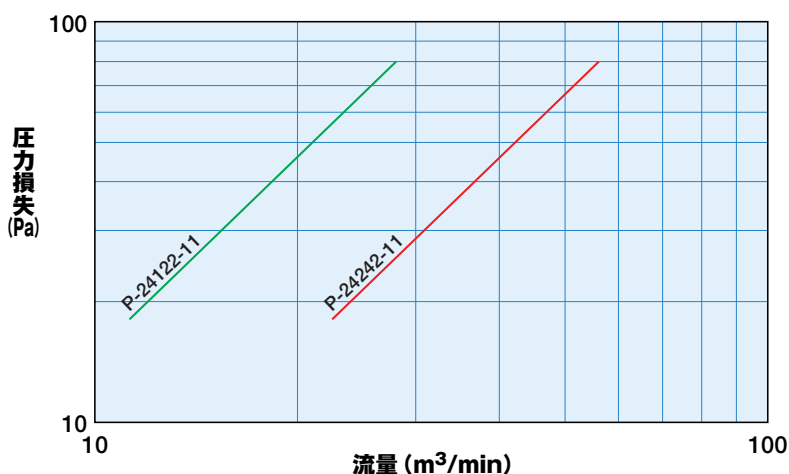
エアロホールドを示します。

エアロホールド プリーツタイプ 粗塵用フィルタ

AEROFOLD

型 式	P-□-11
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	40%以上

圧力損失特性 (初期)



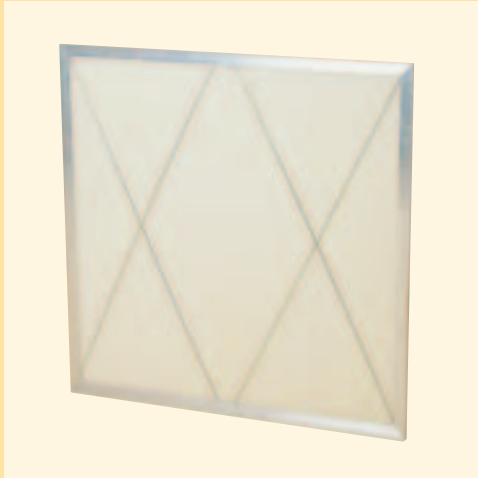
標準仕様

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集 効率 (%)以上	重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
P-24242-11	56	80以下	250	594	594	48	40	0.5
P-24122-11	28			594	289			0.3

※平均捕集効率：JIS B 9908 形式2 光散乱積算法による。

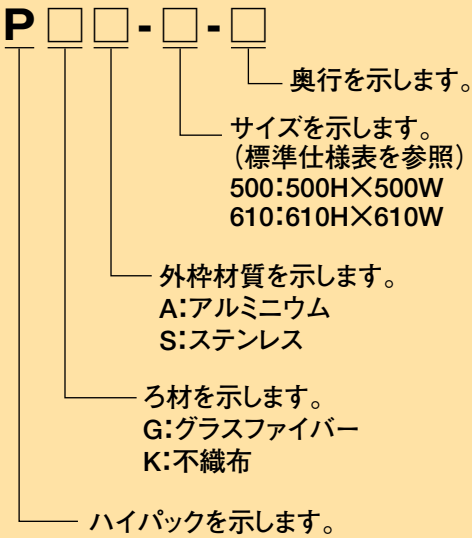
材質・使用条件

型 式		P-□-11
材 質	ろ 材	難燃性合成繊維
	外 枠	高耐水性板紙
	密封剤	特殊接着剤
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	40
	瞬間最高使用湿度 (%RH)	98 (結露無きこと)



- ・粗塵粒子の除去に最適
- ・ろ材の下流部は金網入りの強固設計
- ・ろ材は取外しが可能で洗浄が可能
(不織布「PK□」のみ)
- ・薄型で低圧損
- ・軽量でハンドリングが容易

型式表現



ハイパック パネルタイプ 粗塵用フィルタ

HI-PAC

型 式	P□□-□-□
試験方法	重量法
平均捕集効率	70~85%

標準仕様

型 式	定格流量 (m³/min)	初期 圧力損失 (Pa)	平均 捕集 率 (%)以上	外形寸法 (mm)			
				高さ	幅	奥行	ろ材厚さ
PG□-500-25	37	29以下	70	500	500	25	25
PG□-500-50		59以下	85			50	50
PG□-610-25	56	29以下	70	610	610	25	25
PG□-610-50		59以下	85			50	50
PK□-500-15	37	54以下	73	500	500	15	10
PK□-500-20		64以下	76			20	14
PK□-500-25		93以下	82			25	18
PK□-610-15	56	54以下	73	610	610	15	10
PK□-610-20		64以下	76			20	14
PK□-610-25		93以下	82			25	18

※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		PGA	PKA
材 質	ろ 材	グラスファイバー	不織布
	外 枠	アルミニウム	
	再 生	不可	可
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	60	
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)	

ケミアレスト

ケミカル・脱臭フィルタ

ChemArrest

ケミアレストの特長

各種のプリーツタイプ品およびトレイタイプ品をご用意しております。

外気処理用、循環空調系またはFFU等製造装置用などいろいろの用途に、最適の組合せを選定して清浄な空気をご提供いたします。

施設別除去対象ガス・SV値例

施設	対象ガス	処理施設SV値 (カートリッジ、充填式)
半導体関連施設	硫黄化合物、窒素酸化物、アンモニア、 塩化水素、フッ化水素、リン化合物、 ホウ素化合物、シロキサン類、有機化合物	5000～30000
食品工場 製薬工場	硫黄化合物、窒素酸化物、アンモニア、 メチルメルカプタン、アルコール類、有機酸類	1000～20000
病院・医療施設等	硫黄化合物、窒素酸化物、アンモニア、 アルコール類、ホルムアルデヒド、 その他アルデヒド類、有機酸類、アミン類、 エチレンオキシド、複合臭	5000～30000
博物館・美術館・図書館	硫黄化合物、窒素酸化物、アンモニア、オゾン、 ホルムアルデヒド、ギ酸、酢酸、過酸化物	5000～40000
動物飼育施設	硫化水素、硫化メチル、アンモニア、 トリメチルアミン、メチルメルカプタン、 有機酸類、複合臭	1000～20000
印刷工場	トルエン、酢酸エチル、 イソプロピルアルコール	500～10000
塗装工場	トルエン、キシレン、酢酸エチル、 アルコール類	500～10000
一般事務所・学校等	硫黄化合物、窒素酸化物、アンモニア、 アルコール類、アルデヒド類	10000～40000
下水・尿尿・塵芥処理施設	硫化水素、アンモニア、トリメチルアミン、 メチルメルカプタン、硫化メチル、 二硫化メチル、有機物、複合臭	1000～10000

※SV値(1/h) = 処理流量(m³/h) / 充填容量(m³)

※処理流量(m³/h) = SV値(1/h) × 充填容量(m³)

【トレタイプ】

用途に応じて選定した吸着剤を充填した複数枚のカートリッジを組み込んだ構造のもので、ブリーツ形状濾布タイプ品に比べて大きい吸着容量を持っています。

高濃度ガス処理など長寿命を目的とした場合に使用します。

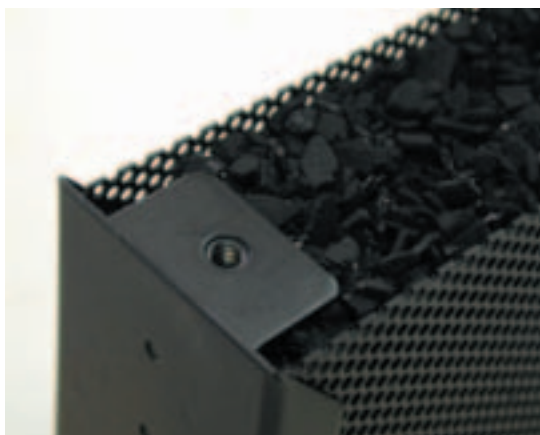
- ・用途に応じた各種の高性能吸着剤を品揃え。
- ・構造を工夫し、また製作精度の確保により、吸着剤に接触しないで通過する空気量（リーク率）を極力抑制し、高い除去効率を達成。
- ・カートリッジの交換が容易に行えるように、構造を工夫。

製品対象表

ペレット型式(外観)	主用途	代表的対象ガス例
CB-CSA (黒色破砕状4×10mesh)	酸除去用	亜硫酸ガス(SO_2 , SO_4^{2-})、硫化水素(H_2S)、塩化水素(HCl)、フッ化水素(HF)、窒素酸化物(NO_2 , NO_2^- , NO_3^-)、ギ酸(HCOOH)、酢酸(CH_3COOH)、ホウ素化合物(H_3BO_3 , BF_3 など)など 酸性ガスおよびメチルメルカプタン、複合臭
CB-CSA1 (赤紫色球状φ3.2)	NO酸化 硫黄系ガス除去用	亜硫酸ガス、硫化水素、メチルメルカプタン類など 窒素酸化物、エチレン、その他複合臭気
CB-CSB (黒色破砕状4×10mesh)	アルカリ除去用	アンモニア、トリメチルアミン、有機塩基類(NMPなど) 複合臭
CB-CSC (黒色破砕状4×8mesh)	有機物除去用	ベンゼン、トルエン、キシレン、スチレン(溶剤類) フタル酸エステル(DOP,DBP,DEPなど)、リン酸エステル(TBP,TEP,TMPなど) 脂肪酸エステル(ステアリン酸エチルなど)、環状シロキサン(D3~D11など) フェノール系酸化防止剤(BHA,BHTなど)、有機塩基(NMPなど) 有機酸、アルコール、アルデヒドなど有機化合物 オゾン、亜硫酸ガス、二硫化メチル、複合臭
CB-CSF (黒色破砕状4×8mesh)	有機物除去用	ホルムアルデヒド
CB-CSX (黒色破砕状4×8mesh)	悪臭処理 硫黄系ガス除去用	亜硫酸ガス、硫化水素、メルカプタンなど その他複合臭気

ペレット外観

CB-CSA、CB-CSB、CB-CSC、CB-CSF、CB-CSX



CB-CSA1





- ・高い除去性能を有し長寿命です。
- ・交換はカートリッジのみのため軽量です。
- ・外気処理に限らず排気系にも使用できます。

ケミアレスト

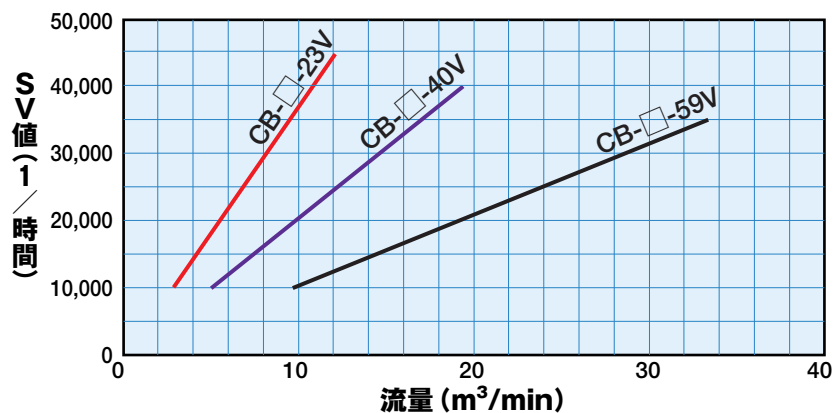
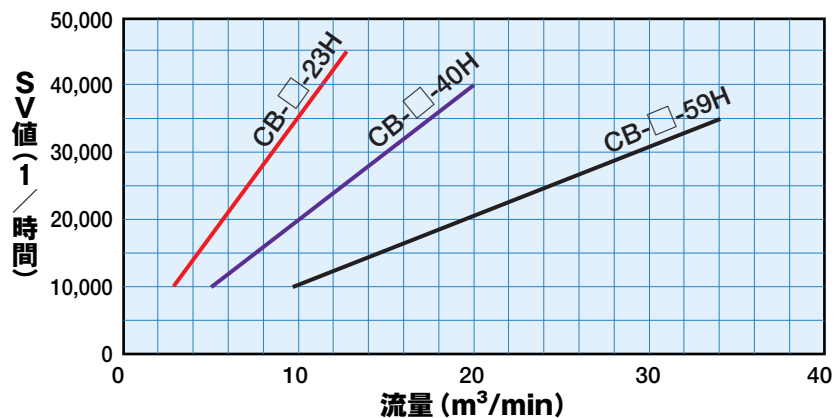
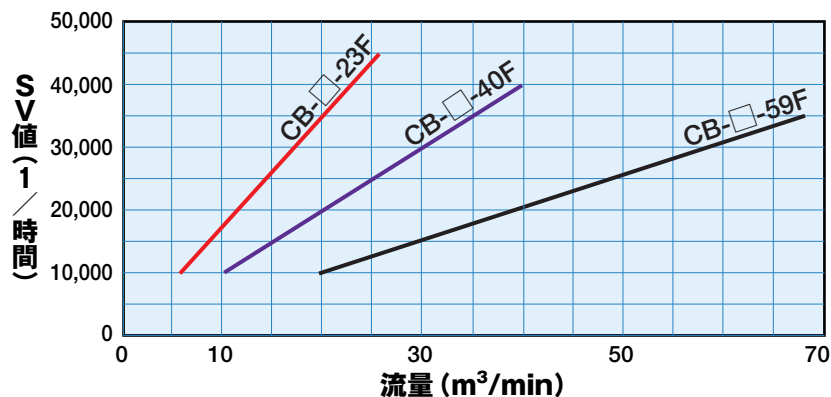
ケミカル・脱臭フィルタ

外気処理、高濃度ガス処理

ChemArrest

型 式	CB-□-□-□
タイプ	トレイタイプ／トレイタイプダクト接続型
外 枠	鋼板製焼付塗装
吸着剤	対象ガスに応じて選定

流量とSV値



型式表現

CB - □ - □ - □

吸着剤を示します。
 A : 酸系
 A1 : 硫黄系
 B : アルカリ系
 C : 有機系
 F : ホルムアルデヒド
 X : 悪臭(メルカプタン)

サイズを示します。

仕様を示します。
 T : トレイタイプ
 D : トレイタイプダクト接続型

ケミアレスト トレイタイプを示します。

標準仕様

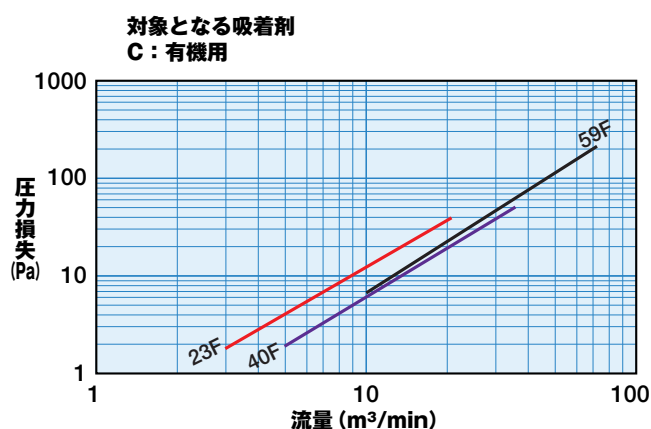
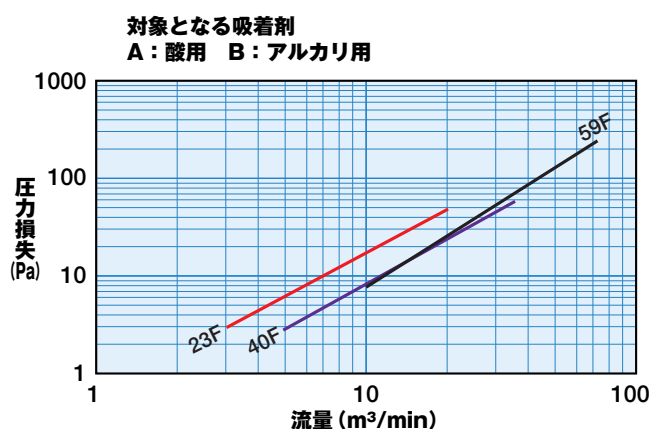
トレータイプ型式	本体				カートリッジ			充填容量 L	総重量 kg
	H	W	D	型式	W×D×t	枚数	型式		
CB-T-59F-□	610	610	660	CB-T-59F	600×590×45	8	CB-59F-□	115	122
CB-T-59H-□	305	610		CB-T-59H		4		58	66
CB-T-59V-□	610	305		CB-T-59V	295×590×45	8	CB-59V-□	56	72
CB-T-59Q-□	305	305		CB-T-59Q		4		28	39
CB-T-40F-□	610	610	460	CB-T-40F	600×400×35	8	CB-40F-□	59	71
CB-T-40H-□	305	610		CB-T-40H		4		29	39
CB-T-40V-□	610	305		CB-T-40V	295×400×35	8	CB-40V-□	29	42
CB-T-40Q-□	305	305		CB-T-40Q		4		14	23
CB-T-23F-□	610	610	290	CB-T-23F	600×230×35	8	CB-23F-□	34	48
CB-T-23H-□	305	610		CB-T-23H		4		17	27
CB-T-23V-□	610	305		CB-T-23V	295×230×35	8	CB-23V-□	17	30
CB-T-23Q-□	305	305		CB-T-23Q		4		8	17

※総重量は、有機仕様の概算重量です。

ダクト接続型 型式	本体				カートリッジ			充填容量 L	総重量 kg
	H	W	D	型式	W×D×t	枚数	型式		
CB-D-59F-□	650	605	790	CB-D-59F	600×590×45	8	CB-59F-□	115	143
CB-D-59H-□	350	605		CB-D-59H		4		58	84
CB-D-59V-□	650	300		CB-D-59V	295×590×45	8	CB-59V-□	56	90
CB-D-59Q-□	350	300		CB-D-59Q		4		28	52
CB-D-40F-□	650	605	600	CB-D-40F	600×400×35	8	CB-40F-□	59	84
CB-D-40H-□	350	605		CB-D-40H		4		29	51
CB-D-40V-□	650	300		CB-D-40V	295×400×35	8	CB-40V-□	29	54
CB-D-40Q-□	350	300		CB-D-40Q		4		14	32
CB-D-23F-□	650	605	430	CB-D-23F	600×230×35	8	CB-23F-□	34	62
CB-D-23H-□	350	605		CB-D-23H		4		17	38
CB-D-23V-□	650	300		CB-D-23V	295×230×35	8	CB-23V-□	17	41
CB-D-23Q-□	350	300		CB-D-23Q		4		8	24

※総重量は、有機仕様の概算重量です。

流量と圧力損失



ケミアレスト ケミカルフィルタ

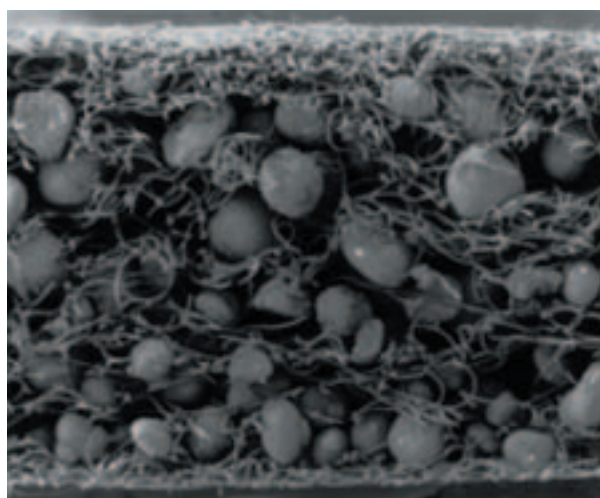
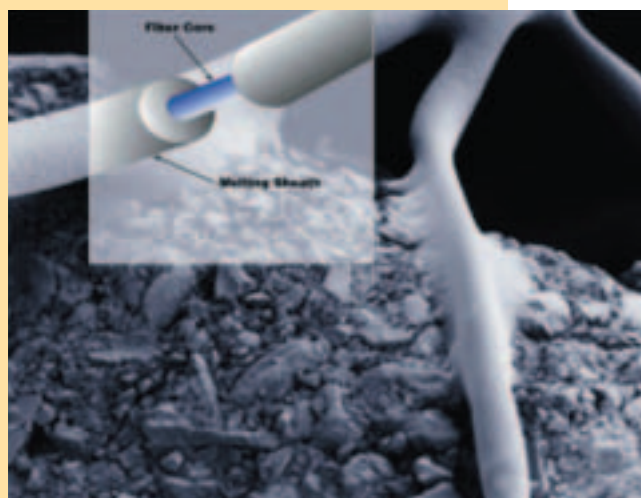
ChemArrest

【プリーツタイプ】

ケミカルろ材として、「安定で高強度の繊維同士結合した3次元マトリックス内に小粒径の高性能吸着剤をサンドイッチ状に均等に分散して保持した不織布」を使用しているため、以下の特長があります。

- ・小粒径高性能吸着剤であるため、吸着速度が速く高除去効率を達成できる。また、吸着容量が大きいいため長寿命である。
- ・吸着剤を3次元マトリックス状に均等保持しているので、圧力損失が低くできる。
- ・吸着剤をマトリックスに固着保持しているので、脱離、発塵が少ない。
- ・安定で高強度の繊維と高性能吸着剤を使用しているため、有機物質または無機物質発生による2次汚染を生じない。

その他、シール剤などフィルタ製造構成部材にも配慮し2次汚染のない丈夫なものを使用しておりますので、安心してご使用いただけます。



このタイプとして、FFU等の装置搭載を主目的としたミニプリーツタイプ仕様品、また、主にCR循環空調系用としてのセパレータタイプ仕様品および除塵タイプ仕様品を取りそろえております。

製品対象表

プリーツタイプ

主に汚染物質濃度が低い空気を対象とし、除去効率の高いケミアレストにより更に清浄な雰囲気を提供します。

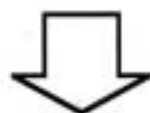
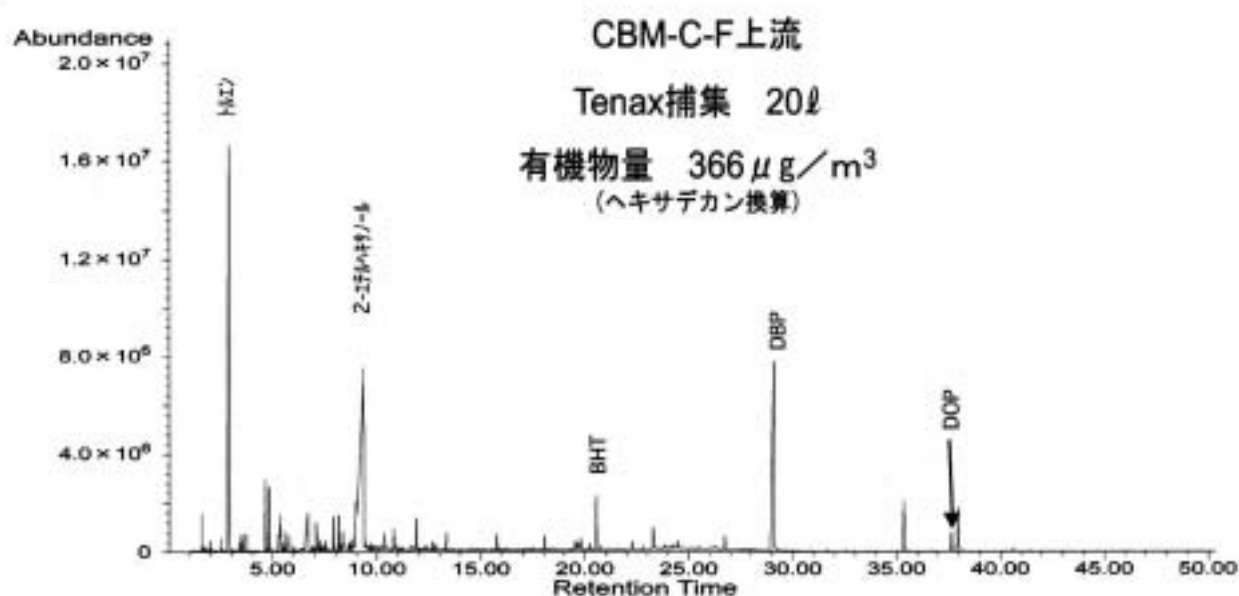
具体的には高度の清浄雰囲気を必要とするCR循環空調系、FFU等の装置搭載などへの設置が最適です。

型式	主用途	代表的対象ガス例
CB□□-A□-□	酸除去用	亜硫酸ガス、硫化水素、塩化水素、フッ化水素、二酸化窒素、ホウ酸、リン酸、ギ酸、酢酸、メチルメルカプタン
CB□□-B□-□	アルカリ除去用	アンモニア、トリメチルアミン、有機塩基類(NMPなど)
CB□□-C□-□	有機物除去用	ベンゼン、トルエン、キシレン、スチレン(溶剤類) フタル酸エステル(DOP,DBP,DEPなど)、リン酸エステル(TBP,TEP,TMPなど)、 脂肪酸エステル(ステアリン酸エチルなど)、環状シロキサン(D3~D11など)、 フェノール系酸化防止剤(BHA,BHTなど)、有機塩基(NMPなど) 有機酸、アルコール、アルデヒドなど有機化合物 オゾン、亜硫酸ガス、二硫化メチル

除去効率測定

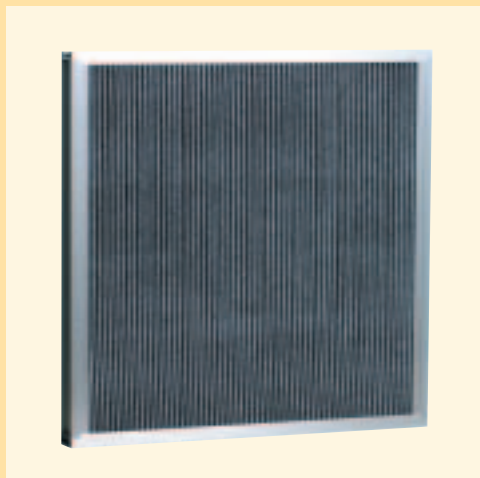
GC/MSによる初期除去効率測定結果

供試フィルタ : CBM-C-F
 試験流量 : 0.5m/s
 温度・湿度 : 23℃ 38%RH
 サンプルング方法 : Tenax捕集管捕集
 捕集量 : 20L (0.3L/min)
 分析方法 : GC/MS分析装置



除去効率99%以上





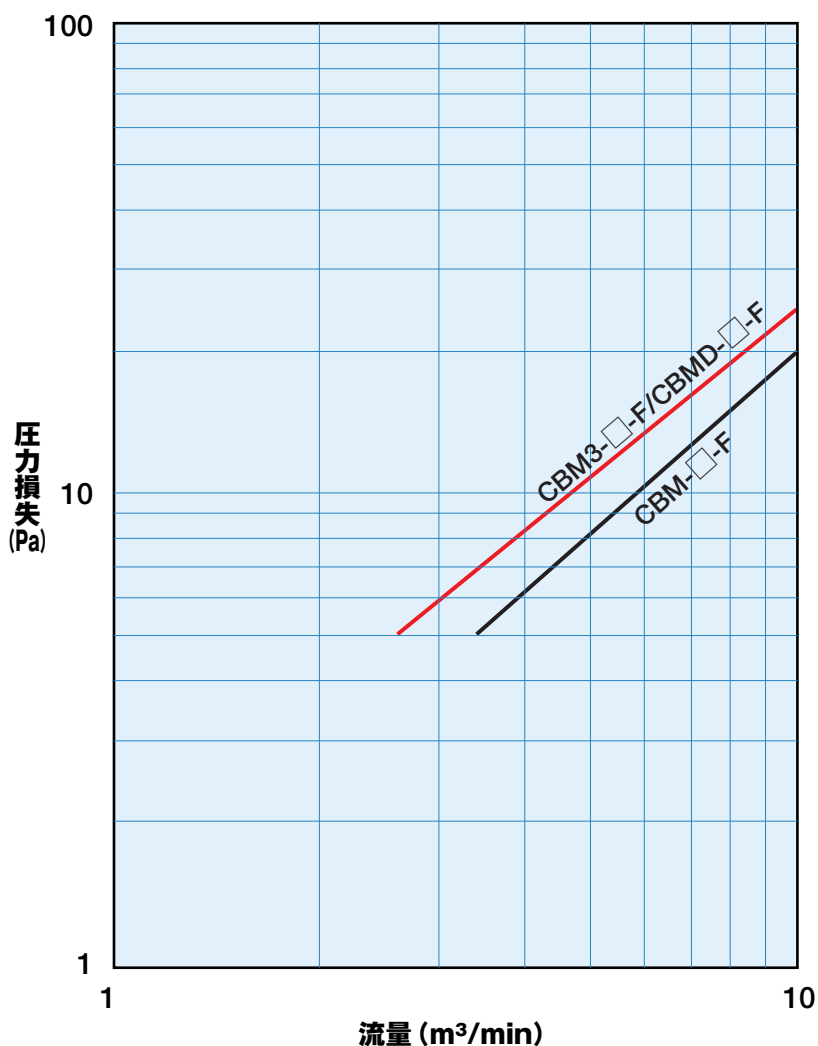
ケミアレスト ケミカルフィルタ 生産装置、システム天井用FFU搭載

ChemArrest

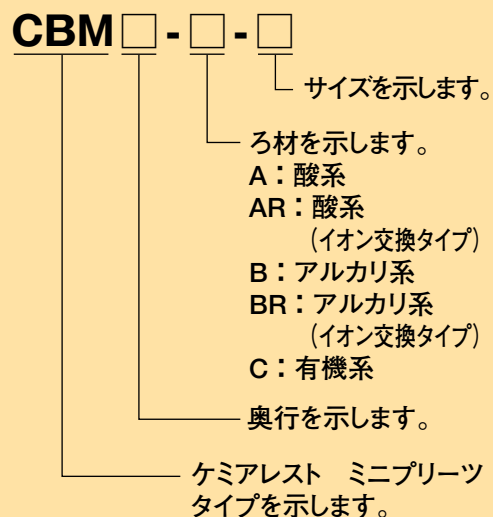
型 式	CBM□-□-□
タイプ	ミニプリーツタイプ

クリーン機器、生産装置、クリーンルームに使用するFFU（ファンフィルタユニット）に、ULPA／HEPAと共にご使用下さい。また、アルカリ系にはイオン交換樹脂を使用した長寿命タイプもあります。

圧力損失特性



型式表現



50t 標準仕様（活性炭タイプ）

対象ガス	型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
酸系	CBM-A-F	10	20	610	610	50	4.0
	CBM-A-H	4.7		305	610		2.5
	CBM-A-V	4.7		610	305		2.5
アルカリ系	CBM-B-F	10	20	610	610	50	4.0
	CBM-B-H	4.7		305	610		2.5
	CBM-B-V	4.7		610	305		2.5
有機系	CBM-C-F	10	20	610	610	50	3.5
	CBM-C-H	4.7		305	610		2.0
	CBM-C-V	4.7		610	305		2.0

※上記以外の寸法も製造可能です。

50t 標準仕様（イオン交換タイプ）

対象ガス	型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
酸系	CBM-AR-F	10	20	610	610	50	4.5
	CBM-AR-H	4.7		305	610		2.5
	CBM-AR-V	4.7		610	305		2.5
	CBMD-AR-F	10	25	610	610		3.0
	CBMD-AR-V	4.7		305	610		2.0
	CBMD-AR-H	4.7		610	305		2.0
アルカリ系	CBM-BR-F	10	20	610	610	50	5.0
	CBM-BR-H	4.7		305	610		2.5
	CBM-BR-V	4.7		610	305		2.5
	CBMD-BR-F	10	25	610	610		3.0
	CBMD-BR-H	4.7		305	610		2.0
	CBMD-BR-V	4.7		610	305		2.0

※上記以外の寸法も製造可能です。

30t 標準仕様（活性炭タイプ）

対象ガス	型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
酸系	CBM3-A-F	10	25	610	610	30	2.5
	CBM3-A-H	4.7		305	610		1.5
	CBM3-A-V	4.7		610	305		1.5
アルカリ系	CBM3-B-F	10	25	610	610	30	2.5
	CBM3-B-H	4.7		305	610		1.5
	CBM3-B-V	4.7		610	305		1.5
有機系	CBM3-C-F	10	25	610	610	30	2.5
	CBM3-C-H	4.7		305	610		1.5
	CBM3-C-V	4.7		610	305		1.5

※上記以外の寸法も製造可能です。

多段仕様（複合ガス処理または長寿命）

- ・複合ガス対応（有機 + アルカリ + 酸）も製作可能です。
- ・同一種類の多段仕様（例：2段～5段）も製作可能です。

構成材料

型 式		CBM□-□-□
材 質	ろ 材	不織布 + 粒状活性炭又はイオン交換樹脂
	スペーサー	—
	外 枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト + クリア塗装
	密封剤	ホットメルト
	ガスケット	EPDMスポンジ（下流側）

ケミアレスト ケミカルフィルタ 循環空調系

ChemArrest



循環空調機内ならびにクリーンルームの
レターンシャフトに取り付けてご使用下
さい。

また、アルカリ系にはイオン交換樹脂を
使用した長寿命タイプもあります。

- ・従来のセパレータタイプ（CBS）をバ
ージョンアップしたリテナタイプ
（CBL）
- ・V型構造で低圧損、長寿命

型式表現

CBL □ - □ - □

サイズを示します。

ろ材を示します。

- AA：酸系
- BB：アルカリ系
- CC：有機系
- A：酸系低圧損
- B：アルカリ系低圧損
- BR：アルカリ系
（イオン交換タイプ）
- C：有機系低圧損

仕様を示します。

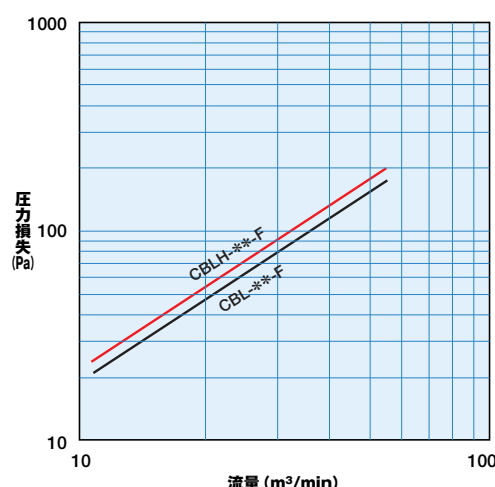
- 表示なし：標準仕様
- H：ヘッダー付き仕様

ケミアレスト リテナタイプを
示します。

圧力損失特性

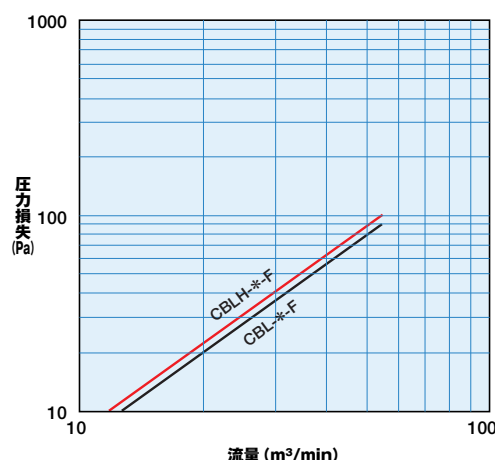
長寿命仕様

ユニット型式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)
CBL-AA-F	56	170
CBLH-AA-F	56	200



低圧損仕様

ユニット型式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)
CBL-A-F	56	90
CBLH-A-F	56	100



活性炭タイプ（長寿命仕様）

対象ガス	型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
酸系	CBL-AA-F	56	170	610	610	292	16.5
	CBL-AA-H	26		305	610		10.0
	CBL-AA-V	26		610	305		9.5
アルカリ系	CBL-BB-F	56	170	610	610	292	16.0
	CBL-BB-H	26		305	610		10.0
	CBL-BB-V	26		610	305		9.5
有機系	CBL-CC-F	56	170	610	610	292	14.5
	CBL-CC-H	26		305	610		9.5
	CBL-CC-V	26		610	305		9.0

※上記以外の寸法及びヘッダー付き仕様も製造可能です。

活性炭タイプ（低圧損仕様）

対象ガス	型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
酸系	CBL-A-F	56	90	610	610	292	14.0
	CBL-A-H	26		305	610		9.0
	CBL-A-V	26		610	305		8.5
アルカリ系	CBL-B-F	56	90	610	610	292	14.0
	CBL-B-H	26		305	610		9.0
	CBL-B-V	26		610	305		8.5
有機系	CBL-C-F	56	90	610	610	292	13.5
	CBL-C-H	26		305	610		8.5
	CBL-C-V	26		610	305		8.0

※上記以外の寸法及びヘッダー付き仕様も製造可能です。

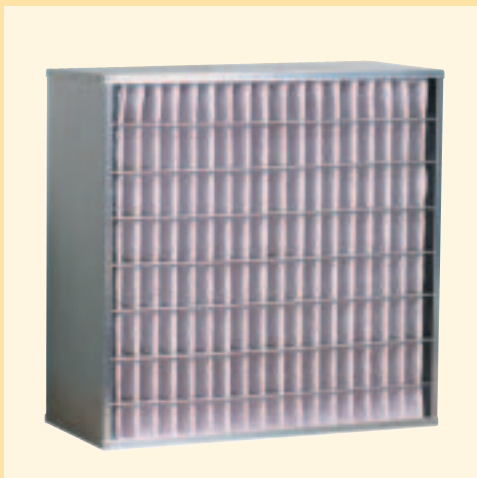
イオン交換タイプ

対象ガス	型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
アルカリ系	CBL-BR-F	56	75	610	610	292	15.0
	CBL-BR-H	26		305	610		9.5
	CBL-BR-V	26		610	305		9.0

※長寿命仕様はお問い合わせ下さい。 ※上記以外の寸法及びヘッダー付き仕様も製造可能です。

構成材料

型 式		CBL□-□□-□	CBL□-BR-□
材 質	ろ 材	不織布 + 粒状活性炭	不織布 + イオン交換樹脂
	スペーサー	亜鉛メッキ鉄線	
	外 枠	アルミニウム	
	外枠表面処理	アルマイト + クリア塗装	
	密封剤	ホットメルト	
	ガスケット	EPDMスポンジ	



既存の中性能フィルタに替わり、
ケミカル処理が可能になります。

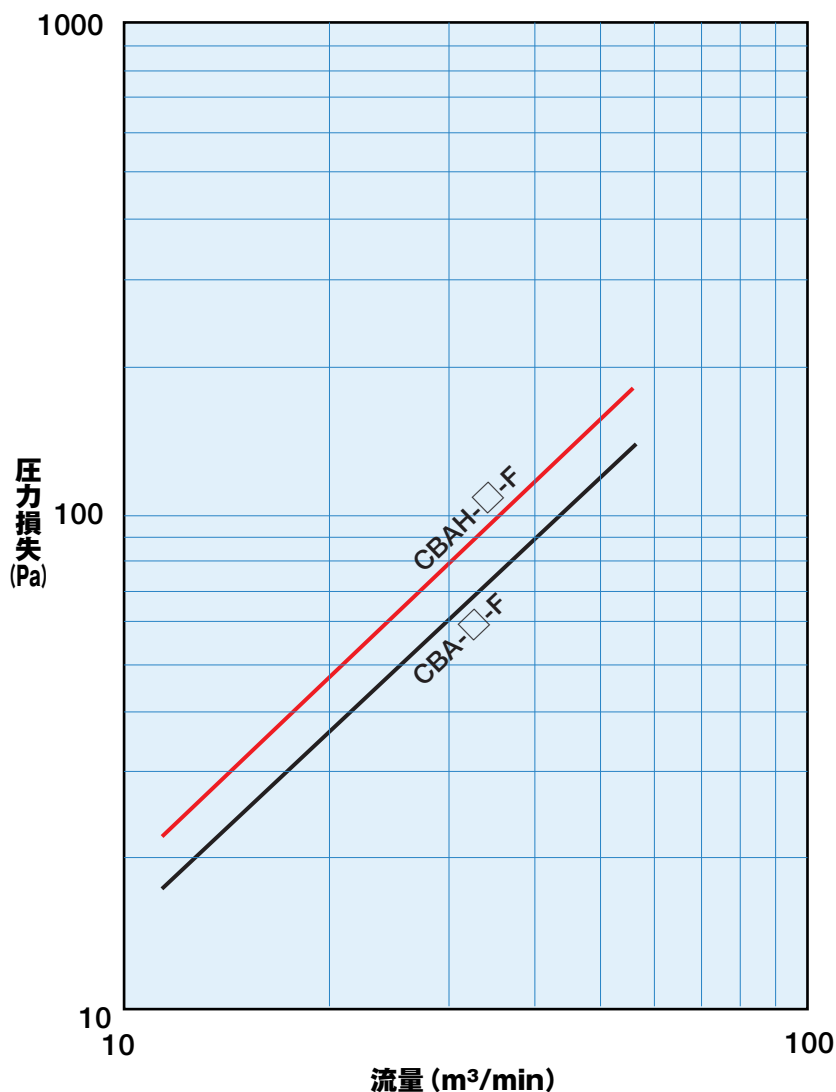
ケミアレスト ケミカルフィルタ 循環空調系

ChemArrest

型 式	CBA□-□-□
タイプ	除塵タイプ
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	90%以上

圧力損失特性

ユニット型式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)
CBA-□-F	56	140
CBAH-□-F	56	180



型式表現

CBA□-□-□

- サイズを示します。
- ろ材を示します。
A : 酸系
B : アルカリ系
C : 有機系
- 仕様を示します。
表示なし : 標準仕様
H : ヘッダー付き仕様
- ケミアレスト 除塵タイプを示します。

標準仕様

対象ガス	型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
酸系	CBA-A-F	56	140	610	610	292	11.5
	CBA-A-H	26		305	610		6.5
	CBA-A-V	27		610	305		6.5
	CBA-A-Q	13		305	305		3.5
アルカリ系	CBA-B-F	56	140	610	610	292	12.0
	CBA-B-H	26		305	610		7.0
	CBA-B-V	27		610	305		7.0
	CBA-B-Q	13		305	305		4.0
有機系	CBA-C-F	56	140	610	610	292	11.0
	CBA-C-H	26		305	610		6.5
	CBA-C-V	27		610	305		6.5
	CBA-C-Q	13		305	305		3.5

ヘッダー付き仕様

対象ガス	型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
酸系	CBAH-A-F	56	180	592	592	292	12.0
	CBAH-A-H	23		287	592		7.0
	CBAH-A-V	25		592	287		7.0
	CBAH-A-Q	10		287	287		4.0
アルカリ系	CBAH-B-F	56	180	592	592	292	12.5
	CBAH-B-H	23		287	592		7.0
	CBAH-B-V	25		592	287		7.0
	CBAH-B-Q	10		287	287		4.0
有機系	CBAH-C-F	56	180	592	592	292	11.5
	CBAH-C-H	23		287	592		6.5
	CBAH-C-V	25		592	287		6.5
	CBAH-C-Q	10		287	287		4.0

構成材料

型 式		CBA□-□-□
材 質	ろ 材	不織布 + 粒状活性炭 + 中性能不織布ろ材
	スペーサー	亜鉛メッキ鉄線 + 亜鉛メッキラス網
	外 枠	亜鉛メッキ鋼板
	外枠表面処理	—
	密封剤	ろ材によるメカニカルシール
	ガスケット	ウレタンスポンジ(上下流両面)

OUTGAS対策・GIGAフィルタシリーズ

ULPA／HEPAフィルタ／中性能フィルタ

GIGA FILTER

製品一覧

名 称	GIGA MASTER	PTFE GIGA	GLASS GIGA Xtra	GLASS GIGA
略 称	GM	GA	GGX	GG
特 長	低有機物・低ボロン	低有機物・ボロンフリー	低有機物・低ボロン	低ボロン
ウェーハ吸着有機物量	1/300	1/50	1/16	1/2
ボロン発生量	1/340	—	1/340	
ボロン含有量	1/100	—	1/100	

上記の数値は、シリカ試験一般品との比較値を示す。

- ・次世代の半導体、液晶製造環境用として全ての構成材料と製造環境に配慮し、有機物とボロンの発生量を大幅に削減しました。
- ・試験粒子もDOP（ジ・オクチルフタレート）、PAO（ポリ・アルファ・オレフィン）等の有機物ではなく、シリカを使用します。
- ・試験粒子にはPSL（ポリ・スチレン・ラテックス）を使用することも可能ですので、お問い合わせ下さい。

特 長

GIGA MASTER FILTER

*低ボロンに加え、ウェーハへの有機物汚染量を世界で初めて0.05ng/cm²とした最高品質

PTFE GIGA FILTER

*高効率99.99999%（7N）で低圧損、ボロンを含まない

GLASS GIGA Xtra

*低ボロンに加え、ウェーハへの有機物汚染量を1.0ng/cm²とした

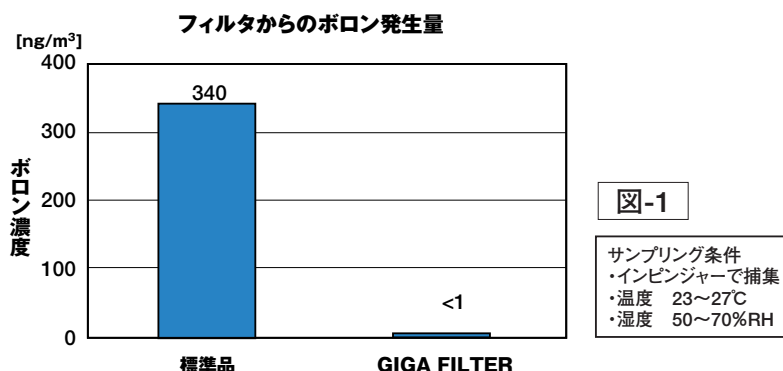
GLASS GIGA

*ろ材のボロン含有率をシリカ試験一般品の1/100に削減し、ボロン発生量を大幅に低減

ボロンの発生量

GIGAフィルタシリーズ通過後の空気中のボロン濃度は、一般品ULPAフィルタと比較して、はるかに低い値を示します。（図-1）

このため、GIGAフィルタシリーズを使用したクリーンルームのボロン濃度は、通常、運転開始直後から継続的に10ng/m³以下になると予想されます。（数値は、全てフィルタ使用開始時の値です。）



フィルタ通気開始24時間後から、24時間サンプリング
 フィルタ風量：0.4m/s

有機物の付着量データ

下図に示しますデータは、一般用のULPAフィルタとGIGA MASTERフィルタのウェーハ上に付着する有機物量を比較したものです。(図-2)

比較試験用フィルタの上流と下流に、暴露したウェーハに付着した有機物の全イオンクロマトグラム(TIC)を示しました。

シリカ試験一般品下流の有機物の増加に比べ、GIGA MASTERでは上流、下流のTICに殆ど差がなく、GIGA MASTERを通過することによる有機物の増加はないことが判ります。

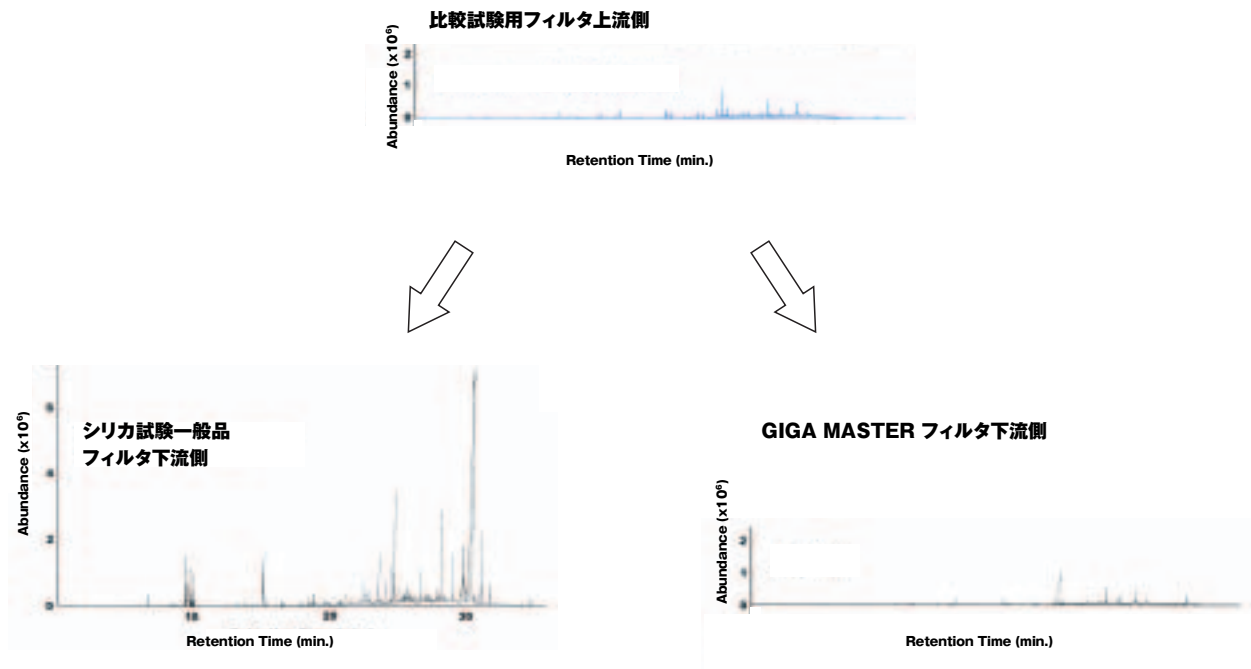


図-2

有機物のウェーハ汚染量

シリコンウェーハ表面に付着した有機物が、ゲート酸化膜の耐圧劣化の原因になることが知られています。各種フィルタ通過後の空気に24時間暴露したシリコンウェーハへの有機物付着量を示しました。(図-3)

GIGA MASTER通過後では0.05ng/cm²で最も少なく、PTFE GIGAは0.3ng/cm²、GLASS GIGA Xtraは1.0ng/cm²、GLASS GIGAは7.4ng/cm²、シリカ試験一般品は16ng/cm²でした。(数値は、全てフィルタ使用開始時の値です。)

フィルタ通気開始24時間後から、24時間ウェーハ暴露

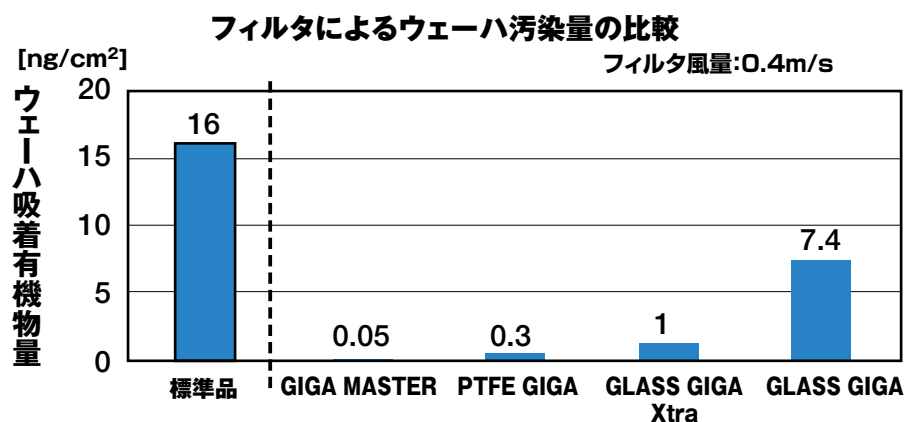


図-3

GIGAフィルタ

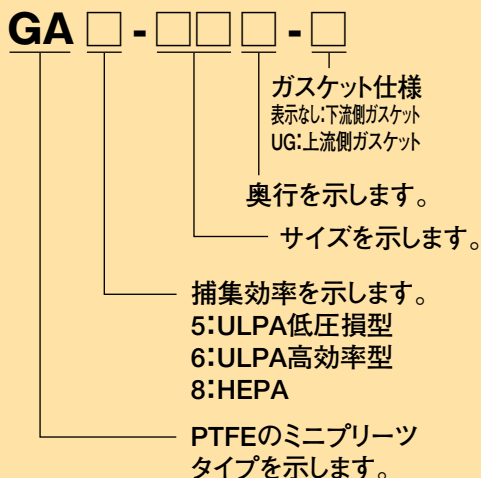
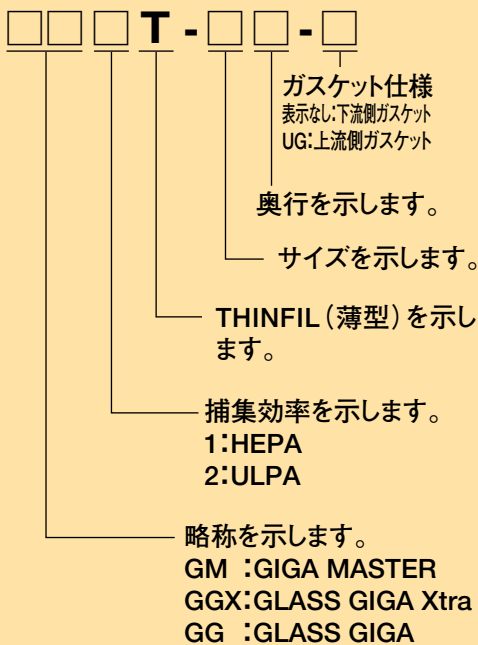
ミニプリーツ・ULPA/HEPAフィルタ システム天井用・生産装置用

GIGA FILTER

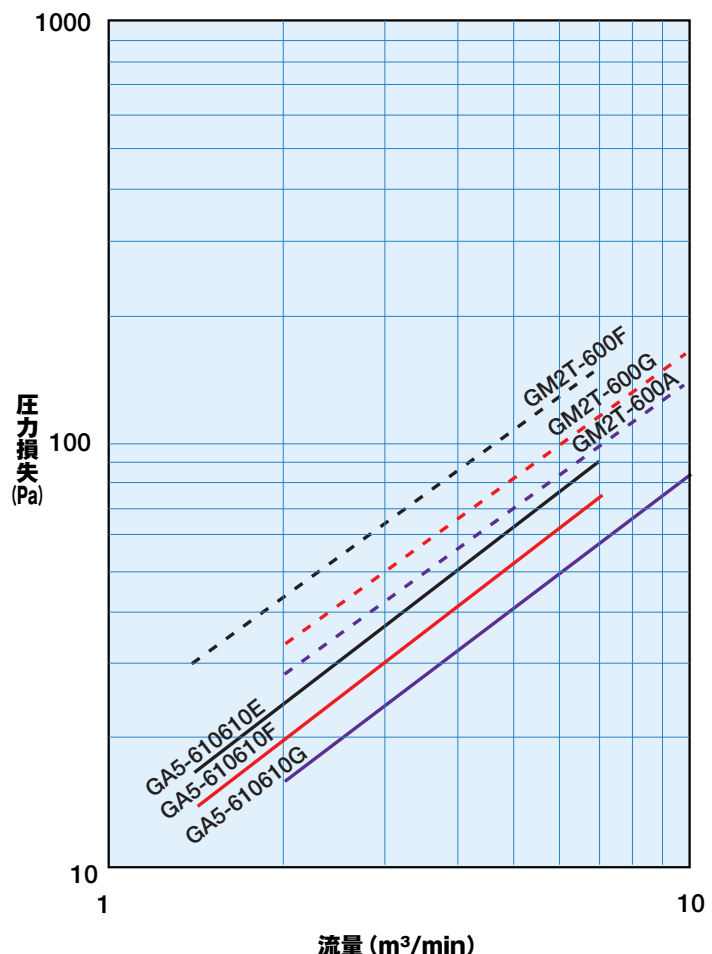
名 称	GIGA MASTER	PTFE GIGA	GLASS GIGA Xtra	GLASS GIGA
略 称	GM	GA	GGX	GG
特 長	低有機物・ 低ボロン	低有機物・ ボロンフリー	低有機物・ 低ボロン	低ボロン
ウェーハ吸着有機物量 ¹⁾	1/300	1/50	1/16	1/2
ボロン発生量	1/340	—	1/340	—
ボロン含有量	1/100	—	1/100	—
シリカスクリーンテスト	合格品			

1) シリカ試験一般品との比較値

型式表現



圧力損失特性 (初期)



ULPAフィルタ標準仕様

型 式		定格流量 (m³/min)	初期压力损失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)	捕集効率 (%)以上	対象粒径 (μm)
				高さ	幅	奥行			
GM	2T-600F	7	150以下	610	610	50	2.6	99.9997 (5N7)	0.1
	2T-600G	10	165以下			65	3.3		
	2T-600A	10	140以下			80	3.8		
GA5	-610610E	7	90以下	610	610	35	2.0	99.9999 (6N)	
	-610610F	7	75以下			50	2.7		
	-610610G	10	85以下			65	3.4		
GA6	-610610F	7	100以下	610	610	50	2.7	99.99999 (7N)	
	-610610G	10	110以下			65	3.4		
GGX	2T-600F	7	150以下	610	610	50	2.6	99.9997 (5N7)	
	2T-600G	10	165以下			65	3.3		
	2T-600A	10	140以下			80	3.8		
GG	2T-600F	7	150以下	610	610	50	2.6	99.9997 (5N7)	
	2T-600G	10	155以下			65	3.3		
	2T-600A	10	130以下			80	3.8		

※GM、GA5、GA6、GGはUL、FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

HEPAフィルタ標準仕様

型 式		定格流量 (m³/min)	初期压力损失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)	捕集効率 (%)以上	対象粒径 (μm)
				高さ	幅	奥行			
GM	1T-600F	10	160以下	610	610	50	2.6	99.97	0.3
	1T-600G	10	125以下			65	3.3	99.99	
	1T-600A	10	105以下			80	3.8		
GGX	1T-600F	10	160以下	610	610	50	2.6	99.97	
	1T-600G	10	125以下			65	3.3	99.99	
	1T-600A	10	105以下			80	3.8		
GG	1T-600F	10	150以下	610	610	50	2.6	99.97	
	1T-600G	10	120以下			65	3.3	99.99	
	1T-600A	10	100以下			80	3.8		
GA8	-610610E	10	90以下	610	610	35	2.0	99.99	
	-610610F	10	65以下			50	2.7		
	-610610G	10	55以下			65	3.4		

※GA8は、多風量仕様も製造可能です。

※GM、GG、GA8はUL、FM対応品も製造可能です。上記以外の寸法も製造可能です。

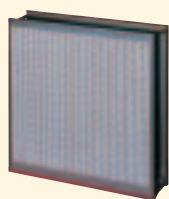
材質・使用条件

型 式		GIGA MASTER	PTFE GIGA	GLASS GIGA Xtra	GLASS GIGA
材 質	ろ 材	低有機物・低ボロン グラスファイバー	PTFE (PTFE膜 + PET不織布)	低有機物・低ボロン グラスファイバー	低ボロン グラスファイバー
	スペーサー	ホットメルト			
	外 枠	アルミニウム			
	外枠表面処理	アルマイト + クリア塗装			
	密封剤	ウレタン樹脂			
	ガスケット	EPDM スポンジ			
使用条件	連続使用最高温度 (℃)	60	50	60	60
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)			



- ・外調機、空調機用としてご使用下さい。
- ・省スペースを可能にした多風量設計

型式表現



有機物、ボロンの発生量を大幅に削減した中性能フィルタです。

型式表現

GCP - T-EA - 9 [] S

 []: サイズを示します。

GIGAフィルタ

セパレータ・ULPA/HEPAフィルタ

外調機・空調機用

GIGA FILTER

名 称	GIGA MASTER	GLASS GIGA Xtra	GLASS GIGA
略 称	GM	GGX	GG
特 長	低有機物・低ボロン		低ボロン
ウェーハ吸着有機物量 ¹⁾	1/300	1/16	1/2
ボロン発生量	1/340		
ボロン含有量	1/100		
シリカキャンテスト	合格品		

1) シリカ試験一般品との比較値

材質・使用条件

略 称	GM	GGX	GG
材 質	ろ 材	低有機物・低ボロンガラスファイバー	低ボロン ガラスファイバー
	セパレータ	アルミニウム	
	外 枠	アルミニウム	
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装	
	密封剤	ウレタン樹脂	
使用条件	ガasket	EPDMスポンジ	
	連続使用最高温度(℃)	60	
	使用瞬間最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

セパレータ・中性能フィルタ

外調機・空調機用

GIGA CP FILTER

名 称	GIGA CP
略 称	GCP
特 長	低有機物・低ボロン 不織布

材質・使用条件

略 称		GCP
材 質	ろ 材	低有機物・低ボロン不織布
	セパレータ	アルミニウム
	外 枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト + クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂
使用条件	ガスケット	EPDMスポンジ
	連続使用最高温度(℃)	40
	使用瞬間最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

ULPA/HEPAフィルタ標準仕様

型 式		定格流量 (m³/min)	圧力損失(Pa)		外形寸法(mm)			重量 (kg)	捕集効率 (%)以上	対象粒径 (μm)
			初期	最終	高さ	幅	奥行			
GM	1EA-450	15	250以下	500	610	305	292	6.7	99.97	0.3
	1EA-305610C	14			305	610		7.5		
	1EA-1000	32			610	610		11.1		
GGX	1EA-450	15	250以下		610	305		6.7		
	1EA-305610C	14			305	610		7.5		
	1EA-1000	32			610	610		11.1		
GG	1EA-450	15	250以下		610	305		6.7		
	1EA-305610C	14			305	610		7.5		
	1EA-1000	32			610	610		11.1		
GM	2EA-450	13	250以下	500	610	305	292	7.1	99.9997 (5N7)	0.1
	2EA-305610C	12			305	610		7.9		
	2EA-1000	28			610	610		11.9		
GGX	2EA-450	13	250以下		610	305		7.1		
	2EA-305610C	12			305	610		7.9		
	2EA-1000	28			610	610		11.9		
GG	2EA-450	13	250以下		610	305		7.1		
	2EA-305610C	12			305	610		7.9		
	2EA-1000	28			610	610		11.9		

※GM、GGはUL、FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

HEPAフィルタ多風量仕様

型 式		定格流量 (m³/min)	压力損失(Pa)		外形寸法(mm)			重量 (kg)	捕集効率 (%)以上	対象粒径 (μm)
			初期	最終	高さ	幅	奥行			
GM	1LEA-75	22	285以下	500	610	305	292	7.1	99.97	0.3
	1LEA-305610C	22			305	610		7.9		
	1LEA-180	50			610	610		11.9		
GGX	1LEA-75	22	285以下		610	305		7.1		
	1LEA-305610C	22			305	610		7.9		
	1LEA-180	50			610	610		11.9		
GG	1LEA-75	22	275以下		610	305		7.1		
	1LEA-305610C	22			305	610		7.9		
	1LEA-180	50			610	610		11.9		

※GM、GGはUL、FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

中性能フィルタ標準仕様

型 式		定格流量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		外形寸法(mm)			重量 (kg)	平均捕集 効率(%)以上
			初期	最終	高さ	幅	奥行		
GCP-T-EA-9AS		56	150以下	343	610	610	292	12.5	98
GCP-T-EA-9CS		28			610	305		7.3	
GCP-T-EA-9-305610CS		24			305	610		8.1	

※上記以外の寸法も製造可能です。



PTFEフィルタ

ミニプリーツ・ULPAフィルタ

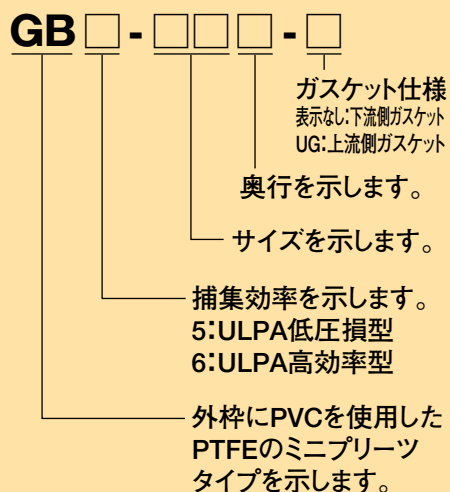
腐食性ガス環境用

PTFE FILTER

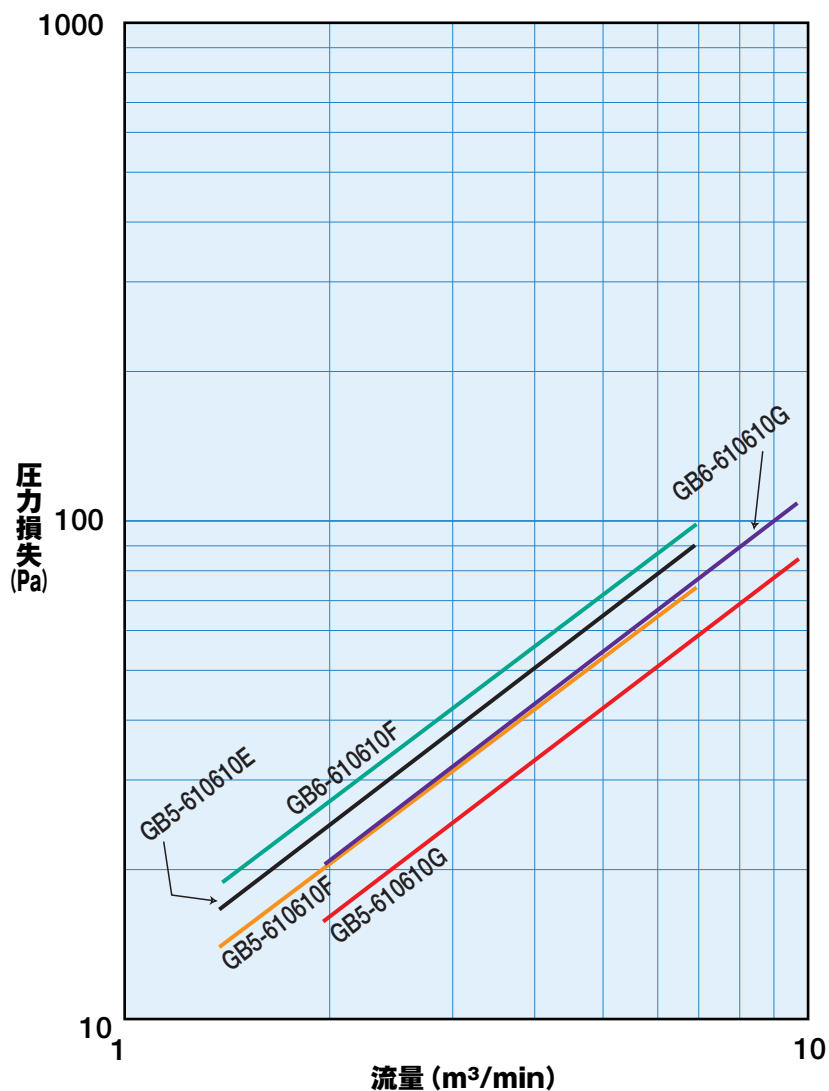
型 式	GB□-□□□
特 長	ボロンフリー
シリカスキャンテスト	合格品

- ・フッ酸を使用する洗浄装置に適したフィルタです。
- ・グラスファイバーろ材と異なり、フッ酸を含んだ空気通過によるボロンの発生がありません。

型式表現



圧力損失特性 (初期)



標準仕様

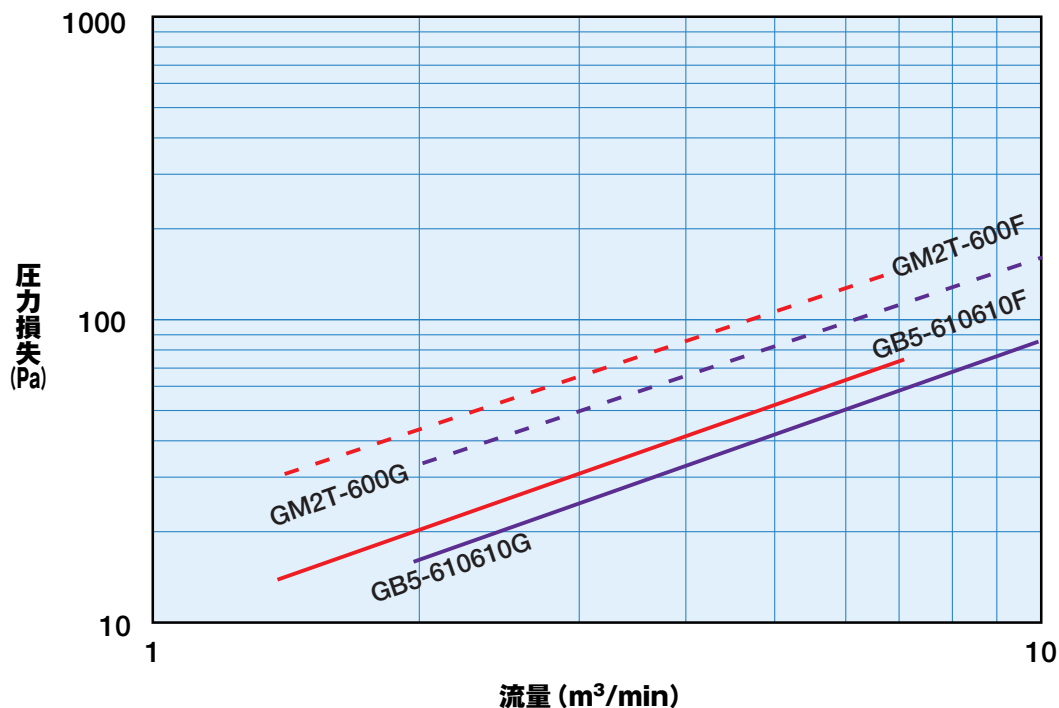
型 式		定格流量 (m³/min)	圧力損失(Pa)		外形寸法(mm)			重量 (kg)	捕集効率 (%)以上	対象粒径 (μm)
			初期	最終	高さ	幅	奥行			
GB5	-610610E	6.9	90以下	200	610	610	35	3.3	99.9999 (6N)	0.1
	-610610F	6.9	75以下				50	4.6		
	-610610G	9.8	85以下				65	6.0		
GB6	-610610F	6.9	100以下	200	610	610	50	4.6	99.99999 (7N)	
	-610610G	9.8	110以下				65	6.0		

※UL、FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		GB□-□□□
材 質	ろ 材	PTFE (PTFE膜 + PET不織布)
	スペーサー	ホットメルト
	外 枠	発泡塩ビ
	外枠表面処理	—
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	EPDM スポンジ
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	50
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)

ガラスろ材とPTFEの圧力損失特性 (初期) の比較





- ・高温乾燥機、滅菌装置に使用可能なHEPAフィルタです。
- ・使用温度、用途によって構成部材が異なりますので選定ガイドを確認下さい。
- ・空焼処理の対応も可能です。
- ・高温用中性能フィルタはお問い合わせ下さい。

型式表現

1 □ - □

- サイズを示します。
- 材質・使用条件を示します。
- アブソリュート・フィルタを示します。

1 L □ - □

- サイズを示します。
- 材質・使用条件を示します。
- 多風量タイプを示します。
- アブソリュート・フィルタを示します。

高温用アブソリュート・フィルタ セパレータ・HEPAフィルタ

ABSOLUTE FILTER HIGH TEMP

型 式	1 □ - □	1 L □ - □
	標準タイプ	多風量タイプ
試験方法	0.3 μm Test	
捕集効率	99.97%以上（常温）	

選 定 ガ イ ド

選定にあたっては弊社の「高温用フィルタ資料」をご請求下さい。

連続使用最高温度
350℃以下

HT (次項記載)

連続使用最高温度
230℃以下

FU (セラミック密封剤)

連続使用最高温度
220℃以下

FU (セラミック密封剤)

EUK (シリコン密封剤)

連続使用最高温度
180℃以下

FU (セラミック密封剤)

EUKT (シリコン密封剤)

連続使用最高温度
150℃以下

FE (セラミック密封剤)

EEKT (シリコン密封剤)

標準仕様 (常温)

型 式	検査流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1□-20	0.3	249以下	498	101	101	150	1.3
1□-50	1.5			203	203		2.7
1□-110	3.9			305	305		4.4
1□-320	8.5			610	305		6.6
1□-600	18			610	610		10.4
1□-830	22			610	762		12.2
1□-980	26			610	915		14.1
1□-200	6.4			305	305	292	7.5
1□-450	15			610	305		11.3
1□-1000	32			610	610		17.9
1□-1250	40			610	762		21.1

※UL、FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

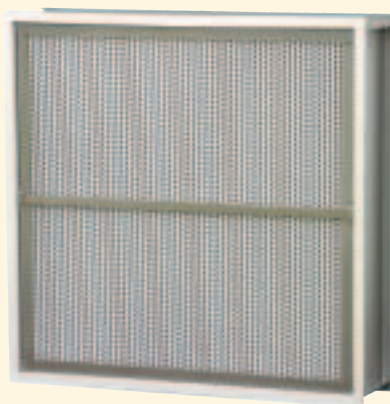
多風量仕様 (常温)

型 式	検査流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1L□-10	2.2	249以下	498	203	203	150	2.8
1L□-20	6			305	305		4.4
1L□-40	12			610	305		6.6
1L□-100	28			610	610		10.3
1L□-130	36			610	762		12.2
1L□-150	42			610	915		14.1
1L□-35	10	249以下	498	305	305	292	7.5
1L□-75	22			610	305		11.4
1L□-180	50			610	610		18.0

※UL、FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

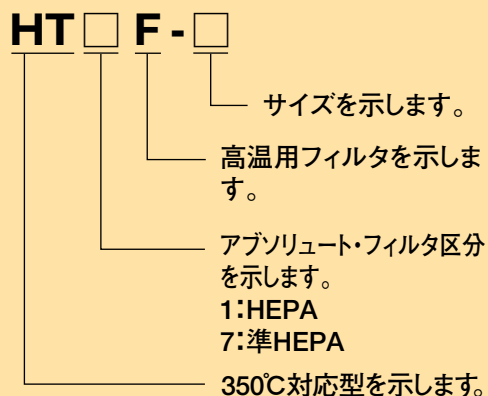
材質・使用条件

型 式		FU	FE	EUK	EUKT	EEKT
材 質	ろ 材	グラスファイバー				
	セパレータ	アルミニウム				
	外 枠	ステンレス	鋼板	ステンレス		鋼板
	外枠表面处理	—	ユニクロメッキ	—		ユニクロメッキ
	密封剤	セラミック + セラミックファイバー			シリコーン	
	ガスケット	グラスファイバー			シリコーンスポンジ	
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	230	150	220	180	150
	使用瞬間最高温度 (°C)	250	150	250	210	150
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)				



- ・ 350℃ の連続最高使用に対応可能
- ・ 高温乾燥機、滅菌装置に最適なHEPA 及び準HEPAの選定が可能
- ・ 温度変化時の発塵を抑制
- ・ 低ボロン仕様も製作可能
- ・ 処理風量は標準品と同等

型式表現

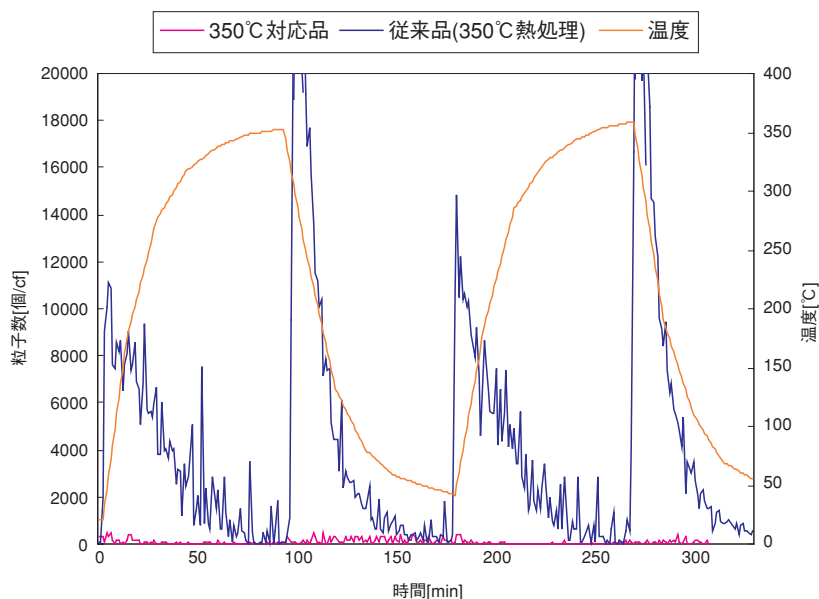


高温用アブソリュート・フィルタ 350℃対応・HEPA, 準HEPA フィルタ

ABSOLUTE FILTER SUPER HIGH TEMP

型 式	HT1F- 	HT7F-
	HEPA	準HEPA
試験方法	0.3 μ m Test	
捕集効率	99.97%以上(常温)	95%以上(常温)

温度変化時の粒子発生 ($\geq 0.12\mu\text{m}$)



HEPAフィルタ (常温)

型 式	検査流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
HT1F-50	1.5	250以下	500	203	203	150	2.9
HT1F-110	3.9			305	305		5.1
HT1F-320	8.5			610	305		8.3
HT1F-600	18			610	610		13.8
HT1F-830	22			610	762		16.5
HT1F-980	26			610	915		19.2
HT1F-200	6.4			305	305	292	9.8
HT1F-450	15			610	305		16.1
HT1F-1000	32			610	610		27.0
HT1F-1250	40			610	762		32.5

※UL、FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

準HEPAフィルタ (常温)

型 式	検査流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
HT7F-50	1.5	125以下	250	203	203	150	2.5
HT7F-110	3.9			305	305		4.4
HT7F-320	8.5			610	305		7.6
HT7F-600	18			610	610		12.6
HT7F-830	22			610	762		14.7
HT7F-980	26			610	915		17.3
HT7F-200	6.4			305	305	292	8.6
HT7F-450	15			610	305		14.9
HT7F-1000	32			610	610		24.5
HT7F-1250	40			610	762		29.3

※UL、FM対応品も製造可能です。 ※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		HT1F-□	HT7F-□
材 質	ろ 材	グラスファイバー	
	セパレータ	ステンレス	
	外 枠	ステンレス	
	密封剤	セラミック＋セラミックファイバー	グラスファイバー＋セラミックファイバー
	ガスケット	グラスファイバー	
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	350	
	使用瞬間最高温度 (°C)	400	

殺菌・酵素パックマンシリーズ

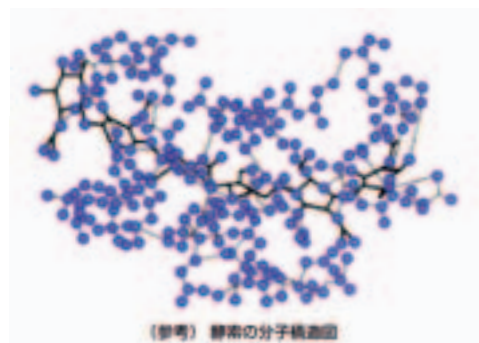
中・高性能／HEPAフィルタ

PACMAN FILTER

分類タイプ	中・高性能フィルタ		HEPAフィルタ	
	プリーツタイプ	セパレータタイプ	プリーツタイプ	セパレータタイプ
代表型式	N2-9T-□G	N2-CP-□-EA	N1-1T-□□	N1-1□-□ N1-1L□-□
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法		0.3μm Test	
捕集効率	90%以上		99.97%以上／99.99%以上	

特 長

- ・殺菌速度が早く、かつ強力です。
- ・常温使用により、電気・熱などのエネルギーが不要です。
- ・酵素は分子レベルで結合しており、物理的な衝撃等により剥離することがありません。
- ・生物体から抽出される、天然酵素を利用しており、環境・人体への危険性が皆無です。



酵素による殺菌のしくみ

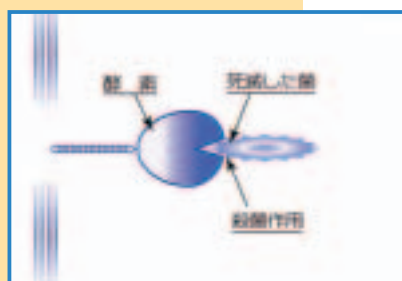
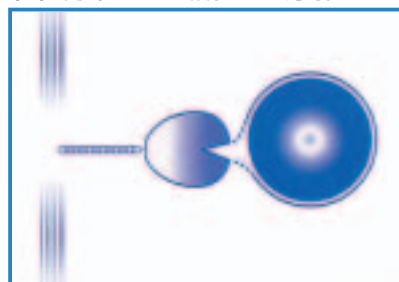
パックマンは、付加修飾を施した溶菌酵素を用いており、幅広い殺菌スペクトルを持っております。すなわち、様々な細菌に対し確実な殺菌効果が得られます。

パックマンの殺菌メカニズムは、ろ紙繊維に固定化された酵素により、細菌の細胞壁分子を構成する結合部分（グリコシド・アミド・ペプチドのいずれか）が加水分解され切断されます。そして、細菌内部の浸透圧により細胞膜が破裂し、細菌は死滅します。

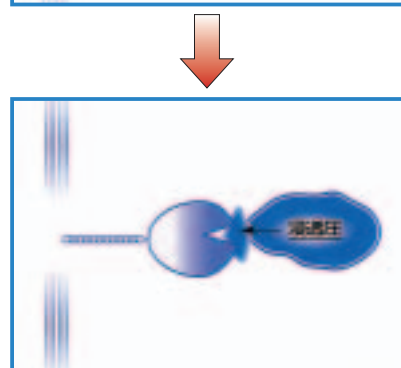
(1) 酵素と細菌



(2) 酵素による細胞壁の分解



(4) 細菌の死滅

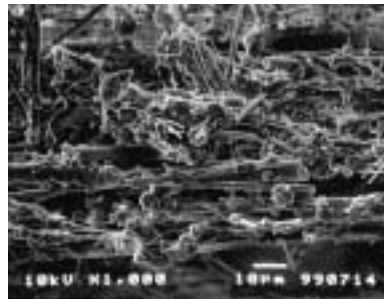


(3) 内部浸透圧による破裂

フィルタにおける二次感染の防止

フィルタに捕集されるダストは、フィルタろ紙の厚みに対して、上流から1/3程度の表面層に集中する傾向にあります。

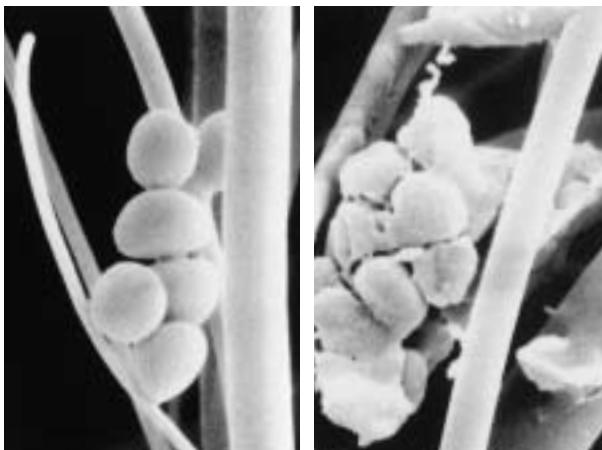
その一例として、某大手食品メーカーが一年間使用した、従来品HEPAフィルタを解析したところ、フィルタろ紙の断面（厚み：0.33mm）の上部より0.1mm以内にダスト類が捕集され、ダスト部分を中心にグラム陽性菌等の増殖が確認されました。また、ダストが付着していない下部出口より0.1mm以内の一見クリーンに見える部分にも、二次飛散と思われるグラム陽性菌等が確認され、微生物がフィルタ上で増殖・飛散していることが裏付けられました。



上流側断面
(入口)



下流側断面
(出口)



Staphylococcus aureus ATCC700698

このような二次汚染は、パックマンを使用して防止することが出来ます。パックマンは、ろ紙の表面で増殖した微生物がろ紙表面から出口に向けて移動する間に、ろ紙繊維の内部で捕集殺菌することが出来ます。パックマンは、ろ紙繊維全体に均一に溶菌酵素が化学的に固定化されているため、微生物を殺す機会が多く、より確実に二次汚染を防止することが出来ます。

MRSA

皮膚感染・肺炎・食中毒等の起因菌である黄色ブドウ球菌が薬物耐性を持ったもので、病棟などにおける院内感染菌として知られています。

カビの抑制効果

最近では、食品加工・製薬・化粧品の製造工程でカビによって製品が汚染され、感染や皮膚障害を起こすことが知られています。アレルギー体質の人にとっては、カビおよびカビを餌にするダニによるぜん息、アトピー性皮膚炎、鼻炎等のアレルギー疾患が問題になっています。

カビは生長を許す環境（栄養源・酸素・温度・水分）と時間があれば孢子が発芽し菌糸を伸ばし、多量の孢子を着生し二次感染を引き起こすことが判ってきました。

その一例として、某大手食品メーカーが一年間使用した、従来HEPAフィルタを取り外し、吹き出し口付近のフィルタろ材部分をサンプリングし、そのろ材断面を電子顕微鏡にて解析した結果が右上の写真です。青カビの孢子が菌糸生長させ多量孢子を着生させた決定的瞬間を捕らえております。



従来フィルタにおける青カビの増殖

パックマンはカビ孢子から生長する菌糸を抑制（静菌）しますので生長しない孢子の状態、例えて言えば、卵のままでふ化させない状態で処理するため、実質的にはフィルタ上でカビの生長はありません。

殺菌・酵素パックマン ミニプリーツ 中・高性能フィルタ

PACMAN THINFIL-65

型 式	N2-9T-□G
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	90%以上

- ・強力な殺菌効果を有する中・高性能フィルタ
- ・病院、食品工場及び製薬工場の外気処理には最適仕様
- ・パックマンHEPAの前処理用フィルタに最適
- ・安全性の高い天然酵素を採用

型式表現

N2 - 9T - □ G

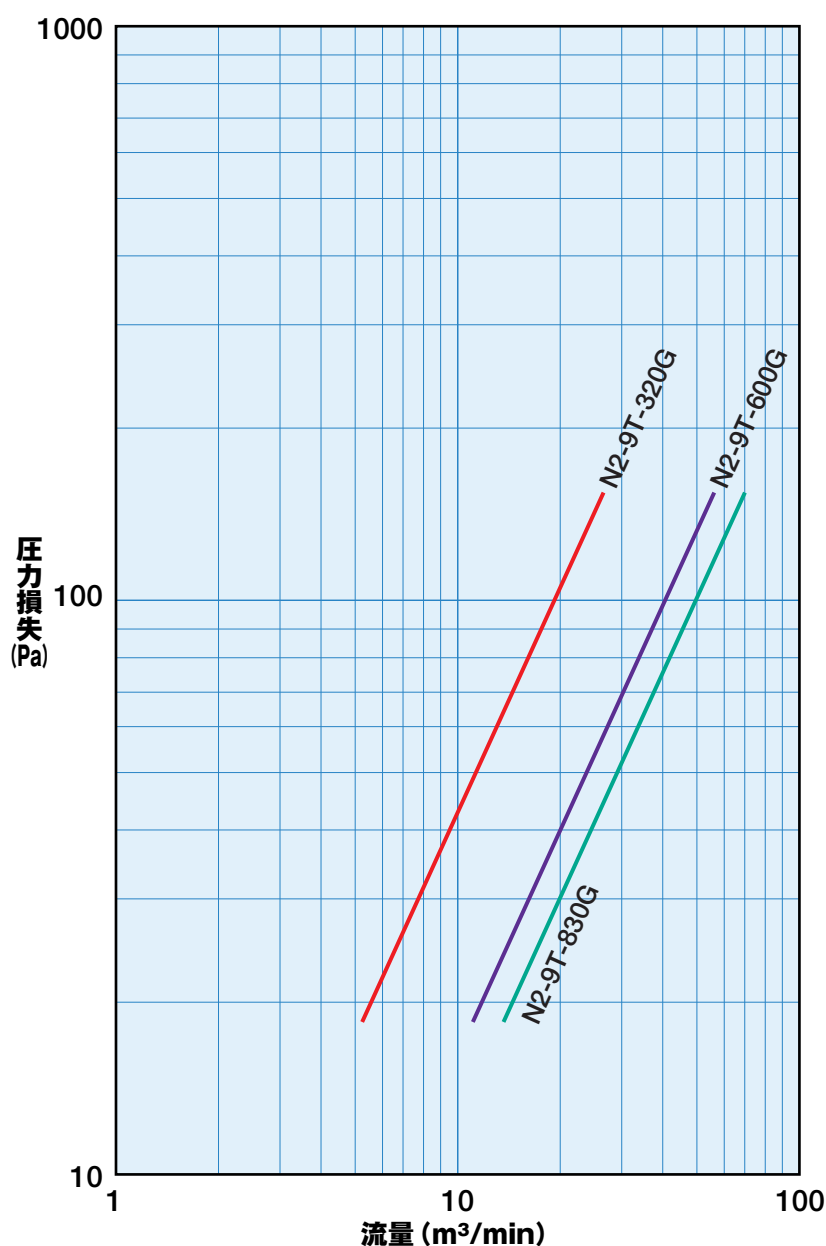
奥行を示します。

サイズを示します。

THINFIL (薄型) を示します。

酵素フィルタを示します。

圧力損失特性 (初期)



標準仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集効率 (%) 以上	重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
N2-9T-320G	26	147以下	343	610	305	65	90	1.9
N2-9T-600G	56			610	610			3.1
N2-9T-830G	70			610	762			3.7

※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		N2-9T-□G
材 質	ろ 材	固定化酵素グラスファイバー
	スペーサー	ホットメルト
	外 枠	アルミニウム + アルマイト・クリア塗装
	保護網	アルミニウムラス網
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	60
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)

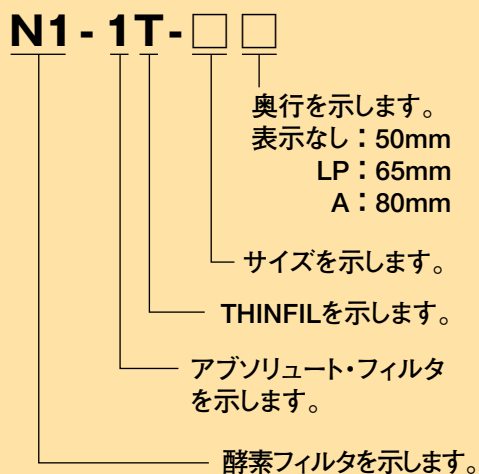


殺菌・酵素パックマン ミニプリーツ HEPAフィルタ

PACMAN MINIPLEAT HEPA

- ・「パックマン」のミニプリーツタイプです。強力な殺菌効果を有するHEPAフィルタです。
- ・天然酵素の溶菌作用によって、捕集した微生物を、ほぼ確実に死滅させる事が出来、フィルタの二次汚染を防止します。
- ・天然酵素を利用している為、人体や環境に対し、安全です。

型式表現

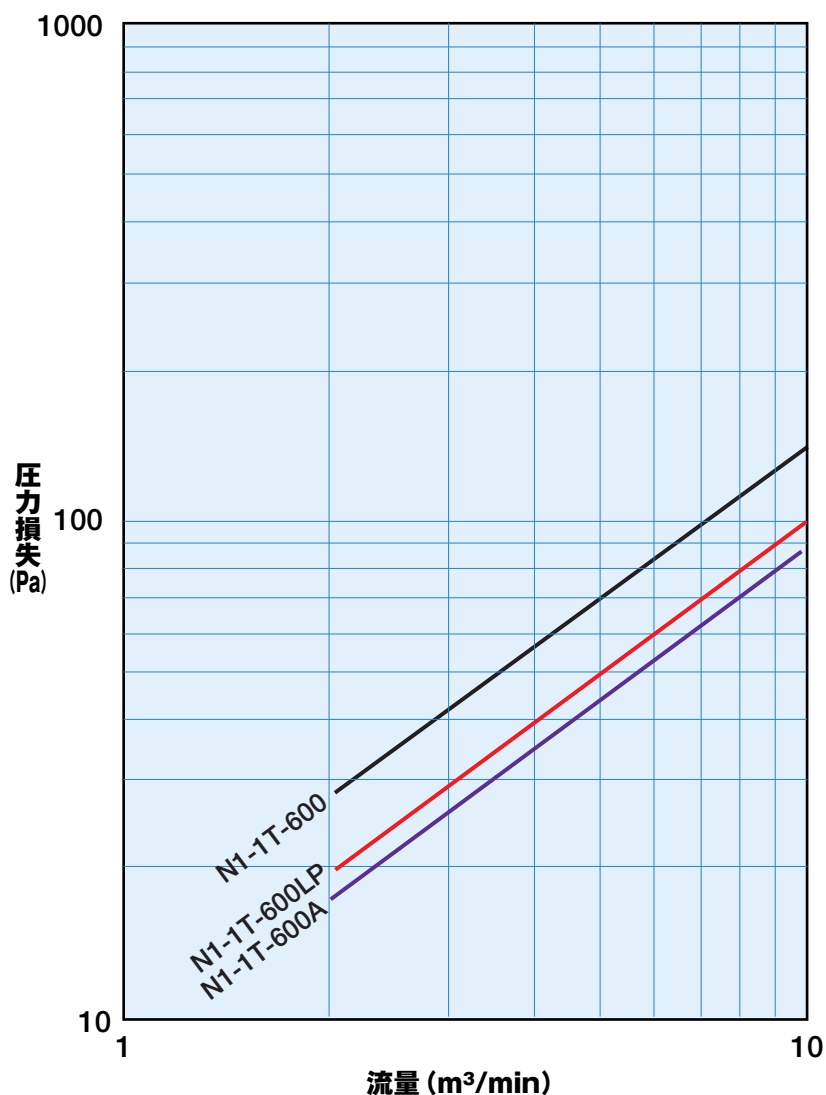


スキャンテスト合格品型式例

N1-1T-600S
N1-1T-600SLP
N1-1T-600AS

型 式	N1-1T-□□	
	スタンダード	シルバーシール
試験方法	0.3 μ m Test	
捕集効率	99.97%以上	99.99%以上
スキャンテスト	—	合格品

圧力損失特性 (初期)



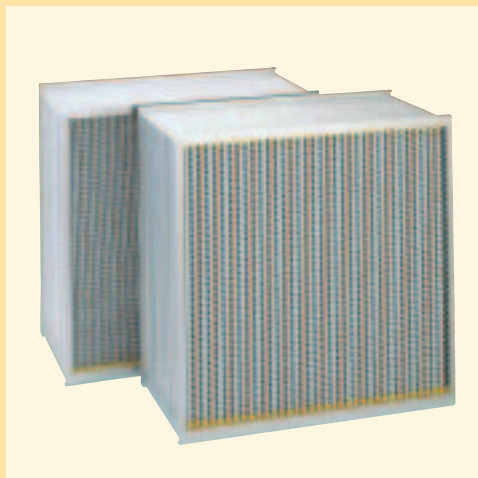
標準仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
N1-1T-320	4.7	147以下 (167)	294	610	305	50	1.6
N1-1T-600	10.0			610	610		2.6
N1-1T-830	12.7			610	762		3.2
N1-1T-980	15.3			610	915		3.7
N1-1T-320LP	4.7	98以下 (118)	294	610	305	65	2.0
N1-1T-600LP	10.0			610	610		3.3
N1-1T-830LP	12.7			610	762		4.0
N1-1T-980LP	15.3			610	915		4.7
N1-1T-320A	4.7	88以下 (88)	294	610	305	80	2.3
N1-1T-600A	10.0			610	610		3.8
N1-1T-830A	12.7			610	762		4.6
N1-1T-980A	15.3			610	915		5.4

圧力損失 () 値はスキャンテスト合格品の場合です。
※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		N1-1T-□□
材 質	ろ 材	固定化酵素グラスファイバー
	スペーサー	ホットメルト
	外 枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト + クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	60
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	90 (結露無きこと)



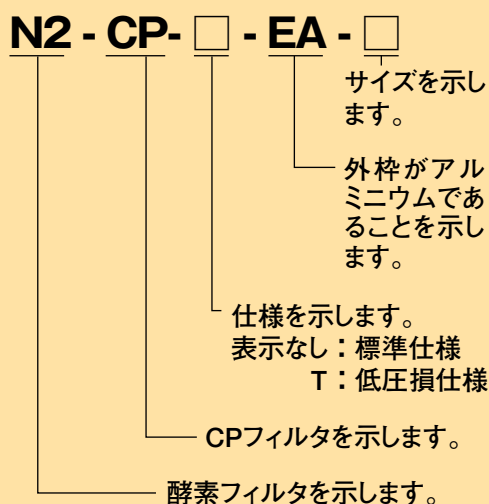
殺菌・酵素パックマン セパレータ 中・高性能フィルタ

PACMAN CP FILTER

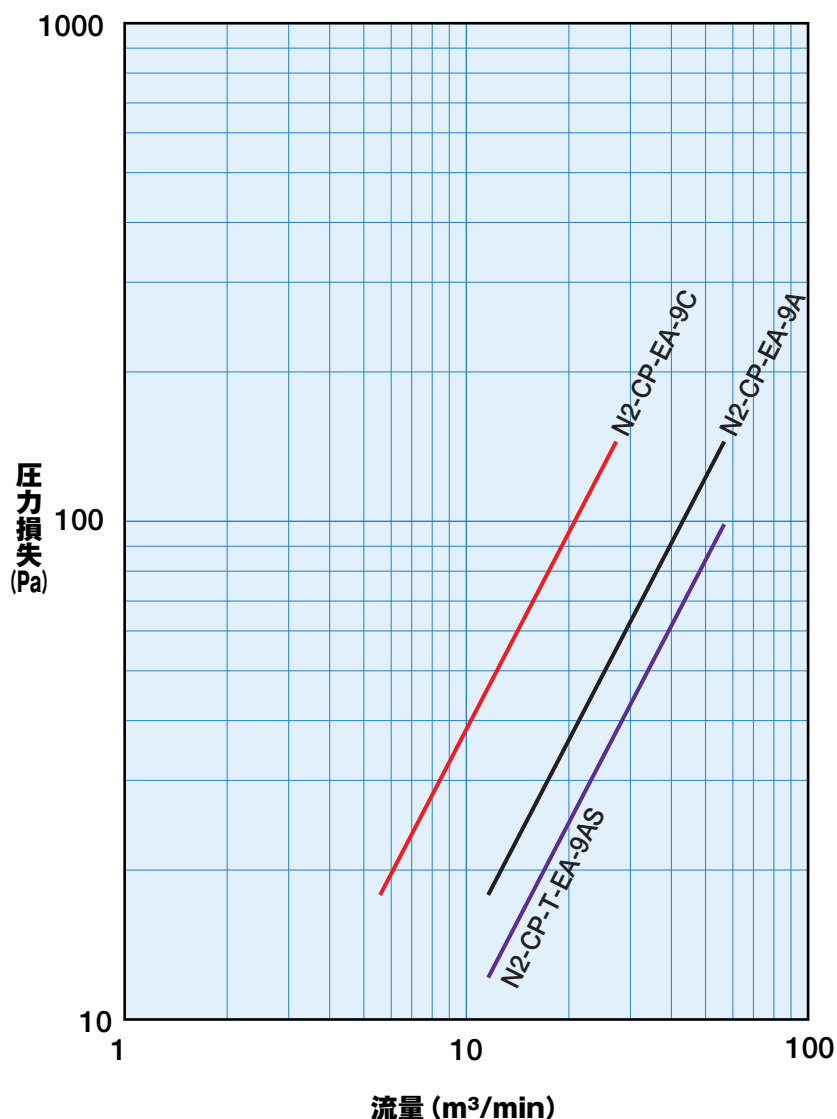
型 式	N2-CP-□-EA-□
試験方法	JIS B 9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	90%以上

- ・強力な殺菌効果を有する中・高性能フィルタ
- ・病院、食品工場及び製薬工場の外気処理には最適仕様
- ・アルミセパレータによる強固な製品設計
- ・パックマンHEPAの前処理用フィルタに最適
- ・安全性の高い天然酵素を採用

型式表現



圧力損失特性 (初期)



標準仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集効率 (%) 以上	重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
N2-CP-EA-9A	56	137以下	343	610	610	292	90	8.0
N2-CP-EA-9B	28	88以下	245	610	610	150		4.5
N2-CP-EA-9C	28	137以下	343	610	305	292		5.5
N2-CP-EA-9D	14	88以下	245	610	305	150		2.5

※上記以外の寸法も製造可能です。

低圧損仕様

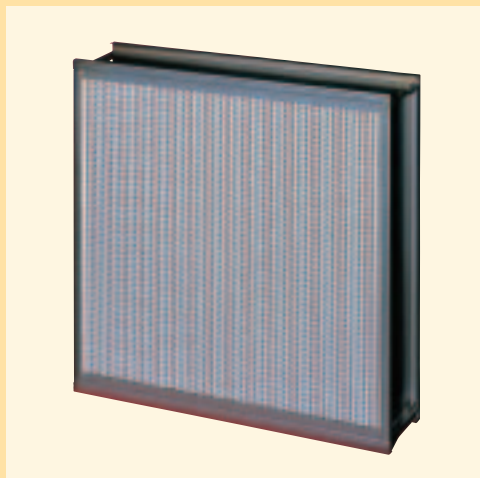
型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集効率 (%) 以上	重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
N2-CP-T-EA-9AS	56	98以下	343	610	610	292	90	9.5
N2-CP-T-EA-9CS	28	98以下	343	610	305	292		6.0

※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		N2-CP-□-EA-□
材 質	ろ 材	固定化酵素グラスファイバー
	セパレータ	アルミニウム
	外 枠	アルミニウム + アルマイト・クリア塗装
	密封剤	グラスファイバー + ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレンスポンジ
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	60
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)

注) 外枠の材質を変更することも可能です。弊社までお問い合わせ下さい。



- ・強力な殺菌効果を有するHEPAフィルタです。
- ・従来のHEPAフィルタと互換し、空調機内、クリーンルーム共に使用可能です。

殺菌・酵素パックマン セパレータ・HEPAフィルタ 標準／多風量（Lタイプ）

PACMAN ABSOLUTE FILTER

型 式	N1-1□-□□		N1-1L□-□□	
	標準タイプ		多風量タイプ	
	スタンダード	シルバーシール	スタンダード	シルバーシール
試験方法	0.3 μ m Test			
捕集効率	99.97%以上	99.99%以上	99.97%以上	99.99%以上
スキャンテスト	—	合格品	—	合格品

型式表現

N1-1□-□□

スキャンテスト内容を示します。
表示なし：スキャンテストなし
S：スキャンテスト合格品

サイズを示します。

材質・使用条件を示します。

アブソリュート・フィルタを示します。

酵素フィルタを示します。

N1-1L□-□□

スキャンテスト内容を示します。
表示なし：スキャンテストなし
S：スキャンテスト合格品

サイズを示します。

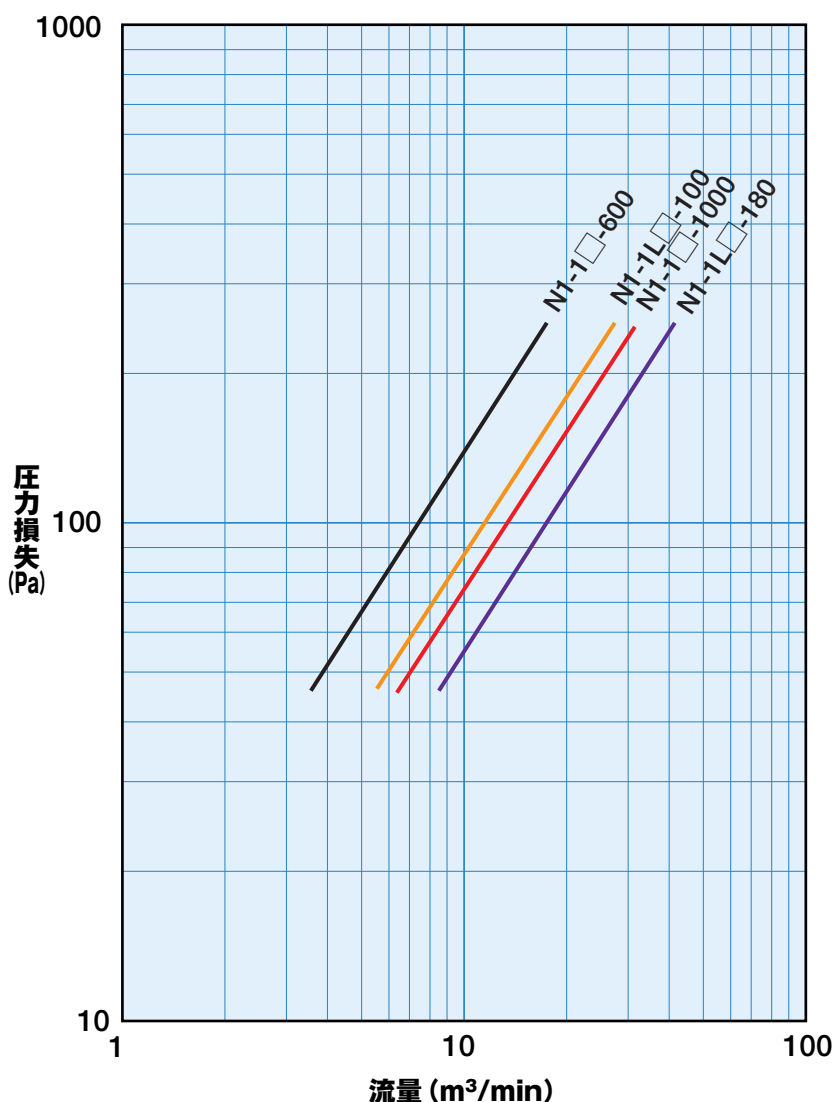
材質・使用条件を示します。

多風量タイプを示します。

アブソリュート・フィルタを示します。

酵素フィルタを示します。

圧力損失特性（初期）



標準仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
N1-1□-25	0.8	249以下	498	203	203	80	0.8
N1-1□-20	0.3			101	101	150	0.6
N1-1□-50	1.5			203	203		1.5
N1-1□-110	3.9			305	305		2.5
N1-1□-600	18			610	610		5.5
N1-1□-830	22			610	762		6.5
N1-1□-980	26			610	915		7.5
N1-1□-200	6.4			305	305	292	4.0
N1-1□-450	15			610	305		7.0
N1-1□-1000	32			610	610		11.0
N1-1□-1250	40			610	762		13.5

※上記以外の寸法も製造可能です。

多風量仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
N1-1L□-10	2.2	249以下	498	203	203	150	1.5
N1-1L□-20	6			305	305		2.5
N1-1L□-40	12			610	305		3.9
N1-1L□-100	28			610	610		6.0
N1-1L□-130	36			610	762		7.0
N1-1L□-150	42			610	915		8.0
N1-1L□-35	9			305	305	292	4.4
N1-1L□-75	20			610	305		7.5
N1-1L□-180	42.5			610	610		12.0
N1-1L□-210	53			610	762		14.5

※上記以外の寸法も製造可能です。

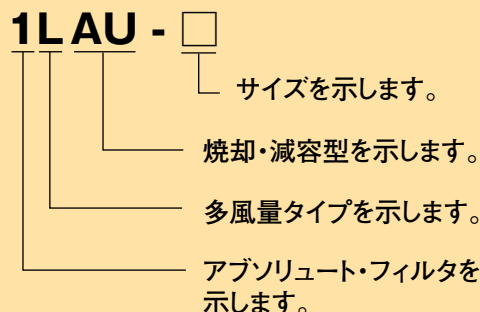
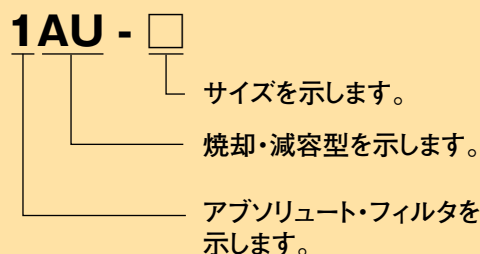
材質・使用条件

型 式		EA	EU	D
材 質	ろ 材	固定化酵素グラスファイバー		
	セパレータ	アルミニウム		
	外 枠	アルミニウム	ステンレス	合板
	外枠表面处理	アルマイト + クリア塗装	—	
	密封剤	ウレタン樹脂		
	ガスケット	クロロプレンスポンジ		
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60		
	使用瞬間最高湿度(%RH)	90(結露無きこと)		



- ・病院、医薬品施設のRI排気処理に適した製品です。
- ・焼却処理により、1/100まで減容でき、廃棄コストが低減できます。
- ・省スペースを可能にした多風量設計
- ・省エネルギーを考慮した低圧損設計

型式表現

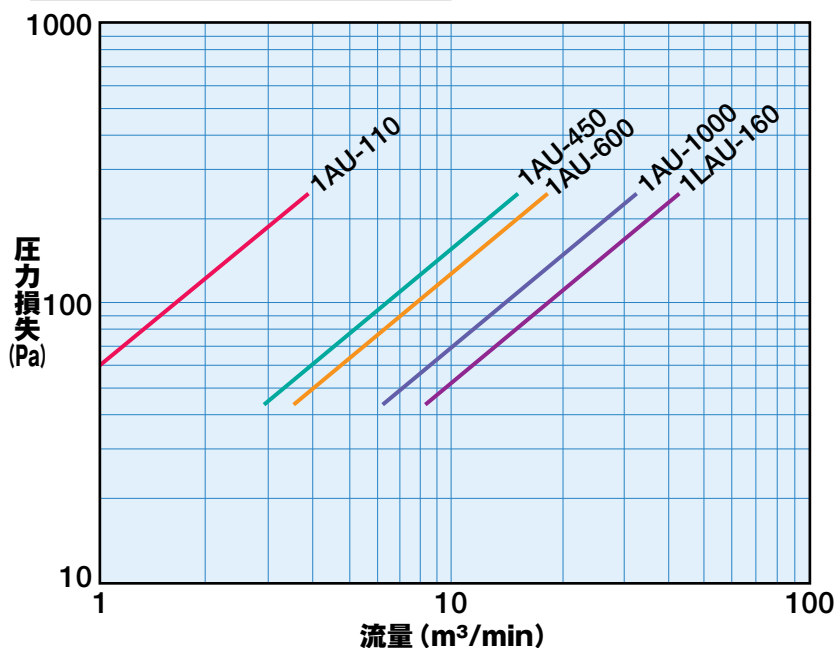


焼却・減容型アブソリュートフィルタ AUタイプ セパレータ・HEPAフィルタ 病院・医薬品施設用 標準/多風量 (Lタイプ)

“U” SERIES ABSOLUTE FILTER

型 式	1AU-□	1LAU-□
	標準タイプ	多風量タイプ
試験方法	0.3 μ m Test	
捕集効率	99.97%以上	

圧力損失特性 (初期)



●「焼却型」証明ラベル

焼却型HEPAフィルタには、「焼却型フィルタ」であることを証明するため、上面に下図のようなラベルを貼付けてあります。

焼却型 HEPA フィルタ

このフィルタは(社)日本アイソトープ協会との共同研究で開発された焼却減容処理できる HEPA フィルタです。

(注) このラベルは焼却可能型フィルタであることを証明するものですから剥がさずに御使用下さい。



近藤工業株式会社

※RI廃棄物の集荷依頼等については(社)日本アイソトープ協会 (<http://www.jrias.or.jp/>) までお問い合わせ下さい。

標準仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1AU-50	1.5	249以下	498	203	203	150	1.5
1AU-110	3.9			305	305		2.5
1AU-600	18			610	610		6.5
1AU-200	6.4			305	305	292	4.9
1AU-450	15			610	305		7.8
1AU-1000	32			610	610		12.9
1AU-1250	40			610	762		15.5

※上記以外の寸法も製造可能です。

多風量仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1LAU-75	20	249以下	498	610	305	292	10.5
1LAU-160	42.5			610	610		16.0

※上記以外の寸法も製造可能です。

材質・使用条件

型 式		1AU-□	1LAU-□
材 質	ろ 材	再生繊維	
	セパレータ	特殊紙	プラスチック
	外 枠	合板	
	外枠表面処理	—	
	密封剤	ウレタン樹脂	
	ガスケット	クロロプレンスポンジ／EPDMスポンジ	
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	80	
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	85 (結露無きこと)	



Uタイプ 原子力施設用アブソリュート 焼却・減容型 セパレータ・HEPAフィルタ

“U” SERIES ABSOLUTE FILTER

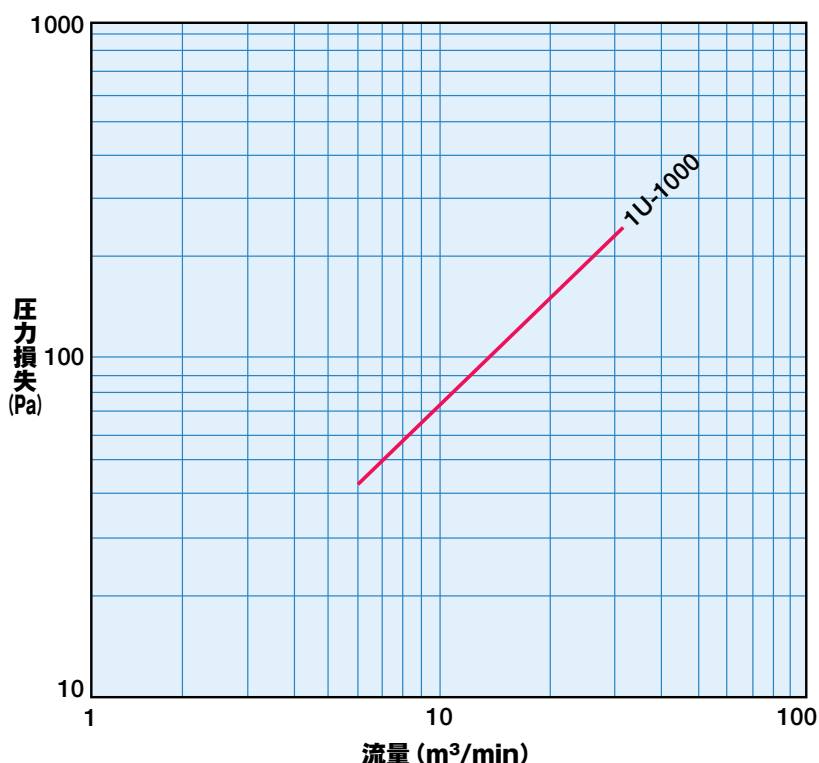
型 式	1U-1000
試験方法	0.3 μm Test
捕集効率	99.97%以上

- ・ 使用済みフィルタを廃棄、焼却する原子力発電所関係のニーズに応える製品です。
- ・ 放射性廃棄物の減量を目的とした製品です。
- ・ 廃棄コストの低減と、その貯蔵スペースへの堆積速度の抑制をうながします。

特 長

- ・ 高い減容性及び減量性
 - － 焼却後体積を1/90まで減容可能
 - － 焼却後重量を1/25まで減量可能

圧力損失特性 (初期)



型式表現

1 U-1000

焼却・減容型を示します。

アブソリュート・フィルタを示します。

代表仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			捕集効率 (%) 以上	重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
1U-1000	32	249以下	498	610	610	292	99.97	14

焼却性状

試験項目		試験結果
構成部材の着火点(℃)		415～525
構成部材の発熱量 (kcal/kg)		3,150～7,825
自燃時維持温度 (℃)		700
ダスト量 (mg/Nm ³)		510
排ガス性状	HCl (ppm)	2以下
	SOx (ppm)	10以下
	NOx (ppm)	62
	CO (ppm)	52

材質・使用条件

型 式		1U-1000
材 質	ろ 材	再生繊維
	セパレータ	ポリアリレート
	外 枠	難燃合板
	密封剤	エポキシ樹脂
	ガスケット	クロロプレンスポンジ／EPDMスポンジ
使用条件	最高使用温度 (℃)	121
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)



- ・原子力施設の換気空調用として開発された製品です。
- ・放射性廃棄物の減量を目的とした製品です。
- ・減容比 = 1/978、減量比 = 1/269まで減容でき、廃棄コストの低減と、その貯蔵スペースへの堆積速度の抑制をうながします。

型式表現

U3□-85

- サイズを示します。
- ネオフローを示します。
- 焼却・減容型を示します。

焼却・減容型ネオフロー Uタイプ 中・高性能フィルタ 原子力施設用

“U” SERIES NEO-FLO

型 式	U3□-85
試験方法	JIS B9908形式2 光散乱積算法
平均捕集効率	90%以上

特 長

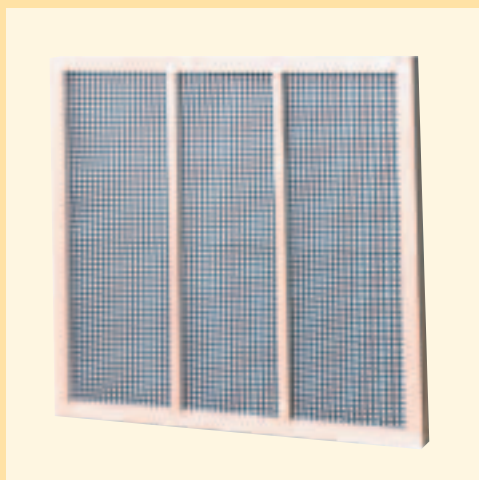
- ・優れた耐久性
合成繊維ろ材の使用により、耐水性、耐圧性、耐振動性は一般製品より優れています。
- ・互換性
現行品と同等の性能および互換性を有します。

標準仕様

形 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
U3S-85	71	157以下	245	592	592	940	3.0
U3X-85	56	127以下				760	3.0
U3P-85	42	118以下				560	2.5

材質・使用条件

型 式		U3□-85
材 質	ろ 材	ポリプロピレン
	外 枠	難燃合板
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	60
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)



- ・病院、医薬品施設のRI排気処理に適した製品です。
- ・焼却処理により、減容でき、廃棄コストが低減できます。

型式表現

PKAU - 610 - 50

奥行を示します。

サイズを示します。

焼却・減容型を示します。

ハイパック・フィルタを示します。

焼却・減容型ハイパックプレフィルタ AUタイプ 粗塵用フィルタ 病院・医薬品施設用

“U” SERIES HI-PAC FILTER

型 式 PKAU-610-50

試験方法 重量法

平均捕集効率 80%以上

特 長

- ・ 互換性
現行品と同等の性能および互換性を有します。

標準仕様

形式	定格流量 (m ³ /min)	初期 圧力損失 (Pa)	外形寸法 (mm)			重量 (kg)
			高さ	幅	奥行	
PKAU-610-50	56	59以下	610	610	50	2

材質・使用条件

型 式		PKAU-610-50
材 質	ろ 材	ポリプロピレン
	外 枠	合板
使用条件	連続使用最高温度 (°C)	80
	使用瞬間最高湿度 (%RH)	100 (結露無きこと)

●「焼却型」証明ラベル

焼却型プレフィルタには、「焼却型フィルタ」であることを証明するため、上面に下図のようなラベルを貼付けてあります。

焼却型プレフィルタ

このフィルタは(社)日本アイソトープ協会のRI廃棄物分類における焼却型フィルタに適合するプレフィルタです。

(注) このラベルは焼却型フィルタであることを証明するものですから剥がさずご使用下さい。

 近藤工業株式会社

※RI廃棄物の集荷依頼等については(社)日本アイソトープ協会 (<http://www.jrias.or.jp/>) までお問い合わせ下さい。



- ・病院、医薬品施設のRI排気処理に適した製品です。
- ・焼却処理により、1/100まで減容でき、廃棄コストが低減できます。

型式表現

FEU - 1495

焼却・減容型を示します。

W型チャコールフィルタを示します。

焼却・減容型チャコールフィルタ Uタイプ 病院・医薬品施設用

“U” SERIES CHARCOAL FILTER

型 式	FEU-1495
形 状	W型

特 長

- ・吸着性能
活性炭は添着活性炭を使用し、放射性ヨウ素のガスを安定した高い効率で吸着除去します。
- ・互換性
現行品と同等の性能および互換性を有します。
- ・軽量化
外枠を現行品の鋼板から合板に、カートリッジは鋼板からABSに構成して総重量を約25%軽量化しました。

●「焼却型」証明ラベル

焼却型チャコールフィルタ・FEU-1495には、「焼却型フィルタ」であることを証明するため、上面に下図のようなラベルを貼付けてあります。

焼却型チャコールフィルタ

このフィルタは(社)日本アイソトープ協会との共同研究で開発された焼却型チャコールフィルタです。

(注) このラベルは「焼却型フィルタ」であることを証明するものですから剥がさずに御使用下さい。

 近藤工業株式会社

※RI廃棄物の集荷依頼等については(社)日本アイソトープ協会 (<http://www.jrias.or.jp/>) までお問い合わせ下さい。

標準仕様

型 式	定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法 (mm)			活性炭 重 量 (kg)	重量 (kg)
			高さ	幅	奥行		
FEU-1495	28.3	249以下	610	610	292	24 (NET)	40

現行品（減容型以外）のチャコールフィルタは、別途「原子力産業・RI設備用チャコールフィルタ及び機器」のカタログを御請求下さい。

材質・使用条件

型 式		FEU-1495
材 質	充填剤	ヤシガラ添着活性炭
	ベッド厚	25.4mm
	カートリッジ	ABS (PEP, PE)
	外 枠	合板
	密封剤	ポリウレタン
	ガスケット	クロロプレンスポンジ／EPDMスポンジ
使用条件	使用最高温度	60℃

添着活性炭標準仕様

充填密度	0.38g/ml以上
硬 度	92%以上
四塩化炭素吸着能力	60%以上
発火点	330℃以上
強熱残分	メーカー標準
乾燥減量	メーカー標準
粒径分布	
3.35mm以上	0.1%以下
2.36mm以上	5.0%以下
2.36～1.70mm	60.0%以下
1.70～1.18mm	40.0%以上
1.18mm以下	5.0%以下
1.00mm以下	1.0%以下



密封型セルフコンテインド・ アブソリュート・フィルタ 標準／多風量（Lタイプ）

SELF-CONTAINED ABSOLUTE FILTER

- ・原子力発電設備、ラジオアイソトープ施設の排気システム用フィルタとして最適。
- ・使用後は、特殊収納袋の採用で環境汚染を生じさせない交換が可能。
- ・全て-10hPaの減圧気密性テストを実施。
- ・多風量型のLタイプも用意してあります。

型 式

1□□S-□□

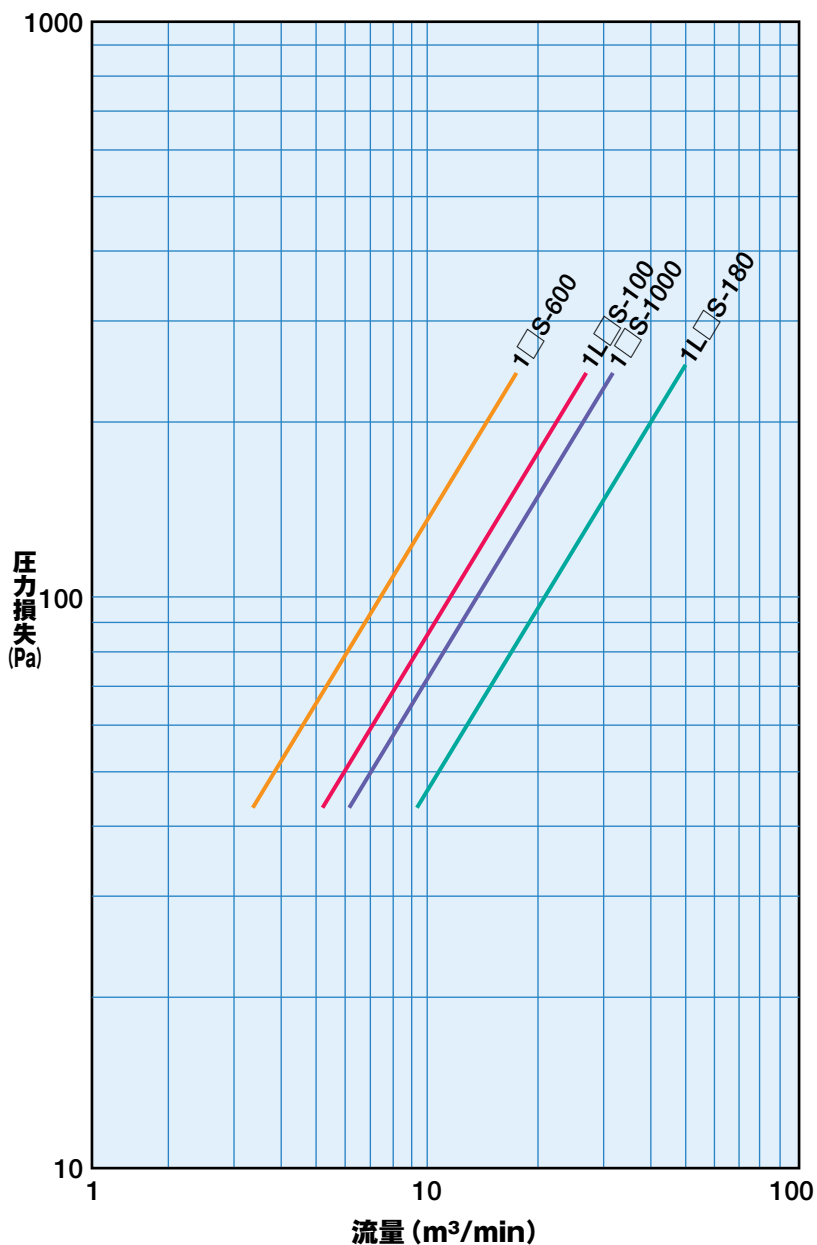
試験方法

0.3 μ m Test

捕集効率

99.97%以上

圧力損失特性（初期）



型式表現

1□□S-□□

アダプタ材質を示します。

サイズを示します。

セルフコンテインド・フィルタを示します。

材質・使用条件を示します。

仕様を示します。

表示なし：標準

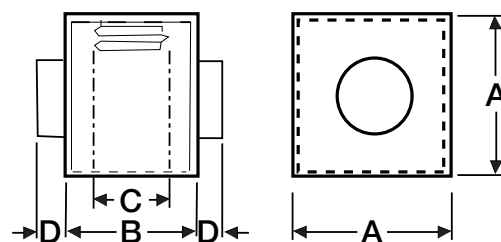
L：多風量

アブソリュート・フィルタを示します。

標準仕様

型 式		定格流量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)				重量 (D型) (kg)
			初期	最終	A	B	C	D	
標準	1□S-25□	0.8	249以下	498	203	228	63	76	3.3
	1□S-50□	1.5			203	254	132		3.5
	1□S-110□	3.9			305	305	132		7.0
	1□S-600□	18			610	356	132	100	23.0
	1□S-1000□	32			610	508	264		29.0
多風量	1L□S-100□	28	249以下	498	610	356	132	100	24.0
	1L□S-180□	50			610	508	264		32.0

但し、圧力損失は両面開放時のものです。



アダプタ材質・寸法表

アダプタ		PU		UU		TU	
材 質		VP管		ステンレス		SPCC ユニクロメッキ	
型 式	径	外径 (mm)	内径 (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)
標準	25	60	51	50	48	50	47.6
	50	89	77	76	73	76	72.8
	110	114	100	100	97	100	96.8
	600	318	298	305	302	305	301.8
	1000	318	298	305	302	305	301.8
多風量	100	318	298	305	302	305	301.8
	180	370	348	344.4	340.4	355.6	342.8

材質・使用条件

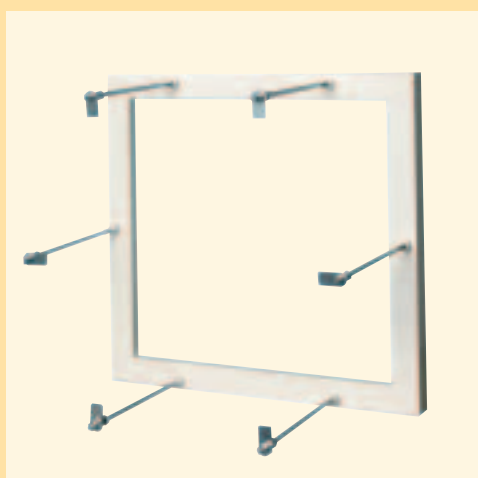
型 式		A	D	GD	H	J
		標準	標準・多風量			標準
材 質	ろ 材	グラスファイバー				
	セパレータ	紙	アルミニウム	特殊紙	アルミニウム	プラスチック
	密封剤	ウレタン樹脂				
	外 枠	合板		難燃合板		合板
使用条件	最高使用温度(℃)	104	121			65
	使用瞬間最高湿度(%RH)	85	100	80	100	

フィルタ取付フレーム HEPAフィルタ用

HOLDING FRAMES



- ・材質は亜鉛メッキ鋼板とステンレスの2種類。
ステンレスフレームをご希望の方は、形式の末尾に“-SUS”を表示願います。
(例：4NSQ-450-SUS)



- ・材質は鋼板（焼付塗装）とステンレスの2種類。
ステンレスフレームをご希望の方は、形式の末尾に“-S”を表示願います。
(例：4NA-450S)

ホールディング フレーム

型 式	外形寸法 (mm)			適用フィルタ
	高さ	幅	奥行	
4NSQ-450	632	327	390	1□-450
4NSQ-600		632	248	1□-600
4NSQ-830		784	248	1□-830
4NSQ-980		937	248	1□-980
4NSQ-1000		632	390	1□-1000
4NSQ-1250		784	390	1□-1250

マウンティング フレーム

型 式	外形寸法 (mm)			適用フィルタ
	高さ	幅	奥行	
4NA-450	680	375	50	1□-450
4NA-600		680		1□-600
4NA-830		832		1□-830
4NA-980		985		1□-980
4NA-1000		680		1□-1000
4NA-1250		832		1□-1250



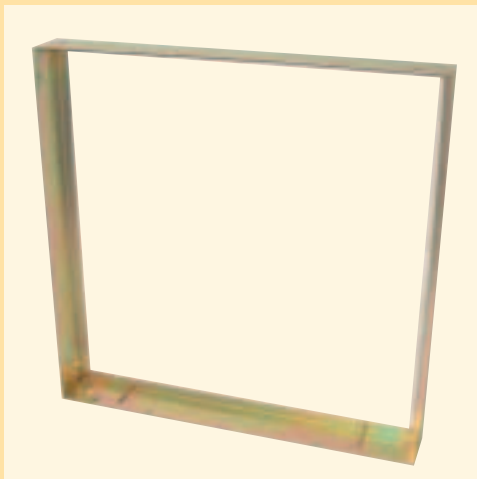
- ・材質は銅板（焼付塗装）とステンレスの2種類
ステンレスフレームをご希望の方は、型式の末尾に“-SUS”を表示願います。
（例：4N-1000-SUS）
- ・プレフィルタ(15t)の取付けが可能
（プレフィルタ取付金具をご指示下さい。）
- ・連結が可能

フィルタ取付フレーム

CPフィルタ・エアロアンサーメイト用

標準仕様

型 式	外形寸法 (mm)			適用フィルタ
	高さ	幅	深さ	
4N-1000	625	625	325	CPタイプ ECPタイプ APタイプ N2-CPタイプ CP-Jタイプ
4N-600			180	
4N-450		320	325	
4N-320			180	
9N-320	625	320	100	AAMタイプ
9N-600		625		

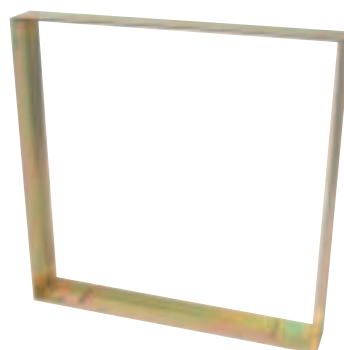


- ・材質は銅板（クロメートメッキ）とステンレスの2種類
ステンレスフレームをご希望の方は、型式の“E”文字を“U”で表示願います。
（例：4U-F、4U-H）
- ・エアロホールド・フィルタ(48D)の取付けが可能（フィルタ取付金具要）
- ・連結が可能

共通フレーム

標準仕様

型 式	外形寸法 (mm)			適用フィルタ
	高さ	幅	奥行	
4E-F	625	625	75	AALタイプ CPタイプ ECPタイプ APタイプ N2-CPタイプ CP-Jタイプ
4E-H	625	320	75	

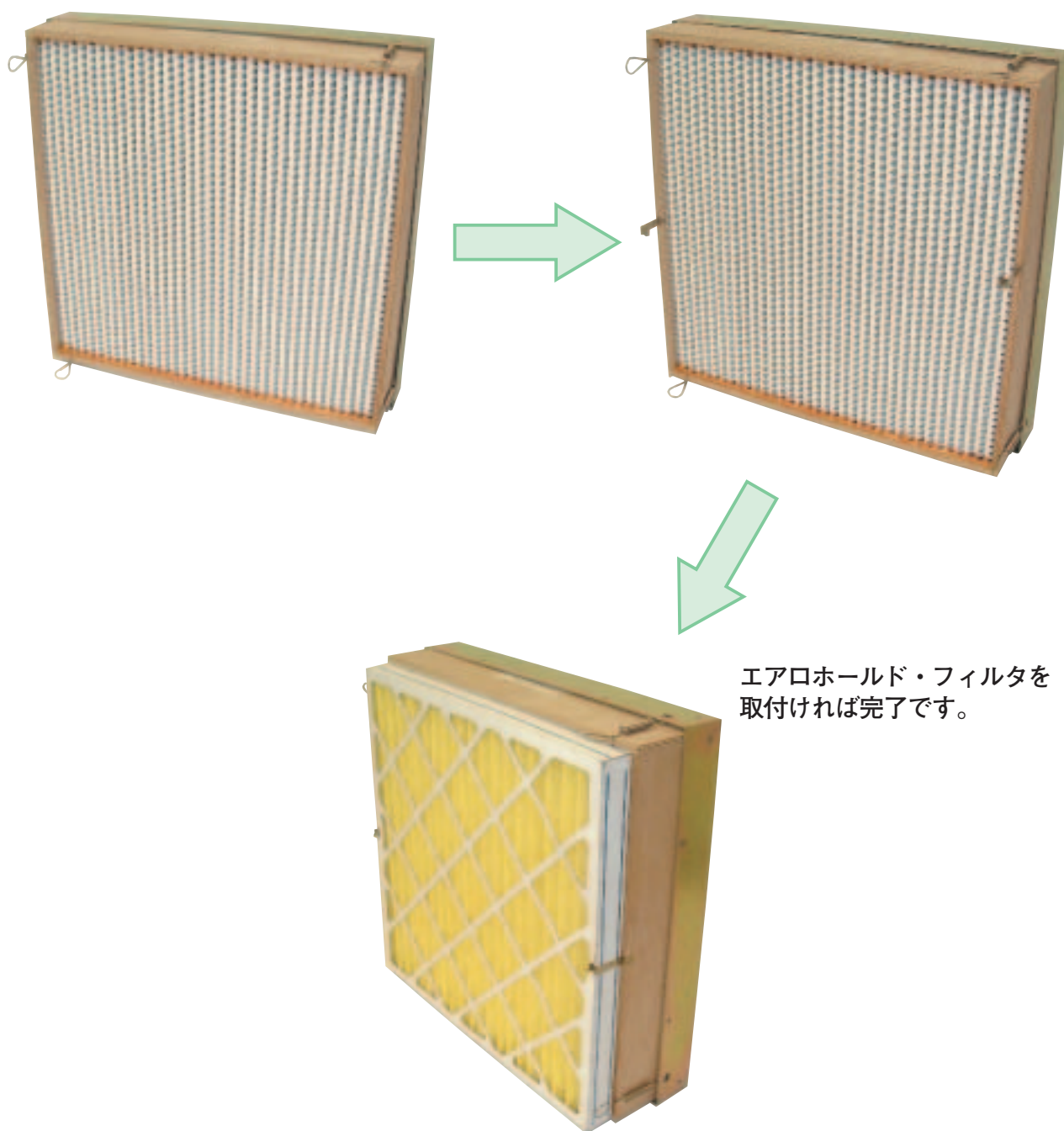


フィルタの寿命アップ

取付例（CPフィルタにエアロホールド・フィルタを取付）

共通フレーム（4E-F）にフィルタ（CP-9B）をセットしフィルタ取付用バネ（SP-B）でフィルタを固定します。

フィルタにエアロホールド取付金具（APB-CP）を取付けます。

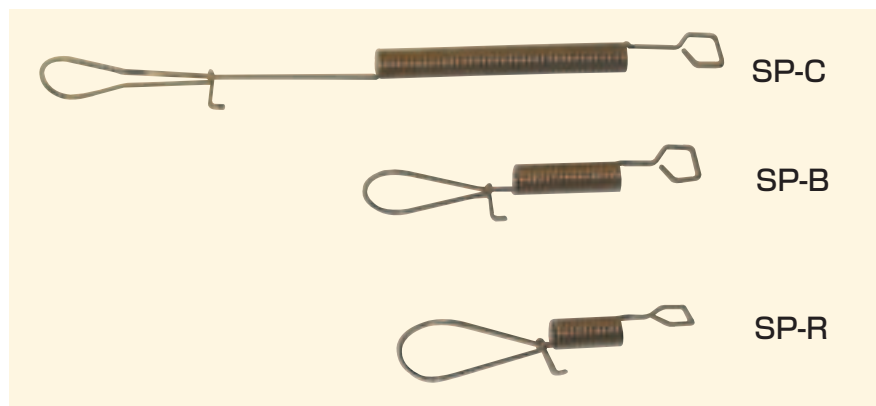


エアロホールド・フィルタを取付ければ完了です。

フィルタ（HEPA、中・高性能フィルタ、他）にエアロホールド・フィルタを取付ける事で下流側のフィルタ寿命を大きく延ばす事ができます。

フィルタ取付金具

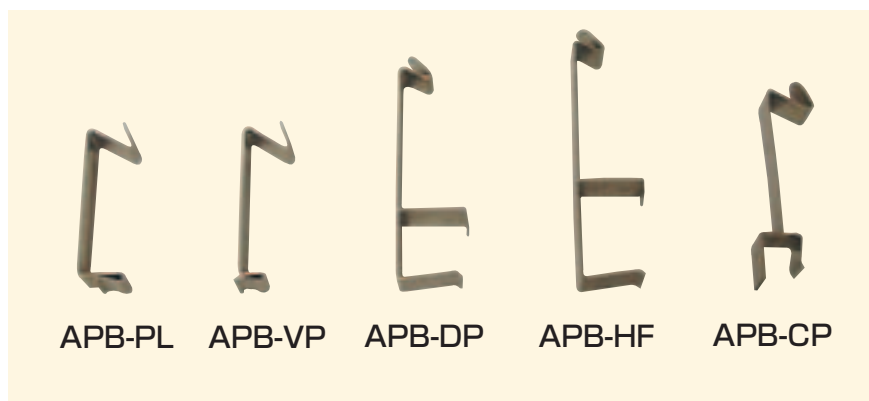
フィルタ取付用バネ（外枠厚さ12m/m用）



標準仕様（材質:ステンレス）

型 式	使用フィルタ寸法（奥行）	使用数
SP-C	292	4
SP-B	150	4
SP-R	120	4

エアロホールド取付用金具



標準仕様（材質:ステンレス）

型 式	使用フィルタ	使用数
APB-PL	AAPL用	2
APB-VP	AAVP用	2
APB-DP	NEO-FLO用（特殊型）	2
APB-HF	NEO-FLO用（標準型）	2
APB-CP	CP／ECP用	2

関連規格

UL規格

UL（Underwriters Laboratories Inc.）とは「公共安全」を目的とした米国の民間の非営利機関であり製品安全の試験・認証機関である。

UL 900規格：

ULが規定するエアフィルタの難燃規格。フィルタに火炎を当てた際、引火せず且つ極少量の煙しか発生しないClass 1 エアフィルタと、ある程度に燃焼し、多少の煙を発生するClass 2 エアフィルタの2級に分類される。

FM規格

FM（Factory Mutual）とは、米国の世界的な産業相互保険組織である。

工場設備関係に使用される機器に対する多くの規格が制定され、試験によりその規格への準拠が認められたものは、FM合格品（FM Approved）とみなされる。

FM4920：

クリーンルームの天井システム用材料に対する難燃性能規格基準です。