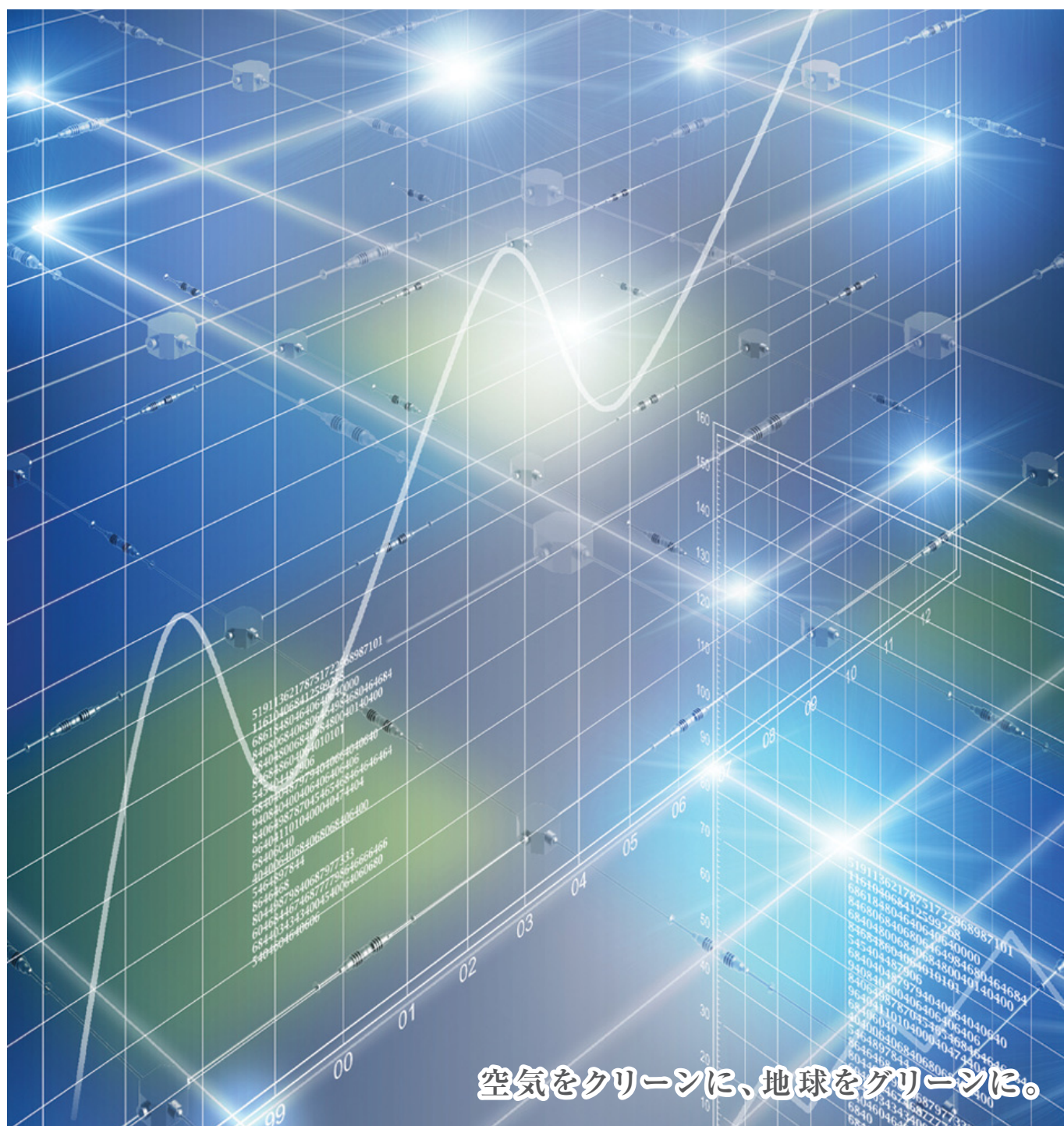


ニッタフィルタケーシング 総合カタログ



8C-92-C



空気をクリーンに、地球をグリーンに。

NITTA FILTER CASING

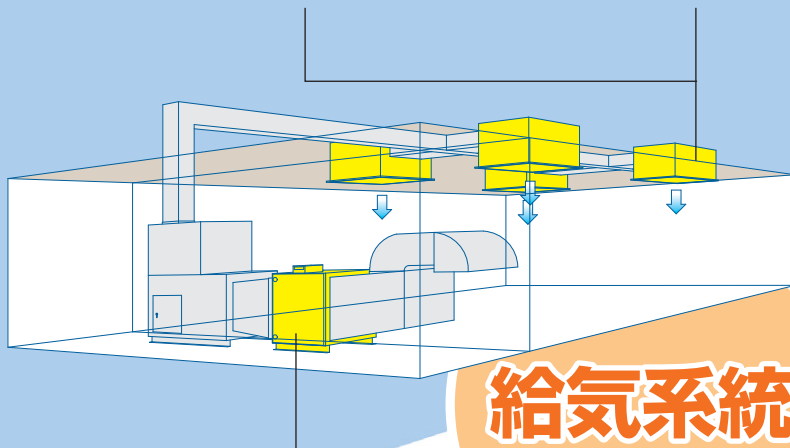
フィルタを使用するためには、フィルタケーシングは欠かせない存在です。
フィルタ性能を最も効果的に引き出すニッタフィルタケーシングは、
原子力、半導体、製薬会社など高い精度が求められる空調分野にも大きく貢献してきました。
そしてこれからも今まで培ってきた技術と経験のもと、
シーズ提案を核として研究開発を推進し、
さらに高性能なフィルタケーシングを提供していきます。

CAP™クリーンエアプロジェクタ…P3.4



病院

超薄型CAP™クリーンエアプロジェクタ …P5.6



給気系統



中・高性能フィルタケーシング…P7.8



工場

マークはそれぞれの
適応環境を表しています。



…半導体工場



…医療



…食品工場

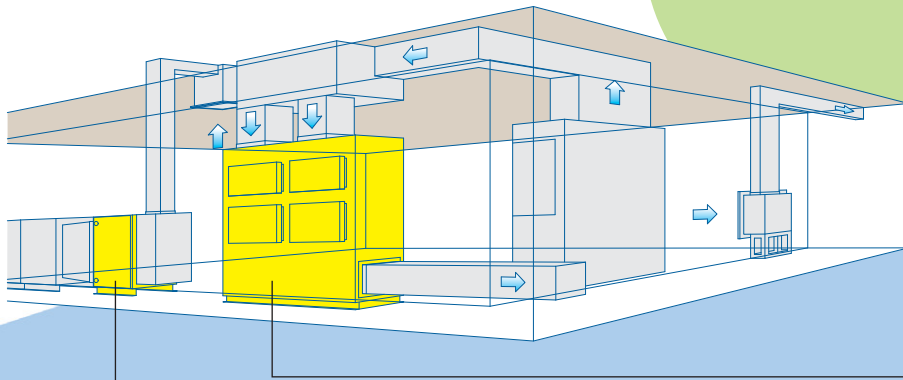


…電子工場



…研究所

排気系統



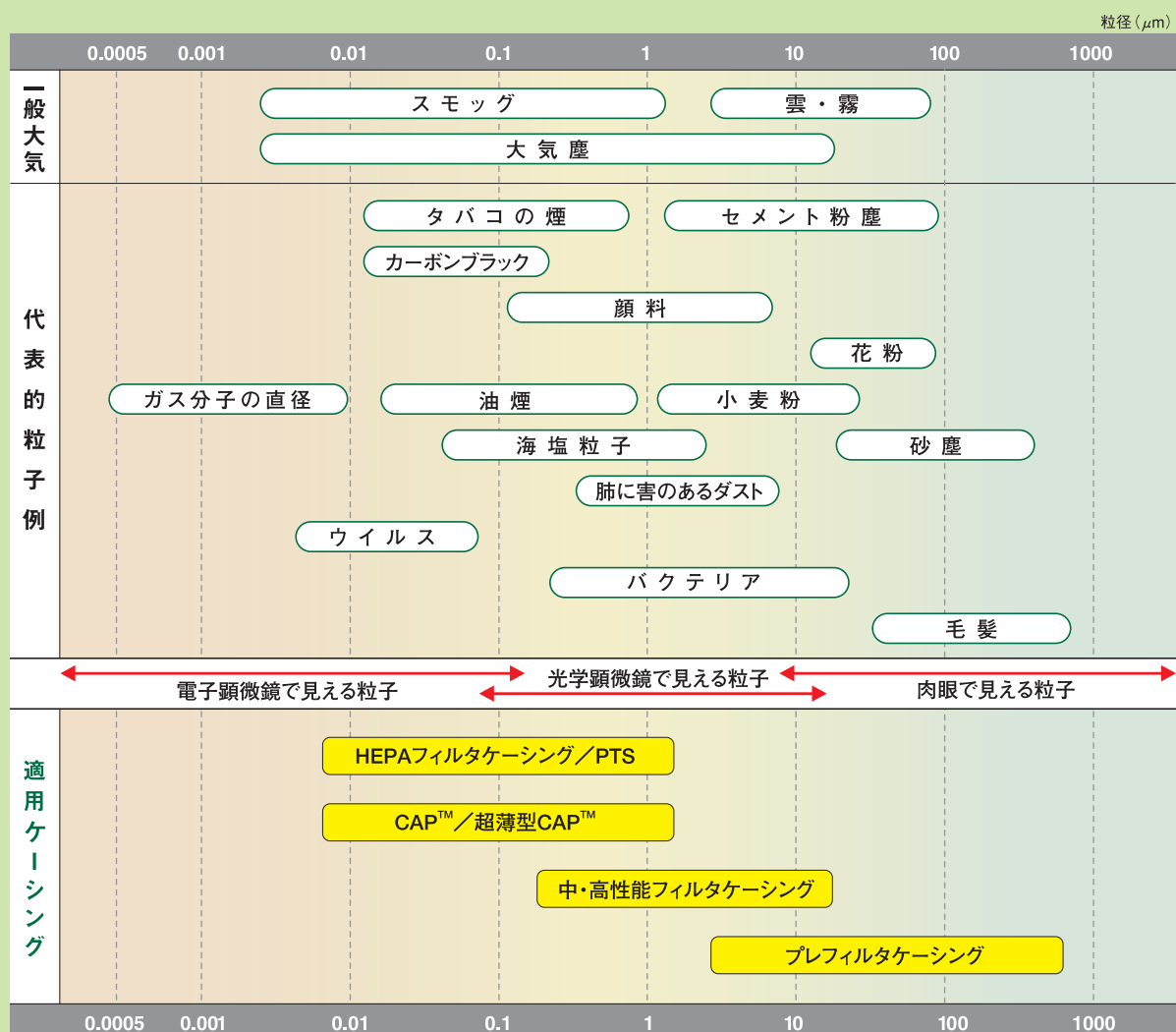
PTSシリーズ
RI排気用フィルタケーシング
...P11.12



HEPAフィルタケーシング...P9.10



大気中の粉塵の粒径と各種フィルタケーシングの対応範囲



CAP™クリーンエアプロジェクト

クリーンルーム用吹出口ケーシング



CAP-GS-D(H)-SAS



CAP-GS-D(H)-SAVDS
(投入口・検知口付)

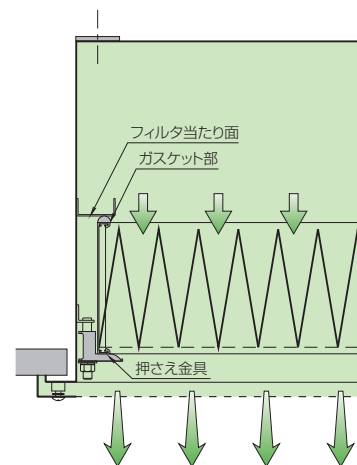
■特長

1. エアリークの防止

クリーンエアプロジェクトに使用する超高性能フィルタはガスケット方式が採用されており、フィルタ押さえ金具を締め付ける事でユニット内部のフィルタ当たり面とフィルタガスケット部が密着しエアリークの防止を可能にしています。

2. フィルタ交換

フィルタの交換は押さえ金具を90度回転(M10ナットを緩める)させることにより室内側から容易にメンテナンスが可能です。



■型式表示

CAP-GS-D(H)-SAVDS
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①GS：ガスケットシール方式
- ②フィルタ外形寸法
- ③H：HEPAフィルタを示す
- ④SA：給気＋室内メンテ／EA：排気＋室内メンテ
- ⑤表示無：ダンパー無／VD：ダンパー付
- ⑥S：鋼板／3：SUS材

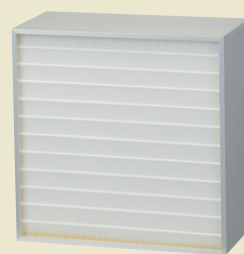
適合フィルタ



マイクロエミレント™HEPA 超低圧損 (EHS)



マイクロエミレント™HEPA 多風量 (EHD)



マイクロエミレント™HEPA 吹出口用多風量50m³/min99.99%対応 (EHS)

マークはそれぞれの適応環境を表しています。



…半導体工場



…医療



…食品工場

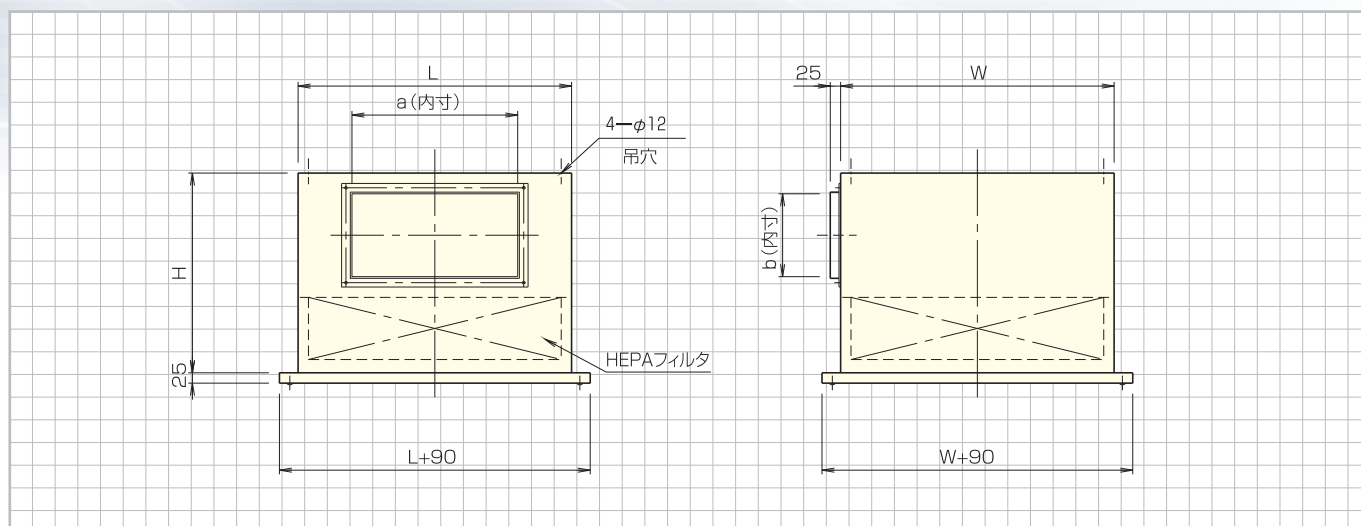


…電子工場



…研究所

■外形寸法図



■仕様一覧表

マイクロエミレント™HEPAフィルタ超低圧損タイプ

型 式		CAP-GS-C (H)	CAP-GS-DS (H)	CAP-GS-DC (H)	CAP-GS-D (H)	CAP-GS-N (H)	CAP-GS-P (H)	CAP-GS-Q (H)
使用フィルタサイズ		305×305×150	305×610×150	610×305×150	610×610×150	610×760×150	610×915×150	610×1220×150
寸法 [mm]	W	355	355	660	660	660	660	660
	L	355	660	355	660	810	965	1270
	H	482	482	482	482	482	482	482
	a	200	200	200	400	500	600	800
	b	200	200	200	200	200	200	200
材 質	外板：鋼鉄製1.2t パンチング：鋼鉄製1.0t							
シール方式	ガasket方式							
表面処理	本体：樹脂焼付塗装（DN-70） パンチング：樹脂焼付塗装（DN-95又は指定色塗装可）							
フィルタ交換	室内側より							
質量[kg]		14	22	22	28	38	44	50

※質量はフィルタを含みません。

マイクロエミレント™HEPAフィルタ多風量タイプ

型 式		CAP-GS-CF (H)	CAP-GS-FS (H)	CAP-GS-FC (H)	CAP-GS-F (H)
使用フィルタサイズ		305×305×292	305×610×292	610×305×292	610×610×292
寸法 [mm]	W	355	355	660	660
	L	355	660	355	660
	H	622	622	622	622
	a	200	300	300	500
	b	200	200	200	200
材 質	外板：鋼鉄製1.2t パンチング：鋼鉄製1.0t				
シール方式	ガasket方式				
表面処理	本体：樹脂焼付塗装（DN-70） パンチング：樹脂焼付塗装（DN-95又は指定色塗装可）				
フィルタ交換	室内側より				
質量[kg]		18	24	24	33

※質量はフィルタを含みません。

超薄型CAP™クリーンエアプロジェクタ

クリーンルーム用吹出口ケーシング



CAP-UA-82



取付面

■特長

1. コンパクトなデザイン

本体高さを129mmにおさえた画期的なHEPAフィルタ内蔵吹出口です。

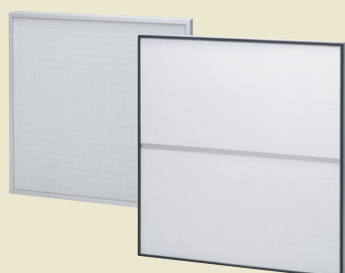
2. チャンネルゲル方式を採用

特殊シール剤を採用のため、エアリークを完全に防止します(※)。

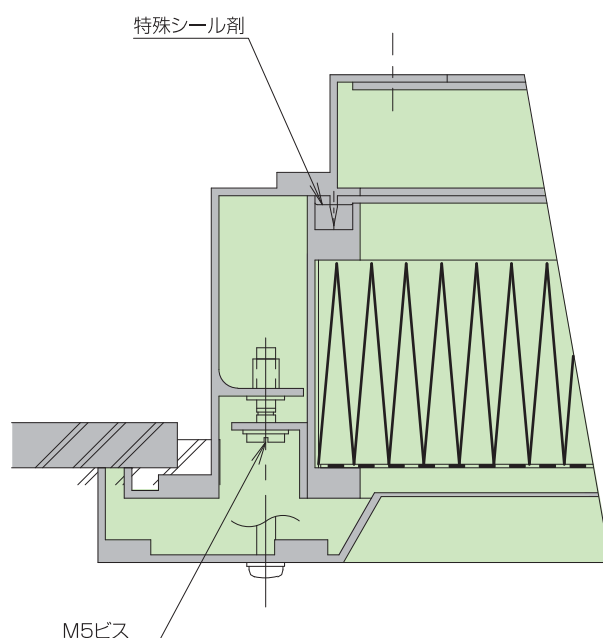
3. フィルタ取替が簡単

フィルタ取付ビスを締めるだけでガスケット方式のように増締する必要はありません。

適合フィルタ



エスプレッツ™パネル型フィルタ
(3400)



マークはそれぞれの適応環境を表しています。



…半導体工場



…医療



…食品工場



…電子工場



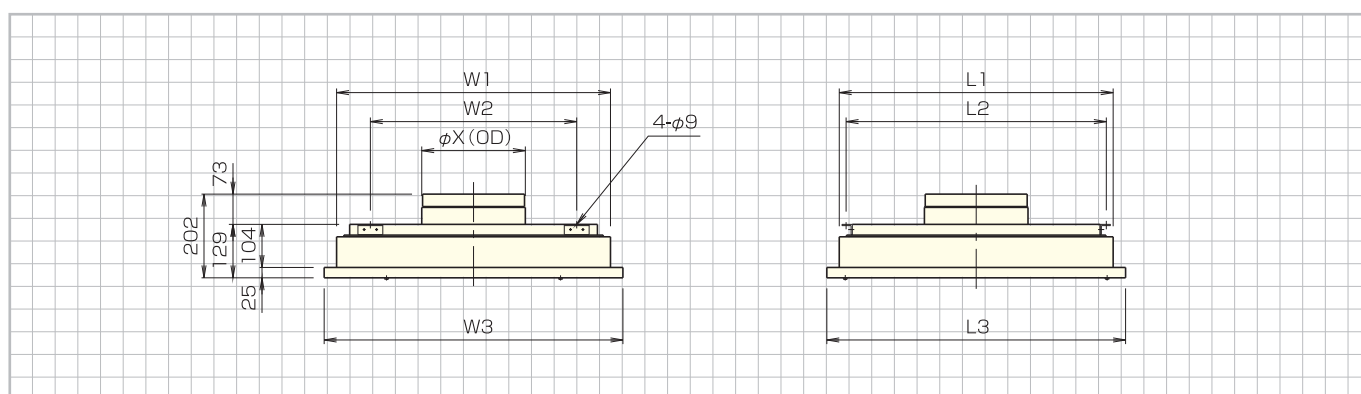
…研究所

型式表示

CAP-UA-81
① ②

- ①UA：超薄型ダクト接続型
②フィルタサイズ：81：305×610×80mm
82：610×610×80mm
83：610×915×80mm
84：610×1220×80mm

外形寸法図



仕様一覧表

超薄型クリーンエアプロジェクト

型 式		CAP-UA-81	CAP-UA-82	CAP-UA-83	CAP-UA-84
寸法 [mm]	W1	661	661	966	1271
	W2	498	498	703	1008
	W3	721	721	1026	1331
	L1	356	661	661	661
	L2	323	628	628	628
	L3	416	721	721	721
	φX	200	250	300	350
材 質		アルミ押出型材			
シール方式		チャンネルゲル方式			
表 面 処 理		アルマイトクリア仕上			
フィルタ交換		室内側より			
質 量 [kg]		8	11	15	18
オプション		パンチングフェース材質（鋼板製、SUS製）、パンチング形状（フラット型、台形型）			
		HEPAフィルタ標準仕様			
型 式		3407-82	3401-82	3401-83	3401-84
寸法 [mm]		305×610×80	610×610×80	610×915×80	610×1220×80
定格風量 [m³/min]		8.1	17.2	26.2	35.2
捕集効率		0.3μm粒子に対して99.99%以上			
圧力損失		初期250pa 最終500pa			

※質量はフィルタを含みません。

※使用上の注意

チャンネルゲルシール（特殊シール剤）を長時間使用していると、ごく稀に少量の内部成分が滲み出すことがあります。
シール性は確保されていますが早めの交換を推奨します。

中・高性能フィルタケーシング

サイドアクセスタイプ(標準フィルタ取付ケーシング)



1×1PM-NS

■特長

1. コンパクトなデザイン

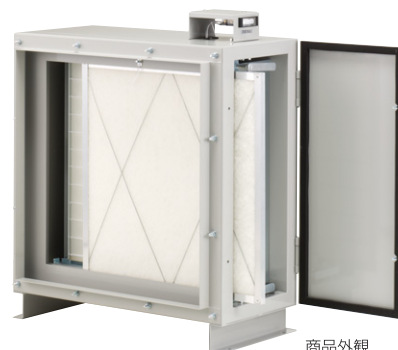
ユニバーサルエミレントと当社独自のカムクランプを内蔵。
奥行寸法が350mmとコンパクトな設計になっており、施工性を向上しました。

2. メンテナンスが簡単

サイドアクセスタイプなので、点検扉を開け、内部カムクランプレバーを1/4回転させるだけで、フィルタの取り付け、取り外しが簡単に行えます。

3. 標準装備

差圧計(トータル)が標準装備となっておりますので、フィルタ圧力損失が目視できます。



商品外観

■型式表示

1×1PM-NTS

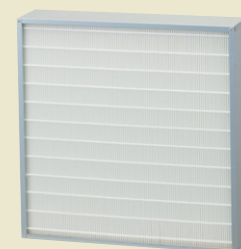
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①フィルタの段数 1: 1段 / 2: 2段 / 3: 3段
- ②フィルタの列数 1: 1列 / 2: 2列 / 3: 3列 / 4: 4列
- ③P: プレフィルタを示す
- ④M: 中・高性能フィルタを示す
- ⑤N: 陰圧標準 / NS: 陰圧SLT / P: 陽圧標準 / PS: 陽圧SLT
- ⑥表示無: 屋内設置型 / T: 天吊 / O: 屋外設置型
- ⑦S: 鋼板 / 3: SUS材

適合フィルタ



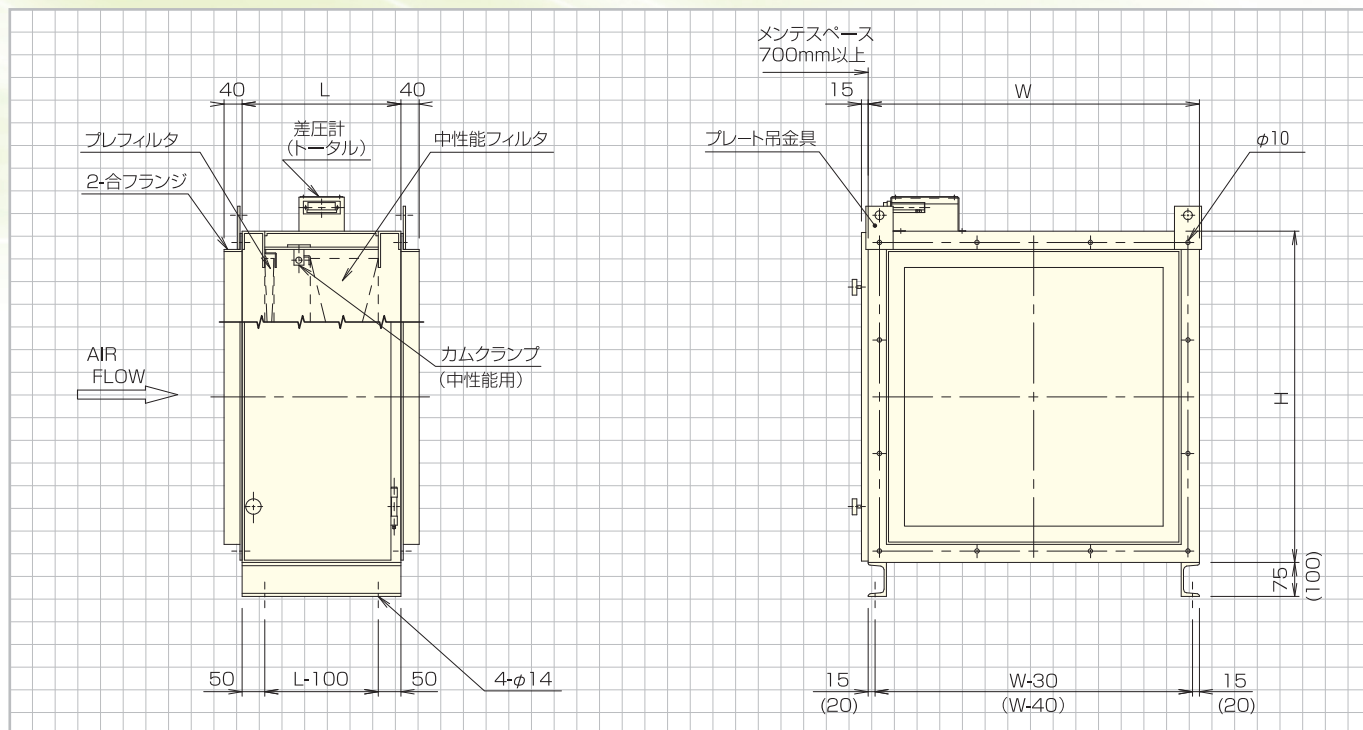
プレフィルタ リムジン™



ユニバーサルエミレント (EP)



■外形寸法図



※ () 内の寸法は一边の寸法が2,000mmを超える場合とします。 ※本図は屋内陰圧仕様です。

■仕様一覧表

中・高性能フィルタケーシング

型 式		1×1PM-NS	1×2PM-NS	1×3PM-NS	2×2PM-NS	2×3PM-NS
処理風量 [m³/min]		56	112	168	224	336
寸法 [mm]	H	730	730	730	1390	1390
	W	730	1340	1950	1340	1950
	L	350	350	350	350	350
フィルタ枚数	プレ	1	2	3	4	6
	中性能	1	2	3	4	6
材 質		鋼鉄製 1.2~2.3t				
表面処理		屋内型：樹脂焼付塗装 (DN-70) 屋外型：ポリエステル樹脂焼付塗装 (DN-70)				
フィルタ交換		横引き				
質量[kg](屋内型)		38	58	79	89	119

※質量はフィルタを含みません。 ※プレフィルタサイズ：610×610×20mm 中性能フィルタサイズ：610×610×150mm



ガルバリウム鋼板仕様

中・高性能フィルタケーシング

サイドアクセスタイプ (標準フィルタ取付ケーシング)

■特長

外板にガルバリウム鋼板を採用し、耐久性を向上。無溶接構造、無塗装のため、短納期対応のフィルタケーシングです。
※標準品のため、表中の製品のみとなります。(屋内仕様限定)

■型式表示

1×1PM-NTG
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①フィルタの段数 1：1段 / 2：2段 / 3：3段
- ②フィルタの列数 1：1列 / 2：2列 / 3：3列
- ③P：プレフィルタを示す
- ④M：中・高性能フィルタを示す
- ⑤N：陰圧標準 / NS：陰圧SLT
- ⑥表示無：屋内設置型 / T：天吊
- ⑦G：ガルバリウム鋼板

		列					
		0.5	1	1.5	2	2.5	3
段	0.5	○	○	×	○	×	×
	1	○	○	○	○	○	○
	1.5	×	○	○	○	○	○
	2	×	○	○	○	○	○
	3	×	○	○	○	○	○

HEPAフィルタケーシング

サイドアクセスタイプ (HEPAフィルタ取付ケーシング)



1×1PH-NS

■特長

1. コンパクトなデザイン

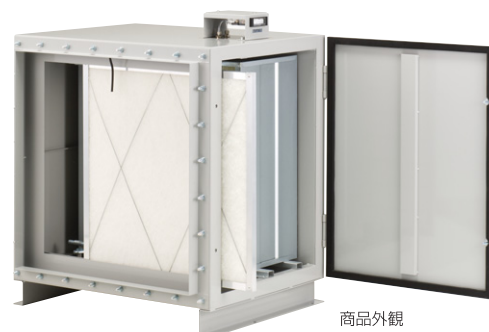
独自の特殊カムクランプを内蔵し、コンパクトな設計になっております。

2. エアリークがない

HEPAフィルタの取り付けは、簡単かつ確実な特殊カムクランプ方式により、均一な締め込みでエアリークがありません。

3. メンテナンスが簡単

サイドアクセスタイプなので、点検扉を開け、内部カムクランプを回転させるだけで、フィルタの取り付け、取り外しが簡単に行えます。



商品外観

4. 標準装備

差圧計 (トータル) が標準装備となっておりますので、フィルタ圧力損失が目視できます。

■型式表示

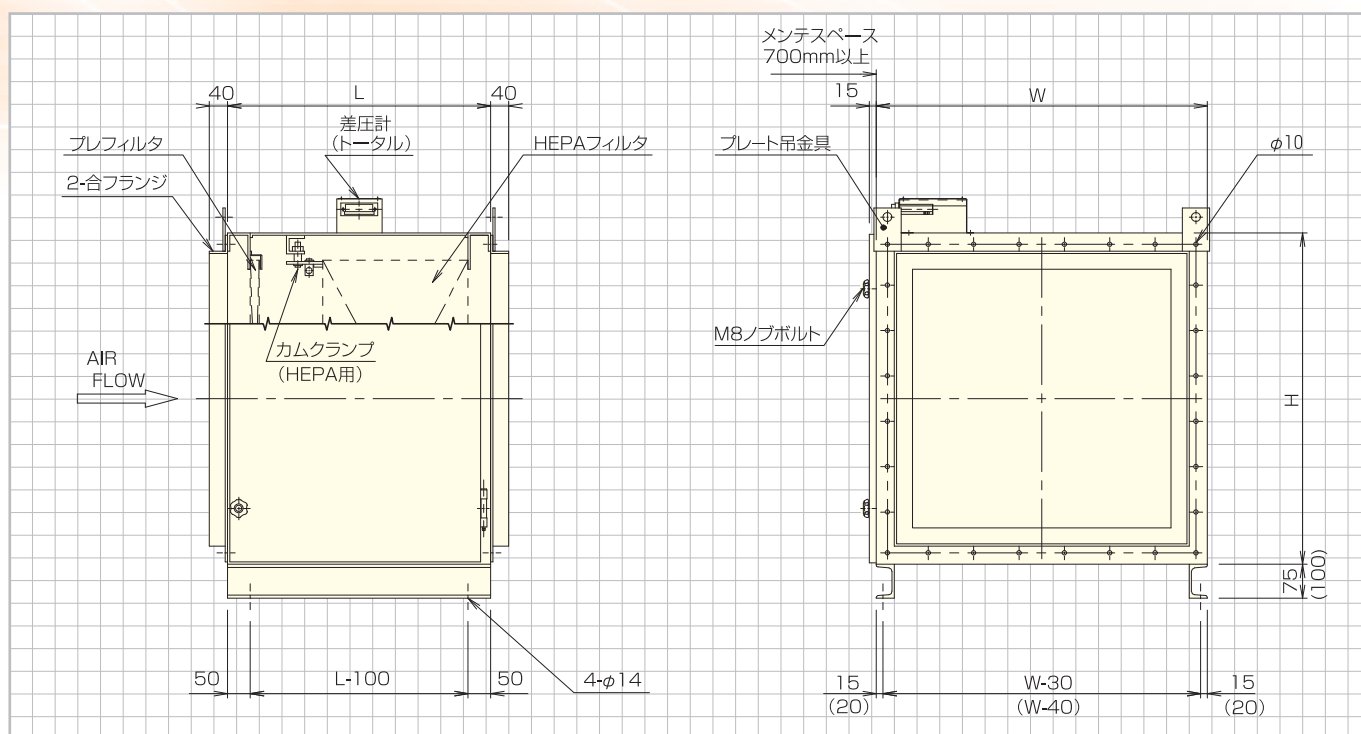
1×1PH-NTS

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①フィルタの段数 1: 1段 / 2: 2段 / 3: 3段
- ②フィルタの列数 1: 1列 / 2: 2列 / 3: 3列 / 4: 4列
- ③P: プレフィルタを示す
- ④H: HEPAフィルタを示す
- ⑤N: 陰圧標準 / NS: 陰圧SLT / P: 陽圧標準 / PS: 陽圧SLT
- ⑥表示無: 屋内設置型 / T: 天吊 / O: 屋外設置型
- ⑦S: 鋼板 / 3: SUS材



■外形寸法図



※ () 内の寸法は一边の寸法が2,000mmを超える場合とします。 ※本図は屋内陰圧仕様です。

■仕様一覧表

PHタイプ

型 式		1×1PH-NS	1×2PH-NS	1×3PH-NS	2×2PH-NS	2×3PH-NS
処理風量 [m³/min]		56	112	168	224	336
寸法 [mm]	H	730	730	730	1420	1420
	W	730	1340	1950	1340	1950
	L	580	580	580	580	580
フィルタ枚数	プレ	1	2	3	4	6
	HEPA	1	2	3	4	6
材 質		鋼鉄製 1.6~2.3t				
表面処理		屋内型：樹脂焼付塗装 (DN-70) 屋外型：ポリエステル樹脂焼付塗装 (DN-70)				
フィルタ交換		横引き				
質量 [kg] (屋内型)		55	80	110	125	180

※質量はフィルタを含みません。 ※プレフィルタサイズ：610×610×20mm HEPAフィルタサイズ：610×610×292mm

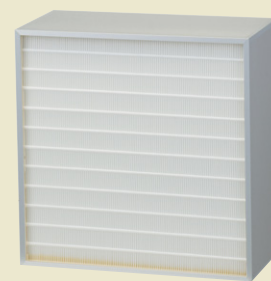
適合フィルタ



プレフィルタ リムジン™



エスプレット™セル型フィルタ (1500HEPA)



マイクロエミレント™HEPA 準HEPA型 (EHTJ)

PTSシリーズ RI排気用フィルタケーシング

密封式交換型排気ケーシング



PTS-S3PHC-S

■特長

1. 安全性

本体に付属する専用のグローブ付バッグにより密封状態でフィルタの交換が可能です。

2. 高性能

HEPAフィルタおよび活性炭フィルタを内蔵し、放射性粉塵、ガス等を除去します。

3. 気密構造

バイオハザード対策用キャビネット (JIS K3800) と同様の密閉度の性能を有します。
フィルタ締付用特殊上昇式クランプにより、簡単な操作で完全均一なフィルタ締め付けができます。

■型式表示

PTS-S2PHC-OS
① ② ③ ④ ⑤

①メンテ方向 (片側/両側メンテ方向) を示す

S: 片側 / D: 両側

②フィルタの列数

1: 1列 / 2: 2列 / 3: 3列 / 4: 4列 / 5: 5列

※Dの場合3: 3列

③フィルタ種別を示す

P: プレフィルタ / M: 中・高性能フィルタ / H: HEPAフィルタ /

C: 活性炭フィルタ / C-T: 活性炭フィルタ (トレイ型)

④表示無: 屋内設置型 / O: 屋外設置型

⑤S: 鋼板

適合フィルタ



焼却減容型プレフィルタ
(FW-610-KN50P)



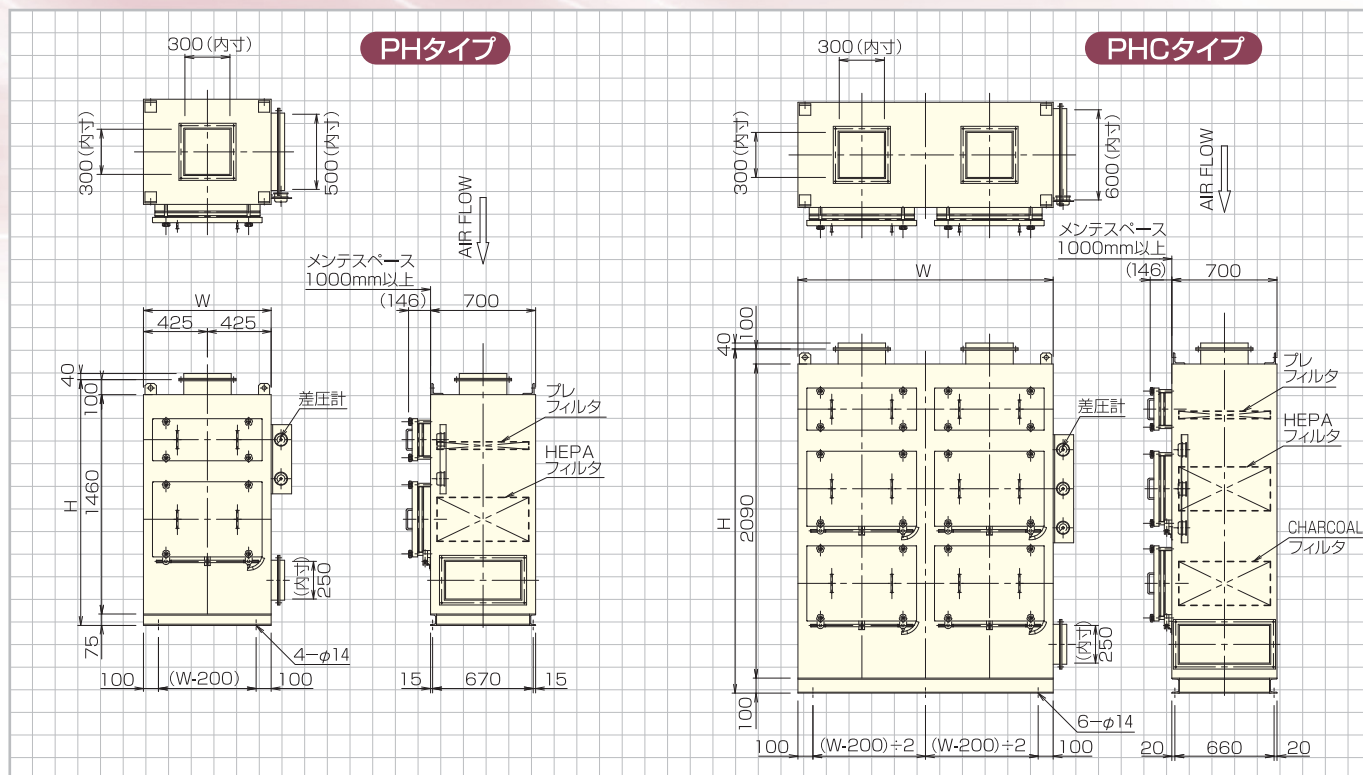
RI排気用フィルタ
(焼却減容型HEPAシリーズ)



焼却減容型チャコールフィルタ
(ST-30W)



■外形寸法図



■仕様一覧表

PTSシリーズ (密封式交換型排気ケーシング) / PHタイプ

型 式	PTS-S1PH-S	PTS-S2PH-S	PTS-S3PH-S	PTS-S4PH-S	PTS-S5PH-S
風量 [m³/min]	30	60	90	120	150
寸法 [mm]	W	850	1700	2550	3400
	D	700	700	700	700
	H	1635	1635	1660	1660
フィルタ枚数	※プレ	1	2	3	4
	※HEPA	1	2	3	4
	※活性炭	1	2	3	4
フィルタ重量 [kg]	14	28	42	56	70
材 質	外板：鋼鉄製2.3t				
表面処理	屋内型：樹脂焼付塗装 (DN-70) 屋外型：ポリエステル樹脂焼付塗装 (DN-70)				
構 造	外板部：全溶接構造 内枠部：点溶接コーキング仕上				
フィルタ交換	密封 (専用グローブ付ビニールバッグ内蔵)				
質量 [kg] (屋内型)	215	380	540	700	860

※質量はフィルタを含みません。

PTSシリーズ (密封式交換型排気ケーシング) / PHCタイプ

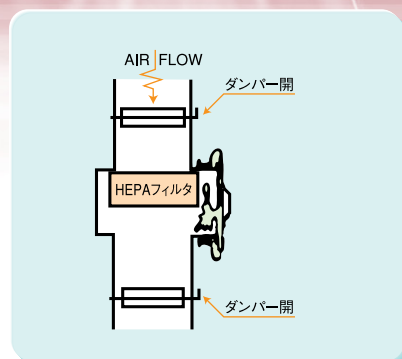
型 式	PTS-S1PHC-S	PTS-S2PHC-S	PTS-S3PHC-S	PTS-S4PHC-S	PTS-S5PHC-S
風量 [m³/min]	28.3	56.6	84.9	113.2	141.5
寸法 [mm]	W	850	1700	2550	3400
	D	700	700	700	700
	H	2290	2290	2290	2290
フィルタ枚数	※プレ	1	2	3	4
	※HEPA	1	2	3	4
	※活性炭	1	2	3	4
フィルタ重量 [kg]	47	94	141	188	235
材 質	外板：鋼鉄製2.3t				
表面処理	屋内型：樹脂焼付塗装 (DN-70) 屋外型：ポリエステル樹脂焼付塗装 (DN-70)				
構 造	外板部：全溶接構造 内枠部：点溶接コーキング仕上				
フィルタ交換	密封 (専用グローブ付ビニールバッグ内蔵)				
質量 [kg] (屋内型)	300	520	740	960	1180

※質量はフィルタを含みません。

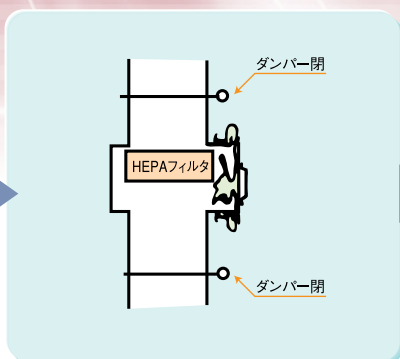
※焼却型フィルタです。使用する場合、使用事業所の規模により不燃、難燃性の規定のある施設にはご使用できません。

またフィルタを使用事務所において焼却するには、関係法令による許可が必要です。使用済みフィルタの廃棄は、所定の規則にしたがって廃棄してください。

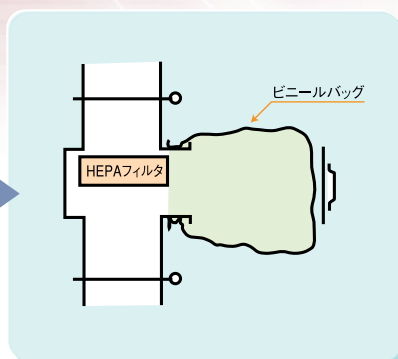
PTS フィルタ交換方法



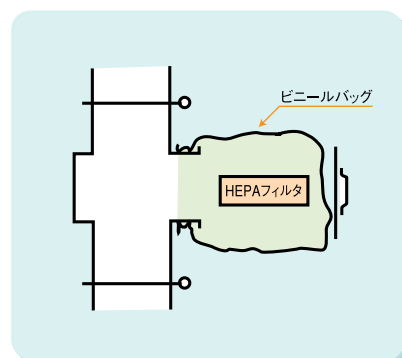
① 運転の状態



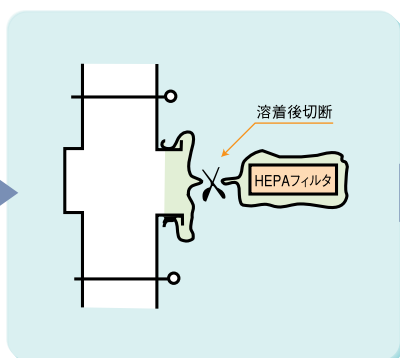
② 上流および下流側のダンパーを閉じる。



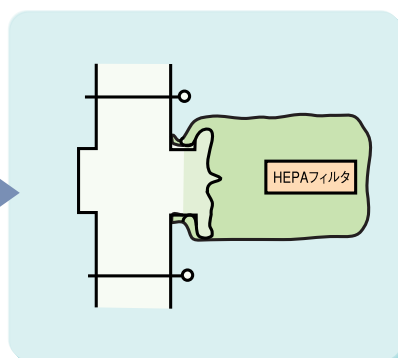
③ インシュロックを取り点検カバーを外し内部のビニールバッグをひるげる。



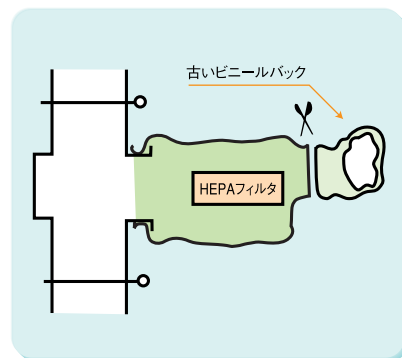
④ 締付カムを緩めてHEPAフィルタをビニールバッグ内に取り出す。



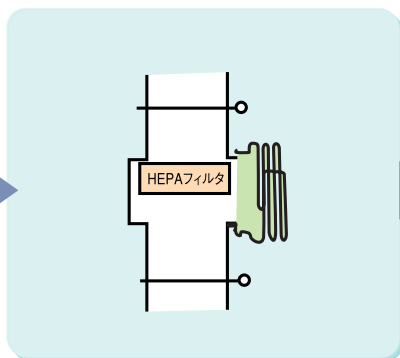
⑤ ビニールバッグを溶着シール後、シール部分を切断する。



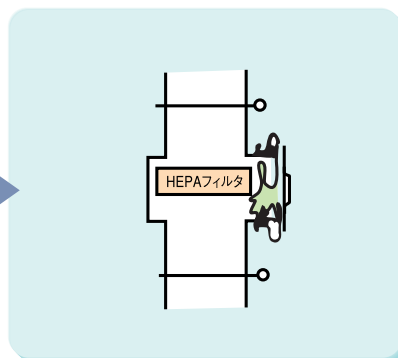
⑥ 新しいビニールバッグに新しいHEPAフィルタを入れてマンホール部分にOリングで固定する。



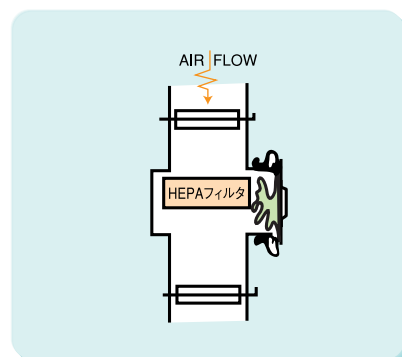
⑦ 古いビニールバッグを取り外し丸めてビニールバッグのポケットに入れ溶着シール後、シール部を切断する。



⑧ HEPAフィルタを所定の位置に取り付けた後、フィルタアクセススリーブの根元でビニールバッグをインシュロックタイにて締め付けます。ビニールバッグを端からまるめて装置内に収納してください。



⑨ 点検カバーを本体に取り付ける。



⑩ 上流及び下流側のダンパーを開ける。

プレフィルタケーシング

サイドアクセスタイプ(標準フィルタ取付ケーシング)



1x1P-NS

■特長

リムジン™フィルタ内蔵専用プレフィルタケーシングは各分野での空調システムにおいて、外気処理または中・高性能フィルタの前処理として最適で奥行寸法が200mmとコンパクト設計になっております。
※差圧計は標準装備

■型式表示

1x1P-NTS
① ②③ ④⑤⑥

- ①フィルタの段数 1: 1段 / 2: 2段 / 3: 3段
- ②フィルタの列数 1: 1列 / 2: 2列 / 3: 3列
- ③P: プレフィルタを示す
- ④N: 陰圧標準 / NS: 陰圧SLT / P: 陽圧標準 / PS: 陽圧SLT
- ⑤表示無: 屋内設置型 / T: 天吊 / O: 屋外設置型
- ⑥S: 鋼板 / 3: SUS材

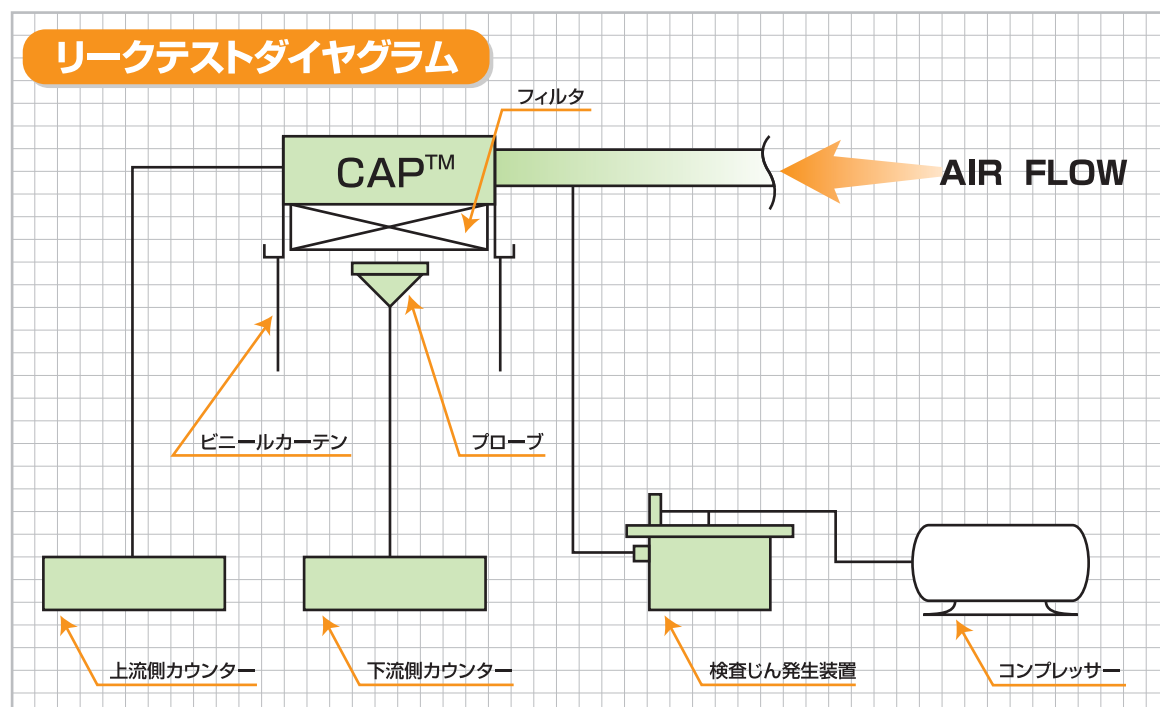
プレフィルタケーシング

型 式	0.5x0.5P-NS	0.5x1P-NS	1x1P-NS	1x2P-NS	1x3P-NS
処理風量 [m³/min]	14	28	56	112	168
寸法 [mm]	H	425	425	730	730
	W	425	730	730	1340
	L	200	200	200	1950
フィルタサイズ・枚数	305x305x20mmx1枚	305x610x20mmx1枚	610x610x20mmx1枚	610x610x20mmx2枚	610x610x20mmx3枚
材 質	鋼鉄製1.2~2.3t				
表面処理	屋内型: 樹脂焼付塗装 (DN-70) 屋外型: ポリエステル樹脂焼付塗装 (DN-70)				
フィルタ交換	横引き				
質量[kg](屋内型)	17	23	33	50	70

※質量はフィルタを含みません。

現場リーク試験

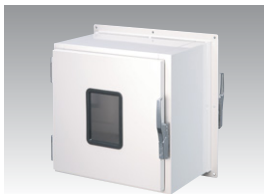
CAP™にフィルタを取り付けた状態での現場リーク試験を行う場合には、リークがない事が確認されたHEPAフィルタを使用する必要があります。現場リーク試験を実施される場合のHEPAフィルタは必ず“スキャンテスト仕様”をご用命ください。





エアシャワー (ASNシリーズ)

クリーンルームへの入場時衣類などについた塵をエアジェットで除塵しクリーンルーム内への塵の持込を防ぎます。
またインターロックにて両ドアが同時開放されないように設計されています。



パスボックス (PBNシリーズ)

外部と工場内、又は作業室間で製品等を移動するとき塵埃や外気の流入を防止する受け渡し専用装置です。
またインターロックにて両ドアが同時開放されないように設計されています。



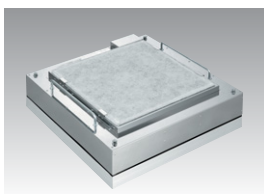
クリーンブース (CBNシリーズ)

周囲を帯電防止ビニールカーテンで覆った簡易クリーンブースで局所的に清浄度を高めることが可能で薄型クリーンユニット (GIGAPAC™シリーズ・ZMシリーズ) を採用し目標の清浄度クラスにあわせて選択ができます。
アルミフレームの採用で軽量で増設等の仕様変更も可能です。



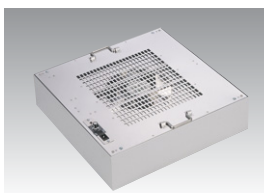
BSP™-Zシリーズ バイオサイレントパック™

静粛性と合わせて、高度なバイオクリーン化が要求される病院内用として開発された空気清浄ユニットです。コンパクト設計に加え、気流方式と空調方式の選択が可能で、使用状況に応じた清浄度設定もできるなど、応用キャパシティの広いことが大きな特徴です。



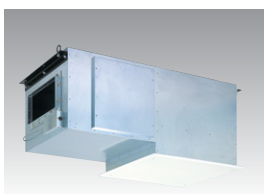
ZMシリーズ

AC電源対応のフィルタユニットで薄型・軽量のため、半導体・液晶・電子部品・製薬産業等で使用されるクリーンブースに搭載できます。目標の清浄度クラスにあわせて各種フィルタの選択が可能です。



GIGAPAC™シリーズ

クリーンエアを供給するすべての機能をモジュール化。薄型・軽量のため、半導体・液晶・電子部品・製薬産業等で使用されるクリーンブースに搭載できます。半導体・液晶・電子部品・製薬・その他一般産業生産装置に搭載できます。



NRF ファン付クリーンエアプロジェクタ

コンベンショナルクリーンルーム用の超高性能エアフィルタと送風機を内蔵した吹出口ユニットで、ISOクラス5～ISOクラス8までのクリーンルームに使用可能です。省スペースのクリーン化にフレキシブルに対応します。



安全に関するご注意

ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

ニッタ株式会社 クリーンエンジニアリング事業部

フリーダイヤル ☎0120-769-967 E-mail: clean-info@nitta.co.jp

1103293000

本社
〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL.06-6563-1231 FAX.06-6563-1232
東京支店
〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1 TEL.03-6744-2710 FAX.03-6744-2711
名古屋支店
〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-17-23 TEL.052-589-1301 FAX.052-566-2007
福岡営業所
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-28-2 TEL.092-473-6651(代) FAX.092-474-2658

代理店

ニッタグループ ▶ ニッタ | ゲイツ・ユニッタ・アジア | ニッタ・ハース ◀

本カタログの仕様は改良などにより、予告なしに変更することがあります。

