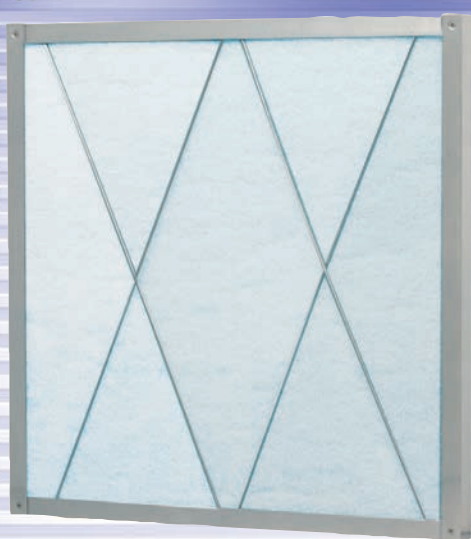


PREFILTER
SERIES



プレフィルター・シリーズ

デアロールG

デアロールHF

デアロールK抗菌

デアマット抗菌

デアマット G50/G80/G85/G90

デアマット GPM

デアマット GDM2

デアマット焼却

デアクリーン

デアクリーン抗菌

プレフィルター・シリーズ

概要

プレフィルターは、主に後段にあるよりグレードの高いフィルターの寿命を延ばすために設置されます。プレフィルターを設置するだけで、後段のフィルター使用期間を格段に延ばすことができます。これにより、グレードの高いフィルターの交換頻度が少なくなり、コスト削減につながります。進和テックでは、ロールタイプや密度勾配型など汎用性のある製品はもちろんのこと、抗菌タイプ、塗装ミスト用、水分除去用など、特定の条件に適應するものまで様々なタイプのプレフィルターをご用意しています。

SEKマーク

銀ゼオライト抗菌剤を添着したフィルター製品は、制菌加工を施した製品として、一般社団法人繊維評価技術協議会のSEKマークの認証を取得しています。

※SEKマークは、抗菌加工繊維製品の認証マークです。

※試験方法：JIS L 1902(2015)菌液吸取法

特定用途（赤）



制菌加工

（繊維上の細菌の増殖を抑制します）

認証番号 100SA13

一般社団法人繊維評価技術協議会

剤名：無機系（銀ゼオライト）

日本エアフィルター株式会社

一般用途（橙）



制菌加工

（繊維上の細菌の増殖を抑制します）

認証番号 100A13

一般社団法人繊維評価技術協議会

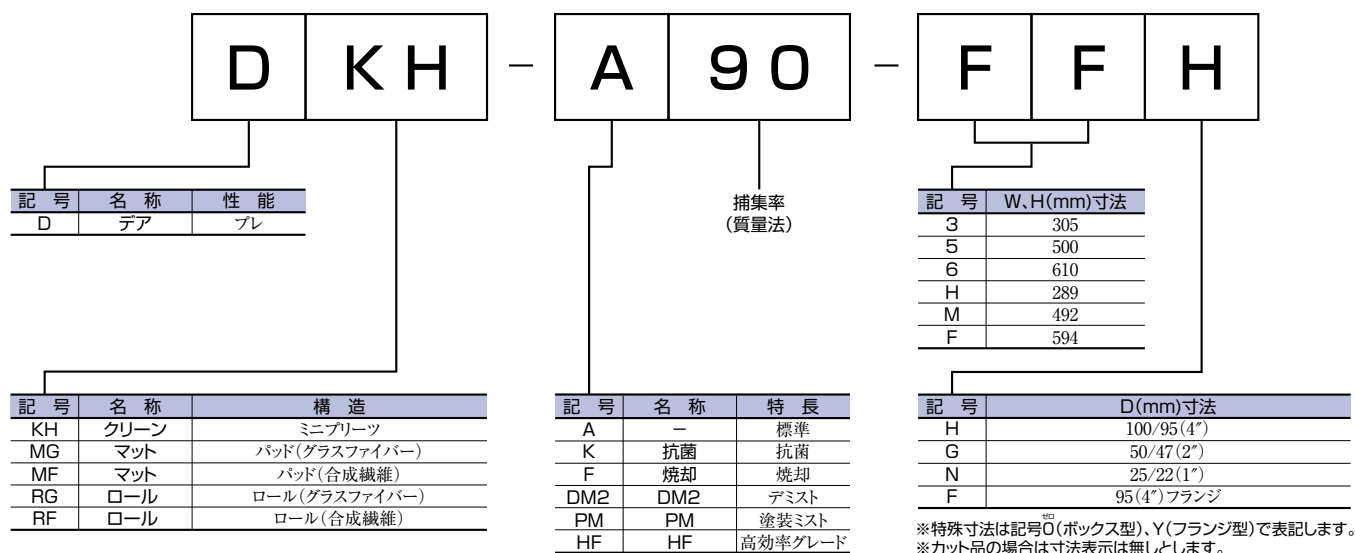
剤名：無機系（銀ゼオライト）

日本エアフィルター株式会社

製品分類

性能	構造	特長	製品名	製品紹介	性能記号	構造記号	特長記号	頁
プレ	ロール		デアロールG	●密度勾配を持たせたガラス繊維ロールフィルター ●素材自体だけでなく、粘着剤も難燃性 ●粉じん保持容量が多く長寿命	D	RG	A	4
			デアロールHF	●後段設置の「高性能フィルター」を寿命延長するための前段フィルター用 ●VOCガス発生が少ない材料を使用した「環境配慮型」製品	D	RF	HF	4
		抗菌	デアロールK抗菌	●銀ゼオライト抗菌剤をロールフィルターに初めて採用 ●特殊合成繊維を素材とした独自の構成 ●事務所ビルをはじめ、病院、ホテルなどに最適 ●ハロゲンフリー、ホルマリンフリーのため環境に優しく取扱いが容易	D	RF	K	5
	パッド	抗菌	デアマット抗菌	●銀ゼオライト抗菌剤を添着し、ろ材に抗菌効果をプラス ●粉じん捕集率別に4種類のろ材厚あり	D	MF	K	6
			デアマットG50 G80 G85 G90	●密度勾配を持たせたガラス繊維パッド ●捕集率は4タイプを用意 ●サイズカット対応も可能	D	MG	A	7
		塗装ミスト除去	デアマットGPM	●密度勾配を持たせた塗装ミスト用ガラス繊維フィルター ●50mmの厚さ全体で塗装ミストを多量に捕集 ●塗装ミストの再飛散がなく、作業環境の改善に最適	D	MG	PM	7
		撥水	デアマットGDM2	●水分除去用ガラス繊維フィルター ●海上プラットフォーム、沿岸地帯の吸気用空気の水分除去に最適	D	MG	DM2	8
		焼却	デアマット焼却	●廃棄時に焼却可能 ●RI使用施設、病院の医療排気用などに最適	D	MF	F	8
	ミニブリーツ		デアクリーン	●ろ過性能を高めたプレフィルターで長寿命 ●フレームに折り込まれたブリーツ構造で取扱いが容易	D	KH	A	9
		抗菌	デアクリーン抗菌	●ろ過性能を高めたプレフィルターに抗菌効果をプラス ●捕集した細菌類の繁殖を抑制 ●抗菌剤はインターセプトを使用	D	KH	K	10

型式表示方法





ロール型ガラス繊維プレフィルター

DeaRoll G

デアロールG

- 密度勾配を持たせたガラス繊維ロールフィルター
- 素材自体だけでなく、粘着剤も難燃性
- 粉じん保持容量が多く長寿命

仕様

型 式			ろ材寸法				総質量 (kg)	平均捕集率 (%)	圧力損失 (Pa)		面風速 (m/s)
	タテ型用	ヨコ型用	長さ (m)	厚さ (mm)	ロール径 (mm)	幅 平均(mm)			初期	最終	
DRG-A	#2	#22	20	50 於ろ過面	約300	563	8	85	44	118	2.5
	#2・1/2	#25				630	9				
	#3	#33				830	12				
	#3・1/2	#39				975	13				
	#4	#45				1135	15				
	#5	#57				1440	17				
	#6	#69				1744	21				

※試験方法：JIS B 9908 形式3(質量法)
※ろ材厚さは平均値になります。

材質および使用条件

ろ材	材 質	グラスファイバー
	繊維径	空気流入側 40～50μm
		空気流出側 平均25μm
	補 強 材	グラスファイバー
	粘 着 剤	難燃性油
	保 守 方 式	使い捨て
使用限界温度(連続)		80℃
適 用 温 度 範 囲		連続使用時:-23～+80℃

難燃性能試験結果

試 験 項 目	試験結果	試験方法
残 炎 時 間 (秒)	0	JACA No.11A法 (準拠)
残 じ ん 時 間 (秒)	0	
綿 の 発 火 の 有 無	無	
燃 焼 距 離 Ld(mm)	2.4	
区 分	クラス3	



ロール型合成繊維中性能エアフィルター

DeaRoll HF

デアロールHF

- 高効率グレードを実現した合成繊維ロールフィルター
- 後段設置の「高性能フィルター」を寿命延長するための前段フィルター用
- VOCガスの発生が少ない材料を使用した「環境配慮型」製品

仕様

型 式			ろ材寸法				総質量 (kg)	平均 捕集率 (%)	圧力損失 (Pa)		面風速 (m/s)
	タテ型用	ヨコ型用	長さ (m)	厚さ (mm)	ロール径 (mm)	幅 平均(mm)			初期	最終	
DRF-HF	#2	#22	15	23 於ろ過面	約320	560	6	55	125	300	2.5
	#2・1/2	#25				630	7				
	#3	#33				830	8				
	#3・1/2	#39				975	9				
	#4	#45				1135	11				
	#5	#57				1440	13				
	#6	#69				1744	15				

※試験方法：JIS B 9908:2001 形式2 (比色法)
※廃棄時において環境負担の少ない紙製の芯材もご用意しています。
※ろ材厚さは平均値になります。

難燃性能試験結果

試験項目	試験結果	試験方法
残炎時間(秒)	0	JACA No.11A法 (準拠)
残じん時間(秒)	0	
綿の発火の有無	無	
燃焼距離Ld(mm)	0.6	
区分	クラス3	

材質および使用条件

ろ材	材 質	ポリエステル系合成繊維
	保守方式	使い捨て
使用限界温度(連続)		80℃以下

注)●電集じん器のアフターフィルターとしては使用できません。

抗菌型合成繊維プレフィルター

DeaRoll K



デアロールK 抗菌



- 銀ゼオライト抗菌剤をロールフィルターに初めて採用し、微生物の繁殖を抑制
- 特殊合成繊維を素材とした独自の構成
- 事務所ビル、食品工場、製薬工場、病院、ホテル、集会施設などに最適
- ハロゲンフリー、ホルマリンフリーのため環境に優しく取扱いが容易

■ 仕 様

型 式			ろ材寸法				総質量 (kg)	平均捕集率 (%)	圧力損失 (Pa)		面風速 (m/s)
	タテ型用	ヨコ型用	長さ (m)	厚さ (mm)	ロール径 (mm)	幅平均 (mm)			初期	最終	
DRF-K	#2	#22	20	17 於ろ過面	約320	563	6	85	59	196	2.5
	#2・1/2	#25				630	7				
	#3	#33				830	8				
	#3・1/2	#39				975	9				
	#4	#45				1135	11				
	#5	#57				1440	13				
	#6	#69				1744	15				

※ 上記以外のサイズも対応いたします。
※ カット対応可能です。

※ 試験方法：JIS B 9908 形式3 (質量法)
※ 難燃性：JACA No.11A クラス3 (準拠)

※ 廃棄時において環境負担の少ない紙製の芯材もご用意しています。
※ ろ材厚さは平均値になります。

■ 材質および使用条件

ろ 材	材 質	ポリエステル系合成繊維 (ノンオイル)
	保守方式	使い捨て
使用限界温度 (連続)		80℃
適用温度範囲		連続使用時：- 20 ~ + 80℃

注) ●電気集じん器のアフターフィルターとしては使用できません。

■ 難燃性能試験結果

試験項目	試験結果	試験方法
残炎時間(秒)	0	JACA No.11A法 (準拠)
残じん時間(秒)	0	
綿の発火の有無	無	
燃焼距離Ld(mm)	1	
区分	クラス3	

■ 銀ゼオライト抗菌剤の抗菌効果

銀ゼオライト最小発育阻止濃度 (MIC)

種 類	菌 種	MIC (ppm)	種 類	菌 種	MIC (ppm)
細菌	グラム陽性菌	セレウス菌	カビ類	黒コウジカビ	500
		枯草菌		青カビ	500
		黄色ブドウ球菌		毛玉カビ	500
	グラム陰性菌	大腸菌		クモノスカビ属	250
		O-157		白黴菌	500
		緑膿菌	酵母類	カンジダ菌	250
		サルモネラ菌		ロトトラ属	500
		腸炎ビブリオ			

※MICが2000ppm以下なら十分な抗菌作用を持つ抗菌剤とされます。



抗菌型合成繊維プレフィルター

DeaMat

デアマツ 抗菌



- プレフィルターに微生物の繁殖を抑制する抗菌効果をプラス
- 抗菌剤は多品目に使用されている銀ゼオライト
- 粉じん捕集率別に4種類のろ材厚あり
- 事務所ビルを始め、食品工場、製薬工場、病院、ホテルなどに最適
- 洗浄後も高い抗菌効果を発揮
(JIS L 1902 菌液吸収法にて5回洗浄品の抗菌効果を確認済)

仕様

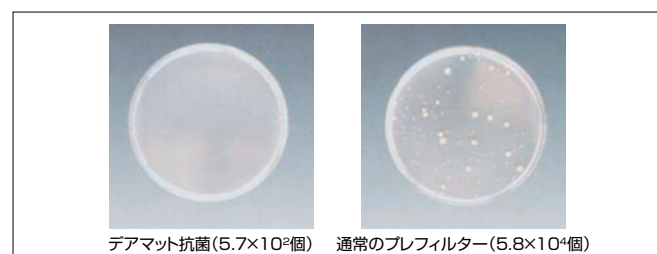
ろ材型式		DMF-K50	DMF-K65	DMF-K75	DMF-K80
標準ろ材寸法 W×H×D(mm)		610×610×8	610×610×10	610×610×14	610×610×20
平均捕集率 (%)		60	73	77	85
圧力損失 (Pa)	初期	20	50	60	90
	最終	150	200	200	200
面風速 (m/s)		2.5			
洗浄		可			

※試験方法：JIS B 9908 形式3(質量法)
 ※難燃性：JACA No.11A クラス3(準抛)
 ※標準寸法以外のものおよびろ材枠についてはご相談ください。
 ※ろ材厚さは平均値になります。

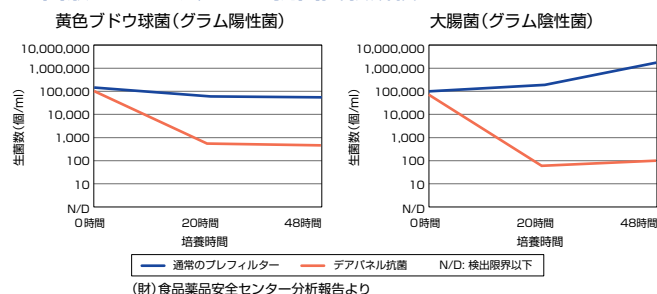
材質および使用条件

ろ材	ポリエステル系合成繊維(抗菌剤添着)
使用限界温度(連続)	100℃

抗菌効果(黄色ブドウ球菌20時間培養試験結果)



菌液フリカケ法による抗菌試験成績



※フィルター枠と組み合わせた「デアパネル抗菌」もご用意しております。

銀ゼオライト抗菌剤の特長

1. 優れた抗菌効果

広範囲の細菌、真菌類(カビなど)、酵母類、ウイルスなどに対し優れた抗菌効果を発揮します。
有機系抗菌剤が効かない多くのグラム陰性菌にも有効です。
 高病原性鳥インフルエンザウイルスの感染力を不活化させる抗ウイルス効果が確認されています。

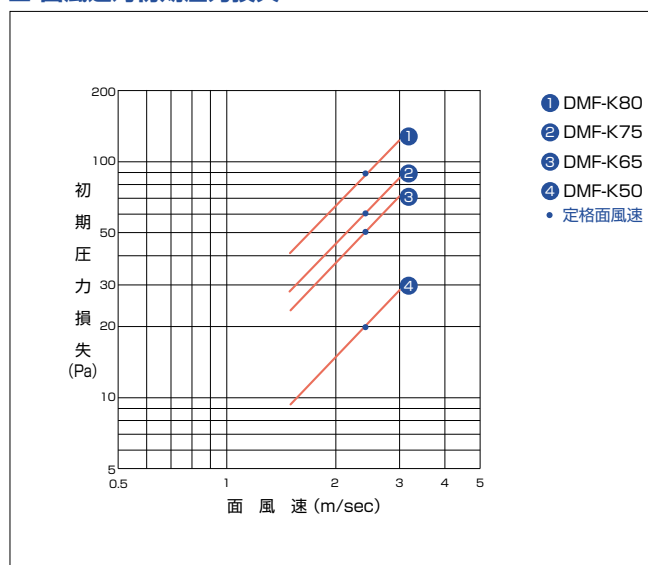
2. 持続する抗菌効果

抗菌性を示す銀イオンなどがゼオライトの骨格構造内に結合して安定化しています。
 銀ゼオライト抗菌剤の抗菌作用は半永久的に持続します。
 フィルターの使用中に抗菌剤が脱落・飛散することはありません。

3. 高い安全性

各種公的機関で安全性が確認されています。
 FDA(米国食品医薬品局)、EPA(米国環境保護庁)、NSF(米国民間水道水関連部材認定機関)などの許認可を得ています。

面風速対初期圧力損失





汎用ガラス繊維プレフィルター

DeaMat

デアマツ G50 G80 G85 G90

- 密度勾配を持たせたガラス繊維パッド
- 捕集率は4タイプを用意
- サイズカット対応も可能

仕 様

ろ材型式	DMG-A50	DMG-A80	DMG-A85	DMG-A90
標準ろ材寸法 W×H×D(mm)	610×610×25	610×610×50	610×610×80	620×620×100
平均捕集率 (%)	50	80	85	90
圧力損失 (Pa)	初期 最終	25 134	44 134	44 147
面風速 (m/s)	2.5	2.5	2.5	2.5

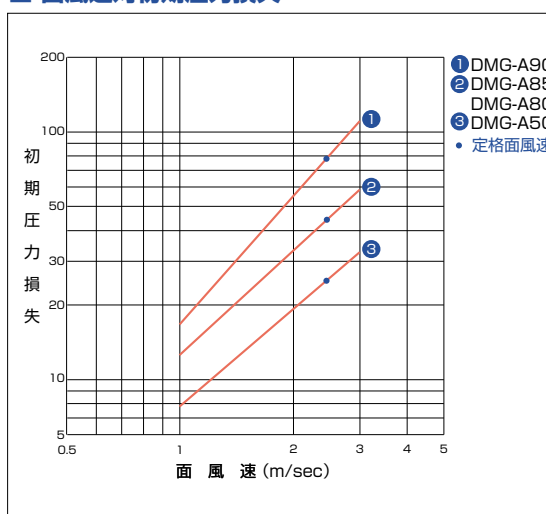
※試験方法：JIS B 9908 形式3(質量法)
※難燃性：JACA No.11A クラス3(準拠)
※標準寸法以外のものおよびろ材枠についてはご相談ください。
※ろ材厚さは平均値になります。

※上記以外の寸法
はご相談ください。
※着色面が下流側
です。

材質および使用条件

ろ 材	グラスファイバー
使用限界温度(連続)	80℃

面風速対初期圧力損失



塗装ミスト用ガラス繊維プレフィルター

DeaMat

デアマツ GPM

- 密度勾配を持たせた塗装ミスト用ガラス繊維フィルター
- 50mmの厚さ全体で塗装ミストを多量に捕集
- 塗装ミストの再飛散がなく、作業環境の改善に最適

仕 様

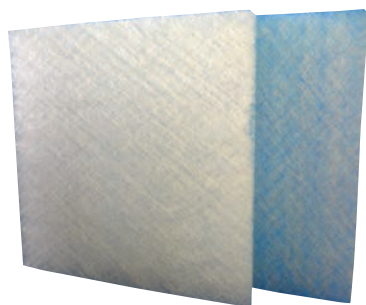
ろ材型式	DMG-PM
標準ろ材寸法 W×H×D(mm)	500×500×50
塗装ミスト捕集率 (%)	90~95
圧力損失 (Pa)	初期 最終
	23 134
面風速 (m/s)	1.8

※試験方法：JIS B 9908 形式3(質量法)準拠(塗装ミストによる試験)
※難燃性：JACA No.11A クラス3(準拠)
※標準寸法以外のものおよびろ材枠についてはご相談ください。
※ろ材厚さは平均値になります。

材質および使用条件

ろ 材	グラスファイバー
使用限界温度(連続)	80℃

※着色面が下流側です。



撥水性ガラス繊維プレフィルター

DeaMat

デアマツ GDM2

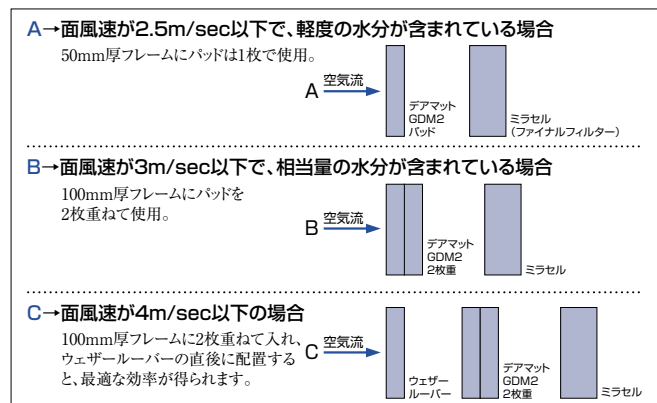
- 水分除去用ガラス繊維フィルター
- 海上プラットフォーム、沿岸地帯の吸気用空気の水分除去に最適

仕様

ろ材型式	DMG-DM2
標準ろ材寸法 W×H×D(mm)	635×635×100
初期圧力損失 (Pa)	40 ±20%
面風速 (m/s)	2.5

※難燃性：JACA No.11A クラス 3(準拠)
※標準寸法以外のものおよびろ材枠についてはご相談ください。
※ろ材厚さは平均値になります。

使用例

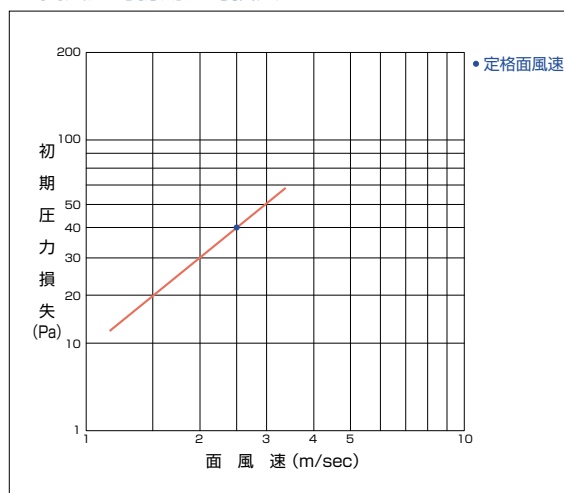


材質および使用条件

ろ材	グラスファイバー
使用限界温度(連続)	80℃

※着色面が下流側です。

面風速対初期圧力損失



焼却減容型合成繊維プレフィルター

DeaMat

デアマツ 焼却

- 廃棄時に焼却可能
- RI使用施設、病院の医療排気用などに最適

仕様

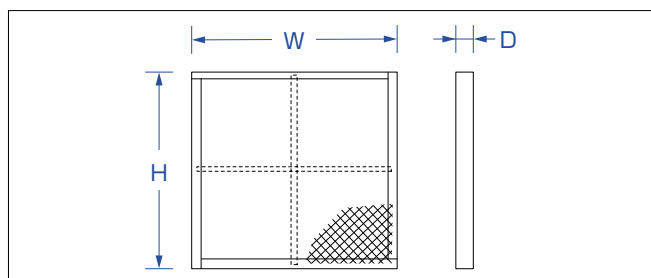
型式	DMF-F80-66G
外形寸法 W×H×D(mm)	610×610×50
定格風量 (m³/min)	50
平均捕集率 (%)	80
圧力損失 (Pa)	初期 67 最終 147
面風速(m/s)	2.2
ろ材の厚さ(mm)	15

※試験方法：JIS B 9908 形式3(質量法)
※標準寸法以外のものについてはご相談ください。

材質および使用条件

セルサイド	合板
ろ材	ポリエステル
ネット	ポリエチレン
使用限界温度(連続)	60℃

外形寸法図



焼却可能であることを証明するために、下記のラベルが貼付してあります。

焼却減容型プレフィルタ

このフィルタは(社)日本アイソトープ協会により焼却型フィルタであることが確認されたものです。
(注) このラベルは焼却可能なフィルタであることを証明するものですので、剥がさずにご使用ください。

進和テック株式会社 日本エアフィルター株式会社



標準型合成繊維プレフィルター

DeaKleen

デアクリーン ボックス型

- ろ過性能を高めたプレフィルターで長寿命
- フレームに折り込まれたプリーツ構造で取扱いが容易

仕様

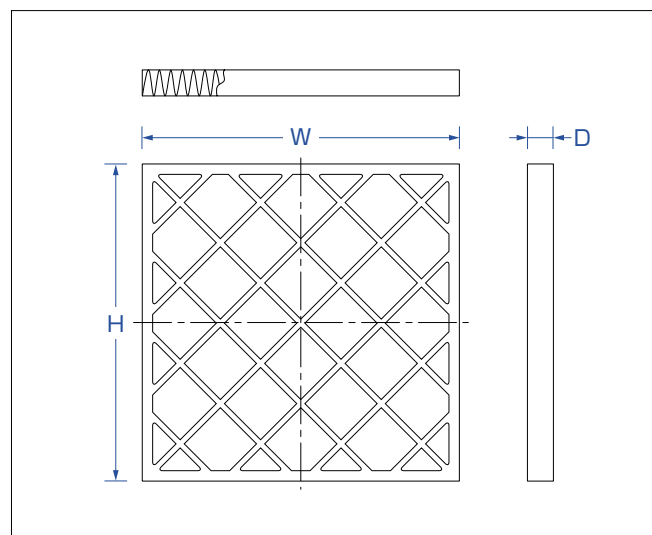
型 式	DKH-A90-FFH	DKH-A90-HFH	DKH-A90-MMH
外形寸法 W×H×D(mm)	594×594×95	289×594×95	492×492×95
定格風量 (m ³ /min)	56	28	40
平均捕集率 (%)	90		
圧力損失 (Pa)	初期	62	
	最終	249	
面風速 (m/s)	2.5		

※試験方法：JIS B 9908 形式3(質量法)
※難燃性：JACA No.11A クラス3(準拠)
※標準寸法以外のものについてはご相談ください。

材質および使用条件

セル サ イ ド	カードボード
ろ 材	特殊合成繊維
使用限界温度(連続)	93℃

外形寸法図



標準型合成繊維プレフィルター

DeaKleen

デアクリーン フランジ型

- ヘッダー付き
- ろ過性能を高めたプレフィルターで長寿命
- フレームに折り込まれたプリーツ構造で取扱いが容易

仕様

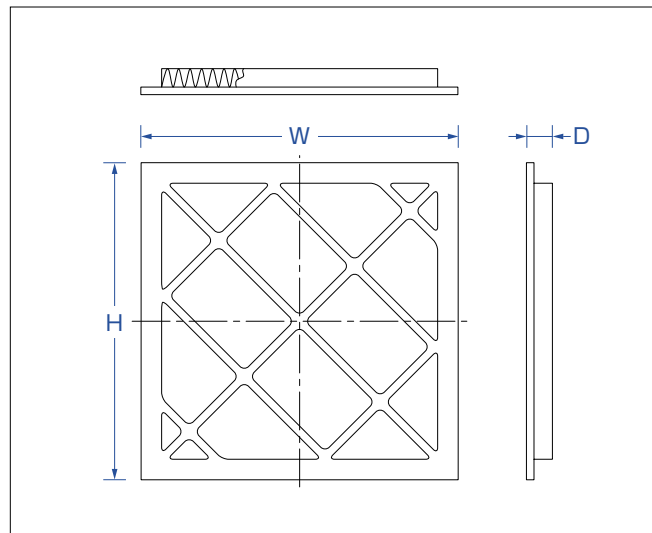
型 式		DKH-A90-FFF	DKH-A90-HFF
外形寸法 W×H×D(mm)		594×594×95	289×594×95
定格風量 (m ³ /min)		56	28
平均捕集率 (%)		90	
圧力損失 (Pa)	初期	78	
	最終	249	
面風速 (m/s)		2.5	

※試験方法：JIS B 9908 形式3(質量法)
※難燃性：JACA No.11A クラス3(準拠)
※標準寸法以外のものについてはご相談ください。

材質および使用条件

セル サ イ ド	カードボード
ろ 材	特殊合成繊維
使用限界温度(連続)	93℃

外形寸法図





抗菌型合成繊維プレフィルター

DeaKleen

デアクリーン 抗菌

- ろ過性能を高めたプレフィルターに抗菌効果をプラス
- 捕集した細菌類の繁殖を抑制
- 抗菌剤はインターセプトを使用

仕様

型 式	DKH-K90-FFG	DKH-K90-HFG	DKH-K90-MMG
外形寸法 W×H×D(mm)	594×594×45	289×594×45	492×492×45
定格風量 (m ³ /min)	56	28	40
平均捕集率 (%)	90		
圧力損失 (Pa)	初期	78	
	最終	249	
面風速 (m/s)	2.5		

※試験方法：JIS B 9908 形式3(質量法)

※難燃性：ULクラス2

材質および使用条件

セ ル サ イ ド	カードボード
ろ 材	特殊合成繊維(抗菌剤添着)
使用限界温度(連続)	93℃

抗菌剤(インターセプト)の特長

1. 人と環境に安全な抗菌剤(インターセプト)

無害の安全性を誇るインターセプト(米国環境保護局(EPA)登録 No.43670-1)は、人と環境にやさしい抗菌剤です。

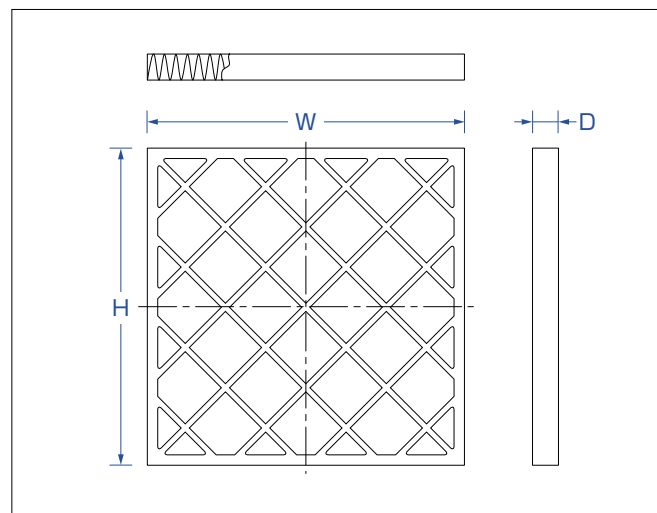
2. 幅広い捕集性能

抗菌剤(インターセプト)を添着したフィルターの捕集性能は、風量、圧力損失とも従来のフィルターと変わりません。

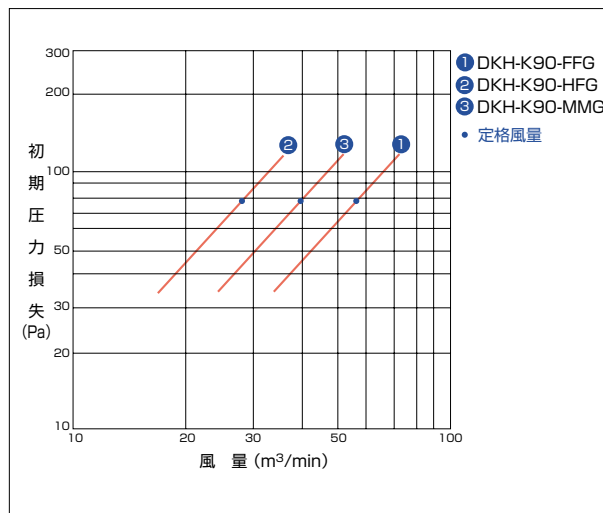
3. 優れた抗菌効果

抗生物質に強く、対処が難しいとされているMRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球菌)にも有効です。

外形寸法図



風量対初期圧力損失



MEMO

エアフィルター取扱い上の注意

1. 運搬の際は、落下もしくは製品に無理な力を加えることで破損する恐れがありますので、取扱いには十分ご注意ください。
2. 直射日光、水に濡れる場所、高温多湿の場所を避け、通気性の良い場所での保管をお願いします。
また、エアフィルターは直接床に置かずにパレットなどを使用し、床との間に隙間を設けてください。
3. 抗菌エアフィルターのろ材は、時間がたつと変色することがありますが、性能上問題はありません。
4. エアフィルターを取り付ける際は、ろ材に傷を付けないようご注意ください。ろ材面に直接手を触れることは損傷の原因となります。
また、エアフィルターを踏み台や腰掛けの代わりに使用しないでください。
5. エアフィルターを縦に使用する際は、ろ材の折り込み山が垂直方向になるように、お取付けください。
6. エアフィルターは、定格風量、最終圧力損失、使用限界温度・湿度の範囲内でご使用ください。使用限界湿度以下でも、ろ材が水に濡れるとエアフィルターが破損することがあります。
また、雨水の流入や結露が発生しない場所に設置してください。
7. 機器内に、偏流、乱流、脈動が発生すると、定格風量以下でもエアフィルターが破損することがあります。十分に整流し、脈動が発生しない状態でご使用ください。
8. 一部のエアフィルターは、ろ材にオイルを添着しています。工場などで製品に影響を及ぼす恐れがある場合は、添着オイルなしのエアフィルターをご使用ください。
9. エアフィルターの交換作業を行う際は、送風機を停止し、擦り傷や切り傷を負うことがないように、手袋やマスクなどの保護具をご使用ください。また、高所で作業を行う際には、転倒・落下防止対策をしてください。

進和テック株式会社 営業品目

■空調機械部門

- 空調用エアフィルター
- 自動再生式フィルター
- 抗菌フィルター
- 厨房排気用脱臭ユニット
- 空調・換気用サイレンサー
- 加湿器
- クリーンルーム／
バイオクリーンルーム設備
および関連機器
- 空調設備メンテナンス工事

■環境機械部門

- 乾式集じん装置
- 湿式集じん装置

■プラント機械部門

- ガスタービン用吸気フィルター
- 各種プラント用吸気フィルター
- 原子力関連施設用空気清浄装置
- サイレンサー
- 吸気冷却装置
- 吸排気ダクト
- 防音工事
- 脱臭装置

■機電部門

- 家電・自動車向け電子部品・センサー
- 家電・自動車向け安全保護部
- 冷凍・空調機器用機能部品・機能材料
- 熱交換器設備



本社 〒164-0012 東京都中野区本町1-32-2 ハーモニータワー <http://www.shinwatec.co.jp>
 ●空調機械部 TEL03-5352-7211 ●設備機械一部 TEL03-5352-7216 ●設備機械二部 TEL03-5352-7212
 ●プラント機械部 TEL03-5352-7213 ●環境機械部 TEL03-5352-7210

大阪 〒530-0005 大阪市北区中之島3-6-32 ダイビル本館	TEL 06-7711-5520	名古屋 〒460-0003 名古屋市中区錦2-4-23 シトラスTビル	TEL 052-855-3100
九州 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野2-14-1 KMMビル	TEL 092-551-1631	広島 〒733-0003 広島市西区三篠町1-5-11 パラーシオ	TEL 082-536-2121
福岡 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-15-19 KS-T 駅東ビル2F	TEL 092-481-2717	茨城 〒300-1233 牛久市栄町5-58-7	TEL 029-871-2920
千葉 〒260-0028 千葉市中央区新町1-17 JPR千葉ビル	TEL 043-238-6820	埼玉 〒333-0845 川口市上青木西1-8-33	TEL 048-240-0615
横浜 〒231-0023 横浜市中区山下町51-1 読売横浜ビル8F	TEL 045-285-3320	倉敷 〒710-0252 倉敷市玉島爪崎446 MK北ビル	TEL 086-488-0016

— エアフィルターのメンテナンスは当社へご用命ください —



本社・工場 〒254-0801 神奈川県平塚市久領堤1-37 TEL.(0463)23-1611(代表)

本カタログ記載の仕様および外観、内容は改良のため予告なく変更する場合があります。