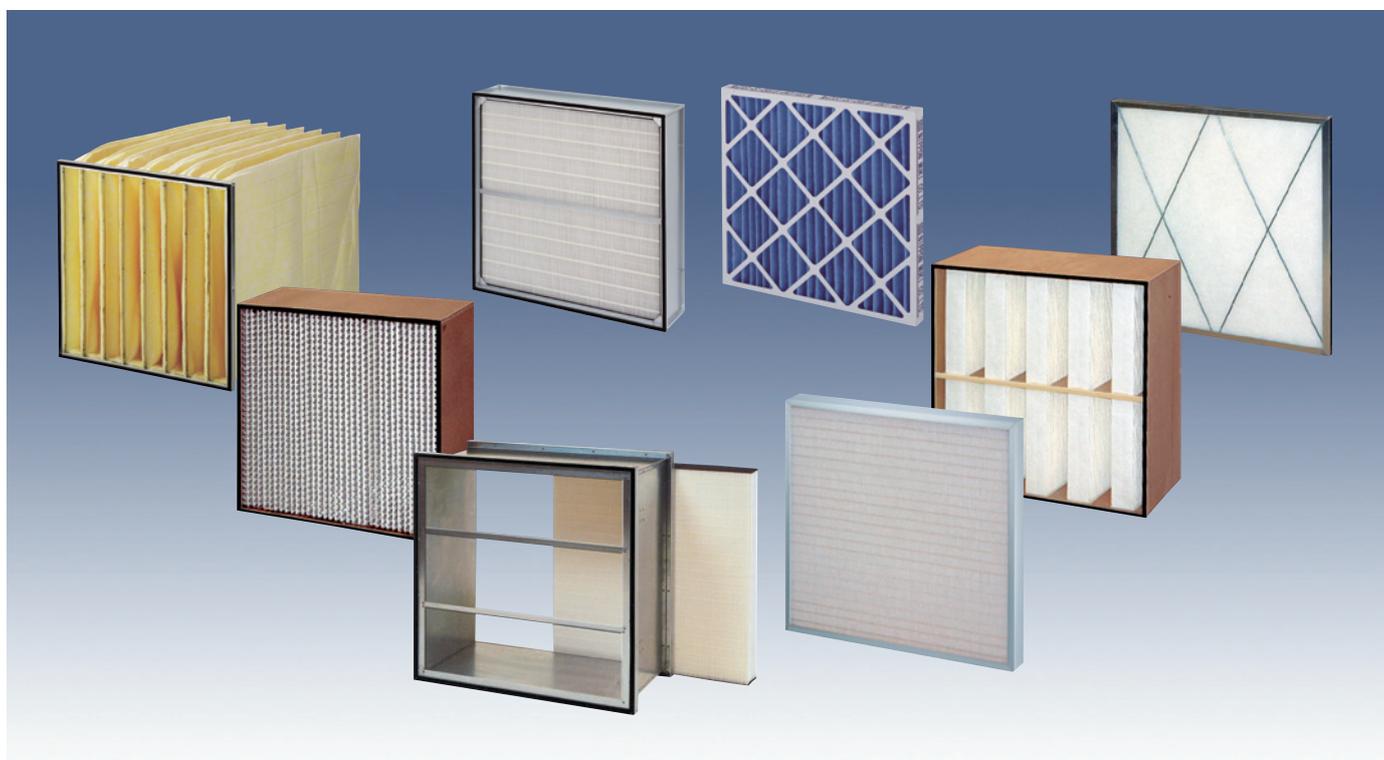


粗じん・中高性能エアフィルタ



特長

1. 豊富な品揃え

粗じんフィルタ（パネル、ロール形など）、中高性能フィルタ（長寿命、多風量、塩害、薄形など）の豊富な品揃えにより、様々な用途で最適なフィルタを提案できます。

2. 環境配慮製品

地球環境保護の観点から、フレームを再利用し、ろ材のみの交換となる『ろ材交換形フィルタ』も品揃えしています。

1. 特長	2
2. 捕集率測定方法	3
2.1 計数法捕集率 (0.4 μm、0.7 μm)	
2.2 質量法捕集率	
3. 粒径別平均捕集率 (代表値)	4
4. 商品説明	5

区分	品名	構造	ろ材材質	形式	捕集率 (%)	試験方法	主な用途	頁		
中高性能	レルフィ	エンボス形	不織布	LM(X,E)L	65、90、95	計数法	・ビル空調 ・一般産業 空調用	5		
	塩害対策レルフィ			LMXL-S	65、90、95			6		
	エレルタ	ミニプリーツ形		EML	65、90			7		
	エレルタS			EMLS	90			8		
	ろ材交換形エレルタ			EML-MF	65、90			9		
	塩害対策SAL			SAL	95			10		
	防かびエレルタ			EML-B	65、90			11		
	ビルトロン	ダブルプリーツ形		BLT	65、90、95			12		
	塩害ビルトロン			BLT-S	90			13		
	低発ガスビルトロン			BLT-T	90			14		
	アストロン	セパレータ形		ガラスペーパー	AST			60、90	15	
	アストロン多容積形				ASTC			65、95	16	
	アストロン多風量形				ASTK			65、90、95	17	
	ヴァニッシュフィルタ				AST(C,K,L)-BK			60、90	18	
	98%グレードTSL	ミニプリーツ形			TSL-98			98	19	
	ソルストップ	セパレータ形			SLT			95	20	
	ソルストップ多風量形				SLTK			95		
	ダストラップ	吹流し形			ガラスフェルト			DST-L	55、85、95	21
	ダストラップコンパクト							DST-LC	55、85、95	22
ソルトラップ	SLT-LC		85、95			23				
粗じん	DS-Sフィルタ	パネル形	不織布		DS-S	90	質量法	・ビル空調 ・一般産業 空調用	24	
	ダスクリーン				DS	45~85			25	
	ダスクリーン耐熱				DSH	90			26	
	ダスクリーンロール				DSR-340R	85			27	
	ダスクリーン低発ガス	パネル形・ロール形			DS-250TB	75			28	
	コスモ	パネル形			ガラス繊維	CM			70、85	29
	コスモロール	ロール形				CMR			70、85	30
	ダスプレート	パネル形			不織布	DP			80	31
取付フレーム	取付フレーム	—	—		—	—	粗じん、中高性能 フィルタ用	32		

5. 取扱い注意事項	33
------------	----

1. 特 長

性能区分	品 名	形 式	特 徴							
			低圧力損失	長寿命	省スペース	廃棄物対策	塩害対策	取扱性	溶菌・酵素	低発ガス
中高性能	レルフィ	LM(X, E)L	◎	◎		(◎)		○		
	塩害レルフィ	LMXL-S	◎	◎		(◎)	◎	○		
	エレルタ	EML	◎		◎			○		
	エレルタS	EMLS	◎		◎			○		
	ろ材交換形エレルタ	EML-MF		○	◎	◎		○		
	塩害対策SAL	SAL			◎		◎	○		
	防かびエレルタ	EML-B						○		
	ビルトロン	BLT						○		
	塩害ビルトロン	BLT-S					◎	○		
	低発ガスビルトロン	BLT-T						○		◎
	アストロン	AST								
	アストロン多容積形	ASTC		◎		◎				
	アストロン多風量形	ASTK	◎	◎		◎				
	ヴァニッシュフィルタ	AST(C, K, L)-BK							◎	
	98%グレードTSL	TSL-98	○							
	ソルストップ	SLT					◎			
	ソルストップ多風量形	SLTK		◎			◎			
	ダストラップ	DST-L		○						
ダストラップコンパクト	DST-LC		◎							
ソルトラップ	SLT-LC		◎			◎				
粗じん	DS-Sフィルタ	DS-S	◎	◎	○			○		
	ダスクリーン	DS				○		○		
	ダスクリーン耐熱	DSH				○		○		
	ダスクリーンロール	DSR-340R		○				○		
	ダスクリーン低発ガス	DS-250TB								◎
	コスモ	CM	○	○						
	コスモロール	CMR	○	○						
	ダスプレート	DP	◎	◎		◎		○		

2.1 計数法捕集率 (0.4 μm, 0.7 μm)

(1) 適用規格：JIS B 9908 形式2

(2) 方法：

- (i) 試験装置に試験フィルタを設置し、定格風量で通風する。
- (ii) 上流側よりJIS 11種試験粉体を供給し、フィルタの上下流の粒子濃度をパーティクルカウンターで計測し、式1より捕集率を求める。
- (iii) 更に負荷用粉塵 (JIS 11 種試験粉体) を供給する粉塵負荷試験を行う。試験中、最終圧力損失になるまで少なくとも3回以上の捕集率の測定を行う。(負荷粉塵の供給は2回以上)
- (iv) 式2より、0.4 μm(0.3~0.5 μm)及び0.7 μm(0.5~1.0 μm)の粒子に対する個数基準の平均捕集率を求める。

◎ n回目の捕集率： E_n [%] = $(1 - C_o / C_i) \times 100$ (式1)

C_i : 上流側濃度 C_o : 下流側濃度

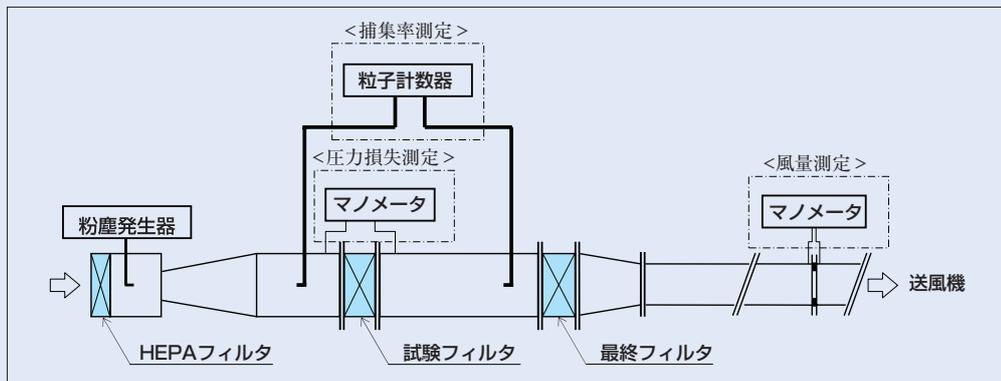
◎ 平均捕集率： E [%] = $1 / M \times \{M_1 (E_1 + E_2) / 2 + \dots + M_n (E_n + E_{n+1}) / 2\}$ (式2)

M : 負荷用粉塵の総供給質量 (g)

M_n : n回目の負荷用粉塵供給質量 (g)

E_n : n回目の粒径 d μmに対する捕集率(%)

(3) 試験装置：



2.2 質量法捕集率

(1) 適用規格：JIS B 9908 形式3

(2) 方法：

- (i) 試験装置に試験フィルタを設置し、定格風量で通風する。
- (ii) 上流側より JIS試験粉体を供給し、試験フィルタを通過した粉体を最終フィルタ (通過粉塵捕集フィルタ) に捕集させる。
- (iii) 通風を停止し、最終フィルタを取り外し、捕集した粉塵の質量を測定する。
- (iv) 最終圧力損失に達するまで (i) ~ (iii) の操作を少なくとも2回行う。
- (v) 式3より各回の質量基準の捕集率 e_n を、式4より質量基準の平均捕集率 e を求める。

◎ n回目の捕集率： e_n [%] = $(1 - m_n / M_n) \times 100$ (式3)

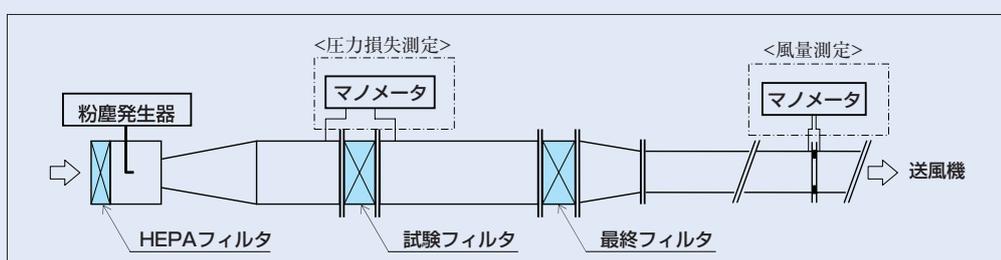
m_n : n回目に最終フィルタに捕集した粉塵の質量 (g)

M_n : n回目の負荷用粉塵の供給質量 (g)

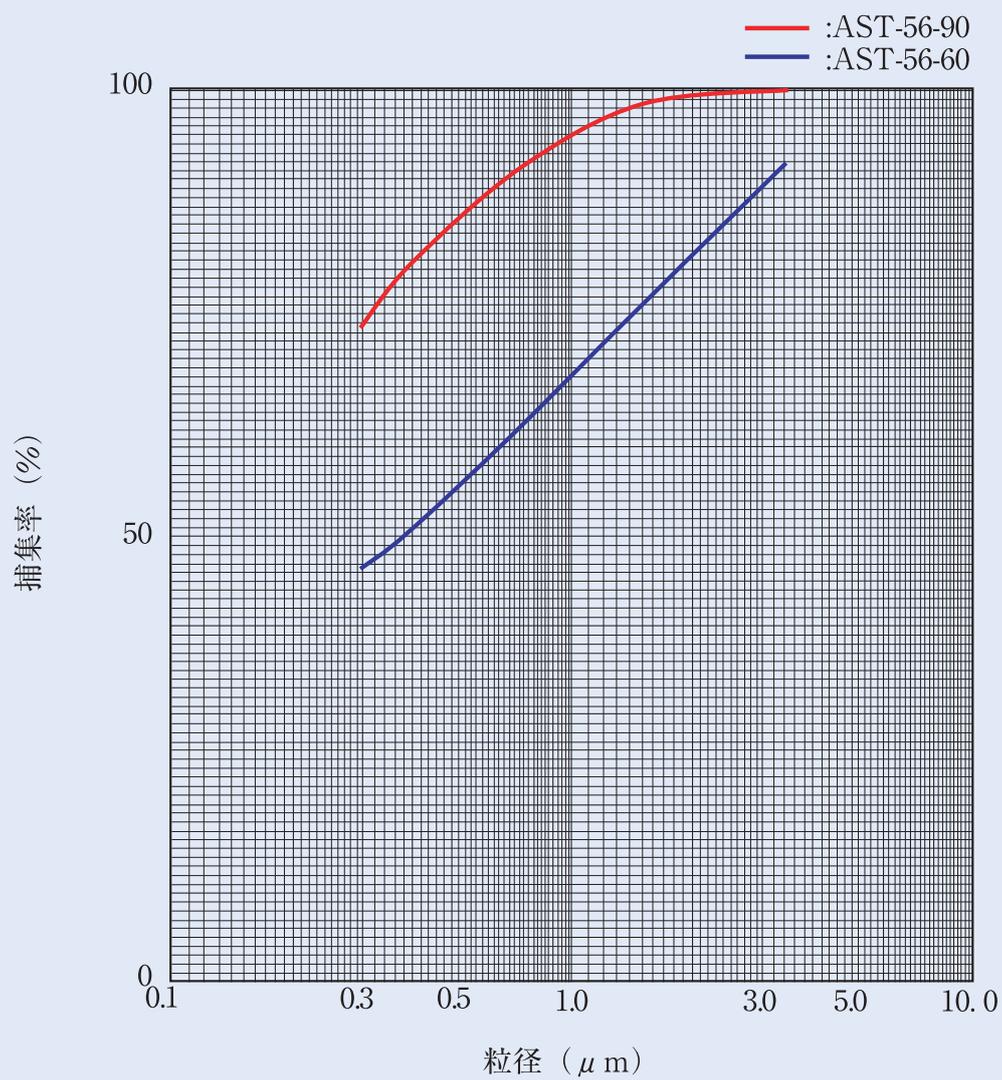
◎ 平均捕集率： e [%] = $1 / M \times \{M_1 e_1 + \dots + M_n e_n\}$ (式4)

M : 負荷用粉塵の総供給質量 (g)

(3) 試験装置：

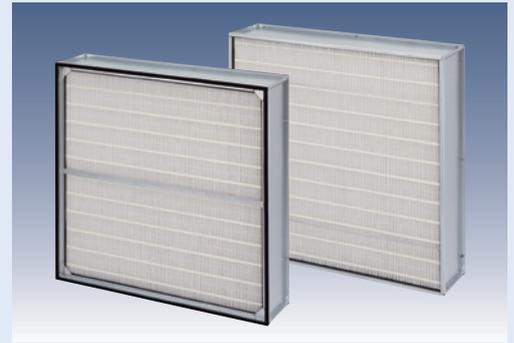


3. 粒径別平均捕集率（代表値）

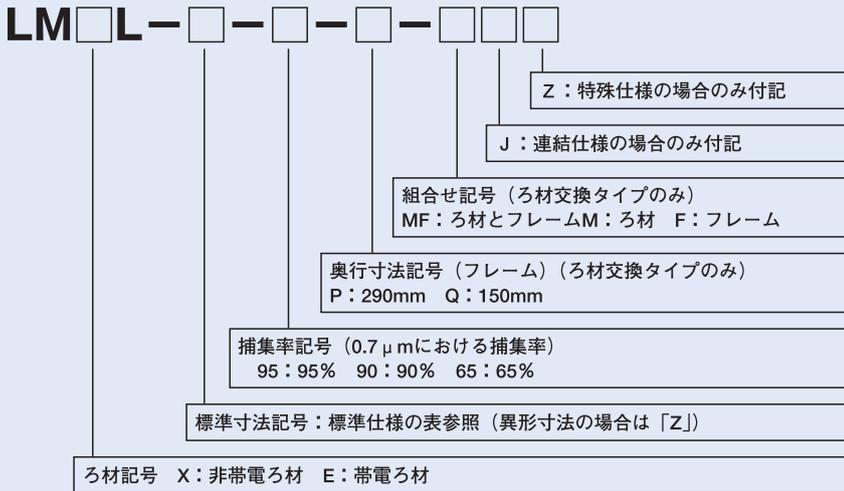


レルフィ

(低圧力損失中高性能フィルタ)



形式



特長

- 低圧力損失
独自構造の開発により、低圧力損失化を実現
- 多風量
70m³/minの風量で使用可能。
- 長寿命
ろ材面積を有効利用できる新しい間隔保持方法により、長寿命化を実現。

標準仕様 (一例)

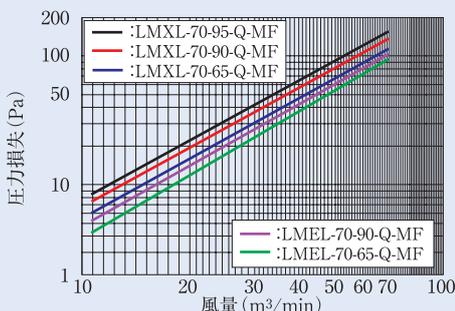
主な用途	形式 ()はろ材交換タイプのみ	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		質量 (kg)	
				初期*	最終	0.4 μm	0.7 μm	ろ材交換タイプ	シールタイプ
産業空調 (非帯電ろ材)	LMXL-70 -95 (-Q-MF)	610×610×150	70 (56)	150 (110)	294	85	95	ろ材交換タイプ	シールタイプ
	LMXL-70H-95 (-Q-MF)	610×305×150	35 (28)					5.0	4.5
	LMXL-70 -90 (-Q-MF)	610×610×150	70 (56)	135 (100)		80	90	ろ材交換タイプ	シールタイプ
	LMXL-70H-90 (-Q-MF)	610×305×150	35 (28)					3.0	2.5
	LMXL-70 -65 (-Q-MF)	610×610×150	70 (56)	110 (75)		55	65	ろ材交換タイプ	シールタイプ
LMXL-70H-65 (-Q-MF)	610×305×150	35 (28)	5.0		4.5				
ビル空調 (帯電ろ材)	LMEL-70 -90 (-Q-MF)	610×610×150	70 (56)	105 (73)	294	80	90	ろ材交換タイプ	シールタイプ
	LMEL-70H-90 (-Q-MF)	610×305×150	35 (28)					3.0	2.5
	LMEL-70 -65 (-Q-MF)	610×610×150	70 (56)	95 (60)		55	65	ろ材交換タイプ	シールタイプ
	LMEL-70H-65 (-Q-MF)	610×305×150	35 (28)					5.0	4.5

※ ()内は定格風量の ()内に対応した圧力損失

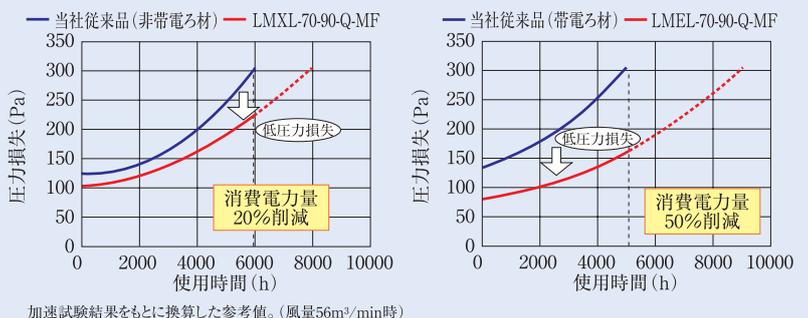
構成材料と使用温湿度

構成材料						使用温湿度		
フレーム		ろ材	補強材	床材	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
ろ材交換タイプ	シールタイプ			ろ材交換タイプ	シールタイプ			
亜鉛メッキ鋼板	アルミニウム	不織布	合成樹脂	ウレタンフォーム	ポリウレタン	EPDM	60℃以下	95%RH以下

性能 風量-圧力損失特性 (代表値)



従来品との比較 (圧力損失の推移一例)

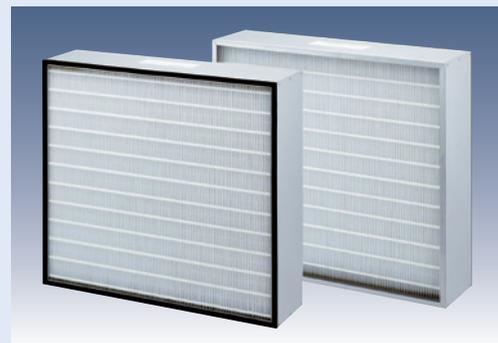
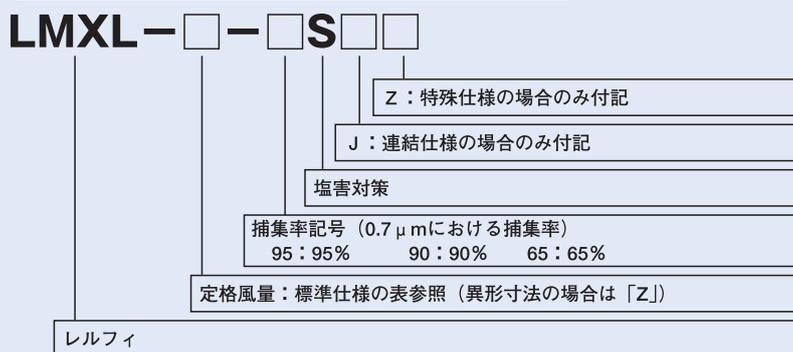


加速試験結果をもとに換算した参考値。(風量56m³/min時)

塩害対策レルフィ

(低圧力損失中高性能フィルタ)

形式



特長

- ・低圧力損失
独自構造の開発により、低圧力損失化を実現
- ・多風量
70m³/minの風量で使用可能。
- ・長寿命
ろ材面積を有効利用できる新しい間隔保持方法により、長寿命化を実現。

標準仕様（一例）

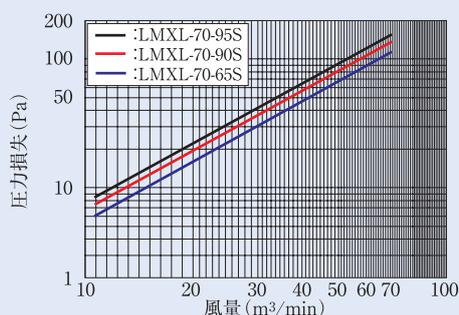
形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		質量 (kg)
			初期※	最終	0.4μm	0.7μm	
LMXL-70-95S	610×610×150	70 (56)	150 (110)	294	85	95	4.5
LMXL-70H-95S	610×305×150	35 (28)					
LMXL-70-90S	610×610×150	70 (56)					
LMXL-70H-90S	610×305×150	35 (28)					
LMXL-70-65S	610×610×150	70 (56)					
LMXL-70H-65S	610×305×150	35 (28)					

※ ()内は定格風量の ()内に対応した圧力損失

構成材料と使用温湿度

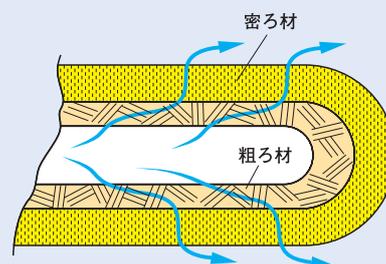
構成材料					使用温湿度	
フレーム	ろ材	補強材	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
アルミニウム	非常電不織布	合成樹脂	ポリウレタン	EPDM	60℃以下	95%RH以下

性能 風量-圧力損失特性(代表値)



ろ材構造と捕集メカニズム

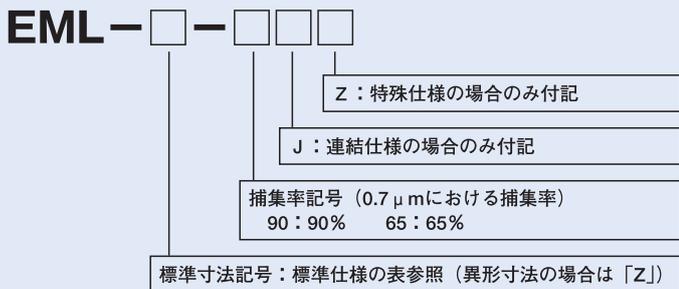
海塩粒子は0.05μm～30μmに粒径分布をもった、比較的大きな粒子です。これを捕集するため、塩害対策レルフィは右図のように粗と密の2枚のろ材を重ね合わせ、大きな粒子は上流側の粗のろ材で捕集し、下流側の密のろ材の負担を少なくします。またろ材には高い撥水性があるため、捕集された海塩粒子が潮解しても再び飛散するのを防ぎます。



エレクタフィルタ (低圧力損失中高性能フィルタ)



形式



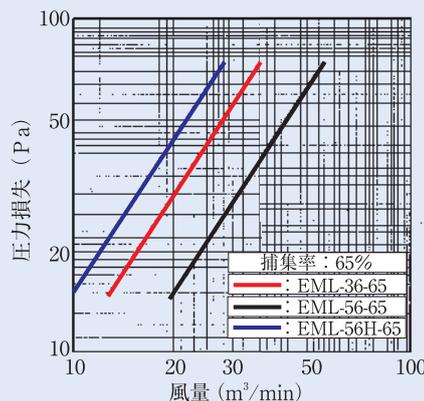
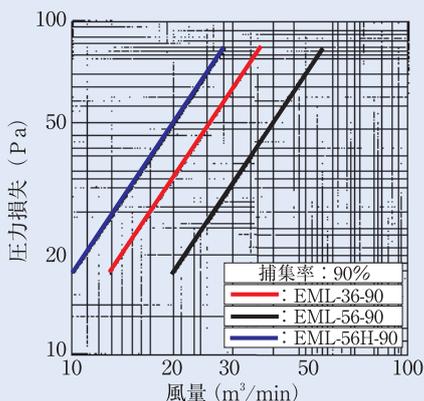
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
EML-36-90	500×500×65	36	83	294	80	90	2.5
EML-56-90	610×610×65	56	83	294	80	90	3.0
EML-56H-90	610×305×65	28	83	294	80	90	2.0
EML-36-65	500×500×65	36	74	294	55	65	2.5
EML-56-65	610×610×65	56	74	294	55	65	3.0
EML-56H-65	610×305×65	28	74	294	55	65	2.0

構成材料と使用温湿度

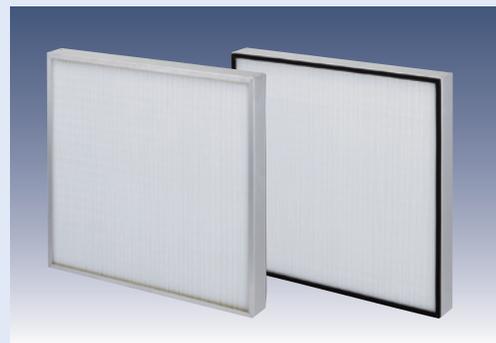
構成材料					使用温湿度	
フレーム	ろ材	リボン	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
アルミニウム	不織布	合成樹脂	ポリウレタン	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下

性能 風量-圧力損失特性 (代表値)

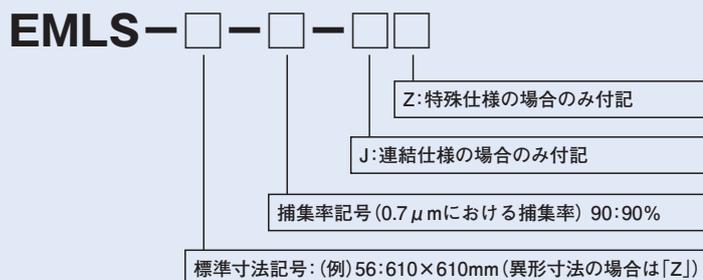


エレクタSフィルタ

(超低圧力損失中高性能フィルタ)



形式



標準仕様

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4μm	0.7μm	
EMLS-56-90	610×610×65	56	65	276	80	90	3.0

構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
ろ材	フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
不織布	押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン樹脂	EPDM	60℃以下	95%RH以下

省エネ試算 (試算の一例)

フィルタを最終圧力損失に達した際に取替えて頂くことで、下記条件でご使用頂いた場合、消費電力量を1年間で約11%削減できます。ご使用環境でフィルタの寿命は変化しますが、外気処理系で6~12ヵ月程度、循環系で1~2年程度での取替が目安です。

$$\text{消費電力(kWh)} = \frac{Q(\text{m}^3/\text{min}) \times P(\text{Pa}) \times T(\text{h})}{\eta(0.5) \times 1,000 \times 60}$$

処理風量 Q: 56m³/min

平均圧力損失 P: 初期から最終まで5点以上の値を平均した圧力損失
従来品 171Pa、本製品 152Pa

運転時間 T: 4,200h/年; 14h×300日

ファン効率 η: 50%

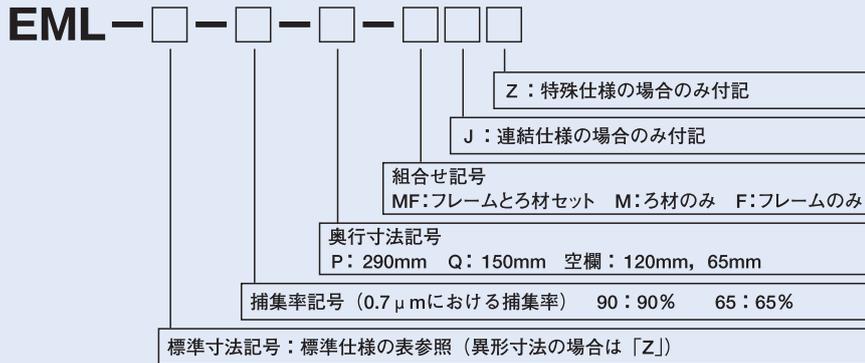
項目	従来品	新製品	効果
運転時間 (h)	4,200	4,200	—
処理風量 (m ³ /min)	56	56	—
平均圧力損失 (Pa)	171	152	19 (11%減)
初期圧力損失 (Pa)	83	65	18 (22%減)
最終圧力損失 (Pa)	294	276	—
交換回数 (回/年)	1	1	—
消費電力量 (kWh)	1,336	1,187	149 (11%減)
電気代 (円/台)	26,720	23,740	2,980 (11%減)

(1kWhを20円で算出)

ろ材交換形 エレクタフィルタ (ろ材交換形中高性能フィルタ)



形式



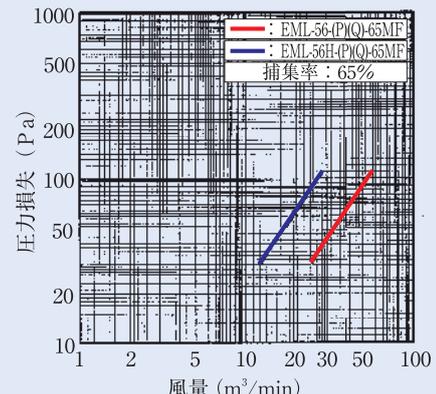
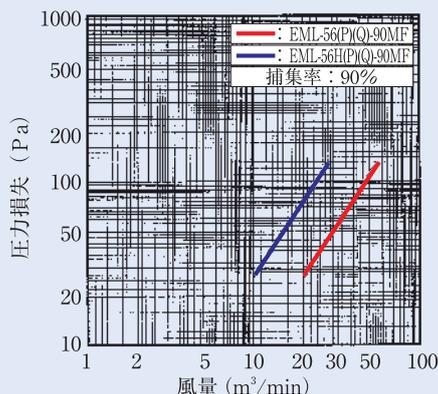
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
EML-56-90-P-MF	610×610×290	56	127	294	80	90	7.0
EML-56H-90-P-MF	610×305×290	28	127	294	80	90	3.5
EML-56-90-Q-MF	610×610×150	56	127	294	80	90	4.0
EML-56H-90-Q-MF	610×305×150	28	127	294	80	90	2.0
EML-56-90-MF	610×610×120	56	127	294	80	90	3.0
EML-56H-90-MF	610×305×120	28	127	294	80	90	1.5
EML-56-90-MF	610×610×65	56	83	294	80	90	3.0
EML-56H-90-MF	610×305×65	28	83	294	80	90	2.0
EML-56-65-P-MF	610×610×290	56	108	294	55	65	7.0
EML-56H-65-P-MF	610×305×290	28	108	294	55	65	3.5
EML-56-65-Q-MF	610×610×150	56	108	294	55	65	4.0
EML-56H-65-Q-MF	610×305×150	28	108	294	55	65	2.0
EML-56-65-MF	610×610×120	56	108	294	55	65	3.0
EML-56H-65-MF	610×305×120	28	108	294	55	65	1.5
EML-56-65-MF	610×610×65	56	74	294	55	65	3.0
EML-56H-65-MF	610×305×65	28	74	294	55	65	2.0

構成材料と使用温湿度

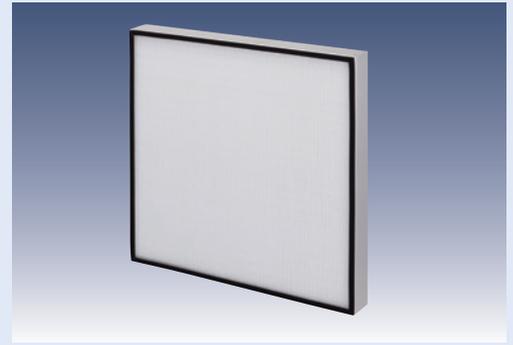
構成材料					使用温湿度	
フレーム	ろ材	リボン	床材	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
亜鉛メッキ鋼板	不織布	合成樹脂	ウレタンフォーム	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下

性能 風量-圧力損失特性 (代表値)



塩害対策薄形SALフィルタ

(塩害対策形中高性能フィルタ)



形式

SAL-□-95S

標準寸法記号: (例) 56:610×610mm (異形寸法の場合は「Z」)

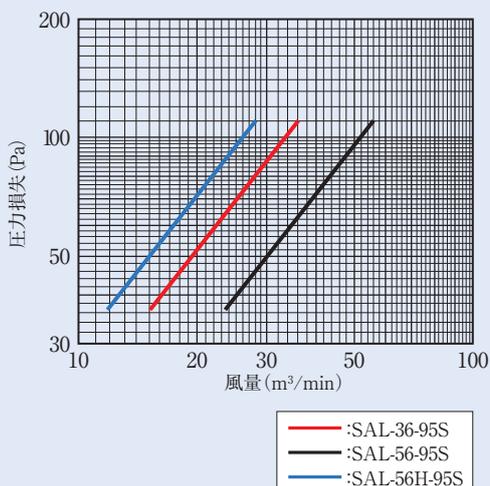
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4μm	0.7μm	
SAL-56-95S	610×610×65	56	110	294	85	95	3.0
SAL-36-95S	500×500×65	36					2.5
SAL-56H-95S	610×305×65	28					2.0

構成材料と使用温湿度

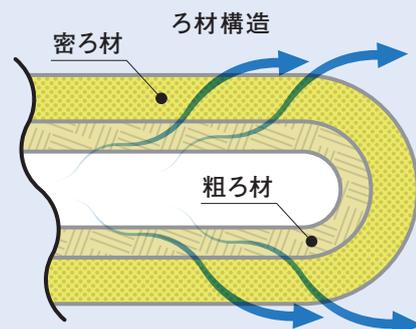
構成材料					使用温湿度	
ろ材	フレーム	間隔保持剤	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
帯電不織布	アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン樹脂	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下

性能



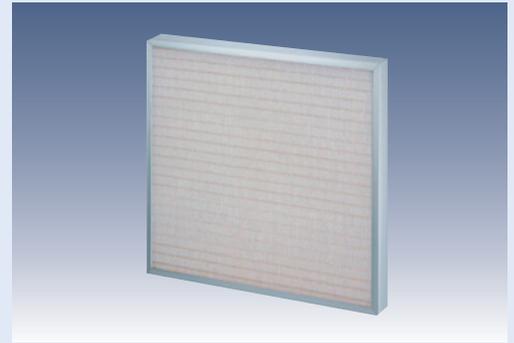
捕集メカニズム

粗密二層のろ材構造により下流側の密ろ材への負荷を減らし、膜状結晶の生成を阻害します。そのため、潮解による圧力損失急上昇や再飛散を防ぎます。

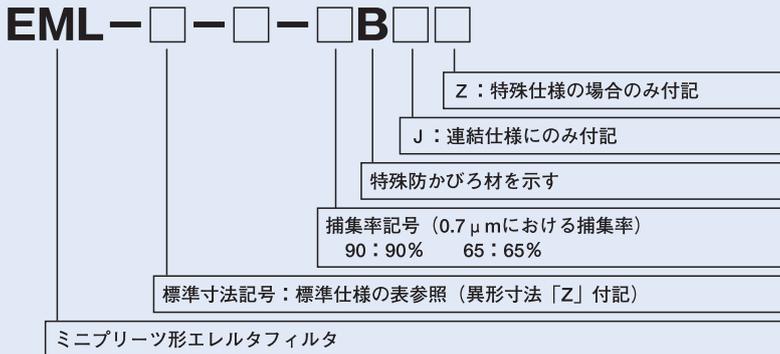


防かびエレクタ

(防かび低圧力損失中高性能フィルタ)



形式



特長

- ろ材に防かび剤を付与
フィルタに捕集された微生物（特にかび）は、特殊環境下ではろ材内部でかび臭やかびによる二次感染の原因になる可能性があります。本製品はろ材上に捕集したかびの増殖が抑制されるため、二次感染を改善することが出来ます。
- 低圧力損失なエレクトレットろ材を使用

標準仕様 (一例)

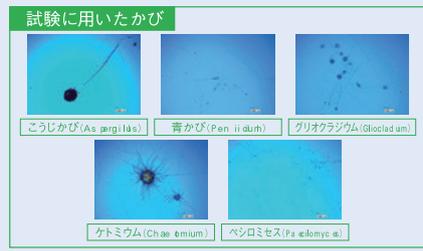
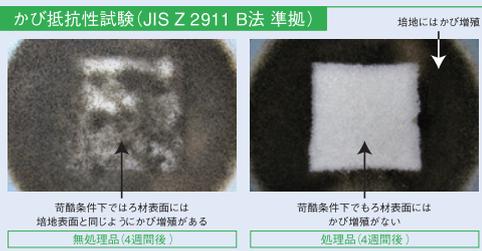
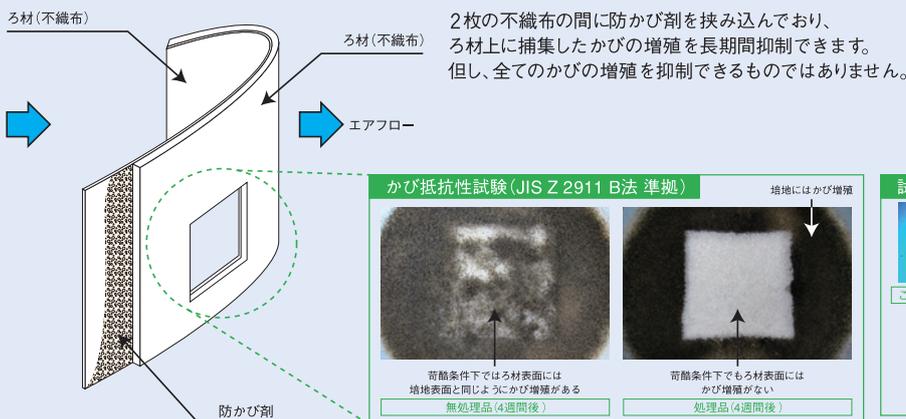
形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
EML-36 -90B	500×500×65	36	94	294	80	90	2.5
EML-56 -90B	610×610×65	56	94	294	80	90	3.0
EML-56H-90B	610×305×65	28	94	294	80	90	2.0
EML-36 -65B	500×500×65	36	84	294	55	65	2.5
EML-56 -65B	610×610×65	56	84	294	55	65	3.0
EML-56H-65B	610×305×65	28	84	294	55	65	2.0

構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	ろ材	リボン	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
アルミニウム	エレクトレット不織布 (防かび)	合成樹脂	ポリウレタン	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下

防かび剤

有効成分	構造式	安定性	安全性
2-(4-Thiazolyl) benzimidazole		化学的に極めて安定な化合物であり、他の物質とも反応しにくく、水にはほとんど溶けず、有機溶剤の溶解度も極めて低い。	1978年 食品添加物として認可を受ける

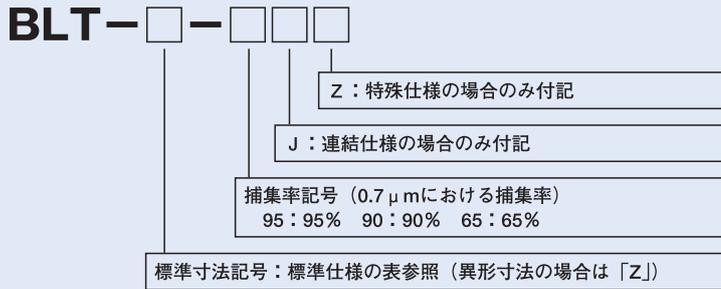


ビルトロンフィルタ

(ダブルプリーツ形中高性能フィルタ)



形式



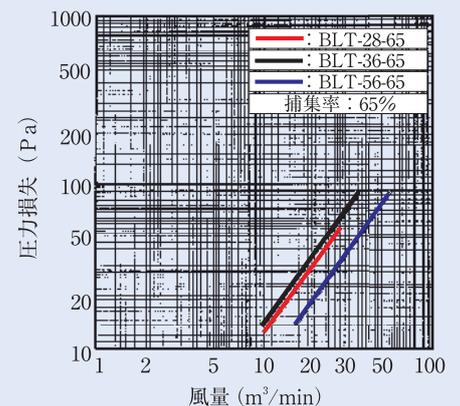
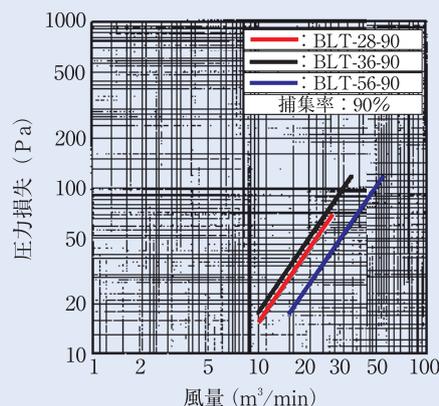
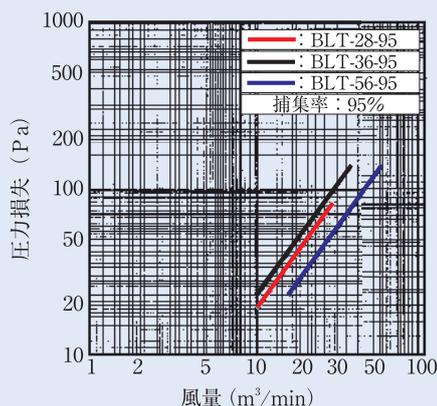
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
BLT-36 -95	500×500×290	36	137	294	85	95	5.0
BLT-56 -95	610×610×290	56	137	294	85	95	7.0
BLT-56H-95	610×305×290	28	137	294	85	95	4.0
BLT-18 -95	500×500×150	18	83	294	85	95	2.5
BLT-28 -95	610×610×150	28	83	294	85	95	3.5
BLT-36 -90	500×500×290	36	118	294	80	90	5.0
BLT-56 -90	610×610×290	56	118	294	80	90	7.0
BLT-56H-90	610×305×290	28	118	294	80	90	4.0
BLT-18 -90	500×500×150	18	69	294	80	90	2.5
BLT-28 -90	610×610×150	28	69	294	80	90	3.5
BLT-36 -65	500×500×290	36	88	294	55	65	5.0
BLT-56 -65	610×610×290	56	88	294	55	65	7.0
BLT-56H-65	610×305×290	28	88	294	55	65	4.0
BLT-18 -65	500×500×150	18	54	294	55	65	2.5
BLT-28 -65	610×610×150	28	54	294	55	65	3.5

構成材料と使用温湿度

構成材料				使用温湿度	
フレーム	ろ材	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
ベニヤ合板	不織布	ポリウレタン	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下

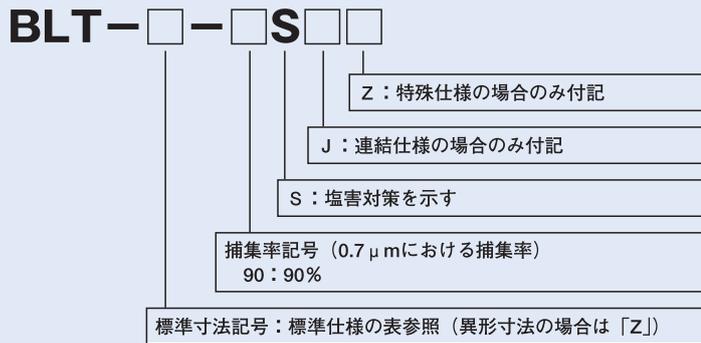
性能 風量-圧力損失特性 (代表値)



塩害対策ビルトロン フィルタ

(塩害対策形中高性能フィルタ)

形式



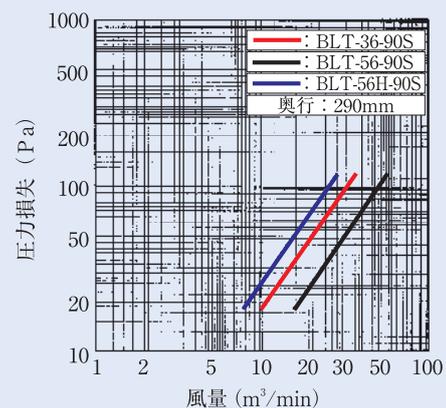
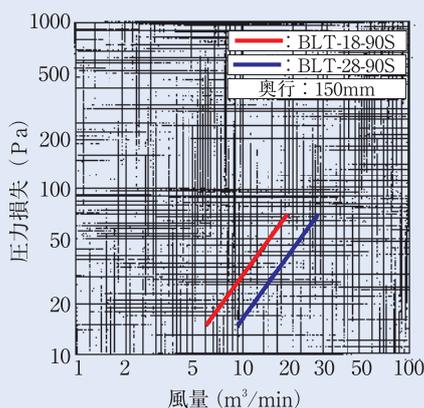
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
BLT-36-90S	500×500×290	36	118	294	80	90	5.0
BLT-56-90S	610×610×290	56	118	294	80	90	7.0
BLT-56H-90S	610×305×290	28	118	294	80	90	4.0
BLT-18-90S	500×500×150	18	69	294	80	90	2.5
BLT-28-90S	610×610×150	28	69	294	80	90	3.5

構成材料と使用温湿度

構成材料				使用温湿度	
フレーム	ろ材	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
ベニヤ合板	不織布	ポリウレタン	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下

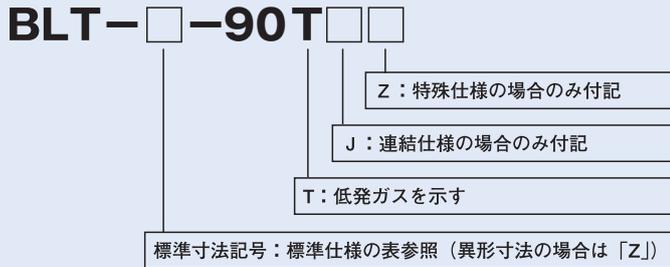
性能 風量-圧力損失特性 (代表値)



低発ガスビルトロンフィルタ (低発ガス中高性能フィルタ)



形式



特長

・発ガスを大幅に低減したフィルタです。
発ガスの少ない特殊なる材を開発し、採用しました。
環境にも配慮した構成材料を使用しています。

ガス特性 (当社測定の一例)

項目	総有機物 (ウエハ付着量) (ng/cm ²) ※1	ドーパント (ng/m ³) ※2	
		リン (P)	ボロン (B)
低発ガス品 (BLT-56-90T)	0.7	<10	<10
一般品 (BLT-56-90)	6.1	<10	<10

※1 ガスクロマトグラフ質量分析計 (WTD-GC-MS)、C₁₆換算。ウエハ24時間暴露、室温で測定。

※2 誘導結合プラズマ質量分析計 (ICP-MS) により分析。室温で測定。

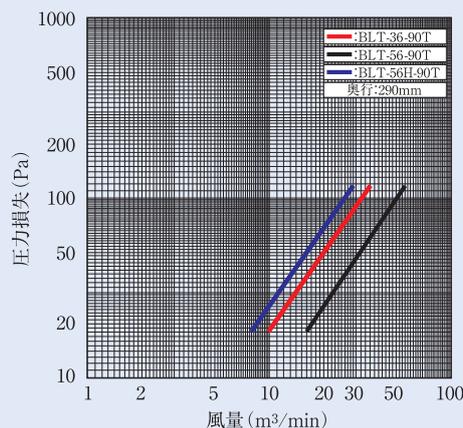
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
BLT-56-90T	610×610×290	56	118	294	80	90	9.0
BLT-56H-90T	610×305×290	28	118	294	80	90	5.0
BLT-36-90T	500×500×290	36	118	294	80	90	7.0

構成材料と使用温湿度

構成材料				使用温湿度	
フレーム	ろ材	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
アルミニウム	低発ガス材 (有機繊維不織布)	ポリウレタン (低発ガス)	EPDM (低発ガス)	60℃以下	95%RH以下

性能 風量-圧力損失特性 (代表値)

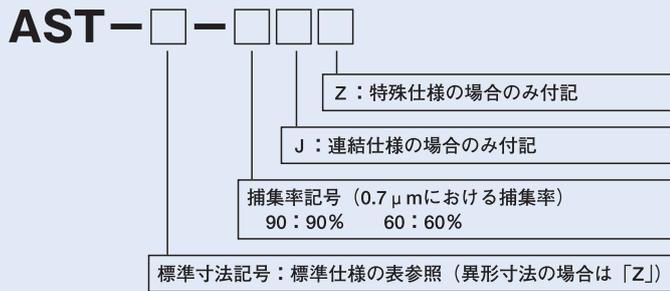


アストロンフィルタ

(標準形中高性能フィルタ)



形式



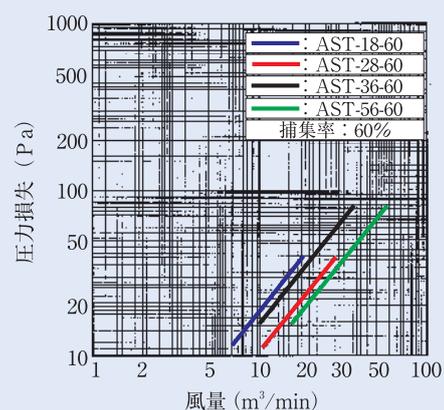
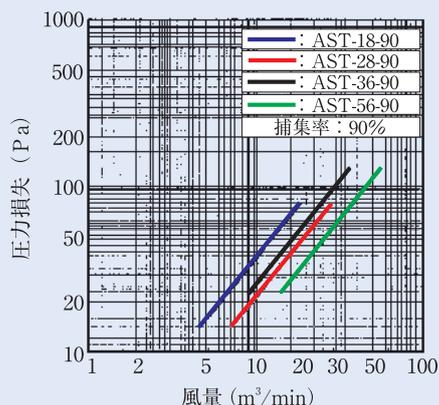
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
AST-36 -90	500×500×290	36	127	314	80	90	6.0
AST-56 -90	610×610×290	56	127	314	80	90	8.0
AST-56H-90	610×305×290	28	127	314	80	90	4.5
AST-18 -90	500×500×150	18	78	196	80	90	3.5
AST-28 -90	610×610×150	28	78	196	80	90	4.5
AST-36 -60	500×500×290	36	78	196	50	60	6.0
AST-56 -60	610×610×290	56	78	196	50	60	8.0
AST-56H-60	610×305×290	28	78	196	50	60	4.5
AST-18 -60	500×500×150	18	39	98	50	60	3.5
AST-28 -60	610×610×150	28	39	98	50	60	4.5

構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	ろ材	セパレータ	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
ベニヤ合板	ガラスペーパー	アルミニウム	合成樹脂	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下

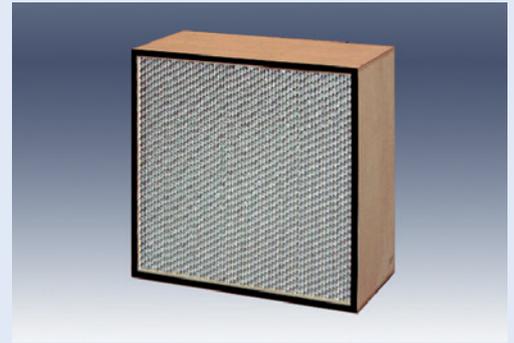
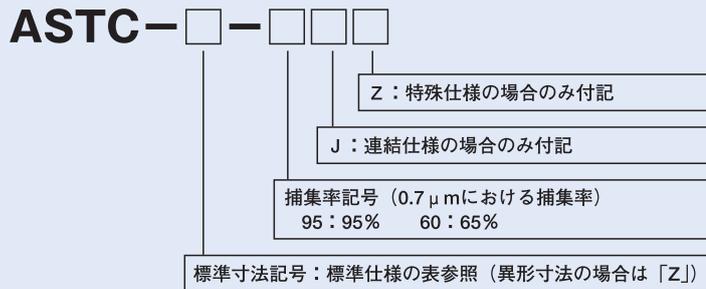
性能 風量-圧力損失特性 (代表値)



アストロン多容積形 フィルタ

(長寿命形中高性能フィルタ)

形式



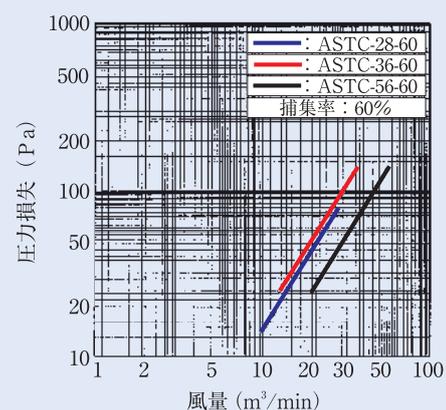
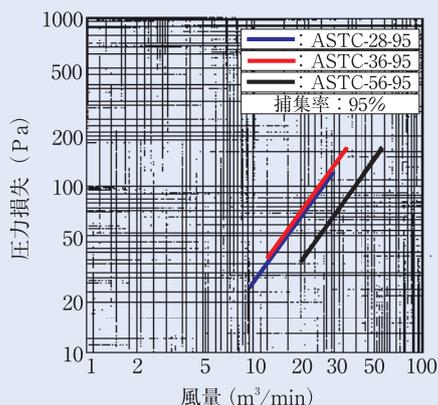
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
ASTC-36-95	500×500×290	36	167	343	85	95	10.0
ASTC-56-95	610×610×290	56	167	343	85	95	12.0
ASTC-56H-95	610×305×290	28	167	343	85	95	7.0
ASTC-18-95	500×500×150	18	118	196	85	95	6.5
ASTC-28-95	610×610×150	28	118	196	85	95	7.5
ASTC-36-60	500×500×290	36	137	294	55	65	10.0
ASTC-56-60	610×610×290	56	137	294	55	65	12.0
ASTC-56H-60	610×305×290	28	137	294	55	65	7.0
ASTC-18-60	500×500×150	18	78	196	55	65	6.5
ASTC-28-60	610×610×150	28	78	196	55	65	7.5

構成材料と使用温湿度

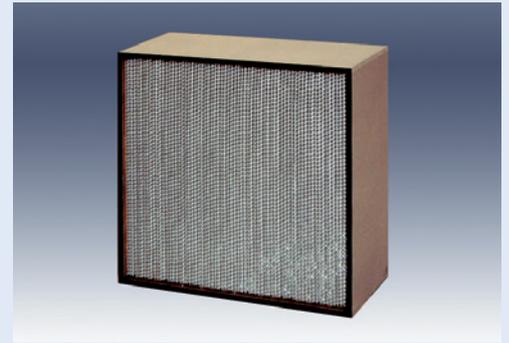
構成材料					使用温湿度	
フレーム	ろ材	セパレータ	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
ベニヤ合板	ガラスペーパー	アルミニウム	合成樹脂	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下

性能 風量-圧力損失特性 (代表値)

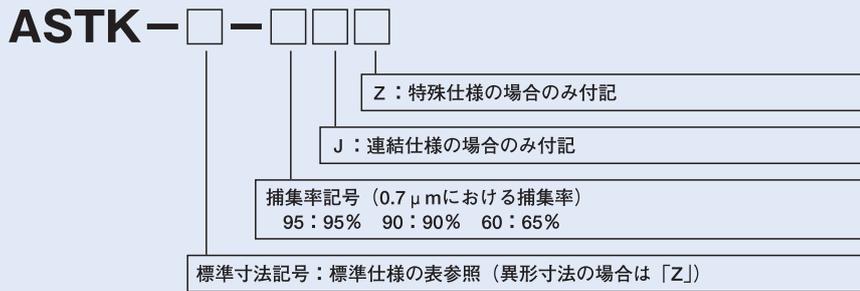


アストロン多風量形 フィルタ

(多風量形中高性能フィルタ)



形式



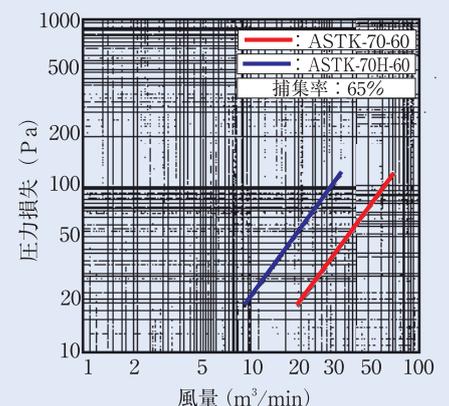
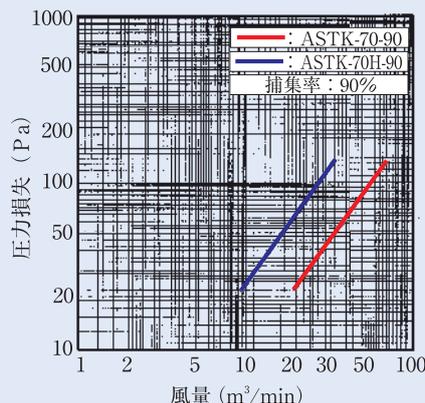
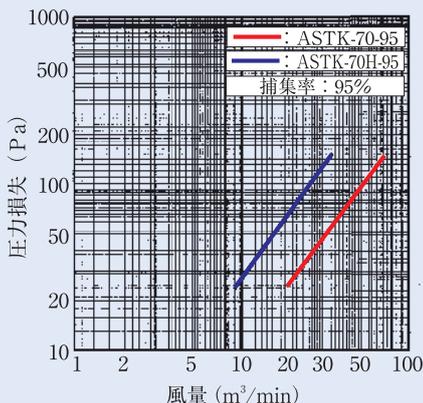
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
ASTK-70 -95	610×610×290	70	147	294	85	95	11.0
ASTK-70H-95	610×305×290	34	147	294	85	95	6.0
ASTK-70 -90	610×610×290	70	137	294	80	90	11.0
ASTK-70H-90	610×305×290	34	137	294	80	90	6.0
ASTK-70 -60	610×610×290	70	118	294	55	65	11.0
ASTK-70H-60	610×305×290	34	118	294	55	65	6.0

構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	ろ材	セパレータ	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
ベニヤ合板	ガラスペーパー	アルミニウム	合成樹脂	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下

性能 風量-圧力損失特性 (代表値)



ヴァニッシュフィルタ

(溶菌・酵素中高性能フィルタ)

形式

AST --BK

ASTC P13、14、15 参照

ASTK

ASTL

Z：特殊仕様の場合のみ付記

ヴァニッシュフィルタの意味



～天然酵素の溶菌作用により、捕集した微生物を溶菌！～
ヴァニッシュフィルタは、天然酵素の溶菌作用により、一旦捕集した細菌やカビなどの微生物を強力に溶菌します。従って、フィルタ流出側への二次汚染を防止することが可能となります。
是非、病院や食品・製薬工場などの空調用としてご使用下さい。

標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
AST-28-90E4BK	610×610×150	28	78	196	80	90	6.0
AST-56-90E42BK	610×610×290	56	127	314	80	90	10.0
ASTC-28-95E4BK	610×610×150	28	118	196	85	95	9.0
ASTC-56-95E42BK	610×610×290	56	167	343	85	95	14.0
ASTK-70-90E42BK	610×610×290	70	137	294	80	90	13.0
ASTL-50-90EBK	610×610×68	50	152	294	80	90	4.2
ASTL-50-90MFBK	610×610×68	50	152	294	80	90	3.5

構成材料と使用温湿度

形式	構成材料						使用温湿度	
	フレーム	ろ材	セパレータ	リボン	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
AST (C,K)	アルミニウム	溶菌酵素特殊ガラスペーパー	アルミニウム	—	合成樹脂	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下*
ASTL	アルミニウム	溶菌酵素特殊ガラスペーパー	—	合成樹脂	ウレタンフォーム	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下*

*結露しないようご注意ください。

特長

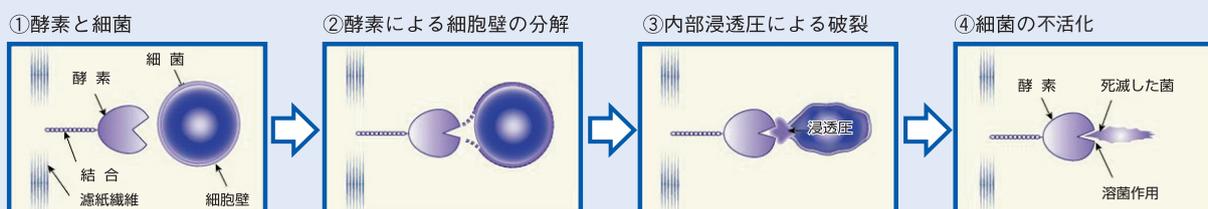
- ◎迅速且つ強力な溶菌効果を有します。
- ◎より安全性に優れた酵素を溶菌剤に用いた環境に優しいフィルタです。
- ◎圧力損失や捕集率など一般特性は従来品と変わりません。
- ◎HEPA・中高性能フィルタを品揃えています。

用途

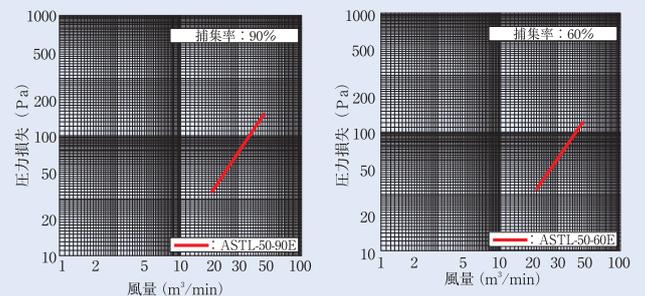
- ◎病院や医療施設の空調用に。
- ◎食品・製薬工場の空調用に。
- ◎厨房の空調用に。

酵素による溶菌のしくみ

◎ヴァニッシュフィルタのろ材に固定化された溶菌酵素は下図の様に制御対象微生物の細胞壁を破壊させる作用があります。この作用により、様々な細菌やカビなどの微生物を不活化させます。



性能 風量-圧力損失特性 (代表値)



その他 P13、14、15 参照

98%グレードTSLフィルタ (一般手術室用中高性能フィルタ)



形式

TSL-□-98□

Z:特殊仕様の場合に付記

捕集率記号 98:98%

定格風量:フィルタ標準仕様の表参照

標準仕様(一例)

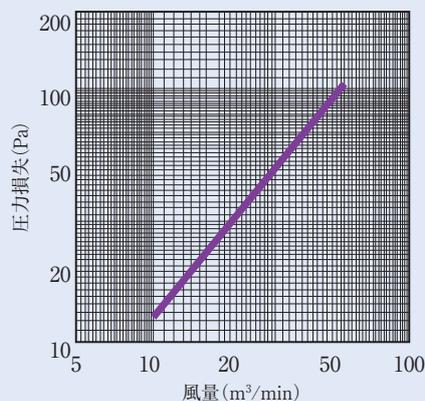
形式	寸法(mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)			製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	ASHRAE比色法*	
TSL-56-98	610×610×150	56	105±10	294	88	98	90	4.0

※ASHRAE52.1に準拠。

構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
ろ材	フレーム	間隔保持剤	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
ガラスペーパー	アルミニウム	ホットメルト	ポリウレタン樹脂	EPDM	60℃以下	95%RH以下

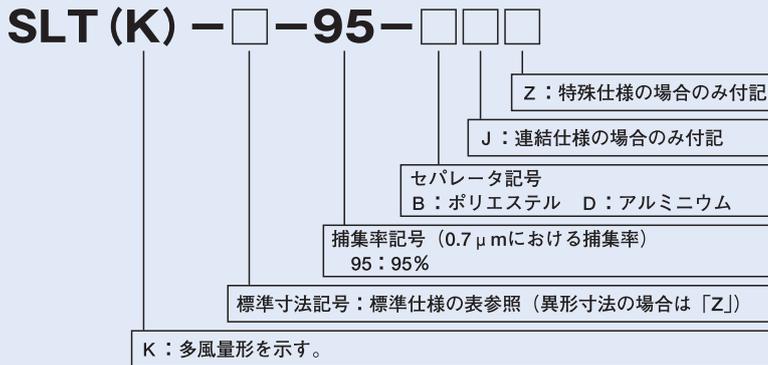
性能 風量-圧力損失特性(代表値)



ソルストップフィルタ ソルストップ多風量形フィルタ (塩害対策中高性能フィルタ)



形式



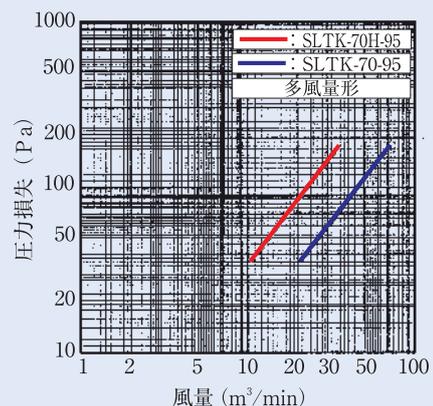
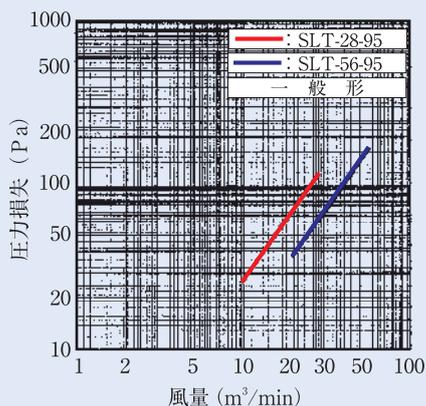
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
SLT-36 -95-*	500×500×290	36	167	343	85	95	10.0
SLT-56 -95-*	610×610×290	56	167	343	85	95	11.0
SLT-56H-95-*	610×305×290	28	167	343	85	95	8.0
SLT-18 -95-*	500×500×150	18	118	294	85	95	5.0
SLT-28 -95-*	610×610×150	28	118	294	85	95	6.0
SLTK-70 -95DT	610×610×290	70	176	343	85	95	13.0
SLTK-70H-95DT	610×305×290	35	176	343	85	95	9.0

構成材料と使用温湿度

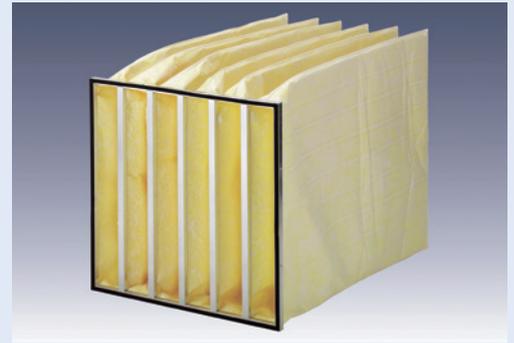
セパレータ 記号	構成材料					使用温湿度	
	フレーム	ろ材	セパレータ	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
B	ベニヤ合板	ガラスペーパー (粗密2枚重ね)	ポリエステル	ポリウレタン	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下
D			アルミニウム				

性能 風量-圧力損失特性 (代表値)



ダストラップフィルタ

(標準形吹流し中高性能フィルタ)



形式

DST-L-□-□□

Z: 特殊仕様の場合のみ付記

捕集率記号 (0.7 μmにおける捕集率)
55: 55% 85: 85% 95: 95%

標準寸法記号: 標準仕様の表参照 (異形寸法の場合は「Z」)

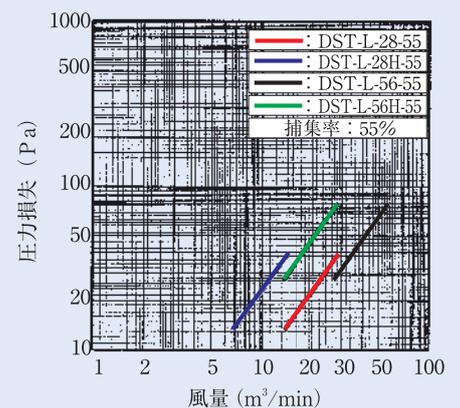
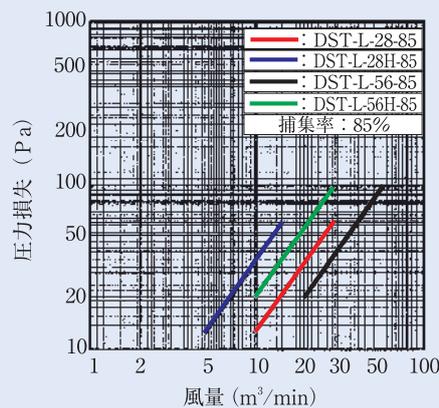
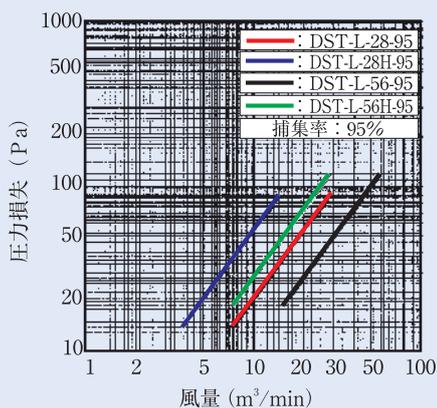
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
DST-L-56-95	592×592×915	56	118	245	85	95	3.2
DST-L-56H-95	592×282×915	28	118	245	85	95	2.0
DST-L-28-95	592×592×460	28	88	245	85	95	3.0
DST-L-28H-95	592×282×460	14	88	245	85	95	1.6
DST-L-56-85	592×592×915	56	98	196	75	85	3.2
DST-L-56H-85	592×282×915	28	98	196	75	85	2.0
DST-L-28-85	592×592×460	28	59	196	75	85	3.0
DST-L-28H-85	592×282×460	14	59	196	75	85	1.6
DST-L-56-55	592×592×915	56	78	176	45	55	3.2
DST-L-56H-55	592×282×915	28	78	176	45	55	2.0
DST-L-28-55	592×592×460	28	39	176	45	55	3.0
DST-L-28H-55	592×282×460	14	39	176	45	55	1.6

構成材料と使用温湿度

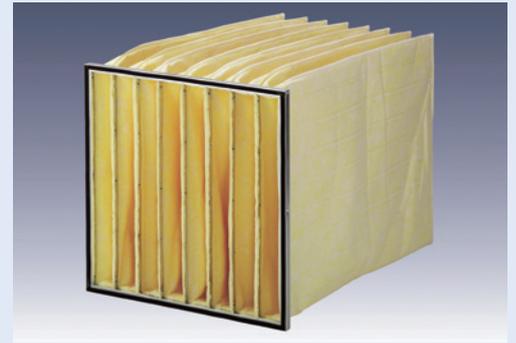
構成材料				使用温湿度	
ヘッダー	ろ材	目止め材	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
亜鉛メッキ鋼板	ガラスフェルト	特殊接着剤	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下

性能 風量-圧力損失特性 (代表値)

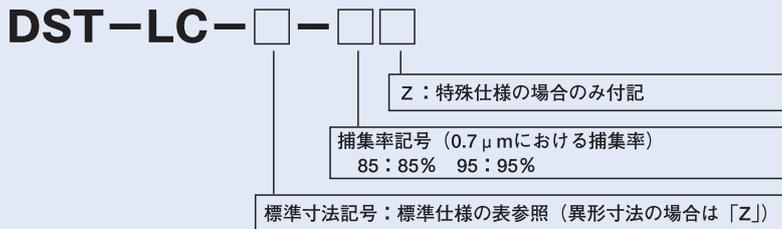


ダストラップコンパクト フィルタ

(長寿命形吹流し中高性能フィルタ)



形式



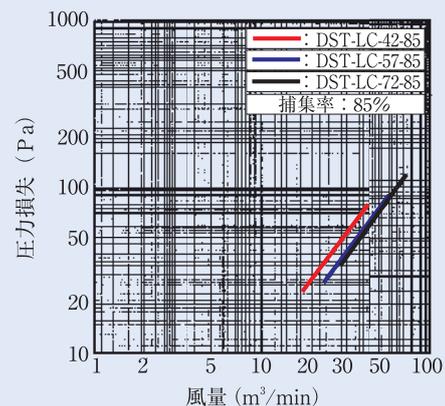
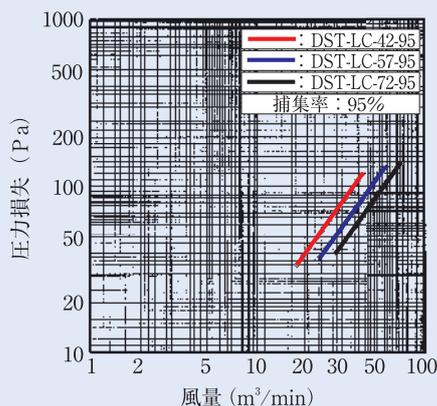
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
DST-LC-72-95	592×592×915	72	137	294	85	95	4.0
DST-LC-72H-95	592×282×915	35	137	294	85	95	2.5
DST-LC-57-95	592×592×740	57	127	245	85	95	3.5
DST-LC-57H-95	592×282×740	28	127	245	85	95	2.0
DST-LC-42-95	592×592×535	42	118	245	85	95	2.5
DST-LC-42H-95	592×282×535	21	118	245	85	95	1.8
DST-LC-72-85	592×592×915	72	118	245	75	85	4.0
DST-LC-72H-85	592×282×915	35	127	245	75	85	2.0
DST-LC-57-85	592×592×740	57	88	196	75	85	3.5
DST-LC-57H-85	592×282×740	28	88	196	75	85	2.0
DST-LC-42-85	592×592×535	42	78	196	75	85	2.5
DST-LC-42H-85	592×282×535	21	78	196	75	85	1.8

構成材料と使用温湿度

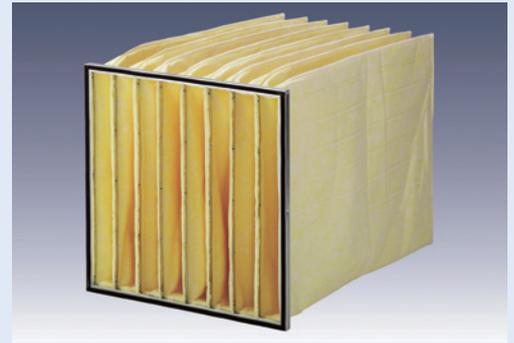
構成材料				使用温湿度	
ヘッダー	ろ材	目止め材	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
亜鉛メッキ鋼板	ガラスフェルト	特殊接着剤	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下

性能 風量-圧力損失特性 (代表値)

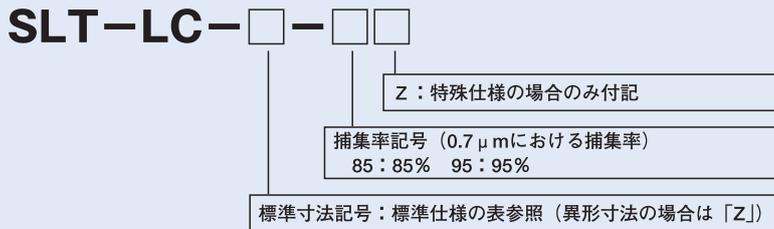


ソルトラップフィルタ

(塩害対策形中高性能フィルタ)



形式



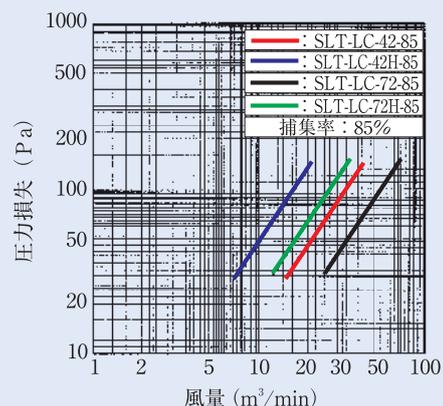
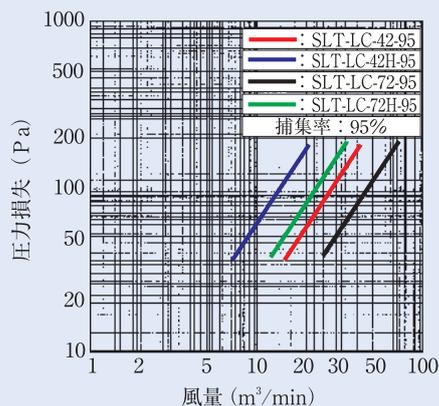
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	0.4 μm	0.7 μm	
SLT-LC-72-95	592×592×915	72	186	372	85	95	4.5
SLT-LC-72H-95	592×282×915	35	186	372	85	95	2.5
SLT-LC-42-95	592×592×535	42	176	353	85	95	3.0
SLT-LC-42H-95	592×282×535	21	176	353	85	95	2.0
SLT-LC-72-85	592×592×915	72	147	294	75	85	4.5
SLT-LC-72H-85	592×282×915	35	147	294	75	85	2.5
SLT-LC-42-85	592×592×535	42	137	274	75	85	3.0
SLT-LC-42H-85	592×282×535	21	137	274	75	85	2.0

構成材料と使用温湿度

構成材料				使用温湿度	
ヘッダー	ろ材	目止め材	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
亜鉛メッキ鋼板	ガラスフェルト +ガラス繊維 (粗密2枚重ね)	特殊接着剤	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下

性能 風量-圧力損失特性 (代表値)



DS-Sフィルタ

(高捕集率・長寿命形粗じんフィルタ)

形式

DS-S-56-90-□

奥行寸法：標準仕様の表参照

捕集率：標準仕様の表参照

定格風量：標準仕様の表参照

特長

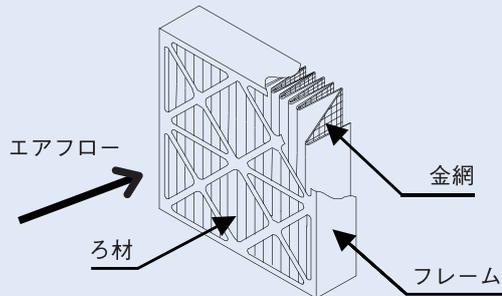
- ・高捕集率
質量法90%と高い捕集率を有します。
- ・粉塵保持量が多い
粉塵保持量が多く、長寿命であり、メンテナンス費用を削減出来ます。

標準仕様(一例)

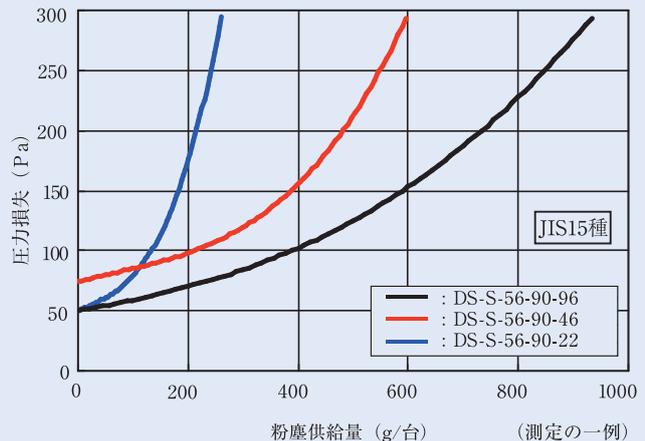
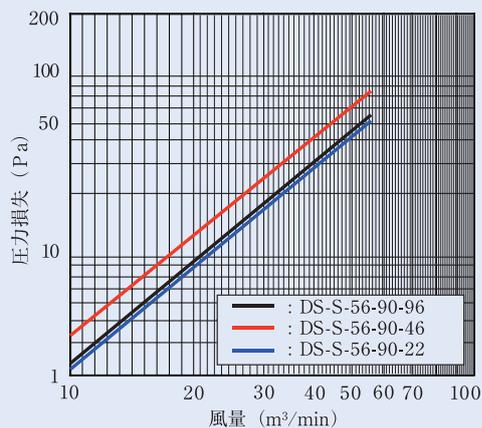
形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%) (質量法)
			初期	最終	
DS-S-56-90-96	595×595×96	56	52	294	90
DS-S-56-90-46	595×595×46	56	75	294	90
DS-S-56-90-22	595×595×22	56	50	245	90

構成材料と使用温湿度

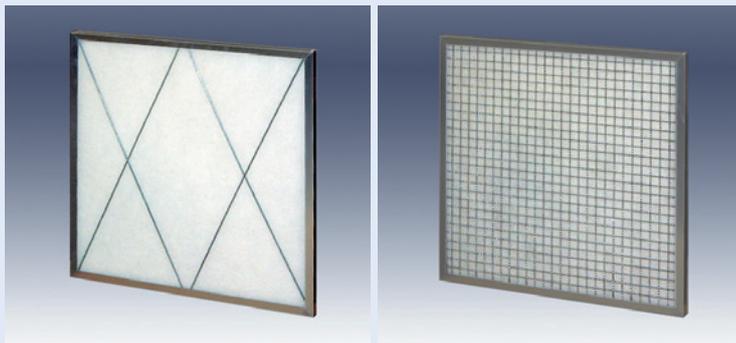
構成材料				使用温湿度	
ろ材	金網	フレーム	シール剤	常時使用温度	常時使用湿度
不織布	亜鉛メッキ鉄線	耐水性紙	特殊接着剤	60℃以下	95%RH以下



性能 風量-圧力損失及び圧力損失と粉塵保持量の特性図

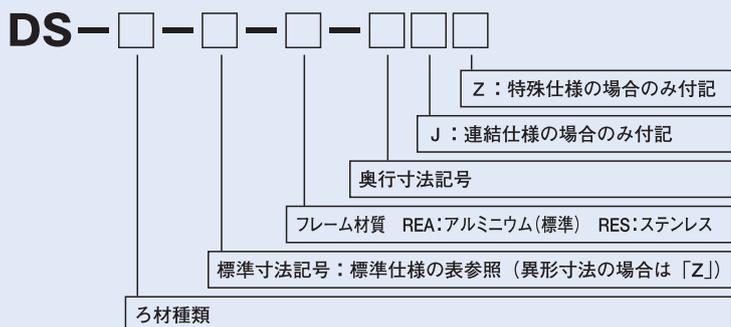


ダスクリーンフィルタ (不織布ろ材粗じんフィルタ)

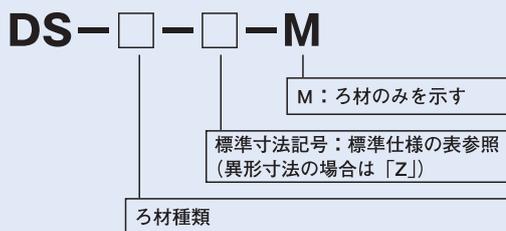


形式

(フレーム付の場合)



(ろ材のみの場合)



ろ材種類

形式	材質	寸法 (m) 巾×長さ	厚さ (mm)	風速 (m/s)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%) (質量法)	再生	難燃性
					初期	最終			
DS-150	ポリエステル	1.6×30	7	2.5	29	147	57	○	○
DS-300	ポリエステル	1.6×30	10	2.5	49	196	72	○	○
DS-400	ポリエステル	1.6×20	13	2.5	59	196	76	○	○
DS-600	ポリエステル	1.6×20	18	2.5	88	196	82	○	○
DS-340	ポリエステル	1.6×20	20	2.5	49	196	75	×	○
DS-340R	ポリエステル	1.6×20	20	2.5	59	196	85	×	○
DS-465	ポリエステル	1.6×20	15	1.5	74	196	80	○	○
DS-315TS	ポリエステル	1.6×20	19	0.5/0.7	45/63	392	98	×	○

標準仕様 (一例)

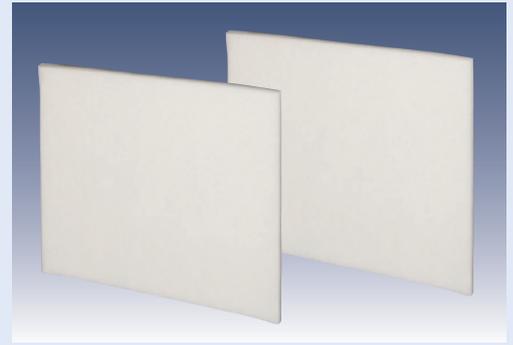
形式	寸法 (mm) ※1 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%) (質量法)	製品質量 (kg)
			初期	最終		
DS-150-22-REA -10	500×500×10	37	29	147	57	0.9
DS-150-31-REA -10	610×610×10	56				1.1
DS-150-31H-REA-10	610×305×10	28				0.7
DS-300-22-REA -12	500×500×12	37	49	196	72	0.9
DS-300-31-REA -12	610×610×12	56				1.2
DS-300-31H-REA-12	610×305×12	28				1.0
DS-400-22-REA -15	500×500×15	37	59	196	76	0.9
DS-400-31-REA -15	610×610×15	56				1.3
DS-400-31H-REA-15	610×305×15	28				0.8
DS-600-22-REA -20	500×500×20	37	88	196	82	1.0
DS-600-31-REA -20	610×610×20	56				1.4
DS-600-31H-REA-20	610×305×20	28				0.8

※ 1 厚さ 10mm 品は、ろ材押えが両面ラス網仕様となります。

構成材料と使用温湿度

構成材料		使用温湿度	
フレーム	ろ材	常時使用温度	使用湿度
アルミニウム	ポリエステル	60℃以下	95%RH以下

ダスクリーン耐熱フィルタ (耐熱粗じんフィルタ)



形式 (パネル形)

DSH-□-□-**M**



ろ材材質

形式	材質
DSH-200	芳香族ポリアミド ポリエステル
DSH-200H	芳香族ポリアミド ポリエステル

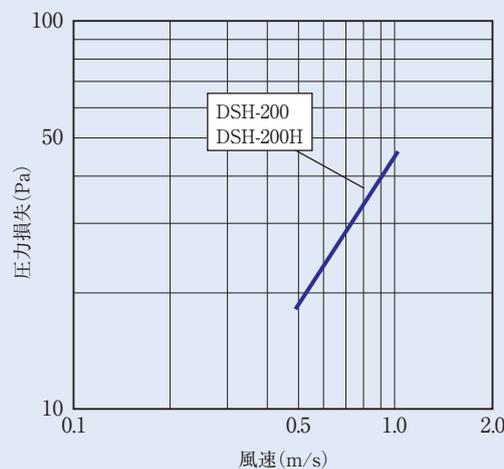
ろ材特性

形式	寸法 (mm)	厚さ (mm)	風速 (m/s)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%) ^{※1} (質量法)	使用温度 (°C)	再生	難燃性
				初期	最終				
DSH-200-22-M	500×500	20	1.0	45	294	90	≤180	×	○
DSH-200H-22-M	500×500	20	1.0	45	294	90	≤240	×	○

※1 試験粉体はJIS1種を使用

※2 フィルタの寿命は使用温度により異なります。

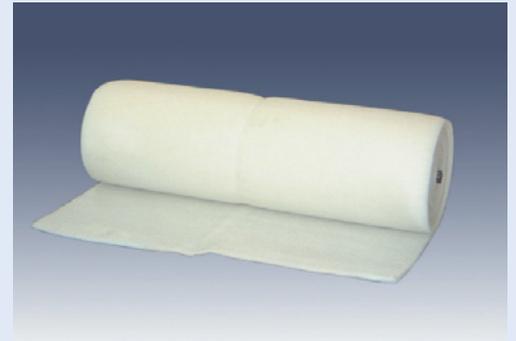
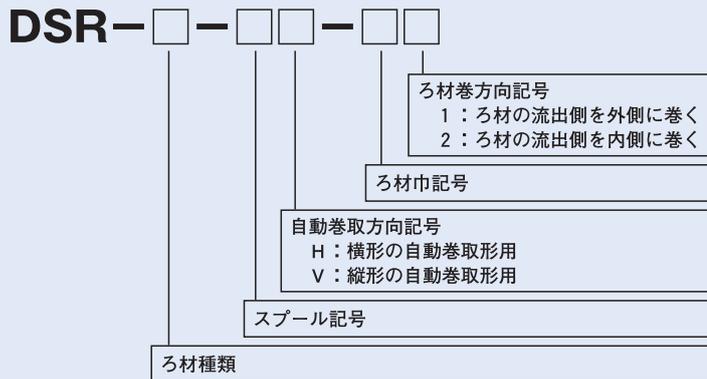
風速と圧力損失の関係 (代表値)



ダスクリーンロール フィルタ

(自動巻取形交換用粗じんフィルタ)

形式



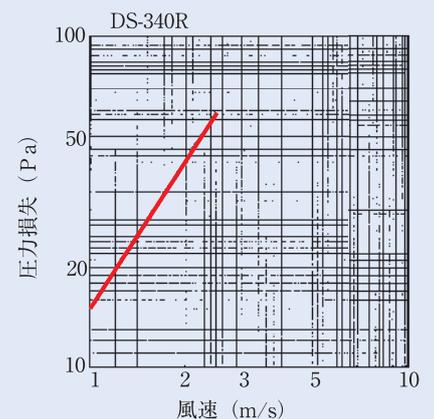
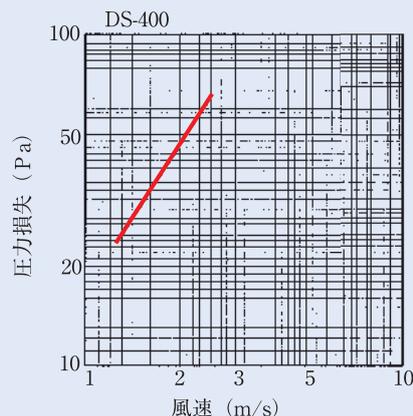
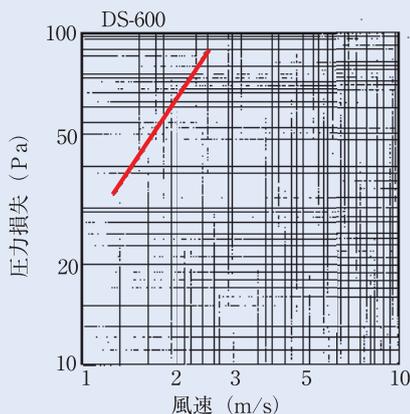
ろ材種類

項目	内容
ろ材の種類	DSR-340R
ろ材巾 (mm)	600~1800
ろ材長さ (m)	20

標準仕様 (一例)

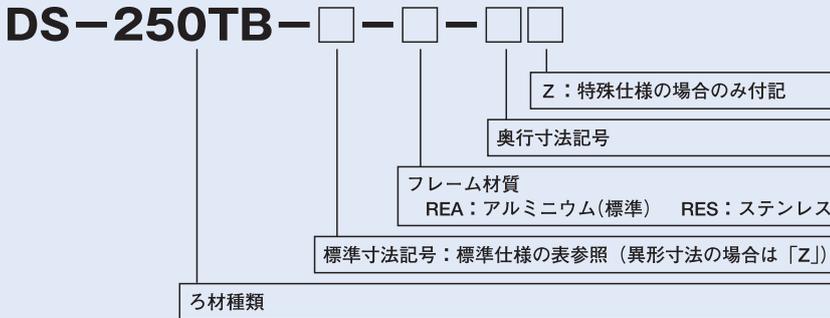
形式	寸法 巾 (mm) × 長さ (m)	製品質量 (kg)
DSR-340R-TH-S2	600×20	6.0
DSR-340R-TH-A2	800×20	8.0
DSR-340R-TH-D2	1000×20	10.0
DSR-340R-TH-M2	1200×20	12.0
DSR-340R-TH-C2	1400×20	14.0
DSR-340R-TH-B2	1600×20	16.0
DSR-340R-TH-L2	1800×20	18.0

性能 風速-圧力損失特性 (代表値)

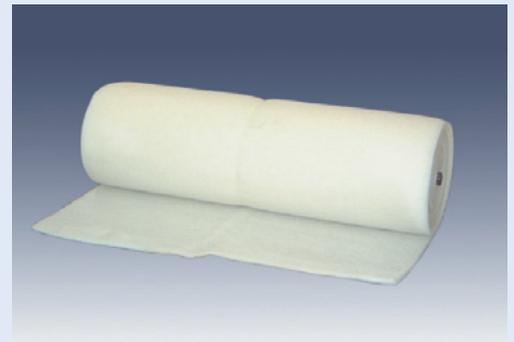
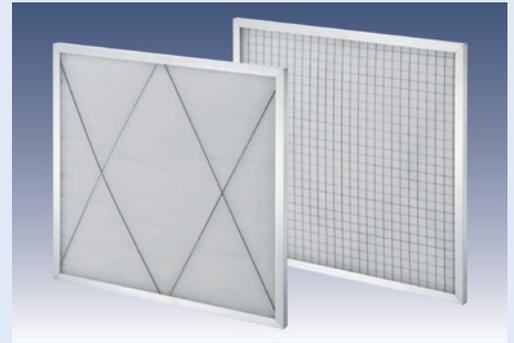
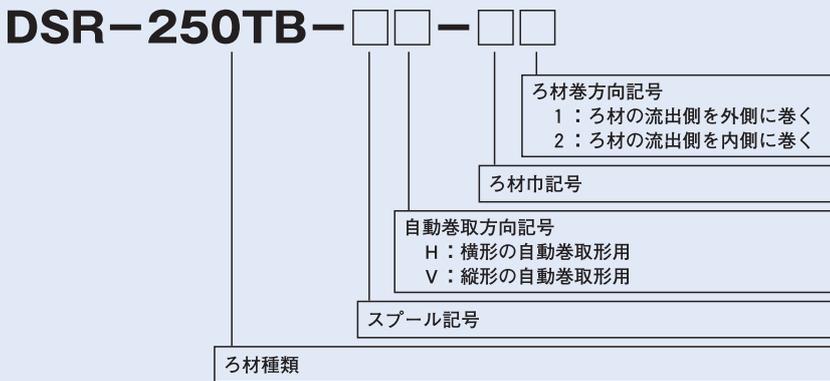


ダスクリーン低発ガスフィルタ (粗じんフィルタ パネル・ロール品)

形式 (パネル形)



形式 (ロール形)



特長

- 低発ガス：特殊な素材を開発し、フィルタからの発ガスを大幅に低減しています。
- 環境に配慮：難燃剤やアルデヒドを使用せず、環境に配慮した製品です。
(難燃性はJACA法クラス3準拠)

ガス特性 (当社測定の一例)

項目	総有機物 (ウエハ付着量) (ng/cm ²) *1	ドーパント (ng/m ³) *2	
		ボロン (B)	リン (P)
低発ガス品 (DS-250TB)	<0.05	<10	<10
一般品	0.40	<10	<10

*1 WTD-GC-MS、C16換算。ウエハ24時間暴露。 *2 誘導結合プラズマ質分析計 (ICP-MS) により分析。

パネル品標準仕様

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)
DS-250TB-22-REA-20	500×500×20	37
DS-250TB-31-REA-20	610×610×20	56
DS-250TB-31H-REA-20	610×305×20	28

ロール品標準仕様 (一例)

形式	寸法 幅(mm)×長さ(m)	製品質量 (kg)
DSR-250TB-TH-S2	600×20	4.0
DSR-250TB-TH-D2	1000×20	7.0
DSR-250TB-TH-B2	1600×20	11.0

ろ材種類

形式	厚さ (mm)	定格風速 (m/s)	捕集率 (%) (質量法)	圧力損失 (Pa)	
				初期	最終
DS-250TB	20	2.5	75	49	196

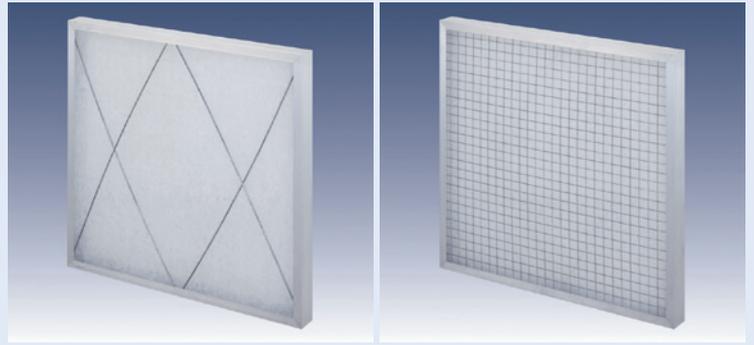
構成材料と使用温湿度

項目	構成材料					使用温湿度	
	フレーム	ろ材	金網 (流出側)	リテーナ (流入側)	スプール	常時使用温度	使用湿度
パネル品	アルミニウム	低発ガスろ材 (有機繊維製不織布)	亜鉛メッキ鉄線	亜鉛メッキ鉄線	—	60℃以下	95%RH以下
ロール品	—	低発ガスろ材 (有機繊維製不織布)	—	—	紙または鉄		

※本フィルタは洗浄による再生はできませんのでご注意ください。

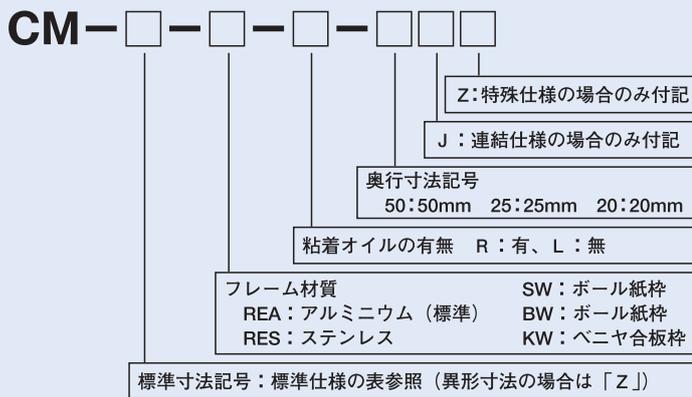
コスモフィルタ

粗じんフィルタ(ガラス繊維)

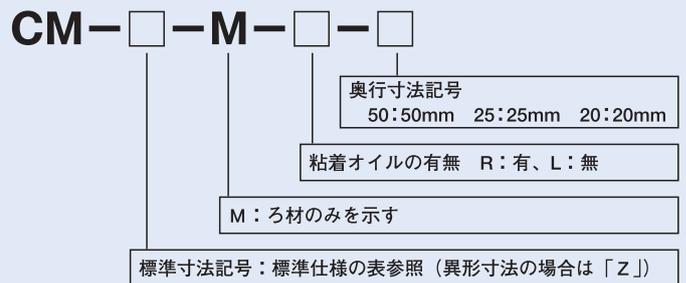


形式

(フレーム付の場合)



(ろ材みの場合)



ろ材種類

項目	初期圧力損失 (Pa)		捕集率 (%) (2.5m/s時) (質量法)
	風速2.5m/s時	風速1.5m/s時	
厚さ50mm	59	26	85
厚さ25mm	29	20	70
厚さ20mm	59	26	80

標準仕様(一例)

形式	フレーム材質	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%) (質量法)	製品質量 (kg)
				初期	最終		
CM-22-REA-R-50	アルミニウム	500×500×50	37	59	137	85	1.0
CM-30-REA-R-50		600×600×50	54				1.2
CM-31-REA-R-50		610×610×50	56				1.4
CM-22-SW-R-50※	ボール紙	500×500×50	22	29	137	85	0.3
CM-30-BW-R-50※		600×600×50	30				0.4
CM-31-BW-R-50※		610×610×50	31				0.5
CM-22-KW-R-50	ベニヤ合板	500×500×50	22	29	137	85	1.0
CM-30-KW-R-50		600×600×50	30				1.2
CM-31-KW-R-50		610×610×50	31				1.5
CM-56-KW-R-50		610×610×50	56	59			1.5

※対応可能寸法 (mm) SW枠 (縦×横×奥行): 500×500×25、500×500×50 BW枠 (奥行): 25、50

構成材料と使用温湿度

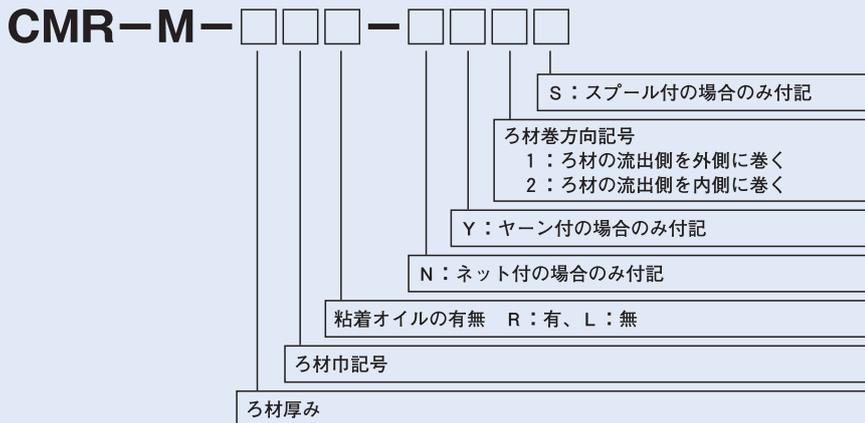
構成材料				使用温湿度	
フレーム	ろ紙	流入側押え	流出側押え	使用温度	使用湿度
REA:アルミニウム	ガラス繊維	亜鉛メッキ鉄線	亜鉛メッキ鉄線	60℃以下	95%RH以下
RES:ステンレス		亜鉛メッキ鉄線	亜鉛メッキ鉄線		
SW:ボール紙枠		なし	亜鉛メッキ銅板+ボール紙		
BW:ボール紙枠		亜鉛メッキ鉄線	亜鉛メッキ鉄線		
KW:ベニヤ合板		亜鉛メッキ鉄線	亜鉛メッキ鉄線		

コスモロールフィルタ

(自動巻取形交換用粗じんフィルタ)



形式



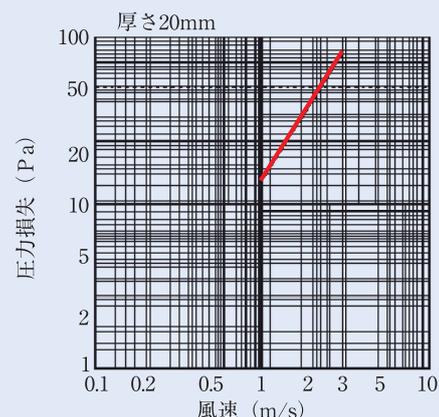
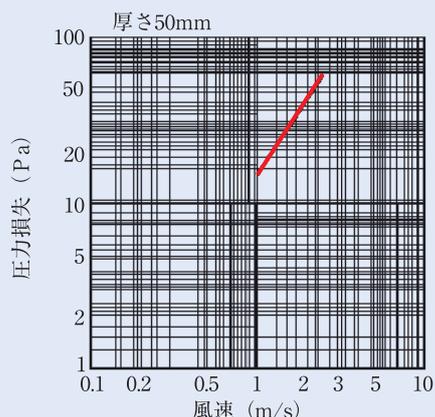
ろ材種類

項目	内容
ろ材の種類	厚さ50、20mm品
ろ材巾(mm)	600~1820
ろ材長さ(m)	20

標準仕様(一例)

形式	寸法 巾(mm)×長さ(m)	製品質量 (kg)
CMR-M-50SR-N2S	600×20	6.0
CMR-M-50AR-N2S	800×20	8.0
CMR-M-50DR-N2S	1000×20	10.0
CMR-M-50MR-N2S	1200×20	11.0
CMR-M-50CR-N2S	1400×20	13.0
CMR-M-50BR-N2S	1600×20	16.5
CMR-M-50LR-N2S	1800×20	17.0

性能 風速-圧力損失特性(代表値)



ダスプレートフィルタ

(低圧力損失・長寿命形粗じんフィルタ)

形式

DP-56-25

奥行寸法：標準仕様の表参照

定格風量：標準仕様の表参照

特長

- ・低圧力損失化
初期圧力損失が、従来の当社品と比較し約30%低減
- ・長寿命化
粉塵保持量が多く、長寿命であり、メンテナンス費用を軽減可能

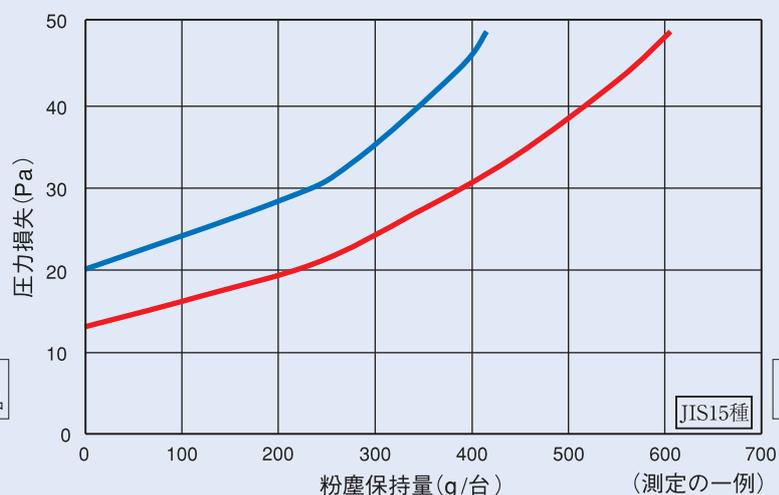
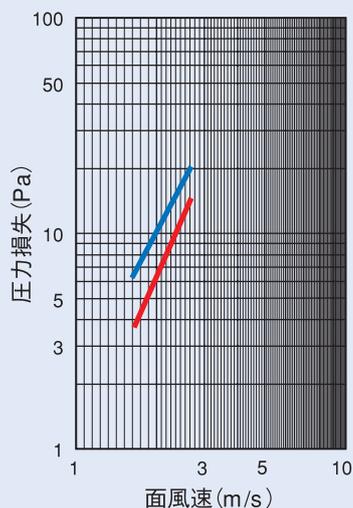
標準仕様(一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%) (質量法)
			初期	最終	
DP-56 -25	610×610×25	56	13	49	80
DP-56H-25	610×305×25	28	13	49	80
DP-36 -25	500×500×25	36	13	49	80

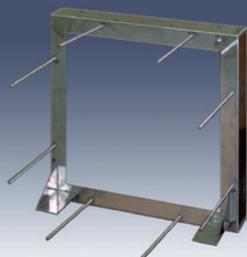
構成材料と使用温湿度

構成材料			使用温湿度	
ろ材	フレーム	シール剤	常時使用温度	常時使用湿度
合成繊維 (補強ネット付)	アルミニウム	特殊接着剤	60℃以下	95%RH以下

性能 風速 - 圧力損失及び圧力損失と粉塵保持量の特性図



取付フレーム

名称	寸法 (mm)			写真	取付例	適用フィルタ例
	縦	横	奥行			
粗じん用	630	630	50			CMシリーズ DSシリーズ
中高性能 セパレータ用	635	635	330			ASTシリーズ ASTCシリーズ
中高性能 吹流し用	610	610	100			DST-Lシリーズ
HEPA セパレータ用	680	680	420			ATMシリーズ

1. 運搬上の注意

フィルタを運搬する場合には、次のことに注意して下さい。

- (1) フィルタを持ち上げる場合は、段ボール箱に明記してある方向であることを確認して両手でしっかりと抱き上げて下さい。肩にかついで持つことはしないで下さい。
- (2) 持ち上げたフィルタを降ろす場合は、静かに降ろして下さい。誤って落とした場合、フレームの損傷やろ紙に亀裂を生じる場合があります。もし落としてしまった場合は、必ず箱を開けて損傷の程度を確認して下さい。
- (3) トラック等に積載する場合、横積みは絶対に避けて下さい。段ボール箱に明記してある方向で積み、段数は最高3段までとして下さい。
- (4) トラック等による輸送時の振動には耐え得るように設計してありますが、運搬の際に長時間にわたる非舗装路の走行は好ましくありませんので避けて下さい。また、雨よけカバーのあるトラック等を使用し、水濡れは絶対に避けて下さい。

2. 保管上の注意

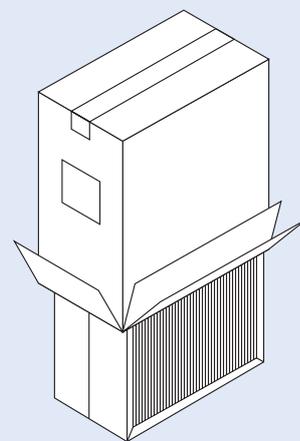
フィルタを保管する場合には、次のことに注意して下さい。

- (1) フィルタを直接床に置かないでパレット等を敷いて、床とフィルタの間に隙間を設けて下さい。
- (2) 高温高湿の場所を避け、常温常湿で保管して下さい（保管温度0～40℃、保管相対湿度30～90%、結露なきこと）。直射日光や水濡れを避けることができる倉庫等で、通気が良く、雨漏りがしない場所に保管して下さい。
- (3) フィルタの横積みは絶対に避けて下さい。段ボール箱に明記してある方向で積み、段数は最高3段までとして下さい。
- (4) 納入時の梱包状態のまま保管して下さい。もし、開封した場合には、PE袋の入口を密封した後再梱包して下さい。
- (5) アウトガス対策フィルタ（低発ガスビルトロン、ダスクリーン）は外気により汚染される可能性があります。開封した状態で長期間放置しないで下さい。
- (6) 保管期限は1年間です。期限を過ぎたフィルタをご使用の際は性能確認を行って下さい。
- (7) 不織布ろ材を使用したフィルタ（DS、DSR）は黄色く変色する事がありますが特性上問題はありません。

3. 設置上の注意

フィルタを設置する際には、次のことに注意して下さい。

- (1) 段ボール箱よりフィルタを出すときは、右図に示すとおり段ボールを持ち上げて引き出すと、簡便でフィルタに損傷を与える危険が少なく行えます。
- (2) 製品を運ぶ時に、フィルタパックを傷つけることが多くあります。フレームの周囲のみを持つようにして下さい。
- (3) フィルタの上には絶対に乗らないで下さい。手の届かない場所にフィルタを取り付ける場合に、フィルタを踏み台にしがちですが、フィルタの損傷となりますので注意して下さい。
- (4) フィルタは壊れ易いので、フィルタの上に乗ると壊れて、転落しけがをすることがあります。フィルタの上には登らないで下さい。
- (5) 製品を横型チャンバに取り付ける場合は、ろ材山が縦方向になるように取り付けて下さい。
- (6) 空気の流れ方向を明記してあるものは、指示どおりに取り付けて下さい。
- (7) ガasket付のフィルタを締め付ける場合には、全面のガasketが一様に締め付けられるようにして下さい。ガasketの厚みを2/3にすることが目安です。一度圧着したガasketは交換時まで取り外さないようにして下さい。（圧着を繰り返すとガasketの強度が低下し、リークし易くなります）



4. 使用上の注意

- (1) フィルタ取り付け後、空運転を行って下さい。
- (2) 通風開始時や停止時は急激な通風は避け、段階的な通風および停止を行って下さい。
- (3) 通風し始めたら、初期圧力損失を記録して下さい。
- (4) 定格風量以下でお使いください。定格風量以下であっても局所的に空気が当たると破損する可能性が高まりますので、整流空気が通風されるようにお使いください。
- (5) 水漏れ、結露をするような状態でのご使用は避けてください。フィルタが破損する可能性があります。
- (6) 一般的に帯電ろ材を用いたフィルタの捕集率は、水分や捕集塵埃等の影響によって低下することがありますのでご注意ください。

5. 廃棄上の注意

産業廃棄物として処理して下さい。

以上

このカタログに掲載した内容は、予告なしに変更することがあります。

日本無機株式会社

a member of **DAIKIN** group

本社・東京営業部 〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-5(日新上野ビル) TEL:03-6860-7501(代)
東北営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19(損保ジャパン仙台KYビル) TEL:022-266-7531(代)
大阪営業部 〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16(グロッツ・ベッケルトビル) TEL:06-6201-3751(代)
中部営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-17(名古屋情報センタービル) TEL:052-202-9911(代)
九州営業所 〒810-0041 福岡市中央区大名1-4-1(NDビル) TEL:092-715-1651(代)
広島出張所 〒730-0051 広島市中区大手町2-8-5(合人社広島大手町ビル) TEL:082-248-3920(代)

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

販売店