

# オイルトルファアー フィロパネル® V0 シリーズ

型式: V0-LA、V0-LS、V0-M、V0-H

## 特長

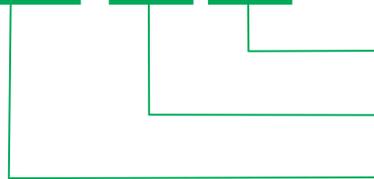
オイルトルファアー フィロパネル V0 シリーズは、ろ材に金属ウールなどを使用し、パネル型にしたフィルタです。金属タイプのフィルタなので、主にミストの捕集や耐熱性に優れています。



●V0 シリーズには、ろ材に不織布を使用した型式:V0-FS もあります。

## 型式説明

**V0-LA-500 500**



タテ寸法を示します。

500 : 500mm

ヨコ寸法を示します。

500 : 500mm

型式を示します。

V0-LA : 標準フラットタイプ (アルミ製)

V0-LS : 標準フラットタイプ (SUS 製)

V0-M : 波状タイプ (SUS 製)

V0-H : 高グレード波状タイプ (SUS 製)

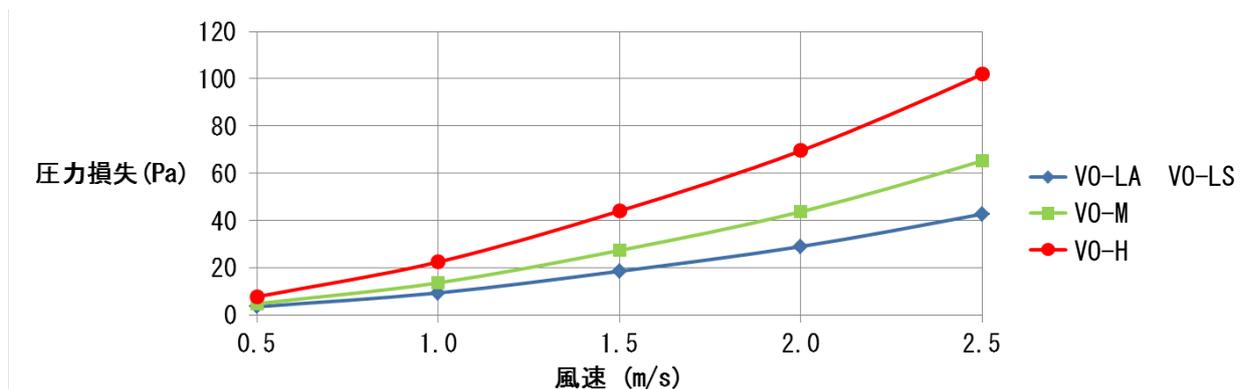
## 標準仕様

型式		使用温度 (°C)	オイルミスト除去効率 (%)※1	平均質量法効率 (%)※2	風速 (m/s)	初期圧力損失 (Pa)	標準サイズ (mm)	質量 (kg)
V0-LA	標準フラットタイプ (アルミ製)	≤ 150	67	72	1.5	19	500×500×25	1.5
					2.5	43		
V0-LS	標準フラットタイプ (SUS 製)	≤ 400	67	72	1.5	19	500×500×25	2.2
					2.5	43		
V0-M	波状タイプ (SUS 製)	≤ 400	77	75	1.5	27	500×500×25	2.8
					2.5	65		
V0-H	高グレード波状タイプ (SUS 製)	≤ 400	84	79	1.5	44	500×500×25	3.1
					2.5	102		

※1 風速 : 1.2m/s、  
オイルミスト除去試験  
方法で測定

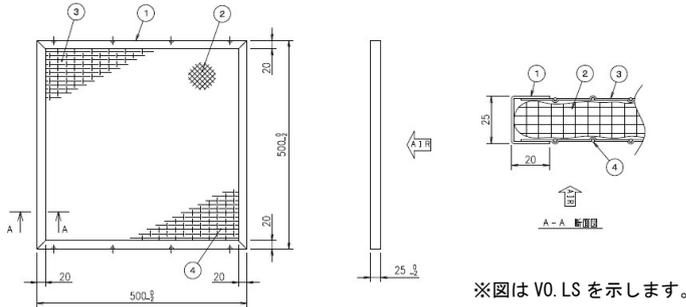
※2 風速 : 2.5m/s、  
ASHRAE 52.1-1992 (質量法)

## 風速と圧力損失の関係



## ■フィルタ構造

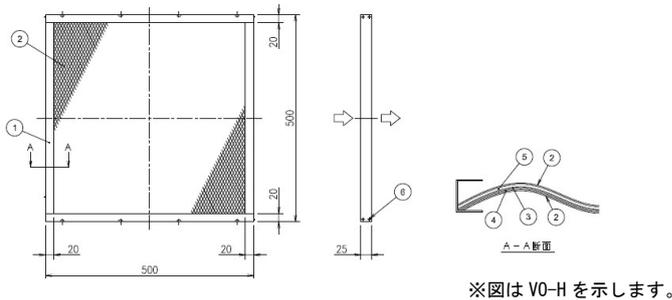
●VO-LA、VO-LS：金属ウールを重ねて押さえ網で挟んだ構造で、ミストなどを捕集するのに適したフィルタです。



※図は VO. LS を示します。

	構成部品	VO-LA	VO-LS
①	外枠	アルミニウム	SUS
②	金属ウール	アルミニウム	SUS
③	クrimp網	亜鉛メッキ鉄線	SUS
④	クrimp網	亜鉛メッキ鉄線	SUS

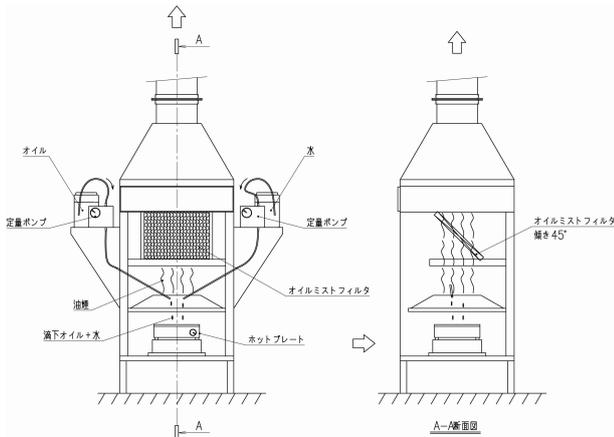
●VO-M、VO-H：金属ウールとメッシュ金網を、メタルラスで挟んで波状にした構造で、ミストなどを捕集するのに適した波状タイプのフィルタです。



※図は VO-H を示します。

	構成部品	VO-M	VO-H
①	外枠	SUS	SUS
②	波形ラス	SUS	SUS
③	金網	SUS	SUS
④	金網	—	SUS
⑤	金属ウール	SUS	SUS
⑥	リベット	SUS	SUS

## ■オイルミスト除去試験方法



●オイルミスト除去試験は、一定時間油と水を同時に滴下し、発生した油脂蒸気に対してフィルタに付着した量と回収トレーに滴下した量の合計量を基に除去率を算出する試験です。

$$\text{除去率(\%)} = \frac{\text{油回収量(g)} + \text{フィルタ付着量(g)}}{\text{油使用量(g)}} \times 100$$

## ■フィルタ洗浄方法

●捕集するオイルミストは多種多様となるため、一概に最適な手法を選定するのが困難ですが、右に一例を示します。

洗浄	アルカリ洗剤 70°Cに、24 時間浸ける	VO-LA (アルミニウム製)	(株)ニイタカ リキッドPA
	高圧洗浄	VO-LS、VO-M、 VO-H (SUS製)	ヘンケルジャパン(株) ボンデライト G-AK T-5000
乾燥	自然乾燥 3日~7日 (季節により変わります)		

**vilene 日本バイリーン株式会社**

空調資材本部

本社 / 〒104-8423 東京都中央区築地 5-6-4  
TEL: 03-4546-1166 FAX: 03-4546-1162

大阪支店 / 〒541-0056 大阪市中央区久太郎町 3-5-19 大阪ディーアイシービル  
TEL: 06-6120-3203 FAX: 06-6120-3224

名古屋支店 / 〒460-0008 名古屋市中区栄 2-2-12 N U P 伏見ビル  
TEL: 052-203-1461 FAX: 052-203-1570

九州出張所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 3-13-1 林英ビル 303  
TEL: 092-477-5723 FAX: 092-477-5724