

真空関連機器



インラインフィルタ

VFシリーズ ————— P.232

VFLシリーズ ————— P.237

VFL-M5シリーズ ————— P.239



真空フィルタ

VFシリーズ ————— P.240

ファインインラインフィルタ

LFMシリーズ ————— P.242

サイレンサ

MSシリーズ ————— P.244



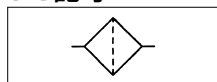
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパム （エジェクタ）
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントローラ
排気 絞り弁
クワイガ ツース（0.7）
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
Jシリーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッサ

インラインフィルタ LFシリーズ

○通気性優先の粗メッシュタイプ・新登場
(平均孔径 130 μ m)

○正圧 ブロー用として使用可能

JIS記号



バリエーション

形式番号	平均孔径 注1)			ポートサイズ		サイズ (mm) 外形×長さ 注2)	備考
	40 μ m	60 μ m	130 μ m	IN	OUT		
LF-M5A	○	○	○	M5 めねじ	M5 めねじ	ϕ 12.5×38	
LF-M5AA	○	○	○	M5 めねじ	M5 おねじ	ϕ 12.5×38	
LF-M5AA-A	○	○	○	M5 めねじ	M5 おねじ	ϕ 12.5×19.5	ミニチュア
LF-M5AA-B	○	○	○	M5 めねじ	M5 おねじ	ϕ 12.5×17	ミニチュア
LF-M5AA-C4	○	○	○	ϕ 4	M5 おねじ	ϕ 12.5×28.5	インスタント継ぎ手
LF-M5AA-C6	○	○	○	ϕ 6	M5 おねじ	ϕ 12.5×34.6	インスタント継ぎ手
LF-M5AA-D	—	○ (70 μ m)	—	M5 めねじ	M5 おねじ	ϕ 12.5×10	ブロンズエレメント
LF-M5S	○	○	○	M5 めねじ	M5 おねじ	ϕ 12.5×56.5	ステンレス
LF-C4	○	○	○	ϕ 4	ϕ 4	ϕ 12.5×45	インライン
LF-C6	○	○	○	ϕ 6	ϕ 6	ϕ 12.5×47.2	インライン
LF-C8	○	○	○	ϕ 8	ϕ 8	ϕ 12.5×38	インライン

注1) 上記以外のお平均孔径については、別途ご相談ください。

注2) OUTがM5おねじタイプの機種について、おねじ部の長さは含んでおりません。

表示方法

LF-M5A	①形式番号	無記号	60 μ m
②平均孔径	②平均孔径	40	40 μ m
		130	130 μ m

共通使用

●使用周囲温度は、-5～60℃です。以下の低温で使用する場合は、結露や凍結を防止するため、供給空気としてエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

●使用流体は、無給油空気・不活性ガスです。

●使用圧力範囲は、-100kPa～0または0～0.6MPaです。使用圧力は正圧のみ、または真空のみでご使用ください。

⚠ 注意

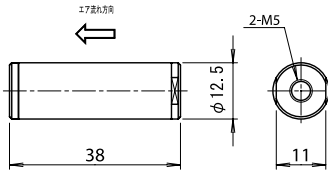
チューブ材質がアクリルタイプのインラインフィルタ (LF-M5A) は、有機溶剤のある雰囲気では使用できません。その場合は、ステンレスタイプ (LF-M5S) をご使用ください。

インラインフィルタ/LFシリーズ

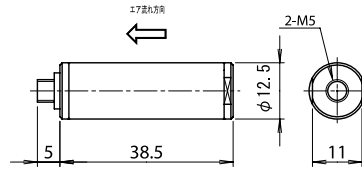
形状寸法

(単位: mm)

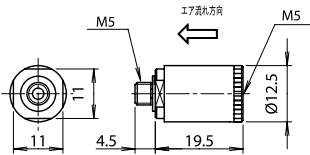
LF-M5A



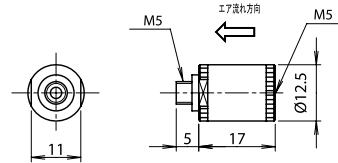
LF-M5AA



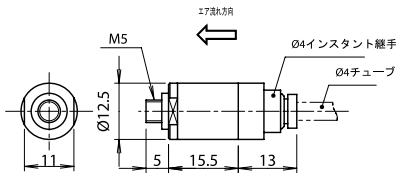
LF-M5AA-A



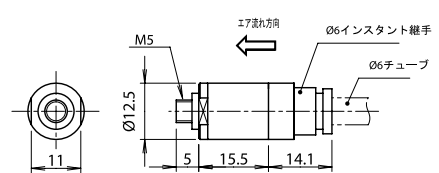
LF-M5AA-B



LF-M5AA-C4



LF-M5AA-C6



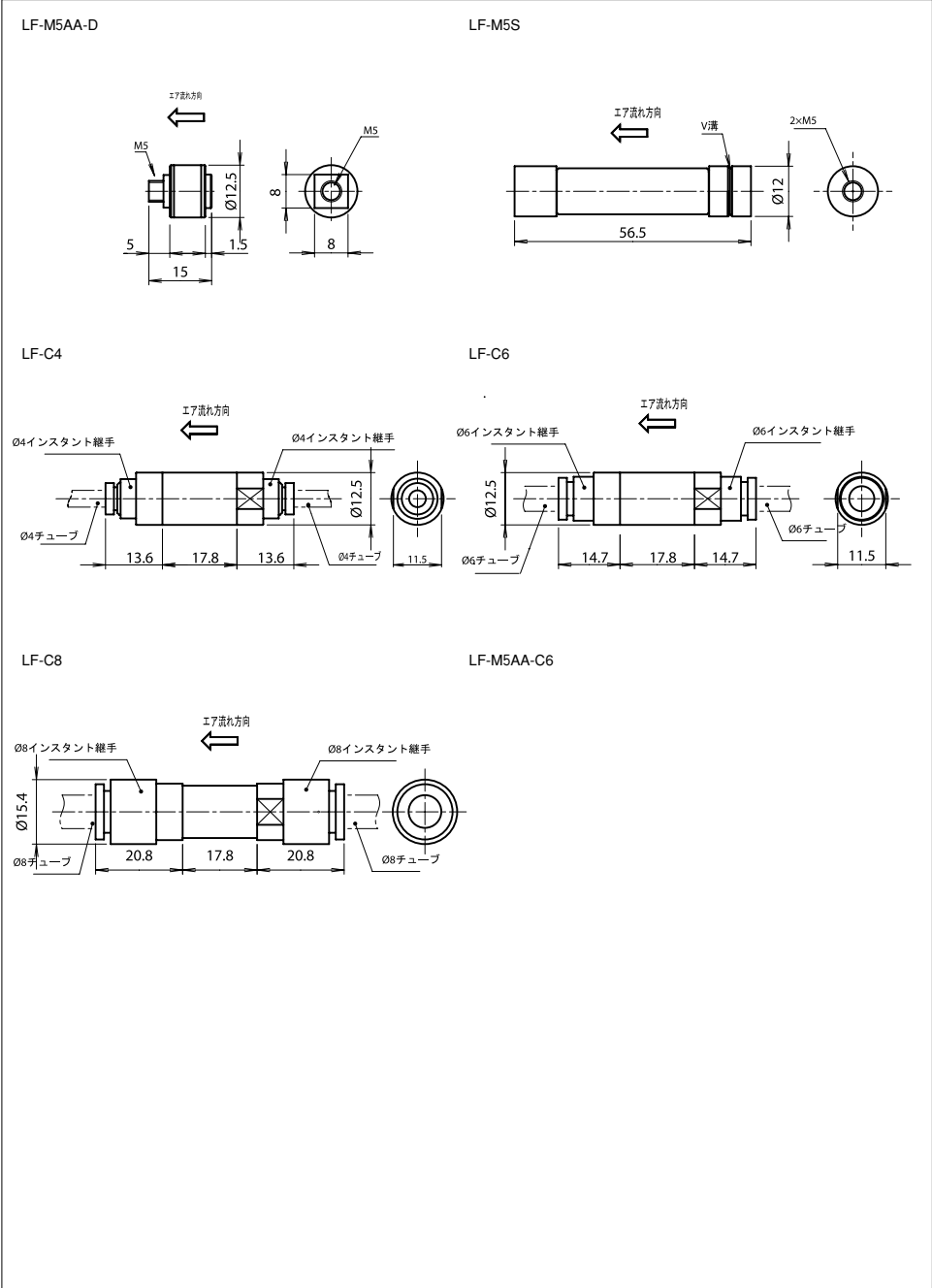
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ム(エ ジェク タ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スビド コントロ ー
排気 絞り弁
クワダ ツルメ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータ リジョイント
Jシリーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッサ

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コイル （エンジェラ）
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントロール
排気 絞り弁
バルブ （バルブ）
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
シリーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレサ

インラインフィルタ/LFシリーズ

形状寸法

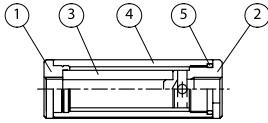
（単位：mm）



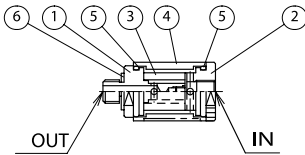
インラインフィルタ/LFシリーズ

構造

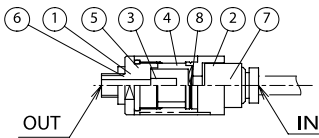
LF-M5A



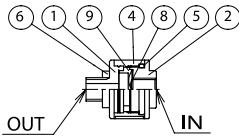
LF-M5AA-A



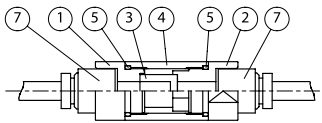
LF-M5AA-C4



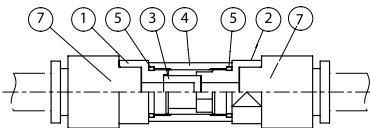
LF-M5AA-D



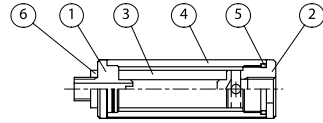
LF-C4



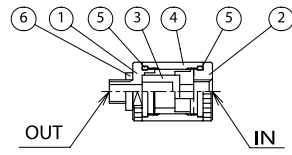
LF-C8



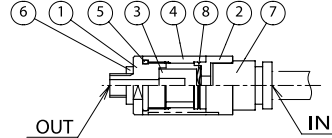
LF-M5AA



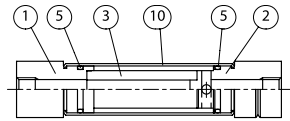
LF-M5AA-B



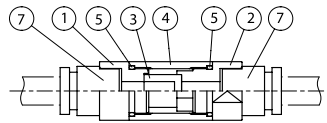
LF-M5AA-C6



LF-M55



LF-C6



主要部品

部番	部品名称	材 質
①	本体 A	アルミニウム合金
②	本体 B	アルミニウム合金
③	エレメント	PVF
④	ケース	PA
⑤	Oリング	NBR
⑥	ガスケット	NBR
⑦	φ4用インスタント継手	—
⑧	波ワッシャ	ばね鋼
⑨	ブロンズエレメント	ブロンズ
⑩	ケース	SUS

VA01
24

VA05
24

VA01
23

VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
パッド

固定式
金具

MPS
MVS

コンパ
ム(エ
ジェク
タ)

真空
ポンプ

インライン
フィルタ

スレド
コトラウ

排気
絞り弁

クイック
リリース

シャトル
バルブ

チェック
バルブ

パーマ
ストップ

インスタ
ント継手

チューブ

エア
マフラー

ロータ
リジョイント

ジョー
ズ

P3N

ミニチュ
ア

HP10

ドライ
ヤ

コンプレ
ッサ

VA01
24

VA05
24

VA01
23

VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
バンド

固定式
金具

MPS
MVS

コンパ
シエンタ

真空
ポンプ

インライン
フィルタ

スピード
コントラ

排気
絞り弁

ケイパ
シタ

コントロール
バルブ

チェック
バルブ

パーマ
ストップ

インス
tant継手

チューブ

エア
マフラー

ローリ
ジョイント

ジョーズ

P3N

ミニチュア

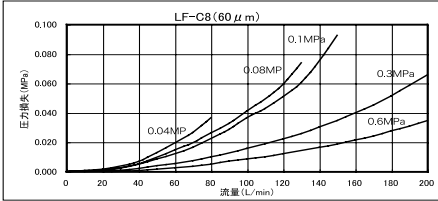
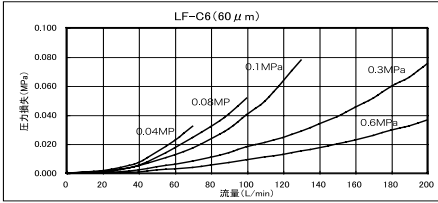
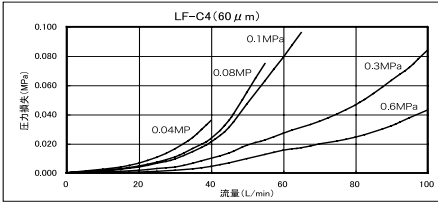
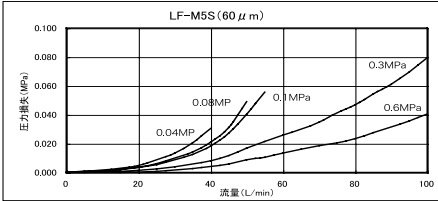
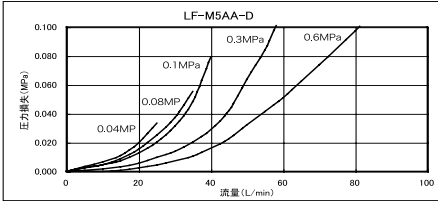
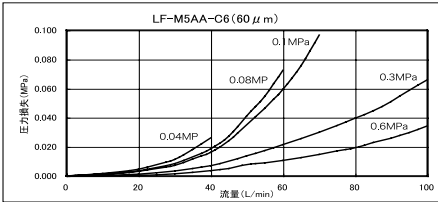
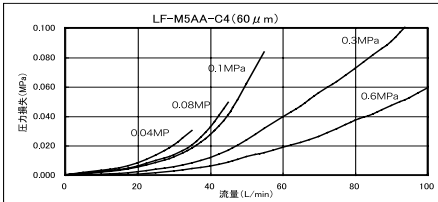
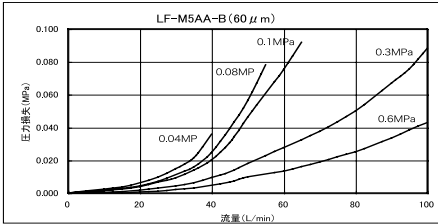
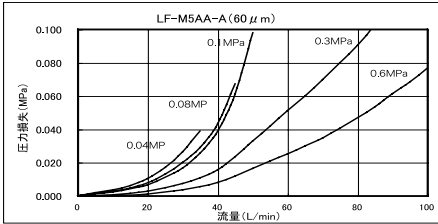
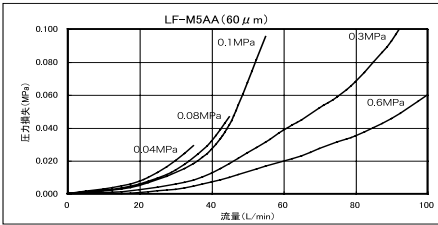
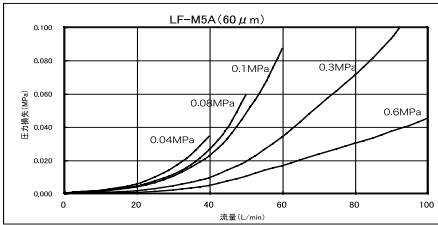
HP10

ドライヤ

コンプレサ

インラインフィルタ/LFシリーズ

流量特性



真空用インラインフィルタ インスタント継手付 VFLシリーズ

特長

- ◆インラインタイプ
- ◆メンテナンス容易



● ご注文方法：形式番号でご注文ください。

インラインフィルタ

形式番号	仕様	
	適用チューブ外径	適用ノズル径
VFL-44	φ4	φ1.0以下
VFL-66	φ6	φ1.5以下
VFL-88	φ8	φ2.0以下
VFL-1010	φ10	φ2.0以下

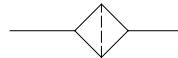
エレメント・キット

形式	適用機種	仕様
VFL-44E	VFL-44/VFL-66	エレメント
VFL-88E	VFL-88/VFL-1010	
VFL-44K	VFL-44	ケース、Oリング
VFL-66K	VFL-66	
VFL-88K	VFL-88	
VFL-1010K	VFL-1010	

ホルダ

形式	適用機種
VFL-46H	VFL-44/VFL-66
VFL-81H	VFL-88/VFL-1010

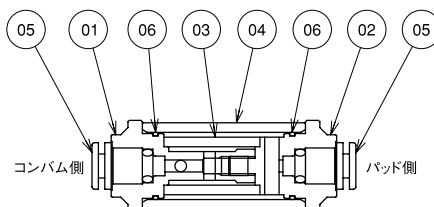
■ 表示記号



● 仕様

項目	形式番号 単位	VFL-44	VFL-66	VFL-88	VFL-1010
使用流体		無給油空気			
使用圧力範囲	kPa	0～-95.9			
耐圧	MPa	0.5			
周囲温度	℃	0～+60 (但し凍結なきこと)			
適用チューブ外径		φ4	φ6	φ8	φ10
平均孔径	μm	130			
質量	g	19	20	37	41

● 構造



主要部品

	名称	材質
01	本体A	アルミニウム
02	本体B	アルミニウム
03	エレメント	PVF
04	ケース	PA
05	継手	—
06	Oリング	NBR

VA01
24VA05
24VA01
23VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
パッド固定式
金具MPS
MVSコンパム
(エジェクタ)真空
ポンプインライン
フィルタフレッド
コイルロー排気
絞り弁ケイカダ
ツルミシャトル
バルブチェック
バルブパーマ
ストップインスタ
ント継手

チューブ

エア
マフラーロータリ
ジョイント

Jシリーズ

P3N

ミニチュア

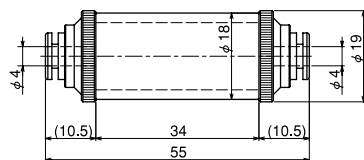
HP10

ドライヤ

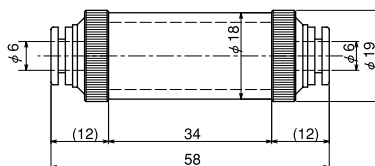
コンプレッサ

● 形状寸法

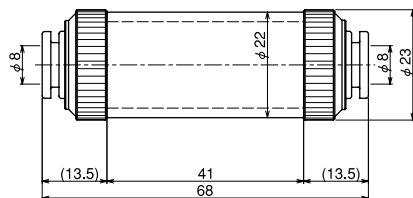
VFL-44



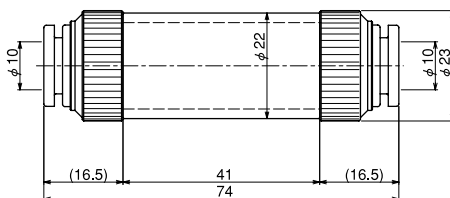
VFL-66



VFL-88

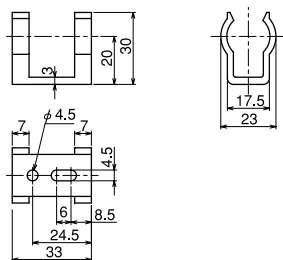


VFL-1010

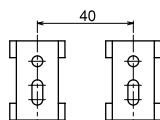
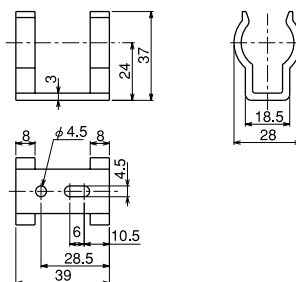


ホルダ

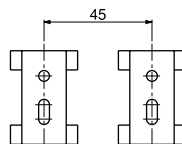
VFL-46H



VFL-81H



推奨取付け寸法



推奨取付け寸法

真空用インラインフィルタ VFL-M5シリーズ

特長

- ◆超小形
- ◆機器ヘダイレクト取付



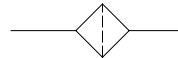
● ご注文方法：形式番号でご注文ください。

形式番号	仕様	
	ポートサイズ	適用ノズル径
VFL-M5	M5×0.8	φ2.0以下

● 仕様

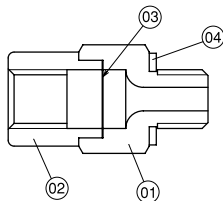
項目	形式番号 単位	VFL-M5
使用流体		無給油空気
使用圧力範囲	kPa	0～91.8
耐圧	MPa	0.49
周囲温度	℃	0～+60 (但し凍結なきこと)
ポートサイズ		M5×0.8
締付トルク	N・m	0.24 MAX.
フィルタ平均孔径	μm	37
質量	g	1

■ 表示記号



⚠ **注意**：樹脂製ですので過大な横荷重がかかりますと破損する恐れがあります。

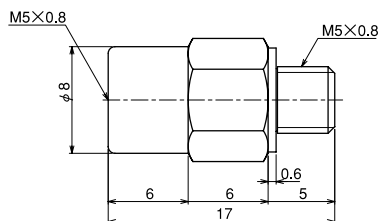
● 構造



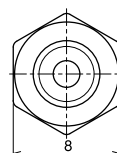
主要部品

	名称	材質
01	本体A	PA
02	本体B	PA
03	エレメント	PA
04	ガスケット	—

● 形状寸法



(単位:mm)



VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コイル （エジェクタ）
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド コネクター
排気 絞り弁
ケイカダ マニホールド
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジョーリス
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コイルリサ

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ンジェタ
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントラ
排気 絞り弁
バルブ シールド
バルブ シールド
チェック バルブ
パーマ ストップ
インス タント継手
チューブ
エア マフラー
ローリ ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュ
HP10
ドライヤ
コンプレサ

真空用フィルタ

VFシリーズ

特長

- ◆フラットタイプ
- ◆メンテナンス容易



- ご注文方法：形式番号でご注文ください。

真空用フィルタ

形式番号	仕様	
	ポート	適用ノズル径
VF-3	Rp1/8	φ1.0以下
VF-5	Rp1/4	φ1.5以下
VF-6	Rc3/8	φ2.0以下

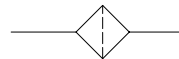
エレメント・キット

形式	機種	機種
VF-3-E	VF-3	エレメント
VF-5-E	VF-5	
VF-6-E	VF-6	
VF-3-K		VF-3
	VF-5	鏡板セット、Oリング
		VF-6

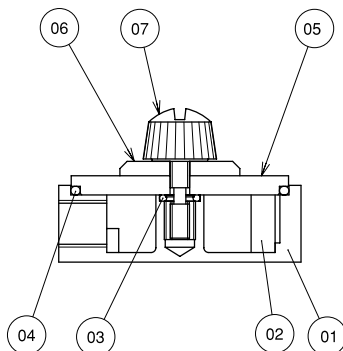
● 仕様

項目	形式番号 単位	VF-3	VF-5	VF-6
使用流体		無給油空気		
使用圧力範囲	kPa	0～95.9		
耐圧	MPa	0.5		
周囲温度	℃	0～+60 (但し凍結なきこと)		
ポートサイズ		Rp1/8	Rp1/4	Rc3/8
平均孔径	μm	130		
質量	g	90	150	235

■ 表示記号



● 構造



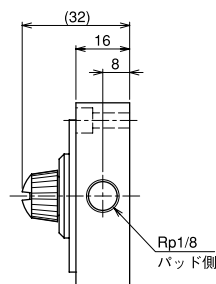
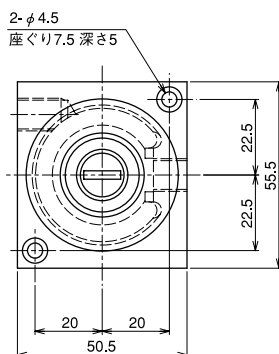
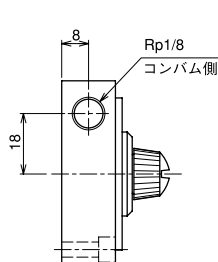
主要部品

	名称	材質
01	本体	アルミニウム
02	エレメント	PVF
03	Oリング	NBR (S-6)
04	Oリング	NBR (S-42)
05	鏡板	PC
06	座金	鉄
07	止めねじ	—

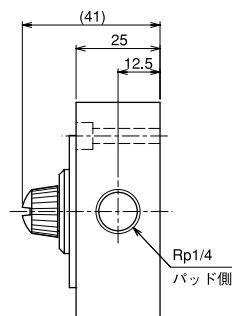
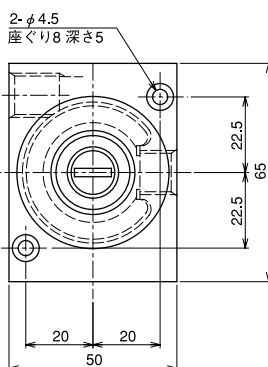
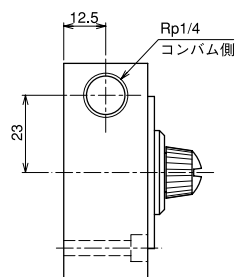
(単位:mm)

● 形状寸法

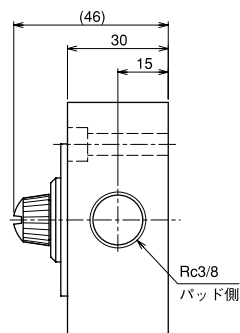
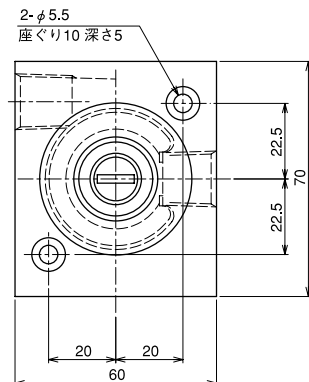
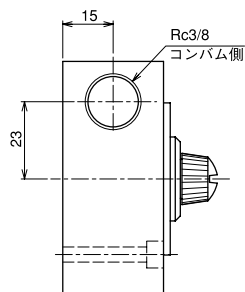
VF-3



VF-5



VF-6



ファインインラインフィルタ LFMシリーズ

LFM

高ろ過精度0.01 μ mしかも大流量
ミスト除去に対応



表示方法

LFM — C4
①

①管接続口径

C4	インスタント継手 ϕ 4
C6	インスタント継手 ϕ 6
C8	インスタント継手 ϕ 8

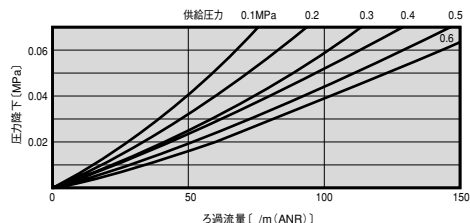
Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$
R $\frac{3}{8}$	R $\frac{3}{8}$

仕様

形 式 番 号	単位	LFM-C□	LFM-Rc $\frac{1}{4}$	LFM-R $\frac{3}{8}$
使 用 流 体		無給油空気 ^(注) 、窒素		
ポートサイズ		ϕ 4、 ϕ 6、 ϕ 8	Rc $\frac{1}{4}$	R $\frac{3}{8}$
使用圧力範囲	MPa	0.8		
周 囲 温 度	℃	5~50		
ろ 過 度	μ m	0.01		
フィルタ膜面	cm ²	80		
質 量	g	15	9	84

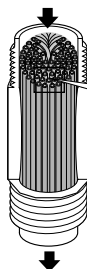
(注) ●5℃以下の低温で使用する場合は、結露や凍結を防止するため、供給空気はエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

■流量特性

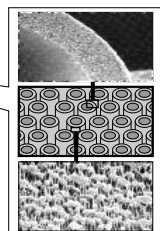


■構造

■フィルタ部構造



■中空系膜フィルタ構造・電子顕微鏡写真

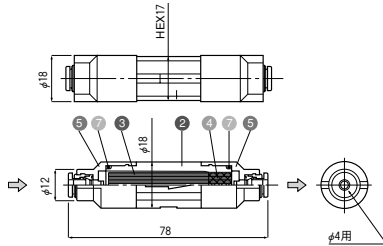


ファインインラインフィルタ/LFMシリーズ

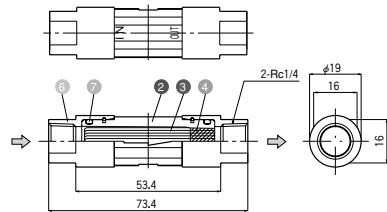
構造・形状寸法

(単位：mm)

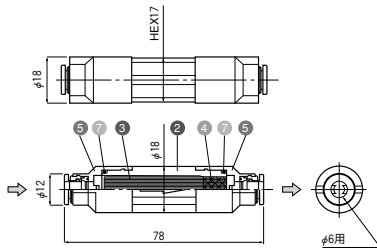
LFM-C4



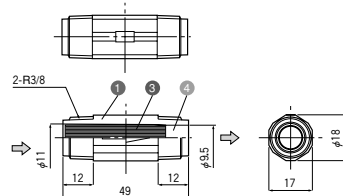
LFM-Rc1/4



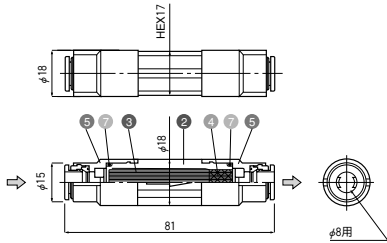
LFM-C6



LFM-R3/8



LFM-C8



主要部品

部番	部品名称	材 質
①	ケース (白)	ポリアミドガラス繊維
②	ケース (透明)	ポリカーボネイト
③	中空糸膜フィルタ	ポリプロピレン
④	ポッティング剤	ポリウレタン
⑤	継手部 (C4、C6、C8)	PBT+ステンレス
⑥	継手部 (Rc1/4)	SUS303
⑦	Oリング	NBR

⚠ 注意

- ケースの材質はポリアミド樹脂、またはポリカーボネート樹脂です。樹脂を侵す化学薬品、直射日光、紫外線などにさらすと破裂する恐れがあります。これらを含む流体および雰囲気中では使用できません。
- 圧縮空気中に油分が含まれる場合には、フィルタの早期の目詰まりを防止するため、上流側に必ずオイルミストセパレータなどのフィルタを設置してください。

VA01
24

VA05
24

VA01
23

VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
パッド

固定式
金具

MPS

MVS

コンパ
ム (エ
ジェク
タ)

真空
ポンプ

インライン
フィルタ

スビド
コイルロー

排気
絞り弁

クイック
リリース

シャトル
バルブ

チェック
バルブ

パーマ
ストップ

インスタ
ント継手

チューブ

エア
マフラー

ロータ
リジョイント

ジョー

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コンプレッ

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ンジェタ
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントローラ
排気 絞り弁
ワイヤ レギュレータ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ローレ ジヨイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッサ

真空ユニット搭載用サイレンサ

MSシリーズ



● ご注文方法：形式番号でご注文ください。

形式番号	仕様	
	適用機種	ポートサイズ
MSS-01	ノズル径φ0.5～φ1.0	G1/8
MSS-02	ノズル径φ0.5～φ1.0 (油用)	
MSS-03	CVA-10Qタイプ	
MSM-01	ノズル径φ1.5	G1/4
MSM-02	CVA-15Qタイプ	
MSL-02	ノズル径φ2.0	R1/2
MS6-01	ノズル径φ2.5～φ3.0	G3/4

■ 表示記号



● 仕様

項目	形式番号	MSS-01	MSS-02	MSS-03	MSM-01	MSM-02	MSL-02	MS6-01
	単位							
使用流体		無給油空気						
ポートサイズ		G1/8			G1/4		R1/2	G3/4
使用圧力範囲	MPa	0～0.5						
周囲温度	℃	-0～60 注)						
消音効果	dB	20以上						
材質	ボディ	POM			ポリウレタン		PA	
	エレメント	フェルト・ウレタン	SUS	フェルト			ビニール	PVF
ボディ色		グレー	ライトブルー	ブラック	グレー	ブラック	ベージュ	
質量	g	5			7		25	54

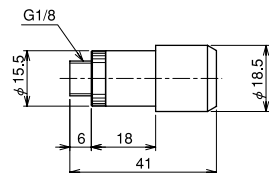
注) 5℃以下の低温で使用する場合は、結露や凍結を防止するため、供給空気としてエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

⚠ 注意：サイレンサ（MSシリーズ）は本体が樹脂製のため、過大な横荷重がかかると破損する恐れがあります。

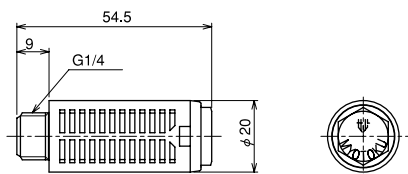
● 形状寸法

(単位:mm)

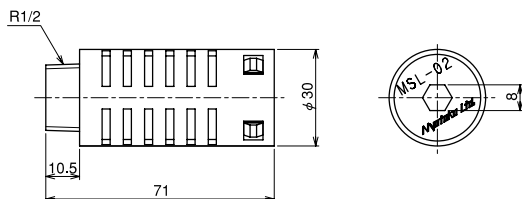
MSS-01/02/03



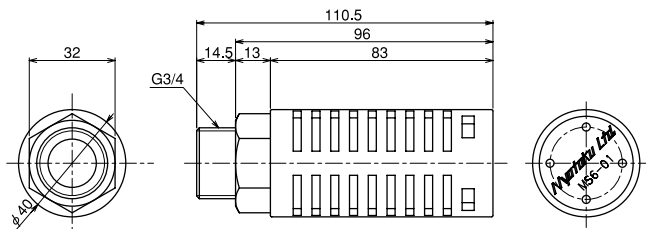
MSM-01/02



MSL-02



MS6-01



VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ム(エ ジェク)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コネクター
排気 絞り弁
クイック リリースバルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータ リジョイント
ジョー ズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッ