

# ミストセパレータ

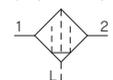
## AFM20~AFM40

### マイクロミストセパレータ

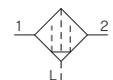
## AFD20~AFD40

JIS記号

ミストセパレータ



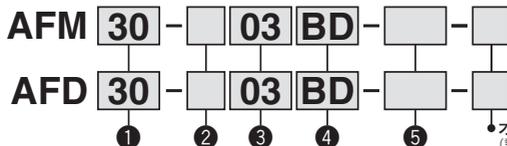
マイクロミストセパレータ



AFM20-AFD20 AFM40-AFD40

- ・AFMシリーズ ろ過度:0.3 $\mu$ m
- ・AFDシリーズ ろ過度:0.01 $\mu$ m

### 型式表示方法



- ・オプション・標準率は、a~fの各項目毎に1つずつ選択してください。
- ・オプション・標準率が重複する仕様の場合は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。

例) AFM30-03BD-01-03

#### オーダーメイド仕様

(詳細はP.493、494をご参照ください。)

		記号	内容	①		
				ポディサイズ		
				20	30	40
②	ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●
		N <sup>注1)</sup>	NPT	●	●	●
		F <sup>注2)</sup>	G	●	●	●
		+				
③	管接続口径	01	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●
		06	3/4	—	—	●
		+				
④	a 取付	無記号	取付オプションなし	●	●	●
		B <sup>注3)</sup>	ブラケット付	●	●	●
		+				
④	b フロート式オートドレン <sup>注4)</sup>	無記号	オートドレンなし	●	●	●
		C	フロート式オートドレン(N.C.)	●	●	●
		D	フロート式オートドレン(N.O.)	—	●	●
		+				
⑤	c ケース <sup>注5)</sup>	無記号	ポリカーボネートケース	●	●	●
		2	金属ケース	●	●	●
		6	ナイロンケース	●	●	●
		8	レベルゲージ付金属ケース	—	●	●
		C	ケースガード付	●	—	—
		6C	ケースガード付・ナイロンケース	●	—	—
		+				
⑤	d ドレン排出口	無記号	ドレンコック付	●	●	●
		J <sup>注6)</sup>	ドレンガイド1/8	—	—	—
		W <sup>注7)</sup>	ドレンコック、バープ継手(ø6×ø4ナイロンチューブ用)付	—	●	●
		+				
⑤	e 流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●
		R	流れ方向:右→左	●	●	●
		+				
⑤	f 圧力単位	無記号	製品銘板、ケース注意表示の単位表記:MPa	●	●	●
		Z <sup>注8)</sup>	製品銘板とケース注意表示の単位表記:psi,*F	○ <sup>注9)</sup>	○ <sup>注9)</sup>	○ <sup>注9)</sup>

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AFM20・AFD20に適用)・NPT1/4(AFM30・AFM40/AFD30・AFD40に適用)となります。

注2) ドレンガイドは、G1/8(AFM20・AFD20に適用)・G1/4(AFM30・AFM40/AFD30・AFD40に適用)となります。

注3) ブラケットは、同時梱包となり、組付られていません。取付けねじ(2本)が付属となります。

注4) フロート式オートドレン:C、Dとの組合せ選択はできません。

注5) ケースの材質選択は、P.365の薬品データで確認してください。

注6) バルブ機能は付いていません。

注7) 金属ケース:2、8との組合せ選択はできません。

注8) ねじ種類NPTが対象となります。新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

注9) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。

# ミストセパレータ **AFM20~AFM40 Series** マイクロミストセパレータ **AFD20~AFD40 Series**

## 標準仕様

型式		AFM20 AFD20	AFM30 AFD30	AFM40 AFD40	AFM40-06 AFD40-06
接続口径		1/8-1/4	1/4-3/8	1/4-3/8-1/2	3/4
使用流体		空気			
周囲温度および使用流体温度		-5~60°C (凍結なきこと)			
保証耐圧力		1.5MPa			
最高使用圧力		1.0MPa			
最低使用圧力		0.05MPa			
ろ過度	AFM20~AFM40-06	0.3 μm (捕集効率99.9%)			
	AFD20~AFD40-06	0.01 μm (捕集効率99.9%)			
出口側オイルミスト濃度	AFM20~AFM40-06	MAX1.0mg/m <sup>3</sup> (ANR) (≒0.8ppm) <sup>注2)注3)</sup>			
	AFD20~AFD40-06	MAX0.1mg/m <sup>3</sup> (ANR) (油飽和前は、0.01mg/m <sup>3</sup> (ANR)以下≒0.008ppm) <sup>注2)注3)</sup>			
定格流量 [L/min(ANR)] <sup>注1)</sup>	AFM20~AFM40-06	200	450	1100	
	AFD20~AFD40-06	120	240	600	
ドレン貯留量 (cm <sup>3</sup> )		8	25	45	
ケース材質		ポリカーボネート			
ケースガード		標準		標準装備	
質量 (kg)		0.10	0.22	0.44	0.49

注1) 条件: 入口圧力0.7MPa。定格流量は入口圧力によって変わります。定格流量以上流れますと、出口側へオイルが流出しますのでご注意ください。

注2) コンプレッサ吐出濃度30mg/m<sup>3</sup>(ANR)時

注3) ケース"O"リングおよびその他の"O"リングには少量のグリースは使用しています。

## オプション・品番

オプション仕様		型式			
		AFM20 AFD20	AFM30 AFD30	AFM40 AFD40	AFM40-06 AFD40-06
ブラケットアセンブリ <sup>注1)</sup>		AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS
フロート式オートドレン <sup>注2)注3)</sup>	N. C.	AD27	AD37	AD47	
	N. O.	—	AD38	AD48	

## 標準・ケースアセンブリ品番

標準仕様					型式				
ケース材質	フロート式 オートドレン <sup>注2)注3)</sup>		ドレン ガイド <sup>注3)</sup>	バープ 継手付	ケース ガード 付	AFM20 AFD20	AFM30 AFD30	AFM40 AFD40	AFM40-06 AFD40-06
	N. C.	N. O.	付	付					
ポリカーボ ネート	—	—	—	—	●	C2SF-C	—	—	—
	●	—	—	—	●	AD27-C	—	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-J	C3SF-J	—	C4SF-J
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W	—	C4SF-W
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ	—	—	—
ナイロン	—	—	—	—	—	C2SF-6	C3SF-6	—	C4SF-6
	—	—	—	—	●	C2SF-6C	—	—	—
	●	—	—	—	—	AD27-6	AD37-6	—	AD47-6
	—	●	—	—	—	—	AD38-6	—	AD48-6
	●	—	—	—	●	AD27-6C	—	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-6J	C3SF-6J	—	C4SF-6J
	—	—	—	●	—	—	C3SF-6W	—	C4SF-6W
金属ケース	—	—	—	—	●	C2SF-6CJ	—	—	—
	—	—	—	—	—	C2SF-2	C3SF-2	—	C4SF-2
	●	—	—	—	—	AD27-2	AD37-2	—	AD47-2
	—	●	—	—	—	—	AD38-2	—	AD48-2
レベルゲージ 付 金属ケース	—	—	●	—	—	C2SF-2J	C3SF-2J	—	C4SF-2J
	—	—	—	—	—	—	C3LF-8	—	C4LF-8
	●	—	—	—	—	—	AD37-8	—	AD47-8
	—	●	—	—	—	—	AD38-8	—	AD48-8
	—	—	●	—	—	—	C3LF-8J	—	C4LF-8J

注1) ブラケットと取付ねじ(2本)のアセンブリです。

注2) 最低使用圧力は、N. O. タイプ:0.1MPa、N. C. タイプ:0.1MPa(AD27)、0.15MPa(AD37・AD47)です。

単位表記psi、F仕様につきましては、別途お問合せください。

注3) 接続口径NPTとOの場合のドレン配管につきましては、別途お問合せください。

注) ケース"O"リングが付属となります。

・AFM30~AFM40-06・AFD30~AFD40-06のケースアセンブリはケースガード(材質:鋼帯)が付属となります。(ケース材質:金属は除きます。)

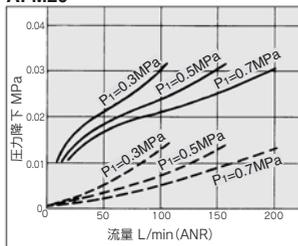
# AFM20~AFM40 Series

## AFD20~AFD40 Series

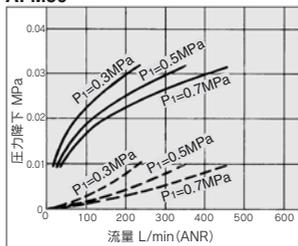
### 流量特性 (代表値)

— エレメント油飽和状態  
 - - - 初期状態

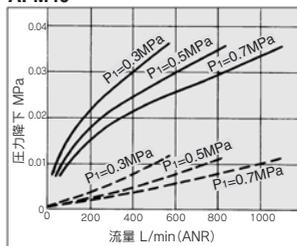
AFM20



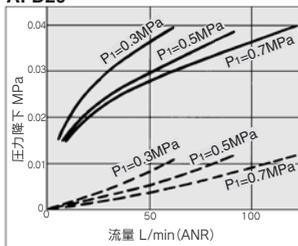
AFM30



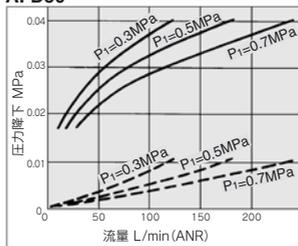
AFM40



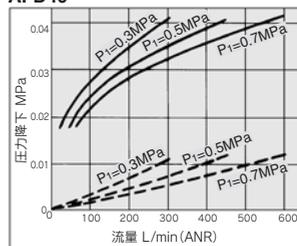
AFD20



AFD30



AFD40



## ⚠ 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましては前付43、F.R.L. / 共通注意事項につきましてはP.365~369をご確認ください。

### 空気源

#### ⚠ 注意

- ① ミストセパレータの入口側には、早期目詰りを避けるためプリフィルタとしてエアフィルタ (AFシリーズ) を取付けてください。
- ② マイクロミストセパレータの入口側には、早期目詰りを避けるためプリフィルタとしてミストセパレータ (AFMシリーズ) を取付けてください。
- ③ ドライヤの入口側への取付は、エレメントの早期目詰りの原因になるため、避けてください。

### 保守点検

#### ⚠ 警告

- ① エレメントの交換時期は、使用后2年または圧力降下が0.1MPaになるまでに行ってください。エレメント破壊の原因になります。

### 設計上のご注意

#### ⚠ 注意

- ① 脈動の起きにくい場所へ設置する設計にしてください。エレメントは内・外圧力差が、0.1MPaを超えると破損の原因となります。

### 選定

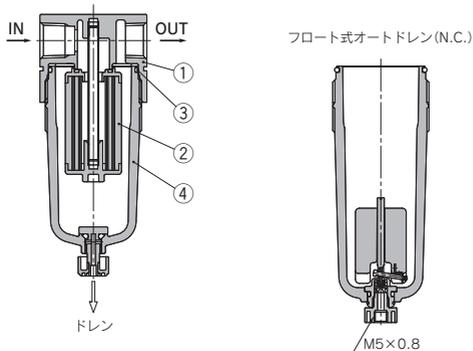
#### ⚠ 注意

- ① 定格流量以上は流さないでください。  
瞬間的に定格流量以上を流すと、ドレン、油分の出口側飛散や機器の破損の原因となります。
- ② 低圧空気 (プロア) では使用できません。  
清浄化機器は機器に応じて最低作動圧力が決まった圧縮空気専用です。最低作動圧力以下で使用すると性能低下、作動不良の原因となります。やむを得ず使用される場合は、事前に当社にご確認ください。

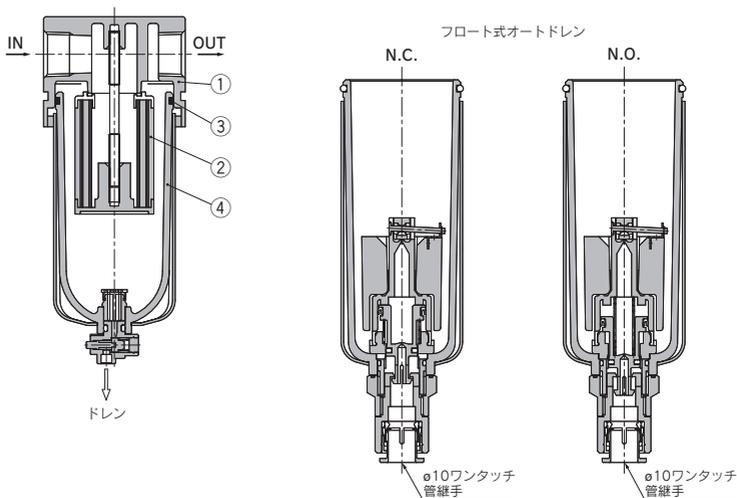
# ミストセパレータ **AFM20~AFM40 Series** マイクロミストセパレータ **AFD20~AFD40 Series**

## 構造図

### AFM20 AFD20



### AFM30~AFM40-06 AFD30~AFD40-06



AC-A
AF-A
AF□-A
AR-A
AL-A
AW-A
AC
AF
AF□
AR
AL
AW□
A□G
E□
AV
AF

## 構成部品

番号	部品名	材質	型式	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	AFM20~AFM40-06 AFD20~AFD40-06	プラチナシルバ

## 交換部品

番号	部品名	材質	部品品番			
			AFM20 AFD20	AFM30 AFD30	AFM40 AFD40	AFM40-06 AFD40-06
2	エレメントアセンブリ	AFM20~40	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS	
		AFD20~40	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS	
3	ケース"O"リング	NBR	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	
4	ケースアセンブリ注1)	ポリカーボネート	C2SF	C3SF注2)	C4SF注2)	

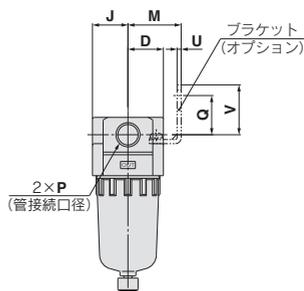
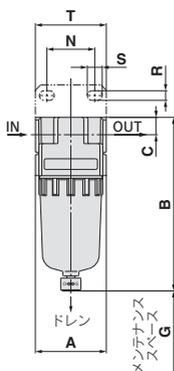
注1) ケース"O"リングが付属となります。単位表記:psi。Fのケースアセンブリの供給につきましては、別途、当社にご確認ください。  
注2) AFM30~AFM40-06・AFD30~AFD40-06のケースアセンブリはケースガード(材質:鋼帯)が付属となります。

# AFM20~AFM40 Series

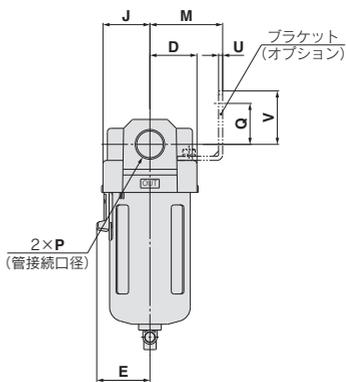
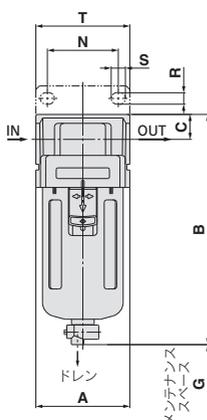
# AFD20~AFD40 Series

## 外形寸法図

AFM20  
AFD20



AFM30~AFM40-06  
AFD30~AFD40-06



適用機種	AFM20/AFD20				AFM30~AFM40-06/AFD30~AFD40-06			
オプション/標準仕様	オートドレン付(N.C.)	金属ケース	ドレンガイド付	オートドレン付(N.O./N.C.)	金属ケース	レバレッジ付金属ケース	ドレンガイド付	ドレンロック・パーブ継手付
外形図								
	M5×0.8		六角対辺14 1/8	N.O.:黒色 N.C.:灰色 ø107タガネ継手			六角対辺14	トップ継手 規格番号: J10604

型式	標準仕様									オプション仕様							
	標準仕様									ブラケット取付寸法							オートドレン付
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AFM20/AFD20	1/8・1/4	40	97	10	20	—	40	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	115
AFM30/AFD30	1/4・3/8	53	129	14	26.5	30	50	26.5	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	170
AFM40/AFD40	1/4・3/8・1/2	70	165	18	35	38	75	35	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	204
AFM40-06/AFD40-06	3/4	75	169	20	35	38	75	35	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	208

型式	標準仕様			
	パーブ継手付	ドレンガイド付	金属ケース	レバレッジ付金属ケース
	B	B	B	B
AFM20/AFD20	—	101	97	—
AFM30/AFD30	137	136	142	162
AFM40/AFD40	173	172	178	198
AFM40-06/AFD40-06	177	176	182	202

# ミストセパレータ/AFM20~AFM40 マイクロミストセパレータ/AFD20~AFD40 オーダーメイド仕様

詳しい寸法・仕様および納期につきましては、当社にご確認ください。



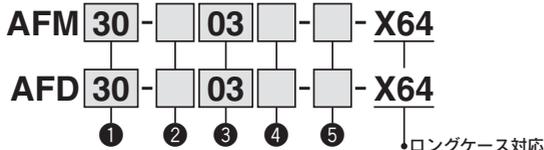
## ① ロングケース対応

ドレンの貯留量が標準品より多くなります。

### 適用型式とドレン貯留量

型式	AFM20-AFD20	AFM30-AFD30	AFM40-AFD40	AFM40-06-AFD40-06
管接続口径	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4
ドレン貯留量(cm <sup>3</sup> )	19	43	88	

注) 外形寸法はお問合せください。



・標準は、a~dの各項目毎に1つずつ選択してください。  
 ・オプション・標準率が重複する仕様の場合は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。  
 例) AFM30-03B-2R-X64

		記号	内容	① ボディサイズ			
				20	30	40	
②	ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●	
		N <sup>注1)</sup>	NPT	●	●	●	
		F <sup>注2)</sup>	G	●	●	●	
+							
③	管接続口径	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		06	3/4	—	—	●	
+							
④	オプション(取付)	無記号	取付オプションなし	●	●	●	
		B <sup>注3)</sup>	ブラケット付	●	●	●	
+							
⑤	a	ケース <sup>注4)</sup>	無記号	ポリカーボネートケース	●	●	●
			2	金属ケース	●	●	●
			6	ナイロンケース	●	●	●
			C	ケースガード付	●	—	—
			6C	ケースガード付ナイロンケース	●	—	—
	+						
	b	ドレン排出口	無記号	ドレンコック付	●	●	●
			J <sup>注5)</sup>	ドレンガイド1/8	●	—	—
			W <sup>注6)</sup>	ドレンガイド1/4	—	●	●
	+						
c	流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●	
		R	流れ方向:右→左	●	●	●	
+							
d	圧力単位	無記号	製品銘板、ケース注意表示の単位表記:MPa	●	●	●	
		Z <sup>注7)</sup>	製品銘板とケース注意表示の単位表記:psi、"F	○ <sup>注8)</sup>	○ <sup>注8)</sup>	○ <sup>注8)</sup>	

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AFM20-AFD20に適用)、NPT1/4(AFM30-AFM40/AFD30-AFD40に適用)となります。

注2) ドレンガイドは、G1/8(AFM20-AFD20に適用)、G1/4(AFM30-AFM40/AFD30-AFD40に適用)となります。

注3) ブラケットは、同時梱包となり、組付けられていません。取付けねじ(2本)が付属となります。

注4) ケースの材質選択は、P、365の製品データで確認してください。

注5) ハルブ機能は付いていません。

注6) 金属ケース:2との組合せ選択はできません。

注7) ねじ種類NPTが対象となります。

新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

注8) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。

- AC-A
- AF-A
- AF□-A
- AR-A
- AL-A
- AW-A
- AC
- AF
- AF□
- AR
- AL
- AW□
- A□G
- E□
- AV
- AF

# ミストセパレータ/AFM30~AFM40 マイクロミストセパレータ/AFD30~AFD40 オーダーメイド仕様

詳しい寸法・仕様および納期につきましては、当社にご確認ください。

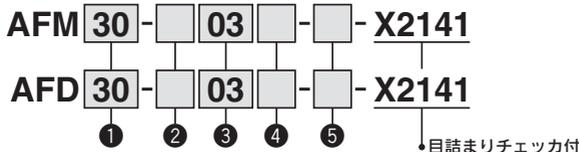


## ②目詰まりチェック付

エレメントの目詰まり状態が目視確認できます。

### 適用型式

型式	AFM30・AFD30	AFM40・AFD40	AFM40-06・AFD40-06
管接続口径	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4



目詰まりチェック付は、専用ボディとなり、標準ボディに取付けられません。

・オプション・標準率は、a~fの各項目毎に1つずつ選択してください。  
・オプション・標準率が重複する仕様の場合は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。  
例) AFM30-03BD-2R-X2141

	記号	内容	① ボディサイズ		
			30	40	
②	ねじ種類	無記号	Rc	●	●
		N <sup>注1)</sup>	NPT	●	●
		F <sup>注2)</sup>	G	●	●
+					
③	管接続口径	02	1/4	●	●
		03	3/8	●	●
		04	1/2	—	●
		06	3/4	—	●
+					
④	a 取付	無記号	取付オプションなし	●	●
		B <sup>注3)</sup>	ブラケット付	●	●
+					
④	b 流れ方向	無記号	オートドレンなし	●	●
		C	フロート式オートドレン(N.C.)	●	●
		D	フロート式オートドレン(N.O.)	●	●
+					
⑤	c ケース <sup>注4)</sup>	無記号	ポリカーボネートケース	●	●
		2	金属ケース	●	●
		6	ナイロンケース	●	●
		8	レベルゲージ付金属ケース	●	●
	+				
⑤	d ドレン排出口 <sup>注5)</sup>	無記号	ドレンコック付	●	●
		J <sup>注6)</sup>	ドレンガイド1/4	●	●
		W <sup>注7)</sup>	ドレンコック、パーブ継手(φ6×φ4ナイロンチューブ用)付	●	●
+					
⑤	e 流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●
		R	流れ方向:右→左	●	●
+					
⑤	f 圧力単位	無記号	製品銘板、ケース注意表示の単位表記:MPa	●	●
		Z <sup>注8)</sup>	製品銘板とケース注意表示の単位表記:psi、"F	○ <sup>注9)</sup>	○ <sup>注9)</sup>

注1) ドレンガイドは、NPT1/4となります。  
オートドレンの排出ポートは、φ3/8"ワンタッチ管継手付となります。  
注2) ドレンガイドは、G1/4となります。  
注3) オプションBは同時梱包となり、組付けられていません。ブラケットには取付けねじ(2本)が付属となります。  
注4) ケースの材質選択は、P.365の薬品データで確認してください。

注5) フロート式オートドレン:C,Dとの組合せ選択はできません。  
注6) バルブ機能は付いていません。  
注7) 金属ケース:2,8との組合せ選択はできません。  
注8) ねじ種類NPTが対象となります。  
新計算法上(日本国内はSI単位)、海外向けの販売となります。  
注9) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。

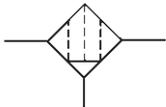
# マイクロミストセパレータ AFD2000・3000・4000

## 標準仕様

型式	AFD2000	AFD3000	AFD4000	AFD4000-06
接続口径	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4
使用流体	空気			
保証耐圧力	1.5MPa(15.3kgf/cm <sup>2</sup> )			
最高使用圧力	1.0MPa(10.2kgf/cm <sup>2</sup> )			
最低使用圧力	0.05MPa(0.51kgf/cm <sup>2</sup> )			
周囲温度および使用流体温度	-5~60 (凍結なきこと)			
注1 定格流量 ℓ/min(ANR)	120	240	600	600
汙過度	0.01 μm(95%捕集粒径)			
2次側オイルミスト濃度	注2 Max.0.1mgf/Nm <sup>3</sup> 油飽和前は0.01mgf/Nm <sup>3</sup> 以下 0.008ppm)			
エレメント寿命	2年または圧力降下が0.1MPa(1.0kgf/cm <sup>2</sup> )に達した時			
ケース材質	ポリカーボネート			
ドレン貯留量cm <sup>3</sup>	8	23	45	45
質量(kg)	0.19	0.29	0.54	0.58
付属品(標準装備)	ケースガード	●	●	●



表示記号



注1)一次側圧力:0.7MPa(7.1kgf/cm<sup>2</sup>)の場合、定格流量は一次側圧力によって変わります。  
注2)コンプレッサオイルミスト吐出濃度30mgf/m<sup>3</sup>(ANR)時

## 付属品(オプション)・部品番号

名称	型式	部品番号			
		AFD2000用	AFD3000用	AFD4000用	AFD4000-06用
注1)ブラケットアセンブリ		B240A	B340A	B440A	B540A
注2)フロート式オートドレン	N.O.	—	AD43	AD44	AD44
	N.C.	—	AD53	AD54	AD54
注3)差圧式オートドレン		AD62	—	—	—

注1)ブラケットと取付ねじ(2本)のアセンブリ 注2)最低使用圧力;N.O.:0.1MPa(1.0kgf/cm<sup>2</sup>) N.C.:0.15MPa(1.5kgf/cm<sup>2</sup>)  
注3)最低作動差圧:0.01MPa(0.1kgf/cm<sup>2</sup>)

## 型式表示方法

AFD 30 00 — 03 B — 2R

マイクロミストセパレータ

ボディサイズ

20	1/8
30	3/8
40	1/2

ねじの種類

無記号	R(PT)
N	NPT
F	G(PF)

管接続口径

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4

付属品

記号	名称	適用機種
無記号	—	—
B	ブラケット付	AFD2000~AFD4000-06
C	フロート式オートドレン(N.C.)	AFD3000~AFD4000-06
	差圧式オートドレン	AFD2000
D	フロート式オートドレン(N.O.)	AFD3000~AFD4000-06
	オートドレン	—

標準仕様

2	金属ケース
6	ナイロンケース
8	レベルゲージ付金属ケース( AFD3000,4000のみ )
C	ケースガード付( AFD2000のみ )
J	ドレンガイド/R(PT)1/4 ( AFD3000,4000のみ )
R	流れ方向:右 左
W	ドレンコック、パーブ継手付( AFD3000,4000のみ ) ( 6/4ナイロン用 )

重複する場合は数字、アルファベットの若い方から順に並べて表示します。  
(例) 2R  
バルブ機構無し

## 標準仕様組み合わせ表

◎組み合わせ可 ■組み合わせ不可 ○機種により異なります

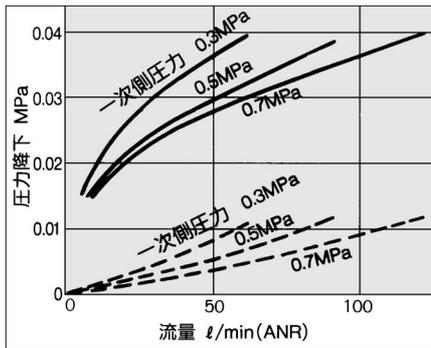
付属品・標準仕様	記号	オートドレン			標準仕様使用						マイクロミストセパレータ適用機種			
		D	D	C	2	6	8	C	J	R	W	AFD2000	AFD3000	AFD4000
差圧式オートドレン	D				◎	◎		○		◎		◎		◎
フロート式オートドレン(N.O.)	D				◎	◎	○					◎		◎
フロート式オートドレン(N.C.)	C				◎	◎	○			◎		◎		◎
金属ケース	-2	◎	◎	◎						◎		◎		◎
ナイロンケース	-6	◎	◎	◎				○	○	○		◎		◎
レベルゲージ付金属ケース	-8	◎	◎	◎						◎		◎		◎
ケースガード付	-C	◎								◎		◎		◎
ドレンガイド(R(PT)1/4)	-J				◎	◎	○			◎		◎		◎
流れ方向:右 左	-R	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○			◎		◎
ワンタッチドレンコックにパーブ継手付	-W									◎		◎		◎

# マイクロミストセパレータ AFD2000・3000・4000

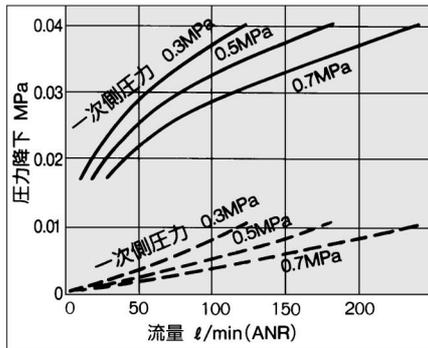
## 流量特性

— エLEMENT油飽和状態 ……初期状態

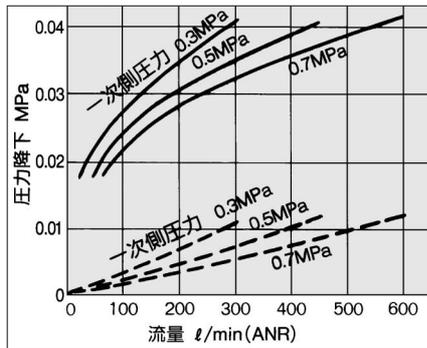
### AFD2000



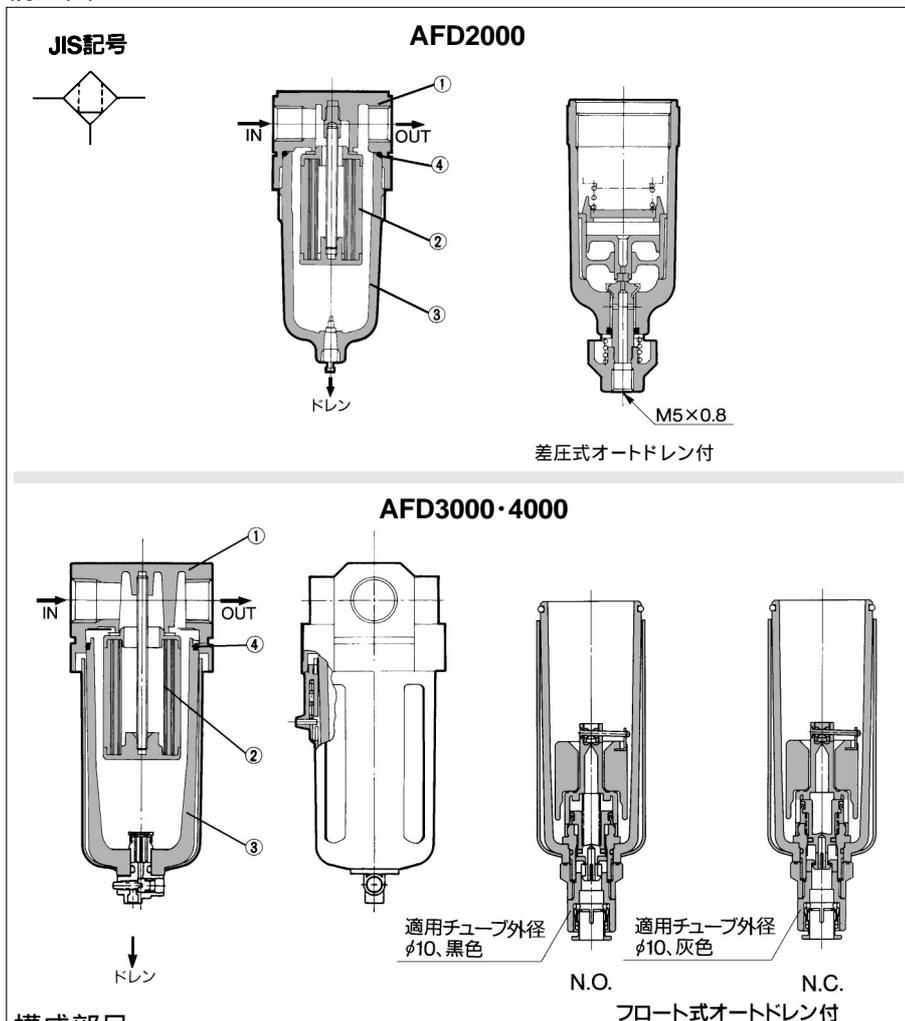
### AFD3000



### AFD4000



## 構造図



## ⚠ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。  
安全上のご注意、掲載製品 / 共通注意事項については、前付P.26・27、各シリーズごとの共通注意事項については、P.2・3をご確認ください。

### 空気源

#### ⚠ 注意

- ① マイクロミストセパレータの一次側には、早期目詰りを避けるためプリフィルタとしてミストセパレータ (AFMシリーズ) を取付けてください。
- ② ドライヤの一次側への取付は、ELEMENTの早期目詰りの原因になるため、二次側へ取付けてください。

### 保守点検

#### ⚠ 警告

- ① ELEMENTの交換時期は、使用後2年または圧力降下が0.1MPa (1kgf/cm<sup>2</sup>) になるまでに行ってください。  
ELEMENT破壊の原因となります。

### 設計上のご注意

#### ⚠ 注意

- ① 脈動の起きにくい場所へ設置する設計にしてください。ELEMENTは内・外圧力差が0.1MPa (1kgf/cm<sup>2</sup>) を越えると破損の原因となります。

### 選定

#### ⚠ 注意

- ① 定格流量以上は流さないでください。  
瞬間的に定格流量以上を流すと、ドレン、油分の二次側飛散や機器の破損の原因となります。低圧空気 (プロア) では使用出来ません。清浄化機器は機器に応じて最低作動圧力が決まった圧縮空気専用です。最低作動圧力以下で使用すると性能低下、作動不良の原因となります。やむを得ず使用される場合は、事前に当社にご連絡ください。

## 構成部品

番号	部品名	材質		備考
		AFD2000	AFD3000・AFD4000, 4000-06	
①	ボディ	亜鉛ダイカスト	アルミダイカスト	プラチナシルバ塗装

## 交換部品

番号	部品名	材質	部品番号		
			AFD2000	AFD3000	AFD4000 AFD4000-06
②	ELEMENTアセンブリ	—	63092	63093	63094
③	注ケースアセンブリ	ポリカーボネート	C200F	C300F	C400F
④	ケースOリング	NBR	11297	111512	111636

注 AFD3000 ~ AFD4000-06のケースアセンブリはケースガード (SPC) 付です。



AC

AV

AU

AF

AR

IR

VEX

AW

AMR

AWM

AWD

IT

VBA

VE

VY

G

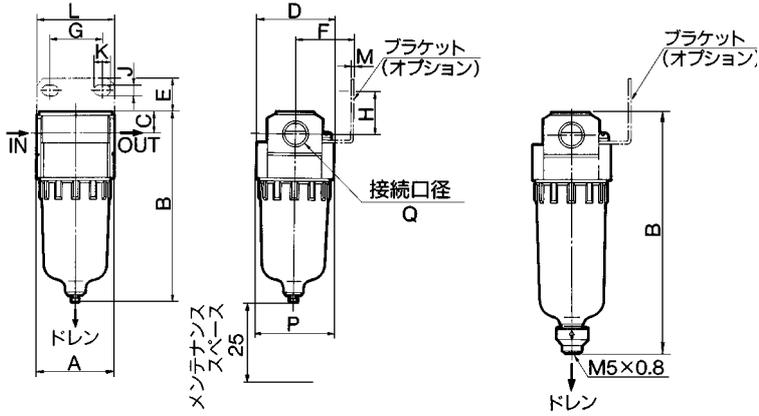
AL

# AFD2000・3000・4000

外形寸法図

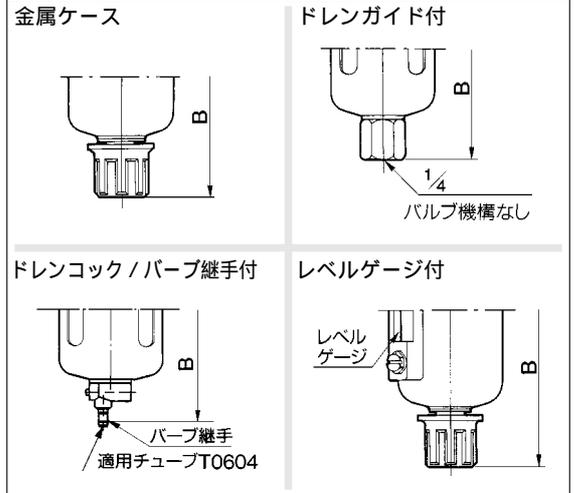


## AFD2000



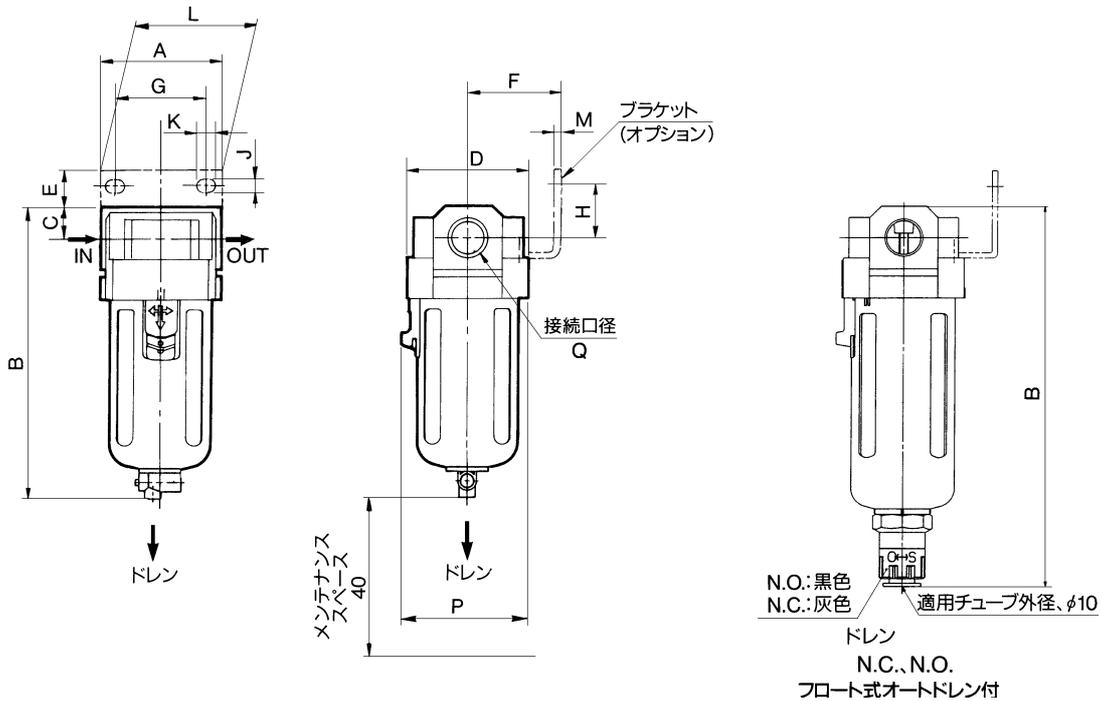
差圧式オートドレン付

## 準標準仕様



型式	パーブ継手付	ドレンガイド付	金属ケース	レベルゲージ付 金属ケース
	B	B	B	B
AFD2000	—	—	97.5	—
AFD3000	137.5	135	142	162
AFD4000	173.5	171	178	198
AFD4000-06	177.5	175	182	202

## AFD3000・4000



フロート式オートドレン付

型式	接続口径 Q	A	B	C	D	ブラケット取付寸法								P	オートドレン付	
						E	F	G	H	J	K	L	M		フロート式	差圧式
															B	B
AFD2000	1/8・1/4	40	97.5	11	40	17	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	40	—	120.5
AFD3000	1/4・3/8	53	129	14	53	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	56	170	—
AFD4000	1/4・3/8・1/2	70	165	18	70	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	73	206	—
AFD4000-06	3/4	75	169	20	70	14	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	73	210	—

	AFD2000	—————	SAC2000, #1	AFD4000	—————	SAC4000, #1
	AFD3000	—————	SAC2503, #1	AFD4000-06	—————	SAC4006, #1

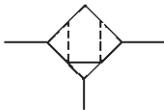
# ミストセパレータ

# AFM2000・3000・4000



AFM4000 AFM3000

JIS記号



## 標準仕様

型式	AFM2000	AFM3000	AFM4000	AFM4000-06
接続口径	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4
使用流体	空気			
保証耐圧力	1.5MPa{ 15.3kgf/cm <sup>2</sup> }			
最高使用圧力	1.0MPa{ 10.2kgf/cm <sup>2</sup> }			
最低使用圧力	0.05MPa{ 0.51kgf/cm <sup>2</sup> }			
周囲温度および使用流体温度	- 5 ~ 60 (凍結なきこと)			
注1) 定格流量 ℓ / min (ANR)	200	450	1100	1100
汙過度	0.3 μm (95% 捕集粒径)			
2次側オイルミスト濃度	注2) Max. 1.0mgf/Nm <sup>3</sup> ( 0.8ppm )			
エレメント寿命	2年または圧力降下が0.1MPa{ 1.0kgf/cm <sup>2</sup> }に達した時			
ケース材質	ポリカーボネート			
ドレン貯留量cm <sup>3</sup>	8	23	45	45
質量(kg)	0.19	0.29	0.54	0.58
付属品(標準装備)	ケースガード	●	●	●

注1) 一次側圧力0.7MPa{ 7.1kgf/cm<sup>2</sup> }の場合。定格流量は一次側圧力によって変わります。  
 注2) コンプレッサオイルミスト吐出濃度30mgf/m<sup>3</sup>(ANR)時

## 付属品(オプション)・部品番号

名称	型式	部品番号			
		AFM2000用	AFM3000用	AFM4000用	AFM4000-06用
注1) ブラケットアセンブリ		B240A	B340A	B440A	B540A
注2) フロート式オートドレン	N.O.	—	AD43	AD44	AD44
	N.C.	—	AD53	AD54	AD54
注3) 差圧式オートドレン		AD62	—	—	—

注1) ブラケットと取付ねじ(2本)のアセンブリ

注2) 最低使用圧力:N.O.:0.1MPa{ 1.0kgf/cm<sup>2</sup> } N.C.:0.15MPa{ 1.5kgf/cm<sup>2</sup> } 注3) 最低作動差圧:0.01MPa{ 0.1kgf/cm<sup>2</sup> }

## 型式表示方法

AFM 30 00 — 03 B — 2R

- AFM: ミストセパレータ
- 30: ボディサイズ (1/8)
- 00: ねじの種類 (Rα PT)
- 03: 管接続口径 (3/8)
- B: 付属品 (ブラケット付)
- 2R: 標準仕様 (金属ケース, 流れ方向: 右左)

20	1/8
30	3/8
40	1/2

無記号	Rα (PT)
N	NPT
F	α (PF)

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4

記号	名称	適用機種
無記号	—	—
B	ブラケット付	AFM2000 ~ AFM4000-06
C	フロート式オートドレン(N.C.)	AFM3000 ~ AFM4000-06
D	差圧式オートドレン	AFM2000
D	フロート式オートドレン(N.O.)	AFM3000 ~ AFM4000-06

2	金属ケース
6	ナイロンケース
8	レベルゲージ付金属ケース (AFM3000, 4000のみ)
C	ケースガード付 (AFM2000のみ)
J	ドレンガイド/Rα (PT) 1/4 (AFM3000, 4000のみ)
R	流れ方向: 右左
W	ドレンコック、パーブ継手付 (AFM3000, 4000のみ) (6/4ナイロン用)

・重複する場合は数字、アルファベットの若い方から順に並べて表示します。  
 (例) 2R  
 パルプ機構無し

## 付属品・標準仕様組み合わせ表

◎組み合わせ可 ■組み合わせ不可 ○機種により異なります

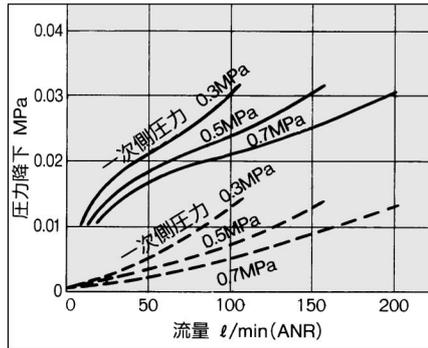
付属品・標準仕様	記号	標準仕様										ミストセパレータ適用機種		
		D	D	C	2	6	8	C	J	R	W	AFM2000	AFM3000	AFM4000
差圧式オートドレン	D				◎	◎		○		◎		◎		
フロート式オートドレン(N.O.)	D				◎	◎	○		◎			◎		◎
フロート式オートドレン(N.C.)	C				◎	◎	○		◎			◎		◎
金属ケース	- 2	◎	◎	◎					◎			◎		◎
ナイロンケース	- 6	◎	◎	◎				○	◎	◎		◎		◎
レベルゲージ付金属ケース	- 8		◎	◎					◎	◎		◎		◎
ケースガード付	- C	◎							◎			◎		
ドレンガイド(Rα (PT) 1/4)	- J				◎	◎	○		◎			◎		◎
流れ方向: 右左	- R	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		◎		◎
ワンタッチドレンコックにパーブ継手付	- W				◎				◎			◎		◎

# AFM2000・3000・4000

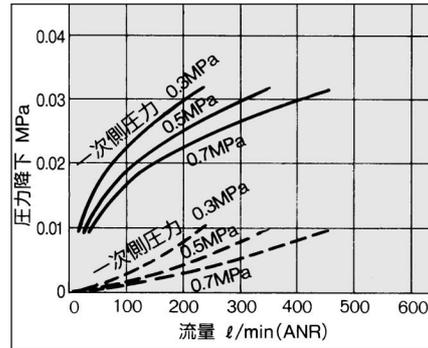
## 流量特性

— エLEMENT油飽和状態 ……初期状態

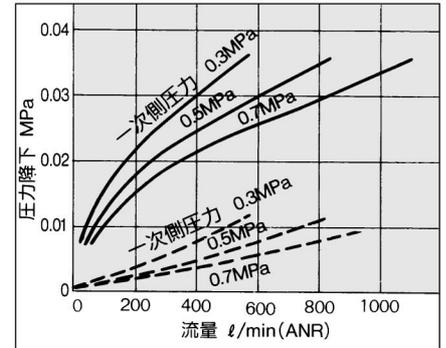
### AFM2000



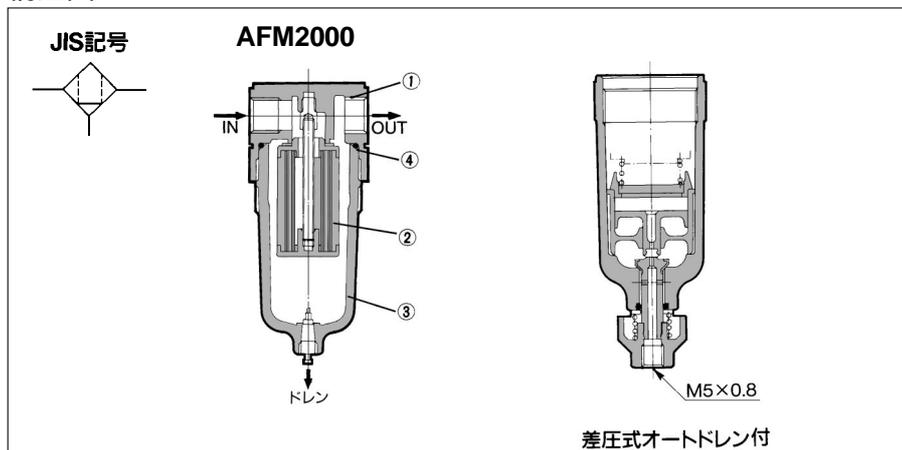
### AFM3000



### AFM4000



## 構造図



## ⚠ 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。  
安全上のご注意、掲載製品 / 共通注意事項については、前付P.26・27、各シリーズごとの共通注意事項については、P.2・3をご確認ください。

## 保守点検

### ⚠ 警告

- ① エLEMENTの交換時期は、使用後2年または圧力降下が0.1MPa(1kgf/cm<sup>2</sup>)になるまでに行ってください。  
ELEMENT破壊の原因になります。

## 設計上のご注意

### ⚠ 注意

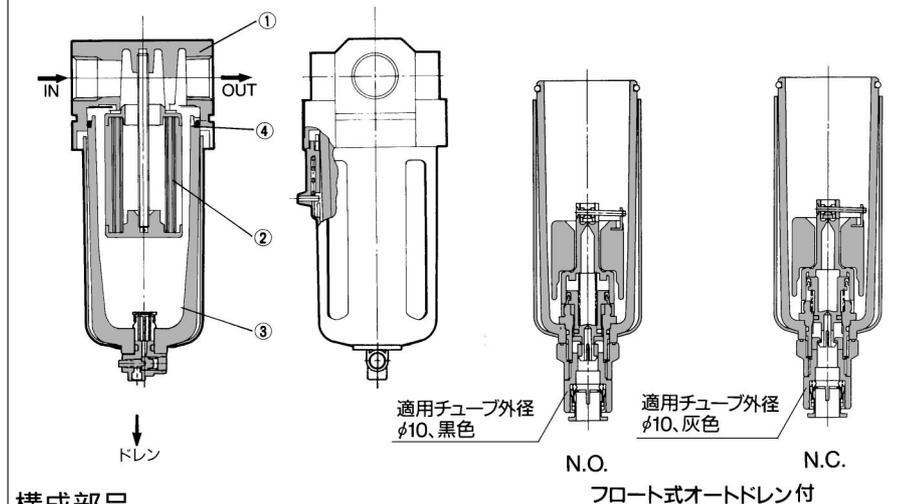
- ① 脈動の起きにくい場所へ設置する設計にしてください。ELEMENTは内・外圧力差が、0.1MPa(1kgf/cm<sup>2</sup>)を越えると破損の原因となります。

## 選定

### ⚠ 注意

- ① 定格流量以上は流さないでください。  
瞬間的に定格流量以上を流すと、ドレン、油分の二次飛散や機器の破損の原因となります。低圧空気(プロア)では使用出来ません。  
浄化機器は機器に応じて最低作動圧力が決まった圧縮空気専用です。最低作動圧力以下で使用すると性能低下、作動不良の原因となります。やむを得ず使用される場合は、事前に当社にご連絡ください。

### AFM3000・4000



## 構成部品

番号	部品名	材質		備考
		AFM2000	AFM3000・AFM4000・AFM4000-06	
①	ボディ	亜鉛ダイカスト	アルミダイカスト	プラチナシルバ塗装

## 交換部品

番号	部品名	材質	部品番号		
			AFM2000	AFM3000	AFM4000 AFM4000-06
②	ELEMENTアセンブリ	—	630611	630617	630623
③	注ケースアセンブリ	ポリカーボネート	C200F	C300F	C400F
④	ケースリング	NBR	11297	111512	111636

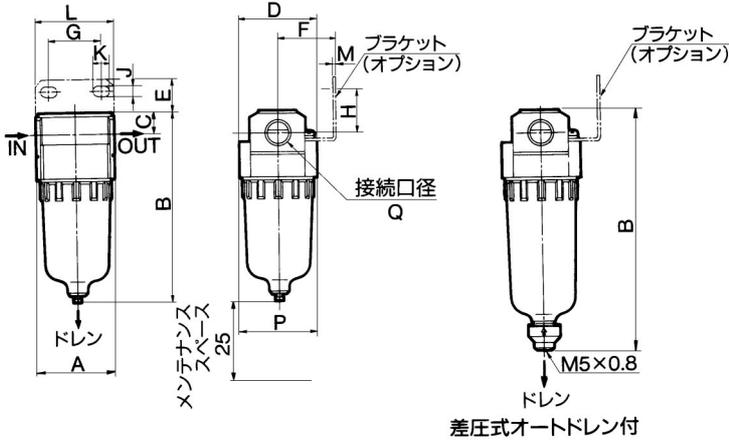
注 )AFM3000 ~ AFM4000-06のケースアセンブリはケースガード(材質:SPCE)付です。

# ミストセパレータ AFM2000・3000・4000

外形寸法図

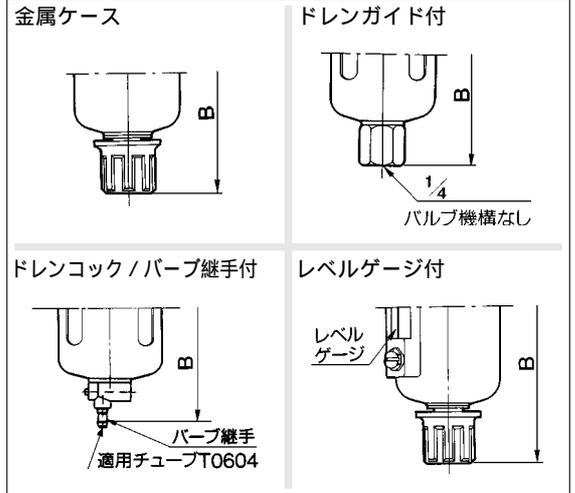


## AFM2000



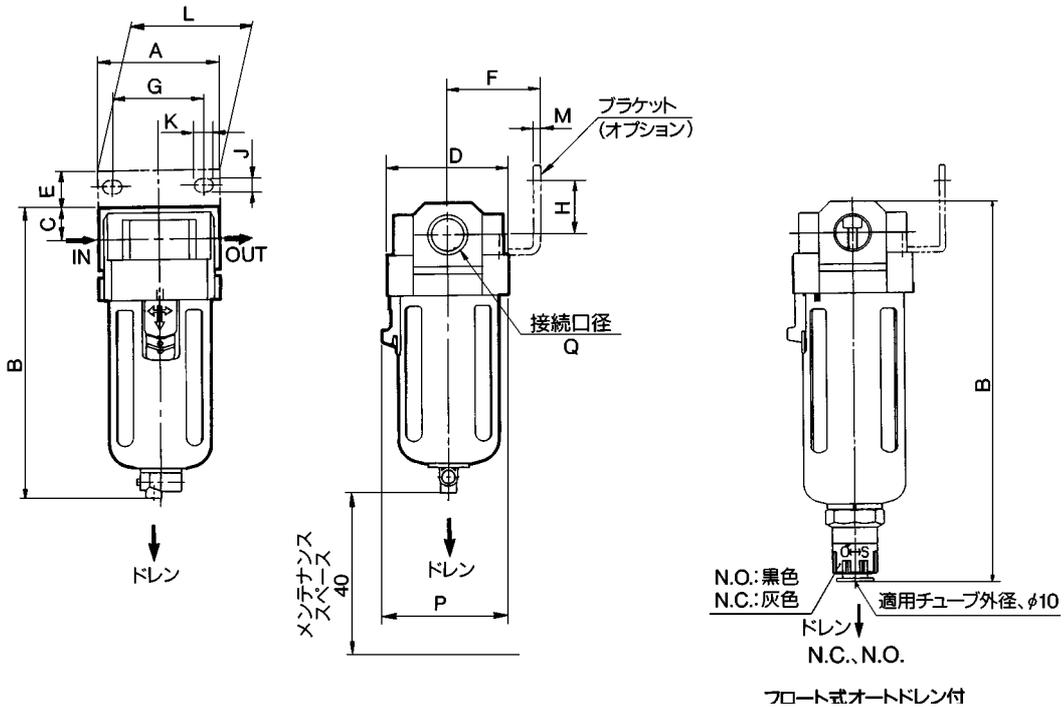
差圧式オートドレン付

## 標準仕様



型式	パーブ継手付	ドレンガイド付	金属ケース	レベルゲージ付 金属ケース
	B	B	B	B
AFM2000	—	—	97.5	—
AFM3000	137.5	135	142	162
AFM4000	173.5	171	178	198
AFM4000-06	177.5	175	182	202

## AFM3000・4000



フロート式オートドレン付

型式	接続口径 Q	A	B	C	D	ブラケット取付寸法								P	オートドレン付	
						E	F	G	H	J	K	L	M		フロート式 B	差圧式 B
AFM2000	1/8・1/4	40	97.5	11	40	17	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	40	—	120.5
AFM3000	1/4 3/8	53	129	14	53	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	56	170	—
AFM4000	1/4 3/8 1/2	70	165	18	70	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	73	206	—
AFM4000-06	3/4	75	169	20	70	14	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	73	210	—

AFM2000 ——— SAC2000, #1    AFM4000 ——— SAC4000, #1  
 AFM3000 ——— SAC2503, #1    AFM4000-06 ——— SAC4006, #1

- AC
- AV
- AU
- AF**
- AR
- IR
- VEX
- AW
- AMR
- AWM
- AWD
- IT
- VBA
- VE
- VY
- G
- AL