




モジュラタイプ エアフィルタ **AF Series**

エアフィルタ AFシリーズ	型式	管接続口径	ろ過度 μm	オプション
 <p>P.478~486</p>	AF10	M5×0.8	5	ブラケット フロート式オートドレン
	AF20	1/8・1/4		
	AF30	1/4・3/8		
	AF40	1/4・3/8・1/2		
	AF40-06	3/4		
	AF50	3/4・1		
	AF60	1		
ミストセパレータ AFMシリーズ  <p>P.488~494</p>	AFM20	1/8・1/4	0.3	ブラケット フロート式オートドレン
	AFM30	1/4・3/8		
	AFM40	1/4・3/8・1/2		
	AFM40-06	3/4		
マイクロミストセパレータ AFDシリーズ  <p>P.488~494</p>	AFD20	1/8・1/4	0.01	ブラケット フロート式オートドレン
	AFD30	1/4・3/8		
	AFD40	1/4・3/8・1/2		
	AFD40-06	3/4		

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

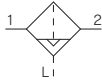
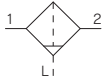
AV

AF

エアフィルタ AF10~AF60

JIS記号
エアフィルタ

オートドレン付エアフィルタ



型式表示方法

AF **30** - **03** **BD** - **01** - **01**

① ② ③ ④ ⑤

オーダーメイド仕様

(詳細はP.484~486をご参照ください。)

・オプション・標準は、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) AF30-03BD-01

	記号	内容	① ボディサイズ						
			10	20	30	40	50	60	
②	ねじ種類	無記号	メートルねじ (M5)						
		N ^{注1)}	Rc						
		F ^{注2)}	NPT						
			G						
			+						
③	管接続口径	M5	M5						
		01	1/8						
		02	1/4						
		03	3/8						
		04	1/2						
		06	3/4						
		10	1						
			+						
④	a	取付	無記号	取付オプションなし					
		B ^{注3)}	ブラケット付						
				+					
	b	フロート式オートドレン	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	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						
				+					
d	ドレン排出口 ^{注5)}	無記号	ドレンコック付						
		J ^{注6)}	ドレンガイド1/8						
			ドレンガイド1/4						
		W ^{注7)}	ドレンコック、パーブ継手 (ø6×ø4ナイロンチューブ用)付						
			+						
e	流れ方向	無記号	流れ方向: 左→右						
		R	流れ方向: 右→左						
			+						
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 ^{注8)}	製品銘板とケース注意表示の単位表記: psi、"F						
			○ ^{注9)} ○ ^{注9)} ○ ^{注9)} ○ ^{注9)} ○ ^{注9)} ○ ^{注9)}						

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AF20に適用)、NPT1/4(AF30~AF60に適用)となります。
 オートドレンの排出ポートは、ø3/8"ワンタッチ管継手付(AF30~AF60に適用)となります。
 注2) ドレンガイドは、G1/8(AF20に適用)、G1/4(AF30~AF60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の製品データを確認してください。
 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) ハ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M5、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9) ○は、ねじ種類がM5、NPTの場合のみの対応となります。

標準仕様

型式	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
管接続口径	M5×0.8	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4	3/4・1	1
使用流体	空気						
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃ (凍結なきこと)						
保証耐圧力	1.5MPa						
最高使用圧力	1.0MPa						
ろ過度	5μm						
ドレン貯留量 (cm ³)	2.5	8	25	45			
ケース材質	ポリカーボネート						
ケースガード	—	標準準	標準装備				
質量 (kg)	0.06	0.10	0.22	0.45	0.49	0.99	1.05

オプション・品番

オプション仕様		型式						
		AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
ブラケットアセンブリ ^{注1)}		—	AF20P-05OAS	AF30P-05OAS	AF40P-05OAS	AF40P-07OAS	AF50P-05OAS	AF50P-05OAS
フロート式オートドレン ^{注2)注3)}	N.C.	AD17	AD27	AD37	AD47			
	N.O.	—	—	AD38	AD48			

標準準・ケースアセンブリ品番

ケース材質	標準準仕様					型式						
	フロート式 オートドレン ^{注2)注3)}		ドレン ガイド ^{注3)} 付	バープ 継手付	ケース ガード 付	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
	N.C.	N.O.										
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	—	—	—	—	—	—	C1SF-6	C2SF-6	C3SF-6	C4SF-6		
	●	—	—	—	●	—	C2SF-6C	—	—			
	—	●	—	—	—	—	AD17-6	AD27-6	AD37-6	AD47-6		
	—	—	—	—	●	—	—	AD38-6	AD48-6			
	●	—	—	—	●	—	AD27-6C	—	—			
	—	—	●	—	—	—	C2SF-6J	C3SF-6J	C4SF-6J			
	—	—	—	●	—	—	—	C3SF-6W	C4SF-6W			
	—	—	●	—	●	—	C2SF-6CJ	—	—			
金属ケース	—	—	—	—	—	—	C1SF-2	C2SF-2	C3SF-2	C4SF-2		
	●	—	—	—	—	—	AD17-2	AD27-2	AD37-2	AD47-2		
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-2	AD48-2			
	—	—	●	—	—	—	C2SF-2J	C3SF-2J	C4SF-2J			
レハルゲージ付 金属ケース	—	—	—	—	—	—	—	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(AD17・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。

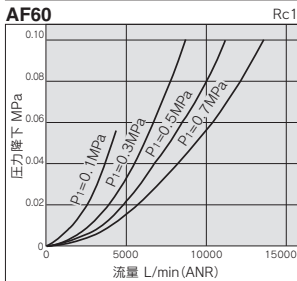
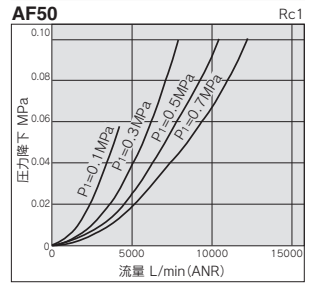
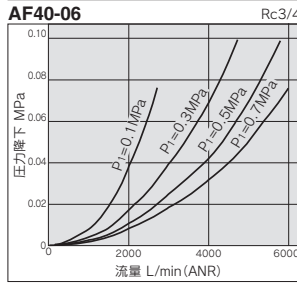
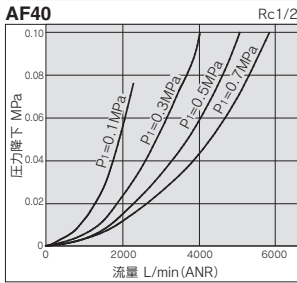
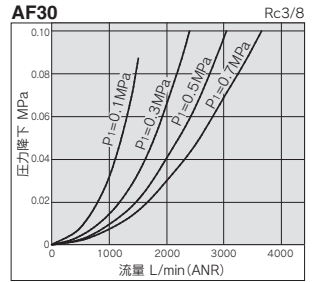
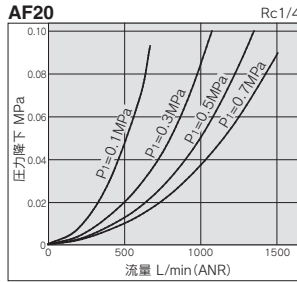
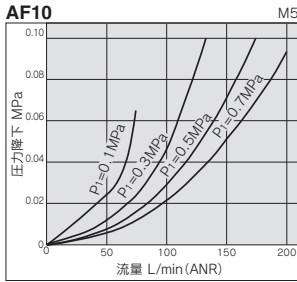
注3) 接続口径NPTとGの場合のドレン配管につきましては、別途お問合せください。

注) AF20~AF60はケースOリングが付属となります。

※ AF30~AF60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。)

AF10~AF60 Series

流量特性 (代表値)



⚠ 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。

保守点検

⚠ 警告

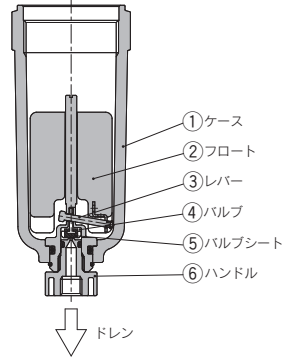
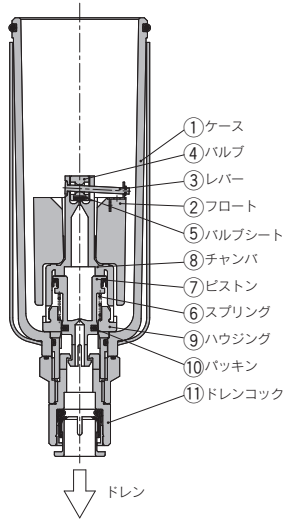
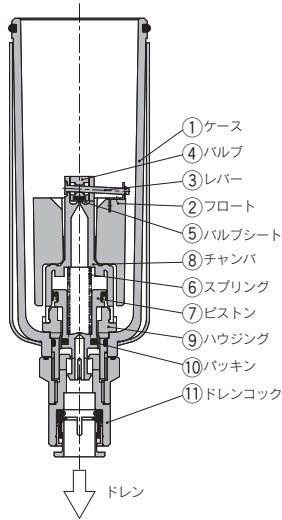
①エレメントの交換時期は、使用后2年または圧力降下が0.1MPaになるまでに行ってください。エレメント破壊の原因になります。

フロート式オートドレンの作動原理

N.O.タイプ/AD38・AD48

N.C.タイプ/AD37・AD47

小型オートドレンN.C.タイプ/
AD17・AD27



●ケース内の圧力が排気された場合
ケース①内の圧力が排気されるため、スプリング⑥により、ピストン⑦は下方方向移動し、パッキン⑩とのシールが外れ、ケース①内と外気は、ハウジング⑨、ドレンコック⑪内を通して導通します。従って、ケース①内にドレンが溜まっていたドレンは、ドレンコックより排出されます。

●ケース内に圧力が加わった場合
圧力が、0.1MPa以上になると、スプリング⑥力に打ち勝ってピストン⑦は、上方方向に移動し、パッキン⑩がシールして、ケース①内は、外気と遮断されます。この時、ケース①内にドレンが溜まっていない状態では、フロート②は自重により下がりますので、レバー③により連結したバルブ④は、バルブシート⑤をシールしています。

●ドレンがケース内に溜まった場合
フロート②は、浮力により上昇し、バルブシート⑤のシールが外れ、ケース①内の圧力がチャンバ⑧内へ導入します。この結果、ピストン⑦は、チャンバ⑧内の圧力とスプリング⑥の力により下方方向に移動し、パッキン⑩のシールが外れケース①内に溜まっていたドレンは、ドレンコック⑪より外部に排出されます。
手動操作により、ドレンコック⑪を左回転させると、これに連動しピストン⑦が下方方向に移動し、パッキン⑩のシールが外れ、ドレンを排出させることができます。

●ケース内の圧力が排気された場合
ケース①内の圧力が排気されても、スプリング⑥により、ピストン⑦は上方方向に移動した状態を保持しますので、パッキン⑩はシール状態を保持し、ケース①内と外気は、遮断されています。従って、ケース①内にドレンが溜まっていたドレンは排出されません。

●ケース内に圧力が加わった場合
ケース①内に圧力が加わっても、スプリング⑥力とケース①内圧力によりピストン⑦は、上方方向に移動した状態を保持していますので、パッキン⑩はシール状態を保持し、ケース①内と外気は、遮断されています。この時、ケース①内にドレンが溜まっていない状態では、フロート②は自重により下がりますので、レバー③により連結したバルブ④は、バルブシート⑤をシールしています。

●ドレンがケース内に溜まった場合
フロート②は、浮力により上昇し、バルブシート⑤のシールが外れ、ケース①内の圧力がチャンバ⑧内へ導入します。この結果、ピストン⑦は、チャンバ⑧内の圧力がスプリング⑥力に打ち勝って、下方方向に移動し、パッキン⑩のシールが外れケース①内に溜まっていたドレンは、ドレンコック⑪より外部に排出されます。
手動操作により、ドレンコック⑪を左回転させると、これに連動しピストン⑦が下方方向に移動し、パッキン⑩のシールが外れ、ドレンを排出させることができます。

●ケース内の圧力が排気された場合
ケース①内の圧力が排気されても、フロート②の自重により、レバー③を介してバルブ④は、バルブシート⑤をシールしていますので、ケース①内と外気は遮断されています。従って、ケース①内にドレンが溜まっていたドレンは排出されません。

●ケース内に圧力が加わった場合
ケース①内に圧力が加わっても、フロート②の自重とバルブ④に作用する差圧による力により、バルブ④は、バルブシート⑤をシールしていますので、ケース①内と外気は遮断されています。

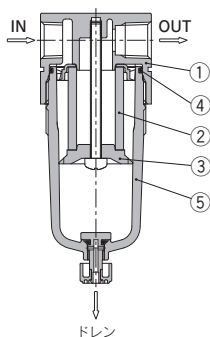
●ドレンがケース内に溜まった場合
フロート②は、浮力により上昇し、バルブシート⑤のシールが外れ、ケース①内に溜まっていたドレンは、ハンドル⑥内を通り外部に排出されます。
手動操作により、ハンドル⑥を左回転させると、ハンドル⑥が下がりバルブシート⑤とのシールが外れますので、ドレンを排出させることができます。

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

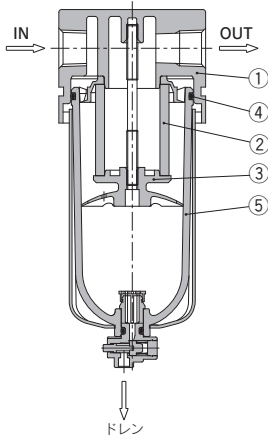
AF10~AF60 Series

構造図

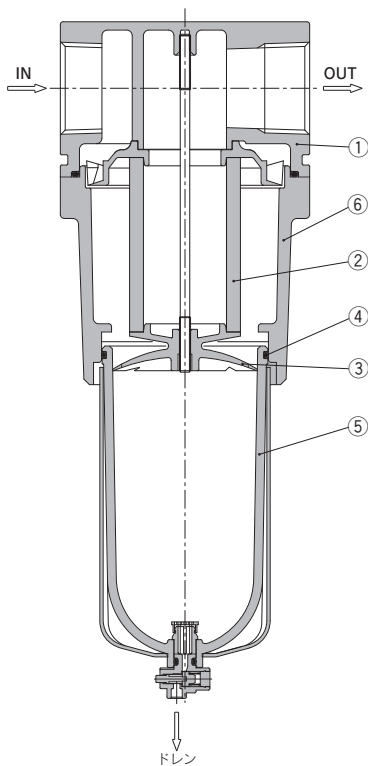
AF10・AF20



AF30~AF40-06



AF50・AF60



構成部品

番号	部品名	材質	型式	備考
1	ボディ	亜鉛ダイカスト	AF10	ブラチナシルバ
		アルミダイカスト	AF20~AF60	
6	ハウジング	アルミダイカスト	AF50・AF60	ブラチナシルバ

交換部品

番号	部品名	材質	部品品番						
			AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
2	フィルタエレメント	不織布	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AF50P-060S	AF60P-060S
3	パッフル	PBT	AF10P-040S ^{注1)}	AF20P-040S	AF30P-040S	AF40P-040S		AF50P-040S	AF60P-040S
4	ケース"O"リング	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S		C4SFP-260S		
5	ケースアセンブリ ^{注2)}	ポリカーボネート	C1SF	C2SF	C3SF ^{注3)}	C4SF ^{注3)}			

注1) AF10用パッフルのAF10P-040Sのみ材質:ポリアセタールです。

注2) 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3) AF30~AF60のケースアセンブリはケースガード(材質:鋼板)が付属となります。

エアフィルタ/AF10~AF60 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特殊温度環境

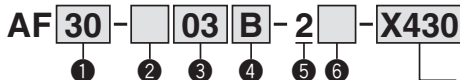
寒冷地域および熱帯地域などの環境条件下で耐えられるように、パッキンや樹脂部品などを特殊材料に変えています。

仕様

オーダーメイド品番	-X430	-X440
環境	低温環境用	高温環境用
周囲温度(℃)	-30~60	-5~80
使用流体温度(℃)	-5~60(凍結なきこと)	
材質	ゴム部品	特殊NBR
	主要部品	金属(アルミダイカストなど)

適用型式

型式	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
管接続口径	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4	3/4・1	1



・標準は、a~cの各項目毎に1つずつ選択してください。
 ・標準記号は、アルファベットの若い順に並べて表示します。
 例) AF30-03B-2R-X430

低・高温環境用

X430	低温
X440	高温

	記号	内容	ポテサイズ			
			30	40	50	60
② ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●	●
	N注1)	NPT	●	●	●	●
	F注2)	G	●	●	●	●

③ 管接続口径	記号	内容	ポテサイズ			
			30	40	50	60
+	02	1/4	●	●	—	—
	03	3/8	—	●	—	—
	04	1/2	—	—	●	—
	06	3/4	—	—	●	●
	10	1	—	—	●	●

④ オプション(取付)	記号	内容	ポテサイズ			
			30	40	50	60
+	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●
	B注3)	ブラケット付	●	●	●	●

⑤ ケース注4)	記号	内容	ポテサイズ			
			30	40	50	60
+	2	金属ケース	●	●	●	●

⑥ 標準準	記号	内容	ポテサイズ			
			30	40	50	60
a ドレン排出口	無記号	ドレンコック付	●	●	●	●
	J注5)	ドレンガイド1/4	●	●	●	●
b 流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●	●
	R	流れ方向:右→左	●	●	●	●
c 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注6)	製品銘板とケース注意表示の単位表記:psi、F	○	○	○	○

注1) ドレンガイドは、NPT1/4となります。
 注2) ドレンガイドは、G1/4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) 必ず金属ケース2を選択してください。
 注5) ハルブ機能は付いていません。
 注6) 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)、海外向けのみ販売となります。
 注7) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。

②高圧対応

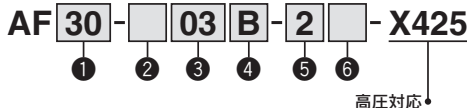
高圧下で使用できるように、強度部材などの材質変更を行っています。

仕様

オーダーメイド品番	-X425
保証耐圧力(MPa)	3.0
最高使用圧力(MPa)	2.0
周囲温度および使用流体(℃)	-5~60(凍結なきこと)

適用型式

型式	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
管接続口径	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4	3/4・1	1



・標準は、a~cの各項目毎に1つずつ選択してください。
 ・標準記号は、アルファベットの若い順に並べて表示します。
 例) AF30-03B-2R-X425

	記号	内容	ポテサイズ			
			20	30	40	50
② ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●	●
	N注1)	NPT	●	●	●	●
	F注2)	G	●	●	●	●

③ 管接続口径	記号	内容	ポテサイズ			
			20	30	40	50
+	01	1/8	●	—	—	—
	02	1/4	—	●	—	—
	03	3/8	—	—	●	—
	04	1/2	—	—	●	●
	06	3/4	—	—	●	●
10	1	—	—	●	●	

④ オプション(取付)	記号	内容	ポテサイズ			
			20	30	40	50
+	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●
	B注3)	ブラケット付	●	●	●	●

⑤ ケース注4)	記号	内容	ポテサイズ			
			20	30	40	50
+	2	金属ケース	●	●	●	●
	8	レベルゲージ付金属ケース	—	●	●	●

⑥ 標準準	記号	内容	ポテサイズ			
			20	30	40	50
a ドレン排出口	無記号	ドレンコック付	●	●	●	●
	J注5)	ドレンガイド1/8 ドレンガイド1/4	—	—	—	—
b 流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●	●
	R	流れ方向:右→左	●	●	●	●
c 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注6)	製品銘板とケース注意表示の単位表記:psi、F	○	○	○	○

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AF20に適用)、NPT1/4(AF30~AF60に適用)となります。
 注2) ドレンガイドは、G1/8(AF20に適用)、G1/4(AF30~AF60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) 必ず金属ケース2または8を選択してください。
 注5) ハルブ機能は付いていません。
 注6) 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)、海外向けのみ販売となります。
 注7) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。

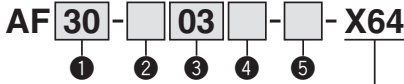
③ ロングケース対応

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	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
管接続口径	M5	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4	3/4・1	1
ドレン貯留量(cm³)	9	19	43	88			

注) 外形寸法はお問合せください。



● ロングケース対応

・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) AF30-03B-2R-X64

		記号	内容	① ボディサイズ						
				10	20	30	40	50	60	
②	ねじ種類	無記号	メートルねじ (M5)	●	—	—	—	—	—	
		N ^{注1)}	Rc	—	●	●	●	●	●	
		F ^{注2)}	NPT	—	—	●	●	●	●	
			G	—	●	●	●	●	●	
+										
③	管接続口径	M5	M5	●	—	—	—	—	—	
		01	1/8	—	●	—	—	—	—	
		02	1/4	—	—	●	—	—	—	
		03	3/8	—	—	●	●	—	—	
		04	1/2	—	—	—	●	—	—	
		06	3/4	—	—	—	—	●	—	
		10	1	—	—	—	—	—	●	
+										
④	オプション(取付)	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●	●	●	
		B ^{注3)}	ブラケット付	—	●	●	●	●	●	
+										
⑤	a	ケース ^{注4)}	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 ^{注5)}	ドレンガイド1/8	—	●	—	—	—	—
			W ^{注6)}	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 ^{注7)}	製品銘板とケース注意表示の単位表記:psi、"F	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}	

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AF20に適用)、NPT1/4(AF30~AF60に適用)となります。

注2) ドレンガイドは、G1/8(AF20に適用)、G1/4(AF30~AF60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の薬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M5、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M5、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

エアフィルタ / AF30~AF60 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。



④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	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
管接続口径	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4	3/4・1	1

AF **30** - **03** - **03** - **03** - **03** - X2141

① ② ③ ④ ⑤

目詰まりチェック付

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・標準は、a~fの各項目ごとに1つずつ選択してください。
 ・オプション・標準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) AF30-03BD-2R-X2141

		記号	内容	① ボディサイズ			
				30	40	50	60
②	ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●	●
		N ^{注1)}	NPT	●	●	●	●
		F ^{注2)}	G	●	●	●	●
		+					
③	管接続口径	02	1/4	●	●	—	—
		03	3/8	●	●	—	—
		04	1/2	—	●	—	—
		06	3/4	—	●	●	—
		10	1	—	—	●	●
		+					
④ オプション	a 取付	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●
		B ^{注3)}	ブラケット付	●	●	●	●
		+					
④ オプション	b フロート式オートドレン	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 標準仕様	c ケース ^{注4)}	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 標準仕様	d ドレン排出口 ^{注5)}	無記号	ドレンコック付	●	●	●	●
		J ^{注6)}	ドレンガイド1/4	●	●	●	●
		W ^{注7)}	ドレンコック、パープ継手(ø6×ø4ナイロンチューブ用)付	●	●	●	●
		+					
⑤ 標準仕様	e 流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●	●
		R	流れ方向:右→左	●	●	●	●
		+					
⑤ 標準仕様	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 ^{注8)}	製品銘板とケース注意表示の単位表記:psi,*F	○ ^{注9)}	○ ^{注9)}	○ ^{注9)}	○ ^{注9)}

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、ø3/8"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。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) 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。新計量法上(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。

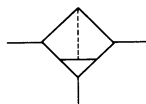
AIR FILTER

エアフィルタ:AFシリーズ

- 高いドレン分離効果
- 選択性豊かな汙濁度(2~100ミクロン)
- ケースガード標準装着
- 附属品:オートドレン、ブラケット



●JIS記号



●仕様

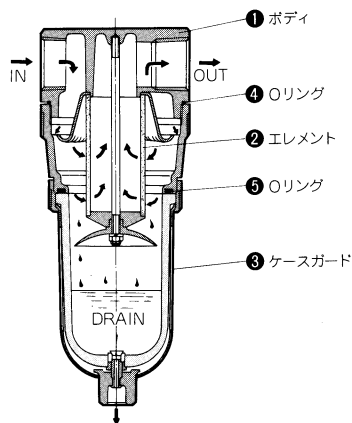
保証耐圧力	15kgf/cm ² {15 bar}
最高使用圧力	9.9kgf/cm ² {9.9 bar}
周囲温度及び使用流体温度	5~60°C
汙濁度	2 (標準), 10, 20, 40, 70, 100µm
ケース	ポリカーボネートにケースガード付(標準)

●MODEL

MODEL	AF 100	AF 200	AF 400	AF 400-06	AF 500	AF 600	AF 800	AF 900	
管接続口径 PT	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4	3/4・1	1	1 1/4・1 1/2	2	
呼び径	6A・8A	8A	10A	8A・10A・15A	20A	20A・25A	25A	30A・40A	
ドレン貯留量 cm ³	15	30	40	60	60	100	100	180	
重量 gf	210	420	470	620	680	950	1,050	3,150	
附属品	標準	ケースガード	—	○	○	○	○	○	
	オプション	*ブラケット	B41	B42	B44	—	3/4, B45-1 1, B45-2	B46	—
	オプション	フロート式	—	AD32	AD33	AD33	AD34	AD34	AD34
準標準仕様	標準外汙濁度	○	○	○	○	○	○	○	
	金属ケース	○	○	○	○	○	○	○	

*配管支持形式の1型ブラケットもあります。(P24参照)

●構造図:主要部品/パーツリスト



●主要部品

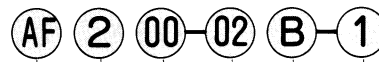
No	部品名	材質
①	ボディ	*ZDC・ADC *AF100タイプ

●パーツリスト

No	②	③	④	⑤	
部品名	エレメント	ケースガード	Oリング	Oリング	
材質	ブロンズ	S P C	NBR	NBR	
MODEL	AF 100	11294	—	11297	
	AF 200	113010	*C23F	11307	
	AF 400	11104	C24F	113136	
	AF 400-06	11104	C24F	113136	
	AF 500	11265	C24F	JIS B2401 G-80	113136
	AF 600	11074	C24F	JIS B2401 G-90	113136
AF 800	11345	C24F	JIS B2401 G-130	113136	
AF 900	11352	C24F	630332	113136	

* C22F — PT 1/4・C23F — PT 3/8

●型式表示記号



商品区分 ①
エアフィルタ

① ボディサイズ(標準サイズ)	② 管接続口径(呼び径)
1 1/8	01 PT 1/8 (6A)
2 1/4	02 PT 1/4 (8A)
4 1/2	03 PT 3/8 (10A)
5 3/4	04 PT 1/2 (15A)
6 1	06 PT 3/4 (20A)
8 1 1/2	10 PT 1 (25A)
9 2	12 PT 1 1/4 (32A)
② オートドレン仕様	
00 なし	14 PT 1 1/2 (40A)
11 フロート式オートドレン	20 PT 2 (50A)
④ 附属品	
B ブラケット	
⑤ 追番号	
1	標準外汙濁度
2	金属ケース

●取扱上のご注意

●フィルタケースの材質はポリカーボネートですので“シンナ、四塩化炭素、クロロホルム、酢酸エステル、アニリン、シクロヘキサン、トリクロールエチレン、硫酸、乳酸等の化学薬品の使用あるいは雰囲気中でのご使用は避けてください。上記溶剤の雰囲気でご使用する場合は金属ケースをご使用ください。

- フロート式オートドレンの場合
 - ①ドレン排出配管を行う場合は、配管内径φ6(AF511~911の場合はφ10)以上のものを使用し、長さは全て5m以内にしてください。また、立上り配管は避けてください。
 - ②使用コンプレッサは0.75kw吐出流量100Nℓ/min(AF511~911の場合は3.7kw, 400Nℓ/min)以上でご使用ください。

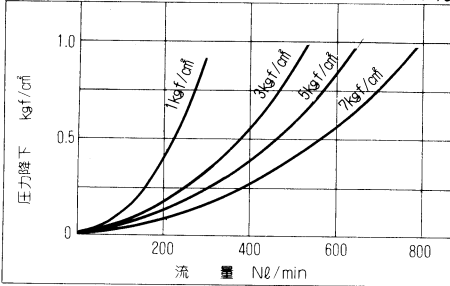
エアフィルタ:AFシリーズ



●流量特性

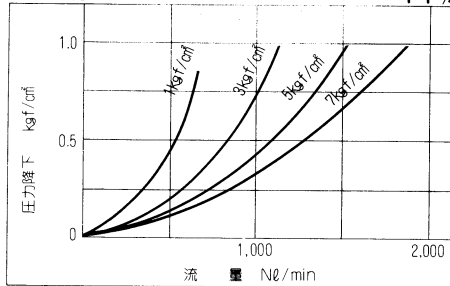
●AF100

PT 1/8



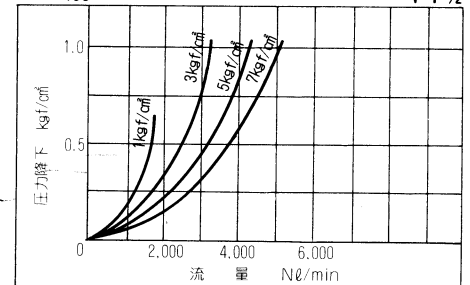
●AF200

PT 1/4



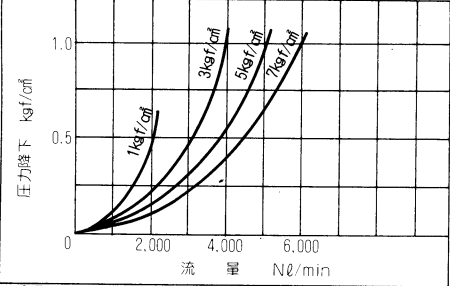
●AF400

PT 1/2



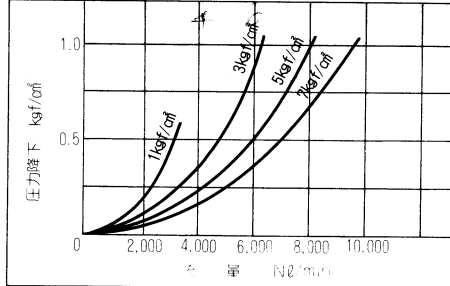
●AF400

PT 3/4



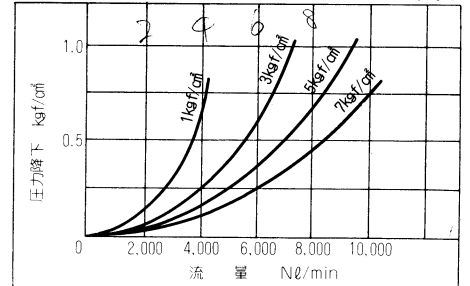
●AF500

PT 1



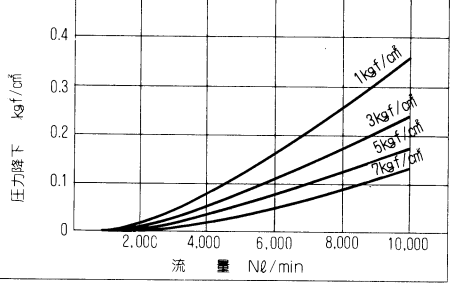
●AF600

PT 1



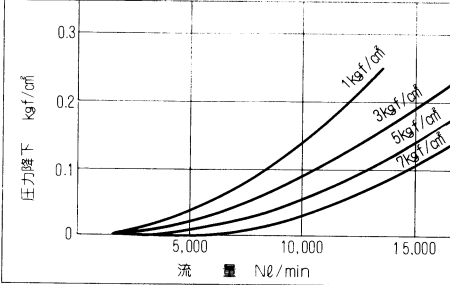
●AF800

PT 1 1/2



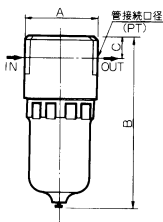
●AF900

PT 2

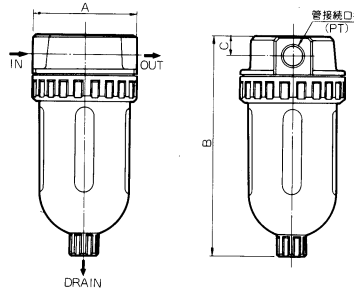


●外形寸法図

●AF100

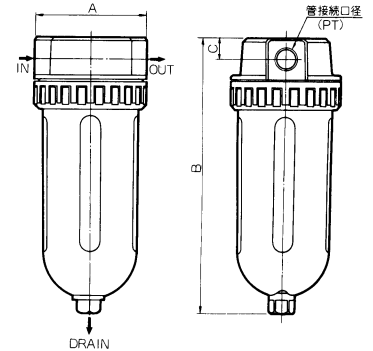


●AF200~900



MODEL	A	B	C	管接続口径 (PT)
AF 100	40	100	12	1/8 · 1/4
AF 200-02	63	141	15	1/4
AF 200-03	63	164.5	15	3/8
AF 400	80	170	15	1/4 · 3/8 · 1/2
AF 400-06	85	180	20	3/4
AF 500	90	230	22	3/4 · 1
AF 600	100	251	22	1
AF 800	150	408	33	1 1/4 · 1 1/2
AF 900	200	488	46	2

●外形寸法図:フロート式オートドレン



MODEL	A	B	C	管接続口径 (PT)
AF 211	63	160	15	1/4 · 3/8
AF 411	80	198	15	1/4 · 3/8 · 1/2
AF 411-06	85	207	20	3/4
AF 511	90	259	22	3/4 · 1
AF 611	100	280	22	1
AF 811	150	439	33	1 1/4 · 1 1/2
AF 911	200	519	46	2

ドレン



3/8



モジュラタイプ エアフィルタ

AF Series



エアフィルタ AFシリーズ	型式	接続口径	濾過度 μm	付属品
	AF1000	M5 × 0.8	5	ブラケット フロート式オートドレン 差圧式オートドレン
	AF2000	1/8・1/4		
	AF3000	1/4・3/8		
	AF4000	1/4・3/8・1/2		
	AF4000-06	3/4		
	AF5000	3/4・1		
	AF6000	1		
ミストセパレータ AFMシリーズ	AFM2000	1/8・1/4	0.3	ブラケット フロート式オートドレン 差圧式オートドレン
	AFM3000	1/4・3/8		
	AFM4000	1/4・3/8・1/2		
	AFM4000-06	3/4		
	マイクロミストセパレータ AFDシリーズ	AFD2000	1/8・1/4	0.01
	AFD3000	1/4・3/8		
	AFD4000	1/4・3/8・1/2		
	AFD4000-06	3/4		
	大容量形エアフィルタ AFシリーズ	型式	接続口径	濾過度 μm
	AF800	1 1/4・1 1/2	5	フロート式オートドレン
	AF900	2		

エアフィルタ

AF1000~6000



標準仕様



型式	AF1000	AF2000	AF3000	AF4000	AF4000-06	AF5000	AF6000
接続口径	M5×0.8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
使用流体	空気						
保証耐圧力	1.5MPa{ 15.3kgf/cm ² }						
最高使用圧力	1.0MPa{ 10.2kgf/cm ² }						
周囲温度および使用流体温度	- 5 ~ 60 (凍結なきこと)						
汙過度	5μm						
ケース材質	ポリカーボネート						
ドレン貯留量(cm ³)	2.5	8	23	45	45	45	45
質量(kg)	0.07	0.19	0.29	0.55	0.58	1.08	1.18
付属品(標準装備)	ケースガード	—	—	●	●	●	●

付属品(オプション)・部品番号

名称	型式	部品番号						
		AF1000用	AF2000用	AF3000用	AF4000用	AF4000-06用	AF5000用	AF6000用
注1)ブラケットアセンブリ		—	B240A	B340A	B440A	B540A	B640A	B640A
注2)フロート式オートドレン	N.O.	—	—	AD43	AD44	AD44	AD44	AD44
	N.C.	—	—	AD53	AD54	AD54	AD54	AD54
注3)差圧式オートドレン		AD61	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/cm² }, N.C.: 0.15MPa{ 1.5kgf/cm² } 注3) 最低作動差圧: 0.01MPa{ 0.1kgf/cm² }

型式表示方法

AF 30 00 — 03 B — 2R

エアフィルタ: AF
 ボディサイズ: 30
 ねじの種類: 00
 管接続口径: 03
 付属品: B
 標準仕様: 2R

記号	名称	適用機種
無記号	—	—
B	ブラケット付	AF2000 ~ AF6000
C	フロート式オートドレン(N.C.)	AF3000 ~ AF6000
D	フロート式オートドレン(N.O.)	AF3000 ~ AF6000
	差圧式オートドレン	AF1000 ~ AF2000

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 (AF3000 ~ AF6000)
C	ケースガード付 (AF2000のみ)
J	ドレンガイド(Rα PT 1/4 AF3000 ~ AF6000)
R	流れ方向: 右 左
W	ドレンコック、パーブ継手付 (AF3000 ~ AF6000) (6/4ナイロン用)

重複する仕様の場合は数字、アルファベットの若い方から順に並べて表示します。
 (例) 6RW
 パルブ機構無し

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

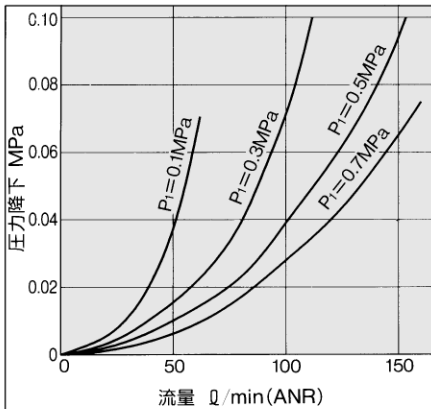
付属品・標準仕様	記号	オートドレン			標準仕様							フィルタ適用機種			
		D	D	C	2	6	8	C	J	R	W	AF1000	AF2000	AF3000	AF4000 ~ AF6000
差圧式オートドレン	D				◎	◎						◎	◎		
フロート式オートドレン(N.O.)	D				◎	◎	○			◎				◎	◎
フロート式オートドレン(N.C.)	C				◎	◎	○			◎				◎	◎
金属ケース	-2	◎	◎	◎					◎	◎		◎	◎	◎	◎
ナイロンケース	-6	◎	◎	◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
レベルゲージ付金属ケース	-8								◎	◎				◎	◎
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									◎				◎	◎

FRL共通注意事項はP.2・3をご参照ください。

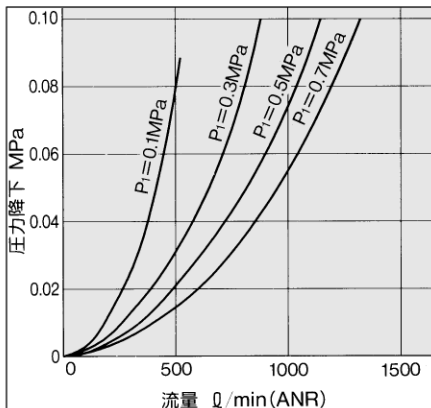
AF1000~6000

流量特性

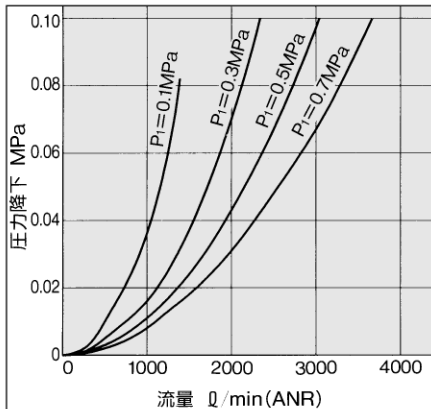
AF1000 M5



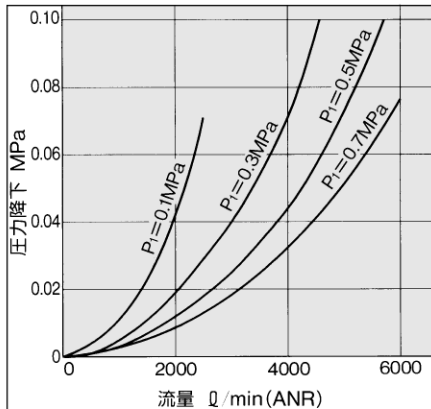
AF2000 Rc(PT) 1/4



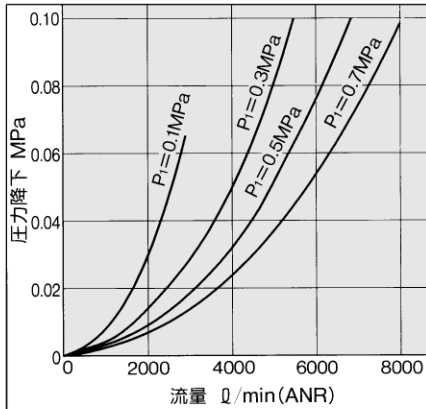
AF3000 Rc(PT) 3/8



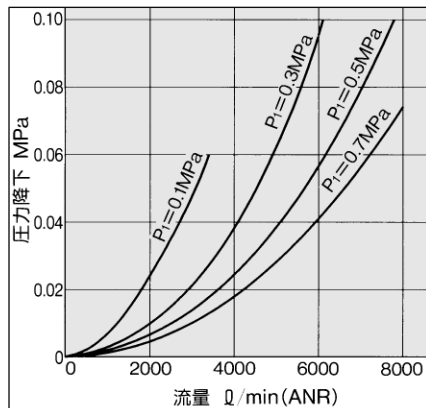
AF4000 Rc(PT) 1/2



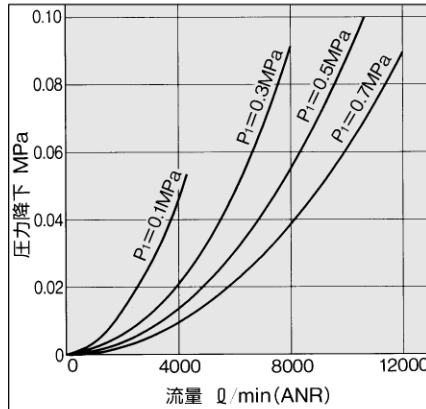
AF4000-06 Rc(PT) 3/4



AF5000 Rc(PT) 3/4



AF6000 Rc(PT) 1



⚠ 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、使用后2年または圧力降下が0.1MPa[1kgf/cm²]になるまでに行ってください。
ELEMENT破壊の原因になります。

フロート式オートドレンの作動原理

N.O.タイプ / AD43・44

ケース内部に圧力が加わっていない場合
フロート①は自重で下がり、バルブ②はチャンバ穴③を閉じています。ピストン④はスプリング⑤によって押し下げられ、ドレンはチャンバ穴⑦を通してハウジング⑧に入ります。

ケース内部に圧力が加わった場合
圧力が1kgf/cm²以上になると、スプリング⑤の力に打ち勝ってピストン④は上昇し、パッキン⑥にシールされる位置になり、ケース内部は外部と遮断されます。

ドレンが溜った場合
フロート①は浮力によって上昇し、チャンバ穴③を開き圧力がチャンバ内に入り、ピストン④は内圧やスプリング⑤の力により下降し、溜っていたドレンはドレンコック⑨から排出されます。

N.C.タイプ / AD53・54

ドレンが溜っていない場合
フロート①は自重で下りバルブ②はチャンバの穴③を閉じています。ピストン④はスプリング⑤によってパッキン⑥にシールされる位置に押し上げられています。

ドレンが溜った場合
フロート①は浮力によって上昇しチャンバの穴③を開き、圧力がチャンバ内に入りピストン④は内圧の力により押し下げられ溜っていたドレンはチャンバ穴⑦、ドレンハウジング⑧、ドレンコック⑨を通り排出されます。ドレンが排出され再びバルブ②が閉じますとチャンバ内圧はピストン④オリフィス⑩部を通り外部へ逃げますのでピストン④はケース内部圧力を底部に受け、さらにスプリング⑤の力も加勢されて押し上げられパッキン⑥シール位置に戻ります。

差圧式オートドレンの作動原理

AD61・62

ケース内部に圧力が加わっていない場合
ピストン②は自重で下がっておりケース①内に0.1MPa (1.0kgf/cm²)以上の圧力がピストン②に加わるとバルブ④の穴はバルブパッキン③により閉じます。バルブを閉じている時はピストン上部室⑤と下部室⑥の圧力は等しくなっています。空気を消費した瞬間にはピストン上部室⑤の圧力が下がるため、下部室⑥内と瞬間的に差圧が生じ、ピストン②を上昇させバルブ④の穴は開き、ドレンを排出します。(ドレンが無くても作動します)ドレン排出と同時にピストン②下部の圧力が下がり、上部室⑤圧力>下部室⑥圧力になるためピストン②は下降し、バルブ④の穴はバルブパッキン③により閉じます。空気の消費が一定となった場合は、ピストン上部室⑤と下部室⑥の圧力が等しくなりバルブの穴は閉じています。

構造図

AF1000・2000

AF3000・4000

AF5000・6000

構成部品

番号	部品名	材質			備考
		AF1000・2000	AF3000・4000・4000-06	AF5000・6000	
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
⑨	ハウジング	—	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						
			AF1000	AF2000	AF3000	AF4000	AF4000-06	AF5000	AF6000
②	フィルタエレメント	不織布	111344	1129116	111585	1116103	1116103	111724	111825
③	パッフル	ABS	111312	11295	111522	111622	111622	111727	111824
④	ケースOリング	NBR	111325	11297	111512	111636	111636	111636	111636
⑤	注)ケースアセンブリ	ポリカーボネート	C100F	C200F	C300F	C400F	C400F	C400F	C400F
⑥	デフレクタ	ABS	11133A	1129111	11158	11167	11167	111726	111823
⑦	ハウジングOリング	NBR	—	—	—	—	—	111710	11189
⑧	パッキン	NBR	—	—	—	—	—	111711	111810

注)AF3000 ~ AF6000のケースアセンブリはケースガード(材質:SPCE)付です。

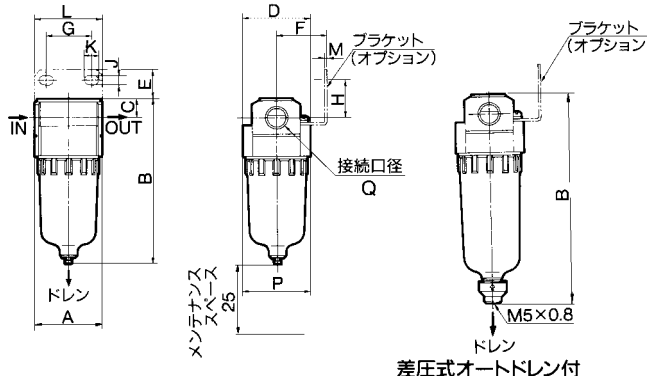
- AC
- AV
- AU
- AF**
- AR
- IR
- VEX
- AW
- AMR
- AWM
- AWD
- IT
- VBA
- VE
- VY
- G
- AL

AF1000~6000

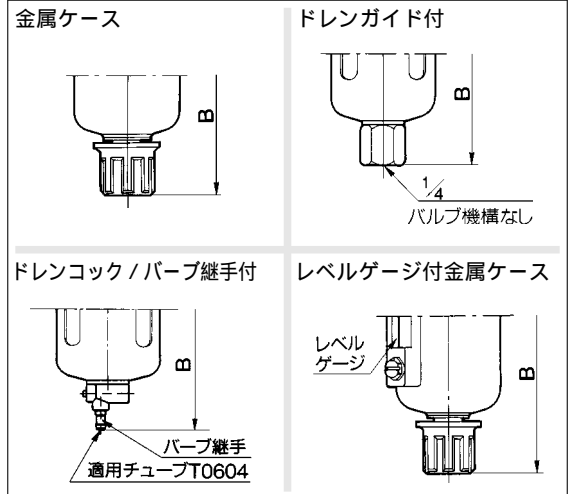
外形寸法図



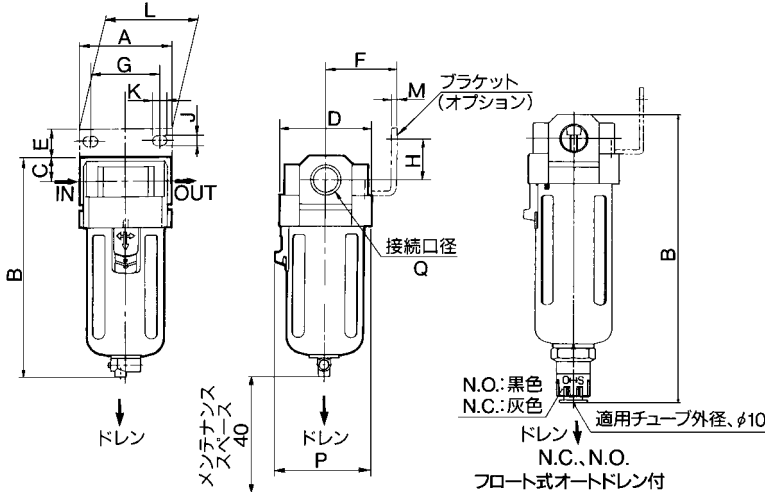
AF1000・2000



標準仕様(AF3000 ~ AF6000)

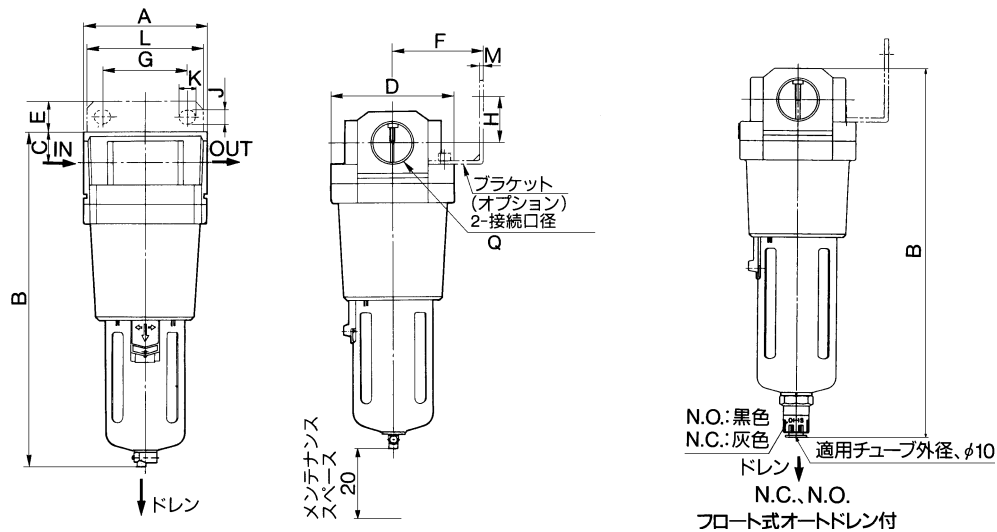


AF3000・4000・4000-06



型式	バレーブ継手付	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
AF1000	—	—	66	—
AF2000	—	—	97.5	—
AF3000	137.5	135	142	162
AF4000	173.5	171	178	198
AF4000-06	177.5	175	182	202
AF5000	252.5	250	257	277
AF6000	266.5	264	271	291

AF5000・6000



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	
AF1000	M5×0.8	25	66	7	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	86.5
AF2000	1/8・1/4	40	97.5	11	40	17	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	40	—	—	120.5
AF3000	1/4・3/8	53	129	14	53	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	56	170	—	—
AF4000	1/4・3/8・1/2	70	165	18	70	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	73	206	—	—
AF4000-06	3/4	75	169	20	70	14	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	73	210	—	—
AF5000	3/4・1	90	244	24	90	23	70	66	35	11	13	90	3.2	—	285.5	—	—
AF6000	1	95	258	24	95	23	70	66	35	11	13	90	3.2	—	299.5	—	—

- AF1000 ————— SAC1000, #1 AF4000-06 ————— SAC4006, #1
- AF2000 ————— SAC2000, #1 AF5000 ————— SAC5000, #1
- AF3000 ————— SAC2503, #1 AF6000 ————— SAC6000, #1
- AF4000 ————— SAC4000, #1