モジュラタイプ F.R.L.コンビネーション

AC Series

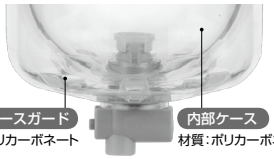
RoHS

視認性＆耐環境性向上

2層構造

透明ケースガードでケース全周をカバー!!

- 360° 目視確認可能
- 外部環境からケースを保護し、安全性向上



※ボディサイズ30以上

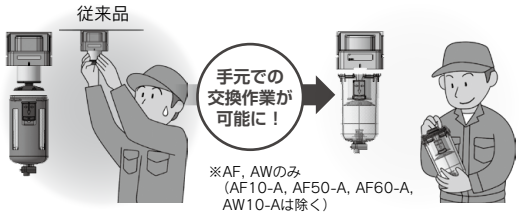
省エネレギュレータ

圧力降下量：最大50%改善

設定圧力　：0.05～0.7MPa
0.02～0.2MPa

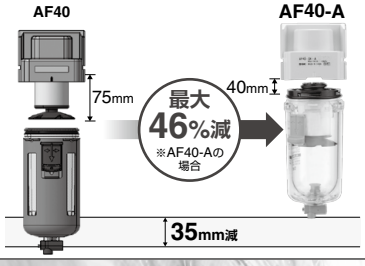
作業性向上

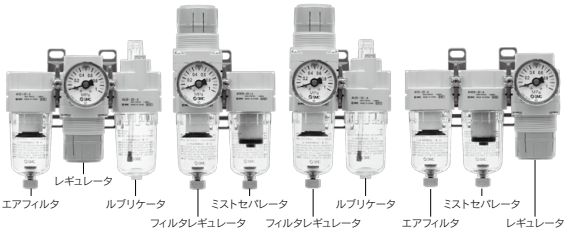
エレメントとケースの一体化により手元でのエレメント交換が可能に。



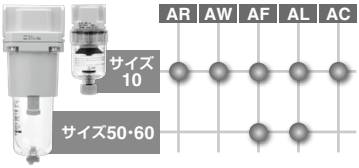
※AF, AWのみ
（AF10-A, AF50-A, AF60-A, AW10-Aは除く）

メンテナンススペース削減

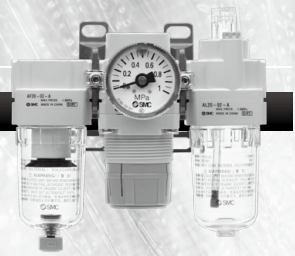




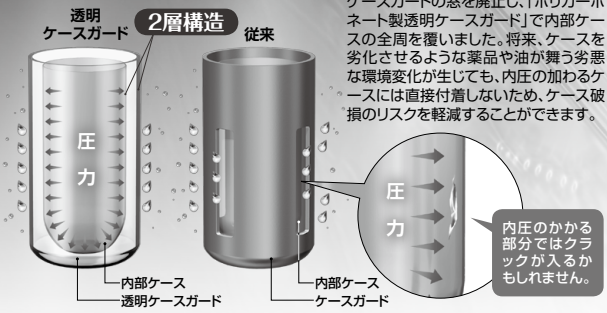
ボディサイズ10, 50, 60を追加!



▶ 透明ケースガード採用



耐環境性向上／透明ケースガードで全周保護が可能!



ケースガードの窓を廃止し、「ポリカーボネート製透明ケースガード」で内部ケースの全周を覆いました。将来、ケースを劣化させるような薬品や油が舞う劣悪な環境変化が生じても、内圧の加わるケースには直接付着しないため、ケース破損のリスクを軽減することができます。

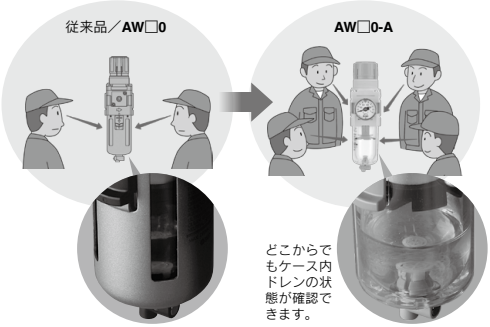
適応機種

- エアフィルタ **AF**
- フィルタレギュレータ **AW**
- ミストセパレータ **AFM**
- ルブリケータ **AL**
- マイクロミストセパレータ **AFD**

※ボディサイズ30以上

視認性向上：360°

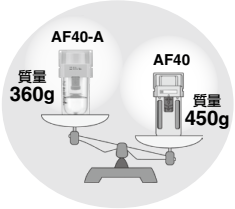
透明ケースガードの採用により、フィルタケース内のドレン状態や、ルブリケータの残油量が、全周から確認することが可能になりました。



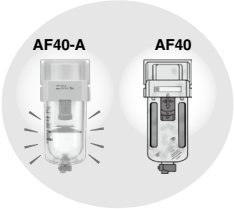
どこからでもケース内ドレンの状態が確認できます。

軽量化：最大90g減

※AWは除く



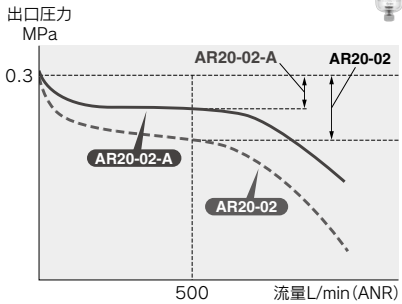
腐食性なし



樹脂化により錆などの腐食がありません。

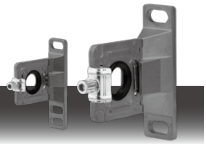
レギュレータ／AR
フィルタレギュレータ／AW

圧力降下量：最大50%改善



条件
◆入口圧力：0.5MPa　◆出口圧力：0.3MPa
◆流量：500L/min(ANR)

新型スペーサ



モジュラ接続方法

手順①

- 新型ブラケット付スペーサのはめ合部に合わせて製品を装着。
- リティナをスペーサのボルトにはめ込みナットを締める。（仮組）

手順②

- ナットを六角レンチで締める。

従来品との組付け互換性について

- 新型スペーサは、従来品のAF, AR, AL, AWシリーズと連結可能です。
- 従来品のスペーサは、New AR□-A, AW□-Aシリーズには使用できません。

AC Series

シリーズ構成

エアコンビネーション

製品	型式	管接続口径 M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	INDEX
エアフィルタ AF ⊕ レギュレータ AR ⊕ ルブリケータ AL	AC10-A	●							P.402
	AC20-A		●	●					
	AC25-A			●	●				
	AC30-A			●	●				
	AC40-A			●	●	●			
	AC40-06-A						●		
フィルタレギュレータ AW ⊕ ルブリケータ AL	AC10A-A	●							P.408
	AC20A-A		●	●					
	AC30A-A			●	●				
	AC40A-A			●	●	●			
	AC40A-06-A						●		
エアフィルタ AF ⊕ レギュレータ AR	AC10B-A	●							P.412
	AC20B-A		●	●					
	AC25B-A			●	●				
	AC30B-A			●	●				
	AC40B-A			●	●	●			
	AC40B-06-A						●		
エアフィルタ AF ⊕ ミストセパレータ AFM ⊕ レギュレータ AR	AC20C-A		●	●					P.416
	AC25C-A			●	●				
	AC30C-A			●	●				
	AC40C-A			●	●	●			
	AC40C-06-A						●		
フィルタレギュレータ AW ⊕ ミストセパレータ AFM	AC20D-A		●	●					P.420
	AC30D-A			●	●				
	AC40D-A			●	●	●			
	AC40D-06-A						●		

シリーズ構成

製品		型式	管接続口径							INDEX
			M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	
エアフィルタ	AF 	AF10-A	●							P.429
		AF20-A		●	●					
		AF30-A			●	●				
		AF40-A			●	●	●			
		AF40-06-A						●		
		AF50-A						●	●	
		AF60-A							●	
ミストセパレータ	AFM 	AFM20-A		●	●					P.429
		AFM30-A			●	●				
		AFM40-A			●	●	●			
		AFM40-06-A						●		
マイクロミストセパレータ	AFD 	AFD20-A		●	●					P.429
		AFD30-A			●	●				
		AFD40-A			●	●	●			
		AFD40-06-A						●		
レギュレータ	AR 	AR10-A	●							P.449
		AR20-A		●	●					
		AR25-A			●	●				
		AR30-A			●	●				
		AR40-A			●	●	●			
		AR40-06-A						●		

製品		型式	管接続口径 M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	INDEX
ルブリケータ	AL 	AL10-A	●							P.459
		AL20-A		●	●					
		AL30-A			●	●				
		AL40-A			●	●	●			
		AL40-06-A						●		
		AL50-A						●	●	
		AL60-A							●	
フィルタレギュレータ	AW 	AW10-A	●							P.467
		AW20-A		●	●					
		AW30-A			●	●				
		AW40-A			●	●	●			
		AW40-06-A						●		

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

簡易特注システム

お客様の特注仕様のご要望に素早くお応えします

Simple Specials System

短納期対応

標準から外れたお客様のご要望
(追加工、付属品組付、機器のユニット化など)に、
標準品に近い短納期でお応えします。

リピートオーダーとメンテナンス

登録された品番(銘板表記)をご指示いただくだけで
納品致します。

簡易特注仕様

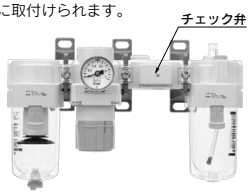
①モジュラ・アタッチメント組合せ・順列
　アタッチメント記号
　配管アダプタ　=E□00-A
　圧力スイッチ　=IS10□-A
　チェック弁　　=AKM-A
　クロススペーサ=Y□4-A
　残圧抜き3方弁 =VHS□□-□□A
②モジュラ製品・特注品番の組合せ・順列
　AF-A・AR-A・AL-A・AW-A・AF□-A・
　AW□-A等の特注品

ご注文の際はホームページ簡易特注システムより「**簡易特注品仕様書**」をダウンロードのうえ手配をお願いします。 ▶ダウンロードはこちら

アタッチメント一覧

チェック弁 P.423

■レギュレータの出口側で分岐し、エアを取出す際にルブリケータからのオイルの逆流を防止する中間取出しポート付のチェック弁も簡単に取付けられます。



適応シリーズ
・エアフィルタ+レギュレータ+ルブリケータ
（**AC20-A～AC40-A**）
・フィルタレギュレータ+ルブリケータ
（**AC20A-A～AC40A-A**）
※管接続口径：06は除く

圧力スイッチ P.424

■コンパクトに一体化された圧力スイッチも簡単に取付けられ、ライン検出が容易にできます。

適応シリーズ
・エアフィルタ+レギュレータ+ルブリケータ（**AC20-A～AC40-A**）
・フィルタレギュレータ+ルブリケータ（**AC20A-A～AC40A-A**）
・エアフィルタ+レギュレータ（**AC20B-A～AC40B-A**）
・エアフィルタ+ミストセパレータ+レギュレータ（**AC20C-A～AC40C-A**）
・フィルタレギュレータ+ミストセパレータ（**AC20D-A～AC40D-A**）

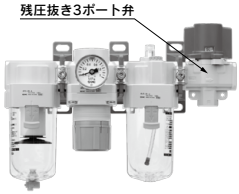
T形スペーサ P.424

■T形スペーサを使用することにより、エア取出し分岐が容易にできます。

適応シリーズ
・エアフィルタ+レギュレータ+ルブリケータ
（**AC10-A～AC40-A**）
・エアフィルタ+レギュレータ（**AC10B-A～AC40B-A**）
・エアフィルタ+ミストセパレータ+レギュレータ
（**AC20C-A～AC40C-A**）

残圧抜き3ポート弁 P.425

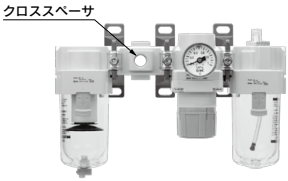
■残圧抜き3ポート弁により、ライン中の圧力を簡単に排出できます。



適応シリーズ
・エアフィルタ+レギュレータ+ルブリケータ（**AC20-A～AC40-A**）
・フィルタレギュレータ+ルブリケータ（**AC20A-A～AC40A-A**）
・エアフィルタ+レギュレータ（**AC20B-A～AC40B-A**）
・エアフィルタ+ミストセパレータ+レギュレータ（**AC20C-A～AC40C-A**）
・フィルタレギュレータ+ミストセパレータ（**AC20D-A～AC40D-A**）

クロススペーサ P.425

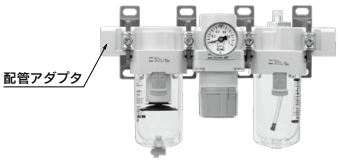
■上下、前後方向に分岐配管ができます。



※個別手配となります

配管アダプタ P.426

■配管を取り外さなくても機器の着脱ができ、メンテナンスが容易にできます。

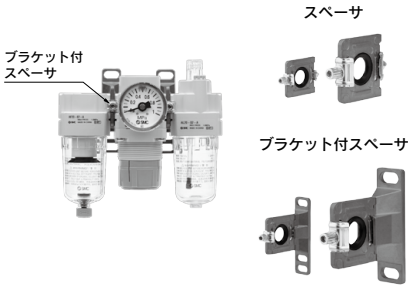


※個別手配となります

配管アダプタ付圧力スイッチ P.426

※個別手配となります

付属品(スペーサ・ブラケット付スペーサ) P.427



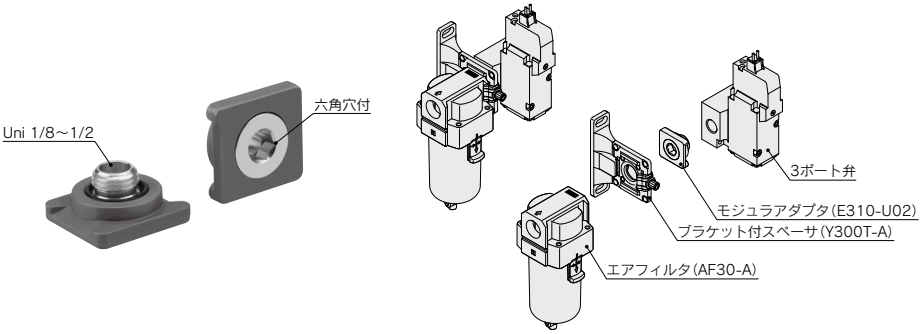
※個別手配となります

関連機器

モジュラアダプタ P.643

各機器を簡単モジュラ接続！

例) エアフィルタ+3ポート弁

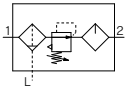


エアコンビネーション

エアフィルタ＋レギュレータ＋ルブリケータ

AC10-A～AC40-A

JIS記号



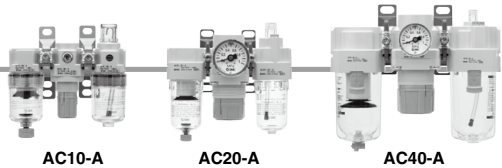
型式表示方法

AC 30 – □ 03 DG – □ – □ –A

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

・オプション・準標準は、a～mの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション記号・アタッチメント記号・準標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例）AC30-F03DM-KSTV-13NR-A

			記号	内容	❶ ボディサイズ 10	20	25	30	40
❷	ねじ種類		無記号	メートルねじ（M５）	●	—	—	—	—
				Rc	—	●	●	●	●
			N注1)	NPT	—	●	●	●	●
			F注2)	G	—	●	●	●	●
			+						
❸	管接続口径		M5	M5	●	—	—	—	—
			01	1/8	—	●	—	—	—
			02	1/4	—	●	●	●	●
			03	3/8	—	—	●	●	●
			04	1/2	—	—	—	—	●
			06	3/4	—	—	—	—	●
			+						
❹	オプション注3)	a フロート式オートドレン	無記号	オートドレンなし	●	●	●	●	●
			C注4)	N.C.（ノーマルクローズ）無加圧時ドレン排出なし	●	●	●	●	●
			D注5)	N.O.（ノーマルオープン）無加圧時ドレン排出あり	—	—	●	●	●
			+						
		b 圧力計注6)	無記号	圧力計なし	●	●	●	●	●
			G	丸形圧力計（リミットインジケータなし）	●	—	—	—	—
				丸形圧力計（リミットインジケータ付）	—	●	●	●	●
			M	丸形圧力計（カラーゾーン付）	—	●	●	●	●
			+						
❺	アタッチメント	c チェック弁	無記号	アタッチメントなし	●	●	●	●	●
			K	取付位置：AF＋AR＋**K**＋AL	—	●	●	●	●注7)
			+						
		d 圧力スイッチ	無記号	アタッチメントなし	●	●	●	●	●
			S注8)	取付位置：AF＋AR＋**S**＋AL	—	●	●	●	●
			+						
		e T形スペーサ	無記号	アタッチメントなし	●	●	●	●	●
			T注8)	取付位置：AF＋**T**＋AR＋AL	●	●	●	●	●
			+						
		f 残圧抜き3ポート弁	無記号	アタッチメントなし	●	●	●	●	●
			V	取付位置：AF＋AR＋AL＋**V**	—	●	●	●	●
			+						
❻	準標準	g 設定圧力注9)	無記号	0.05～0.7MPa設定	●	●	●	●	●
			1	0.02～0.2MPa設定	●	●	●	●	●
			+						
		h ケース注10)	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	—	●	—注11)	—注11)	—注11)
			6C	ケースガード付・ナイロンケース	—	●	—注12)	—注12)	—注12)



AC10-A　AC20-A　AC40-A

			記号	内容	❶ ボディサイズ 10	20	25	30	40
❻	準標準	i エアフィルタドレン排出口 注13)	無記号	ドレンコック付	●	●	●	●	●
			J注14)	ドレンガイド1/8	—	●	—	—	—
				ドレンガイド1/4	—	—	●	●	●
			W注15)	ドレンコック、バーブ継手(ø6×ø4ナイロンチューブ用)付	—	—	●	●	●
		+							
		j ルブリケータ油排出口	無記号	ドレンコックなし	●	●	●	●	●
			3注16)	ルブリケータにドレンコック付	●	●	●	●	●
		+							
		k 排気機構	無記号	リリーフタイプ	●	●	●	●	●
			N	ノンリリーフタイプ	●	●	●	●	●
		+							
		l 流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●	●	●
			R	流れ方向:右→左	●	●	●	●	●
		+							
		m 圧力単位	無記号	銘板と圧力計の単位表記:MPa	●	●	●	●	●
			Z注17)	製品銘板、ケース注意表示、圧力計の単位表記:psi、°F	○注18)	○注18)	○注18)	○注18)	○注18)

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AC20-Aに適用)、NPT1/4(AC25-A～AC40-A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(AC25-A～AC40-Aに適用)となります。
注2) ドレンガイドは、G1/8(AC20-Aに適用)、G1/4(AC25-A～AC40-Aに適用)となります。
注3) オプションG,Mは、同時梱包となり、組付けられていません。
注4) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残るため、終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。
注5) 使用するコンプレッサが小型(0.75kW、吐出流量100L/min[ANR]未満)の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるので、N.C.タイプを推奨します。
注6) 圧力計は、標準(0.7MPa設定)用は1.0MPa仕様、0.2MPa設定用は0.4MPa仕様(AC10-Aのみ1.0MPa仕様)となります。
注7) 管接続口径:06の場合は選択できません。
注8) T形スペーサおよび圧力スイッチの取付けによりブラケットの位置が変わります。
注9) 設定圧力仕様の上限以上に設定できる場合がありますが、仕様の範囲内でご使用ください。
注10) ケースの耐薬品性は、P.433の耐薬品データでご確認ください。
注11) ケースガードは標準装備(ポリカーボネート)となります。
注12) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。
注13) 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14) バルブ機能は付いていません。
注15) 金属ケース:2, 8との組合せ選択はできません。
注16) フィルタドレン排出口:Wと組合せて選択した場合は、ルブリケータのドレンコックは、バーブ継手となります。
注17) ねじ種類M5, 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。
なお、圧力スイッチの単位表記は、MPa・psi併記になります。
丸形圧力計(カラーゾーン付):Mとの組合せはできません。
別途特注対応となります。
注18) ○は、ねじ種類がM5, NPTの場合のみの対応となります。

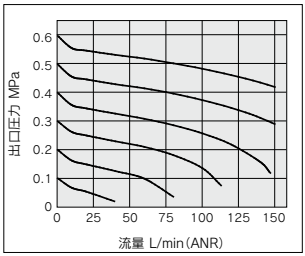
標準仕様

型式		AC10-A	AC20-A	AC25-A	AC30-A	AC40-A	AC40-06-A
構成機器	エアフィルタ[AF]	AF10-A	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	レギュレータ[AR]	AR10-A	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
	ルブリケータ[AL]	AL10-A	AL20-A	AL30-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
管接続口径		M5×0.8	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4
圧力計接続口径[AR]		1/16	1/8				
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					
設定圧力範囲[AR]		0.05～0.7MPa					
ろ過度[AF]		5μm					
推奨使用油[AL]		タービン油1種(ISO VG32)					
ケース材質[AF/AL]		ポリカーボネート					
ケースガード[AF/AL]		—	準標準(鋼帯)	標準装備(ポリカーボネート)			
構造[AR]		リリーフタイプ					
質量(kg)		0.27	0.40	0.68	0.83	1.53	1.66

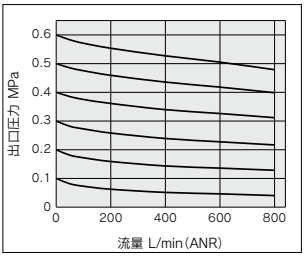
流量特性(代表値)

条件：入口圧力0.7MPa

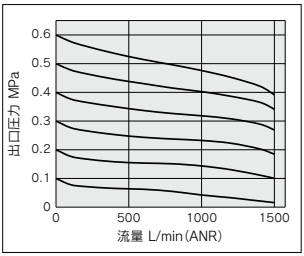
AC10-A M5×0.8



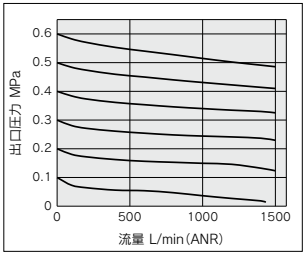
AC20-A Rc 1/4



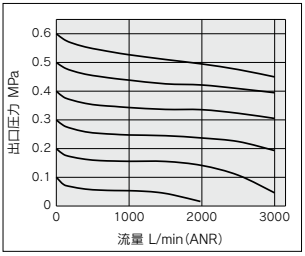
AC25-A Rc 3/8



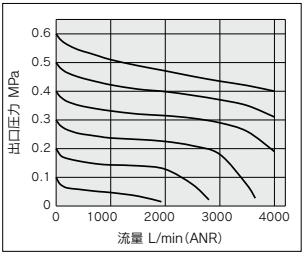
AC30-A Rc 3/8



AC40-A Rc 1/2



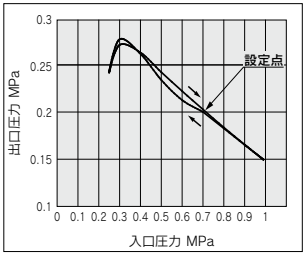
AC40-06-A Rc 3/4



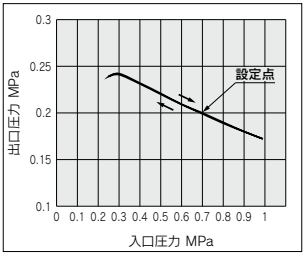
圧力特性(代表値)

条件：入口圧力0.7MPa　出口圧力0.2MPa　流量20L/min(ANR)

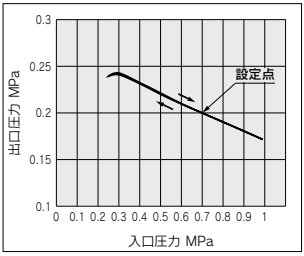
AC10-A



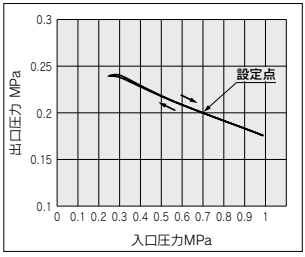
AC20-A



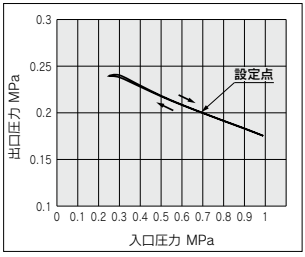
AC25-A



AC30-A



AC40-A/AC40-06-A



⚠ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては後付50、F.R.L.／共通注意事項につきましてはP.387～391をご確認ください。

配管

⚠警告

①チェック弁を取付ける場合、空気の入口側を示す▷の印を確認して接続してください。

空気源

⚠注意

①残圧抜き3ポート弁を取付ける場合、ごみかみ等によるシート部損傷を避けるため入口側には、ろ過度5μm以下のエアフィルタを取付けてください。

取付け・調整

⚠注意

①AC25-A～AC40-Aのエアフィルタ、フィルタレギュレータ、ルブリケータ、ミストセパレータ、マイクロミストセパレータのケース装着の際は、ロックボタンが必ずボディ正面(または背面)の凹部の位置にくるよう、装着してください。ケースの脱落や破損の原因になります。

選定

⚠警告

①フロート式オートドレンについて
作動不良を避けるため、次の使用条件でご使用ください。
〈N.O.タイプの場合〉
・使用コンプレッサは0.75kW(100L/min(ANR))以上でご使用ください。
なお、オートドレンを2個以上使用する場合は、上記コンプレッサ能力に使用台数を乗じた値以上の能力のあるコンプレッサをご使用ください。
2個使用の場合、1.5kW(200L/min(ANR))以上のコンプレッサ能力が必要となります。
・使用圧力は0.1MPa以上でご使用ください。
〈N.C.タイプの場合〉
・AD27-Aの使用圧力は0.1MPa以上。
AD37-A、AD47-Aの使用圧力は0.15MPa以上でご使用ください。

②レギュレータ、フィルタレギュレータの入口側に残圧抜き3ポート弁を取付けた場合、残圧を入口側へ排気することは可能ですが、設定圧力0.15MPa以下では排気されないことがあります。
設定圧力が0.15MPa以下で使用される場合、逆流機能付レギュレータのご使用を推奨いたします。

⚠注意

①ルブリケータの入口側にT形スペーサを取付けて中間取出しする際、オイルが逆流する場合があります。無給油エアの取出しはできません。
無給油エアを取出す場合は、逆流を防止するチェック弁(AKMシリーズ)を、ルブリケータの入口側にご使用ください。

②ルブリケータの入口側に残圧抜き3ポート弁を取付け空気を逆流させますと、オイルの逆流および内部部品の破損の原因となりますので、このようなご使用は避けてください。

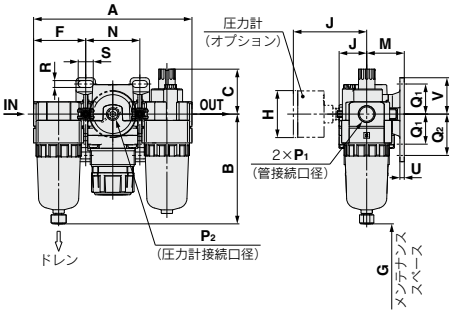
③工場出荷のエアコンビネーションには型式銘板を貼付けしていますが、流通経路上で組付けられた製品には、エアコンビネーションの型式銘板は貼付けされておりませんのでご了承ください。

④AC10シリーズで圧力計付の場合、モジュラ連結された状態では、工具が干渉し圧力計の取付け、取外しができません。
AR/AW10-Aの製品単体状態で圧力計を取付け、取外した後、モジュラ連結してください。
圧力計をねじ込む際は、必ず二面取り部にスパナをかけてねじ込んでください。
他の部分をもってねじ込むとエア漏れおよび破損の原因となります。
圧力計を取付けた状態での出荷も可能ですので、当社営業にお問合せください。

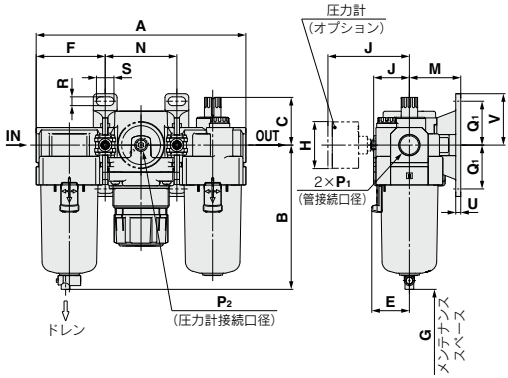
⑤流量特性の入口圧力条件より低い入口圧力でご使用の場合、出口側の圧力降下量が大きくなる場合がありますので、実機で確認してください。
エアコンビネーションの選定方法につきましては、製品選定ガイドの99ページをご参照ください。

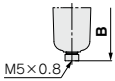
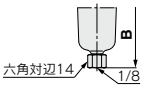
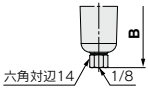
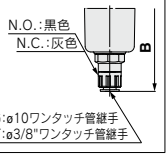
外形寸法図

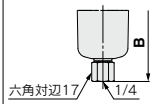
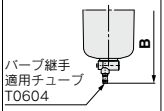
AC10-A·AC20-A



AC25-A～AC40-06-A



適用機種	AC10-A·AC20-A		AC20-A		AC25-A～AC40-06-A
オプション/準標準仕様	オートドレン付(N.C.)	金属ケース	ドレンガイド付	金属ケースドレンガイド付	オートドレン付(N.O./N.C.)
外形図					

適用機種	AC25-A～AC40-06-A					
オプション/準標準仕様	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付	ドレンガイド付	ドレンコック·バーブ継手付
外形図						

型式	標準仕様																	
	P_1	P_2	A	B	C	E	F	G	J	ブラケット取付寸法								
										M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V
AC10-A	M5×0.8	1/16	87	59.9	25.5	—	28	35	12.5	25	31	20	27	4.5	6.8	3	24.5
AC20-A	1/8·1/4	1/8	126.4	87.6	35.9	—	41.6	60	23.4	30	43.2	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25-A	1/4·3/8	1/8	167.4	115.1	38.1	30	55.1	80	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC30-A	1/4·3/8	1/8	167.4	115.1	38.1	30	55.1	80	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC40-A	1/4·3/8·1/2	1/8	220.4	147.1	39.8	38.4	72.6	110	36.1	50	75.2	40	—	9	18	5	48
AC40-06-A	3/4	1/8	235.4	149.1	37.8	38.4	77.6	110	39.6	50	80.2	40	—	9	18	5	48

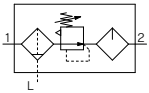
型式	オプション仕様					準標準仕様					
	丸形圧力計		丸形圧力計(カラーゾーン付)		オートドレン付	バーブ継手付	ドレンガイド付	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付
	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC10-A	ø26	26	—	—	77.9	—	—	59.3	—	—	—
AC20-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC25-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AC30-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AC40-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1
AC40-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9	151.6	156.1	171.6	176.1

エアコンビネーション

フィルタレギュレータ＋ルブリケータ

AC10A-A～AC40A-A

JIS記号



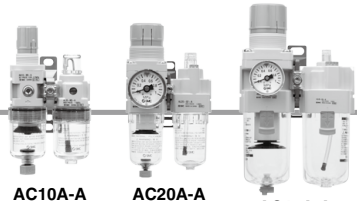
型式表示方法

AC 30 A－ □ 03 DG－ □ － □ －A

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

・オプション・準標準は、a～lの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション記号・アタッチメント記号・準標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例）AC30A-F03DM-KSV-13NR-A

			記号	内容	❶ ボディサイズ 10	20	30	40
❷	ねじ種類		無記号	メートルねじ（M５）	●	—	—	—
				Rc	—	●	●	●
			N注1)	NPT	—	●	●	●
			F注2)	G	—	●	●	●
			+					
❸	管接続口径		M5	M5	●	—	—	—
			01	1/8	—	●	—	—
			02	1/4	—	●	●	●
			03	3/8	—	—	●	●
			04	1/2	—	—	—	●
			06	3/4	—	—	—	●
			+					
❹	注3)オプション	a フロート式オートドレン	無記号	オートドレンなし	●	●	●	●
			C注4)	N.C.（ノーマルクローズ）無加圧時ドレン排出なし	●	●	●	●
			D注5)	N.O.（ノーマルオープン）無加圧時ドレン排出あり	—	—	●	●
			+					
		b 圧力計注6)	無記号	圧力計なし	●	●	●	●
			G	丸形圧力計（リミットインジケータなし）	●	—	—	—
				丸形圧力計（リミットインジケータ付）	—	●	●	●
			M	丸形圧力計（カラーゾーン付）	—	●	●	●
			+					
❺	アタッチメント	c チェック弁	無記号	アタッチメントなし	●	●	●	●
			K	取付位置：AW＋**K**＋AL	—	●	●	●注7)
			+					
		d 圧力スイッチ	無記号	アタッチメントなし	●	●	●	●
			S注8)	取付位置：AW＋**S**＋AL	—	●	●	●
			+					
		e 残圧抜き3ポート弁	無記号	アタッチメントなし	●	●	●	●
			V	取付位置：AW＋AL＋**V**	—	●	●	●
			+					
❻	準標準	f 設定圧力注9)	無記号	0.05～0.7MPa設定	●	●	●	●
			1	0.02～0.2MPa設定	●	●	●	●
			+					
		g ケース注10)	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	—	●	—注11)	—注11)
			6C	ケースガード付・ナイロンケース	—	●	—注12)	—注12)
			+					
		h フィルタレギュレータドレン排出口注13)	無記号	ドレンコック付	●	●	●	●
			J注14)	ドレンガイド1/8	—	●	—	—
				ドレンガイド1/4	—	—	●	●
			W注15)	ドレンコック、バーブ継手（ø6×ø4ナイロンチューブ用）付	—	—	●	●



AC10A-A　AC20A-A　AC40A-A

			記号	内容	❶ ボディサイズ 10	20	30	40
❻	準標準	i ルブリケータ油排出口	無記号	ドレンコックなし	●	●	●	●
			3注16)	ルブリケータにドレンコック付	●	●	●	●
			+					
		j 排気機構	無記号	リリーフタイプ	●	●	●	●
			N	ノンリリーフタイプ	●	●	●	●
			+					
		k 流れ方向	無記号	流れ方向：左→右	●	●	●	●
			R	流れ方向：右→左	●	●	●	●
			+					
		l 圧力単位	無記号	銘板と圧力計の単位表記：MPa	●	●	●	●
			Z注17)	製品銘板、ケース注意表示、圧力計の単位表記：psi、°F	○注18)	○注18)	○注18)	○注18)

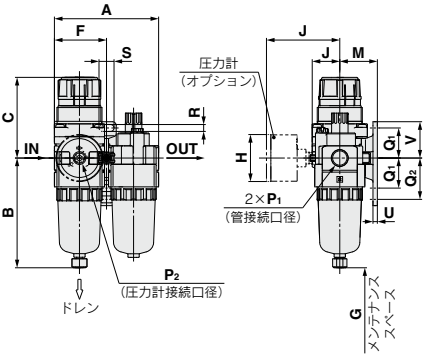
注1) ドレンガイドは、NPT1/8（AC20A-Aに適用）、NPT1/4（AC30A-A～AC40A-Aに適用）となります。オートドレンの排出ポートは、ø3/8"ワンタッチ管継手付（AC30A-A～AC40A-Aに適用）となります。
注2) ドレンガイドは、G1/8（AC20A-Aに適用）、G1/4（AC30A-A～AC40A-Aに適用）となります。
注3) オプションG,Mは、同時梱包となり、組付けられていません。
注4) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残るため、終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。
注5) 使用するコンプレッサが小型（0.75kW、吐出流量100L/min[ANR]未満）の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるので、N.C.タイプを推奨します。
注6) 圧力計は、標準（0.7MPa設定）用は1.0MPa仕様、0.2MPa設定用は0.4MPa仕様（AC10A-Aのみ1.0MPa仕様）となります。
注7) 管接続口径：06の場合は選択できません。
注8) 圧力スイッチの取付けにより、ブラケットの位置が変わります。
注9) 設定圧力仕様の上限以上に設定できる場合がありますが、仕様の範囲内でご使用ください。
注10) ケースの耐薬品性は、P.433の耐薬品データでご確認ください。
注11) ケースガードは標準装備（ポリカーボネート）となります。
注12) ケースガードは標準装備（ナイロン）となります。
注13) 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14) バルブ機能は付いていません。
注15) 金属ケース：2, 8との組合せ選択はできません。
注16) フィルタレギュレータドレン排出口Wと組合わせて選択した場合は、ルブリケータのドレンコックは、バーブ継手となります。
注17) ねじ種類M5, 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。
なお、圧力スイッチの単位表記は、MPa・psi併記になります。
丸形圧力計（カラーゾーン付）：Mとの組合せはできません。別途特注対応となります。
注18) ○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

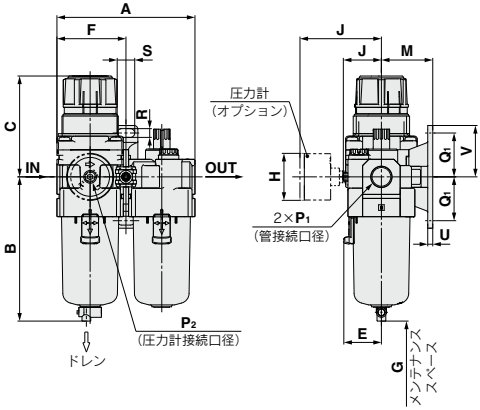
型式		AC10A-A	AC20A-A	AC30A-A	AC40A-A	AC40A-06-A
構成機器	フィルタレギュレータ[AW]	AW10-A	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	ルブリケータ[AL]	AL10-A	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
管接続口径		M5×0.8	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4
圧力計接続口径[AW]		1/16	1/8			
使用流体		空気				
周囲温度および使用流体温度		−5～60℃（凍結なきこと）				
保証耐圧力		1.5MPa				
最高使用圧力		1.0MPa				
設定圧力範囲[AW]		0.05～0.7MPa				
ろ過度[AW]		5μm				
推奨使用油[AL]		タービン油1種（ISO VG32）				
ケース材質[AW/AL]		ポリカーボネート				
ケースガード[AW/AL]		—	準標準（鋼帯）	標準装備（ポリカーボネート）		
構造[AW]		リリーフタイプ				
質量（kg）		0.20	0.34	0.67	1.24	1.35

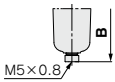
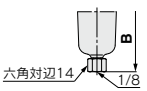
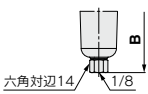
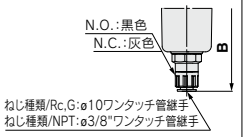
外形寸法図

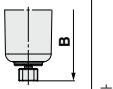
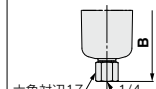
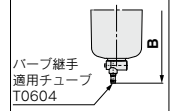
AC10A-A·AC20A-A



AC30A-A～AC40A-06-A



適用機種	AC10A-A·AC20A-A		AC20A-A		AC30A-A～AC40A-06-A
オプション/準標準仕様	オートドレン付(N.C.)	金属ケース	ドレンガイド付	金属ケースドレンガイド付	オートドレン付(N.O./N.C.)
外形図					

適用機種	AC30A-A～AC40A-06-A					
オプション/準標準仕様	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付	ドレンガイド付	ドレンコック·バーブ継手付
外形図						

型式	標準仕様															
	P_1	P_2	A	B	C(注)	E	F	G	J	ブラケット取付寸法						
										M	Q_1	Q_2	R	S	U	V
AC10A-A	M5×0.8	1/16	56	59.9	47.4	—	28	25	12.5	25	20	27	4.5	6.8	3	24.5
AC20A-A	1/8·1/4	1/8	83.2	87.6	67.4	—	41.6	60	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC30A-A	1/4·3/8	1/8	110.2	115.1	83.5	30	55.1	80	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40A-A	1/4·3/8·1/2	1/8	145.2	147.1	100	38.4	72.6	110	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40A-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	101.5	38.4	77.6	110	39.6	50	40	—	9	18	5	48

型式	オプション仕様					準標準仕様					
	丸形圧力計		丸形圧力計(カラーゾーン付)		オートドレン付	バーブ継手付	ドレンガイド付	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付
	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC10A-A	ø26	26	—	—	77.9	—	—	59.3	—	—	—
AC20A-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30A-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AC40A-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1
AC40A-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9	151.6	156.1	171.6	176.1

注) 全長寸法Cは、フィルタレギュレータのハンドルをアンロックした状態での寸法です。

エアコンビネーション

エアフィルタ＋レギュレータ

AC10B-A～AC40B-A

JIS記号

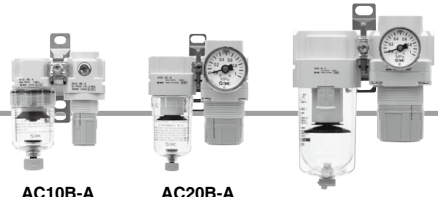
型式表示方法

AC 30 B－ □ 03 DG－ □ － □ －A

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

・オプション・準標準は、a～jの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション記号・アタッチメント記号・準標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例）AC30B-F03DM-SV-1NR-A

			記号	内容	❶ ボディサイズ 10	20	25	30	40
❷	ねじ種類		無記号	メートルねじ（M５）	●	—	—	—	—
				Rc	—	●	●	●	●
			N注1)	NPT	—	●	●	●	●
			F注2)	G	—	●	●	●	●
			＋						
❸	管接続口径		M5	M5	●	—	—	—	—
			01	1/8	—	●	—	—	—
			02	1/4	—	●	●	●	●
			03	3/8	—	—	●	●	●
			04	1/2	—	—	—	—	●
			06	3/4	—	—	—	—	●
			＋						
❹	注3)オプション	a フロート式オートドレン	無記号	オートドレンなし	●	●	●	●	●
			C注4)	N.C.（ノーマルクローズ）無加圧時ドレン排出なし	●	●	●	●	●
			D注5)	N.O.（ノーマルオープン）無加圧時ドレン排出あり	—	—	●	●	●
			＋						
		b 圧力計注6)	無記号	圧力計なし	●	●	●	●	●
			G	丸形圧力計（リミットインジケータなし）	●	—	—	—	—
				丸形圧力計（リミットインジケータ付）	—	●	●	●	●
			M	丸形圧力計（カラーゾーン付）	—	●	●	●	●
			＋						
❺	アタッチメント	c 圧力スイッチ	無記号	アタッチメントなし	●	●	●	●	●
			S注7)	取付位置：AF＋**S**＋AR	—	●	●	●	●
		T形スペーサ	T注7)	取付位置：AF＋**T**＋AR	●	●	●	●	●
			＋						
		d 残圧抜き3ポート弁	無記号	アタッチメントなし	●	●	●	●	●
			V	取付位置：AF＋AR＋**V**	—	●	●	●	●
			V1注8)	取付位置：**V**＋AF＋AR	—	●	●	●	●
			＋						
❻	準標準	e 設定圧力注9)	無記号	0.05～0.7MPa設定	●	●	●	●	●
			1	0.02～0.2MPa設定	●	●	●	●	●
			＋						
		f ケース注10)	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	—	●	—注11)	—注11)	—注11)
			6C	ケースガード付・ナイロンケース	—	●	—注12)	—注12)	—注12)
			＋						
		g エアフィルタドレン排出口注13)	無記号	ドレンコック付	●	●	●	●	●
			J注14)	ドレンガイド1/8	—	●	—	—	—
				ドレンガイド1/4	—	—	●	●	●
			W注15)	ドレンコック、バーブ継手（ø6×ø4ナイロンチューブ用）付	—	—	●	●	●



AC10B-A　AC20B-A　AC40B-A

			記号	内容	❶ ボディサイズ 10	20	25	30	40
❻ 準標準	h	排気機構	無記号	リリーフタイプ	●	●	●	●	●
			N	ノンリリーフタイプ	●	●	●	●	●
			+						
	i	流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●	●	●
			R	流れ方向:右→左	●	●	●	●	●
			+						
	j	圧力単位	無記号	銘板と圧力計の単位表記:MPa	●	●	●	●	●
			Z注16)	製品銘板、ケース注意表示、圧力計の単位表記:psi、°F	○注17)	○注17)	○注17)	○注17)	○注17)

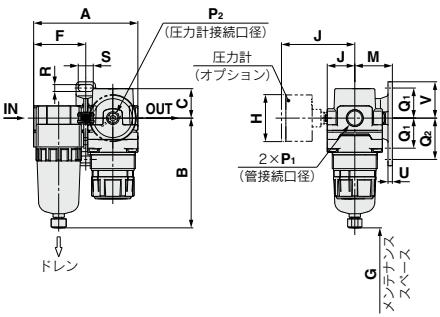
注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AC20B-Aに適用)、NPT1/4(AC25B-A～AC40B-Aに適用)となります。
オートドレンの排出ポートは、ø3/8"ワンタッチ管継手付(AC25B-A～AC40B-Aに適用)となります。
注2) ドレンガイドは、G1/8(AC20B-Aに適用)、G1/4(AC25B-A～AC40B-Aに適用)となります。
注3) オプションG,Mは、同時梱包となり、組付けられていません。
注4) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残るため、終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。
注5) 使用するコンプレッサが小型(0.75kW、吐出流量100L/min[ANR]未満)の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるので、N.C.タイプを推奨します。
注6) 圧力計は、標準(0.7MPa設定)用は1.0MPa仕様、0.2MPa設定用は0.4MPa仕様(AC10B-Aのみ1.0MPa仕様)となります。
注7) T形スペーサおよび圧力スイッチの取付けによりブラケットの位置が変わります。
注8) 安全のため、出口側圧力が排気され、大気圧になっていることを圧力計などでご確認ください。
V1仕様の場合、確実な排気を行うため、レギュレータの設定圧力は、0.15MPa以上でご使用ください。
注9) 設定圧力仕様の上限以上に設定できる場合がありますが、仕様の範囲内でご使用ください。
注10) ケースの耐薬品性は、P.433の耐薬品データでご確認ください。
注11) ケースガードは標準装備(ポリカーボネート)となります。
注12) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。
注13) 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14) バルブ機能は付いていません。
注15) 金属ケース:2, 8との組合せ選択はできません。
注16) ねじ種類M5, 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。
なお、圧力スイッチの単位表記は、MPa・psi併記になります。
丸形圧力計(カラーゾーン付):Mとの組合せはできません。別途特注対応となります。
注17) ○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

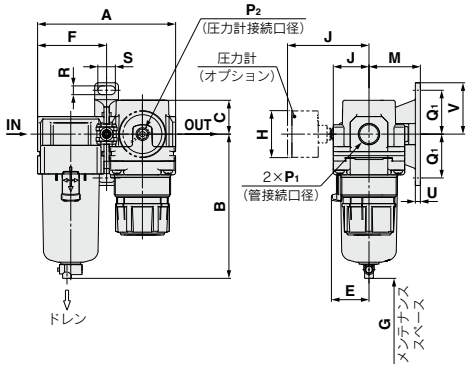
型式		AC10B-A	AC20B-A	AC25B-A	AC30B-A	AC40B-A	AC40B-06-A
構成機器	エアフィルタ[AF]	AF10-A	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	レギュレータ[AR]	AR10-A	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
管接続口径		M5×0.8	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4
圧力計接続口径[AR]		1/16	1/8				
使用流体		空気					
周囲温度および使用流体温度		−5～60℃(凍結なきこと)					
保証耐圧力		1.5MPa					
最高使用圧力		1.0MPa					
設定圧力範囲[AR]		0.05～0.7MPa					
ろ過度[AF]		5μm					
ケース材質[AF]		ポリカーボネート					
ケースガード[AF]		—	準標準(鋼帯)	標準装備(ポリカーボネート)			
構造[AR]		リリーフタイプ					
質量(kg)		0.16	0.28	0.43	0.58	1.05	1.12

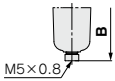
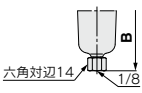
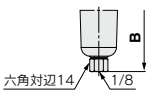
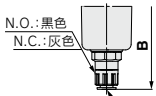
外形寸法図

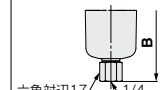
AC10B-A·AC20B-A



AC25B-A～AC40B-06-A



適用機種	AC10B-A·AC20B-A		AC20B-A		AC25B-A～AC40B-06-A
オプション/準標準仕様	オートドレン付(N.C.)	金属ケース	ドレンガイド付	金属ケースドレンガイド付	オートドレン付(N.O./N.C.)
外形図					 ねじ種類/Rc,G:ø10ワンタッチ管継手 ねじ種類/NPT:ø3/8"ワンタッチ管継手

適用機種	AC25B-A～AC40B-06-A					
オプション/準標準仕様	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付	ドレンガイド付	ドレンコック·バーブ継手付
外形図						

型式	標準仕様															
	P_1	P_2	A	B	C	E	F	G	J	ブラケット取付寸法						
										M	Q_1	Q_2	R	S	U	V
AC10B-A	M5×0.8	1/16	56	59.9	11	—	28	25	12.5	25	20	27	4.5	6.8	3	24.5
AC20B-A	1/8·1/4	1/8	83.2	87.6	23.5	—	41.6	25	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25B-A	1/4·3/8	1/8	110.2	115.1	23.5	30	55.1	35	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC30B-A	1/4·3/8	1/8	110.2	115.1	27	30	55.1	35	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40B-A	1/4·3/8·1/2	1/8	145.2	147.1	33.5	38.4	72.6	40	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40B-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	33.5	38.4	77.6	40	39.6	50	40	—	9	18	5	48

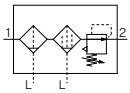
型式	オプション仕様					準標準仕様					
	丸形圧力計		丸形圧力計(カラーゾーン付)		オートドレン付	バーブ継手付	ドレンガイド付	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付
	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC10B-A	ø26	26	—	—	77.9	—	—	59.3	—	—	—
AC20B-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC25B-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AC30B-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AC40B-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1
AC40B-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9	151.6	156.1	171.6	176.1

エアコンビネーション

エアフィルタ＋ミストセパレータ＋レギュレータ

AC20C-A～AC40C-A

JIS記号



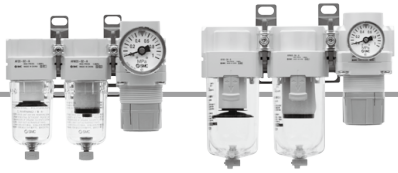
型式表示方法

AC 30 C- □ 03 DG - □ - □ -A

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

・オプション・準標準は、a～jの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション記号・アタッチメント記号・準標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例）AC30C-F03DM-SV-1NR-A

			記号	内容	❶ ボディサイズ 20	25	30	40
❷	ねじ種類		無記号	Rc	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●
			＋					
❸	管接続口径		01	1/8	●	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	●
			03	3/8	—	●	●	●
			04	1/2	—	—	—	●
			06	3/4	—	—	—	●
			＋					
❹	オプション注1)	a フロート式オートドレン	無記号	オートドレンなし	●	●	●	●
			C注2)	N.C.（ノーマルクローズ）無加圧時ドレン排出なし	●	●	●	●
			D注3)	N.O.（ノーマルオープン）無加圧時ドレン排出あり	—	●	●	●
			＋					
		b 圧力計注4)	無記号	圧力計なし	●	●	●	●
			G	丸形圧力計（リミットインジケータ付）	●	●	●	●
			M	丸形圧力計（カラーゾーン付）	●	●	●	●
			＋					
❺	アタッチメント	c 圧力スイッチ	無記号	アタッチメントなし	●	●	●	●
			S注5)	取付位置：AF＋AFM＋**S**＋AR	●	●	●	●
		c T形スペーサ	T注5)	取付位置：AF＋AFM＋**T**＋AR	●	●	●	●
			＋					
		d 残圧抜き3ポート弁	無記号	アタッチメントなし	●	●	●	●
			V	取付位置：AF＋AFM＋AR＋**V**	●	●	●	●
			V1注6)	取付位置：**V**＋AF＋AFM＋AR	●	●	●	●
			＋					
❻	準標準	e 設定圧力注7)	無記号	0.05～0.7MPa設定	●	●	●	●
			1	0.02～0.2MPa設定	●	●	●	●
			＋					
		f ケース	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	●	—	—	—
			＋					
		g フィルタミストセパレータドレン排出口注12)	無記号	ドレンコック付	●	●	●	●
			J注8)	ドレンガイド1/8	●	—	—	—
				ドレンガイド1/4	—	●	●	●
			W注11)	ドレンコック、バーブ継手（ø6×ø4ナイロンチューブ用）付	—	●	●	●
			＋					
		h 排気機構	無記号	リリーフタイプ	●	●	●	●
			N	ノンリリーフタイプ	●	●	●	●



AC20C-A　　AC40C-A

		記号	内容	❶ ボディサイズ 20	25	30	40
❻ 準標準	i 流れ方向	無記号	流れ方向：左→右	●	●	●	●
		R	流れ方向：右→左	●	●	●	●
		+					
	j 圧力単位	無記号	銘板と圧力計の単位表記：MPa	●	●	●	●
		Z注9)	製品銘板、ケース注意表示、圧力計の単位表記：psi、°F	○注10)	○注10)	○注10)	○注10)

注1) オプションG,Mは、同時梱包となり、組付けられていません。
注2) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残るため、終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。
注3) 使用するコンプレッサが小型(0.75kW、吐出流量100L/min[ANR]未満)の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるので、N.C.タイプを推奨します。
注4) 圧力計は、標準(0.7MPa設定)用は1.0MPa仕様、0.2MPa設定用は0.4MPa仕様となります。
注5) T形スペーサおよび圧力スイッチの取付けによりブラケットの位置が変わります。
注6) 安全のため、出口側圧力が排気され、大気圧になっていることを圧力計などでご確認ください。V1仕様の場合、確実な排気を行うため、レギュレータの設定圧力は、0.15MPa以上でご使用ください。
注7) 設定圧力仕様の上限以上に設定できる場合がありますが、仕様の範囲内でご使用ください。
注8) バルブ機能は付いていません。
注9) 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。
なお、圧力スイッチの単位表記は、MPa・psi併記になります。
丸形圧力計(カラーゾーン付)：Mとの組合せはできません。別途特注対応となります。
注10) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。
注11) 金属ケース：2, 8との組合せ選択はできません。
注12) 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。

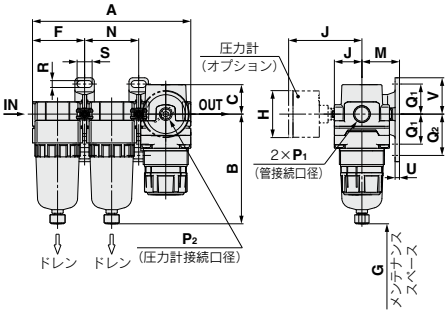
標準仕様

型式		AC20C-A	AC25C-A	AC30C-A	AC40C-A	AC40C-06-A
構成機器	エアフィルタ[AF]	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	ミストセパレータ[AFM]	AFM20-A	AFM30-A	AFM30-A	AFM40-A	AFM40-06-A
	レギュレータ[AR]	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
管接続口径		1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4
圧力計接続口径[AR]		1/8				
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				
最低使用圧力		0.05MPa				
設定圧力範囲[AR]		0.05～0.7MPa				
ろ過度[AF/AFM]		AF：5μm、AFM：0.3μm(捕集効率99.9%)				
出口側オイルミスト濃度[AFM]		MAX1.0mg/m³(ANR)(≒0.8ppm)注2)注3)				
定格流量{L/min(ANR)}[AFM]注1)		200	450	450	1100	1100
ケース材質[AF/AFM]		ポリカーボネート				
ケースガード[AF/AFM]		準標準(鋼帯)	標準装備(ポリカーボネート)			
構造[AR]		リリーフタイプ				
質量(kg)		0.39	0.67	0.82	1.53	1.66

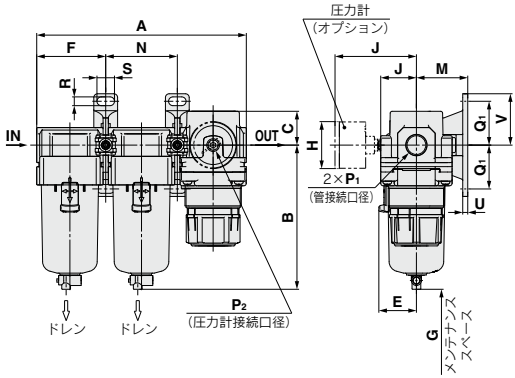
注1) 条件：ミストセパレータ入口圧力0.7MPa。定格流量は入口圧力によって変わります。
定格流量以上流れますと、出口側へオイルが流出しますのでご注意ください。
注2) コンプレッサ吐出濃度30mg/m³(ANR)時
注3) ケースパッキンおよびその他の"O"リングには少量のグリースは使用しています。

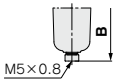
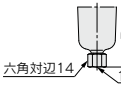
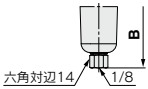
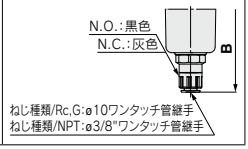
外形寸法図

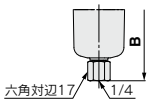
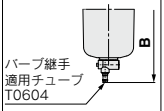
AC20C-A



AC25C-A～AC40C-06-A



適用機種	AC20C-A				AC25C-A～AC40C-06-A
オプション/準標準仕様	オートドレン付(N.C.)	ドレンガイド付	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	オートドレン付(N.O./N.C.)
外形図					

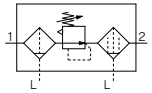
適用機種	AC25C-A～AC40C-06-A					
オプション/準標準仕様	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付	ドレンガイド付	ドレンコック・バーブ継手付
外形図						

型式	標準仕様																
	P_1	P_2	A	B	C	E	F	G	J	ブラケット取付寸法							
										M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V
AC20C-A	1/8·1/4	1/8	126.4	87.6	23.5	—	41.6	45	23.4	30	43.2	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25C-A	1/4·3/8	1/8	167.4	115.1	23.5	30	55.1	50	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC30C-A	1/4·3/8	1/8	167.4	115.1	27	30	55.1	50	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC40C-A	1/4·3/8·1/2	1/8	220.4	147.1	33.5	38.4	72.6	75	36.1	50	75.2	40	—	9	18	5	48
AC40C-06-A	3/4	1/8	235.4	149.1	33.5	38.4	77.6	75	39.6	50	80.2	40	—	9	18	5	48

型式	オプション仕様					準標準仕様					
	丸形圧力計		丸形圧力計(カラーゾーン付)		オートドレン付	バーブ継手付	ドレンガイド付	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付
	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20C-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC25C-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AC30C-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AC40C-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1
AC40C-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9	151.6	156.1	171.6	176.1

エアコンビネーション
フィルタレギュレータ＋ミストセパレータ
AC20D-A～AC40D-A

JIS記号

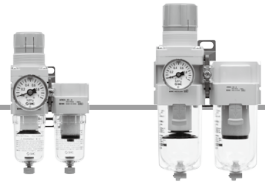


型式表示方法

AC 30 D- □ 03 DG - □ - □ -A
（❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻）

・オプション・準標準は、a～jの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション記号・アタッチメント記号・準標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例）AC30D-F03DM-SV-1NR-A

			記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40
❷	ねじ種類		無記号	Rc	●	●	●
			N	NPT	●	●	●
			F	G	●	●	●
❸	管接続口径		01	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
❹	オプション注1)	a フロート式オートドレン	無記号	オートドレンなし	●	●	●
			C注2)	N.C.（ノーマルクローズ）無加圧時ドレン排出なし	●	●	●
			D注3)	N.O.（ノーマルオープン）無加圧時ドレン排出あり	—	●	●
		b 圧力計注4)	無記号	圧力計なし	●	●	●
			G	丸形圧力計（リミットインジケータ付）	●	●	●
			M	丸形圧力計（カラーゾーン付）	●	●	●
❺	アタッチメント	c 圧力スイッチ	無記号	アタッチメントなし	●	●	●
			S注5)	取付位置：AW＋**S**＋AFM	●	●	●
		d 残圧抜き3ポート弁	無記号	アタッチメントなし	●	●	●
			V	取付位置：AW＋AFM＋**V**	●	●	●
			V1注6)	取付位置：**V**＋AW＋AFM	●	●	●
❻	準標準	e 設定圧力注7)	無記号	0.05～0.7MPa設定	●	●	●
			1	0.02～0.2MPa設定	●	●	●
		f ケース	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	●	—	—
		g フィルタレギュレータ ミストセパレータ ドレン排出口注12)	無記号	ドレンコック付	●	●	●
			J注8)	ドレンガイド1/8	●	—	—
				ドレンガイド1/4	—	●	●
			W注11)	ドレンコック、バーブ継手（ø6×ø4ナイロンチューブ用）付	—	●	●
		h 排気機構	無記号	リリーフタイプ	●	●	●
			N	ノンリリーフタイプ	●	●	●
		i 流れ方向	無記号	流れ方向：左→右	●	●	●
			R	流れ方向：右→左	●	●	●



AC20D-A　　AC40D-A

		記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40
❻ 準標準	j 圧力単位	無記号	銘板と圧力計の単位表記：MPa	●	●	●
		Z注9)	製品銘板、ケース注意表示、圧力計の単位表記：psi、℉	○注10)	○注10)	○注10)

注1) オプションG,Mは、同時梱包となり、組付けられていません。
注2) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残るため、終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。
注3) 使用するコンプレッサが小型（0.75kW、吐出流量100L/min[ANR]未満）の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるので、N.C.タイプを推奨します。
注4) 圧力計は、標準（0.7MPa設定）用は1.0MPa仕様、0.2MPa設定用は0.4MPa仕様となります。
注5) 圧力スイッチの取付けにより、ブラケットの位置が変わります。
注6) 安全のため、出口側圧力が排気され、大気圧になっていることを圧力計などでご確認ください。V1仕様の場合、確実な排気を行うため、レギュレータの設定圧力は、0.15MPa以上でご使用ください。
注7) 設定圧力仕様の上限以上に設定できる場合がありますが、仕様の範囲内でご使用ください。
注8) バルブ機能は付いていません。
注9) 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。
なお、圧力スイッチの単位表記は、MPa・psi併記になります。
丸形圧力計（カラーゾーン付）：Mとの組合せはできません。別途特注対応となります。
注10) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。
注11) 金属ケース：2, 8との組合せ選択はできません。
注12) 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。

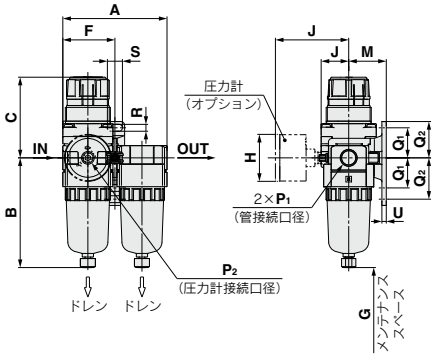
標準仕様

型式		AC20D-A	AC30D-A	AC40D-A	AC40D-06-A
構成機器	フィルタレギュレータ[AW]	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	ミストセパレータ[AFM]	AFM20-A	AFM30-A	AFM40-A	AFM40-06-A
管接続口径		1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4
圧力計接続口径[AW]		1/8			
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			
最低使用圧力		0.05MPa			
設定圧力範囲[AW]		0.05～0.7MPa			
ろ過度[AW/AFM]		AW：5μm、AFM：0.3μm（捕集効率99.9%）			
定格流量{L/min（ANR）}[AFM]注1)		150	330	800	800
出口側オイルミスト濃度[AFM]注2)注3)		MAX1.0mg/m³（ANR）（≒0.8ppm）			
ケース材質[AW/AFM]		ポリカーボネート			
ケースガード[AW/AFM]		準標準（鋼帯）	標準装備（ポリカーボネート）		
構造[AW]		リリーフタイプ			
質量（kg）		0.33	0.66	1.24	1.35

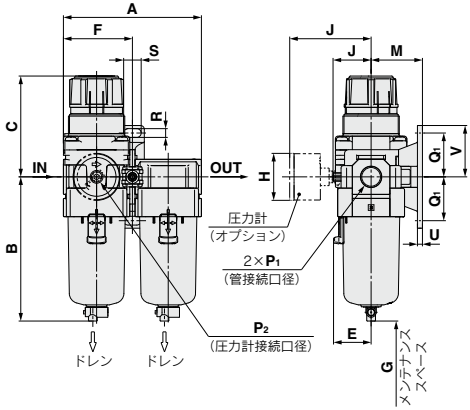
注1) 条件：ミストセパレータ入口圧力0.5MPa。定格流量は入口圧力によって変わります。
定格流量以上流れますと、出口側へオイルが流出しますのでご注意ください。
注2) コンプレッサ吐出濃度30mg/m³（ANR）時
注3) ケースパッキンおよびその他の"O"リングには少量のグリースは使用しています。

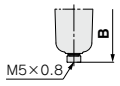
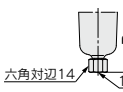
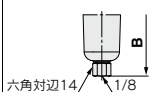
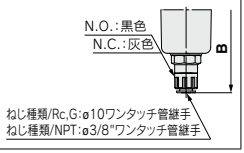
外形寸法図

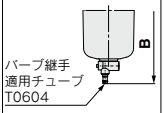
AC20D-A



AC30D-A～AC40D-06-A



適用機種	AC20D-A				AC30D-A～AC40D-06-A
オプション/準標準仕様	オートドレン付(N.C.)	ドレンガイド付	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	オートドレン付(N.O./N.C.)
外形図					

適用機種	AC30D-A～AC40D-06-A					
オプション/準標準仕様	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付	ドレンガイド付	ドレンコック・バーブ継手付
外形図						

型式	標準仕様															
	P_1	P_2	A	B	C注)	E	F	G	J	ブラケット取付寸法						
										M	Q_1	Q_2	R	S	U	V
AC20D-A	1/8·1/4	1/8	83.2	87.6	67.4	—	41.6	45	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC30D-A	1/4·3/8	1/8	110.2	115.1	83.5	30	55.1	50	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40D-A	1/4·3/8·1/2	1/8	145.2	147.1	100	38.4	72.6	75	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40D-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	101.5	38.4	77.6	75	39.6	50	40	—	9	18	5	48

型式	オプション仕様					準標準仕様					
	丸形圧力計		丸形圧力計(カラーゾーン付)		オートドレン付	バーブ継手付	ドレンガイド付	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付
	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20D-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30D-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AC40D-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1
AC40D-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9	151.6	156.1	171.6	176.1

注) 全長寸法Cは、フィルタレギュレータのハンドルをアンロックした状態での寸法です。

オプション／アタッチメント仕様

オプション／アタッチメント品番

区分	名称 ＼ 型式		部品品番					
			AC10-A用	AC20-A用	AC25-A用	AC30-A用	AC40-A用	AC40-06-A用
			AC10A-A用	AC20A-A用	—	AC30A-A用	AC40A-A用	AC40A-06-A用
			AC10B-A用	AC20B-A用	AC25B-A用	AC30B-A用	AC40B-A用	AC40B-06-A用
			—	AC20C-A用	AC25C-A用	AC30C-A用	AC40C-A用	AC40C-06-A用
			—	AC20D-A用	—	AC30D-A用	AC40D-A用	AC40D-06-A用
オプション	圧力計注1) 丸形	標準	G27-10-R1	G36-10-□01			G46-10-□01	
		0.02～0.2MPa設定	G27-10-R1注2)	G36-4-□01			G46-4-□01	
	圧力計注1) 丸形(カラーゾーン付)	標準	—	G36-10-□01-L			G46-10-□01-L	
		0.02～0.2MPa設定	—	G36-4-□01-L			G46-4-□01-L	
アタッチメント	スペーサ		Y100-A	Y200-A	Y300-A		Y400-A	Y500-A
	ブラケット付スペーサ		Y100T-A	Y200T-A	Y300T-A		Y400T-A	Y500T-A
	チェック弁注3)注4)		—	AKM2000-□01-A (□02)-A	AKM3000-(□01)-A □02-A		AKM4000-(□02)-A □03-A	—
	圧力スイッチ注4)		—	IS10M-20-A	IS10M-30-A		IS10M-40-A	IS10M-50-A
	T形スペーサ注3)注4)		Y110-M5-A	Y210-□01-A (□02)-A	Y310-(□01)-A □02-A		Y410-(□02)-A □03-A	Y510-(□02)-A □03-A
	残圧抜き3ポート弁注4)		—	VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A		□02A VHS40-□03A □04A	VHS40-□06A
	配管アダプタ注4)		E100-M5-A	□01-A E200-□02-A □03-A	□02-A E300-□03-A □04-A		□02-A E400-□03-A □04-A □06-A	E500-□06-A
	配管アダプタ付圧力スイッチ注4)		—	□01-A IS10E-20□02-A □03-A	□02-A IS10E-30□03-A □04-A		□02-A IS10E-40□03-A □04-A □06-A	—
	クロススペーサ注4)		Y14-M5-A	Y24-□01-A □02-A	Y34-□01-A □02-A		Y44-□02-A □03-A	Y54-□03-A □04-A

注1) 丸形圧力計品番の□は、接続ねじの種類を表します。Rは無記号、NPTはNとなります。
接続ねじNPTおよび、単位表記psi仕様の圧力計供給につきましては、別途お問合せください。
注2) 標準用圧力計になります。
注3) エアコンビネーションでは(　　)が付いていない口径が、標準仕様となります。
注4) モジュラ結合の際には、別途スペーサが必要です。

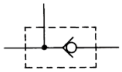
チェック弁:(K)　1/8･1/4･3/8

レギュレータの出口側で分岐し、エアを取出す際にルブリケータからのオイルの逆流を防止する中間取出しポート付のチェック弁も簡単に取付けられます。

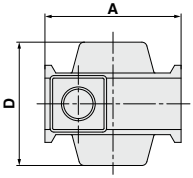
AKM 30 00 − □ 01 −A

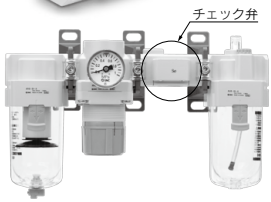
❶ ❷ ❸

JIS記号



	記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40
❷ ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●
	N	NPT	●	●	●
	F	G	●	●	●
❸ 分岐ポート管接続口径	01	1/8	●	●	—
	02	1/4	●	●	●
	03	3/8	—	—	●

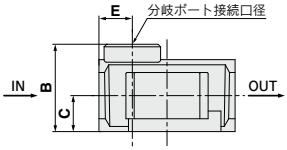




仕様

型式	有効断面積(mm²)
AKM2000-A	28
AKM3000-A	55
AKM4000-A	111

ALの入口側で分岐する時は、必ずこのチェック弁をご使用ください。
入口、出口ポートは、ねじ加工していません。



型式	分岐ポート管接続口径	A	B	C	D	E	適用機種
AKM2000-A	1/8･1/4	40	28	11	40	11	AC20-A, AC20A-A
AKM3000-A	1/8･1/4	53	34	14	48	13	AC25-A AC30-A, AC30A-A
AKM4000-A	1/4･3/8	70	42	18	54	15	AC40-A, AC40A-A注)

注) AC40□-06-Aには取付できません。
※ACに使用する場合の標準の分岐ポート管接続口径は上記のアタッチメント表をご参照ください。

圧力スイッチ：(S)

コンパクトに一体化された圧力スイッチも簡単に取付けられ、ラインの圧力検出が容易にできます。

IS10M－30－□－A

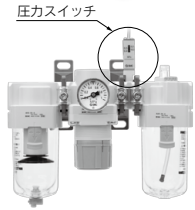
❶ ❷

準標準は、a～cの各項目毎に1つずつ選択してください。準標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例）IS10M-30-6LP

			記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40	50
❷ 準標準	a	設定圧力範囲	無記号	0.1～0.4MPa	●	●	●	●
			6注1)	0.1～0.6MPa	●	●	●	●
			+					
	b	リード線長さ	無記号	0.5m	●	●	●	●
			L	3m	●	●	●	●
			Z	5m	●	●	●	●
			+					
	c	目盛板圧力単位	無記号	MPa	●	●	●	●
			P注2)	MPa・psi併記	●	●	●	●

注1）6P（L,Z）の設定圧力範囲は、0.2～0.6MPa（30～90psi）になります。
注2）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。

JIS記号



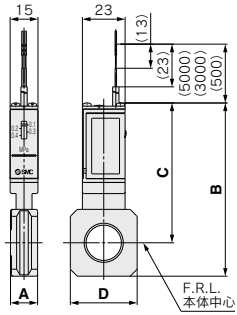
仕様

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	1.0MPa
最高使用圧力	0.7MPa
設定圧力範囲（OFF時）	0.1～0.4MPa
応差	0.08MPa以下

スイッチ特性

接点構成	1a
最大接点容量	AC2VA・DC2W
使用電圧AC、DC	100V以下
最大使用電流	AC、DC12V～24V：50mA AC、DC48V：40mA AC、DC100V：20mA

注）仕様詳細につきましては、Best Pneumatics No.⑧ IS10シリーズの項をご参照ください。

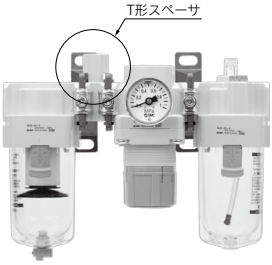


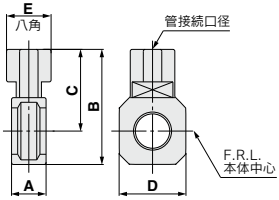
型式	A	B	C	D	適用機種
IS10M-20-A	10.6	74.2	64.4	28	AC20□-A
IS10M-30-A	12.6	84.5	70.5	30	AC25□-A, AC30□-A
IS10M-40-A	14.6	93.3	75.3	36	AC40□-A
IS10M-50-A	16.6	97.3	77.3	44	AC40□-06-A

※モジュラ結合の際には、別途スペーサが必要です。

T形スペーサ：(T)　1/8・1/4・3/8

T形スペーサを使用することにより、エア取出し分岐が容易にできます。





型式注)	管接続口径	A	B	C	D	E	適用機種
Y110-M5-A	M5×0.8	11.2	19	12	14	8	AC10-A, AC10B-A
Y210-□01-A	1/8	14.6	41.8	32	28	19	AC20-A, AC20B-A
Y210-□02-A	1/4						AC20C-A
Y310-□01-A	1/8	14.6	52.7	38.7	30	19	AC25-A, AC25B-A AC25C-A, AC30-A AC30B-A, AC30C-A
Y310-□02-A	1/4						
Y410-□02-A	1/4	18.6	62	44	36	24	AC40-A, AC40B-A
Y410-□03-A	3/8						AC40C-A
Y510-□02-A	1/4	18.6	66	46	44	24	AC40-06-A, AC40B-06-A
Y510-□03-A	3/8						AC40C-06-A

注）型式の□は接続ねじの種類を表わします。Rcは無記号、NPTはN、GはFを記入してください。
※モジュラ結合の際には、別途スペーサが必要です。
※ACに使用する場合の標準の接続口径はP.423のアタッチメントの表をご参照ください。

組付上の注意について

ルブリケータの入口側で使用すると油が混入する可能性がありますので、チェック弁AKMシリーズをご使用ください。

残圧抜き3ポート弁：(V) 残圧抜き3ポート弁の詳細につきましては、WEBカタログをご参照ください。

残圧抜き3ポート弁により、ライン中の圧力を簡単に排出できます。

VHS 30 − □ 03 A − □
❶ ❷ ❸ ❹

・準標準は、a～bの各項目毎に1つずつ選択してください。
・準標準記号は、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例)VHS30-03A-RZ

		記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40
❷	ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●
		N注)	NPT	●	●	●
		F注)	G	●	●	●
❸	管接続口径	01	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●
		06	3/4	—	—	●
❹	準標準 a 流れ方向	無記号	流れ方向：左→右	●	●	●
		R	流れ方向：右→左	●	●	●
	b 圧力単位	無記号	製品銘板の単位表記：MPa	●	●	●
		Z注)	製品銘板の単位表記：psi	●	●	●

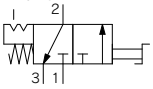
注) ねじ種類NPTのみが対象となります。新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

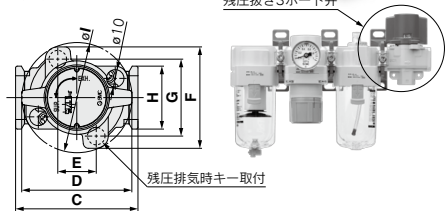
流量特性

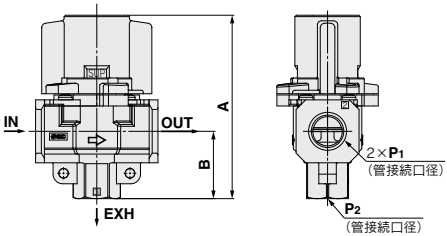
型式	管接続口径 IN, OUT	管接続口径 EXH	流量特性 IN→OUT C(dm³/s·bar)	b	Cv	OUT→EXH C(dm³/s·bar)	b	Cv
VHS20	1/8	1/8	2.4	0.43	0.65	2.5	0.39	0.69
	1/4		3.3	0.40	0.88	3.1	0.51	0.84
VHS30	1/4	1/4	6.4	0.45	1.7	6.2	0.38	1.7
	3/8		8.3	0.41	2.3	7.0	0.41	1.9
VHS40	1/4	3/8	7.3	0.49	2.0	8.5	0.35	2.3
	3/8		10.9	0.45	3.0	11.6	0.40	3.1
	1/2		14.2	0.39	3.8	13.3	0.43	3.6
VHS40-06	3/4	1/2	18.3	0.31	5.0	17.7	0.37	4.8

注) 入口側には、作動保護のためエアフィルタをご使用ください。

JIS記号



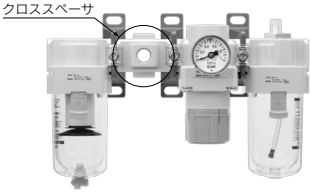


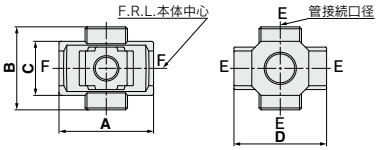


型式	標準仕様 P1	P2	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VHS20	1/8·1/4	1/8	66.4	22.3	40	37.5	14	46.6	33.6	28	43
VHS30	1/4·3/8	1/4	80.3	29.4	53	49	19	52	38	30	49
VHS40	1/4·3/8·1/2	3/8	104.9	38.5	70	63	22	58	44	36	63
VHS40-06	3/4	1/2	110.4	42	75	63	22	58	44	44	63

クロススペーサ：1/8·1/4·3/8·1/2

上下、前後方向に分岐配管ができます。
入口、出口ポートはねじ加工していません。
ねじ加工付の場合は、別途ご確認ください。





F：ねじなし

型式注)	E(管接続口径)	A	B	C	D	適用機種
Y14-M5-A	M5×0.8	23	16	14	25	AC10□-A
Y24-□01-A	1/8	40	40	22	40	AC20□-A
Y24-□02-A	1/4					
Y34-□01-A	1/8	49	43	28	48	AC25□-A, AC30□-A
Y34-□02-A	1/4					
Y44-□02-A	1/4	60	48	36	54	AC40□-A
Y44-□03-A	3/8					
Y54-□03-A	3/8	72	62	40	62	AC40□-06-A
Y54-□04-A	1/2					

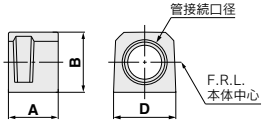
注) 型式の□は接続ねじの種類を表わします。Rcは無記号、NPTはN、GはFを記入してください。
※IN,OUTポートにねじ加工付の場合は、特注対応となりますので、別途ご確認ください。
※六角穴付プラグが2個同時梱包となります。

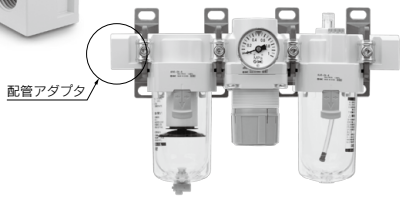
組付上の注意について

1. ルブリケータの入口側に直接取付ける時は、必ずその間にチェック弁AKMシリーズをご使用ください。
2. ACへの組込みは特注対応となります。

配管アダプタ:1/8・1/4・3/8・1/2・3/4

配管を取りはずさなくても機器の着脱ができ、メンテナンスが容易にできます。





型式注)	管接続口径	A	B	D	適用機種
E100-M5-A	M5×0.8	10	14	14	**AC10□-A**
E200-□01-A	1/8	29.8	23.5	28	**AC20□-A**
E200-□02-A	1/4				
E200-□03-A	3/8				
E300-□02-A	1/4	31.8	30	30	**AC25□-A, AC30□-A**
E300-□03-A	3/8				
E300-□04-A	1/2				
E400-□02-A	1/4	31.8	36	36	**AC40□-A**
E400-□03-A	3/8				
E400-□04-A	1/2				
E400-□06-A	3/4				
E500-□06-A	3/4	31.8	40	44	**AC40□-06-A**

注) 型式の□は接続ねじの種類を表わします。Rcは無記号、NPTはN、GはFを記入してください。
※モジュラ結合の際には、別途スペーサが必要です。
※ACへの組み込みは特注対応です。

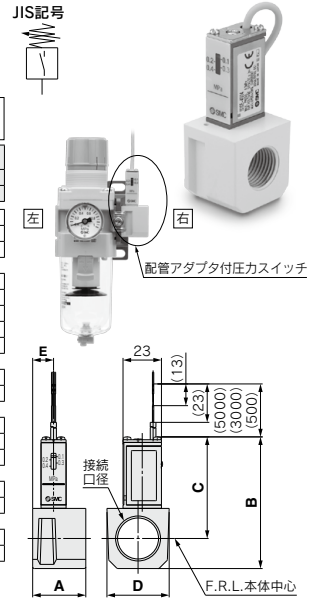
配管アダプタ付圧力スイッチ

IS10E－30□03－□－A
❶ ❷ ❸ ❹

準標準は、a～dの各項目毎に1つずつ選択してください。準標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例) IS10E-30N03-6PRZ

			記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40
❷	ねじ種類		**無記号**	Rc	●	●	●
			N注)	NPT	●	●	●
			F注)	G	●	●	●
			+				
❸	管接続口径		**01**	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	●	●	●
			04	1/2	—	●	●
			06	3/4	—	—	●
			+				
❹ 準標準	a	設定圧力範囲	**無記号**	0.1～0.4MPa	●	●	●
			6注1)	0.1～0.6MPa	●	●	●
			+				
	b	リード線長さ	**無記号**	0.5m	●	●	●
			L	3m	●	●	●
			Z	5m	●	●	●
			+				
	c	目盛板圧力単位	**無記号**	MPa	●	●	●
			P注2)	MPa・psi併記	●	●	●
			+				
	d	取付位置	**無記号**	右	●	●	●
			R	左	●	●	●

注1) 6P(L, R, Z)の設定圧力範囲は、0.2～0.6MPa(30～90psi)になります。
注2) ねじ種類NPTのみが対象となります。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。



仕様

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	1.0MPa
最高使用圧力	0.7MPa
設定圧力範囲(OFF時)	0.1～0.4MPa
応差	0.08MPa以下

スイッチ特性

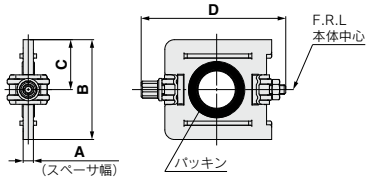
接点構成	1a
最大接点容量	AC2VA・DC2W
使用電圧AC、DC	100V以下
最大使用電流	AC、DC12V～24V:50mA AC、DC48V:40mA AC、DC100V:20mA

型式注1)	管接続口径	A	B	C	D	E	適用機種
IS10E-20□01-A	1/8	29.8	66.3	55.3	28	16	**AC20□-A**
IS10E-20□02-A	1/4						
IS10E-20□03-A	3/8						
IS10E-30□02-A	1/4	31.8	72.8	58.8	30	13	**AC25□-A, AC30□-A**
IS10E-30□03-A	3/8						
IS10E-30□04-A	1/2						
IS10E-40□02-A	1/4	31.8	78.8	60.8	37	12.5	注2) **AC40□-A**
IS10E-40□03-A	3/8						
IS10E-40□04-A	1/2						
IS10E-40□06-A	3/4						

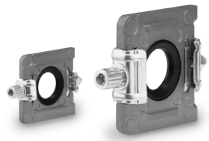
注1) 型式の□は接続ねじの種類を表します。Rcは無記号、NPTはN, GはFを記入してください。
注2) AC40□-06-Aには取付けできません。
※モジュラ結合の際には、別途スペーサが必要です。
※AC40□-06-Aに圧力スイッチを取付ける場合は、配管アダプタE500-□06-A-X501(上面Rc1/8ねじ付)にIS10-01Sをねじ込むことで可能です。組付けた製品は特注品扱いとなります。別途ご確認ください。

付属品（スペーサ・ブラケット）

スペーサ



型式	A	B	C	D	適用機種
Y100-A	6	17.9	9	35.4	**AC10□-A**
Y200-A	3.2	31.2	15.6	44.9	**AC20□-A**
Y300-A	4.2	43.4	21.7	57.9	**AC25□-A・AC30□-A**
Y400-A	5.2	53	26.5	68.5	**AC40□-A**
Y500-A	5.2	57	28.5	75.6	**AC40□-06-A**



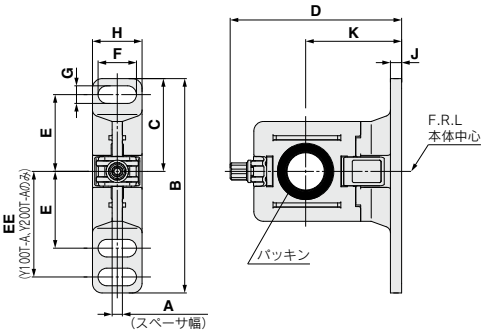
Y200-A **Y400-A**

交換部品

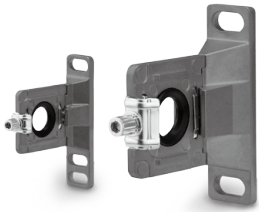
部品名	材質	部品番号				
		Y100-A	**Y200-A**	**Y300-A**	**Y400-A**	**Y500-A**
パッキン	HNBR（NBR）注1)	Y120P-050AS注2)	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S

注1）（ ）はサイズ10の場合
注2）"O"リング2個のアセンブリになります。

ブラケット付スペーサ



型式	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	適用機種
Y100T-A	6	56	24.5	43.6	20	27	6.8	4.5	13	3	25	**AC10□-A**
Y200T-A	3.2	67	29	53.4	24	33	12	5.5	15.5	3.5	30	**AC20□-A**
Y300T-A	4.2	82	41	71.5	35	—	14	7	19	4	41	**AC25□-A・AC30□-A**
Y400T-A	5.2	96	48	86.1	40	—	18	9	26	5	50	**AC40□-A**
Y500T-A	5.2	96	48	89.6	40	—	18	9	26	5	50	**AC40□-06-A**



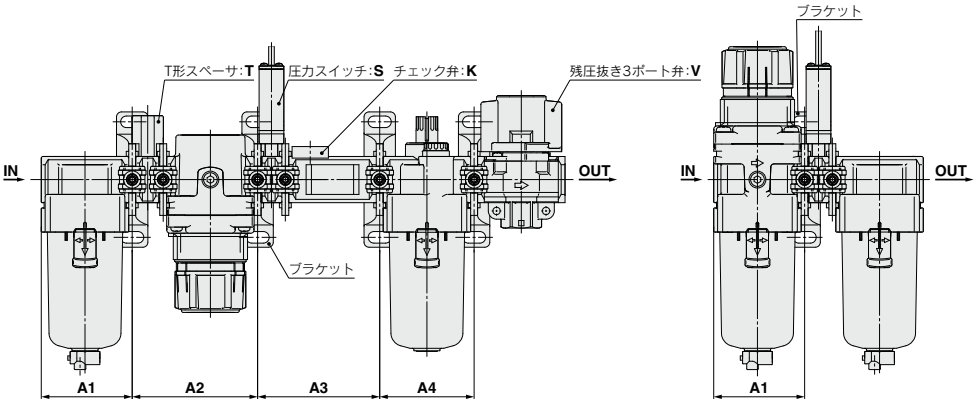
Y200T-A **Y400T-A**

交換部品

部品名	材　質	部品番号				
		Y100T-A	**Y200T-A**	**Y300T-A**	**Y400T-A**	**Y500T-A**
パッキン	HNBR（NBR）注1)	Y120P-050AS注2)	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S

注1）（ ）はサイズ10の場合
注2）"O"リング2個のアセンブリになります。

ブラケット付スペーサ取付位置



機種＼アタッチメント	K			S		T		V			KS			KT			KV				KST		
	A1	A2	A3	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3
AC10-A	—	—	—	—	—	28	48.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20-A	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	41.6	61	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	57	41.6	61	43.2	41.6	43.2	43.2	43.2	41.6	61	57
AC25-A	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	76	57.2	55.1	57.2	57.2	57.2	55.1	76	74
AC30-A	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	76	57.2	55.1	57.2	57.2	57.2	55.1	76	74
AC40-A	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	72.6	99	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	95	72.6	99	75.2	72.6	75.2	75.2	75.2	72.6	99	95
AC40-06-A	—	—	—	77.6	80.2	77.6	104	77.6	80.2	80.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

機種＼アタッチメント	KSV				KTV				KSTV				ST		SV			STV			TV		
	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3
AC10-A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20-A	41.6	43.2	57	43.2	41.6	61	43.2	43.2	41.6	61	57	43.2	41.6	61	41.6	43.2	57	41.6	61	57	41.6	61	43.2
AC25-A	55.1	57.2	74	57.2	55.1	76	57.2	57.2	55.1	76	74	57.2	55.1	76	55.1	57.2	74	55.1	76	74	55.1	76	57.2
AC30-A	55.1	57.2	74	57.2	55.1	76	57.2	57.2	55.1	76	74	57.2	55.1	76	55.1	57.2	74	55.1	76	74	55.1	76	57.2
AC40-A	72.6	75.2	95	75.2	72.6	99	75.2	75.2	72.6	99	95	75.2	72.6	99	72.6	75.2	95	72.6	99	95	72.6	99	75.2
AC40-06-A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.6	104	77.6	80.2	102	77.6	104	102	77.6	104	80.2

機種＼アタッチメント	K		S	V		KS		KV			KSV			SV	
	A1	A2	A1	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2
AC10A-A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20A-A	41.6	43.2	41.6	41.6	43.2	41.6	57	41.6	43.2	43.2	41.6	57	43.2	41.6	57
AC30A-A	55.1	57.2	55.1	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	57.2	55.1	74	57.2	55.1	74
AC40A-A	72.6	75.2	72.6	72.6	75.2	72.6	95	72.6	75.2	75.2	72.6	95	75.2	72.6	95
AC40A-06-A	—	—	77.6	77.6	80.2	—	—	—	—	—	—	—	—	77.6	102

機種＼アタッチメント	S	T	V		V1		SV		SV1		TV		TV1	
	A1	A1	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
AC10B-A	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20B-A	41.6	41.6	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	57	41.6	43.2	41.6	61	41.6	43.2
AC25B-A	55.1	55.1	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2
AC30B-A	55.1	55.1	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2
AC40B-A	72.6	72.6	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	95	72.6	75.2	72.6	99	72.6	75.2
AC40B-06-A	77.6	77.6	77.6	80.2	77.6	80.2	77.6	102	77.6	80.2	77.6	104	77.6	80.2

機種＼アタッチメント	S		T		V			V1			SV			SV1			TV			TV1		
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3
AC20C-A	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	57	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	61	41.6	43.2	43.2
AC25C-A	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	76	55.1	57.2	57.2
AC30C-A	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	76	55.1	57.2	57.2
AC40C-A	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	95	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	99	72.6	75.2	75.2
AC40C-06-A	77.6	80.2	77.6	80.2	77.6	80.2	80.2	77.6	80.2	80.2	77.6	80.2	102	77.6	80.2	80.2	77.6	80.2	104	77.6	80.2	80.2

機種＼アタッチメント	S		V		V1		SV		SV1	
	A1	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
AC20D-A	41.6	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	57	41.6	43.2
AC30D-A	55.1	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2
AC40D-A	72.6	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	95	72.6	75.2
AC40D-06-A	77.6	77.6	80.2	77.6	80.2	77.6	102	77.6	80.2

A1：入口側端面からブラケット1個目の取付け穴中心までの寸法
A2：ブラケット1個目から2個目までの取付け穴のピッチ寸法
A3：ブラケット2個目から3個目までの取付け穴のピッチ寸法
A4：ブラケット3個目から4個目までの取付け穴のピッチ寸法

モジュラタイプ
エアフィルタ
AF/AFM/AFD Series

	型式	管接続口径	ろ過度 μm	オプション
エアフィルタ **AFシリーズ**  **P.430～438**	**AF10-A**	M5×0.8	5	ブラケット (AF10-Aは除く) フロート式オートドレン
	AF20-A	1/8･1/4		
	AF30-A	1/4･3/8		
	AF40-A	1/4･3/8･1/2		
	AF40-06-A	3/4		
	AF50-A	3/4･1		
	AF60-A	1		
ミストセパレータ **AFMシリーズ**  **P.440～447**	**AFM20-A**	1/8･1/4	0.3	ブラケット フロート式オートドレン
	AFM30-A	1/4･3/8		
	AFM40-A	1/4･3/8･1/2		
	AFM40-06-A	3/4		
マイクロミストセパレータ **AFDシリーズ**  **P.440～447**	**AFD20-A**	1/8･1/4	0.01	ブラケット フロート式オートドレン
	AFD30-A	1/4･3/8		
	AFD40-A	1/4･3/8･1/2		
	AFD40-06-A	3/4		

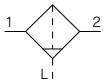
オーダーメイド仕様

①	**ロングケース対応(-X64)** ドレンの貯留量が標準品より多くなります。	**AF:** **P.437～439-1** **AFM/AFD:** **P.446, 448**
②	**目詰まりチェッカ付(-X2141)** エレメントの目詰まり状態が目視確認できます。	
③	**特殊温度環境(-X430/-X440)** 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。	
④	**高圧対応(-X425)** 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。	
⑤	**クリーンルーム仕様(10-)**	
⑥	**銅･フッ素･シリコン系不可＋低発塵仕様(21-)**	

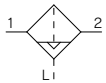
エアフィルタ
AF10-A～AF60-A

JIS記号

エアフィルタ



オートドレン付エアフィルタ



AF10-A

AF20-A

AF40-A

型式表示方法

AF 30 – □ 03 BD – □ –A– □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

・オプション・準標準は、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・準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-R-A

●**オーダーメイド仕様**
（詳細はP.437、438をご参照ください。）

			記号	内容	❶ ボディサイズ 10	20	30	40	50	60
❷	ねじ種類		無記号	メートルねじ(M5)	●	—	—	—	—	—
				Rc	—	●	●	●	●	●
			N注1)	NPT	—	●	●	●	●	●
			F注2)	G	—	●	●	●	●	●
			+							
❸	管接続口径		M5	M5×0.8	●	—	—	—	—	—
			01	1/8	—	●	—	—	—	—
			02	1/4	—	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	—	●	●
			+							
❹	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	—	●	●	●	●	●
			+							
		b フロート式オートドレン	無記号	オートドレンなし	●	●	●	●	●	●
			C注4)	N.C.(ノーマルクローズ)無加圧時ドレン排出なし	●	●	●	●	●	●
			D注5)	N.O.(ノーマルオープン)無加圧時ドレン排出あり	—	—	●	●	●	●
			+							
❺	準標準	c ケース注6)	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	—	●	—注7)	—注7)	—注7)	—注7)
			6C	ケースガード付・ナイロンケース	—	●	—注8)	—注8)	—注8)	—注8)
			+							
		d ドレン排出口注9)	無記号	ドレンコック付	●	●	●	●	●	●
			J注10)	ドレンガイド1/8	—	●	—	—	—	—
				ドレンガイド1/4	—	—	●	●	●	●
			W注11)	ドレンコック、バーブ継手付	—	—	●	●	●	●
			+							
		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12)	製品銘板、ケース注意表示の単位表記:psi、°F	○注13)	○注13)	○注13)	○注13)	○注13)	○注13)

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AF20-Aに適用)、NPT1/4(AF30-A～AF60-A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-A～AF60-Aに適用)となります。
注2) ドレンガイドは、G1/8(AF20-Aに適用)、G1/4(AF30-A～AF60-Aに適用)となります。
　オートドレンの排出ポートは、ø10ワンタッチ管継手付(AF30-A～AF60-Aに適用)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。ブラケットと取付ねじ(2本)のアセンブリとなります。
注4) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残るため、終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。
注5) 使用するコンプレッサが小型(0.75kW、吐出流量100L/min[ANR]未満)の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるので、N.C.タイプを推奨します。
注6) ケースの耐薬品性は、P.433の薬品データでご確認ください。
注7) ケースガードは標準装備(ポリカーボネート)となります。
注8) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。
注9) 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10) バルブ機能は付いていません。
注11) 金属ケース：2, 8との組合せ選択はできません。
注12) ねじ種類M5, 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13) ○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-A	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A	AF50-A	AF60-A
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	—	準標準（鋼帯）	標準装備（ポリカーボネート）				
質量（kg）	0.06	0.08	0.18	0.36	0.41	0.87	1.00

オプション・品番

オプション仕様	型式						
	AF10-A	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A	AF50-A	AF60-A
ブラケットアセンブリ注）	—	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS	AF52P-050AS	

注）ブラケットと取付ねじ（2本）のアセンブリです。

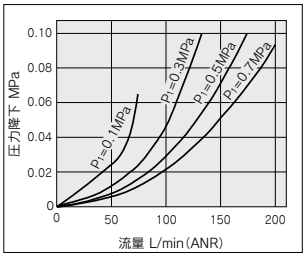
ケースアセンブリ品番

ケース材質	ドレン排出機構	ドレン排出口	その他	型式						
				AF10-A	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A	AF50-A	AF60-A
ポリカーボネート	手動排出	ドレンコック付	—	C1SF-A	C2SF-A	—	—			
			ケースガード付	—	C2SF-C-A	C3SF-A	C4SF-A			
		ドレンコック・バーブ継手付	ケースガード付	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A			
		ドレンガイド付（バルブ機能なし）	—	—	C2SF□-J-A	—	—			
			ケースガード付	—	C2SF□-CJ-A	C3SF□-J-A	C4SF□-J-A			
	自動排出注）（オートドレン）	ノーマルクローズ（N.C.）	—	AD17-A	AD27-A	—	—			
			ケースガード付	—	AD27-C-A	AD37□-A	AD47□-A			
		ノーマルオープン（N.O.）	ケースガード付	—	—	AD38□-A	AD48□-A			
ナイロン	手動排出	ドレンコック付	—	C1SF-6-A	C2SF-6-A	—	—			
			ケースガード付	—	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A			
		ドレンコック・バーブ継手付	ケースガード付	—	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A			
		ドレンガイド付（バルブ機能なし）	—	—	C2SF□-6J-A	—	—			
			ケースガード付	—	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A			
	自動排出注）（オートドレン）	ノーマルクローズ（N.C.）	—	AD17-6-A	AD27-6-A	—	—			
			ケースガード付	—	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A			
		ノーマルオープン（N.O.）	ケースガード付	—	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A			
金属	手動排出	ドレンコック付	—	C1SF-2-A	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A			
			レベルゲージ付	—	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A			
		ドレンガイド付（バルブ機能なし）	—	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A			
			レベルゲージ付	—	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A			
	自動排出注）（オートドレン）	ノーマルクローズ（N.C.）	—	AD17-2-A	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A			
			レベルゲージ付	—	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A			
		ノーマルオープン（N.O.）	—	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A			
			レベルゲージ付	—	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A			

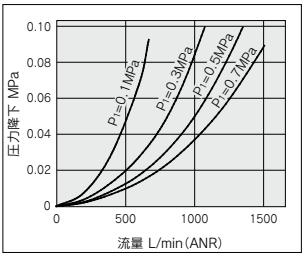
注）最低使用圧力は、N.O.タイプ：0.1MPa（AD38-A、AD48-A）、N.C.タイプ：0.1MPa（AD17-A、AD27-A）、0.15MPa（AD37-A・AD47-A）です。
AF20-A～AF60-Aのケースアセンブリには、ケースパッキンが付属となります。
ケースアセンブリ品番の□は、配管ねじ種類（オートドレンの場合は、適用チューブ）を表わします。
無記号はRcねじ、NはNPTねじ、FはGねじ、となります。（オートドレンの場合、無記号はø10、Nはø3/8"）
単位表記psi、"F仕様につきましては、別途お問合せください。

流量特性(代表値)

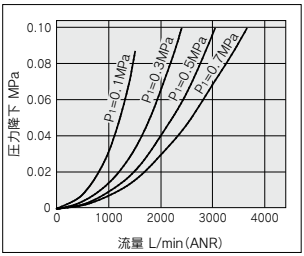
AF10-A M5



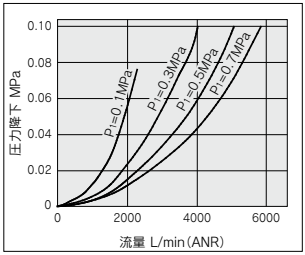
AF20-A Rc1/4



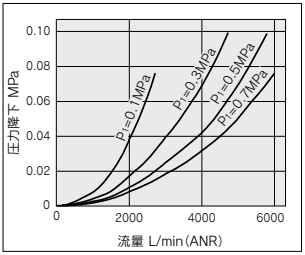
AF30-A Rc3/8



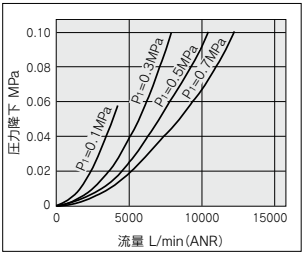
AF40-A Rc1/2



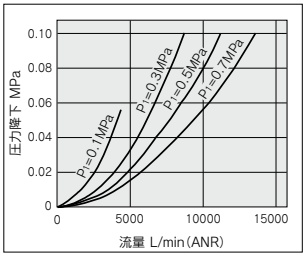
AF40-06-A Rc 3/4



AF50-A Rc1



AF60-A Rc1



⚠ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては後付50、F.R.L.／共通注意事項につきましてはP.387～391をご確認ください。

設計上のご注意／選定

⚠ 警告

①エアフィルタ、フィルタレギュレータ、ルブリケータの標準ケース、ルブリケータの滴下窓の材質は、ポリカーボネートです。合成油、有機溶剤、化学薬品、切削油、アルカリ、ネジロック剤などの雰囲気や付着する場所での使用はできません。

有機溶剤、化学薬品の雰囲気および付着による影響物性を劣化させる薬品データ(参考)

種類	薬品名	使用用途例	材質	
			ポリカーボネート	ナイロン
酸	塩酸 硫酸リン酸 クロム酸	金属の酸洗い液	△	×
アルカリ	カ性ソーダ カ性カリ 消石灰 アンモニア水 炭酸ソーダ	金属の脱脂 工業塩 水溶性切削油	×	○
無機塩	硫化ソーダ 硝酸カリ 硫酸ソーダ	—	×	△
塩素系溶剤	四塩化炭素 クロロホルム 塩化エチレン 塩化メチレン	金属の洗浄液 印刷インク 希釈	×	△
芳香族類	ベンゼン トルエン シンナー	塗料 ドライクリーニング	×	△
ケトン類	アセトン メチルエチルケトン シクロヘキサン	写真用フィルム ドライクリーニング 繊維工業	×	×
アルコール類	エチルアルコール IPA メチルアルコール	不凍剤 接着剤	△	×
オイル類	ガソリン 灯油	—	×	○
エステル類	フタル酸ジメチル フタル酸ジエチル 酢酸	合成油 防錆油の添加剤	×	○
エーテル類	メチルエーテル エチルエーテル	ブレーキ油の添加剤	×	○
アミン類	メチルアミン	切削油 ブレーキ油の添加剤 ゴム促進剤	×	×
その他	ネジロック液 海水 リークテスター	—	×	△
○：ほぼ安全　△：一部影響を受けることがある　×：影響を受ける				

上記要因がある場合、または疑わしい場合には、安全のため、金属ケースをご使用ください。

保守点検

⚠ 警告

①エレメントの交換時期は、使用後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。

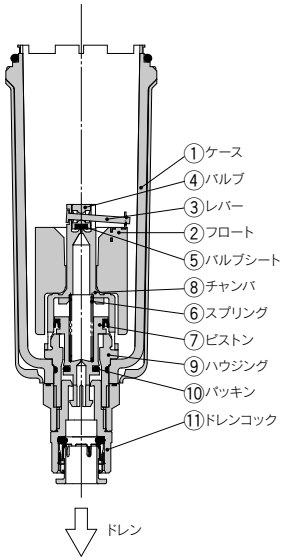
取付け・調整

⚠ 注意

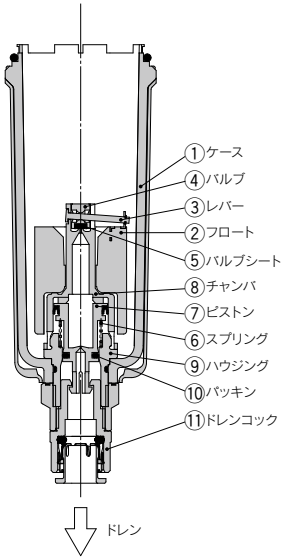
①AF30-A～AF60-Aのエアフィルタケース装着の際は、ロックボタンが必ずボディ正面(または背面)の凹部の位置にくるよう、装着してください。ケースの脱落や破損の原因になります。

フロート式オートドレンの作動原理

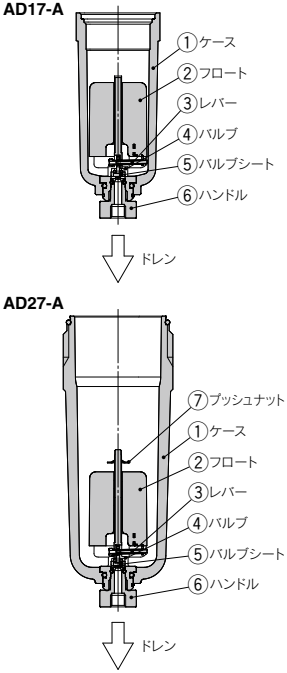
N.O.タイプ／AD38-A･AD48-A



N.C.タイプ／AD37-A･AD47-A



小型オートドレンN.C.タイプ／AD17-A･AD27-A



●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るとドレンは、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以上になりますと、スプリング⑥力に打ち勝ってピストン⑦は、上方向に移動し、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内に導入します。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ても、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。

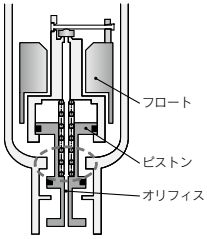
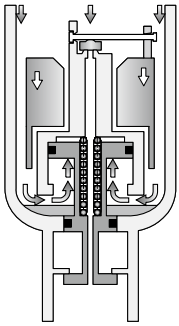
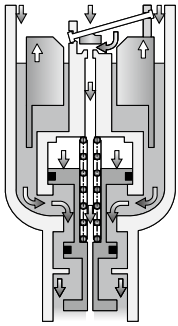
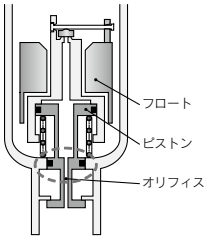
●ドレンがケース内に溜まった場合
フロート②は、浮力により上昇し、バルブシート⑤のシールが外れ、ケース①内の圧力がチャンバ⑧内に導入します。この結果、ピストン⑦は、チャンバ⑧内の圧力がスプリング⑥力に打ち勝って、下方向に移動し、パッキン⑩のシールが外れケース①内に溜まっていたドレンは、ドレンコック⑪より外部に排出されます。
手動操作により、ドレンコック⑪を左回転させると、これに連動しピストン⑦が下方向に移動し、パッキン⑩のシールが外れ、ドレンを排出させることができます。

●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ても、ドレンは排出されません。

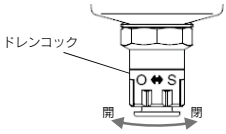
●ケース内に圧力が加わった場合
ケース①内に圧力が加わっても、フロート②の自重とバルブ④に作用する差圧による力により、バルブ④は、バルブシート⑤をシールしていますので、ケース①内と外気は遮断されています。

●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。

フロート式オートドレンの作動状態と使い分け

オートドレン	無加圧時 (残圧排気後)	加圧時 ドレンが溜まる前	加圧時 ドレンが溜まると	最低使用圧力
N.O. ノーマルオープン	ドレン排出する (オープン) 	ドレン排出しない (クローズ) 	ドレン排出する (オープン) 	**0.1MPa以上** AF30-A～AF60-A
N.C. ノーマルクローズ	ドレン排出しない (クローズ) 			**0.1MPa以上** AF10-A～AF20-A **0.15MPa以上** AF30-A～AF60-A

◆N.O./N.C.とも、ドレンコックを『O』側に回転させると、手動でドレンを排出できます。



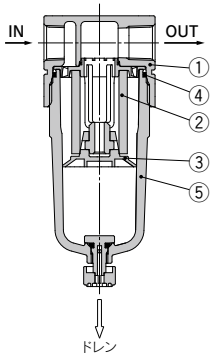
使い分け 使用コンプレッサ	無加圧時(残圧排気後)	寒冷地		推奨 オートドレン
0.75kW以上	**ドレンを溜めない** 無加圧時、入口側で発生したドレンを溜めたくない	**凍結によるトラブルを防止したい**	→	N.O.注) ノーマルオープン
0.75kW未満	**ドレンを溜める**	—	→	N.C. ノーマルクローズ

注) N.O.(ノーマルオープン)は、無加圧時、ドレン排出通路が開いているため、
供給量が少ないコンプレッサ(0.75kW未満)ではドレン排出口が閉じきらず、エアが放出したままになります。

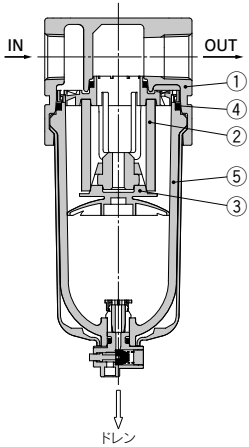
SMC

構造図

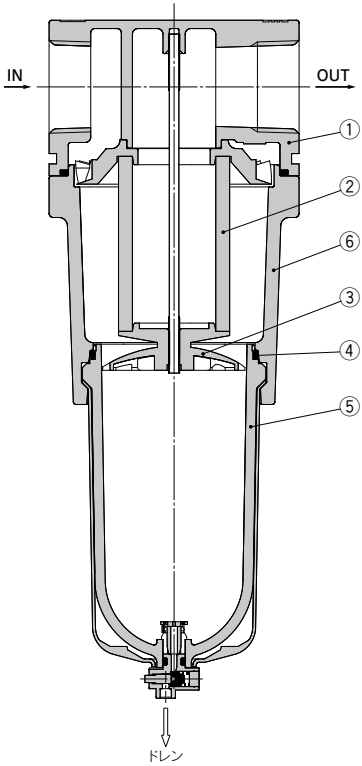
AF10-A·AF20-A



AF30-A～AF40-06-A



AF50-A·AF60-A



AC-A
AF-A
AF□-A
AR-A
AL-A
AW-A
AC-B
AF-A
AF□-A
AR-A/-B
AL-A
AW-A/-B
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**	亜鉛ダイカスト	AF10-A	ホワイト
		アルミダイカスト	AF20-A～AF60-A	
6	**ハウジング**	アルミダイカスト	AF50-A·AF60-A	ホワイト

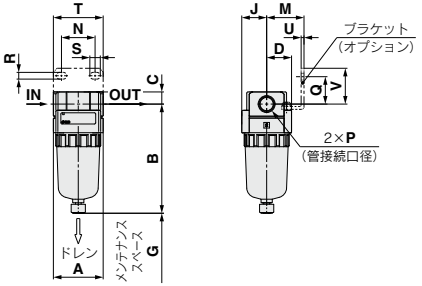
交換部品

番号	部品名	材質	部品品番						
			AF10-A	**AF20-A**	**AF30-A**	**AF40-A**	**AF40-06-A**	**AF50-A**	**AF60-A**
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	**バッフル**	PBT	AF10P-040S注2)	AF22P-040S	AF32P-040S	AF42P-040S		AF50P-040S	AF60P-040S
4	**ケースパッキン**	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S			
5	**ケースアセンブリ**注1)	ポリカーボネート	C1SF-A	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A			

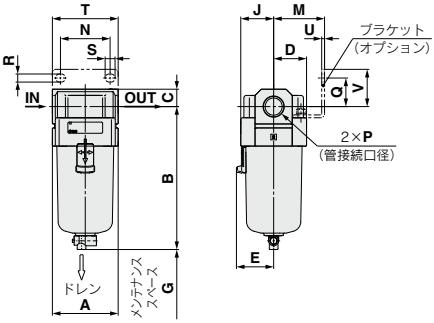
注1) AF20-A～AF60-Aはケースパッキンが付属となります。単位表記：psi、°Fのケースアセンブリの供給につきましては、別途、当社にご確認ください。
注2) AF10-A用バッフルのAF10P-040Sのみ材質ポリアセタールです。

外形寸法図

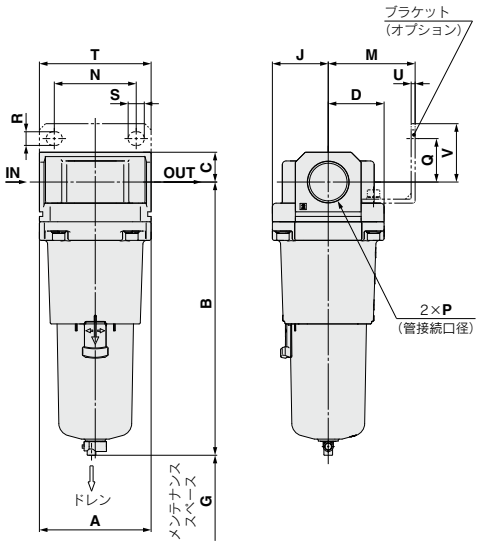
AF10-A·AF20-A

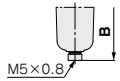
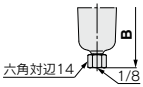
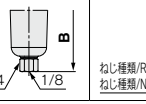
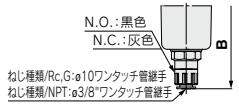


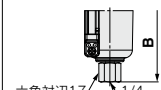
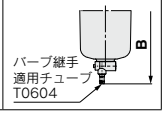
AF30-A～AF40-06-A



AF50-A·AF60-A



適用機種	AF10-A·AF20-A		AF20-A		AF30-A～AF60-A
オプション/準標準仕様	オートドレン付(N.C.)	金属ケース	ドレンガイド付	金属ケースドレンガイド付	オートドレン付(N.O./N.C.)
外形図					

適用機種	AF30-A～AF60-A					
オプション/準標準仕様	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付	ドレンガイド付	ドレンコック·バーブ継手付
外形図						

型式	標準仕様								オプション仕様									準標準仕様					
									ブラケット取付寸法								オートドレン付	バーブ継手付	ドレンガイド付	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B	B	B	B	B	B	B
AF10-A	M5×0.8	25	59.9	7	12.5	—	25	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	77.9	—	—	59.3	—	—	—
AF20-A	1/8·1/4	40	87.6	9.8	20	—	25	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AF30-A	1/4·3/8	53	115.1	14	26.7	30	35	26.7	41	35	23	6.5	13	53	2.3	30	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AF40-A	1/4·3/8·1/2	70	147.1	18	35.5	38.4	40	35.5	50	52	26	8.5	12.5	70	2.3	35	186.9	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1
AF40-06-A	3/4	75	149.1	20	35.5	38.4	40	35.5	50	52	25	8.5	12.5	70	2.3	34	188.9	157.6	155.9	151.6	156.1	171.6	176.1
AF50-A	3/4·1	90	220.1	24	45	—	30	45	70	66	35	11	13	90	3.2	47	259.9	228.6	226.9	222.6	227.1	242.6	247.1
AF60-A	1	95	234.1	24	47.5	—	30	47.5	70	66	35	11	13	90	3.2	47	273.9	242.6	240.9	236.6	241.1	256.6	261.1

エアフィルタ／*AF20-A～AF40-06-A*
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。

Order Made

①ロングケース対応

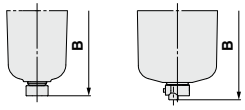
ドレンの貯留量が標準品より多くなります。

適用型式とドレン貯留量

型式	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
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(cm³)	19	43	88	
B寸法(mm)注)	108.6	137.1	167.2	169.2

注) ポリカーボネートケースの時。他ケース材質の場合はお問合せください。

AF20-A　　AF30～40-06-A



AF 30 - □ 03 □ - □ - A - X64

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

ロングケース対応

・準標準は、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・準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-A-X64

			記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40
❷	ねじ種類		無記号	Rc	●	●	●
			N注1)	NPT	●	●	●
			F注2)	G	●	●	●
			＋				
❸	管接続口径		01	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
			＋				
❹	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	●	●	●
			＋				
❺	準標準	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	●	—注5)	—注5)
			6C	ケースガード付･ナイロンケース	●	—注6)	—注6)
			＋				
		b ドレン排出口	無記号	ドレンコック付	●	●	●
			J注7)	ドレンガイド1/8	●	—	—
				ドレンガイド1/4	—	●	●
			W注8)	ドレンコック、バーブ継手(ø6×ø4ナイロンチューブ用)付	—	●	●
			＋				
		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9)	製品銘板、ケース注意表示の単位表記:psi、°F	○注10)	○注10)	○注10)

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AF20-Aに適用)、NPT1/4(AF30-A～AF40-06-Aに適用)となります。
注2) ドレンガイドは、G1/8(AF20-Aに適用)、G1/4(AF30-A～AF40-06-A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) ケースの耐薬品性は、P.433の薬品データでご確認ください。
注5) ケースガードは標準装備(ポリカーボネート)となります。
注6) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。
注7) バルブ機能は付いていません。
注8) 金属ケース：2との組合せ選択はできません。
注9) 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10) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。

エアフィルタ／*AF20-A～AF40-06-A*
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。

Order Made

② 目詰まりチェッカ付

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

AF 30 - □ 03 □ - □ -A-X2141

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

・目詰まりチェッカ付

・オプション･準標準は、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･準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-A-X2141

目詰まりチェッカ付は、専用ボディとなり、標準ボディに取付けられません。

			記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40
❷	ねじ種類		無記号	Rc	●	●	●
			N注1)	NPT	●	●	●
			F注2)	G	●	●	●
			+				
❸	管接続口径		01	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
			+				
❹	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	●	●	●
			+				
		b フロート式オートドレン	無記号	オートドレンなし	●	●	●
			C注4)	N.C.(ノーマルクローズ)無加圧時ドレン排出なし	●	●	●
			D注5)	N.O.(ノーマルオープン)無加圧時ドレン排出あり	—	●	●
			+				
❺	準標準	c ケース注6)	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	●	—注7)	—注7)
			6C	ケースガード付･ナイロンケース	●	—注8)	—注8)
			+				
		d ドレン排出口注12)	無記号	ドレンコック付	●	●	●
			J注9)	ドレンガイド1/8	●	—	—
				ドレンガイド1/4	—	●	●
			W注13)	ドレンコック､バーブ継手(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10)	製品銘板､ケース注意表示の単位表記:psi､°F	○注11)	○注11)	○注11)

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AF20-Aに適用)、NPT1/4(AF30-A～AF40-06-A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-A～AF40-06-Aに適用)となります。
注2) ドレンガイドは、G1/8(AF20-Aに適用)、G1/4(AF30-A～AF40-06-A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。取付ねじ(2本)が付属となります。
注4) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残るため、終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。
注5) 使用するコンプレッサが小型(0.75kW、吐出流量100L/min[ANR]未満)の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるので、N.C.タイプを推奨します。
注6) ケースの耐薬品性は、P.433の薬品データでご確認ください。
注7) ケースガードは標準装備(ポリカーボネート)となります。
注8) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。
注9) バルブ機能は付いていません。
注10) 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11) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。
注12) 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13) 金属ケース：2, 8との組合せ選択はできません。

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。

Order Made

③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	FKM
	主要部品	金属(アルミダイカストなど)	

適用型式

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

AF 30 - □ 03 B - 2 □ - A - X430

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

低・高温環境用

X430	低温
X440	高温

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

	記号	内容	❶ ボディサイズ 30	40	50	60
❷ ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●	●
	N注1)	NPT	●	●	●	●
	F注2)	G	●	●	●	●
+						
❸ 管接続口径	02	1/4	●	●	—	—
	03	3/8	●	●	—	—
	04	1/2	—	●	—	—
	06	3/4	—	●	●	—
	10	1	—	—	●	●
+						
❹ 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	●	●	●	●
+						
❺ ケース注4)	2	金属ケース	●	●	●	●
+						
❻ 準標準 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7) ○	注7) ○	注7) ○	注7) ○

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) バ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)、海外向けのみの販売となります。
注7) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。

④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-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A	AF50-A	AF60-A
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

AF 30 - □ 03 B - 2 □ - A - X425

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

高圧対応

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

	記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40	50	60
❷ ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●	●	●
	N注1)	NPT	●	●	●	●	●
	F注2)	G	●	●	●	●	●
+							
❸ 管接続口径	01	1/8	●	—	—	—	—
	02	1/4	●	●	●	—	—
	03	3/8	—	●	●	—	—
	04	1/2	—	—	●	—	—
	06	3/4	—	—	●	●	—
	10	1	—	—	—	●	●
+							
❹ 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	●	●	●	●	●
+							
❺ ケース注4)	2	金属ケース	●	●	●	●	●
	8	レベルゲージ付金属ケース	—	●	●	●	●
+							
❻ 準標準 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7) ○	注7) ○	注7) ○	注7) ○	注7) ○

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AF20-Aに適用)、NPT1/4(AF30-A～AF60-Aに適用)となります。
注2) ドレンガイドは、G1/8(AF20-Aに適用)、G1/4(AF30-A～AF60-A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) バ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)、海外向けのみの販売となります。
注7) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。

エアフィルタ／*AF20-A～AF60-A*
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。

⑤クリーンルーム仕様

詳細につきましては、ホームページ**WEBカタログ**内、クリーン／低発塵をご参照ください。

10 - 標準型式表示方法

注）圧力計付属の場合はご確認ください。

- **クリーンルーム仕様**

⑥銅・フッ素・シリコン系不可＋低発塵仕様

詳細につきましては、ホームページ**WEBカタログ**内、クリーン／低発塵をご参照ください。

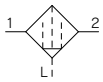
21 - 標準型式表示方法

- **銅・フッ素・シリコン系不可＋低発塵仕様**

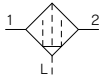
SMC

ミストセパレータ
AFM20-A～AFM40-A
マイクロミストセパレータ
AFD20-A～AFD40-A

JIS記号
ミストセパレータ



マイクロミストセパレータ




AFM20-A


AFD40-A

・AFMシリーズ　ろ過度:0.3μm
・AFDシリーズ　ろ過度:0.01μm

型式表示方法

AFM 30 - □ 03 BD - □ -A - □
AFD 30 - □ 03 BD - □ -A - □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

・オプション・準標準は、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・準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) AFM30-03BD-R-A

●オーダーメイド仕様
(詳細はP.446、447をご参照ください。)

			記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40
❷	ねじ種類		無記号	Rc	●	●	●
			N注1)	NPT	●	●	●
			F注2)	G	●	●	●
❸	管接続口径		01	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
❹ 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	●	●	●
	b	フロート式オートドレン	無記号	オートドレンなし	●	●	●
			C注4)	N.C.(ノーマルクローズ)無加圧時ドレン排出なし	●	●	●
			D注5)	N.O.(ノーマルオープン)無加圧時ドレン排出あり	—	●	●
❺ 準標準	c	ケース注6)	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	●	—注7)	—注7)
			6C	ケースガード付・ナイロンケース	●	—注8)	—注8)
	d	ドレン排出口注12)	無記号	ドレンコック付	●	●	●
			J注9)	ドレンガイド1/8	●	—	—
				ドレンガイド1/4	—	●	●
			W注13)	ドレンコック、バーブ継手(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10)	製品銘板、ケース注意表示の単位表記:psi、°F	○注11)	○注11)	○注11)

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AFM20-A・AFD20-Aに適用)、NPT1/4(AFM30-A・AFM40-A/AFD30-A・AFD40-A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(AFM30-A・AFM40-A/AFD30-A・AFD40-Aに適用)となります。
注2) ドレンガイドは、G1/8(AFM20-A・AFD20-Aに適用)、G1/4(AFM30-A・AFM40-A/AFD30-A・AFD40-A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。取付ねじ(2本)が付属となります。
注4) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残るため、終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。
注5) 使用するコンプレッサが小型(0.75kW、吐出流量100L/min[ANR]未満)の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるので、N.C.タイプを推奨します。
注6) ケースの耐薬品性は、P.443の薬品データでご確認ください。
注7) ケースガードは標準装備(ポリカーボネート)となります。
注8) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。
注9) バルブ機能は付いていません。
注10) 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11) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。
注12) 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13) 金属ケース:2, 8との組合せ選択はできません。

標準仕様

型式		AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
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℃（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-A～AFM40-06-A	0.3μm（捕集効率99.9%）			
	AFD20-A～AFD40-06-A	0.01μm（捕集効率99.9%）			
出口側オイルミスト濃度	AFM20-A～AFM40-06-A	MAX1.0mg/m³（ANR）（≒0.8ppm）注2)注3)			
	AFD20-A～AFD40-06-A	MAX0.1mg/m³（ANR）（油飽和前は、0.01mg/m³（ANR）以下≒0.008ppm）注2)注3)			
定格流量{L/min（ANR）}注1)	AFM20-A～AFM40-06-A	200	450	1100	
	AFD20-A～AFD40-06-A	120	240	600	
ドレン貯留量（cm³）		8	25	45	
ケース材質		ポリカーボネート			
ケースガード		準標準（鋼帯）	標準装備（ポリカーボネート）		
質量（kg）		0.09	0.19	0.38	0.43

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/m³（ANR）時
注3）ケースパッキンおよびその他の"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-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
ブラケットアセンブリ注1)		AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS
フロート式オートドレン注2)注3)	N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A	
	N.O.	—	AD38-A	AD48-A	

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-A）、0.15MPa（AD37-A・AD47-A）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。

ケースアセンブリ品番

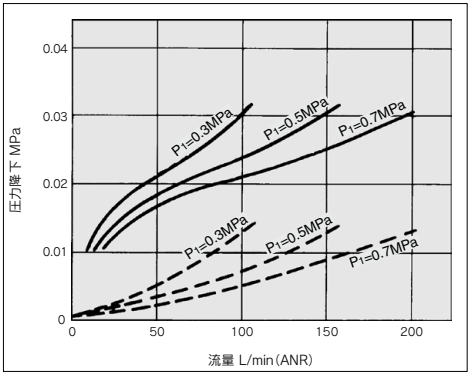
ケース材質	ドレン排出機構	ドレン排出口	その他	型式			
				AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
ポリカーボネート	手動排出	ドレンコック付	—	C2SF-A	—	—	
			ケースガード付	C2SF-C-A	C3SF-A	C4SF-A	
		ドレンコック・バーブ継手付	ケースガード付	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A	
		ドレンガイド付（バルブ機能なし）	—	C2SF□-J-A	—	—	
			ケースガード付	C2SF□-CJ-A	C3SF□-J-A	C4SF□-J-A	
	自動排出注)（オートドレン）	ノーマルクローズ（N.C.）	—	AD27-A	—	—	
			ケースガード付	AD27-C-A	AD37□-A	AD47□-A	
		ノーマルオープン（N.O.）	ケースガード付	—	AD38□-A	AD48□-A	
ナイロン	手動排出	ドレンコック付	—	C2SF-6-A	—	—	
			ケースガード付	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A	
		ドレンコック・バーブ継手付	ケースガード付	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A	
		ドレンガイド付（バルブ機能なし）	—	C2SF□-6J-A	—	—	
			ケースガード付	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A	
	自動排出注)（オートドレン）	ノーマルクローズ（N.C.）	—	AD27-6-A	—	—	
			ケースガード付	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A	
		ノーマルオープン（N.O.）	ケースガード付	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A	
金属	手動排出	ドレンコック付	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A	
			レベルゲージ付	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A	
		ドレンガイド付（バルブ機能なし）	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A	
			レベルゲージ付	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A	
	自動排出注)（オートドレン）	ノーマルクローズ（N.C.）	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A	
			レベルゲージ付	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A	
		ノーマルオープン（N.O.）	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A	
			レベルゲージ付	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A	

注）最低使用圧力は、N.O.タイプ：0.1MPa（AD38-A、AD48-A）、N.C.タイプ：0.1MPa（AD17-A、AD27-A）、0.15MPa（AD37-A・AD47-A）です。
　AFM20-A～AFM40-06-A、AFD20-A～AFD40-06-Aのケースアセンブリには、ケースパッキンが付属となります。
　ケースアセンブリ品番の□は、配管ねじ種類（オートドレンの場合は、適用チューブ）を表わします。無記号はRcねじ、NIはNPTねじ、FはGねじ、となります。
　（オートドレンの場合、無記号はø10、NIはø3/8"）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。

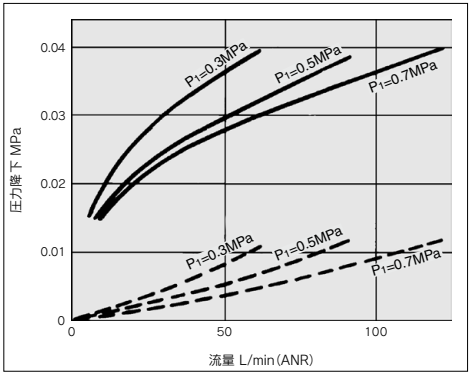
流量特性(代表値)

——— エレメント油飽和状態
- - - - 初期状態

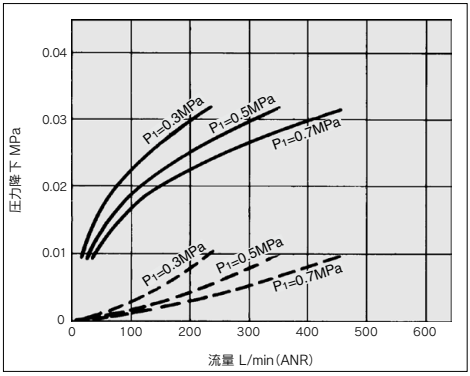
AFM20-A



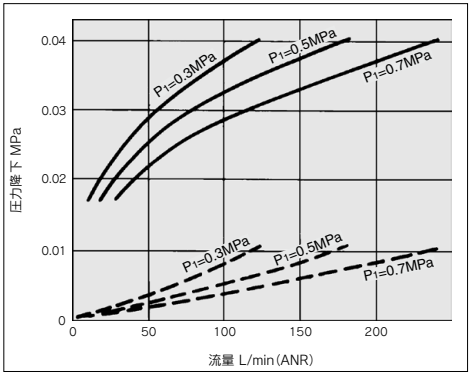
AFD20-A



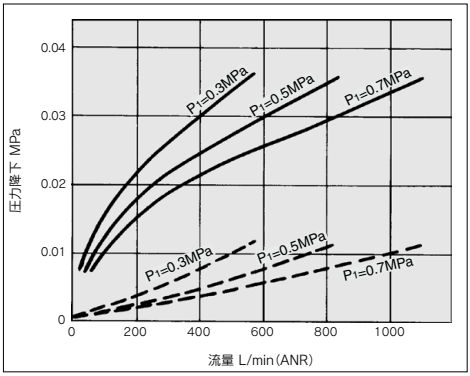
AFM30-A



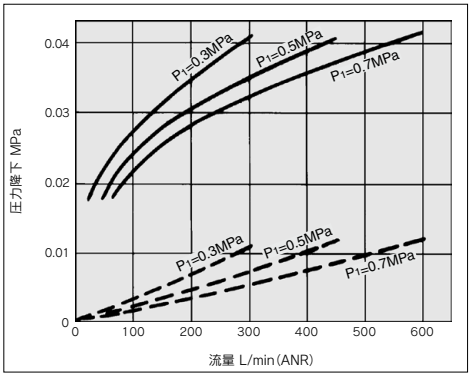
AFD30-A



AFM40-A



AFD40-A



⚠ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては後付50、F.R.L.／共通注意事項につきましてはP.387～391をご確認ください。

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

設計上のご注意／選定

⚠ 警告

①エアフィルタ、フィルタレギュレータ、ルブリケータの標準ケース、ルブリケータの滴下窓の材質は、ポリカーボネートです。合成油、有機溶剤、化学薬品、切削油、アルカリ、ネジロック剤などの雰囲気や付着する場所での使用はできません。

有機溶剤、化学薬品の雰囲気および付着による影響物性を劣化させる薬品データ(参考)

種類	薬品名	使用用途例	材質	
			ポリカーボネート	ナイロン
酸	塩酸 硫酸リン酸 クロム酸	金属の酸洗い液	△	×
アルカリ	カ性ソーダ カ性カリ 消石灰 アンモニア水 炭酸ソーダ	金属の脱脂 工業塩 水溶性切削油	×	○
無機塩	硫化ソーダ 硝酸カリ 硫酸ソーダ	—	×	△
塩素系溶剤	四塩化炭素 クロロホルム 塩化エチレン 塩化メチレン	金属の洗浄液 印刷インク 希釈	×	△
芳香族類	ベンゼン トルエン シンナー	塗料 ドライクリーニング	×	△
ケトン類	アセトン メチルエチルケトン シクロヘキサン	写真用フィルム ドライクリーニング 繊維工業	×	×
アルコール類	エチルアルコール IPA メチルアルコール	不凍剤 接着剤	△	×
オイル類	ガソリン 灯油	—	×	○
エステル類	フタル酸ジメチル フタル酸ジエチル 酢酸	合成油 防錆油の添加剤	×	○
エーテル類	メチルエーテル エチルエーテル	ブレーキ油の添加剤	×	○
アミン類	メチルアミン	切削油 ブレーキ油の添加剤 ゴム促進剤	×	×
その他	ネジロック液 海水 リークテスター	—	×	△
○：ほぼ安全　△：一部影響を受けることがある　×：影響を受ける				

上記要因がある場合、または疑わしい場合には、安全のため、金属ケースをご使用ください。

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け、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、使用後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。

取付け・調整

⚠ 注意

①AFM30-A～AFM40-A/AFD30-A～AFD40-Aのミストセパレータ、マイクロミストセパレータケース装着の際は、ロックボタンが必ずボディ正面(または背面)の凹部の位置にくるよう、装着してください。ケースの脱落や破損の原因になります。

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。

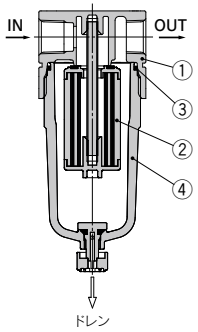
選定

⚠ 注意

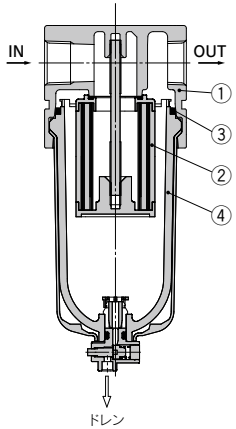
①定格流量以上は流さないでください。
瞬間的に定格流量以上を流すと、ドレン、油分の出口側飛散や機器の破損の原因となります。
②低圧空気(ブロア)では使用できません。
清浄化機器は機器に応じて最低作動圧力が決まった圧縮空気専用です。最低作動圧力以下で使用すると性能低下、作動不良の原因となります。やむを得ず使用される場合は、事前に当社にご確認ください。

構造図

AFM20-A
AFD20-A



AFM30-A～AFM40-06-A
AFD30-A～AFD40-06-A



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-A～AFM40-06-A AFD20-A～AFD40-06-A	ホワイト

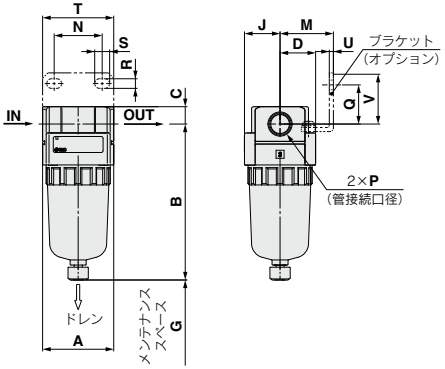
交換部品

番号	部品名		材質	部品品番			
				AFM20-A AFD20-A	**AFM30-A AFD30-A**	**AFM40-A AFD40-A**	**AFM40-06-A AFD40-06-A**
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	**ケースパッキン**		NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
4	**ケースアセンブリ**注)		ポリカーボネート	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

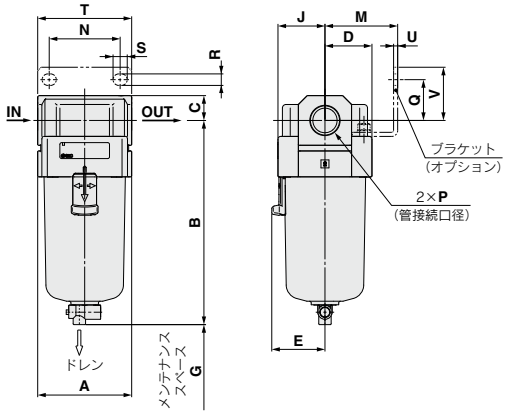
注) ケースパッキンが付属となります。単位表記：psi、"Fのケースアセンブリの供給につきましては、別途、当社にご確認ください。

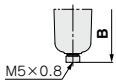
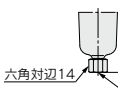
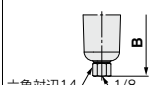
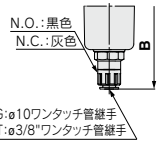
外形寸法図

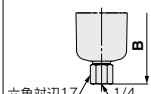
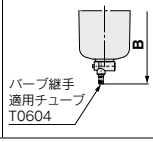
AFM20-A
AFD20-A



AFM30-A～AFM40-06-A
AFD30-A～AFD40-06-A



適用機種	AFM20-A/AFD20-A				AFM30-A～AFM40-06-A/AFD30-A～AFD40-06-A
オプション/準標準仕様	オートドレン付(N.C.)	ドレンガイド付	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	オートドレン付(N.O./N.C.)
外形図					

適用機種	AFM30-A～AFM40-06-A/AFD30-A～AFD40-06-A					
オプション/準標準仕様	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付	ドレンガイド付	ドレンコック・バーブ継手付
外形図						

型式	標準仕様								オプション仕様								
									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-A/AFD20-A	1/8·1/4	40	87.6	9.8	20	—	45	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	104.9
AFM30-A/AFD30-A	1/4·3/8	53	115.1	14	26.7	30	50	26.7	41	35	23	6.5	13	53	2.3	30	156.8
AFM40-A/AFD40-A	1/4·3/8·1/2	70	147.1	18	35.5	38.4	75	35.5	50	52	26	8.5	12.5	70	2.3	35	186.9
AFM40-06-A/AFD40-06-A	3/4	75	149.1	20	35.5	38.4	75	35.5	50	52	25	8.5	12.5	70	2.3	34	188.9

型式	準標準仕様					
	バーブ継手付	ドレンガイド付	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付
	B	B	B	B	B	B
AFM20-A/AFD20-A	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AFM30-A/AFD30-A	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AFM40-A/AFD40-A	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1
AFM40-06-A/AFD40-06-A	157.6	155.9	151.6	156.1	171.6	176.1

ミストセパレータ／AFM20-A～AFM40-06-A
マイクロミストセパレータ／AFD20-A～AFD40-06-A
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。

Order Made

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-A·AFD20-A	AFM30-A·AFD30-A	AFM40-A·AFD40-A	AFM40-06-A·AFD40-06-A
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(cm³)	19	43	88	
B寸法(mm)注)	108.6	137.1	167.2	169.2

注) ポリカーボネートケースの時。他ケース材質の場合はお問合せください。

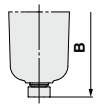
AFM 30 - □ 03 □ - □ -A- X64

AFD 30 - □ 03 □ - □ -A- X64

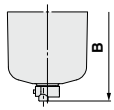
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

ロングケース対応

AFM20-A
AFD20-A



AFM30～40-06-A
AFD30～40-06-A



・準標準は、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・準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） AFM30-03B-2R-A-X64

		記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40
❷	ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●
		N注1)	NPT	●	●	●
		F注2)	G	●	●	●
		+				
❸	管接続口径	01	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●
		06	3/4	—	—	●
		+				
❹	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	●	●	●
		+				
❺ 準標準	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	●	—注5)	—注5)
		6C	ケースガード付ナイロンケース	●	—注6)	—注6)
		+				
	b ドレン排出口	無記号	ドレンコック付	●	●	●
		J注7)	ドレンガイド1/8	●	—	—
			ドレンガイド1/4	—	●	●
		W注8)	ドレンコック、バーブ継手(ø6×ø4ナイロンチューブ用)付	—	●	●
		+				
	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9)	製品銘板、ケース注意表示の単位表記：psi、°F	○注10)	○注10)	○注10)

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AFM20-A・AFD20-Aに適用)、NPT1/4(AFM30-A・AFM40-A/AFD30-A・AFD40-Aに適用)となります。
注2) ドレンガイドは、G1/8(AFM20-A・AFD20-Aに適用)、G1/4(AFM30-A・AFM40-A/AFD30-A・AFD40-A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) ケースの耐薬品性は、P.443の薬品データでご確認ください。
注5) ケースガードは標準装備(ポリカーボネート)となります。
注6) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。
注7) バルブ機能は付いていません。
注8) 金属ケース：2との組合せ選択はできません。
注9) 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10) ○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-A～AFM40-06-A
マイクロミストセパレータ／AFD20-A～AFD40-06-A
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。

Order Made

②目詰まりチェッカ付

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	AFM20-A·AFD20-A	AFM30-A·AFD30-A	AFM40-A·AFD40-A	AFM40-06-A·AFD40-06-A
管接続口径	1/8·1/4	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2	3/4

AFM 30 - □ 03 □ - □ -A- X2141

AFD 30 - □ 03 □ - □ -A- X2141

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ●目詰まりチェッカ付

・オプション・準標準は、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・準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）AFM30-03BD-2R-A-X2141

目詰まりチェッカ付は、専用ボディとなり、標準ボディに取付けられません。

			記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40
❷	ねじ種類		無記号	Rc	●	●	●
			N注1)	NPT	●	●	●
			F注2)	G	●	●	●
❸	管接続口径		01	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
❹ 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	●	●	●
	b	フロート式オートドレン	無記号	オートドレンなし	●	●	●
			C注4)	N.C.（ノーマルクローズ）無加圧時ドレン排出なし	●	●	●
			D注5)	N.O.（ノーマルオープン）無加圧時ドレン排出あり	—	●	●
❺ 準標準	c	ケース注6)	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	●	—注7)	—注7)
			6C	ケースガード付・ナイロンケース	●	—注8)	—注8)
	d	ドレン排出口注12)	無記号	ドレンコック付	●	●	●
			J注9)	ドレンガイド1/8	●	—	—
				ドレンガイド1/4	—	●	●
			W注13)	ドレンコック、バーブ継手（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10)	製品銘板、ケース注意表示の単位表記：psi、°F	○注11)	○注11)	○注11)

注1）ドレンガイドは、NPT1/8（AFM20-A・AFD20-Aに適用）、NPT1/4（AFM30-A・AFM40-A/AFD30-A・AFD40-A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（AFM30-A・AFM40-A/AFD30-A・AFD40-Aに適用）となります。
注2）ドレンガイドは、G1/8（AFM20-A・AFD20-Aに適用）、G1/4（AFM30-A・AFM40-A/AFD30-A・AFD40-A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。取付ねじ（2本）が付属となります。
注4）無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残るため、終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。
注5）使用するコンプレッサが小型（0.75kW、吐出流量100L/min[ANR]未満）の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるので、N.C.タイプを推奨します。
注6）ケースの耐薬品性は、P.443の薬品データでご確認ください。
注7）ケースガードは標準装備（ポリカーボネート）となります。
注8）ケースガードは標準装備（ナイロン）となります。
注9）バルブ機能は付いていません。
注10）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11）○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。
注12）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13）金属ケース：2, 8との組合せ選択はできません。

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。

Order Made

③クリーンルーム仕様

詳細につきましては、ホームページ**WEBカタログ**内、クリーン／低発塵をご参照ください。

10 - 標準型式表示方法

注）圧力計付属の場合はご確認ください。

- **クリーンルーム仕様**

④銅・フッ素・シリコン系不可＋低発塵仕様

詳細につきましては、ホームページ**WEBカタログ**内、クリーン／低発塵をご参照ください。

21 - 標準型式表示方法

- **銅・フッ素・シリコン系不可＋低発塵仕様**

モジュラタイプ
レギュレータ
AR Series

レギュレータ
ARシリーズ

P.450～457

型式	管接続口径	オプション
AR10-A	M5×0.8	ブラケット 丸形圧力計 セットナット(パネルマウント用)※
AR20-A	1/8･1/4	
AR25-A	1/4･3/8	
AR30-A		
AR40-A	1/4･3/8･1/2	
AR40-06-A	3/4	※AR20-A～AR40-06-Aは、従来品AR Seriesとパネルカット寸法に互換性はありません。

オーダーメイド仕様

①	**0.4MPa設定(-X406)** 最高設定圧力が0.4MPaとなります。圧力計付の場合、表示は0～0.7MPaとなります。	**P.456, 457**
②	**0.85MPa設定(-X2068)** 最高設定圧力が0.85MPaとなります。圧力計付の場合、表示は0～1.0MPaとなります。	

レギュレータ
AR10-A～AR40-A

JIS記号
レギュレータ


AR10-A


AR20-A


AR30-A

型式表示方法

AR 30 – □ 03 BG – □ –A– □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

・オプション・準標準は、a～gの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション記号・準標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例) AR30-03BG-1N-A

● **オーダーメイド仕様**
(詳細はP.456、457をご参照ください。)

			記号	内容	❶ ボディサイズ 10	20	25	30	40
❷	ねじ種類		無記号	メートルねじ(M5)	●	—	—	—	—
				Rc	—	●	●	●	●
			N	NPT	—	●	●	●	●
			F	G	—	●	●	●	●
			+						
❸	管接続口径		M5	M5	●	—	—	—	—
			01	1/8	—	●	—	—	—
			02	1/4	—	●	●	●	●
			03	3/8	—	—	●	●	●
			04	1/2	—	—	—	—	●
			06	3/4	—	—	—	—	●
			+						
❹	注1) オプション	a 取付	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●	●
			B注2)	ブラケット付	●	●	●	●	●
			H	セットナット付(パネルマウント用)注3)	●	●	●	●	●
			+						
		b 圧力計注4)	無記号	圧力計なし	●	●	●	●	●
			G	丸形圧力計(リミットインジケータなし)	●	—	—	—	—
				丸形圧力計(リミットインジケータ付)	—	●	●	●	●
			M	丸形圧力計(カラーゾーン付)	—	●	●	●	●
			+						
❺	準標準	c 設定圧力注5)	無記号	0.05～0.7MPa設定	●	●	●	●	●
			1	0.02～0.2MPa設定	●	●	●	●	●
			+						
		d 排気機構	無記号	リリーフタイプ	●	●	●	●	●
			N	ノンリリーフタイプ	●	●	●	●	●
			+						
		e 流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●	●	●
			R	流れ方向:右→左	●	●	●	●	●
			+						
		f ハンドル向き	無記号	ハンドル下向き	●	●	●	●	●
			Y	ハンドル上向き	●	●	●	●	●
			+						
		g 圧力単位	無記号	製品銘板と圧力計の単位表記:MPa	●	●	●	●	●
			Z注6)	製品銘板と圧力計の単位表記:psi	○注7)	○注7)	○注7)	○注7)	○注7)

注1) オプションB、G、H、Mは、同時梱包となり、組付けられていません。
注2) ブラケットにはセットナットが付属となります。
注3) 従来品AR20～AR40およびAR20-B～AR40-Bとの取付互換性はありません。
注4) 圧力計は、標準(0.7MPa設定)用は1.0MPa仕様、0.2MPa設定用は0.4MPa仕様(AR10-Aのみ1.0MPa仕様)となります。
注5) 設定圧力仕様の上限以上に設定できる場合がありますが、仕様の範囲内でご使用ください。
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)、海外向けのみの販売となります。
丸形圧力計(カラーゾーン付):Mとの組合せはできません。別途特注対応となります。
注7) ○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	AR10-A	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
管接続口径	M5×0.8	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4
圧力計接続口径	1/16注)	1/8				
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					
設定圧力範囲	0.05～0.7MPa					
構造	リリーフタイプ					
質量(kg)	0.06	0.17	0.19	0.34	0.58	0.60

注) 圧力計接続ポートのRc1/16にR1/8の圧力計を接続する時は、ブッシュ(品番：131368)をご使用ください。

オプション・品番

オプション仕様			型式					
			AR10-A	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
ブラケットアセンブリ注1)			AR12P-270AS	AR22P-270AS	AR27P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	AR42P-270AS
セットナット			AR12P-260S	AR22P-260S	AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	AR42P-260S
圧力計	丸形注2)	標準	G27-10-R1	G36-10-□01			G46-10-□01	
		0.02～0.2MPa設定	G27-10-R1注3)	G36-4-□01			G46-4-□01	
	丸形注2)(カラーゾーン付)	標準	—	G36-10-□01-L			G46-10-□01-L	
		0.02～0.2MPa設定	—	G36-4-□01-L			G46-4-□01-L	

注1) ブラケットとセットナットのアセンブリです。
注2) 丸形圧力計品番の□は、接続ねじの種類を表します。Rは無記号、NPTはNとなります。接続ねじNPTおよび、単位表記psi仕様の圧力計供給につきましては別途お問合せください。
注3) 標準用圧力計となります。

⚠ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては後付50、F.R.L.／共通注意事項につきましてはP.387～391をご確認ください。

選定

⚠ 警告

①入口圧力を除去した際、残圧を入口側へ排気することは可能ですが、設定圧力0.15MPa以下では排気されないことがあります。逆流機能が必要な場合は、逆流機能付レギュレータのご使用を推奨いたします。

⚠ 注意

①流量特性の入口圧力条件より低い入口圧力でご使用の場合、出口側の圧力降下量が大きくなる場合がありますので、実機で確認してください。
圧力制御機器の選定方法につきましては、製品選定ガイドの123ページをご参照ください。

保守点検

⚠ 警告

①レギュレータを電磁弁とアクチュエータなどの間に設置して使用する場合、圧力計の定期点検を行ってください。
急激な圧力変化が起こることがあり耐久性が落ちる場合があります。状況によっては、電子式の圧力計をお勧めします。

取付け・調整

⚠ 警告

①入口圧力および出口側の圧力計の表示圧を確認しながら設定を行ってください。必要以上にハンドルを回し過ぎますと内部部品の破損の原因になります。
②調圧ハンドルの操作は工具などを使用しますと破損の原因となりますので手動で行ってください。

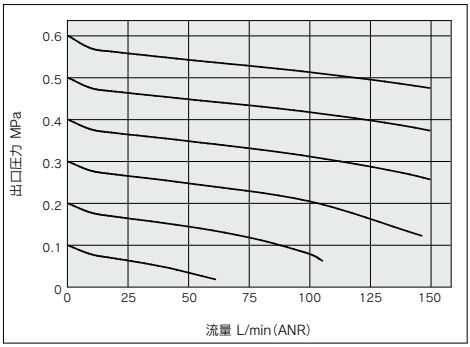
⚠ 注意

①圧力調整は、ハンドルのロックを解除して行い、調整後はロックしてください。手順を誤りますとハンドル破損および出口圧力が変動する原因になります。
・調圧ハンドルを引張るとロック解除されます。
(調圧ハンドルの下側の「オレンジ色のライン」で目視確認ができます。)
・調圧ハンドルを押すとロックされます。ロックされにくい場合は左右に少し回して押してください。(「オレンジ色のライン」が見えなくなります。)
②入口側と出口側の圧力差が大きい場合、脈動を生じることがあります。その場合は入口側と出口側の圧力差を小さくしてご使用ください。それでも脈動がおさまらない場合は、当社にお問合せください。

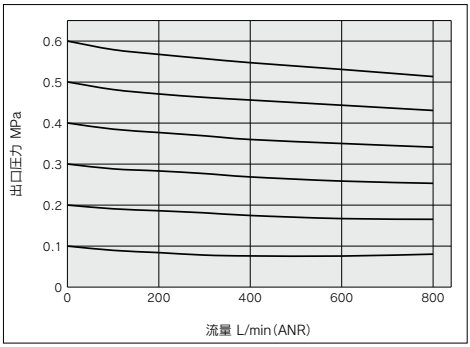
流量特性(代表値)

条件：入口圧力0.7MPa

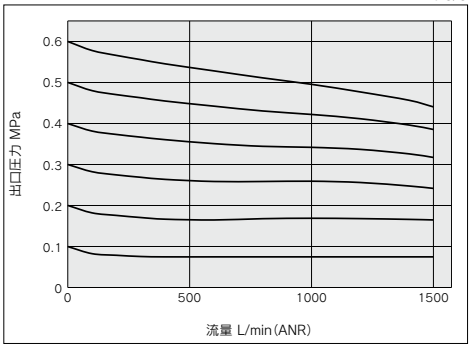
AR10-A M5



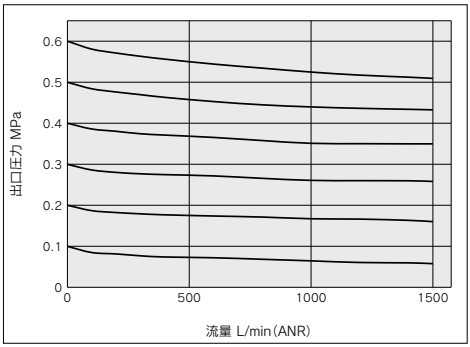
AR20-A Rc 1/4



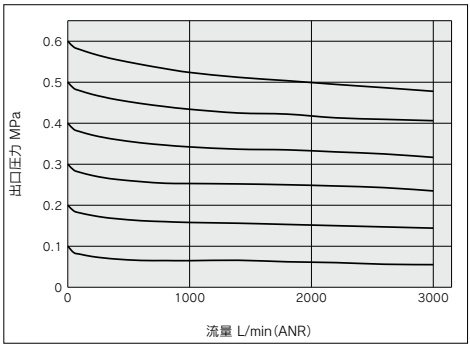
AR25-A Rc 3/8



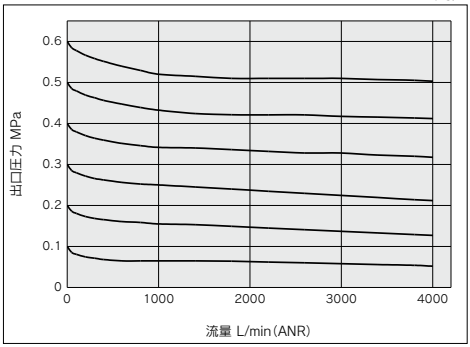
AR30-A Rc 3/8



AR40-A Rc 1/2



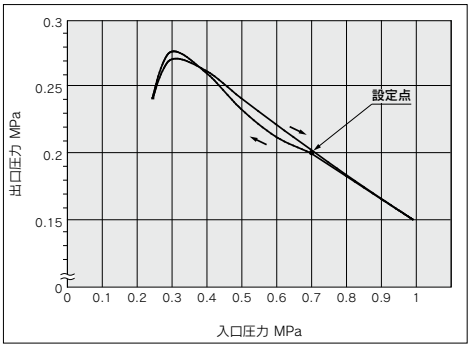
AR40-06-A Rc 3/4



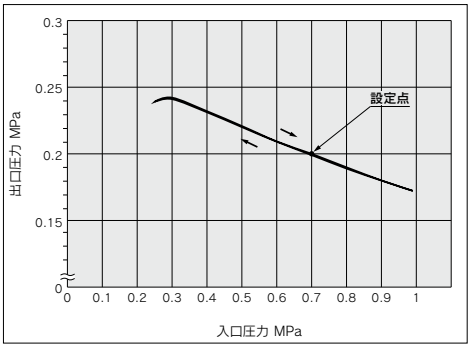
圧力特性(代表値)

条件：入口圧力0.7MPa、出口圧力：0.2MPa、流量20L/min(ANR)

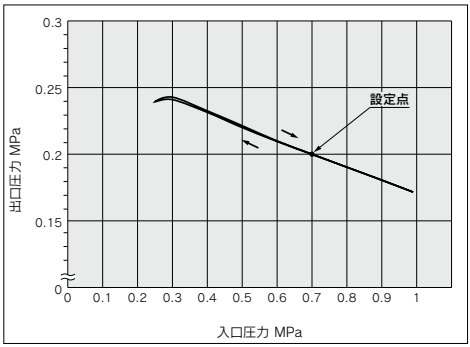
AR10-A



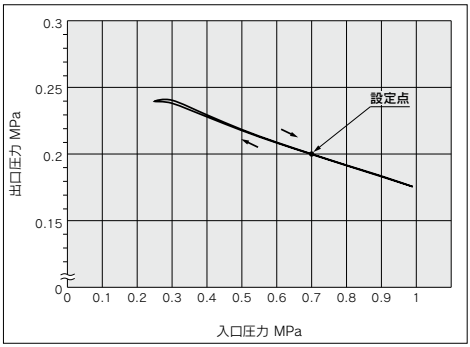
AR20-A



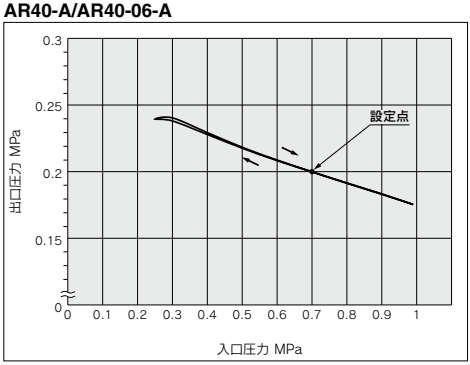
AR25-A



AR30-A

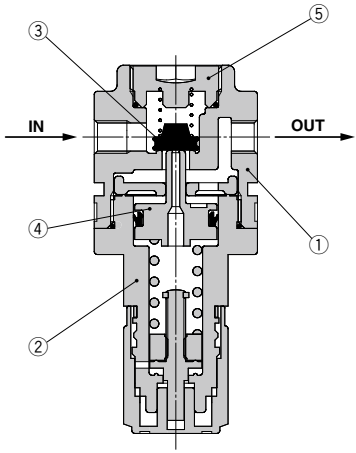


AR40-A/AR40-06-A

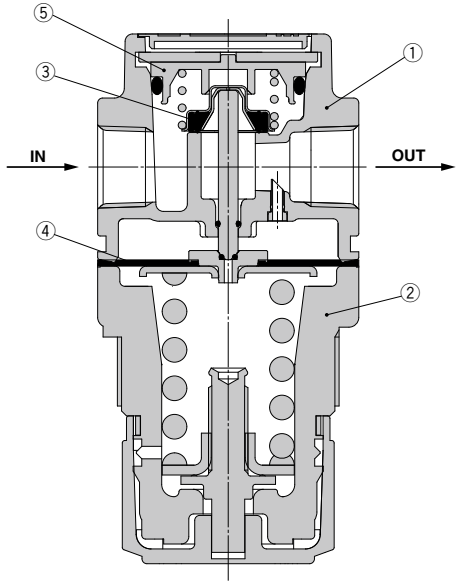


構造図

AR10-A



AR20-A～40-06-A



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	AR10-A	ホワイト
		アルミダイカスト	AR20-A～AR40-A	
2	**ボンネット**	ポリアセタール	AR10-A～AR40-A	ホワイト

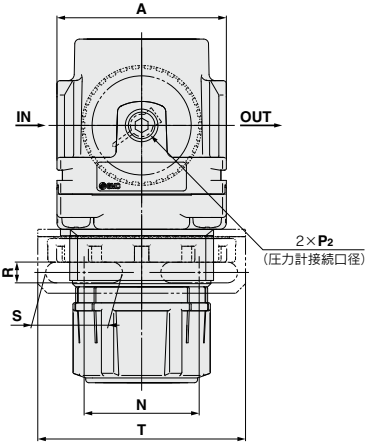
交換部品

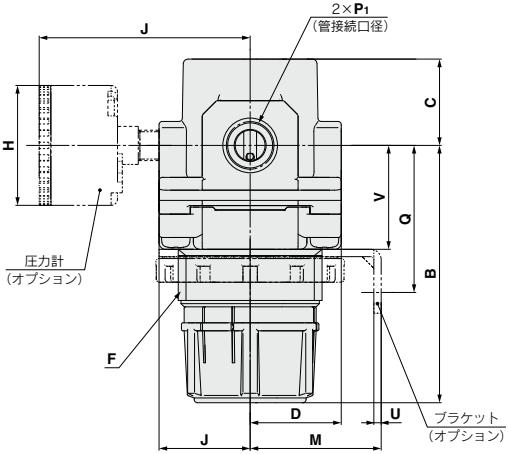
番号	部品名	材質	部品品番					
			AR10-A	**AR20-A**	**AR25-A**	**AR30-A**	**AR40-A**	**AR40-06-A**
3	**バルブアセンブリ**	SUS・HNBR	AR10P-090S	AR22P-060AS		AR32P-060AS	AR42P-060AS	
4	**ダイヤフラムアセンブリ**	耐候性NBR	AR10P-150AS注)	AR22P-150AS		AR32P-150AS	AR42P-150AS	
5	**バルブガイドアセンブリ**	ポリアセタール	131329	AR22P-050AS		AR32P-050AS	AR42P-050AS	

注) AR10-Aはピストンタイプです。ピストンとパッキン(KSYP-13)のアセンブリです。

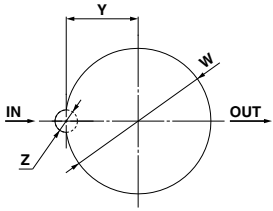
外形寸法図

AR10-A～AR40-06-A





パネルカット寸法



板厚

AR10-A : MAX.3.5
AR20-A～AR25-A : MAX.4
AR30-A～AR40-06-A : MAX.8

型式	標準仕様								オプション仕様													
									丸形圧力計		丸形圧力計(カラーゾーン付)		ブラケット取付寸法							パネルマウント			
	P_1	P_2	A	B注)	C	D	F	J	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR10-A	M5×0.8	1/16	25	47.4	11	12.5	M18×1	12.5	ø26	26	—	—	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—
AR20-A	1/8·1/4	1/8	40	67.4	23.5	22	M36×1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6
AR25-A	1/4·3/8	1/8	53	70.4	23.5	22	M36×1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	44.3	5.4	15.4	55	2.3	30.3	36.5	17.5	6
AR30-A	1/4·3/8	1/8	53	83.5	27	28.5	M45×1.5	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7
AR40-A	1/4·3/8·1/2	1/8	70	100	33.5	34.5	M52×1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7
AR40-06-A	3/4	1/8	75	101.5	33.5	34.5	M52×1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7

注) 全長寸法Bは、ハンドルをアンロックした状態での寸法です。

レギュレータ／*AR20-A～AR40-06-A*
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。

Order Made

①0.4MPa設定

0.4MPa設定仕様となります。圧力計付の場合、表示は0～0.7MPaとなります。

仕様

保証耐圧力	1.5MPa
最高使用圧力	1.0MPa
設定圧力範囲注1)	0.05～0.4MPa

注1) 設定圧力仕様の上限以上に設定できる場合がありますが、仕様圧力範囲内でご使用ください。

適用型式

型式	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
管接続口径	1/8･1/4	1/4･3/8	1/4･3/8	1/4･3/8･1/2	3/4

AR 30 - □ 03 □ - □ -A-X406

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ •0.4MPa設定

・オプション・準標準は、**a～f**の各項目毎に１つずつ選択してください。
・オプション記号・準標準記号は、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例）AR30-03BG-NR-A-X406

			記号	内容	❶ ボディサイズ 20	25	30	40
❷	ねじ種類		**無記号**	Rc	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●
			+					
❸	管接続口径		**01**	1/8	●	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	●
			03	3/8	—	●	●	●
			04	1/2	—	—	—	●
			06	3/4	—	—	—	●
			+					
❹	注2) 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	●	●	●	●
			H	セットナット付（パネルマウント用）注4)	●	●	●	●
			+					
		b 圧力計	**無記号**	圧力計なし	●	●	●	●
			G	丸形圧力計（リミットインジケータ付）	●	●	●	●
			M	丸形圧力計（カラーゾーン付）	●	●	●	●
			+					
❺	準標準	c 排気機構	**無記号**	リリーフタイプ	●	●	●	●
			N	ノンリリーフタイプ	●	●	●	●
			+					
		d 流れ方向	**無記号**	流れ方向：左→右	●	●	●	●
			R	流れ方向：右→左	●	●	●	●
			+					
		e ハンドル向き	**無記号**	ハンドル下向き	●	●	●	●
			Y	ハンドル上向き	●	●	●	●
			+					
		f 圧力単位	**無記号**	製品銘板と圧力計の単位表記：MPa	●	●	●	●
			Z注5)	製品銘板と圧力計の単位表記：psi	○注6)	○注6)	○注6)	○注6)

注2) オプションB,G,H,Mは、同時梱包となり、組付けられていません。
注3) ブラケットにはセットナットが付属となります。
注4) AR20-A～40-A専用となります。
注5) 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。
丸形圧力計（カラーゾーン付）：Mとの組合せはできません。別途特注対応となります。
注6) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。

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。

Order Made

②0.85MPa設定

最高設定圧力が0.85MPaとなります。圧力計付の場合、表示は0～1.0MPaとなります。

仕様

保証耐圧力	1.5MPa
最高使用圧力	1.0MPa
設定圧力範囲	0.05～0.85MPa

適用型式

型式	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
管接続口径	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4

AR 30 - □ 03 □ - □ - A - X2068

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ 0.85MPa設定

・オプション・準標準は、a～fの各項目毎に１つずつ選択してください。
・オプション記号・準標準記号は、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例）AR30-03BG-NR-A-X2068

			記号	内容	❶ ボディサイズ 20	25	30	40
❷	ねじ種類		無記号	Rc	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●
❸	管接続口径		01	1/8	●	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	●
			03	3/8	—	●	●	●
			04	1/2	—	—	—	●
			06	3/4	—	—	—	●
❹	オプション 注1)	a 取付	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●
			B 注2)	ブラケット付	●	●	●	●
			H	セットナット付（パネルマウント用）注3)	●	●	●	●
		b 圧力計	無記号	圧力計なし	●	●	●	●
			G	丸形圧力計（リミットインジケータ付）	●	●	●	●
			M	丸形圧力計（カラーゾーン付）	●	●	●	●
❺	準標準	c 排気機構	無記号	リリーフタイプ	●	●	●	●
			N	ノンリリーフタイプ	●	●	●	●
		d 流れ方向	無記号	流れ方向：左→右	●	●	●	●
			R	流れ方向：右→左	●	●	●	●
		e ハンドル向き	無記号	ハンドル下向き	●	●	●	●
			Y	ハンドル上向き	●	●	●	●
		f 圧力単位	無記号	製品銘板と圧力計の単位表記：MPa	●	●	●	●
			Z 注4)	製品銘板と圧力計の単位表記：psi	○ 注5)	○ 注5)	○ 注5)	○ 注5)

注1) オプションB,G,H,Mは、同時梱包となり、組付けられていません。
注2) ブラケットにはセットナットが付属となります。
注3) AR20-A～40-A専用となります。
注4) 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。
丸形圧力計（カラーゾーン付）：Mとの組合せはできません。別途特注対応となります。
注5) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。

モジュラタイプ
ルブリケータ
AL Series

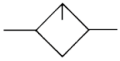
ルブリケータ
ALシリーズ

P.460～465

型式	管接続口径	オプション
AL10-A	M5×0.8	ブラケット （AL10-Aを除く）
AL20-A	1/8・1/4	
AL30-A	1/4・3/8	
AL40-A	1/4・3/8・1/2	
AL40-06-A	3/4	
AL50-A	3/4・1	
AL60-A	1	

ルブリケータ
AL10-A～AL60-A

JIS記号



AL10-A　AL20-A　AL40-A

型式表示方法

AL 30 – □ 03 B – □ –A

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

・オプション・準標準は、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・準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) AL30-03B-3RW-A

		記号	内容	❶ ボディサイズ 10	20	30	40	50	60
❷	ねじ種類	無記号	メートルねじ(M5)	●	—	—	—	—	—
			Rc	—	●	●	●	●	●
		N	NPT	—	●	●	●	●	●
		F	G	—	●	●	●	●	●
❸	管接続口径	M5	M5×0.8	●	—	—	—	—	—
		01	1/8	—	●	—	—	—	—
		02	1/4	—	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	—	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	—	●	—	—
		06	3/4	—	—	—	●	●	—
		10	1	—	—	—	—	●	●
❹	オプション(取付)	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●	●	●
		B注1)	ブラケット付	—	●	●	●	●	●
❺ 準標準	a ケース注2) 注3)	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	—	●	—注4)	—注4)	—注4)	—注4)
		6C	ケースガード付・ナイロンケース	—	●	—注5)	—注5)	—注5)	—注5)
	b 油排出口	無記号	ドレンコックなし	●	●	●	●	●	●
		3	ドレンコック付	●	●	●	●	●	●
		3W注6)	ドレンコック、バーブ継手付	—	—	●	●	●	●
	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、注意銘板:MPa	●	●	●	●	●	●
		Z注7)	製品銘板、注意銘板:psi、°F	○注8)	○注8)	○注8)	○注8)	○注8)	○注8)

注1) オプションは同時梱包となり、組付けられていません。
注2) ケースの耐薬品性は、P.463の薬品データでご確認ください。
注3) 1000cm^{3}タンクにつきましてはP.465-1をご参照ください。
注4) ケースガードは標準装備(ポリカーボネート)となります。
注5) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。
注6) 金属ケース：2, 8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(日本国内用は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。

標準仕様

型式	AL10-A	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A	AL50-A	AL60-A
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						
滴下最少流量{L/min(ANR)}注)	4	15	1/4:30 3/8:40	1/4:30 3/8:40 1/2:50	50	190	220
貯油量(cm³)	7	25	55	135			
推奨使用油	タービン油1種(ISO VG32)						
ケース材質	ポリカーボネート						
ケースガード	—	準標準(鋼帯)	標準装備(ポリカーボネート)				
質量(kg)	0.07	0.10	0.20	0.38	0.43	0.94	1.09

注)・入口圧力：0.5MPa、タービン油1種(ISO VG32)、温度20℃、油量調整弁：全開の条件において、滴下数が5滴/分以上の時の流量です。
・出口側でON/OFFを繰り返す回路の場合、1分間当たりの平均空気消費量が滴下最少流量以上になるように調整してください。

オプション・品番

オプション仕様	型式						
	AL10-A	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A	AL50-A	AL60-A
ブラケットアセンブリ注)	—	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS	AF52P-050AS	

注) ブラケットと取付ねじ(2本)のアセンブリです。

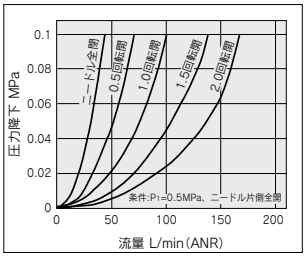
ケースアセンブリ品番

ケース材質	油排出口	その他	型式						
			AL10-A	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A	AL50-A	AL60-A
ポリカーボネート	ドレンコックなし	—	C1SL-A	C2SL-A	—	—			
		ケースガード付	—	C2SL-C-A	C3SL-A	C4SL-A			
	ドレンコック付	—	C1SL-3-A	C2SL-3-A	—	—			
		ケースガード付	—	C2SL-3C-A	C3SL-3-A	C4SL-3-A			
	ドレンコック・バーブ継手付	ケースガード付	—	—	C3SL-3W-A	C4SL-3W-A			
ナイロン	ドレンコックなし	—	C1SL-6-A	C2SL-6-A	—	—			
		ケースガード付	—	C2SL-6C-A	C3SL-6-A	C4SL-6-A			
	ドレンコック付	—	C1SL-36-A	C2SL-36-A	—	—			
		ケースガード付	—	C2SL-36C-A	C3SL-36-A	C4SL-36-A			
	ドレンコック・バーブ継手付	ケースガード付	—	—	C3SL-36W-A	C4SL-36W-A			
金属	ドレンコックなし	—	C1SL-2-A	C2SL-2-A	C3SL-2-A	C4SL-2-A			
		レベルゲージ付	—	—	C3LL-8-A	C4LL-8-A			
	ドレンコック付	—	C1SL-23-A	C2SL-23-A	C3SL-23-A	C4SL-23-A			
		レベルゲージ付	—	—	C3LL-38-A	C4LL-38-A			

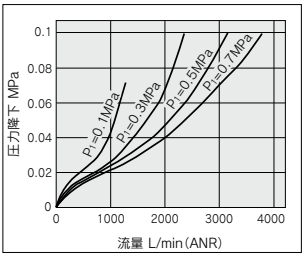
注)・AL20-A～AL60-Aのケースアセンブリには、ケースパッキンが付属となります。
・単位表記psi、°F仕様につきましては、別途お問合せください。

流量特性(代表値)

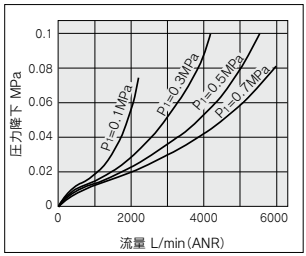
AL10-A M5



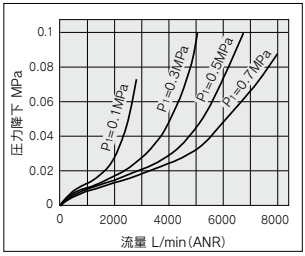
AL20-A Rc1/4



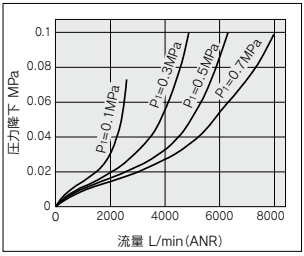
AL30-A Rc3/8



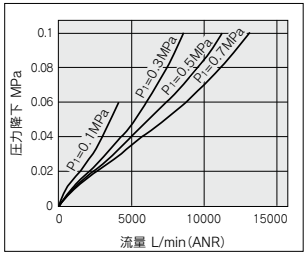
AL40-A Rc1/2



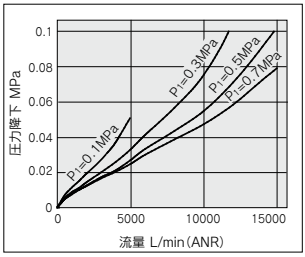
AL40-06-A Rc3/4



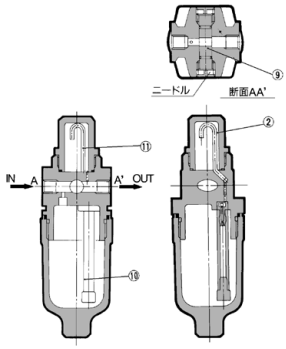
AL50-A Rc1



AL60-A Rc1



AL10タイプの作動原理



IN側から入ったエアの一部は、ケース内の油面を加圧します。また、他のエアはニードル⑨を通りOUT側に流出し、その時のケース内の圧力と滴下窓②内の圧力差によってケース内の油は導油管⑩を通って滴下管⑪から滴下し、OUT側に給油されます。油量は正面のニードル⑨の開度により調整されます。ニードルを右に回すことにより油量が増加し、左回転(全開)で滴下は止まります。使用しない側のニードルは全開にしておいてください。

⚠ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては後付50、F.R.L.／共通注意事項につきましてはP.387～391をご確認ください。

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

選定

⚠ 警告

①ダンパの破損原因となりますので、出口側から空気を流すことはできません。

②エアフィルタ、フィルタレギュレータ、ルブリケータの標準ケース、ルブリケータの滴下窓の材質は、ポリカーボネートです。合成油、有機溶剤、化学薬品、切削油、アルカリ、ネジロック剤などの雰囲気や付着する場所での使用はできません。

有機溶剤、化学薬品の雰囲気および付着による影響物性を劣化させる薬品データ(参考)

種類	薬品名	使用用途例	材質	
			ポリカーボネート	ナイロン
酸	塩酸 硫酸リン酸 クロム酸	金属の酸洗い液	△	×
アルカリ	カ性ソーダ カ性カリ 消石灰 アンモニア水 炭酸ソーダ	金属の脱脂 工業塩 水溶性切削油	×	○
無機塩	硫化ソーダ 硝酸カリ 硫酸ソーダ	—	×	△
塩素系溶剤	四塩化炭素 クロロホルム 塩化エチレン 塩化メチレン	金属の洗浄液 印刷インク 希釈	×	△
芳香族類	ベンゼン トルエン シンナー	塗料 ドライクリーニング	×	△
ケトン類	アセトン メチルエチルケトン シクロヘキサン	写真用フィルム ドライクリーニング 繊維工業	×	×
アルコール類	エチルアルコール IPA メチルアルコール	不凍剤 接着剤	△	×
オイル類	ガソリン 灯油	—	×	○
エステル類	フタル酸ジメチル フタル酸ジエチル 酢酸	合成油 防錆油の添加剤	×	○
エーテル類	メチルエーテル エチルエーテル	ブレーキ油の添加剤	×	○
アミン類	メチルアミン	切削油 ブレーキ油の添加剤 ゴム促進剤	×	×
その他	ネジロック液 海水 リークテスター	—	×	△
○：ほぼ安全　△：一部影響を受けることがある　×：影響を受ける				

上記要因がある場合、または疑わしい場合には、安全のため、金属ケースをご使用ください。

選定

⚠ 注意

①ルブリケータの手前で分岐する場合は、オイルが逆流する場合がありますのでチェック弁(AKMシリーズ)をご使用ください。

保守点検

⚠ 警告

①AL10-A・AL20-Aタイプは加圧下での給油はできません。入口圧力を抜いてから給油を行ってください。

②AL20-A～AL60-Aの油量調整弁(滴下窓アセンブリ)の調整は手動で行ってください。左回転させると滴下量は増加し、右回転させると滴下量は減少します。工具などを使用しますと、破損の原因となります。全閉より3回転で全開となりますので、これ以上は回転させないようにしてください。なお、目盛の数字は調整位置の目安であり、滴下量を示す数字ではありません。

⚠ 注意

①一日一回油の滴下量を点検してください。滴下不良がありますと潤滑対象物のトラブルの原因になります。

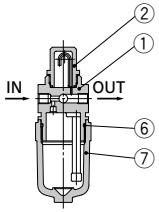
取付け・調整

⚠ 注意

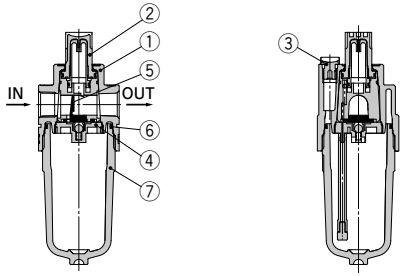
①AL30-A～AL60-Aのケース装着の際は、ロックボタンが必ずボディ正面(または背面)の凹部の位置にくるよう、装着してください。ケースの脱落や破損の原因になります。

構造図

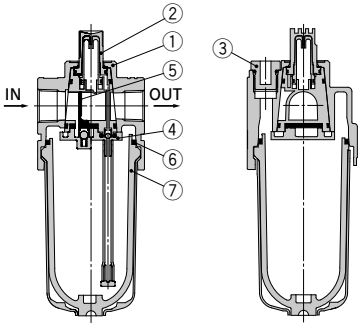
AL10-A



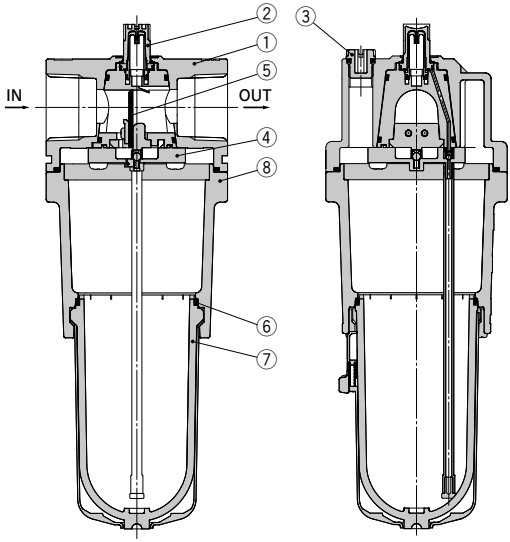
AL20-A



AL30-A·AL40-A



AL50-A·AL60-A



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	AL10-A	ホワイト
		アルミダイカスト	AL20-A～AL60-A	
8	**ハウジング**	アルミダイカスト	AL50-A·AL60-A	ホワイト

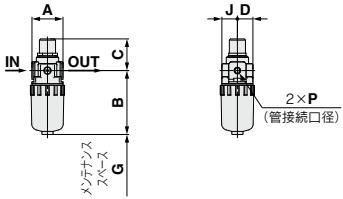
交換部品

番号	部品名	材質	部品品番						
			AL10-A	**AL20-A**	**AL30-A**	**AL40-A**	**AL40-06-A**	**AL50-A**	**AL60-A**
2	**滴下窓アセンブリ**	ポリカーボネート	AL10P-080AS	AL20P-080AS					
3	**給油プラグアセンブリ**	—	—	AL22P-060AS	AL32P-060AS	AL42P-060AS			
4	**ダンパ押えアセンブリ**	—	—	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS		AL50P-030AS	AL60P-030AS
5	**ダンパアセンブリ**	合成樹脂	—	AL20P-040S	AL30P-040S	AL40P-040S		AL50P-040AS	AL60P-040AS
6	**ケースパッキン**	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S			
7	**ケースアセンブリ**注)	ポリカーボネート	C1SL-A	C2SL-A	C3SL-A	C4SL-A			

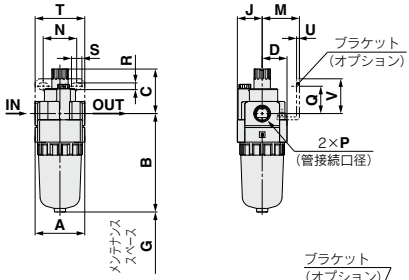
注）・AL20-A～AL60-Aは、ケースパッキンが付属となります。
単位表記psi、˚F仕様につきましては、別途お問合せください。
・AL30-A～AL60-Aのケースアセンブリは、ケースガード（材質：ポリカーボネート）が付属となります。

外形寸法図

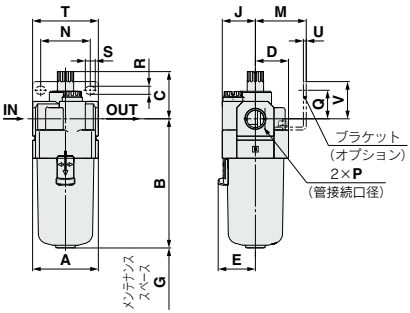
AL10-A



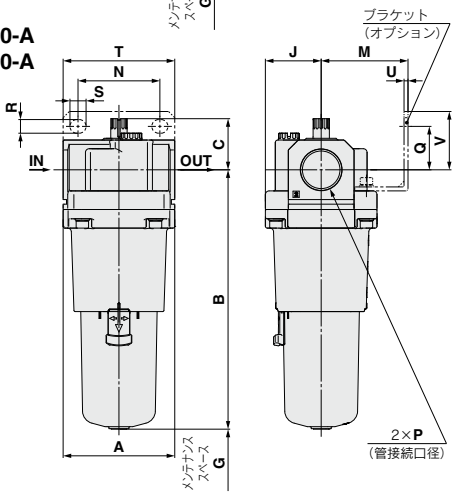
AL20-A



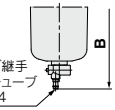
AL30-A～AL40-06-A



AL50-A
AL60-A



適用機種	AL10-A･AL20-A			AL30-A～AL60-A
オプション／準標準仕様	ドレンコック付	金属ケース	ドレンコック付金属ケース	金属ケース
外形図				

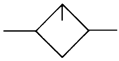
適用機種	AL30-A～AL60-A				
オプション／準標準仕様	ドレンコック付	レベルゲージ付金属ケース	金属ケースドレンコック付	レベルゲージ付金属ケースドレンコック付	ドレンコック・バーブ継手付
外形図					 バーブ継手 適用チューブ T0604

型式	標準仕様								オプション仕様 ブラケット取付寸法								準標準仕様					
																	ドレンコック付	バーブ継手付	金属ケース	金属ケースドレンコック付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンコック付
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B	B	B	B	B	B
AL10-A	M5×0.8	25	51.5	25.5	12.5	—	35	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	59.9	—	56.3	59.3	—	—
AL20-A	1/8･1/4	40	79.3	35.9	20	—	60	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	87.7	—	84.5	87.5	—	—
AL30-A	1/4･3/8	53	104.1	38.1	26.7	30	80	26.7	41	35	23	6.5	13	53	2.3	30	115.1	123.6	104.1	117.6	124.1	137.6
AL40-A	1/4･3/8･1/2	70	136.1	39.8	35.5	38.4	110	35.5	50	52	26	8.5	12.5	70	2.3	35	147.1	155.6	136.1	149.6	156.1	169.6
AL40-06-A	3/4	75	138.1	37.8	35.5	38.4	110	35.5	50	52	25	8.5	12.5	70	2.3	34	149.1	157.6	138.1	151.6	158.1	171.6
AL50-A	3/4･1	90	209.1	41.2	45	—	110	45	70	66	35	11	13	90	3.2	47	220.1	228.6	209.1	222.6	229.1	246.2
AL60-A	1	95	223.1	44.7	47.5	—	110	47.5	70	66	35	11	13	90	3.2	47	234.1	242.6	223.1	236.6	243.1	256.6

準標準仕様／1000cm³タンク
ルブリケータ／AL30～AL60

従来品AL30～60での対応となります。ご注意ください。

JIS記号



型式表示方法

AL 30 – □ 03 B – 1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

・オプション・準標準は、a～cの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション・準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）AL30-03B-1R

		記号	内容	❶ ボディサイズ 30	40	50	60
❷	ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●
		+					
❸	管接続口径	02	1/4	●	●	—	—
		03	3/8	●	●	—	—
		04	1/2	—	●	—	—
		06	3/4	—	●	●	—
		10	1	—	—	●	●
		+					
❹	オプション（取付）	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●
		B注1)	ブラケット付	●	●	●	●
		+					
❺ 準標準	a ケース注2)	1	1000cm³タンク	●	●	●	●
		10	1000cm³タンク（SW付）下限ON	●	●	●	●
		11	1000cm³タンク（SW付）下限OFF	●	●	●	●
		+					
	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	製品銘板の単位表記：MPa	●	●	●	●
		Z注3)	製品銘板の単位表記：psi	○注4)	○注4)	○注4)	○注4)

注1）オプションBは同時梱包となり、組付けられていません。
注2）ケースは、標準でレベルゲージ付金属ケース、油排出機能付となります。滴下窓の材質は、ポリカーボネート樹脂です。耐薬品性は、P.463の薬品データでご確認ください。
注3）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4）○は、ねじ種類がM5、NPTの場合のみの対応となります。

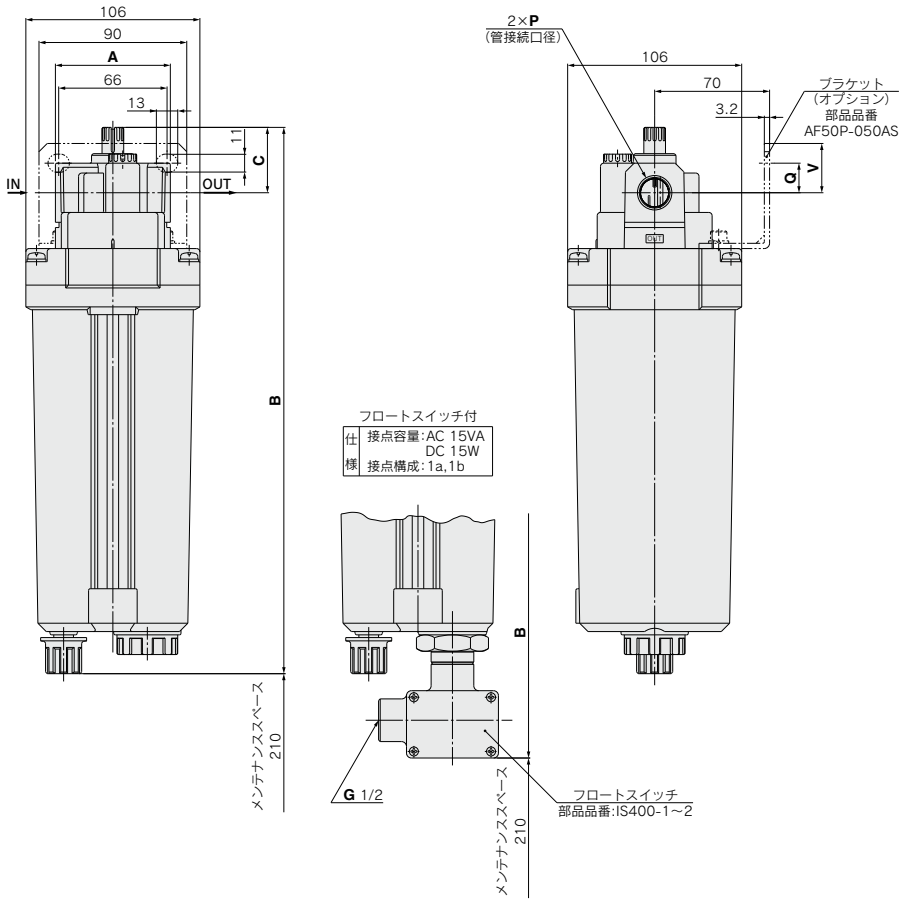
準標準・ケースアセンブリ品番

準標準仕様 ケース材質	SW付 下限ON	SW付 下限OFF	型式 AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
1000cm³タンク（レベルゲージ付金属ケース）	—	—	121538-1A				
	●	—	121538-1A-S1［IS400-1（フロートスイッチのみ）］				
	—	●	121538-1A-S2［IS400-2（フロートスイッチのみ）］				

注）・ポリカーボネート、ナイロン、金属ケース、レベルゲージ付金属ケースから1000cm³タンクへの仕様変更はできません。別途、製品手配が必要となります。
・1000cm³タンクに、フロートスイッチを追加する場合は、IS400-1またはIS400-2を選択してください。
・その他、交換部品につきましては取扱説明書をご参照ください。

外形寸法図

準標準仕様／1000cm³タンク

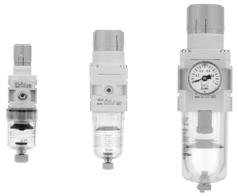


型式	P	A	B	C	ブラケット取付寸法		フロートスイッチ付
					Q	V	B
AL30	1/4･3/8	53	324	38	25	—	374
AL40	1/4･3/8･1/2	70	333	40	18	—	383
AL40-06	3/4	75	333	38	16	—	383
AL50	3/4･1	90	332	41	35	47	382
AL60	1	95	335	45	35	47	385

モジュラタイプ
フィルタレギュレータ
AW Series

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

フィルタレギュレータ
AWシリーズ



P.468～479

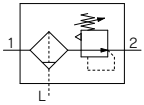
型式	管接続口径	オプション
AW10-A	M5×0.8	ブラケット フロート式 オートドレン 丸形圧力計 セットナット (パネルマウント用)※ ※AW20-A～AW40-06-Aは、従来品AW Seriesとパネルカット寸法に取付け互換性はありません。
AW20-A	1/8･1/4	
AW30-A	1/4･3/8	
AW40-A	1/4･3/8･1/2	
AW40-06-A	3/4	

オーダーメイド仕様

①	**0.4MPa設定(-X406)** 最高設定圧力が0.4MPaとなります。 圧力計付の場合、表示は0～0.7MPaとなります。	**P.476～479**
②	**ロングケース対応(-X64)** ドレンの貯留量が標準品より多くなります。	
③	**0.85MPa設定(-X2068)** 最高設定圧力が0.85MPaとなります。圧力計付の場合、表示は0～1.0MPaとなります。	

フィルタレギュレータ
AW10-A～AW40-A

JIS記号
フィルタレギュレータ



・フィルタとレギュレータが一体化し、省スペース・省配管化が可能。

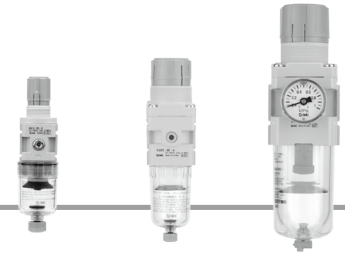
型式表示方法

AW 30 – □ 03 BG – □ –A – □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

・オプション・準標準は、a～iの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション記号・準標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例）AW30-03BG-1N-A

●オーダーメイド仕様
（詳細はP.476～479をご参照ください。）

			記号	内容	❶ ボディサイズ 10	20	30	40
❷	ねじ種類		無記号	メートルねじ（M5）	●	—	—	—
				Rc	—	●	●	●
			N注1)	NPT	—	●	●	●
			F注2)	G	—	●	●	●
			+					
❸	管接続口径		M5	M5	●	—	—	—
			01	1/8	—	●	—	—
			02	1/4	—	●	●	●
			03	3/8	—	—	●	●
			04	1/2	—	—	—	●
			06	3/4	—	—	—	●
			+					
❹	注3)オプション	a 取付	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●
			B注4)	ブラケット付	●	●	●	●
			H	セットナット付（パネルマウント用）	●	●	●	●
			+					
		b フロート式オートドレン	無記号	オートドレンなし	●	●	●	●
			C注5)	N.C.（ノーマルクローズ）無加圧時ドレン排出なし	●	●	●	●
			D注6)	N.O.（ノーマルオープン）無加圧時ドレン排出あり	—	—	●	●
			+					
		c 圧力計注7)	無記号	圧力計なし	●	●	●	●
			G	丸形圧力計（リミットインジケータなし）	●	—	—	—
				丸形圧力計（リミットインジケータ付）	—	●	●	●
			M	丸形圧力計（カラーゾーン付）	—	●	●	●
			+					
❺	準標準	d 設定圧力注8)	無記号	0.05～0.7MPa設定	●	●	●	●
			1	0.02～0.2MPa設定	●	●	●	●
			+					
		e ケース注9)	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	—	●	—注10)	—注10)
			6C	ケースガード付・ナイロンケース	—	●	—注11)	—注11)



AW10-A **AW20-A** **AW40-A**

			記号	内容	❶ ボディサイズ 10	20	30	40
❺ 準標準	f	ドレン排出口注12)	無記号	ドレンコック付	●	●	●	●
			J注13)	ドレンガイド1/8	—	●	—	—
				ドレンガイド1/4	—	—	●	●
			W注14)	ドレンコック、バーブ継手(ø6×ø4ナイロンチューブ用)付	—	—	●	●
			+					
	g	排気機構	無記号	リリーフタイプ	●	●	●	●
			N	ノンリリーフタイプ	●	●	●	●
			+					
	h	流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●	●
			R	流れ方向:右→左	●	●	●	●
			+					
	i	圧力単位	無記号	製品銘板、ケース注意表示、圧力計の単位表記:MPa	●	●	●	●
			Z注15)	製品銘板、ケース注意表示、圧力計の単位表記:psi、°F	○注16)	○注16)	○注16)	○注16)

注1) ドレンガイドは、NPT1/8(AW20-Aに適用)、NPT1/4(AW30-A～AW40-A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(AW30-A～AW40-Aに適用)となります。
注2) ドレンガイドは、G1/8(AW20-Aに適用)、G1/4(AW30-A～AW40-Aに適用)となります。
注3) オプションB,G,H,Mは、同時梱包となり、組付けられていません。
注4) ブラケットにはセットナットが付属となります。
注5) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残るため、終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。
注6) 使用するコンプレッサが小型(0.75kW、吐出流量100L/min[ANR]未満)の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるので、N.C.タイプを推奨します。
注7) 圧力計は、標準(0.7MPa設定)用は1.0MPa仕様、0.2MPa設定用は0.4MPa仕様(AW10-Aのみ1.0MPa仕様)となります。
注8) 設定圧力仕様の上限以上に設定できる場合がありますが、仕様の範囲内でご使用ください。
注9) ケースの耐薬品性は、P.471の薬品データでご確認ください。
注10) ケースガードは、標準装備(ポリカーボネート)となります。
注11) ケースガードは、標準装備(ナイロン)となります。
注12) 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13) バルブ機能は付いていません。
注14) 金属ケース:2, 8との組合せ選択はできません。
注15) 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。丸形圧力計(カラーゾーン付):Mとの組合せはできません。別途特注対応となります。
注16) ○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	AW10-A	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
管接続口径	M5×0.8	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4
圧力計接続口径	1/16注)	1/8			
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				
設定圧力範囲	0.05～0.7MPa				
ろ過度	5μm				
ドレン貯留量(cm³)	2.5	8	25	45	
ケース材質	ポリカーボネート				
ケースガード	—	準標準(鋼帯)	標準装備(ポリカーボネート)		
構造	リリーフタイプ				
質量(kg)	0.09	0.21	0.41	0.75	0.81

注) 圧力計接続ポートのRc1/16にR1/8圧力計を接続する場合は、ブッシュ(品番:131368)をご使用ください。

オプション・品番

オプション仕様			型式				
			AW10-A	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
ブラケットアセンブリ注1)			AR12P-270AS	AR22P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	
セットナット			AR12P-260S	AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	
圧力計注2)	丸形	標準	G27-10-R1	G36-10-□01		G46-10-□01	
		0.02～0.2MPa設定	G27-10-R1注3)	G36-4-□01		G46-4-□01	
	丸形（カラーゾーン付）	標準	—	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L	
		0.02～0.2MPa設定	—	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L	

注1) ブラケットとセットナットのアセンブリです。
注2) 丸形圧力計品番の□は、接続ねじの種類を表します。Rは無記号、NPTはNとなります。接続ねじNPTおよび、単位表記psi仕様の圧力計供給につきましては別途お問合せください。
注3) 標準用圧力計となります。

ケースアセンブリ品番

ケース材質	ドレン排出機構	ドレン排出口	その他	型式				
				AW10-A	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
ポリカーボネート	手動排出	ドレンコック付	—	C1SF-A	C2SF-A	—	—	
			ケースガード付	—	C2SF-C-A	C3SF-A	C4SF-A	
		ドレンコック・バーブ継手付	ケースガード付	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A	
		ドレンガイド付（バルブ機能なし）	—	—	C2SF□-J-A	—	—	
			ケースガード付	—	C2SF□-CJ-A	C3SF□-J-A	C4SF□-J-A	
	自動排出注)（オートドレン）	ノーマルクローズ（N.C.）	—	AD17-A	AD27-A	—	—	
			ケースガード付	—	AD27-C-A	AD37□-A	AD47□-A	
		ノーマルオープン（N.O.）	ケースガード付	—	—	AD38□-A	AD48□-A	
ナイロン	手動排出	ドレンコック付	—	C1SF-6-A	C2SF-6-A	—	—	
			ケースガード付	—	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A	
		ドレンコック・バーブ継手付	ケースガード付	—	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A	
		ドレンガイド付（バルブ機能なし）	—	—	C2SF□-6J-A	—	—	
			ケースガード付	—	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A	
	自動排出注)（オートドレン）	ノーマルクローズ（N.C.）	—	AD17-6-A	AD27-6-A	—	—	
			ケースガード付	—	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A	
		ノーマルオープン（N.O.）	ケースガード付	—	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A	
金属	手動排出	ドレンコック付	—	C1SF-2-A	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A	
			レベルゲージ付	—	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A	
		ドレンガイド付（バルブ機能なし）	—	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A	
			レベルゲージ付	—	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A	
	自動排出注)（オートドレン）	ノーマルクローズ（N.C.）	—	AD17-2-A	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A	
			レベルゲージ付	—	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A	
		ノーマルオープン（N.O.）	—	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A	
			レベルゲージ付	—	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A	

注）最低使用圧力は、N.O.タイプ：0.1MPa（AD38-A、AD48-A）、N.C.タイプ：0.1MPa（AD17-A、AD27-A）、0.15MPa（AD37-A・AD47-A）です。
AW10-A～AW40-06-Aのケースアセンブリには、ケースパッキンが付属となります。
ケースアセンブリ品番の□は、配管ねじ種類（オートドレンの場合は、適用チューブ）を表わします。
無記号はRcねじ、NはNPTねじ、FはGねじ、となります。（オートドレンの場合、無記号はø10、Nはø3/8"）
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。

⚠ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては後付50、F.R.L.／共通注意事項につきましてはP.387～391をご確認ください。

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

設計上のご注意／選定

⚠警告

①入口圧力を除去した際、残圧を入口側へ排気することは可能ですが、設定圧力0.15MPa以下では排気されないことがあります。逆流機能が必要な場合は、逆流機能付レギュレータのご使用を推奨いたします。

②エアフィルタ、フィルタレギュレータ、ルブリケータの標準ケース、ルブリケータの滴下窓の材質は、ポリカーボネートです。合成油、有機溶剤、化学薬品、切削油、アルカリ、ネジロック剤などの雰囲気や付着する場所での使用はできません。

有機溶剤、化学薬品の雰囲気および付着による影響
物性を劣化させる薬品データ(参考)

種類	薬品名	使用用途例	材質	
			ポリカーボネート	ナイロン
酸	塩酸 硫酸リン酸 クロム酸	金属の酸洗い液	△	×
アルカリ	カ性ソーダ カ性カリ 消石灰 アンモニア水 炭酸ソーダ	金属の脱脂 工業塩 水溶性切削油	×	○
無機塩	硫化ソーダ 硝酸カリ 硫酸ソーダ	—	×	△
塩素系溶剤	四塩化炭素 クロロホルム 塩化エチレン 塩化メチレン	金属の洗浄液 印刷インク 希釈	×	△
芳香族類	ベンゼン トルエン シンナー	塗料 ドライクリーニング	×	△
ケトン類	アセトン メチルエチルケトン シクロヘキサン	写真用フィルム ドライクリーニング 繊維工業	×	×
アルコール類	エチルアルコール IPA メチルアルコール	不凍剤 接着剤	△	×
オイル類	ガソリン 灯油	—	×	○
エステル類	フタル酸ジメチル フタル酸ジエチル 酢酸	合成油 防錆油の添加剤	×	○
エーテル類	メチルエーテル エチルエーテル	ブレーキ油の添加剤	×	○
アミン類	メチルアミン	切削油 ブレーキ油の添加剤 ゴム促進剤	×	×
その他	ネジロック液 海水 リークテスター	—	×	△

○：ほぼ安全　△：一部影響を受けることがある　×：影響を受ける

上記要因がある場合、または疑わしい場合には、安全のため、金属ケースをご使用ください。

設計上のご注意／選定

⚠注意

①流量特性の入口圧力条件より低い入口圧力でご使用の場合、出口側の圧力降下量が大きくなる場合がありますので、実機で確認してください。
圧力制御機器の選定方法につきましては、製品選定ガイドの123ページをご参照ください。

保守点検

⚠警告

①エレメント交換時期は、使用後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。エレメント破損の原因になります。

取付け・調整

⚠警告

①入口圧力および出口側の圧力計の表示圧を確認しながら設定を行ってください。必要以上にハンドルを回し過ぎますと内部部品の破損の原因になります。
②調圧ハンドルの操作は工具などを使用しますと破損の原因となりますので手動で行ってください。

⚠注意

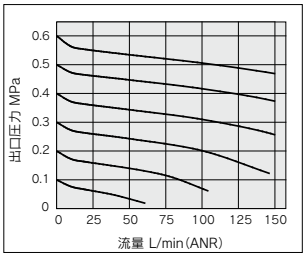
①圧力調整は、ハンドルのロックを解除して行い、調整後はロックしてください。手順を誤りますとハンドル破損および出口圧力が変動する原因になります。
・調圧ハンドルを引張るとロック解除されます。(調圧ハンドルの下側の『オレンジ色のライン』で目視確認ができます。)
・調圧ハンドルを押すとロックされます。ロックされにくい場合は左右に少し回して押してください。(『オレンジ色のライン』が見えなくなります。)

②入口側と出口側の圧力差が大きい場合、脈動を生じることがあります。その場合は入口側と出口側の圧力差を小さくしてご使用ください。それでも脈動がおさまらない場合は、当社にお問合せください。
③AW30-A～AW40-Aのケース装着の際は、ロックボタンが必ずボディ正面(または背面)の凹部の位置にくるよう、装着してください。ケースの脱落や破損の原因になります。

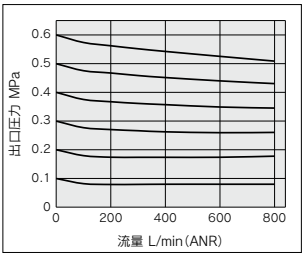
流量特性(代表値)

条件：入口圧力0.7MPa

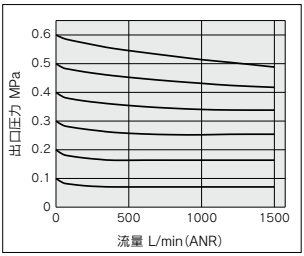
AW10-A M5



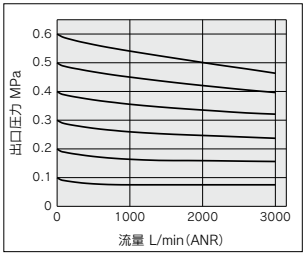
AW20-A Rc 1/4



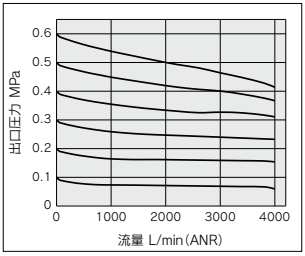
AW30-A Rc 3/8



AW40-A Rc 1/2



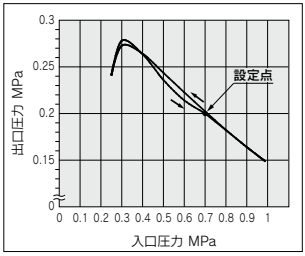
AW40-06-A Rc 3/4



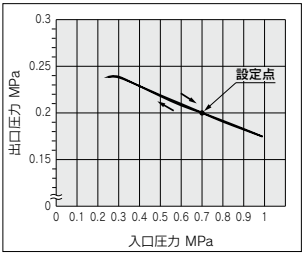
圧力特性(代表値)

条件：入口圧力0.7MPa　出口圧力0.2MPa　流量20L/min(ANR)

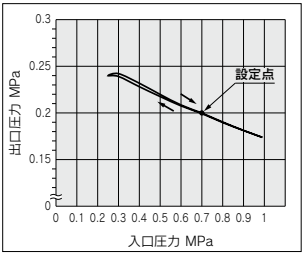
AW10-A



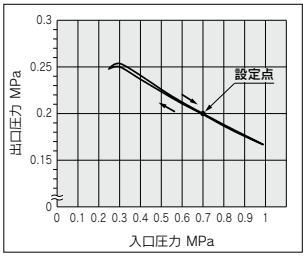
AW20-A



AW30-A

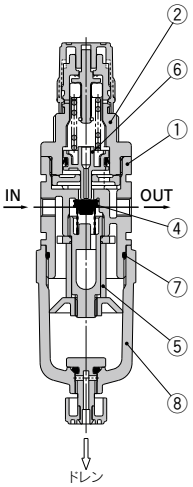


AW40-A/AW40-06-A

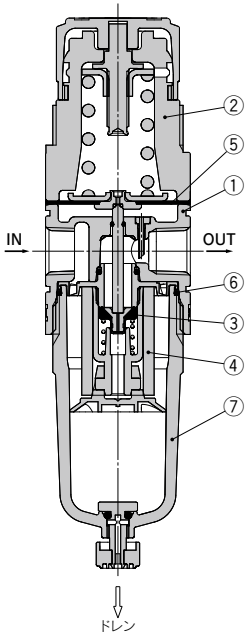


構造図

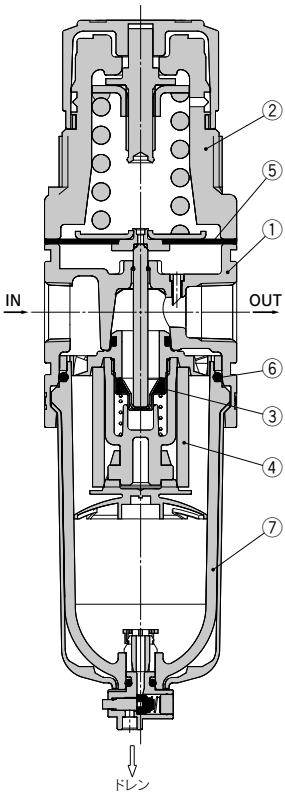
AW10-A



AW20-A



AW30-A～AW40-06-A



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	AW10-A	ホワイト
		アルミダイカスト	AW20-A～AW40-06-A	
2	**ボンネット**	ポリアセタール	AW10-A～AW40-06-A	ホワイト

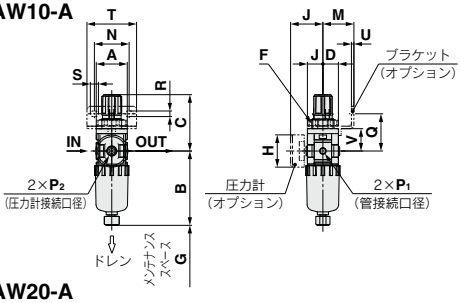
交換部品

番号	部品名	材質	部品品番				
			AW10-A	**AW20-A**	**AW30-A**	**AW40-A**	**AW40-06-A**
3	**バルブアセンブリ**	SUS・HNBR	AR10P-090S	AW22P-060AS	AW32P-060AS	AW42P-060AS	
4	**フィルタエレメント**	不織布	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
5	**ダイヤフラムアセンブリ**	耐候性NBR	AR10P-150AS注1)	AR22P-150AS	AR32P-150AS	AR42P-150AS	
6	**ケースパッキン**	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
7	**ケースアセンブリ**注2)	ポリカーボネート	C1SF-A	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

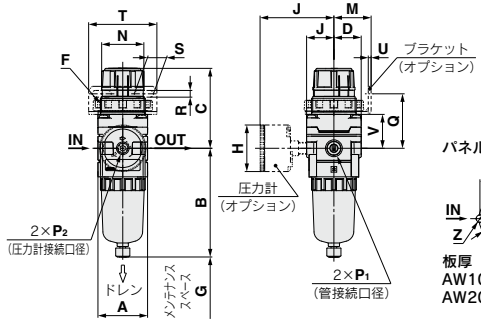
注1) AW10-Aはピストンタイプです。ピストンとパッキン(KSYP-13)のアセンブリです。
注2) AW20-A～AW40-06-Aはケースパッキンが付属となります。単位表記：psi、°Fのケースアセンブリの供給につきましては、別途、当社にご確認ください。

外形寸法図

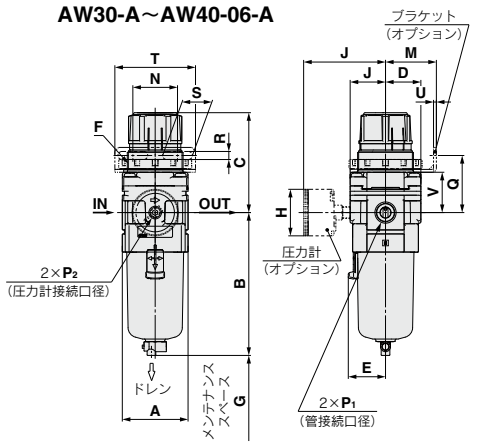
AW10-A



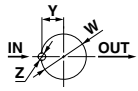
AW20-A



AW30-A～AW40-06-A

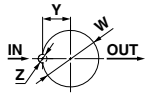


パネルカット寸法

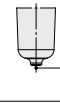
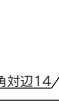
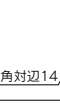
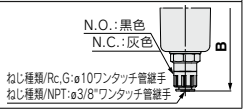


板厚
AW10-A：MAX.3.5
AW20-A：MAX.4

パネルカット寸法



板厚
AW30-A～AW40-06-A：MAX.8

適用機種	AW10-A·AW20-A		AW20-A		AW30-A～AW40-06-A
オプション/準標準仕様	オートドレン付(N.C.)	金属ケース	ドレンガイド付	金属ケースドレンガイド付	オートドレン付(N.O./N.C.)
外形図					

適用機種	AW30-A～AW40-06-A					
オプション/準標準仕様	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付	ドレンガイド付	ドレンコック・バーブ継手付
外形図						

型式	標準仕様										オプション仕様			
											丸形圧力計		丸形圧力計(カラーゾーン付)	
	P_1	P_2	A	B	C注)	D	E	F	G	J	H	J	H	J
AW10-A	M5×0.8	1/16	25	59.9	47.4	12.5	—	M18×1	25	12.5	ø26	26	—	—
AW20-A	1/8·1/4	1/8	40	87.6	67.4	22	—	M36×1.5	25	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5
AW30-A	1/4·3/8	1/8	53	115.1	83.5	28.5	30	M45×1.5	35	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66
AW40-A	1/4·3/8·1/2	1/8	70	147.1	100	34.5	38.4	M52×1.5	40	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72
AW40-06-A	3/4	1/8	75	149.1	101.5	34.5	38.4	M52×1.5	40	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72

型式	オプション仕様												準標準仕様					
	ブラケット取付寸法							パネルマウント				オートドレン付	バーブ継手付	ドレンガイド付	金属ケース	金属ケースドレンガイド付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンガイド付
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	B	B	B	B	B	B
AW10-A	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—	77.9	—	—	59.3	—	—	—
AW20-A	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AW30-A	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AW40-A	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7	186.9	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1
AW40-06-A	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7	188.9	157.6	155.9	151.6	156.1	171.6	176.1

注) 全長寸法Cは、ハンドルをアンロックした状態での寸法です。

フィルタレギュレータ／*AW20-A～AW40-06-A*
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。

Order Made

①0.4MPa設定

0.4MPa設定仕様となります。
圧力計付の場合、表示は0～0.7MPaとなります。

仕様

保証耐圧力	1.5MPa
最高使用圧力	1.0MPa
設定圧力範囲注1)	0.05～0.4MPa

注1) 設定圧力仕様の上限以上に設定できる場合がありますが、仕様圧力範囲内でご使用ください。

適用型式

型式	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
管接続口径	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4

②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	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
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(cm³)	19	43	88	
B寸法(mm)注)	108.6	137.1	167.2	169.2

注) ポリカーボネートケースの時。他ケース材質の場合はお問合せください。

AW20-A　AW30～40-06-A

型式表示方法

AW 30 – □ 03 □ – □ –A– X406

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

X406	0.4MPa設定
X64	ロングケース対応

・オプション・準標準は、a～iの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション記号・準標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例）AW30-03BG-2N-A-X406

			記号	内容	0.4MPa設定 ❶ ボディサイズ 20	30	40	ロングケース対応 ❶ ボディサイズ 20	30	40
❷	ねじ種類		無記号	Rc	●	●	●	●	●	●
			N注2)	NPT	●	●	●	●	●	●
			F注3)	G	●	●	●	●	●	●
			+							
❸	管接続口径		01	1/8	●	—	—	●	—	—
			02	1/4	●	●	●	●	●	●
			03	3/8	—	●	●	—	●	●
			04	1/2	—	—	●	—	—	●
			06	3/4	—	—	●	—	—	●
			+							
❹	注4) オプション	a 取付	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●	●	●
			B注5)	ブラケット付	●	●	●	●	●	●
			H	セットナット付(パネルマウント用)	●	●	●	●	●	●
			+							
		b フロート式オートドレン	無記号	オートドレンなし	●	●	●	—	—	—
			C注6)	フロート式オートドレン(N.C.)	●	●	●	—	—	—
			D注7)	フロート式オートドレン(N.O.)	—	●	●	—	—	—
			+							
		c 圧力計	無記号	圧力計なし	●	●	●	●	●	●
			G	丸形圧力計(リミットインジケータ付)	●	●	●	●注8)	●注8)	●注8)
			M	丸形圧力計(カラーゾーン付)	●	●	●	●注8)	●注8)	●注8)

注2) ドレンガイドは、NPT1/8(AW20-Aに適用)、NPT1/4(AW30-A～AW40-A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(AW30-A～AW40-Aに適用)となります。
注3) ドレンガイドは、G1/8(AW20-Aに適用)、G1/4(AW30-A～AW40-Aに適用)となります。
注4) オプションB,G,H,Mは、同時梱包となり、組付けられていません。
注5) ブラケットにはセットナットが付属となります。
注6) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残るため、終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。
注7) 使用するコンプレッサが小型(0.75kW、吐出流量100L/min[ANR]未満)の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるので、N.C.タイプを推奨します。
注8) 圧力計は、標準(0.7MPa設定)用は1.0MPa仕様、0.2MPa設定用は0.4MPa仕様となります。

			記号	内容	0.4MPa設定 ❶ ボディサイズ 20	30	40	ロングケース対応 ❶ ボディサイズ 20	30	40
❺	準標準	d 設定圧力注9)	無記号	0.05～0.7MPa設定	—	—	—	●	●	●
			1	0.02～0.2MPa設定	—	—	—	●	●	●
		+								
		e ケース注10)	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	●	—	—	●	—注12)	—注12)
			6C	ケースガード付・ナイロンケース	●	—	—	●	—注13)	—注13)
		+								
		f ドレン排出口注11)	無記号	ドレンコック付	●	●	●	●	●	●
			J注14)	ドレンガイド　1/8	●	—	—	●	—	—
				ドレンガイド　1/4	—	●	●	—	●	●
			W注15)	ドレンコック、バーブ継手(ø6×ø4ナイロンチューブ用)付	—	●	●	—	●	●
		+								
		g 排気機構	無記号	リリーフタイプ	●	●	●	●	●	●
			N	ノンリリーフタイプ	●	●	●	●	●	●
		+								
		h 流れ方向	無記号	流れ方向:左→右	●	●	●	●	●	●
			R	流れ方向:右→左	●	●	●	●	●	●
		+								
		i 圧力単位	無記号	製品銘板、ケース注意表示、圧力計の単位表記:MPa	●	●	●	●	●	●
			Z注16)	製品銘板、ケース注意表示、圧力計の単位表記:psi、°F	○注17)	○注17)	○注17)	○注17)	○注17)	○注17)

注9) 設定圧力仕様の上限以上に設定できる場合がありますが、仕様の範囲内でご使用ください。
注10) ケースの耐薬品性は、P.471の薬品データでご確認ください。
注11) 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12) ケースガードは標準装備(ポリカーボネート)となります。
注13) ケースガードは標準装備(ナイロン)となります。
注14) バルブ機能は付いていません。
注15) 金属ケース：2, 8との組合せ選択はできません。
注16) 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。
　　丸形圧力計(カラーゾーン付)：Mとの組合せはできません。別途特注対応となります。
注17) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。

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。

Order Made

③0.85MPa設定

最高設定圧力が0.85MPaとなります。圧力計付の場合、表示は0～1.0MPaとなります。

仕様

保証耐圧力	1.5MPa
最高使用圧力	1.0MPa
設定圧力範囲	0.05～0.85MPa

適用型式

型式	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
管接続口径	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4

型式表示方法

AW 30 – □ 03 □ – □ –A– X2068

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

X2068	0.85MPa設定

・オプション・準標準は、a～hの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション記号・準標準記号は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例）AW30-03BG-2N-A-X2068

0.85MPa設定

		記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40
❷	ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●
		N注1)	NPT	●	●	●
		F注2)	G	●	●	●
		+				
❸	管接続口径	01	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●
		06	3/4	—	—	●
		+				
❹	注3) オプション a 取付	無記号	取付オプションなし	●	●	●
		B注4)	ブラケット付	●	●	●
		H	セットナット付（パネルマウント用）	●	●	●
		+				
	b フロート式オートドレン	無記号	オートドレンなし	●	●	●
		C注5)	フロート式オートドレン（N.C.）	●	●	●
		D注6)	フロート式オートドレン（N.O.）	—	●	●
		+				
	c 圧力計	無記号	圧力計なし	●	●	●
		G	丸形圧力計（リミットインジケータ付）	●	●	●
		M	丸形圧力計（カラーゾーン付）	●	●	●

注1) ドレンガイドは、NPT1/8（AW20-Aに適用）、NPT1/4（AW30-A～AW40-A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（AW30-A～AW40-Aに適用）となります。
注2) ドレンガイドは、G1/8（AW20-Aに適用）、G1/4（AW30-A～AW40-Aに適用）となります。
注3) オプションB,G,H,Mは、同時梱包となり、組付けられていません。
注4) ブラケットにはセットナットが付属となります。
注5) 無加圧時、オートドレンの作動に満たない量のドレンがケース内に残るため、終業前にドレンのマニュアル排出を推奨します。
注6) 使用するコンプレッサが小型（0.75kW、吐出流量100L/min［ANR］未満）の場合、始動時にドレンコックからエア漏れを生じる可能性があるので、N.C.タイプを推奨します。

0.85MPa設定

			記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40
❺ 準標準	d	ケース注7)	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	●	—	—
			+				
	e	ドレン排出口注8)	無記号	ドレンコック付	●	●	●
			J注9)	ドレンガイド　1/8	●	—	—
				ドレンガイド　1/4	—	●	●
			W注10)	ドレンコック、バーブ継手(ø6×ø4ナイロンチューブ用)付	—	●	●
			+				
	f	排気機構	無記号	リリーフタイプ	●	●	●
			N	ノンリリーフタイプ	●	●	●
			+				
	g	流れ方向	無記号	流れ方向：左→右	●	●	●
			R	流れ方向：右→左	●	●	●
			+				
	h	圧力単位	無記号	製品銘板、ケース注意表示、圧力計の単位表記：MPa	●	●	●
			Z注11)	製品銘板、ケース注意表示、圧力計の単位表記：psi、°F	○注12)	○注12)	○注12)

注7) ケースの耐薬品性は、P.471の薬品データでご確認ください。
注8) 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9) バルブ機能は付いていません。
注10) 金属ケース：2, 8との組合せ選択はできません。
注11) 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。
丸形圧力計(カラーゾーン付)：Mとの組合せはできません。別途特注対応となります。
注12) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。