

取扱説明書

製品名称: 圧力計内蔵フィルタレギュレータ

代表品番: AWG20-(F,N)01~(F,N)02(B,C,H)(G1,G2,G3,G4)(-1,2,6,C,J,N,Z)

AWG30-(F,N)02~(F,N)03(B,C,D,H)(G1,G2,G3,G4)(-1,2,6,8,J,N,W,Z)

AWG40-(F,N)02~(F,N)04(B,C,D,H)(G1,G2,G3,G4)(-1,2,6,8,J,N,W,Z)

- 取扱説明書は、よく読んで内容をよく理解した上で製品を取付け、ご使用ください。
- 特に安全に関する記述は、注意深くお読みください。
- この取扱説明書は、必要な時にすぐに取り出して使用できるように保管してください。

目 次

	ページ
1. 安全上のご注意	1~4
2. 用途	5
3. 標準仕様	5
4. 型式表示方法	5
5. 故障と対策	6
6. 構造図／パーツリスト	7
7. ケースアセンブリ仕様	8~10
8. 交換作業要領	11~12
9. 圧力計交換・角度変更作業要領	13~14
10. 分解図	15~17
11. 外形寸法図	18

連絡先 : SMC株式会社 本社・営業本部

〒 101-0021

東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX 15階

TEL. 03-5207-8271

1. 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。

いずれも安全に関する重要な内容ですから、ISO4414(※1)、JIS B 8370(※2)及びその他の安全規則に加えて、必ず守ってください。

⚠ 注意: 取扱いを誤ったときに、人が障害を負う危険が想定される時及び、物的損害のみの発生が想定されるもの。

⚠ 警告: 取扱いを誤ったときに、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

⚠ 危険: 切迫した危険の状態、回避しないと死亡もしくは重傷を負う危険が想定されるもの。

※1) ISO4414 Pneumatic fluid power-General rules relating to systems

※2) JIS B 8370 空気圧システム通則

警告

① 空気圧機器の適合性の決定は、空気圧システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、空気圧システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。これからも最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。

② 十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

圧縮空気は、取扱いを誤ると危険です。空気圧機器を使用した機械・装置の組立や操作、メンテナンスなどは、十分な知識と経験を持った人が行ってください。

③ 安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取り出しを絶対に行わないでください。

- a. 機械・装置の点検や整備は、被動体の落下防止処置や暴走防止処置などが試されていることを確認してから行ってください。
- b. 機器を取り外すときは、上述の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源である供給空気と該当する設備の電源を遮断し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。
- c. 機械・装置を再起動する場合、飛び出し防止処置が試されているか確認し、注意して行ってください。

④ 次に示すような条件や環境で使用する場合は、安全対策へのご配慮を戴くとともに、当社にご相談くださるようお願いいたします。

- a. 明記されている仕様以外の条件や環境、屋外での使用。
- b. 原子力、鉄道、航空、車両、医療機器、飲・食料に触れる機器、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用。
- c. 人や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途への使用。

設計上のご注意

⚠ 警告

- ① 外部には、ハンドル(材質:ポリアセタール)やケース(材質:ポリカーボネート)などの樹脂部品を使用しています。シンナー、アセトン、アルコール、塩化エチレンなどの有機溶剤、硫酸、硝酸、塩酸などの化学薬品、切削油、合成油、エステルベースのコンプレッサ油、アルカリ、灯油、ガソリン、ねじロック剤などの雰囲気または、付着する場所でのご使用はできません。
- ② 標準ケースへの圧力の充填と放出を頻繁に行うような使用は避けてください。ケース破損の原因となります。このようなご使用には金属ケースを推奨します。
- ③ 周囲雰囲気上、漏れが許容できない場合や空気以外の流体をご使用する場合には、当社までご連絡ください。
- ④ 紫外線が当たる場所や周囲に熱源がある場合には、紫外線や輻射熱を遮蔽してください。
- ⑤ 設定圧力値を超えた出力圧が出口側装置・機器の破損や作動不良を招くことがある場合は、必ず安全装置を取付けてください。

⚠ 注意

- ① 仕様範囲外での使用はできません。
- ② 排気ポートからの空気消費量は、 $0.1\text{L}/\text{min}(\text{ANR})$ 以下です。
- ③ AD27のオートドレン付の場合、圧力を排気すると、溜まったドレンが漏れる場合があります(製品構造上の漏れであり、異常ではありません。)ので、必ずドレン配管を行ってください。

選 定

⚠ 警告

- ① 内部の摺動部やパッキンなどに鉱油系グリスを使用していますので、出口側に流出する場合があります。ご使用上不備がある場合には、当社までご連絡ください。
- ② 逆流機能が付いていないので、入口圧力を抜いても使用条件などにより、残圧処理が不安定(できる時とできない時有り)となります。
残圧処理を行う場合には、逆流機能付圧力計内蔵フィルタレギュレータを選定してください。
- ③ 長時間エアを消費しない時や出口側を密封回路及びバランス回路で使用する場合に、出口側設定圧力の変動が起ることがあります。この現象が許容できない場合には当社までお問い合わせください。
- ④ 出口圧力の設定範囲は、入口圧力の85%以下で行ってください。85%を超えた設定で使用しますと流量や入口圧力の変動の影響を受け易く不安定となります。
- ⑤ 仕様に示す設定圧力範囲の最大値には多少の余裕を持たせていますので、圧力設定はこの最大値以上になることがあります。
- ⑥ 高精度の排気感度や設定精度を要求される回路でご使用される場合には、当社までご連絡ください。
- ⑦ N.O.タイプのオートドレンは、作動不良を避けるため、次の使用条件でご使用ください。
使用コンプレッサの出力は 0.75KW 以上、吐出流量は $100\text{L}/\text{min}(\text{ANR})$ 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 [$200\text{L}/\text{min}(\text{ANR})$]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。
- ⑧ N.C.タイプのオートドレンは、作動不良を避けるため、次の使用条件でご使用ください。
AD27の使用圧力は、 0.1MPa 以上、AD37、47の使用圧力は、 0.15MPa 以上でご使用ください。

取 付

⚠ 注意

- ① 空気の入出口を示す“IN”と“OUT”または、矢印を確認して接続してください。
逆接続は誤作動の原因となります。
- ② ドレンの排出口が下になるように、垂直に取付けてください。
作動不良の原因になりますので、横向きや上向きでは使用できません。
- ③ 製品の上・下・前には、メンテナンスや操作のためのスペースを設けてください。
スペースについては、外形寸法を参照ください。
- ④ 運搬及び取付け時に落下などによる衝撃は加えないようにしてください。圧力計の示度精度不良などの原因になります。
- ⑤ 取付け場所は、湿度及び温度の高い場所には使用しないでください。圧力計の作動不良の原因となります。

調 整

⚠ 警告

- ① 圧力設定は、入口圧力と出口圧力を確認しながら行ってください。必要以上にハンドルを回し過ぎますと内部部品の破損原因となります。
- ② 調圧ハンドルの操作は手動で行ってください。工具などを使用しますと破壊の原因になります。

⚠ 注意

- ① 入口圧力を確認してから設定してください。
- ② 圧力計の破損防止のため、最大目盛り以上に圧力が加わらないようにしてください。
- ③ 圧力設定は、上昇方向で行ってください。下降方向で行うと当初の設定圧力より低下することがあります。ハンドル右回転で設定圧力上昇、左回転で設定圧力下降となります。また、圧力設定後はハンドルをロックしてください。
- ④ 圧力設定後に入口圧力を除去し、再供給すると出口圧力が上昇する現象が発生することがあります。この場合、出口側でエアが一旦消費されると元の設定圧力近くになります。
- ⑤ 長時間使用していると出口圧力が変動することがあります。定期的に設定圧を確認してください。

配 管

⚠ 警告

- ① 配管前に配管などのフラッシング或いは洗浄を十分行い、管内の切粉、切削油、固形異物などを除去してください。これらが、管内に残っていると作動不良の原因になります。
- ② 配管や継手類をねじ込む場合には、配管ねじの切粉やシール材が機器内部に入り込まないようにしてください。なお、シールテープを使用される場合は、ねじ部を1.5～2山あけて巻いてください。
- ③ 配管材のねじ込みは、めねじ側を保持して推奨適性トルクで行ってください。締付トルクが不足していると緩みやシール不良の原因となり、締付トルクが過大ですとねじ破損などの原因となります。また、めねじ側を保持しないで締付けを行いますと配管ブラケットなどに直接過大な力が作用し、破損などの原因となります。

推奨締付トルク 単位:N・m

接続ねじ	1/8	1/4	3/8	1/2
トルク	7～9	12～14	22～24	28～30

- ④ 機器の自重以外のねじりモーメント、曲げモーメントがかからないようにしてください。破損の原因になりますので、外部配管類は別に支持してください。また、鋼管配管などの柔軟性がない配管は、配管側からの過大なモーメント荷重や振動の伝播を受け易いので、フレキシブルチューブなどを介在させて、それらが作用しないようにしてください。
- ⑤ ドレンガイドにバルブ機能はついておりませんので、必ずドレン排出用の配管を行ってください。配管しないとドレンや圧縮空気が排出されます。なお、配管を行う際は、ドレンガイドをスパナなどで固定して行ってください。ドレンガイドを固定しないとケース破損の原因になります。
- ⑥ オートドレンのドレン排出配管を行う場合は、作動不良を避けるため、次の条件で配管してください。

AD27は、配管内径φ2.5(φ3/32")以上のチューブを使用し、長さは5m(200インチ)以内としてください。

AD37、47(N)は、配管内径φ4(φ3/16")、AD38、48(N)は配管内径φ6.5(φ1/4")以上のチューブを使用し、いずれも、長さは5m(200インチ)以内としてください。

空 気 源

⚠ 警告

- ① 清浄な空気をご使用ください。圧縮空気中に化学薬品、有機溶剤、合成油、腐食性ガスなどを含んでいますと部品の破損や作動不良の原因となりますので、使用しないでください。
- ② ドレンを多量に含んだ空気は、作動不良の原因となりますので、エアドライヤやアフタークーラなどを製品の入口側に設置してください。

保守点検

警告

- ① 取扱説明書の手順で実施してください。取扱いを誤ると、機器や装置の破壊や作動不良の原因となります。
- ② 樹脂ケースのクラック、傷、その他の劣化を検出するために定期点検を実施してください。クラック、傷、その他の劣化が確認された場合は、破損の原因になりますので、新しいケースまたは、金属ケースに交換してください。
- ③ 樹脂ケースの汚れを定期的に確認してください。汚れが確認された場合には、新しいケースに交換してください。洗浄する場合には家庭用中性洗剤のみを使用してください。これ以外の洗剤などを使用しますと、ケース破壊の原因になりますので絶対に避けてください。
- ④ エLEMENTの交換時期は、使用後2年間または、使用初期の出口圧に対する圧力降下が0.1MPaになるまでに行ってください。ELEMENTの破壊原因となります。
- ⑤ ドレンコックの開閉は手動で行ってください。工具などを使用しますと、破損の原因になります。
- ⑥ ドレンの水位がバッフルに達する前に、ケース内のドレンを排出してください。出口側にドレンが流入すると、機器の作動不良の原因となります。

注意

- ① 設定不良や排気漏れが発生したときに応急的処置を行う場合は、内部のバルブ摺動面やバルブシート部を確認して不具合が確認された場合には、不備を処置してください。
- ② 定期的 ELEMENTを点検し、必要に応じて交換してください。使用時において、出口側圧力が通常より低下したり、流れにくくなった場合には、ELEMENTを点検してください。
- ③ AD27の非常用のマニュアル排出は、ハンドルを左回転(←方向)させて行ってください。AD37、38、47、48の非常用のマニュアル排出は、ドレンコックを左回転(←方向)させて行ってください。

2. 用途

本器は、エアラインの一定量の過飽和水分と固形異物の除去ならびに、圧力制御を目的として使用します。

3. 標準仕様

型式	AWG20	AWG30	AWG40
接続口径	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2
使用流体	空気		
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		
リリーフ圧力	設定圧力+0. 05MPa[ただし、リリーフ流量0.1L/min (ANR) 時]		
周囲温度及び使用流体温度	-5~60°C(凍結なきこと)		
ろ過度	5μm		
ドレン貯留量	8cm ³	25cm ³	45cm ³
構造	リリーフタイプ		
質量	0. 38kg	0. 51kg	0. 86kg
注1) ケースガード	△	○	○

注1) ○: 標準対応 △: 準標準対応

4. 型式表示方法

AWG 20 - 01 G1

ボディサイズ

20
30
40

ねじの種類

無記号	Rc
注1) N	NPT
注2) F	G

注1) ドレンガイドはNPT1/8(AWG20)、NPT1/4(AWG30・40)となります。
注2) ドレンガイドはG1/8(AWG20)、G1/4(AWG30・40)となります。

管接続口径

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

●標準仕様

記号	内容	適用機種
無記号	—	—
注4) 1	0.02~0.2MPa設定	AWG20~40
2	金属ケース	AWG20~40
6	ナイロンケース	AWG20~40
8	レベルゲージ付金属ケース	AWG30、40
C	ケースガード付	AWG20
注5) J	ドレンガイド	AWG20~40
N	ノンリリーフ	AWG20~40
W	ドレンコック、バーブ継手(φ6×φ4ナイロンチューブ用)付	AWG20~40
注6) Z	製品銘板と圧力計の単位表記は、PSI	AWG20~40

重複する仕様の場合には、数字、アルファベットの若い順から並べて表示します。
注4) 標準仕様に対し、調圧スプリング、圧力計(フルスケール0.3MPa)が異なります。出口圧力の上限は、0.2MPa以上上がる可能性があります。
注5) ハルフ機能は付いていません。
注6) ねじの種類NPTが対応となります。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)。

●オプション②

記号	内容	適用機種
無記号	—	—
H	セットナット付(パネルマウント用)	AWG20~40

●オプション①(注3)

記号	内容	適用機種
無記号	—	—
B	ブラケット付(セットナット付属)	AWG20~40
C	フロート式オートドレン(N.C.)	AWG20~40
D	フロート式オートドレン(N.O.)	AWG30、40

注3) オプションは同時梱包となり組付けられていません。(但し、C、Dは除く)

●圧力計取付角度

記号	G1	G2	G3	G4
取付角度	0°	90°	180°	270°
取付角度図				

5. 故障と対策

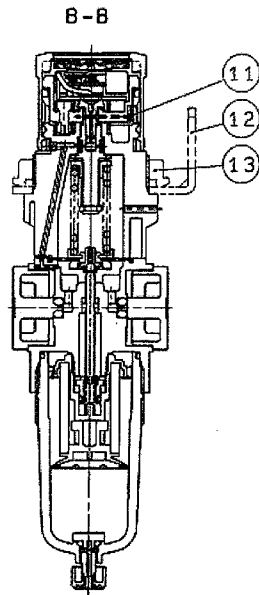
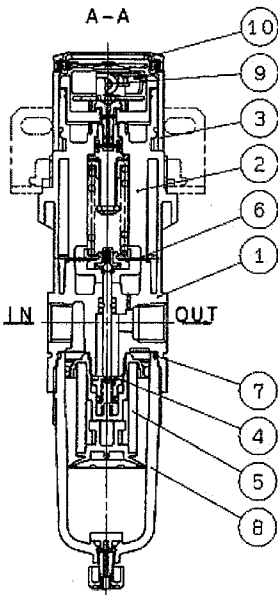
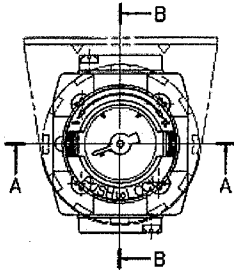
「6. 構造図/パーツリスト」(P7)、「10. 分解図」(P15～P17)を参照して下さい。

故 障		原 因	対 策	適用機種
区分	現 象			
圧	圧力の調整ができない。	1. 流れ方向に対し、製品が逆に取付けられています。	1. 流れ方向を確認して、逆ならば、再取付けをしてください。	AWG20～40
		2. 調圧スプリングが折損しています。	2. 調圧スプリングを交換してください。	AWG20～40
		3. バルブスプリングが折損しています。	3. バルブスプリングを交換してください。	AWG20～40
		4. バルブシート部または、バルブ“O”リングに異物が噛み込んでいます。	4. バルブガイドを取り外し、バルブ、バルブシート部及び、バルブ“O”リングを洗浄してください。 なお、洗浄後バルブ“O”リング部と摺動部にグリスを塗布してください。	AWG20～40
		5. バルブのゴムライニング面が損傷しています。	5. バルブアセンブリを交換してください。	AWG20～40
力	ハンドルを緩めても設定圧力がゼロにならない。	1. バルブシート部または、バルブ“O”リングに異物が噛み込んでいます。	1. バルブガイドを取り外し、バルブ、バルブシート部及び、バルブ“O”リングを洗浄してください。 なお、洗浄後バルブ“O”リング部と摺動部にグリスを塗布してください。	AWG20～40
		2. バルブのゴムシート面が損傷しています。	2. バルブアセンブリを交換してください。	AWG20～40
		3. バルブスプリングが折損しています。	3. バルブスプリングを交換してください。	AWG20～40
		4. バルブが固着しています。	4. バルブ“O”リング摺動面の洗浄及びグリスアップをしてください。	AWG20～40
流量	圧力降下が大きく流量が流れない。	1. エLEMENTが目詰まりしています。	1. エLEMENTを交換してください。	AWG20～40
エ ア 漏 れ	ボンネットの排気穴からエアが漏れている。	1. ダイヤフラムが破損しています。	1. ダイヤフラムアセンブリを交換してください。	AWG20～40
		2. 排気弁のシート部に異物が噛み込んでいます。	2. 排気弁のシート部を洗浄または、ダイヤフラムアセンブリを交換してください。	AWG20～40
		3. バルブシート部または、バルブ“O”リングに異物が噛み込んでいます。	3. バルブガイドを取り外し、バルブ、バルブシート部及び、バルブ“O”リングを洗浄してください。 なお、洗浄後バルブ“O”リング部と摺動部にグリスを塗布してください。	AWG20～40
		4. バルブのゴムシート面が損傷しています。	4. バルブアセンブリを交換してください。	AWG20～40
		5. 出口側に設定圧力を超える背圧が加わっています。	5. 設定圧力を超える背圧が加わらないようにエア回路の見直しを行ってください。	AWG20～40
れ	ボンネットとボディの間からエア漏れする。	1. ボンネットが緩んでいます。	1. 締め直してください。	AWG20～40
		2. ダイヤフラムが破損しています。	2. ダイヤフラムアセンブリを交換してください。	AWG20～40
	ケースとボディの間からエア漏れする。	1. “O”リングが損傷しています。	1. “O”リングを交換してください。 “O”リングにグリスアップしてから組付けてください。	AWG20～40
	ケースからエア漏れする。	1. ケースが破損しています。	1. ケースアセンブリを交換または、金属ケースに交換してください。	AWG20～40
	ドレンコックからエアが漏れる。	1. ドレンコックの弁部に異物が噛み込んでいます。	1. ドレンコックを数秒間開いて、ブローしてください。	AWG20～40
		2. ドレンコックのシート部が損傷しています。	2. ケースアセンブリを交換してください。	AWG20～40
	圧力計部(ハンドル付近)からエア漏れする。	1. 圧力計“O”リングに異物が噛み込んでいます。	1. 圧力計を取外し、圧力計“O”リングを洗浄してください。 なお、洗浄後圧力計“O”リング部にグリスを塗布してください。	AWG20～40
2. 圧力計が破損しています。		2. 圧力計を交換してください。	AWG20～40	
操作性他	ドレンが排出できない。	1. ドレンコックの排出口が固形異物などにより目詰まりしています。	1. ケースアセンブリを交換してください。	AWG20～40
	出口側の配管にドレンが異常に出る。	1. ドレンの液面がバップル以上に達しています。	1. ドレンコックを開いてドレンを排出し、ELEMENTを交換してください。	AWG20～40

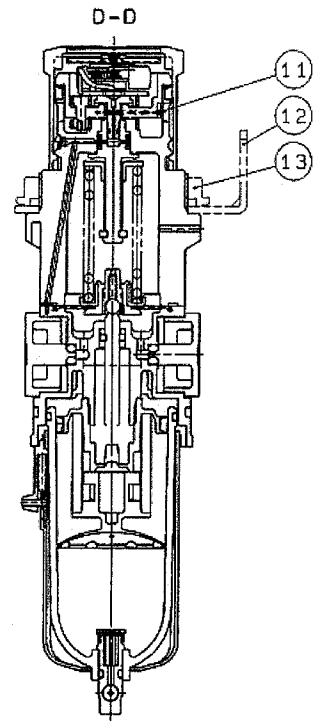
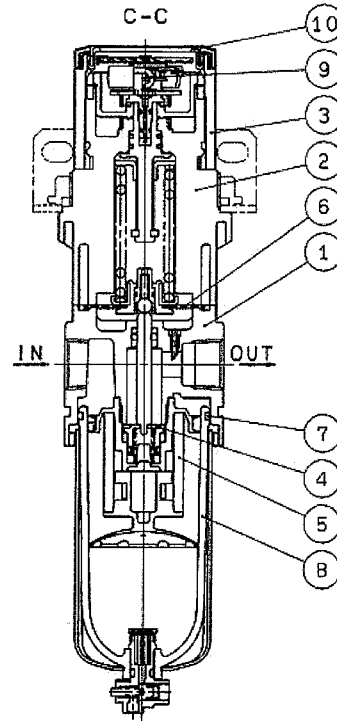
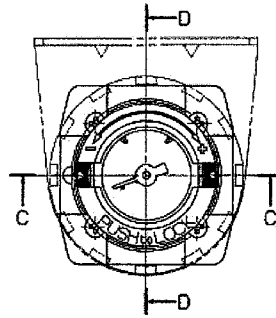
注)使用するグリスは、三菱ダイヤモンドグリスマルチパーパス2号を推奨します。

6. 構造図／パーツリスト

AWG20



AWG30, 40



構成部品

部品名	材質			備考
	AWG20	AWG30	AWG40	
① ボディ	亜鉛ダイカスト	アルミダイカスト	アルミダイカスト	プラチナシルバー塗装
② ボンネット		PBT		黒色
③ ハンドル		POM		黒色

オプション／交換部品

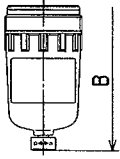
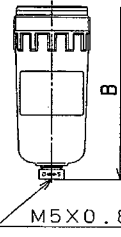
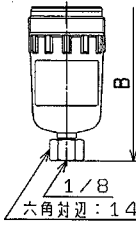
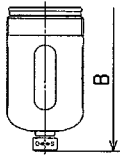
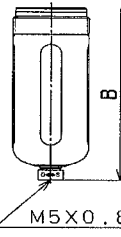
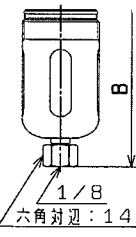
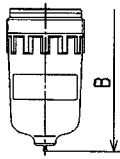
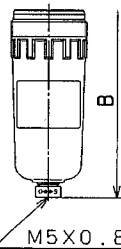
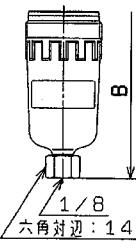
番号	部品名	標準仕様	主要材質	部品番号			
				AWG20	AWG30	AWG40	
④	バルブアセンブリ	—	黄銅・HNBR	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS	
⑤	エレメント	—	不織布	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
⑥	ダイヤフラムアセンブリ	—	耐候性NBR	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS	
		N / ノンリーフ仕様	耐候性NBR	AR20P-150AS-N	AR30P-150AS-N	AR40P-150AS-N	
⑦	ケース“O”リング	—	NBR	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	
⑧	ケースアセンブリ	「7. ケースアセンブリ仕様」(P8~P10) を参照してください。					
	オートレン(N.C.)						
	オートレン(N.O.)						
⑨	圧力計	—	—	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS	
		1	0~0.3MPa	—	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
		Z	0~150PSI	—	GB2-P10AS	GB3-P10AS	GB4-P10AS
		1Z	0~45PSI	—	GB2-P3AS	GB3-P3AS	GB4-P3AS
⑩	圧力計カバー	—	PC	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S	
⑪	クリップ	—	ステンレス鋼線	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S	
⑫	注2) プラケットアセンブリ	—	鋼帯・POM	AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	
⑬	セットナット	—	POM	AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	

注2) プラケットとセットナットのアセンブリです。

注7) 表中の番号は構造図(上記図)の番号、および「7. ケースアセンブリ仕様」(P8~P10)、「10. 分解図」(P15~P17)の番号に一致しております。

7. ケースアセンブリ仕様

1) AWG20用ケースアセンブリ

オプション記号	—		注2) C		—			
標準記号	—	6	—	6	J	6J		
外観図 部品番号	標準記号「-」 (標準) 管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc C2SF G C2SF(-Z) NPT C2SF(-Z)		標準記号「-」 管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc AD27 G AD27(-Z) NPT AD27(-Z)		標準記号「J」 管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc C2SF-J G C2SFF-J NPT C2SFN-J(Z)			
	標準記号「6」 管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc C2SF-6 G C2SF-6 NPT C2SF-6(Z)		標準記号「6」 管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc AD27-6 G AD27-6 NPT AD27-6(Z)		標準記号「6J」 管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc C2SF-6J G C2SFF-6J NPT C2SFN-6J(Z)			
オプション記号	—		注2) C		—			
標準記号	C	6C	C	6C	CJ	6CJ		
外観図 部品番号	標準記号「C」 管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc C2SF-C G C2SF-C(Z) NPT C2SF-C(Z)		標準記号「C」 管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc AD27-C G AD27-C(Z) NPT AD27-C(Z)		標準記号「CJ」 管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc C2SF-CJ G C2SFF-CJ NPT C2SFN-CJ(Z)			
	標準記号「6C」 管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc C2SF-6C G C2SF-6C(Z) NPT C2SF-6C(Z)		標準記号「6C」 管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc AD27-6C G AD27-6C NPT AD27-6C(Z)		標準記号「6CJ」 管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc C2SF-6CJ G C2SFF-6CJ NPT C2SFN-6CJ(Z)			
オプション記号	—		注2) C		—			
標準記号	2		2		2J			
外観図 部品番号	管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc C2SF-2 G C2SF-2(Z) NPT C2SF-2(Z)				管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc AD27-2 G AD27-2(Z) NPT AD27-2(Z)			
					管接続口径のねじ種類 ⑧部品番号 Rc C2SF-2J G C2SFF-2J NPT C2SFN-2J(Z)			

注1) 表中のBは、製品の全長寸法を表しています。「11. 外形寸法図」(P18)を参照してください。

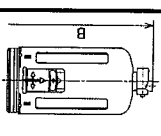
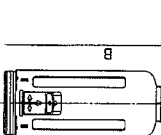
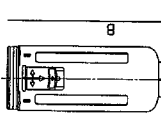
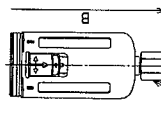
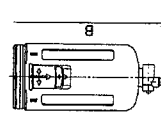
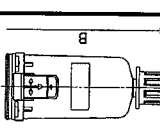
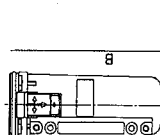
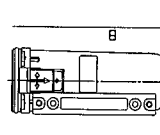
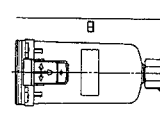

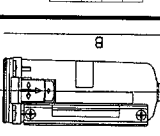
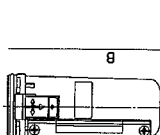
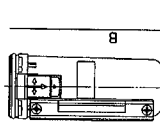
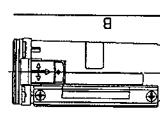
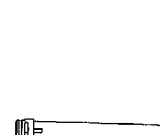
注2) 最低使用圧力は、0.1MPaです。

注3) ⑧部品番号には、⑦ケースOリングが含まれます。10. 分解図」(P15~P17)を参照してください。

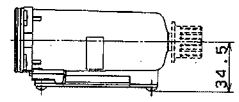
注4) ⑧部品番号中の「Z」は標準仕様で、圧力、温度の単位表記が、PSI° Fとなります。

注5) オプション記号、標準記号については「4. 型式表示方法」(P5)を参照してください。

2) AWG30用ケースアセンブリ/オートドレン

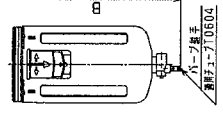
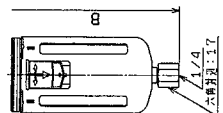
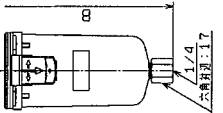
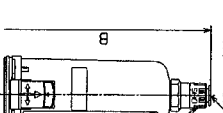
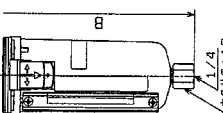
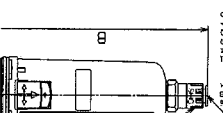
オプション記号	—	6	C	6	D	6	J	6J	W	6W																																																																												
標準記号	—	6	注2) C	6	注2) D	6	J	6J	W	6W																																																																												
外観図 部品番号	—	<p>標準記号「-」 (標準)</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3SF</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3SF(-Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> <p>標準記号「6」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3SF-6</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3SF-6(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3SF	G	C3SF(-Z)	NPT		管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3SF-6	G	C3SF-6(Z)	NPT		<p>標準記号「-」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>AD37</td></tr> <tr><td>G</td><td>AD37N(-Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> <p>標準記号「6」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>AD37-6</td></tr> <tr><td>G</td><td>AD37N-6(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	AD37	G	AD37N(-Z)	NPT		管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	AD37-6	G	AD37N-6(Z)	NPT		<p>標準記号「-」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>AD38</td></tr> <tr><td>G</td><td>AD38N(-Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> <p>標準記号「6」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>AD38-6</td></tr> <tr><td>G</td><td>AD38N-6(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	AD38	G	AD38N(-Z)	NPT		管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	AD38-6	G	AD38N-6(Z)	NPT		<p>標準記号「-」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3SF-J</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3SFF-J</td></tr> <tr><td>NPT</td><td>C3SFN-J(Z)</td></tr> </table> <p>標準記号「6J」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3SF-6J</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3SFF-6J</td></tr> <tr><td>NPT</td><td>C3SFN-6J(Z)</td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3SF-J	G	C3SFF-J	NPT	C3SFN-J(Z)	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3SF-6J	G	C3SFF-6J	NPT	C3SFN-6J(Z)	<p>標準記号「W」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3SF-W</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3SF-W(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> <p>標準記号「6W」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3SF-6W</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3SF-6W(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3SF-W	G	C3SF-W(Z)	NPT		管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3SF-6W	G	C3SF-6W(Z)	NPT	
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3SF																																																																																					
G	C3SF(-Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3SF-6																																																																																					
G	C3SF-6(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	AD37																																																																																					
G	AD37N(-Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	AD37-6																																																																																					
G	AD37N-6(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	AD38																																																																																					
G	AD38N(-Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	AD38-6																																																																																					
G	AD38N-6(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3SF-J																																																																																					
G	C3SFF-J																																																																																					
NPT	C3SFN-J(Z)																																																																																					
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3SF-6J																																																																																					
G	C3SFF-6J																																																																																					
NPT	C3SFN-6J(Z)																																																																																					
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3SF-W																																																																																					
G	C3SF-W(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3SF-6W																																																																																					
G	C3SF-6W(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
オプション記号	—	2	注2) C	2	注2) D	2	2J	2J	—	—																																																																												
標準記号	—	2	注2) C	2	注2) D	2	2J	2J	—	—																																																																												
外観図 部品番号	—	<p>標準記号「-」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3SF-2</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3SF-2(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3SF-2	G	C3SF-2(Z)	NPT		<p>標準記号「-」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>AD37-2</td></tr> <tr><td>G</td><td>AD37N-2(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> <p>標準記号「6」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>AD37-6</td></tr> <tr><td>G</td><td>AD37N-6(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	AD37-2	G	AD37N-2(Z)	NPT		管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	AD37-6	G	AD37N-6(Z)	NPT		<p>標準記号「-」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>AD38-2</td></tr> <tr><td>G</td><td>AD38N-2(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> <p>標準記号「6」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>AD38-6</td></tr> <tr><td>G</td><td>AD38N-6(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	AD38-2	G	AD38N-2(Z)	NPT		管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	AD38-6	G	AD38N-6(Z)	NPT		<p>標準記号「-」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3SF-2J</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3SFF-2J</td></tr> <tr><td>NPT</td><td>C3SFN-2J(Z)</td></tr> </table> <p>標準記号「6J」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3SF-6J</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3SFF-6J</td></tr> <tr><td>NPT</td><td>C3SFN-6J(Z)</td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3SF-2J	G	C3SFF-2J	NPT	C3SFN-2J(Z)	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3SF-6J	G	C3SFF-6J	NPT	C3SFN-6J(Z)	<p>標準記号「W」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3SF-W</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3SF-W(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> <p>標準記号「6W」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3SF-6W</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3SF-6W(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3SF-W	G	C3SF-W(Z)	NPT		管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3SF-6W	G	C3SF-6W(Z)	NPT									
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3SF-2																																																																																					
G	C3SF-2(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	AD37-2																																																																																					
G	AD37N-2(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	AD37-6																																																																																					
G	AD37N-6(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	AD38-2																																																																																					
G	AD38N-2(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	AD38-6																																																																																					
G	AD38N-6(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3SF-2J																																																																																					
G	C3SFF-2J																																																																																					
NPT	C3SFN-2J(Z)																																																																																					
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3SF-6J																																																																																					
G	C3SFF-6J																																																																																					
NPT	C3SFN-6J(Z)																																																																																					
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3SF-W																																																																																					
G	C3SF-W(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3SF-6W																																																																																					
G	C3SF-6W(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
オプション記号	—	8	注2) C	8	注2) D	8	8J	8J	—	—																																																																												
標準記号	—	8	注2) C	8	注2) D	8	8J	8J	—	—																																																																												
外観図 部品番号	—	<p>標準記号「-」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3LF-8</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3LF-8(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3LF-8	G	C3LF-8(Z)	NPT		<p>標準記号「-」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>AD37-8</td></tr> <tr><td>G</td><td>AD37N-8(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> <p>標準記号「6」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>AD37-6</td></tr> <tr><td>G</td><td>AD37N-6(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	AD37-8	G	AD37N-8(Z)	NPT		管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	AD37-6	G	AD37N-6(Z)	NPT		<p>標準記号「-」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>AD38-8</td></tr> <tr><td>G</td><td>AD38N-8(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> <p>標準記号「6」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>AD38-6</td></tr> <tr><td>G</td><td>AD38N-6(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	AD38-8	G	AD38N-8(Z)	NPT		管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	AD38-6	G	AD38N-6(Z)	NPT		<p>標準記号「-」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3LF-8J</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3LFF-8J</td></tr> <tr><td>NPT</td><td>C3LFN-8J(Z)</td></tr> </table> <p>標準記号「6J」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3LF-6J</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3LFF-6J</td></tr> <tr><td>NPT</td><td>C3LFN-6J(Z)</td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3LF-8J	G	C3LFF-8J	NPT	C3LFN-8J(Z)	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3LF-6J	G	C3LFF-6J	NPT	C3LFN-6J(Z)	<p>標準記号「W」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3LF-W</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3LF-W(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> <p>標準記号「6W」</p> <table border="1"> <tr><td>管接続口径のねじ種類</td><td>⑧部品番号</td></tr> <tr><td>Rc</td><td>C3LF-6W</td></tr> <tr><td>G</td><td>C3LF-6W(Z)</td></tr> <tr><td>NPT</td><td></td></tr> </table> 	管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3LF-W	G	C3LF-W(Z)	NPT		管接続口径のねじ種類	⑧部品番号	Rc	C3LF-6W	G	C3LF-6W(Z)	NPT									
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3LF-8																																																																																					
G	C3LF-8(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	AD37-8																																																																																					
G	AD37N-8(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	AD37-6																																																																																					
G	AD37N-6(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	AD38-8																																																																																					
G	AD38N-8(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	AD38-6																																																																																					
G	AD38N-6(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3LF-8J																																																																																					
G	C3LFF-8J																																																																																					
NPT	C3LFN-8J(Z)																																																																																					
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3LF-6J																																																																																					
G	C3LFF-6J																																																																																					
NPT	C3LFN-6J(Z)																																																																																					
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3LF-W																																																																																					
G	C3LF-W(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						
管接続口径のねじ種類	⑧部品番号																																																																																					
Rc	C3LF-6W																																																																																					
G	C3LF-6W(Z)																																																																																					
NPT																																																																																						

ヘルゲージ付金属ケース 側面図

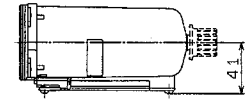


注1) 番中のBは、製品の全長寸法を表しています。「11. 外形寸法図」(P18)を参照してください。
 注2) 最低使用圧力は、N.C.347:0.15MPa、N.O.タイフ:0.1MPaです。
 注3) ⑧部品番号には、⑦ケース・O'リングが含まれます。「10. 分解図」(P15~P17)を参照してください。
 注4) ⑧部品番号中の「Z」は標準仕様で、圧力、温度の単位表記が、PSI、Fとなりません。
 注5) オプション記号、標準記号については「4. 型式表示方法」(P5)を参照してください。

3) AWG40用ケースアセンブリ/オートドレン

オプション記号	注2) C		注2) D		J	W	6W
標準記号	6	6	6	6	6J	6W	6W
外觀図 部品番号	標準記号「J」 (標準) 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF C4SF(-Z)	標準記号「J」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD47 AD47N(-Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD48 AD48N(-Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD48-6 AD48N-6(Z)	標準記号「J」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-J C4SFF-J C4SFN-J(Z)	標準記号「W」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-W C4SF-W(Z)	 ハーフ長さ 標準寸法: 70B04
	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-6 C4SF-6(Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD47-6 AD47N-6(Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD48-6 AD48N-6(Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-6J C4SFF-6J C4SFN-6J(Z)	標準記号「J」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-2J C4SFF-2J C4SFN-2J(Z)	標準記号「W」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-W C4SF-W(Z)	 ハーフ長さ 六角径: 1.7
オプション記号 標準記号	注2) C		注2) D		2J		
	6	6	6	6	6J	6W	
外觀図 部品番号	標準記号「J」 (標準) 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-2 C4SF-2(Z)	標準記号「J」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD47-2 AD47N-2(Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD48-2 AD48N-2(Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-6J C4SFF-6J C4SFN-6J(Z)	標準記号「J」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-2J C4SFF-2J C4SFN-2J(Z)	標準記号「W」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-W C4SF-W(Z)	 ハーフ長さ 六角径: 1.7
	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD47-6 AD47N-6(Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD47N-6(Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD48-6 AD48N-6(Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-6J C4SFF-6J C4SFN-6J(Z)	標準記号「J」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-2J C4SFF-2J C4SFN-2J(Z)	標準記号「W」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-W C4SF-W(Z)	 ハーフ長さ 六角径: 1.7
オプション記号 標準記号	注2) C		注2) D		8J		
	6	6	6	6	6J	6W	
外觀図 部品番号	標準記号「J」 (標準) 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4LF-8 C4LF-8(Z)	標準記号「J」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD47-8 AD47N-8(Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD48-8 AD48N-8(Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4LF-6J C4SFF-6J C4SFN-6J(Z)	標準記号「J」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4LF-8J C4LFF-8J C4LFN-8J(Z)	標準記号「W」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-W C4SF-W(Z)	 ハーフ長さ 六角径: 1.7
	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD47-6 AD47N-6(Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD47N-6(Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 AD48-6 AD48N-6(Z)	標準記号「6」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4LF-6J C4SFF-6J C4SFN-6J(Z)	標準記号「J」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4LF-8J C4LFF-8J C4LFN-8J(Z)	標準記号「W」 接続口径のねじ種類 Rc G NPT ⑧部品番号 C4SF-W C4SF-W(Z)	 ハーフ長さ 六角径: 1.7

バルブ付付金属ケース 側面図



注1) 表中のBは、製品の全長寸法を表しています。「11. 外形寸法図」(P18)を参照してください。
 注2) 最低使用圧力は、N.Cタイプ: 0.15MPa、NOタイプ: 0.1MPaです。
 注3) ⑧部品番号には、⑦ケースO'リクが含まれます。「10. 分解図」(P15~P17)を参照してください。
 注4) ⑧部品番号中の「Z」は標準仕様が、圧力、温度の単位表記が、PSI、°Fとなります。
 注5) オプション記号、標準記号については「4. 型式表示方法」(P5)を参照してください。

8. 交換作業要領

⚠ 警告

交換作業前には、本機器内に圧力が無い事を必ず確認してください。
 交換作業前には、設定圧力は必ずハンドルを左に回して、設定ゼロの位置にしてください。
 交換作業は、「10. 分解図」(P15~P17)を参照して行ってください。
 交換作業後は、必ず所定の機能を満足することと外部漏れがないことを確認してから装置を作動させてください。

1) ケースアセンブリ/エレメント

適応機種	作業区分	作業手順	使用工具類	管理項目
AWG20	分解	1) ケースアセンブリを取り外します。 手でケースアセンブリを握って左回転させて取り外します。 堅い場合には、最初だけ引掛けスパナを使用して緩めた後、手で取り外してください。	(引掛けスパナ) (呼び:34/38)	—
		2) ハッフル、エレメントを取り外します。 ハッフルを手で左回転させて、ハッフル、エレメントを取り外します。	—	—
	組付	3) エレメントを装着します。 エレメントをバルブガイドに装着します。	—	—
		4) ハッフルを装着します。 バルブガイドの凹部(2ヶ所)にハッフルのT形凸部を合せて挿入し、手動で右にカチとした感触が得られるまで(約110°)回転させてエレメントとハッフルを固定します。	—	—
		5) ケースアセンブリを取り付けます。 手でケースアセンブリを握って右回転させて締付けます。 ケースを傷付ける恐れがありますので工具などは使用しないで下さい。手締めによるトルクは、右記の管理項目参考締付トルク程度です。	—	参考締付トルク: 2.2 N・m
AWG30 AWG40	分解	1) ケースアセンブリを取り外します。 ケースアセンブリのロックボタンを下に押し、ケースアセンブリを上側に持ち上げながら、左右のどちらかに45°回転させて、ケースアセンブリを引張って取り外します。	—	—
		2) ハッフル、エレメントを取り外します。 ハッフルを手で左回転させて、ハッフル、エレメントを取り外します。	—	—
	組付	3) エレメントを装着します。 エレメントをバルブガイドに装着します。	—	—
		4) ハッフルを装着します。 バルブガイドの凹部(2ヶ所)にハッフルのT形凸部を合せて挿入し、手動で右にカチとした感触が得られるまで(約110°)回転させてエレメントとハッフルを固定します。	—	ハッフルの向き (凸側がエレメント向き)
		5) ケースアセンブリを装着します。 ボディの合せマークとケースアセンブリの合せマークを合せてケースアセンブリをボディに挿入し、左右どちらかに45°(ロックボタンがロックし、左右に回転できなくなるまで)回転させて、ケースアセンブリを装着します。この時、ロックボタンによりケースアセンブリがロックされていることを確認してください。	—	ロックボタンによりケースアセンブリがロックされていること

2) ダイヤフラムアセンブリ

適応機種	作業区分	作業手順	使用工具類	管理項目
AWG20 AWG30 AWG40	分解	1) ホンネットを取り外します。 ドライバー(+)にて4本の取付けねじを左回転させて、ボディからホンネットを取り外します。	ドライバー(+)	—
		2) 調圧スプリング、ダイヤフラムアセンブリの順で取り外します。ハンドル側を下向きで作業しますと、ダイヤフラムアセンブリはホンネット側に取付いていることがあります。	—	—
	組付	3) ボディにダイヤフラムアセンブリ、調圧スプリングの順で装着します。	—	ダイヤフラムアセンブリの向き
		4) ホンネットをボディに装着します。 ホンネットの凸部をIN側にしてボディに装着し、ドライバー(+)で4本の取付ねじを仮締めした後、4本のねじを対角で均等に右記の締付トルクで締付けて固定します。	ドライバー(+)	締付トルク: AWG20 2.15±0.3N・m AWG30 2.35±0.3N・m AWG40 3.5±0.3N・m

3)バルブアセンブリ

適応機種	作業区分	作業手順	使用工具類	管理項目
AWG20 AWG30 AWG40	分解	1) ケースアセンブリ、エレメントを取り外した後バルブガイドを取り外します。 バルブガイドのスパナ掛け部にスパナを掛けて、左回転させてバルブガイドを取り外します。	スパナ 呼び:7	—
		2) バルブスプリングを取り外します。	—	—
		3) バルブアセンブリを取り外します。	—	—
	組付	4) バルブアセンブリを装着します。 ステムアセンブリの凸部とバルブアセンブリのセンター穴が合うように位置決めしてください。	—	ステムとバルブの位置決め (センター合せ)
		5) バルブスプリングを装着します。 バルブアセンブリの穴部にバルブスプリングを挿入します。	—	—
		6) バルブガイドを取り付けます。 バルブガイドのスパナ掛け部にスパナを掛けて、右回転させてバルブガイドを取り付けます。この時の締付トルクは、右記の管理項目を参照してください。	スパナ 呼び:7	締付トルク: AWG20 0.8±0.1N・m AWG30 2.35±0.3N・m AWG40 3.5±0.3N・m

4)ブラケットアセンブリ/パネルマウント

適応機種	作業区分	作業手順	使用工具類	管理項目
AWG20 AWG30 AWG40	組立	1) ブラケット(パネル)に製品を装着します。 ブラケット(パネル)の凹合せとボンネットの凸合せとを合せて製品をブラケット(パネル)に装着します。	—	—
		2) セットナットにてブラケット(パネル)に製品を固定します。 セットナットを引掛スパナで右回転させ締付けて製品をブラケット(パネル)に固定します。 締付トルクは、右記の管理項目を参照ください。 ブラケット取付けの場合には、セットナットのローレット面がブラケットのローレット面と合うようにしてください。(AWG20~40) ブラケット取付けの場合には、一般使用において、セットナットを手で強く締付けても使用できます。(AWG20~40)	AWG20/30/40 引掛スパナ 呼び: AWG20 52/55 AWG30 58/65 AWG40 65/70	締付トルク: AWG20 2.0±0.2N・m AWG30 3.5±0.3N・m AWG40 4.0±0.4N・m

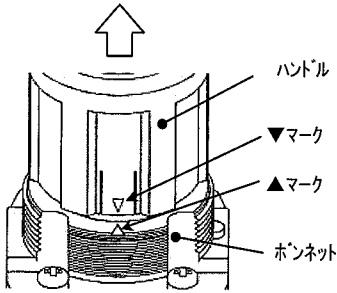
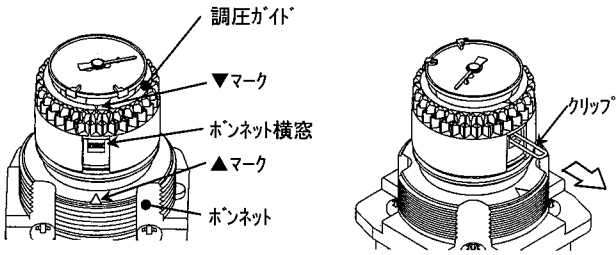
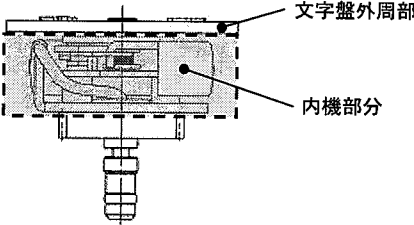
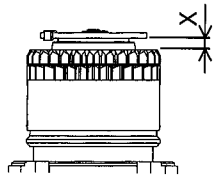
9. 圧力計交換・角度変更作業要領

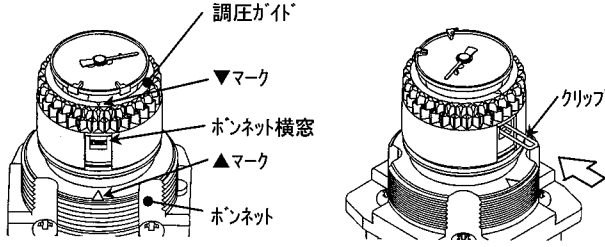
⚠ 警告

交換作業前には、本機器内に圧力が無い事を必ず確認してください。

交換作業前には、設定圧力は必ずハンドルを左に回して、設定ゼロの位置にしてください。

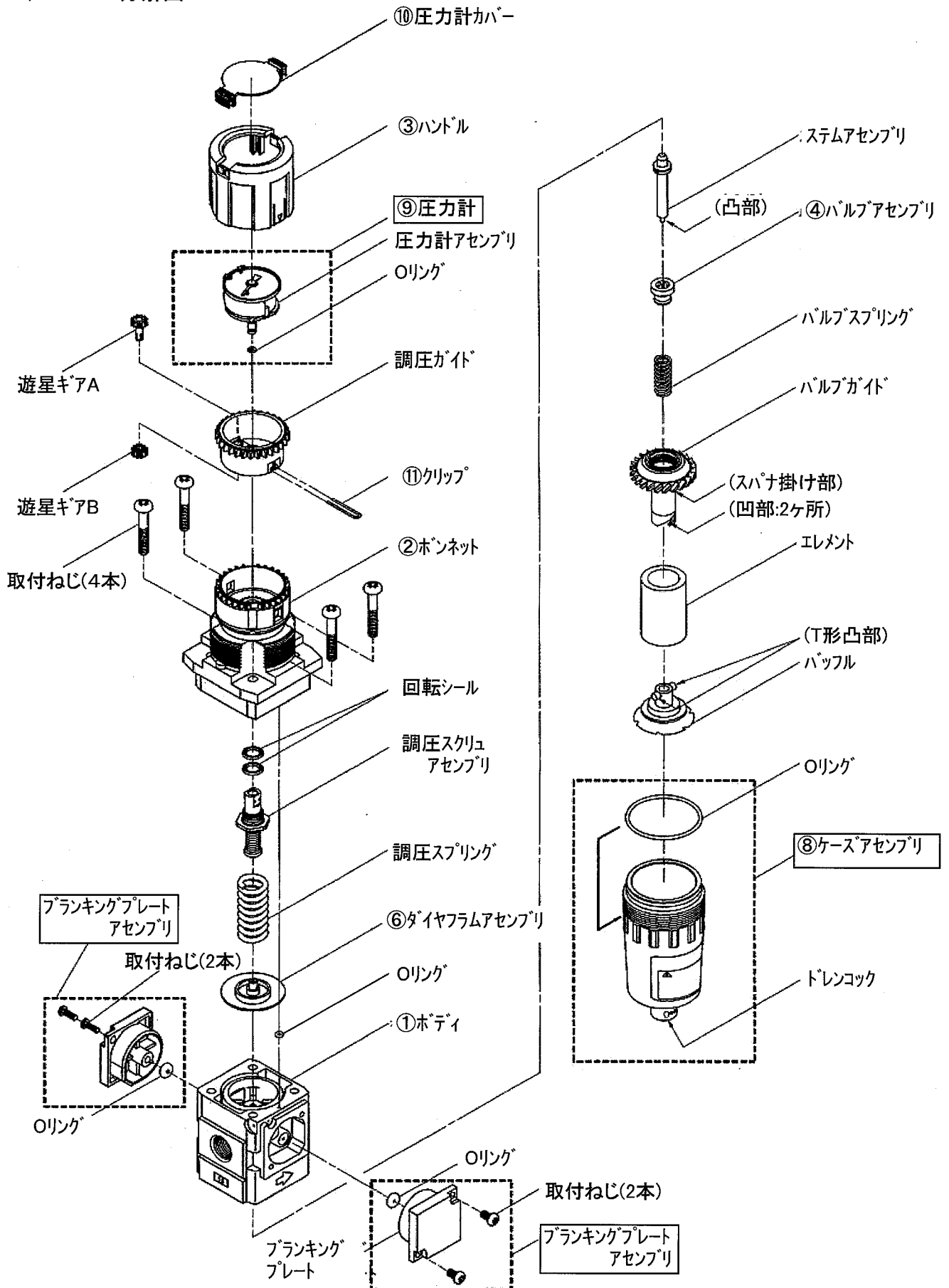
交換作業後は、必ず所定の機能を満足することと外部漏れがないことを確認してから装置を作動させてください。

適応機種	作業区分	作業手順	使用工具類	管理項目							
AWG20 AWG30 AWG40	分解	1) 事前準備 ハンドル完全に緩めた状態で、ハンドルのロックを解除した状態としてください。	—	ハンドルとホンネットの間にオレンジ色のラインが目視確認できます。							
		2) ハンドルの取外し ハンドルの▼マークとホンネットの▲マークを合わせた位置で、ハンドルを引張って取外します。 	—	—							
		3) クリップの取外し ホンネットの▲マークと調圧ガイドの▼マークの合わせた位置にすると、ホンネット横窓からクリップが見えますので、クリップをピンセットで摘んで引抜きます。 ※ マークを合せるときは調圧ガイドを時計回りに回して合せます。 	ピンセット	—							
		4) 圧力計の取外し 圧力計の文字盤外周部を持って圧力計を引抜きます。 ※ 圧力計の内機部分(□部)は触らないでください。圧力計の示度精度が狂うことがあります。 	—	—							
	組付	5) 圧力計のセット 圧力計の文字盤外周部を持って圧力計を任意の角度に合わせて、軽く押込みます。参考として圧力計取付後の文字盤下面と調圧ガイド上面の隙間寸法を表1に示します。 注1) 圧力計セット時に引っ掛けて入らない場合は、圧力計を左右僅かに揺動させながらセットしてください。 (調圧ガイドの歯車と圧力計に取付けられている歯車が上下で引掛けて入らない場合があります) 注2) 圧力計を奥まで確実にセットしてください。 注3) 圧力計先端にはグリスが塗布されたリングが装着されています。圧力計セットの際にはゴミや塵をまきこまないように注意してください。	—	 表1.隙間寸法 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>AWG20</th> <th>AWG30</th> <th>AWG40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X寸法 (参考値)</td> <td>2.6mm</td> <td>3.3mm</td> <td>3.3mm</td> </tr> </tbody> </table>		AWG20	AWG30	AWG40	X寸法 (参考値)	2.6mm	3.3mm
	AWG20	AWG30	AWG40								
X寸法 (参考値)	2.6mm	3.3mm	3.3mm								

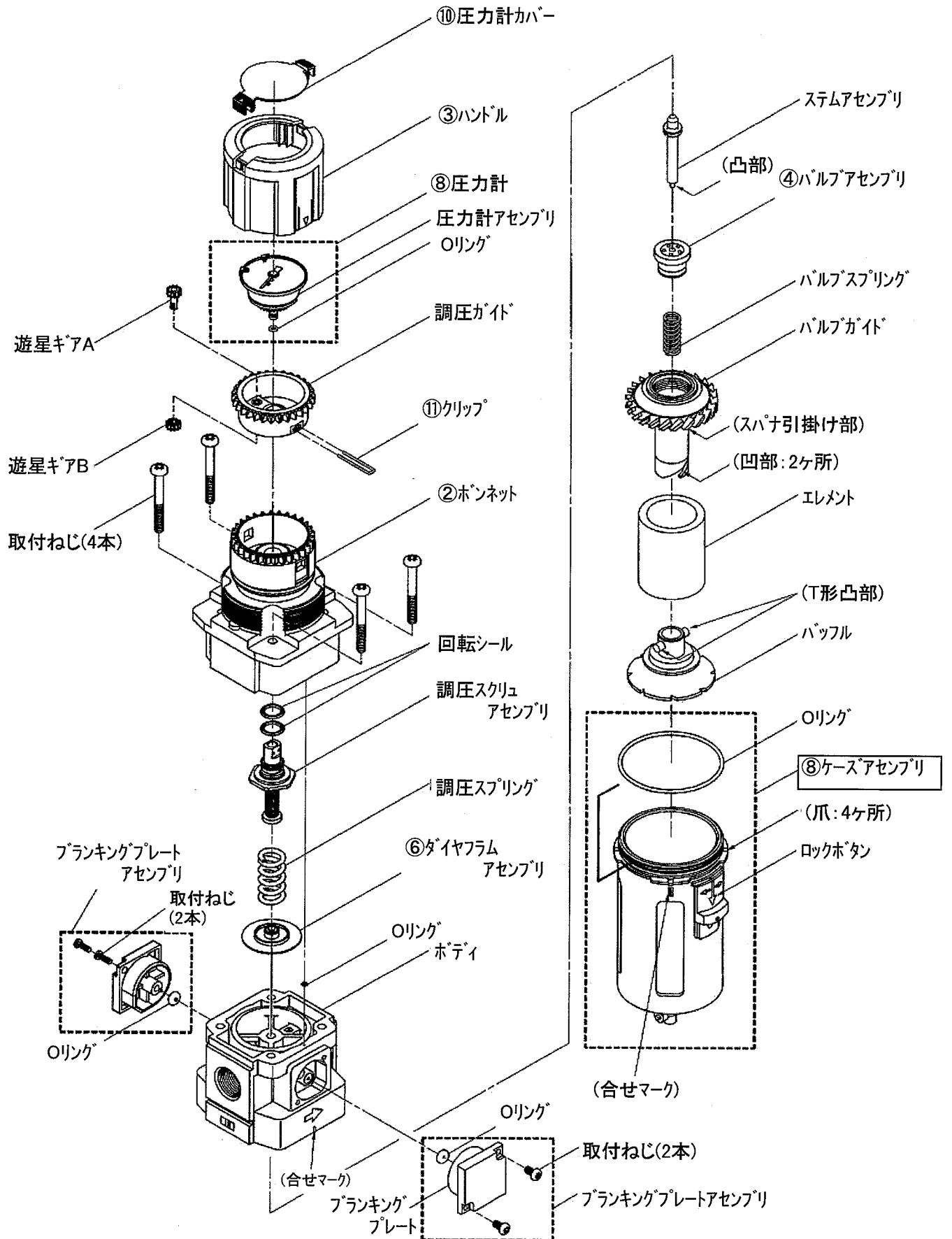
適応機種	作業区分	作業手順	使用工具類	管理項目
AWG20 AWG30 AWG40	組付	<p>6) クリップのセット 調圧ガイトの▲マークとホーンネットの▼マークを合わせた位置でホーンネットの横窓からクリップを挿入します。挿入の際はピンセット等先の尖ったものを使って奥まで確実にセットしてください。クリップが奥まで確実にセットされていない場合、ハンドルセット後にハンドルが回らないことがあります。</p> <p>注1) クリップには抜け防止の為、先端にかけて僅かにテーパをつけています。クリップをセットする際は先端を若干広げながらセットしてください。</p> <p>注2) クリップが途中で引掛って奥まで入らない場合、以下の原因が考えられます。</p> <p>① 調圧スクリューが元の位置よりも下がってしまっている。(完全に調圧スクリューを緩めた状態では、調圧ナットと調圧スプリングの間に隙間を設けている為、調圧スクリューを押込む力が過大に加わると調圧スクリューが下がってしまう場合があります。) 対策・・・調圧ガイトを時計回り(昇圧方向)に5回転程度回してください</p> <p>② 圧力計が確実にセットされていない。 対策・・・5) 圧力計のセットを参照ください。</p> 	ピンセット	—
		<p>7) ハンドルのセット ハンドルをセットして完了です。</p>	—	—

10. 分解図

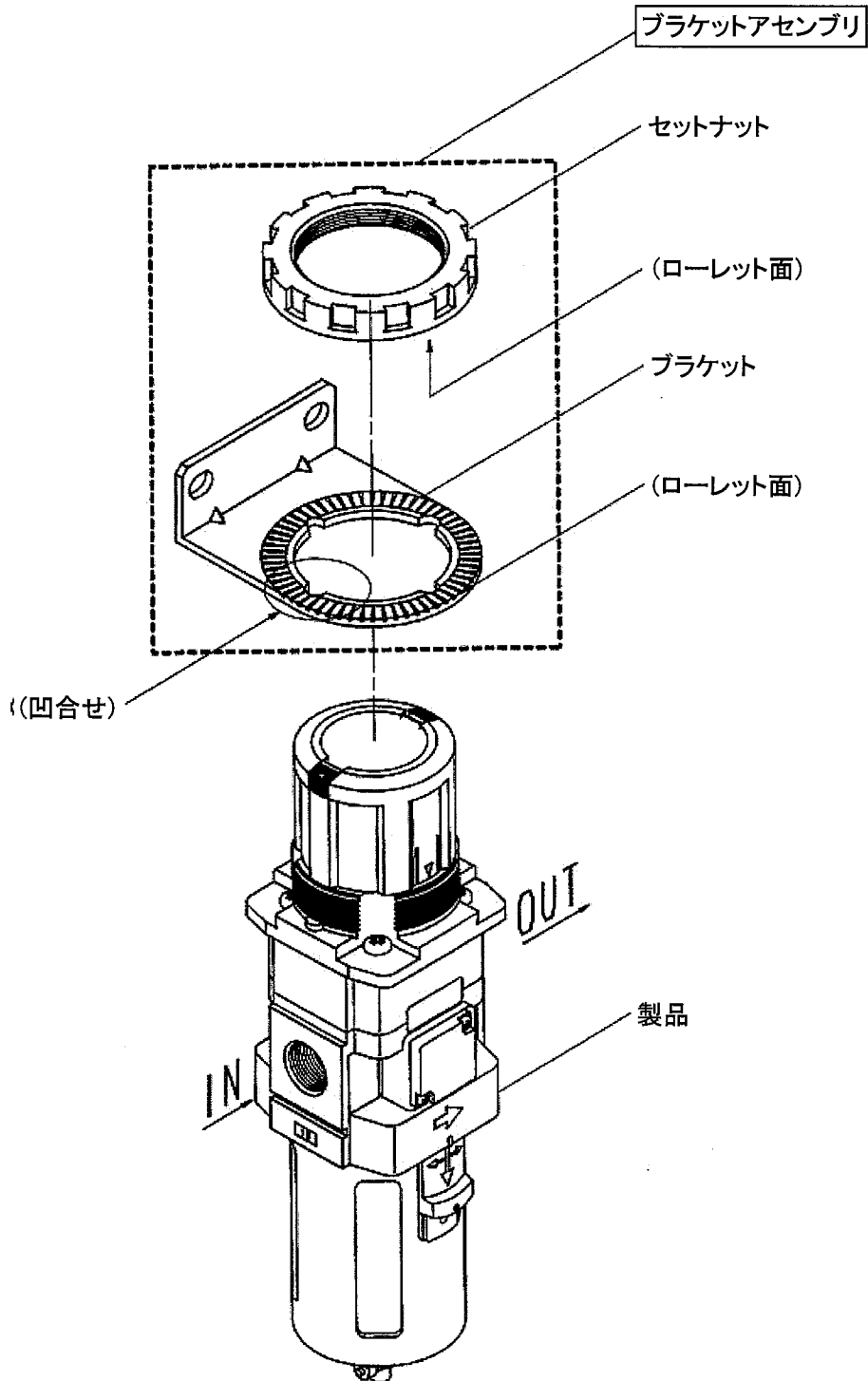
1) AWG20分解図



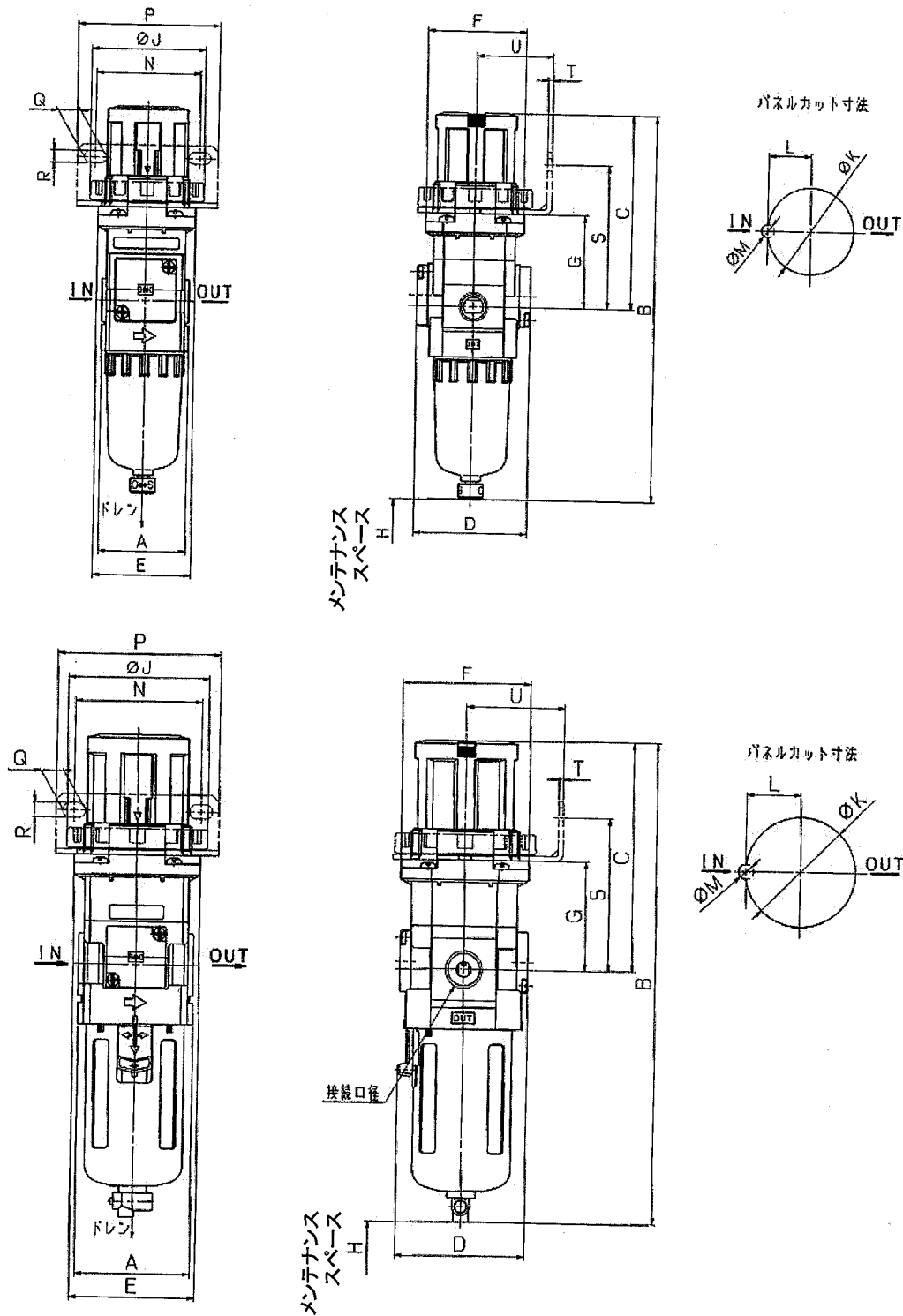
2)AWG30・40分解図



3)AWG20/30/40ブラケットアセンブリ・パネルマウント 分解図



11. 外形寸法図



外形寸法

型式	接続口径	標準仕様								オプション仕様										
										パネルマウント					ブラケット取付寸法					
		A	B ^(注1)	C	D	E	F	H	G	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
AWG20	1/8・1/4	40	179	91	52	45	47	40	43	52.5	39.5	19.5	6.0	48	65	10.4	5.4	65	2.3	35
AWG30	1/4・3/8	53	224	109	59	58	59	55	50	65	50.5	25	7.0	58.5	75	10.5	6.5	70	2.3	45
AWG40	1/4・3/8・1/2	70	262	115	75	70	70	80	56	70	55.5	27.5	7.0	70	85	12.5	8.5	77	2.3	50

オートドレン/標準ケースのB寸法

型式	オプション		標準																											
	2	6	8	C	6C	J	2J	6J	8J	CJ	6CJ	W	6W	C						D										
AWG20	179	179	-	179	179	183	186	183	-	183	183	-	-	196	196	196	-	196	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AWG30	236.5	223.5	256.5	-	-	230.5	230.5	230.5	250.5	-	-	231.5	231.5	264.5	264.5	264.5	264.5	-	-	264.5	264.5	-	-	264.5	264.5	264.5	264.5	264.5	264.5	264.5
AWG40	273.5	261.5	294.5	-	-	268.5	268.5	268.5	288.5	-	-	269.5	269.5	300.5	303.5	300.5	303.5	-	-	300.5	303.5	-	-	300.5	303.5	300.5	303.5	300.5	303.5	

注1) オートドレン、標準ケースの仕様は「7. ケースアセンブリ仕様」(P8~P10)を参照してください。