



取扱説明書

製品名称

活性炭フィルタ

型式 / シリーズ / 品番

AMK20-(F, N) 01～(F, N) 02 (B) (-2, 6, C, R, Z)-D

AMK30-(F, N) 02～(F, N) 03 (B) (-2, 6, R, Z)-D

AMK40-(F, N) 02～(F, N) 04 (B) (-2, 6, R, Z)-D

SMC株式会社

目次

| | ページ |
|-------------------------------|-------|
| 1. 安全上のご注意 | 2～7 |
| 2. 用途 | 8 |
| 3. 標準仕様 | 8 |
| 4. 型式表示方法 | 9 |
| 5. 構造図／交換部品 | 10 |
| 6. ケースアセンブリ仕様 | 11～13 |
| 7. オプション品の組立 | 14 |
| 8. 故障と対策 | 15 |
| 9. 交換作業要領 | 16～22 |
| 1) エLEMENTアセンブリ (AMK20) | 16～17 |
| 2) ケースアセンブリ (AMK20) | 18 |
| 3) エLEMENTアセンブリ (AMK30/AMK40) | 19～20 |
| 4) ケースアセンブリ (AMK30/AMK40) | 21～22 |
| 10. 分解図 | 23 |
| 11. 外形寸法図 | 24 |



活性炭フィルタ 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いただき、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、国際規格 (ISO / IEC)、日本産業規格 (JIS) *1) およびその他の安全法規*2)に加えて、必ず守ってください。

- *1) ISO 4414: Pneumatic fluid power — General rules relating to systems
ISO 4413: Hydraulic fluid power — General rules relating to systems
IEC 60204-1: Safety of machinery — Electrical equipment of machines (Part 1: General requirements)
ISO 10218: Manipulating industrial robots—Safety
JIS B 8370: 空気圧システム通則
JIS B 8361: 油圧システム通則
JIS B 9960-1: 機械類の安全性 - 機械の電気装置 (第1部: 一般要求事項)
JIS B 8433: 産業用マニピュレーティングロボット—安全性 など
- *2) 労働安全衛生法 など



注意

取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。



警告

取扱いを誤った時に、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で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

警告

- ① **当社製品の適合性の決定は、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、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。常に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 **当社製品は、十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。**
ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。
機械・装置の組立てや操作、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、機器の取外しを絶対に行わないでください。**
1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。
2. 製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。
3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。
- ④ **次に示すような条件や環境で使用する場合は、安全対策への格別のご配慮をいただくと共に、あらかじめ当社へご相談くださるようお願い致します。**
1. 明記されている仕様以外の条件や環境、屋外や直射日光が当たる場所での使用。
2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、医療機器、飲料・食料に触れる機器、燃焼装置、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、およびカタログの標準仕様に合わない用途の場合。
3. 人や財産に大きな影響をおよぼすことが予想され、特に安全が要求される用途への使用。
4. インターロック回路に使用する場合は、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの 2 重インターロック方式にしてください。また、定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。



活性炭フィルタ 安全上のご注意

⚠ 注意

当社の製品は、製造業向けとして提供しています。
ここに掲載されている当社の製品は、主に製造業を目的とした平和利用向けに提供しています。
製造業以外でのご使用を検討される場合には、当社にご相談いただき必要に応じて仕様書の取り交わし、
契約などを行ってください。
ご不明な点などがありましたら、当社最寄りの営業拠点にお問い合わせ願います。

保証および免責事項/適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。
下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

- ①当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。^{*3)}
また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。
- ②保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換品の提供を行わせていただきます。
なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。
- ③その他製品個別の保証および免責事項も参照、理解の上、ご使用ください。

^{*3)} 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。
真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。
ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる摩耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令（外国為替および外国貿易法）、手続きを必ず守ってください。

⚠ 注意

当社製品は、法定計量器として使用できません。
当社が製造、販売している製品は、各国計量法に関連した型式認証試験や検定などを受けた計量器、計測器ではありません。
このため、当社製品は各国計量法で定められた取引もしくは証明などを目的とした用途では使用できません。

設計上のご注意



警告

- ① 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。
- ② 外部には、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ー油、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。有機溶剤、化学薬品の雰囲気 及び 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 酢酸 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 | 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。

- ③ 樹脂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。
- 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 製品の出口側にエア機器等を設置される場合、その機器から発塵して清浄度が得られない場合があります。製品の入口側に設置するなど検討してください。
- ⑥ 入口側と出口側の圧力差が0.1MPaを超えるような使い方（脈動など）は避けてください。エレメントの破損原因となります。
- ⑦ 圧縮空気でエアブローする際は使用環境に浮遊する異物の巻き込みに注意してください。異物がワークなどに吹付けられて付着することがあります。



注意

- ① 活性炭フィルタ（AMKシリーズ）は圧縮空気中に含まれるオイル蒸気を吸着し、それに由来する臭気を除去しますが、全ての臭気を除去するものではありません。

選 定



警告

- ① Oリングなどに若干のグリスを使用しています。ご使用上不都合が生じる場合には、当社まで連絡ください。
- ② 吐出流量の（瞬間）最大値が最大処理空気流量を超えないよう機種を選定してください。

取 付



警告

- ① 運搬及び取付け時に落下などによる衝撃を加えないようにしてください。製品の破損や作動不良などの原因となります。
- ② 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。仕様範囲外のご使用は製品の破損や寿命の低下、作動不良の原因となります。
- ③ 空気の入口と出口を示す“1”と“2”の表示または、矢印の向きを確認して接続してください。（逆接続は正常な機能を得られません。）
- ④ 製品の下側には、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、「11. 外形寸法図」（P24）をご参照ください。

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、ねじ部先端を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締付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ます。過剰なトルクで締め付けるとねじ破損などの原因となります。また、めねじ側を保持せずに締付け作業を行うと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 当社のワンタッチ継手を使用する場合は、ワンタッチ管継手の取扱説明書で締付トルクを確認してください。
- ⑤ 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。

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まれて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、性能低下の原因となりますので、冷凍式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。
- ③ 最低使用圧力以下にならないようにしてください。通気抵抗が増加し、性能低下や作動不良の原因となります。



注意

- ① 製品の入口側には、性能低下を回避するため、マイクロミストセパレータ（AMDシリーズ）を取付けてください。

保 守 点 検



警告

- ① 部品交換や配管を取外す前には必ず製品内部の圧力を除去して作業をおこなってください。
- ② 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、作動不良の原因となります。
- ③ 製品を高温（40～60℃）でご使用の場合は、直接、手で触らないでください。やけどの危険性があります。やけど防止のため、容器および操作部が40℃以下になったことを確認してから作業を行ってください。
- ④ 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。なお、必要に応じて使用環境の調査・見直しを実施してください。

- ⑤ 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。
- ⑥ エレメントの交換時期は、使用開始から1年以内または、使用時間が2000時間に到達する前に行ってください。性能低下の原因となります。
また、エレメントの交換時期は使用条件によって変わります。上記交換時期に達する前でも、出口側にオイル臭が生じましたら、交換してください。



注意

- ① 定期的にエレメントを点検し、必要に応じて交換してください。使用時において、出口圧力が通常より低下したり、流れにくくなった場合には、エレメントを点検してください。

2. 用途

本器は、エアラインのオイル蒸気の除去を目的とするものです。

3. 標準仕様

| 型式 | AMK20 | AMK30 | AMK40 |
|-------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| 使用流体 | 圧縮空気 | | |
| 周囲温度及び使用流体温度 | -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 | | |
| 出口側オイル濃度 ^{注1)} | 0.003mg/m ³ （≒0.0025ppm）以下 | | |
| 圧縮空気清浄等級 ^{注2)} | ISO8573-1:2010[1:4:1] ^{注3)} | | |
| 最大処理空気量 ^{注4)} | 300L/min(ANR) | 750L/min(ANR) | 1500L/min(ANR) |
| 接続口径 | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 |
| 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 | 0.19kg | 0.39kg | 0.79kg |

注1) 上記条件に加えて以下の条件時とする。

- ・一次側にマイクロミストセパレータ（AMDシリーズ）を設置時。
- ・処理空気量、入口圧力、フィルタ入口側のオイル濃度の安定時。
- ・エレメント新品時。

注2) この圧縮空気清浄等級は、ISO8573-1:2010 Compressed air – Part1:Contaminants and purity classesに基づき表示しています。

注3) 入口側の清浄度等級が[1:4:2]の場合を示しています。

注4) 入口圧力は0.7MPa。20℃、大気圧、相対湿度65%時の流量とする。

4. 型式表示方法

AMK 30 - F 03 B - - D

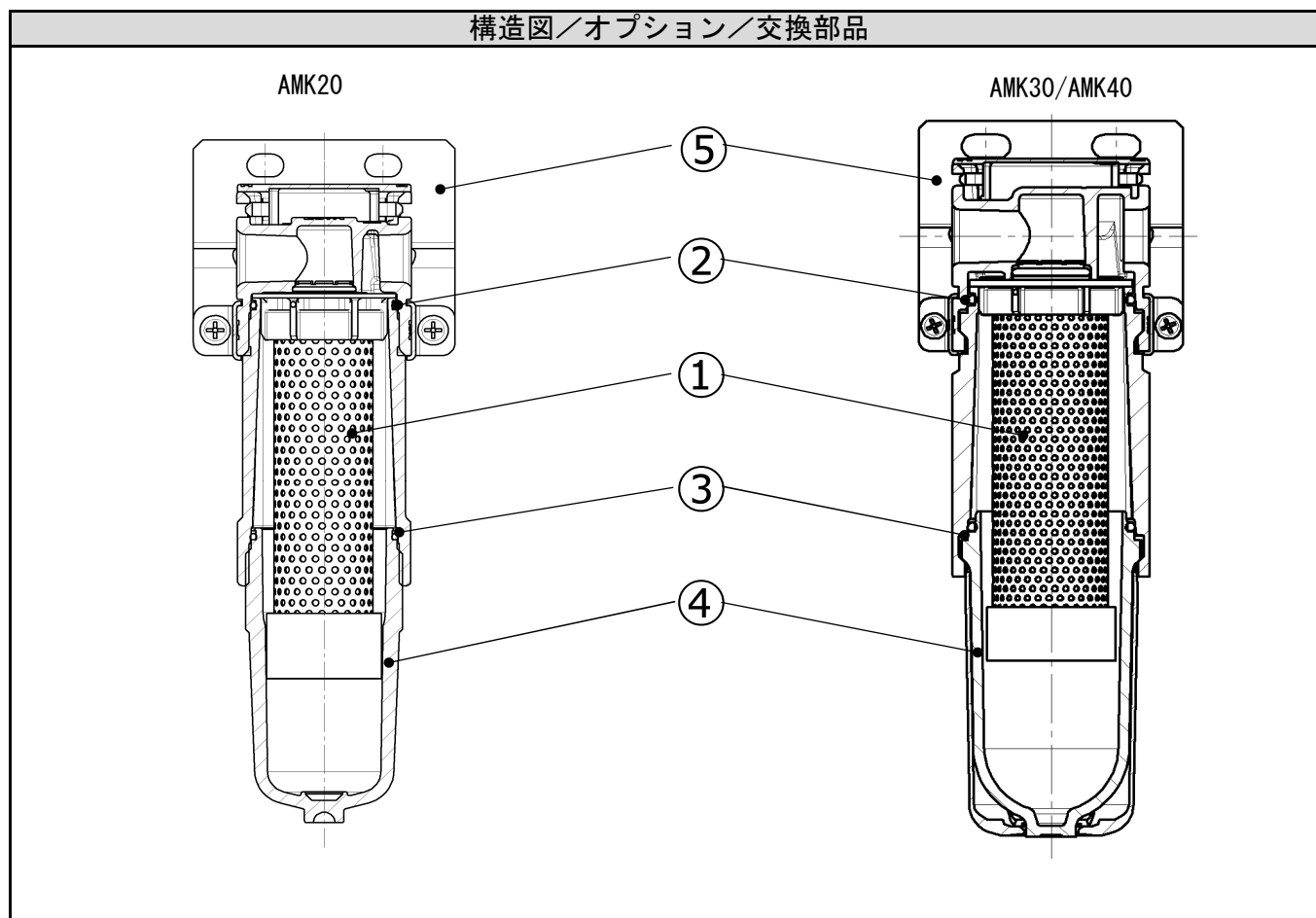
1
2
3
4
5

| | | | | 記号 | 内容 | ① | | |
|---|-------|---|------|-----|---------------------------|--------|------|------|
| | | | | | | ボディサイズ | | |
| | | | | | | 20 | 30 | 40 |
| ② | ねじ種類 | | | 無記号 | Rc | ● | ● | ● |
| | | | | N | NPT | ● | ● | ● |
| | | | | F | G | ● | ● | ● |
| ③ | 管接続口径 | | | 01 | 1/8 | ● | — | — |
| | | | | 02 | 1/4 | ● | ● | ● |
| | | | | 03 | 3/8 | — | ● | ● |
| | | | | 04 | 1/2 | — | — | ● |
| ④ | オプション | a | 取付 | 無記号 | 取付オプションなし | ● | ● | ● |
| | | | | B | ブラケット付 | ● | ● | ● |
| ⑤ | 準標準 | b | 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 | ● | ● | ● |
| | | | | C | ケースガード付 | ● | — | — |
| | | | | 6C | ケースガード付・ナイロンケース | ● | — | — |
| | | 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 | 圧力単位表記：MPa 温度単位表記：℃ | ● | ● | ● |
| | | | | Z | 圧力単位表記：psi 温度単位表記：°F | ○注2) | ○注2) | ○注2) |

注1) ④オプション、⑤準標準はアルファベット（a～d）の枠毎に1つ選択できます。

注2) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。

5. 構造図／オプション／交換部品



交換部品表

| 部品 番号 | 部品名 | 部品番号 | | |
|----------|------------|--|--------------|--------------|
| | | AMK20 | AMK30 | AMK40 |
| ① | エレメントアセンブリ | AMK24P-060AS | AMK34P-060AS | AMK44P-060AS |
| ② | ケースパッキン | C22FP-260S | C32FP-260S | C42FP-260S |
| ③ | | | | |
| ④ | ケースアセンブリ | 「6. ケースアセンブリ仕様」 (P11～P13) をご参照ください。 | | |

注1) 表中および構造図の番号は「9. 交換作業要領」(P16～22)、「10. 分解図」(P23)の部品番号に一致しております。

オプション

| 部品 番号 | 部品名 | 部品番号 | | |
|----------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| | | AMK20 | AMK30 | AMK40 |
| ⑤ | ブラケットアセンブリ 注1) | AF24P-070AS | AF34P-070AS | AF44P-070AS |

注1) ブラケットアセンブリの取り付け方については、「7. オプション品の組立」(P14)を参照してください。

6. ケースアセンブリ仕様

6-1. AMK20 用ケースアセンブリ

| 準標準記号 | | — | 6 | C | 6C |
|-------------------|-------------|------------------|----------|-------------|--------------|
| 外観図 及び 部品番号 | 準標準記号：—（標準） | | | 準標準記号：C | |
| | 管接続 ねじ種類 | ④ 部品番号 | | 管接続 ねじ種類 | ④ 部品番号 |
| | Rc | C2SF-D-X401 | | Rc | C2SK-C-D |
| | G | | | | |
| | NPT | C2SF(-Z)-D-X401 | | NPT | C2SK-C(Z)-D |
| 準標準記号：6 | | | 準標準記号：6C | | |
| | 管接続 ねじ種類 | ④ 部品番号 | | 管接続 ねじ種類 | ④ 部品番号 |
| | Rc | C2SF-6-A-X401 | | Rc | C2SK-6C-D |
| | G | | | | |
| | NPT | C2SF-6(Z)-A-X401 | | NPT | C2SK-6C(Z)-D |
| 準標準記号 | | 2 | | | |
| 外観図 及び 部品番号 | 準標準記号：2 | | | | |
| | 管接続 ねじ種類 | ④ 部品番号 | | | |
| | Rc | C2SF-2-A-X401 | | | |
| | G | | | | |
| | NPT | C2SF-2(Z)-A-X401 | | | |

注1) ④部品番号には、③ケースパッキンが含まれます。「10. 分解図」(P23)を参照してください。

注2) ④部品番号中の「Z」は準標準仕様で、圧力、温度の単位表記が、psi、°Fとなります。

注3) オプション記号、準標準記号については、「4. 型式表示方法」(P9)を参照してください。

6-2. AMK30 用ケースアセンブリ

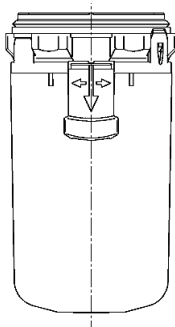
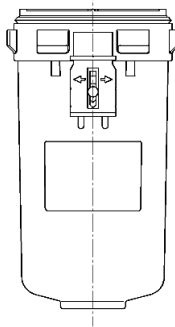
| 準標準記号 | — | 6 |
|-------------------|-------------|------------------|
| 外観図 及び 部品番号 | 準標準記号：—（標準） | |
| | 管接続 ねじ種類 | ④ 部品番号 |
| | Rc | C3SK-D |
| | G | |
| | NPT | C3SK(-Z)-D |
| | 準標準記号：6 | |
| 外観図 及び 部品番号 | 管接続 ねじ種類 | ④ 部品番号 |
| | Rc | C3SK-6-D |
| | G | |
| | NPT | C3SK-6(Z)-D |
| | 準標準記号：2 | |
| | 管接続 ねじ種類 | ④ 部品番号 |
| 外観図 及び 部品番号 | Rc | C3SF-2-A-X401 |
| | G | |
| | NPT | C3SF-2(Z)-A-X401 |
| | 準標準記号：2 | |
| | 管接続 ねじ種類 | ④ 部品番号 |
| | Rc | C3SF-2-A-X401 |

注1) ④部品番号には、③ケースパッキンが含まれます。「10. 分解図」(P23)を参照してください。

注2) ④部品番号中の「Z」は準標準仕様で、圧力、温度の単位表記が、psi、° Fとなります。

注3) オプション記号、準標準記号については、「4. 型式表示方法」(P9)を参照してください。

6-3. AMK40 用ケースアセンブリ

| 準標準記号 | — | 6 |
|-------------------|--|------------------|
| 外観図 及び 部品番号 | 準標準記号：—（標準） | |
| | 管接続 ねじ種類 | ④ 部品番号 |
| | Rc | C4SK-D |
| | G | |
| | NPT | C4SK(-Z)-D |
| | 準標準記号：6 | |
| | 管接続 ねじ種類 | ④ 部品番号 |
| | Rc | C4SK-6-D |
| | G | |
| | NPT | C4SK-6(Z)-D |
| |  | |
| 準標準記号 | 2 | |
| 外観図 及び 部品番号 | 準標準記号：2 | |
| | 管接続 ねじ種類 | ④ 部品番号 |
| | Rc | C4SF-2-A-X401 |
| | G | |
| | NPT | C4SF-2(Z)-A-X401 |
| |  | |

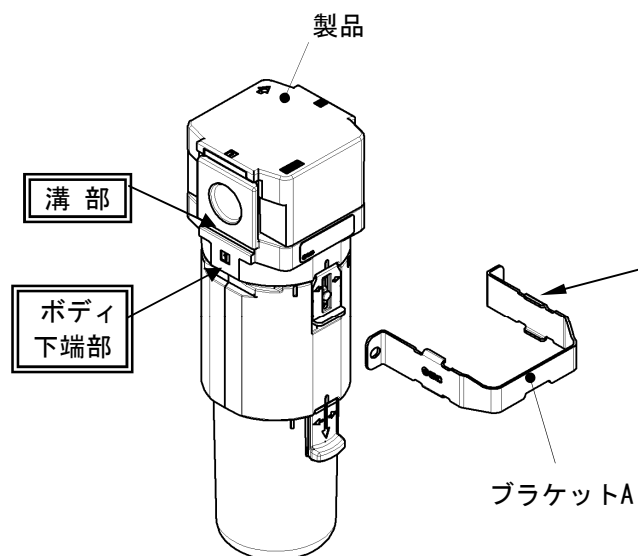
注1) ④部品番号には、③ケースパッキンが含まれます。「10. 分解図」(P23)を参照してください。

注2) ④部品番号中の「Z」は準標準仕様で、圧力、温度の単位表記が、psi , ° Fとなります。

注3) オプション記号、準標準記号については、「4. 型式表示方法」(P9)を参照してください。

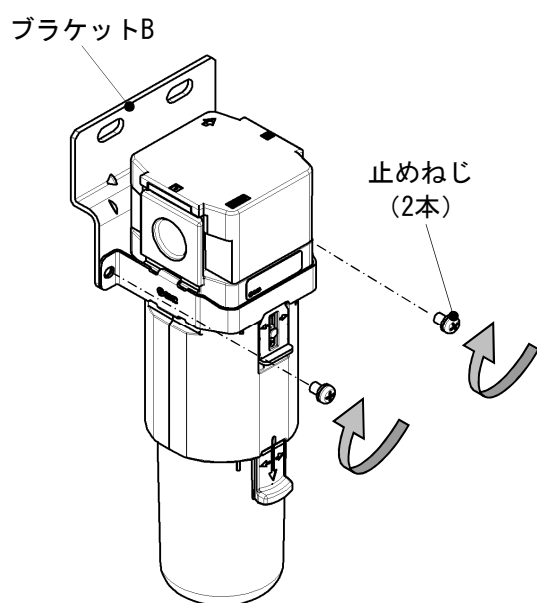
7. オプション品の組立

1) ブラケット



1) ブラケットA取付

ブラケットAの爪部が左図の溝部とボディ下端部に引っ掛かるように製品本体の正面側からブラケットAを差し込みます。



2) ブラケットB取付け

同梱の止めねじ（2本）で、図の向きにブラケットBを固定します。ねじの締付トルクは以下をご参照ください。

| 活性炭フィルタ | 工具 | 締付トルク |
|---------|----------|--------------|
| AMK20 | ドライバ (+) | 0.75±0.2 N・m |
| AMK30 | | |
| AMK40 | | |

8. 故障と対策

「9. 交換作業要領」(P16～22)、及び「10. 分解図」(P23)を参照してください。

| 故 障 | | 原 因 | 対 策 | 参照ページ |
|------|---------------------|--|---|------------------|
| 区分 | 現 象 | | | |
| 流量 | 圧力降下が大きく流量が流れない。 | 1. 上流側に設置しているフィルタが目詰まりしています。 | フィルタのエLEMENTを交換してください。 | - |
| 性能 | 出口側にオイル臭が生じています。 | 1. ELEMENTが交換時期に達しています。 | ELEMENTを交換してください。 | P16～17 P19～20 |
| | 出口側にオイルミストが流出しています。 | 1. 入口側に設置しているフィルタのエLEMENTが交換時期に達しています。 | 入口側フィルタとAMKのエLEMENTを交換してください。 | P16～17 P19～20 |
| | | 2. 入口側に設置しているフィルタや配管ににドレンが溜まっています。 | ドレンを排出してください。 また、AMKのエLEMENTを交換してください。 | P16～17 P19～20 |
| エア漏れ | ボディとジョイントの間からエア漏れ。 | 1. ジョイントのパッキンが損傷しています。 | ケースパッキンを交換してください。 | P18 P21～22 |
| | ジョイントとケースの間からエア漏れ。 | 1. ケースのパッキンが損傷しています。 | ケースパッキンを交換してください。 | P18 P21～22 |
| | ケースからエア漏れ。 | 1. ケースが破損しています。 | ケースアセンブリを交換してください。 (溶剤等の影響が考えられる場合は、金属ケースへの交換を推奨致します。) | P18 P21～22 |

9. 交換作業要領



警告

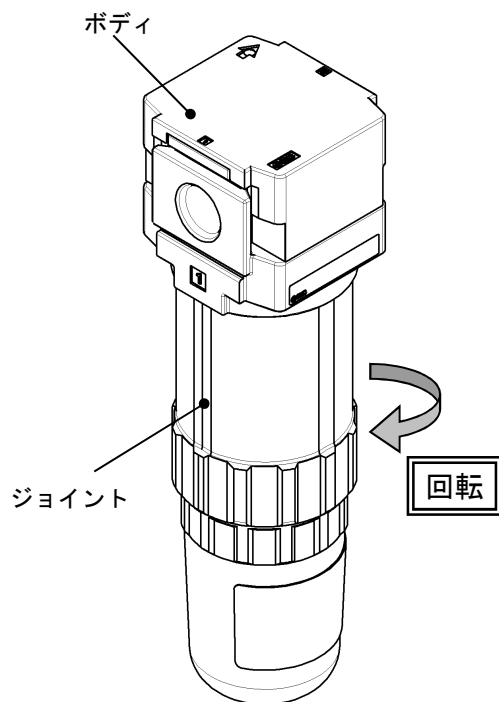
交換作業前には、本機器内に圧力が無い事を必ず確認してください。

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) エLEMENTアセンブリー分解【AMK20】

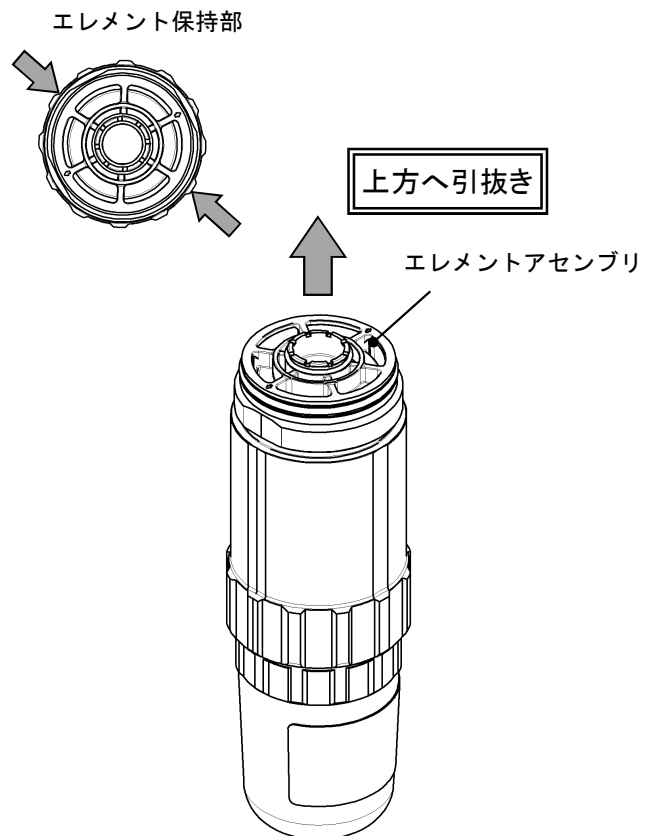
ステップ1

製品からジョイントを取外します。



ステップ2

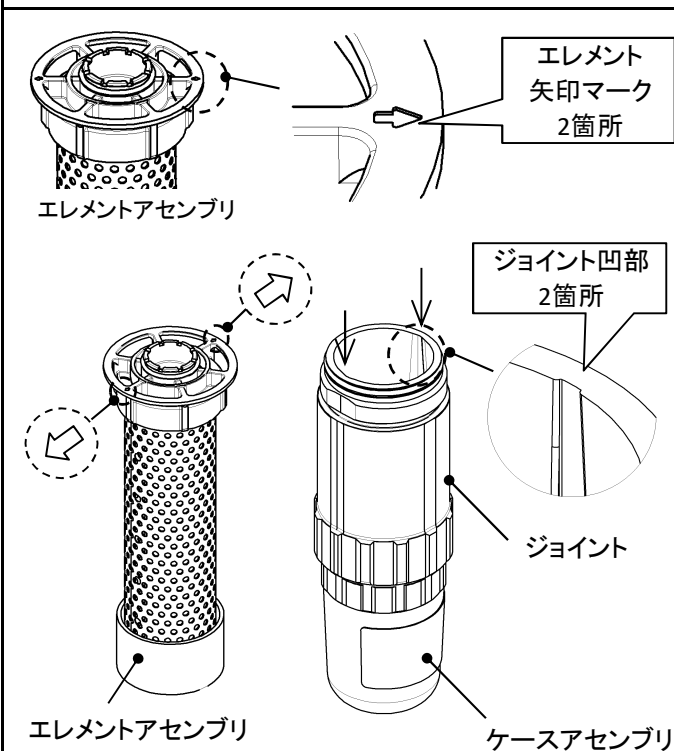
ELEMENTアセンブリーの保持部をつかんで、ELEMENTアセンブリーを取外します。



1) エLEMENTアセンブリ組立【AMK20】

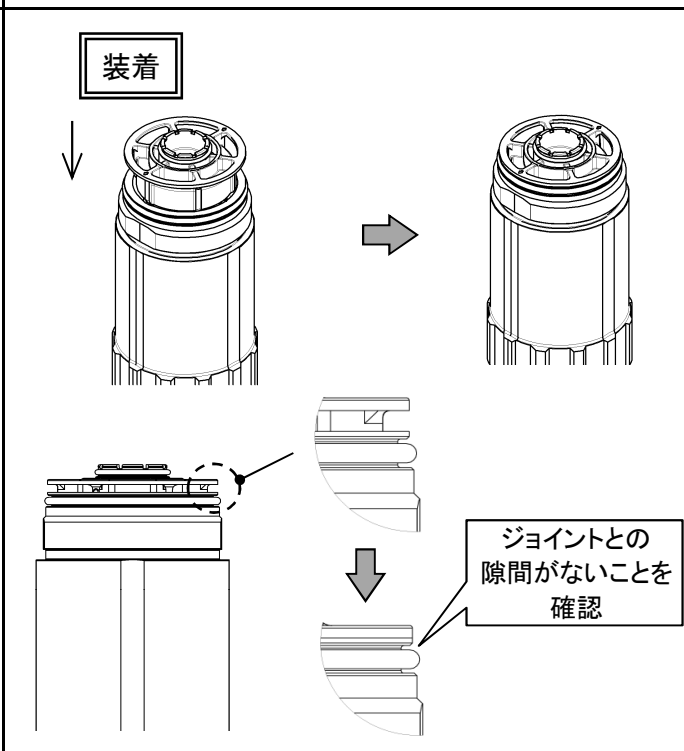
ステップ1

ELEMENT上面の矢印マーク2箇所(⇔)とジョイント側の凹部(溝)の位置を合わせます。



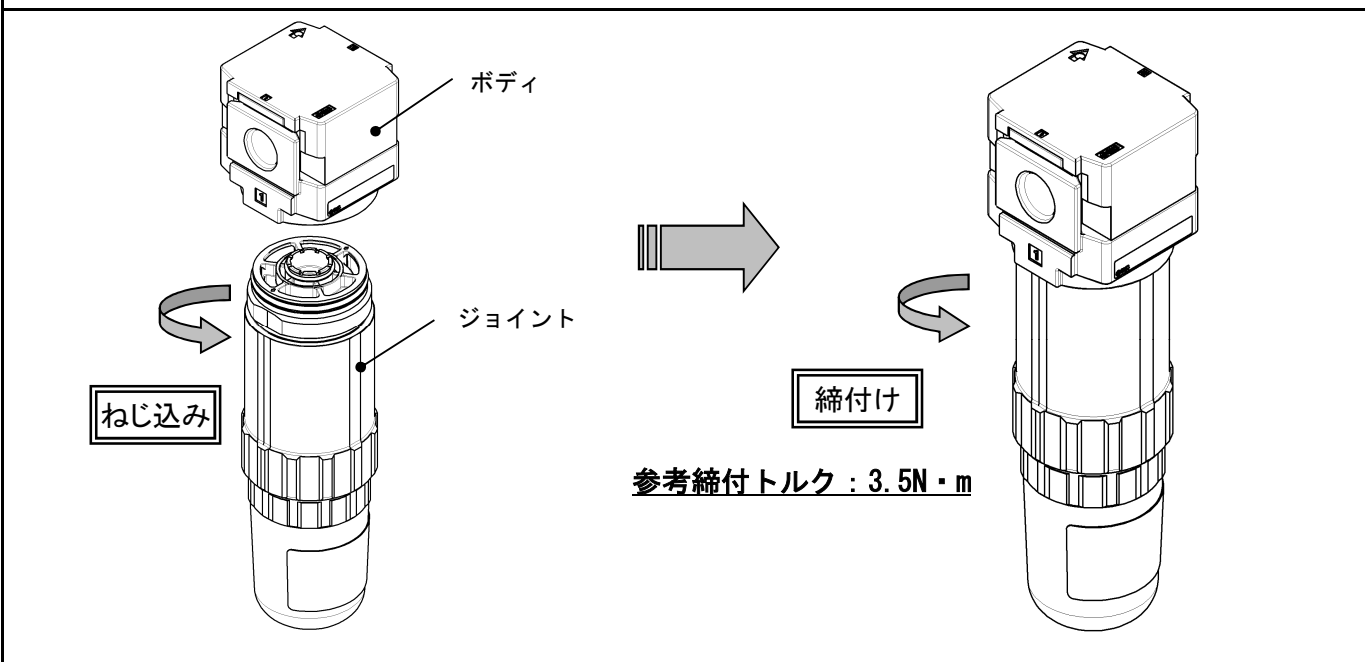
ステップ2

ジョイントとの隙間がなくなるまで、ELEMENTを押し込み装着してください。向きを合わせず無理に挿入すると、ELEMENTが破壊します。



ステップ3

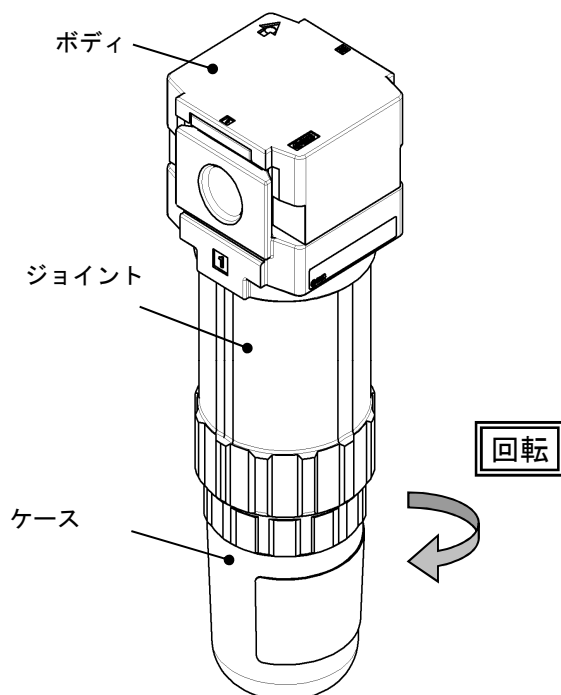
ケースアセンブリをボディにねじ込みます。下記参考トルクを目安に締付けてください。



2) ケースアセンブリ分解【AMK20】

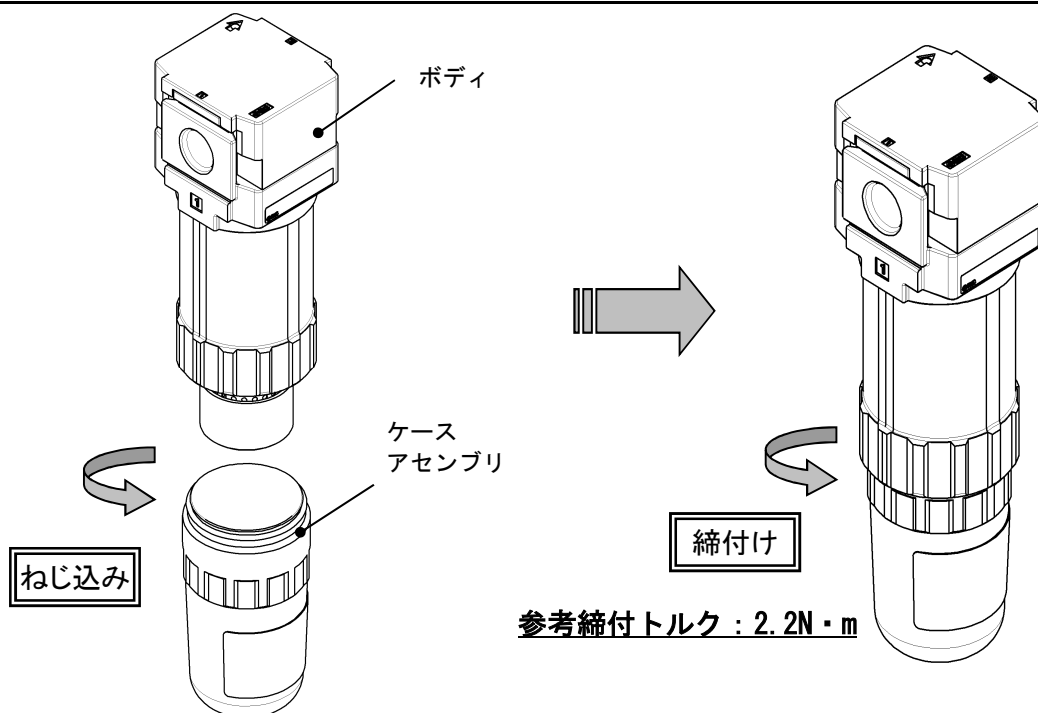
ステップ1

製品からケースアセンブリを外します。



ステップ2

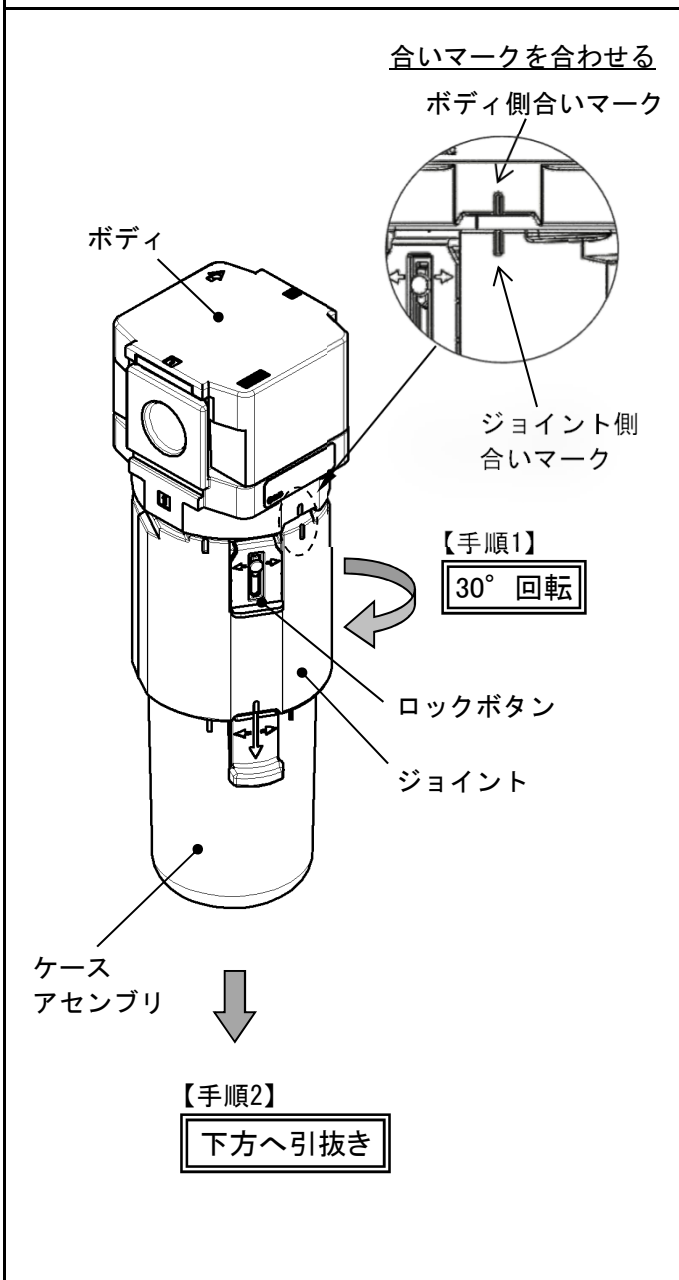
ケースアセンブリをボディにねじ込みます。
下記参考トルクを目安に締付けてください。



3) エLEMENTアセンブリ分解【AMK30, AMK40】

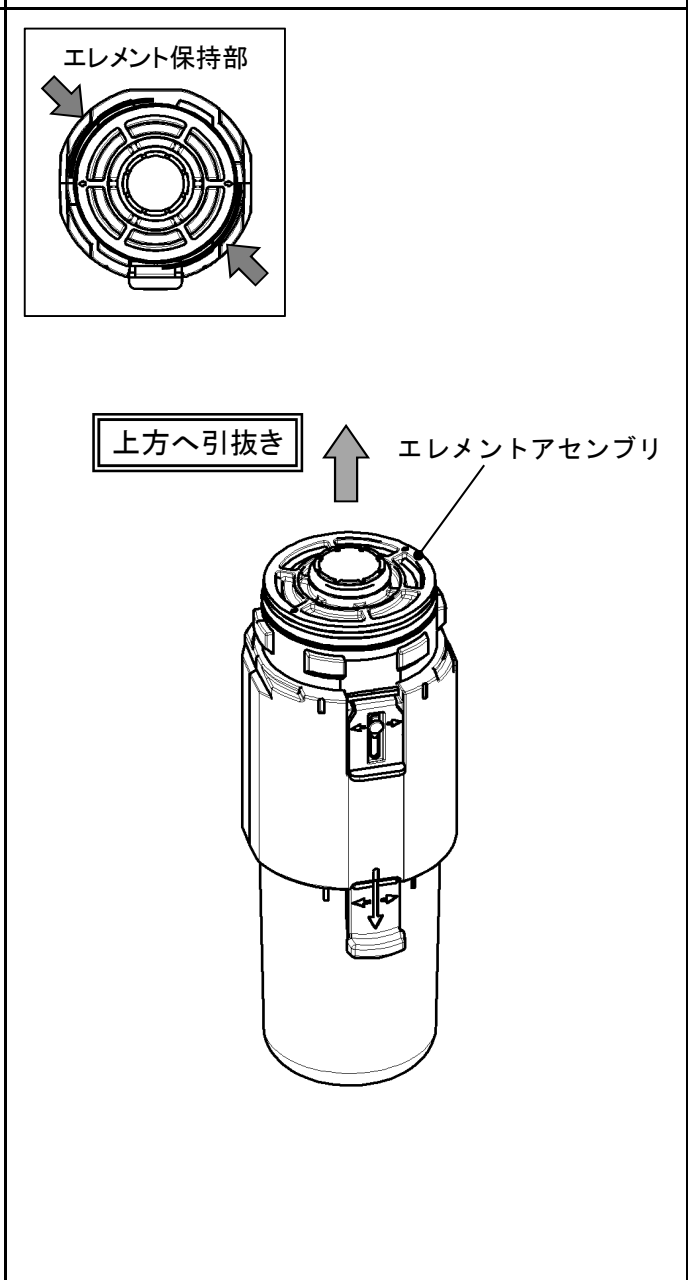
ステップ1

製品からジョイントを外します。
ロックボタンを引き下げた状態で約30°回転させ、ボディとジョイントの合いマークが合う位置で下向きに引き抜いて取り外します。



ステップ2

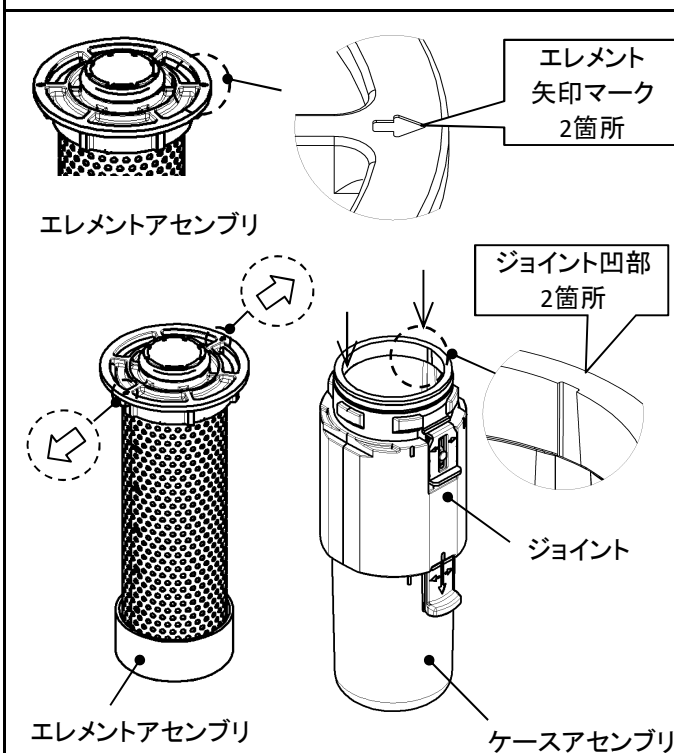
ELEMENTアセンブリの保持部をつかんで、ELEMENTアセンブリを取り外します。



3) エLEMENTアセンブリ組立【AMK30, AMK40】

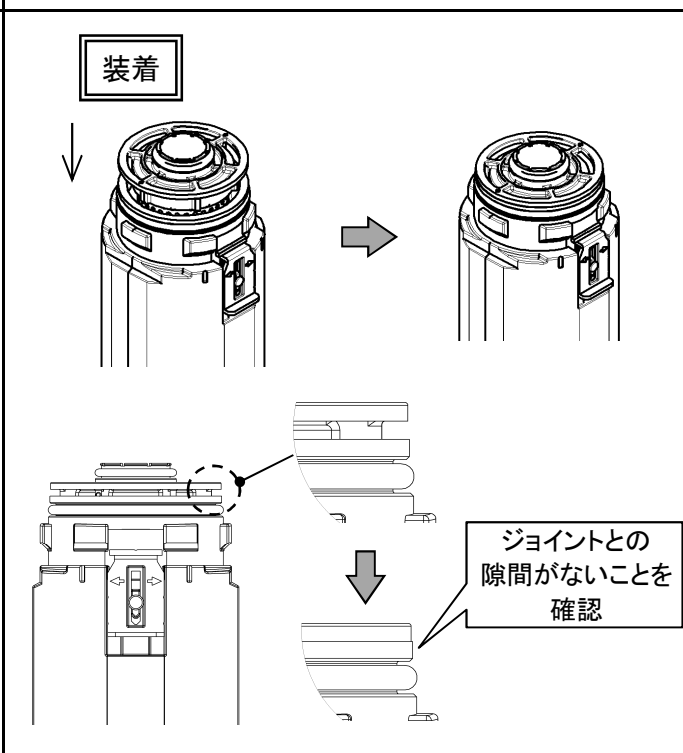
ステップ1

ELEMENT上面の矢印マーク2箇所(⇐)とジョイント側の凹部(溝)の位置を合わせます。



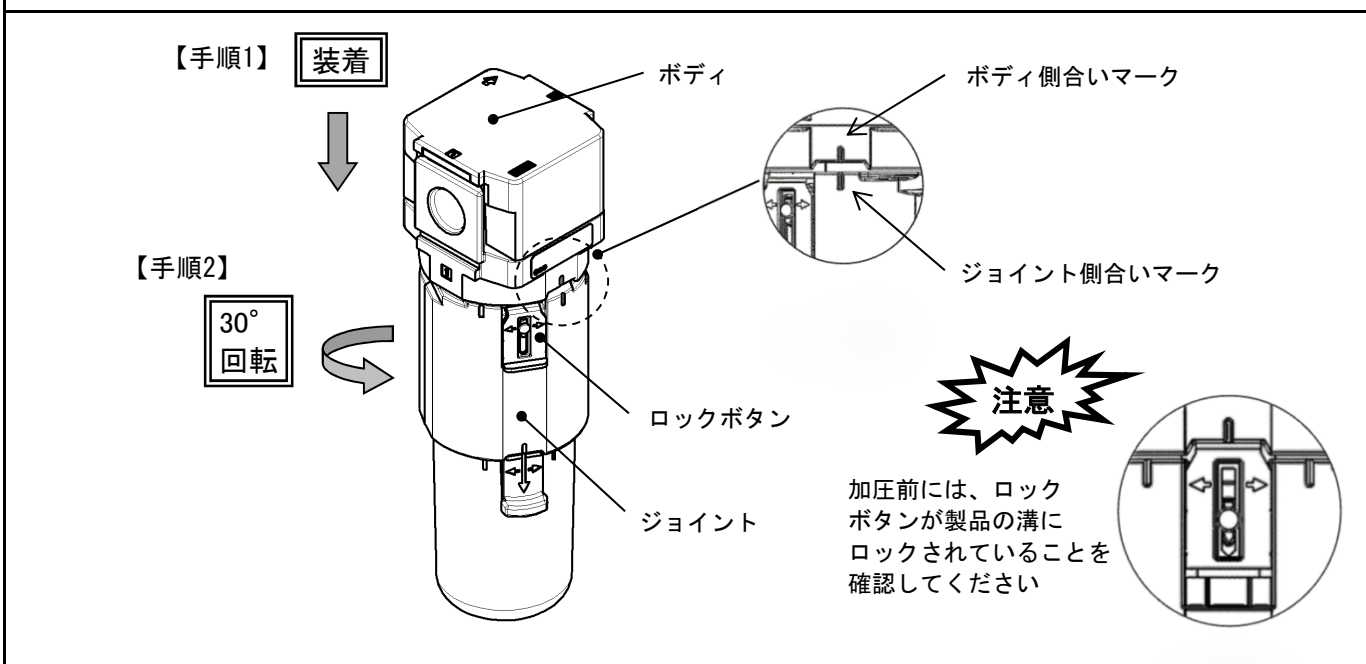
ステップ2

ジョイントとの隙間がなくなるまで、ELEMENTを押し込み装着してください。向きを合わせず無理に挿入すると、ELEMENTが破壊します。



ステップ3

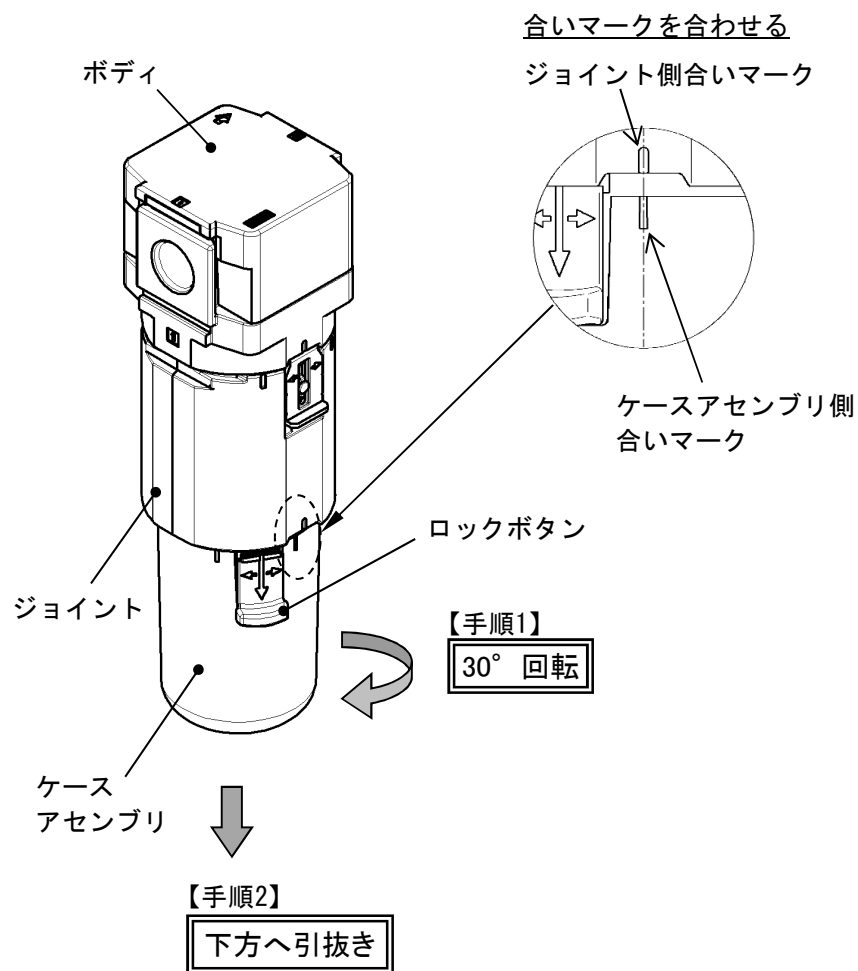
ロックボタンを引き下げた状態で、ボディとジョイントの合いマークが合う位置でボディを装着し、ロックボタンがボディの溝に合う位置になるまでジョイントを回転(約30°)させてください。



4) ケースアセンブリ—分解【AMK30, AMK40】

ステップ1

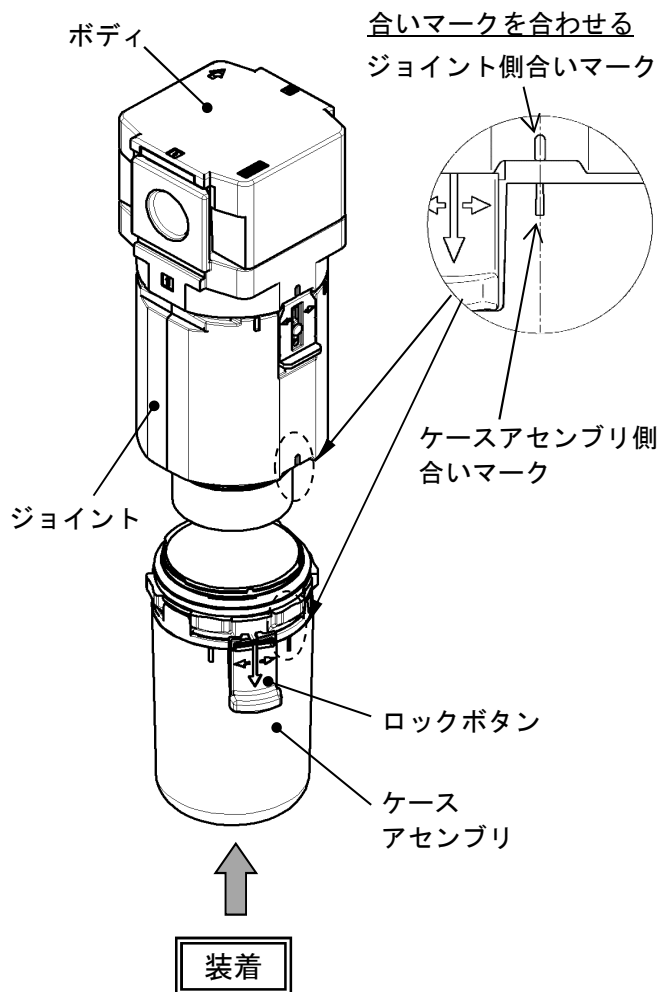
製品からケースアセンブリを取外します。
ロックボタンを引き下げた状態で約30° 回転させ、ジョイントとケースアセンブリの合いマークが合う位置で下向きに引き抜いて取り外します。



4) ケースアセンブリ組立【AMK30, AMK40】

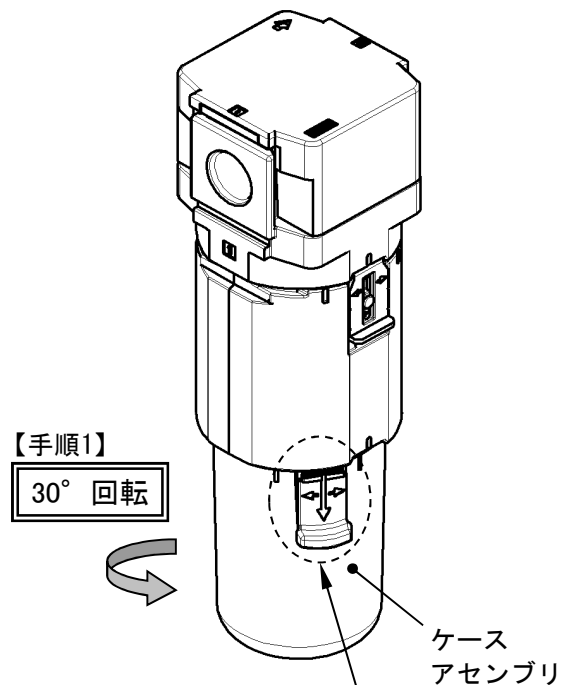
ステップ1

ロックボタンを引き下げた状態にして、ジョイントとケースアセンブリの合いマークが合う位置でケースアセンブリを装着してください。

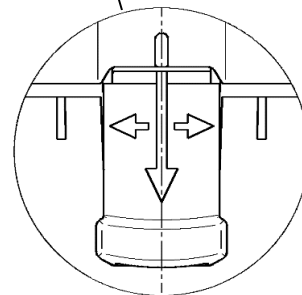


ステップ2

ロックボタンを引き下げた状態で、ロックボタンがジョイントの溝に合う位置になるまでケースアセンブリを回転(約30°)させてください。

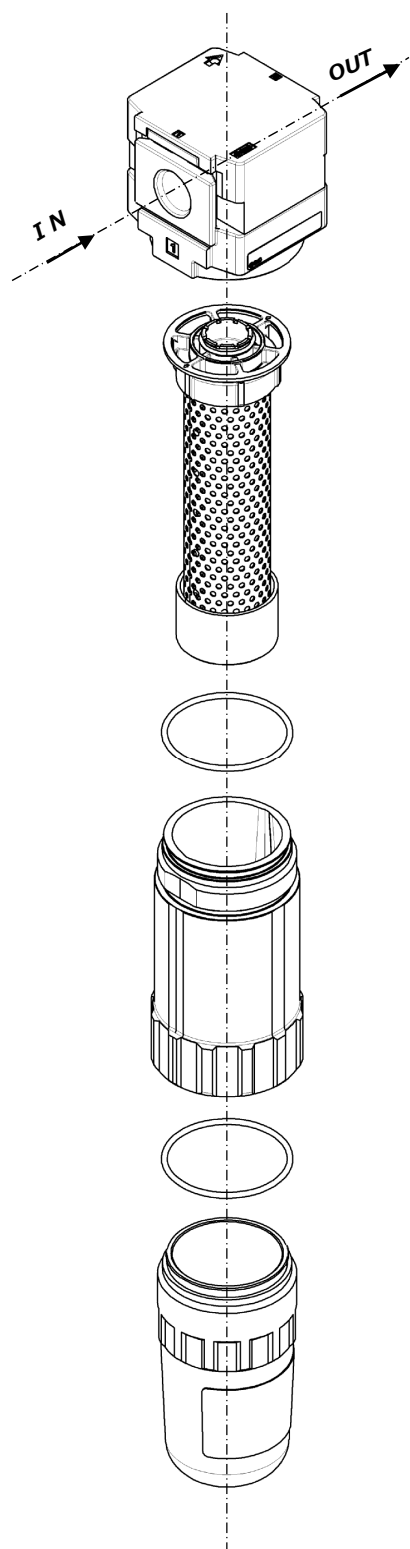


加圧前には、ロックボタンが製品の溝にロックされていることを確認してください

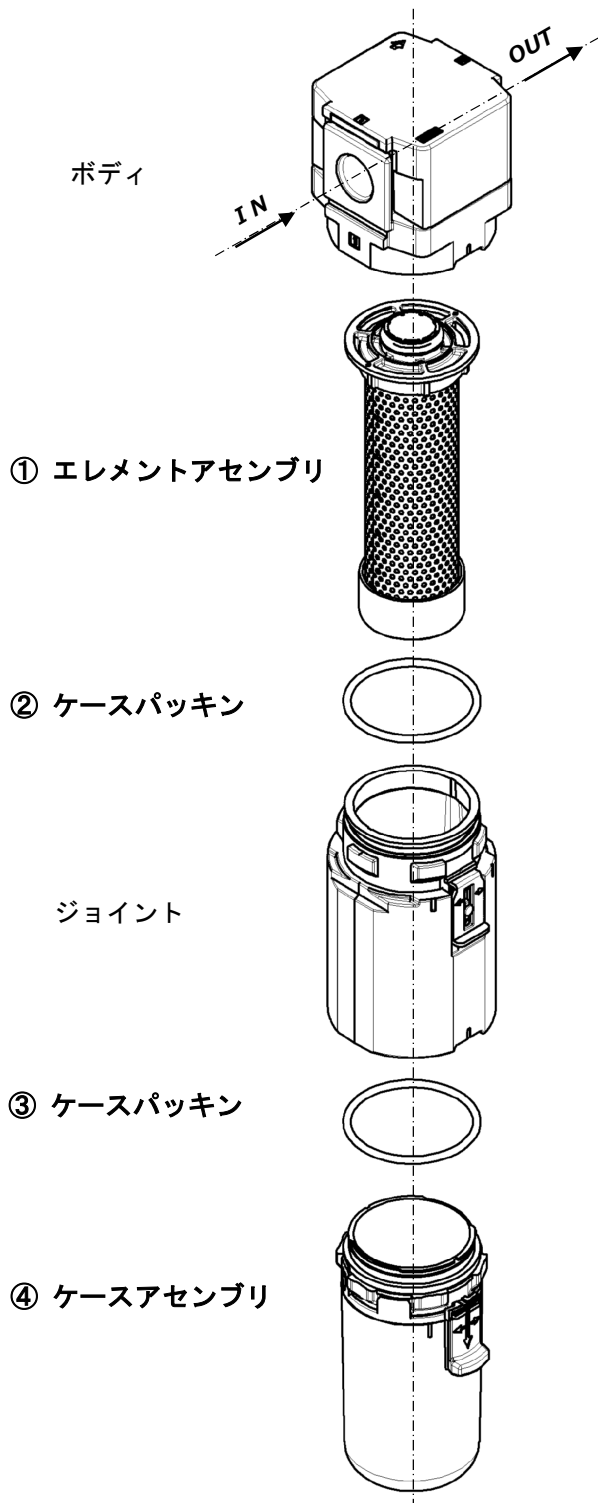


10. 分解図

1) AMK20 製品分解図

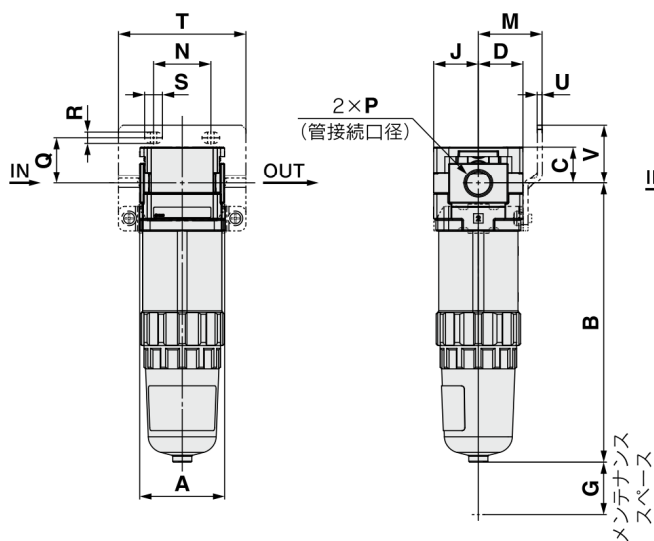


2) AMK30, AMK40 製品分解図

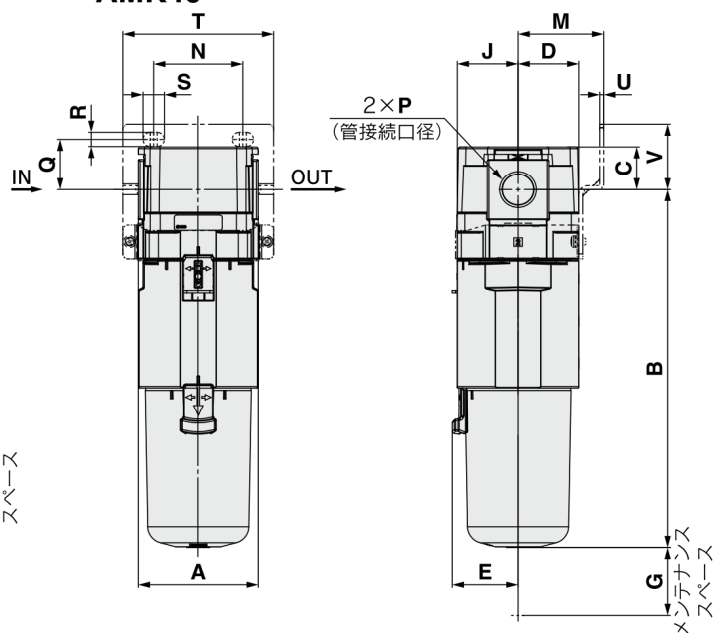


11. 外形寸法図

AMK20



AMK30 AMK40



| 型式 | 標準仕様 | | | | | | | | オプション仕様 | | | | | | | |
|-------|-------------|----|-------|------|------|------|----|------|-----------|----|----|-----|------|----|-----|----|
| | | | | | | | | | ブラケット取付寸法 | | | | | | | |
| | P | A | B | C | D | E | G | J | M | N | Q | R | S | T | U | V |
| AMK20 | 1/8・1/4 | 40 | 133.9 | 17.5 | 21 | - | 25 | 21 | 30 | 27 | 22 | 5.4 | 8.4 | 60 | 2.3 | 28 |
| AMK30 | 1/4・3/8 | 53 | 167 | 21.5 | 26.5 | 30 | 35 | 26.5 | 41 | 35 | 25 | 6.5 | 13 | 71 | 2.3 | 32 |
| AMK40 | 1/4・3/8・1/2 | 70 | 212.5 | 25.5 | 35.5 | 38.4 | 40 | 35.5 | 50 | 52 | 30 | 8.5 | 12.5 | 88 | 2.3 | 39 |

準標準ケース

| 型式 | 準標準仕様 |
|-------|-------|
| | 金属ケース |
| | B |
| AMK20 | 139.1 |
| AMK30 | 167 |
| AMK40 | 212.4 |

改訂履歴

改訂 A : 2021/12 外形寸法の一部修正

SMC株式会社 お客様相談窓口

URL <https://www.smcworld.com>
本社／〒101-0021 東京都千代田区外神田 4-14-1 秋葉原 UDX 15F



0120-837-838

受付時間 9:00～17:00（月～金曜日）

③ この内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

© 2021 SMC Corporation All Rights Reserved