

取扱説明書

クリーン機器

エアフィルタ

1019-P80, P90

1144-P80, P90

マイクロエレッサ

1219-P80, P90

1244-P80, P90

- 製品をお使いになる前に、この取扱説明書を必ずお読みください。
- 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、必要な時にすぐ取り出して読めるように大切に保管しておいてください。

本製品を安全にご使用いただくために

本製品を安全にご使用いただくためには材料、配管、電気、機構などを含めた空気圧機器に関する基礎的な知識（日本工業規格 J I S B 8 3 7 0 空気圧システム通則に準じたレベル）を必要とします。

知識を持たない人や誤った取扱いが原因で引き起こされた事故に関して、当社は責任を負いかねます。

お客様によって使用される用途は多岐にわたるため、当社ではそれらを把握することができません。ご使用条件によっては、性能が発揮できない場合や事故につながる場合がありますので、お客様が用途、用法に合わせて製品の仕様の確認および使用法をよく理解してから決定してください。

本製品には、さまざまな安全策を実施していますが、お客様の誤った取扱いによって、事故につながる場合があります。そのようなことがないためにも、**必ず取扱説明書を熟読し内容を十分にご理解いただいたうえでご使用ください。**

本文中に記載してある取扱注意事項とあわせて下記項目についてもご注意ください。尚、注意事項は危害や損害の大きさと発生の可能性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。



危険：
(DANGER)

取扱を誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ、危険発生時の緊急性（切迫の度合い）が、高い限定的な場合。



警告：
(WARNING)

取扱を誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合。



注意：
(CAUTION)

取扱を誤った場合に、軽傷を負うか又は物的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合。

※1)ISO 4414 :Pneumatic fluid power・・・Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems.

※2)JIS B 8370:空気圧システム通則

販売終了

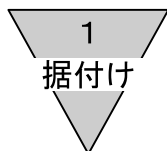
目 次

1019-P80.P90, 1144-P80.P90, 1219-P80.P90, 1244-P80.P90

エアフィルタ・マイクロエッサ

取扱説明書 No. SM-338666

1. 据付け	
1. 1 設置環境について	3
1. 2 据付け方法について	3
1. 3 配管方法について	3
1. 4 ブラケット取付けについて	5
1. 5 差圧計設置について	5
2. 適切な使用方法	6
3. 保守	
3. 1 点検について	6
3. 2 エLEMENTの交換について	6
4. 内部構造	7
5. 製品仕様および形番表示方法	
5. 1 製品仕様	8
5. 2 形番表示方法	8
5. 3 外形寸法	9



販売終了

1. 据付け

1. 1 設置環境について



- 1) この製品は産業用です。医療関係、人命にかかわる装置、回路には使用しないで下さい。



下記環境でのご使用は避けてください

- 1) 振動、衝撃のある所。
- 2) 周囲温度が仕様範囲を超える場合。
- 3) 使用流体が凍結する場合。
- 4) 水滴や切削油がかかる場所。
- 5) 多湿で温度変化により結露を生じる場合。
- 6) 潮風、海水の飛沫がかかる場合。
- 7) 直射日光に当たる場所。

- 1) 衝撃・振動や腐食性ガスによって、製品が破損し、外部漏れを招く恐れがあります。

1. 2 据付方法について



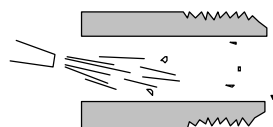
- 1) 製品に無理な力が加わらないように取付けを行ってください。
- 2) メンテナンススペースの確保
保守点検に必要なスペースを確保してください。

1. 3 配管方法について

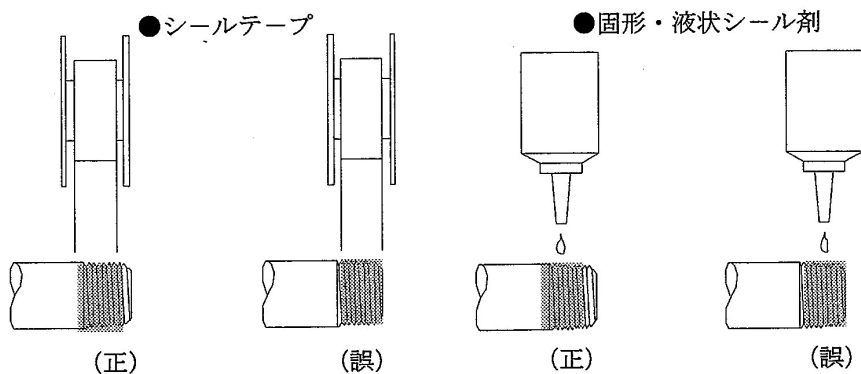


- 1) 使用する配管はフラッシング・洗浄を行なってください。
配管内にゴミ・異物が残っていると、製品の性能低下を起こす原因となります。
- 2) 管や継手をねじ込む時に異物が混入しない様にして下さい。
配管や継手類をねじ込む場合に、配管ねじの切粉やシール材の混入がないように注意してください。配管内にゴミ・異物が残っていると、製品の性能低下を起こす原因となります。
- 3) 製品の矢印で流れ方向を確認の上、正しく接続してください。反対方向に取付けますと寿命が低下します。
- 4) 製品に無理な力が加わらないように配管してください。
配管及び取付け時に引張り、圧縮、曲げ、チューブによる外力等の力が製品に加わらないようにしてください。

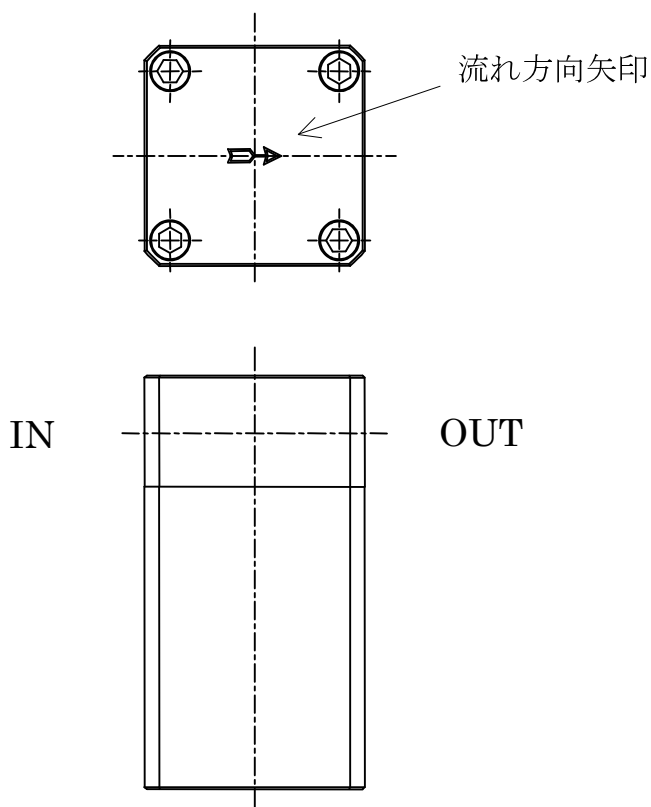
- 1) 配管の際は、機器に接続する直前にエアブロー等で異物を除去してから接続してください。



- 2) 配管にはシールテープ又はシール剤を用いますが、ネジ先端から2山控えて使用し、管内や機器内部にシール屑やシール剤の残材が入り込まないように気を付けてください。

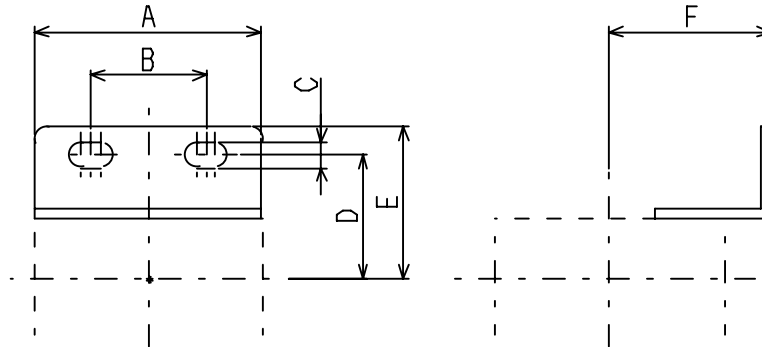


- 3) フィルターの接続口径がエア配管より小さいものの使用は避けてください。
 4) ボウルが、垂直下向きになる様に、取付けてください。
 5) 配管は製品の I N、O U Tを確認の上、接続して下さい。



1.4 ブラケットについて

- 1) オプション添付のブラケット”B”を使用する場合の取付寸法は、下記のようになります。



機 種	寸 法					
	A	B	C	D	E	F
1019 1219	37	20	5.6	24	30	28
1144 1244	49	25	5.6	27	33	35

- 2) 使用される空気圧機器のできるだけ近くに取付けてください。
 3) 分解等の際、部品が取り外せるようにボウルの下側に、50mm以上のスペースをとっておいてください。

1.5 差圧計の設置について

マイクロエレッサの場合、エレメントの寿命測定用として差圧計の設置をおすすめします。

差圧計は、弊社形番GA400-8A-P90をご使用ください。差圧計、継手、チューブ、シールテープがセットになっており大変便利です。

2. 適切な使用方法

警告

- 1) 製品固有の仕様範囲で使用してください。

注意

- 1) 使用回路・使用流体を確認ください。
フィルタの性能低下防止のため、1次側にドライヤ、エアフィルタ、オイルミストフィルタを取付け、水分、油分を除去してください。
- 3) 最高使用圧力、最高耐差圧力を超えて使用しないで下さい。
製品、及びエレメント(マントル)が破損する恐れがあります。
- 4) 最大処理流量以上のエアを流さないで下さい。
ろ過精度の性能低下、及びエレメント(マントル)が破損する恐れがあります
- 5) アブソリュートフィルタとしては使えません。

3. 保守

3.1 点検について

注意

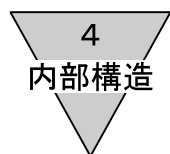
- 1) フィルタエレメントの目づまりは性能低下の原因となりますので、エレメント(マントル)の定期的な点検、交換を行なってください。
- 2) 製品の分解、改造は行なわないで下さい。
- 3) メンテナンスを行なう場合は供給流体を止め、残圧のないことを確認してから行なってください。

1) 定期点検

- ・本製品を最適状態でご使用していただくために、定期点検を通常、半年に1回行ってください。
- ・配管から漏れがないか点検することを推奨します。

3.2 エレメント(マントル)の交換について

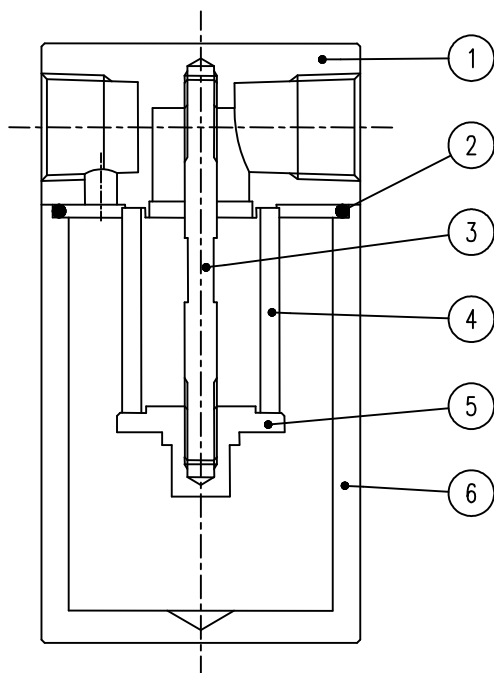
- 1) 圧縮空気をとめて、ボウル内に圧力がないことを確認してから六角穴付ボルトをゆるめて、ボウルをとりはずしてください。
- 2) フィルターの場合、サポートを回してとりはずせば、エレメントがはずせます。マイクロエレッサの場合、マントルをゆるめると、はずせます。
- 3) 取付ける場合は、取り外しの逆の要領でおこないます。内部構造図を参考にしておこなってください。



販売終了

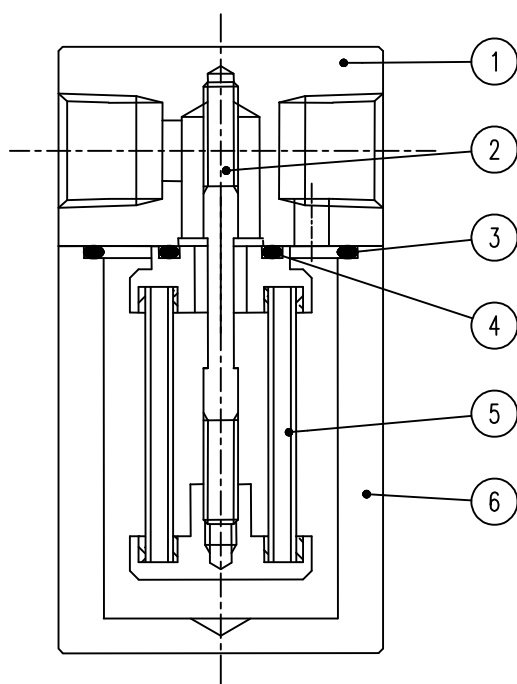
4. 内部構造

1019・1144



品番	部品名称
1	ボディ
2	Oリング
3	スタッド
4	エレメント
5	サポート
6	ボウル

1219・1244



品番	部品名称
1	ボディ
2	スタッド
3	Oリング
4	Oリングまたは ガスケット
5	マントル
6	ボウル

5. 製品仕様および形番表示方法

5.1 製品仕様

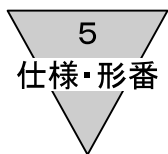
項目 \ 形番		1019	1144	1219	1244
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	1.0			
保証耐圧力	MPa	1.5			
流体温度	℃	5～50			
ろ過度	μm	5		0.1	
管接続口径	Rc	1/8・1/4	1/4・3/8	1/8・1/4	1/4・3/8
製品質量 (kg)	P80	0.21	0.41	0.24	0.48
	P90	0.56	1.1	0.57	1.2

5.2 形番表示方法

1019 — 1 C — B — P80

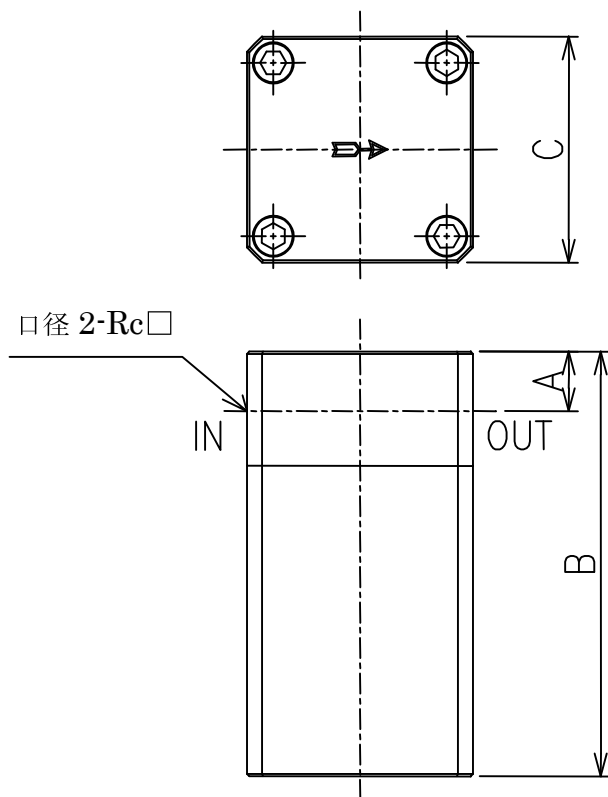
機種形番
1019
1219
1144
1244

接続口径	
1	Rc1/8
2	Rc1/4
3	Rc3/8
アタッチメント (添付)	
無記号	なし
B	ブラケット
処理	
P80	禁油処理
P90	ステンレス材料使用禁油処理



販売終了

5.3 外形寸法



機 種	寸 法		
	A	B	C
1019	12	70	□38
1219			
1144	13	93	□50
1244			