

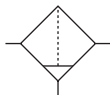
# ドレンフィルタ

簡単な配管だけで安価な  
ノン・ドレンエアを供給！

- 1** 高性能の凝縮分離エレメントの採用により供給エアの流速、流量が変化しても分離効率(99%)は一定です。
- 2** 小形・軽量で、しかも配管途中への取付け、F.R.L.とのコンビネーションと多様な取付けができます。
- 3** エア供給量に合わせて幅広い口径サイズを用意しました。
- 4** エレメント交換は、ほとんど必要ありません。



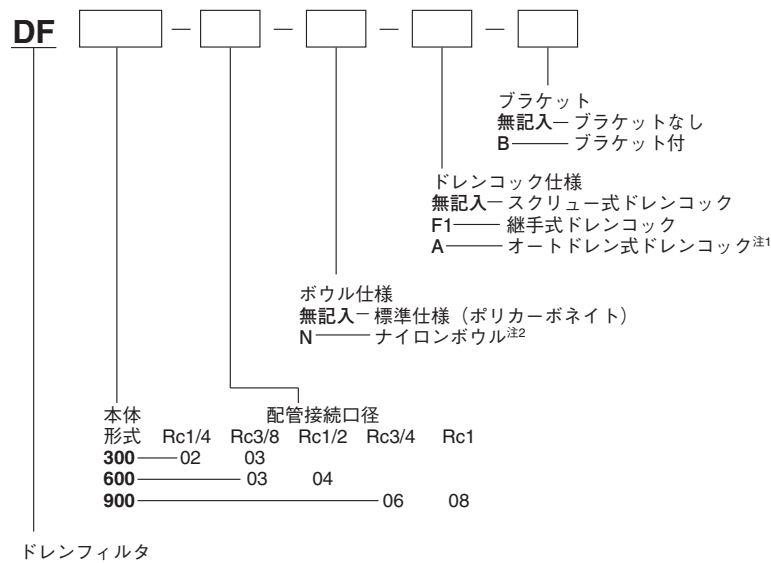
表示記号



仕様

| 項目                 | 形式         | DF300                | DF600   | DF900 |
|--------------------|------------|----------------------|---------|-------|
| 使用流体               |            | 空気                   |         |       |
| 配管接続口径             | Rc         | 1/4・3/8              | 3/8・1/2 | 3/4・1 |
| 最高使用圧力             | MPa        | 0.97                 |         |       |
| 保証耐圧力              | MPa        | 1.47                 |         |       |
| 使用温度範囲（雰囲気および使用流体） | ℃          | 5～60                 |         |       |
| ドレン分離率             | %          | 99以上                 |         |       |
| 処理空気量              | ℓ/min(ANR) | 300                  | 750     | 1500  |
| エレメント寿命            | Hr         | 2,000（2年間）           |         |       |
| 材質                 | 本体         | アルミダイカスト             |         |       |
|                    | ボウル        | ポリカーボネイト樹脂           |         |       |
|                    | エレメント      | ナイロン不織布              |         |       |
|                    | エレメント形式    | E-30D                | E-60D   | E-90D |
| オプション              |            | オートドレン・ブラケット・ナイロンボウル |         |       |

注文記号

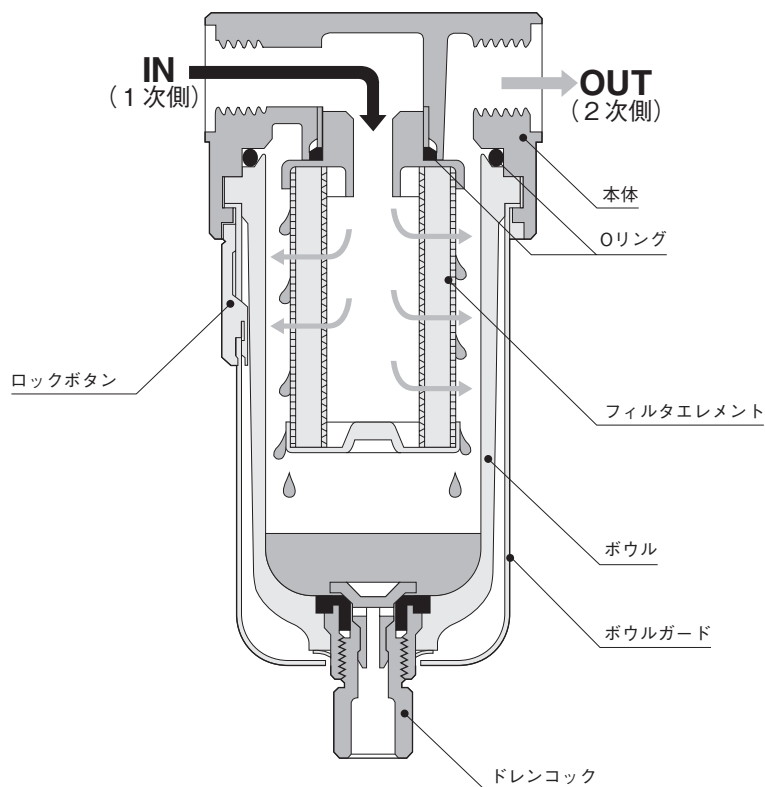


●ブラケットのみの注文記号

- DF300用 8-30A
- DF600用 8-60B<sup>注3</sup>
- DF900用 8-90A

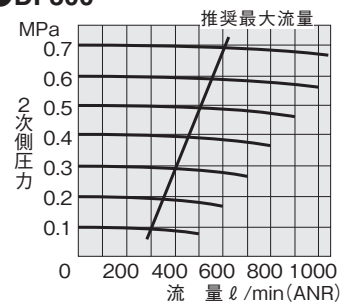
注1：0.15MPa以上の圧力で使用してください。  
0.15MPa未満では作動しません。  
注2：雰囲気の悪い場所（切屑油、工作油、マシン油等がかかる恐れのある場所）で使用する場合はナイロンボウルをご使用ください。  
注3：配管支持形ブラケット（8-60B）は1セット（2個入り）の販売となります。

## 内部構造と各部名称

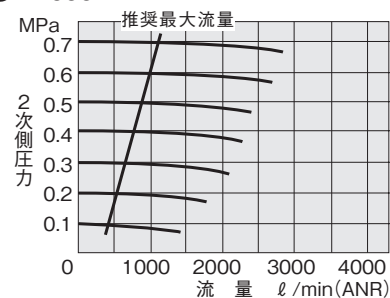


## 流量特性

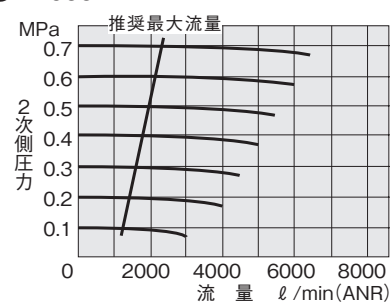
### ●DF300



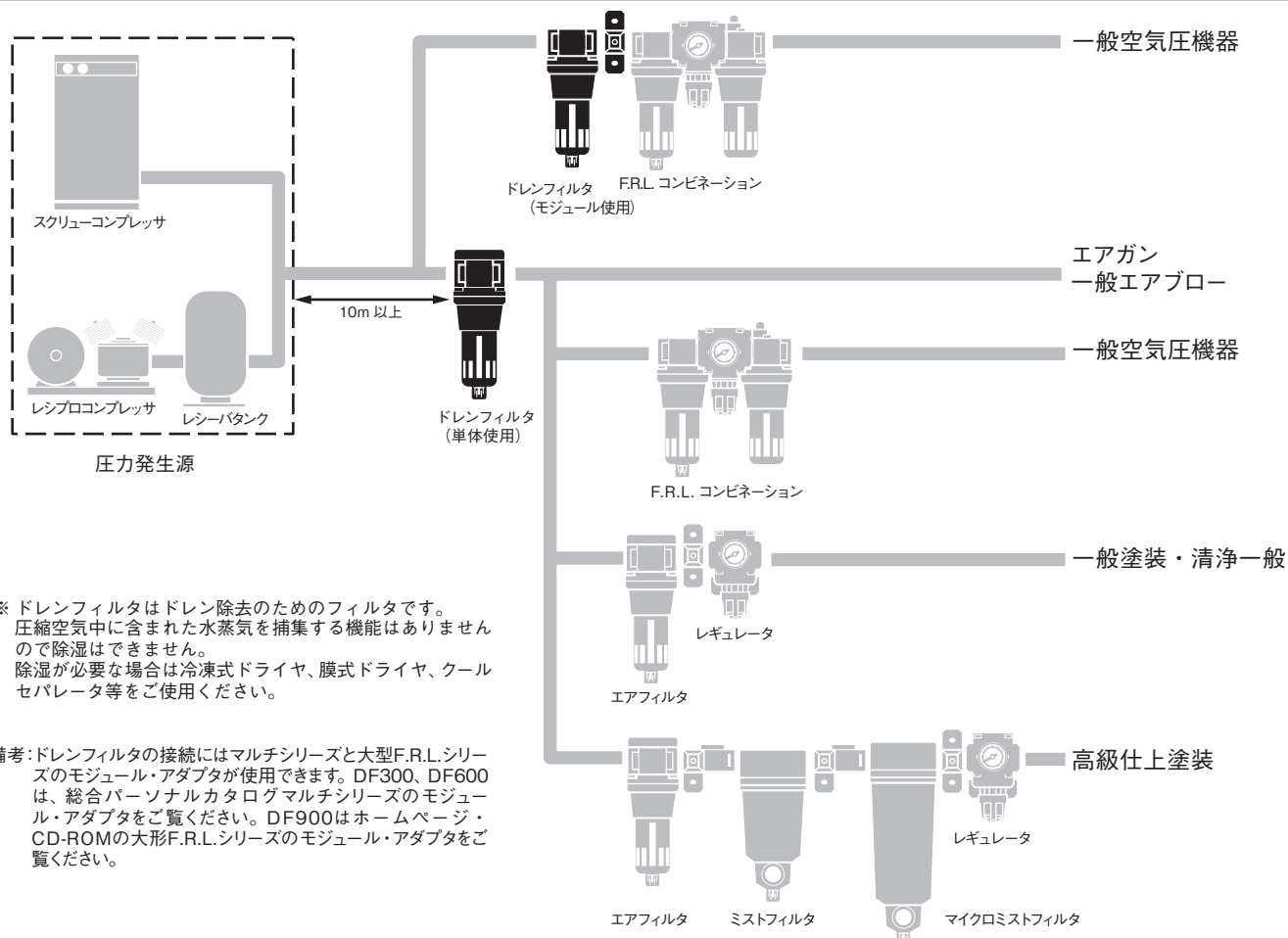
### ●DF600



### ●DF900



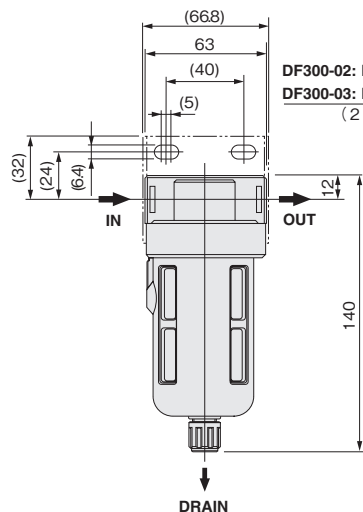
## 使用例



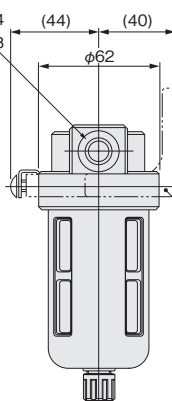
※ ドレンフィルタはドレン除去のためのフィルタです。圧縮空気中に含まれた水蒸気を捕集する機能はありませんので除湿はできません。除湿が必要な場合は冷凍式ドライヤ、膜式ドライヤ、クールセパレータ等をご使用ください。

備考: ドレンフィルタの接続にはマルチシリーズと大型F.R.L.シリーズのモジュール・アダプタが使用できます。DF300、DF600は、総合パーソナルカタログマルチシリーズのモジュール・アダプタをご覧ください。DF900はホームページ・CD-ROMの大型F.R.L.シリーズのモジュール・アダプタをご覧ください。

●DF300

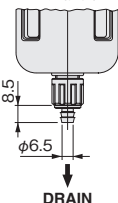


DF300-02: Rc 1/4  
DF300-03: Rc 3/8  
(2 か所)

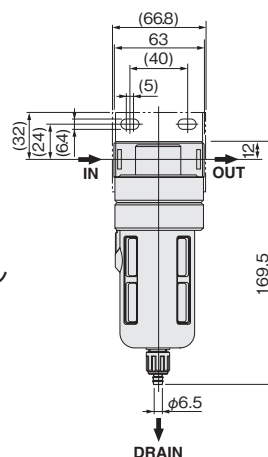


ブラケット  
(注文記号:-B)

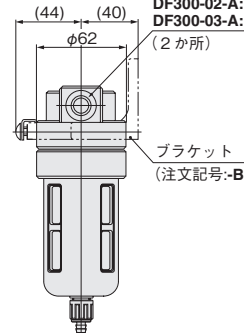
ドレンコックオプション  
●スクリー式継手付:-F1



●DF300-A

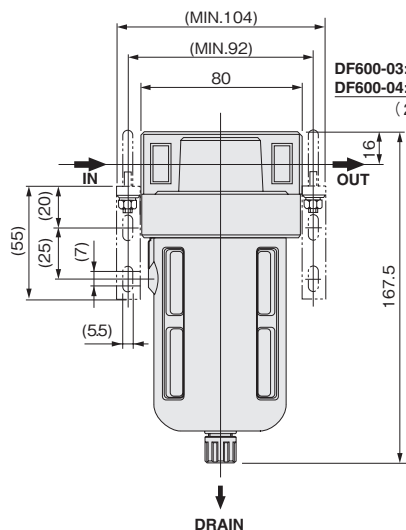


DF300-02-A: Rc 1/4  
DF300-03-A: Rc 3/8  
(2 か所)

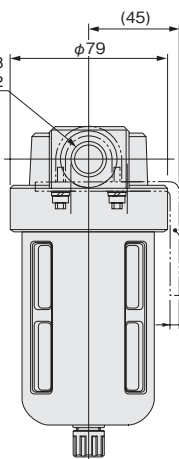


ブラケット  
(注文記号:-B)

●DF600

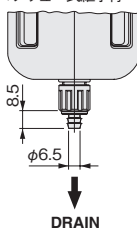


DF600-03: Rc 3/8  
DF600-04: Rc 1/2  
(2 か所)

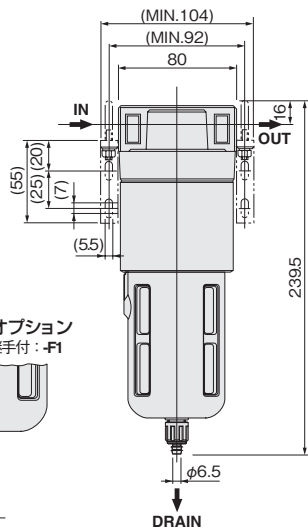


ブラケット  
(注文記号:-B)

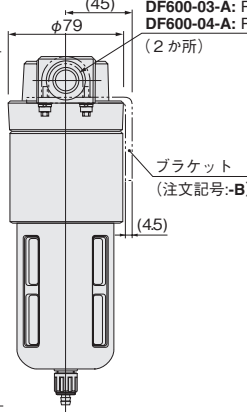
ドレンコックオプション  
●スクリー式継手付:-F1



●DF600-A

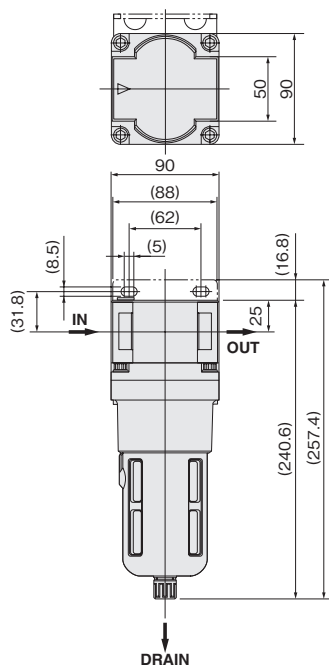


DF600-03-A: Rc 3/8  
DF600-04-A: Rc 1/2  
(2 か所)

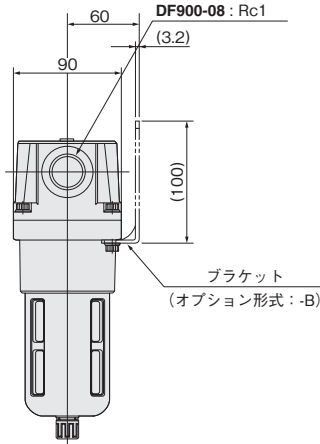


ブラケット  
(注文記号:-B)

●DF900

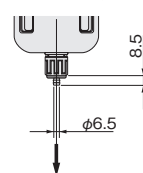


DF900-06: Rc3/4  
DF900-08: Rc1



ブラケット  
(オプション形式:-B)

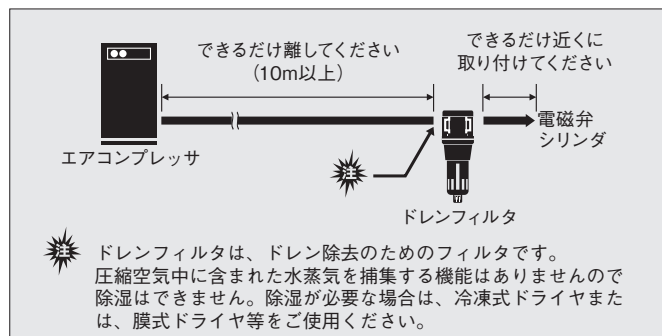
ドレンコックオプション  
●オートドレン式:-A





## 取付・調節

1. 直射日光の当たる場所や、エアコンプレッサ側近への配置は避けてください。入口空気温度が周囲温度と同じになるように使用する空気圧機器のできるだけ近くに取り付けてください。



2. 入気および周囲温度が5～60℃の範囲で使用してください。
3. 取付方法はボウル側を下にして垂直に取り付けてください。また、ドレンの排出やエレメントの交換が容易にできるようにスペースをとってください。  
(地上から本体底部まで MIN.100mm)



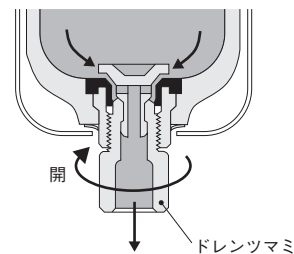
## 一般注意事項

1. 配管する前に、必ず配管内のフラッシング(圧縮空気の吹き流し)を十分に行なってください。  
配管作業中に発生した切屑やシールテープ、錆などが混入すると、空気漏れなどの作動不良の原因となります。
2. 流体および雰囲気中に下記のような物質が含まれているときは、使用できません。  
有機溶剤、リン酸エステル系作動油・亜硫酸ガス・塩素ガス・フロンガス・酸類、アルカリ類。(ドレンフィルタのボウルの材質はポリカーボネートおよびナイロンです。総合パーソナルカタログ前付の「ポリカーボネート・ナイロンの耐薬品性について」もご覧ください。)
3. 水滴、油滴などがかかる場所や粉塵が多い場所で使用するときは、カバーなどで保護してください。

### ドレンコック

#### ●スクリュー式

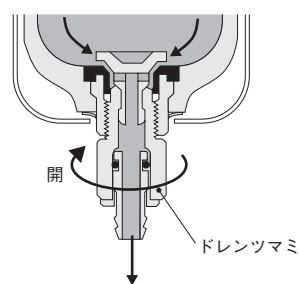
ドレンツマミを左に回すとドレン口が開き、ドレンが排出されます。



#### ●継手付

(注文記号：-F1)

ドレンツマミを左に回すとドレン口が開き、ドレンが排出されます。

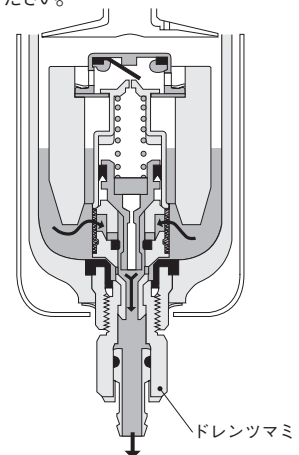


- ドレンツマミは指先で操作するようにしてください。また、ねじの終端で強く締めるとドレンツマミが固着する場合があります。強く締めないでください。

#### ●オートドレン式

(注文番号：-A)

一定量のドレンが溜まったり、ボウル内の圧力が0.02MPa以下になると自動排出されます。また、ドレンツマミを左に回せば、手動でも排出できます。



1. オートドレンは、供給圧力が0.15MPaに上昇するまでは、ドレン排出口より、エアが排気されますが異常ではありません。この時ドレンツマミを回転させてもエアは止まりません。  
(供給圧力が0.15MPaまで立ち上がるのに時間がかかるような場合は、最寄りの弊社営業所へご相談ください。)
2. ドレンツマミは指先で操作するようにしてください。
3. 継手部にチューブを配管するときは、内径6mmのナイロンチューブを使用してください。また、チューブは継手の直後で曲げないようにしてください。
4. 継手部は自由に旋回しますから、手動でドレンを排出するときでも、チューブを外す必要はありません。