

# KOGANEI

## 調質機器

# DRAIN FILTERS ドレンフィルタ INDEX



RoHS指令規制物質対応製品

特長	268
仕様・注文記号	269
内部構造と各部名称	270
寸法図	271
取扱い要領と注意事項	272



**注意**

ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

GMZ、FRZ  
小形 FR  
マルチ  
マニホールド R  
大形 F.R.L.  
サブライン  
クーラセレータ  
ドレン F  
圧力計  
膜式ドライヤ  
チューブドライヤ  
インライン F  
QJ レギュレータ  
小形精密 R  
ステンレス R  
精密ステンレス R  
電一空 R  
DT コンプレッサ  
QJ スタンダードミニ  
QJ スタンダード SUS  
QJ ロータリ  
TAC 継手  
QJS  
QJS タイヤル付  
スロットバルブ  
ハンドバルブ  
ストップ弁付 QJ  
チェックバルブ  
パワーレギュレータ  
コネクタ  
サプラインジョイント  
チューブ  
圧力スイッチ  
流量センサ  
多チャンネル MSU  
ショックアブソーバ  
ハイドロ C・R  
iB-Flow  
スピードコントローラ  
マフラ、エキゾースト  
コンバータ、プリーダ  
ホルダ & コラム  
インジケータ  
ブラチェーン  
真空バルブ U  
インラインエジェクタ  
エジェクタ ME  
エジェクタ FME  
エジェクタ多段  
バキュームパッド  
真空 R  
真空 P ユニット  
吸着 U  
DT 真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

CMZ FRZ
小形FR
マルチ
マニホー ルドR
大形 F.R.L.
サブ ライン
クー ルセ レータ
ドレンF
圧力計
膜式 ドライヤ
チューブ ドライヤ
イン ラインF
QJ レギュレータ
小形 精密R
ステン レスR
精密ステ ンレスR
電一空 R
DTコン プレッサ
QJスタン ダードミニ
QJスタン ダードSUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロットル バルブ
ハンド バルブ
ストップ 弁付QJ
チェック バルブ
パワーレ デュース
コネクタ
サブライ ジョイント
チューブ
圧力 スイッチ
流量 センサ
多チャンネル MSU
ショック アブソーバ
ハイドロ C・R
iB- Flow
スピード コントローラ
マフラ・ エキゾースト
コンパタ・ プリーダ
ホルダ &コラム
インジ ケータ
ブラ チェーン
真空 バルブU
インライン エジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキューム パッド
真空R
真空パッド用 シリンダ
非接触
真空P ユニット
吸着U VYP
DT真空 ポンプ
ピュア プロセス
フッ素 ポンプ

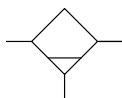
# ドレンフィルタ

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。



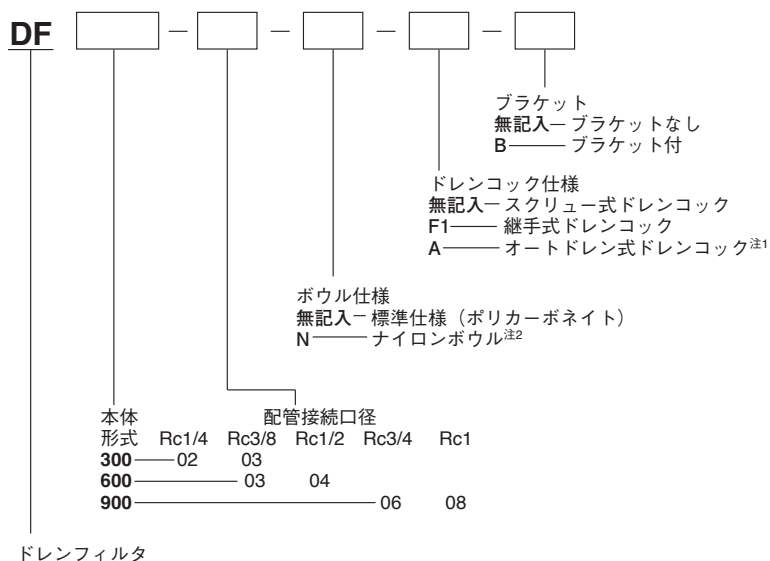
## 表示記号



## 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）	°C	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	h	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



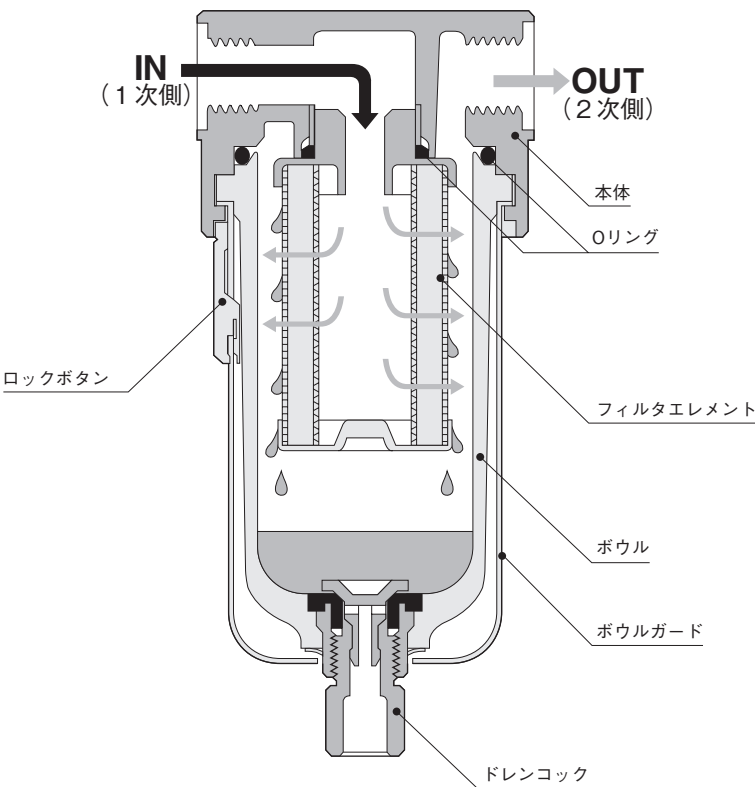
### ●ブラケットのみの注文記号

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。

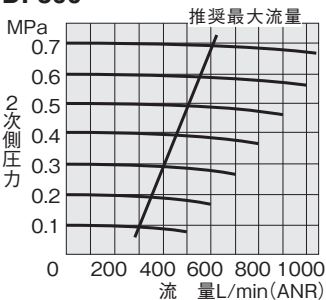
CMZ FRZ
小形FR
マルチ
マニホー ルドR
大形 F.R.L.
サブ ライン
クール セレータ
ドレンF
圧力計
膜式 ドライヤ
チューブ ドライヤ
イン ラインF
QJ レギュレータ
小形 精密R
ステン レスR
精密ステ ンレスR
電一空 R
DTコン プレッサ
QJスタン ダードミニ
QJスタン ダードSUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロットル バルブ
ハンド バルブ
ストップ 弁付QJ
チェック バルブ
パワーレ デュサ
コネクタ
サブライ ジョイント
チューブ
圧力 スイッチ
流量 センサ
多チャンネル MSU
ショック アブソーバ
ハイドロ C・R
iB- Flow
スピード コントローラ
マフラー エキゾースト
コンバータ・ プリアード
ホルダ &コラム
インジ ケータ
ブラ チェーン
真空 バルブU
インライン エジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキューム パッド
真空R
真空パッド用 シリンダ
非接触
真空P ユニット
吸着U VYP
DT真空 ポンプ
ビュア プロセス
フッ素 ポンプ

内部構造と各部名称

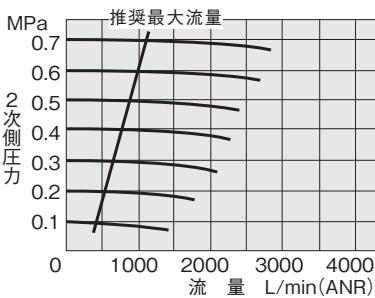


流量特性

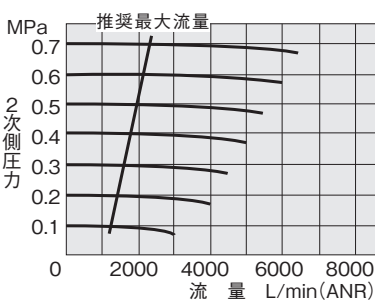
●DF300



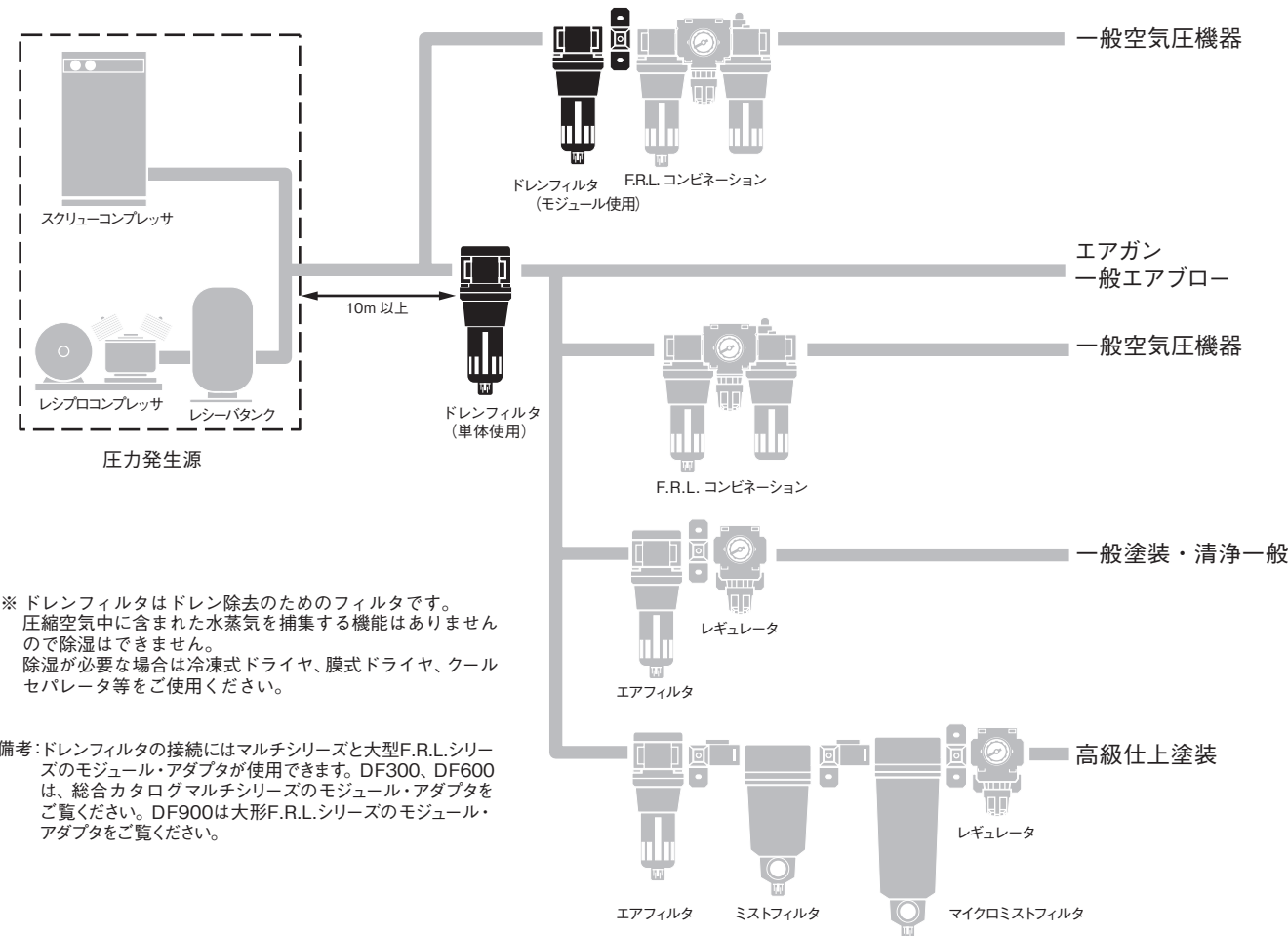
●DF600



●DF900



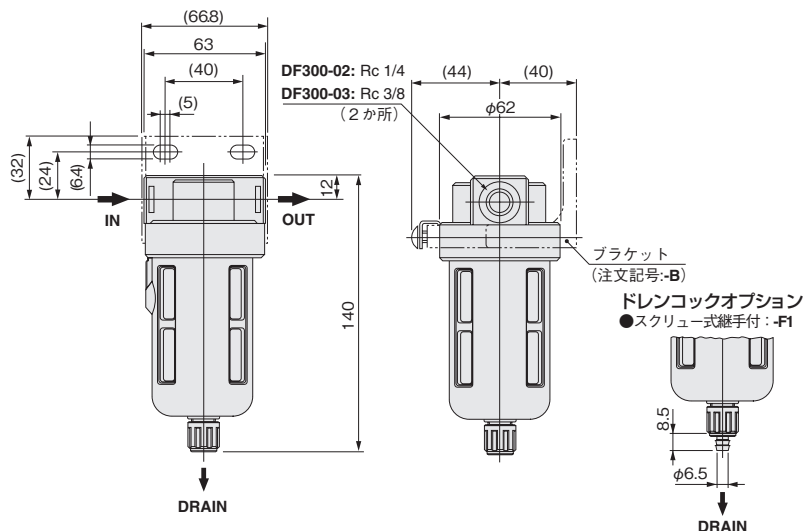
使用例



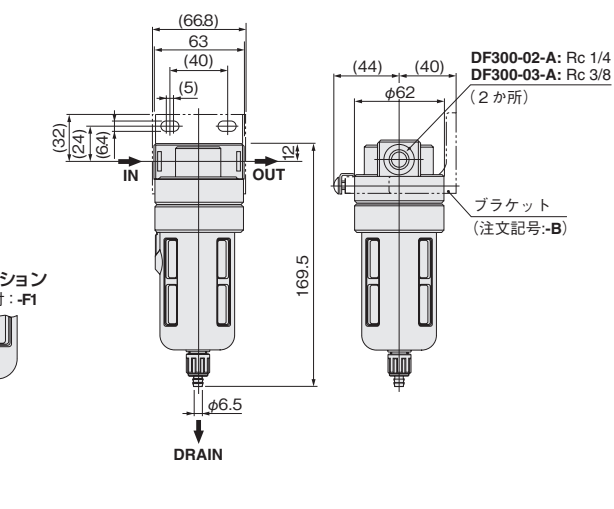
※ ドレンフィルタはドレン除去のためのフィルタです。圧縮空気中に含まれた水蒸気を捕集する機能はありませんので除湿はできません。除湿が必要な場合は冷凍式ドライヤ、膜式ドライヤ、クールセバレータ等をご使用ください。

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。

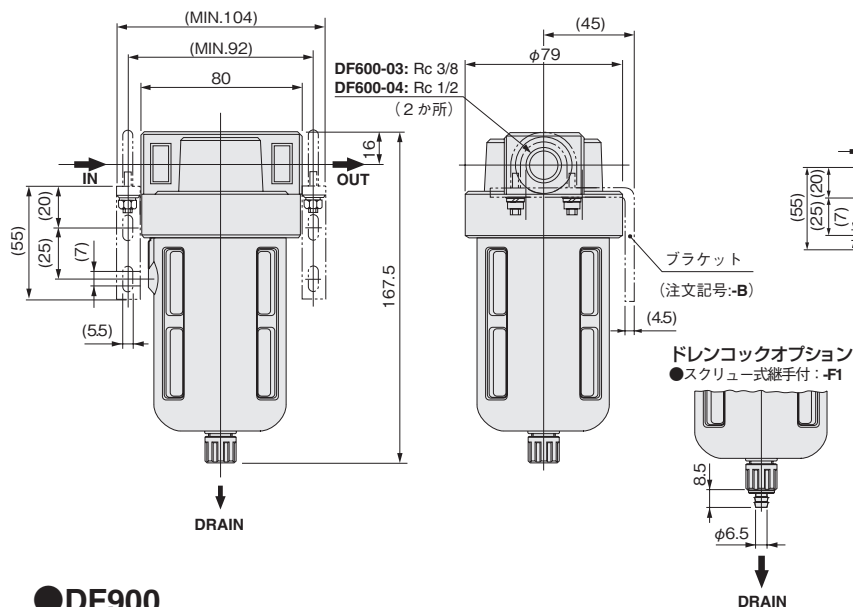
●DF300



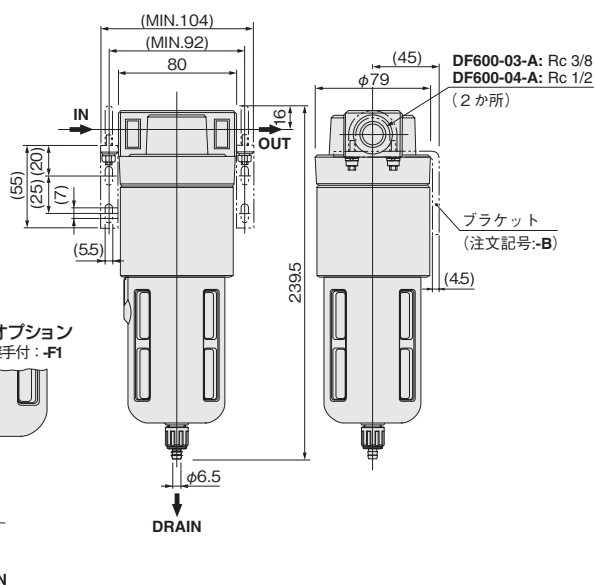
●DF300-A



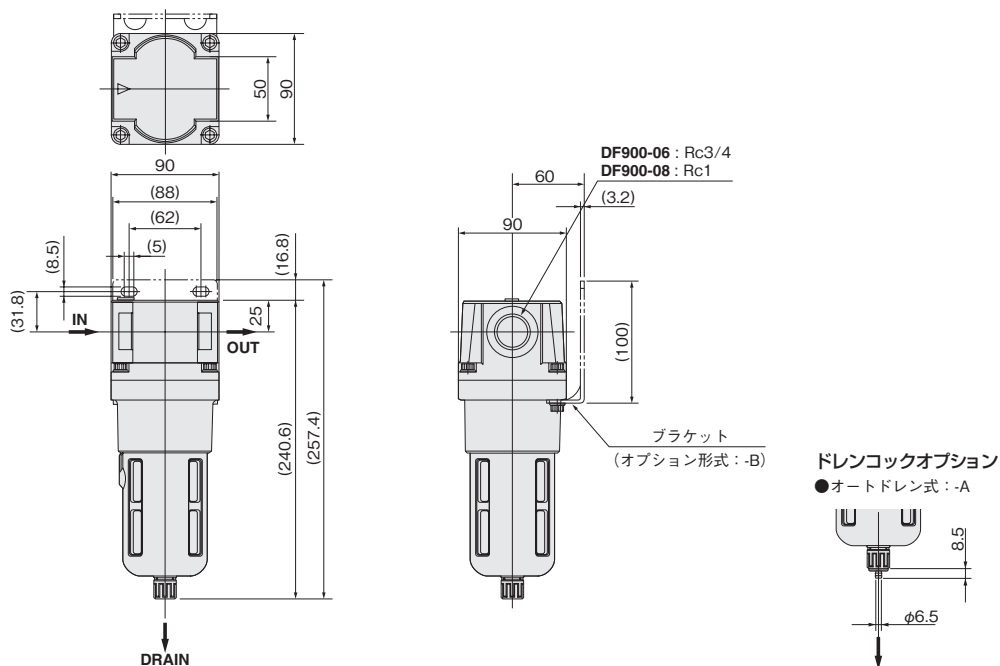
●DF600



●DF600-A



●DF900



GMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJ レギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJ スタンダードミニ
QJ スタンダード SUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー、エキゾースト
コンバータ、フリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

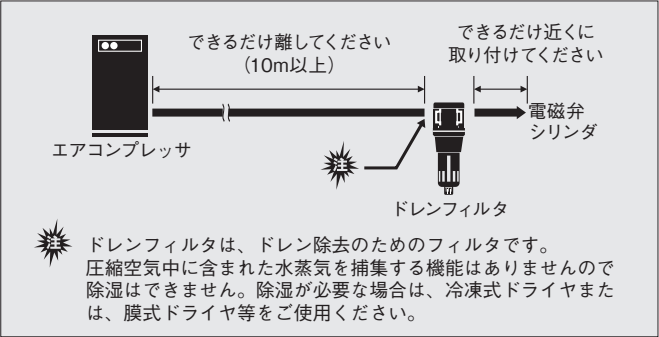
CMZ, FRZ
小形FR
マルチ
マニホールドR
大形F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレンF
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インラインF
QJレギュレータ
小形精密R
ステンレスR
精密ステンレスR
電一空R
DTコンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダードSUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネルMSU
ショックアブソーバ
ハイドロC・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ・エキゾースト
コンバータ・プリアダ
ホルダ&コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブU
インラインエジェクタ
エジェクタME
エジェクタFME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空R
真空パッド用シリンダ
非接触
真空Pユニット
吸着UVYP
DT真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

取扱い要領と注意事項



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)



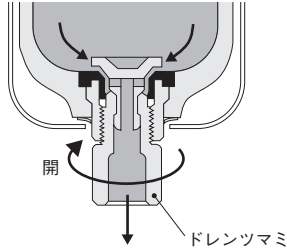
一般注意事項

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。後付ページの「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

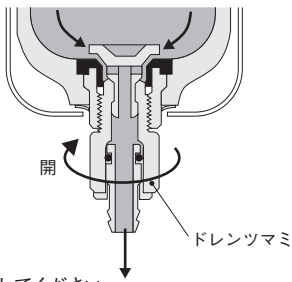
ドレンツマミを左に回すとドレン口が開き、ドレンが排出されます。



●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。

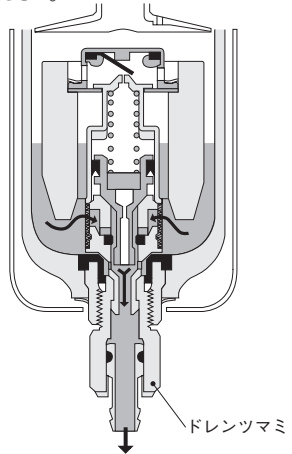


- ドレンツマミは指先で操作するようにしてください。また、ねじの終端で強く締めるとドレンツマミが固着する場合があります。強く締めないでください。

●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、最寄りの当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。