

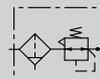
7170 シリーズ

# プレジジョン F.R ユニット

0.01 ~ 0.25MPa の範囲で高精度に圧力設定可能。

接続口径：Rc $\frac{1}{4}$ ・ $\frac{3}{8}$ 

JIS 記号



## 仕様

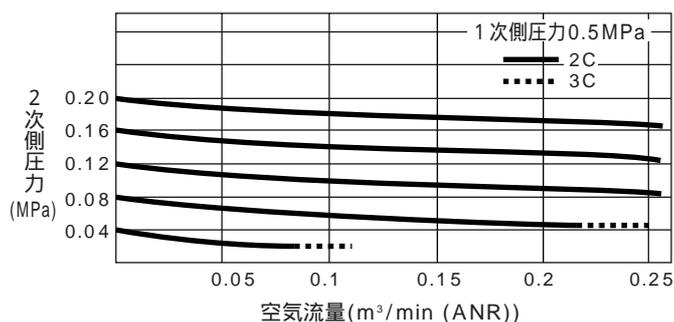
生産中止品

項目	7170-2C・3C-EL	7170-2C・3C-EJL	7170-2C・3C-FJL
外観	 7170-EL		 7170-EJL
最高使用圧力	MPa	1.0	
保証耐圧力	MPa	1.5	
流体温度（周囲温度）		5 ~ 65	
設定圧力範囲	MPa	0.01 ~ 0.25	
リリース圧力	MPa	設定圧力プラス0.0049	
コンスタントブリード量	ℓ / min	2以下（空気消費量）	
ろ過度	μm	5	
ドレン排出		手動排出	手動コック付自動排出（N.O.タイプ）
接続口径	Rc	$\frac{1}{4}$ ・ $\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$ ・ $\frac{3}{8}$
製品質量	kg	1	1.1
			1.2

注:手動コック付N.O.オートドレンの最低作動圧力は0.1MPaです。

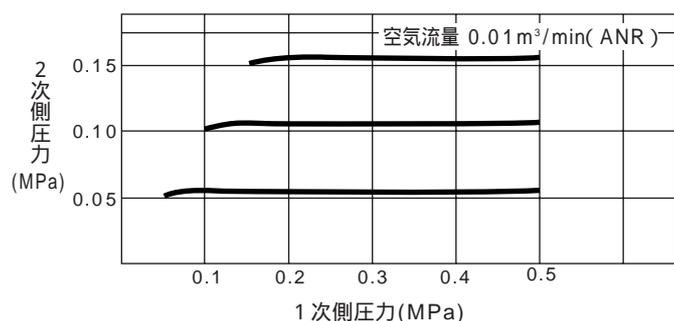
## 流量特性

7170 シリーズ



## 圧力特性

7170 シリーズ



### 形番表示方法



① 機種形番

② 接続口径  
注1

③ オプション

- 注2
- 注3
- 注4
- 注5
- 注6
- 注7

### ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：接続口径NPTねじの必要な場合は、C呼称をつけないでください。(例)7170-2  
圧力計を選定した場合、NPTねじの圧力計が添付されません。
- 注2：“レギュレータ”と“添付品”の記号はそれぞれ2つ以上選択することができません。
- 注3：ドレン排出“E”とボウル材質“M”又は“MG”の組合せはできません。
- 注4：ボウル材質“M”又は“MG”と添付品“G”を選ぶ時は、“M-G”又は“MG-G”と表示してください。
- 注5：オートドレンは、夜間等の無加圧時にドレンを自動排出する。手動コック付、NOオートドレン“F”を推奨しますが、少流量空気回路用として、手動コック付NCオートドレン“F1”も選択できます。
- 注6：添付品“B”ブラケットについては、577ページを参照ください。添付品“G”圧力計については、関連機器(664ページ)を参照ください。
- 注7：オートドレンの使用条件については、520ページを参照ください。

#### 形番表示例

#### 7170-2C-EZXLGB

機種名：プレジジョンF.Rユニット

機種形番...7170-L

接続口径...Rc $\frac{1}{4}$

オプション...フレキシブルドレン、ナイロンボウル、  
エレメント3 $\mu$ m、圧力計添付、  
ブラケット添付

### オゾン対応仕様 (巻末16ページ)

7170 - ..... - P11

① 機種形番	
7 1 7 0 - L	7 1 7 0 - JL

記号	内容
② 接続口径	
2C	Rc $\frac{1}{4}$
3C	Rc $\frac{1}{2}$

③ オプション			
ドレン排出	無記号	手動コック	
	E	フレキシブルドレン	
	F	手動コック付NOオートドレン(無加圧時排出有)	
ボウル	J	ジャンボボウル	標準装備
	無記号	ポリカーボネートボウル	
ボウル材質	Z	ナイロンボウル	
	M	メタルボウル	
	MG	ゲージ付メタルボウル	
	無記号	5 $\mu$ m	
エレメント	X	3 $\mu$ m	
	Y	0.3 $\mu$ m	
	レギュタ	K	プラスチックノブ
L		低圧用(0.01~0.25)、金属ノブ	標準装備
添付品	無記号	添付なし	
	G	圧力計(G59D-8-P02)	
	B	ブラケット	

- 冷凍式ドライヤ
- 乾燥剤式ドライヤ
- 高分子膜式ドライヤ
- エアフィルタ
- ドレン排出器他
- F.R.L(モジュール)
- F.R.L(セパレート)
- 小形F・R
- 精密R
- F.R.L(関連機器)
- クリーンF・R
- 電空R
- エアブースタ
- スピードコントローラ
- サイレンサ
- 逆止め弁・チェック弁他
- 継手・チューブ
- 真空F
- 真空R
- 吸着プレート
- ファインバフア
- 機械式圧力SW
- 電子式圧力SW
- 着座・密着確認SW
- エアセンサ
- クーラント用圧力SW
- 小形流量センサ
- 小形流量コントローラ
- 気体用流量センサ
- 水用流量センサ
- 空圧システム(トータルエア)
- 空圧システム(ガンマ)

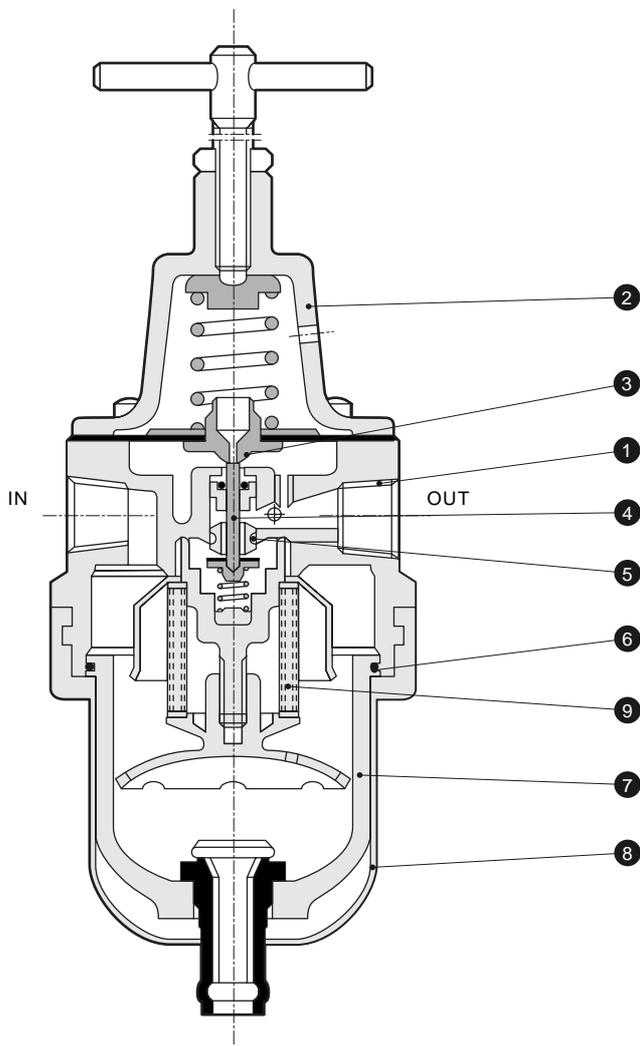
巻末

プレジジョンF・Rユニット

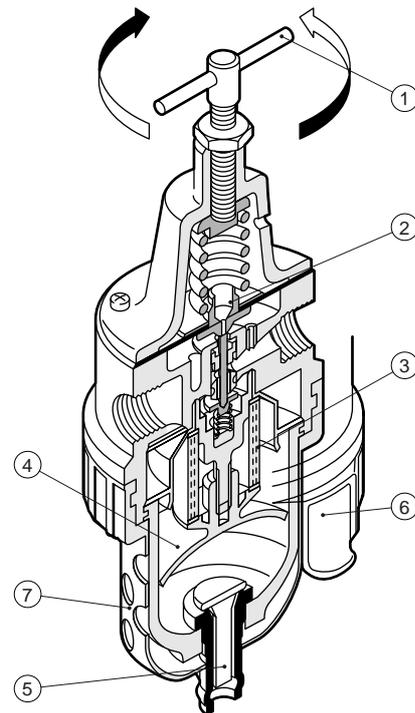
## F.R Unit

## 内部構造および部品リスト

7170-E



## 機能説明



## アジャスティングスクリュー

2次側圧力を調整するアジャスティングスクリューは、時計方向にまわすと圧力が高くなります。

## リリーフ弁

メタルシールのリリーフ弁を採用していますので優れた圧力特性が得られます。

## エレメント

圧縮空気に旋回運動を与えての、サイクロン効果によって分離できなかった5 μm以上のダストをろ過します。

## バップル

サイクロン効果によって分離したドレンが巻き上げられるのを防止します。

## フレキシブルドレン

ボウル底部に溜ったドレンは、フレキシブルドレンの先端を押しただけで簡単に排出することができます。手動付オートドレン(F)もあります。

## クランプリング

ワンタッチリングを採用していますので、簡単にボウルの脱着ができ、保守が容易です。また、ボウル内に圧力がかかっている状態では、取りはずしにくい、構造となっています。

## ボウルガード

万が一ボウルが割れた場合でも作業者の安全を守ります。

ドレンの溜り具合や内部の状態を長孔を通して確認することができます。

No.	部品名	材質	
1	ボディ	亜鉛合金ダイカスト	
2	カバー	亜鉛合金ダイカスト	
3	ダイヤフラム組立	鋼・黄銅・ニトリルゴム	
4	バルブ組付	ステンレス鋼・黄銅・水素化ニトリルゴム	
5	Oリング	ニトリルゴム	
6	Oリング	ニトリルゴム	
7	ボウル	ポリカーボネート樹脂	
8	ボウルガード	鋼	
9	エレメント	5 μm	ポリプロピレン繊維
		3 μm	コットン
		0.3 μm	コットン・ろ紙

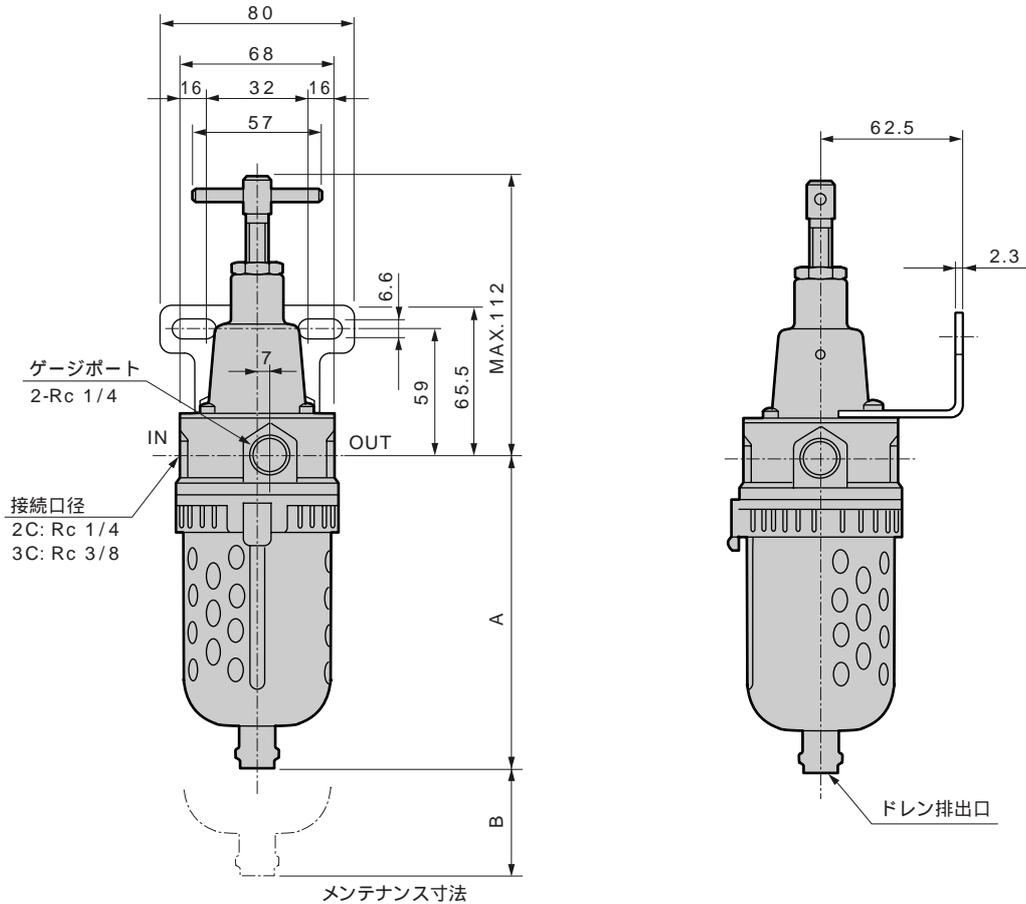
## 消耗部品リスト

No.	部品名	形番	
3	ダイヤフラム組立	7170-DIAPHRAGM-ASSY	
4	バルブ組付	7170-VALVE-ASSY	
9	エレメント	5 μm	1144-ELEMENT
		3 μm	1144-ELEMENT-X
		0.3 μm	1144-ELEMENT-Y

## 外形寸法図



7170-E



形番	A					B
	無記号	E	F	M	FM	全機種
7170-2・3C-L	118	106		122		60
7170-2・3C-JL	171	159	171	156	182	60

注1: 手動コックタイプのドレン排出口は、ナイロンチューブ 5.7～6.0を直接付ける事ができます。

メタルボウルでオートドレンの場合は、ドレン排出口接続口径はRc1/4です。

注2: プラケットの外形寸法図については、577ページをご参照ください。

冷凍式  
ドライヤ  
乾燥剤式  
ドライヤ  
高分子膜式  
ドライヤ  
エア  
フィルタ  
ドレン  
排出器他  
F.R.L  
(モジュラ)  
F.R.L  
(セパレト)  
小形F・R  
精密R  
F.R.L  
(関連機器)  
クリーン  
F・R  
電空R  
エア  
プースタ  
スピード  
コントローラ  
サイレンサ  
逆止め弁・  
チェック弁他  
継手・  
チューブ  
真空F  
真空R  
吸着  
プレート  
ファイン  
バツプア  
機械式  
圧力SW  
電子式  
圧力SW  
着座・密着  
確認SW  
エアセンサ  
ケラント用  
圧力SW  
小形流量  
センサ  
小形流量  
コントローラ  
気体用  
流量センサ  
水用流量  
センサ  
空圧システム  
(トータルエア)  
空圧システム  
(ガンマ)

巻末

プレジジョンF・Rユニット  
F・R・Lユニット