

## 取扱説明書

リバーズレギュレータ

2415

- 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 JIS B 8370 空気圧システム通則に準じたレベル）を必要とします。

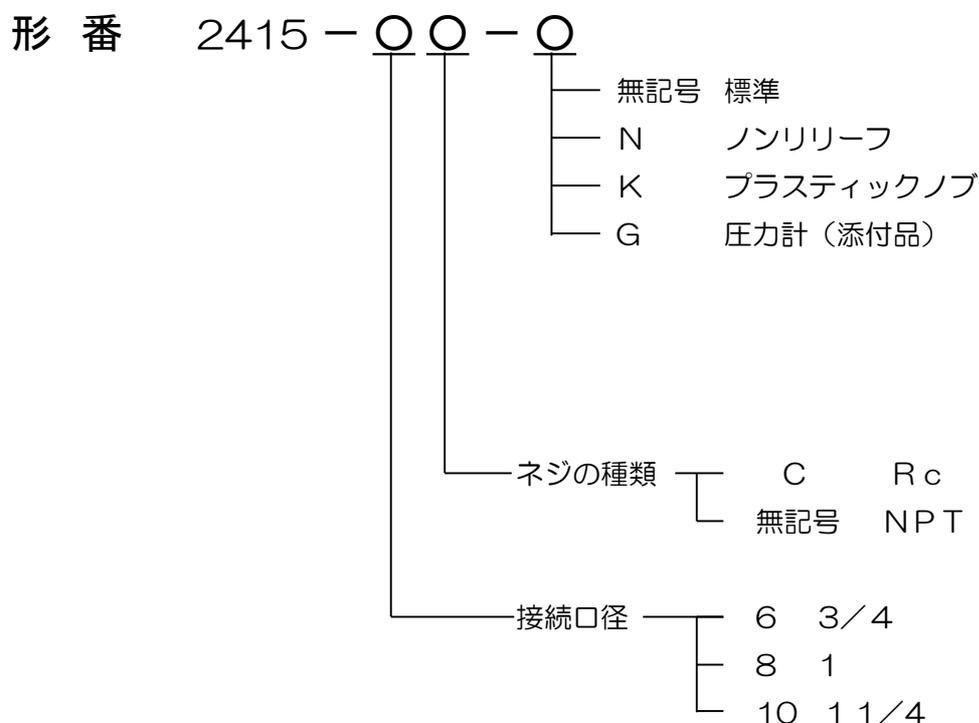
知識を持たない人や誤った取扱いが原因で引き起こされた事故に関して、当社は責任を負いかねます。

お客様によって使用される用途は多岐にわたるため、当社ではそれらすべて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。**

# レギュレータ

# 取扱説明書



CKD株式会社の製品をご採用いただきありがとうございます。

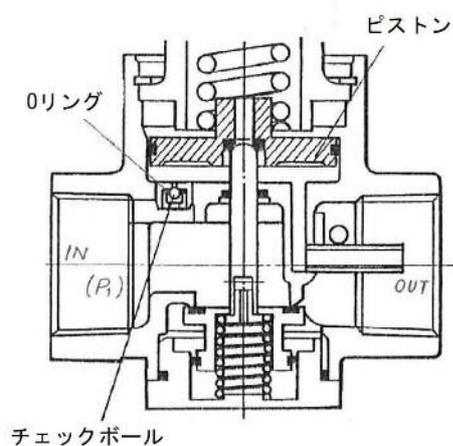
本製品をより効果的にご使用いただくために、取付上、保守上の注意事項を列記しましたのでご一読ください。

本製品に関するご不明な点は御購入いただいた販売店または、最寄りの弊社事業所へ問い合わせください。

## 1. 取付上の注意事項

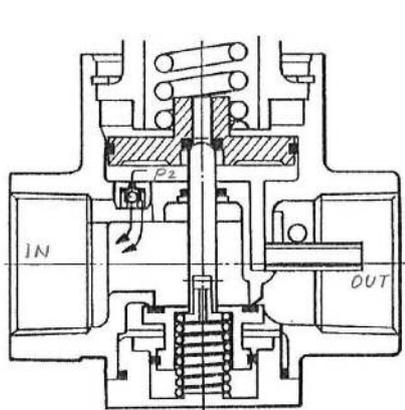
- 1.1 エアの流れる方向がエア入口についている矢印の方向になるように取付けてください。
- 1.2 ゴミや水が入らないように減圧弁の前には空気清浄器を取付けてください。
- 1.3 I N側の配管がレギュレータの接続口径より極端に小さいもの使用は避けてください。
- 1.4 分解掃除の際、ボトムプラグがはずせるように 80mm以上のスペースを取っておいてください。
- 1.5 圧力計は見やすい側に取り付けてください。反対側の孔はプラグでふさいでください。
- 1.6 一次側圧力が 1.0MPa 以上にならないようにしてください。  
アジャスティングノブを右に回すと、二次側圧力は高くなり、左に回すと低くなります。  
設定圧力範囲は、0.07~0.83MPa となります。
- 1.7 周囲温度が 65℃以上になる場所での使用は避けてください。
- 1.8 使用され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. 動作原理



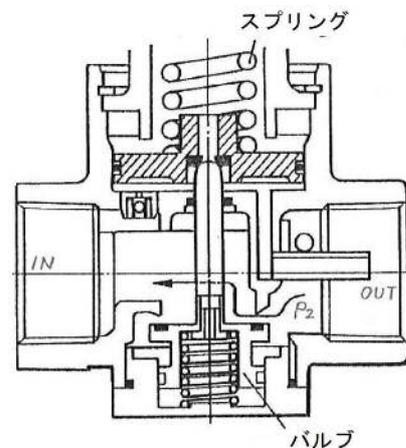
(図 1)

IN 側に 1 次圧力が加えられると、チェックボールが O リングに押し付けられて、シールし、普通のレギュレータとして働きます。



(図 2)

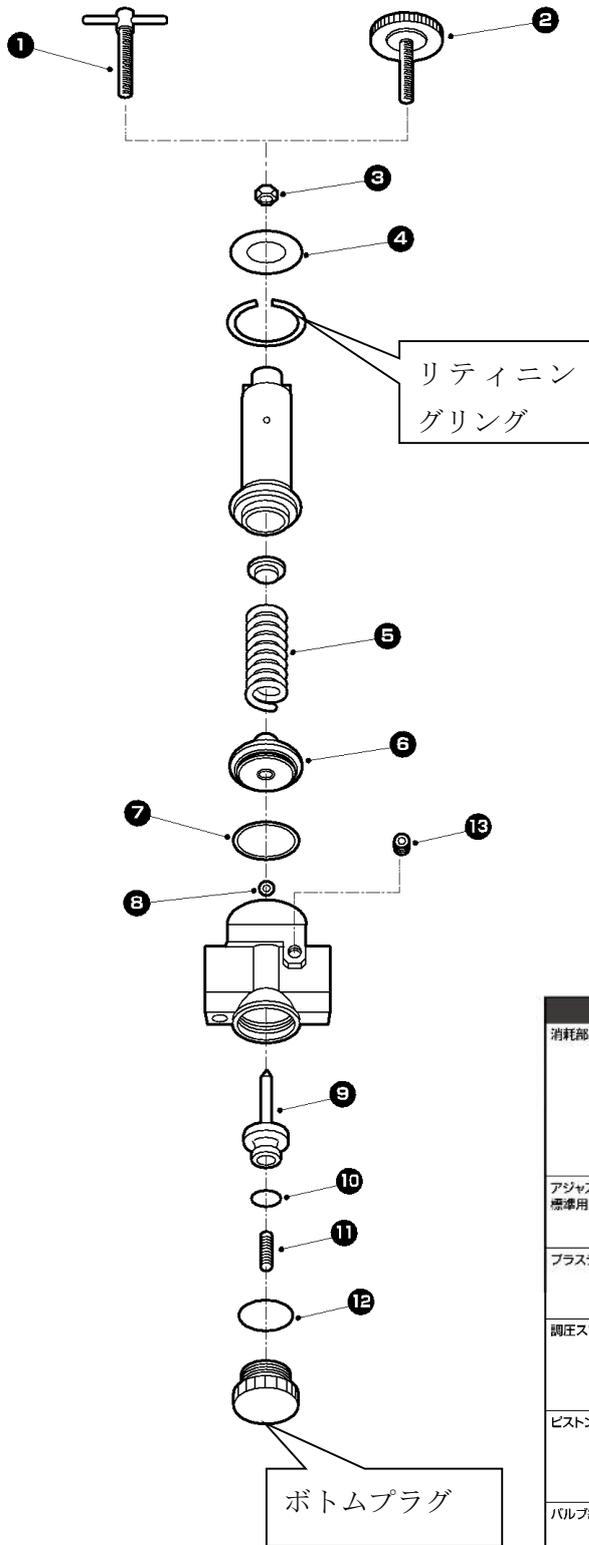
1 次圧が排出されると、ピストン下部の圧力がチェック弁を通して IN 側に排气されます。



(図 3)

排气されると、ピストン下部の圧力が下がり、調圧スプリングによりピストンを介してバルブが開き、OUT 側の圧縮空気が排出されます。

### 3. 保守上の注意事項



#### 3.1 分解の手順

- レギュレータへのエアの供給を止める。
- アジャスティングスクリュウ組付①,②を左に回して取外す。
- リティニングリングを外し、カバー部を取り外す。
- ボトムプラグを取外して、スプリング⑪,バルブ組付⑨、⑩を分解する。

#### 3.2 圧力調整ができなくなったり、圧力低下が著しくなった場合

- ボトムプラグ,スプリング⑪,バルブ組付⑨、⑩を取外す。
- Oリング⑩,バルブ組付⑨を洗浄して傷等を調べる。

#### 3.3 リリーフポートから多量のエアが漏れる場合

- この場合は,バルブ組付⑨,Oリング⑩,⑦、ピストン⑥の組立不良か傷が原因しています。

部品名	部品形番	番号	数量
消耗部品キット	2215-KIT	⑦ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫	各1
アジャスティングスクリュウ 標準用	2415-KNOB	① ②	各1
プラスチックノブ	2415-KNOB-K	③ ④	各1
調圧スプリング	2215-SPRING	⑤ ⑥	各1
ピストン組立	標準用	⑥ ⑦	各1
	ノンリリーフ用	⑧	
バルブ組立	2215-VALVE-ASSY	⑨ ⑩	各1

#### 4. 使用上の注意事項

背圧に対する設定圧力範囲は下記グラフを必ずご参照ください。

例えば、機種2415を設定圧力0.67MPaに設定し、二次側背圧力が0.42MPa以上かかると二次側圧力が一次側へ抜けなくなります。

##### ● 背圧に対する設定圧力範囲

