

水用レギュレータ WR1・WR2シリーズ

WATER REGULATOR SERIES

新商品



使い勝手を追求したコンパクトな水用レギュレータ 接続口径Rc 1/8～1/2をラインナップ

おもな特長

- 調圧操作しやすいノブ形状
- ワンプッシュで調圧ノブのロックが可能
- メッシュフィルタを標準装備
- RoHS対応品

おもな用途

- 圧力制御…流量の変動があっても、任意の圧力に設定できます
 - 流量制御…絞り弁との併用で、任意の流量を調節できます
 - 装置の保護…一次側の圧力変動から装置を保護できます
- 使用装置例…レーザ加工機、溶接機、歯科医療器など

仕様

項目	WR1	WR2
使用流体	一般工業用清浄水、圧縮空気	
最高使用圧力 MPa	1.0	
保証耐圧力 MPa	1.75	
使用温度範囲 ℃	5～60	
設定圧力範囲 MPa	標準：0.05～0.70 低圧：0.02～0.35	
リリーフ	ノンリリーフタイプ	
接続口径 (IN・OUT)	Rc 1/8、Rc 1/4	Rc 3/8、Rc 1/2
圧力計接続口径	Rc 1/8	
製品質量 g	220	410 (Rc 3/8)、440 (Rc 1/2)
標準仕様	メッシュフィルタ付	



ご使用になる前に裏面の「使用上の注意事項」および「空圧・真空・補助機器総合No.CB-024S」、
「流体制御バルブ総合 No.CB-03-1S」の使用上の注意事項を必ずお読みください。

CKD株式会社

CC-880

Water Regulator Series

形番表示方法

WR1 - 8 - N L - G

① 機種形番

② 接続口径

③ オプション

④ アタッチメント

⑤ 機種形番

WR1

WR2

記号	内容	WR1	WR2
② 接続口径			
6	Rc1/8	●	●
8	Rc1/4	●	●
10	Rc3/8	●	●
15	Rc1/2	●	●
③ オプション			
圧力	無記号 0.05~0.7MPa	●	●
レンジ	L 0.02~0.35MPa	●	●
④ アタッチメント			
無記号	添付なし	●	●
G 注1	圧力計(G49D-6-P10)	●	●

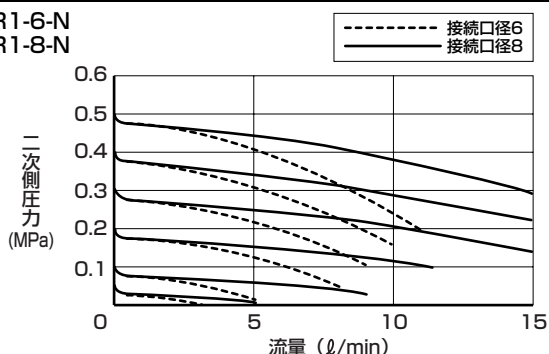
注1：圧力計は、圧力レンジで“L”を選択した場合、0.4MPa用G49D-6-P04が添付されます。

注2：製品にはパイププラグ(R1/8)が1個添付されます。

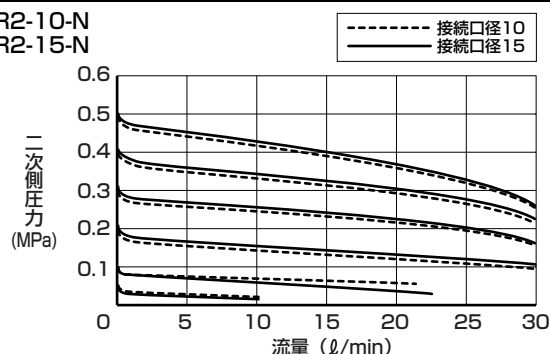
注3：パネルマウントナットも用意できますのでご相談ください。

流量特性(水) 一次側圧力0.7MPa

●WR1-6-N
WR1-8-N

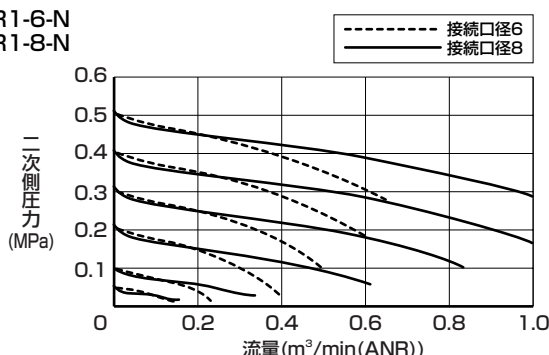


●WR2-10-N
WR2-15-N

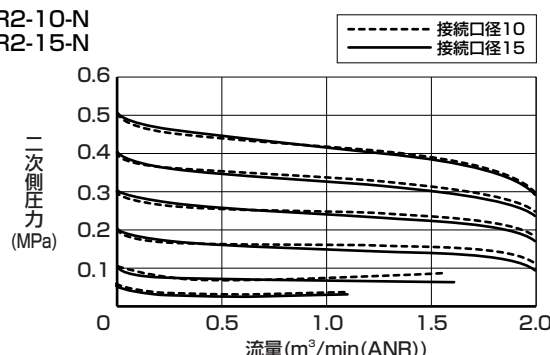


流量特性(エア) 一次側圧力0.7MPa

●WR1-6-N
WR1-8-N

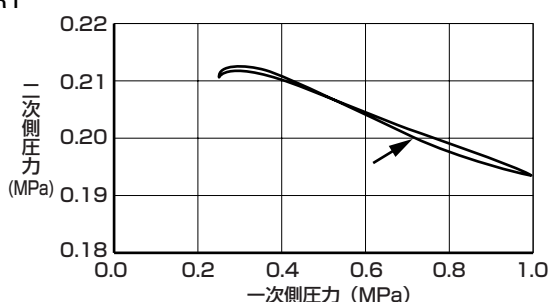


●WR2-10-N
WR2-15-N

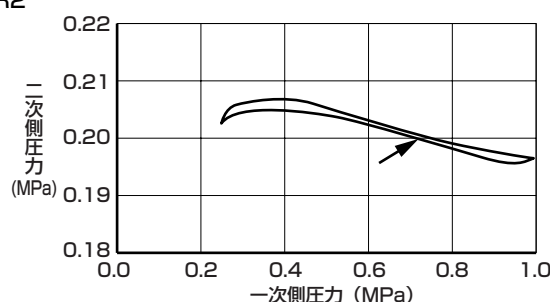


圧力特性(水・エア) 設定点

●WR1



●WR2

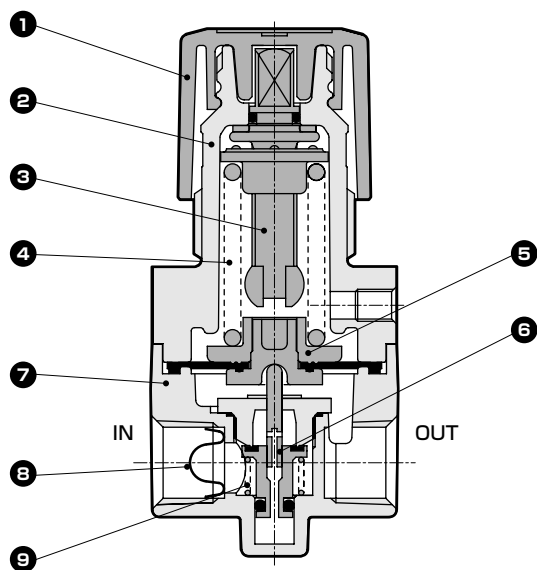


Water Regulator Series

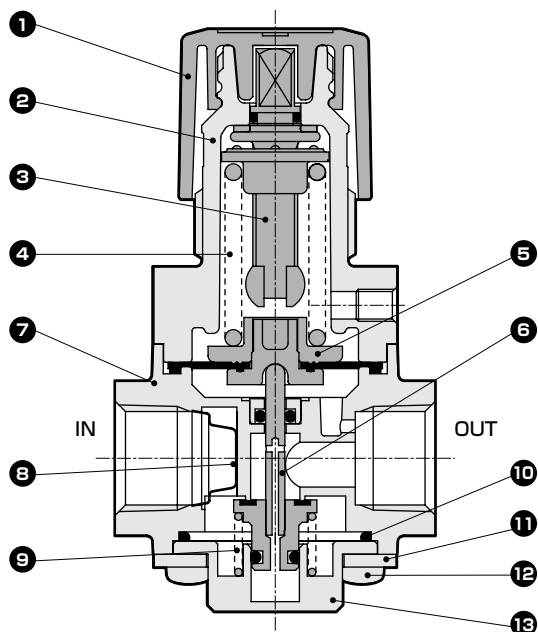
内部構造および部品リスト・外形寸法図

内部構造および部品リスト

●WR1



●WR2

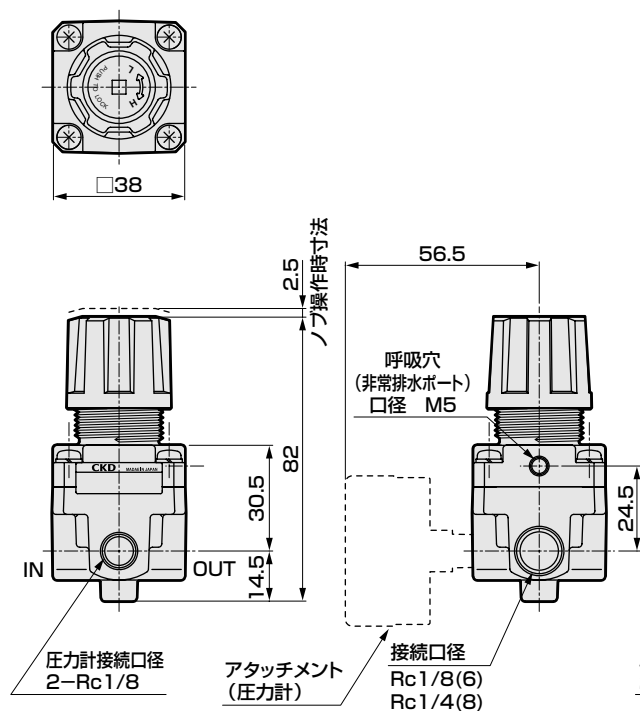


品番	部品名称	材 質	品番	部品名称	材 質
1	ノブ	ポリアセタール樹脂	8	メッシュフィルタ	ステンレス
2	カバー	PBT樹脂	9	ボトムスプリング	ステンレス
3	圧力調整ねじ組立	銅、ポリアセタール樹脂、ニトリルゴム	10	Oリング	ニトリルゴム
4	スプリング	銅	11	プレート	ステンレス
5	ダイヤフラム組立	ニトリルゴム、ポリアセタール樹脂	12	ねじ	銅（ニッケルめっき）
6	バルブ組立	黄銅、ステンレス、ニトリルゴム	13	ボトムキャップ	黄銅
7	ボディ組立	黄銅、ニトリルゴム、ポリアセタール樹脂※			

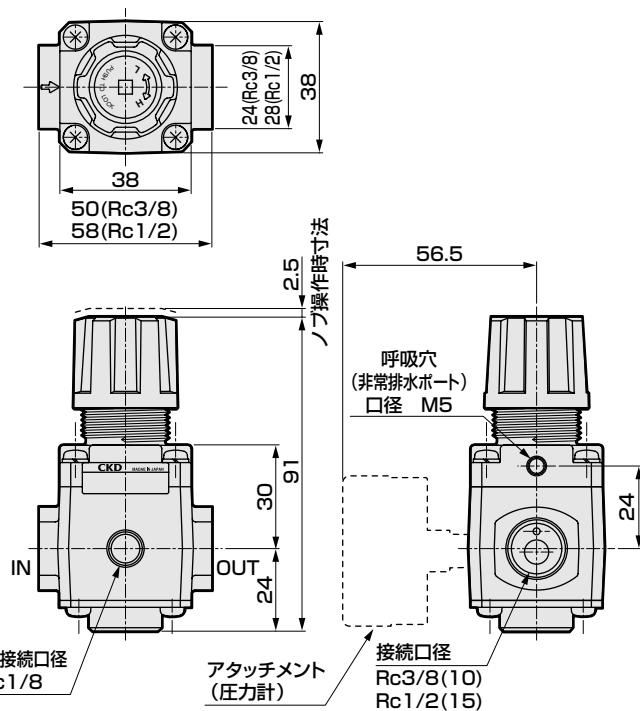
※WR1のみ

外形寸法図

●WR1



●WR2



Water Regulator Series

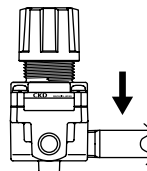
使用上の注意事項

警告

■設計時・選定時

- 製品固有の仕様範囲で使用してください。
- 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ください。
- レギュレータの設定圧力を超えた出力圧が二次側装置の破損や作動不良を招く場所には、必ず安全装置を付けてください。
- 配管荷重トルク
ボディ及び配管部に配管荷重、又はトルクが、かからないようにしてください。

最大トルク N・m	Rc1/8,Rc1/4	Rc3/8,Rc1/2
	15	50



注意

■設計時・選定時

- 使用される流体（水質）により、極端に寿命が短くなる場合があります。一般工業用清浄水でご使用ください。異物、水あか等の除去、腐食、ゴムの膨潤につながる液および流体は使用しないでください。
- メッシュフィルタは、シールテープなど初期の異物を除去する目的で装備しています。異物が流入してくることが明らかな場合は、レギュレータの前にストレーナを設置してください。また、メッシュフィルタ、ストレーナの目詰まりにご注意ください。
- 使用条件や配管条件によっては脈動することがあります。脈動が発生した場合は、一次側圧力を下げて使用してください。
- 一次側圧力を抜くと、二次側圧力が一次側へ流れる場合があります。二次側の流体が一次側へ流れることによって、他の機器に不具合が発生する場合は、圧力を保持する回路を設けてください。
- レギュレータの二次側圧力の設定範囲は、一次側の85%以下で行ってください。圧力降下が大きくなる場合があります。

■取付・据付・調整時

- 製品は直射日光を避けて設置してください。
- 寒冷地使用の場合、適切な凍結防止対策を行なってください。
- 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。
- 配管や継手をねじ込む時に異物が混入しないようにしてください。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。
- 製品は矢印で流れ方向を確認の上、正しく接続してください。反対方向に取り付けますと動作しません。
- 保守点検に必要なスペースを確保してください。
- 振動・衝撃のある場所への取付は避けてください。
- 配管接続時には適正なトルクで締付けてください。（下表はトルク推奨値）

最大トルク N・m	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
	0.2~0.3	18~20	23~25	31~33	41~43

- 圧力計接続ポートには圧力計およびパイププラグを使用してふさいでください。
- 当機器をご使用になる際は、呼吸ポートへの配管を推奨いたします。これにより、万が一、仕様外の圧力やその変動、凍結などによりダイヤフラムに亀裂が入る場合も、安全に水を排出することができます。

■使用・メンテナンス時

- 製品の改造は行わないでください。
- メンテナンスを行う場合は、供給流体を止め、残圧のないことを確認してから行ってください。
- 長期間、高温、多湿の雰囲気及び仕様範囲外の雰囲気で保管しないでください。樹脂、ゴム部品の劣化の原因になります。
- 圧力調整はロックを解除してから行ってください。調圧ノブをロックした状態で無理に操作しますと破損する恐れがあります。
- 圧力調整は圧力上昇方向で行なってください。下降方向で圧力調整しますと、正しい圧力設定ができません。
- 本製品は二次側が消費していない場合、減圧させることができません。

本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご注意ください。
If the goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are to be exported, laws require the exporter to make sure they will never be used for the development or the manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation

<Website>
<http://www.ckd.co.jp/>

本社・工場
営業本部
Overseas Sales dept.
東京支店
名古屋支店
大阪支店

〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
2-250 Oujii Komaki, Aichi 485-8551, Japan
〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1 (文化放送メディアプラス4階)
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
〒550-0001 大阪府西区土佐堀1-3-20

TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123
TEL(0568)74-1303 FAX(0568)77-3410
TEL(0568)74-1338 FAX(0568)77-3461
TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120
TEL(0568)74-1356 FAX(0568)77-3317
TEL(06)6459-5770 FAX(06)6446-1945