

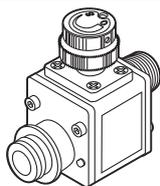
# ニードル ストップバルブ

RGL株式会社  
JOINT リガルジョイント

〒252-0331  
神奈川県相模原市南区大野台1-9-49  
TEL 042-756-7411(営業ダイヤル)  
FAX 0120-85-7411(フリーダイヤル)  
URL <http://www.rgl.co.jp>

## しぼり 取扱説明書

RNV04  
RNV06  
RNV11



### 概要

ニードルストップバルブ「しぼり」は、接続口をおネジ・めネジ・クイック継手から自由に選べる微量流量調整バルブです。ハンドトルクが低く、開度固定ナット付き、クイック継手タイプではワンタッチで配管施工が可能です。

### ご使用前に

- 本製品を使用する前に、必ず取扱説明書を読んで内容を理解して下さい。
- 取扱説明書で指定した使用方法、使用条件、注意事項を必ず守って下さい。

### 安全上のご注意

この取扱説明書で表示している表示と意味は次の通りです。

<b>警告</b>	誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷等の重大な結果になる恐れのあるもの。		絶対に行なわないで下さい。
<b>注意</b>	誤った取扱いをしたときに、障害または家屋・家財などの障害になる恐れのあるもの。		必ず指示に従い、行なって下さい。

### 警告

#### 異常・故障の発生

- ① お客様による分解修理は絶対におやめ下さい。

#### 使用環境

- ① 湿気や結露の多い場所で使用すると水分が内部にたまり事故・故障の原因となります。
- ① 震動、衝撃、脈動を受ける場所で使用すると、不正動作・事故・故障の原因となります。
- ① 流量計等の機器を接続する際は、必ず接続する機器の取扱説明書もよくお読みになった上で配管して下さい。

- ① 本製品は防爆構造ではありませんので、可燃性ガス、爆発性ガス、腐食性ガス雰囲気等の危険な場所では使用しないで下さい。
- ① 屋内設置用に設計されていますので、屋外では使用しないで下さい。
- ① 熱器具などの高温となる場所で使用すると内部の温度が上昇し事故・故障の原因となりますので、使用条件の下でご使用下さい。

### 注意

#### 使用環境

- ① 流体内に金属片、シールテープ等の異物が混入する恐れのある場合、必ず上流側にフィルタを設置して下さい。
- ① 流体中に気泡が混入していると正確に計測できません。気泡を十分除去してご使用願います。

#### 開閉、持ち運び

- ① 開閉や持ち運びの際、落としたり衝撃を与えないように行なって下さい。
- ① 開閉時、中の製品に損傷や変形を発見した場合は、使用しないで販売店に状況をご連絡下さい。

#### 設置作業

- ① 配管取り付け時にねじ込み部及び弁座は損傷のないよう作業してください。
- ① 設置場所は、安全かつ容易に操作及び作業ができる足場・照度・スペースを確保して下さい。
- ① 配管がリレフの質量あるいは操作によって過大な荷重を受けないように、必要に応じて配管にサポートを施して下さい。
- ① 配管作業時など、バルブ本体に指をはさむとケガの原因になりますのでご注意ください。

### 保守

#### 保守点検

- ① 配管、配線作業、及び保守、点検は専門知識と経験を持った担当者が行なって下さい。
- ① 安全のため、水・電源の供給を止め、配管内を無加圧状態にしてから行なって下さい。

#### 保管方法

- 弊社製品を保管される場合は、以下に記す条件を満たす場所で保管して下さい。
  - 雨、水のかからない場所。・直射日光の当たらない場所。・粉塵のない場所。
  - 振動、衝撃のない場所。・静電気対策がされている場所。
  - 周囲温度0～40℃の空調管理されている（結露、凍結しない事）場所。
- ※ 弊社出荷時の梱包状態のまま保管願います。

#### 保証及び免責事項

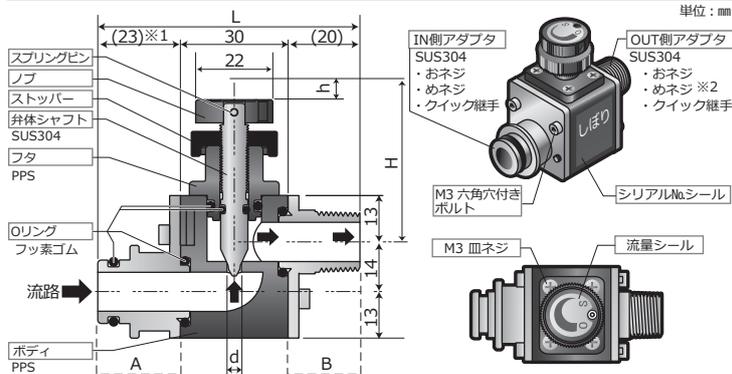
- 弊社製品の誤った使用、不適切な使用により発生した事故に関しましては、弊社は責任を負い兼ねますのでご了承下さい。
- 弊社製品についての保証期間は、製品納入から1年間となります。
- 保証期間内での性能及び材質の不具合に対して、弊社責任による原因であると弊社が文書で承認した場合、代替品を提供させていただきます。
- 尚、此処での保証範囲は弊社製品単体に限定されます。製品の故障により直接あるいは間接的に起こる損失、損傷、怪我、その他を含めた損害に関しては保証の対象範囲から除外します。
- 要求により先行で代替品を提供、その後の不具合の原因調査により、弊社責でない事が判明した場合、代替品は有償となります。
- ※ 代替品は基本的に同製品となりますが、弊社製造上の都合により同等品となる場合があります。
- ※ 弊社責任となる不具合要因例について以下に記します。
- 取扱説明書（最新版）に記載している内容以外での使用。
- 使用上の不注意。
- 製品の分解、改造。

#### 取扱説明書について

- 本書の内容の一部、又は全部を無断で転載、複製することは固くお断り致します。
- 本書に記載された内容は、今後、特性改善などにより予告なく変更することがあります。
- ご使用の際は、最新版をご参照下さい。最新版は当社ホームページ(URL <http://www.rgl.co.jp/>)で取得できます。
- 本書に記載された動作概要、仕様などは、本製品の標準的な動作や特性を説明するためのものです。
- 従って、本製品の使用に当たっては、外部諸条件を考慮の上、最適な使用条件の元、適切な実装設計を行って下さい。
- 本書の内容につきましても万全を期して作成しましたが、万一誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたらご連絡下さい。

\* 性能改善のため、形状・仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

### 構成・寸法図



### 【寸法表】

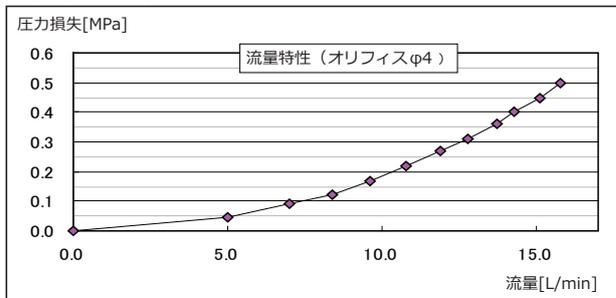
オリフィス径 d	接続口 呼び径		面間距離 L	質量 (単位:g)	全開高さ H	リフト h
	A(IN側アダプタ)	B(OUT側アダプタ)				
φ4	R3/8	R3/8	70	180	71.1	4.1
		Rc3/8	67	180		
		P14 クイック継手	73	200		
φ6	Rc3/8 ※2	R3/8	67	180	71.1	4.1
		Rc3/8	64	180		
		P14 クイック継手	70	200		
φ11	P14 クイック継手	R3/8	73	200	71.1	4.1
		Rc3/8	70	200		
		P14 クイック継手	76	220		

- ※1 ( )内の寸法値はアダプタ種類によって異なります。この寸法図はA：クイック継手×B：おネジ(全開)の場合です。
- ※2 めネジは受注生産品です。

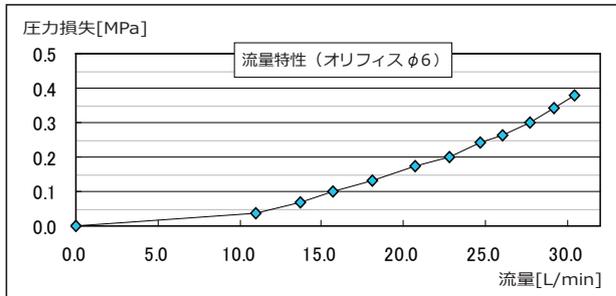
### 仕様

型 式	RNV		
オリフィス径	φ4	φ6	φ11
最大流量係数(Cv値)	0.505	1.105	2.279
適用流体	工業用水・水		
流体温度	0～75℃ (凍結及び結露なきこと)		
周囲温度	0～40℃ (凍結及び結露なきこと)		
最高使用圧力	1.0MPa		
ボディ材質	PPS / SUS304		
配管口径	R3/8 or クイック継手 P14 (Rc3/8は受注生産品)		
質 量	220g (クイック継手×クイック継手の場合)		

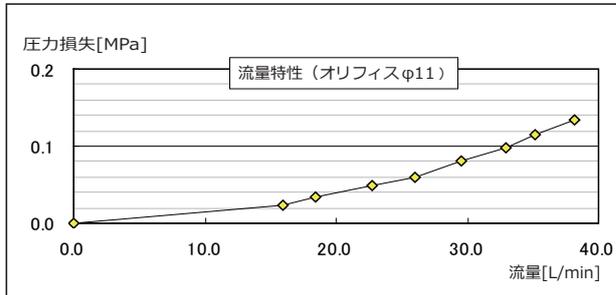
### 【流量特性 RNV04】



### 【流量特性 RNV06】

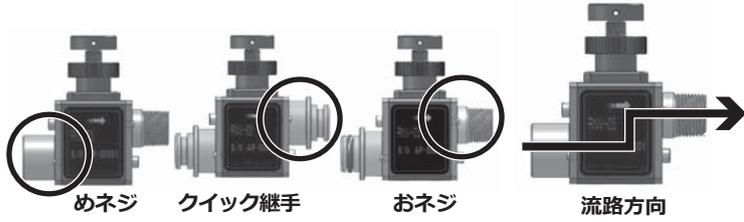


### 【流量特性 RNV11】



## 配管について

**警告** 配管取付する前に、必ずバルブの仕様をシリアルNo.シールまたは取扱説明書(本書)で確認して下さい。仕様を外れて使用されると、内・外部漏れ等の事故を発生させる恐れがあります。



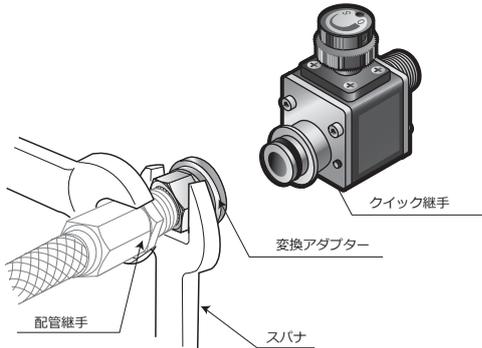
① 流体の流れ方向と、銘板の流路方向矢印が一致するよう配管して下さい。流体の流れ方向に対してバルブの設置方向が逆だと破損する恐れがあります。

② 図のようにボディの金属部分を含めてスパナをかけてください。それ以外の場所にかけると破損の原因になります。



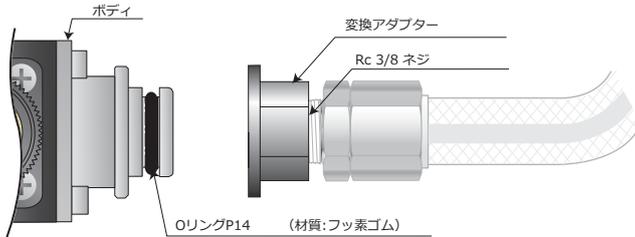
- ① 流量計等の機器を接続する際は、必ず接続する機器の取扱説明書もよくお読みになった上で配管して下さい。
- ② 天地逆や垂直方向の設置は、水滴の滴下によりバルブの寿命を縮める恐れがあります。

① 配管用アダプターの接続口径はRc3/8ネジとなっています。配管をねじ込む際は、必ず配管用アダプターの外周を固定して行ってください。

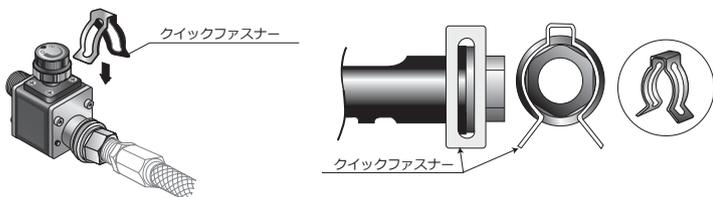


**!** 両側が鋼管によるハード配管の場合、柔軟性が無いため、芯ずれ配管の原因となります。片側はホースやフレキシブルチューブなどを介して配管して下さい。

② ボディ側のアダプタに変換アダプターを差し込みます。変換アダプターにOリングP14がついています。取付け忘れや噛み込み及びゴミ等が混入しないよう、十分ご注意ください。



③ クイックファスナーをボディ、配管用アダプターの両フランジに固定してはめ込みます。クイックファスナーのスリットに、両フランジがしっかり入っていることを確認して下さい。



## 【配管から取り外す場合】

### 警告

バルブを配管から取り外す際は、必ず安全確認を行なって下さい。

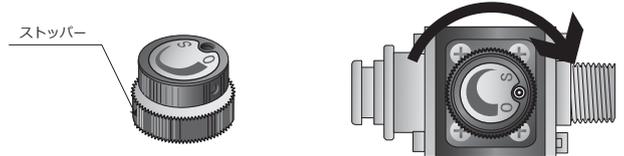
- 1) 配管内及びバルブ内の流体を除去し、電源の供給を止め、圧力を大気圧に戻して下さい。
- 2) 作業中に流体がかからないように、また引火に十分注意して行なって下さい。
- 3) 高所で作業を行なう場合には、下に人が立ち入らない等安全に十分注意をして作業を行なって下さい。

## 操作方法

① ノブを回すことで流量の調整を行いません。(時計回りに回して閉、反時計回りに回して開となります)



② ストッパーを時計回りに回してノブを固定します。人的な誤接触や、流れの圧力によって開度が変わってしまうことを防ぎます。



### 警告

- ・高温流体をご使用の場合は、製品本体も高温となっております。直接接触すると火傷する可能性がありますのでご注意ください。
- ・周囲温度が規定範囲内であっても温度が急激に変化する場所では使用しないで下さい。

※メンテナンス上の不明点等ございましたら弊社までお問い合わせください。製品の解体、分解による故障が認められる場合は、責任を負いかねます。

製造元 **株式会社リガルジョイント**  
 〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台1-9-49  
 TEL 042-756-7411 (営業ダイヤル)  
 FAX 0120-85-7411 (フリーダイヤル)  
 URL <http://www.rgl.co.jp>