



## PUSH LOCK TYPE REGULATOR WITH QUICK FITTINGS

# クイック継手付レギュレータ

## INDEX

RoHS指令規制物質対応製品

特長	330
表示記号	331
仕様	331
内部構造と主要部材質	331
注文記号	332
安全上のご注意	333
取扱要領と注意事項	334
寸法図	336
流量特性、圧力特性	340



**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。

補助機器

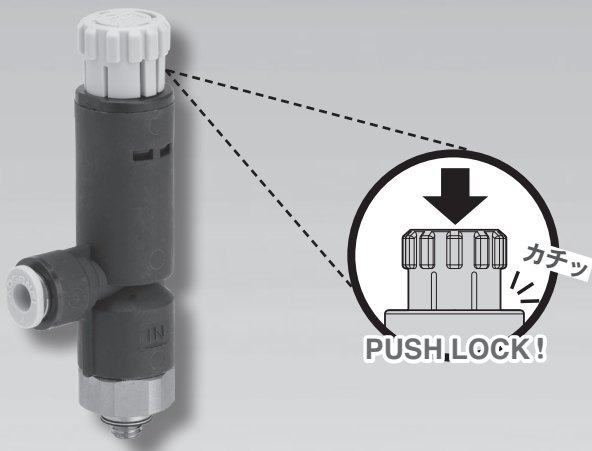
GMZ、FRZ  
小形 FR  
マルチ  
マニホールド R  
大形 F.R.L.  
サブライン  
クーラセレータ  
ドレン F  
圧力計  
膜式ドライヤ  
チューブドライヤ  
インライン F  
QJレギュレータ  
小形精密 R  
ステンレス R  
精密ステンレス R  
電一空 R  
DT コンプレッサ  
QJスタンダードミニ  
QJスタンダード SUS  
QJロータリ  
TAC継手  
QJS  
QJSダイヤル付  
スロットルバルブ  
ハンドバルブ  
ストップ弁付 QJ  
チェックバルブ  
パワーレギュレータ  
コネクタ  
サブライジョイント  
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

# クイック継手付レギュレータ

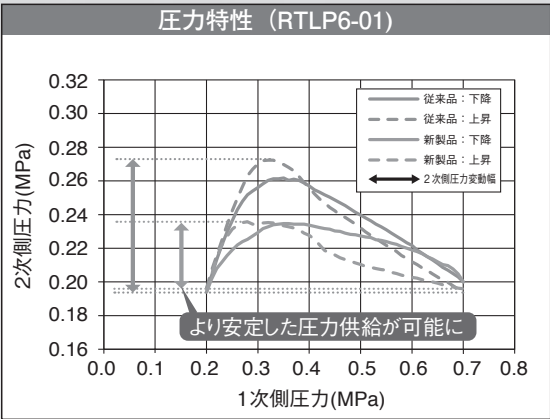
- プッシュロックタイプエルボ（圧力計なし・圧力計付）
- プッシュロックタイプユニオン（圧力計なし・圧力計付）

●プッシュロック式ツマミにより固定，調圧作業が片手で操作できます。

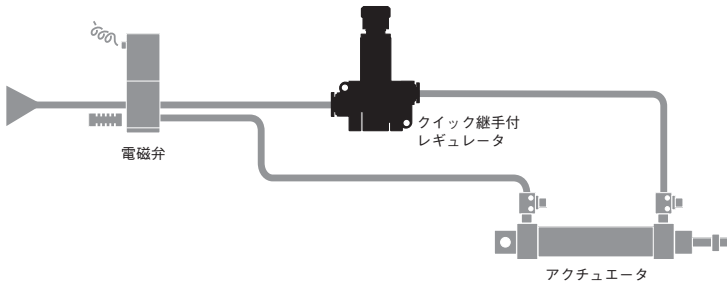
●プッシュロック式ツマミは機械の揺動などによるロックナットの緩み防止に最適です。



●新構造により、従来品の約1.3倍の流量が得られます。さらに圧力変動幅が減少しより安定した圧力供給が可能になりました。



●逆流機構付き  
電磁弁とアクチュエータの間に設置し、チェック機構内蔵レギュレータとして使用可能です。



●機器の調整などに便利なリリース機構付きです。

●圧力計付をラインナップしました。  
圧力計の向きは任意の向きに回転できます。

エルボ 圧力計付

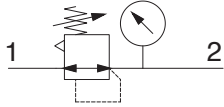
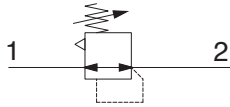
ユニオン 圧力計付



# 表示記号

●圧力計なし

●圧力計付

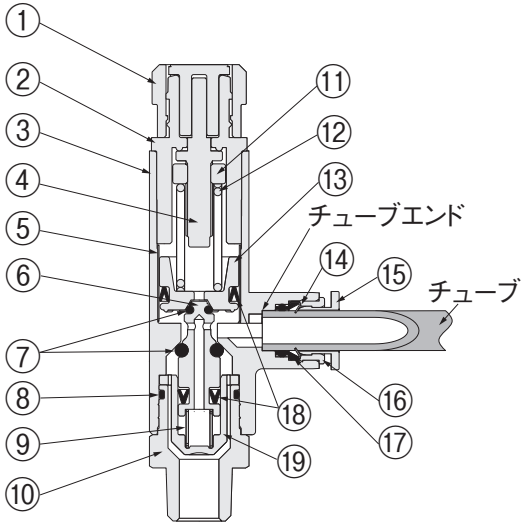


# 仕様

項目	形式	形式
	形式	形式
使用流体	空気 (真空には使用できません)	
使用圧力範囲	0~1.0MPa	
設定圧力範囲	0.1~0.8MPa	
表示圧力範囲	0~0.8MPa	
精度 (圧力計)	±5% (フルスケール)	
使用温度範囲	0~60℃ (凍結なきこと)	
推奨チューブ	ナイロンチューブ・ウレタンチューブ	
販売単位	1個	

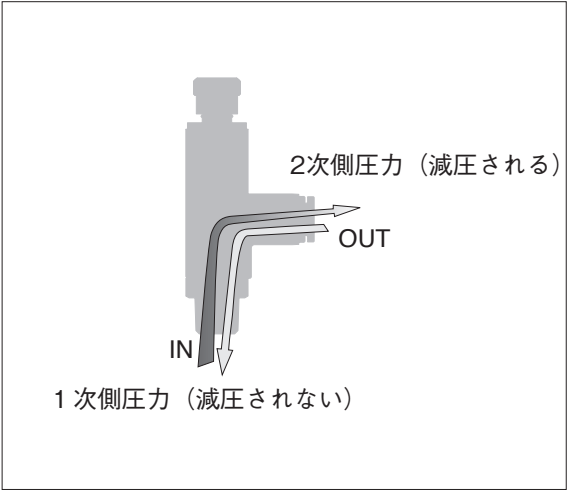
# 内部構造と主要部材質

●エルボ (RTLP□-□) の場合



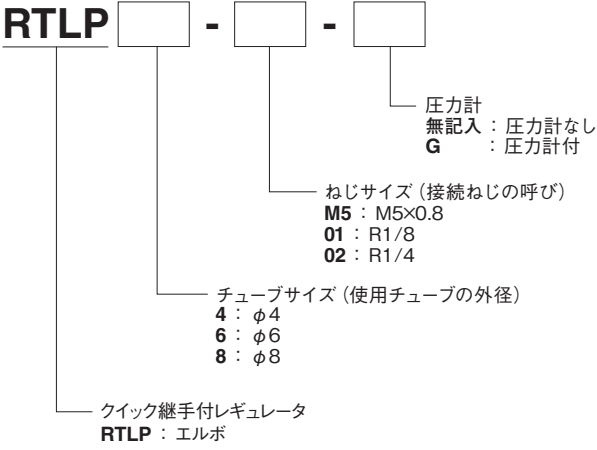
No.	名称	材質
①	調圧ツマミ	POM
②	ボンネット	POM
③	樹脂本体	PBT
④	調圧ねじ	黄銅、無電解ニッケルめっき
⑤	ライナー	黄銅、無電解ニッケルめっき
⑥	弁体	POM
⑦	Oリング	H-NBR
⑧	Oリング	NBR
⑨	弁体スプリング	ステンレス
⑩	金属本体 <sup>注</sup>	黄銅、無電解ニッケルめっき
⑪	調圧ナット	SPCC、電気亜鉛めっき
⑫	調圧スプリング	ピアノ線
⑬	ピストン	POM
⑭	ロック爪	ステンレス
⑮	開放リング	POM
⑯	ガイドリング	黄銅、無電解ニッケルめっき
⑰	弾性体スリーブ	NBR
⑱	Vパッキン	NBR
⑲	弁体ガイド	POM

注:管用テーパねじはシーロック加工、メートルねじはガスケット付属 (SUS304+NBR)。



# 注文記号

## エルボ



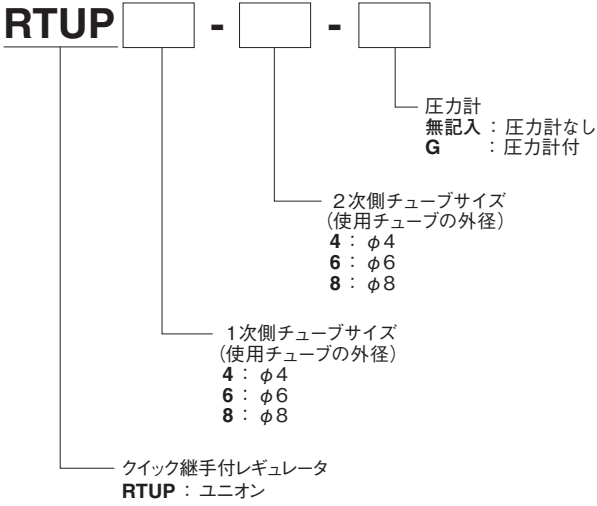
エルボ 圧力計なし



エルボ 圧力計付

チューブ サイズ	ねじサイズ		
	M5×0.8	R1/8	R1/4
4	M5	01	—
6	M5	01	02
8	—	01	02

## ユニオン



ユニオン 圧力計なし



ユニオン 圧力計付

1次側 チューブ サイズ	2次側チューブサイズ		
	φ4	φ6	φ8
4	4	—	—
6	4	6	—
8	—	6	8

## 安全上のご注意 (クイック継手付レギュレータ)

下記はクイック継手付レギュレータ固有の「安全上のご注意」です。下記以外の「安全上のご注意」につきましては後付ページを必ずお読みください。

### ⚠ 危険

- 製品の作動中は、手を触れたり身体を近付けたりしないでください。また、作動中の製品に内蔵または付帯する機構（ロックの解除、配管チューブや封止プラグの離脱、製品の取付位置調節等）の調節作業を行わないでください。

製品の落下、異常作動、流体噴出によって、ケガをする可能性があります。

### ⚠ 警告

- 調圧ツマミは、平常運転開始前に必ずロックしてください。誤作動の原因になります。
- 2次側の圧力変動が大きく、圧力が設定値を超えるような使い方はしないでください。リリーフ弁を目的として設計されていないので機器の破損、作動不良の原因となる可能性があります。このような場合、別に安全装置を取付けてご使用ください。

### ⚠ 注意

- 空気圧機器のエア漏れはゼロではありません。圧力容器内の圧力保持などの用途には、必要な容積、保持時間を考慮した設計をしてください。保持力の低下により、ワークの落下や位置ずれ、装置の破損、ケガの可能性があります。

ご使用になる前に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、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/油用シリンダ
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

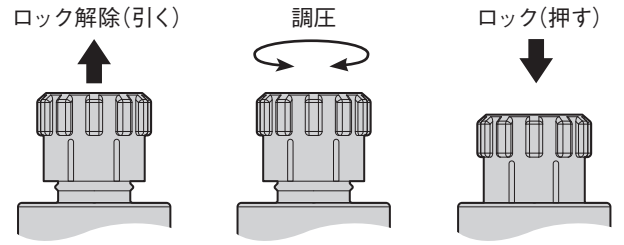
# 取扱い要領と注意事項

## ●圧力調整方法

### 1. 圧力の調整

圧力の調整は、調圧ツマミを上方向に引き、ロックを解除した状態で行ってください。

この時調圧ツマミに必要以上の力をかけないようにしてください。破損の原因となる可能性があります。



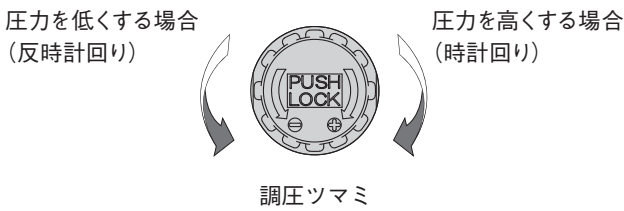
### 2. 圧力を高くする場合

レギュレータの調圧ツマミを全開状態から時計回りに回転させると圧力が高くなります。

希望する圧力になりましたら、必ず調圧ツマミを押し、設定圧力が変化しないようにロックしてください。

### 3. 圧力を低くする場合

レギュレータの調圧ツマミを回しすぎたら（圧力が高くなりすぎたら）反時計回りに回転させるとリリーフ機構が働き圧力が低くなります。その後、「2.圧力を高くする場合」と同様の調整を行ってください。希望する圧力になりましたら、必ず調圧ツマミを押し、設定圧力が変化しないようにロックしてください。



- 注**
1. 圧力設定は、上昇方向(時計回り)で設定してください。下降方向(反時計回り)では、正確な設定ができません。
  2. 調圧ツマミを全開状態から反時計回り、または全閉状態から時計回りに過剰に回さないでください。調圧ツマミ、本体の破損の原因となります。また調圧ねじと調圧ナットの固着により調圧ツマミのトルクが高くなる原因となります。
  3. 調圧ツマミは押すとロックされ、引くと解除されます。調圧後は必ずロック状態にしてください。ロックしない状態で使用するとツマミが回転し圧力が変化する恐れがあります。
  4. 調圧ツマミを押込む際に回転の位置によってはロック状態とロック解除状態の中間位置で停止することがあります。この状態では完全にロックできていないため、ロック状態の位置まで調圧ツマミが押込まれていることを確認してください。
  5. ロック状態で調圧ツマミを無理に回さないでください。ロック機構部が破損する恐れがあります。
  6. 圧力計付機種の圧力計の向きは、任意の向きに回転させることができます。圧力計キャップに過度な力を加えると圧力計の破損、示度不良の原因となりますので、根元付近を掴み回転させてください。
  7. 圧力計の圧力指示精度は、±5%(F.S.)です。精度を必要とする場合は、別に相応の圧力計にて圧力を確認し調整してください。
  8. 2次側を大気開放させると流量の影響により共振する場合があります。内部破損などの故障が発生する危険性がありますので、長時間にわたる2次側大気開放での使用は避けてください。

## ●取付（RTLTP □ - □の場合）

### 1. 本体取付上の注意

- ① 本体の外径六角部を利用し適正な工具を使用して締付けてください。
- ② ねじを取付ける際、下表の推奨締付けトルクを参照に締付けてください。推奨締付けトルク以上で締付けた場合、ねじ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。また、推奨締付けトルク以下で締付けた場合、ねじの緩みや漏れの原因となる可能性があります。

推奨締付けトルク

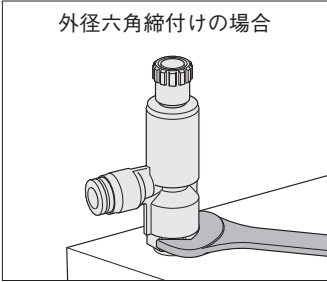
ねじ種類	ねじサイズ	締付けトルク
メートルねじ	M5×0.8	1 ~ 1.5N・m
管用テーパねじ	R1/8	4.5 ~ 6.5N・m
	R1/4	7 ~ 9N・m

### 2. 本体取外し上の注意

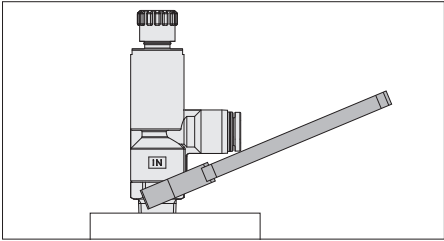
- ① 本体の外径六角部を利用し、適正な工具を使用して取外してください。
- ② 取外した相手側のねじ部に付着しているシール剤を除去してください。シール剤が付着していると周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。

### 3. ねじの締付方法

ねじの締付けは、外径六角部をスパナで締付けます。



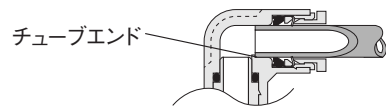
- 注**
1. クイック継手付レギュレータのシール剤はそのまま数回の再使用が可能です。相手機器のねじ部にシール剤が付着していることがあります。機器のめねじ内部は必ず掃除をしてください。
  2. 配管施工時、締付工具をねじ部本体の六角面に対して水平に回してください。図のように樹脂本体に接触させた場合は本体破損の原因となる可能性があります。



●チューブの着脱

チューブ装着上の注意

- ① チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが精円でないことを確認してください。
- ② チューブを装着する際、チューブがチューブエンドまで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。



- ③ 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。
- ④ チューブ装着前に、開放リングを空押ししないでください。チューブが抜ける原因となる可能性があります。

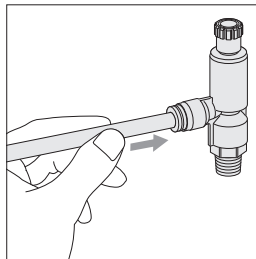
チューブ取外し上の注意

- ① チューブを取外す際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- ② 開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分の場合、抜けなかったり又はチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

チューブの着脱方法

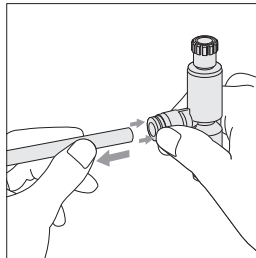
① チューブの装着

クイック継手付レギュレータは、チューブをチューブエンドまで差し込むだけでロック爪が固定、弾性体スリーブがチューブの外周をシールします。



② チューブの取外し

チューブを取外す場合、開放リングを押すことによりロック爪が開き、チューブを抜くことができます。取外しの際は、必ずエアを止めてから行ってください。



配管スペースが狭くて離脱が困難な場合には、専用工具がありますので最寄りの当社営業所へご相談ください。

チューブ離脱用専用工具

φ3・φ4・φ6 チューブ用  
注文記号: UJ-1



φ6・φ8・φ10・φ12 チューブ用  
注文記号: UJ-2



●使用チューブ

ナイロンチューブ、ウレタンチューブのいずれも使用できます。チューブの外径精度は、ナイロンチューブは呼称寸法の±0.1mm以内、ウレタンチューブは呼称寸法の±0.15mm以内、精円度（長径と短径の差）は0.2mm以内のものを使用してください。（当社製チューブの使用を推奨します。）なお、当社の純正品または適合品（推奨品）以外のチューブを使用した場合、チューブ抜け、エア漏れ等の不具合が発生する可能性がありますので、空気圧システムを組む前に必ずご確認ください。



- 1. チューブは外面に傷のないものを使用してください。繰り返し使用して傷がついた場合はその部分を切断してください。
- 2. チューブは継手付近で極端に曲げたりこじったりしないでください。エア漏れの原因となります。ナイロンチューブ、ウレタンチューブを使用した場合の最小曲げ半径の目安は下表の通りです。
- 3. 極軟質チューブの使用は引抜強度が著しく低下しますので使用しないでください。
- 4. チューブ着脱時は、必ず空気源の供給を止めてください。また必ず配管内のエアが完全に排気された事を確認してから行ってください。

mm

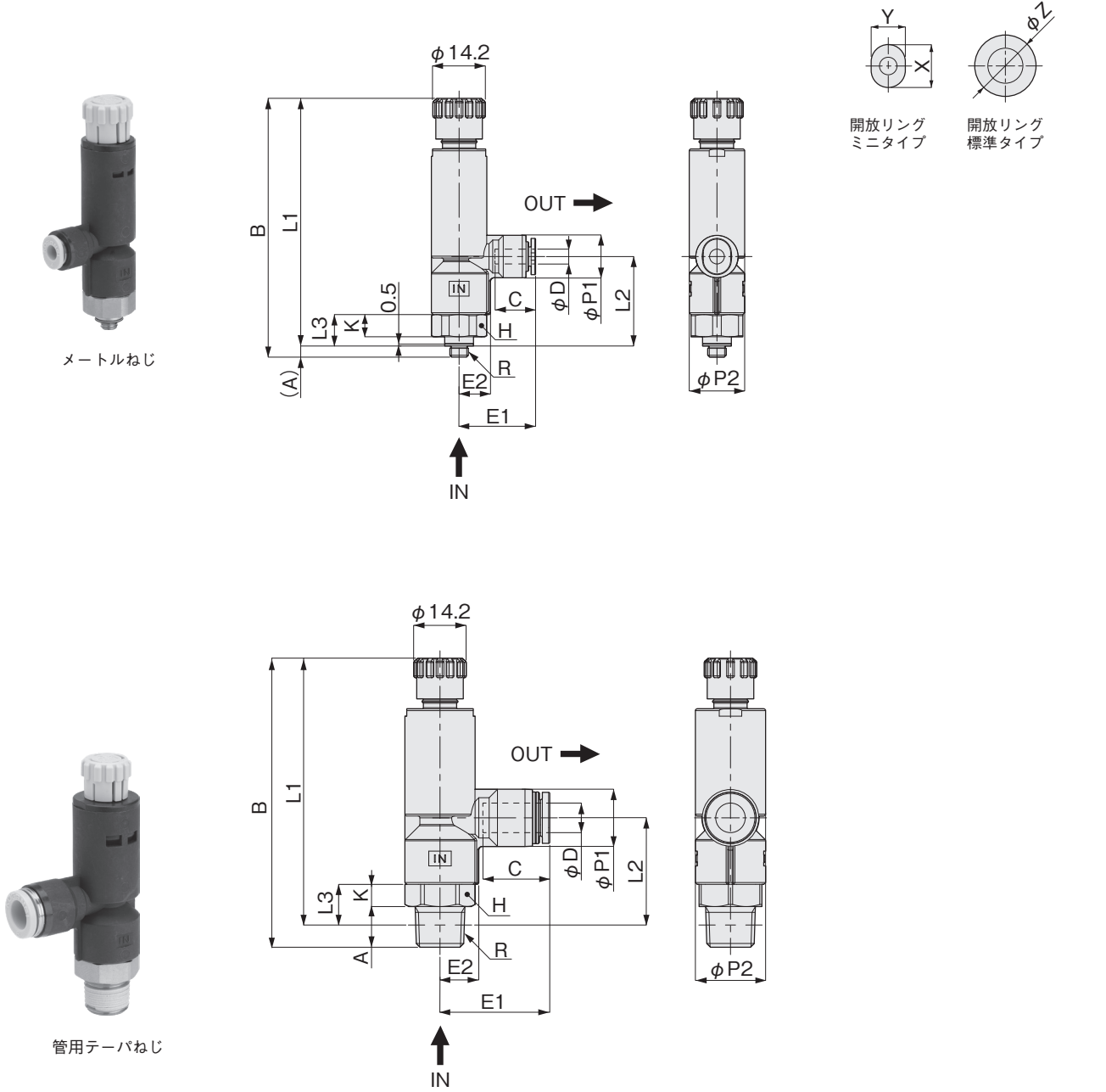
チューブサイズ	最小曲げ半径	
	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ
φ4	20	10
φ6	30	15
φ8	50	20

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
パワーレデューサ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧カスイッチ
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
インラインエジクタ
エジクタ ME
エジクタ FME
エジクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空(ウレタン)シリンダ
非接触
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

寸法図（エルボ・圧力計なし）（mm）

RTLP □ - □



基本形式	チューブ 外径 φD	R	A	B		L1		L2	L3	φP1	φP2	チューブ エンド C	E1	E2	対辺 H	K	開放リング			質量 (g)
				MAX.	MIN.	MAX.	MIN.										外径 φZ	X	Y	
RTLP4-M5	4	M5×0.8	3	70	67.4	67	64.4	24.2	8.5	11.5	15	11	20.7	8.5	14	6	－	9.8	7.8	26
RTLP4-01		R1/8	8	71.5	68.9	67.5	64.9	24.7	9							5				
RTLP6-M5	6	M5×0.8	3	70	67.4	67	64.4	24.2	8.5	11.5	15	11.6	21.1	8.5	14	6	－	11.8	9.8	26
RTLP6-01		R1/8	8	71.5	68.9	67.5	64.9	24.7	9							5				
RTLP6-02	8	R1/4	11	78.2	75.6	72.2	69.6	29	11	15.5	19	17	29.8	10.5	17	6	11.8	－	－	46
RTLP8-01		R1/8	8	71.5	68.9	67.5	64.9	24.7	9	15.5	15	18.1	27.7	8.5	14	5	13.8	－	－	29
RTLP8-02		R1/4	11	78.2	75.6	72.2	69.6	29	11		19		29.7	10.5	17	6				46

注：管用テーパねじの L1、L2 寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

寸法図 (エルボ・圧力計付) (mm)

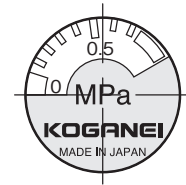
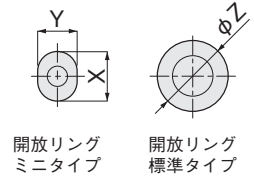
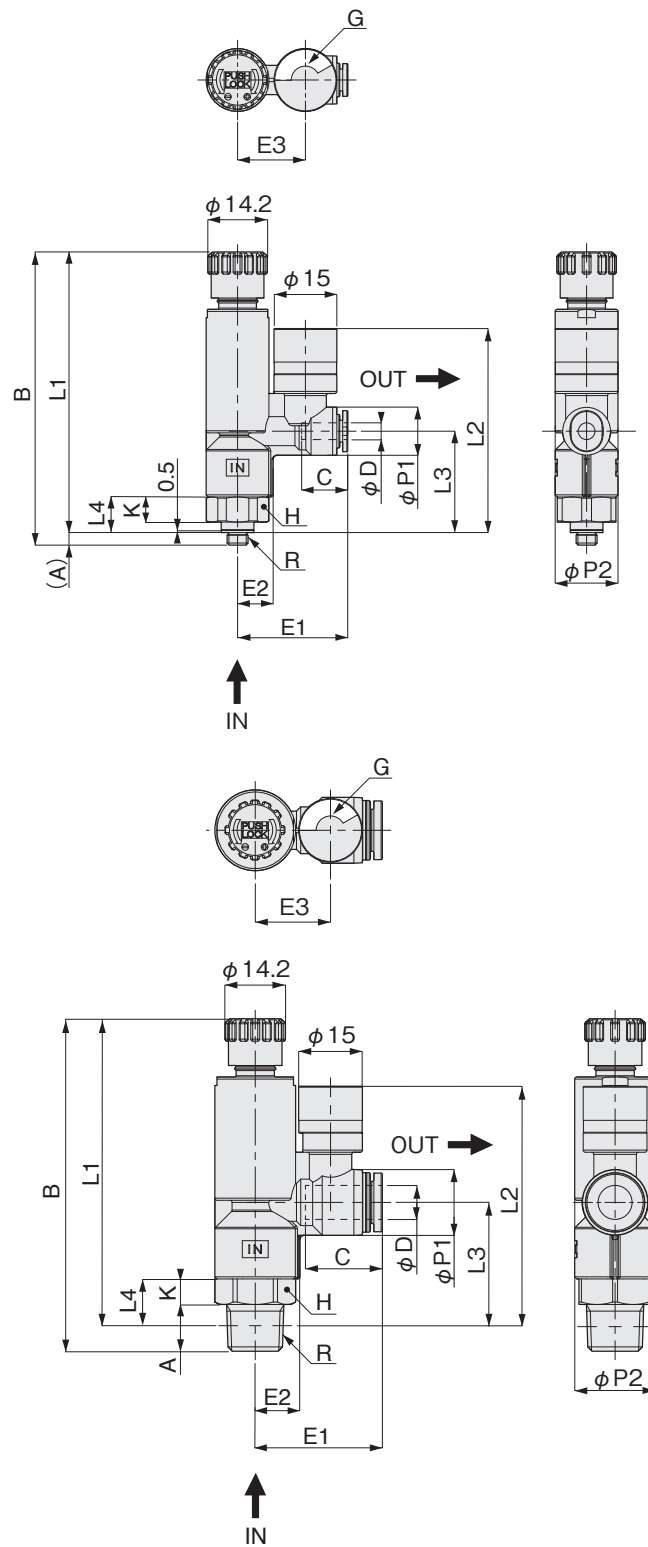
RTLP □ - □ - G



メートルねじ



管用テーパねじ



G 部拡大図

基本形式	チューブ 外径 φD	R	A	B		L1		L2	L3	L4	φP1	φP2	チューブ エンド C	E1	E2	E3	対辺 H	K	開放リング			質量 (g)
				MAX.	MIN.	MAX.	MIN.												外径 φZ	X	Y	
RTLP4-M5-G	4	M5×0.8	3	70	67.4	67	64.4	48.7	24.2	8.5	11.5	15	11	26.3	8.5	16.2	14	6	—	9.8	7.8	29
RTLP4-01-G		R1/8	8	71.5	68.9	67.5	64.9	49.2	24.7	9	11.5	15	11.6	26.7	8.5	16.2	14	5				
RTLP6-M5-G	6	M5×0.8	3	70	67.4	67	64.4	48.7	24.2	8.5	11.5	15	11.6	26.7	8.5	16.2	14	6	—	11.8	9.8	29
RTLP6-01-G		R1/8	8	71.5	68.9	67.5	64.9	49.2	24.7	9	11.5	15	11.6	26.7	8.5	16.2	14	5				
RTLP6-02-G	8	R1/4	11	78.2	75.6	72.2	69.6	56.3	29	11	15.5	19	17	30	10.5	17.7	17	6	11.8	—	—	49
RTLP8-01-G		R1/8	8	71.5	68.9	67.5	64.9	52	24.7	9	15.5	15	18.1	28.4	8.5	16.2	14	5				
RTLP8-02-G		R1/4	11	78.2	75.6	72.2	69.6	56.3	29	11	15.5	19	18.1	29.9	10.5	17.7	17	6				49

注：管用テーパねじの L1、L2 寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

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  
VYP

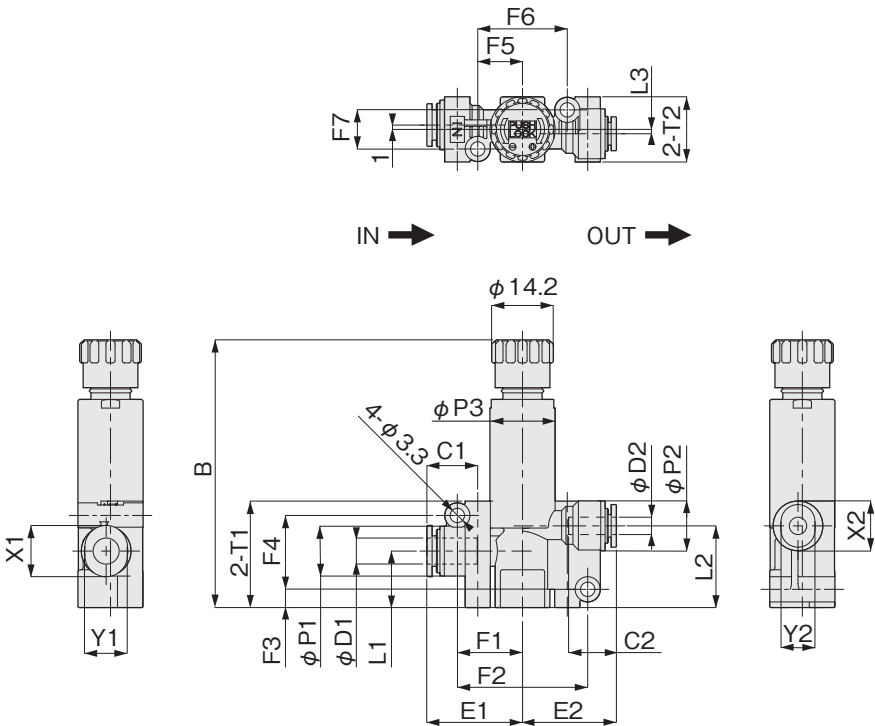
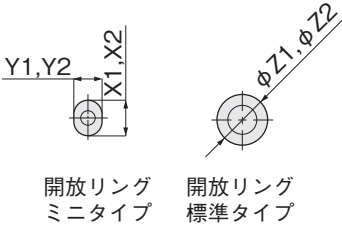
DT真空  
ポンプ

ピュア  
プロセス

フッ素  
ポンプ

寸法図（ユニオン・圧力計なし）（mm）

RTUP □ - □

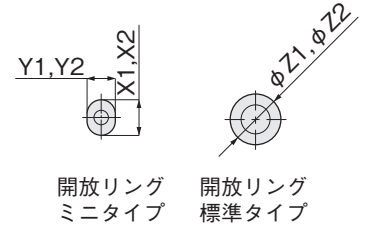
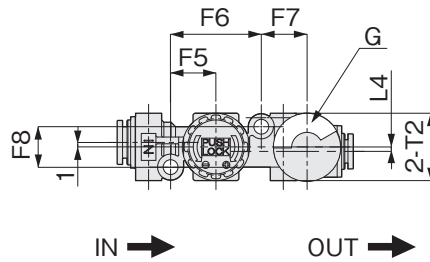


基本形式	チューブ 外径 φD1	チューブ 外径 φD2	B		L1	L2	L3	φP1	φP2	φP3	チューブ エンド C1	チューブ エンド C2	E1	E2
			MAX.	MIN.										
RTUP4-4	4	4	61.6	59	13	18.8	1	11.5	11.5	15	11	11	21.6	21.6
RTUP6-4	6	4	61.6	59	13	18.8	1	11.5	11.5	15	11.6	11	22	21.6
RTUP6-6		6										11.6	22	22
RTUP8-6	8	6	65.7	63.1	15	22.5	—	15.5	15.5	19	18.1	17	28.6	28.7
RTUP8-8		8										18.1	28.6	28.6

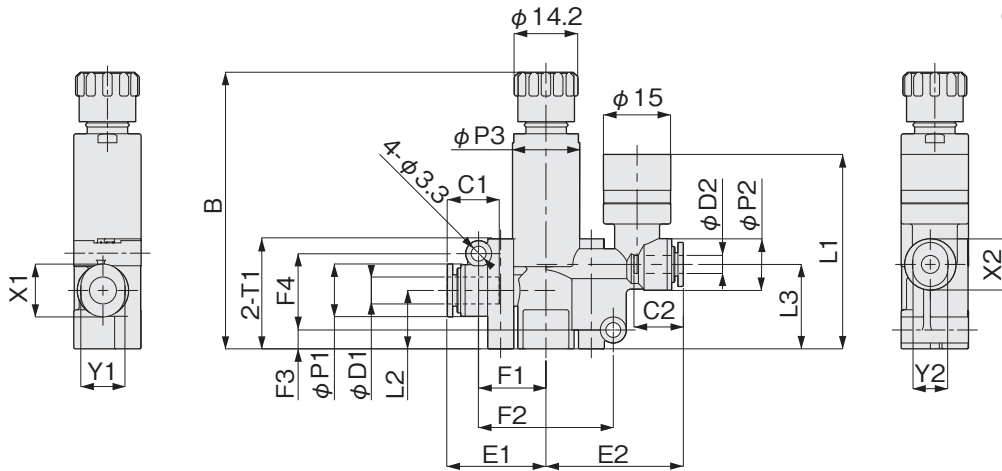
基本形式	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	T1	T2	開放リング						質量 (g)
										φZ1	X1	Y1	φZ2	X2	Y2	
RTUP4-4	15	30	4.2	17	10.3	20.6	9	24.5	15	－	9.8	7.8	－	9.8	7.8	20
RTUP6-4	15	30	4.2	17	10.3	20.6	9	24.5	15	－	11.8	9.8	－	9.8	7.8	
RTUP6-6														11.8	9.8	
RTUP8-6	19.8	39.6	4	21.5	11.7	23.4	13	28.4	19	13.8	－	－	11.8	－	－	32
RTUP8-8													13.8			33

寸法図 (ユニオン・圧力計付) (mm)

RTUP □ - □ - G



G 部拡大図



基本形式	チューブ 外径 φD1	チューブ 外径 φD2	B		L1	L2	L3	L4	φP1	φP2	φP3	チューブ エンド C1	チューブ エンド C2	E1	E2
			MAX.	MIN.											
RTUP4-4-G	4	4	61.6	59	43.3	13	18.8	1	11.5	11.5	15	11	11	21.6	30.6
RTUP6-4-G	6	4	61.6	59	43.3	13	18.8	1	11.5	11.5	15	11.6	11	22	30.6
RTUP6-6-G		6											11.6		31
RTUP8-6-G	8	6	65.7	63.1	49.8	15	22.5	—	15.5	15.5	19	18.1	17	28.6	33
RTUP8-8-G		8											18.1		32.9

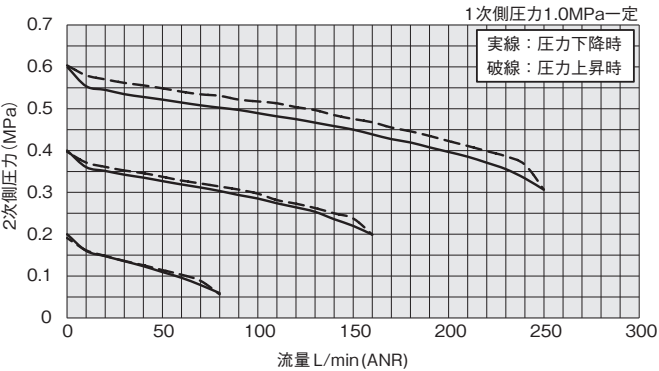
基本形式	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	T1	T2	開放リング						質量 (g)
											φZ1	X1	Y1	φZ2	X2	Y2	
RTUP4-4-G	15	30	4.2	17	10.1	20.2	10.2	9	24.5	15	—	9.8	7.8	—	9.8	7.8	23
RTUP6-4-G	15	30	4.2	17	10.1	20.2	10.2	9	24.5	15	—	11.8	9.8	—	9.8	7.8	23
RTUP6-6-G															11.8	9.8	
RTUP8-6-G	19.9	39.7	4.1	21.3	11.6	23.2	9.1	13	28.4	19	13.8	—	—	11.8	—	—	36
RTUP8-8-G														13.8			

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
サプライジョイント
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UVYP
DT真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

## 流量特性、圧力特性

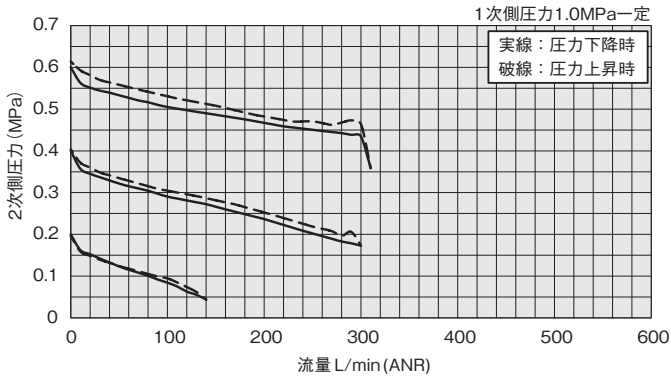
### ■流量特性

RTL4-M5, RTL4-M5-G



### ■流量特性

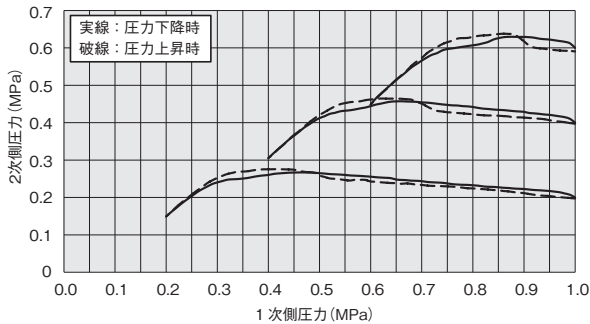
RTL6-M5, RTL6-M5-G



### ■圧力特性<sup>注1</sup>

RTL4-M5, RTL4-M5-G

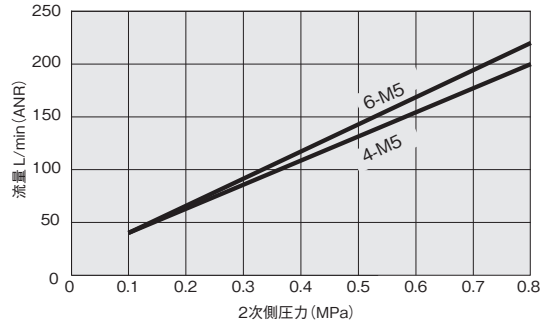
RTL6-M5, RTL6-M5-G



### ■自由流量<sup>注2</sup>

RTL4-M5, RTL4-M5-G

RTL6-M5, RTL6-M5-G

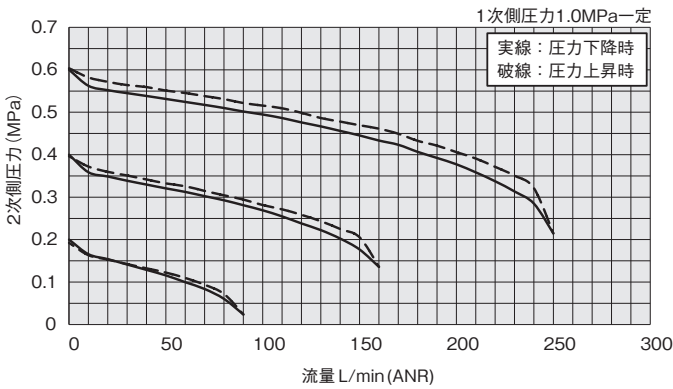


注1：1次側圧力1.0MPa→規定圧力（0.2,0.4,0.6MPa）→1.0MPaと変動します。  
 2：2次側→1次側への流量です。

# 流量特性、圧力特性

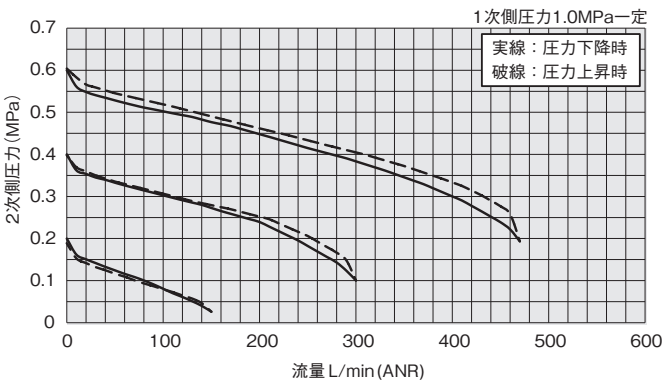
## 流量特性

RTLP4-01, RTLP4-01-G



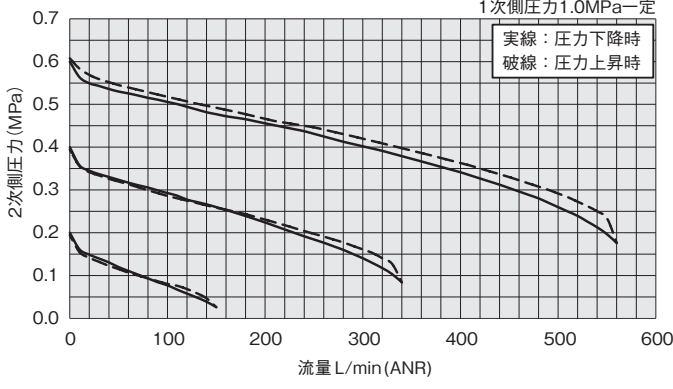
## 流量特性

RTLP6-01, RTLP6-01-G



## 流量特性

RTLP8-01, RTLP8-01-G

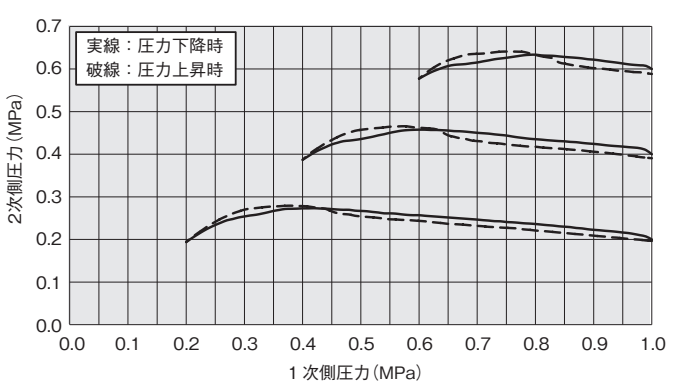


## 圧力特性<sup>注1</sup>

RTLP4-01, RTLP4-01-G

RTLP6-01, RTLP6-01-G

RTLP8-01, RTLP8-01-G

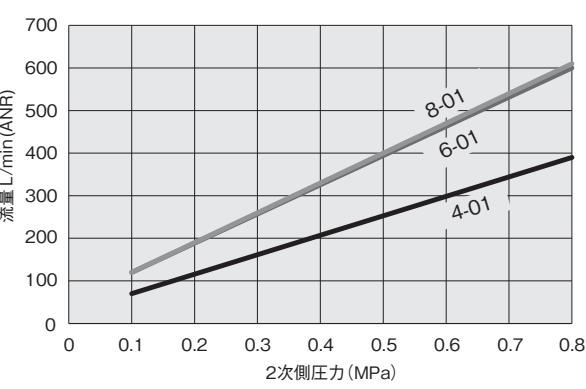


## 自由流量<sup>注2</sup>

RTLP4-01, RTLP4-01-G

RTLP6-01, RTLP6-01-G

RTLP8-01, RTLP8-01-G



注 1 : 1 次側圧力1.0MPa→規定圧力 (0.2,0.4,0.6MPa)→1.0MPaと変動します。  
2 : 2 次側 → 1 次側への流量です。

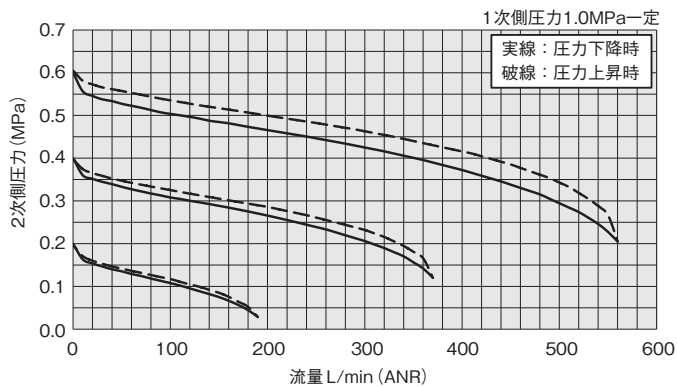
GMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーレラ
ドレン F
圧力計
膜式ドライバ
チューブドライバ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー、エキゾースト
コンバータ、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
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
サプライジョイント
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UVYP
DT真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

## 流量特性、圧力特性

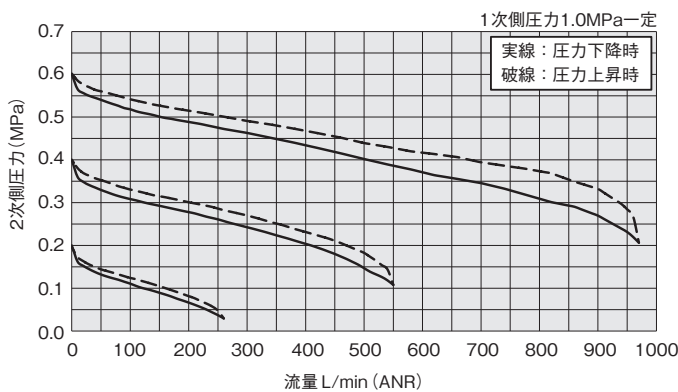
### ■流量特性

RTLP6-02, RTLP6-02-G



### ■流量特性

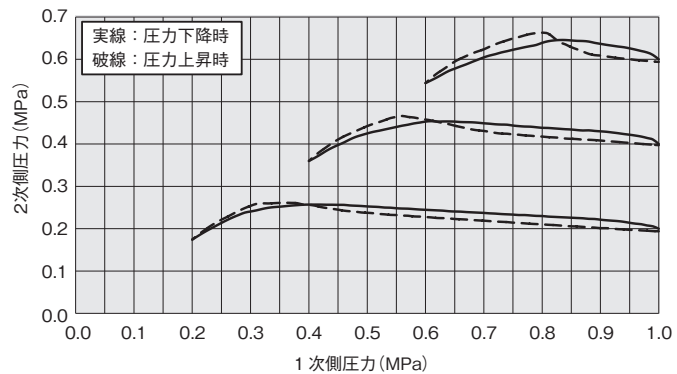
RTLP8-02, RTLP8-02-G



### ■圧力特性<sup>注1</sup>

RTLP6-02, RTLP6-02-G

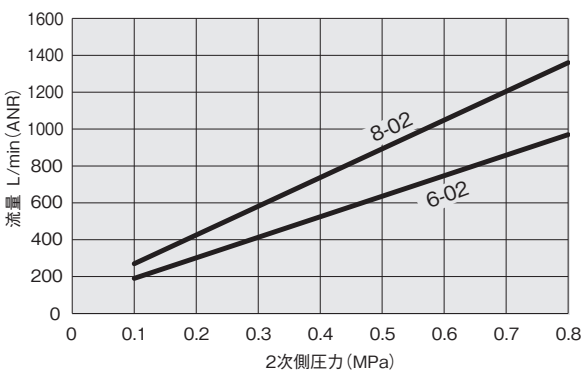
RTLP8-02, RTLP8-02-G



### ■自由流量<sup>注2</sup>

RTLP6-02, RTLP6-02-G

RTLP8-02, RTLP8-02-G

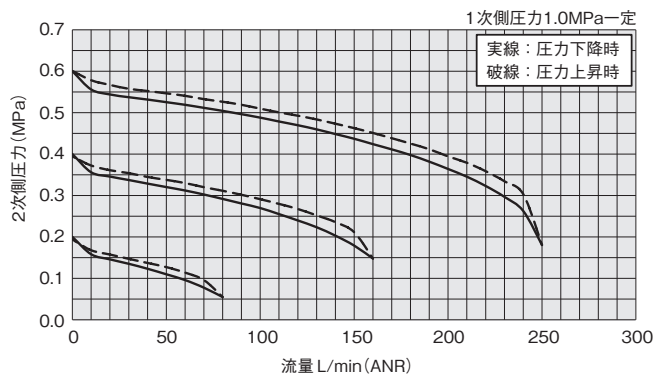


注1：1次側圧力1.0MPa→規定圧力（0.2,0.4,0.6MPa）→1.0MPaと変動します。  
 2：2次側→1次側への流量です。

# 流量特性、圧力特性

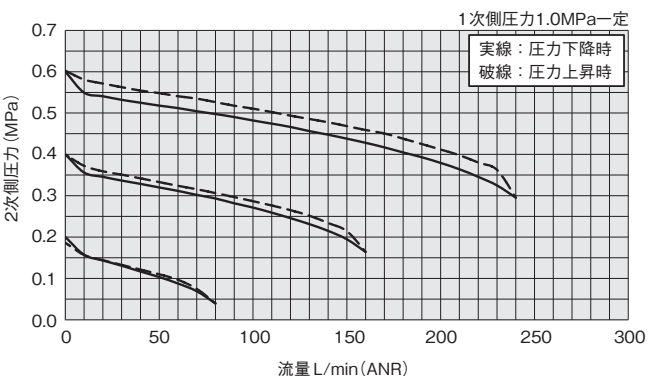
## 流量特性

RTUP4-4, RTUP4-4-G



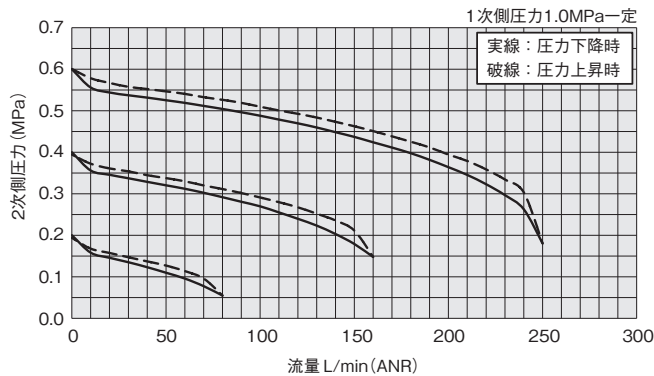
## 流量特性

RTUP6-4, RTUP6-4-G



## 流量特性

RTUP6-6, RTUP6-6-G

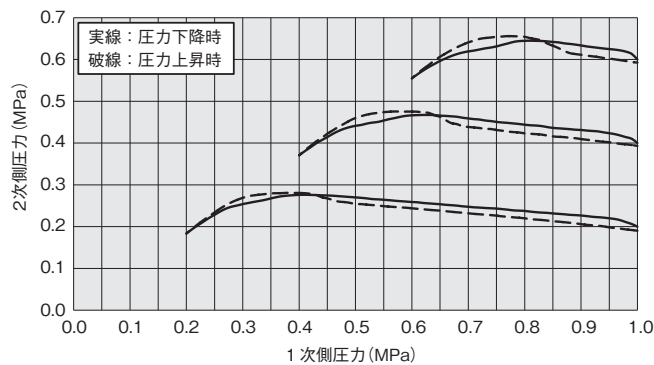


## 圧力特性<sup>注1</sup>

RTUP4-4, RTUP4-4-G

RTUP6-4, RTUP6-4-G

RTUP6-6, RTUP6-6-G

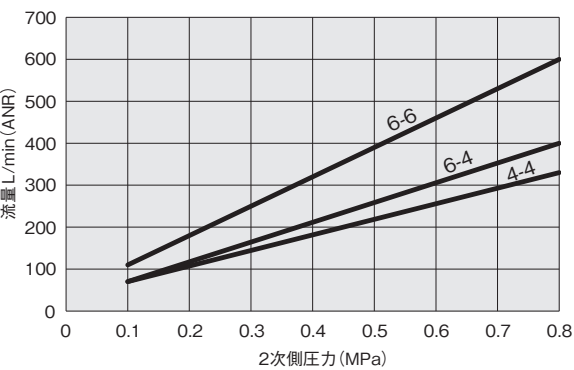


## 自由流量<sup>注2</sup>

RTUP4-4, RTUP4-4-G

RTUP6-4, RTUP6-4-G

RTUP6-6, RTUP6-6-G



注1：1次側圧力1.0MPa→規定圧力（0.2,0.4,0.6MPa）→1.0MPaと変動します。  
2：2次側→1次側への流量です。

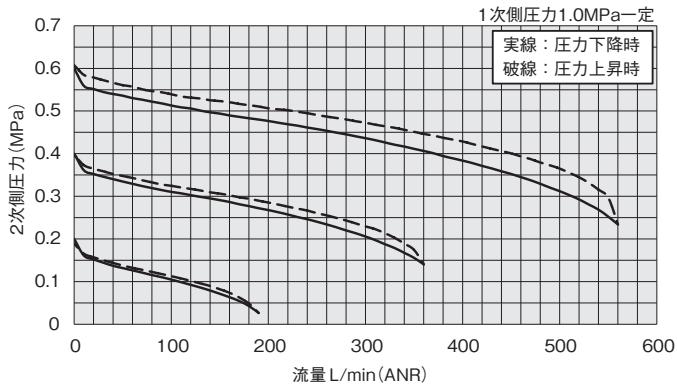
GMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュサ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧カスイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー、エキゾースト
コンパクター、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(クド用)シリンダ
非接触
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

## 流量特性、圧力特性

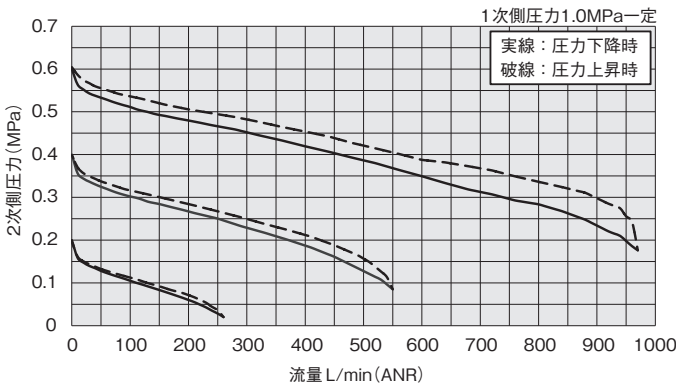
### ■流量特性

RTUP8-6, RTUP8-6-G



### ■流量特性

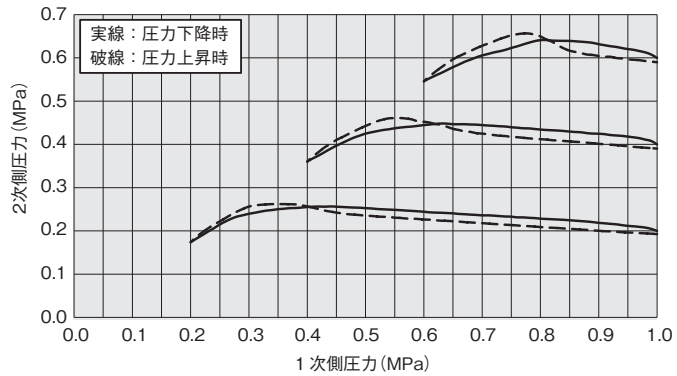
RTUP8-8, RTUP8-8-G



### ■圧力特性<sup>注1</sup>

RTUP8-6, RTUP8-6-G

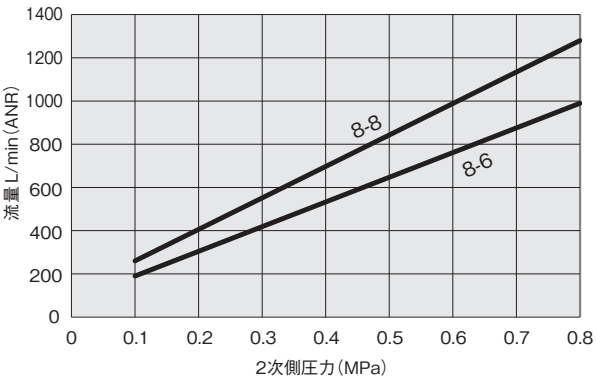
RTUP8-8, RTUP8-8-G



### ■自由流量<sup>注2</sup>

RTUP8-6, RTUP8-6-G

RTUP8-8, RTUP8-8-G



注1：1次側圧力1.0MPa→規定圧力（0.2,0.4,0.6MPa）→1.0MPaと変動します。  
2：2次側→1次側への流量です。