



流量調整バルブ

FMD00 Series

腐食性の高い流体に対応できるよう、
設計された微少流量調整弁。

● 接続チューブサイズ: $\phi 6$ 、 $\phi 10$ 、 $1/4"$ 、 $3/8"$

RoHS

仕様

項目	FMD00-※	FMD00-※-1
使用流体	純水、薬液、空気、 N_2 ガス(注1)	
流体温度 $^{\circ}C$	5~80 (注2)	
耐圧力 MPa	1	
使用圧力 MPa	0~0.3	
周囲温度 $^{\circ}C$	0~40	
取付姿勢	自在	
接続方式	OD $\phi 6$ チューブ接続(フィッティング体形) OD $1/4"$ チューブ接続(フィッティング体形) OD $\phi 10$ チューブ接続(フィッティング体形) OD $3/8"$ チューブ接続(フィッティング体形)	
オリフィス径	$\phi 1.6$	$\phi 3.5$
質量 kg	0.11	

注1: 製品構成材料と使用流体、周囲雰囲気との適合性をご確認の上ご使用ください。

注2: フッ酸でご利用の場合、流体温度が $40^{\circ}C$ を越える場合はお問合せください。

形番表示方法

FMD00 - 6UP - 1
機種形番 ① 接続方式 ② オリフィス径

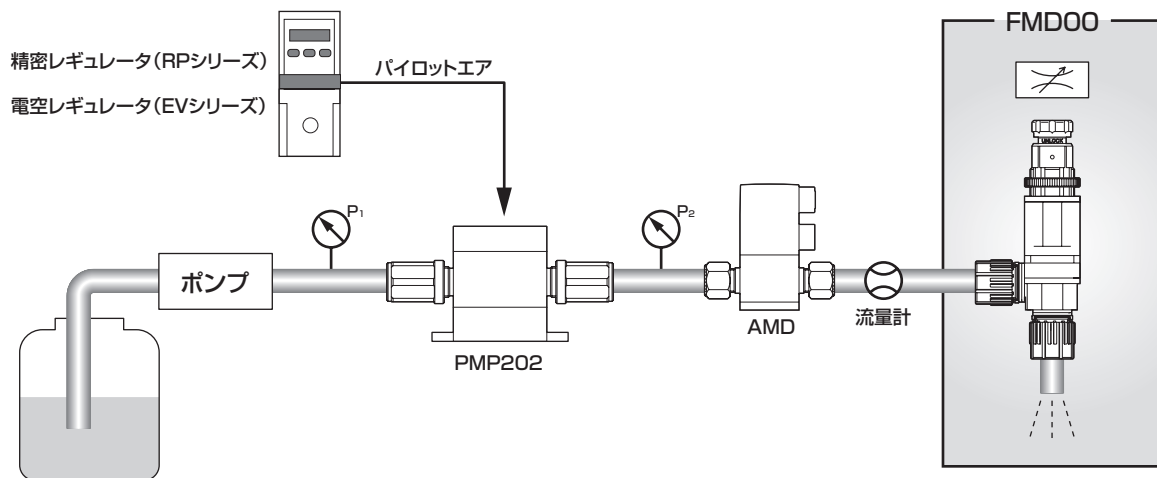
① 接続方式

6UP	8BUP	10UP	10BUP
スーパー300タイプ ピラーフィッティング Pシリーズ体形			
$\phi 6 \times \phi 4$ チューブ接続	$1/4" \times 5/32"$ チューブ接続	$\phi 10 \times \phi 8$ チューブ接続	$3/8" \times 1/4"$ チューブ接続

② オリフィス径

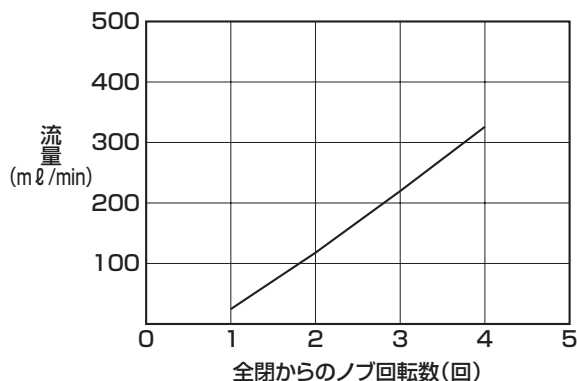
無記号	$\phi 1.6$	●	●	●	●
1	$\phi 3.5$	●	●	●	●

使用例

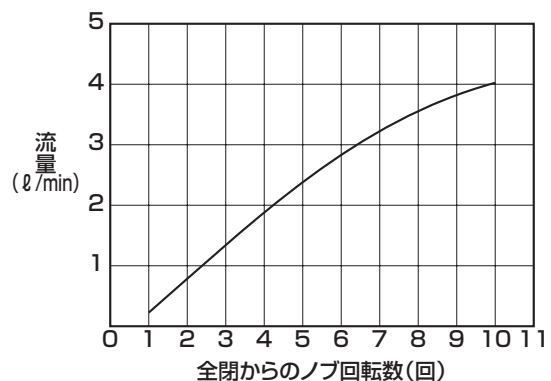


流量特性 $\Delta P=0.1MPa$ 流体: 水(参考データ)

● FMD00-8BUP(オリフィス径 $\phi 1.6$)

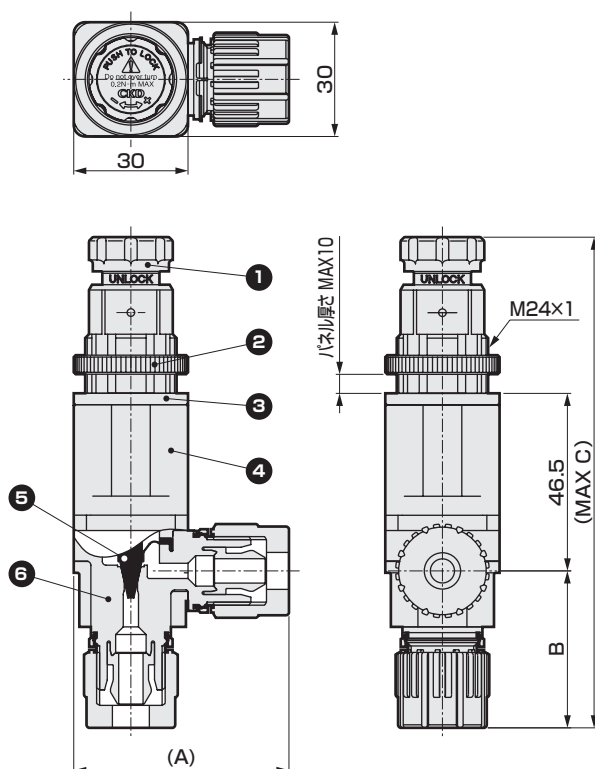


● FMD00-8BUP-1(オリフィス径 $\phi 3.5$)



⚠ ご使用になる前に必ず巻頭7~14ページの使用上の注意事項をお読みください。

内部構造および部品リスト・外形寸法図



品番	部品名称	材質
1	ノブ	PP
2	ロックナット	PP
3	ガスケット	FKM
4	カバー	PP
5	ダイヤフラム	PTFE
6	ボディ	PFA

形番によっては材質、構造が異なる場合がございます。詳細はお問合せください。

接続形番	A	B	C
6UP	51	36	123
8BUP	51	36	123
10UP	57	42	129
10BUP	57	42	129

流量調整バルブ操作方法

流量調整バルブを操作する際は、流量計で流量を確認しながら調整し、ノブを回し過ぎないようにご注意ください。

(ノブ回転トルクは、0.2N・m以下にてご使用ください)

● 流量を増加させるとき

UNLOCKの文字が確認できるまでノブを上へスライドさせてください。
(↑①) [アンロック状態] ノブを上方向に回してください。

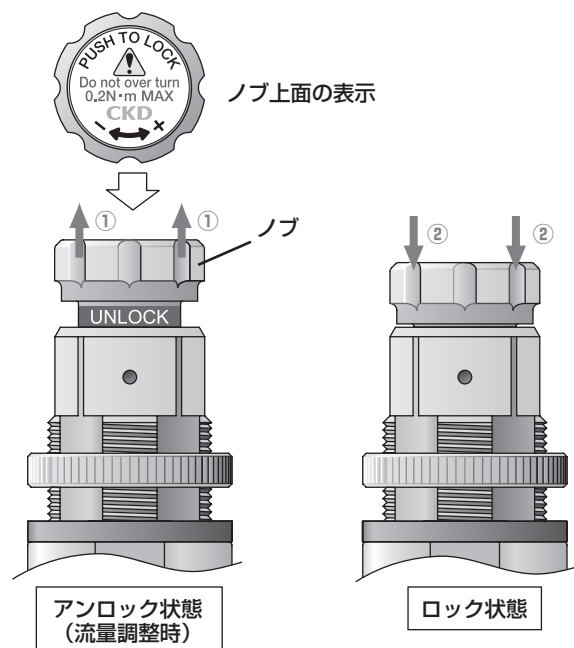
● 流量を減少させるとき

UNLOCKの文字が確認できるまでノブを上へスライドさせてください。
(↑①) [アンロック状態] ノブを上方向に回してください。

● ノブのロック

ノブの操作をした後、UNLOCKの文字が見えなくなるまでノブを下へスライドさせることで、ノブが回らないようロックすることができます。
(↓②) [ロック状態]

→誤操作を防ぐことができます。



Part3R	エアオペレートバルブ
Part2	高圧
Part1	メタルス
大口径	大口径
PVC	PVC
排液	排液
Part3RN	マニアルバルブ
Part2	高圧
メタルス	メタルス
大口径	大口径
サックバックバルブ	単体
レギュレータ	エアオペ マニアル
電動	電動
流量調整バルブ	マニアル 微量流量
ファインレベル スイッチ	ファインレベル スイッチ
関連機器	関連機器

Part3R	エアオペレートバルブ
Part2	
Part1	
高圧	
メタル	
大口徑	マニュアルバルブ
PVC	
排液	
Part3RN	
Part2	
高圧	サックバックバルブ
メタル	
大口徑	
単体	
エアオペ	
パイロット	レギュレータ
マニュアル	
電動	流量調整バルブ
マニュアル	
マニュアル 微少流量	
ファインレベル スイッチ	
関連機器	

警告

バルブ本体の設置については、パネルマウントで装置に固定してください。継手のみで支持すると本体および配管・継手が破損する恐れがあります。

注意

1 流量設定について

- 弁操作の際は、 $0.2\text{N} \cdot \text{m}$ 以下の回転トルクにてノブを操作してください。 $0.2\text{N} \cdot \text{m}$ より大きなトルクでの操作は、製品を破損させる可能性があります。
- ロック解除時、ノブを無理に引っ張らないでください。
- 本製品を持ち運ぶ際、ノブだけを持って持ち運ばないでください。
- 使用する際に、実使用条件にて確実にバイブレーションがないことを確認してからご使用ください。バイブレーションは製品の寿命を低下させる場合があります。
- 本製品は、閉止機能を持たない構造のため、流体を閉止できません。流体の閉止は、閉止機能を持つバルブにて行ってください。本製品にて流体を閉止しますと、弁座部をつぶすことにより、製品の流量制御性を低下させることになります。
- 微少流量の設定では、弁開度も微少となります。そのため、流体に異物の混入があると弁に詰まり流量が変化する可能性があります。
- 流体温度の変化がある場合、フッ素樹脂の体積膨張により弁開度が変化し流量が変化する可能性があります。