



ファインレギュレータ(パイロット式)

PMP⁰₂⁴02 Series

薬液・純水供給部の圧力変動を、パイロットエアコントロールにより、安定した圧力に調圧できるように設計されたレギュレータです。

- 接続チューブサイズ: $\phi 6$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 25$ 、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"

RoHS

輸出貿易管理令該当品

※対象: PMP402(注4)

仕様

項目	PMP002	PMP202	PMP402
使用流体	純水、薬液(注2)		純水(注3)
流体温度	10~90		10~90
耐圧力	1.0		1.0
最高使用圧力	0.5		0.5
設定圧力	0.02~0.3		0.07~0.4
操作圧力	0~0.4		0~0.45
推奨流量	0.2~3	0.2~5	2~20
操作ポート	Rc 1/8		Rc 1/8
周囲温度	10~60		10~60
取付姿勢	自在		自在
接続方式	OD $\phi 6$ チューブ接続(フィッティング一体形)、 OD1/4"チューブ接続(フィッティング一体形)、 OD $\phi 10$ チューブ接続(フィッティング一体形)、 OD3/8"チューブ接続(フィッティング一体形)		OD3/4"チューブ接続 (フィッティング一体形) (OD1"、OD1/2"オプション対応可)
質量	0.13	0.28	1.7

注1: ノンリリーフタイプ

注2: 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。

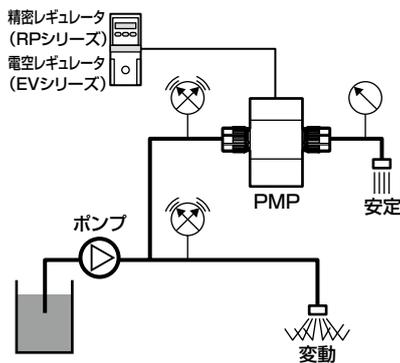
注3: 薬液をご使用の場合は、ご相談ください。

注4: OD $\phi 12$ ・1/2"チューブ接続の場合は除く。

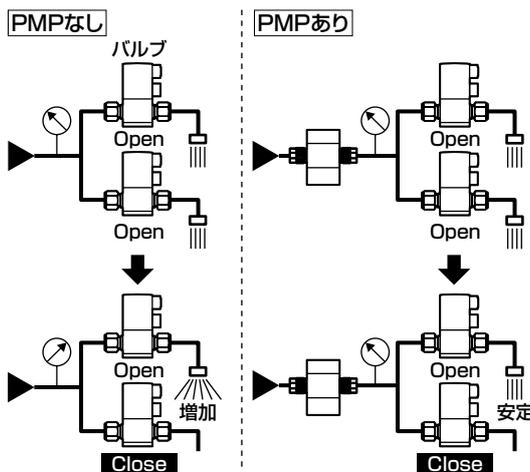
注5: 透過性が高い薬液の場合、透過ガスがパイロットエアに混入し操作機器に悪影響を及ぼす可能性があります。操作機器の保護が必要な際は、ご相談ください。

使用例

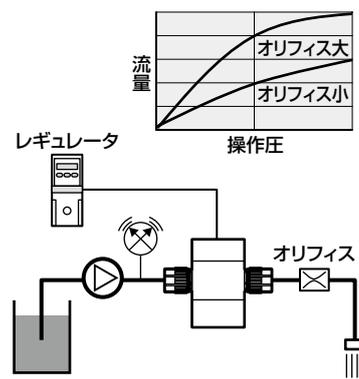
安定吐出(圧力・流量)



分岐流量均一化



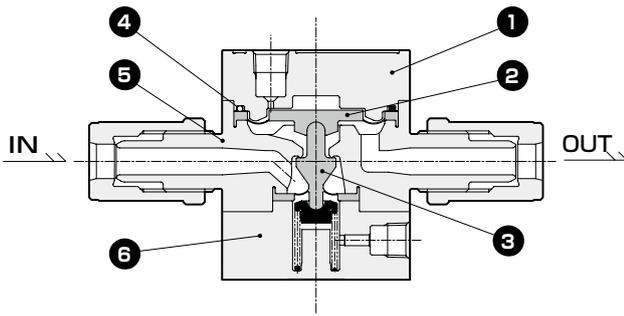
遠隔流量設定



注: 微小流量調整時はFMD00などの流量調整弁を二次側に設置してください。

⚠ 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。

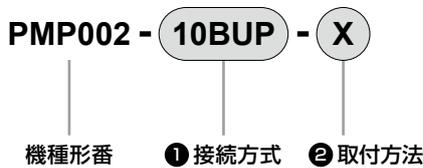
内部構造および部品リスト



品番	部品名称	材質
1	カバー	PVDF
2	ダイヤフラム	PTFE
3	バルブダイヤフラム	PTFE
4	Oリング	FKM
5	ボディ	PFA, PTFE
6	ボトムプレート	PVDF

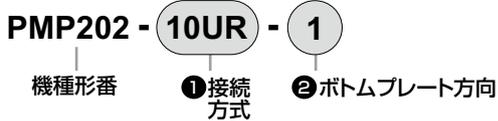
形番によっては材質、構造が異なる場合がございます。詳細はお問合せください。

形番表示方法



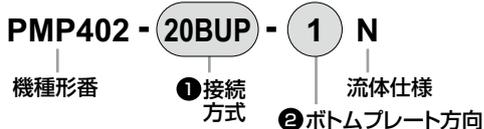
① 接続方式			
6UP	8BUP	10UP	10BUP
スーパー300タイプ ピラーフィッティング Pシリーズ体形			
φ6 × φ4 チューブ 接続	1/4" × 5/32" チューブ 接続	φ10 × φ8 チューブ 接続	3/8" × 1/4" チューブ 接続
PFA		PFA	
② 取付方法			
F	フランジ取付	●	●
X	底面取付	●	●

記号	内容
ボディ材質	PFA
② 取付方法	
F	フランジ取付
X	底面取付



① 接続方式							
6UP	8BUP	6UR	8BUR	10UP	10BUP	10UR	10BUR
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		F-LOCK 60シリーズ フィッティング体形		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		F-LOCK 60シリーズ フィッティング体形	
φ6 × φ4 チューブ 接続	1/4" × 5/32" チューブ 接続	φ6 × φ4 チューブ 接続	1/4" × 5/32" チューブ 接続	φ10 × φ8 チューブ 接続	3/8" × 1/4" チューブ 接続	φ10 × φ8 チューブ 接続	3/8" × 1/4" チューブ 接続
PFA		PFA		PFA		PFA	
② ボトムプレート方向							
無記号	縦	●	●	●	●	●	●
1	横	●	●	●	●	●	●

記号	内容
ボディ材質	PFA
② ボトムプレート方向	
無記号	縦
1	横



① 接続方式				
12UP	25UP	15BUP	20BUP	25BUP
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				
φ12 × φ10 チューブ 接続	φ25 × φ22 チューブ 接続	1/2" × 3/8" チューブ 接続	3/4" × 5/8" チューブ 接続	1" × 7/8" チューブ 接続
PTFE		PTFE		
② ボトムプレート方向				
無記号	縦	●	●	●
1	横	●	●	●

記号	内容
ボディ材質	PTFE
② ボトムプレート方向	
無記号	縦
1	横

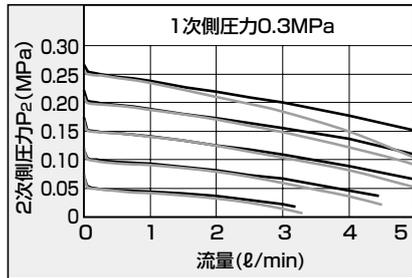
Part3R
Part2
Part1
エアオペレートバルブ
高圧
メタルス
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
マニュアルバルブ
高圧
メタルス
大口徑
サックパックバルブ
単体
エアオペ
レイト
レギュレータ
マニュアル
電動
流量調整バルブ
マニュアル
マニュアル
微量流量
ファイナル
スイッチ
関連機器

流量特性・圧力特性・調圧特性

PMP002

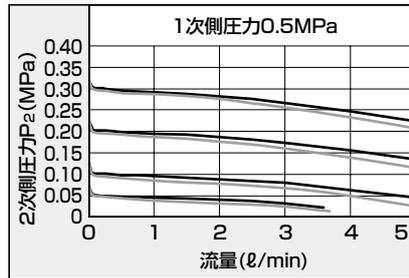
流量特性1 (水)

— 3/8"
— 1/4"

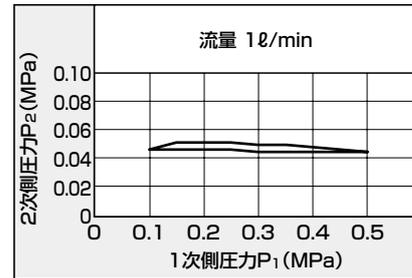


流量特性2 (水)

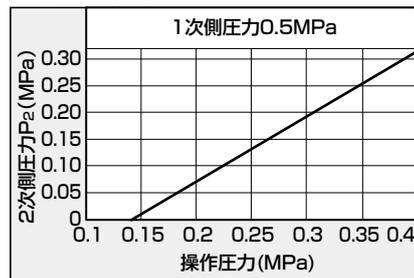
— 3/8"
— 1/4"



圧力特性 (水)



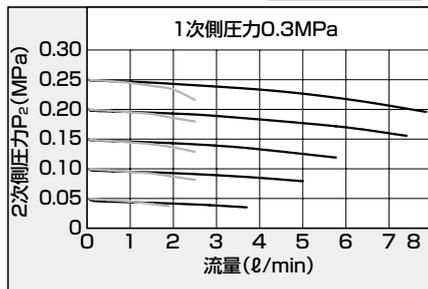
調圧特性 (水)



PMP202

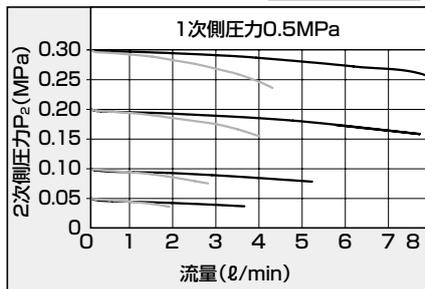
流量特性1 (水)

— ODφ10, 3/8"
— ODφ6, 1/4"

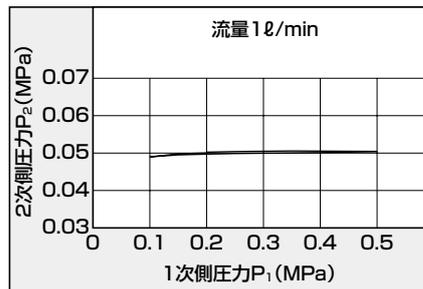


流量特性2 (水)

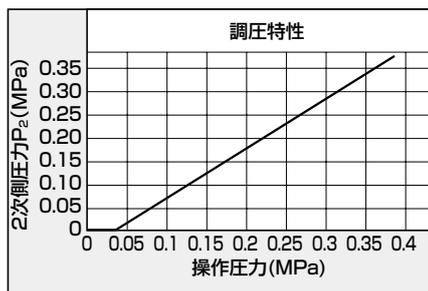
— ODφ10, 3/8"
— ODφ6, 1/4"



圧力特性 (水)



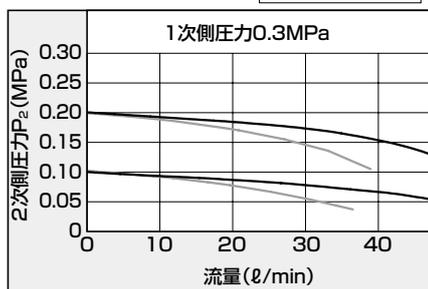
調圧特性 (水)



PMP402

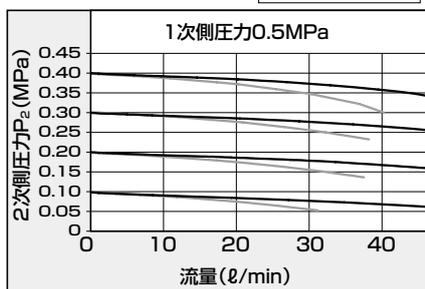
流量特性1 (水)

— OD3/4", OD1"
— OD1/2"

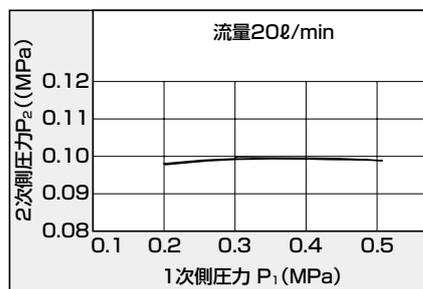


流量特性2 (水)

— OD3/4", OD1"
— OD1/2"

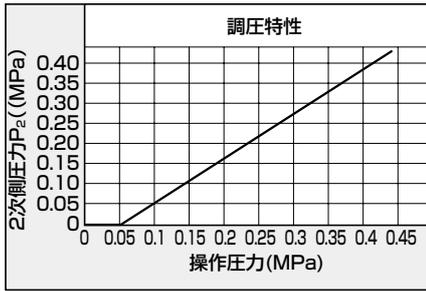


圧力特性 (水)



PMP402

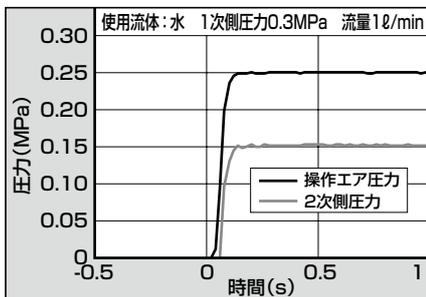
調圧特性 (水)



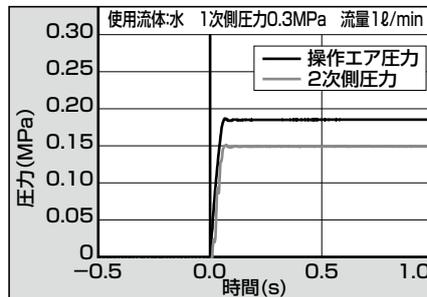
参考データ

応答性 操作エアに対する2次側圧力の追従

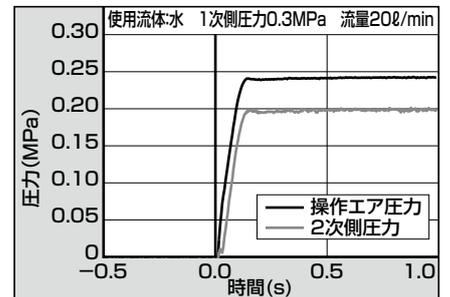
PMP002



PMP202

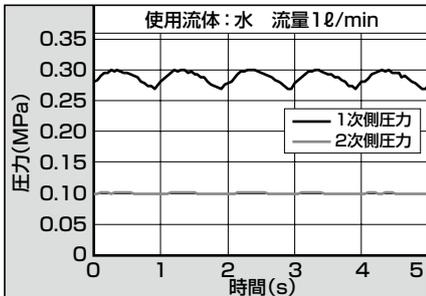


PMP402

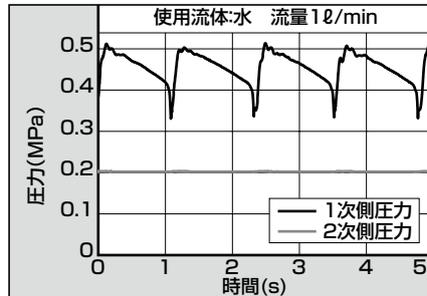


脈動吸収性 1次側圧力の脈動に対する2次側圧力の安定性

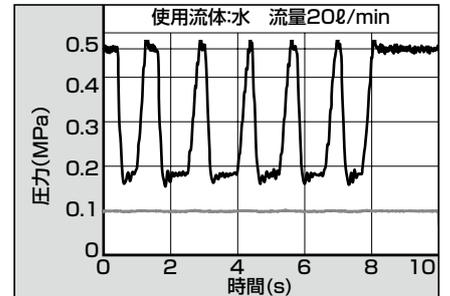
PMP002



PMP202

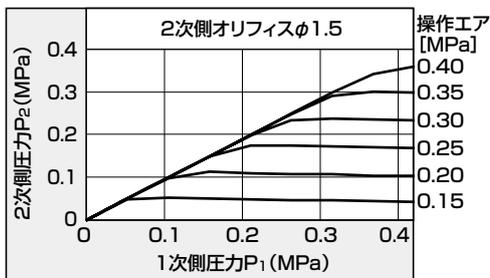


PMP402



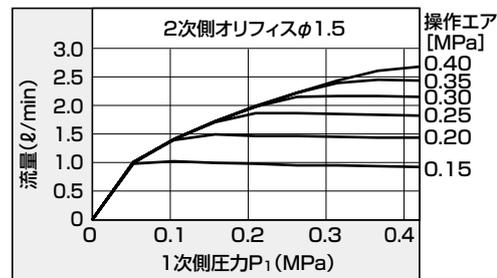
操作エア圧力-2次側圧力 特性(水)

PMP002



操作エア圧力-流量 特性(水)

PMP002



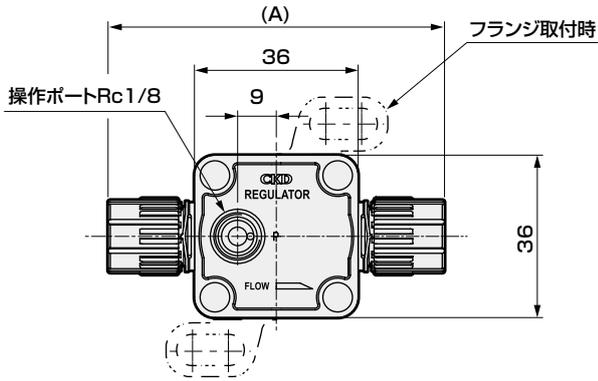
■使用方法について

- 温度、圧力、流量、その他の使用条件は、製品の仕様範囲内でご使用ください。
- 長期間にわたって使用しない場合は1次側の供給圧を止めてください。
- 本製品はノンリリーフタイプであり、2次側を閉止してご使用されますと、ウォーターハンマなどで発生した高圧を保持してしまう場合があります。
- 遮断弁として使用しないでください。

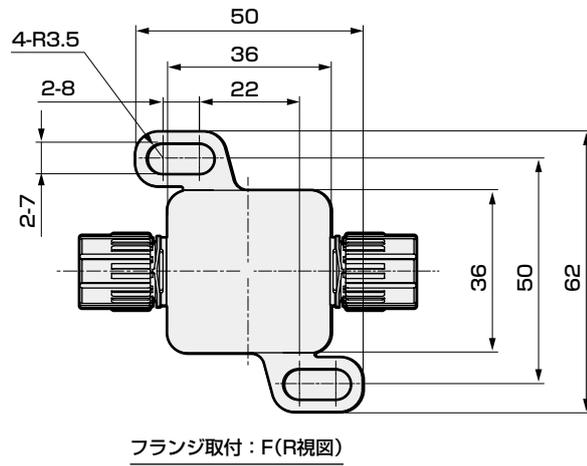
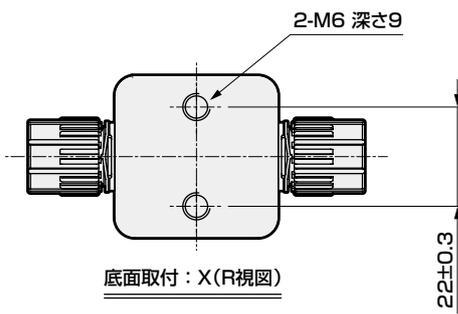
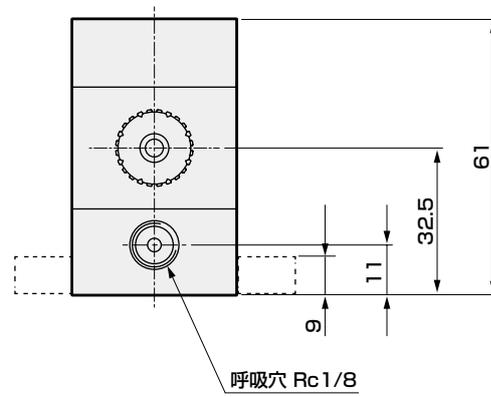
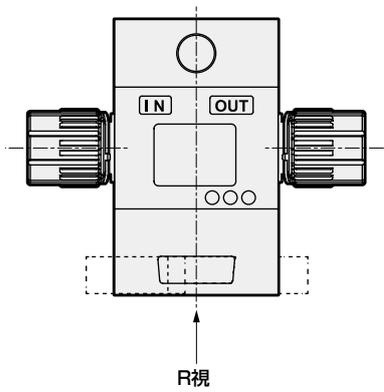
Part3R
Part2
Part1
エアオペレートバルブ
高圧
メタルス
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
ミニバルブ
高圧
メタルス
大口徑
サックバックバルブ
単体
エアオペ
一体
レギュレータ
マニュアル
電動
流量調整バルブ
マニュアル
微量流量
マニュアル
ファイナルバルブ
スイッチ
関連機器

外形寸法図

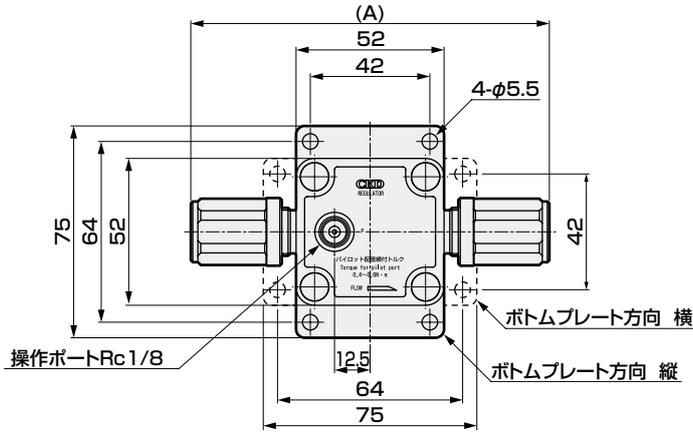
●PMP002- ※1 -※



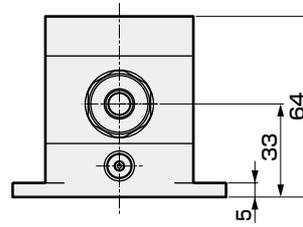
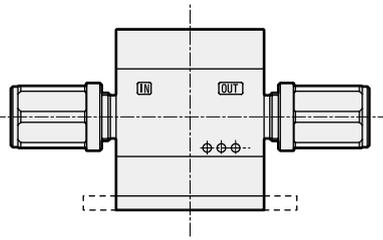
寸法	A
※1 接続形番	
6UP	74
8BUP	74
10UP	86
10BUP	86



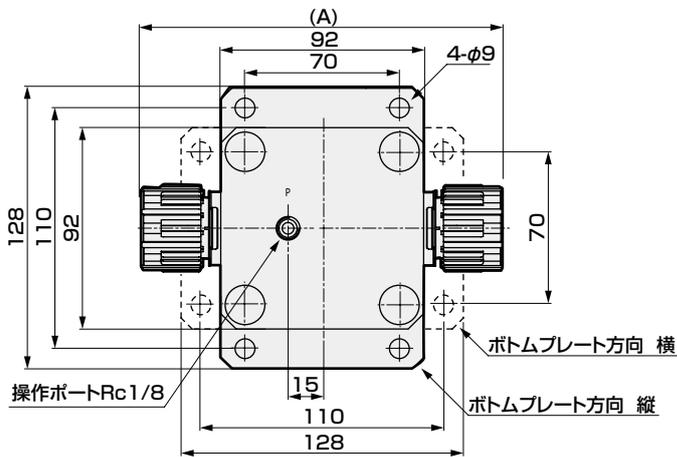
●PMP202- ※1 -※



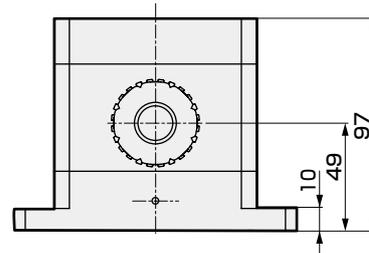
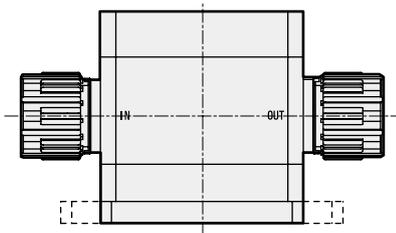
寸法	A
※1 (接続形番)	
6UP	90
8BUP	90
6UR	112
8BUR	114
10UP	102
10BUP	102
10UR	126
10BUR	130



●PMP402- ※1 -※N



寸法	A
※1 (接続形番)	
12UP・15BUP	150
20BUP	164
25UP・25BUP	178



Part3R	エアオペレートバルブ
Part2	高圧
Part1	メタル
Part3RN	大口徑
Part2	PVC
Part1	排液
Part3RN	マニアルバルブ
Part2	高圧
Part1	メタル
Part3RN	大口徑
Part2	サックパツクバルブ
Part1	単体
Part3RN	エアオペ
Part2	一体
Part1	レギュレータ
Part3RN	マニアル
Part2	電動
Part1	流量調整バルブ
Part3RN	マニアル
Part2	マニアル
Part1	微小流量
Part3RN	ファイナル
Part2	スイッチ
Part1	関連機器