



薬液用エアオペレートバルブ

# AMD3※3R Series

標準で P4対応



## 仕様

項目	AMD3※3R				
	N(ノーマルボディ)			B(バイパス付ボディ)	
ボディオプション					
使用流体	薬液、純水、空気、N <sub>2</sub> ガス(注1)				
流体温度 °C	5~120(注3、注4)			5~90	
耐圧力 MPa	1.0				
使用圧力(A→B) MPa	0~0.5			下図「使用圧力」参照	
使用圧力(B→A) MPa	0~0.5			下図「使用圧力」参照	
弁座漏れ cm <sup>3</sup> /min	0(ただし、水圧にて)				
背圧 MPa	0~0.5			下図「使用圧力」参照	
周囲温度 °C	0~60(センサ付の場合 0~50)				
頻度	30回/分以下				
取付姿勢	自在				
接続方式	ODφ10・φ12チューブ接続(フィッティング一体形) OD3/8"・1/2"チューブ接続(フィッティング一体形)				
オリフィス径	φ6	φ7	φ8	φ9	φ10
Cv値	0.7	1	1.25	1.6	1.8
バイパスオリフィス径	-			φ2.3	
操作部	操作圧力 MPa	NC・NO: 0.35~0.5 複動: 0.3~0.4			
	操作ポート	Rc1/8(使用操作ポート NC: Yポート NO: Xポート 複動: X、Yポート)			
センサ	CKD機器商品サイト( <a href="https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/">https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/</a> )→「形番」をご参照ください。				
質量 kg	0.21			0.23	

注1: 製品構造材料と使用流体、周囲雰囲気との適合性をご確認の上で使用ください。適合性チェックリストについては、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。

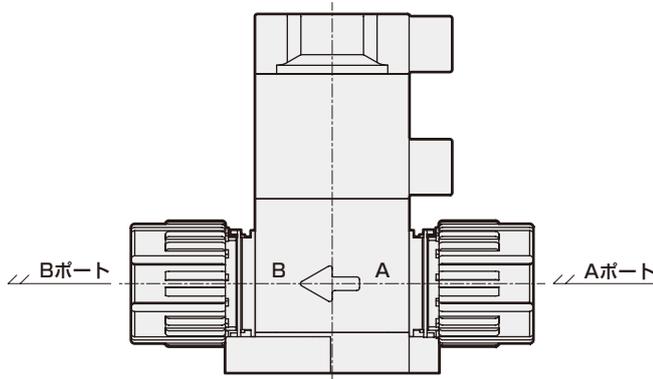
注2: フッ酸、もしくは、フッ酸を含む薬液の場合は、バイパス付ボディは使用できません。

注3: 流量特性については、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。

注4: フッ酸、もしくは、フッ酸を含む薬液は、5~80°Cの範囲で使用ください。

注5: 接続方式がF-LOCK60シリーズフィッティングの場合は5~100°Cとなります。

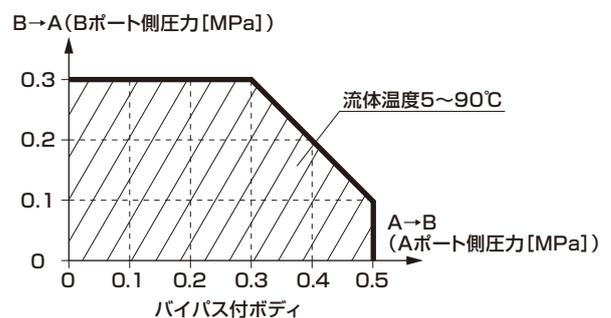
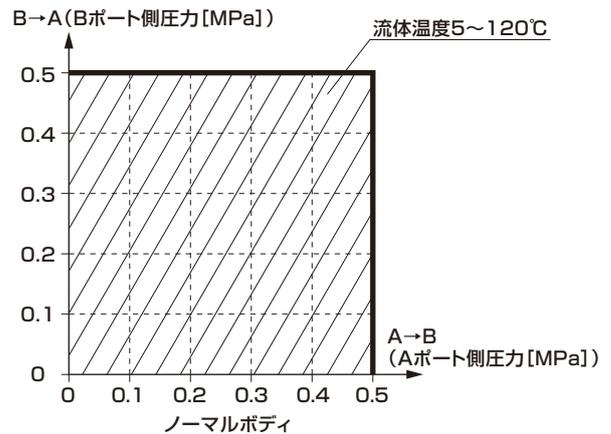
## 構造図及び部品リスト



部品名称	材質
アクチュエータ	PVDF 他
ダイヤフラム	PTFE
ボディ	PFA、PTFE
取付板	PVDF

※AMDZ※3R、0※3R、4※3R、5※3Rの仕様等詳細は、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。

## 使用圧力



## 形番表示方法

AMD3 **1** 3R - **10UP** - **00** **N** **4** **F**

機種形番

▲ アクチュエータオプション

▲ 取付方法

ⓐ 接続方式

ⓑ 操作ポート方向

ⓓ ボディオプション

### ① 作動方式

1	NC(ノーマルクローズ)
2	NO(ノーマルオープン)
3	複動

### ⓐ 接続方式(注1)

10UP	10BUP	12UP	15BUP	10UR	10BUR	12UR	15BUR
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			
φ10 × φ8 チューブ 接続	3/8" × 1/4" チューブ 接続	φ12 × φ10 チューブ 接続	1/2" × 3/8" チューブ 接続	φ10 × φ8 チューブ 接続	3/8" × 1/4" チューブ 接続	φ12 × φ10 チューブ 接続	1/2" × 3/8" チューブ 接続

記号	内容	オリフィス径							
		φ8	φ10	φ7	φ6	φ9			
<b>ⓐ アクチュエータオプション</b>									
00	ON・OFFのみ(インジケータ付)	●	●	●	●	●	●	●	●
10	流量調整付	●	●	●	●	●	●	●	●
センサ付	トランジスタ	ケーブル方向(注2)		ケーブル長さ					
A1	NPN	操作ポート側	1m	●	●	●	●	●	●
A3			3m	●	●	●	●	●	●
B1		操作ポートの反対側	1m	●	●	●	●	●	●
B3			3m	●	●	●	●	●	●
C1	PNP	操作ポート側	1m	●	●	●	●	●	●
D1		操作ポートの反対側	1m	●	●	●	●	●	●
<b>ⓓ ボディオプション</b>									
		<b>ボディ材質</b>							
N	ノーマルボディ	PFA	PFA	PTFE	PTFE				
B	バイパス付ボディ	PTFE	PFA	PTFE	PTFE				
<b>ⓑ 操作ポート方向(注2)</b>									
4	バルブを上から眺め、 ←方向に流体が流れる ことを示し、←は操作 ポート方向を示します。	●	●	●	●	●	●	●	●
1		●	●	●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●	●	●	●
3		●	●	●	●	●	●	●	●
<b>▲ 取付方法(注2)</b>									
F	フランジ取付	●	●	●	●	●	●	●	●
H	4点フランジ取付	●	●	●	●	●	●	●	●
X	底面取付	●	●	●	●	●	●	●	●

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1: ボディ材質がPTFEの場合は受注生産品となります。

注2: 操作ポート方向、センサケーブル方向、取付板はCKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。