

販売終了

薬液用エアオペレートバルブ

AMD2¹/₂・AMD3¹/₂・AMD4¹/₂・AMD5¹/₂ Series

●オリフィス径：φ8・φ10・φ12・φ16・φ20・φ22・φ25



2018年12月28日生産中止予定



輸出貿易管理令該当品

※対象：AMD3(注1)、AMD4、5

仕様

項 目		AMD2※-10-8	AMD3※-15-12		AMD4※-20-20	AMD5※-25-25		
使用流体		薬液・純水・N ₂ ガス・空気						
流体温度 ℃		5～60(5～90)(5～150)(注3)						
耐圧力 MPa		1.4						
使用圧力(A→B) MPa		0～0.5		0～0.4		0～0.3		
使用圧力(B→A) MPa		0～0.3		0～0.2		0～0.2		
弁座漏れ cm ³ /min		0(ただし、水圧にて)						
背圧 MPa		0～0.3		0～0.2				
周囲温度 ℃		0～40						
頻度		30回／分以下			20回／分以下			
取付姿勢		自在						
接続方式		Rc3/8 ODφ10チューブ接続 OD3/8"チューブ接続	ODφ12チューブ接続 OD1/2"チューブ接続	Rc1/2	OD3/4"チューブ接続	Rc3/4	ODφ25チューブ接続 OD1"チューブ接続	Rc1
オリフィス径		φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ22	φ25
Cv値		1.25	1.8	2.5	5.2	8	9.5	12
操作部	操作圧力 MPa	NC・NO：0.3～0.5、複動：0.2～0.3(注4)						
	操作ポート	Rc1/8						

注1：AMD3について、接続Rc1/2のみ該当であり、フィッティング一体型は非該当となります。

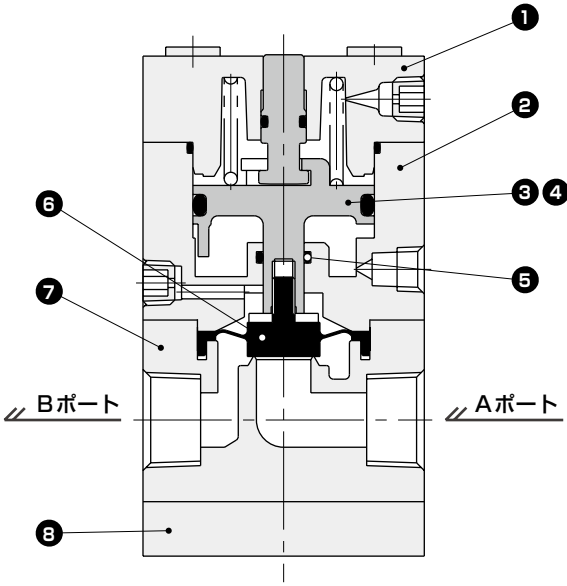
注2：流量特性については、125、126ページをご参照ください。

注3：フッ酸の場合、5～40℃となります。

注4：動作区分3(複動)において流体記号Y、K(高温用)の場合は、0.2～0.25MPaとなります。

⚠ ご使用になる前に必ず巻頭7～16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



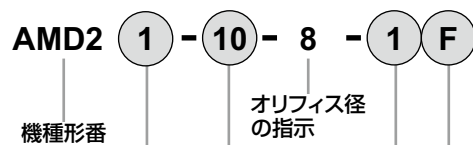
品番	部品名称	材質(流体記号別)				
		標準	F	Y	K	M
1	カバー	CPVC		PVDF		CPVC
2	シリンダ	CPVC		PVDF		CPVC
3	ピストン	CPVC	CPVC	PVDF	PVDF	CPVC
4	ロッド	(ピストン・ロッド一体型)	PVDF	PPS	PEEK	(ピストン・ロッド一体型)
5	Oリング	FKM				EPDM
6	ダイヤフラム	PTFE				
7	ボディ	PFA				
8	取付板	CPVC		PVDF		CPVC

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。

AMD2¹₂₃ Series

形番表示方法

●AMD2シリーズ



②接続方式

①作動方式

④オプション

⑤流体

② 接続方式

10	10US	10BUS	10UF	10BUF	10UA	10BUA
Rc 3/8	スーパータイプ ピラーフィッティング 一体形	F-LOCK20シリーズ フィッティング 一体形	F-LOCK20Aシリーズ フィッティング 一体形			
	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	φ10 × φ8 チューブ 接続	3/8" × 1/4" チューブ 接続

記号	内容	オリフィス径	φ8					
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	●	●	●	●	●	●	●
④ オプション								
無記号	ON・OFFのみ	●	●	●	●	●	●	●
1	流量調整付	●	●	●	●	●	●	●
⑤ 流体								
無記号	標準	●	●	●	●	●	●	●
F	中温(5~90℃)用(注1)	●	●	●	●	●	●	●
M	アンモニア用(注1)	●	●	●	●	●	●	●

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：FとMを重ねる時は、FMと指定ください。

形番表示方法

●AMD3シリーズ

AMD3 1 - 12US - 10 - 1 Y

機種形番

□接続方式

①作動方式

△オリフィス径の指示

○オプション

⦿流体

□接続方式

15	12US	15BUS	12UF	15BUF	12UA	15BUA
Rc 1/2	スーパータイプ ピラーフィッティング 一体形		F-LOCK20シリーズ フィッティング 一体形		F-LOCK20Aシリーズ フィッティング 一体形	
	φ12 × φ10 チューブ 接続	1/2" × 3/8" チューブ 接続	φ12 × φ10 チューブ 接続	1/2" × 3/8" 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

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	復動	●	●	●	●	●	●

△ オリフィス径

10	φ10		●	●	●	●	●
12	φ12	●					

○ オプション

無記号	ON・OFFのみ	●	●	●	●	●	●
1	流量調整付(注1)	●	●	●	●	●	●
2	バイパス付(注1)	●	●	●	●	●	●
3	流量調整・バイパス付(注1)	●	●	●	●	●	●

⦿ 流体

無記号	標準	●	●	●	●	●	●
F	中温(5~90℃)用	●	●	●	●	●	●
Y	高温(5~150℃)用(硝酸不可)	●	●	●	●	●	●
K	高温(5~150℃)用(硫酸不可)	●	●	●	●	●	●
M	流体アンモニア(注2)	●	●	●	●	●	●

! 形番選定にあたっての注意事項

注1：流量調整付、バイパス付の場合⦿項流体のY、Kは指定できません。

注2：MはFと重ねて指定(FM)できますが、Y、Kと重ねて指定できません。

形番表示方法

●AMD4シリーズ

AMD4 1 - 20 - 20 - 1 F

機種形番

② 接続方式

① 作動方式

④ オリフィス
径の指示

⑤ オプション

⑥ 流体

② 接続方式			
20	20BUS	20BUF	20BUA
Rc 3/4	フ ィ ッ パ ー タ イ プ ピ ラ ー 形	フ ィ ッ テ ィ ン グ 二 体 形	フ ィ ッ テ ィ ン グ 二 体 形
	ス ー パ ー タ イ プ ピ ラ ー 形	フ ィ ッ テ ィ ン グ 二 体 形	フ ィ ッ テ ィ ン グ 二 体 形
	3/4"x5/8"チューブ接続		

記号	内容				
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	●	●	●	●
④ オリフィス径					
16	φ16		●	●	●
20	φ20	●			
⑤ オプション					
無記号	ON・OFFのみ	●	●	●	●
1	流量調整付(注1)	●	●	●	●
2	バイパス付(注1)	●	●	●	●
3	流量調整・バイパス付(注1)	●	●	●	●
⑥ 流体					
無記号	標準	●	●	●	●
F	中温(5~90℃)用	●	●	●	●
Y	高温(5~150℃)用(硝酸不可)	●	●	●	●
K	高温(5~150℃)用(硫酸不可)	●	●	●	●
M	流体アンモニア(注2)	●	●	●	●

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：流量調整付、バイパス付の場合⑤ 項流体のY、Kは指定できません。
注2：MはFと重ねて指定(FM)できますが、Y、Kと重ねて指定できません。

形番表示方法

●AMD5シリーズ

AMD5 2 - 25 - 25 - 1 F

機種形番

□ 接続方式

① 作動方式

△ オリフィス
径の指示

○ オプション

● 流体

□ 接続方式

25	25US	25BUS
Rc1	スーパータイプ ピラーフィッティング 一体形	
	φ25 × φ22 チューブ 接続	1" × 7/8" チューブ 接続

記号 内容

① 作動方式

記号	内容	25	25US	25BUS
1	NC(ノーマルクローズ)	●	●	●
2	NO(ノーマルオープン)	●	●	●
3	複動	●	●	●

△ オリフィス径

記号	内容	25	25US	25BUS
22	φ22		●	●
25	φ25	●		

○ オプション

無記号	内容	25	25US	25BUS
	ON・OFFのみ	●	●	●
1	流量調整付(注1)	●	●	●
2	バイパス付(注1)	●	●	●
3	流量調整・バイパス付(注1)	●	●	●

● 流体

無記号	標準	25	25US	25BUS
F	中温(5~90℃)用	●	●	●
Y	高温(5~150℃)用(硝酸不可)	●	●	●
K	高温(5~150℃)用(硫酸不可)	●	●	●
M	流体アンモニア(注2)	●	●	●

! 形番選定にあたっての注意事項

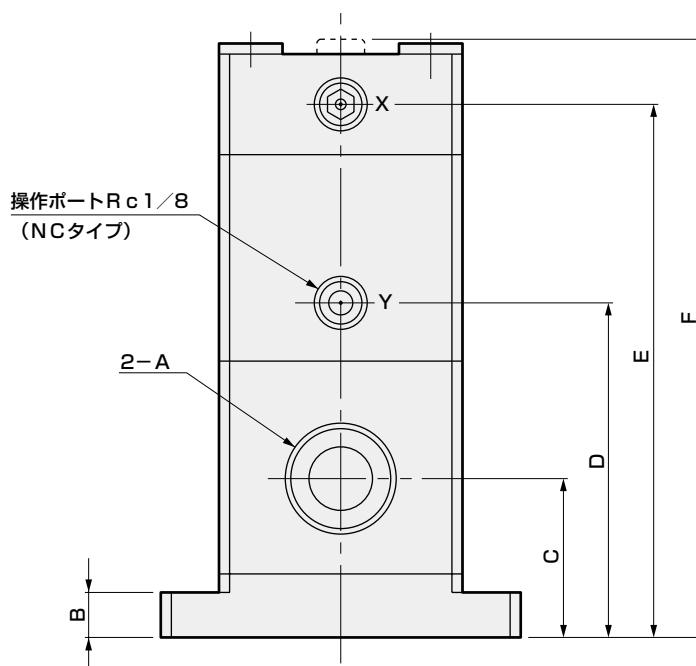
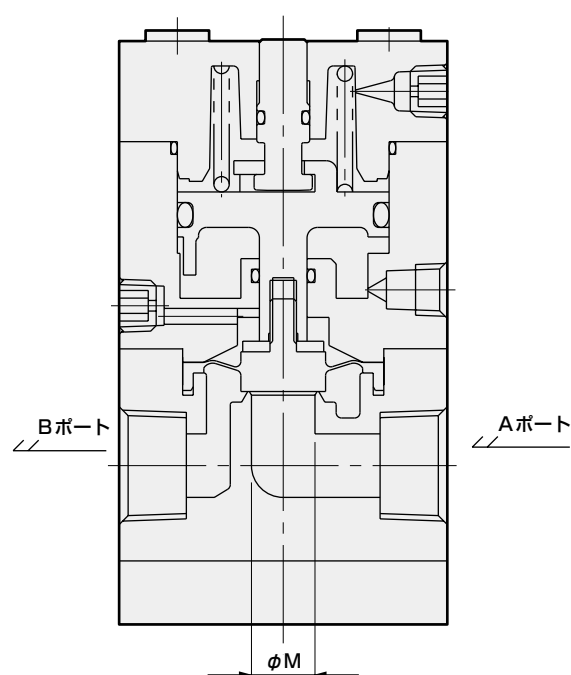
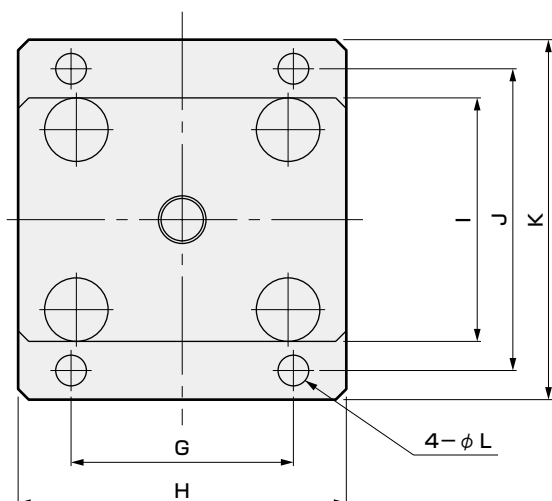
注1：流量調整付、バイパス付の場合①項流体のY、Kは指定できません。

注2：MはFと重ねて指定(FM)できますが、Y、Kと重ねて指定できません。

外形寸法図

●ON・OFFのみタイプ

- ・AMD2※
- ・AMD3※
- ・AMD4※
- ・AMD5※



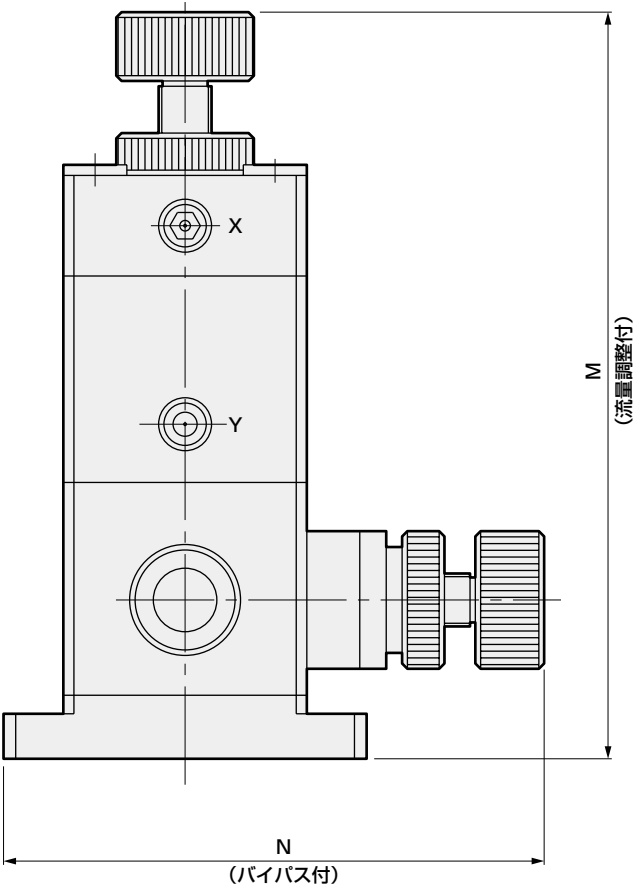
記号 形番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
AMD2※10-8	Rc3/8	7	22	48	80	MAX 90	34	44	36	46	56	5.8	8
AMD3※15-12	Rc1/2	8	30	64	101	MAX 113	42	62	46	57	68	5.8	12
AMD4※20-20	Rc3/4	8	34	71	116	MAX 133	56	80	58	71	84	6.8	20
AMD5※25-25	Rc1	10	39	85	141	MAX 160	70	88	68	85	100	6.8	25

※ 作動方式

1	NC
2	NO
3	複動

外形寸法図

●流量調整付・バイパス付



記号 形番	M	N
AMD2※-10-8-1	MAX 111	—
AMD3※-15-12-3	MAX 144	MAX 103
AMD4※-20-20-3	MAX 162	MAX 130
AMD5※-25-25-3	MAX 193	MAX 148

※ 作動方式

1	NC
2	NO
3	複動