

販売終了

薬液用マニュアルバルブ

MMD20・MMD30・MMD40 Series

メタルフリー設計・流量調整と閉止の両機能

●オリフィス径：φ8・φ10・φ12・φ16・φ20



2018年12月28日生産中止予定

輸出貿易管理令該当品

※対象：MMD30(注1)、MMD40

仕様

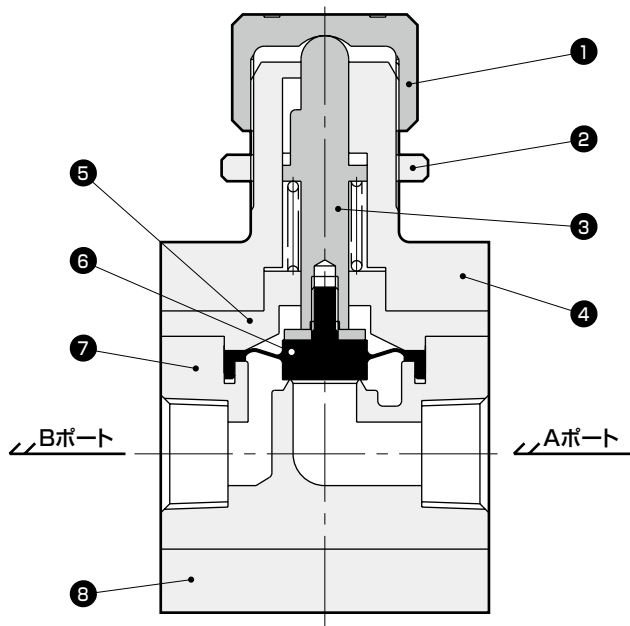
項目	MMD20	MMD30	MMD40
使用流体	薬液・純水・N ₂ ガス・空気(注2)		
流体温度 ℃	5~60(5~90)(注3)		
耐圧力 MPa	1.4		
使用圧力 MPa	0~0.5		0~0.4
弁座漏れ cm ³ /min	0(ただし、水圧にて)		
周囲温度 ℃	0~40		
取付姿勢	自在		
接続方式	Rc3/8 ODφ10チューブ接続 OD3/8"チューブ接続	ODφ12チューブ接続 OD1/2"チューブ接続	Rc1/2 OD3/4"チューブ接続 Rc3/4
オリフィス径	φ8	φ10	φ12 φ16 φ20
Cv値	1.25	1.8	2.5 5.2 8

注1：ODφ12チューブ接続、OD3/8"チューブ接続の場合は除く。

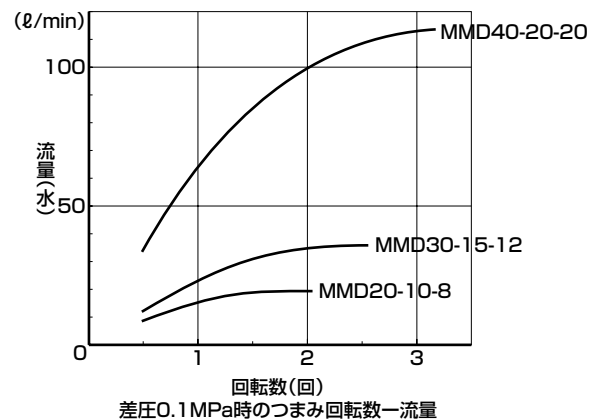
注2：製品構成材料と使用流体、周囲雰囲気との適合性を確認の上ご使用ください。(適合性チェックリスト巻頭15ページをご参照ください。)

注3：フッ酸の場合、5~40℃となります。

内部構造および部品リスト



流量-つまみ回転数(差圧0.1MPa時)



● 調整つまみは、全閉状態より3/8回転以上開けた設定でご使用ください。それ以下での使用は、使用条件によってはバイブレーション・流量変動の発生等の可能性があります。

● つまみの締付は、下記トルクにて使用願います。

MMD20	0.4~0.6
MMD30	0.8~1.6
MMD40	2.0~2.8

(N・m)

品番	部品名称	材質(流体記号別)	
		標準	F
1	つまみ	CPVC	
2	ロックナット	CPVC	
3	ロッド	CPVC	CPVC・PVDF
4	カバー	CPVC	
5	ダイヤフラム押え	CPVC	
6	ダイヤフラム	PTFE	
7	ボディ	PFA	
8	取付板	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。

⚠ 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。

形番表示方法

●MMD2シリーズ

MMD20 - 10 - 8 - F

機種形番

①接続方式

②流体

① 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-LOCK 20シリーズ フィッティング一体形		F-LOCK 20A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
② 流体						
記号	内容					
無記号	標準					
F	中温(5~90℃)用					

●MMD3シリーズ

MMD30 - 12US - 10 - F

機種形番

①接続方式

②オリフィス径
の指示

③流体

① 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-LOCK 20シリーズ フィッティング一体形		F-LOCK 20A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
	●					
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●

MMD40 Series

形番表示方法

●MMD4シリーズ

MMD40 - 20 - 20 - F

機種形番

① 接続
方式② オリフィス径
の指示

③ 流体

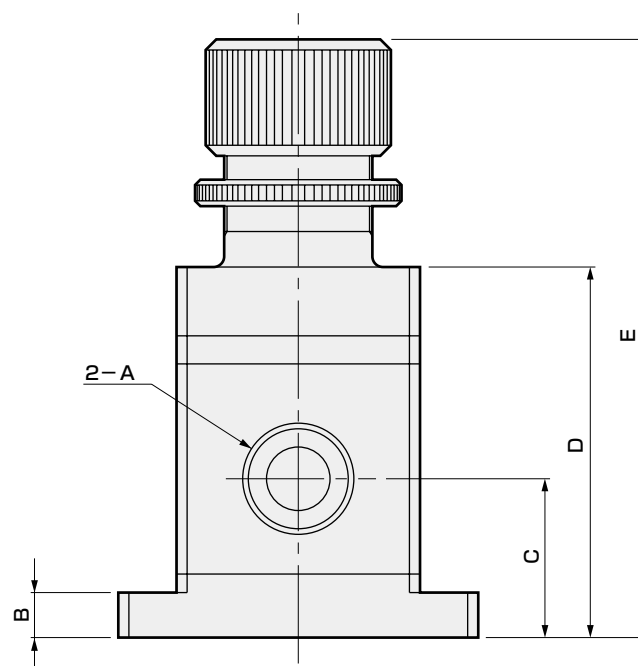
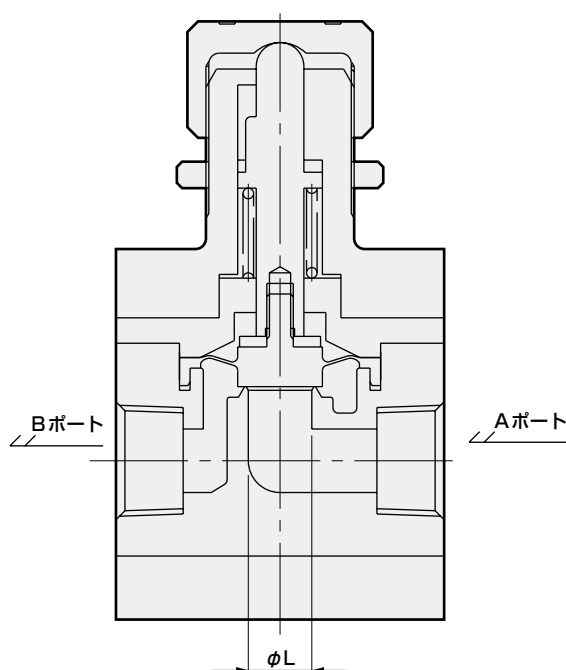
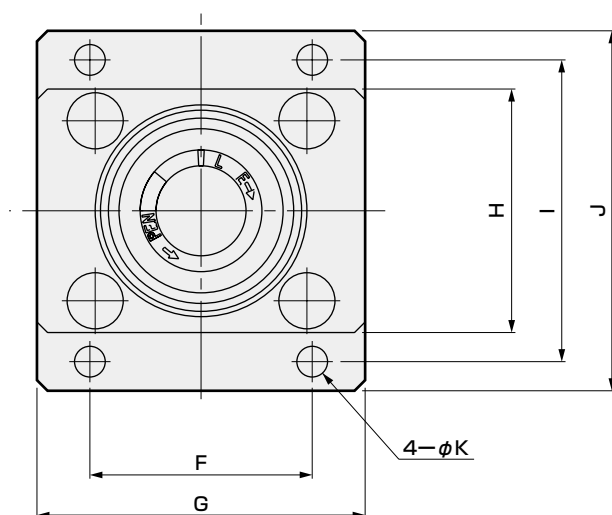
① 接続方式			
20	20BUS	20BUF	20BUA
Rc 3/4	フイッティング一体形 スーパータイフビラー	フイッティング一体形 FLOCK 20 シリーズ	フイッティング一体形 FLOCK 20 A シリーズ
3/4"×5/8"チューブ接続			

記号	内容
② オリフィス径	
16	φ16
20	φ20
③ 流体	
無記号	標準
F	中温(5~90℃)用

外形寸法図

●Rcネジタイプ

- ・MMD20
- ・MMD30
- ・MMD40



記号 形番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	φL
MMD20-10-8	Rc3/8	7	22	56	MAX 100	34	44	36	46	56	5.8	8
MMD30-15-12	Rc1/2	8	30	70	MAX 115	42	62	46	57	68	5.8	12
MMD40-20-20	Rc3/4	8	34	84	MAX 136	56	80	58	71	84	6.8	20