

高真空用 マニュアルバルブ

MVB※17 Series

● 成形ベローズ方式 アルミボディタイプ

RoHS



仕様

項目	MVB217	MVB317	MVB417	MVB517
使用流体	真空および不活性ガス			
使用圧力 Pa (abs)	$1.3 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^5$			
使用最大差圧 MPa	0.1			
弁座漏れ $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ (He)	1.3×10^{-10} 以下			
外部漏れ $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ (He)	1.3×10^{-11} 以下			
耐圧力 MPa	0.3			
流体温度 $^{\circ}\text{C}$	5~60			
周囲温度 $^{\circ}\text{C}$	0~60 (凍結のないこと)			
オリフィス径 mm	$\phi 17$	$\phi 24$	$\phi 39$	$\phi 48$
コンダクタンス 注1 ℓ/s	5	13	43	74
接続方式	NW16	NW25	NW40	NW50
操作トルク 注2 $\text{N} \cdot \text{m}$	0.15以上	0.25以上	0.8以上	1.5以上
ハンドル回転数	5	7.5	12	15
質量 kg	0.4	0.6	1.4	2.3
JIS記号				

注1：コンダクタンスの値は、分子流域においての理論計算値であり、実測値ではありません。

注2：ハンドルをまわしていくと全閉付近で急に回転力が軽くなりますが、

注3：外部シール部のOリングには高真空用グリースを塗布しています。

形番表示方法

MVB 4 17- 40K

機種形番

① シリーズ

② 接続方式

記号	内 容	
① シリーズ		
2	オリフィス径φ17	
3	オリフィス径φ24	
4	オリフィス径φ39	
5	オリフィス径φ48	
② 接続方式		
16K	NW16	MVB217のみ製作可
25K	NW25	MVB317のみ製作可
40K	NW40	MVB417のみ製作可
50K	NW50	MVB517のみ製作可

〈形番表示例〉

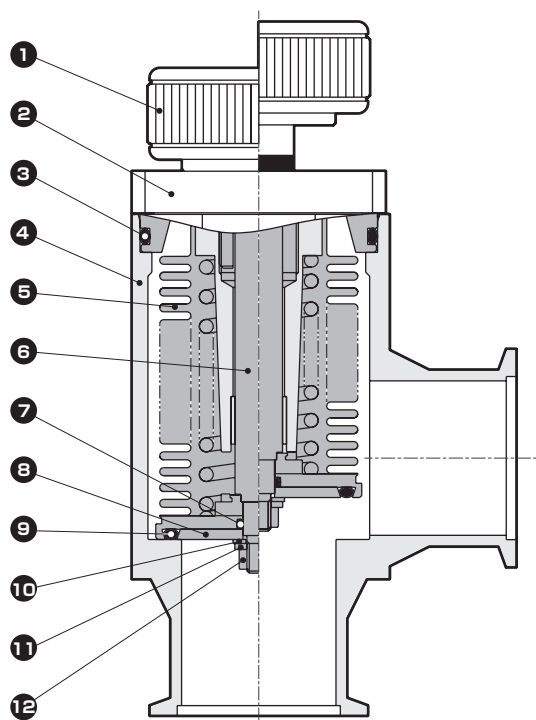
MVB417-40K

機種名：MVB417高真空用マニュアルバルブ

① シリーズ：オリフィス径 $\phi 39$

② 接続方式：NW40

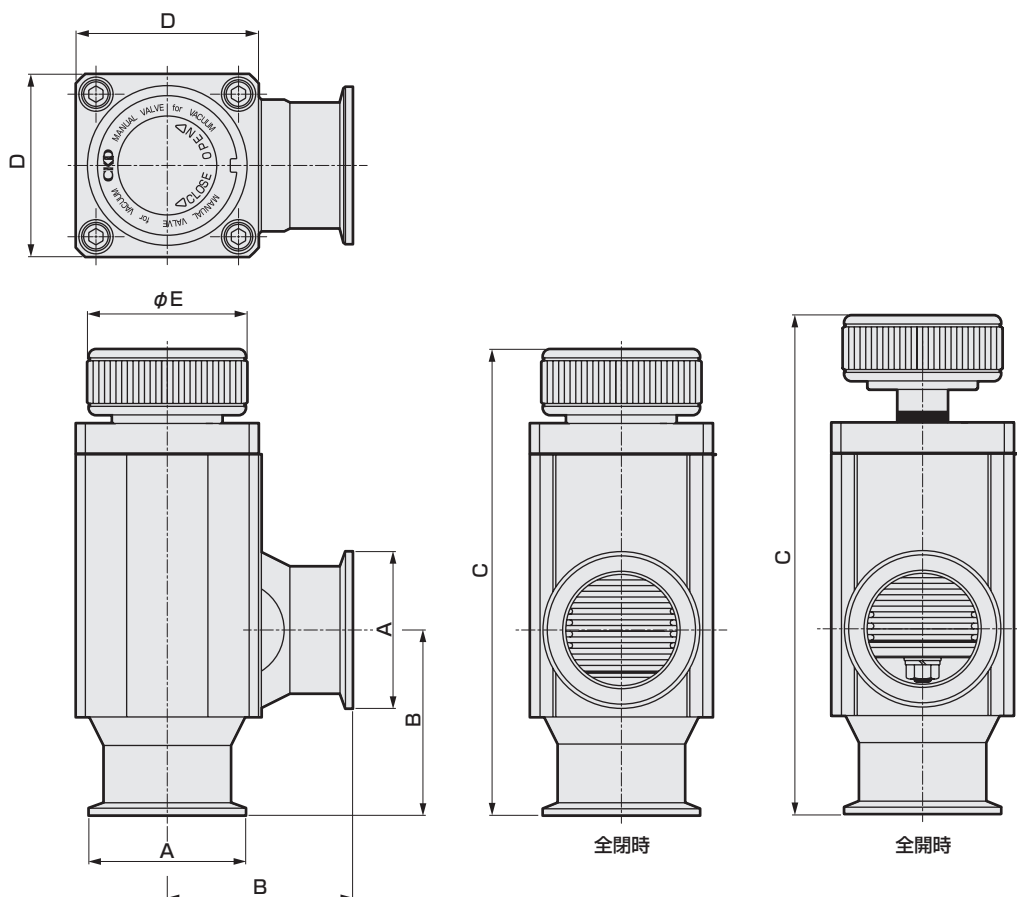
内部構造および部品リスト



品番	部品名称	材 質
1	ハンドル	SUS303(16K・25K) A5056 (40K・50K)
2	アダプタ	A5056
3	Oリング	FKM 注
4	ボディ	A6063
5	ベローズ組立	SUS316L
6	ロッド	SUS316L
7	Oリング	FKM 注
8	バルブディスクB	SUS316L
9	Oリング	FKM 注
10	平座金	SUS304
11	ばね座金	SUS304
12	六角ナット	SUS304

注：その他のOリング材質対応については、間合わせください。

外形寸法図



形番	A	B	C		D	E
			全閉時	全開時		
MVB217	φ30(NW16)	40	115	121	40	32
MVB317	φ40(NW25)	50	127	134	45	38
MVB417	φ55(NW40)	65	164	176	64	56
MVB517	φ75(NW50)	70	178	193	77	69



高真空用 マニュアルバルブ

MVB⁵₆₇0 Series

●成形ベローズ ●ハンドル回転式

RoHS

受注生産品

形番	作動方式	接続方式	形番	作動方式	接続方式
MVB50	手動	NW25	MVB70	手動	NW50
MVB60	手動	NW40			

仕様

項 目	MVB50	MVB60	MVB70
使用流体	真空および不活性ガス		
使用圧力 Pa(abs)	$1.3 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^{-5}$		
使用最大差圧 MPa	0.1		
弁座漏れ $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}(\text{He})$	1.3×10^{-9} 以下		
外部漏れ $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}(\text{He})$	1.3×10^{-9} 以下		
耐圧力 MPa	0.3		
流体温度 $^{\circ}\text{C}$	5~60		
周囲温度 $^{\circ}\text{C}$	0~60 (凍結のないこと)		
オリフィス径 mm	$\phi 24$	$\phi 40$	$\phi 50$
ストローク mm	15	20	22
弁構造	成形ベローズ		
接続方式	NW25	NW40	NW50
質量 kg	1.4	2.4	3.2
JIS記号			

形番表示方法

MVB 5 0 - 25K

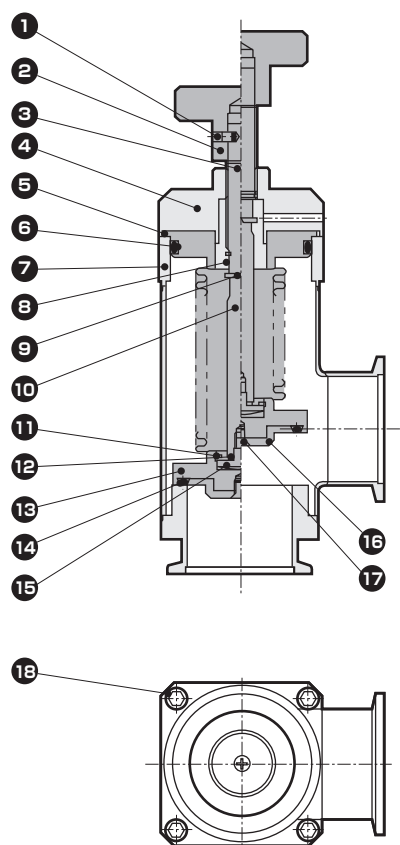
手動

① シリーズ

② 接続方式

記号	内 容	
① シリーズ		
5	オリフィス径φ24	
6	オリフィス径φ40	
7	オリフィス径φ50	
② 接続方式		
25K	NW25	MVB50のみ製作可
40K	NW40	MVB60のみ製作可
50K	NW50	MVB70のみ製作可

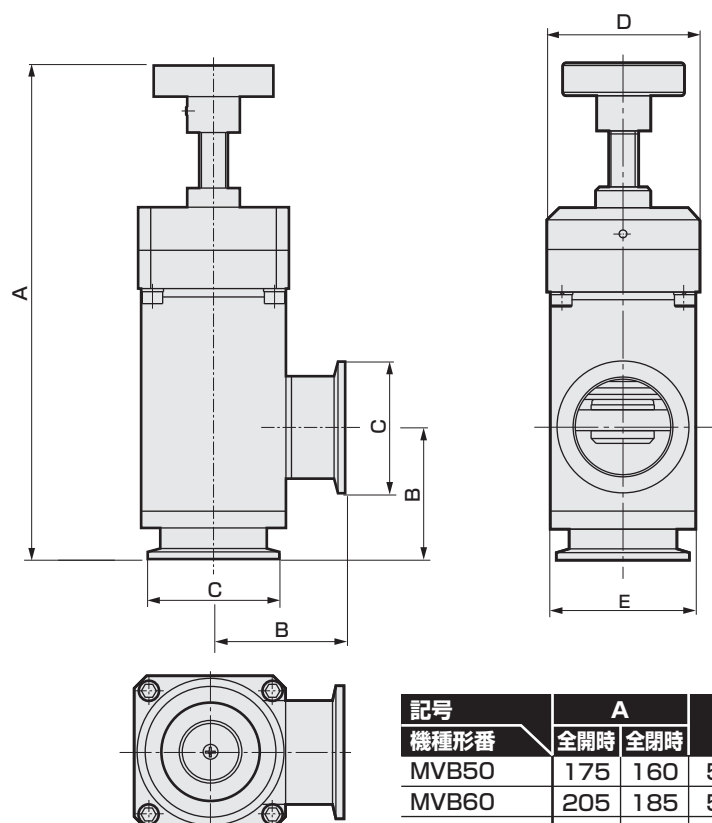
内部構造および部品リスト



品番	部品名称	材 質
①	六角穴付止ねじ	SUS304
②	手動ハンドル	
③	手動ロッド	SUS303
④	アダプタ	A2017
⑤	ベローズ組立	ASL350,SUS316
⑥	Oリング	FKM
⑦	ボディ組立	SUS316
⑧	E型止め輪	SUS304
⑨	ばね座金	SUS304
⑩	ロッド	SUS316
⑪	ばね座金	SUS304
⑫	C型止め輪	SUS304
⑬	バルブディスクA	SUS316
⑭	Oリング	FKM
⑮	ロッドピース	SUS304
⑯	バルブディスクB	SUS316
⑰	十字穴付皿小ねじ	SUS304
⑱	十字穴付ボルト	SUS304

外形寸法図

MVB※0



記号	A		B	C	D	E
機種形番	全開時	全閉時				
MVB50	175	160	50	φ40(NW25)	63	φ48.6
MVB60	205	185	55	φ55(NW40)	63	φ60.5
MVB70	252	230	70	φ75(NW50)	78	φ79