



高真空用 手动阀

MVB※17 Series

●成型波纹管式 铝质阀体型

RoHS



规格

项 目	MVB217	MVB317	MVB417	MVB517
使用流体	真空及惰性气体			
使用压力 Pa (abs)	$1.3 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^{-5}$			
使用最大差压 MPa	0.1			
阀座泄漏 $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}(\text{He})$	1.3×10^{-10} 以下			
外部泄漏 $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}(\text{He})$	1.3×10^{-11} 以下			
耐压力 MPa	0.3			
流体温度 $^{\circ}\text{C}$	5~60			
环境温度 $^{\circ}\text{C}$	0~60 (不得冻结)			
通径 mm	φ17	φ24	φ39	φ48
导率 注1 ℓ/s	5	13	43	74
配管方式	NW16	NW25	NW40	NW50
操作扭矩 注2 $\text{N} \cdot \text{m}$	0.15以上	0.25以上	0.8以上	1.5以上
手柄旋转数	5	7.5	12	15
重量 kg	0.4	0.6	1.4	2.3
JIS符号				

注1：导率值是分子流域的理论计算值，并非实测值。

注2：转动手柄时，在全闭附近旋转力会突然减轻。

注3：外部密封部的O形圈涂有高真空用润滑脂。

型号表示方法

MVB 4 17- 40K

机种型号

A 系列

B 配管方式

符号	内 容	
A 系列		
2	通径φ17	
3	通径φ24	
4	通径φ39	
5	通径φ48	
B 配管方式		
16K	NW16	仅可制作MVB217
25K	NW25	仅可制作MVB317
40K	NW40	仅可制作MVB417
50K	NW50	仅可制作MVB517

<型号表示例>

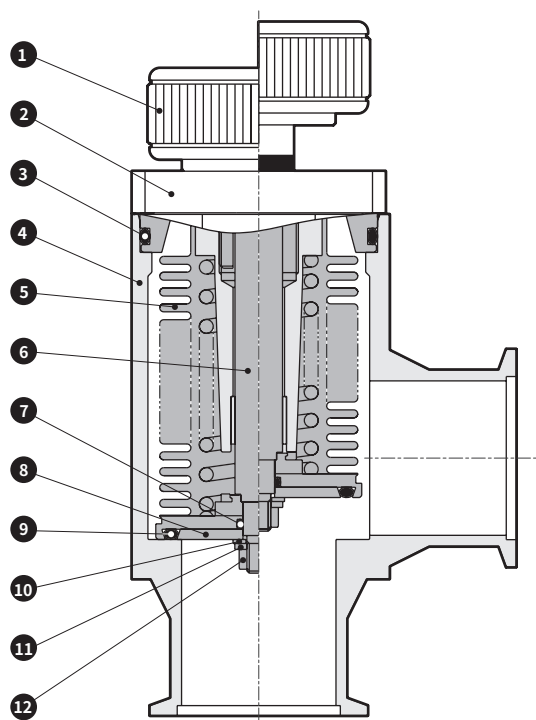
MVB417-40K

机种名称：MVB417高真空用手动阀

A 系列：通径φ39

B 配管方式：NW40

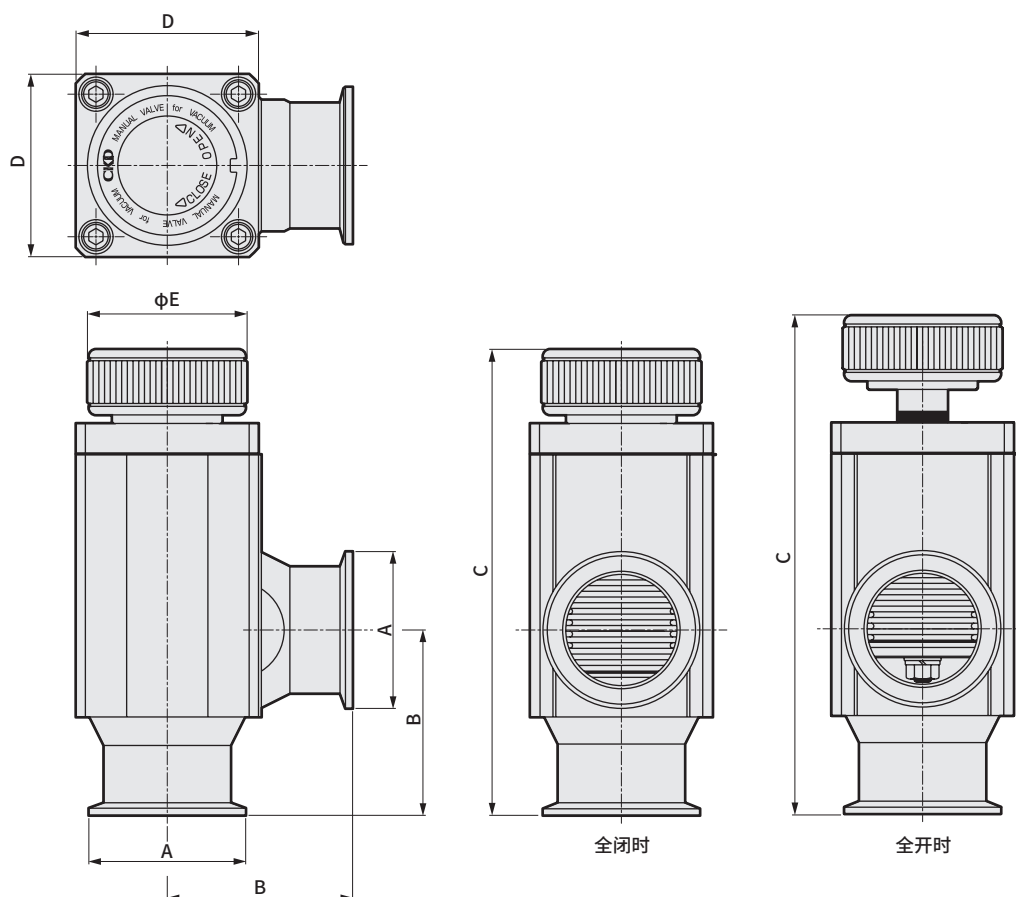
内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材 质
1	手柄	SUS303 (16K・25K) A5056 (40K・50K)
2	连接块	A5056
3	O形圈	FKM 注
4	阀体	A6063
5	波纹管组装	SUS316L
6	活塞杆	SUS316L
7	O形圈	FKM 注
8	阀盘B	SUS316L
9	O形圈	FKM 注
10	平垫圈	SUS304
11	弹簧垫圈	SUS304
12	六角螺母	SUS304

注：关于可提供的其他O形圈材质，请咨询本公司。

外形尺寸图



型号	A	B	C		D	E
			全闭时	全开时		
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

LGD系列

AGD/OGD/
MGD/R系列

高耐久型

其他工艺
气体用阀

减压阀

集成化
供气系统

使用
事项

气控阀

手动阀

真空压力
控制阀

使用
事项

关联
元件



高真空用 手动阀

MVB⁵₆₀ Series

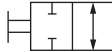
●成型波纹管 ●手柄旋转式

RoHS

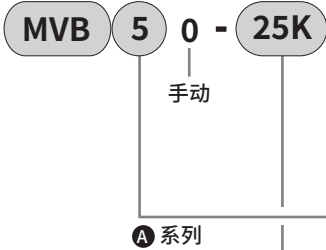
接单生产品

型号	动作方式	配管方式	型号	动作方式	配管方式
MVB50	手动	NW25	MVB70	手动	NW50
MVB60	手动	NW40			

规格

项 目		MVB50	MVB60	MVB70
使用流体		真空及惰性气体		
使用压力	Pa (abs)	$1.3 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^5$		
使用最大差压	MPa	0.1		
阀座泄漏	$\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}(\text{He})$	1.3×10^{-9} 以下		
外部泄漏	$\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}(\text{He})$	1.3×10^{-9} 以下		
耐压力	MPa	0.3		
流体温度	°C	5~60		
环境温度	°C	0~60(不得冻结)		
通径	mm	φ24	φ40	φ50
行程	mm	15	20	22
阀结构		成型波纹管		
配管方式		NW25	NW40	NW50
重量	kg	1.4	2.4	3.2
JIS符号				

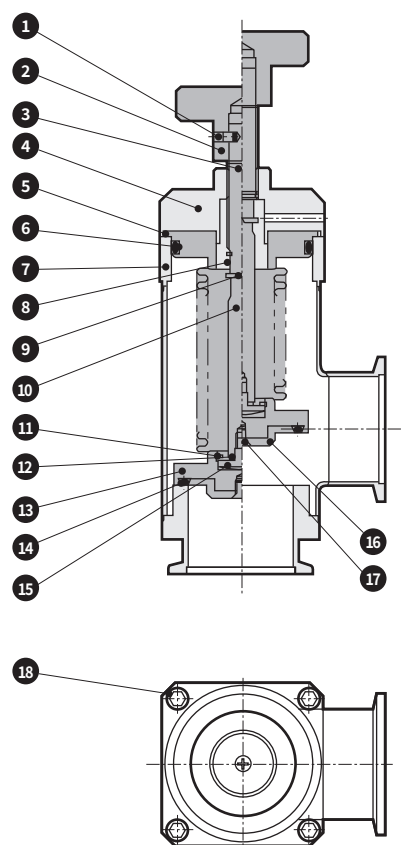
型号表示方法



B 配管方式

符号	内 容	
A 系列		
5	通径φ24	
6	通径φ40	
7	通径φ50	
B 配管方式		
25K	NW25	仅可制作MVB50
40K	NW40	仅可制作MVB60
50K	NW50	仅可制作MVB70

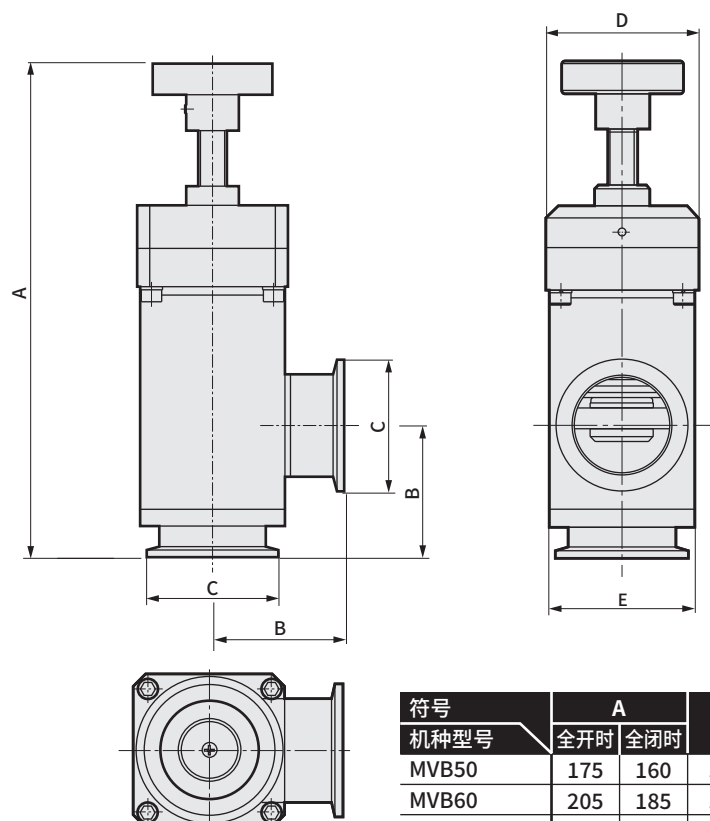
内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材 质
①	内六角止动螺钉	SUS304
②	手动手柄	
③	手动杆	SUS303
④	连接块	A2017
⑤	波纹管组装	ASL350,SUS316
⑥	O形圈	FKM
⑦	阀体	SUS316
⑧	E形挡圈	SUS304
⑨	弹簧垫圈	SUS304
⑩	活塞杆	SUS316
⑪	弹簧垫圈	SUS304
⑫	C形挡圈	SUS304
⑬	阀盘A	SUS316
⑭	O形圈	FKM
⑮	后端	SUS304
⑯	阀盘B	SUS316
⑰	内十字圆头小螺钉	SUS304
⑱	内十字螺栓	SUS304

外形尺寸图

MVB※0



符号	A		B	C	D	E
机种型号	全开时	全闭时				
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