

耐磨型膜片阀 气控型

SWD Series

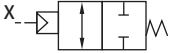
●连接：ISO套圈

RoHS

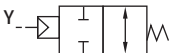
CAD

JIS符号

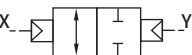
● NC(常闭)型



● NO(常开)型



● 双作用型



规格

项目		SWD※1	SWD※2	SWD※3
动作方式		NC(常闭)型	NO(常开)型	双作用型
使用流体		水、纯水、化学液体(不会腐蚀接触液体部位的材质的流体)		
使用压力		MPa	0~0.6	
耐压力(水压)		MPa	2.0	
流体温度		℃	5~90 (蒸汽灭菌时 130℃ 限20钟以内)	
环境温度		℃	0~60	
频率		次/min	SWD1~4 : 20以下 SWD5 : 10以下	
阀座泄漏		cm ³ /min	0(水压)	
安装方式			自由(注1)	
控制口			Rc1/8	
控制流体			空气	
控制压力	MPa	0.35~0.7	0.25~0.35	0.2~0.3
	SWD1※-8			
	SWD1※-10			
	SWD2※-15	0.4~0.7	0.3~0.35	0.25~0.3
	SWD3※-25			
	SWD4※-40			
Cv值		0.4~0.7	0.3~0.35	0.25~0.3
	SWD5※-50			
	SWD1※-8			
	SWD1※-10			
	SWD2※-15			
	SWD3※-25			
材质		SUS316L(抛光研磨#400相当、电解研磨)	ADC12(氟树脂涂层)	50
	膜片			
	本体			
	执行器			

注1：水平配管时，按照第9页记载的角度进行配管，可将阀内的液体残留控制在最小限度。

型号表示方法

SWD 1 1 - 8 - F

机种型号

A系列

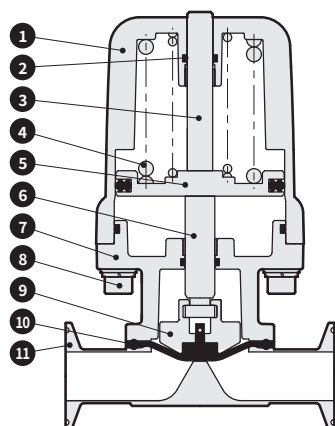
B动作方式

C配管口径

D执行器・膜片・阀体材质组合

机种型号				
S	S	S	S	S
W	W	W	W	W
D	D	D	D	D
1	2	3	4	5
A 系列				
1	规格1	●		
2	规格2		●	
3	规格3			●
4	规格4			
5	规格5			
B 动作方式				
1	NC(常闭)型	●	●	●
2	NO(常开)型	●	●	●
3	双作用型	●	●	●
C 配管口径				
8	夹紧接头 8A	●		
10	夹紧接头 10A	●		
15	夹紧接头 15A		●	
25	夹紧接头 25A(1S)			●
40	夹紧接头 40A(1.5S)			
50	夹紧接头 50A(2S)			
D 执行器・膜片・阀体材质组合				
	执行器	膜片	本体	
F	ADC12	PTFE/EPDM	SUS316L	●

内部结构及部件一览表



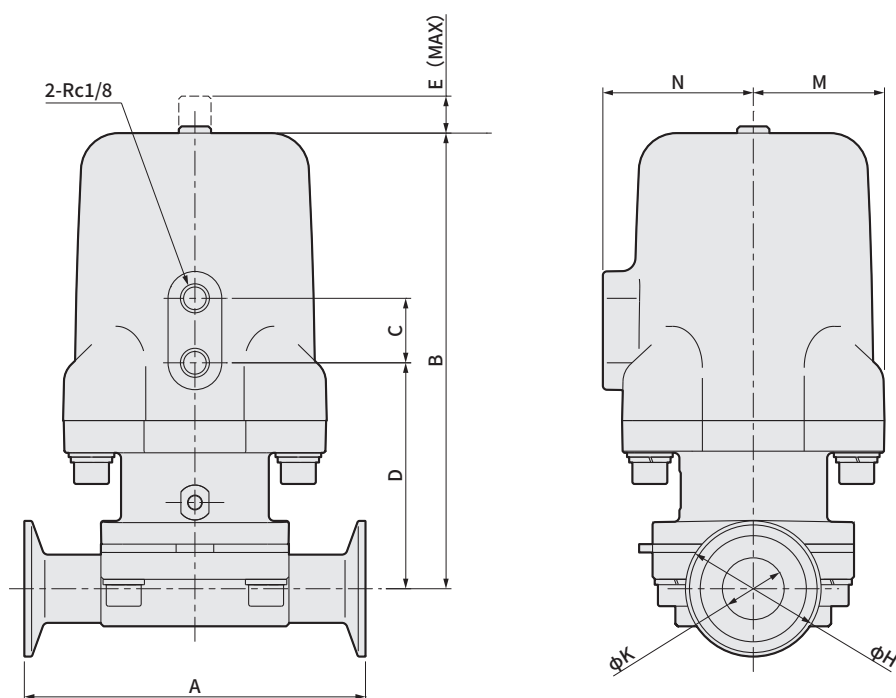
No.	部件名称	材质	
1	缸盖	ADC12	铝压铸件
2	O形圈	FKM	氟橡胶
3	指示器	SUS304	不锈钢
4	弹簧	SUS304 (或SWP、SWOSC)	不锈钢 (或钢琴线、油回火线)
5	活塞	A2017	铝
6	活塞杆	SUS304	不锈钢
7	前端盖、轭	ADC12	铝压铸件
8	内六角螺栓	SUS304、SUSXM7	不锈钢
9	空压机	SCS13	不锈钢
10	膜片	PTFE、EPDM、 SUS303、SUS304	氟树脂、乙丙烯橡胶、不锈钢
11	本体	SUS316L	不锈钢

※关于维修部件，请参阅第7页。

接触液体部位的材质分为PTFE(膜片)、SUS316L(阀体)2种。

外形尺寸图

●SWD



型号	A	B	C	D	E	H	K	M	N	重量[kg]		
										NC	NO	双作用
SWD1※-8-F	90	99.5	22	60	7	34	10.5	32	40	0.6		
SWD1※-10-F	90	101	22	61.5	7	34	14	32	40	0.6		
SWD2※-15-F	108	130	22	73	8.5	34	17.5	38	46.5	1.2		
SWD3※-25-F	127	170	24	84	12.5	50.5	23	49	56	2.7	2.3	2.3
SWD4※-40-F	159	212	28	97	16.5	50.5	35.7	57	66	5.1	4.1	4.0
SWD5※-50-F	190	241.5	47	118	23	64	47.8	76.5	87.5	9.5	7.8	7.5



耐磨型隔膜阀 手动型

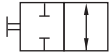
MWD Series

●连接：ISO套圈

RoHS

CAD

JIS符号



规格

项目		MWD 10-8	MWD 10-10	MWD 20-15	MWD 30-25	MWD 40-40	MWD 50-50
使用流体		水、纯水、化学液体(不会腐蚀接触液体部位的材质的流体)					
使用压力 MPa		0~0.6					
耐压力(水压) MPa		2.0					
流体温度 °C		5~90(蒸汽灭菌时 130°C 限20钟以内)					
环境温度 °C		0~60					
阀座泄漏 cm³/min		0(水压)					
安装方式		自由(注1)					
操作扭矩 N・m		0.7~1.1	0.7~1.1	1.0~1.5	1.7~2.7	3.0~4.0	5.0~5.5
Cv值		2.3	2.6	4.5	13	27	50
材质	膜片	PTFE/EPDM					
	本体	SUS316L(抛光研磨 #400相当、电解研磨)					
	执行器	A5056(氟树脂涂层)					

注1：水平配管时，按照第9页记载的角度进行配管，可将阀内的液体残留控制在最小限度。

型号表示方法

MWD 1 0- 8 - F

机种型号

A系列

B配管口径

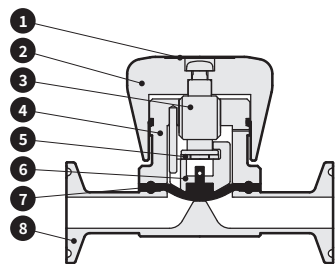
C执行器・膜片・阀体材质组合

机种型号

MWD 1	MWD 2	MWD 3	MWD 4	MWD 5
-------	-------	-------	-------	-------

符号	内容	MWD 1	MWD 2	MWD 3	MWD 4	MWD 5
A系列						
1	规格1	●				
2	规格2		●			
3	规格3			●		
4	规格4				●	
5	规格5					●
B配管口径						
8	夹紧接头 8A	●				
10	夹紧接头 10A	●				
15	夹紧接头 15A		●			
25	夹紧接头 25A(1S)			●		
40	夹紧接头 40A(1.5S)				●	
50	夹紧接头 50A(2S)					●
C执行器・膜片・阀体材质组合						
	执行器	膜片	本体			
F	A5056	PTFE/EPDM	SUS316L	●	●	●

内部结构及部件一览表

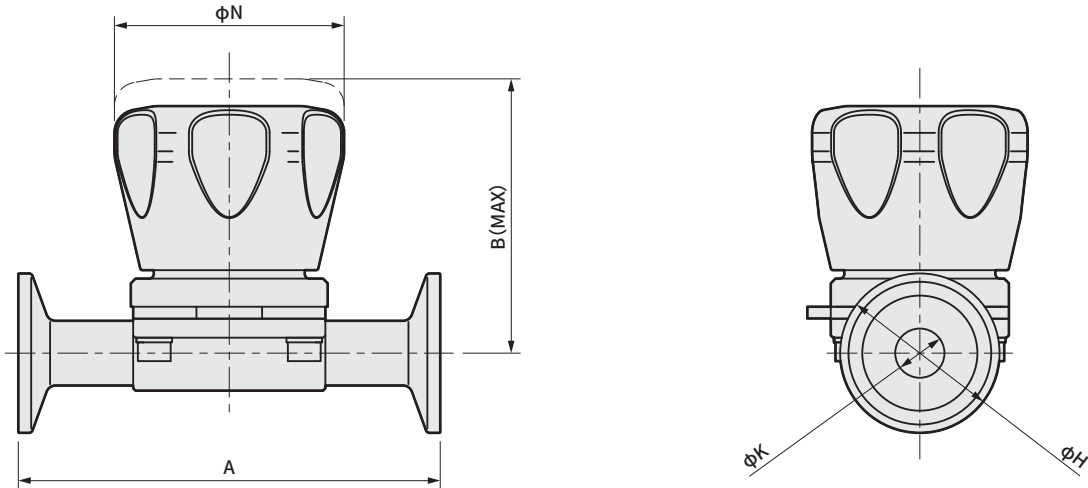


No.	部件名称	材质	
1	指示器	PET	聚乙烯对苯二甲酸酯
2	手柄	A5056	铝
3	活塞杆	SUS304	不锈钢
4	阀罩	A5056	铝
5	轴承	—	—
6	空压机	SCS13	不锈钢
7	膜片	PTFE、EPDM、SUS303、SUS304	氟树脂、乙丙烯橡胶、不锈钢
8	本体	SUS316L	不锈钢

※关于维修部件，请参阅第7页。
接触液体部位的材质分为PTFE (膜片)、SUS316L (阀体) 2种。

外形尺寸图

●MWD



型号	A	B	H	K	N	重量 [kg]
MWD10-8-F	90	58.5	34	10.5	49	0.4
MWD10-10-F	90	60.7	34	14	49	0.4
MWD20-15-F	108	71.5	34	17.5	59	0.6
MWD30-25-F	127	88.7	50.5	23	69	1.2
MWD40-40-F	159	107.6	50.5	35.7	89	2.4
MWD50-50-F	190	164.5	64	47.8	89	4.6



耐磨型隔膜阀 手动型
弹簧密封型

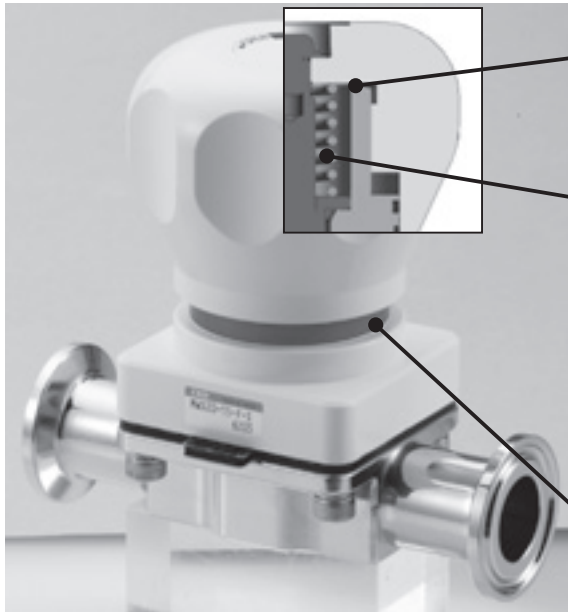
MWD-S Series

●连接：ISO套圈

RoHS

特点

杜绝因过度拧紧导致的膜片破损。



手柄挡块机构

凭触感可知已拧到位。

弹簧密封

只需将手柄拧到尽头，即可始终保持最佳的密封力。

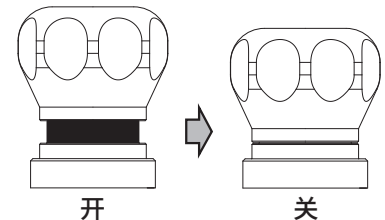
无需管理手柄的紧固扭矩。

高温下的膜片耐久性大幅提高。

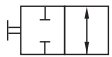
弹簧弥补了温度变化造成的松动，无需SIP后的拧紧作业。

配备指示器

在远处也可目测确认开闭状态。



JIS符号



规格

项目	MWD10-8	MWD10-10	MWD20-15	MWD30-25	MWD40-40
使用流体	水、纯水、化学液体(不会腐蚀接触液体部位的材质的流体)				
使用压力 MPa	0~0.6				
耐压力(水压) MPa	2.0				
流体温度 °C	5~90(蒸汽灭菌时 130°C 限20钟以内)				
环境温度 °C	0~60				
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)				
安装方式	自由(注1)				
Cv值	2.3	2.6	4.5	13	27
材质	膜片	PTFE/EPDM			
	本体	SUS316L(抛光研磨#400相当、电解研磨)			
	执行器	A5056(氟树脂涂层)			

注1：水平配管时，按照第9页记载的角度进行配管，可将阀内的液体残留控制在最小限度。

型号表示方法

MWD 1 0 - 8 - F - S

机种型号

A 系列

B 配管口径

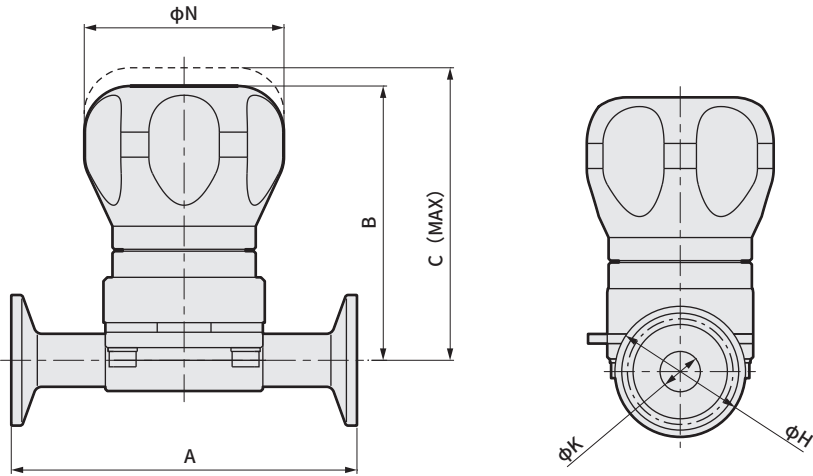
C 执行器・膜片・阀体材质组

符号	内容	MWD 1	MWD 2	MWD 3	MWD 4
A 系列					
1	规格1	●			
2	规格2		●		
3	规格3			●	
4	规格4				●
B 配管口径					
8	夹紧接头 8A	●			
10	夹紧接头 10A	●			
15	夹紧接头 15A		●		
25	夹紧接头 25A(1S)			●	
40	夹紧接头 40A(1.5S)				●
C 执行器・膜片・阀体材质组合					
	执行器	膜片	阀体		
F	A5056	PTFE/EPDM	SUS316L	●	●

※关于维修部件，请参阅第7页。
接触液体部材质为PTFE(膜片)、SUS316L(阀体)2种。

外形尺寸图

●MWD-S



型号	A	B	C	H	K	N	重量[kg]
MWD10-8-F-S	90	71	79	34	10.5	52	0.4
MWD10-10-F-S	90	74	81	34	14	52	0.4
MWD20-15-F-S	108	84	94	34	17.5	66	0.8
MWD30-25-F-S	127	119	133	50.5	23	80	2.0
MWD40-40-F-S	159	146	163	50.5	35.7	89	3.6

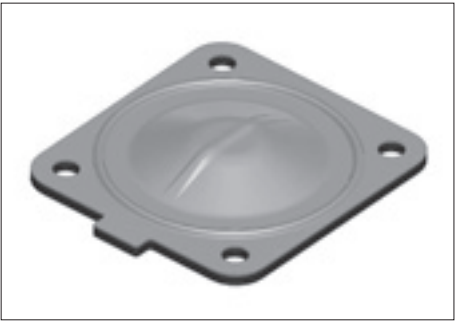
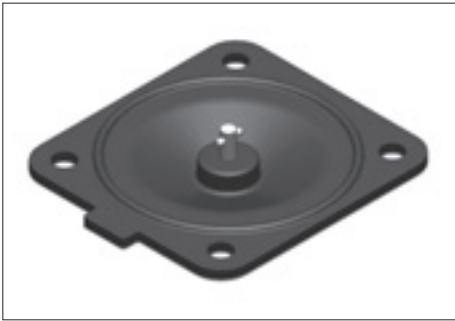
维修部件(膜片)

型号表示方法



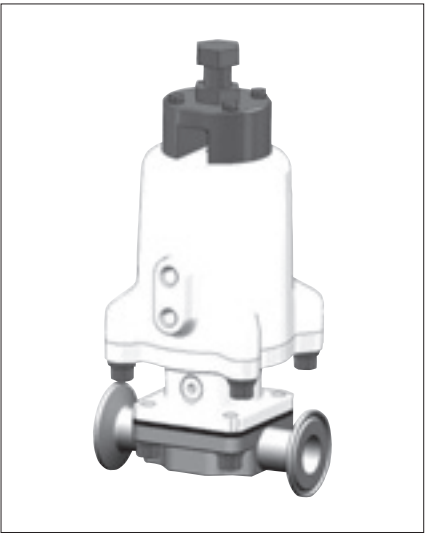
符号	内容
A 系列	
1	规格1
2	规格2
3	规格3
4	规格4
5	规格5

※SWD、MWD、MWD-S通用型号。



接单生产品

带开度调整机构



带开闭检测用开关



特殊形状阀体

