

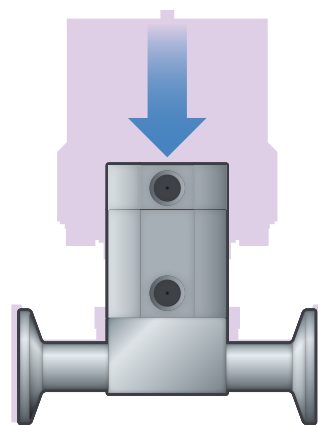
紧凑、高耐久

通过将半导体制造工艺中培育的技术应用于药品和食品，
实现高洁净度、高耐久和易维护。
适用于药品和食品的制造工序。



轻量、紧凑

采用简单的提升型结构，
与以往的堰式隔膜阀相比，
进一步实现了轻量、紧凑化。
有助于装置的省空间、节能化。



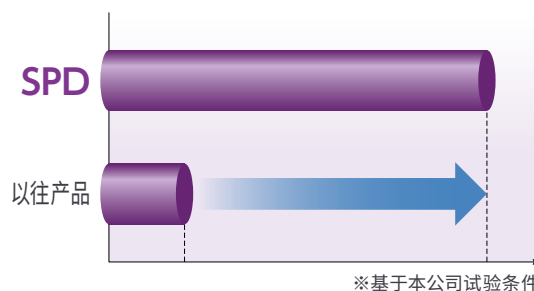
高度
35%
降低※

※8A尺寸

重量
20%
减轻※

高耐久性

沿用了要求高洁净度和耐久性的
半导体行业的化学液体控制技术。
与以往的堰式隔膜阀相比，
大幅提高了膜片的耐久性，
实现了长期稳定地动作。



耐久性
5倍
以上

易维护

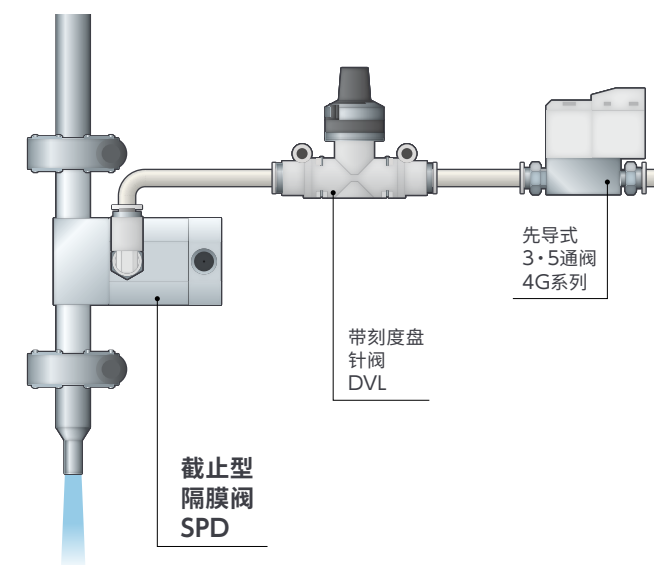
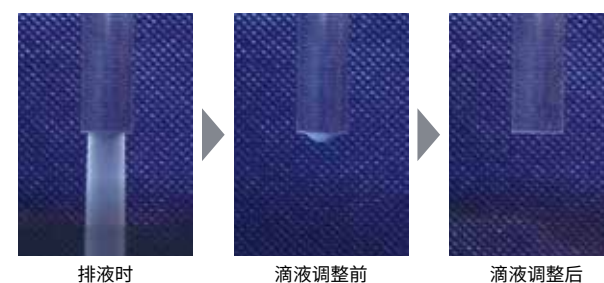
可更换膜片。
可简单、快速地更换，缩短维护时间。



简单
更换

系统图像关联产品

可通过DVL变更阀门关闭时的动作速度。
可调整喷嘴前端的滴液。



应用



药品制造工艺



食品制造工艺



截止型隔膜阀

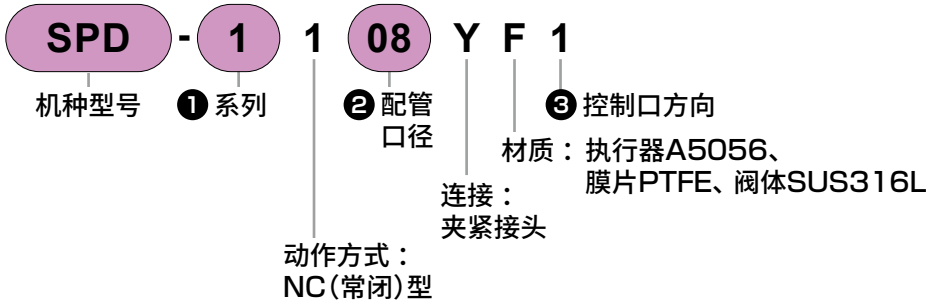
SPD Series

●连接：ISO卡箍

仅限日本销售



型号表示方法



① 系列

符号	内 容
1	尺寸1
2	尺寸2

注：●请参照配管口径的表进行选择。

② 配管口径

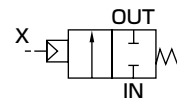
符号	内 容	机种型号
08	8A	SPD-1
15	15A	SPD-2

③ 控制口方向

符号	内 容
1	方向1 俯视图，表示流体沿 ⇨ 方向流动， ⇨ 表示控制口的 方向。

回路图符号

● NC(常闭)型



规格

项目	SPD-1108	SPD-2115
动作方式	NC(常闭)型	
使用流体	水、纯水、化学液体(不会腐蚀接触液体部材质的流体)	
使用压力	MPa	0~0.3
背压	MPa	0~0.1
耐压力(水压)	MPa	0.9
流体温度	℃	5~90 (蒸汽灭菌时130℃ 限20分钟以内)
环境温度	℃	0~60
频率	次/min	30以下
阀座泄漏	cm³/min	0(水压)
控制口	Rc1/8	
操作流体	空气	
控制压力	MPa	0.3~0.5
Cv值	1.9	4.6
Kv值(注1)	1.6	4.0
材质	膜片	PTFE
	阀体	SUS316L(抛光研磨#400相当、电解研磨)
	执行器部	A5056(阳极氧化处理)

注1：Kv值请参阅《流体控制阀》(RJ-013CS)的卷头。

SPD Series

维修部件、内部结构图、材质、外形尺寸图

维修部件(膜片) 型号表示方法

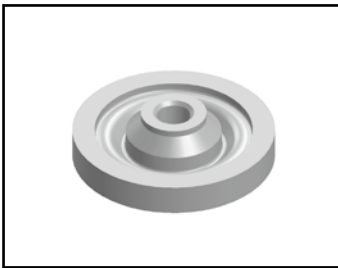
SPD - 1 PT

① 系列

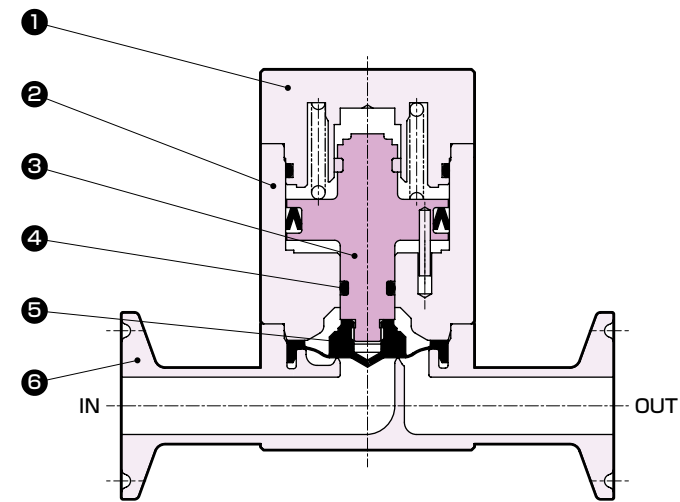
① 系列

符号	内 容
1	尺寸1
2	尺寸2

注：附带内六角螺栓

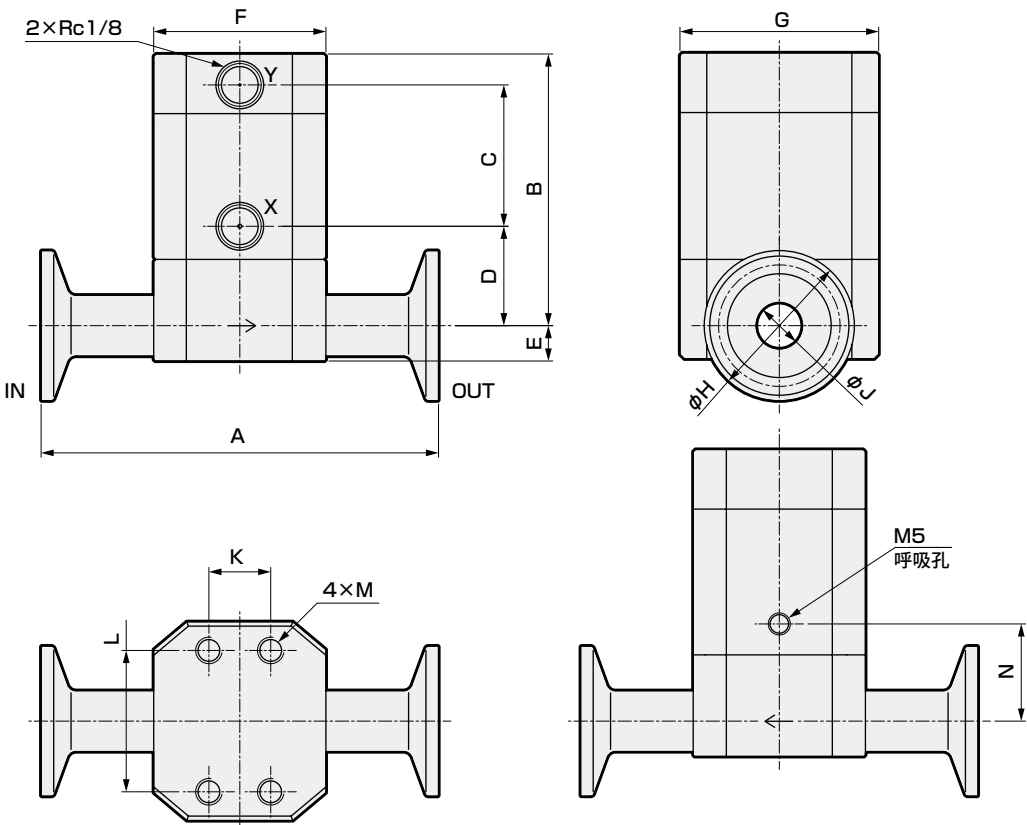


内部结构图、材质



编号	部件名称	材 质
1	阀盖	A5056 铝
2	气缸	A5056 铝
3	活塞杆	A5056 铝
4	O形圈	FKM 氟橡胶
5	膜片	PTFE 氟树脂
6	阀体	SUS316L 不锈钢

外形尺寸图



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	重量[kg]
SPD-1108	90	61.5	32	22.5	8	39	45	34	10.5	14	32	M6深度9	22	0.5
SPD-2115	108	81.9	39	30.9	12	48.4	56	34	17.5	20	42	M8深度12	23.9	0.9



流体控制阀

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

请同时参阅《流体控制阀》(RJ-O13CS)的使用注意事项

个别注意事项：截止型隔膜阀SPD系列

设计、选型时

警告

- 无法用于紧急遮断阀等。
并非按照紧急遮蔽阀等安全确保阀所设计。此类系统时，请在采取其他可切实保障安全的手段的基础上使用。
- 错误的元件选型及操作不仅会使本产品发生故障，还可能导致客户的系统故障。关于元件选型及操作，应由用户负责确认与本产品规格及用户系统的适用性，然后正确使用。
- 请事先采取必要的措施，以免本产品发生故障时对人或物造成不良影响。
- 关于液封
阀关闭时膜片会上下运动，阀内的流路容积也会相应变化。因此，当流体为非压缩性(液体)时，将流体密封在阀内的条件(液封)下的动作会对阀产生异常压力。这种情况下，请在阀的一次侧或二次侧设置溢流阀，防止液封回路的形成。
- 关于使用流体
请确认产品构成材料与所使用流体的适用性后，再使用。
- 关于流体温度
请在规定的流体温度范围内使用。
- 关于流体压力范围
请在规定的压力范围内使用。
- 流体中的铁锈、灰尘等异物会导致动作异常、泄漏故障，从而影响产品性能，因此请在采取除异物措施的基础上使用。
- 关于高温、蒸汽下的使用
灭菌等时流入高温流体时，阀体也呈高温状态。因此，请避免手或身体触及。直接接触可能导致烫伤，请小心操作。

注意

- 流体温度急剧变化时，可能导致内部泄漏发生，敬请注意。
- 膜片上方(执行器侧)虽然不是流体接触的部分，但可能会因流体种类或流体温度的变化等而发生渗入，形成流体环境。
- 执行器操作用的压缩气体请使用经过滤精度5μm以上的过滤器过滤后的空气或惰性气体。
- 超过1个月未使用时，开始作业前请进行试运行。
- 若超过1个月不使用，请将内部残留的水完全排出。若有水残留，可能会生锈，导致动作不良或泄漏。如无法排出残留水，为确保最佳使用，请每天运行几次进行通水。
- 操作空气的供给时间或排气时间较短时，可能无法追到阀的动作。
- 产品本体上请勿附着流体。
- 根据流体压力条件、配管条件，可能会发生水锤、振动等。大多数情况下可通过调速阀等调整开闭速度来得到改善。如果无法改善，请重新考虑流体压力、配管条件。
- 请勿将阀等产品用作踏板或在其上放置重物。
- 请在规定的压力范围内使用操作空气压力。
- 请遵守动作频率。动作频率为30次/min以下。

关于安装、装配、调整时的使用、维护注意事项，
请参阅CKD元件产品网站([https：//www.ckd.co.jp/kiki/sc/](https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/))→“型号”→[使用说明书](#)。

MEMO