

单向阀 & 释压阀

选型表

• 单向阀《材质：氟树脂》

类型	本体材质	接液部材质	启流压力	接续类型	型号
弹簧式	PFA	PFA, PTFE, Kalrez®O形环	10kPa 左右	直管连接	CK
		PFA, PTFE, Kalrez®O形环	20kPa 左右	Rc 内牙	FT
	PTFE	PFA, PTFE, Kalrez®O形环	20kPa 左右	直管带螺母型	FTX300P
		PTFE, Kalrez®O形环	5kPa 左右	Rc 内牙	FTL
弹簧式 (高温用)	PTFE	PTFE, Kalrez®O形环	10kPa 左右	直管连接 (1/4"、3/8"、1/2")	CK-SHT
			30kPa 左右	直管带螺母型 (3/4")	

• 迷你单向阀《材质：氟树脂&PP》

类型	本体材质	接液部材质	启流压力	接续类型	型号
鸭嘴式	PCTFE (PTFE)	PCTFE, PTFE, Perfluor	微压	W Fitting, Lure Lock Fitting	MFTD
	PP	PP, Perfluor		Tube	MFP

• 释压阀《材质：氟树脂》

类型	本体材质	接液部材质	释压调整	接续类型	型号
标准	PFA	PFA, PTFE	50~400kPa	直管连接	RBF
高温 (180°C 为止)	PTFE	PTFE	50~250kPa	接头连接	RBF-SHT

• 单向阀《材质：SUS》

类型	本体材质	接液部材质	启流压力	接续类型	型号
弹簧式	SUS316	SUS316 SUS304 Kalrez®O形环	7kPa 左右	Rc 内牙	SCV

• 释压阀《材质：SUS》

类型	本体材质	接液部材质	启流压力	接续类型	型号
大气开放型	SUS316	SUS316 SUS304 各种 X 环形	100kPa左右 200kPa左右 300kPa左右	R 外牙 Rc 内牙	SAT
INLINE 型					SLT

注意事项

- ⊙ 在使用单向阀、释压阀通过气体时，会发生响动以及振动。
(并非产品不良)
- ⊙ 长期放置后再使用，会出现初期的启流压力变高，使用前请确认。

• 特别事项

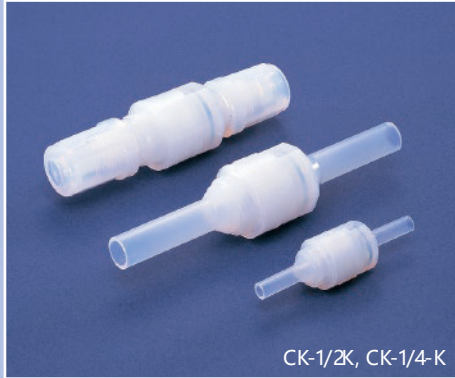


- ⊙ 向特定的国家及地区销售内径超过 10mm 的产品，需要日本经济产业省的出口许可

Check Valves

CK型 单向阀

RoHS2



CK-1/2K, CK-1/4-K

特点

- 防止逆流的阀门
- 接液部使用 Kalrez® O形环和耐药性高的氟树脂 (PFA、PTFE) 可用于广泛的药品上
- 因使用特殊的氟树脂弹簧构造, 耐腐蚀性极优异
- 结构简约, 设置容易

注意

在通过空气使用时, 会发生响动以及振动 (并非产品不良)

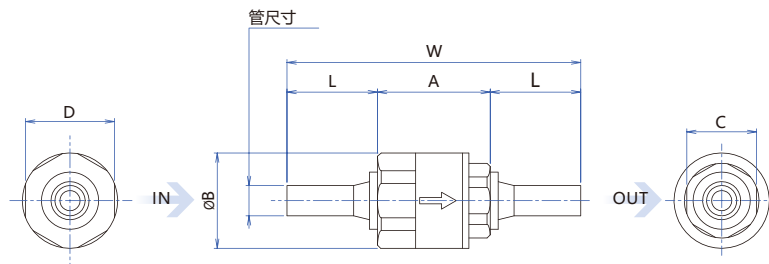
规格

流体	流体压力	耐压	启流压力	流体温度	环境温度	安装姿势	接液部材质
气体、液体 (纯水、药液)	0~350kPa	400kPa	10kPa左右	5~80℃	5~60℃	任意	PFA、PTFE、Kalrez®O形环

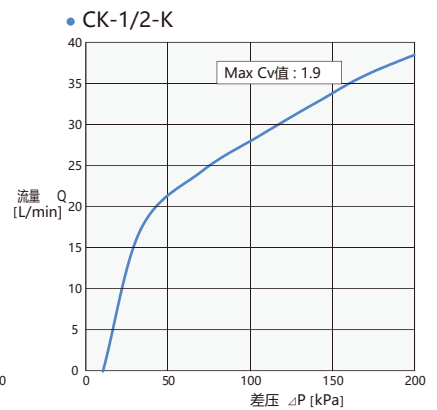
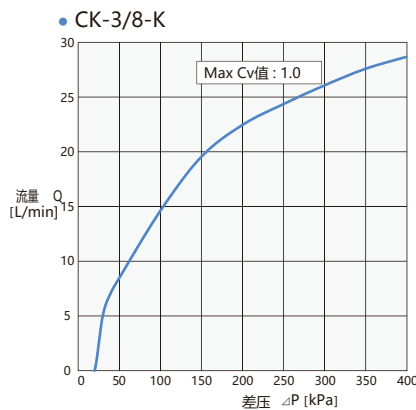
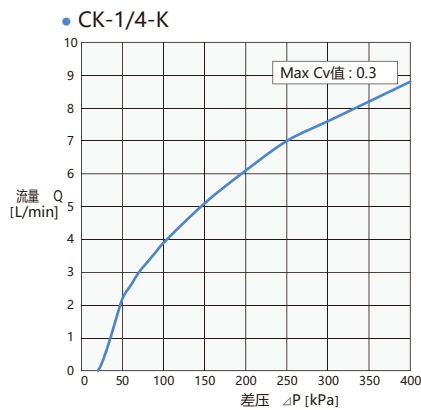
型号 / 尺寸图

型号	接续尺寸	A	øB	六倒角		L	W
				C	D		
CK-1/4-K	1/4"(ø6.35×ø3.95)	28	20	14	18	22	72
CK-3/8-K	3/8"(ø9.53×ø6.35)	35.5	30	22	28	28.5	92.5
CK-1/2-K	1/2"(ø12.7×ø9.53)	35.5	30	22	28	49.5	134.5

- CK-1/4-K
- CK-3/8-K
- CK-1/2-K



流量特性



使用流体: 纯水 流体温度: 常温 环境温度: 常温

※上述数据为参考值, 并非保证值

CK-SHT型 单向阀



CK-3/8-K-SHT

特点

- ◎ 防止逆流的阀门
- ◎ 接液部使用 Kalrez® O形环和耐药品性高的氟树脂 (PFA、PTFE)，可用于广泛的药品上
- ◎ 因使用特殊的氟树脂弹簧构造，耐腐蚀性极优异
- ◎ 可用于 180°C 的流体

注意

在通过气体使用时，会发生响动以及振动（并非产品不良）

规格

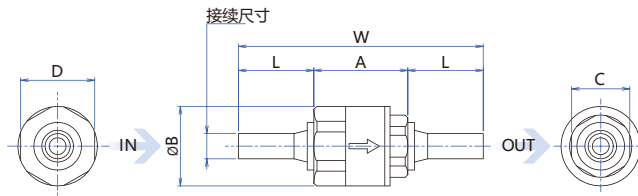
流体	流体压力	耐压	启流压力	流体温度	环境温度	安装姿势	接液部材质
气体、液体 (纯水、药液)	0~400kPa	500kPa	10kPa 左右 (3/4" 在30kPa左右)	15~180°C	15~60°C	任意	PFA, PTFE, Kalrez® O形环

※上述规格描述不包括接头，不同的接头生产厂商，其接头的耐热、耐压性能有所不同。

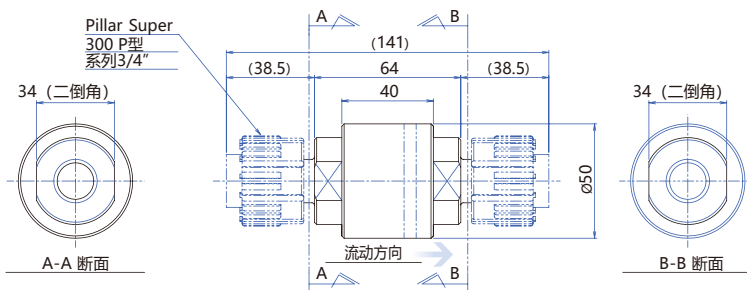
型号 / 尺寸图

型号	接续尺寸	接续类型	A	øB	六倒角		L	W	O形环
					C	D			
CK-1/4-K-SHT	1/4" (ø6.35×ø3.95)	直管连接	45.2	30	22	28	19	(83.2)	Kalrez®
CK-3/8-K-SHT	3/8" (ø9.53×ø6.35)		35.5	30	22	28	28.5	92.5	
CK-1/2-K-SHT	1/2" (ø12.7×ø9.53)		35.5	30	22	28	49.5	134.5	
CK-3/4UP300P-K-SHT	3/4" (ø19.05×ø15.9)	直管带螺母型	-	-	-	-	-	-	

- CK-1/4-K-SHT
- CK-3/8-K-SHT
- CK-1/2-K-SHT



- CK-3/4UP300P-K-SHT



• 特别事项



- ◎ 请务必在环境温度范围内使用
- ◎ 向特定的国家及地区销售内径超过 10mm 的产品，需要日本经济产业省的出口许可

Check Valves

FT型 单向阀

RoHS2



特点

- ◎ 防止逆流的阀门
- ◎ 接液部使用氟树脂，可使用在广泛的药品上
- ◎ 因使用特殊的氟树脂弹簧构造，耐腐蚀性极优异
- ◎ Rc 螺纹类型，接头可通用

注意

在通过气体使用时，会发生响动以及振动（并非产品不良）

规格

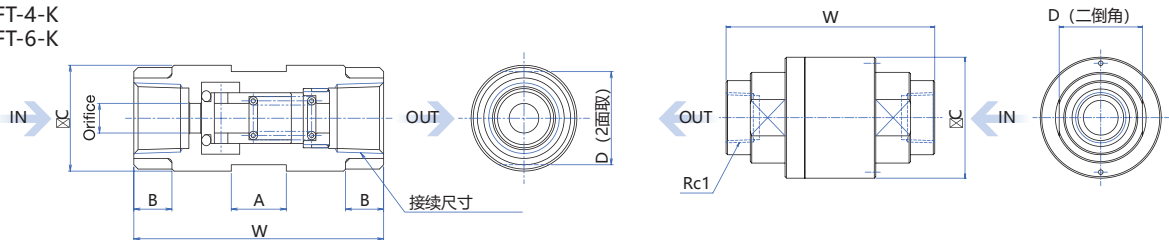
流体	流体压力	耐压	启流压力	流体温度	环境温度	安装姿势	接液部材质
气体、液体（纯水、药液）	0~400kPa	500kPa	20kPa 左右	5~80℃	5~60℃	任意	PFA, PTFE, Kalrez®O形环

型号 / 尺寸图

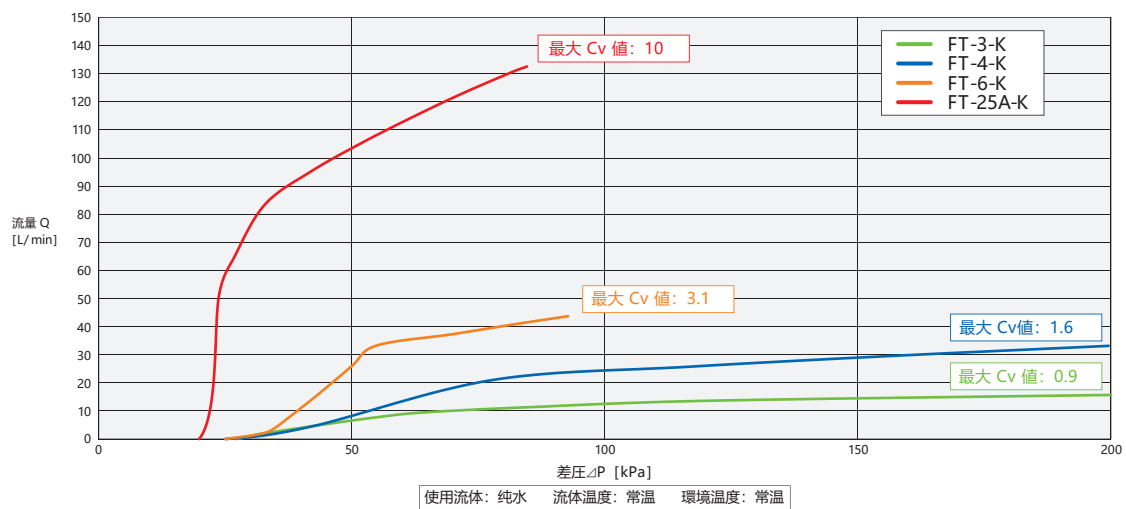
型号	接续尺寸	A	B	∅C	D (二倒角)	W	孔径
FT-3-K	Rc3/8	13	9	25	22	59	∅7
FT-4-K	Rc1/2	16	16	30	26	74	∅10
FT-6-K	Rc3/4	15	18	37	34	85	∅14
FT-25A-K	Rc1	—	—	80	55	138	∅23

- FT-3-K
- FT-4-K
- FT-6-K

- FT-25A-K



流量特性



• 特别事项



◎ 向特定的国家及地区销售内径超过 10mm 的产品，需要日本经济产业省的出口许可

FTL型 〈低启流压力类型〉 单向阀

RoHS2



型号

FTL-3-K-RS

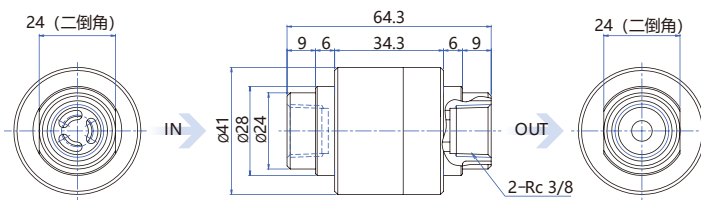
O形环材质 K: Kalrez®

接续尺寸3: Rc 3/8

规格

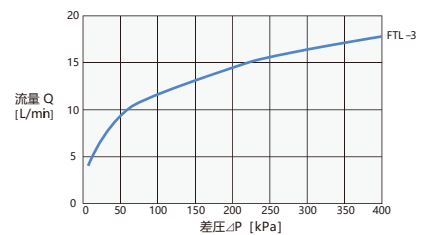
流体压力	0~400kPa	流体温度	5~70℃	接续类型	Rc 螺紋
耐压	500kPa	环境温度	5~60℃	接液部材质	PTFE, Kalrez® O形环
启流压力	5kPa 左右	流体	气体、液体 (纯水、药液)	安装姿势	任意

尺寸图



注意 在通过气体使用时, 会发生响动以及振动。(并非产品不良。)

流量特性



※上述数据为参考值, 并非保证值

FTX300P型 单向阀

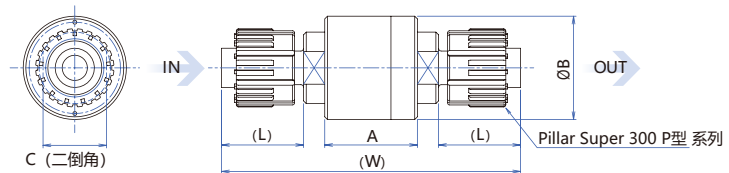
RoHS2



尺寸图

型号	接续尺寸	A	∅B	C (二倒角)	L	W	孔径	O 形环
FTX300P-3/4-K-RS	3/4" (∅19.05×∅15.9)	57	51	30	40	161	∅15.9	Kalrez®
FTX300P-25-K-RS	1" (∅25.4×∅22.2)	60	61	40	47	184	∅22.2	

• FTX300P-□-K-RS



规格

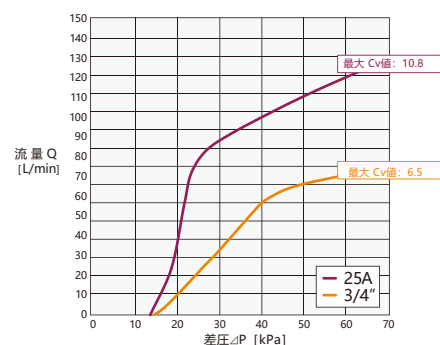
流体压力	0~400kPa	流体温度	5~80℃
耐压	500kPa	环境温度	5~60℃
启流压力	20kPa 左右	流体	气体、液体 (纯水、药液)
接续类型	直管带螺母型		
接液部材质	PFA, PTFE, Kalrez® O形环		
安装姿势	任意		

注意事项 在通过气体使用时, 会发生响动以及振动 (并非产品不良)

• 特别事项

⚠ 向特定的国家及地区销售内径超过 10mm 的产品, 需要日本经济产业省的出口许可

流量特性



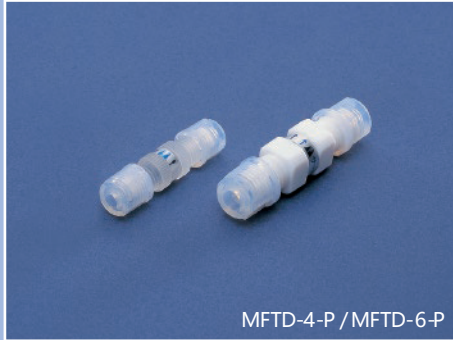
※上述数据为参考值, 并非保证值

Mini Check Valves

MFTD型 迷你单向阀

10个/包售卖

RoHS2



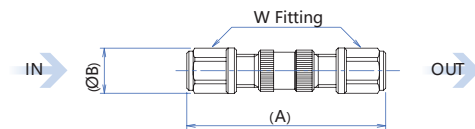
型号

- Ø3 Tube 用
MFTD-3-P — 橡胶材质 P: Perfluor
Tube外径 3: ø3
- Ø4 Tube 用
MFTD-4-P — 橡胶材质 P: Perfluor
Tube外径 3: ø4
- Ø6 Tube 用
MFTD-6-P — 橡胶材质 P: Perfluor
Tube外径 3: ø6

规格

耐压	流体温度	启流压力	接液部材质
100kPa	常温	微压	MFTD-3-P, MFTD-4-P: PCTFE, PTFE & Perfluor MFTD-6-P: PTFE & Perfluor

尺寸图



型号	(A)	(B)	Tube 外径
MFTD-3-P	48	11	ø3
MFTD-4-P	49	13	ø4
MFTD-6-P	62.5	16.3	ø6

MFTD型 迷你单向阀

10个/包售卖

RoHS2



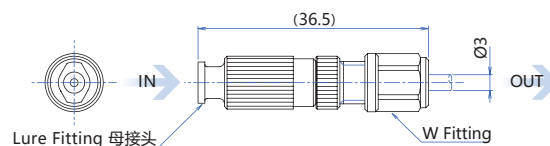
型号

- MFTD-3-RB-P** — 橡胶材质 P: Perfluor
Tube外径 3: ø3

规格

耐压	流体温度	启流压力	接液部材质
100kPa	常温	微压	PCTFE、PTFE、Perfluor

尺寸图



※W Fitting·Lure Lock 详见 P158

Relief Valves

RBF型 释压阀

RoHS2



RBF-1/2, RBF-3/8

特点

- ◎ 采用无 O 形环构造，外壳材质为 PFA
- ◎ 通过旋钮任意调整释压
- ◎ 释压调整范围广，拥有大范围的释压选择
- ◎ 接液部使用氟树脂，耐药品性优异
- ◎ PFA 软管连接，接续简单

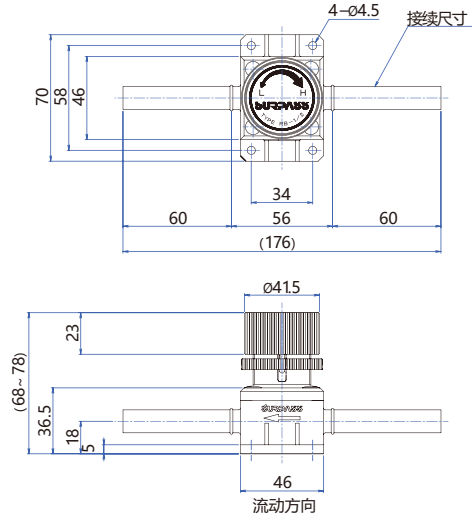
规格

流体	释压调整范围	耐压	流体温度	环境温度	接续类型	接液部材质
气体、液体 (纯水、药液)	50~400kPa	600kPa	5~70°C	5~60°C	直管连接	PFA, PTFE

型号 / 尺寸图

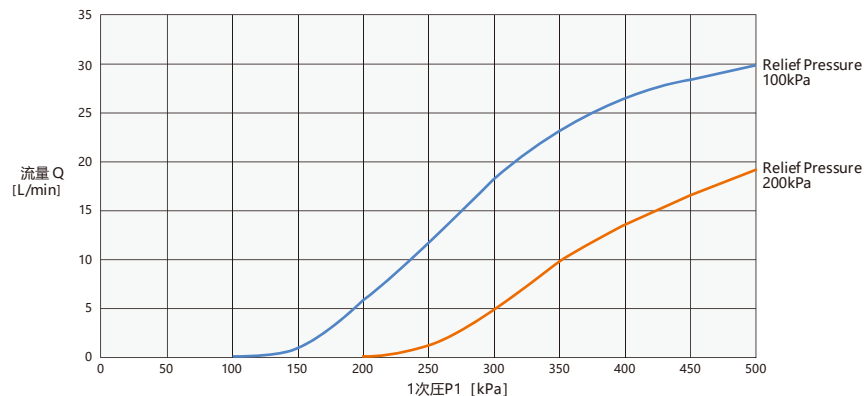
型号	接续尺寸
RBF-3/8	3/8" (Ø9.53×Ø6.35)
RBF-1/2	1/2" (Ø12.7×Ø9.53)

- RBF-3/8
- RBF-1/2



流量特性

- RBF-3/8
- RBF-1/2



使用流体: 纯水 流体温度: 常温 环境温度: 常温
 ※Cv 值: 0.93 (全开状态)

※上述数据为参考值，并非保证值



RBF-SHT型 释压阀



RBF-1/2P300P-SHT

特点

- ◎ 接液部使用氟树脂，耐药品性优异
- ◎ 通过旋钮任意调整释压压力
- ◎ 释压调整范围广，拥有大范围的释压选择
- ◎ 可用于 180°C的高温

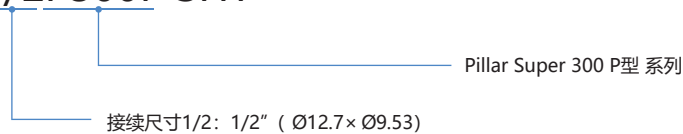
规格

流体	释压压力调整范围	耐压	流体温度	环境温度	接续形式	接液部材质
气体、液体 (纯水、药液)	50~250kPa	350kPa	15~180°C	15~60°C	接头连接	PTFE

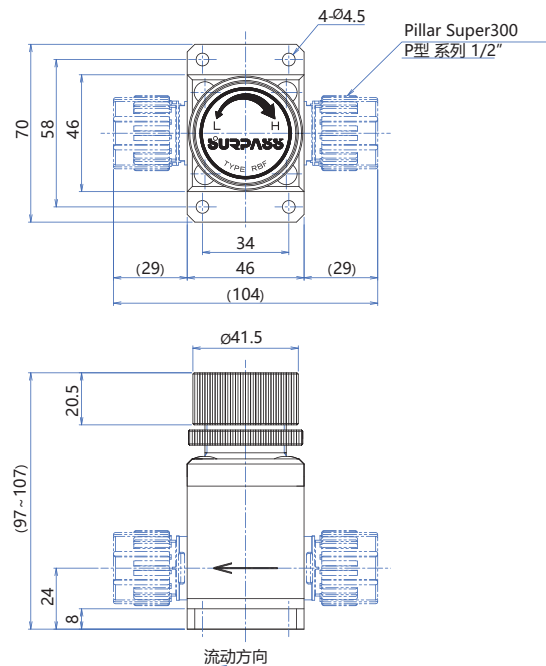
※上述规格描述不包括接头，不同的接头生产厂商，其接头的耐热、耐压性能有所不同。

型号

RBF-1/2P300P-SHT



尺寸图



● 特别事项



◎ 请务必在环境温度范围内使用

Check Valves

SCV型 单向阀

RoHS2



SCV-4-K

特点

- ◎ 采用 O 形环及金属的双接触方式，使用寿命更长
- ◎ 弹簧材质，全系列均标准采用SUS316

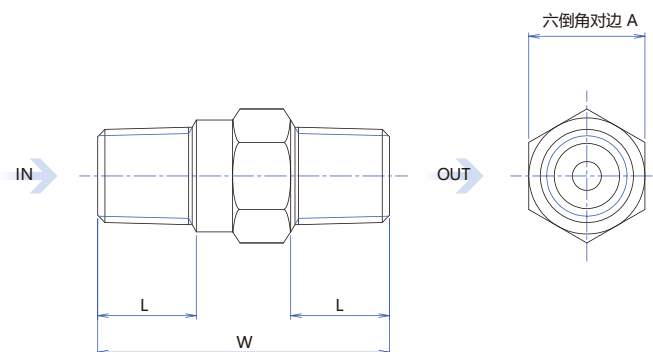
注意事项 在通过气体使用时，会发生响动以及振动（并非产品不良）

规格

流体	流体压力	耐压	启流压力	接续类型	接液部材质
液体、气体	真空~4.9MPa	7.35MPa	7kPa 左右	R 外牙	SUS316、SUS304、Kalrez®O形环

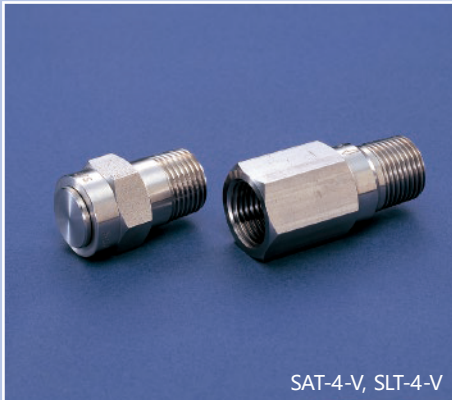
型号 / 尺寸图

型号	接续尺寸	L	W	六倒角对边 A	O 形环
SCV-1-K	Rc1/8	10	33.5	13	Kalrez®
SCV-2-K	Rc1/4	13.6	40.2	16	
SCV-3-K	Rc3/8	13.8	40.5	19	
SCV-4-K	Rc1/2	18	48	22	
SCV-6-K	Rc3/4	22	59	29	
SCV-25-K	Rc1	21	68	35	



SAT 型 / SLT 型 释压阀

RoHS2



SAT-4-V, SLT-4-V

特点

- ◎ 高精度的启流压力和高密封性
- ◎ 小型轻量化的设计，安装时省空间

注意 在通过气体使用时，会发生响动以及振动（并非产品不良）

规格

流体	流体压力	耐压	接续类型	接液部材质
液体、气体	真空~1.08MPa	1.62MPa	R 外牙、Rc 内牙	SUS316、SUS304、各种 X 形环

型号 / 尺寸图

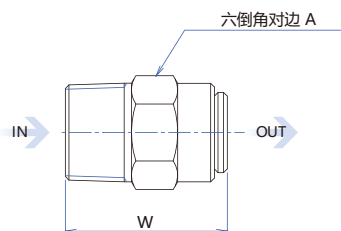
• 大气开放型

型号	接续尺寸	六倒角对边 A	W	启流压力	X 形环
SAT-1-P-100	Rc1/8	13	25.5	100kPa 左右	Perfluor
SAT-1-P-200	Rc1/8	13	25.5	200kPa 左右	
SAT-1-P-300	Rc1/8	13	25.5	300kPa 左右	
SAT-2-P-100	Rc1/4	17	31	100kPa 左右	
SAT-2-P-200	Rc1/4	17	31	200kPa 左右	
SAT-2-P-300	Rc1/4	17	31	300kPa 左右	
SAT-3-P-100	Rc3/8	19	33	100kPa 左右	
SAT-3-P-200	Rc3/8	19	33	200kPa 左右	
SAT-3-P-300	Rc3/8	19	33	300kPa 左右	
SAT-4-P-100	Rc1/2	26	44.8	100kPa 左右	
SAT-4-P-200	Rc1/2	26	44.8	200kPa 左右	
SAT-4-P-300	Rc1/2	26	44.8	300kPa 左右	
SAT-6-V-100	Rc3/4	29	52.4	100kPa 左右	FKM
SAT-6-V-200	Rc3/4	29	52.4	200kPa 左右	
SAT-6-V-300	Rc3/4	29	52.4	300kPa 左右	
SAT-25-V-100	Rc1	38	72.8	100kPa 左右	
SAT-25-V-200	Rc1	38	72.8	200kPa 左右	
SAT-25-V-300	Rc1	38	72.8	300kPa 左右	

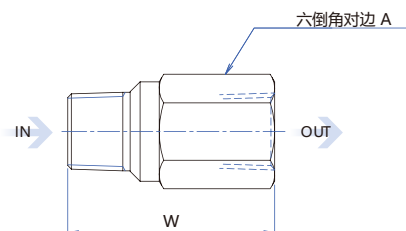
• INLINE 型

型号	接续尺寸	六倒角对边 A	W	启流压力	X 形环
SLT-2-P-100	R1/4 and Rc1/4	19	41	100kPa 左右	Perfluor
SLT-2-P-200	R1/4 and Rc1/4	19	41	200kPa 左右	
SLT-2-P-300	R1/4 and Rc1/4	19	41	300kPa 左右	
SLT-3-P-100	R3/8 and Rc3/8	22	53	100kPa 左右	
SLT-3-P-200	R3/8 and Rc3/8	22	53	200kPa 左右	
SLT-3-P-300	R3/8 and Rc3/8	22	53	300kPa 左右	
SLT-4-P-100	R1/2 and Rc1/2	29	60	100kPa 左右	
SLT-4-P-200	R1/2 and Rc1/2	29	60	200kPa 左右	
SLT-4-P-300	R1/2 and Rc1/2	29	60	300kPa 左右	
SLT-6-P-100	R3/4 and Rc3/4	32	69	100kPa 左右	
SLT-6-P-200	R3/4 and Rc3/4	32	69	200kPa 左右	
SLT-6-P-300	R3/4 and Rc3/4	32	69	300kPa 左右	
SLT-25-V-100	R1 and Rc1	38	90	100kPa 左右	FKM
SLT-25-V-200	R1 and Rc1	38	90	200kPa 左右	
SLT-25-V-300	R1 and Rc1	38	90	300kPa 左右	

• SAT



• SLT



Check Valves & Relief Valves

● 安全说明



- ◎ 使用之前请务必详读本操作说明书之后，再正确使用。
请注意，关于操作说明书记载以外的使用而导致的事故，恕难负责。
- ◎ 请于产品之规格范围内使用。
- ◎ 请确认产品构成材料及使用流体、周围环境之合适性之后，再行使用。
- ◎ 混有垃圾、异物之流体，将会妨害阀之正常功能，请勿使用。
- ◎ 研磨剂或易凝固之流体，因会妨害正常功能，请采用可使其不固化之方式等等，处理上需充分加以注意。
- ◎ 请注意不要将液体附着在产品本体上。
- ◎ 长时间使用高渗透性药液的情况下，为了安全起见，请务必定期检查，一年进行 1~2 次异常确认。
- ◎ 请勿在流体温度快速变化的恶劣环境中使用产品，否则可能会损坏产品。
- ◎ 请勿在过大压力或是水锤的条件下使用产品。
- ◎ 请勿放置重物在产品上。
- ◎ 流体的流向请务必配合依箭头方向进行配管。
- ◎ 配管时，请注意勿施加拉伸、压缩、弯折等力量到阀上。
- ◎ 请勿使用于会产生过大振动、冲击的方式上。
- ◎ 安置外牙时，对应材料请避免使用金属等坚硬材质，请使用 PTFE、PCTFE、PFA、PE、PP。
过过度的旋紧，有漏液及破损之虞，请以适当的转矩旋紧。
- ◎ 请勿拆解产品。
- ◎ 单向阀和释压阀，在产品的构造上（特别是在流体为气体的时）会因气蚀而产生振动音。
- ◎ 单向阀、释压阀长期未运转时，最初的启流压力要求会较一般的启流压力要高。
使用前请先打开阀再使用。
- ◎ 在产生静电的环境下使用机器，易引起机器故障。请采取防静电措施后再使用。
- ◎ 请务必在环境温度范围内使用产品。
- ◎ 请勿直接从外部加热产品后使用，否则可能会造成外部或内部泄漏等故障。

·Kalrez® 是杜邦公司的注册商标

·Pillar Super 300 P型 系列是日本PILLAR 工业株式会社的商标

Quick Connectors

Pressure Sensors

Flowmeters

Flow Controllers

Regulators

Valves

Fittings

Mixer

MZ型 混液阀



MZ-4P300P-SHT

特点

- ◎ 接液部采用耐腐蚀性的氟树脂，耐药品性优异
- ◎ 本公司独有的旋转式药液混合器
- ◎ 无可动部，可一边输送液体一边搅拌
- ◎ 线上式配管设置简便，可实现装置现场的小型省空间化
- ◎ 最高可用于180℃的流体

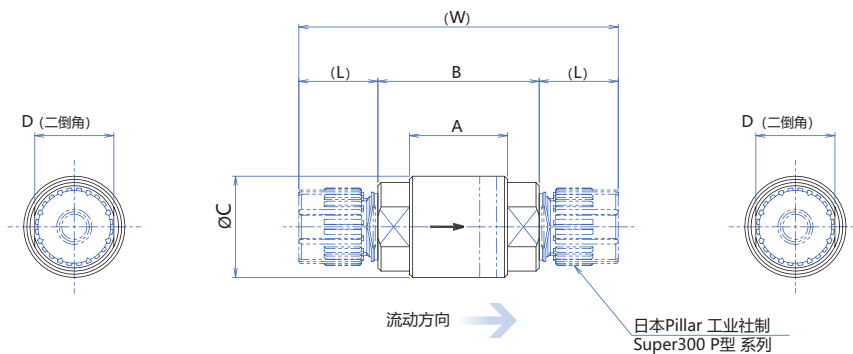
型号 / 规格

型号	MZ-2P300P-SHT	MZ-3P300P-SHT	MZ-4P300P-SHT	MZ-6P300P-SHT
流体	液体 (纯水、药液)			
接续尺寸	1/4" (ø6.35×ø3.95)	3/8" (ø9.53×ø6.35)	1/2" (ø12.7×ø9.53)	3/4" (ø19.05×ø15.9)
接续类型	接头连接			
使用压力范围	0 ~ 400kPa			
耐压	500kPa			
流体温度	5 ~ 180℃			
环境温度	5 ~ 60℃			
接液部材质	PTFE			

※上述规格描述不包括接头，接头的耐热·耐压性能请详询相关接头生产商。

尺寸图

- MZ-□P300P-SHT



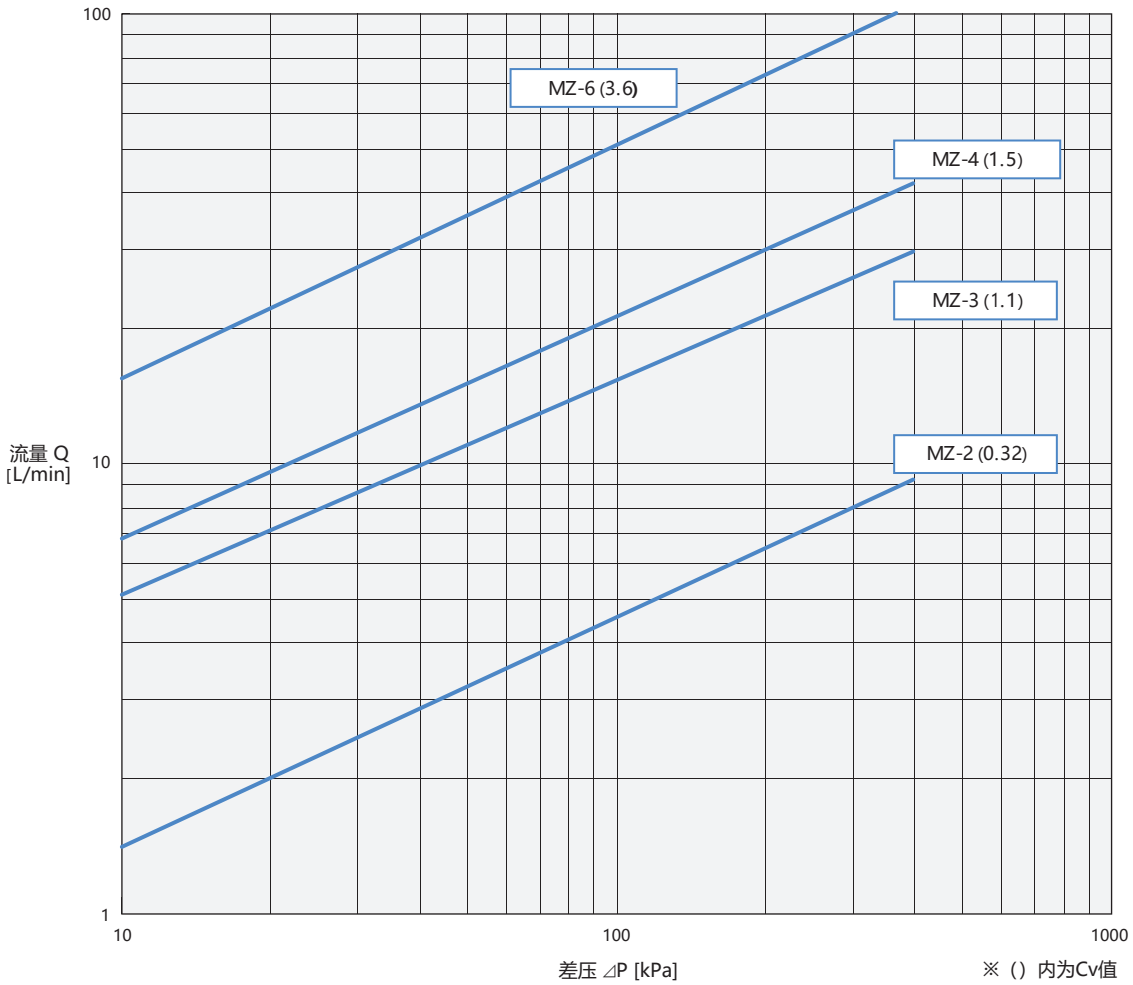
型号	A	B	øC	D	(L)	(W)
MZ-2P300P-SHT	26	42	25	17	19	80
MZ-3P300P-SHT	31	51	32	25	25	101
MZ-4P300P-SHT	31	51	32	25	29	109
MZ-6P300P-SHT	57	81	42	34	36	153

● 特殊事項



- ◎ 请务必在环境温度范围内使用

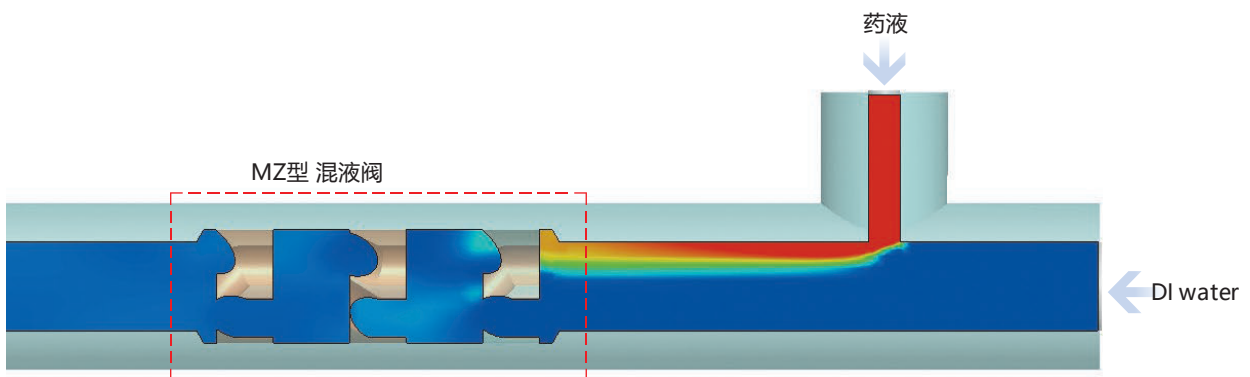
流量特性



使用流体: 纯水 流体温度: 常温 环境温度: 常温

※上述数据为参考值, 并非保证值

混合示意图



● 安全说明



- ◎使用之前请务必详读本操作说明书之后，再正确使用。
 请注意，关于操作说明书记载以外的使用而导致事故，恕难负责。
- ◎请确认产品构成材料及使用流体、周围环境之合适性之后，再行使用。
- ◎请勿在流体温度快速变化的恶劣环境中使用产品，否则可能会损坏产品。
- ◎请在装满液体的状态下使用。
- ◎在产生静电的环境下使用机器，易引起机器故障。请采取防静电措施后再使用。
- ◎请务必在环境温度范围内使用。
- ◎长时间使用高渗透性药液的情况下，为了安全起见，请务必定期检查。
- ◎请勿直接从外部加热产品后使用，否则可能会造成外部泄露等故障。

·Pillar Super300 P型 系列是日本 PILLAR 工业株式会社的商标。