

洁净型减压阀

SRH 系列



已实施污染物管理的不锈钢减压阀

ARJ

AR425
-935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

VBA
VBAT

AP100

洁净型减压阀

SRH 系列

已实施污染物管理的不锈钢减压阀

优良的耐腐蚀性

接触液体部位全部使用SUS316材质金属

禁油

完全不使用油脂类的零部件结构

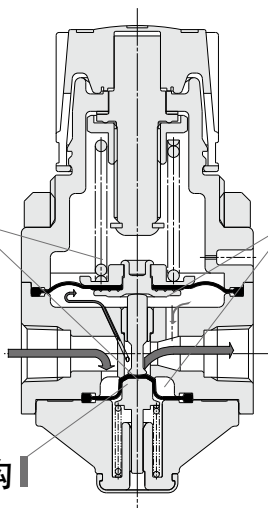
对应2种膜片材质

根据用途，膜片的材质可选择PTFE(A级)和氟橡胶(B级)

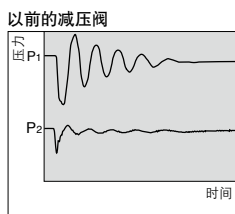
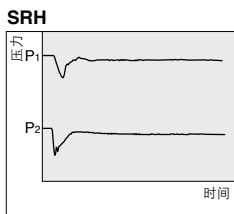
抑制脉冲的阀结构

滞留少的结构

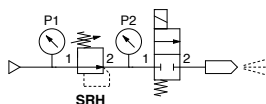
- 结膜片室内有吸排气孔，使其易于流动的结构
- 阀弹簧用膜片隔开的结构



阶跃响应比较



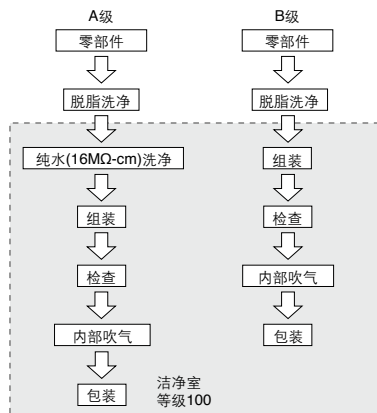
回路图



在洁净室内的连续作业

在等级100的环境内洗净组装、检查、密封双层包装

制造过程

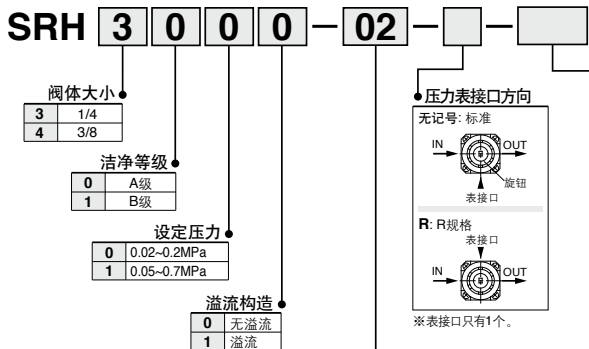


洁净型减压阀

SRH 系列



型号表示方法



记号	配管口径	SRH3000	SRH4000
01	Rc1/8	●	—
02	Rc1/4	●	●
03	Rc3/8	—	●
04	Rc1/2	—	●
A2	带金属密封垫密封接头	URJF1/4	—
A3	带金属密封垫密封接头	—	URJF3/8

※表接口只有1个。

订购规格
详见P.766~768。

X210	密封圈EPDM
X211	带溢流接口接头 (适合管径φ4)
X216	M5螺纹加工的进行溢流接口
X233	手轮扭矩小的产品
X234	阀体材质铝

注) 压力表为可选项, 请参见P.764可选项规格。

规格

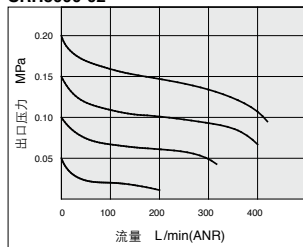
型号	SRH3□□0	SRH4□□0	SRH3□□1	SRH4□□1
溢流结构	非溢流型		溢流型	
接管口径	Rc1/8, 1/4 URJF1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2 URJF3/8	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2
使用流体	A级	洁净空气、N ₂ 、Ar、CO ₂ 、纯水	洁净空气、N ₂	
	B级	空气、N ₂ 、Ar、CO ₂ 、水	空气、N ₂	
保证耐压力	1.5MPa			
最高使用压力	1MPa			
设定压力	低压型	0.02~0.2MPa		
	高压型	0.05~0.7MPa		
环境温度及使用流体温度	0~60°C(无冻结)			
接触流体材质(金属)	SUS316(阀体为SUS316L)			
膜片材质	A级	PTFE		
	B级	氟橡胶		
质量	360g	730g	360g	730g

流量特性(代表值)

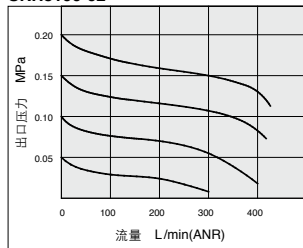
使用流体: 空气

条件 / 进口压力: 0.5MPa

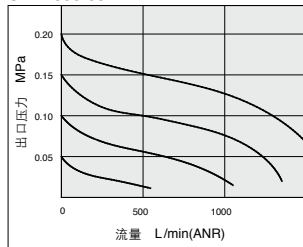
SRH3000-02



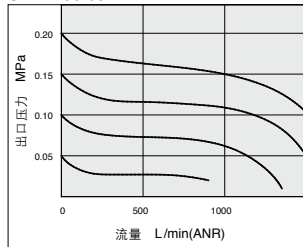
SRH3100-02



SRH4000-03

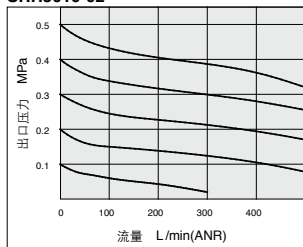


SRH4100-03

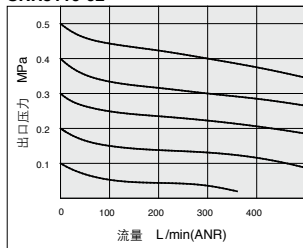


条件 / 进口压力: 0.7MPa

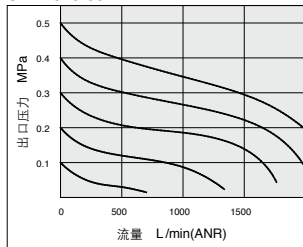
SRH3010-02



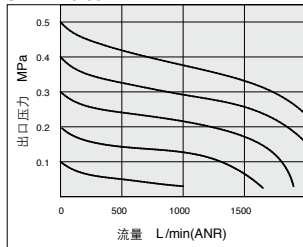
SRH3110-02



SRH4010-03



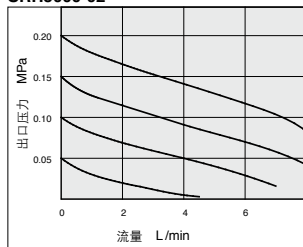
SRH4110-03



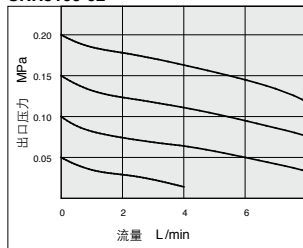
使用流体: 水

条件 / 进口压力: 0.5MPa

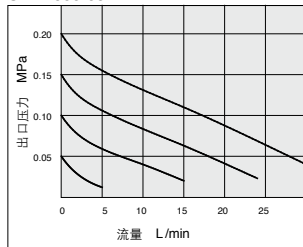
SRH3000-02



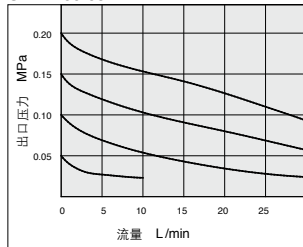
SRH3100-02



SRH4000-03



SRH4100-03

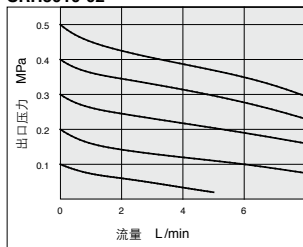


压力特性(代表值)

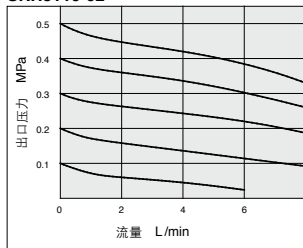
使用流体: 水・空气

条件 / 进口压力: 0.7MPa

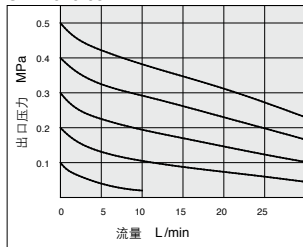
SRH3010-02



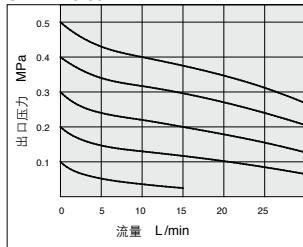
SRH3110-02



SRH4010-03

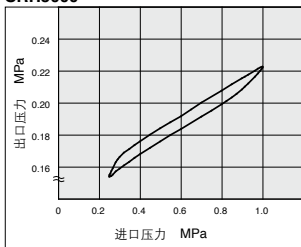


SRH4110-03

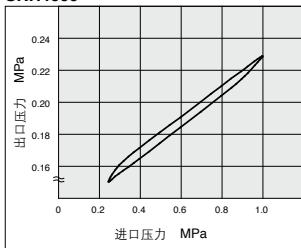


条件 / 进口压力: 0.7MPa、出口压力: 0.2MPa、流量: 2 L/min

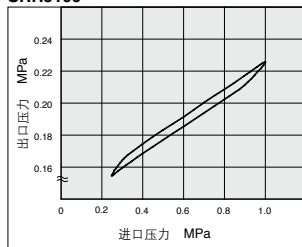
SRH3000



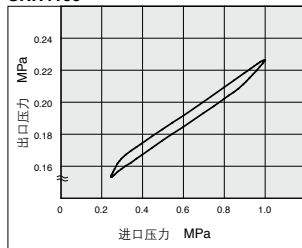
SRH4000



SRH3100



SRH4100



ARJ

AR425-935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEV

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

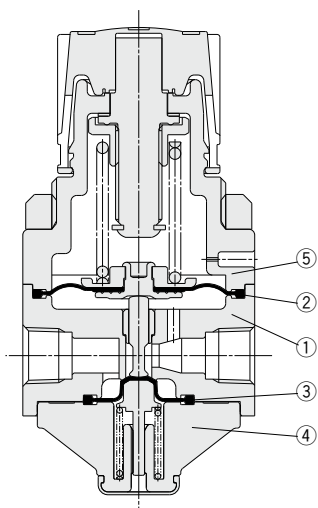
VER

VEA

VY1

VBA
VBAT

AP100

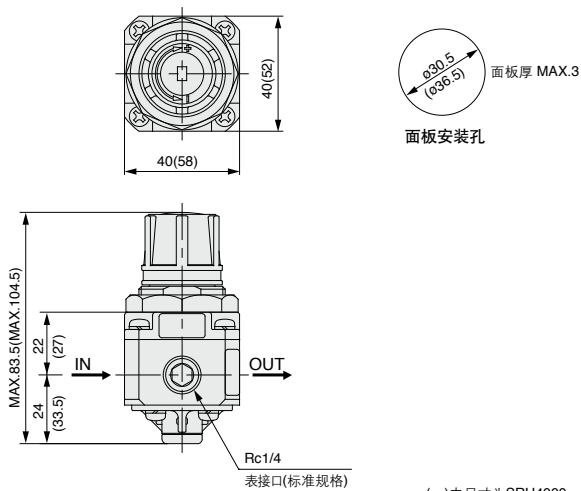


组成零部件

序号	名称	材质	
		A级	B级
1	阀体	SUS316L	
2	膜片	PTFE	氟橡胶
3	膜片	PTFE	氟橡胶
4	阀芯导座	PPS	
5	阀盖	PPS	

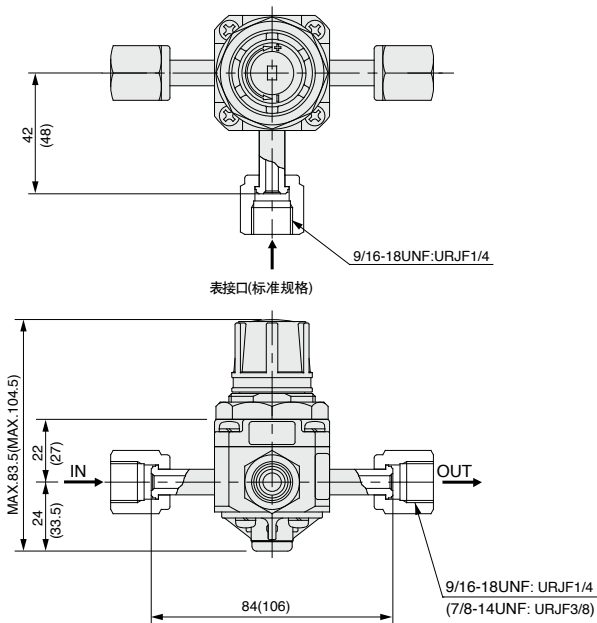
外形尺寸图

Rc螺纹型



()内尺寸为SRH4000。

金属密封垫密封接头型



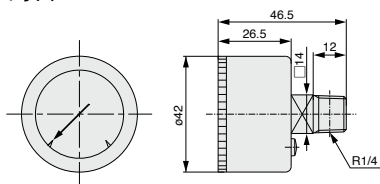
()内尺寸为SRH4000。

ARJ
AR425-935
ARX
AMR
ARM
ARP
IR
IRV
VEX
SRH
SRP
SRF
VCHR
ITV
IC
ITVX
PVQ
VEF
VEP
VER
VEA
VY1
VBA
VBAT
AP100

可选项

压力表

外形尺寸图



规格

项目	型号	G46-□-02-SRA	G46-□-02-SRB
配管连接口径		R1/4	
使用温度范围		0~60°C(无冻结)	
精度		±3%F.S.	
刻度角度		270°	
零部件洗净(接流体)		精密洗净	一般脱脂
组装·调整环境		洁净室	一般生产线
禁油·禁水		禁油、禁水	
材质	接触流体部	SUS316	
	外壳	SUS304(黑色二聚氢胺涂装)	
	透明盖	聚碳酸酯(硬膜处理)型号:G46-00-00-2	
	内壳	黄铜	
质量		80g	

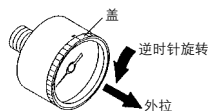
型号

型号	压力范围	指示单位
	MPa	
G46-2-02-SRA	0~0.2	MPa
G46-2-02-SRB		
G46-4-02-SRA	0~0.4	
G46-4-02-SRB		
G46-7-02-SRA	0~0.7	
G46-7-02-SRB		
G46-10-02-SRA	0~1.0	
G46-10-02-SRB		

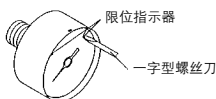
注)有关金属密封垫密封管接头型的提供向本公司确认。

限位指示器的设定方法

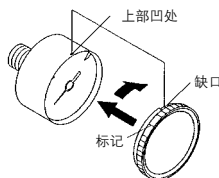
(1) 在设定限位指示器(绿色)时, 用手将盖子逆时针旋转(大概6-7mm), 将盖子向外拉取下。



(2) 限位指示器(绿色)在设定时, 请使用一字型螺丝刀(宽2.9mm), 此时请注意不要将压力表指针弄弯或者刮伤刻度盘。



(3) 设定后, 将盖子原样装好。
将黑色外壳的上部凹处以及盖子的缺口对上。将盖子顺时针旋转(6-7mm), 安装完毕后确认外壳的上部凹处对齐盖子的标记。



产品单独注意事项

使用前必读。
安全注意事项参考前附43, 各系列共同注意事项由 P.365~369确认。

选定

注意

- ①有压力脉冲以及振动激烈的场所避免使用。
- ②用于高频动作的场合, 请与本公司联系。

安装

注意

- ①在搬运以及安装时, 应避免由于跌落等受到剧烈冲击, 以免造成指示精度不良。
- ②不要安装在温度及湿度高的地方, 以免造成动作不良。
- ③压力表在拧入时, 必须用扳手对四角对边的安装部进行螺纹的拧入。如果在其他部位进行螺纹拧入时, 则会造成漏气或破损。

托架

	SRH3000用	SRH4000用
型号	B21-1-T1	1350112-T1
材质	轧制钢板(无电解镀锌)	
外形尺寸图		

ARJ

AR425-935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

VBA
VBAT

AP100

SRH 系列 订制规格 ①

关于详细尺寸、规格及交货期，请与本公司联系。



1 EPDM密封圈 表示记号 X210

变更密封圈类的材质后的减压阀。

SRH 用标准型号表示方法表示 — X210

↓ 密封圈材质EPDM

规格

型号	SRH3□□0-X210	SRH4□□0-X210	SRH3□□1-X210	SRH4□□1-X210
溢流结构	非溢流型		溢流型	
接管口径	Rc1/8, 1/4 URJF1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2 URJF3/8	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2
使用流体	A级 洁净空气、N ₂ 、Ar、CO ₂ 、纯水 B级 空气、N ₂ 、Ar、CO ₂ 、水		洁净空气、N ₂ 空气、N ₂	
保证耐压力	1.5MPa			
最高使用压力	1.0MPa			
设定压力	低压力型 0.02~0.2MPa 高压型 0.05~0.7MPa			
环境温度及使用流体温度	0~60°C (无冻结)			
接触流体材质(金属)	SUS316(阀体材质为SUS316L)			
膜片材质	A级 PTFE B级 EPDM			
质量	360g	730g	360g	730g

2 溢流通口带接头(适合管外径φ4) 表示记号 X211

为了使溢流通口上可配管，带连接接头的减压阀。

SRH 用标准型号表示方法表示 — X211

定制规格

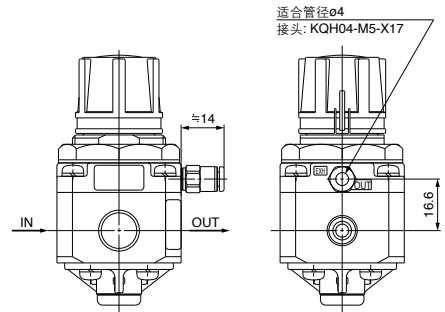
无记号	标准
X211	溢流通口带接头 (适合管外径φ4)

规格

型号	SRH3□□0-X211	SRH4□□0-X211	SRH3□□1-X211	SRH4□□1-X211
溢流结构	非溢流型		溢流型	
接管口径	Rc1/8, 1/4 URJF1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2 URJF3/8	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2
使用流体	A级 洁净空气、N ₂ 、Ar、CO ₂ 、纯水 B级 空气、N ₂ 、Ar、CO ₂ 、水		洁净空气、N ₂ 空气、N ₂	
保证耐压力	1.5MPa			
最高使用压力	1.0MPa			
设定压力	低压力型 0.02~0.2MPa 高压型 0.05~0.7MPa			
环境温度及使用流体温度	0~60°C (无冻结)			
接触流体材质(金属)	SUS316(阀体材质为SUS316L)			
膜片材质	A级 PTFE B级 氟橡胶			
质量	360g	730g	360g	730g

外形尺寸图

其他外形尺寸与标准品相同。



SRH 系列 订制规格 ②

关于详细尺寸、规格及交货期，请与本公司联系。



3 进行M5螺孔加工的溢流出口 X216

为了使溢流出口上可配管、溢流口上追加加工M5螺孔的减压阀。

SRH 标准型号表示方法 — X216

订制规格

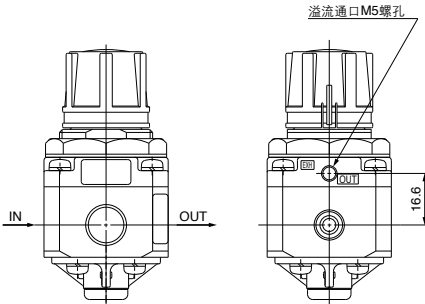
无记号	标准
X216	进行M5螺孔加工的溢流出口

规格

型号	SRH3□□0-X216	SRH4□□0-X216	SRH3□□1-X216	SRH4□□1-X216
溢流结构	非溢流型		溢流型	
接管口径	Rc1/8, 1/4 URJF1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2 URJF3/8	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2
使用流体	A级 洁净空气、N ₂ 、Ar、CO ₂ 、纯水 B级 空气、N ₂ 、Ar、CO ₂ 、水		洁净空气、N ₂ 空气、N ₂	
保证耐压力	1.5MPa			
最高使用压力	1.0MPa			
设定压力	低压型 0.02~0.2MPa 高压型 0.05~0.7MPa			
环境温度及使用流体温度	0~60°C(无冻结)			
接触流体材质(金属)	SUS316(阀体材质SUS316L)			
膜片材质	A级 PTFE B级 氟橡胶			
质量	360g	730g	360g	730g

外形尺寸图

其他外形尺寸与标准品相同。



4 手轮扭矩低的产品 X233

调压螺杆上涂布了氟润滑脂，使手轮操作力短小。

※接触流体部不使用油脂类。

SRH 标准型号表示方法 — X233

手轮操作扭矩低的产品

规格

型号	SRH3□□0-X233	SRH4□□0-X233	SRH3□□1-X233	SRH4□□1-X233
溢流结构	非溢流型		溢流型	
接管口径	Rc1/8, 1/4 URJF1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2 URJF3/8	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2
使用流体	A级 洁净空气、N ₂ 、Ar、CO ₂ 、纯水 B级 空气、N ₂ 、Ar、CO ₂ 、水		洁净空气、N ₂ 空气、N ₂	
保证耐压力	1.5MPa			
最高使用压力	1.0MPa			
设定压力	低压型 0.02~0.2MPa 高压型 0.05~0.7MPa			
环境温度及使用流体温度	0~60°C(无冻结)			
接触流体材质(金属)	SUS316(阀体材质SUS316L)			
膜片材质	A级 PTFE B级 氟橡胶			
质量	360g	730g	360g	730g

5 阀体材质铝 X234

阀体材质变更为铝的规格。

SRH 标准型号表示方法 — X234

阀体材质铝

规格

型号	SRH3□□0-X234	SRH4□□0-X234	SRH3□□1-X234	SRH4□□1-X234
溢流结构	非溢流型		溢流型	
接管口径	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2
使用流体	B级 空气、N ₂ 、Ar、CO ₂		空气、N ₂	
保证耐压力	1.5MPa			
最高使用压力	1.0MPa			
设定压力	低压型 0.02~0.2MPa 高压型 0.05~0.7MPa			
环境温度及使用流体温度	0~60°C(无冻结)			
接触流体材质(金属)	A2017(表面处理: 阳极氧化)			
膜片材质	B级 氟橡胶			
质量	230g	360g	230g	360g

ARJ

AR425
-935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEV

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

VBA
VBAT

AP100

SRH 系列 订制规格③

关于详细尺寸、规格及交货期，请与本公司联系。



6 连接口径为Rc3/4、Rc1的SUS316减压阀

· 连接口径Rc3/4、Rc1的SUS316减压阀

· 阀芯(密封部)、O形圈、膜片材质使用EPDM或FPM

· 无润滑脂规格

其零部件构成全不使用油脂类，此外接触流体部分全部脱脂洗净。

(注) 产品的组装是在一般环境下进行的。

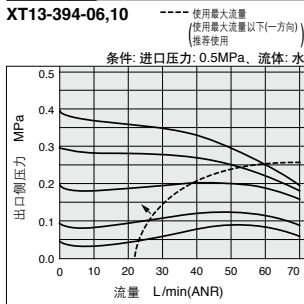
规格

型号	XT13-394-06	XT13-394-10	INA-48-1-06	INA-48-1-10	INA-48-58-06-H	INA-48-58-10-H	INA-48-16-06	INA-48-16-10
接管口径	Rc3/4	Rc1	Rc3/4	Rc1	Rc3/4	Rc1	Rc3/4	Rc1
溢流结构	非溢流型				溢流型		非溢流型	
使用流体	去离子水(纯水)				空气、N ₂			
保证耐压力					1.5MPa		1.9MPa	
最高使用压力					1.0MPa		1.3MPa	
设定压力范围					0.05~0.5MPa		0.1~1.0MPa	
环境温度及使用流体温度					5~60°C			
接触流体部材质(金属)					SUS316			
膜片材质	EPDM				氟橡胶			
质量					2100g			

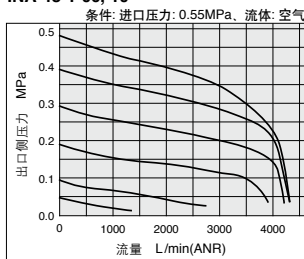
(注) 压力表相关请参见P.764可选项规格。

流量特性

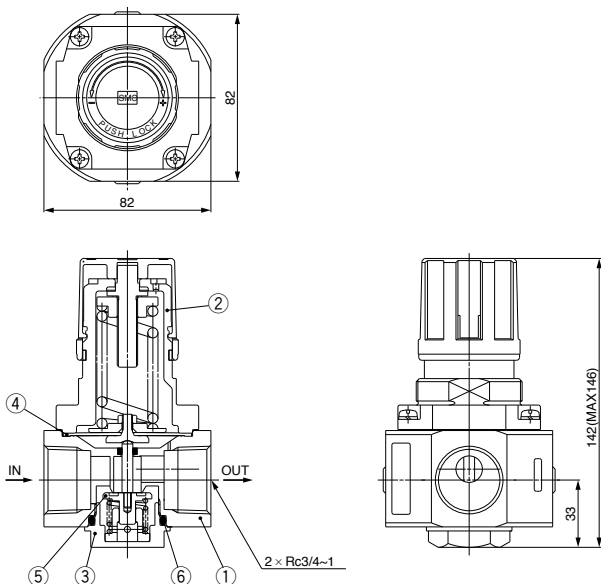
XT13-394-06, 10



INA-48-1-06, 10



结构图



组成零部件

序号	名称	材质	
		XT13-394-06, 10	INA-48-1-06, 10
1	阀体	SUS316	
2	阀盖	ADC12	
3	阀芯导座	SUS316	
4	膜片组件	EPDM SUS316(接触流体部金属)	氟橡胶 SUS316(接触流体部金属)
5	阀芯	EPDM(密封部) SUS316(接触流体部金属)	FPM(密封部) SUS316(接触流体部金属)
6	O形圈	EPDM	
		氟橡胶	



SRH 系列 / 产品单独注意事项

使用前必读。

关于安全注意事项，请参见前附43，各系列的共同注意事项由P.365~369确认。

设计·选定

⚠ 警告

① 确认流体。

根据产品的不同其使用的流体也不同，必须确认其规格。使用不同流体其特性会改变，会造成动作不良。

② 进口压力排出时不可以进行残压处理。

SRH系列，出口侧在压力封入状态下，进口压力排出的场合，是不可以排出口压力(残压处理)的。要进行出口侧压力排出的场合，要设置残压处理回路。

⚠ 注意

① 即使在样本记载的规格范围之内使用，根据使用条件也会发生振动(蜂鸣声)。请另行商谈。

安装

⚠ 注意

① 密封包装的开封应在洁净室内进行。

产品是在洁净室内被两层密封包装的，内侧包装开封推荐在洁净的环境中(或洁净室进行)。

② 配管要进行冲洗处理。

配管要进行吹洗洗净后再与产品相连接。配管内如有尘埃、锈皮等残留，则会造成动作不良。

③ 密封材料不要混入配管内。

当配管和管接头是螺纹拧入的场合，不允许配管螺纹的细末或密封材料碎片混入配管内。配管内如有尘埃、锈皮等残留，则会造成动作不良。使用密封带时，螺纹前端部应留出1.5~2个牙距不缠绕密封带。

④ 确认产品的安装方向。

IN标志的方向为流体进口，OUT标志的方向为流体出口。如果反向安装则不能正常动作。

压力的调整

⚠ 警告

① 调压旋钮操作时请勿使用工具。

调压旋钮的操作如使用工具则会造成破损。旋钮的操作必须手动进行。

⚠ 注意

① 压力调整必须先进行锁解除。

调压旋钮不能转动时表示被锁定。外调压旋钮旋转则解除锁定。无理的转动旋钮会致破损。压力调整后请务必上锁。压下旋钮即可上锁。

② 压力的调整，在压力上升方向进行。

如果在压力下降方向进行将不能得到正确的压力设定。调整旋钮顺时针回转则出口压力上升，逆时针转则压力下降。

③ 非溢流型即使旋钮逆时针回转压力也不会下降。

非溢流型减压阀，如果在出口侧没有消耗流体，即使逆时针回转，出口压力也不会下降。无理的转动手轮将会导致其损坏。当压力设定过高的场合，通过消耗出口侧的流体，减小出口侧压力至所希望的设定压力以下。

④ 确认进口压力。

出口压力的设定应在进口压力的85%以下。进口压力低时则不能正确的设定压力。

⑤ 不要使用含有固态物的流体。

将导致动作不良。

ARJ

AR425
-935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

VBA
VBAT

AP100

