

微型减压阀

ARJ1020F

小型、轻量(16g)

低开启压力

0.02MPa

标准规格带逆流功能



ARJ1020F-M5-04

ARJ1020F-M5-06



ARJM10-6

JIS图形符号



注) 标准带逆流功能。
进口侧压力排气使主阀芯打开，
出口侧压力会向进口侧逆流。

标准规格

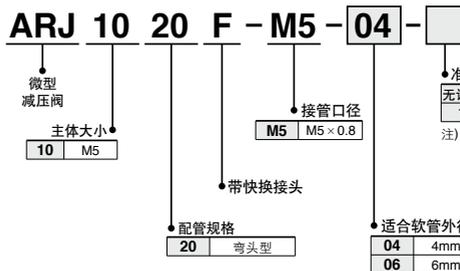
型号		ARJ1020F	
接管口径	IN侧	M5(外螺纹)	
	OUT侧(软管外径)	ø4	ø6
使用流体	空气		
保证耐压力	1.2MPa		
最高使用压力	0.8MPa		
设定压力范围	标准: 0.1~0.7MPa		
	0.2MPa设定: 0.05~0.2MPa		
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(无冻结)		
结构	溢流型		
质量(kg)	0.015	0.016	
开启压力(阀体)	0.02MPa		
最大有效截面积(OUT→IN)	1.8mm ²		
适合软管材质 ^{注)}	尼龙、软尼龙、聚氨酯		

注) 软尼龙、聚氨酯各材质有最高使用压力，请注意。
(参见《Best Pneumatics》第6册。)

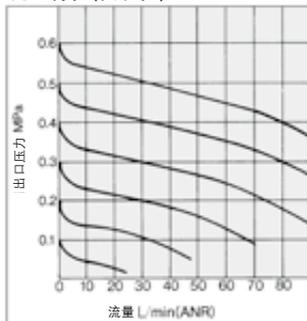
附件(可选项)、部件型号

名称	部件型号
集装底板	ARJM10-4、-6、-10

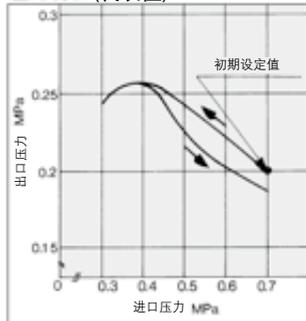
型号表示方法



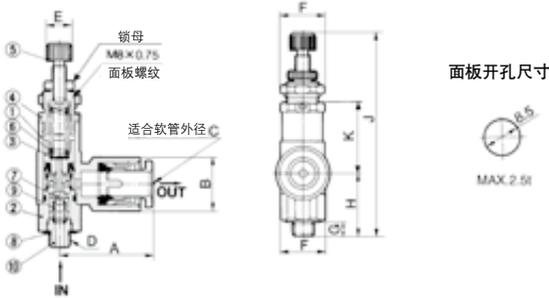
流量特性(代表值) 条件:进口压力0.7MPa



压力特性(代表值)



单体·结构图/外形尺寸图



△ 产品单独注意事项

使用前必读。
安全上的注意参见前附43，各系列的共同注意事项由P.365~369确认。

配管

△警告

- ①在IN侧配管时,要保持阀芯导座的对面宽度(对边10),用推荐力矩1.5~2N·m进行紧固。过大的紧固力矩或在指定外的部分进行配管时,会造成损坏。
- ②产品在配管时或手轮操作时,请不要施加过大的弯曲力矩,以免造成损坏。

安装·调整

△警告

- ①在确认进口侧压力以及出口侧压力表的表示压的同时进行设定,过分的转动手轮将会导致内部零件的破损。

△注意

- ①必须先解锁进行压力调整后,再锁住。若顺序错误,会导致手轮的破损以及出口侧压力的变动。
<锁操作方法>
将锁母拧松则解锁,拧紧则上锁。
- ②在执行元件和电磁阀之间设置,可作为带单向阀的减压阀使用。

组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	本体	PBT	
2	阀芯导座	黄铜	无电解镀镍
3	活塞	聚脲醛	
4	盖	黄铜	无电解镀镍
5	手轮	黄铜	无电解镀镍
6	弹簧(调压)	钢线	铬酸锌
7	阀芯	黄铜	橡胶衬
10	螺纹接口	黄铜	无电解镀镍

可换件

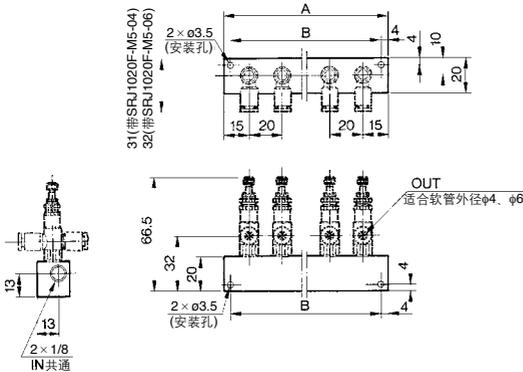
序号	名称	材质	零部件型号
7	阀芯	黄铜·HNBR	13434-30#1
8	静密封圈	不锈钢	P233014-04
9	弹簧	不锈钢	134313

※阀芯、弹簧更换时,请卸下螺纹接头。但接头的螺纹纹使用了接着剂,请注意。

外形尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
ARJ1020F-M5-04	21	10.4	4	M5×0.8	6	10.6	3.5	15.5	50	17.2
ARJ1020F-M5-06	22	12.8	6			(六角对边10)				

集装板(可选项)/外形尺寸图



集装板型号	位数	A尺寸	B尺寸
ARJM10-4	4	90	82
ARJM10-6	6	130	122
ARJM10-10	10	210	202

- 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

微型减压阀

ARJ210 系列

本体材质为铝，轻量
(60g)

IN侧配管连接用 $\frac{1}{8}$ (外螺纹)
M5(内螺纹)2种类型。



ARJ210-M5



ARJ210-M5BG

JIS图形符号



标准规格

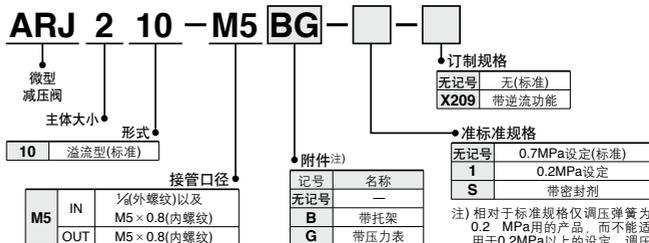
型号		ARJ210-M5
接管口径	IN侧	$\frac{1}{8}$ (外螺纹)及M5×0.8(内螺纹)
	OUT侧	M5×0.8(内螺纹2处)
使用流体		空气
保证耐压力		1.2MPa
最高使用压力		0.8MPa
设定压力范围		标准: 0.2~0.7MPa
		0.2MPa设定 0.05~0.2MPa
压力表连接口径		M5×0.8(内螺纹)
环境温度及使用流体温度		-5~60°C(无冻结)
质量(kg)		0.06

附件(可选项)·部件型号

托架	134856
压力表 ^{注)}	G27-10-R1

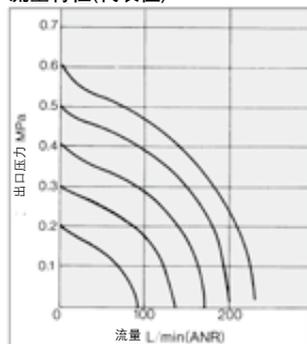
注) 压力表另配的情况，请使用管接头组件(134828A)。
压力表安装时，为了防止螺纹部破损，请使用管接头组件安装固定。
G27没有0.2MPa规格。

型号表示方法

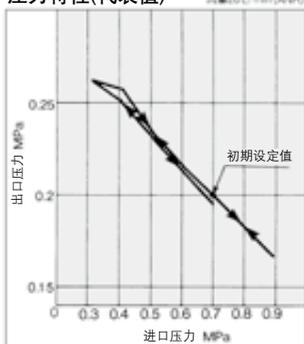


注) 标准带逆流功能。
带逆流功能为订制规格X209。
进口侧压力排气使主阀芯打开，出口侧压力会向进口侧逆流。
X209为带压力表(G27-10-M-X202)规格，故附件不要标G。

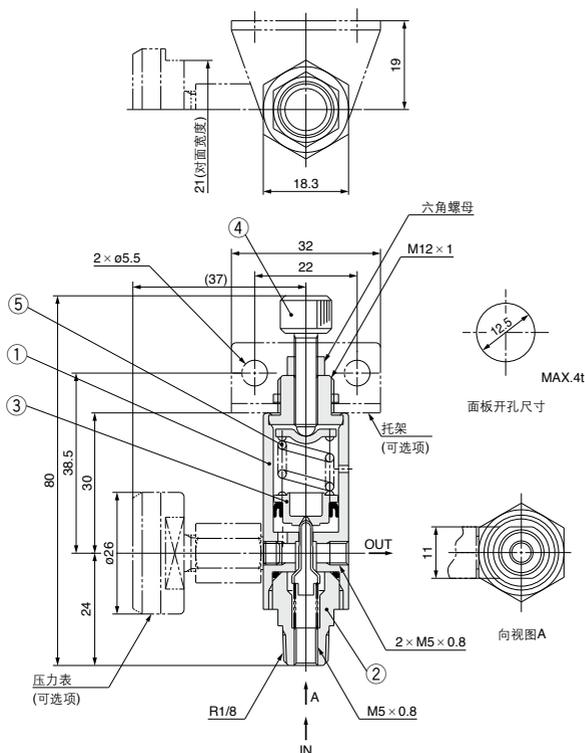
流量特性(代表值) 条件:进口压力0.7MPa



压力特性(代表值) 条件(初期设定):进口压力0.7MPa 出口压力0.2MPa 流量20 L/min (ANR)



结构 / 外形尺寸图



序号	名称	材质	备注
1	主体	铝合金	黑色氧化铝膜处理
2	阀芯导座	黄铜	无电解镀锌
3	活塞	POM	
4	调压螺杆	铁	镀锌
5	调压弹簧	钢丝	铬酸锌

△ 产品单独注意事项

使用前必读。
安全上的注意参见前附43，各系列的共同注意事项由P.365~369确认。

选定

- △警告**
- ①在执行元件和电磁阀之间设置，不可作为带单向阀的减压阀使用，否则会引起破坏或动作不良。
 - ②在IN侧配管时，要保证阀芯导座的对面宽度(对边11)，在OUT侧配管时，要保持主体的六角部。请以推荐力矩(M5: 1.5-2N·m, R1/8: 7-9N·m)进行紧固。过大的紧固力矩或在指定外的部分进行配管时，会造成损坏。
 - ③产品在配管时或手轮操作时，请不要在产品上施加无理的弯曲力矩，以免造成损坏。

安装·调整

- △警告**
- ①请在确认进口侧压力以及出口侧压力表的表示压的同时进行设定。过度的转动手轮将会导致内部零件的破损。
- △注意**
- ①必须先解锁进行压力调整后再锁住。若顺序错误，会导致手轮的破损以及出口侧的压力的变动。
(锁操作方法)
将螺母拧松则解锁，拧紧则上锁。
 - ②在执行元件和电磁阀之间设置，不可作为带单向阀的减压阀使用。
 - ③安装了压力表或堵头的通口也可作为OUT通口使用。

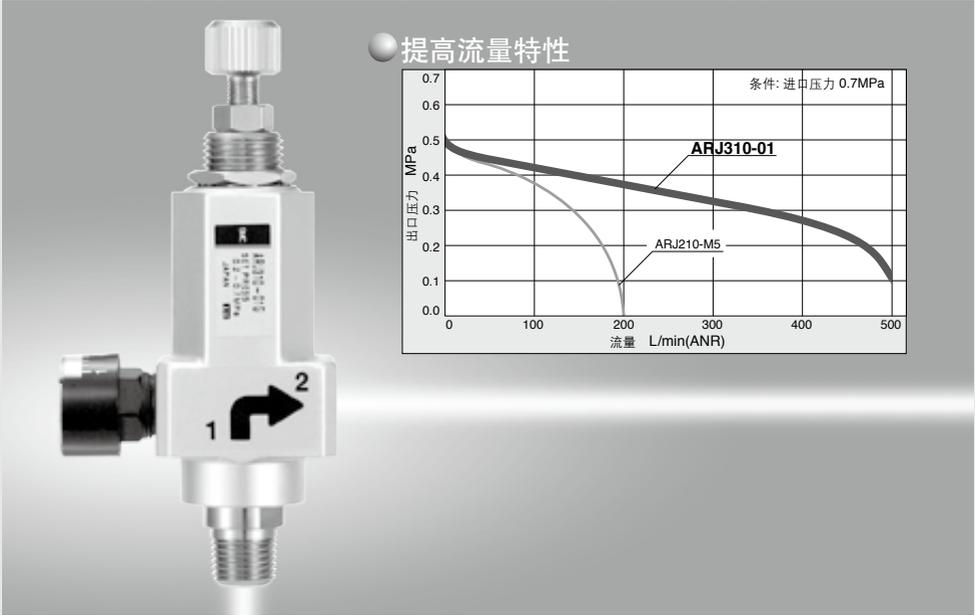
维护保养

- △警告**
- ①带逆流功能的微型减压阀被设置在电磁阀和执行元件之间使用的场合，请对压力表进行定期检查。因会发生急剧的压力变化，故耐久性有可能降低。根据状况，推荐使用电子式的压力表。

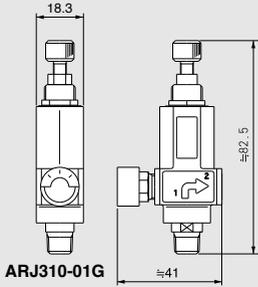
ARJ
AR425-935
ARX
AMR
ARM
ARP
IR
IRV
VEV
SRH
SRP
SRF
VCHR
ITV
IC
ITVX
PVQ
VEF
VEP
VER
VEA
VY1
VBA
VBAT
AP100

微型减压阀

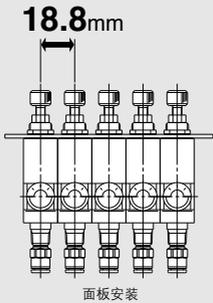
ARJ310 系列



● 小型・轻量(本体65g)



● 短距离安装



● 对应2种的螺纹
 内侧: 内螺纹(M5×0.8)
 外侧: 外螺纹(1/8)



● 内置快换接头
 ø4, ø6(米制尺寸)
 ø5/32", ø1/4"(英制尺寸)

- 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

微型减压阀

ARJ310 系列



JIS图形符号



标准规格

压力接管口径	Rc1/8、NPT1/8(内螺纹)
使用流体	空气
保证耐压力	1.2MPa
最高使用压力	0.8MPa
设定压力范围	标准: 0.2~0.7MPa 低压用(0.2MPa设定): 0.05~0.2MPa
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(无冻结)
质量	约65g

型号

型号	接管口径	
	IN※	OUT
ARJ310-01	R1/8、M5×0.8	Rc1/8
ARJ310-N01	NPT1/8、M5×0.8	NPT1/8
ARJ310F-01-04	R1/8、M5×0.8	ø4快换接头
ARJ310F-01-06		ø6快换接头
ARJ310F-N01-03	NPT1/8、M5×0.8	ø5/32"快换接头
ARJ310F-N01-07		ø1/4"快换接头

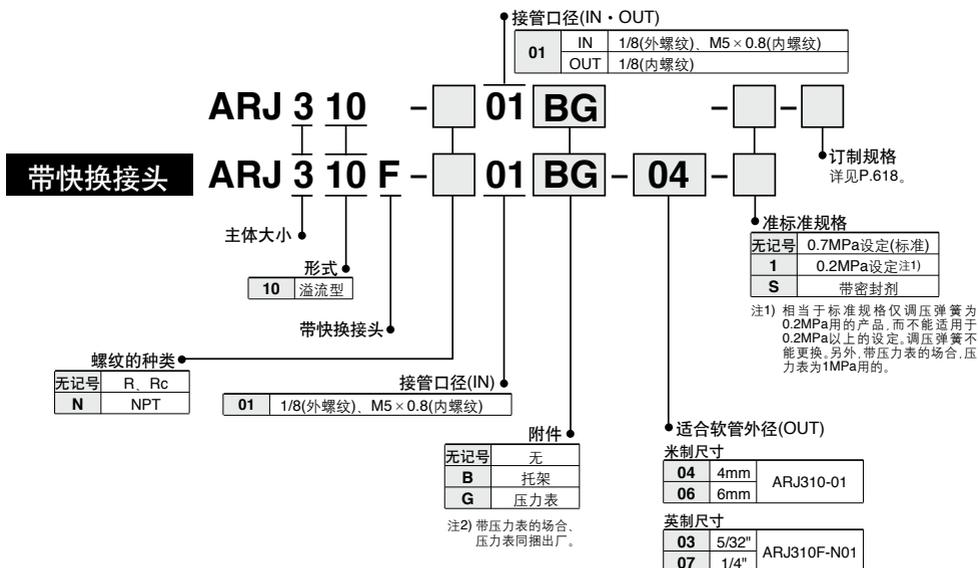
※内侧为M5×0.8内螺纹。

附件(可选项)·部件型号

托架	134856
压力表注)	G15-10-01(Rc1/8)/G15-P10-N01(NPT1/8)

注) G15没有0.2MPa规格。

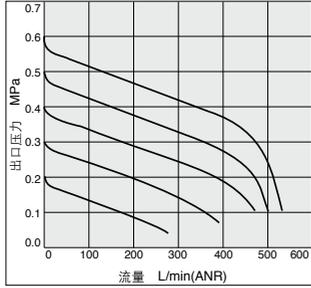
型号表示方法



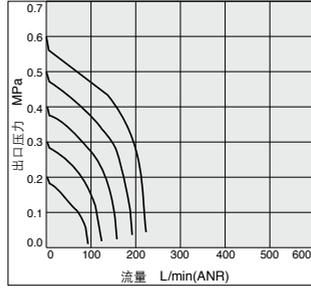
流量特性(代表值)

条件: 进口压力 0.7MPa

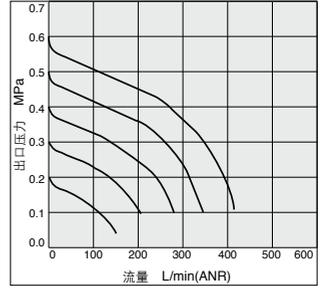
ARJ310-01



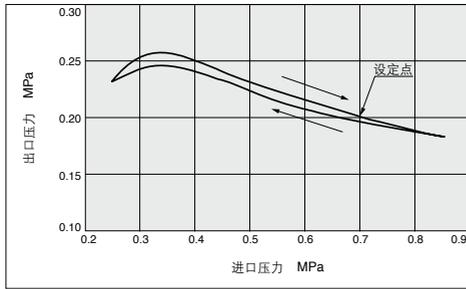
ARJ310F-01-04



ARJ310F-01-06



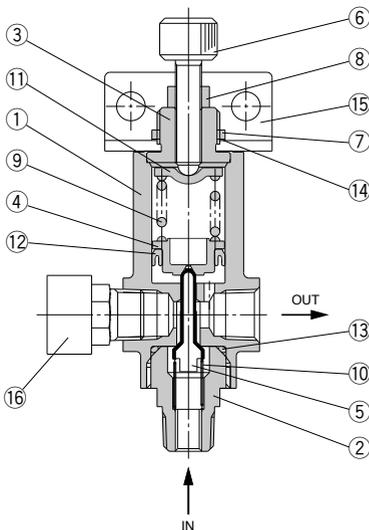
压力特性(代表值)



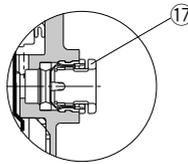
条件:
进口压力 0.7MPa
出口压力 0.2MPa
流量 Q=20L/min(ANR)

结构图

ARJ310-01



ARJF310F-01



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体	铝合金	
2	阀芯导座	黄铜	无电解镀锌
3	阀盖	黄铜	无电解镀锌
4	活塞	POM	
5	阀芯	黄铜	橡胶衬材质: HNBR
6	调压螺杆	铁	镀锌
7	面板螺母	铁	铬酸锌
8	六角螺母	铁	铬酸锌
9	调压弹簧	钢丝	铬酸锌
10	阀芯弹簧	不锈钢	
11	弹簧压板	钢带	铬酸锌
12	微型Y形密封圈	NBR	
13	"O"形圈	NBR	
14	锁紧垫圈	SS	铬酸锌
15	托架	钢带	电着涂装 附件
16	压力表	-	附件
17	释放套	POM·不锈钢	

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

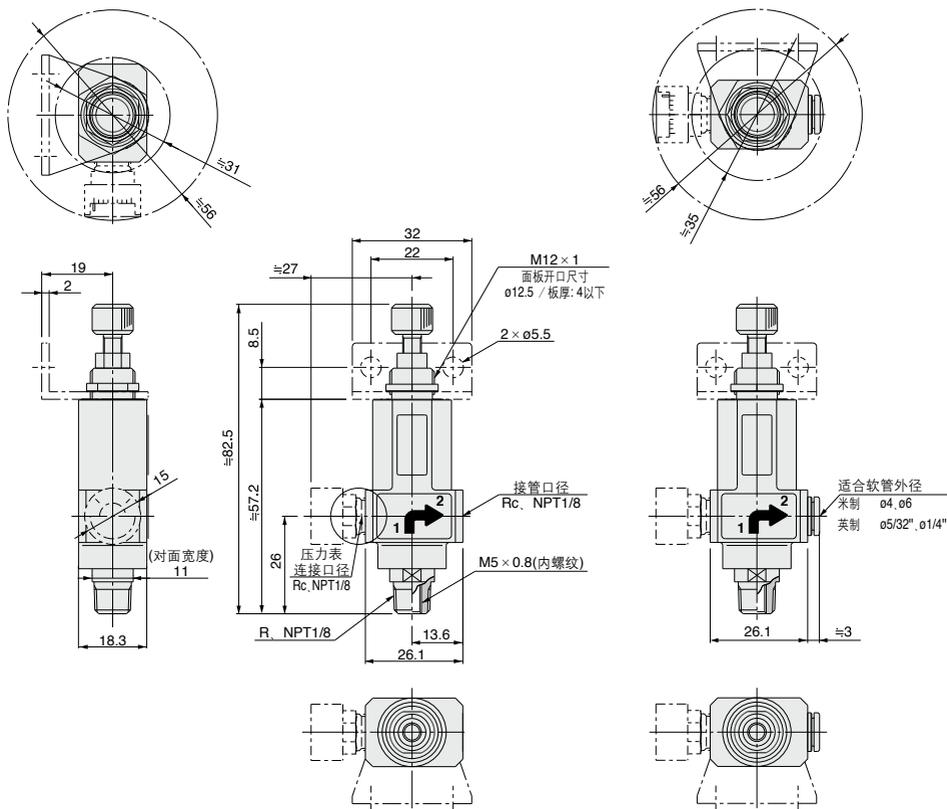
AP100

ARJ310 系列

外形尺寸图

ARJ310-01

ARJ310F-01



订制规格



关于详细尺寸、规格及交货期，请与本公司确认。

中压用(0.4MPa设定): 相对于标准规格, 调压弹簧仅适用于0.4MPa压力用的产品, 而不能适用于0.4MPa以上压力用。调压弹簧不能更换。

型号表示方法

ARJ 3 10 - [] 01 B - [] - X204

主体大小

型号

10 溢流型

螺纹的种类

无记号	R, Rc
N	NPT

接管口径(IN · OUT)

01	IN	1/8(外螺纹)、M5 × 0.8(内螺纹)
	OUT	1/8(内螺纹)

附属品

无记号	无
B	托架

订制规格

X204 0.4MPa设定(中压用)

●标准规格

无记号	0.7MPa设定(标准)
1	0.2MPa设定(注)
S	带密封剂

注) 相对于标准规格, 调压弹簧仅适用于0.4MPa以上压力用的产品, 而不能适用于0.4MPa以上压力用。调压弹簧不能更换。



ARJ310 系列 / 产品单独注意事项

使用前必读。

安全注意事项参见前附43，各系列的共同注意事项由P.365~369确认。

设计、选定

警告

- ①不可作为在执行元件和电磁阀之间设置的带单向阀的减压阀使用，否则会引起破坏或动作不良。
- ②在IN侧配管时要夹持阀芯导套座的对面宽度(对边11)，在OUT侧配管时，要夹持主体的六角部，按推荐力矩(M5: $1.5\text{-}2\text{N} \cdot \text{m}$; R1/8: $7\text{-}9\text{N} \cdot \text{m}$)进行紧固。过大的紧固力矩或在指定外的部分进行夹持时会造成损坏。
- ③产品在配管时或手轮操作时，请不要施加过度的弯曲力矩。以免造成损坏。

安装

注意

为了设定正确的压力

- ①确认空气的进口处的图标再连接。如果逆接会成为误动作的原因。

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