

## 用于自力式压差及流量控制阀的附件

终端接头 · 针型截止阀 · 冷凝罐 · 孔板 · 对焊法兰 · 导压管

### 应用

用于42系列自力式压差及流量控制阀的附件

### 终端接头

终端接头直型螺纹符合DIN 2353的标准，用于将导压管连接到阀门上。最大允许压力：40巴（表压）。用于外径8 mm的导压管（特殊型：用于外径10mm或12mm的导压管），螺纹连接G 1/4。

### 针型截止阀

用于关闭导压管，也可阻尼消除振荡。最大允许压力：40巴（表压）。最大允许温度：150℃，当与冷凝罐配合使用时，采用阀门最大允许温度。

阀体：钢 · 内螺纹 G 1/4（按需要可提供不锈钢类型）。

### 冷凝罐

用于保护执行器工作膜片，防止温度过高。当介质温度超过150℃必须使用。最大允许压力：40巴（表压）。

罐体：钢板S235JR（1.0037）。配有支撑架的两个冷凝室构成一个冷却组。

导压管连接：2个终端接头用于连接外径8mm的导压管（特殊型：用于外径10mm或12mm的导压管）。

### 孔板

用于产生压差 $\Delta p$ 。在自力式压差控制阀作为流量控制阀使用时需要。尺寸可以是DN 20至300。最大允许压力：40巴（表压）。

材料：不锈钢1.4571

节流孔直径（d）根据技术数据计算。孔板安装在自力式压差控制阀的入口法兰和附加的对焊法兰之间。（见右图）

### 对焊法兰

用于配合孔板进行流量控制。公称口径DN 20至300。压力等级PN 16、25和40。导压管连接：用于外径8 mm导压管的终端接头。为了同时测量和指示流量，建议使用孔板（孔板法兰）和一台流量计

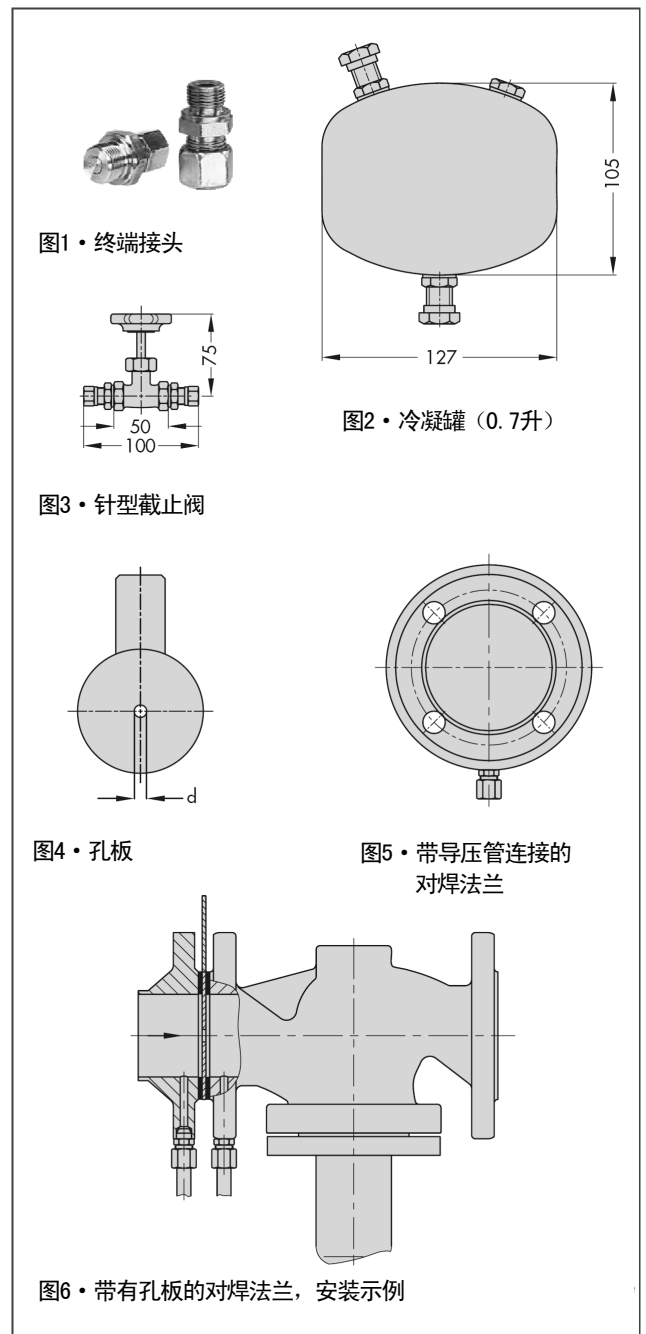


图1 · 终端接头

图2 · 冷凝罐 (0.7升)

图3 · 针型截止阀

图4 · 孔板

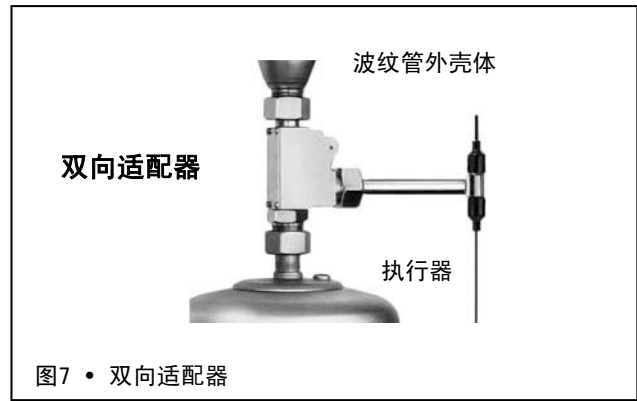
图5 · 带导压管连接的对焊法兰

图6 · 带有孔板的对焊法兰，安装示例

## 双向适配器

用于连接另一个恒温控制器或另一个执行器。

双向适配器安装在波纹管壳体和执行器之间。用于第二个变量的控制，如控制或温度限制（关于双向适配器的详细信息，见数据表T 3019 ZH）。安装双向适配器后，控制阀的总高度大约增加120mm。



## 预装配的导压管及附件

用于将实际值传输到自力式控制阀的膜片。

建议使用8 x 1mm的钢管作为导压管。可以选择，不同型号的自力式控制阀可配备导压管、针形阀和冷凝室，已装配好的自力式控制阀如图8所示。导压管及附件 – 按照图1120-1180- -

### 自力式压差控制阀（安装在回水管道）• 2421/2422型阀门

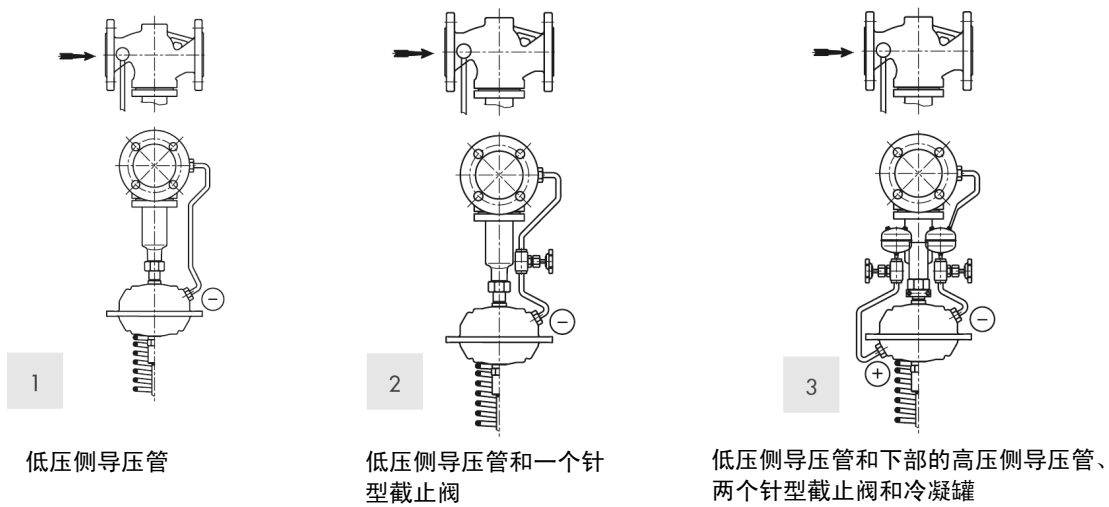


图8.1 • 已预装导压管的42-24A型和42-28A型（用于安装在回水管道）

### 自力式压差控制阀（安装在供水管道）• 2421/2422型阀门

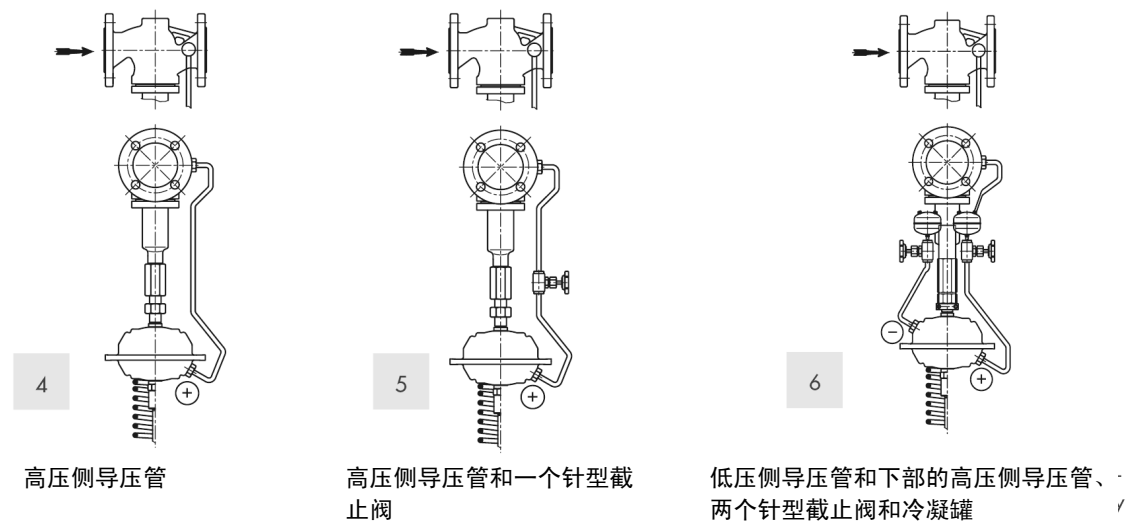


图8.2 • 已预装导压管的42-14型、42-18型、42-24B型、42-28B型（用于安装在供水管道）

图8 • 导压管及附件

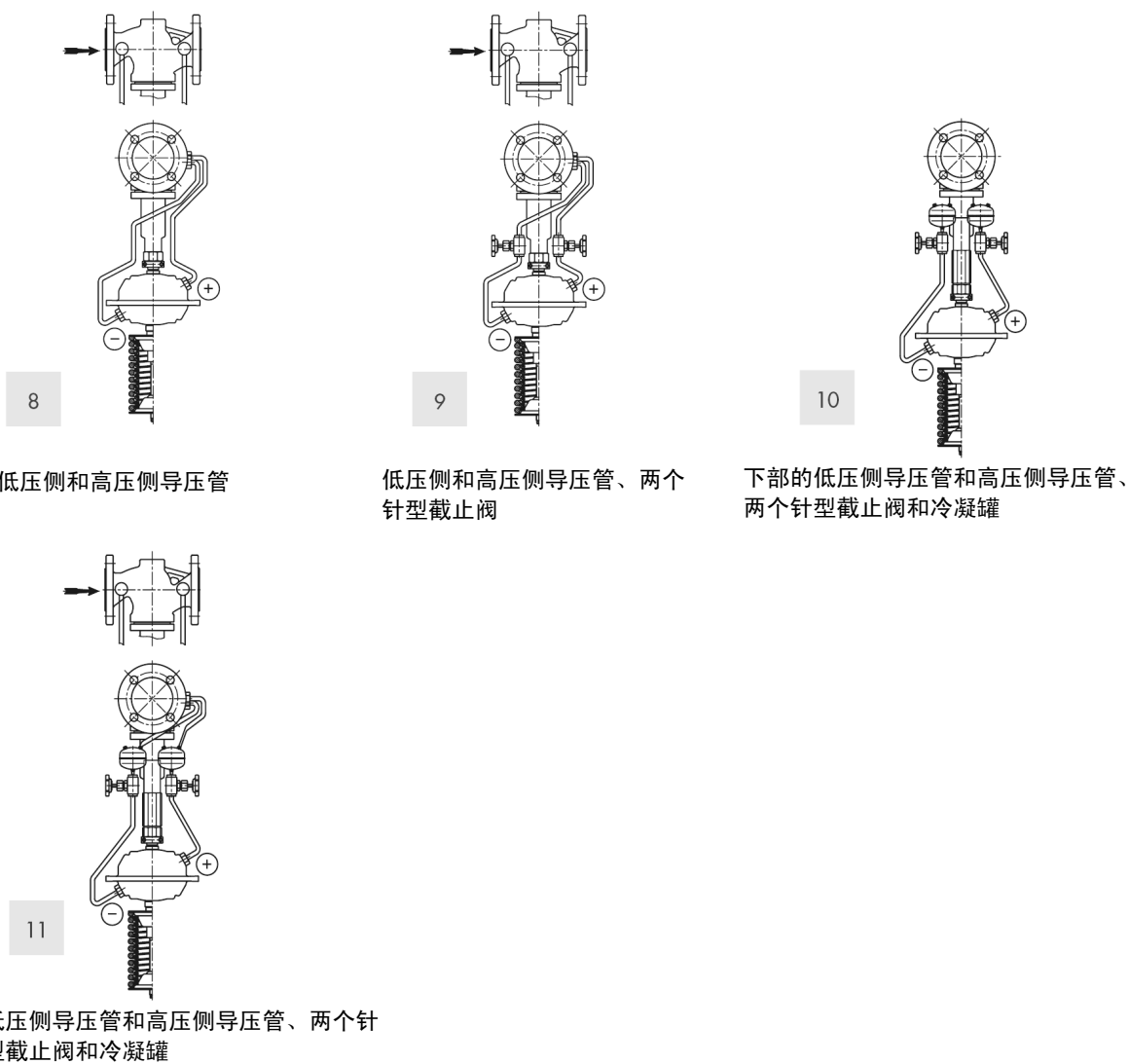


图8.3 · 已预装导压管的42-10型、42-15型、42-20型、42-25型

2423型和2423E型阀门

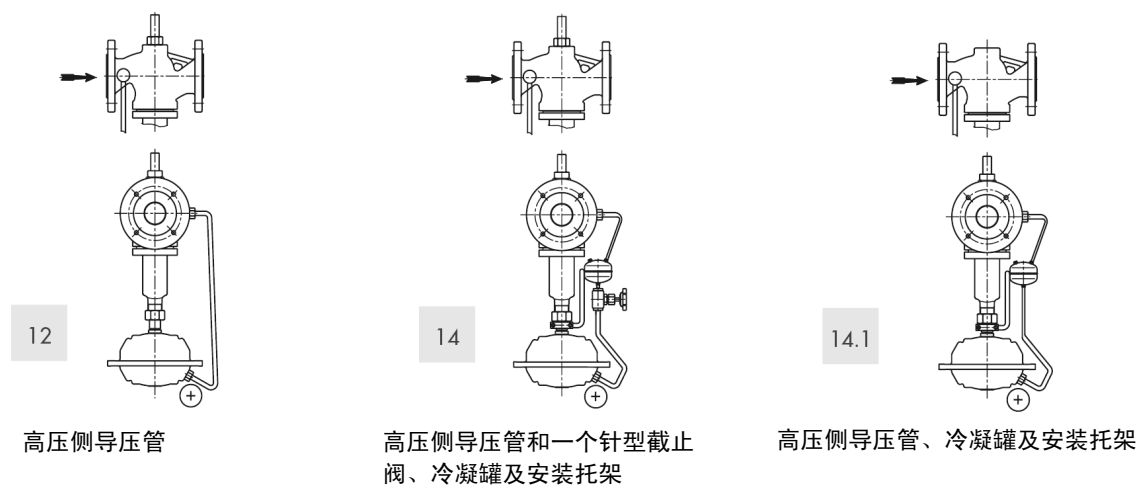
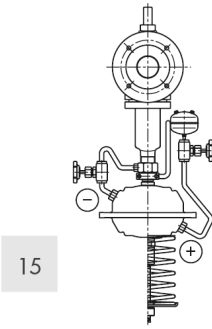


图8.4 · 已预装导压管的42-36型

图8 · 导压管及附件

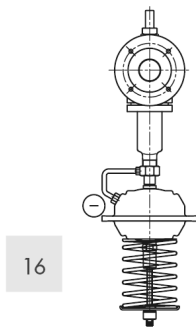
2423型和2423E型阀门

自力式压差和流量控制阀/流量限制器（安装在回水管道）



15

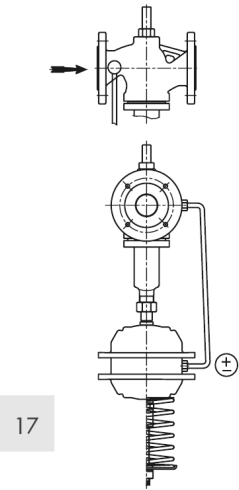
连接外部导压管的连接件、低压侧导压管和下部高压侧导压管、两个针型截止阀、冷凝罐及安装托架



16

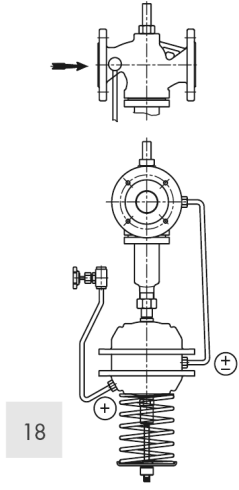
连接外部导压管的连接件、低压侧导压管

图8.5 • 已预装导压管的42-34型和42-38型（安装在回水管道）



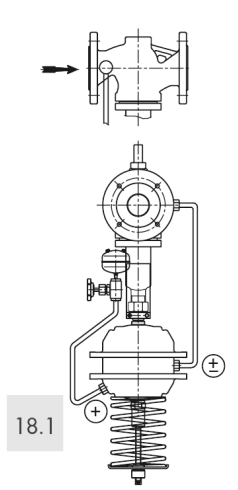
17

低压侧/高压侧导压管



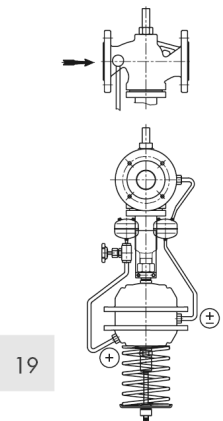
18

低压侧/高压侧导压管、下部的高压侧导压管和一个针型截止阀



18.1

低压侧/高压侧导压管、下部的高压侧导压管、一个针型截止阀、冷凝罐及安装托架



19

低压侧/高压侧导压管、下部的高压侧导压管、一个针型截止阀、冷凝罐

图8.6 • 已预装导压管的42-37型（安装在回水管道）

图8 • 导压管及配件

2423型和2423E型阀门

自力式压差和流量控制阀/流量限制器（安装在供水管道）

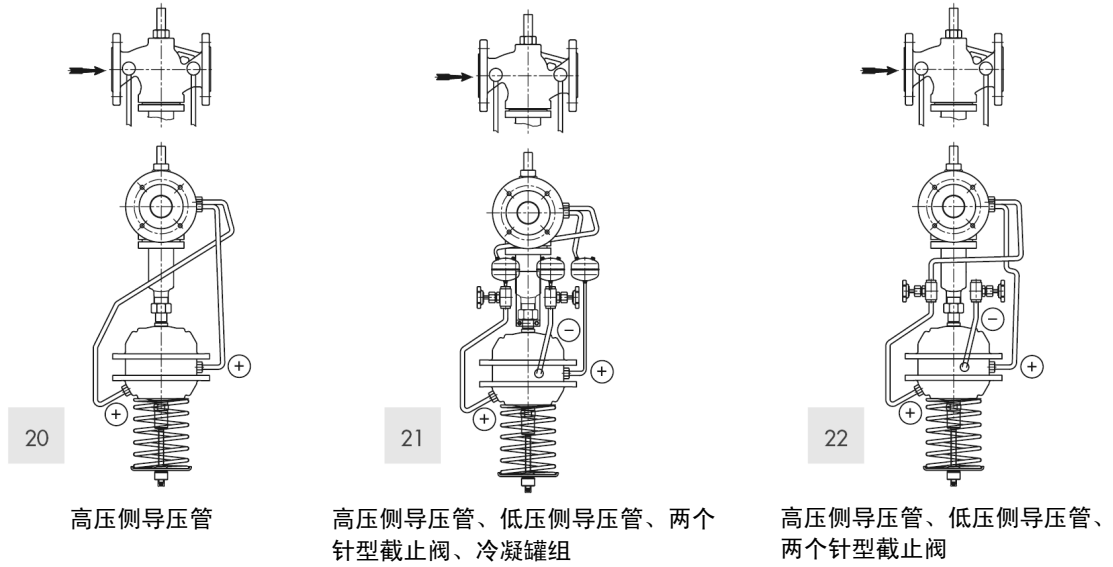


图8.7 • 已预装导压管的42-39型（安装在供水管道）

带双向适配器自力式流量控制阀/流量限制器

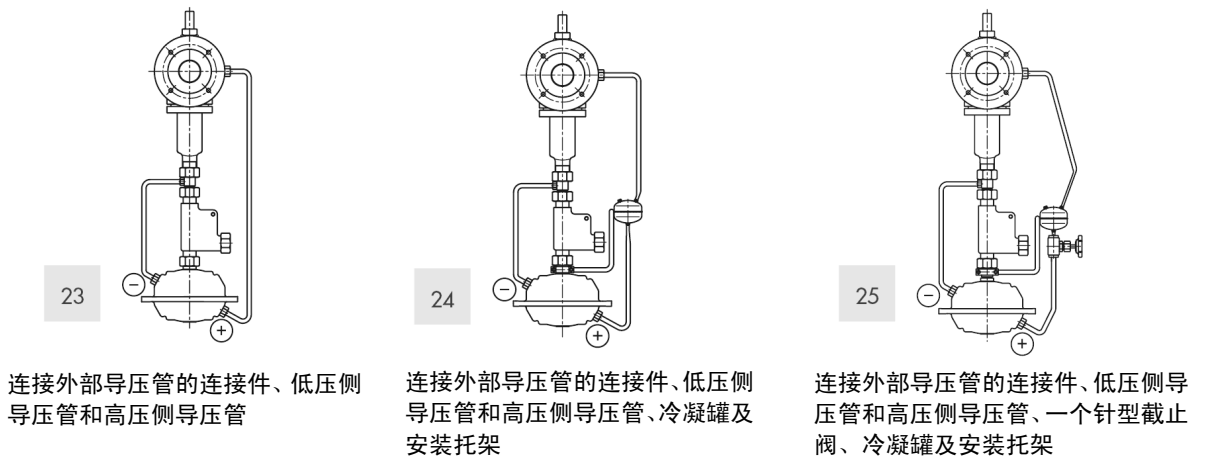


图8.8 • 已预装导压管的42-36 DoT型

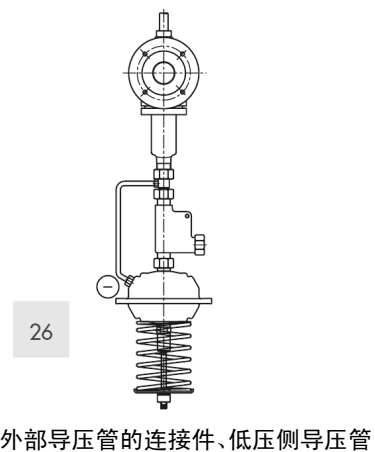


图8.9 • 已预装导压管的42-34 DoT型、42-38 DoT型（安装在回水管道）

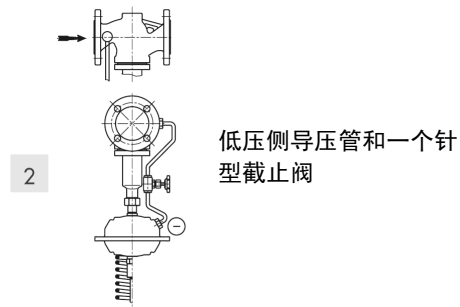
图8 • 导压管及配件

## 导压管及附件的订货

### 例 1:

**42-24 A型**自力式控制阀，用于最高温度为150、导压管带针型截止阀，**2422型**阀门安装在回水管道，依据图8. 1

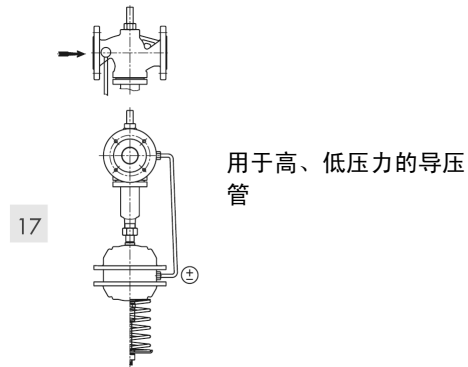
“低压侧导压管和针型截止阀对应图1120-1180中的2”  
- 1120-1180-2 -



### 例 2:

**42-37型**自力式控制阀，用于最高温度为150、导压管不带针型截止阀，**2423型**阀门安装在回水管道，依据图8. 6

“低压侧导压管/高压侧导压管对应图1120-1180中的17”  
- 1120-1180-17 -



## 订货文件

### 单个附件

终端接头 G ¼

针型截止阀 · 钢 G ¼

带终端接头的冷凝罐

用于自力式控制阀...，DN...的双向适配器，

孔板，用于DN...

对焊法兰带终端接头G ¼及导压管，DN...，PN...

### 已预制导压管及附件（安装单元）

自力式控制阀...型，DN...，PN...

依据图1120-1180- X

（见图8 · 导压管及附件）

用于安装在供水/回水管道

规格数据可能因技术进步而更改



萨姆森控制设备（中国）有限公司  
北京经济技术开发区永昌南路11号（100176）  
电话：010-67803011 传真：010-67803193  
E-mail: info@samsonchina.com  
http://www.samsonchina.com

南京维修服务中心  
南京市中山东路288号新世纪广场3506室（210002）  
电话：025-84676696 传真：025-84676697

上海分公司  
上海市徐汇区零陵路899号  
飞洲国际广场25楼J+K+L室（200030）  
电话：021-54591580 传真：021-54253866

广州分公司  
广州市黄埔大道西33号三新大厦21楼E室（510620）  
电话：020-38202422 传真：020-38202416

成都分公司  
成都天府大道南延线成都高新区  
高新孵化园1号楼B-B-06（610041）  
电话：028-85336626/27/28/29 传真：028-85336630

沈阳分公司  
沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1308室（110003）  
电话：024-22814300 传真：024-22814355

T 3095 ZH 2006年7月版