

## 42-36E 型

# 与压力无关的流量控制阀 (PICV)

带 5824、5825、3374 和  
3274 型电动执行器



42-36E 型带 5825 型执行器



42-36E 型带 3374 型执行器

## 安装和 操作说明书

**EB 3018 ZH**

2015 年 8 月版



## 关键词的定义



### **危险! (DANGER!)**

指示危险情况，如果不能避免，  
将导致死亡或严重伤害。



### **警告! (WARNING!)**

指示危险情况，如果不能避免，  
能导致死亡或严重伤害。



### **注意 (NOTICE)**

设备损坏信息或者故障



### **注 (NOTE):**

补充说明



### **提示 (Tip) :**

推荐动作

|              |                                   |           |
|--------------|-----------------------------------|-----------|
| <b>1</b>     | <b>通用安全指导</b> .....               | <b>4</b>  |
| <b>2</b>     | <b>工艺介质和应用范围</b> .....            | <b>5</b>  |
| 2.1          | 运输和储藏.....                        | 5         |
| <b>3</b>     | <b>结构和工作原理</b> .....              | <b>5</b>  |
| <b>4</b>     | <b>安装</b> .....                   | <b>6</b>  |
| 4.1          | 安装位置.....                         | 6         |
| 4.2          | 安装结构.....                         | 6         |
| <b>4.2.1</b> | <b>隔离</b> .....                   | <b>7</b>  |
| 4.3          | 附属安装配件.....                       | 7         |
| 4.3.1        | 过滤器.....                          | 7         |
| 4.3.2        | 截止阀.....                          | 7         |
| 4.3.3        | 压力表.....                          | 7         |
| <b>5</b>     | <b>启动</b> .....                   | <b>8</b>  |
| 5.1          | 电气连接.....                         | 8         |
| 5.2          | 设定点调节.....                        | 9         |
| 5.2.1        | DN15 至 50 带 5824 或 5825 型执行器..... | 10        |
| 5.2.2        | DN65 至 100 带 3374 型执行器.....       | 12        |
| 5.2.3        | DN125 至 250 带 3274 型执行器.....      | 14        |
| <b>6</b>     | <b>尺寸和重量</b> .....                | <b>18</b> |
| <b>7</b>     | <b>技术数据</b> .....                 | <b>22</b> |
| <b>8</b>     | <b>售后服务</b> .....                 | <b>23</b> |



## 1 通用安全指导

- 执行机构的装配、启动和维修只能必须由经过培训、熟悉产品并有经验的人员来进行。遵守公认的工业准则和行为，确保员工和第三方人员处于危险中。
- 所有安全说明和警告都在安装和操作说明书中给出，涉及安装、启动和维修必须严格遵守。
- 按照安装和操作说明，经过专业培训人员被认为有能力辨别工作中可能的危险，基于他们的知识、经验和应用标准知识。
- 调节阀符合欧洲压力设备检测 97/23/EC 标准要求。有 CE 标志调节阀符合一致性说明，包括符合性评估规程的相关内容。可以根据需要提供符合性声明。
- 确保适当使用，使用设备的压力和温度不超过订单规定的应用说明要求。
- 因外部原因或因素引起的危险，制造商不承担任何责任。
- 通过工艺介质、操作压力或因移动部件不恰当的保护都能引发调节阀危险。
- 确保恰当的运输、存储、安装、操作和维修。



### 按照 DIN EN 标准试验

通过德国技术监督协会 (TUV) 按照 DIN EN 14597 标准检验、带故障-安全功能的 5825、3374 和 3274 型电动执行器与 2423 型阀组合。  
注册号按需提供。

## 2 工艺介质和应用范围

用于区域供热或大型热力或制冷系统的自力式流量控制阀，组合用于接收电子控制器控制信号的电动执行器。

阀的公称尺寸 DN15 至 250、公称压力 PN16 至 40、适用于 5 至 150°C 液体。

### 2.1 运输和存储

运输和储存调节阀必须细致处理。在安装前防护调节阀避免不利的因素，如灰尘、水分和霜。



**注：**

在安装控制阀之前，使用一个合适的套筒扳手紧固在阀体侧的丝堵。

力矩：G1/4 50Nm，G3/8 70Nm

---

当用手提举控制阀太重，在阀体适当的位置固定吊索。

---



**警告！**

不正确的吊装和支撑！

因阀滑落引发的财产损失和伤害风险！

牢固系紧阀体上的吊索或支撑架，防止滑落。

---

### 3 结构和工作原理

设备组合由 42-36 型与压力无关控制阀 (PICV) 和 5824、5825、3374 电动执行器或者 3274 型电液动执行器组成 (取决于阀的公称尺寸)。

当流量或者电子控制器输出信号增加时, 流量控制阀关闭

#### 版本

#### 42-36E 型

DN15 至 250 流量调节阀由 2426 型膜片执行器和到限制调节流量设定点的 2423E 型阀组成 (波纹管或者膜片平衡)。调节阀安装在流入或流出管道上。

阀体用一个适配器连接电动执行器。容许从电子控制器来的控制信号 (通常是温度信号) 用于改变限制差值和它的流量设定值。

针对流量设定范围列表 (见图 3、5、6) 基于水在 0.2 或 0.5bar 限流的压力差。



#### 注:

针对基本调节器列表, 请阅读安装和操作说明表 1。

表 1: 技术信息

| 电动控制器         | 安装和操作说明书               |
|---------------|------------------------|
| 3274 型        | ▶ EB8340               |
| 5824 和 5825 型 | ▶ EB5824-1, ▶ EB5824-2 |
| 3374 型        | ▶ EB8331-...           |
| 调节阀           | 安装和操作说明                |
| 42-36 型       | ▶ EB3015               |

### 4 安装

#### 4.1 安装位置

将调节阀安装在水平管道。流向必须依照阀体上箭头指示的方向。

电动执行器必须安装在阀体上方。

#### 注意!

由于气候 (温度、湿度) 影响故障和危险! 不要安装调节阀在室外或室内容易结霜位置。如果不能躲避, 防护调节阀不结冻。加热调节阀或从装置上拆下调节阀, 完全干燥剩余的工艺介质。

## 4.2 安装说明

### 4.2.1 隔离

关于隔离(保温或者保冷)阀体 (DN15 至 50),不能隔离执行器同时也不要隔离耦合螺母。另外,确认温度,特别是在执行器推杆温度,不能超出最大环境容许温度。如果需要,安装中间隔离段(订单号:1990-1713)。隔离限制在阀体顶部上方约 25mm。

隔离冷系统,首先推荐填充。调节阀一定不要隔离直到设定点被调整和/或修正后。

- 启动装置,调节设定点。再次关闭装置,让装置预热直到冷凝水干燥。
- 然后,隔离调节器和工艺管道,使用带水蒸气障碍的隔离材料。电动执行器(针对 DN15 至 50 带中间隔离段 1990-1713、针对 DN65 至 250 带支架执行器)必须保持自由状态。隔离厚度依据介质温度和环境条件。典型厚度 50mm。

## 4.3 外加的安装附件

### 4.3.1 过滤器

过滤器安装在工艺管道的上游,保持过滤任何的污垢和其他外部粉尘颗粒。

例如, SAMSON 2N/2NI 型过滤器是适用的 ( T1015 )。

- 流动方向必须依照阀体上箭头指示方向。
- 过滤网必须向下悬挂。



#### **提示:**

记得流出足够空间用于拆除滤网。

---

### 4.3.2 截止阀

安装手动截止阀在过滤器上游和回流管出口。这种方式容许调节阀清洗和维修以及长时间停用。

### 4.3.3 压力表


在调节阀上下游安装压力表,监控装置中的动态压力。

### 5 启动

参见 11 页图 2, 13 页图 4, 17 页图 7。  
在安装完所有部件（例如，阀、执行器和控制导管）后启动控制阀。

在启动前，检查确定执行器正确连接。

#### 如何处理：

- 缓慢的向打开限制(2.7)流量的控制阀装置填充工艺介质 ：打开限制器)。
- 从回流管道打开截止阀更合适。缓慢地一步一步打开控制阀，每一步之间要等上几分钟。
- 流通波纹管平衡（DN125 或更大）控制阀的波纹管外壳，用侧面的流通塞（8）
- 打开控制管线。
- 全流速的冲洗工艺管道几分钟。检查过滤器（例如，测量压降）。如果需要，清洗过滤器。
- **压力检测：**通过测压，确认执行器膜片没有试验压力损坏。执行器压力必须不超过执行器容许压力。关闭外部安装的任何控制管线。



#### 提示：

带故障-安全功能的电动执行器移动至断开状态的定义位置（例如，依据电源失效，当执行器的电气连接还没做）。故障-安全位置依据设置即能是“执行器推杆伸出”或“执行器推杆缩回”（限制器关闭或打开）。

因此，执行器电线必须被连接或限制器必须使用手动超驰打开，首次填充装置或执行器基本的启动，有关装配执行器的故障-安全功能。请参考相关安装和操作说明书（见 6 页表 1）。

### 5.1 电气连接

执行器被设计成电力驱动，针对电缆和维修，必须遵守相关安全规则。




#### 注意！

通过无意间重新谅解电动执行器引发的财产损失和故障！采取必要的检测以便确认电源没有无意识的连接！




## 5.2 设定点调节

当控制阀上安装还是没安装电动执行器，流量都可以调节。  
流量设定点通过控制阀上的限制器（2.7）设定。

逆时针旋转（）：

- 打开限制器

顺时针旋转（）：

- 关闭限制器

针对电动执行器更详细设置，参考相关安装和操作说明（6 页表 1）。  
除基本设备的安装和操作说明，调节流量在 5.2.1 至 5.2.3 节有叙述。

### 5.2.1 DN15至50带5824或5825型执行器

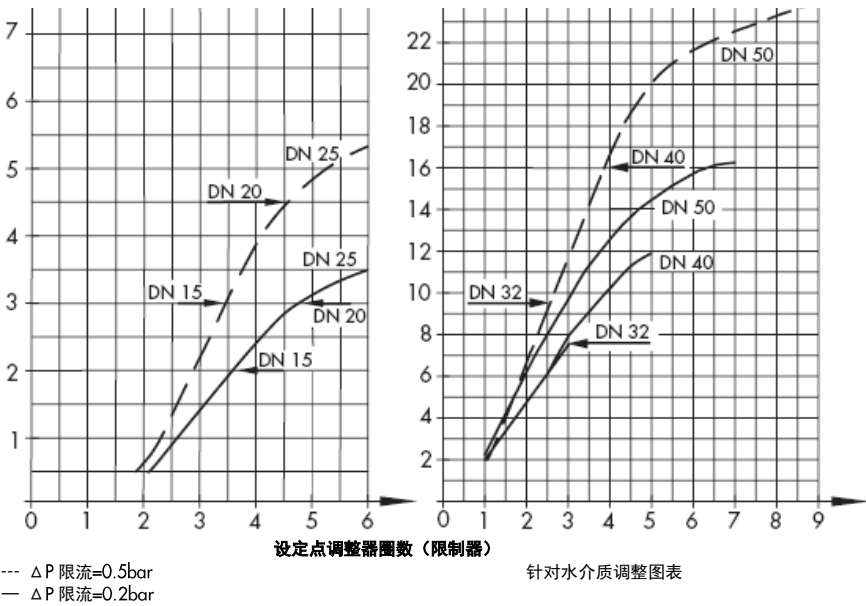
- 2 确定旋转调整到调节流量图中希望的流量值（见10页图1）
- 3 基于关闭的限制器，逆时针旋转设定点调整器调整流量设定点。

不带执行器的调整：见11页图2

1. 关闭限制器（2.7）。然后，松开锁紧螺母（2.6），顺时针旋转设定点调整器（2.3）到顶端。

针对水的流量设定范围·波纹管平衡，2423E型调节阀

| 设定点范围 m <sup>3</sup> /h<br>带...                | DN15  | DN20    | DN25    | DN32  | DN40   | DN50   |
|--|-------|---------|---------|-------|--------|--------|
| 限流器处差压<br>$\Delta P_{\text{限流}}=0.2\text{bar}$ | 0.5至2 | 0.5至3   | 0.8至3.5 | 2至7   | 3至11   | 3至16   |
| 限流器处差压<br>$\Delta P_{\text{限流}}=0.5\text{bar}$ | 0.8至3 | 0.8至4.5 | 1.2至5.3 | 3至9.5 | 4.5至16 | 4.5至24 |



针对水介质调整图表

图 1: 2423E 型阀, 波纹管平衡, DN15 至 50 调整图表

- 4 检查和修正流量，如果必要。用锁紧螺母（2.6）固定设定点。
- 5 针对无应力的安装，放置带缩回推杆执行器在限制器连接器位置，用耦合螺母拧紧（紧固力矩 20Nm）。

### 带 5824/5825 型执行器的调整：（见图 2）

有关电动执行器更详细信息在 EB5824-...

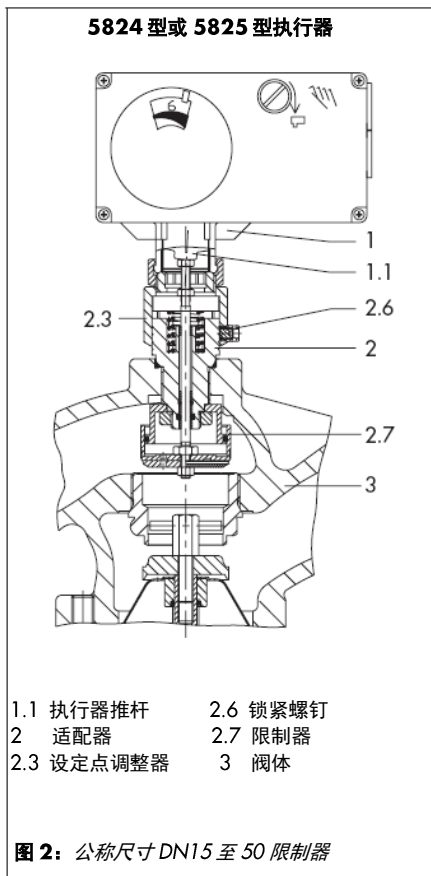
#### 5824 型执行器

1. 通过逆时针旋转手轮或通过使用控制器输出对应的控制信号缩回执行器推杆。
2. 按照没有执行器调整的描述 1 至 5 步继续。

#### 5825 型执行器

1. 切换控制器至手动操作模式。调节控制信号以便执行器推杆一直缩回至弹簧机构被压缩。

如果没有控制信号，执行器通过手动超驰调节。手动调整，拆开前盖。将 4mm 六角扳手插进红色驱动轴，逆时针旋转扳手。逆时针旋转直至执行器力矩开关动作。



一旦磁铁被释放，弹簧机构推动执行器推杆回到故障-安全位置。

2. 按照没有执行器调整的 1 至 5 部描述继续调整。

**5.2.2 DN65 至 100 带  
3374 或 5824-30 型  
执行器**

不带执行器的调整:见 13 页图 4

1. 螺纹杆 (2.1) 上拧锁紧螺母 (2.2)

2. 关闭限制器 (2.7)。然后, 松开锁紧螺母 (2.6) 顺时针旋转设定点调节器 (2.3) 至顶端。
3. 参照调整图, 通过旋转圈数取得希望的流量值 (见图 3)。

针对水的流量设定范围·波纹管平衡, 2423E 型调节阀

| 设定点范围 m <sup>3</sup> /h 带...                | DN65     | DN80                 | DN100   |
|---|----------|----------------------|---------|
| 限流器处差压 $\Delta P_{\text{限流}}=0.2\text{bar}$ | 5 至 28   | 7 至 35 <sup>1)</sup> | 10 至 63 |
| 限流器处差压 $\Delta P_{\text{限流}}=0.5\text{bar}$ | 7.5 至 40 | 10 至 55              | 15 至 90 |

1) 7 至 35m<sup>3</sup>/h 带 160cm<sup>2</sup> 执行器, 7 至 40m<sup>3</sup>/h 带 320cm<sup>2</sup> 执行器

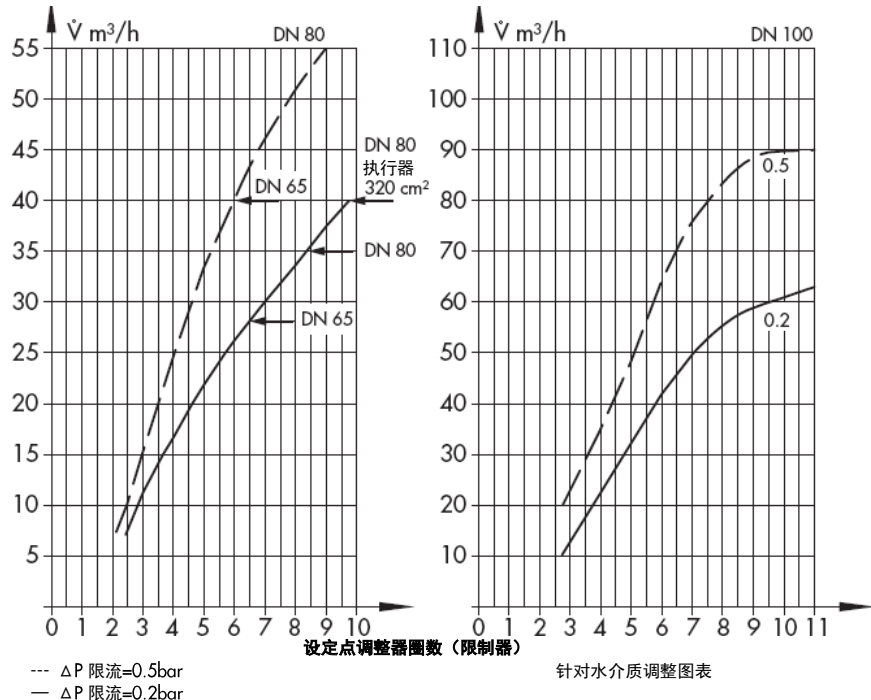


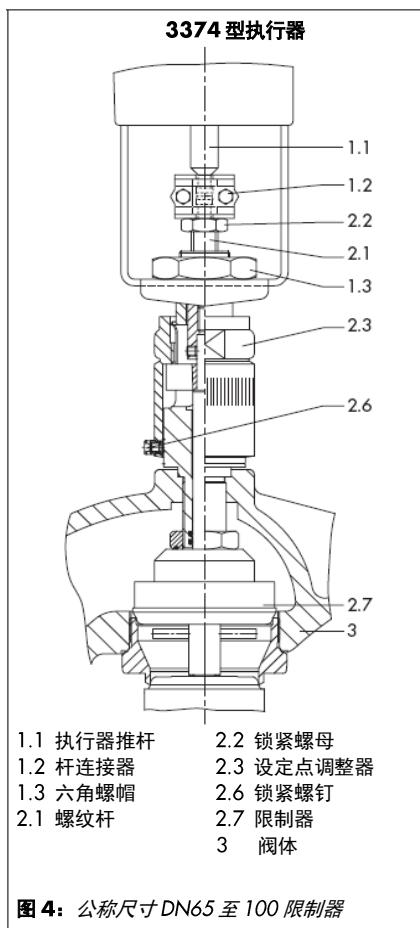
图 3: 2423E 型阀, 波纹管平衡, DN65 至 100 调整图表

4. 按照圈数逆时针旋转设定调整器 (2.3)。
5. 在螺纹杆 (2.1) 上顺时针旋转锁紧螺母 (2.2) 到顶端。限制器打开直到调整设定点到达。
6. 如果需要, 检查流量值并修订它, 用锁紧螺母 (2.6) 固定设置。
7. 使用手动超驰缩回执行器推杆 (1.1)。放置执行器在限制器连接器位置。紧固六角螺母 (1.3) (紧固力矩 150Nm) 固定执行器。
8. 使用手动超驰伸出执行器推杆一直到螺纹杆顶端。
9. 放置杆连接器 (1.2) 的夹板并用螺钉紧固。
10. 拧紧锁紧螺母 (2.2) 一直到杆连接器 (1.2) 顶端并锁紧或保护到位

#### 带 3374 或 5824-30 型执行器的调整: 见 13 页图 4

关于 3374 型执行器更详细信息, 请参见 EB8331-1, 5824-30 型执行器更详细信息, 请参见 EB 5824-1/EB 5824-2

1. 使用手动超驰 (4mm 六角扳手) 或者通过使用电动控制信号伸出执行器推杆 (1.1) 直到关闭限制器 (2.7)。在杆连接器 (2.1) 上锁紧螺母 (2.2) 必须被锁紧。
2. 拧紧锁紧螺母 (2.6)。顺时针旋转设定调整器 (2.3) 一直到端点 (限制器关闭)。



3. 从调整图中（见图 3）确认需要的圈数取得希望的流量值，逆时针旋转设定点调节器（2.3）至需要的圈数（打开限制器）。
4. 用锁紧螺母（2.6）固定设置。

手动改变或者用控制信号改变缩回执行器推杆，立刻产生限制器打开直至流量达到调整设定点。

### 5.2.3 DN125 至 250 带 3274 或 3374 型执行器

不带执行器的调整：见 17 页图 7

1. 旋转锁紧螺母（2.2）直至杆（2.1）顶部。
2. 向下按压杆（2.1）至关闭限制器。
3. 拧紧锁紧螺母（2.6）。旋转设定点调节器（2.3）至刻度 0 位置在刻度标尺的红印上。
4. 使用扳手向下拧紧锁紧螺母（2.2）顶住设定点调整器（2.3）。这时确认杆（2.1）不能旋转固定在平板上。
5. 参照 15 页调整图 5 和 16 页图 6 确认希望的流量对应的刻度值。
6. 旋转在设定点调整器（2.3）上的六角螺母直到预定的刻度读数定位在参考圈数上红色刻度线（2.5）上。
7. 使用流量表（集成在热表上）检查流量，如果需要可以调整流量。
8. 通过紧固锁紧螺母（2.6）和铅封方式保护设置。
9. 向上旋转锁紧螺母（2.2）在螺纹杆（2.1）顶端。
10. 使用手动超驰伸出执行器推杆（1.1）。放置执行器在支架上并拧紧它。
11. 放置杆连接器（1.2）的夹板并用螺钉固定。
12. 旋转锁紧螺母一直到杆连接器顶端并锁定或者固定到位。

针对水的流量设定范围·波纹管平衡, 2423E 型调节阀

| 设定点范围 m <sup>3</sup> /h 带...                | DN125    | DN150    | DN200     | DN250     |
|---|----------|----------|-----------|-----------|
| 限流器处差压 $\Delta P_{\text{限流}}=0.2\text{bar}$ | 40 至 80  | 50 至 120 | 70 至 180  | 90 至 220  |
| 限流器处差压 $\Delta P_{\text{限流}}=0.5\text{bar}$ | 60 至 120 | 75 至 180 | 100 至 260 | 120 至 300 |

针对水介质调整图表

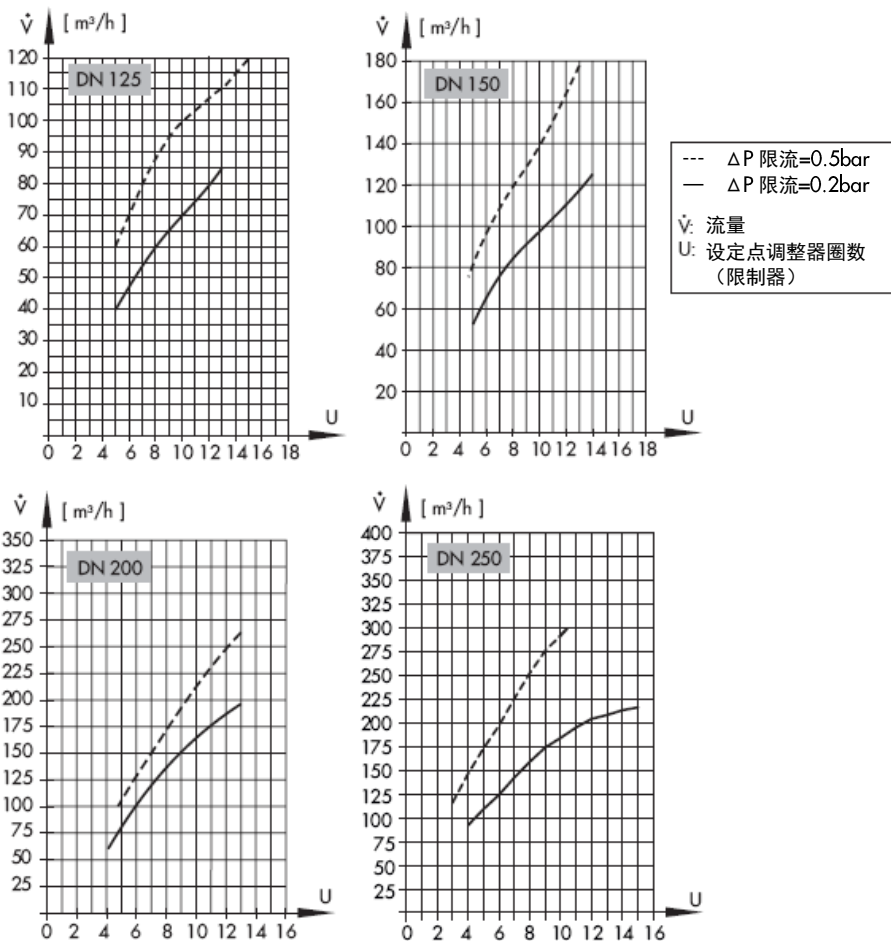


图 5: 2423E 型调节阀, 波纹管平衡, DN125 至 250 调整图表

带 3274 或 3374 型执行器的调整：见 17 页图 7

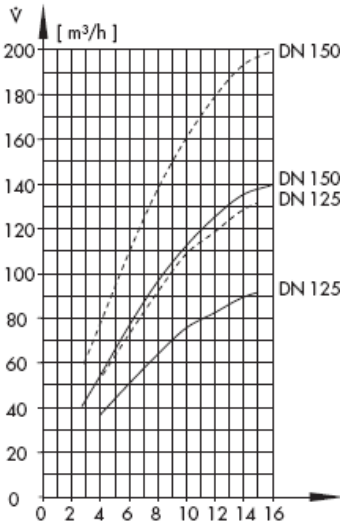
2. 拆下推杆连接器 (1.2)，使用手动超驰缩回执行器推杆到顶端位置。

有关 3274 型执行器更详细信息，请参见 EB 8340，3374 型执行器，请参见 EB 8331

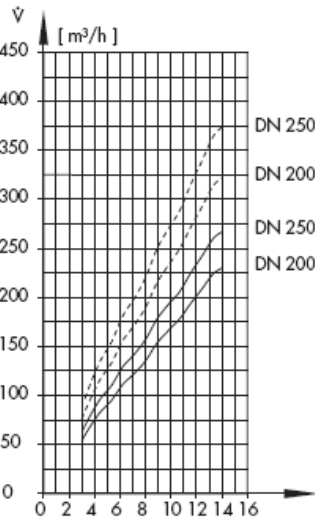
1. 关闭限制器。这样做，通过按压电动超驰按钮（或者控制器的手动模式）伸出执行器(1)的推杆（1.1）直到顶端。

针对水的流量设定范围·膜片平衡，2423E 型调节阀

| 设定点范围 m <sup>3</sup> /h 带...                | DN125    | DN150    | DN200    | DN250     |
|---|----------|----------|----------|-----------|
| 限流器处差压 $\Delta P_{\text{限流}}=0.2\text{bar}$ | 40 至 90  | 50 至 140 | 70 至 220 | 90 至 260  |
| 限流器处差压 $\Delta P_{\text{限流}}=0.5\text{bar}$ | 50 至 130 | 60 至 200 | 80 至 310 | 100 至 360 |



DN125, DN150 A=320cm<sup>2</sup>  
膜片平衡



DN200, DN250 A=640cm<sup>2</sup>,  
膜片平衡

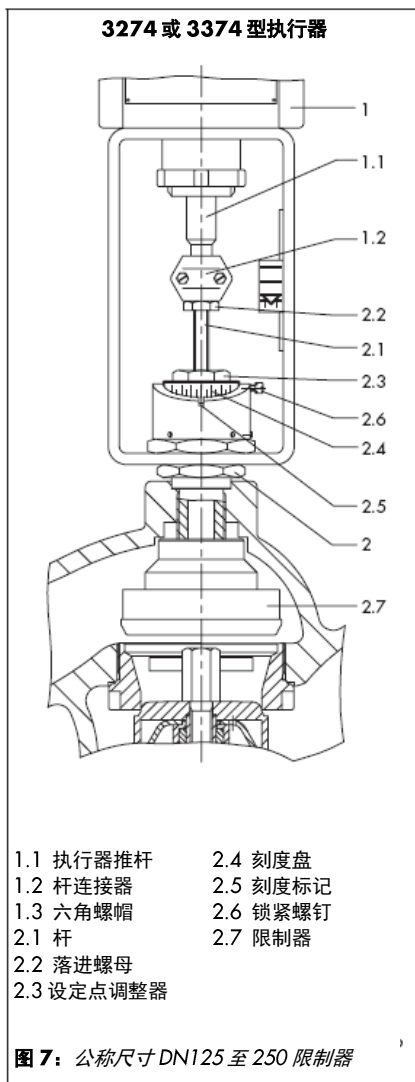
---  $\Delta P_{\text{限流}}=0.5\text{bar}$   
—  $\Delta P_{\text{限流}}=0.2\text{bar}$

针对水介质调整图表

图 6：2423E 型阀，膜片平衡，DN125 至 250 调整图表



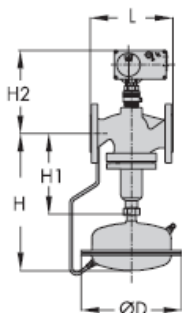
3. 向下对着设定点调节器（2.3）旋转锁紧螺母（2.2）。同时确认杆固定在平板上不能旋转。
4. 使用调整图（见图 5 和图 6）确定对应希望流量的刻度值。
5. 固定锁紧螺母（2.6）。旋转在设定点调节器（2.3）上的六角螺母直到预定的读数定位在参考圈数的红色刻度痕（2.5）上。
6. 使用流量表（集成在热表中的）检查流量并再次调整，如果必要！
7. 通过紧固锁紧螺母（2.6）和铅封保护设置。
8. 使用手动超驰伸出执行器推杆（1.1）直到顶端。
9. 定位杆连接器（1.2）夹板并用螺钉固定。
10. 轻轻的缩回执行器推杆，让锁紧螺母（2.2）移动，固定锁紧螺母锁定设置。



6 尺寸和重量

尺寸图 波纹管平衡 2423E 型阀 DN15 至 250

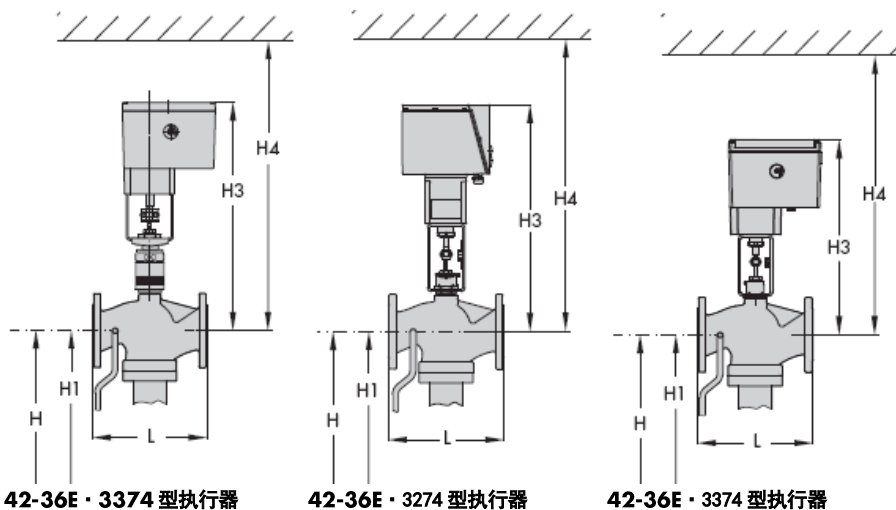
DN 15 to 80



42-36E · 5824/5825 型执行器

DN 65 to 100

DN 125 to 250



42-36E · 3374 型执行器

42-36E · 3274 型执行器

42-36E · 3374 型执行器

图 8: 调节阀尺寸, 波纹管平衡 2423E 型阀

| 尺寸 (单位: mm) 和重量 · 波纹管平衡 2423E 型阀 · DN15 至 250 |  |     |     |      |     |      |                |     |     |
|---|--|-----|-----|------|-----|------|----------------|-----|-----|
|   | 带 5824-10/-20 或 5825-10/-20 执行器            |     |     |      |     |      | 3374-11/21 执行器 |     |     |
| 公称尺寸 DN                                       | 15   | 20  | 25  | 32   | 40  | 50   | 65             | 80  | 100 |
| 长度 L  | 130  | 150 | 160 | 180  | 200 | 230  | 290            | 310 | 350 |
| 高度 H1   | 225  |     |     |      |     |      | 300            |     | 355 |
| 高度 H2   | 1.4571<br>其他材料                             | 218 | -   | 240  | -   | 260  | 266            | -   |     |
|   |  | 220 |     |      | 240 |      | -              |     |     |
| 高度 H3   | -  |     |     |      |     |      | 520            |     | 540 |
| 高度 H4   | -  |     |     |      |     |      | 820            |     | 890 |
| 42-36E PICV                                   |  |     |     |      |     |      |                |     |     |
| 高度 H  | 390  |     |     |      |     |      | 465            |     | 520 |
| 膜片执行器   | $\Phi D=225\text{mm}, A=160\text{cm}^2$ 2) |     |     |      |     |      |                |     |     |
| PN16 <sup>1)</sup> 重量 Kg(约)                   | 13.5                                       | 14  | 15  | 21.5 | 22  | 24.5 | 51             | 56  | 71  |
| 带 3274-11/21 执行器                              |  |     |     |      |     |      |                |     |     |
| 公称尺寸  | 125  | 150 | 200 | 250  | 125 | 150  | 200            | 250 |     |
| 长度 L  | 400  | 480 | 600 | 780  | 400 | 480  | 600            | 730 |     |
| 高度 H1   | 460  | 590 | 730 | 730  | 460 | 590  | 730            | 730 |     |
| 高度 H3   | 680  | 710 | 825 | 825  | 510 | 595  | 660            | 690 |     |
| 高度 H4   | 830  | 860 | 975 | 975  | 860 | 950  | 1010           | 940 |     |
| 42-36E PICV                                   |  |     |     |      |     |      |                |     |     |
| 高度 H  | 625  | 765 | 895 | 895  | 625 | 765  | 895            | 895 |     |
| 膜片执行器   | $\Phi D=285\text{mm}, A=320\text{cm}^2$ 3) |     |     |      |     |      |                |     |     |
| PN16 <sup>1)</sup> 重量 Kg (约)                  | 135  | 185 | 440 | 500  | 125 | 170  | 425            | 485 |     |

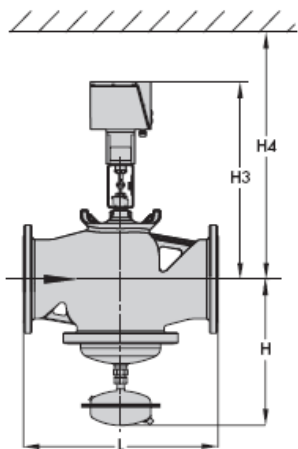
1) +10% 针对铸钢 PN40 和球墨铸铁 PN25

2) DN65 至 100 可选择带 320cm<sup>2</sup> 执行器。带双重适配器的调节阀 (T 3019) DN65 至 100 推荐 320cm<sup>2</sup> 执行器。

3) 可选择带 A=640mm<sup>2</sup> 和  $\Phi D=390\text{mm}$  执行器。

图 9: 尺寸表

尺寸图：波纹管平衡 2423E 型阀 DN65 至 250

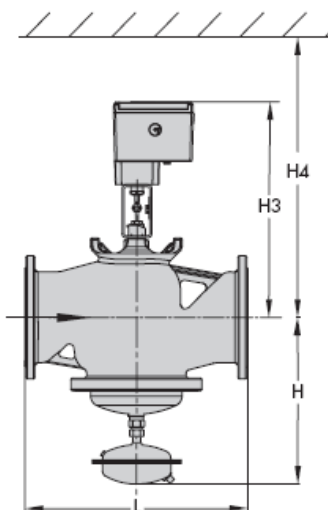


尺寸 (mm) 和重量 带 3274-11/21 执行器

| 公称尺寸 DN               | 125 | 150 | 200 | 250 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| 长度 L                  | 400 | 480 | 600 | 730 |
| 高度 H                  | 450 | 475 | 545 | 545 |
| 高度 H3                 | 680 | 710 | 825 | 825 |
| 高度 H4                 | 830 | 860 | 975 | 975 |
| 重量 <sup>1)</sup> 约 Kg | 100 | 120 | 300 | 320 |

1) 基于铸铁 (EN-JL1040), 其他材料+10%

42-36E 型带 3274-11/21 电液执行器



尺寸 (mm) 和重量 带 3374-... 执行器

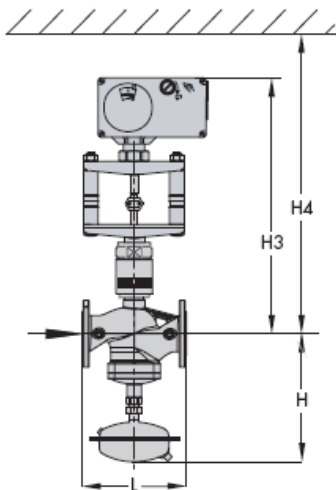
| 公称尺寸 DN               | 3374-11/21 型 |     |     | 3374-15 型 |     |      |     |
|-----------------------|--------------|-----|-----|-----------|-----|------|-----|
|                       | 65           | 80  | 100 | 125       | 150 | 200  | 250 |
| 长度 L                  | 290          | 310 | 350 | 400       | 480 | 600  | 730 |
| 高度 H                  | 335          |     | 380 | 450       | 475 | 545  | 454 |
| 高度 H3                 | 520          |     | 540 | 510       | 595 | 660  | 690 |
| 高度 H4                 | 820          |     | 890 | 860       | 950 | 1010 | 940 |
| 重量 <sup>1)</sup> 约 Kg | 46           | 51  | 68  | 90        | 110 | 290  | 310 |

1) 基于铸铁(EN-JL1040),其他材料+10%

42-36E 型带 3374-11/21/15 电动执行器

图 10: 调节阀尺寸, 膜片平衡型 2423 型阀

尺寸图：膜片平衡 2423E 型阀 DN65 至 100



尺寸 (mm) 和重量 带 5824-30 执行器

| 公称尺寸 DN               | 65  | 80  | 100 |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| 长度 L                  | 290 | 310 | 350 |
| 高度 H                  | 355 |     | 380 |
| 高度 H3                 | 520 |     | 540 |
| 高度 H4                 | 820 |     | 890 |
| 重量 <sup>1)</sup> 约 Kg | 46  | 51  | 65  |

1) 基于铸铁(EN-JL1040),其他材料+10%

**42-36E 型带 5824-30 型执行器**

图 11: 调节阀尺寸, 膜片平衡 2423E 型阀

## 技术数据

### 7 技术数据

技术数据 · 阀 · 所有压力单位 bar(表压)

| 2423E 型阀 · 波纹管平衡             |                 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|------------------------------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 公称尺寸 DN                      | 15              | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| 公称压力                         | PN16,25 和 40    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
| 最高介质温度                       | 150°C           |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
| 最高环境温度                       | 50°C            |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
| 限流处差压 $\Delta P_{\text{限流}}$ | 0.2bar · 0.5bar |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |

| 2423E 型阀 · 膜片平衡               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| 公称尺寸                          | <b>DN65 至 250</b> |
| 公称压力                          | PN16,25 和 40      |
| 最高介质温度                        | 150°C             |
| 最高环境温度                        | 50°C              |
| 在限流出差压 $\Delta P_{\text{限流}}$ | 0.2bar · 0.5bar   |

### Kvs 流量系数, Z 值和最大容许差压 $\Delta P$

| 2423E 型阀 · 波纹管平衡  |       |     |      |      |     |       |      |       |     |       |     |       |     |
|-------------------|-------|-----|------|------|-----|-------|------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 公称尺寸 DN           | 15    | 20  | 25   | 32   | 40  | 50    | 65   | 80    | 100 | 125   | 150 | 200   | 250 |
| 行程                | 10mm  |     |      |      |     | 16mm  |      |       |     | 22mm  |     |       |     |
| $K_{VS}$ 流量系数     | 4     | 6.3 | 8    | 16   | 20  | 32    | 50   | 80    | 125 | 190   | 280 | 420   | 500 |
| Z 值               | 0.65  | 0.6 | 0.55 | 0.45 | 0.4 |       | 0.35 |       |     |       | 0.3 |       |     |
| 最大容许差压 $\Delta P$ | 25bar |     |      |      |     | 20bar |      | 16bar |     | 12bar |     | 10bar |     |

| 2423E 型阀 · 膜片平衡                  |       |      |     |       |     |       |     |
|----------------------------------|-------|------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 公称尺寸                             | 65    | 80   | 100 | 125   | 150 | 200   | 250 |
| 行程                               | 16mm  |      |     |       |     |       |     |
| $K_{VS}$ 流量系数 $m^3/h$<br>35mm 行程 | 50    | 80   | 125 | 250   | 380 | 650   | 800 |
| Z 值                              | 0.4   | 0.35 |     | 0.35  |     | 0.3   |     |
| 最大容许差压 $\Delta P$                | 10bar |      |     | 12bar |     | 10bar |     |

## 8 售后服务

如果发生故障或失灵，请联系 SAMSON 售后服务部支持。请发送你的需求至：  
service@samson.de.

SAMSON AG、SAMSON 在世界范围内分公司、代表处和服务机构能够在 SAMSON 网站 ([www.samson.de](http://www.samson.de)) 上找到,还有所有 SAMSON 产品目录或有关产品安装和操作说明。为了协助诊断，请详细说明一下细节：

- 设备型号和公称尺寸
- 订货号和型号
- 上下游压力
- 流量 m<sup>3</sup>/h
- 最小和最大流量
- 是否安装过滤器
- 安装图



**注：**

**从络酸盐涂层转化到彩色钝化处理**

在 SAMSON，我们正在转化产品上钢部件的表面处理。因此，你可能接收到不同表面处理方法的钢部件组装的设备。这就意味着不同部件显示不同的外观效果。部件可能有彩色或银色。这对防腐没有任何影响。

更详细信息，请登录 [www.samson.de/chrome-en.html](http://www.samson.de/chrome-en.html)

---



**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（邮编：100176）

电话：010-67803011 传真：010-67803193

E-mail: [info@samsonchina.com](mailto:info@samsonchina.com) 网址: <http://www.samsonchina.com>

**北区销售公司**

**北京销售公司**

北京经济技术开发区

永昌南路 11 号

邮编：100176

电话：010-67803011

传真：010-67803193

**沈阳分公司**

沈阳市和平区和平北大街 69 号

总统大厦 C 座 2402 室

邮编：110003

电话：024-22814300

传真：024-22814355

**济南办事处**

济南市经十路 9777 号鲁商国奥城

3 号楼 1808 室

邮编：250014

电话：027-68838836

传真：027-68838835

**南区销售公司**

**上海分公司**

上海黄浦区龙华东路 868 号

海外滩中心办公 808 室

邮编：200023

电话：021-54591580

传真：021-54253866

**南京维修服务中心**

南京市六合区

溇水路 288 号

邮编：210048

电话：025-58395001

传真：025-58395090

**广州分公司**

广州市黄埔大道西 33 号

三新大厦 9 楼 A1 室

邮编：510620

电话：020-38202422

传真：020-38202416

**西区销售公司**

**成都分公司**

成都高新区天府大道中段天府三街

69 号新希望国际 B 座 2416 室

邮编：610041

电话：028-85336626

传真：028-85336630

**西安办公室**

陕西省西安市雁塔区长安中路

99 号华旗国际广场 810 室

邮编：710061

电话：029-89643961

传真：029-89643962