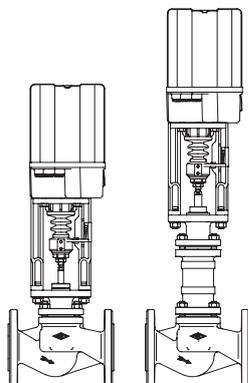


## 直通型控制阀，带螺纹阀座

DN 15 - 100

### STEVI® 445 / 446 电动执行器 ARI-PREMIO

- 防护等级 IP 65
- 2个扭矩开关
- 1个限位开关
- 带应急手轮
- 其它可选配件  
如：电位器



第302页

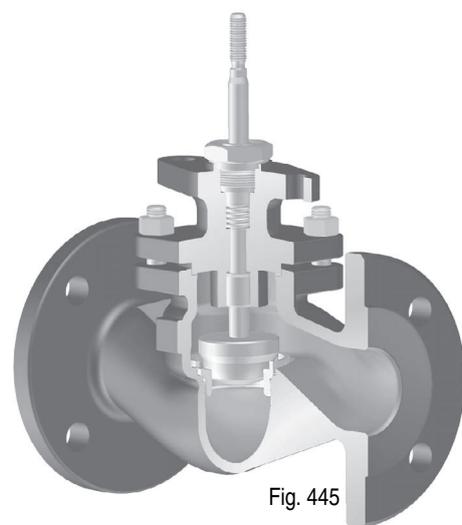
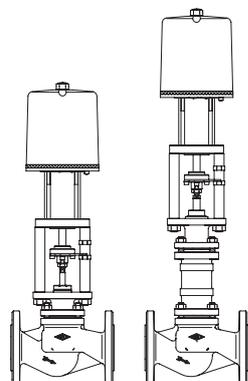


Fig. 445

### STEVI® 445 / 446 电动定位器 FR 带安全复位功能

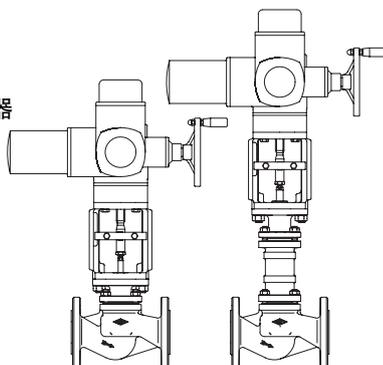
- 可选择安全复位位置(开位或关位)
- 防护等级 IP 54
- 1个行程开关
- 其它可选配件  
如：电位器



第304页

### STEVI® 445 / 446 电动执行器 AUMA SAR

- 具有高压关闭性能的多回转电动执行器
- 防护等级 IP 67
- 2个扭矩开关
- 2个行程开关
- 带应急手轮
- 标配马达过热保护装置
- 其它可选配件  
如：电位器
- 可选防爆型



第306页

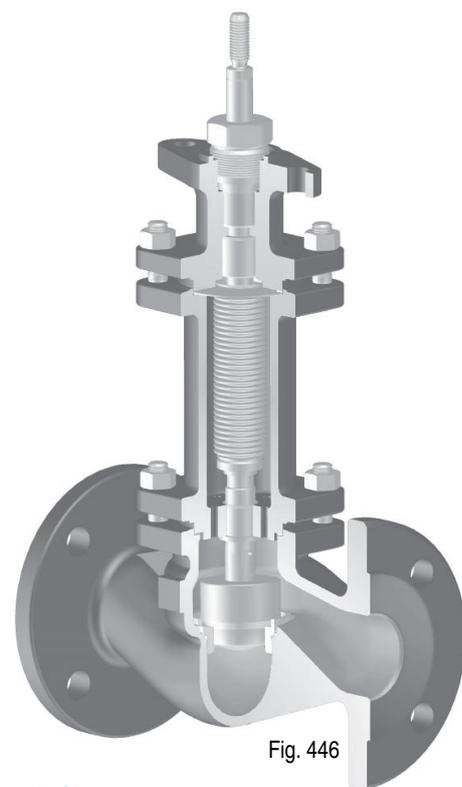


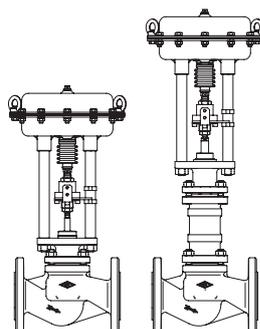
Fig. 446

#### 特点：

- 结构紧凑
- 阀杆采用精确导向
- 阀杆经抛光处理
- 锥形阀座
- 阀座与阀头可单独更换
- 螺纹式阀座
- Cv-/Kvs值可缩减多达6档
- 调节比 50 : 1
- 弹簧压紧式 PTFE-V 形圈密封
- 双层波纹管密封(BR446)
- 行程指示器

### STEVI® 445 / 446 气动执行器 DP

- 可逆式气动执行器
- 翻转式隔膜
- 供气压力最高 6 bar
- 阀杆带防尘套
- 免维护型 O 形圈密封
- 选配件安装  
按照 DIN IEC 60534-6



第310页

(材质和型号参照技术参数或部件清单.)

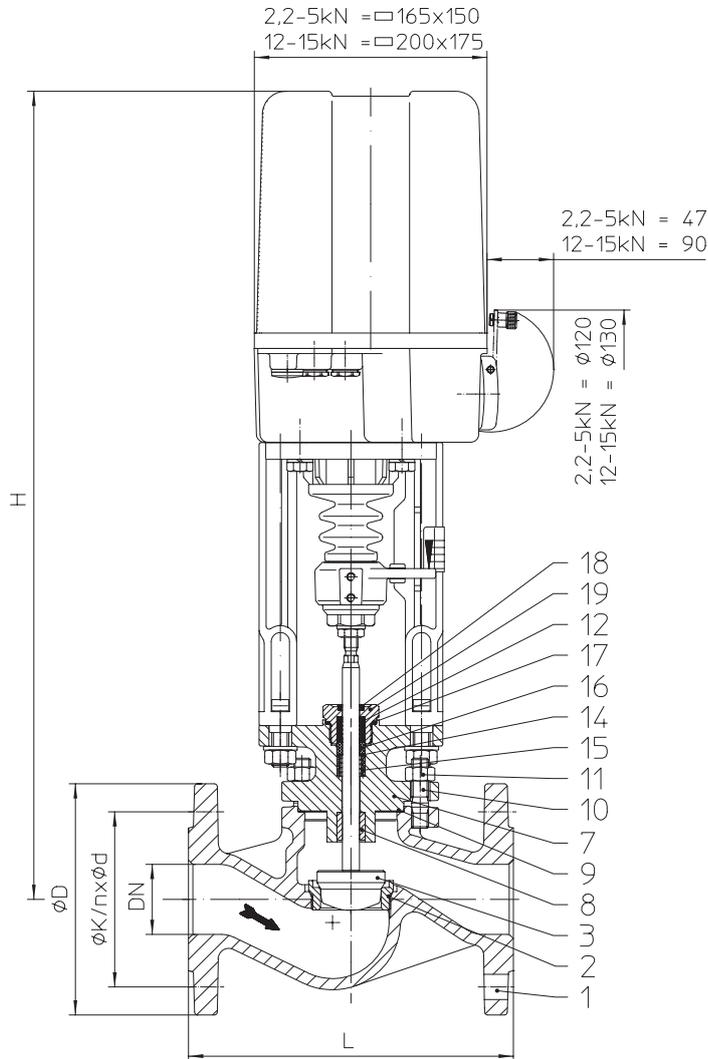


Fig. 445

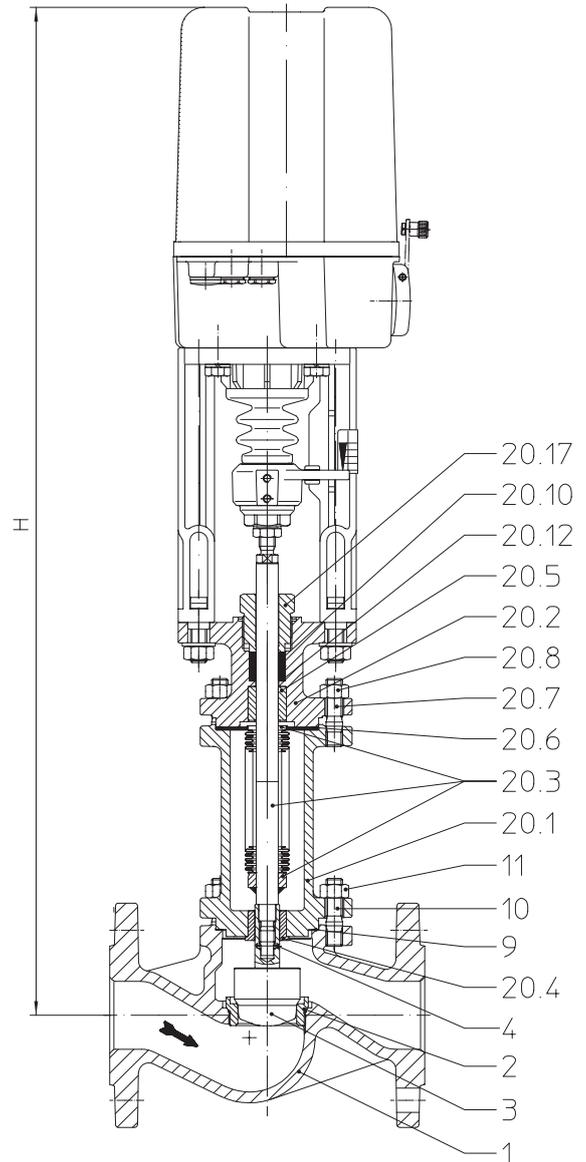


Fig. 446

高度与重量

| DN     |        | 15            | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  |
|--------|--------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ...445 | H (mm) | 556           | 556  | 564  | 564  | 571  | 577  | 590  | 605  | 624  |
|        | 2,2 kN | PN16 /PN25-40 | 9,8  | 10,6 | 11,9 | 13,7 | 16,2 | 18,9 | 26,1 | 32,3 |
|        | 5 kN   |               | (kg) | 10,9 | 11,7 | 13   | 14,8 | 17,3 | 20   | 27,2 |
|        | H (mm) |               |      |      |      |      | 727  | 740  | 755  | 774  |
|        | 12 kN  | PN16 /PN25-40 |      |      |      |      |      | 24   | 31,2 | 37,4 |
| 15 kN  | (kg)   |               |      |      |      |      |      |      |      |      |
| ...446 | H (mm) | 741           | 741  | 749  | 749  | 740  | 742  | 826  | 838  | 854  |
|        | 2,2 kN | PN16 /PN25-40 | 15,4 | 16,9 | 19,4 | 22,4 | 28,4 | 30,9 | 37,9 | 47,9 |
|        | 5 kN   |               | (kg) | 16,5 | 18   | 20,5 | 23,5 | 29,5 | 32   | 39   |
|        | H (mm) |               |      |      |      |      | 892  | 976  | 988  | 1004 |
|        | 12 kN  | PN16 /PN25-40 |      |      |      |      |      | 36   | 43   | 53   |
| 15 kN  | (kg)   |               |      |      |      |      |      |      |      |      |

其它尺寸参照第317页.

## 最大关闭压差

| DN  |                                      | 15                    |              |                   | 20                    |              |                         | 25 |                       |              |                         | 32  |      |      |      |      |
|---|--------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|----|-----------------------|--------------|-------------------------|-----|------|------|------|------|
| 标准<br>Kvs值                                  | 阀座 Ø (mm)                            |                       |              | 12                |                       |              | 16                      |    |                       |              |                         | 22  |      |      | 28   |      |
|   | Kvs值                                 |                       |              | 4                 |                       |              | 6,3                     |    |                       |              |                         | 10  |      |      | 16   |      |
|   | 行程 (mm)                              |                       |              | 20                |                       |              | 20                      |    |                       |              |                         | 20  |      |      | 20   |      |
| 缩小<br>Kvs值                                  | 阀座 Ø (mm)                            | 3                     | 5            | 12                | 3                     | 5            | 12                      |    | 3                     | 5            | 12                      | 16  |      | 16   | 22   |      |
|   | Kvs值                                 | 0,25/<br>0,16/<br>0,1 | 0,63/<br>0,4 | 2,5/<br>1,6/<br>1 | 0,25/<br>0,16/<br>0,1 | 0,63/<br>0,4 | 4/<br>2,5/<br>1,6/<br>1 |    | 0,25/<br>0,16/<br>0,1 | 0,63/<br>0,4 | 4/<br>2,5/<br>1,6/<br>1 | 6,3 |      | 6,3  | 10   |      |
|   | 行程                                   | 20                    | 20           | 20                | 20                    | 20           | 20                      |    | 20                    | 20           | 20                      | 20  |      | 20   | 20   |      |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>ARI-PREMIO<br>2,2 kN | 关闭压差 (bar)                           | I.                    | 40           | 40                | 40                    | 40           | 40                      | 40 | 40                    | 40           | 40                      | 40  | 40   | 40   | 40   | 28,6 |
|   |                                      | II.                   | 40           | 40                | 40                    | 40           | 40                      | 40 | 40                    | 40           | 40                      | 40  | 40   | 40   | 40   | 26,7 |
|   |                                      | III.                  | 33,3         | 33                | 32                    | 33,3         | 33                      | 32 | 31,4                  | 33,3         | 33                      | 32  | 31,4 | 30,5 | 31,4 | 30,5 |
|   | 启闭周期 <sup>2)</sup><br>(速度 0,38 mm/s) | (s)                   | 53           |                   |                       | 53           |                         |    | 53                    |              |                         |     | 53   |      |      |      |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>ARI-PREMIO<br>5 kN   | 关闭压差 (bar)                           | I.                    |              |                   |                       |              |                         |    |                       |              |                         |     |      |      |      | 40   |
|   |                                      | II.                   |              |                   |                       |              |                         |    |                       |              |                         |     |      |      |      | 40   |
|   |                                      | III.                  | 40           | 40                | 40                    | 40           | 40                      | 40 | 40                    | 40           | 40                      | 40  | 40   | 40   | 40   | 40   |
|   | 启闭周期 <sup>2)</sup><br>(速度 0,38 mm/s) | (s)                   | 53           |                   |                       | 53           |                         |    | 53                    |              |                         |     | 53   |      |      |      |

I. Fig. 445: PTFE-V形圈;

II. Fig. 445: PTFE- / 石墨填料;

III. Fig. 446: 波纹管密封

| DN  |                                      | 40   |      |      | 50   |      |      | 65   |      |      | 80   |      |      | 100  |      |      |      |
|---|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 标准<br>Kvs值                                  | 阀座 Ø (mm)                            |      |      | 35   |      |      | 43   |      |      | 56   |      |      | 70   |      |      | 95   |      |
|   | Kvs值                                 |      |      | 25   |      |      | 40   |      |      | 63   |      |      | 100  |      |      | 160  |      |
|   | 行程 (mm)                              |      |      | 20   |      |      | 20   |      |      | 30   |      |      | 30   |      |      | 30   |      |
| 缩小<br>Kvs值                                  | 阀座 Ø (mm)                            | 22   | 28   |      | 28   | 35   |      | 35   | 43   |      | 43   | 56   |      | 56   | 70   |      |      |
|   | Kvs值                                 | 10   | 16   |      | 16   | 25   |      | 25   | 40   |      | 40   | 63   |      | 63   | 100  |      |      |
|   | 行程 (mm)                              | 20   | 20   |      | 20   | 20   |      | 20   | 20   |      | 20   | 30   |      | 30   | 30   |      |      |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>ARI-PREMIO<br>2,2 kN | 关闭压差 (bar)                           | I.   | 40   | 28,6 | 18   | 28,6 | 17,9 | 11,6 | 17,6 | 11,3 | 6,3  | 11,3 | 6,3  | 3,8  | 6,3  | 3,8  | 1,8  |
|   |                                      | II.  | 40   | 26,7 | 16,8 | 26,7 | 16,7 | 10,8 | 16   | 10,2 | 5,7  | 10,2 | 5,7  | 3,4  | 5,7  | 3,4  | 1,6  |
|   |                                      | III. | 29,1 | 24   | 15   | 24   | 14,9 | 9,6  | 15   | 9,6  | 5,3  | 9,6  | 5,3  | 3,1  | 5,3  | 3,1  | 1,4  |
|   | 启闭周期 <sup>2)</sup><br>(速度 0,38 mm/s) | (s)  | 53   |      |      | 53   |      |      | 53   |      |      | 79   | 53   | 79   | 79   |      |      |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>ARI-PREMIO<br>5 kN   | 关闭压差 (bar)                           | I.   |      | 40   | 40   | 40   | 40   | 30,2 | 40   | 29,9 | 17,4 | 29,9 | 17,4 | 10,9 | 17,4 | 10,9 | 5,7  |
|   |                                      | II.  |      | 40   | 40   | 40   | 40   | 29,4 | 40   | 28,8 | 16,7 | 28,8 | 16,7 | 10,5 | 16,7 | 10,5 | 5,5  |
|   |                                      | III. | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 28,2 | 40   | 28,2 | 16,3 | 28,2 | 16,3 | 10,2 | 16,3 | 10,2 | 5,3  |
|   | 启闭周期 <sup>2)</sup><br>(速度 0,38 mm/s) | (s)  | 53   |      |      | 53   |      |      | 53   |      |      | 79   | 53   | 79   | 79   |      |      |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>ARI-PREMIO<br>12 kN  | 关闭压差 (bar)                           | I.   |      |      |      |      |      | 40   |      | 40   | 40   | 40   | 40   | 28,7 | 40   | 28,7 | 15,4 |
|   |                                      | II.  |      |      |      |      |      | 40   |      | 40   | 40   | 40   | 40   | 28,3 | 40   | 28,3 | 15,2 |
|   |                                      | III. |      |      |      |      |      | 40   |      | 40   | 40   | 40   | 40   | 28   | 40   | 28   | 15   |
|   | 启闭周期 <sup>2)</sup><br>(速度 0,79 mm/s) | (s)  |      |      |      |      |      | 25   |      | 25   | 38   | 25   | 38   |      | 38   |      |      |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>ARI-PREMIO<br>15 kN  | 关闭压差 (bar)                           | I.   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36,3 |      | 36,3 | 19,6 |
|   |                                      | II.  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35,9 |      | 35,9 | 19,3 |
|   |                                      | III. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35,6 |      | 35,6 | 19,2 |
|   | 启闭周期 <sup>2)</sup><br>(速度 0,38 mm/s) | (s)  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 79   |      | 79   |      |

I. Fig. 445: PTFE-V形圈;

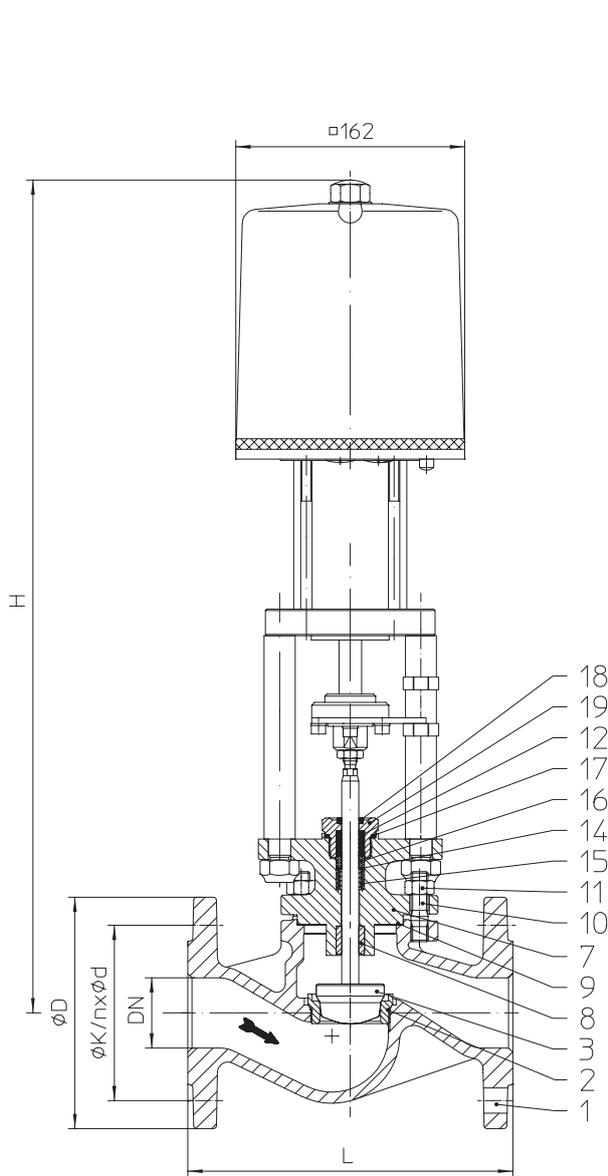
II. Fig. 445: PTFE- / 石墨填料;

III. Fig. 446: 波纹管密封

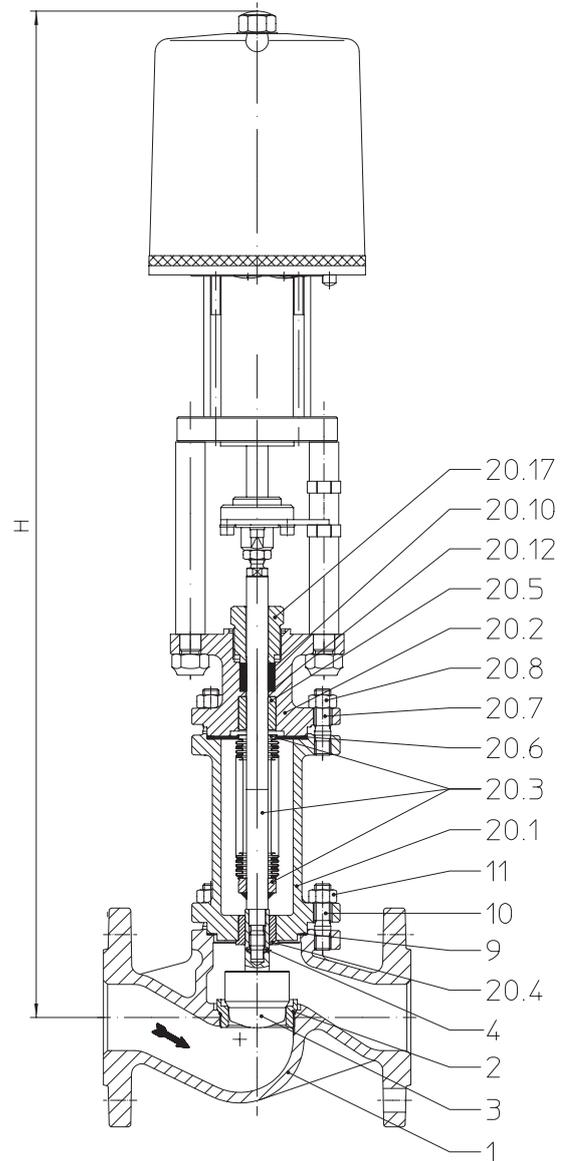
1) 马达电压: 230V 50Hz  
 其它电压: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz  
 执行器技术参数见ARI-PREMIO技术样本。

2) 启闭周期基于50 Hz电频。

(材质和型号参照技术参数或部件清单.)



**Fig. 445**



**Fig. 446**

**高度与重量**

| DN     |                  |                   | 15   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65   | 80   | 100 |
|--------|------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| ...445 | H                | FR 2.1 (mm)       | 573  | 573  | 581  | 581  | 588  | 594  | 607  | 622  |     |
|        |                  | FR 2.2 (mm)       | 591  | 591  | 599  | 599  | 606  | 612  | 625  | 640  | 659 |
|        | FR 2.1<br>FR 2.2 | PN16/PN25-40 (kg) | 13,1 | 13,9 | 15,2 | 17   | 19,5 | 22,2 | 29,4 | 35,6 | 48  |
| ...446 | H                | FR 2.1 (mm)       | 758  | 758  | 766  | 766  | 757  | 759  | 843  | 855  |     |
|        |                  | FR 2.2 (mm)       | 776  | 776  | 784  | 784  | 775  | 777  | 861  | 873  | 889 |
|        | FR 2.1<br>FR 2.2 | PN16/25-40 (kg)   | 18,7 | 20,2 | 22,7 | 25,7 | 31,7 | 34,2 | 41,2 | 51,2 | 68  |

其它尺寸参照第317页.

## 最大关闭压差

| DN                                      |                        | 15                    |              |                   | 20                    |              |                         | 25   |                       |              |                         | 32   |      |      |      |      |      |
|---|------------------------|-----------------------|--------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|------|-----------------------|--------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 标准<br>Kvs值                              | 阀座 Ø (mm)              |                       |              | 12                |                       |              | 16                      |      |                       |              |                         | 22   |      |      | 28   |      |      |
|   | Kvs值                   |                       |              | 4                 |                       |              | 6,3                     |      |                       |              |                         | 10   |      |      | 16   |      |      |
|   | 行程 (mm)                |                       |              | 20                |                       |              | 20                      |      |                       |              |                         | 20   |      |      | 20   |      |      |
| 缩小<br>Kvs值                              | 阀座 Ø (mm)              | 3                     | 5            | 12                | 3                     | 5            | 12                      |      | 3                     | 5            | 12                      | 16   |      | 16   | 22   |      |      |
|   | Kvs值                   | 0,25/<br>0,16/<br>0,1 | 0,63/<br>0,4 | 2,5/<br>1,6/<br>1 | 0,25/<br>0,16/<br>0,1 | 0,63/<br>0,4 | 4/<br>2,5/<br>1,6/<br>1 |      | 0,25/<br>0,16/<br>0,1 | 0,63/<br>0,4 | 4/<br>2,5/<br>1,6/<br>1 | 6,3  |      | 6,3  | 10   |      |      |
|   | 行程 (mm)                | 20                    | 20           | 20                | 20                    | 20           | 20                      |      | 20                    | 20           | 20                      | 20   |      | 20   | 20   |      |      |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>FR 2.1<br>1 kN   | 关闭压差 (bar)             | I.                    | 40           | 40                | 40                    | 40           | 40                      | 40   | 34                    | 40           | 40                      | 40   | 34,2 | 17,3 | 34,2 | 17,3 | 10,1 |
|   |                        | II.                   | 40           | 40                | 40                    | 40           | 40                      | 40   | 28,6                  | 40           | 40                      | 40   | 28,7 | 14,3 | 28,7 | 14,3 | 8,3  |
|   |                        | III.                  | 11,5         | 11,2              | 10,2                  | 11,5         | 11,2                    | 10,2 | 9,7                   | 11,5         | 11,2                    | 10,2 | 9,7  | 8,8  | 9,7  | 8,8  | 6,8  |
|   | 启闭周期 <sup>2)</sup> (s) | 69                    |              |                   | 69                    |              |                         |      | 69                    |              |                         | 69   |      |      |      |      |      |
|   | 失电复位时间 (s)             | 5,5                   |              |                   | 5,5                   |              |                         |      | 5,5                   |              |                         | 5,5  |      |      |      |      |      |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>FR 2.2<br>2,2 kN | 关闭压差 (bar)             | I.                    |              |                   |                       |              |                         |      | 40                    |              |                         |      | 40   | 40   | 40   | 40   | 28,6 |
|   |                        | II.                   |              |                   |                       |              |                         |      | 40                    |              |                         |      | 40   | 40   | 40   | 40   | 26,7 |
|   |                        | III.                  | 33,3         | 33                | 32                    | 33,3         | 33                      | 32   | 31,4                  | 33,3         | 33                      | 32   | 31,4 | 30,5 | 31,4 | 30,5 | 25,2 |
|   | 启闭周期 <sup>2)</sup> (s) | 69                    |              |                   | 69                    |              |                         |      | 69                    |              |                         | 69   |      |      |      |      |      |
|   | 失电复位时间 (s)             | 5,5                   |              |                   | 5,5                   |              |                         |      | 5,5                   |              |                         | 5,5  |      |      |      |      |      |

I. Fig. 445: PTFE-V形圈;

II. Fig. 445: PTFE- / 石墨填料;

III. Fig. 446: 波纹管密封

| DN                                      |                        | 40   |      |      | 50   |      |      | 65   |      |      | 80  |      |     | 100 |     |     |     |
|---|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 标准<br>Kvs值                              | 阀座 Ø (mm)              |      |      | 35   |      |      | 43   |      |      | 56   |     |      | 70  |     |     | 95  |     |
|   | Kvs值                   |      |      | 25   |      |      | 40   |      |      | 63   |     |      | 100 |     |     | 160 |     |
|   | 行程 (mm)                |      |      | 20   |      |      | 20   |      |      | 30   |     |      | 30  |     |     | 30  |     |
| 缩小<br>Kvs值                              | 阀座 Ø (mm)              | 22   | 28   |      | 28   | 35   |      | 35   | 43   |      | 43  | 56   |     | 56  | 70  |     |     |
|   | Kvs值                   | 10   | 16   |      | 16   | 25   |      | 25   | 40   |      | 40  | 63   |     | 63  | 100 |     |     |
|   | 行程 (mm)                | 20   | 20   |      | 20   | 20   |      | 20   | 20   |      | 20  | 30   |     | 30  | 30  |     |     |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>FR 2.1<br>1 kN   | 关闭压差 (bar)             | I.   | 17,3 | 10,1 | 6    | 10,1 | 6    | 3,6  | 5,6  | 3,3  |     | 3,3  |     |     |     |     |     |
|   |                        | II.  | 14,3 | 8,3  | 4,8  | 8,3  | 4,8  | 2,8  | 4,0  | 2,3  |     | 2,2  |     |     |     |     |     |
|   |                        | III. | 7,3  | 5,5  | 3    | 5,5  | 3    | 1,6  | 3    | 1,6  |     | 1,6  |     |     |     |     |     |
|   | 启闭周期 <sup>2)</sup> (s) | 69   |      |      | 69   |      |      | 69   |      |      | 69  |      |     |     |     |     |     |
|   | 失电复位时间 (s)             | 5,5  |      |      | 5,5  |      |      | 5,5  |      |      | 5,5 |      |     |     |     |     |     |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>FR 2.2<br>2,2 kN | 关闭压差 (bar)             | I.   | 40   | 28,6 | 18   | 28,6 | 17,9 | 11,6 | 17,6 | 11,3 | 6,3 | 11,3 | 6,3 | 3,8 | 6,3 | 3,8 | 1,8 |
|   |                        | II.  | 40   | 26,7 | 16,8 | 26,7 | 16,7 | 10,8 | 16   | 10,2 | 5,7 | 10,2 | 5,7 | 3,4 | 5,7 | 3,4 | 1,6 |
|   |                        | III. | 29,1 | 24   | 15   | 24   | 14,9 | 9,6  | 15   | 9,6  | 5,3 | 9,6  | 5,3 | 3,1 | 5,3 | 3,1 | 1,4 |
|   | 启闭周期 <sup>2)</sup> (s) | 69   |      |      | 69   |      |      | 69   |      |      | 103 | 69   | 103 | 103 |     |     |     |
|   | 失电复位时间 (s)             | 5,5  |      |      | 5,5  |      |      | 5,5  |      |      | 8,5 | 5,5  | 8,5 | 8,5 |     |     |     |

I. Fig. 445: PTFE-V形圈;

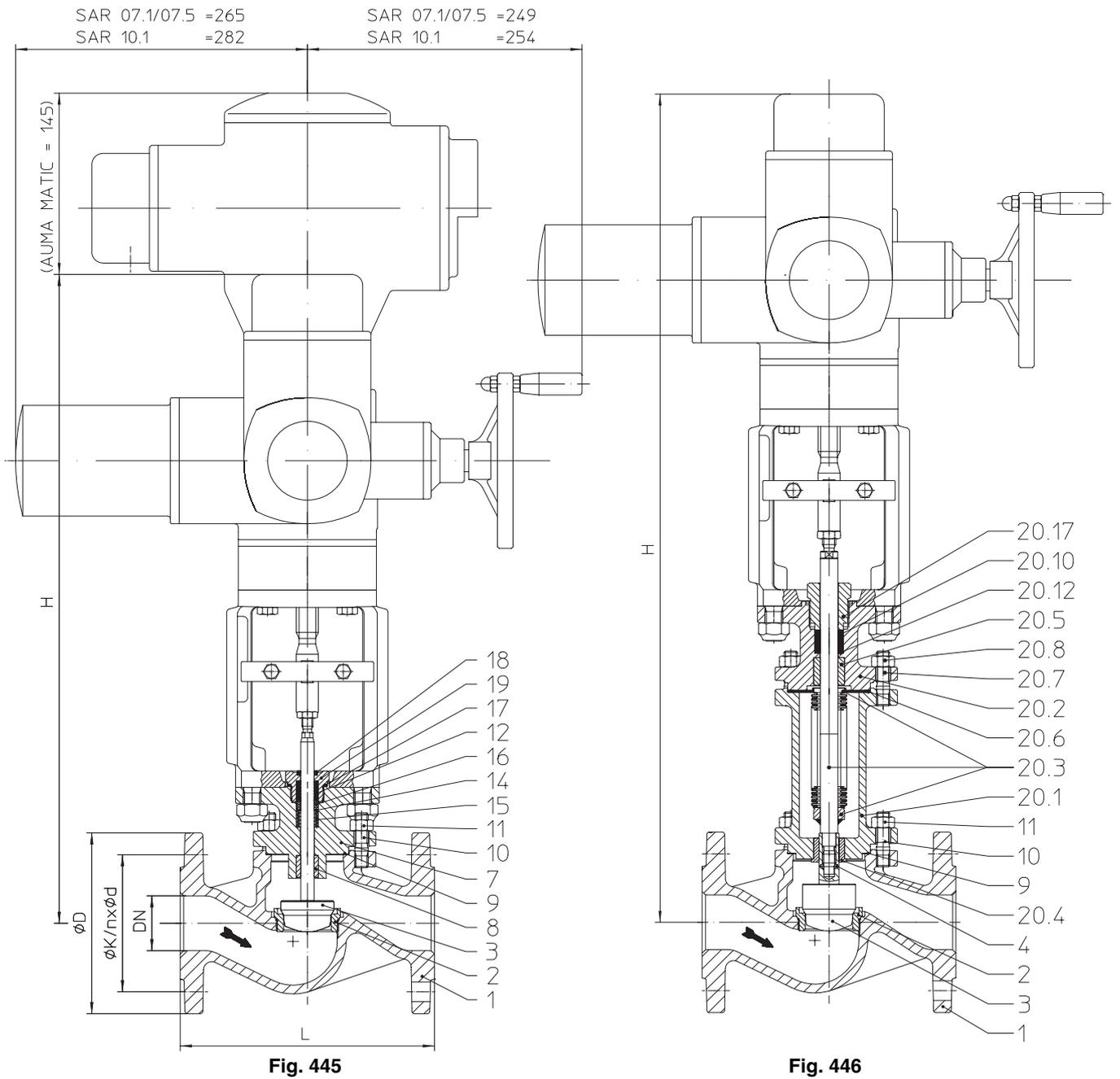
II. Fig. 445: PTFE- / 石墨填料;

III. Fig. 446: 波纹管密封

1) 马达电压: 230V 50Hz  
 其它电压: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz  
 执行器技术参数见ARI-PREMIO技术样本.

2) 启闭周期基于50 Hz电频.

(材质和型号参照技术参数或部件清单.)



## 高度与重量

| DN       |                   |                   | 40          | 50          | 65          | 80          | 100     |
|----------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| ...445   | H                 | (mm)              | 611         | 617         | 630         | 645         | 664     |
|          | SAR 07.1          | PN16/PN25-40 (kg) | 36,5 / 38,6 | 39,4 / 41,3 | 44,5 / 48,5 | 50,2 / 54,7 | 60 / 80 |
|          | SAR 07.5          |                   |             |             |             |             |         |
|          | H                 | (mm)              |             |             | 642         | 657         | 676     |
| SAR 10.1 | PN16/PN25-40 (kg) |                   |             | 49 / 53     | 54,7 / 59,2 | 65 / 72     |         |
| ...446   | H                 | (mm)              | 780         | 782         | 866         | 878         | 894     |
|          | SAR 07.1          | PN16/PN25-40 (kg) | 40,3 / 49,3 | 42,8 / 51,8 | 45,8 / 58,8 | 56,8 / 68,8 | 72 / 85 |
|          | SAR 07.5          |                   |             |             |             |             |         |

其它尺寸参照第317页. (AUMA SA Ex防爆型的尺寸另见其它相关资料)

**最大关闭压差**

| DN   |                        |        | 40 |     |    | 50  |    |     | 65 |    |     | 80 |      |    | 100  |      |      |      |
|--|------------------------|--------|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|-----|----|------|----|------|------|------|------|
| 标准<br>Kvs值   | 阀座 Ø (mm)              |        |    | 35  |    |     | 43 |     |    | 56 |     |    | 70   |    |      | 95   |      |      |
|  | Kvs值                   |        |    | 25  |    |     | 40 |     |    | 63 |     |    | 100  |    |      | 160  |      |      |
|  | 行程 (mm)                |        |    | 20  |    |     | 20 |     |    | 30 |     |    | 30   |    |      | 30   |      |      |
| 缩小<br>Kvs值   | 阀座 Ø (mm)              |        | 22 | 28  |    | 28  | 35 |     | 35 | 43 |     | 43 | 56   |    | 56   | 70   |      |      |
|  | Kvs值                   |        | 10 | 16  |    | 16  | 25 |     | 25 | 40 |     | 40 | 63   |    | 63   | 100  |      |      |
|  | 行程 (mm)                |        | 20 | 20  |    | 20  | 20 |     | 20 | 20 |     | 20 | 30   |    | 30   | 30   |      |      |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>AUMA<br>SAR 07.1<br>输出转速<br>形式 A<br>TR 20 x 4 | 关闭压差 (bar)             | I./II. | 开关 |     | 40 | 40  | 40 | 40  | 40 | 40 | 40  | 40 | 40   | 40 | 40   | 40   | 21,6 |      |
|  |                        |        | 控制 |     | 40 | 40  | 40 | 40  | 40 | 40 | 40  | 40 | 29,9 | 40 | 29,9 | 19   | 29,9 | 19   |
|  | 扭矩 (Nm)                |        |    | 15  |    | 15  |    | 15  |    | 20 | 15  | 20 | 30   | 20 | 30   |      |      |      |
|  | 启闭周期 <sup>2)</sup> (s) |        |    | 54  |    | 54  |    | 54  |    | 56 | 54  | 56 |      | 56 |      |      |      |      |
|  | 输出转速 (rpm)             |        |    | 5,6 |    | 5,6 |    | 5,6 |    | 8  | 5,6 | 8  |      | 8  |      |      |      |      |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>AUMA<br>SAR 07.5<br>输出转速<br>形式 A<br>TR 26 x 5 | 关闭压差 (bar)             | I./II. | 开关 |     |    |     |    |     |    |    |     | 40 |      | 40 | 40   | 36,4 | 30,5 |      |
|  |                        |        | 控制 |     |    |     |    |     |    |    |     | 40 |      | 40 | 27,1 | 40   | 27,1 | 14,5 |
|  | 扭矩 (Nm)                |        |    |     |    |     |    |     |    |    | 30  |    | 30   | 45 | 30   | 45   | 60   |      |
|  | 启闭周期 <sup>2)</sup> (s) |        |    |     |    |     |    |     |    |    | 64  |    | 64   |    | 64   |      |      |      |
|  | 输出转速 (rpm)             |        |    |     |    |     |    |     |    |    | 5,6 |    | 5,6  |    | 5,6  |      |      |      |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>AUMA<br>SAR 10.1<br>输出转速<br>形式 A<br>TR 26 x 5 | 关闭压差 (bar)             | I./II. | 开关 |     |    |     |    |     |    |    |     |    | 40   |    | 40   | 35,9 |      |      |
|  |                        |        | 控制 |     |    |     |    |     |    |    |     |    | 40   |    | 40   | 30,5 |      |      |
|  | 扭矩 (Nm)                |        |    |     |    |     |    |     |    |    |     |    | 60   |    | 60   | 70   |      |      |
|  | 启闭周期 <sup>2)</sup> (s) |        |    |     |    |     |    |     |    |    |     |    | 64   |    | 64   |      |      |      |
|  | 输出转速 (rpm)             |        |    |     |    |     |    |     |    |    |     |    | 5,6  |    | 5,6  |      |      |      |

I. Fig. 445: PTFE-V形圈;

II. Fig. 445: PTFE- / 石墨填料

1) 马达电压: 400V 50Hz 3~  
 (可提供其它电压)  
 执行器技术参数见技术样本

2) 启闭周期基于50 Hz电频.

**最大关闭压差**

| DN   |                        |      | 40  |    |     | 50 |     |    | 65 |     |    | 80   |     |      | 100  |      |      |      |
|--|------------------------|------|-----|----|-----|----|-----|----|----|-----|----|------|-----|------|------|------|------|------|
| 标准<br>Kvs值   | 阀座 Ø (mm)              |      |     | 35 |     |    | 43  |    |    | 56  |    |      | 70  |      |      | 95   |      |      |
|  | Kvs值                   |      |     | 25 |     |    | 40  |    |    | 63  |    |      | 100 |      |      | 160  |      |      |
|  | 行程 (mm)                |      |     | 20 |     |    | 20  |    |    | 30  |    |      | 30  |      |      | 30   |      |      |
| 缩小<br>Kvs值   | 阀座 Ø (mm)              | 22   | 28  |    | 28  | 35 |     | 35 | 43 |     | 43 | 56   |     | 56   | 70   |      |      |      |
|  | Kvs值                   | 10   | 16  |    | 16  | 25 |     | 25 | 40 |     | 40 | 63   |     | 63   | 100  |      |      |      |
|  | 行程 (mm)                | 20   | 20  |    | 20  | 20 |     | 20 | 20 |     | 20 | 30   |     | 30   | 30   |      |      |      |
| 电动执行器 <sup>1)</sup><br>AUMA<br>SAR 07.1<br>输出转速<br>形式 A<br>TR 20 x 4 | 关闭压差 (bar)             | III. | 开关  | 40 | 40  | 40 | 40  | 40 | 40 | 40  | 40 | 40   | 40  | 40   | 39,9 | 40   | 39,9 | 21,5 |
|  |                        |      | 控制  | 40 | 40  | 40 | 40  | 40 | 40 | 40  | 40 | 29,5 | 40  | 29,5 | 18,7 | 29,5 | 18,7 | 9,9  |
|  | 扭矩 (Nm)                |      | 15  |    | 15  |    | 15  |    | 20 | 15  | 20 | 30   | 20  | 30   |      |      |      |      |
|  | 启闭周期 <sup>2)</sup> (s) |      | 54  |    | 54  |    | 54  |    | 56 | 54  | 56 | 56   |     | 56   |      |      |      |      |
|  | 输出转速 (rpm)             |      | 5,6 |    | 5,6 |    | 5,6 |    | 8  | 5,6 | 8  | 8    |     | 8    |      |      |      |      |
| 电动执行器<br>AUMA<br>SAR 07.5<br>输出转速<br>形式 A<br>TR 26 x 5               | 关闭压差 (bar)             | III. | 开关  |    |     |    |     |    |    |     | 40 |      | 40  | 40   | 40   | 40   | 22,4 |      |
|  |                        |      | 控制  |    |     |    |     |    |    |     | 40 |      | 40  | 26,9 | 40   | 26,9 | 14,4 |      |
|  | 扭矩 (Nm)                |      |     |    |     |    |     |    |    | 30  |    | 30   | 45  | 30   | 45   | 45   |      |      |
|  | 启闭周期 <sup>2)</sup> (s) |      |     |    |     |    |     |    |    | 64  |    | 64   | 64  | 64   |      |      |      |      |
|  | 输出转速 (rpm)             |      |     |    |     |    |     |    |    | 5,6 |    | 5,6  | 5,6 | 5,6  |      |      |      |      |

**III. Fig. 446: 波纹管密封**

1) 马达电压: 400V 50Hz 3~  
(可提供其它电压)

执行器技术参数见技术样本

2) 启闭周期基于50 Hz 电频.

(材质和型号参照技术参数或部件清单.)

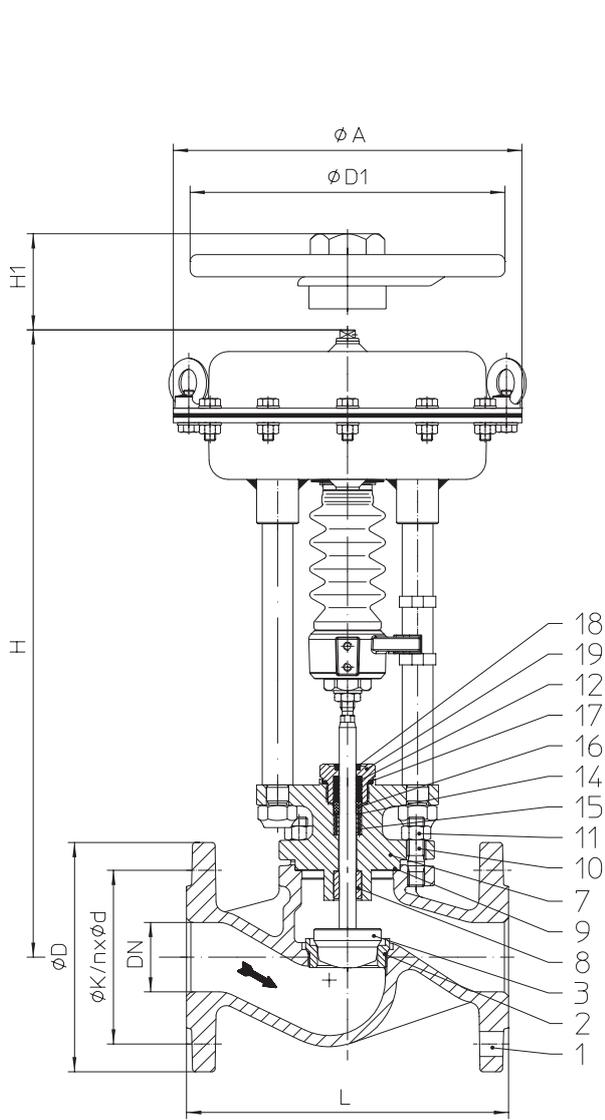


Fig. 445

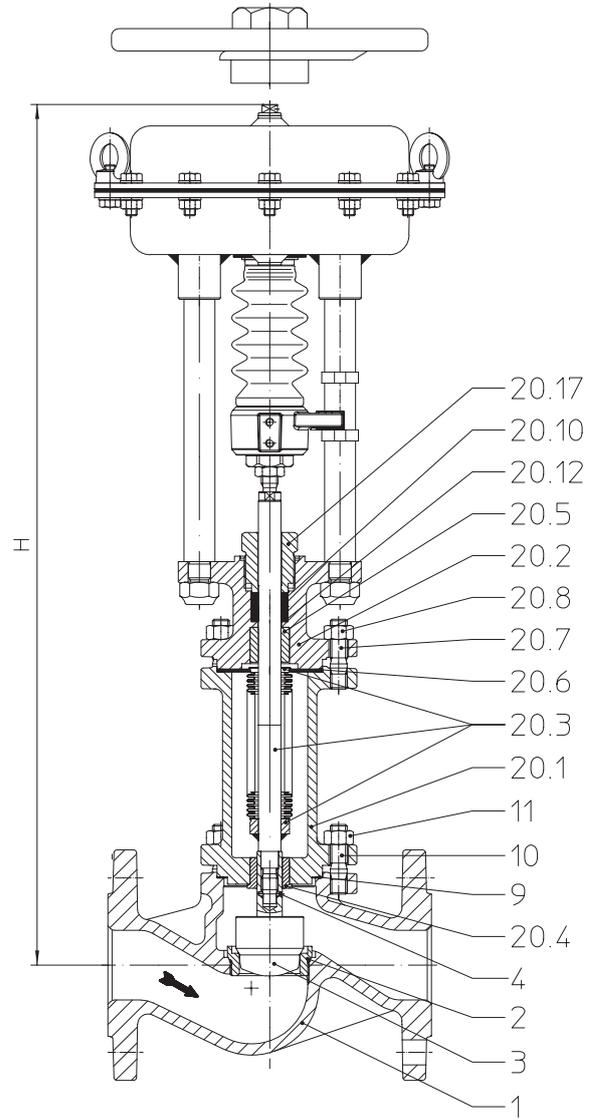


Fig. 446

## 高度与尺寸

| DN     |              | 15                  | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  |     |
|--------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| DP 32  | ∅ A (mm)     | 250                 |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|        | ...445       | H (mm)              | 442  | 442  | 450  | 450  | 457  | 463  | 465  | 480  | 499 |
|        |              | PN16 / PN25-40 (kg) | 13,4 | 14,2 | 15,5 | 17,3 | 19,8 | 22,5 | 29,7 | 35,9 | 49  |
|        | ...446       | H (mm)              | 627  | 627  | 635  | 635  | 626  | 628  | 701  | 713  | 729 |
|        |              | PN16 / PN25-40 (kg) | 19   | 20,5 | 23   | 26   | 32   | 34,5 | 41,5 | 51,5 | 68  |
|        | DP 33        | ∅ A (mm)            | 300  |      |      |      |      |      |      |      |     |
| ...445 |              | H (mm)              | 497  | 497  | 505  | 505  | 512  | 518  | 531  | 546  | 565 |
|        |              | PN16 / PN25-40 (kg) | 19,4 | 20,2 | 21,5 | 23,3 | 25,8 | 28,5 | 35,7 | 41,9 | 55  |
| ...446 |              | H (mm)              | 682  | 682  | 690  | 690  | 681  | 683  | 767  | 779  | 795 |
|        |              | PN16 / PN25-40 (kg) | 25   | 26,5 | 29   | 32   | 38   | 40,5 | 47,5 | 57,5 | 74  |
| DP 34  |              | ∅ A (mm)            | 405  |      |      |      |      |      |      |      |     |
|        | ...445       | H (mm)              |      |      |      |      |      |      | 666  | 681  | 680 |
|        |              | PN16 / PN25-40 (kg) |      |      |      |      |      |      | 65,7 | 71,9 | 85  |
|        | ...446       | H (mm)              |      |      |      |      |      |      | 902  | 914  | 930 |
|        |              | PN16 / PN25-40 (kg) |      |      |      |      |      |      | 77,5 | 87,5 | 104 |
|        | 其它尺寸参照第317页. |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |

## 手轮 (选配件) 尺寸

| 气动执行器型号   | DP 32 | DP 33 | DP 34 |
|-----------|-------|-------|-------|
| ∅ D1 (mm) | 225   | 300   | 400   |
| H1 (mm)   | 270   | 284   | 442   |
| 重量 (kg)   | 5     | 8     | 17    |

气动执行器的技术参数参照 DP32-34T的数据表.

**最大关闭压差**

介质流向为低进高出且出口压力为 0 bar时，其前后的压差值应不大于下表中的数值

**失气后弹簧关闭**

| DN          |             | 15                    |              |                   | 20                    |              |                         | 25      |                       |              |                         | 32      |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|---------|-----------------------|--------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 标准<br>Kvs值  | 阀座 Ø (mm)   |                       |              | 12                |                       |              | 16                      |         |                       |              |                         | 22      |         |         | 28      |         |         |         |         |         |
|             | Kvs值        |                       |              | 4                 |                       |              | 6,3                     |         |                       |              |                         | 10      |         |         | 16      |         |         |         |         |         |
|             | 行程 (mm)     |                       |              | 20                |                       |              | 20                      |         |                       |              |                         | 20      |         |         | 20      |         |         |         |         |         |
| 缩小<br>Kvs值  | 阀座 Ø (mm)   | 3                     | 5            | 12                | 3                     | 5            | 12                      |         | 3                     | 5            | 12                      | 16      |         | 16      | 22      |         |         |         |         |         |
|             | Kvs值        | 0,25/<br>0,16/<br>0,1 | 0,63/<br>0,4 | 2,5/<br>1,6/<br>1 | 0,25/<br>0,16/<br>0,1 | 0,63/<br>0,4 | 4/<br>2,5/<br>1,6/<br>1 |         | 0,25/<br>0,16/<br>0,1 | 0,63/<br>0,4 | 4/<br>2,5/<br>1,6/<br>1 | 6,3     |         | 6,3     | 10      |         |         |         |         |         |
|             | 行程 (mm)     | 20                    | 20           | 20                | 20                    | 20           | 20                      |         | 20                    | 20           | 20                      | 20      |         | 20      | 20      |         |         |         |         |         |
| 气动执行器 DP 32 | 信号压力 (bar)  | 最低供气压力 (bar)          | 0,2-1,0      | I.                | 30,6                  | 29,2         | 21,2                    | 30,6    | 29,2                  | 21,2         | 11                      | 30,6    | 29,2    | 21,2    | 11,1    | 4,8     | 11,1    | 4,8     | 2,3     |         |
|             |             |                       |              | II.               | 20                    | 18,6         | 11,9                    | 20      | 18,6                  | 11,9         | 5,6                     | 20      | 18,6    | 11,9    | 5,7     | 1,8     | 5,7     | 1,8     |         |         |
|             |             |                       |              | III.              | 2,3                   | 2            | 1                       | 2,3     | 2                     | 1            |                         | 2,3     | 2       | 1       |         |         |         |         |         |         |
|             |             |                       | 0,4-1,2      | I.                | 40                    | 40           | 40                      | 40      | 40                    | 40           | 33,1                    | 40      | 40      | 40      | 33,3    | 16,8    | 33,3    | 16,8    | 9,8     |         |
|             |             |                       |              | II.               | 40                    | 40           | 40                      | 40      | 40                    | 40           | 27,7                    | 40      | 40      | 40      | 27,8    | 13,8    | 27,8    | 13,8    | 8       |         |
|             |             |                       |              | III.              | 11,2                  | 10,9         | 9,9                     | 11,2    | 10,9                  | 9,9          | 9,3                     | 11,2    | 10,9    | 9,9     | 9,3     | 8,4     | 9,3     | 8,4     | 6,5     |         |
|             |             | 0,8-2,4               | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       | 40           |                         |         |         | 40      | 40      | 40      | 40      | 24,9    |         |         |
|             |             |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       | 40           |                         |         |         | 40      | 37,8    | 40      | 37,8    | 23      |         |         |
|             |             |                       | III.         | 28,9              | 28,6                  | 27,6         | 28,9                    | 28,6    | 27,6                  | 27,1         | 28,9                    | 28,6    | 27,6    | 27,1    | 26,2    | 27,1    | 26,2    | 21,5    |         |         |
|             |             | 1,5-2,5               | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         | 40      |         |         |
|             |             |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         | 40      |         | 40      | 40      |         |         |
|             |             |                       | III.         | 40                | 40                    | 40           | 40                      | 40      | 40                    | 40           | 40                      | 40      | 40      | 40      | 40      | 40      | 40      | 40      |         |         |
|             | 2,0-3,3     | I.                    |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             | II.                   |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             | III.                  |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             | 气动执行器 DP 33 | 信号压力 (bar)            | 最低供气压力 (bar) | 0,2-1,0           | I.                    | 40 c)        | 40 c)                   | 40 c)   | 40 c)                 | 40 c)        | 40 c)                   | 24,1 c) | 40 c)   | 40 c)   | 40 c)   | 24,2 c) | 11,9 c) | 24,2 c) | 11,9 c) | 6,8 c)  |
|             |             |                       |              |                   | II.                   | 40 c)        | 40 c)                   | 34,4 c) | 40 c)                 | 40 c)        | 34,4 c)                 | 18,7 c) | 40 c)   | 40 c)   | 34,4 c) | 18,8 c) | 8,9 c)  | 18,8 c) | 8,9 c)  | 4,9 c)  |
|             |             |                       |              |                   | III.                  | 7,5 a)       | 7,2 a)                  | 6,2 a)  | 7,5 a)                | 7,2 a)       | 6,2 a)                  | 5,7 a)  | 7,5 a)  | 7,2 a)  | 6,2 a)  | 5,7 a)  | 4,8 a)  | 5,7 a)  | 4,8 a)  | 3,4 a)  |
|             |             |                       |              | 0,4-1,2           | I.                    |              |                         |         |                       |              |                         | 40 c)   |         |         |         | 40 c)   | 31 c)   | 40 c)   | 31 c)   | 18,7 c) |
|             |             |                       |              |                   | II.                   |              |                         | 40 c)   |                       |              | 40 c)                   | 40 c)   |         |         |         | 40 c)   | 28 c)   | 40 c)   | 28 c)   | 16,9 c) |
|             |             |                       |              |                   | III.                  | 21,7 a)      | 21,4 a)                 | 20,4 a) | 21,7 a)               | 21,4 a)      | 20,4 a)                 | 19,8 a) | 21,7 a) | 21,4 a) | 20,4 a) | 19,8 a) | 18,9 a) | 19,8 a) | 18,9 a) | 15,4 a) |
|             |             |                       | 0,8-2,4      | I.                |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         | 40 a)   |         | 40 a)   | 40 a)   |         |
|             |             |                       |              | II.               |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         | 40 a)   |         | 40 a)   | 40 a)   |         |
|             |             |                       |              | III.              | 40                    | 40           | 40                      | 40      | 40                    | 40           | 40                      | 40      | 40      | 40      | 40      | 40      | 40      | 40      | 39,3    |         |
| 1,7-2,7     |             |                       | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             |                       | III.         |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         | 40      |         |         |
| 1,5-3,0     |             | I.                    |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             | II.                   |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             | III.                  |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2,0-4,0     |             | I.                    |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             | II.                   |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             | III.                  |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 气动执行器 DP 34 |             | 信号压力 (bar)            | 最低供气压力 (bar) | 0,2-1,0           | I.                    |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             |                       |              |                   | II.                   |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             |                       |              |                   | III.                  |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             |                       | 0,4-1,2      | I.                |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             |                       |              | II.               |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             |                       |              | III.              |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             | 0,8-2,4     | I.                    |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             | II.                   |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             | III.                  |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             | 2,1-3,0     | I.                    |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             | II.                   |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             |             | III.                  |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2,4-3,6     | I.          |                       |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             | II.         |                       |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|             | III.        |                       |              |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

**I. Fig. 445: PTFE-V形圈;      II. Fig. 445: PTFE- / 石墨填料;      III. Fig. 446: 波纹管密封**

气动执行器DP最高允许操作气压: 6 bar

控制阀供气压力限制:      a) 5bar      b) 4,5 bar      c) 4 bar      d) 3,5 bar      e) 3 bar

**最大关闭压差**

介质流向为低进高出且出口压力为 0 bar时，其前后的压差值应不大于下表中的数值

| 失气后弹簧关闭 |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |         |         |         |         | DN        |         |         |            |            |           |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|------------|------------|-----------|
| 40      |         |         | 50      |         |         | 65     |        |         | 80     |         |         | 100     |         |         | (mm) 阀座 Ø | 标准 Kvs值 |         |            |            |           |
|         |         | 35      |         |         | 43      |        |        | 56      |        |         | 70      |         |         | 95      |           |         | 行程      |            |            |           |
|         |         | 25      |         |         | 40      |        |        | 63      |        |         | 100     |         |         | 160     | (mm) 阀座 Ø | 缩小 Kvs值 |         |            |            |           |
|         |         | 20      |         |         | 20      |        |        | 30      |        |         | 30      |         |         | 30      |           |         | 行程      |            |            |           |
| 22      | 28      |         | 28      | 35      |         | 35     | 43     |         | 43     | 56      |         | 56      | 70      |         | I         | 1,2     |         | 0,2-1,0    | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP32 |
| 10      | 16      |         | 16      | 25      |         | 25     | 40     |         | 40     | 63      |         | 63      | 100     |         |           |         |         |            |            |           |
| 20      | 20      |         | 20      | 20      |         | 20     | 20     |         | 20     | 30      |         | 30      | 30      |         | II        | 1,4     | 0,4-1,2 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP32  |           |
| 4,8     | 2,3     | 1       | 2,3     |         |         |        |        |         |        |         |         |         |         |         |           |         |         |            |            |           |
| 1,8     |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |         |         |         |         | III       | 1,4     | 0,8-2,4 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP32  |           |
| 16,8    | 9,8     | 5,8     | 9,8     | 5,8     | 3,5     | 5,4    | 3,2    | 1,5     | 3,2    | 1,5     |         | 1,5     |         |         |           |         |         |            |            |           |
| 13,8    | 8       | 4,6     | 8       | 4,6     | 2,7     | 3,8    | 2,1    |         | 2,1    |         |         |         |         |         | I         | 2,7     | 1,5-2,5 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP32  |           |
| 7       | 5,2     | 2,8     | 5,2     | 2,8     | 1,5     | 2,8    | 1,5    |         | 1,5    |         |         |         |         |         |           |         |         |            |            |           |
| 40      | 24,9    | 15,6    | 24,9    | 15,5    | 10      | 15,2   | 9,7    | 5,4     | 9,7    | 5,4     | 3,2     | 5,4     | 3,2     | 1,5     | II        | 3,6     | 2,0-3,3 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP32  |           |
| 37,8    | 23      | 14,4    | 23      | 14,3    | 9,2     | 13,6   | 8,7    | 4,7     | 8,7    | 4,7     | 2,8     | 4,7     | 2,8     | 1,2     |           |         |         |            |            |           |
| 24,7    | 20,3    | 12,6    | 20,3    | 12,5    | 8       | 12,6   | 8      | 4,3     | 8      | 4,3     | 2,5     | 4,3     | 2,5     | 1,1     | III       | 3,6     | 2,0-3,3 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP32  |           |
|         | 36,4    | 32,6    | 40      | 32,6    | 21,4    | 32,2   | 21,1   |         | 21,1   |         |         |         |         |         |           |         |         |            |            |           |
| 40      | 36,4    | 31,4    | 40      | 31,4    | 20,6    | 30,6   | 20     |         | 20     |         |         |         |         |         | I         | 1,2     | 0,2-1,0 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP33  |           |
| 40      | 36,4    | 29,6    | 40      | 29,6    | 19,4    | 29,6   | 19,4   |         | 19,4   |         |         |         |         |         |           |         |         |            |            |           |
|         |         | 40      |         | 40      | 29,5    | 40     | 29,2   |         | 29,2   |         |         |         |         |         | II        | 1,4     | 0,4-1,2 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP33  |           |
|         |         | 40      |         | 40      | 28,7    | 40     | 28,2   |         | 28,2   |         |         |         |         |         |           |         |         |            |            |           |
|         |         | 40      |         | 40      | 27,5    | 40     | 27,5   |         | 27,5   |         |         |         |         |         | III       | 2,7     | 1,7-2,7 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP33  |           |
| 11,9 c) | 6,8 c)  | 3,8 c)  | 6,8 c)  | 3,8 c)  | 2,1 c)  | 3,4    | 1,9    |         | 1,9    |         |         |         |         |         |           |         |         |            |            |           |
| 8,9 c)  | 4,9 c)  | 2,6 c)  | 4,9 c)  | 2,6 c)  | 1,3 c)  | 1,8    |        |         |        |         |         |         |         |         | I         | 3,0     | 2,0-4,0 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP33  |           |
| 3,3 a)  | 2,2 a)  |         | 2,2 a)  |         |         |        |        |         |        |         |         |         |         |         |           |         |         |            |            |           |
| 31 c)   | 18,7 c) | 11,6 c) | 18,7 c) | 11,6 c) | 7,3 c)  | 11,2   | 7,1    | 3,8     | 7,1    | 3,8     | 2,2     | 3,8     | 2,2     |         | II        | 4,5     | 2,0-4,0 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP33  |           |
| 28 c)   | 16,9 c) | 10,4 c) | 16,9 c) | 10,4 c) | 6,5 c)  | 9,6    | 6      | 3,2     | 6      | 3,2     | 1,8     | 3,2     | 1,8     |         |           |         |         |            |            |           |
| 17,5 a) | 14,1 a) | 8,6 a)  | 14,1 a) | 8,6 a)  | 5,3 a)  | 8,6 a) | 5,3 a) | 2,8 a)  | 5,3 a) | 2,8 a)  | 1,5 a)  | 2,8 a)  | 1,5 a)  |         | III       | 3,3     | 1,5-3,0 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP33  |           |
| 40 a)   | 40 a)   | 27,1 a) | 40 a)   | 27,1 a) | 17,7 a) | 26,7   | 17,4   | 9,9     | 17,4   | 9,9     | 6,1     | 9,9     | 6,1     | 3,1     |           |         |         |            |            |           |
| 40 a)   | 40 a)   | 25,9 a) | 40 a)   | 25,9 a) | 16,9 a) | 25,1   | 16,4   | 9,3     | 16,4   | 9,3     | 5,7     | 9,3     | 5,7     | 2,8     | I         | 4       | 2,4-3,6 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP34  |           |
| 40      | 38,1    | 24,1    | 38,1    | 24,1    | 15,7    | 24,1   | 15,7   | 8,9     | 15,7   | 8,9     | 5,5     | 8,9     | 5,5     | 2,7     |           |         |         |            |            |           |
|         |         | 40 a)   |         | 40 a)   | 40 a)   | 40     | 40     |         | 40     |         |         |         |         |         | II        | 1,2     | 0,2-1,0 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP34  |           |
|         |         | 40 a)   |         | 40 a)   | 40 a)   | 40     | 39,7   |         | 39,7   |         |         |         |         |         |           |         |         |            |            |           |
|         |         | 40      |         | 40      | 39      | 40     | 39     |         | 39     |         |         |         |         |         | III       | 1,4     | 0,4-1,2 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP34  |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 20,7    |        | 20,7    | 13,1    | 20,7    | 13,1    | 6,9     |           |         |         |            |            |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 20,1    |        | 20,1    | 12,7    | 20,1    | 12,7    | 6,6     | I         | 2,7     | 0,8-2,4 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP34  |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 19,7    |        | 19,7    | 12,4    | 19,7    | 12,4    | 6,5     |           |         |         |            |            |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 28,4    |        | 28,4    | 18      | 28,4    | 18      | 9,6     | II        | 3,3     | 1,5-3,0 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP34  |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | (40)    | 27,8   | (40)    | 27,8    | 17,6    | 27,8    | 17,6    |           |         |         |            |            | 9,3       |
|         |         |         |         |         |         |        |        | (40)    | 27,4   | (40)    | 27,4    | 17,4    | 27,4    | 17,4    | 9,2       | III     | 4       | 2,4-3,6    | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP34 |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 3,8 b)  |        | 3,8 b)  | 2,2 b)  | 3,8 b)  | 2,2 b)  |         |           |         |         |            |            |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 3,2 b)  |        | 3,2 b)  | 1,8 b)  | 3,2 b)  | 1,8 b)  |         | I         | 1,2     | 0,2-1,0 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP34  |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 2,8 e)  |        | 2,8 e)  | 1,5 e)  | 2,8 e)  | 1,5 e)  |         |           |         |         |            |            |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 10 b)   |        | 10 b)   | 6,2 b)  | 10 b)   | 6,2 b)  | 3,1 b)  | II        | 1,4     | 0,4-1,2 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP34  |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 9,4 b)  |        | 9,4 b)  | 5,8 b)  | 9,4 b)  | 5,8 b)  | 2,9 b)  |           |         |         |            |            |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 9 d)    |        | 9 d)    | 5,5 d)  | 9 d)    | 5,5 d)  | 2,7 d)  | III       | 2,7     | 0,8-2,4 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP34  |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 22,4    |        | 22,4    | 14,2    | 22,4    | 14,2    | 7,5     |           |         |         |            |            |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 21,8    |        | 21,8    | 13,7    | 21,8    | 13,7    | 7,2     | I         | 3,3     | 2,1-3,0 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP34  |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 21,4 b) |        | 21,4 b) | 13,5 b) | 21,4 b) | 13,5 b) | 7,1 b)  |           |         |         |            |            |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 40      |        | 40      | 40      | 40      | 40      | 21,6    | II        | 4       | 2,4-3,6 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP34  |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 40      |        | 40      | 39,7    | 40      | 39,7    | 21,4    |           |         |         |            |            |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        | 40 a)   |        | 40 a)   | 39,4 a) | 40 a)   | 39,4 a) | 21,3 a) | III       | 4       | 2,4-3,6 | 信号压力 (bar) | 气动执行器DP34  |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |         |         | 24,9    |         |           |         |         |            |            |           |
|         |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |         |         | 40      | 24,7    |           |         |         |            |            |           |

I. Fig. 445: PTFE-V形圈;      II. Fig. 445: PTFE- / 石墨填料;      III. Fig. 446: 波纹管密封

气动执行器DP最高允许操作气压: 6 bar

控制阀供气压力限制:      a) 5 bar      b) 4,5 bar      c) 4 bar      d) 3,5 bar      e) 3 bar

**最大关闭压差**

介质流向为低进高出且出口压力为 0 bar时，其前后的压差值应不大于下表中的数值

**失气后弹簧开启**

| DN         |              | 15                    |              |                   | 20                    |              |                         | 25      |                       |              |                         | 32      |         |         |         |         |         |         |
|------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|---------|-----------------------|--------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 标准<br>Kvs值 | 阀座 Ø (mm)    |                       |              | 12                |                       |              | 16                      |         |                       |              |                         | 22      |         |         | 28      |         |         |         |
|            | Kvs值         |                       |              | 4                 |                       |              | 6,3                     |         |                       |              |                         | 10      |         |         | 16      |         |         |         |
|            | 行程 (mm)      |                       |              | 20                |                       |              | 20                      |         |                       |              |                         | 20      |         |         | 20      |         |         |         |
| 缩小<br>Kvs值 | 阀座 Ø (mm)    | 3                     | 5            | 12                | 3                     | 5            | 12                      |         |                       |              |                         | 16      |         | 16      | 22      |         |         |         |
|            | Kvs值         | 0,25/<br>0,16/<br>0,1 | 0,63/<br>0,4 | 2,5/<br>1,6/<br>1 | 0,25/<br>0,16/<br>0,1 | 0,63/<br>0,4 | 4/<br>2,5/<br>1,6/<br>1 |         | 0,25/<br>0,16/<br>0,1 | 0,63/<br>0,4 | 4/<br>2,5/<br>1,6/<br>1 | 6,3     |         | 6,3     | 10      |         |         |         |
|            | 行程 (mm)      | 20                    | 20           | 20                | 20                    | 20           | 20                      |         | 20                    | 20           | 20                      | 20      |         | 20      | 20      |         |         |         |
| 气动执行器DP 32 | 最低供气压力 (bar) | 1,4                   | I.           | 40                | 40                    | 40           | 40                      | 40      | 40                    | 33,1         | 40                      | 40      | 40      | 33,3    | 16,8    | 33,3    | 16,8    | 9,8     |
|            |              |                       | II.          | 40                | 40                    | 40           | 40                      | 40      | 40                    | 27,7         | 40                      | 40      | 40      | 27,8    | 13,8    | 27,8    | 13,8    | 8       |
|            |              |                       | III.         | 11,2              | 10,9                  | 9,9          | 11,2                    | 10,9    | 9,9                   | 9,3          | 11,2                    | 10,9    | 9,9     | 9,3     | 8,4     | 9,3     | 8,4     | 6,5     |
|            |              | 2                     | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       | 40           |                         |         |         | 40      | 40      | 40      | 40      | 32,4    |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       | 40           |                         |         |         | 40      | 40      | 40      | 40      | 30,6    |
|            |              |                       | III.         | 37,8              | 37,5                  | 36,5         | 37,8                    | 37,5    | 36,5                  | 36           | 37,8                    | 37,5    | 36,5    | 36      | 35      | 36      | 35      | 29      |
|            |              | 3                     | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         | 40      |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         | 40      |
|            |              |                       | III.         | 40                | 40                    | 40           | 40                      | 40      | 40                    | 40           | 40                      | 40      | 40      | 40      | 40      | 40      | 40      | 40      |
|            |              | 4                     | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | III.         |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              | 5                     | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | III.         |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              | 6                     | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | III.         |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
| 气动执行器DP 33 | 最低供气压力 (bar) | 1,4                   | I.           | 40 d)             | 40 d)                 | 40 d)        | 40 d)                   | 40 d)   | 40 d)                 | 40 d)        | 40 d)                   | 40 d)   | 40 d)   | 31 d)   | 40 d)   | 31 d)   | 18,7 d) |         |
|            |              |                       | II.          | 40 d)             | 40 d)                 | 40 d)        | 40 d)                   | 40 d)   | 40 d)                 | 40 d)        | 40 d)                   | 40 d)   | 40 d)   | 28 d)   | 40 d)   | 28 d)   | 16,9 d) |         |
|            |              |                       | III.         | 21,7 d)           | 21,4 d)               | 20,4 d)      | 21,7 d)                 | 21,4 d) | 20,4 d)               | 19,8 d)      | 21,7 d)                 | 21,4 d) | 20,4 d) | 19,8 d) | 18,9 d) | 19,8 d) | 18,9 d) | 15,4 d) |
|            |              | 2                     | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         | 40 d)   |         | 40 d)   | 40 d)   |         |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         | 40 d)   |         | 40 d)   | 40 d)   |         |
|            |              |                       | III.         | 40 d)             | 40 d)                 | 40 d)        | 40 d)                   | 40 d)   | 40 d)                 | 40 d)        | 40 d)                   | 40 d)   | 40 d)   | 40 d)   | 40 d)   | 40 d)   | 40 d)   |         |
|            |              | 3                     | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | III.         |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              | 4                     | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | III.         |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              | 5                     | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | III.         |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              | 6                     | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | III.         |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
| 气动执行器DP 34 | 最低供气压力 (bar) | 1,4                   | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | III.         |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              | 2                     | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | III.         |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              | 3                     | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | III.         |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              | 4                     | I.           |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | II.          |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |              |                       | III.         |                   |                       |              |                         |         |                       |              |                         |         |         |         |         |         |         |         |

I. Fig. 445: PTFE-V形圈;      II. Fig. 445: PTFE- / 石墨填料;      III. Fig. 446: 波纹管密封

气动执行器DP最高允许操作气压:6 bar

控制阀供气压力限制:      a) 5 bar      b) 4,5 bar      c) 4 bar      d) 3,5 bar      e) 3 bar

**最大关闭压差**

介质流向为低进高出且出口压力为 0 bar时，其前后的压差值应不大于下表中的数值

| 失气后弹簧关闭 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | DN   |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|
| 40      |         |         | 50      |         |         | 65      |         |         | 80      |         |         | 100     |         |         | 标准   |      |
|         |         | 35      |         |         | 43      |         |         | 56      |         |         | 70      |         |         | 95      | (mm) | 阀座 Ø |
|         |         | 25      |         |         | 40      |         |         | 63      |         |         | 100     |         |         | 160     |      | Kvs值 |
|         |         | 30      |         |         | 20      |         |         | 30      |         |         | 30      |         |         | 30      | (mm) | 行程   |
| 22      | 28      |         | 28      | 35      |         | 35      | 43      |         | 43      | 56      |         | 56      | 70      |         | (mm) | 阀座 Ø |
| 10      | 16      |         | 16      | 25      |         | 25      | 40      |         | 40      | 63      |         | 63      | 100     |         |      | Kvs值 |
| 20      | 20      |         | 20      | 20      |         | 20      | 20      |         | 20      | 30      |         | 30      | 30      |         | (mm) | 行程   |
| 16,8    | 9,8     | 5,8     | 9,8     | 5,8     | 3,5     | 5,4     | 3,2     | 1,5     | 3,2     | 1,5     |         | 1,5     |         |         | I.   | 1,4  |
| 13,8    | 8       | 4,6     | 8       | 4,6     | 2,7     | 3,8     | 2,1     |         | 2,1     |         |         |         |         |         | II.  |      |
| 7       | 5,2     | 2,8     | 5,2     | 2,8     | 1,5     | 2,8     | 1,5     |         | 1,5     |         |         |         |         |         | III. |      |
| 40      | 32,4    | 20,4    | 32,4    | 20,4    | 13,2    | 20      | 13      | 7,3     | 13      | 7,3     | 4,4     | 7,3     | 4,4     | 2,1     | I.   | 2    |
| 40      | 30,6    | 19,2    | 30,6    | 19,2    | 12,4    | 18,4    | 11,9    | 6,7     | 11,9    | 6,7     | 4       | 6,7     | 4       | 1,9     | II.  |      |
| 33,6    | 27,8    | 17,5    | 27,8    | 17,4    | 11,2    | 17,5    | 11,2    | 6,3     | 11,2    | 6,3     | 3,8     | 6,3     | 3,8     | 1,8     | III. |      |
|         | 40      | 40      | 40      | 40      | 29,5    | 40      | 29,2    | 17      | 29,2    | 17      | 10,6    | 17      | 10,6    | 5,5     | I.   | 3    |
|         | 40      | 40      | 40      | 40      | 28,7    | 40      | 28,2    | 16,3    | 28,2    | 16,3    | 10,2    | 16,3    | 10,2    | 5,3     | II.  |      |
| 40      | 40      | 40      | 40      | 40      | 27,5    | 40      | 27,5    | 15,9    | 27,5    | 15,9    | 10      | 15,9    | 10      | 5,2     | III. |      |
|         |         |         |         |         | 40      |         | 40      | 26,6    | 40      | 26,6    | 16,9    | 26,6    | 16,9    | 8,9     | I.   | 4    |
|         |         |         |         |         | 40      |         | 40      | 26      | 40      | 26      | 16,5    | 26      | 16,5    | 8,7     | II.  |      |
|         |         |         |         |         | 40      |         | 40      | 25,6    | 40      | 25,6    | 16,2    | 25,6    | 16,2    | 8,6     | III. |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 36,3    |         | 36,3    | 23,1    | 36,3    | 23,1    | 12,3    | I.   | 5    |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 35,7    |         | 35,7    | 22,7    | 35,7    | 22,7    | 12,1    | II.  |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 35,3    |         | 35,3    | 22,4    | 35,3    | 22,4    | 12      | III. |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 40      |         | 40      | 29,3    | 40      | 29,3    | 15,7    | I.   | 6    |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 40      |         | 40      | 28,9    | 40      | 28,9    | 15,5    | II.  |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 40      |         | 40      | 28,7    | 40      | 28,7    | 15,4    | III. |      |
| 31 d)   | 18,7 d) | 11,6 d) | 18,7 d) | 11,6 d) | 7,3 d)  | 11,2 d) | 7,1 d)  | 3,8 d)  | 7,1 d)  | 3,8 d)  | 2,2 d)  | 3,8 d)  | 2,2 d)  |         | I.   | 1,4  |
| 28 d)   | 16,9 d) | 10,4 d) | 16,9 d) | 10,4 d) | 6,5 d)  | 9,6 d)  | 6 d)    | 3,2 d)  | 6 d)    | 3,2 d)  | 1,8 d)  | 3,2 d)  | 1,8 d)  |         | II.  |      |
| 17,5 d) | 14,1 d) | 8,6 d)  | 14,1 d) | 8,6 d)  | 5,3 d)  | 8,6 d)  | 5,3 d)  | 2,8 d)  | 5,3 d)  | 2,8 d)  | 1,5 d)  | 2,8 d)  | 1,5 d)  |         | III. |      |
| 40 d)   | 40 d)   | 34,9 d) | 40 d)   | 34,8 d) | 22,9 d) | 34,5 d) | 22,6 d) | 13 d)   | 22,6 d) | 13 d)   | 8,1 d)  | 13 d)   | 8,1 d)  | 4,2 d)  | I.   | 2    |
| 40 d)   | 40 d)   | 33,7 d) | 40 d)   | 33,6 d) | 22,1 d) | 32,9 d) | 21,5 d) | 12,4 d) | 21,5 d) | 12,4 d) | 7,7 d)  | 12,4 d) | 7,7 d)  | 3,9 d)  | II.  |      |
| 40 d)   | 40 d)   | 31,9 d) | 40 d)   | 31,8 d) | 20,9 d) | 31,9 d) | 20,9 d) | 12 d)   | 20,9 d) | 12 d)   | 7,4 d)  | 12 d)   | 7,4 d)  | 3,8 d)  | III. |      |
|         |         | 40 d)   |         | 40 d)   | 40 d)   | 40 d)   | 40 d)   | 28,4 d) | 40 d)   | 28,4 d) | 18 d)   | 28,4 d) | 18 d)   | 9,6 d)  | I.   | 3    |
|         |         | 40 d)   |         | 40 d)   | 40 d)   | 40 d)   | 40 d)   | 27,8 d) | 40 d)   | 27,8 d) | 17,6 d) | 27,8 d) | 17,6 d) | 9,3 d)  | II.  |      |
|         |         | 40 d)   |         | 40 d)   | 40 d)   | 40 d)   | 40 d)   | 27,4 d) | 40 d)   | 27,4 d) | 17,4 d) | 27,4 d) | 17,4 d) | 9,2 d)  | III. |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 40      |         | 40      | 27,9    | 40      | 27,9    | 15      | I.   | 4    |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 40      |         | 40      | 27,5    | 40      | 27,5    | 14,8    | II.  |      |
|         |         |         |         |         |         |         | 40 a)   | 40 a)   |         | 40 a)   | 27,3 a) | 40 a)   | 27,3 a) | 14,6 a) | III. |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 37,8    |         | 37,8    | 20,4    | I.   | 5    |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 37,4    |         | 37,4    | 20,2    | II.  |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 37,2 a) |         | 37,2 a) | 20 a)   | III. |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 40      |         | 40      | 25,8    | I.   | 6    |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 40      |         | 40      | 25,6    | II.  |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | III. |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 10 b)   |         | 10 b)   | 6,2 b)  | 10 b)   | 6,2 b)  | 3,1 b)  | I.   | 1,4  |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 9,4 b)  |         | 9,4 b)  | 5,8 b)  | 9,4 b)  | 5,8 b)  | 2,9 b)  | II.  |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 9 e)    |         | 9 e)    | 5,5 e)  | 9 e)    | 5,5 e)  | 2,7 e)  | III. |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 28,6 b) |         | 28,6 b) | 18,1 b) | 28,6 b) | 18,1 b) | 9,6 b)  | I.   | 2    |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 28 b)   |         | 28 b)   | 17,7 b) | 28 b)   | 17,7 b) | 9,4 b)  | II.  |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 27,6 e) |         | 27,6 e) | 17,5 e) | 27,6 e) | 17,5 e) | 9,3 e)  | III. |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 40 b)   |         | 40 b)   | 38,1 b) | 40 b)   | 38,1 b) | 20,5 b) | I.   | 3    |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 40 b)   |         | 40 b)   | 37,7 b) | 40 b)   | 37,7 b) | 20,3 b) | II.  |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         | 40 e)   |         | 40 e)   | 37,4 b) | 40 e)   | 37,4 e) | 20,2 e) | III. |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 40 b)   |         | 40 b)   | 31,4 b) | I.   | 4    |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 40 b)   |         | 40 b)   | 31,2 b) | II.  |      |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | III. |      |

**I. Fig. 445: PTFE-V形圈;      II. Fig. 445: PTFE- / 石墨填料;      III. Fig. 446: 波纹管密封**  
 气动执行器DP最高允许操作气压: 6 bar  
 控制阀供气压力限制:      a) 5 bar      b) 4,5 bar      c) 4 bar      d) 3,5 bar      e) 3 bar

| 型号    |         | PN40 - 55.445 / 55.446    |
|-------|---------|---------------------------|
| 位号    | 部件名称    | 材质                        |
| 1     | 阀体      | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408  |
| 2     | 螺纹阀座    | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 3     | 阀头*     | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 4     | 柱销*     | A4 - 70                   |
| 7     | 阀盖      | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408  |
| 8     | 导向衬套    | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 9     | 垫片*     | CrNi钢, 两面覆石墨              |
| 10    | 螺栓      | A4 - 70                   |
| 11    | 螺母      | A4                        |
| 12    | V形圈*    | PTFE                      |
| 14    | 垫圈*     | X5CrNi18-10, 1.4301       |
| 15    | 弹簧*     | X10CrNi18-8, 1.4310       |
| 16    | 衬套*     | PTFE (加硬)                 |
| 17    | 密封圈*    | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 18    | 刮污器*    | PTFE (加硬)                 |
| 19    | 填料压盖*   | X8CrNiS18-9, 1.4305       |
| 20.1  | 波纹管套    | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408  |
| 20.2  | 阀盖      | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408  |
| 20.3  | 阀杆/波纹管* | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 20.4  | 导向衬套    | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 20.5  | 导向衬套    | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 20.6  | 垫片*     | CrNi钢, 两面覆石墨              |
| 20.7  | 螺栓      | A4 - 70                   |
| 20.8  | 螺母      | A4                        |
| 20.10 | 填料环*    | 石墨                        |
| 20.12 | 垫圈*     | X5CrNi18-10, 1.4301       |
| 20.17 | 螺纹接头*   | X8CrNiS18-9, 1.4305       |
| 23    | 填料环*    | 纯石墨 (或 PTFE)              |
| 25    | 螺纹接头*   | X8CrNiS18-9, 1.4305       |
| * 备件  |         |                           |

**订货说明**

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1. 型号        | 6. Kvs值     |
| 2. 口径 (DN)   | 7. 调节特性     |
| 3. 公称压力 (PN) | 8. 阀杆密封形式   |
| 4. 阀体材质      | 9. 执行器      |
| 5. 阀头形式      | 10. 特殊设计/配件 |

**举例:**

型号 Fig 55.445; DN 65; PN 40; 阀体材质 1.4408; 抛物线型阀头; kvs 63; 等百分比特性; PTFE-V型密封圈; ARI-PREMIO 5 kN.

|  |
|--|
| 尺寸单位:mm  |
| 重量单位:kg  |
| 压力单位:barg (gauge)  |
| 1 bar $\triangleq$ 10 <sup>5</sup> Pa $\triangleq$ 0,1 MPa |
| Kvs in m <sup>3</sup> /h                                   |
| 1Kvs $\triangleq$ 0,85 Cv                                  |

## 阀门的技术参数

|                     |   |       |   |
|---------------------|---|-------|---|
| 型号:                 | 控制阀 Fig. 445-446  | 导向:   | 阀杆导向  |
| 直径:                 | DN 15-100   | 流量特性: | 等百分比或线性   |
| 压力:                 | PN 40   | 调节比:  | • 50 : 1  |
| 阀杆密封形式:<br>(见第318页) | Fig. 445<br>• PTFE-V形圈            - 10°C ~ + 220°C<br>• PTFE填料                - 10°C ~ + 250°C<br>• 石墨填料                 - 10°C ~ + 400°C | 关闭等级: | • 金属密封 – 泄漏等级 IV<br>按照 DIN EN 1349 或 IEC 60534-4<br>• 软密封 – 泄漏等级 VI<br>按照 DIN EN 1349 或 IEC 60534-4 (Kvs 1,0以上)   |
|                     | Fig. 446<br>• 不锈钢波纹管密封 + 石墨填料<br>- 60°C ~ + 400°C   |       |   |
| 阀体材质:               | 不锈钢 1.4408    PN40    Fig. 55.445 / 55.446<br>可选其它材质  | 应用:   | <b>Fig. 445</b><br>• 冷却水<br>• 海水<br>• 热水<br>• 沸水<br>• 蒸汽<br>• 气体<br>• 碱金属<br>• 酸<br>• 非电离水<br>• 纯蒸汽<br><br><b>Fig. 446</b><br>• 制冷剂<br>• 冷却水<br>• 热水<br>• 沸水<br>• 热油<br>• 蒸汽<br>• 气体<br>• 碱金属<br>• 酸<br>• 非电离水<br>• 纯蒸汽<br><br>- 其它应用备询 - |
| 阀头设计:<br>(见第318页)   | 标准:<br>• 抛物面阀头, 金属密封<br><br>特殊设计:<br>• 带 PTFE 软密封的抛物面阀头(最高200°C)  |       |   |

气动执行器的技术参数请参照相应资料

## 压力 – 温度关系对照表

| 按照 DIN EN 1092-1 标准 |    | 温度             |              |          |          |          |          |          |          |          |
|---------------------|----|----------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 材质                  | PN | -60°C ~ -10°C* | -10°C ~ 50°C | 100°C    | 150°C    | 200°C    | 250°C    | 300°C    | 350°C    | 400°C    |
| 1.4408              | 40 | 40 bar         | 40 bar       | 37,3 bar | 33,8 bar | 31,1 bar | 29,3 bar | 27,6 bar | 26,7 bar | 25,6 bar |

在上述温度范围内最大允许工作压力可以根据实际温度按线性内插法确定。

\* 阀体带加长阀盖。

## 阀门尺寸

端面尺寸 FTF1 系列按照 DIN EN 558-1 标准 (DIN 3202-1 F1 系列)

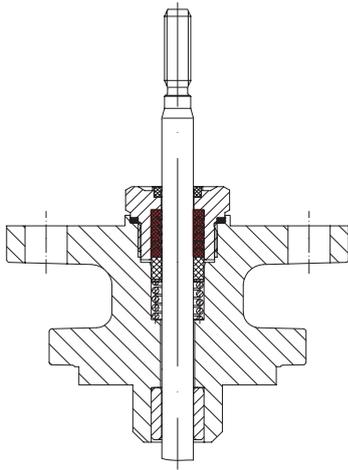
| DN |      | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 |
|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L  | (mm) | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 |

## 法兰尺寸

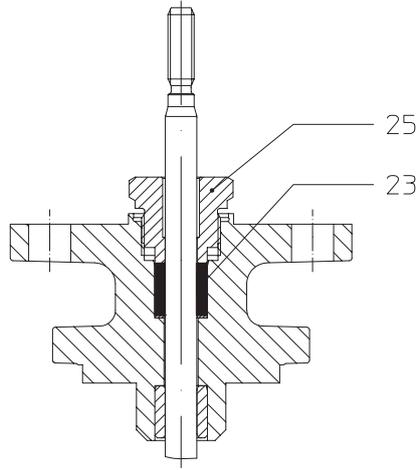
法兰按照 DIN EN 1092-1 标准 (法兰孔/厚度公差标准按照 DIN 2533/2544/2545)

| DN    |               | 15     | 20     | 25     | 32     | 40     | 50     | 65     | 80     | 100    |
|-------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16 | ∅ D (mm)      | 95     | 105    | 115    | 140    | 150    | 165    | 185    | 200    | 220    |
|       | ∅ K (mm)      | 65     | 75     | 85     | 100    | 110    | 125    | 145    | 160    | 180    |
|       | n x ∅ d1 (mm) | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 |
| PN 25 | ∅ D (mm)      | 95     | 105    | 115    | 140    | 150    | 165    | 185    | 200    | 235    |
|       | ∅ K (mm)      | 65     | 75     | 85     | 100    | 110    | 125    | 145    | 160    | 190    |
|       | n x ∅ d1 (mm) | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 22 |
| PN 40 | ∅ D (mm)      | 95     | 105    | 115    | 140    | 150    | 165    | 185    | 200    | 235    |
|       | ∅ K (mm)      | 65     | 75     | 85     | 100    | 110    | 125    | 145    | 160    | 190    |
|       | n x ∅ d1 (mm) | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 22 |

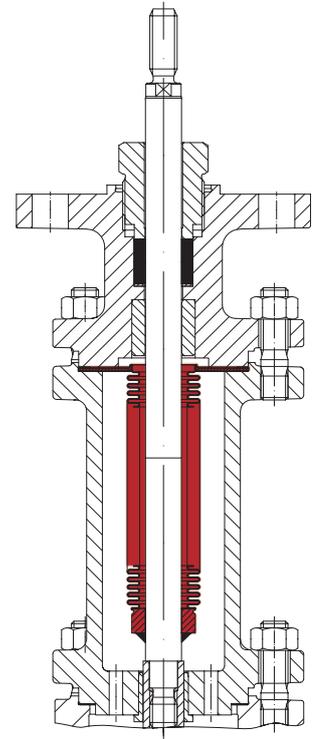
阀杆密封形式



弹簧压紧式PTFE-V形圈

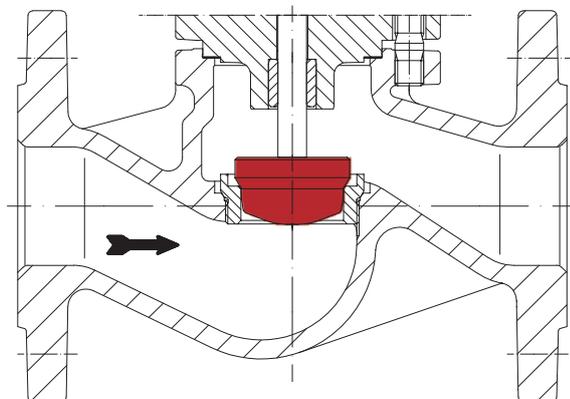


PTFE-/石墨填料

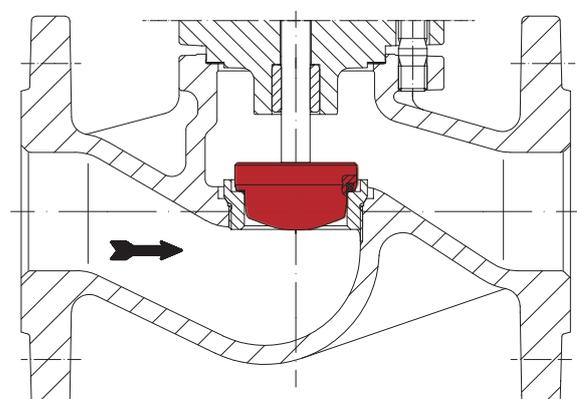


波纹管+石墨填料

阀头形式



抛物面阀头带阀杆导向



抛物面阀头带PTFE软密封