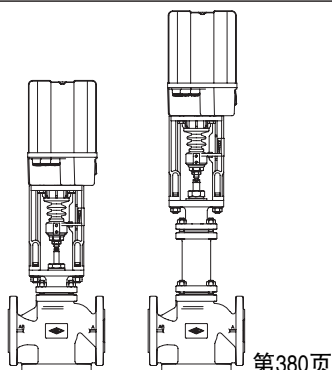


450/451三通控制阀，合流和分流 DN 15 - 150

STEVI® 450 / 451 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
- 其它可选装置
如电位器等



第380页

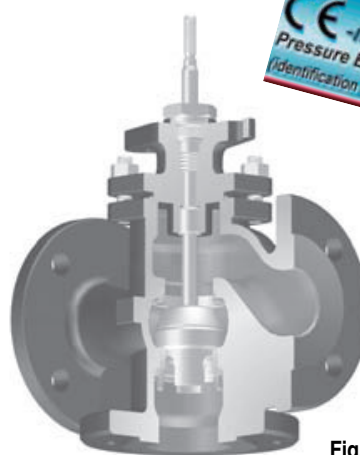
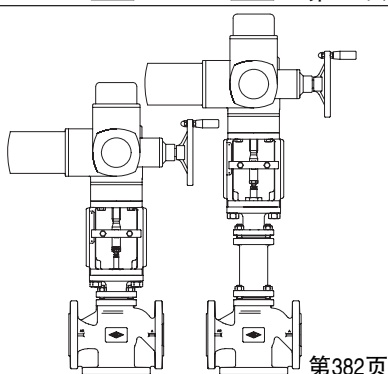


Fig. 450

STEVI® 450 / 451 电动执行器 AUMA SAR

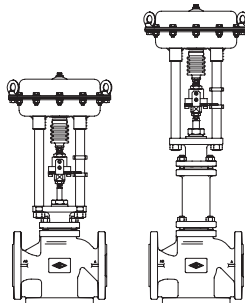
- 具有高压关闭性能的多回转电动执行器
- 防护等级 IP 67
- 2个扭矩开关
- 2个限位开关
- 带应急手轮
- 标配马达过热保护装置
- 其它可选装置
如电位器等
- 可提供防爆型



第382页

STEVI® 450 / 451 气动执行器 DP

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



第386页

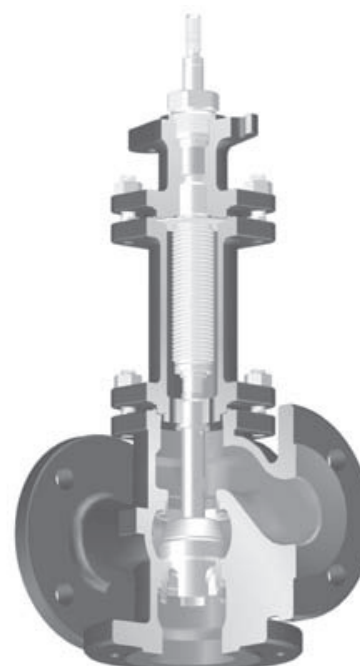


Fig. 451

特点:

- 紧凑型设计
- 阀杆采用精确导向
- 阀杆经抛光处理
- 锥形阀座
- 阀座形式可选
- kvs值可缩减
- 调节比30 : 1
- 导向阀头
- 弹簧压紧式PTFE-V形圈密封
- 双层波纹管密封(BR451)
- 行程指示器



(材质和型号请参照技术参数或部件清单)

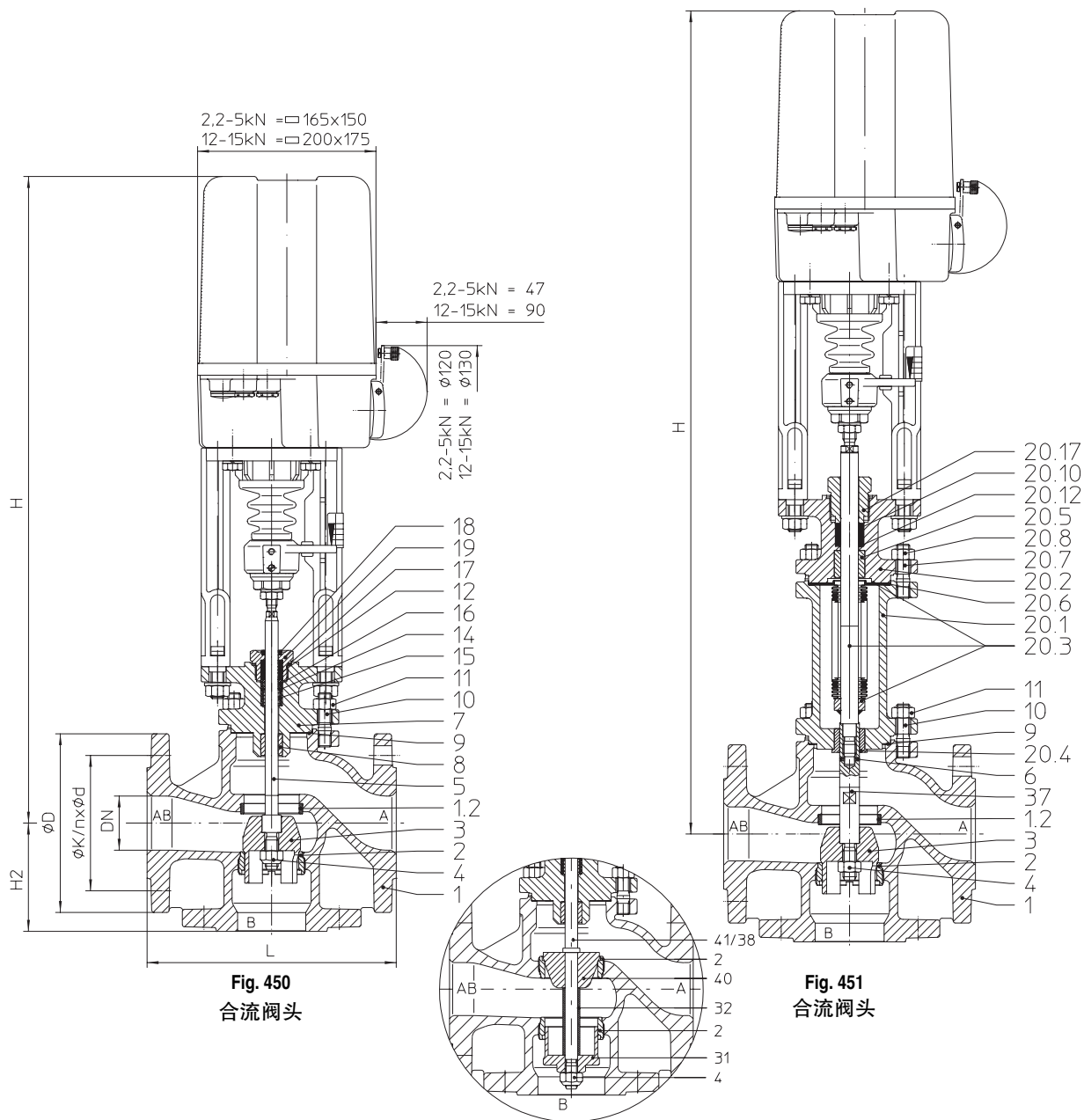

Fig. 450
 合流阀头

Fig. 451
 合流阀头

 分流阀头 (DN40-DN150)
 (详见第396页)

尺寸和重量

| DN | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | |
|--------|--------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|---------|
| ...450 | H (mm) | 564 | 564 | 568 | 594 | 600 | 598 | 634 | 650 | 669 | 738 | 800 | |
| | 2,2 kN | PN16/PN25-40 | 10,5/11 | 11,5/12,1 | 12,5/13,1 | 15,1/16 | 18,4/19,6 | 22,2/23,7 | 28,9/31 | 35,4/38 | 52/56 | 73/100 | -- |
| | 5 kN | (kg) | 11,6/12,1 | 12,6/13,2 | 13,6/14,2 | 16,2/17,1 | 19,5/20,7 | 23,3/24,8 | 30/32,1 | 36,5/39,1 | 53/57 | 74/101 | 101/144 |
| | H (mm) | | | 718 | 744 | 750 | 748 | 784 | 800 | 819 | 886 | 948 | |
| | 12 kN | PN16/PN25-40 | | | 17,6/18,2 | 20,2/21,1 | 23,5/24,7 | 27,3/28,8 | 34/36,1 | 40,5/43,1 | 57/61 | 78/105 | 105/148 |
| | 15 kN | (kg) | | | | | | | | | | | |
| ...451 | H (mm) | 749 | 749 | 753 | 779 | 769 | 763 | 869 | 882 | 898 | 1093 | 1126 | |
| | 2,2 kN | PN16/PN25-40 | 13,5/14,2 | 14,5/15,3 | 15,7/16,6 | 18,1/19,2 | 22,9/24,5 | 26,1/28 | 35,2/37,9 | 45,1/48,7 | 63/68 | -- | -- |
| | 5 kN | (kg) | 14,6/15,3 | 15,6/16,4 | 16,8/17,7 | 19,2/20,3 | 24/25,6 | 27,2/29,1 | 36,3/39 | 46,2/49,8 | 64/69 | 84/112 | 111/155 |
| | H (mm) | | | 903 | 929 | 919 | 913 | 1019 | 1032 | 1048 | 1241 | 1274 | |
| | 12 kN | PN16/PN25-40 | | | 20,8/21,7 | 23,2/24,3 | 28/29,6 | 31,2/33,1 | 40,3/43 | 50,2/53,8 | 68/73 | 88/116 | 115/159 |
| | 15 kN | (kg) | | | | | | | | | | | |

其它尺寸见第395页

最大关闭压差

| 合流 | | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|---|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|------|
| | 阀座 Ø A / B (mm) | 21/20 | 21/25 | 27/27 | 31/32 | 41/40 | 51/50 | 66/60 | 81/75 | 101/95 | 120/120 | 140/140 | |
| | 标准Kvs值 | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 320 | |
| | 缩小Kvs值 ³⁾ | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | |
| | 行程 (mm) | 20 | | | | | | 30 | | | 50 | | |
| 电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 2,2 kN | 关闭压差 (bar) | I. | 40 | 35,9 | 30,8 | 21,7 | 12,8 | 8 | 4,3 | 2,7 | 1,5 | | |
| | | II. | 40 | 33,7 | 28,8 | 20,2 | 11,9 | 7,4 | 3,9 | 2,3 | 1,3 | | |
| | | III. | 30,7 | 30,1 | 27,1 | 19,1 | 10,6 | 6,5 | 3,6 | 2,2 | 1,2 | | |
| 启闭周期 ²⁾ (控制速度 0,38 mm/s) | | (s) | 53 | | | | | | 79 | | | | |
| 电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 5 kN | 关闭压差 (bar) | I. | | 40 | 40 | 40 | 33,2 | 21,3 | 12,3 | 8 | 4,9 | 3,4 | 2,4 |
| | | II. | | 40 | 40 | 40 | 32,3 | 20,7 | 11,9 | 7,6 | 4,7 | 3,2 | 2,3 |
| | | III. | 40 | 40 | 40 | 40 | 31 | 19,8 | 11,6 | 7,5 | 4,6 | 3 | 2,1 |
| 启闭周期 ²⁾ (控制速度 0,38 mm/s) | | (s) | 53 | | | | | | 79 | | | 132 | |
| 电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 12 kN | 关闭压差 (bar) | I. | | | | | 40 | 40 | 32,3 | 21,2 | 13,5 | 9,5 | 6,9 |
| | | II. | | | | | 40 | 40 | 31,8 | 20,9 | 13,3 | 9,3 | 6,8 |
| | | III. | | | | | 40 | 40 | 31,6 | 20,7 | 13,2 | 9,1 | 6,6 |
| 启闭周期 ²⁾ (控制速度 0,79 mm/s) | | (s) | | | | | 25 | | 38 | | | 63 | |
| 电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 15 kN | 关闭压差 (bar) | I. | | | | | | | 40 | 26,9 | 17,2 | 12,1 | 8,8 |
| | | II. | | | | | | | 40 | 26,6 | 17 | 11,9 | 8,7 |
| | | III. | | | | | | | 40 | 26,4 | 16,9 | 11,7 | 8,5 |
| 启闭周期 ²⁾ (控制速度 0,38 mm/s) | | (s) | | | | | | | 79 | | | 132 | |
| 分流 | | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| | 阀座 Ø A / B (mm) | 21/20 | 21/25 | 27/27 | 31/32 | 40/40 | 50/50 | 60/60 | 75/75 | 90/90 | 105/105 | 125/125 | |
| | 标准Kvs值 | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 14 | 25 | 45 | 60 | 95 | 170 | 200 | |
| | 缩小Kvs值 ³⁾ | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | 行程 (mm) | 20 | | | | | | 30 | | | | | |
| 电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 2,2 kN | 关闭压差 (bar) | I. | 25,7 | 18 | 15,4 | 10,8 | 13,4 | 8,2 | 5,4 | 3,2 | 2 | 1,3 | |
| | | II. | 24,1 | 16,8 | 14,4 | 10,1 | 12,5 | 7,6 | 4,8 | 2,8 | 1,8 | 1,1 | |
| | | III. | 15,4 | 15 | 13,6 | 9,5 | 11,1 | 6,8 | 4,5 | 2,6 | 1,6 | | |
| 启闭周期 ²⁾ (控制速度 0,38 mm/s) | | (s) | 53 | | | | | | 79 | | | | |
| 电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 5 kN | 关闭压差 (bar) | I. | 40 | 40 | 38,5 | 27,4 | 34,6 | 21,9 | 15 | 9,4 | 6,4 | 4,5 | 3,1 |
| | | II. | 40 | 40 | 37,5 | 26,7 | 33,7 | 21,3 | 14,4 | 9 | 6,1 | 4,3 | 2,9 |
| | | III. | 40 | 40 | 36,6 | 26,1 | 32,3 | 20,4 | 14,1 | 8,8 | 6 | 4 | 2,7 |
| 启闭周期 ²⁾ (控制速度 0,38 mm/s) | | (s) | 53 | | | | | | 79 | | | | |
| 电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 12 kN | 关闭压差 (bar) | I. | | | 40 | 40 | 40 | 40 | 38,9 | 24,8 | 17,1 | 12,3 | 8,6 |
| | | II. | | | 40 | 40 | 40 | 40 | 38,4 | 24,4 | 16,9 | 12,1 | 8,5 |
| | | III. | | | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 24,2 | 16,7 | 11,9 | 8,3 |
| 启闭周期 ²⁾ (控制速度 0,79 mm/s) | | (s) | | | 25 | | | | 38 | | | | |
| 电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 15 kN | 关闭压差 (bar) | I. | | | | | | | 40 | 31,4 | 21,7 | 15,7 | 11 |
| | | II. | | | | | | | 40 | 31,1 | 21,5 | 15,5 | 10,9 |
| | | III. | | | | | | | 40 | 30,8 | 21,3 | 15,3 | 10,7 |
| 启闭周期 ²⁾ (控制速度 0,38 mm/s) | | (s) | | | | | | | 79 | | | | |

I. Fig. 450: PTFE-V形圈; II. Fig. 450: 阀杆密封为石墨填料; III. Fig. 451: 阀杆密封为不锈钢波纹管

- 1) 马达电压: 230V 50Hz
其它电压: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz
电动执行器的技术参数见ARI-PREMIO的数据表。
- 2) 启闭周期基于50 Hz电频。
- 3) 缩小Kvs值的关闭压力请咨询ARI当地的合作伙伴。

(材质和型号请参照技术参数或部件清单)

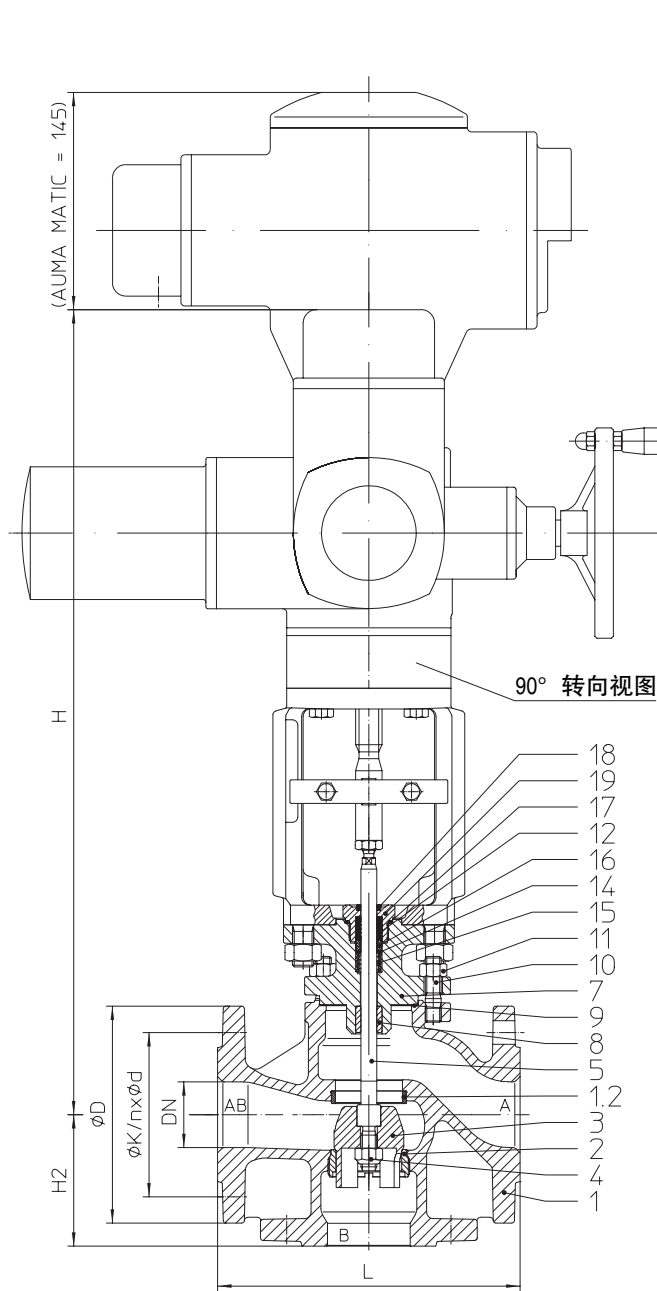


Fig. 450
合流阀头

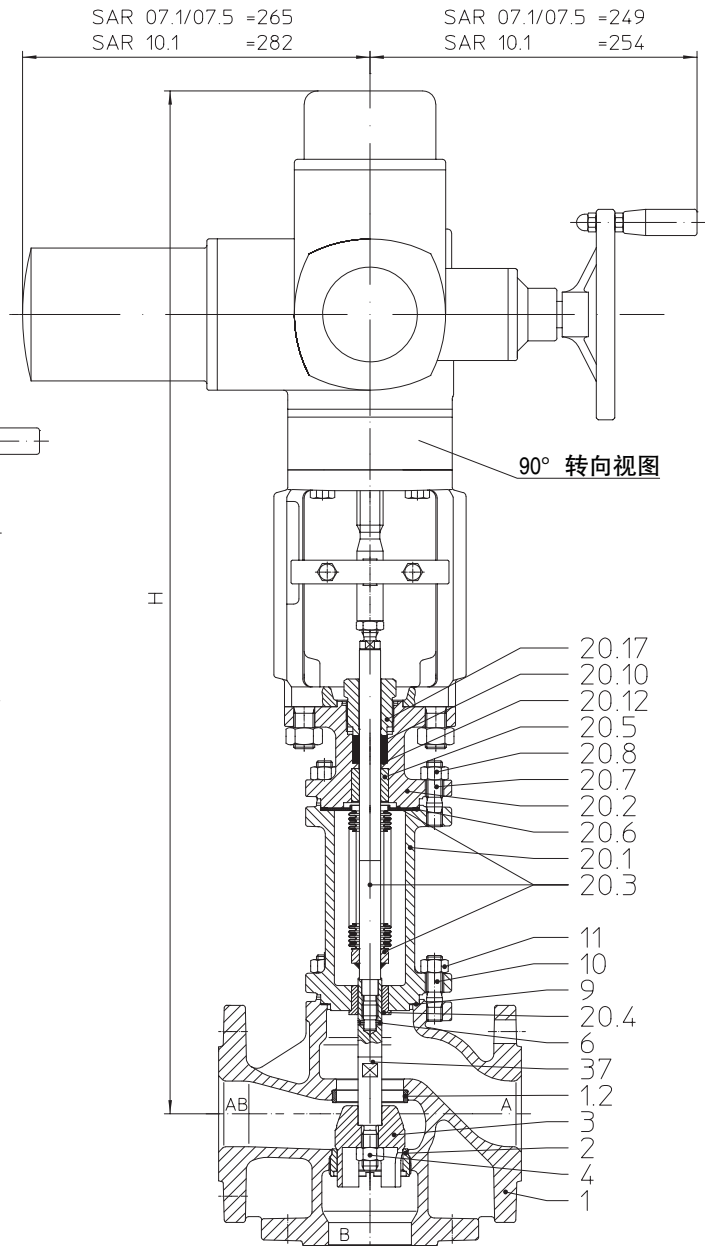
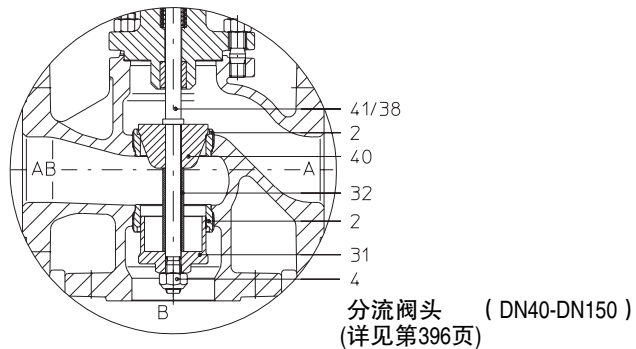


Fig. 451
合流阀头



分流阀头 (DN40-DN150)
(详见第396页)

尺寸与重量

| DN | | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|------------|--|-----------|-----------|----------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| ...450 | H (mm) | 640 | 638 | 674 | 690 | 709 | 756 | 818 |
| | SAR 07.1 / 07.5 PN16 / PN25-40 (kg) | 39,3/40,5 | 44,6/46,1 | 51,3/53,4 | 57,8/60,4 | 74/78 | 95/123 | 123/165 |
| | H (mm) | | | 686 | 702 | 721 | 768 | 830 |
| | SAR 10.1 PN16 / PN25-40 (kg) | | | 55,8/57,9 | 62,3/64,9 | 79/83 | 100/127 | 127/170 |
| ...451 | H (mm) | 809 | 803 | 909 | 922 | 938 | 1111 | 1144 |
| | SAR 07.1 / 07.5 PN16 / PN25-40 (kg) | 43,8/45,4 | 48,5/50,4 | 57,6/60,3 | 67,5/71,1 | 85/90 | 105/133 | 133/176 |
| | H (mm) | | | | | | 1123 | 1156 |
| | SAR 10.1 PN16 / PN25-40 (kg) | | | | | | 110/138 | 137/180 |
| 其它尺寸见第395页 | | | | (AUMA SA Ex防爆型的尺寸另见其它相关资料) | | | | |

最大关闭压差

Fig. 450

| | | | | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|--|------------------------|-------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 合流 | DN | | | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| | 阀座 Ø | A / B | (mm) | 41/40 | 51/50 | 66/60 | 81/75 | 101/95 | 120/120 | 140/140 |
| | 标准Kvs值 | | | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 320 |
| | 缩小Kvs值 ³⁾ | | | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 |
| | 行程 (mm) | | | 20 | | | 30 | | | 50 |
| 电动执行器 ¹⁾ AUMA SAR 07.1 输出转速形式 A TR 20 x 4 | 关闭压差 (bar) | I/II. | 关闭 | 40 | 40 | 40 | 29,7 | 19 | | |
| | | | 控制 | 40 | 36,5 | 21,4 | 14 | 8,8 | | |
| | 扭矩 (Nm) | | | 15 | 20 | 30 | 30 | 30 | | |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | | 54 | | | 56 | | | |
| | 输出转速 (rpm) | | | 5,6 | | | 8 | | | |
| 电动执行器 ¹⁾ AUMA SAR 07.5 输出转速形式 A TR 26 x 5 | 关闭压差 (bar) | I/II. | 关闭 | | 40 | 40 | 40 | 26,9 | 18,9 | 13,8 |
| | | | 控制 | | 40 | 30,5 | 20 | 12,8 | 8,9 | 6,5 |
| | 扭矩 (Nm) | | | | 30 | 40 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | | | 43 | | 64 | | 55 | |
| | 输出转速 (rpm) | | | | 5,6 | | 5,6 | | 11 | |
| 电动执行器 ¹⁾ AUMA SAR 10.1 输出转速形式 A TR 26 x 5 | 关闭压差 (bar) | I/II. | 关闭 | | | 40 | 40 | 31,6 | 32,3 | 23,7 |
| | | | 控制 | | | 40 | 40 | 26,9 | 18,9 | 13,8 |
| | 扭矩 (Nm) | | | | | 60 | 60 | 70 | 100 | 10 |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | | | | | 64 | | 55 | |
| | 输出转速 (rpm) | | | | | | 5,6 | | 11 | |
| 分流 | DN | | | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| | 阀座 Ø | A / B | (mm) | 40/40 | 50/50 | 60/60 | 75/75 | 90/90 | 105/105 | 125/125 |
| | 标准Kvs值 | | | 14 | 25 | 45 | 60 | 95 | 170 | 200 |
| | 缩小Kvs值 ³⁾ | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 行程 (mm) | | | 20 | | | 30 | | | |
| 电动执行器 ¹⁾ AUMA SAR 07.1 输出转速形式 A TR 20 x 4 | 关闭压差 (bar) | I/II. | 关闭 | 40 | 40 | 40 | 34,7 | 24 | 17,4 | 12,2 |
| | | | 控制 | 40 | 37,6 | 25,8 | 16,4 | 11,2 | 8 | 5,6 |
| | 扭矩 (Nm) | | | 15 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | | 54 | | | 56 | | | |
| | 输出转速 (rpm) | | | 5,6 | | | 8 | | | |
| 电动执行器 ¹⁾ AUMA SAR 07.5 输出转速形式 A TR 26 x 5 | 关闭压差 (bar) | I/II. | 关闭 | | 40 | 40 | 40 | 33,9 | 24,6 | 17,3 |
| | | | 控制 | | 40 | 36,8 | 23,4 | 16,2 | 11,6 | 8,1 |
| | 扭矩 (Nm) | | | | 30 | 35 | 50 | 60 | 60 | 60 |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | | | 43 | | 64 | | | |
| | 输出转速 (rpm) | | | | 5,6 | | 5,6 | | | |
| 电动执行器 ¹⁾ AUMA SAR 10.1 输出转速形式 A TR 26 x 5 | 关闭压差 (bar) | I/II. | 关闭 | | | 40 | 40 | 39,8 | 40 | 29,5 |
| | | | 控制 | | | 40 | 40 | 33,9 | 24,6 | 17,3 |
| | 扭矩 (Nm) | | | | | 60 | 70 | 70 | 100 | 100 |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | | | | | 64 | | | |
| | 输出转速 (rpm) | | | | | | 5,6 | | | |

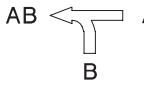
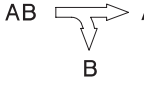
I. Fig. 450: 阀杆密封为PTFE-V形圈; **II. Fig. 450:** 阀杆密封为石墨填料

DN125-150如需要更高关闭压力, 可选择AUMA SAR 14.1

- 1) 马达电压: 400V 50Hz (另有电压可供选择)
 电动执行器的技术参数见数据表.
- 2) 启闭周期基于50 Hz电频.
- 3) 缩小Kvs值的关闭压力请咨询ARI当地的合作伙伴.

最大关闭压差

Fig. 451

| 合流 | | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|--|------------------------|---|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| | |  | 阀座 Ø A / B (mm) | 41/40 | 51/50 | 66/60 | 81/75 | 101/95 | 120/120 |
| | | 标准Kvs值 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 320 |
| | | 缩小Kvs值 ³⁾ | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 |
| | | 行程 (mm) | 20 | | | 30 | | 50 | |
| 电动执行器 AUMA SAR 07.1 输出转速 形式 A TR 20 x 4 | 关闭压差 (bar) III. | 关闭 | 40 | 40 | 40 | 29,5 | 18,9 | | |
| | | 控制 | 40 | 35,7 | 21,1 | 13,8 | 8,7 | | |
| | 扭矩 (Nm) | | 15 | 20 | 30 | 30 | 30 | | |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | 54 | | | 56 | | | |
| | 输出转速 (rpm) | | 5,6 | | | 8 | | | |
| 电动执行器 AUMA SAR 07.5 输出转速 形式 A TR 26 x 5 | 关闭压差 (bar) III. | 关闭 | | 40 | 40 | 30,8 | 19,7 | 18,8 | 13,7 |
| | | 控制 | | 40 | 30,2 | 19,8 | 12,6 | 8,7 | 6,3 |
| | 扭矩 (Nm) | | | 30 | 40 | 45 | 45 | 60 | 60 |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | | 43 | 64 | | | 55 | |
| | 输出转速 (rpm) | | | 5,6 | | | | 11 | |
| 电动执行器 AUMA SAR 10.1 输出转速 形式 A TR 26 x 5 | 关闭压差 (bar) III. | 关闭 | | | | | | 28,8 | 21,1 |
| | | 控制 | | | | | | 18,8 | 13,7 |
| | 扭矩 (Nm) | | | | | | | 90 | 90 |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | | | | | | 55 | |
| | 输出转速 (rpm) | | | | | | | 11 | |
| 分流 | | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| | |  | 阀座 Ø A / B (mm) | 40/40 | 50/50 | 60/60 | 75/75 | 90/90 | 105/105 |
| | | 标准Kvs值 | 14 | 25 | 45 | 60 | 95 | 170 | 200 |
| | | 缩小Kvs值 ³⁾ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | 行程 (mm) | 20 | | | 30 | | | |
| 电动执行器 AUMA SAR 07.1 输出转速 形式 A TR 20 x 4 | 关闭压差 (bar) III. | 关闭 | 40 | 40 | 40 | 34,5 | 23,9 | 17,1 | 12 |
| | | 控制 | 40 | 36,7 | 25,5 | 16,1 | 11,1 | 7,8 | 5,4 |
| | 扭矩 (Nm) | | 15 | 20 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | 54 | | | 56 | | | |
| | 输出转速 (rpm) | | 5,6 | | | 8 | | | |
| 电动执行器 AUMA SAR 07.5 输出转速 形式 A TR 26 x 5 | 关闭压差 (bar) III. | 关闭 | | 40 | 40 | 35,9 | 24,9 | 24,3 | 17,1 |
| | | 控制 | | 40 | 36,4 | 23,2 | 16 | 11,4 | 7,9 |
| | 扭矩 (Nm) | | | 30 | 35 | 45 | 45 | 60 | 60 |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | | 43 | 64 | | | | |
| | 输出转速 (rpm) | | | 5,6 | | | | | |
| 电动执行器 AUMA SAR 10.1 输出转速 形式 A TR 26 x 5 | 关闭压差 (bar) III. | 关闭 | | | | | | 37,3 | 26,3 |
| | | 控制 | | | | | | 24,3 | 17,1 |
| | 扭矩 (Nm) | | | | | | | 90 | 90 |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | | | | | | 64 | |
| | 输出转速 (rpm) | | | | | | | 5,6 | |

III. Fig. 451: 阀杆密封为不锈钢波纹管

1) 马达电压: 400V 50Hz (另有电压可供选择)

电动执行器的技术参数见数据表。

2) 启闭周期基于50 Hz电频。

3) 缩小Kvs值的关闭压力请咨询ARI当地的合作伙伴。

(材质和型号请参照技术参数或部件清单)

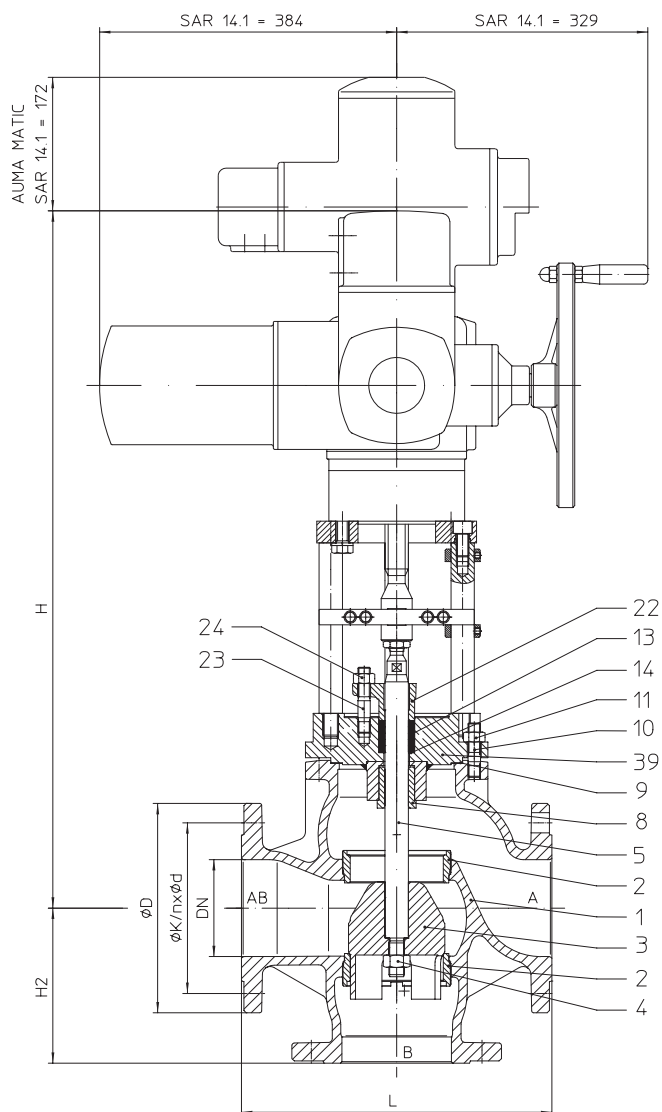
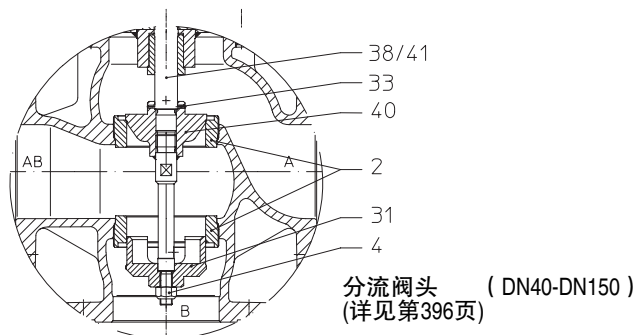


Fig. 450

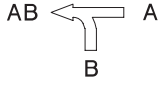
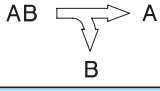


尺寸与重量

| DN | | 125v | 150v |
|---------|----------------------------|-----------|-----------|
| ...450v | H (mm) | 899 | 932 |
| | SAR 14.1 PN16/PN25-40 (kg) | 134 / 161 | 161 / 204 |

其它尺寸见第395页 (AUMA SA Ex防爆型的尺寸另见其它相关资料)

最大关闭压差

| BR 450 | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|---------|------|
| 合流  | DN | | 125 v | 150 v | |
| | 阀座 Ø | A / B (mm) | 120/120 | 140/140 | |
| | 标准Kvs值 | | 250 | 320 | |
| | 缩小Kvs值 ³⁾ | | 160 | 250 | |
| | 行程 (mm) | | 50 | | |
| 电动执行器 ¹⁾ AUMA SAR 14.1 输出转速 形式 A TR 30 x 6 | 关闭压差 (bar) | I./II. | 关闭 | 40 | 33,9 |
| | | 控制 | | | 31,3 |
| | 扭矩 (Nm) | | 175 | 175 | |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | 63 | | |
| | 输出转速 (rpm) | | 8 | | |
| 分流  | DN | | 125 v | 150 v | |
| | 阀座 Ø | A / B (mm) | 105/105 | 125/125 | |
| | 标准Kvs值 | | 170 | 200 | |
| | 行程 (mm) | | 30 | | |
| 电动执行器 ¹⁾ AUMA SAR 14.1 输出转速 形式 A TR 30 x 6 | 关闭压差 (bar) | I./II. | 关闭 | 40 | 40 |
| | | 控制 | | | 40 |
| | 扭矩 (Nm) | | 120 | 175 | |
| | 启闭周期 ²⁾ (s) | | 38 | | |
| | 输出转速 (rpm) | | 8 | | |
| I. Fig. 450: 阀杆密封为PTFE-V形圈; II. Fig. 450: 阀杆密封为石墨填料 | | | | | |

DN125-150如需要更高关闭压力，可选择AUMA SAR 14.1

- 1) 马达电压: 400V 50Hz (另有电压可供选择)
 电动执行器的技术参数见数据表.
- 2) 启闭周期基于50 Hz电频.
- 3) 缩小Kvs值的关闭压力请咨询ARI当地的合作伙伴。

(材质和型号请参照技术参数或部件清单)

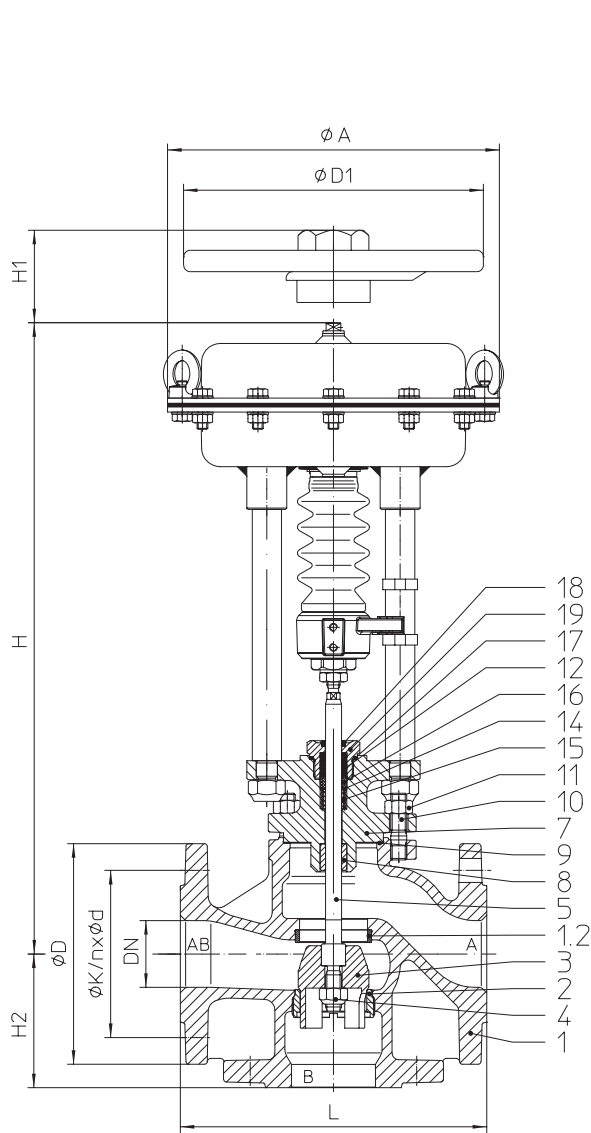


Fig. 450
合流阀头

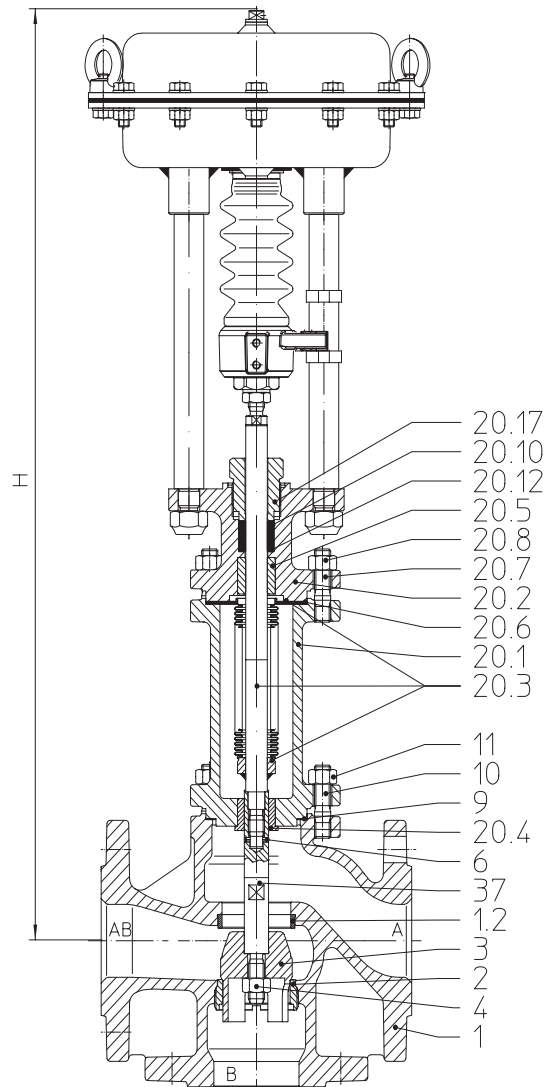
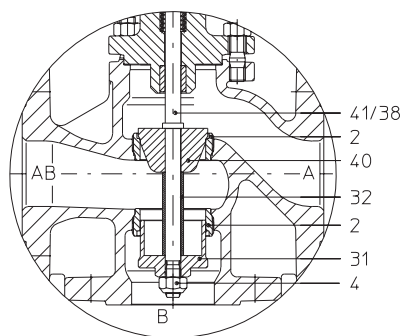


Fig. 451
合流阀头



分流阀头 (DN40-DN150)
(详见第396页)

尺寸与重量

| DN | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | |
|-------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| DP 32 | ∅ A (mm) | 250 | | | | | | | | | | | |
| | ...450 | H (mm) | 450 | 450 | 454 | 480 | 486 | 484 | 520 | 536 | 555 | 602 | |
| | | PN16/PN25-40 (kg) | 14,1/14,6 | 15,1/15,7 | 16,1/16,7 | 18,7/19,6 | 22/23,2 | 25,8/27,3 | 32,5/34,6 | 39/41,6 | 56/60 | 76/104 | |
| | ...451 | H (mm) | 635 | 635 | 639 | 665 | 655 | 649 | 755 | 768 | 784 | | |
| | PN16/PN25-40 (kg) | 17,1/17,8 | 18,1/18,9 | 19,3/20,2 | 21,7/22,8 | 26,5/28,1 | 29,7/31,6 | 38,8/41,5 | 48,7/52,3 | 66/72 | | | |
| DP 33 | ∅ A (mm) | 300 | | | | | | | | | | | |
| | ...450 | H (mm) | 505 | 505 | 509 | 535 | 541 | 539 | 575 | 591 | 610 | 657 | 719 |
| | | PN16/PN25-40 (kg) | 20,1/20,6 | 21,1/21,7 | 22,1/22,7 | 24,7/25,6 | 28/29,2 | 31,8/33,3 | 38,5/40,6 | 45/47,6 | 62/66 | 82/110 | 110/153 |
| | ...451 | H (mm) | 690 | 690 | 694 | 720 | 710 | 704 | 810 | 823 | 839 | 1012 | 1045 |
| | PN16/PN25-40 (kg) | 23,1/23,8 | 24,1/24,9 | 25,3/26,2 | 27,7/28,8 | 32,5/34,1 | 35,7/37,6 | 44,8/47,5 | 54,7/58,3 | 72/78 | 92/120 | 120/163 | |
| DP 34 | ∅ A (mm) | 405 | | | | | | | | | | | |
| | ...450 | H (mm) | | | | | | | 710 | 726 | 745 | 772 | 834 |
| | | PN16/PN25-40 (kg) | | | | | | | 68,5/70,6 | 75/77,6 | 92/96 | 112/140 | 140/183 |
| | ...451 | H (mm) | | | | | | | 945 | 958 | 974 | 1127 | 1160 |
| | PN16/PN25-40 (kg) | | | | | | | 74,8/77,5 | 84,7/88,3 | 102/108 | 122/150 | 150/193 | |

其它尺寸见第393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

失气后阀杆收缩:

- 合流, 通道 A -> AB 关闭
- 分流, 通道 B -> AB 关闭

失气后阀杆外伸:

- 合流, 通道 B -> AB 关闭
- 合流, 通道 A -> AB 关闭

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

| 弹簧关闭，通道 A -> AB 或 B -> AB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|--------------|--------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|--|--|
| 合流 | DN | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | | | | |
| | 阀座 Ø | A / B | (mm) | | 21/20 | 21/25 | 27/27 | 31/32 | 41/40 | 51/50 | 66/60 | 81/75 | 101/95 | 120/120 | 140/140 | | |
| | 标准Kvs值 | | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 320 | | | | |
| | 缩小Kvs值 ³⁾ | | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | | | | |
| | 行程 | | (mm) | | | 20 | | | | 30 | | | 50 | | | | |
| 气动 执行器 DP 32 | 信号压力 (bar) | 最低供气压力 (bar) | 1,2 | I. | 5,5 | 3,3 | 2,6 | 1,4 | | | | | | | | | |
| | | | | II. | 2,3 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | III. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1,6 | I. | 18,6 | 12,6 | 10,7 | 7,2 | 3,9 | 2,2 | | | | | | | |
| | | | | II. | 15,4 | 10,3 | 8,7 | 5,8 | 3 | 1,6 | | | | | | | |
| | | | | III. | 8,6 | 8 | 7,1 | 4,6 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | | 3,2 | I. | 40 | 31,4 | 26,8 | 18,8 | 11 | 6,8 | 3,7 | 2,2 | 1,2 | | | | |
| | | | | II. | 40 | 29,1 | 24,8 | 17,4 | 10,2 | 6,3 | 3,2 | 1,9 | 1 | | | | |
| | | | | III. | 26,4 | 25,7 | 23,2 | 16,2 | 8,9 | 5,4 | 2,9 | 1,7 | | | | | |
| | | | 4,0 | I. | | 40 | 40 | 39,1 | 23,5 | 15 | | | | | | | |
| | | | | II. | | 40 | 40 | 37,7 | 22,7 | 14,4 | | | | | | | |
| | | | | III. | 40 | 40 | 40 | 36,5 | 21,4 | 13,6 | | | | | | | |
| | | | 5,3 | I. | | | | 40 | 32,5 | 20,8 | | | | | | | |
| | | | | II. | | | | 40 | 31,6 | 20,2 | | | | | | | |
| | | | | III. | | | | 40 | 30,3 | 19,4 | | | | | | | |
| 气动 执行器 DP 33 | 信号压力 (bar) | 最低供气压力 (bar) | 1,2 | I. | 13,3 c ⁴⁾ | 8,8 c ⁴⁾ | 7,4 c ⁴⁾ | 4,9 c ⁴⁾ | 2,4 c ⁴⁾ | 1,2 c ⁴⁾ | | | | | | | |
| | | | | II. | 10,1 c ⁴⁾ | 6,5 c ⁴⁾ | 5,4 c ⁴⁾ | 3,4 c ⁴⁾ | 1,6 c ⁴⁾ | | | | | | | | |
| | | | | III. | 5 a ⁴⁾ | 4,3 a ⁴⁾ | 3,8 a ⁴⁾ | 2,2 a ⁴⁾ | | | | | | | | | |
| | | | 1,6 | I. | 34,2 c ⁴⁾ | 23,7 c ⁴⁾ | 20,2 c ⁴⁾ | 14,1 c ⁴⁾ | 8,1 c ⁴⁾ | 4,9 c ⁴⁾ | 2,5 ⁴⁾ | 1,4 ⁴⁾ | | | | | |
| | | | | II. | 31 c ⁴⁾ | 21,4 c ⁴⁾ | 18,3 c ⁴⁾ | 12,7 c ⁴⁾ | 7,3 c ⁴⁾ | 4,4 c ⁴⁾ | 2,1 ⁴⁾ | 1,1 ⁴⁾ | | | | | |
| | | | | III. | 19,1 a ⁴⁾ | 18,5 a ⁴⁾ | 16,6 a ⁴⁾ | 11,5 a ⁴⁾ | 5,9 a ⁴⁾ | 3,5 a ⁴⁾ | 1,8 a ⁴⁾ | | | | | | |
| | | | 3,2 | I. | 40 a ⁴⁾ | 40 a ⁴⁾ | 40 a ⁴⁾ | 32,5 a ⁴⁾ | 19,5 a ⁴⁾ | 12,3 a ⁴⁾ | 7 ⁴⁾ | 4,4 ⁴⁾ | 2,6 ⁴⁾ | | | | |
| | | | | II. | 40 a ⁴⁾ | 40 a ⁴⁾ | 40 a ⁴⁾ | 31,1 a ⁴⁾ | 18,6 a ⁴⁾ | 11,8 a ⁴⁾ | 6,5 ⁴⁾ | 4,1 ⁴⁾ | 2,4 ⁴⁾ | | | | |
| | | | | III. | 40 ⁴⁾ | 40 ⁴⁾ | 40 ⁴⁾ | 29,9 ⁴⁾ | 17,3 ⁴⁾ | 10,9 ⁴⁾ | 6,2 ⁴⁾ | 3,9 ⁴⁾ | 2,3 ⁴⁾ | | | | |
| | | | 4,5 | I. | | | | | | | 14,8 | 9,6 | 6 | | | | |
| | | | | II. | | | | | | | 14,3 | 9,3 | 5,8 | | | | |
| | | | | III. | | | | | | | 14 | 9,1 | 5,7 | | | | |
| | | | 4,4 | I. | | | | 40 ^{a)} | 40 ^{a)} | 29 ^{a)} | | | | | | | |
| | | | | II. | | | | 40 ^{a)} | 40 ^{a)} | 28,4 ^{a)} | | | | | | | |
| | | | | III. | | | | 40 | 40 | 27,6 | | | | | | | |
| | | | 6,0 (6,0) | I. | | | | | (40) | 20,3 | 13,3 | 8,4 | | | | | |
| | | | | II. | | | | | (39,5) | 19,9 | 12,9 | 8,2 | | | | | |
| | | | | III. | | | | | (38,7) | 19,6 | 12,8 | 8,1 | | | | | |
| 气动 执行器 DP 34 | 信号压力 (bar) | 最低供气压力 (bar) | 1,2 | I. | | | | | 2,5 ^{b)} | 1,5 ^{b)} | | | | | | | |
| | | | | II. | | | | | 2,1 ^{b)} | 1,2 ^{b)} | | | | | | | |
| | | | | III. | | | | | 1,8 ^{e)} | 1 ^{e)} | | | | | | | |
| | | | 1,6 | I. | | | | | | 7 ^{b)} | 4,4 ^{b)} | 2,7 ^{b)} | 1,8 | 1,2 | | | |
| | | | | II. | | | | | | 6,6 ^{b)} | 4,1 ^{b)} | 2,5 ^{b)} | 1,6 | 1,1 | | | |
| | | | | III. | | | | | | 6,3 ^{d)} | 3,9 ^{d)} | 2,3 ^{d)} | 1,4 ^{a)} | | | | |
| | | | 3,2 | I. | | | | | | 16 | 10,4 | 6,5 | 4,5 | 3,2 | | | |
| | | | | II. | | | | | | 15,5 | 10,1 | 6,3 | 4,3 | 3,1 | | | |
| | | | | III. | | | | | | 15,2 ^{b)} | 9,9 ^{b)} | 6,2 ^{b)} | 4,1 | 3 | | | |
| | | | 4,5 (5,1) | I. | | | | | | (40) | (29,7) | (19) | 9,3 | 6,7 | | | |
| | | | | II. | | | | | | (40) | (29,4) | (18,8) | 9,1 | 6,6 | | | |
| | | | | III. | | | | | | | | | 8,9 | 6,5 | | | |
| 6,0 (6,0) | I. | | | | | | | (34,2) | (21,9) | 12,7 | 9,2 | | | | | | |
| | II. | | | | | | | (33,9) | (21,7) | 12,5 | 9,1 | | | | | | |
| | III. | | | | | | | | | 12,3 | 9 | | | | | | |

I. Fig. 450: PTFE-V形圈; II. Fig. 450: 阀杆密封为石墨填料; III. Fig. 451: 阀杆密封为不锈钢波纹管

气动执行器DP的工作压力为:最大6 bar

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

3) 缩小Kvs值的关闭压力请咨询ARI当地的合作伙伴。

4) 合流阀门失气后阀杆收缩，A-AB通道关闭，最大允许供气压力3.5bar。

最大关闭压差

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

弹簧关闭通道 A → AB 或 B → AB

| 分流 AB A B | | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | |
|----------------------|--------------------|----------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 阀座 Ø A/B (mm) | 21/20 | 21/25 | 27/27 | 31/32 | 40/40 | 50/50 | 60/60 | 75/75 | 90/90 | 105/105 | 125/125 | |
| | | 标准Kvs值 | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 14 | 25 | 45 | 60 | 95 | 170 | 200 | |
| | | 缩小Kvs值 ³⁾ | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | | 行程 (mm) | 20 | | | | | | 30 | | | | | |
| 气动 执行器 DP 32 | 信号压力 (bar) | 0,2-1,0 | 1,2 | I. | 2,7 | 1,6 | 1,3 | | | | | | | |
| | | | | II. | 1,1 | | | | | | | | | |
| | | | | III. | | | | | | | | | | |
| | | 0,4-1,2 | 1,6 | I. | 9,3 | 6,3 | 5,3 | 3,6 | 4,1 | 2,3 | 1,2 | | | |
| | II. | | | 7,7 | 5,2 | 4,3 | 2,9 | 3,2 | 1,7 | | | | | |
| | III. | | | 4,3 | 4 | 3,5 | 2,3 | 1,9 | | | | | | |
| | 0,8-2,4 | 3,2 | I. | 22,5 | 15,7 | 13,4 | 9,4 | 11,6 | 7,1 | 4,5 | 2,7 | 1,7 | 1,1 | |
| | | | II. | 20,8 | 14,5 | 12,4 | 8,7 | 10,6 | 6,5 | 4 | 2,3 | 1,4 | | |
| | | | III. | 13,2 | 12,9 | 11,6 | 8,1 | 9,3 | 5,6 | 3,7 | 2,1 | 1,3 | | |
| | 1,5-2,5 | 4,0 | I. | 40 | 32,1 | 27,5 | 19,6 | 24,5 | 15,4 | | | | | |
| | | | II. | 40 | 30,9 | 26,5 | 18,8 | 23,6 | 14,8 | | | | | |
| | | | III. | 28,7 | 28,4 | 25,7 | 18,3 | 22,3 | 14 | | | | | |
| | 2,0-3,3 | 5,3 | I. | | 40 | 37,6 | 26,8 | 33,8 | 21,4 | | | | | |
| | | | II. | | 40 | 36,6 | 26,1 | 32,9 | 20,8 | | | | | |
| | | | III. | 39,8 | 39,5 | 35,8 | 25,5 | 31,6 | 19,9 | | | | | |
| | 气动 执行器 DP 33 | 信号压力 (bar) | 0,2-1,0 | 1,2 | I. | 6,6 c) ⁵⁾ | 4,4 c) ⁵⁾ | 3,7 c) ⁵⁾ | 2,4 c) ⁵⁾ | 2,6 c) ⁵⁾ | 1,3 c) ⁵⁾ | | | |
| II. | | | | | 5 c) ⁵⁾ | 3,3 c) ⁵⁾ | 2,7 c) ⁵⁾ | 1,7 c) ⁵⁾ | 1,7 c) ⁵⁾ | | | | | |
| III. | | | | | 2,5 a) ⁵⁾ | 2,2 a) ⁵⁾ | 1,9 a) ⁵⁾ | 1,1 a) ⁵⁾ | | | | | | |
| 0,4-1,2 | | | 1,6 | I. | 17,1 c) ⁵⁾ | 11,9 c) ⁵⁾ | 10,1 c) ⁵⁾ | 7 c) ⁵⁾ | 8,5 c) ⁵⁾ | 5,1 c) ⁵⁾ | 3,2 ⁵⁾ | 1,8 ⁵⁾ | 1,1 ⁵⁾ | |
| | | II. | | 15,5 c) ⁵⁾ | 10,7 c) ⁵⁾ | 9,1 c) ⁵⁾ | 6,3 c) ⁵⁾ | 7,6 c) ⁵⁾ | 4,5 c) ⁵⁾ | 2,6 ⁵⁾ | 1,4 ⁵⁾ | | | |
| | | III. | | 9,6 a) ⁵⁾ | 9,2 a) ⁵⁾ | 8,3 a) ⁵⁾ | 5,7 a) ⁵⁾ | 6,3 a) ⁵⁾ | 3,6 a) ⁵⁾ | 2,3 a) ⁵⁾ | 1,2 a) ⁵⁾ | | | |
| 0,8-2,4 | | 3,2 | I. | 38 a) ⁵⁾ | 26,8 a) ⁵⁾ | 23 a) ⁵⁾ | 16,3 a) ⁵⁾ | 20,3 a) ⁵⁾ | 12,7 a) ⁵⁾ | 8,5 ⁵⁾ | 5,2 ⁵⁾ | 3,5 ⁵⁾ | 2,4 ⁵⁾ | 1,6 ⁵⁾ |
| | | | II. | 36,4 a) ⁵⁾ | 25,6 a) ⁵⁾ | 22 a) ⁵⁾ | 15,6 a) ⁵⁾ | 19,4 a) ⁵⁾ | 12,1 a) ⁵⁾ | 8 ⁵⁾ | 4,9 ⁵⁾ | 3,2 ⁵⁾ | 2,2 ⁵⁾ | 1,4 ⁵⁾ |
| | | | III. | 23,7 ⁵⁾ | 23,4 ⁵⁾ | 21,2 ⁵⁾ | 15 ⁵⁾ | 18,1 ⁵⁾ | 11,3 ⁵⁾ | 7,6 ⁵⁾ | 4,7 ⁵⁾ | 3,1 ⁵⁾ | 1,9 ⁵⁾ | 1,2 ⁵⁾ |
| 1,5-3,0 | | 4,5 | I. | | | | | | 17,9 | 11,2 | 7,7 | 5,4 | 3,7 | |
| | | | II. | | | | | | 17,3 | 10,9 | 7,4 | 5,2 | 3,6 | |
| | | | III. | | | | | | 17 | 10,7 | 7,3 | 5 | 3,4 | |
| 1,7-2,7 | | 4,4 | I. | 40 a) ⁵⁾ | 40 a) ⁵⁾ | 40 a) ⁵⁾ | 37 a) ⁵⁾ | 40 a) ⁵⁾ | 29,8 a) ⁵⁾ | | | | | |
| | | | II. | 40 a) ⁵⁾ | 40 a) ⁵⁾ | 40 a) ⁵⁾ | 36,3 a) ⁵⁾ | 40 a) ⁵⁾ | 29,3 a) ⁵⁾ | | | | | |
| | | | III. | 40 | 40 | 40 | 35,7 | 40 | 28,4 | | | | | |
| 2,0-4,0 (2,3-3,7) | | 6,0 (6,0) | I. | | | | (40) | | (40) | 24,5 | 15,5 | 10,7 | 7,6 | 5,3 |
| | II. | | | | | (40) | | (40) | 24 | 15,2 | 10,4 | 7,4 | 5,1 | |
| | III. | | | | | (40) | | (39,8) | 23,6 | 15 | 10,3 | 7,2 | 5 | |
| 气动 执行器 DP 34 | 信号压力 (bar) | 0,2-1,0 | 1,2 | I. | | | | | 3,2 ^{b)} | 1,8 ^{b)} | 1,1 ^{b)} | | | |
| | | | | II. | | | | | 2,7 ^{b)} | 1,5 ^{b)} | | | | |
| | | | | III. | | | | | 2,3 ^{e)} | 1,2 ^{e)} | | | | |
| | | 0,4-1,2 | 1,6 | I. | | | | | | 8,6 ^{b)} | 5,3 ^{b)} | 3,5 ^{b)} | 2,4 | 1,6 |
| | II. | | | | | | | | 8 ^{b)} | 4,9 ^{b)} | 3,2 ^{b)} | 2,2 | 1,4 | |
| | III. | | | | | | | | 7,7 ^{d)} | 4,7 ^{d)} | 3,1 ^{d)} | 2 ^{a)} | 1,3 ^{a)} | |
| | 0,8-2,4 | 3,2 | I. | | | | | | 19,3 | 12,2 | 8,3 | 5,9 | 4,1 | |
| | | | II. | | | | | | 18,8 | 11,8 | 8,1 | 5,7 | 3,9 | |
| | | | III. | | | | | | 18,4 ^{b)} | 11,6 ^{b)} | 7,9 ^{b)} | 5,5 | 3,8 | |
| | 2,1-3,0 | 5,1 | I. | | | | | | 40 | 34,7 | 24 | 17,4 | 12,2 | |
| | | | II. | | | | | | 40 | 34,3 | 23,8 | 17,2 | 12 | |
| | | | III. | | | | | | | | | 16,9 | 11,9 | |
| 2,4-3,6 | 6,0 | I. | | | | | | | 39,9 | 27,6 | 20 | 14,1 | | |
| | | II. | | | | | | | 39,5 | 27,4 | 19,8 | 13,9 | | |
| | | III. | | | | | | | | | 19,6 | 13,8 | | |

I. Fig. 450: PTFE-V形圈; II. Fig. 450: 阀杆密封为石墨填料; III. Fig. 451: 阀杆密封为不锈钢波纹管

气动执行器DP的工作压力为:最大6 bar

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

3) 缩小Kvs值的关闭压力请咨询ARI当地的合作伙伴。

5) 分流阀门失气后阀杆收缩, B-AB通道关闭, 最大允许供气压力3.5bar。

(材质和型号请参照技术参数或部件清单)

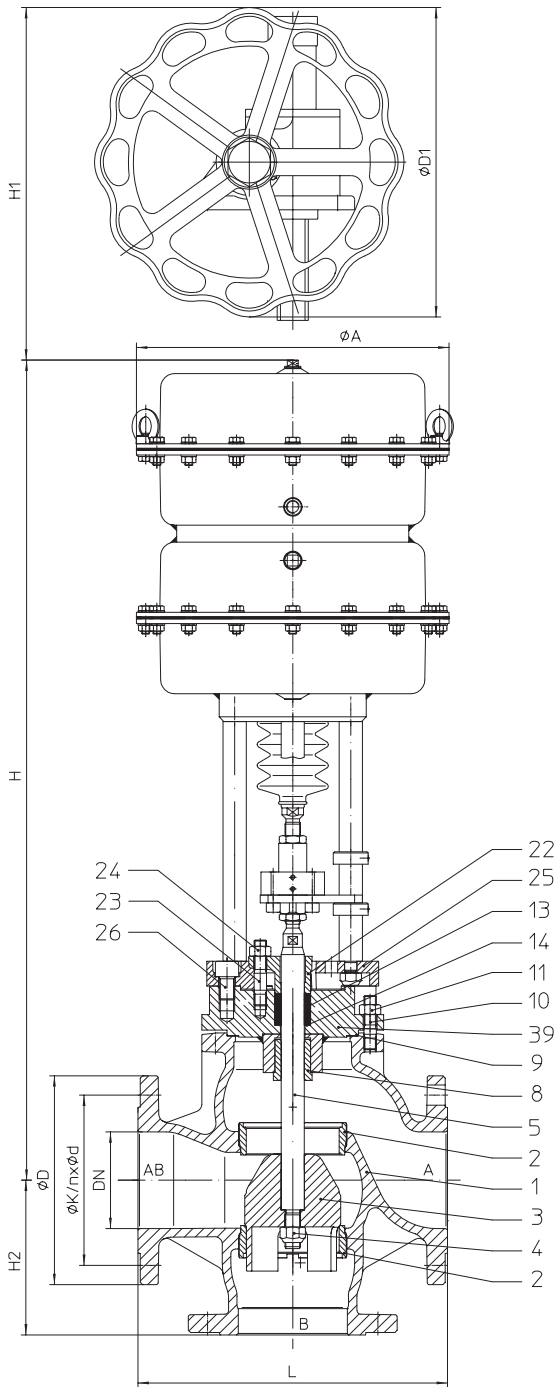


Fig. 450

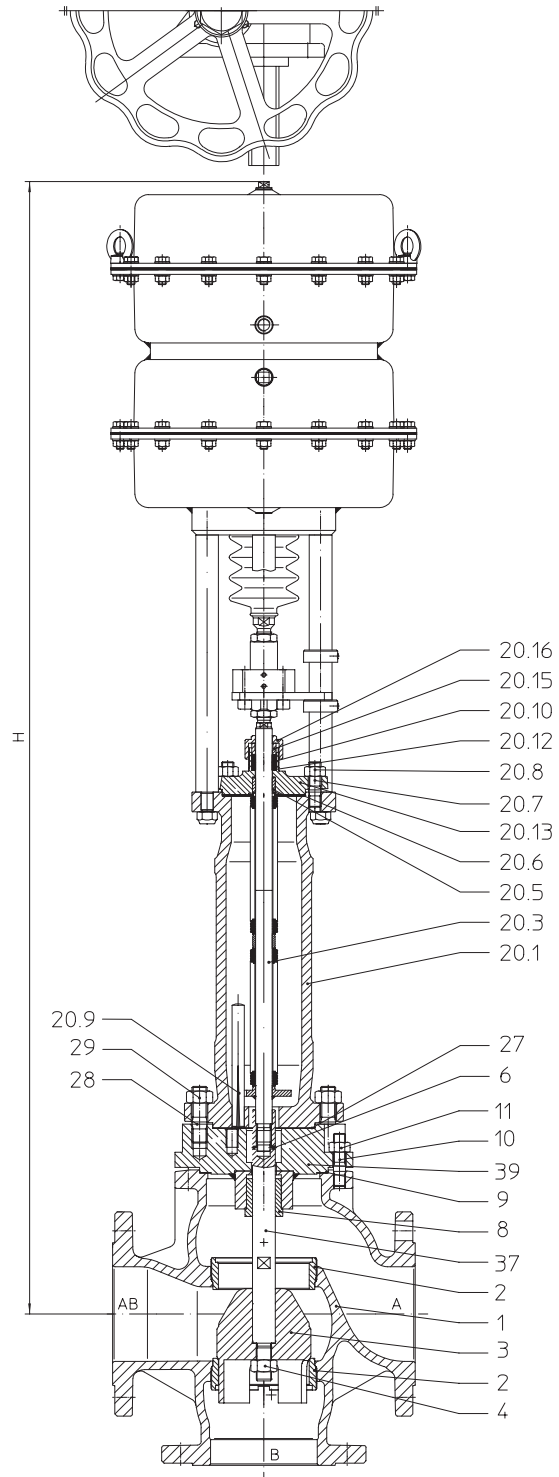
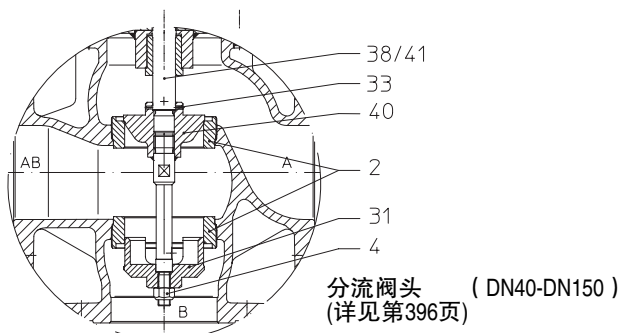


Fig. 451



分流阀头 (DN40-DN150)
(详见第396页)

气动执行器的技术参数参照DP32-34T的数据表。

失气后阀杆收缩:

- 合流, 通道 A -> AB 关闭
- 分流, 通道 B -> AB 关闭

失气后阀杆外伸:

- 合流, 通道 B -> AB 关闭
- 分流, 通道 A -> AB 关闭

尺寸与重量

| DN | | 125 v | 150 v | |
|------------|----------|-----------------|-----------|-----------|
| DP 34 T | ∅ A (mm) | 405 | | |
| | ...450 | H (mm) | 1062 | 1095 |
| | | PN16/25-40 (kg) | 184 / 211 | 211 / 254 |
| | ...451 | H (mm) | 1509 | 1542 |
| | | PN16/25-40 (kg) | 194 / 222 | 221 / 264 |
| 其它尺寸见第393页 | | | | |

手轮 (选配件) 尺寸

| 气动执行器型号 | DP 34 T |
|-----------|---------|
| ∅ D1 (mm) | 400 |
| H1 (mm) | 630 |
| 重量 (kg) | 41 |

气动执行器的技术参数参照DP32-34T的数据表。

最大关闭压差

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

| 弹簧关闭通道 A → AB 或 B → AB | | | | | | |
|---|-----------------|----------------------|--|----------|--------------------|-------------------|
| 合流 | | DN | 125v | 150v | | |
| | 阀座 ∅ A / B (mm) | | 120/120 | 140/140 | | |
| | | 标准Kvs值 | 250 | 320 | | |
| | | 缩小Kvs值 ³⁾ | 160 | 250 | | |
| | | 行程 (mm) | 50 | | | |
| 气动执行器 DP 34 T | 信号压力 (bar) | 最低供气压力 (bar) | 1,2 | II. | 1,4 ^{b)} | |
| | | | | III. | 1,4 ^{e)} | |
| | | | 1,6 | II. | 4,1 ^{b)} | 2,9 ^{b)} |
| | | | | III. | 4,1 ^{d)} | 3 ^{d)} |
| | | | 3,2 | II. | 9,6 | 7 |
| | | | | III. | 9,6 ^{b)} | 7 ^{b)} |
| | | | 4,5 | II. | 19,1 | 14 |
| | | | | III. | 19,2 ^{a)} | 14 ^{a)} |
| | | | 6,0 | II./III. | 26 | 19 |
| | | | II. Fig. 450: 阀杆密封为PTFE/石墨填料; III. Fig. 451: 阀杆密封为不锈钢波纹管 | | | |
| 气动执行器DP的工作压力为:最大6 bar 控制阀的供气压力限制: a)5bar b)4,5bar c)4bar d)3,5bar e)3bar | | | | | | |

订购说明

- | | | |
|--------------|---------|------------|
| 1. 型号 | 4. 阀体材料 | 7. 阀杆密封形式 |
| 2. 口径 (DN) | 5. 阀头形式 | 8. 执行器 |
| 3. 公称压力 (PN) | 6. 流量系数 | 9. 特殊设计/配件 |

举例:

型号35.450; 直径 DN 100; 公称压力 PN 40; 阀体材料 1.0619+N; 合流设计; 流量系数160; 阀杆密封PTFE-V形圈; 执行器ARI-PREMIO 5 kN.

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

| 型号 | PN16 - 12.450 ⁶⁾ / 12.451 ⁶⁾ | | PN16 - 22.450 / 22.451 PN25 - 23.450 ⁶⁾ / 23.451 ⁶⁾ | PN25 - 34.450 / 34.451 PN40 - 35.450 / 35.451 | PN40 - 55.450 / 55.451 ⁶⁾ |
|-------|--|---|--|--|--------------------------------------|
| 位号 | 部件 | 材质与标号 | | | |
| 1 | 阀体 | EN-JL1040, EN-GJL-250 | EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT | GP240GH+N, 1.0619+N | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408 |
| 1.2 | 阀座 (见第392页) | X20Cr13+QT, 1.4021+QT | | | -- |
| 2 | 阀座 * (见第392页) | X20Cr13+QT, 1.4021+QT | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 3 | 阀头 * | X20Cr13+QT, 1.4021+QT | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 4 | 六角螺母 * | A4 | | | A4 |
| 5 | 阀杆 * | X20Cr13+QT, 1.4021+QT | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 6 | 柱销 * | X12CrNi17-7, 1.4310 | | | A2 |
| 7 | 阀帽 | EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT | | GP240GH+N, 1.0619+N | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408 |
| 8 | 导向衬套 | X20Cr13+QT, 1.4021+QT (硬化) | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 9 | 垫片 * | CrNi钢, 双面覆石墨 | | | |
| 10 | 螺栓 | 25CrMo4, 1.7218 | | | A4 - 70 |
| 11 | 六角螺母 | C35E, 1.1181 | | | A4 |
| 12 | V形圈 * | PTFE | | | |
| 13 | 填料环 * (见第396页) | PTFE 或石墨 | | | |
| 14 | 垫圈 | X5CrNi18-10, 1.4301 | | | |
| 15 | 弹簧 * | X12CrNi17-7, 1.4310 | | | |
| 16 | 衬套 * | 加硬PTFE | | | |
| 17 | 密封环 * | 软铁/铜 | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 18 | 刮污器 | 加硬PTFE | | | |
| 19 | 螺纹接头* | X8CrNiS18-9, 1.4305 | | | |
| 20.1 | 波纹管套 | EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT | | GP240GH+N, 1.0619+N | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408 |
| 20.2 | 阀帽 | EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT | | GP240GH+N, 1.0619+N | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408 |
| 20.3 | 阀杆/波纹管 * | X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541 | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 20.4 | 导向衬套 | X20Cr13+QT, 1.4021+QT (硬化) | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 20.5 | 导向衬套 | X20Cr13+QT, 1.4021+QT (硬化) | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 20.6 | 垫片 * | CrNi钢, 双面覆石墨 | | | |
| 20.7 | 螺栓 | 25CrMo4, 1.7218 | | | A4 - 70 |
| 20.8 | 螺母 | C35E, 1.1181 | | | A4 |
| 20.9 | 柱销 | 46S20+C, 1.0727+C | | | -- |
| 20.10 | 填料环 * | 纯石墨 | | | |
| 20.12 | 垫圈* | X5CrNi18-10, 1.4301 | | | |
| 20.13 | 填料底座 | EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT | | GP240GH+N, 1.0619+N | -- |
| 20.15 | 填料压盖 | X20Cr13+QT, 1.4021+QT | | | -- |
| 20.16 | 套筒螺母 | X8CrNiS18-9, 1.4305 | | | -- |
| 20.17 | 螺纹接头* | X8CrNiS18-9, 1.4305 | | | |
| 22 | 填料压盖 | EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT | | | -- |
| 23 | 螺栓 | 25CrMo4, 1.7218 | | | -- |
| 24 | 螺母 | C35E, 1.1181 | | | -- |
| 25 | 转接法兰 | EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT | | | -- |
| 26 | 内六角螺丝 | 8.8-A 2 B | | | -- |
| 27 | 密封圈 * | 纯石墨 | | | |
| 28 | 螺栓 | 25CrMo4, 1.7218 | | | -- |
| 29 | 螺母 | C35E, 1.1181 | | | -- |
| 31 | 阀头 * | X20Cr13+QT, 1.4021+QT | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 32 | 远距衬套 * | X5CrNi18-10, 1.4301 | | | |
| 33 | 柱销 * | X12CrNi17-7, 1.4310 | | | -- |
| 34 | 阀座(见第392页) | X20Cr13+QT, 1.4021+QT | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 37 | 阀杆转接器 * | X20Cr13+QT, 1.4021+QT | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 38 | 阀杆转接器 * | X20Cr13+QT, 1.4021+QT | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 39 | 填料底座 | P265 GH, 1.0425 / P250 GH, 1.0460 | | | -- |
| 40 | 阀头* | X20Cr13+QT, 1.4021+QT | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 41 | 阀杆转接器 * | X20Cr13+QT, 1.4021+QT | | | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 42 | 螺纹接头 *(见第396页) | X8CrNiS18-9, 1.4305 | | | |

* 备件

⁶⁾ 最大到DN100

阀门的技术参数

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-------|---|-----------------|-----------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|------|----------|--|
| 型号: | 控制阀 Fig. 450-451 | 阀头设计: | 抛物面阀头/V形阀头 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 口径: | DN 15-150 | 导向: | 阀杆和V形导向 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 压力: | PN 16, PN 25, PN 40 | 流量特性: | 线性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阀杆密封形式: | Fig. 450 • PTFE-V形圈 -10°C ~ +220°C • PTFE填料 -10°C ~ +250°C • 石墨填料 -10°C ~ +450°C | 调节比: | 30 : 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fig. 451 • 不锈钢波纹管密封+石墨填料 -60°C ~ +450°C | 泄漏等级: | 金属密封- 泄漏等级 IV 符合DIN EN 1349 或 IEC 60534-4标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阀体材质: | EN-JL1040 (DN100) PN16 Fig. 12.450 / 12.451 EN-JS1049 PN16 Fig. 22.450 / 22.451 EN-JS1049 (DN100) PN25 Fig. 23.450 / 23.451 1.0619+N PN25 Fig. 34.450 / 34.451 1.0619+N PN40 Fig. 35.450 / 35.451 1.4408 PN40 Fig. 55.450 / 55.451 (55.451 最大口径 DN100) 可选其它材质 | 应用场合: | <table border="0"> <tr> <td>Fig. 450</td> <td>Fig. 451</td> </tr> <tr> <td>• 冷水</td> <td>• 制冷剂</td> </tr> <tr> <td>• 海水</td> <td>• 冷水</td> </tr> <tr> <td>• 热水</td> <td>• 热水</td> </tr> <tr> <td>• 热水</td> <td>• 热水</td> </tr> <tr> <td>• 蒸汽</td> <td>• 热油</td> </tr> <tr> <td>• 气体</td> <td>• 蒸汽</td> </tr> <tr> <td></td> <td>• 气体</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">-其它应用备询-</td> </tr> </table> | Fig. 450 | Fig. 451 | • 冷水 | • 制冷剂 | • 海水 | • 冷水 | • 热水 | • 热水 | • 热水 | • 热水 | • 蒸汽 | • 热油 | • 气体 | • 蒸汽 | | • 气体 | -其它应用备询- | |
| Fig. 450 | Fig. 451 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • 冷水 | • 制冷剂 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • 海水 | • 冷水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • 热水 | • 热水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • 热水 | • 热水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • 蒸汽 | • 热油 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • 气体 | • 蒸汽 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | • 气体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -其它应用备询- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 1092-2 | | 温度 | | | | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|
| 材质 | PN | -60°C ~ -10°C* | -10°C ~ 120°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 450°C |
| EN-JL1040 | 16 | --- | 16 bar | 14,4 bar | 12,8 bar | 11,2 bar | 9,6 bar | --- | --- | --- |
| EN-JS1049 | 16 | | 16 bar | 15,5 bar | 14,7 bar | 13,9 bar | 12,8 bar | 11,2 bar | --- | --- |
| | 25 | | 25 bar | 24,3 bar | 23 bar | 21,8 bar | 20 bar | 17,5 bar | --- | --- |

| 按照DIN EN 1092-1 | | 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 | 450°C |
| 1.0619+N | 25 | 18,7 bar | 25 bar | 23,3 bar | 21,7 bar | 19,4 bar | 17,8 bar | 16,1 bar | 15 bar | 14,4 bar | 13,9 bar |
| | 40 | 30 bar | 40 bar | 37,3 bar | 34,7 bar | 30,2 bar | 28,4 bar | 25,8 bar | 24 bar | 23,1 bar | 22,2 bar |
| 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。

*阀体带加长阀盖时，螺栓与螺母必须采用A4-70材质

阀门尺寸

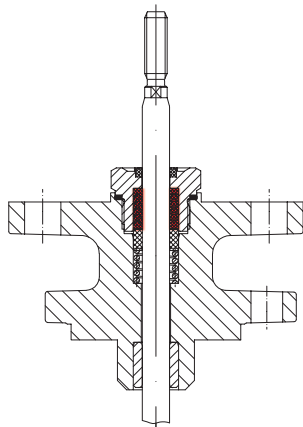
| DN | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L | (mm) | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
| H2 | (mm) | 65 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 | 120 | 130 | 150 | 200 | 210 |

法兰尺寸

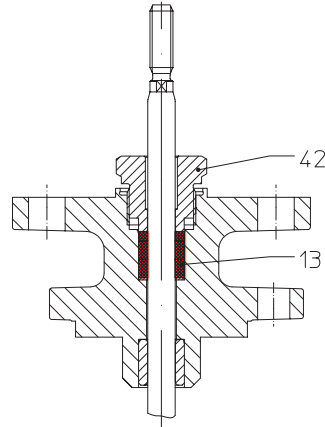
法兰符合DIN EN 1092-1/-2标准 (法兰孔/厚度按照DIN2533/2544/2545)

| DN | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16 | ∅ D (mm) | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 |
| | ∅ K (mm) | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 |
| | 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 | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 |
| PN 25 | ∅ D (mm) | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 |
| | ∅ K (mm) | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 |
| | 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 | 8 x 26 | 8 x 26 |
| PN 40 | ∅ D (mm) | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 |
| | ∅ K (mm) | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 |
| | 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 | 8 x 26 | 8 x 26 |

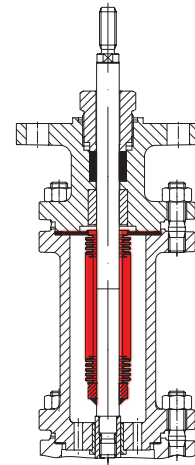
阀杆密封形式



弹簧压紧式PTFE-V形圈

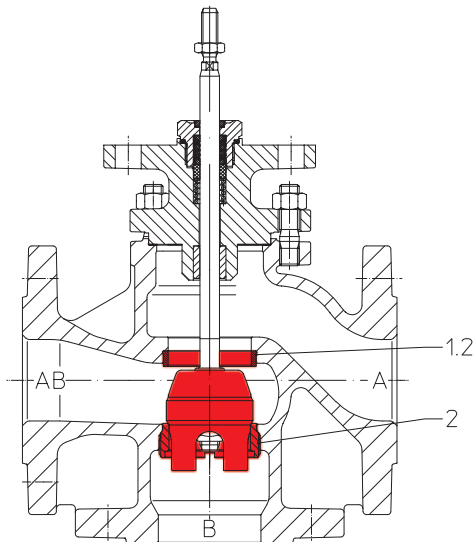


PTFE/石墨

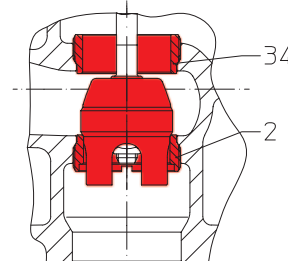


波纹管密封 + 石墨填料

阀体形式

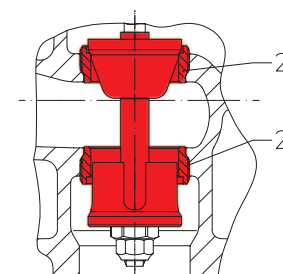


合流阀头带滚压阀座(阀座A)与螺纹阀座(阀座B)
(DN15-DN100为标配)



合流阀头带两个螺纹阀塞

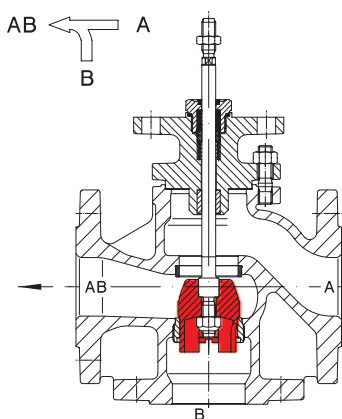
(不锈钢阀体DN125
- DN150为标配)



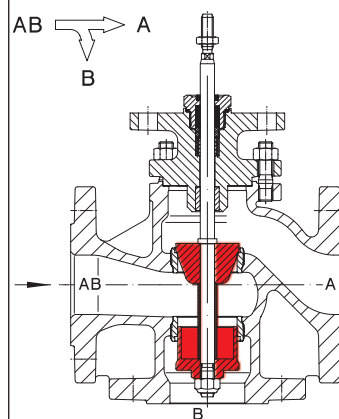
分流阀头带两个螺纹阀座

(标配)

工作形式



合流阀头 (DN15-DN150)



分流阀头 (DN40-DN150)
(注意: 为缩小的Kvs值)

API控制阀都能与气动执行器或电动执行器匹配。

根据实际需要有两种不同的阀头形式可选。(见左图)

合流阀头为标准设计。

当阀门用于合流工况时要选择(2进1出)。

口径为DN15-DN32时合流阀头也可用于分流工况(1进2出)。

特例:对于口径DN ≥ 40情况下, 仅当关闭压差很小时, 合流阀头可以用在分流设备上。

分流阀头只能用于分流工况上。