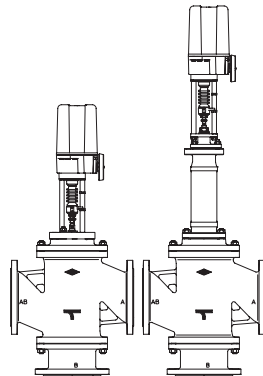


## 三通控制阀，合流和分流 DN200 – 250



### STEVI® 423 / 463 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398页

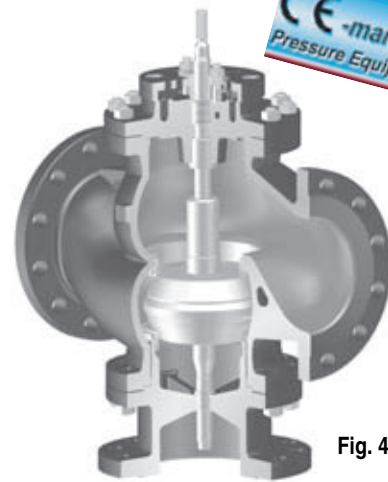
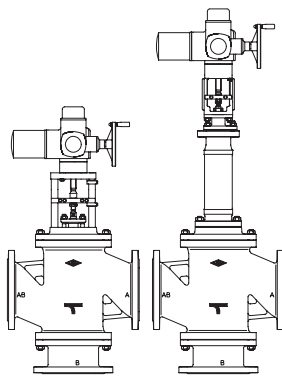


Fig. 423

### STEVI® 423 / 463 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个扭转开关
- 2个行程开关
- 带应急手轮
- 标配马达过热保护装置
- 其它可选装置  
如电位器等
- 可提供防爆型



第400页

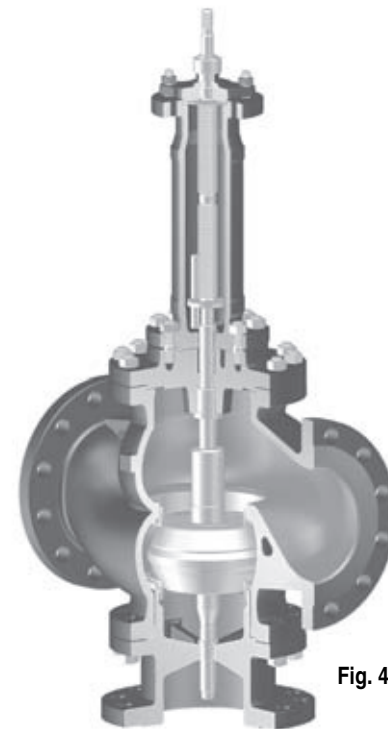
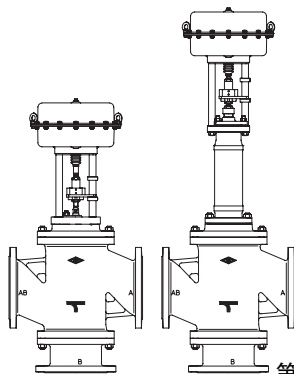


Fig. 463

### STEVI® 423 / 463 气动执行器DP

- 可逆式气动执行器
- 供气压力最高6bar
- 阀杆防尘套
- 免维护型，O形密封圈
- 其它配件安装  
按照DN IEC 60534-6



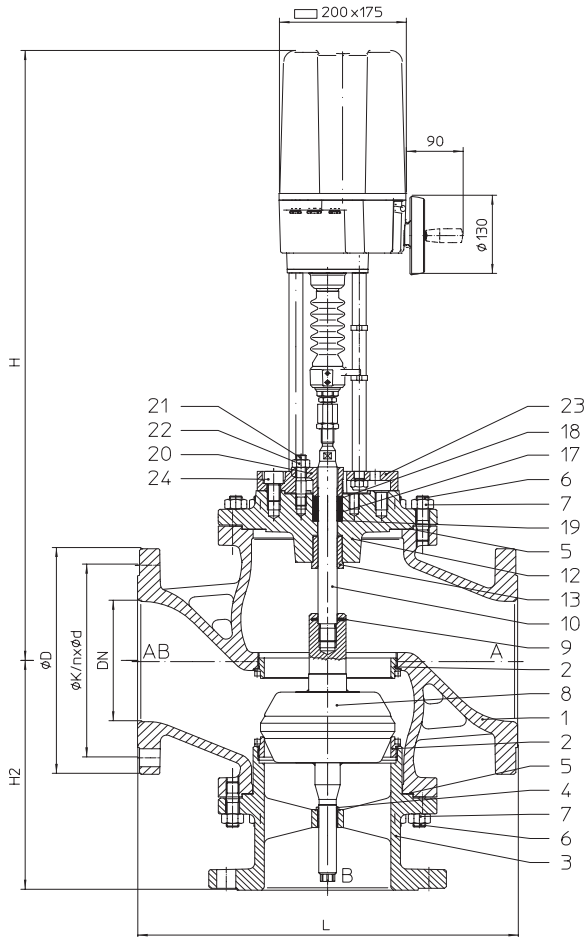
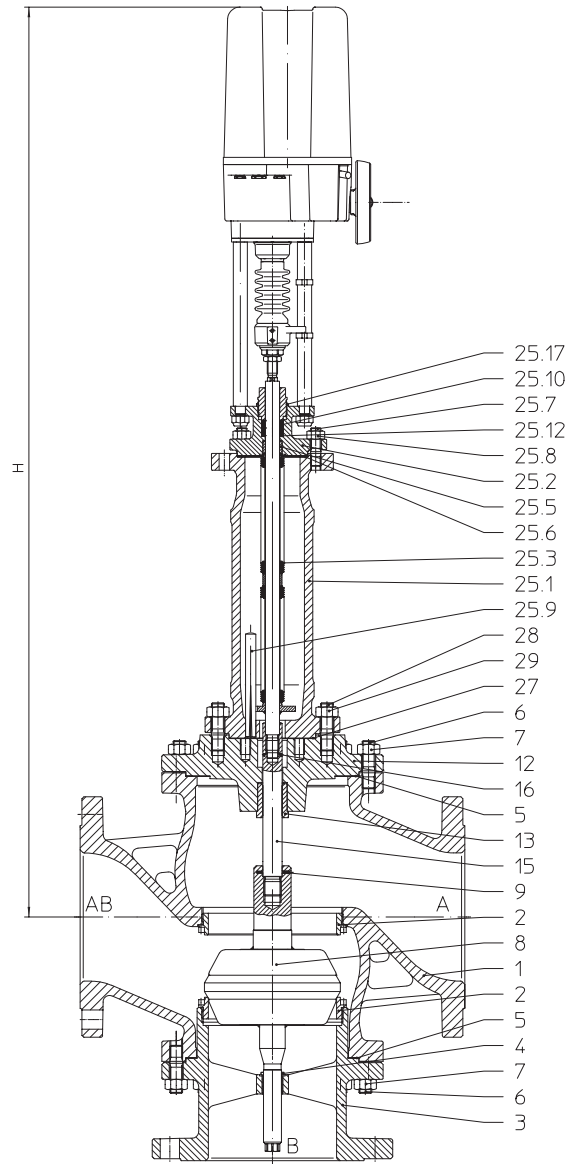
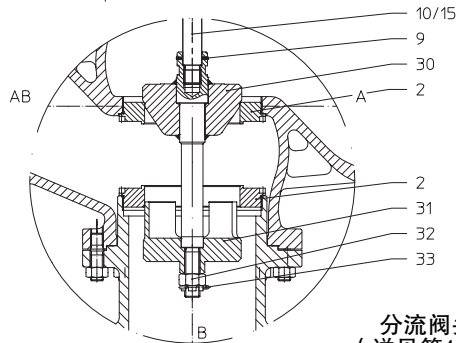
第404页

#### 特点:

- 阀杆采用精确导向
- 阀杆经抛光处理
- 锥形阀座
- 阀座/阀头可单独更换
- 螺纹式阀座
- Kvs值可缩减多达3档
- 调节比30 : 1
- 双导向 阀头
- 双层波纹管密封(BR463)
- 行程指示器



(材质和型号请参照技术参数和部件清单)

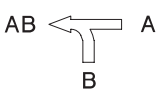

**Fig. 423**  
 合流阀头

**Fig. 463**  
 合流阀头

 分流阀头  
 (详见第410页)

**高度与重量**

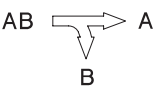
DN		200	250
...423	H (mm)	1013	1073
	12 kN	208 / 225	354 / 366
	15 kN		
...463	H (mm)	1435	1495
	12 kN	211 / 238	389 / 430
	15 kN		

其它尺寸见第409页

## 最大关闭压差

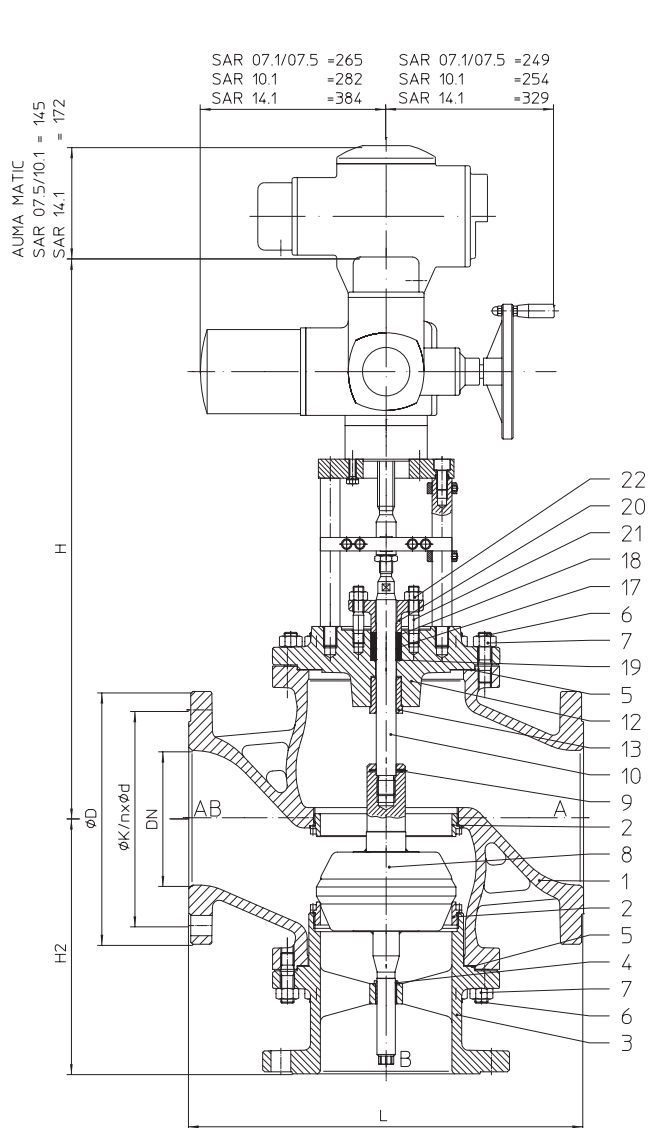
合流 	DN		200		250		
	标准 Kvs值	阀座 Ø A/B (mm)		200		250	
		Kvs值		630		1000	
		行程 (mm)		65		65	
缩小 Kvs值	阀座 Ø A/B (mm)	150		200			
	Kvs值	400		630			
	行程 (mm)	50		65			
电动执行器 <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 12 kN	关闭压差 (bar)	II. / III.	5,7	3,1	3,1	1,9	
	启闭周期 <sup>2)</sup> (控制速度0.79mm/s)	(s)	63	82	82		
电动执行器 <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 15 kN	关闭压差 (bar)	II. / III.	7,4	4	4	2,5	
	启闭周期 <sup>2)</sup> (控制速度0.38mm/s)	(s)	132	171	171		
II.Fig.423: PTFE-/石墨填料			III.Fig.463:波纹管密封				

## 最大关闭压差

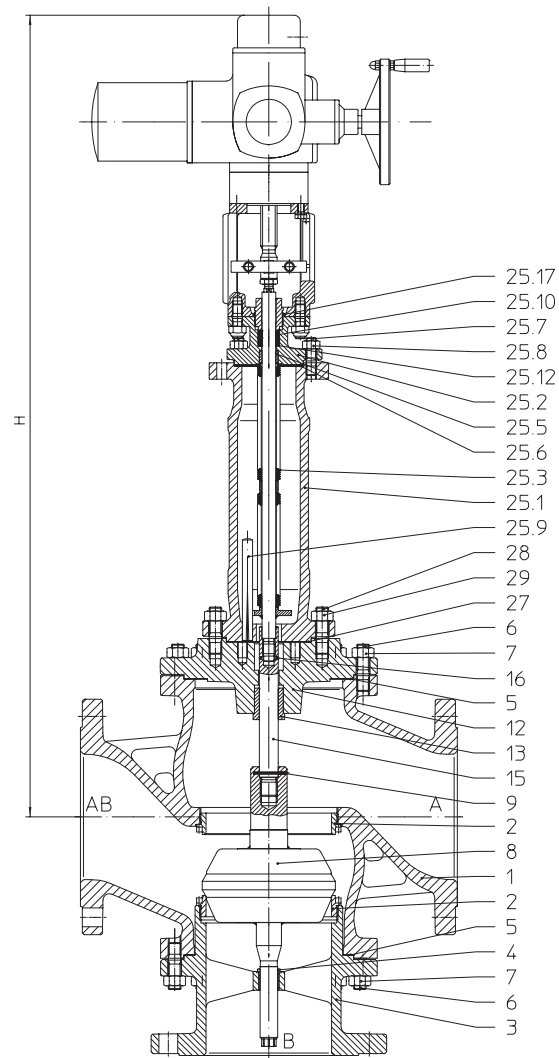
分流 	DN		200		250		
	标准 Kvs值	阀座 Ø A/B (mm)		150		180	
		Kvs值		355		560	
		行程 (mm)		50		65	
缩小 Kvs值	阀座 Ø A/B (mm)	115		150			
	Kvs值	212		355			
	行程 (mm)	50		50			
电动执行器 <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 12 kN	关闭压差 (bar)	II. / III.	10	5,7	5,7	3,9	
	启闭周期 <sup>2)</sup> (控制速度0.79mm/s)	(s)	63		63	82	
电动执行器 <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 15 kN	关闭压差 (bar)	II. / III.	12,8	7,4	7,4	5,1	
	启闭周期 <sup>2)</sup> (控制速度0.38mm/s)	(s)	132		132	171	
II.Fig.423: PTFE- / 石墨填料			III.Fig.463:波纹管密封				

- 1) 马达电压: 230V 50Hz 1~  
 其他电压: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz 1~; 400V 50Hz 3~; 440V 60Hz 3~  
 执行器技术数据见ARI-PREMIO技术样本。
- 2) 启闭周期基于50Hz电频。

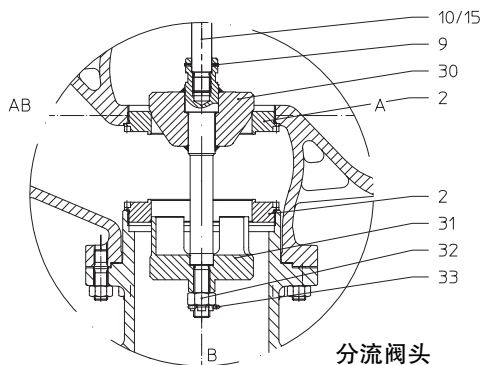
(材质和型号请参照技术参数和部件清单)



**Fig. 423**  
合流阀头



**Fig. 463**  
合流阀头



分流阀头  
(详见第410页)

## 高度与重量

DN			200	250
...423	H (mm)		845	905
	<b>SAR 07.5</b>	PN16/PN25-40 (kg)	231 / 247	376 / 388
	H (mm)		857	917
	<b>SAR 10.1</b>	PN16/PN25-40 (kg)	234 / 251	380 / 392
	H (mm)		932	992
	<b>SAR 14.1</b>	PN16/PN25-40 (kg)	264 / 281	410 / 422
...463	H (mm)		1290	1350
	<b>SAR 07.5</b>	PN16/PN25-40 (kg)	229 / 256	406 / 448
	H (mm)		1302	1362
	<b>SAR 10.1</b>	PN16/PN25-40 (kg)	233 / 260	411 / 452
其它尺寸见第409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. 423**

合流		DN		200		250	
		标准 Kvs值	行程 (mm)	标准 Kvs值	行程 (mm)	标准 Kvs值	行程 (mm)
	标准 Kvs值 行程 (mm)	阀座 Ø A/B (mm)		200		250	
		Kvs值		630		1000	
		行程 (mm)		65		65	
	缩小 Kvs值 行程 (mm)	阀座 Ø A/B (mm)	150		200		
		Kvs值	400		630		
		行程 (mm)	50		65		
执行器 <sup>1)</sup> AUMA SAR 07.5 输出转速 形式 A TR 26 x 5	关闭压差 (bar) II.	开关	11,9	6,6	6,6	4,1	
		控制	5,5	2,9	2,9	1,8	
	扭矩 (Nm)	60		60			
	启闭周期 <sup>2)</sup> (s)	55	71	71			
输出转速 (rpm)	11	11	11				
执行器 <sup>1)</sup> AUMA SAR 10.1 输出转速 形式 A TR 26 x 5	关闭压差 (bar) II.	开关	24,8	13,9	13,9	8,8	
		控制	11,9	6,6	6,6	4,1	
	扭矩 (Nm)	120		120			
	启闭周期 <sup>2)</sup> (s)	55	71	71			
输出转速 (rpm)	11	11	11				
执行器 <sup>1)</sup> AUMA SAR 14.1 输出转速 形式 A TR 30 x 6	关闭压差 (bar) II.	开关	40	23,9	23,9	15,3	
		控制	20	11,1	11,1	7,1	
	扭矩 (Nm)	250		250			
	启闭周期 <sup>2)</sup> (s)	63	59	59			
输出转速 (rpm)	8	11	11				
分流		DN		200		250	
		标准 Kvs值	行程 (mm)	标准 Kvs值	行程 (mm)	标准 Kvs值	行程 (mm)
	标准 Kvs值 行程 (mm)	阀座 Ø A/B (mm)		150		180	
		Kvs值		355		560	
		行程 (mm)		50		65	
	缩小 Kvs值 行程 (mm)	阀座 Ø A/B (mm)	115		150		
		Kvs值	212		355		
		行程 (mm)	50		50		
执行器 <sup>1)</sup> AUMA SAR 07.5 输出转速 形式 A TR 26 x 5	关闭压差 (bar) II.	开关	20,5	11,9	11,9	8,2	
		控制	9,5	5,5	5,5	3,7	
	扭矩 (Nm)	60		60			
	启闭周期 <sup>2)</sup> (s)	55	71	71			
输出转速 (rpm)	11	11	11				
执行器 <sup>1)</sup> AUMA SAR 10.1 输出转速 形式 A TR 26 x 5	关闭压差 (bar) II.	开关	40	24,8	24,8	17,2	
		控制	20,5	11,9	11,9	8,2	
	扭矩 (Nm)	120		120			
	启闭周期 <sup>2)</sup> (s)	55	71	71			
输出转速 (rpm)	11	11	11				
执行器 <sup>1)</sup> AUMA SAR 14.1 输出转速 形式 A TR 30 x 6	关闭压差 (bar) II.	开关	40	40	40	29,6	
		控制	34,2	20	20	13,8	
	扭矩 (Nm)	250		250			
	启闭周期 <sup>2)</sup> (s)	63	59	59			
输出转速 (rpm)	8	11	11				

II.Fig.423:PTFE-/石墨填料

1) 马达电压: 400V 50Hz 3 ~ (可根据要求选择其他电压)

执行器技术数据见技术样本。

2) 启闭周期基于50Hz电频。

## 最大关闭压差

**Fig. 463**

合流		DN		200		250	
			标准 Kvs值	阀座 Ø A/B (mm)		200	
Kvs值				630		1000	
行程 (mm)				65		65	
缩小 Kvs值	阀座 Ø A/B (mm)		150		200		
	Kvs值		400		630		
	行程 (mm)		50		65		
电动执行器 <sup>1)</sup> AUMA SAR 07.5 输出转速 形式A TR 26 x 5	关闭压差 (bar)	III.	开关	11,9	6,6	6,6	4,1
			控制	5,5	3	3	1,8
	扭矩 (Nm)		60		60		
	启闭周期 <sup>2)</sup> (s)		55	71	71		
输出转速 (rpm)		11	11	11			
电动执行器 <sup>1)</sup> AUMA SAR 10.1 输出转速 形式A TR 26 x 5	关闭压差 (bar)	III.	开关	18,4	10,2	10,2	6,5
			控制	11,9	6,6	6,6	4,1
	扭矩 (Nm)		90		90		
	启闭周期 <sup>2)</sup> (s)		55	71	71		
输出转速 (rpm)		11	11	11			
分流		DN		200		250	
			标准 Kvs值	阀座 Ø A/B (mm)		150	
Kvs值				355		560	
行程 (mm)				50		65	
缩小 Kvs值	阀座 Ø A/B (mm)		115		150		
	Kvs值		212		355		
	行程 (mm)		50		50		
电动执行器 <sup>1)</sup> AUMA SAR 07.5 输出转速 形式A TR 26 x 5	关闭压差	III.	开关	21,1	11,9	11,9	8,2
			控制	10,2	5,5	5,5	3,7
	扭矩 (Nm)		60		60		
	启闭周期 <sup>2)</sup> (s)		55	71	71		
输出转速 (rpm)		11	11	11			
电动执行器 <sup>1)</sup> AUMA SAR 10.1 输出转速 形式A TR 26 x 5	关闭压差	III.	开关	32,1	18,4	18,4	12,7
			控制	21,1	11,9	11,9	8,2
	扭矩 (Nm)		90		90		
	启闭周期 <sup>2)</sup> (s)		55	71	71		
输出转速 (rpm)		11	11	11			

III.Fig.463: 波纹管密封

1) 马达电压: 400V 50Hz 3~ (可根据要求选择其他电压)

执行器技术数据见技术样本。

2) 启闭周期基于50Hz电频。

(材质和型号请参照技术参数和部件清单)

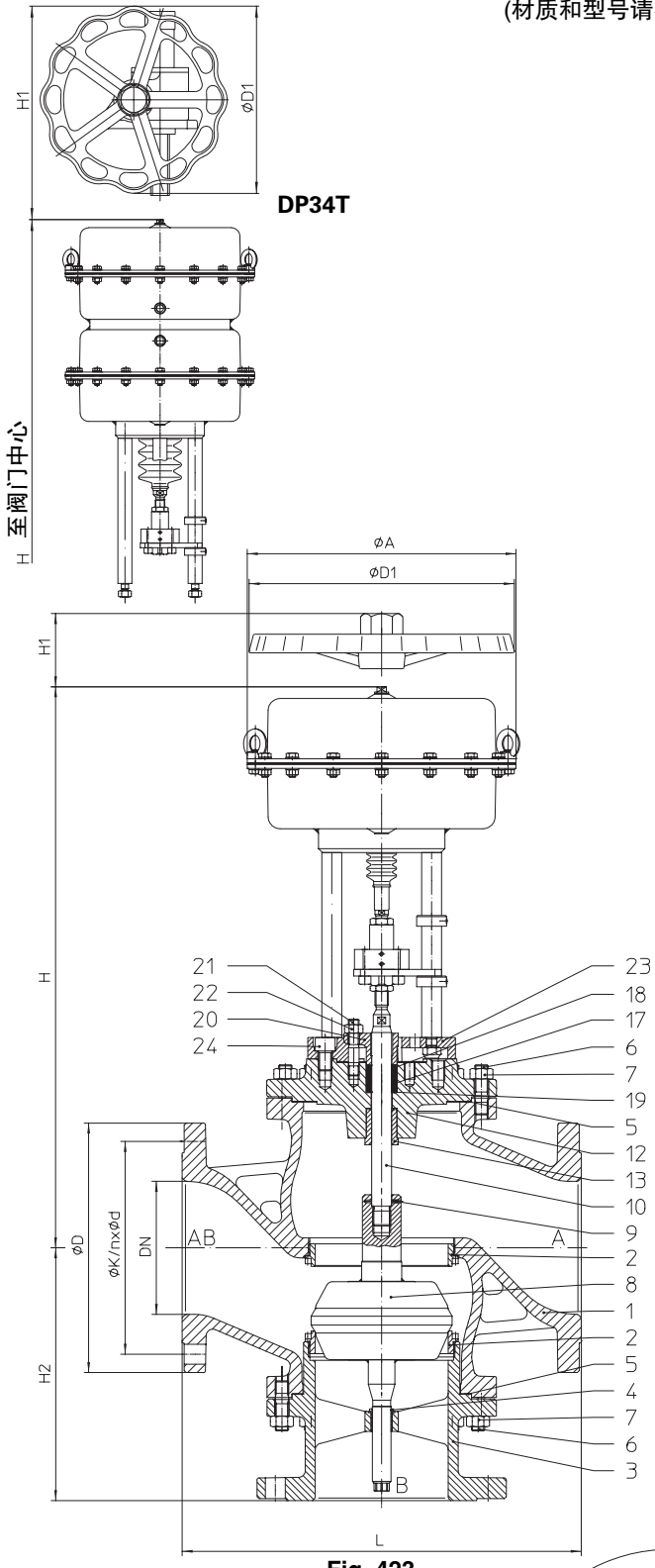


Fig. 423  
合流阀头

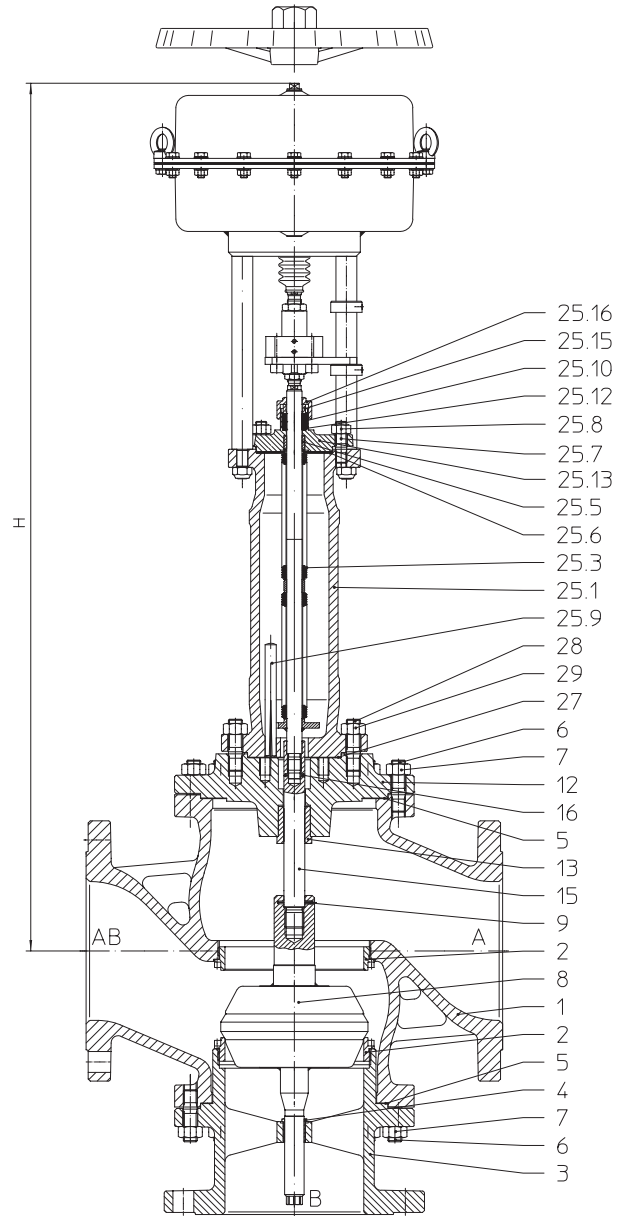
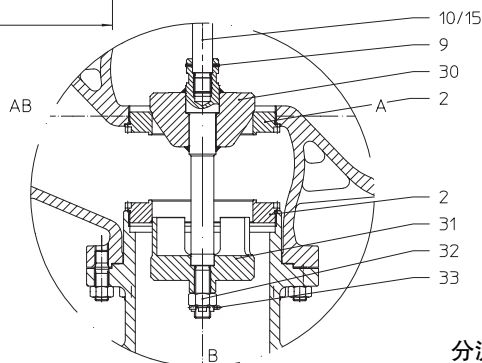


Fig. 463  
合流阀头



分流阀头  
(详见第410页)



## 高度与重量

DN		200	250	
DP 34	∅A (mm)	405		
	...423	H (mm)	845	905
		PN 16 / PN 25-40 (kg)	243 / 260	389 / 401
	...463	H (mm)	1294	1354
		PN 16 / PN 25-40 (kg)	246 / 273	424 / 465
	双 DP 34	∅A (mm)	405	
...423		H (mm)	1095	1155
		PN 16 / PN 25-40 (kg)	314 / 331	460 / 472
...463		H (mm)	1542	1602
		PN 16 / PN 25-40 (kg)	317 / 344	495 / 536
其它尺寸请参见第409页				

## 顶置式手轮

气动执行器型号	DP 34	DP 34 T
∅D1 (mm)	400	400
H1 (mm)	470	630
重量 (kg)	17	41

气动执行器的技术参数参照DP32-34T的数据表。

失气时阀门停留位置取决于实际需要:

执行器阀杆收缩:

- 合流, 通道A - AB关闭
- 分流, 通道B - AB关闭

执行器阀杆伸出:

- 合流, 通道B - AB关闭
- 分流, 通道A - AB关闭

**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

失气后弹簧关闭通道A→AB或B→AB

合流 AB ← T A B		DN		200		250		
		标准Kvs值	阀座 Ø A/B (mm)	Kvs值	行程 (mm)	Kvs值	行程 (mm)	
气动执行器 DP 34	控制信号 (bar)	0,8 - 2,4	3,2	II./III.	2,5			
		1,0 - 2,0	3,0	II./III.		1,8	1,8	1,1
		1,5 - 3,0	4,5	II./III.	5,6			
		2,0 - 4,0	6,0	II./III.	7,8	4,3	4,3	2,6
气动执行器 双层DP 34	控制信号 (bar)	0,4 - 1,2	1,6	II.	2,5 <sup>b)</sup>	1,3 <sup>b)</sup>	1,3 <sup>b)</sup>	
				III.	2,5 <sup>d)</sup>	1,3 <sup>d)</sup>	1,3 <sup>d)</sup>	
		0,8 - 2,4	3,2	II.	6			
				III.	6 <sup>b)</sup>			
		1,0 - 2,0	3,0	II.		4,3 <sup>a)</sup>	4,3 <sup>a)</sup>	2,6 <sup>a)</sup>
				III.		4,3 <sup>c)</sup>	4,3 <sup>c)</sup>	2,7 <sup>c)</sup>
		1,5 - 3,0	4,5	II.	12,2			
				III.	12,2 <sup>a)</sup>			
2,0 - 4,0	6,0	II./III.	16,6		9,2	9,2	5,8	

**II.Fig.423: PTFE-/石墨填料**
**III.Fig.463:波纹管密封**

气动执行器DP最高允许工作气压: 6bar

控制阀供气压力限制: a)5bar b)4.5bar c)4bar d)3.5bar e)3bar

## 最大关闭压差

口压力为 0 bar时，其前后的压差值应不大于下表中的数值

失气后弹簧关闭通道A-&gt;AB或B-&gt;AB

分流		DN		200		250			
		标准Kvs值	行程 (mm)	标准Kvs值	行程 (mm)	标准Kvs值	行程 (mm)		
AB	A	阀座 Ø A/B (mm)	150	180					
		Kvs值	355	560					
B	A	行程 (mm)	50	65					
		Kvs值	355	560					
分流		缩小Kvs值		200		250			
		行程 (mm)	50	50					
气动执行器 DP 34	控制信号 (bar)	最低供气压力 (bar)	0,4 - 1,2	1,6	II.	1,6			
					III.	1,6 <sup>a)</sup>			
			0,8 - 2,4	3,2	II./III.	4,5	2,5	2,5	
			1,0 - 2,0	3,0	II./III.				2,3
			1,5 - 3,0	4,5	II./III.	9,8	5,6	5,6	
2,0 - 4,0	6,0	II./III.	13,5	7,8	7,8	5,3			
气动执行器 DP 34 T	控制信号 (bar)	最低供气压力 (bar)	0,2 - 1,0	1,2	II.	1,6 <sup>b)</sup>			
					III.	1,6 <sup>e)</sup>			
			0,4 - 1,2	1,6	II.	4,5 <sup>b)</sup>	2,5 <sup>b)</sup>	2,5 <sup>b)</sup>	1,7 <sup>b)</sup>
					III.	4,6 <sup>d)</sup>	2,5 <sup>d)</sup>	2,5 <sup>d)</sup>	1,7 <sup>d)</sup>
			0,8 - 2,4	3,2	II.	10,5	6	6	
					III.	10,5 <sup>b)</sup>	6,1 <sup>b)</sup>	6,1 <sup>b)</sup>	
			1,0 - 2,0	3,0	II.				5,3 <sup>a)</sup>
					III.				5,3 <sup>c)</sup>
1,5 - 3,0	4,5	II.	20,9	12,2	12,2				
		III.	21 <sup>a)</sup>	12,2 <sup>a)</sup>	12,2 <sup>a)</sup>				
2,0 - 4,0	6	II./III.	28,4	16,6	16,6	11,5			

II.Fig.423: PTFE-/石墨填料

III.Fig.463:波纹管密封

气动执行器DP最高允许工作气压: 6bar

控制阀供气压力限制:

a)5bar

b)4.5bar

c)4bar

d)3.5bar

e)3bar

型号	PN 16 - 12.423 / 12.463	PN 16 - 22.423 / 22.463	PN 25 - 34.423 / 34.463 PN 40 - 35.423 / 35.463
位号	部件名称		
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
2	螺纹阀座	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
3	底部法兰	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N
4	导向衬套	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
5	垫片	CrNi 钢, 两面覆石墨	
6	螺栓	25CrMo4, 1.7218	
7	螺母	C35E, 1.1181	
8	阀头	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
9	柱销	56Si7, 1.5026	
10	阀杆	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
12	填料盒底座	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N
13	导向衬套	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (硬化)	
15	阀杆转接口	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
16	柱形销	56Si7, 1.5026	
17	填充环	PTFE 或石墨	
19	垫圈	X5CrNi18-10, 1.4301	
20	填料压盖	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	
21	螺栓	25CrMo4, 1.7218	
22	螺母	C35E, 1.1181	
23	转接法兰	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	
24	柱头螺栓	A2-70	
25.1	波纹管护套	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N
25.2	阀盖	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N
25.3	阀杆 - /波纹管组件	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541	
25.5	导向衬套	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (硬化)	
25.6	垫片	CrNi 钢, 两面覆石墨	
25.7	螺栓	25CrMo4, 1.7218	
25.8	螺母	C35E, 1.1181	
25.9	槽销	45 S 20 K, 1.0727	
25.10	填充环	石墨	
25.12	垫圈	X5CrNi18-10, 1.4301	
25.13	填料盒底座	1.0619+N, 1.0619.01	
25.15	填充座环	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
25.16	套筒螺母	X8CrNiS18-9, 1.4305	
25.17	螺纹接头	X8CrNiS18-9, 1.4305	
27	垫片	CrNi 钢, 两面覆石墨	
28	螺栓	25CrMo4, 1.7218	
29	螺母	C35E, 1.1181	
30	阀头	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
31	阀头	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
32	槽形螺母	C35E, 1.1181	
33	开口销	A4	

\* 备件

**订货说明**

- |           |         |            |
|-----------|---------|------------|
| 1. 型号     | 4. 阀体材质 | 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. Kvs值 | 9. 特殊设计/配件 |

**举例:**

型号Fig35.423; DN200; PN40; 阀体材质1.0619+N;  
 合流阀头; Kvs400; 阀杆密封: 石墨密封; 执行器DP 34;  
 工作模式: A - AB弹簧关闭; 控制信号: 2.0 - 4.0bar

尺寸单位:mm 重量单位:kg 压力单位:(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.423 – 463			阀头形式:	合流阀头: 抛物面阀头/抛物面阀头 分流阀头: 抛物面阀头/V形阀头
口径:	DN 200-250			导向:	合流阀头: 双向导向 分流阀头: 阀杆和阀座导向
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
阀体材质:	EN-JL1040	PN16	Fig. 12.423 / 12.463	应用场合:	<b>Fig.450</b> • 冷却水 • 冷却海水 • 温水 • 热水 -其它应用备询-
	EN-JS1049	PN16	Fig. 22.423 / 22.463		
	1.0619+N	PN25	Fig. 34.423 / 34.463		
	1.0619+N	PN40	Fig. 35.423 / 35.463		
	可提供其它材质				

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	备询	16 bar	15,5 bar	14,7 bar	13,9 bar	12,8 bar	11,2 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

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。。

\*带加长阀盖时，螺栓与螺母必须采用A4-70材质

阀门尺寸

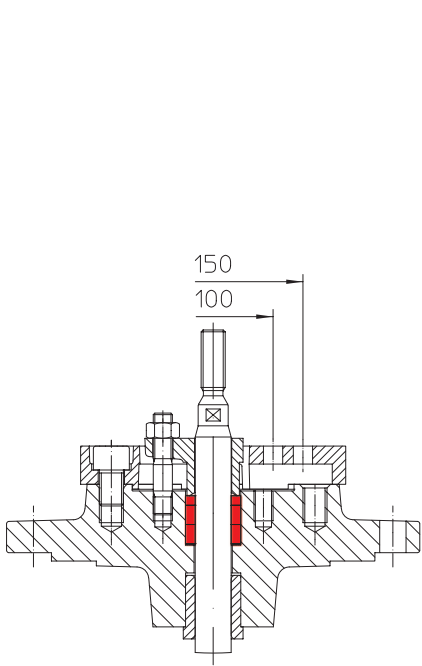
DN		200	250
L	(mm)	600	730
H2	(mm)	380	440

法兰尺寸

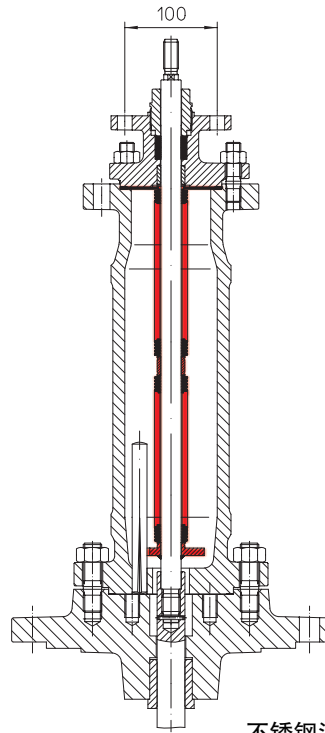
法兰标准按照DIN EN 1092-1/-2 ( 法兰孔/厚度公差标准按照DIN2533/2544/2545 )

DN			200	250
PN 16	∅D	(mm)	340	405
	∅K	(mm)	295	355
	n x ∅d1	(mm)	12 x 22	12 x 26
PN 25	∅D	(mm)	360	425
	∅K	(mm)	310	370
	n x ∅d1	(mm)	12 x 26	12 x 30
PN 40	∅D	(mm)	375	450
	∅K	(mm)	320	385
	n x ∅d1	(mm)	12 x 30	12 x 33

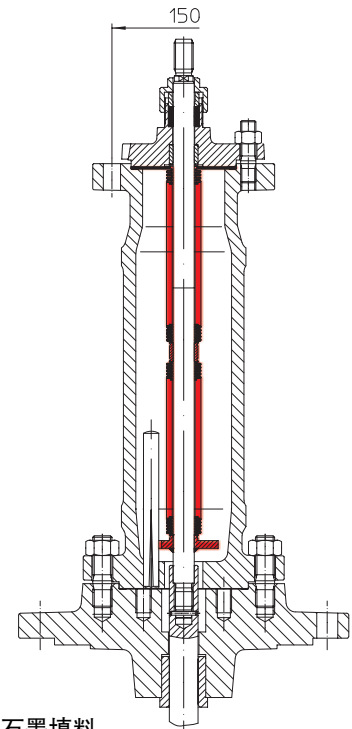
阀杆密封



PTFE-/石墨填料

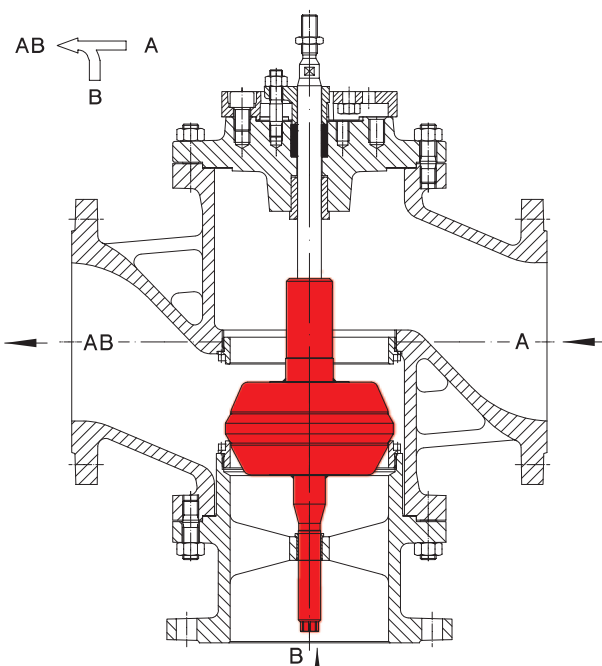


不锈钢波纹管 + 石墨填料

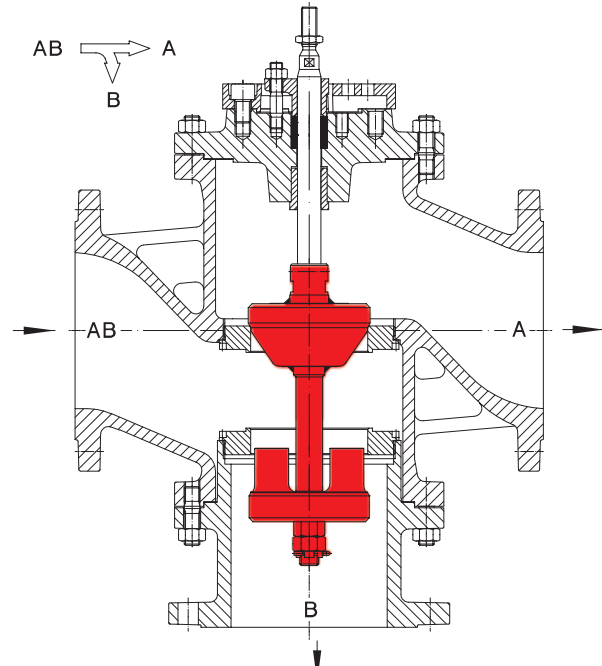


工作模式

ARI控制阀与电动和气动执行器都能配合使用。  
根据不同的应用可提供两种形式的阀头。



合流阀头 (标准)



分流阀头 (注意: 缩小Kvs值)

标准阀头设计为合流形式, 用于合流工况时 (2进1出)。  
特例: 仅当关闭压差很小时, 合流阀头可用于分流工况 (1进2出)。  
分流阀头只能用于分流工况。