

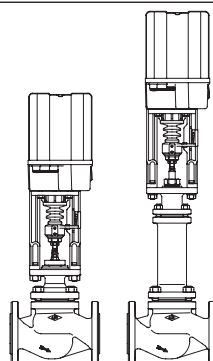
高负载直通型调节阀

DN 15 - 150

Fig. 470 / 471

电动执行器 ARI-PREMIO

- 关闭等级 IP 65
- 2个扭矩开关
- 1个限位开关
- 带应急操作手轮
- 可选配件
如电位器等

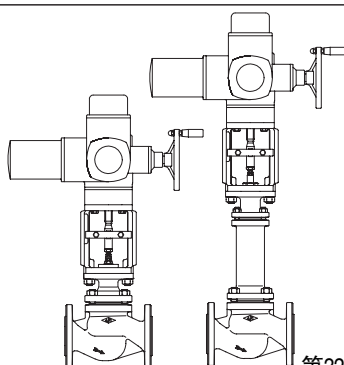


第320页

Fig. 470 / 471

电动执行器 AUMA SAR

- 具有高压关闭性能的多匝电动执行器
- 关闭等级 IP 67
- 2个扭矩开关
- 2个限位开关
- 带应急操作手轮
- 标配马达过热保护装置
- 可选配件
如电位器等
- 可选防爆型

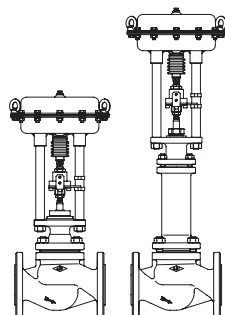


第322页

Fig. 470 / 471

气动执行器 DP

- 可逆式气动执行器
- 供气压力最高6bar
- 阀杆带防尘套
- 免维护, O型密封圈
- 配件安装
按照DN IEC 60534-6



第326页

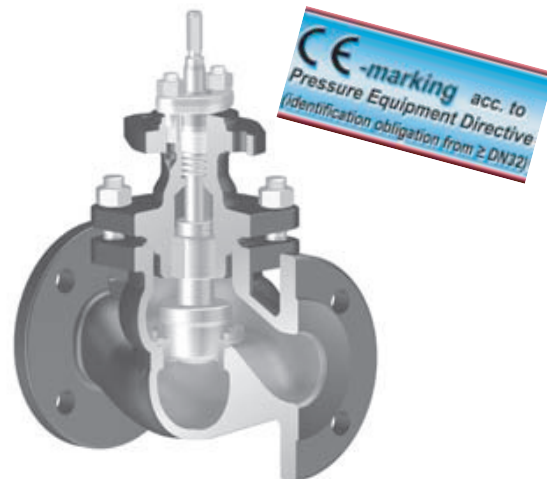


Fig. 470

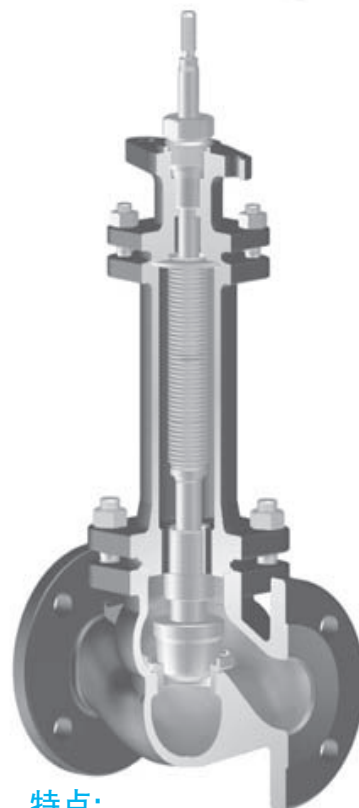


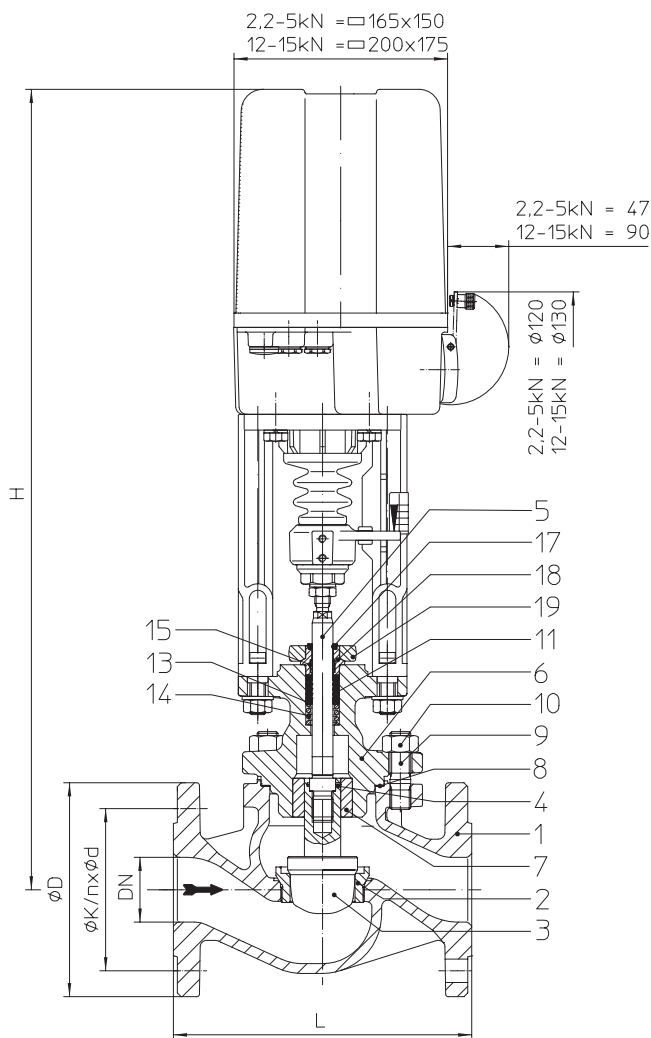
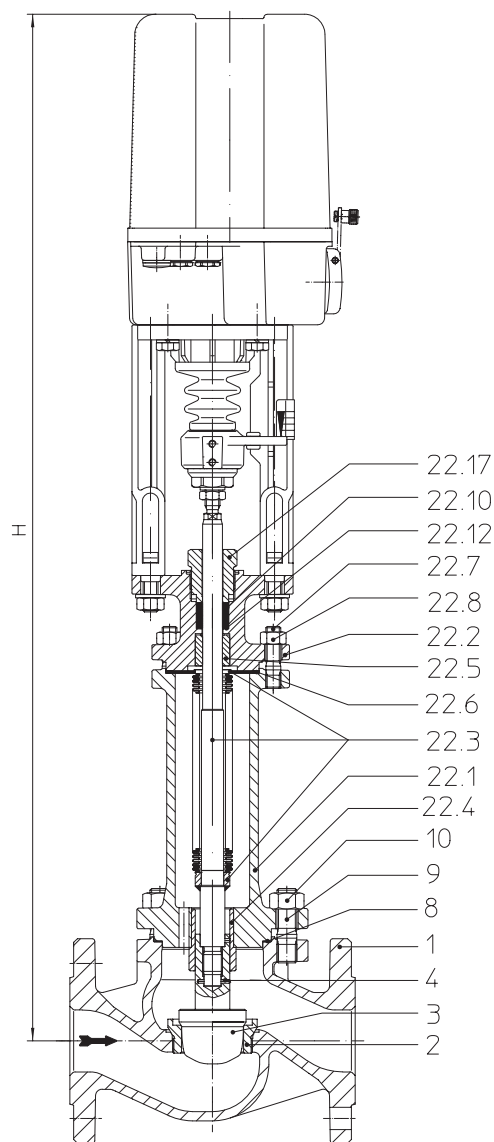
Fig. 471

特点:

- 设计紧凑
- 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6档
- 调节比50 : 1
- 双导向阀头
- 弹簧压紧式PTFE-V形圈密封
- 双层波纹管密封(BR471)
- 行程指示器



(材质和型号请参照技术参数和部件清单)


Fig. 470

Fig. 471
高度与重量

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
...470	H	(mm)	584	584	587	587	618	618	614	647	649	726	731
	2,2 kN	PN 16 / PN 25-40	12,2/12,8	13,1/13,9	13,9/14,9	15,4/16,9	20,2/21,9	21,9/23,9	26,4/29,4	36,4/40,9	50/57	71/82	98/114
	5 kN	(kg)	13,3/13,9	14,2/15	15/16	16,5/18	21,3/23	23/25	27,5/30,5	37,5/42	52/58	73/84	100/116
	H	(mm)					768	768	764	797	799	874	879
	12 kN	PN 16 / PN 25-40					25,3/27	27/29	31,5/34,5	41,5/46	56/62	77/88	104/120
	15 kN	(kg)											
...471	H	(mm)	741	741	744	744	829	829	838	847	877	1052	1058
	2,2 kN	PN 16 / PN 25-40	15,4/16	16,4/17,2	17,2/18,2	18,7/20,2	25,4/27,1	27,1/29,1	34,8/37,8	44,9/49,4	60/67	89/100	115/131
	5 kN	(kg)	16,5/17,1	17,5/18,3	18,3/19,3	19,8/21,3	26,5/28,2	28,2/30,2	35,9/38,9	46/50,5	62/69	91/102	117/133
	H	(mm)					979	979	988	997	1027	1200	1206
	12 kN	PN 16 / PN 25-40					30,5/32,2	32,2/34,2	39,9/42,9	50/54,5	66/73	95/106	121/137
	15 kN	(kg)											

其它尺寸见第335页。

最大关闭压差

DN		15				20				25				32				40							
标准 ³⁾ Kvs值	阀座 Ø (mm)				18					22						25			32			40			
	Kvs值				4					6,3						10			16			25			
	行程 (mm)				20					20						20			20			30			
缩小 Kvs值	阀座 Ø (mm)	3	5	12		3	5	12	18		3	5	12	18	22		22	25		25	32				
	Kvs值	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1		0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4		0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3		6,3	10		10	16				
	行程 (mm)	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	20		20	20		20	20				
电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 2,2 kN	关闭压力 (bar)	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35,9	40	35,9	21,6	35,2	21,1	13,2			
		II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	33,7	40	33,7	20,2	32,1	19,2	11,9			
		III.	33,3	33	32	31,1	33,3	33	32	31,1	30,5	31,8	31,5	30,5	29,6	29,1	28,6	29,1	28,6	18	28,6	18	11,2		
	启闭周期 ²⁾ (s) (运行速度0,38 mm/s)	53				53				53				53				53				79			
电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 5 kN	关闭压力 (bar)	I.														40		40	40	40	40	34,6			
		II.														40		40	40	40	40	33,4			
		III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	32,6			
	启闭周期 ²⁾ (s) (运行速度0,38 mm/s)	53				53				53				53				53				79			
电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 12 kN	关闭压力 (bar)	I.																				40			
		II.																				40			
		III.																				40			
	启闭周期 ²⁾ (s) (运行速度0,79 mm/s)																					38			
DN		50				65				80				100				125				150			
标准 ³⁾ Kvs值	阀座 Ø (mm)				50				65				80				100			125			150		
	Kvs值				40				63				100				160			250			400		
	行程 (mm)				30				30				30				30			50			50		
缩小 Kvs值	阀座 Ø (mm)	32	40			40	50			50	65			65	80		80	100			100	125			
	Kvs值	16	25			25	40			40	63			63	100		100	160			160	250			
	行程 (mm)	20	30			30	30			30	30			30	30		30	30			30	50			
电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 2,2 kN	关闭压力 (bar)	I.	21,1	13,2	8,1	13,2	8,1	4,5	8	4,4	2,7	4,4	2,7	1,5	2,7	1,5		1,5							
		II.	19,2	11,9	7,3	11,9	7,3	4	7,1	3,9	2,3	3,9	2,3	1,3	2,3	1,3		1,3							
		III.	18	11,2	6,8	11,2	6,8	3,7	6,8	3,7	2,2	3,7	2,2	1,2	1,9	1		1							
	启闭周期 ²⁾ (s) (运行速度0,38 mm/s)	53	79		79				79				79				79				79				
电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 5 kN	关闭压力 (bar)	I.	40	34,6	21,9	34,6	21,9	12,7	21,8	12,6	8,2	12,6	8,2	5	8,2	5	3,1	5	3,1	2					
		II.	40	33,4	21,1	33,4	21,1	12,2	20,9	12,1	7,8	12,1	7,8	4,8	7,8	4,8	2,9	4,8	2,9	1,9					
		III.	40	32,6	20,6	32,6	20,6	11,9	20,6	11,9	7,7	11,9	7,7	4,7	7,4	4,5	2,8	4,5	2,8	1,8					
	启闭周期 ²⁾ (s) (运行速度0,38 mm/s)	53	79		79				79				79				79				132	79	132		
电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 12 kN	关闭压力 (bar)	I.		40	40	40	40	33,3	40	33,2	21,8	33,2	21,8	13,8	21,8	13,8	8,7	13,8	8,7	5,9					
		II.		40	40	40	40	32,8	40	32,7	21,5	32,7	21,5	13,6	21,5	13,6	8,6	13,6	8,6	5,8					
		III.		40	40	40	40	32,5	40	32,5	21,3	32,5	21,3	13,5	21	13,3	8,4	13,3	8,4	5,7					
	启闭周期 ²⁾ (s) (运行速度0,79 mm/s)		38		38				38				38				38				63	38	63		
电动执行器 ¹⁾ ARI-PREMIO 15 kN	关闭压力 (bar)	I.						40		40	27,7	40	27,7	17,6	27,7	17,6	11,1	17,6	11,1	7,6					
		II.						40		40	27,3	40	27,3	17,3	27,3	17,3	11	17,3	11	7,5					
		III.						40		40	27,2	40	27,2	17,3	26,9	17,1	10,8	17,1	10,8	7,4					
	启闭周期 ²⁾ (s) (运行速度0,38 mm/s)							79		79	79				79				132	79	132				

I. Fig. 470: PTFE-V形圈;

II. Fig. 470: 阀杆密封为石墨填料;

III. Fig. 471: 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和部件清单)

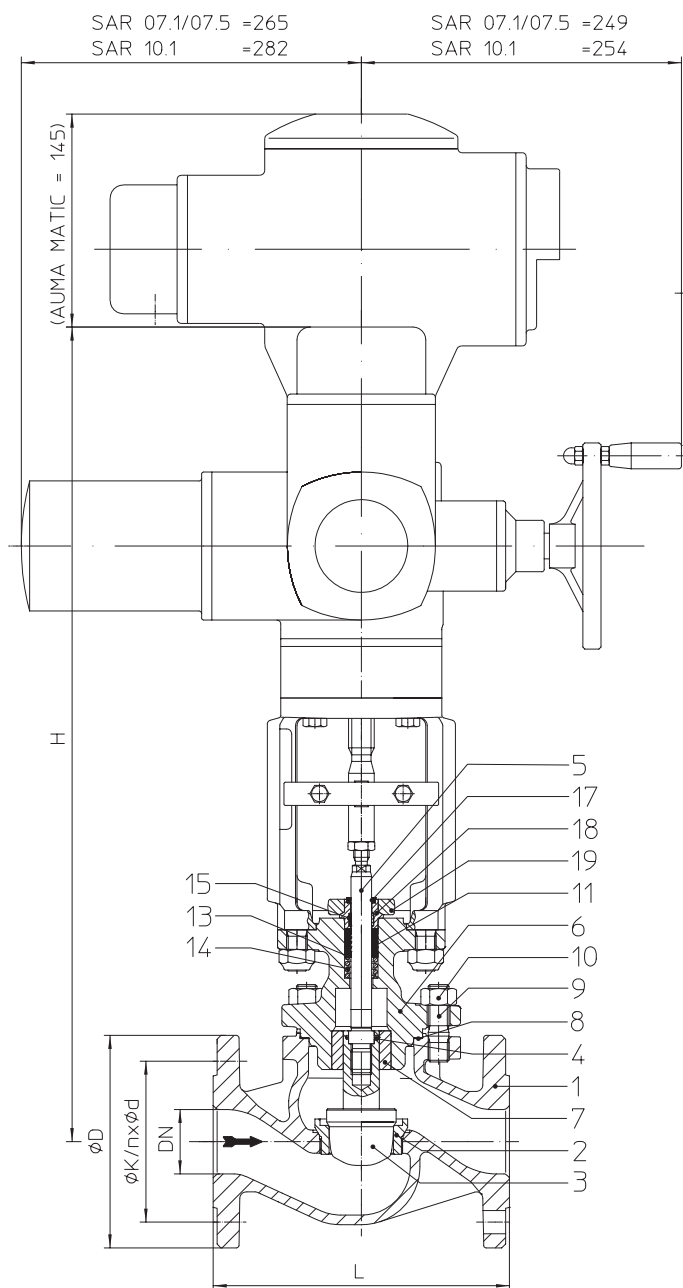


Fig. 470

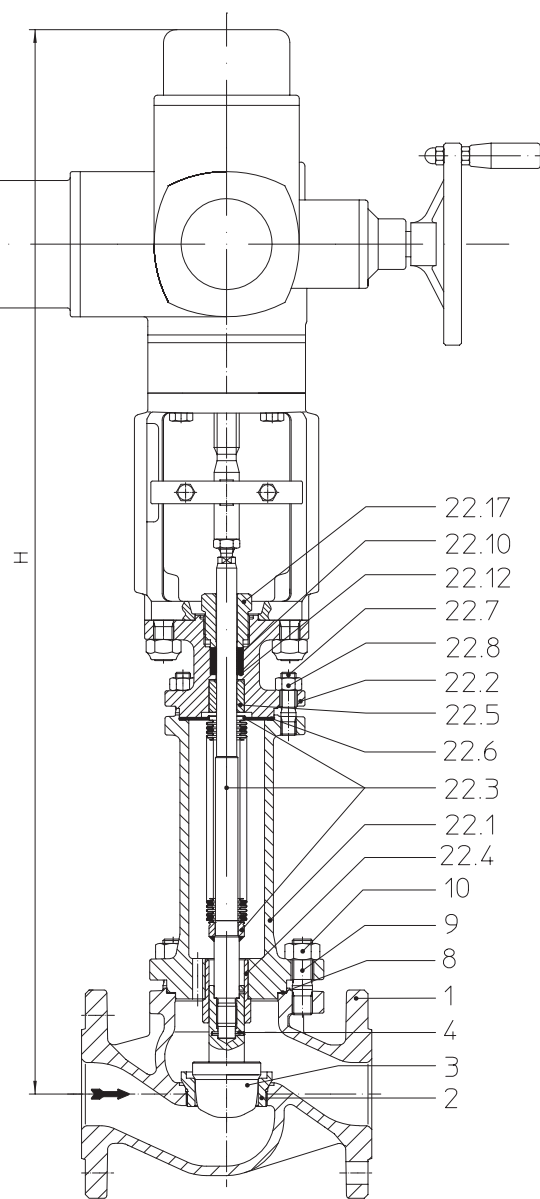


Fig. 471

高度与重量

DN			40	50	65	80	100	125	150
...470	H	(mm)	658	658	654	687	689	744	749
	SAR 07.1	PN16/PN25-40 (kg)	41,1/42,8	44,3/46,3	48,8/51,8	58,8/63,3	73/79	94/105	121/137
	SAR 07.5								
	H	(mm)				699	701	756	761
	SAR 10.1	PN16/PN25-40 (kg)				63,3/67,8	77/84	98/109	125/141
...471	H	(mm)	869	869	878	887	917	1070	1076
	SAR 07.1	PN16/PN25-40 (kg)	46,3/48	49,5/51,5	57,2/60,2	67,3/71,8	83/90	112/123	138/154
	SAR 07.5								
	H	(mm)				899	929	1082	1088
	SAR 10.1	PN16/PN25-40 (kg)				71,8/76,3	87/94	116/127	142/158

其它尺寸见第335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. 470

DN		40			50			65			80			100			125			150						
标准 ³⁾ Kvs值	阀座 Ø (mm)			40			50			65			80			100			125			150				
	Kvs值			25			40			63			100			160			250			400				
	行程 (mm)			30			30			30			30			30			50			50				
缩小 Kvs值	阀座 Ø (mm)	25	32		32	40		40	50		50	65		65	80		80	100		100	125					
	Kvs值	10	16		16	25		25	40		40	63		63	100		100	160		160	250					
	行程 (mm)	20	20		20	30		30	30		30	30		30	30		30	30		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 压力 (bar)	I./II.	关闭	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	30,6	40	30,6	19,4									
			控制	40	40	40	40	40	37,6	40	37,6	22	37,4	21,9	14,3	21,9	14,3	9								
	扭矩 (Nm)			15			15			20		15	20	30	20	30		30								
	启闭周期 ²⁾ (s)			54		56		54		56		56			56			56								
	输出转速 (rpm)			5,6		8		5,6		8		8			8			8								
	电动执行器 ¹⁾ AUMA SAR 07.5 输出转速 形式 A TR 26 x 5		关闭 压力 (bar)	I./II.	关闭						40		40	40	40	40	40	40	27,5	40	27,5	17,5	27,5	17,5	12	
控制									40		40	31,5	40	31,3	20,6	31,3	20,6	13	20,6	13	8,2	13	8,2	5,6		
扭矩 (Nm)									30		30	40	30	40	60	40	60		60							
启闭周期 ²⁾ (s)									64		64			64			64			55		64	55			
输出转速 (rpm)									5,6		5,6			5,6			5,6			5,6		11	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 压力 (bar)	I./II.		关闭									40	40	40	40	40	40	40	40	29,8	40	29,8	20,7	
	控制													40	40	40	40	27,5	40	27,5	17,5	27,5	17,5	12		
	扭矩 (Nm)											60			60			90	60	90	100	90	100			
	启闭周期 ²⁾ (s)											64			64			64			55		64	55		
	输出转速 (rpm)											5,6			5,6			5,6			5,6		11	5,6	11	
	输出转速 (rpm)											5,6			5,6			5,6			5,6		11	5,6	11	

I. Fig. 470: PTFE-V形圈; II. Fig. 470: 阀杆密封为PTFE/石墨填料;

Fig. 471

DN				40			50			65			80			100			125			150		
标准 Kvs值	3) 阀座 Ø (mm)					40			50			65			80			100			125			150
	Kvs值					25			40			63			100			160			250			400
	行程 (mm)					30			30			30			30			30			50			50
缩小 Kvs值	阀座 Ø (mm)			25	32		32	40		40	50		50	65		65	80		80	100		100	125	
	Kvs值			10	16		16	25		25	40		40	63		63	100		100	160		160	250	
	行程 (mm)			20	20		20	30		30	30		30	30		30	30		30	30		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 压力 (bar)	III.	关闭	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	30,4	40	30,4	19,4							
			控制	40	40	40	40	40	37,1	40	37,1	21,7	37,1	21,7	14,2	21,7	14,2	8,9						
	扭矩 (Nm)			15			15		20	15	20	30	20	30		30								
	启闭周期 ²⁾ (s)			54		56	54	56		56			56			56								
	输出转速 (rpm)			5,6		8	5,6	8		8			8			8								
	电动执行器 ¹⁾ AUMA SAR 07.5 输出转速 形式 A TR 26 x 5	关闭 压力 (bar)	III.	关闭					40		40	40	40	40	40	40	27,4	40	27,2	17,3	27,2	17,3	11,9	
控制							40		40	31,2	40	31,2	20,4	31,2	20,4	12,9	20,1	12,7	8,0	12,7	8,0	5,5		
扭矩 (Nm)							30		30	40	30	40	60	40	60		60		60					
启闭周期 ²⁾ (s)							64		64	64			64		64		64	55	64	55				
输出转速 (rpm)							5,6		5,6	5,6			5,6		5,6		5,6		11	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 压力 (bar)	III.	关闭									40	40	40	40	32,2	40	40	29,7	40	29,7	20,5		
			控制							40	40	40	40	27,4	40	27,2	17,3	27,2	17,3	11,9				
	扭矩 (Nm)												60		60		70	60	90	100	90	100		
	启闭周期 (s)												64		64		64		64	55	64	55		
输出转速 (rpm)													5,6		5,6		5,6		5,6	11	5,6	11		

III. Fig. 471: 阀杆密封为不锈钢波纹管

1) 马达电压: 400V 50Hz 3 ~ (另有其它电压可供选择)
 2) 启闭周期基于50Hz电源。
 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和部件清单)

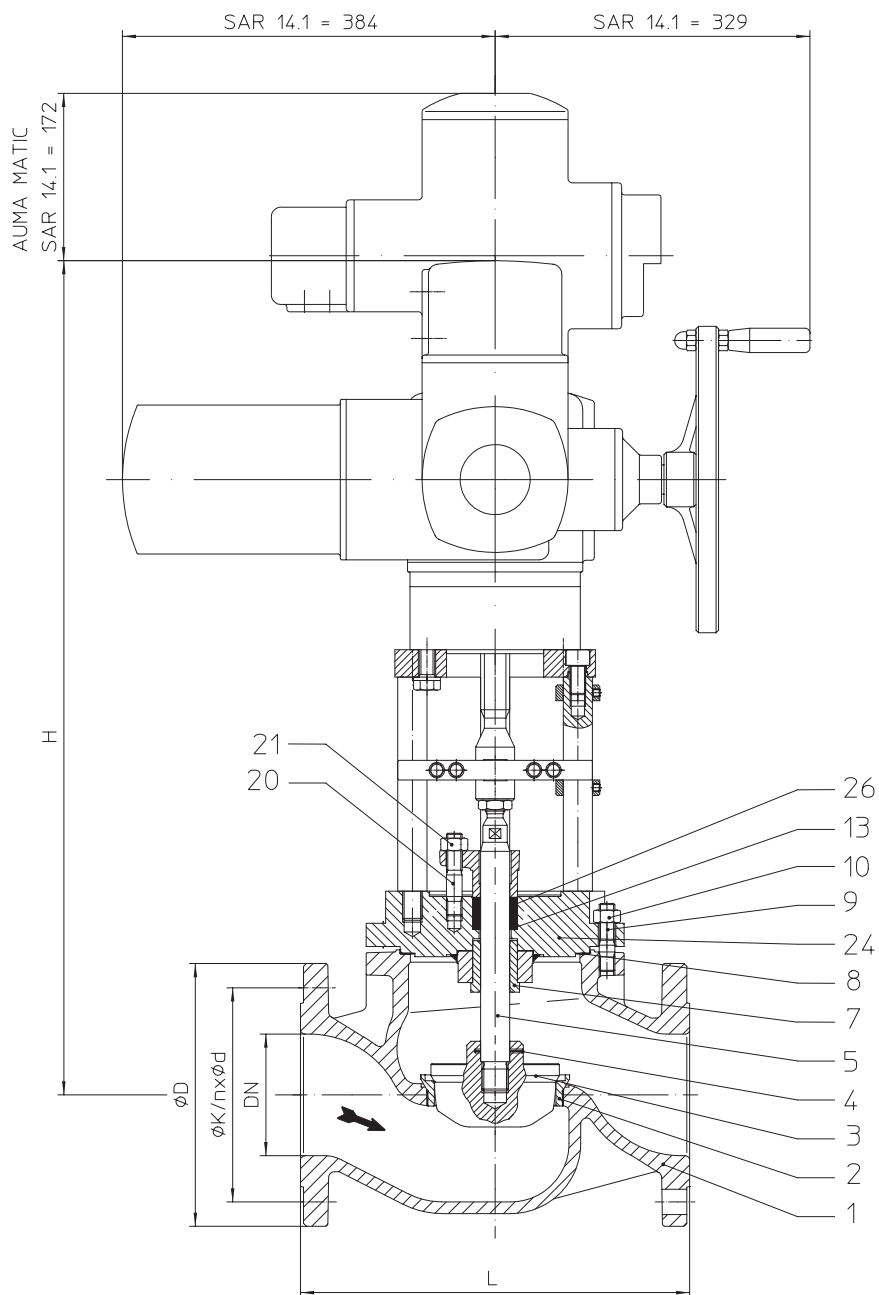


Fig. 470

高度与重量

DN			125 v	150 v
...470	H	(mm)	858	888
	SAR 14.1	PN16/PN25-40 (kg)	132 / 143	159 / 175

其它尺寸见第335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. 470

DN				125 v			150 v		
标准 ³⁾ Kvs值	阀座 Ø (mm)					125			150
	Kvs值					250			400
	行程 (mm)					50			50
缩小 Kvs值	阀座 Ø (mm)			80	100		100	125	
	Kvs值			100	160		160	250	
	行程 (mm)			30	30		30	50	
电动执行器 ¹⁾ AUMA SAR 14.1 输出转速 形式 A TR 30 x 6	关闭 压力 (bar)	II.	关闭	40	40	40	40	40	40
			控制	40	40	28,9	40	28,9	20
	扭矩 (Nm)			120		175	120	175	250
	启闭周期 ²⁾ (s)			38		63	38	63	
	输出转速 (rpm)			8			8		

II. Fig. 470: 阀杆密封为石墨填料

Fig. 471 可选择AUMA SAR 14.1

1) 马达电压: 400V 50Hz 3~
 (另有电压可供选配)
 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和部件清单)

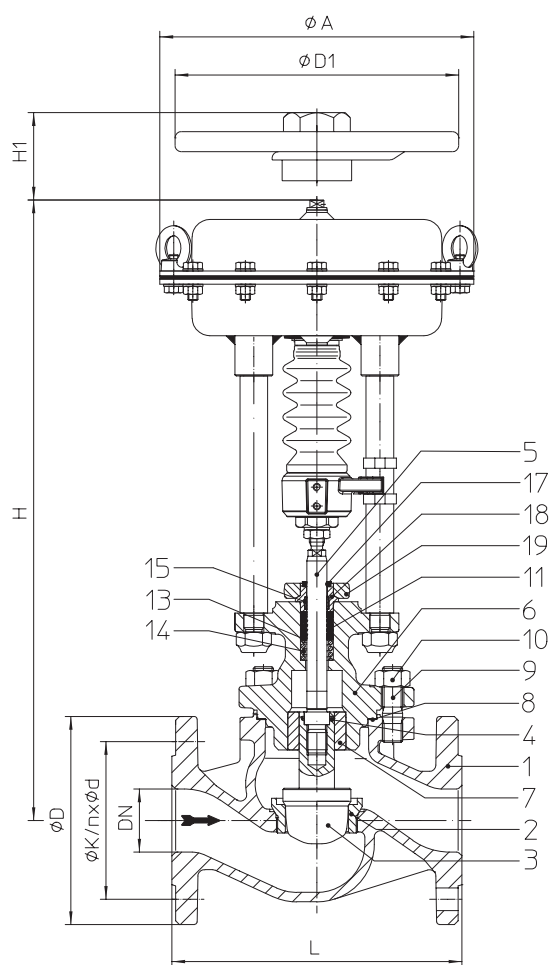


Fig. 470

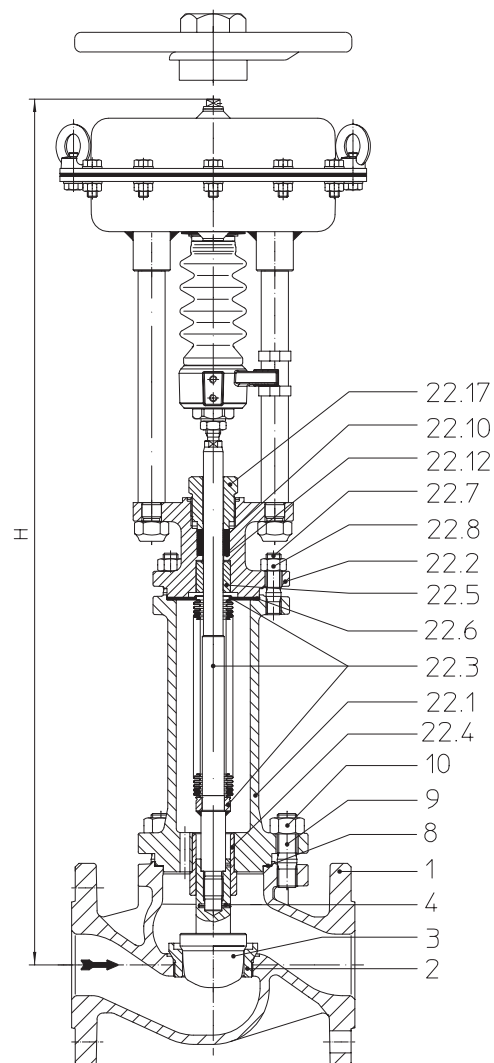


Fig. 471

高度与重量

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
DP 32	∅ A (mm)	250										
	...470 H (mm)	470	470	473	473	504	504	489	522	524	579	584
	PN 16 / PN 25-40 (kg)	15,8/16,4	16,7/17,5	17,5/18,5	19/20,5	23,8/25,5	25,5/27,5	30/33	40/44,5	54/61	75/86	102/118
	...471 H (mm)	627	627	630	630	715	715	713	722	752	905	911
DP 33	∅ A (mm)	300										
	...470 H (mm)	525	525	528	528	559	559	555	588	590	645	650
	PN 16 / PN 25-40 (kg)	21,8/22,4	22,7/23,5	23,5/24,5	25/26,5	29,8/31,5	31,5/33,5	36/39	46/50,5	60/67	81/92	108/124
	...471 H (mm)	682	682	685	685	770	770	779	788	818	971	977
DP 34	∅ A (mm)	405										
	...470 H (mm)					694	694	690	723	725	780	785
	PN 16 / PN 25-40 (kg)					59,8/61,5	61,5/63,5	66/69	76/80,5	90/97	111/122	138/154
	...471 H (mm)					905	905	914	923	953	1106	1112
DP 34	PN 16 / PN 25-40 (kg)					65/66,7	66,7/68,7	74,4/77,4	84,5/89	100/107	129/140	155/171
其它尺寸见第335页。												

顶置式手轮

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				40						
标准 ²⁾ Kvs值		阀座 Ø (mm)					18					22					25			32			40			
		Kvs值					4					6,3					10			16			25			
		行程 (mm)					20					20					20			20			30			
缩小 ²⁾ Kvs值		阀座 Ø (mm)		3	5	12		3	5	12	18		3	5	12	18	22		22	25		25	32			
		Kvs值		0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6 1		0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6 1	4		0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6 1	4	6,3		6,3	10		10	16			
		行程 (mm)		20	20	20		20	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	1,2	I.	30,6	29,2	21,2	8,1	30,6	29,2	21,2	8,1	4,8	30,6	29,2	21,2	8,1	4,8	3,3	4,8	3,3	1,3	2,5		
					II.	20	18,6	11,9	3,8	20	18,6	11,9	3,8	1,8	20	18,6	11,9	3,8	1,8	1	1,8	1				
					III.	2,3	2	1		2,3	2	1														
			0,4-1,2	1,4	I.	40	40	40	25,8	40	40	40	25,8	16,8	40	40	40	25,8	16,8	12,6	16,8	12,6	7,1	11,9	6,7	3,8
					II.	40	40	40	21,4	40	40	40	21,4	13,8	40	40	40	21,4	13,8	10,3	13,8	10,3	5,7	8,8	4,8	2,6
					III.	11,2	10,9	9,9	9	11,2	10,9	9,9	9	8,4	9,7	9,4	8,4	7,5	7	6,5	7	6,5	3,6	6,5	3,6	1,8
			0,8-2,4	2,7	I.				40				40	40				40	40	31,4	40	31,4	18,7	30,6	18,3	11,3
					II.				40				40	37,8				40	37,8	29,1	37,8	29,1	17,3	27,5	16,4	10,1
					III.	28,9	28,6	27,6	26,7	28,9	28,6	27,6	26,7	26,2	27,5	27,2	26,2	25,3	24,7	24,3	24,7	24,3	15,2	24,3	15,2	9,3
			1,5-2,5	2,8	I.															40		40	39	40	38,6	
					II.									40					40	40	40	40	37,6	40	36,7	
					III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35,5	40	35,5		
			2,0-3,3	3,6	I.																		40		40	
					II.																		40		40	
					III.																		40		40	
气动执行器DP 33	信号压力 (bar)	最低供气压力 (bar)	0,2-1,0	1,2	I.	40 c)	40 c)	40 c)	18,6 c)	40 c)	40 c)	40 c)	18,6 c)	11,9 c)	40 c)	40 c)	40 c)	18,6 c)	11,9 c)	8,8 c)	11,9 c)	8,8 c)	4,8 c)	8 a)	4,3 a)	2,3 a)
					II.	40 c)	40 c)	34,4 c)	14,2 c)	40 c)	40 c)	34,4 c)	14,2 c)	8,9 c)	40 c)	40 c)	34,4 c)	14,2 c)	8,9 c)	6,5 c)	8,9 c)	6,5 c)	3,4 c)	5 a)	2,4 a)	1,1 a)
					III.	7,5 a)	7,2 a)	6,2 a)	5,4 a)	7,5 a)	7,2 a)	6,2 a)	5,4 a)	4,8 a)	6,1 a)	5,8 a)	4,8 a)	3,9 a)	3,3 a)	2,9 a)	3,3 a)	2,9 a)	1,2 a)	2,9 a)	1,2 a)	
			0,4-1,2	1,4	I.				40 c)				40 c)	31 c)				40 c)	31 c)	23,7 c)	31 c)	23,7 c)	14 c)	22,9 a)	13,5 a)	8,3 a)
					II.			40 c)	40 c)			40 c)	40 c)	28 c)			40 c)	40 c)	28 c)	21,4 c)	28 c)	21,4 c)	12,6 c)	19,9 a)	11,6 a)	7 a)
					III.	21,7 a)	21,4 a)	20,4 a)	19,5 a)	21,7 a)	21,4 a)	20,4 a)	19,5 a)	18,9 a)	20,2 a)	19,9 a)	18,9 a)	18 a)	17,5 a)	17 a)	17,5 a)	17 a)	10,5 a)	17 a)	10,5 a)	6,3 a)
			0,8-2,4	2,7	I.									40 a)					40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	32,5 a)	40	32	20,2
					II.										40 a)				40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	31,1 a)	40	30,1	19
					III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	28,9	40	28,9	18,2
			1,5-3,0 (1,7-2,7)	3,3 (3,1)	I.																		(40 a)		(40)	40
					II.																		(40 a)		(40)	39,9
					III.																		(40)		(40)	39,1
			2,0-4,0	4,5	I.																					
					II.																				40	
					III.																				40	
气动执行器DP 34	信号压力 (bar)	最低供气压力 (bar)	0,2-1,0	1,2	I.																			8,3 e)		
					II.																			7,1 e)		
					III.																			6,4 e)		
			0,4-1,2	1,4	I.																				20,4 d)	
					II.																			19,1 d)		
					III.																			18,4 d)		
			0,8-2,4	2,7	I.																				40 b)	
					II.																			40 b)		
					III.																			40 b)		
			1,5-3,0	3,3	I.																					
					II.																					
					III.																					
			2,1-3,0	3,3	I.																					
					II.																					
					III.																					
2,0-4,0	4,5	I.																								
		II.																								
		III.																								
2,4-3,6	4	I.																								
		II.																								
		III.																								

I. Fig. 470: PTFE-V形圈; II. Fig. 470: 阀杆密封为 PTFE/石墨填料; III. Fig. 471: 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) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

2) 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

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
50			65			80			100			125			150			
		50			65			80			100			125			150	(mm) 阀座 Ø
		40			63			100			160			250			400	Kvs值
		30			30			30			30			50			50	(mm) 行程
32	40		40	50		50	65		65	80		80	100		100	125		(mm) 阀座 Ø
16	25		25	40		40	63		63	100		100	160		160	250		Kvs值
20	30		30	30		30	30		30	30		30	30		30	50		(mm) 行程
																		I.
																		II.
																		III.
6,7	3,8	2,1	3,8	2,1														I.
4,8	2,6	1,3	2,6	1,3														II.
3,6	1,8		1,8															III.
18,3	11,3	6,9	11,3	6,9	3,8	6,8	3,7	2,2	3,7	2,2	1,2	2,2	1,2		1,2			I.
16,4	10,1	6,1	10,1	6,1	3,3	5,9	3,2	1,9	3,2	1,9	1	1,9	1		1			II.
15,2	9,3	5,6	9,3	5,6	3	5,6	3	1,8	3	1,8		1,5						III.
38,6																		I.
36,7																		II.
35,5																		III.
40																		I.
40																		II.
40																		III.
4,3 a)	2,3 a)	1,1 a)	2,3 a)	1,1 a)		1												I.
2,4 a)	1,1 a)		1,1 a)															II.
1,2 a)																		III.
13,5 a)	8,3 a)	4,9 a)	8,3 a)	4,9 a)	2,6 a)	4,8	2,5	1,4	2,5	1,4		1,4						I.
11,6 a)	7 a)	4,1 a)	7 a)	4,1 a)	2,1 a)	3,9	2	1,1	2	1,1		1,1						II.
10,5 a)	6,3 a)	3,7 a)	6,3 a)	3,7 a)	1,8 a)	3,7	1,8	1	1,8	1								III.
32	20,2	12,6	20,2	12,6	7,2	12,5	7,1	4,5	7,1	4,5	2,7	4,5	2,7		2,7			I.
30,1	19	11,8	19	11,8	6,7	11,6	6,6	4,1	6,6	4,1	2,5	4,1	2,5		2,5			II.
28,9	18,2	11,3	18,2	11,3	6,4	11,3	6,4	4	6,4	4	2,4	3,7	2,2		2,2			III.
(40)	40	26,1	40	26,1	15,2	26	15,1	9,8	15,1	9,8	6,1	9,8	6,1		6,1			I.
(40)	39,9	25,3	39,9	25,3	14,7	25,1	14,6	9,5	14,6	9,5	5,9	9,5	5,9		5,9			II.
(40)	39,1	24,8	39,1	24,8	14,4	24,8	14,4	9,3	14,4	9,3	5,8	9	5,6		5,6			III.
		35,7		35,7	20,9	35,6	20,9	13,6	20,9	13,6	8,5	13,6	8,5		8,5			I.
	40	34,9	40	34,9	20,5	34,7	20,4	13,3	20,4	13,3	8,3	13,3	8,3		8,3			II.
	40	34,4	40	34,4	20,2	34,4	20,2	13,1	20,2	13,1	8,2	12,9	8,1		8,1			III.
8,3 e)	5 e)	8,3 e)	5 e)	2,6 e)	4,9	2,6	1,5	2,6	1,5		1,5							I.
7,1 e)	4,2 e)	7,1 e)	4,2 e)	2,1 e)	4	2	1,1	2	1,1		1,1							II.
6,4 e)	3,7 e)	6,4 e)	3,7 e)	1,9 e)	3,7 b)	1,9 b)	1 b)	1,9 b)	1 b)									III.
20,4 d)	12,7 d)	20,4 d)	12,7 d)	7,2 d)	12,6	7,2	4,5	7,2	4,5	2,7	4,5	2,7	1,6	2,7	1,6	1		I.
19,1 d)	11,9 d)	19,1 d)	11,9 d)	6,8 d)	11,7	6,6	4,2	6,6	4,2	2,5	4,2	2,5	1,4	2,5	1,4			II.
18,4 d)	11,4 d)	18,4 d)	11,4 d)	6,5 d)	11,4 b)	6,5 b)	4,1 b)	6,5 b)	4,1 b)	2,4 b)	3,8	2,2	1,3	2,2	1,3			III.
40 b)	28,2 b)	40 b)	28,2 b)	16,5 b)	28,1	16,4	10,6	16,4	10,6	6,6	10,6	6,6	4,1	6,6	4,1	2,7		I.
40 b)	27,4 b)	40 b)	27,4 b)	16 b)	27,2	15,9	10,3	15,9	10,3	6,4	10,3	6,4	4	6,4	4	2,6		II.
40 b)	26,9 b)	40 b)	26,9 b)	15,7 b)	26,9	15,7	10,2	15,7	10,2	6,3	9,9	6,2	3,8	6,2	3,8	2,5		III.
														8,5		8,5	5,8	I.
														8,4		8,4	5,7	II.
														8,2		8,2	5,6	III.
		40 a)		40 a)	40 a)	40	40	30,5	40	30,5	19,4	30,5	19,4		19,4			I.
		40 a)		40 a)	40 a)	40	40	30,2	40	30,2	19,2	30,2	19,2		19,2			II.
		40 a)		40 a)	40 a)	40	40	30,1	40	30,1	19,1	29,8	18,9		18,9			III.
														11,7		11,7	8	I.
														11,5		11,5	7,9	II.
														11,4		11,4	7,8	III.
								35,1		35,1	22,4	35,1	22,4		22,4			I.
								34,8		34,8	22,2	34,8	22,2		22,2			II.
								34,7		34,7	22,1	34,4	21,9		21,9			III.

I. Fig. 470: PTFE-V形圈;

II. Fig. 470: 阀杆密封为石墨填料;

III. Fig. 471: 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6bar

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

2) 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

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				40							
标准 ²⁾ Kvs值	阀座 Ø (mm)				18					22					25			32			40				
	Kvs值				4					6,3					10			16			25				
	行程 (mm)				20					20					20			20			30				
缩小 ²⁾ Kvs值	阀座 Ø (mm)	3	5	12		3	5	12	18		3	5	12	18	22		22	25		25	32				
	Kvs值	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6 1		0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6 1	4		0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6 1	4	6,3		6,3	10		10	16				
	行程 (mm)	20	20	20		20	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	25,8	40	40	40	25,8	16,8	40	40	40	25,8	16,8	12,6	16,8	12,6	7,1	11,9	6,7	3,8
				II.	40	40	40	21,4	40	40	40	21,4	13,8	40	40	40	21,4	13,8	10,3	13,8	10,3	5,7	8,8	4,8	2,6
				III.	11,2	10,9	9,9	9	11,2	10,9	9,8	9	8,4	9,7	9,4	8,4	7,5	7	6,5	7	6,5	3,6	6,5	3,6	1,8
			2	I.				40				40	40				40	40	40	40	40	24,5	40	24,1	15,1
				II.				40				40	40				40	40	38,4	40	38,4	23,1	36,9	22,2	13,8
				III.	37,8	37,5	36,5	35,6	37,8	37,5	36,5	35,6	35	36,3	36,1	35	34,2	33,6	33,2	33,6	33,2	21	33,2	21	13,1
			3	I.																		40	40	40	33,8
				II.															40		40	40	40	32,6	
				III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	31,8
			4	I.																					40
				II.																					40
				III.																					40
			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)	31 d)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	31 d)	23,7 d)	31 d)	23,7 d)	14 d)	22,9 d)	13,5 d)	8,3 d)	
				II.	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	28,2 d)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	28 d)	21,4 d)	28 d)	21,4 d)	12,6 d)	19,9 d)	11,6 d)	7 d)	
				III.	21,7 d)	21,4 d)	20,4 d)	19,5 d)	21,7 d)	21,4 d)	20,4 d)	19,5 d)	18,9 d)	20,2 d)	19,9 d)	18,9 d)	18,2 d)	17,5 d)	17 d)	17,5 d)	17 d)	10,5 d)	17 d)	10,5 d)	6,3 d)
			2	I.								40 d)					40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	26,2 d)
				II.								40 d)					40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	39,3 d)	24,9 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)	40 d)	40 d)	40 d)	38,2 d)	40 d)	38,2 d)	24,2 d)
			3	I.																				40 d)	
				II.																				40 d)	
				III.																	40 d)		40 d)		40 d)
			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.																		20,4 e)			
				II.																		19,1 e)			
				III.																		18,4 e)			
			2	I.																			40 e)		
				II.																			40 e)		
				III.																			40 e)		
			3	I.																					
				II.																					
				III.																					
			4	I.																					
				II.																					
				III.																					
5	I.																								
	II.																								
	III.																								
6	I.																								
	II.																								
	III.																								

2) 缩小Kvs值的关闭压力请咨询ARI当地的合作伙伴。

 2) 缩小Kvs值的关闭压力请咨询
 ARI当地的合作伙伴。

I. Fig. 470: PTFE-V形圈; II. Fig. 470: 阀杆密封为PTFE/石墨填料; III. Fig. 471: 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6bar

控制阀的供气压力限制: 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

50			65			80			100			125			150			DN	
		50			65			80			100			125			150	(mm) 阀座 Ø	标准 ²⁾ Kvs值
		40			63			100			160			250			400		Kvs值
		30			30			30			30			50			50	(mm) 行程	标准 ²⁾ Kvs值
32	40		40	50		50	65		65	80		80	100		100	125		(mm) 阀座 Ø	
16	25		25	40		40	63		63	100		100	160		160	250			Kvs值
20	30		30	30		30	30		30	30		30	30		30	50		(mm) 行程	
6,7	3,8	2,1	3,8	2,1		2												I	最低供气压力 (bar)
4,8	2,6	1,3	2,6	1,3		1,1												II	
3,6	1,8		1,8															III	
24,1	15,1	9,3	15,1	9,3	5,2	9,2	5,1	3,2	5,1	3,2	1,8	3,2	1,8		1,8			I	
22,2	13,8	8,5	13,8	8,5	4,7	8,3	4,6	2,8	4,6	2,8	1,6	2,8	1,6		1,6			II	
21	13,1	8	13,1	8	4,4	8	4,4	2,7	4,4	2,7	1,5	2,4	1,4		1,4			III	
40	33,8	21,4	33,8	21,4	12,4	21,3	12,4	8	12,4	8	4,9	8	4,9		4,9			I	
40	32,6	20,6	32,6	20,6	11,9	20,4	11,8	7,6	11,8	7,6	4,7	7,6	4,7		4,7			II	
40	31,8	20,1	31,8	20,1	11,6	20,1	11,6	7,5	11,6	7,5	4,6	7,2	4,4		4,4			III	
	40	33,5	40	33,5	19,6	33,4	19,6	12,7	19,6	12,7	8	12,7	8		8			I	
	40	32,7	40	32,7	19,1	32,5	19	12,4	19	12,4	7,8	12,4	7,8		7,8			II	
	40	32,2	40	32,2	18,9	32,2	18,9	12,3	18,9	12,3	7,7	12	7,5		7,5			III	
		40		40	26,8	40	26,8	17,5	26,8	17,5	11,1	17,5	11,1		11,1			I	
		40		40	26,4	40	26,2	17,2	26,2	17,2	10,8	17,2	10,8		10,8			II	
		40		40	26,1	40	26,1	17	26,1	17	10,8	16,8	10,6		10,6			III	
					34		34	22,3	34	22,3	14,1	22,3	14,1		14,1			I	
					33,6		33,4	21,9	33,4	21,9	13,9	21,9	13,9		13,9			II	
					33,3		33,3	21,8	33,3	21,8	13,8	21,5	13,6		13,6			III	
13,5 a)	8,3 a)	4,9 a)	8,3 a)	4,9 a)	2,6 a)	4,8	2,5	1,4	2,5	1,4		1,4						I	
11,6 a)	7 a)	4,1 a)	7 a)	4,1 a)	2,1 a)	3,9	2	1,1	2	1,1		1,1						II	
10,5 a)	6,3 a)	3,7 a)	6,3 a)	3,7 a)	1,8 a)	3,7	1,8	1	1,8	1								III	
40 a)	26,2 a)	16,5 a)	26,2 a)	16,5 a)	9,5 a)	16,4	9,4	6	9,4	6	3,7	6	3,7		3,7			I	
39,3 a)	24,9 a)	15,7 a)	24,9 a)	15,7 a)	9 a)	15,5	8,9	5,7	8,9	5,7	3,4	5,7	3,4		3,4			II	
38,2 a)	24,2 a)	15,2 a)	24,2 a)	15,2 a)	8,7 a)	15,2	8,7	5,5	8,7	5,5	3,4	5,2	3,2		3,2			III	
	40 a)	35,7 a)	40 a)	35,7 a)	20,9 a)	35,6	20,9	13,6	20,9	13,6	8,5	13,6	8,5		8,5			I	
40 a)	40 a)	34,9 a)	40 a)	34,9 a)	20,5 a)	34,7	20,4	13,3	20,4	13,3	8,3	13,3	8,3		8,3			II	
40 a)	40 a)	34,4 a)	40 a)	34,4 a)	20,2 a)	34,4	20,2	13,1	20,2	13,1	8,2	12,9	8,1		8,1			III	
		40 a)		40 a)	32,4 a)	40	32,4	21,2	32,4	21,2	13,4	21,2	13,4		13,4			I	
		40 a)		40 a)	31,9 a)	40	31,8	20,9	31,8	20,9	13,2	20,9	13,2		13,2			II	
		40 a)		40 a)	31,6 a)	40	31,6	20,7	31,6	20,7	13,1	20,5	12,9		12,9			III	
					40 a)		40	28,8	40	28,8	18,3	28,8	18,3		18,3			I	
					40 a)		40	28,5	40	28,5	18,1	28,5	18,1		18,1			II	
					40 a)		40	28,4	40	28,4	18	28,1	17,8		17,8			III	
								36,4		36,4	23,2	36,4	23,2		23,2			I	
								36,1		36,1	23	36,1	23		23			II	
								36		36	22,9	35,7	22,7		22,7			III	
	20,4 e)	12,7 e)	20,4 e)	12,7 e)	7,2 e)	12,6	7,2	4,5	7,2	4,5	2,7	4,5	2,7	1,6	2,7	1,6	1	I	最低供气压力 (bar)
	19,1 e)	11,9 e)	19,1 e)	11,9 e)	6,8 e)	11,7	6,6	4,2	6,6	4,2	2,5	4,2	2,5	1,4	2,5	1,4		II	
	18,4 e)	11,4 e)	18,4 e)	11,4 e)	6,5 e)	11,4 b)	6,5 b)	4,1 b)	6,5 b)	4,1 b)	2,4 b)	3,8	2,2	1,3	2,2	1,3		III	
	40 e)	36 e)	40 e)	36 e)	21,1 e)	35,9	21	13,7	21	13,7	8,6	13,7	8,6	5,4	8,6	5,4	3,6	I	
	40 e)	35,2 e)	40 e)	35,2 e)	20,6 e)	35	20,5	13,4	20,5	13,4	8,4	13,4	8,4	5,2	8,4	5,2	3,5	II	
	40 e)	34,7 e)	40 e)	34,7 e)	20,3 e)	34,7 b)	20,3 b)	13,2 b)	20,3 b)	13,2 b)	8,3 b)	12,9	8,1	5,1	8,1	5,1	3,4	III	
		40 e)		40 e)	40	40	40	29	40	29	18,4	29	18,4	11,7	18,4	11,7	8	I	
		40 e)		40 e)	40	40	40	28,7	40	28,7	18,2	28,7	18,2	11,5	18,2	11,5	7,9	II	
		40 e)		40 e)	40	40	40	28,5 b)	40 b)	28,5 b)	18,1 b)	28,3	18	11,4	18	11,4	7,8	III	
								40		40	28,3	40	28,3	18	28,3	18	12,4	I	
								40		40	28,1	40	28,1	17,9	28,1	17,9	12,3	II	
								40 b)		40 b)	28 b)	40	27,8	17,7	27,8	17,7	12,2	III	
											38,1		38,1	24,3	38,1	24,3	16,8	I	
											37,9		37,9	24,2	37,9	24,2	16,7	II	
													37,6	24	37,6	24	16,6	III	
											40		40	30,6	40	30,6	21,2	I	
											40		40	30,5	40	30,5	21,1	II	
													40	30,3	40	30,3	21	III	

 2) 缩小Kvs值的关闭压力请咨询
 ARI当地的合作伙伴。

I. Fig. 470: PTFE-V形圈;

II. Fig. 470: 阀杆密封为PTFE/石墨填料;

III. Fig. 471: 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6bar

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

(材质和型号请参照技术参数和部件清单)

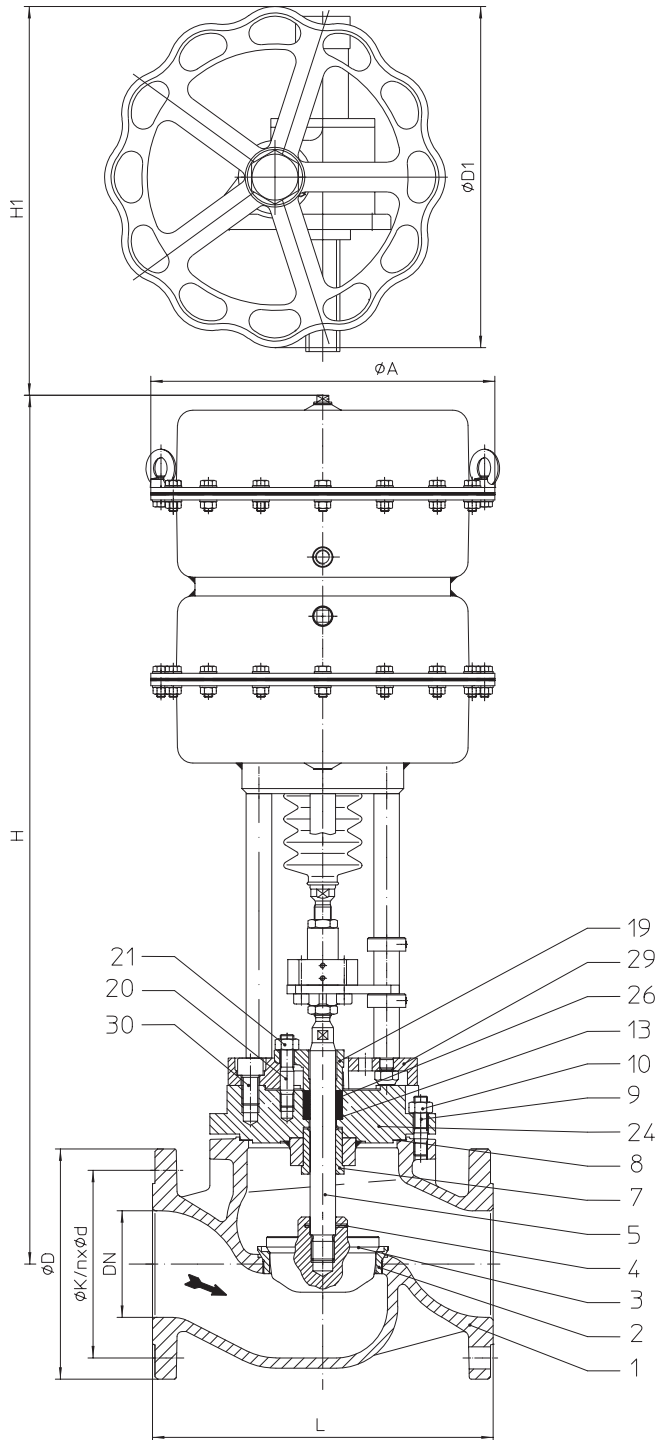


Fig. 470

高度与重量

DN		125 v	150 v
DP 34 T	∅ A (mm)	405	
	...470		
	H (mm)	1021	1051
	PN 16 / PN 25-40 (kg)	181 / 192	210 / 225
	...471		
	H (mm)	1468	1498
	PN 16 / PN 25-40 (kg)	204 / 215	232 / 247

其它尺寸见第335页。

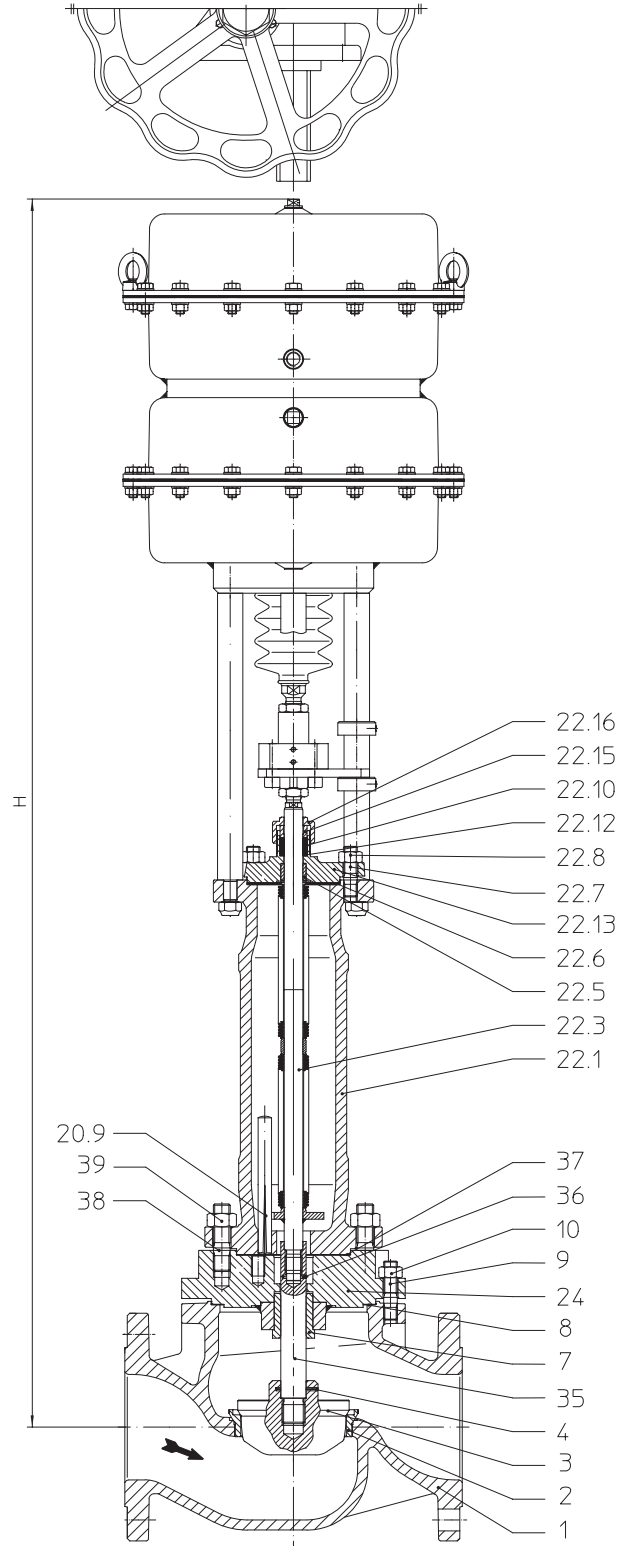


Fig. 471

顶置式手轮

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

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						125 v			150 v		
标准 ¹⁾ Kvs值			阀座 Ø (mm)					125			150
			Kvs值					250			400
			行程 (mm)					50			50
缩小 Kvs值			阀座 Ø (mm)			80	100		100	125	
			Kvs值			100	160		160	250	
			行程 (mm)			30	30		30	50	
气动执行器DP 34 T	信号压力 (bar)	0,2-1,0	最低供气压力 (bar)	1,2	II.	3,7 ^{b)}	2,2 ^{b)}	1,2 ^{b)}	2,2 ^{b)}	1,2 ^{b)}	
					III.	3,7 ^{e)}	2,2 ^{e)}	1,3 ^{e)}	2,2 ^{e)}	1,3 ^{e)}	
		0,4-1,2		1,4	II.	9,8 ^{b)}	6,1 ^{b)}	3,8 ^{b)}	6,1 ^{b)}	3,8 ^{b)}	2,5 ^{b)}
					III.	9,9 ^{d)}	6,2 ^{d)}	3,8 ^{d)}	6,2 ^{d)}	3,8 ^{d)}	2,5 ^{d)}
		0,8-2,4		2,7	II.	22,1	14	8,8	14	8,8	6
					III.	22,1 ^{b)}	14 ^{b)}	8,8 ^{b)}	14 ^{b)}	8,8 ^{b)}	6 ^{b)}
		1,5-3,0		3,3	II.			17,7		17,7	12,2
					III.			17,7 ^{a)}		17,7 ^{a)}	12,2 ^{a)}
		2,1-3,0		3,3	II.	40	39,6		39,6		
					III.	40 ^{a)}	39,6 ^{a)}		39,6 ^{a)}		
		2,0-4,0		4,5	II.			24		24	16,6
					III.			24		24	16,6
		2,4-3,6		4,5	II.	40	40		40		

失气后弹簧开启

DN			125 v			150 v			
标准 ¹⁾ Kvs值	阀座 Ø (mm)				125			150	
	Kvs值				250			400	
	行程 (mm)				50			50	
缩小 Kvs值	阀座 Ø (mm)		80	100		100	125		
	Kvs值		100	160		160	250		
	行程 (mm)		30	30		30	50		
气动执行器 DP 34 T	最低供气压力 (bar)	1,4	II.	9,8 ^{b)}	6,1 ^{b)}	3,8 ^{b)}	6,1 ^{b)}	3,8 ^{b)}	2,5 ^{b)}
			III.	9,9 ^{e)}	6,2 ^{e)}	3,8 ^{e)}	6,2 ^{e)}	3,8 ^{e)}	2,5 ^{e)}
		2,0	II.	28,2 ^{b)}	17,9 ^{b)}	11,3 ^{b)}	17,9 ^{b)}	11,3 ^{b)}	7,8 ^{b)}
			III.	28,3 ^{e)}	18 ^{e)}	11,4 ^{e)}	18 ^{e)}	11,4 ^{e)}	7,8 ^{e)}
		3,0	II.	40 ^{b)}	37,6 ^{b)}	24 ^{b)}	37,6 ^{b)}	24 ^{b)}	16,6 ^{b)}
			III.	40 ^{e)}	37,6 ^{e)}	24 ^{e)}	37,6 ^{e)}	24 ^{e)}	16,6 ^{e)}
		4	II.	40 ^{b)}	40 ^{b)}	36,6 ^{b)}	40 ^{b)}	36,6 ^{b)}	25,4 ^{b)}

II. Fig. 470: 阀杆密封为石墨填料;

III. Fig. 471: 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6bar

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

1) 缩小Kvs值的关闭压力请咨询ARI当地的合作伙伴。

型号		PN 16 - 12.470 / 12. 471	PN 16 - 22.470 / 22.471 PN 25 - 23.470 / 23.471	PN 25 - 34.470 / 34.471 PN 40 - 35.470 / 35.471
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
2	阀座*	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
3	阀头*	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
4	柱销*	X10CrNi18-8, 1.4310		
5	阀杆*	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
6	阀帽	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N
7	导向衬套	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (硬化)		
8	垫片*	CrNi 钢, 双面覆石墨		
9	螺栓	25CrMo4, 1.7218		
10	六角螺母	C35E, 1.1181		
11	V形圈*	PTFE		
13	垫圈*	X5CrNi18-10, 1.4301		
14	弹簧*	X10CrNi18-8, 1.4310		
15	导向衬套*	PTFE 25% C		
17	刮污器*	PTFE		
18	阀杆导向*	X8CrNiS18-9, 1.4305		
19	填料压盖	P250GH, 1.0460		
20	螺栓	A4-70		
21	六角螺母	A4		
22.1	波纹管套	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		GP240GH+N, 1.0619+N
22.2	阀帽	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		GP240GH+N, 1.0619+N
22.3	阀杆/波纹管*	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541		
22.4	导向衬套	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (硬化)		
22.5	导向衬套	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (硬化)		
22.6	垫片*	CrNi 钢, 双面覆石墨		
22.7	螺栓	25CrMo4, 1.7218		
22.8	六角螺母	C35E, 1.1181		
22.9	柱销	46S20+C, 1.0727+C		
22.10	填料环*	石墨		
22.12	密封圈*	X5CrNi18-10, 1.4301		
22.13	填料底座	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		GP240GH+N, 1.0619+N
22.15	填料压盖	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
22.16	套筒螺母	X8CrNiS18-9, 1.4305		
22.17	螺纹接头*	X8CrNiS18-9, 1.4305		
24	填料底座	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		GP240GH+N, 1.0619+N
25	衬套*	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
26	填料*	PTFE 或石墨		
28	填料压环*	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
29	转接法兰	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		
30	内六角螺丝	8.8 - A 2 B		
35	阀杆转接器*	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
36	衬套*	X12CrNi17-7, 1.4310		
37	垫片*	CrNi 钢, 双面覆石墨		
38	螺栓	25CrMo4, 1.7218		
39	六角螺母	C35E, 1.1181		
*备件				

订货说明

- | | |
|---------|-------------|
| 1. 型号 | 6. Kvs值 |
| 2. 公称通径 | 7. 流量特性 |
| 3. 公称压力 | 8. 阀杆密封形式 |
| 4. 阀体材质 | 9. 执行器 |
| 5. 阀头设计 | 10. 特殊设计/配件 |

举例:

Figure 35.470; DN 100; PN 40; 1.0619+N; 抛物面阀头; kvs 160;等百分比; PTFE-V形圈; ARI-PREMIO 5 kN.

尺寸单位:mm

重量单位:kg

压力单位:barg (gauge)

 $1 \text{ bar} \triangleq 10^5 \text{ Pa} \triangleq 0,1 \text{ MPa}$
 $\text{Kvs in m}^3/\text{h}$
 $1 \text{ Kvs} \triangleq 0,85 \text{ Cv}$

阀门的技术参数

型号:	控制阀 Fig. 470-471			导向:	• 抛物面阀头: 导向杆导向 • 笼式/V形阀头: 导向杆和阀座环导向				
口径:	DN 15-150				流量特性:	可选: 线性或等百分比 (Kvs 100以上为修正等百分比)			
压力:	PN 16, PN 25, PN 40					调节比:	• 50 : 1 抛物面阀头 • 30 : 1 笼式和V形阀头		
阀杆密封形式: (见第336页)	Fig. 470 • PTFE-V形圈 – 10℃ ~ + 220℃ • PTFE填料 – 10℃ ~ + 250℃ • 石墨填料 – 10℃ ~ + 450℃						泄漏等级:	• 金属密封- 泄漏等级 IV 符合DIN EN 1349 或 IEC 60534-4 • 软密封- 泄漏等级 VI 符合DIN EN 1349 或 IEC 60534-4 (Kvs 1,0以上)	
	Fig. 471 • 不锈钢波纹管密封 + 石墨填料 – 60℃ ~ + 450℃							应用场合:	Fig. 470

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	---	---	---	
	25	备询	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		-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

其它温度下的最大工作压力可根据上表通过线性内插法确定。

* 阀体带A4-70 材质的加长阀盖、螺丝和螺母。

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)

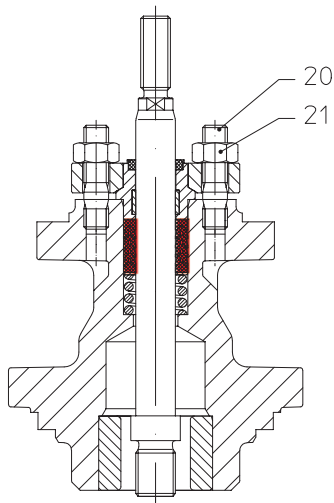
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480

法兰尺寸

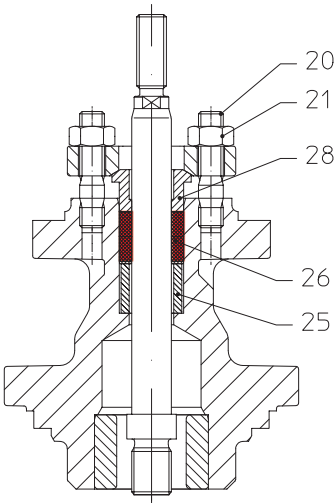
法兰按照DIN EN 1092-1标准 (法兰孔/厚度公差标准按照DIN 2533/2544/2545)

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
PN 16	Ø D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	Ø K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	n x Ø 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	8 x 18	8 x 22
PN 25	Ø D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
	Ø K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
	n x Ø 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	Ø D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
	Ø K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
	n x Ø 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

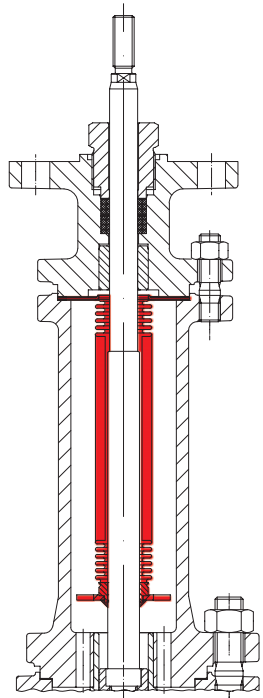
阀杆密封



弹簧压紧式PTFE-V形圈

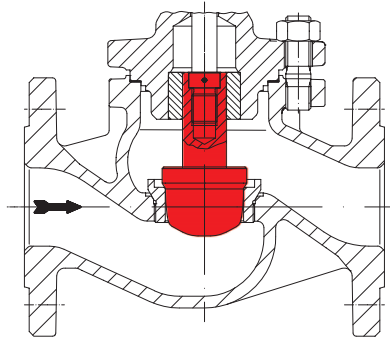


PTFE-/石墨填料

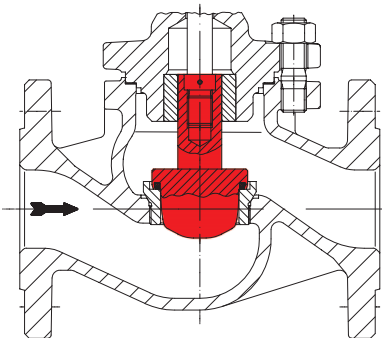


不锈钢波纹管+石墨填料

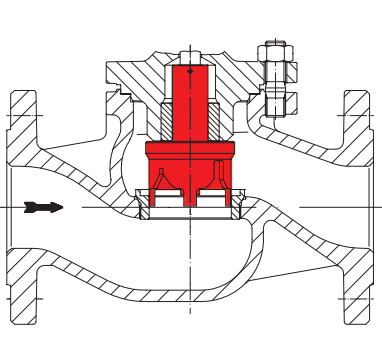
阀头设计



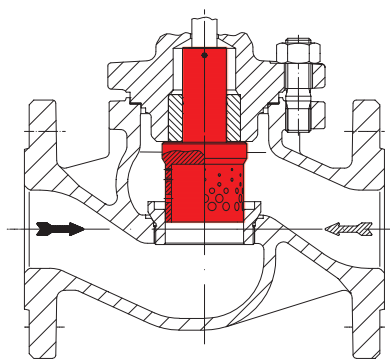
抛物面阀头带导向杆



PTFE软密封抛物面阀头
导向杆导向

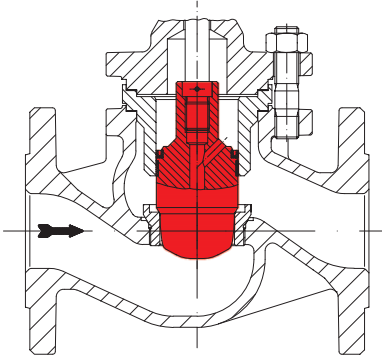


V形阀头
导向杆和阀座环导向

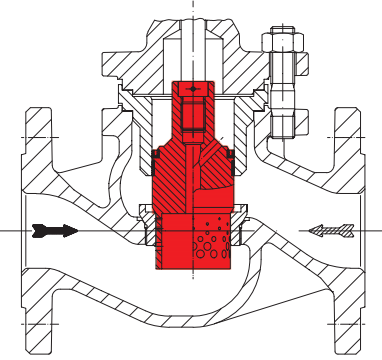


笼式阀头
导向杆和阀座环导向

➡ 介质为气体和蒸汽时的流向，
以减少噪音
↗ 介质为液体时的流向，以减少
气蚀



压力平衡式抛物面阀头



压力平衡式（笼式）

➡ 介质为气体和蒸汽时的流向，
以减少噪音
↗ 介质为液体时的流向，以减少
气蚀