

## 250 系列

### 256-1和256-7型气动调节阀

### 256型角阀

### 按照美国标准



#### 应用

工业生产过程用高性能调节阀

公称通径	1/2"到8"
公称压力	ANSI300到2500级
温度	从-200℃到500℃ (-325°F到930°F)

256型角阀运转时可选:

- 3271型气动执行器 (256-1型调节阀) 或
- 3277型气动执行器 (256-7型调节阀) 接合整体定位器

阀体可选:

- 高温钢 (经热处理)
- 抗冷钢或
- 不锈钢制成

阀芯可选:

- 金属密封
- 软密封最高300级或
- 镶嵌金属密封,
- 大差压用平衡阀芯

填料盒可选:

- 装弹簧的, PTFEV型圈填料或
- 两个可调高温填料, 可选在二者之间有检测接口

调节阀是按模块组装原理设计的, 可装配各种附件:

定位器, 电磁阀和其他按DINIEC534-6和NAMUR规范的配件, 详见信息表T8350ZH。

#### 类型

**标准型**(图.1)。DN 1/2"到6"压力为ANSI300级到900,8"最高600级, 带PTFE填料用于温度-10到220℃ (15至430°F) 或用可调高温 (HT) 填料用于-10到350℃ (15至660°F)。

- 256-1型(图1)。带3271型执行器 (350到2800cm<sup>2</sup>)。
- 256-7型。带3277型执行器 (350和700cm<sup>2</sup>) 用于接合整体定位器 (详见数据表T8311ZH)。

**其他类型可选用:**

- 按要求ANSI1500和2500级。
- 按ANSIB16.25平焊接口或对焊接口
- **分流器** · 为进一步降低噪音. 见数据表T8081ZH。
- **隔离部分或金属波纹管密封** · 见技术数据。



图1 · 256-1型气动调节阀带3271型执行器定位器和电磁阀

- 加热套 · 按要求
- 附加手轮 · 见数据表T8310ZH。
- 按DIN标准型 · DN15至200。  
PN10至160, 见数据表T8065ZH
- **256-3型手动操作调节阀** · 带273型手动执行器 (见数据表T8312ZH) 用于阀的最大行程30mm。

### 工作原理(图2到4)

过程介质流经阀的流向如箭头所示, 阀芯的位置决定流体通过阀座和阀芯的流通截面。

金属波纹管密封类型(图3)有检测接口用于检测不锈钢波纹管。

高压力或大差压作用在阀芯上时, 如执行器的力不足时, 应采用压力平衡阀芯(图4)。

调节阀可装配StI或StIII分流器(详见数据表T8081ZH)。

### 安全复位操作

取决于执行器的压缩弹簧排列形式(详见数据表T8310ZH和T8311ZH), 供气故障时有两种复位方式:

**执行器杆"伸长"(故障-闭):**当供气故障时, 阀关闭. 执行器杆"收缩"(故障-开);当供气故障时, 阀打开。

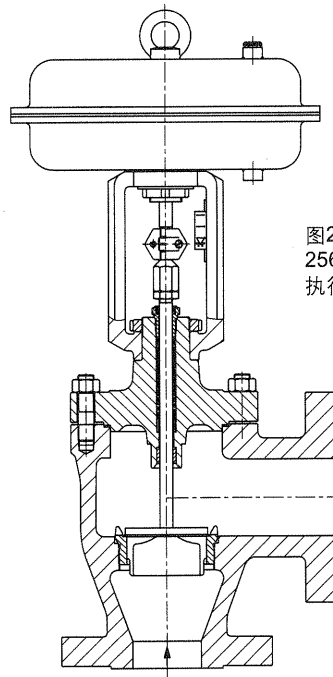


图2  
256-1型调节阀带3271型  
执行器

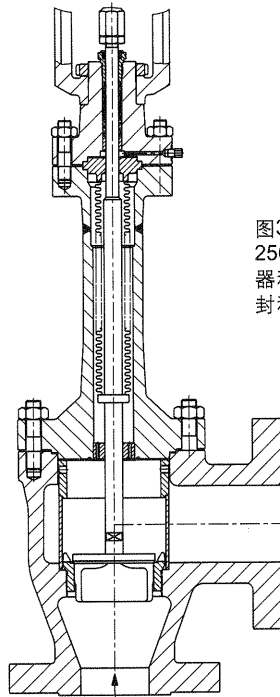


图3  
256型阀带StI分流  
器和附加金属波纹管密  
封和监测接口

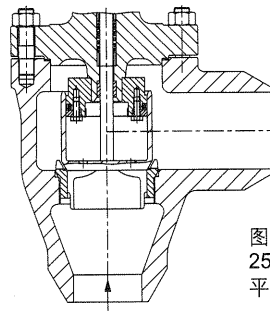


图4  
256型阀带平焊接口和  
平衡阀芯

表1 · 256型角阀技术数据

材料	碳钢 A 216 WCB	碳钢 A 217 WC6	碳不锈钢 A 351 CF8M
公称口径	1/2" ... 6"8"以上至600级		
公称压力 <sup>1)</sup> 分级	150 ... 900		
端口连接	法兰	RF(凸面)和RTJ(环形界面)	
	平焊接口	按 ANSIB16.25	
阀座/阀芯密封	金属密封,软密封或镶嵌金属密封		
特性	等百分数或线性		
量程比	50 : 1		
<b>温度范围</b> °C (°F) · 允许操作压力按温度-压力图表(见信息表T8000-2ZH)			
阀体无隔离段	-10 ... 220 (14 ... 428 °F) 用高温HT填料最高350°C(660°F)		
阀体带	隔离段	-10 ... 400°C (14... 752 °F)	-10 ... 500°C (14 ... 932 °F)
	波纹管部分	-10 ... 400°C (14... 752 °F)	-10 ... 500°C (14 ... 932 °F)
阀芯 <sup>2)</sup>	标准	金属密封	-250 ... 550°C (-418 ... 1022 °F)
		软密封	-196 ... 220°C (-320 ... 428 °F)
	平衡	PTFE圈	-196 ... 220°C (-320 ... 428 °F)
		石墨圈	220 ... 550°C (428 ... 1022 °F)
<b>泄漏率分级按DINIEC534</b>			
阀芯	标准	金属密封	IV
		软密封	VI
		镶嵌金属	IV-S2.4"及以上:IV-S1
		平衡金属密封	带PTFE圈:IV.带石墨圈:III

1) 按要求最高1500和2500级

2) 仅在使用合适的阀体材

表2 · 材料(WN=DIN材料号)

标准型 阀体和法兰 <sup>1)</sup>	碳钢 A 216 WCB	碳钢 A 217 WC6	碳不锈钢 A 351 CF8M
阀芯和阀座 <sup>2)</sup>	WN 1.4006/ 1.4008		WN 1.4571/ 1.4581
密封圈用于	软密封		
	平衡阀芯		
	加玻璃纤维15%的PTFE		加碳的PTFE · 石墨
导向轴套	WN 1.4112		哈氏合金
填料盒填料	V型圈填料,加碳PTFE;WN1.4310弹簧或高温填料		
阀体密封	金属		
隔离部分 <sup>3)</sup>	A 217 WC6/ A 182 F12		A 351 CF8M/ A 182 F316
<b>金属波纹管密封</b>			
中间体 <sup>3)</sup>	A 217 WC6/ A 182 F12		A 351 CF8M/ A 182 F316
金属波纹管	WN 1.4571		
加热套	WN 1.4541		

1) 深冷材料:A352LCB;见(T8000-2ZH)的压力-温度图表。

2) 阀座和阀芯金属密封也可用硬质合金表面或阀芯用全硬质合金。

3) 取决于阀帽的材料。

表3 · Kvs值.

表3a · 带StI (CvI/KvsI) 和StIII (CvIII/KvsIII) 分流器的总览

Cv	0.12 - 0.2 0.3 - 0.5	0.75	1.2	2	3	5	7.5	12	20	30	47	75	120	190	290	420	735	
Kvs	0.1 - 0.16 0.25 - 0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	630	
Cv I	-			1.7	2.6	4.2	7	10.5	17	26	42	67	105	170	265	375	650	
Kvs I	-			1.45	2.2	3.6	5.7	9	14.5	22	36	57	90	144	225	320	560	
Cv III	-					3.5	5.6	9	14	23	35	55	90	140	220	315	-	
Kvs III	-					3.0	4.8	7.5	12	20	30	47	75	120	190	270	-	
阀座∅ mm	6			12			24			31	38	50	63	80	100	125	150	200
行程	mm	15									30				60			
	in	0.5"									1.18"				2.36"			

表3b · 不带分流器类型 · 在阴影中的类型也可用于带平衡阀芯的阀

Cv	0.12 - 0.2 0.3 - 0.5	0.75	1.2	2	3	5	7.5	12	20	30	47	75	120	190	290	420	735
DN in/mm																	
1/2"	15	•	•	•	•	•	•										
1"	25	•	•	•	•	•	•	•									
1 1/2"	40	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
2"	50					•	•	•	•	•	•						
3"	80					•	•	•	•	•	•	•	•				
4"	100									•	•	•	•	•			
6"	150											•	•	•	•	•	
8"	200													•	•	•	•

表3c · 带StI分流器类型 · 在阴影中的类型也可用于带平衡阀芯的阀

Cv I	-			1.7	2.6	4.2	7	10.5	17	26	42	67	105	170	265	375	650
DN in/mm																	
1/2"	15			•	•	•											
1"	25			•	•	•	•	•									
1 1/2"	40			•	•	•	•	•	•	•							
2"	50					•	•	•	•	•	•						
3"	80					•	•	•	•	•	•	•	•				
4"	100									•	•	•	•	•			
6"	150											•	•	•	•	•	
8"	200													•	•	•	•

表3d · 带StIII分流器类型 · 在阴影中的类型也可用于带平衡阀芯的阀

Cv III	-					3.5	5.6	9	14	23	35	55	90	140	220	315	?
DN in/mm																	
2"	50					•	•	•									
3"	80					•	•	•		•	•						
4"	100								•	•	•	•					
6"	150											•	•	•	•		
8"	200													•	•	•	

### 差压表的附注

差压表是根据下列情况编制的:

- 生产过程流体的方向是与阀芯关闭的方向相反

- 阀芯用金属密封类型
- 带PTFE填料盒类型
- 表4a和4b用于不平衡阀芯, 阀后压力  
P2=0巴 (psi)
- 在前面所提到的条件和最大差压下泄漏率  
不超过表1的数值...
- 全部压力单位巴(表压)和psi。
- 所列的全部差压受压力-温度曲线的限制  
(见T8000-2ZH)。

### 总览: 各类阀的 $\Delta p$ 表

表4a和4b: 阀带不平衡阀芯没有金属波纹管密封; 安全复位操作"阀关"。

表5a和5b: 阀带平衡阀芯和PTFE圈, 不带金属波纹管密封; 安全复位操作"阀关"或"阀开"。

表6a和6b: 阀带不平衡阀芯没有金属波纹管密封; 安全复位操作"阀开"。

### 关于安全复位操作"阀关闭"的附注:

减小行程的执行器总是用预张力弹簧范围。

**附注:** 按要求可提供下列特殊类型的允许差压。

- 软密封或
- 镶嵌金属阀芯,
- 金属波纹管密封或
- 带石墨圈平衡阀芯。

### 调节阀阀径选择

- 1 按DINIEC534计算合适的 $K_v$ 值。
- 2 按表3选公称通径DN和 $K_{vs}$ 值。
- 3 确定允许差压  $\Delta p$ , 按表4至6选合适的执行器。
- 4 根据压力和温度按表1和2及压力-温度图表(见T8000-2ZH)来选阀体材料。
- 5 按表1和2选附件。

**表4a · 不平衡阀芯带金属密封和不带金属波纹管密封的阀的允许差压;安全复位操作“阀关” · 压力单位巴**

在阴影区内的的工作范围是正常操作,即工作在额定行程。在非阴影区内的值是弹簧预张力加到最大。括号内的值用于二分之一行程。

表4a · 安全复位操作“阀关”(故障-关)												
标准 工作范围 (巴) 用于执行器		350	0.4...1.2		0.4...2.0	0.8...2.4	0.6...3.0	1.2...3.6	1.4...2.3	2.1...3.3	-	-
		700	0.2...1.0	0.4...1.2 (0.8...1.2)		0.8...2.4 (1.6...2.4)		1.2...3.6 (2.4...3.6)	1.4...2.3 (1.85...2.3)	2.1...3.3 (2.7...3.3)	2.35...3.8 (3.05...3.8)	2.6...4.3 (3.45...4.3)
		1400		0.5...2.5	1.0...3.0 (2.0...3.0)	1.1...2.4	1.4...2.7 (2.05...2.7)	1.3...2.8	1.7...3.2 (2.45...3.2)			
		2800	0.4...1.2 (0.8...1.2)	0.8...2.4 (1.6...2.4)	1.0...3.0 (2.0...3.0)	1.2...3.6 (2.4...3.6)	0.9...1.6	1.1...1.8 (1.25...1.6)	1.0...2.1	1.25...2.35 (1.55...2.1)	1.1...2.6	1.5...3.0 (1.85...2.6)
		2x2800	最终弹簧值 + 0.2巴									
要求供气压力												
公称 口径	C <sub>v</sub>	执行器 cm <sup>2</sup>	Δp当p2=0时									
1/2" 至 1 1/2"	0.12至 1.2	350	46.1	102	102	213	158	325	380	400	-	-
	2至 3	350	46.1	102	102	213	158	325	380	400	-	-
2"	5至 12	350	8.5	22.4	22.4	50.5	36.6	78.1	92.1	141	-	-
		700	-	(106)	-	(217)	-	(329)	(252)	(370)	(400)	-
		350	7.7	22	22	49.5	35.5	77.3	91.3	140	-	-
1 1/2" 至 3"	20	700	-	(105)	-	(217)	-	(328)	(252)	(370)	(400)	-
		350	4.1	12.4	12.4	29.1	21	45.8	54.2	83.4	-	-
1 1/2" 至 4"	30	700	-	(62.5)	-	(129)	-	(196)	(150)	(221)	(250)	(284)
		350	-	7.9	7.9	19	13.4	30.1	35.7	55.1	-	-
2" 至 4"	47	700	-	(41.2)	-	(85.7)	-	(130)	(99.6)	(147)	(166)	(188)
		1400	4.3	10.7	10.7	23.6	17.1	36.4	42.8	65.3	73.3	81.3
3" 至 6"	75	1400	-	(49.2)	-	(100)	-	(126)	-	(129)	-	(155)
		700	-	6.3	6.3	14.4	10.4	22.5	26.5	40.7	45.7	50.8
3" 至 6"	120	1400	-	(30.6)	-	(62.9)	-	(79.1)	-	(81.1)	-	(97.3)
		700	-	-	-	8.7	6.2	13.7	16.3	25	28.2	31.3
4" 至 6"	190	1400	-	(18.8)	-	(38.8)	-	(48.8)	-	(50.1)	-	(60.1)
		700	-	-	-	5.4	-	8.7	10.3	15.9	17.9	19.9
8"	190	1400	-	(11.9)	-	(24.7)	-	(31.1)	-	(31.9)	-	(38.3)
		700	-	-	-	5.4	-	8.6	10.2	15.8	17.8	19.8
6"	290	1400	-	(11.8)	-	(24.6)	-	(31)	-	(31.8)	-	(38.2)
		2800	-	-	-	7.5	4.4	9.5	10.5	13.6	12.6	16.7
8"	290	2800	(15.7)	(32.1)	(40.3)	(48.5)	-	(24.9)	-	(31.1)	-	(37.2)
		1400	-	-	-	7.4	4.3	9.5	10.5	13.6	12.5	16.6
		2800	(15.6)	(32)	(40.3)	(48.5)	-	(24.9)	-	(31)	-	(37.2)
6"	420	2x2800	(31.2)	(64)	(80.6)	(97)	-	(49.8)	-	(62)	-	(74.4)
		1400	-	-	-	5.1	-	6.5	7.2	9.4	8.7	11.5
8"	420	2800	(10.8)	(22.2)	(27.9)	(33.6)	-	(17.2)	-	(21.5)	-	(25.8)
		1400	-	-	-	5.1	-	6.5	7.2	9.3	8.6	11.5
		2800	(10.7)	(22.2)	(27.9)	(33.6)	-	(17.2)	-	(21.5)	-	(25.7)
8"	735	2x2800	(21.4)	(44.4)	(55.8)	(67.2)	-	(34.4)	-	(43)	-	(51.4)
		1400	-	-	-	-	-	-	4	5.2	4.7	6.4
		2800	(6)	(12.4)	(15.6)	(18.8)	-	(9.6)	-	(12)	-	(14.4)
		2x2800	(12)	(24.8)	(31.2)	(37.6)	-	(19.2)	-	(24)	-	(28.8)

**表4b · 不平衡阀芯带金属密封和不带金属波纹管密封的阀的允许差压;安全复位操作" 阀关"。压力单位psi**

在阴影区内的的工作范围是正常操作,即工作在额定行程。在非阴影区内的值是弹簧预张力加到最大。括号内的值用于二分之一行程。

表4a · 安全复位操作 " 阀关" (故障-关)												
标准 工作范围 (psi) 用于执行器 (cm <sup>2</sup> )		350	6 ... 18		12 ... 36		9 ... 45	18 ... 52	20 ... 34	30 ... 48	-	-
		700	3 ... 15	6 ... 18	6 ... 30	12 ... 36		18 ... 52	20 ... 34	30 ... 48	35 ... 55	36 ... 6.2
		1400		(12 ... 18)		(23 ... 36)	(35 ... 52)	(27 ... 34)	(39 ... 48)	(44 ... 55)	(50 ... 52)	
		2800 2x2800	6 ... 18 (12 ... 18)	12 ... 36 (23 ... 36)	15 ... 45 (30 ... 45)	18 ... 52 (35 ... 52)	15 ... 23	16 ... 26 (18 ... 23)	15 ... 30	18 ... 34 (22 ... 30)	11 ... 36	22 ... 45 (27 ... 36)
要求供气压力			最终弹簧值 + 3psi									
公称 口径	Cv	执行器 cm <sup>2</sup>	Δ p当p2=0时									
1/2" 至 1 1/2"	0.12至 1.2	350	668	1479	1479	3088	2291	4712	5510	5800	-	-
		2至3	350	668	1479	1479	3088	2291	4712	5510	5800	-
	5 至 12	350	123	325	325	732	530	1132	1335	2044	-	-
		700	-	(1537)	-	(3146)	-	(4770)	(3654)	(5365)	(5800)	-
2"	5 至 12	350	111	319	319	717	514	1121	1324	2030	-	-
		700	-	(1522)	-	(3146)	-	(4756)	(3654)	(5365)	(5800)	-
1 1/2" 至 3"	20	350	59	180	180	422	305	664	786	1209	-	-
		700	-	(906)	-	(1870)	-	(2842)	(2175)	(3204)	(3625)	(4118)
1 1/2" 至 4"	30	350	-	114	114	275	194	436	517	799	-	-
		700	-	(597)	-	(1242)	-	(1885)	(1444)	(2131)	(2407)	(2726)
2" 至 4"	47	700	62	155	155	342	248	527	620	947	1063	1178
		1400	-	(713)	-	(145)	-	(1827)	-	(1870)	-	(2247)
3" 至 6"	75	700	-	91	91	209	151	326	384	590	662	736
		1400	-	(443)	-	(912)	-	(1147)	-	(1176)	-	(1411)
3" 至 6"	120	700	-	-	-	126	90	198	236	362	409	454
		1400	-	(272)	-	(562)	-	(707)	-	(726)	-	(871)
4" 至 6"	190	700	-	-	-	78	-	126	149	230	259	288
		1400	-	(172)	-	(358)	-	(451)	-	(462)	-	(555)
8"	190	700	-	-	-	78	-	124	148	224	258	287
		1400	-	(171)	-	(356)	-	(449)	-	(461)	-	(554)
6"	290	1400	-	-	-	108	64	137	152	197	183	242
		2800	(227)	(465)	(584)	(703)	-	(361)	-	(451)	-	(539)
8"	290	1400	-	-	-	107	62	137	152	197	181	240
		2800	(226)	(464)	(584)	(703)	-	(361)	-	(449)	-	(539)
		2x2800	(452)	(928)	(1168)	(1406)	-	(722)	-	(899)	-	(1079)
6"	420	1400	-	-	-	74	-	94	104	136	126	166
		2800	(156)	(322)	(404)	(487)	-	(249)	-	(312)	-	(374)
8"	420	1400	-	-	-	74	-	94	104	135	125	166
		2800	(155)	(322)	(404)	(487)	-	(249)	-	(312)	-	(372)
		2x2800	(310)	(644)	(809)	(974)	-	(499)	-	(623)	-	(745)
8"	735	1400	-	-	-	-	-	-	58	75	68	93
		2800	(87)	(180)	(226)	(272)	-	(139)	-	(174)	-	(209)
		2x2800	(174)	(359)	(452)	(545)	-	(278)	-	(348)	-	(417)

表5a · 阀带平衡阀芯金属密封和PTFE圈,不带金属波纹管密封的允许差压  $\Delta p$  · 压力单位巴

在阴影中的工作范围是正常工作范围,即工作在额定行程。在非阴影区的值是加在预张力弹簧上的最大值。在括号中的值用于半行程。

安全复位操作			“阀关” (故障-关)						“阀开” (故障-开)		
标准 工作范围(巴) 用于执行器 (cm <sup>2</sup> )	700	0.4...2.0	0.8...2.4 (1.6...2.4)	-	-	0.6...3.0	1.2...3.6	0.4 ... 2.0 (0.4 ... 1.2)			
	1400			-	-	-	-				
	2800			0.5...2.5	1.0...3.0 (2.0...3.0)	0.6...3.0	1.2...3.6 (2.4...3.6)				
	2x2800										
要求供气压力			最终弹簧值 + 0.2巴						2.4	4.0	6.0
公称 口径	C <sub>v</sub>	执行器 cm <sup>2</sup>	$\Delta p$ 当p2=0时								
3" 4"	75	700	57.4	155	-	-	106	252	57.4	400	-
		1400	-	(400)	-	(400)	-	-	(400)	-	-
6"	75	700	22.2	62.1	-	-	42.2	102	22.2	182	382
		1400	-	(302)	-	(381)	-	-	(221)	(400)	-
3" 4"	120	700	48.1	146	-	-	96.8	243	48.1	400	-
		1400	-	(400)	-	(400)	-	-	(400)	-	-
6"	120	700	18.4	58.3	-	-	38.4	98.3	18.4	178	378
		1400	-	(298)	-	(378)	-	-	(218)	(400)	-
4"	190	700	37.2	135	-	-	85.9	232	37.2	400	-
		1400	-	(400)	-	(400)	-	-	(400)	-	-
6"	190	700	13.9	53.8	-	-	33.9	93.8	13.9	174	373
		1400	-	(293)	-	(373)	-	-	(213)	(400)	-
8"	190	700	4.6	20.2	-	-	12.4	35.8	4.6	67	145
		1400	-	(114)	-	(145)	-	-	(82.6)	(207)	(363)
6"	290	1400	48.3	128	68.2	168	-	-	48.3	368	400
		2800	-	(400)	-	(400)	-	(400)	(400)	-	-
8"	290	1400	18	49.2	25.8	64.8	-	-	18	143	299
		2800	-	(236)	-	(298)	-	(361)	(174)	(400)	-
		2x2800	-	(400)	-	(400)	-	(400)	(348)	(400)	-
6"	420	1400	42.6	123	62.6	162	-	-	42.7	362	400
		2800	-	(400)	-	(400)	-	(400)	(400)	-	-
8"	420	1400	15.8	47	23.6	62.6	-	-	15.3	109	265
		2800	-	(234)	-	(296)	-	(359)	(172)	(400)	-
		2x2800	-	(400)	-	(400)	-	(400)	(344)	(400)	-
8"	735	1400	11.4	42.6	19.2	58.2	-	-	11.4	136	292
		2800	-	(230)	-	(292)	-	(354)	(167)	(400)	-
		2x2800	-	(400)	-	(400)	-	(400)	(334)	(400)	-



表5b · 阀带平衡阀芯金属密封和PTFE圈,不带金属波纹管密封的允许差压  $\Delta p$  · 压力单位psi。

在阴影中的工作范围是正常工作范围,即工作在额定行程。在非阴影区的值是加在预张力弹簧上的最大值。在括号中的值用于半行程。

安全复位操作			“阀关” (故障-关)						“阀开” (故障-开)		
标准 工作范围 (psi) 用于执行器 (cm <sup>2</sup> )	700	6...30	12...36 (23...36)	-	-	9...45	18...52	6 ... 30 (6 ... 18)			
	1400			7...36	15...44 (30...44)	-	-				
	2800					9...45	18...52 (36...52)				
	2x2800										
要求供气压力			最终弹簧值 + 3psi						36	60	90
公称 通径	C <sub>v</sub>	执行器 cm <sup>2</sup>	$\Delta p$ 当p2=0时								
3" 4"	75	700	832	2247	-	-	1537	3654	832	5800	-
		1400	-	(5800)	-	(5800)	-	-	(5800)	-	-
6"	75	700	322	900	-	-	615	1479	322	2639	5539
		1400	-	(4379)	-	(5524)	-	-	(3204)	(5800)	-
3" 4"	120	700	697	2117	-	-	1403	2523	697	5800	-
		1400	-	(5800)	-	(5800)	-	-	(5800)	-	-
6"	120	700	267	845	-	-	557	1425	267	2581	5481
		1400	-	(4321)	-	(5481)	-	-	(3161)	(5800)	-
4"	190	700	539	1957	-	-	1245	3364	539	5800	-
		1400	-	(5800)	-	(5800)	-	-	(5800)	-	-
6"	190	700	201	780	-	-	491	1360	201	2523	5408
		1400	-	(4248)	-	(5409)	-	-	(3088)	(5800)	-
8"	190	700	66	293	-	-	179	519	66	971	2102
		1400	-	(1653)	-	(2102)	-	-	(1197)	(3001)	(5263)
6"	290	1400	700	1856	989	2436	-	-	700	5336	5800
		2800	-	(5800)	-	(5800)	-	(5800)	5800)	-	-
8"	290	1400	261	713	374	939	-	-	261	2073	4335
		2800	-	(3422)	-	(4321)	-	(5234)	(2523)	(5800)	-
		2x2800	-	(5800)	-	(5800)	-	(5800)	(5046)	(5800)	-
6"	420	1400	617	1783	907	2349	-	-	619	5249	5800
		2800	-	(5800)	-	(5800)	-	(5800)	(5800)	-	-
8"	420	1400	229	681	342	907	-	-	221	1580	3842
		2800	-	(3393)	-	(4292)	-	(5205)	(2494)	(5800)	-
		2x2800	-	(5800)	-	(5800)	-	(5800)	(4988)	(5800)	-
8"	735	1400	165	617	278	844	-	-	165	1972	4234
		2800	-	(3335)	-	(4234)	-	(5133)	(2421)	(5800)	-
		2x2800	-	(5800)	-	(5800)	-	(5800)	(4843)	(5800)	-

表6 · 阀带不平衡阀芯金属密封,不带金属波纹管密封的允许差压  $\Delta p$  · 安全复位操作"阀开"

			表6a · 压力单位巴				表6a · 压力单位psi			
标准 工作范围 (巴/psi) 用于执行器 (cm <sup>2</sup> )			0.2 ... 1.0 (0.2 ... 0.6)				3 ... 15 (3 ... 9)			
要求供气压力			1.4	2.4	4.0	6.0	20	36	60	90
公称 口径	C <sub>v</sub>	执行器 cm <sup>2</sup>	$\Delta p$ 当p2=0巴				$\Delta p$ 当p2=0psi			
1/2" 至 1 1/2"	0.12 至 1.2	350	102	380	400	-	1479	5510	5800	-
	2 至 3	350	101	380	400	-	1464	5510	5800	-
	5 至 12	350	22.4	92.1	203	343	325	1335	2943	4973
700		(106)	(245)	(400)	-	(1537)	(3552)	(5800)	-	
2"	5 至 12	350	21.6	91.3	203	342	313	1324	2943	4959
		700	(105)	(244)	(400)	-	(1522)	(3538)	(5800)	-
1 1/2" 至 3"	20	350	12.4	54.2	121	204	180	786	1754	2958
		700	(62.5)	(146)	(280)	(400)	(906)	(2117)	(4060)	(5800)
1 1/2" 至 4"	30	350	7.9	35.7	80.1	136	114	517	1161	1972
		700	(41)	(97)	(185)	(297)	594	2682	2682	4306
2" 至 4"	47	700	10.6	42.7	94.1	158	153	619	1364	2291
		1400	(49)	(113)	(216)	(344)	(710)	(1638)	(3123)	4988
3" 至 6"	75	700	6.2	26.4	58.7	99.2	90	383	851	1438
		1400	(30.4)	(71)	(135)	(216)	(441)	(1023)	(1957)	(3132)
3" 至 6"	120	700	-	16.2	36.2	61.3	-	235	525	889
		1400	(18.7)	(43.7)	(84)	(134)	(271)	(633)	(1218)	(1943)
4" 至 6"	190	700	-	10.2	23	39.1	-	148	333	567
		1400	(11.8)	(27.8)	(53.5)	(85)	(171)	(403)	(775)	(1232)
8"	190	700	-	10.0	22.9	38.9	-	145	332	564
		1400	(11.6)	(27.7)	(53.3)	(85)	(168)	(401)	(773)	(1232)
6"	290	1400	-	13.6	30	50.6	-	197	435	731
		2800	(15.6)	(36.2)	(69)	(110)	(226)	(525)	(1000)	(1595)
8"	290	1400	-	13.5	29.9	50.4	-	195	433	731
		2800	(15.5)	(36.1)	(69)	(110)	(224)	(523)	(1000)	(1595)
		2x2800	(31)	(72)	(138)	(220)	(449)	(1044)	(2001)	(3190)
6"	420	1400	-	9.4	20.8	35	-	136	301	507
		2800	(10.8)	(25)	(47.8)	(76.4)	(156)	(362)	(693)	(1108)
8"	420	1400	-	9.3	20.7	34.9	-	135	300	506
		2800	(10.7)	(25)	(47.8)	(76.3)	(156)	(362)	(693)	(1108)
		2x2800	(21.4)	(50)	(95.6)	(152)	(310)	(725)	(1386)	(2204)
8"	735	1400	-	5.1	11.5	19.5	-	74	166	282
		2800	(5.9)	(13.9)	(26.8)	(42.8)	(85)	(201)	(388)	(620)
		2x2800	(11.8)	(27.8)	(53.6)	(85.6)	(171)	(403)	(777)	(1241)

表7 · 标准型256型角阀256-1和251-7型的外形尺寸mm

阀			1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	
长度 L	级 150	mm	92	92	111	127	149	176	225	271	
		in	3.6	3.6	4.37	5	5.86	6.93	8.86	10.67	
	级 300	mm	95	98	117	133	159	184	236	284	
		in	3.75	3.86	4.6	5.23	6.26	7.24	9.29	11.18	
	级 600	mm	101	105	125	143	168	197	254	304	
		in	3.97	4.13	4.92	5.63	6.6	7.75	10	11.97	
	级 900	mm	108	127	152	184	190	228	305	369	
		in	4.25	5	5.98	7.24	7.48	8.97	12	14.53	
H1用于 执行器	350 cm <sup>2</sup>	级 150/600	mm	374	369	369	415	400	410	-	
			in	14.72	14.52	14.52	16.34	15.75	16.14		
	级 900	mm	415	410	410	461	400	410	-		
		in	16.34	16.14	16.14	18.15	15.75	16.14			
	700 cm <sup>2</sup>	级 150/600	mm	374	369	369	415	400	410	628	按 要 求
			in	14.72	14.52	14.52	16.34	15.75	16.14	24.72	
	级 900	mm	415	410	410	461	400	410	628		
		in	16.34	16.14	16.14	18.15	15.75	16.14	24.72		
	1400 cm <sup>2</sup>	级 150/600	mm	-			470	455	465	628	
			in	-			18.5	17.9	18.3	24.72	
	级 900	mm	-			516	455	465	628		
		in	-			20.3	17.9	18.3	24.72		
	2800 cm <sup>2</sup>	级 150/600	mm	-				650		713	
			in	-				25.6		28.1	
		级 900	mm	-				650		713	
			in	-				25.6		28.1	

执行器	cm <sup>2</sup>	350	700	1400	2800	2 x 2800
膜片 ∅	mm	280	390	530	770	
	in	11.02	15.35	20.86	30.3	
H <sup>1)</sup>	mm	82	200	287	620	1130
	in	3.23	7.87	11.3	24.41	44.49
H3 <sup>2)</sup>	mm	110	190	610	648	
	in	4.33	7.48	24	25.5	
螺纹		M 30 x 1.5		M 60 x 1.5	M 100 x 2	
a (用于3271型执行器)		G 3/8 (NPT3/8)		G 3/4 (NPT3/4)	G1 (NPT1)	
a2 (用于3277型执行器)		G 3/8 (NPT3/8)		-		

1)执行器350cm<sup>2</sup>没有吊环

2)执行器拆卸最小净空

表8. 标准型256型角阀256-1和256-7型的重量

阀		公称通径	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
阀不带 执行器 (近似)	级 150/300	kg	12	按要求		35	58	75	190	按要求
		lbs	26			77	128	165	419	
	级 600	kg	按要求				58	92	按要求	
		lbs					128	203		
	级 900	kg		38	57	91	110	按要求		
		lbs		84	126	200	242			

执行器		cm <sup>2</sup>	350	700	1400	2800	2 x 2800	
3271型 (近似Kg) <sup>1)</sup>	不带	kg	8	22	70	450	950	
		lbs	17.6	48.5	154.5	992	2095	
	带手轮	kg	13	27	仅带侧装手轮见T8310ZH			
		lbs	28.7	59.5				
3277型 (近似Kg) <sup>1)</sup>	不带	kg	12	26	-			
		lbs	26.5	57.6				
	带手轮	kg	17	31				
		lbs	37.5	68.5				

1)上面一行不带手轮,下面一行带手轮

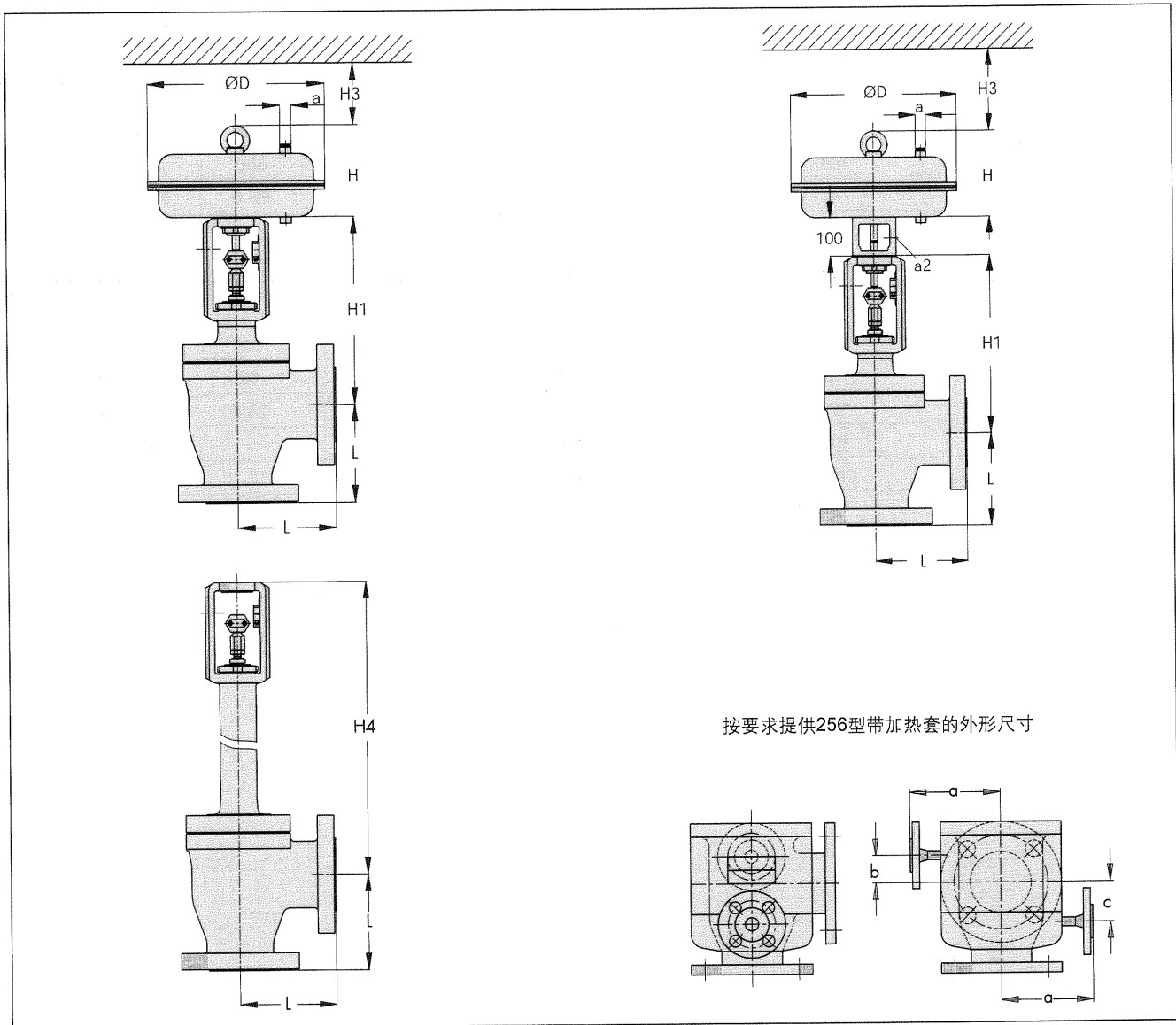


表9·标准型256型角阀带隔离段的外形尺寸和重量·不带执行器

公称口径		in	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	
级 150...600 H4 用于执行器	350 cm <sup>2</sup>	mm	575	570	571	685	670	680	-	按要求	
		in	22.63	22.44	22.48	26.97	26.37	26.77			
	700 cm <sup>2</sup>	mm	575	570	571	685	670	680	-		
		in	22.63	22.44	22.48	26.97	26.37	26.77			
	1400 cm <sup>2</sup>	mm	-				740	725	735		978
		in	-				29.13	28.54	28.93		38.5
2800 cm <sup>2</sup>	mm	-						920	1063		
	in	-						36.22	41.85		
级 900 H4 用于执行器	350 cm <sup>2</sup>	mm	606	606	606	727	670	680	-		
		in	23.85	23.85	23.85	28.62	26.37	26.77			
	700 cm <sup>2</sup>	mm	606	606	606	727	670	680	978		
		in	23.85	23.85	23.85	28.62	26.37	26.77	38.5		
	1400 cm <sup>2</sup>	mm	-				782	725	735	978	
		in	-				30.78	28.54	28.93	38.5	
2800 cm <sup>2</sup>	mm	-						920	1063		
	in	-						36.22	41.85		
重量 不带执行器 用于	级 150/300	kg	20	-		43	66	94	210		
		lbs	44	-		95	146	207	463		
	级 600	kg	-		-		66	100	-		
		lbs	-		-		146	220			
	级 900	kg	-		46	65	99	120	-		
		lbs	-		101	143	218	264			

表10·标准型256型角阀带金属波纹管的的外形尺寸和重量·不带执行器

公称口径		in	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	
H4 用于执行器	350 cm <sup>2</sup>	mm	572	567	568	794	779	769	-		
		in	22.52	22.32	22.36	31.26	30.67	30.27	-		
	700 cm <sup>2</sup>	mm	572	567	568	794	779	769	1036	按要求	
		in	22.52	22.32	22.36	31.26	30.67	30.27	40.78		
	1400 cm <sup>2</sup>	mm	-				849	841	824		1036
		in	-				33.42	33.1	32.44		40.78
2800 cm <sup>2</sup>	mm	-						1009	1121		
	in	-						39.72	44.13		
级 300/600 H4 用于执行器	350 cm <sup>2</sup>	mm	572	567	568	794	779	769	-		
		in	22.52	22.32	22.36	31.26	30.67	30.27	-		
	700 cm <sup>2</sup>	mm	572	567	568	794	779	769	1168	1445	
		in	22.52	22.32	22.36	31.26	30.67	30.27	45.98	56.89	
	1400 cm <sup>2</sup>	mm	-				849	841	824	1168	1445
		in	-				33.42	33.1	32.44	45.98	56.89
2800 cm <sup>2</sup>	mm	-						1009	1253	1530	
	in	-						39.72	49.33	60.24	
级 900 H4 用于执行器	350 cm <sup>2</sup>	mm	845	845	-		779	769	-		
		in	33.26	33.26	-		30.67	30.27	-		
	700 cm <sup>2</sup>	mm	845	845	-		779	769	1168	按要求	
		in	33.26	33.26	-		30.67	30.27	45.98		
	1400 cm <sup>2</sup>	mm	-				按要求	834	824		1068
		in	-				按要求	32.83	32.44		45.98
2800 cm <sup>2</sup>	mm	-						1009	1253		
	in	-						39.72	49.33		
重量 不带执行器 用于	级 150/300	kg	20	-		43	66	94	210		
		lbs	44	-		95	146	207	463		
	级 600	kg	-		-		66	100	-		
		lbs	-		-		146	220			
	级 900	kg	-		46	65	99	120	-		
		lbs	-		101	143	218	264			

订货时请填写下列数据

公称通径	...
公称压力	ANSI级...
阀体材料	按表2
连接	法兰/平焊接口
阀芯	标准/平衡
	软密封, 金属密封或
	镶嵌金属密封
特性	等百分数或线性
执行器	3271或3277型(见T8310ZH或T8311ZH)
安全复位操作	阀关或阀开
过程介质	密度lb/cu.ft或kg/m <sup>3</sup> 和温度℃(°F)
流量	标准或工作状态lbs/h或kg/h或
	cu.ft/min或m <sup>3</sup> /h
压力	p1和p2巴(psi)(绝对压力Pabs)在最小,
	正常, 最大流量时
附件:	定位器和/或限位开关

规格更改不另通知