

## 250 系列

### 254 - 1和254 - 7型气动调节阀

#### 254型单座阀

#### 按美国标准



#### 应用

工业生产过程用高可靠性调节阀,特别用于高压和高温。

公称口径

DN3"到16"

公称压力

ANSI150到2500级

温度

- 200到500 °C (-320到930 °F)



#### 254型单座阀带

- 3271型气动执行器(254-1型调节阀)或
- 接合整体定位器的3277型气动执行器(254-7型调节阀)

阀体可选用下列材料制成:

- 碳钢
- 碳不锈钢或
- 高温(热处理过的)或耐低温碳钢

低噪音阀芯可选用

- 金属密封
- 软密封或
- 镶嵌金属密封
- 用于高差压的平衡阀芯
- 附加的在阀体下部法兰上的导向杆

这些调节阀是按模块组装原理设计的,可配各种附件。

定位器,限位开关,电磁阀或其它按DINIEC534和NAMUR规范的阀的附件(详见信息表T8350ZH)

#### 类型

**标准型**用PTFE填料,温度从-10至+220°C (15到430°F)或用可调整高温(HT)填料温度从-10至350°C (15到660°F)公称口径3"至16",ANSI150至900级。

- **254-1型**(图1)·254型阀和3271型执行器,有效面积700到2800cm<sup>2</sup>(见数据表T8310ZH)。
- **254-7型**·254-7型阀3277型执行器有效面积700cm<sup>2</sup>(详见数据表T8311ZH)。

**其它类型有:**

- 按要求提供**1500和2500级**
- 按ANSI B16.25平焊或对焊接口
- **分流器型**·用于降低噪音水平详见数据表T8081ZH
- **隔离和波纹管部分**·见技术数据
- **加热套**·按要求提供详细说明
- **附加手轮型**·详见数据表T8310ZH

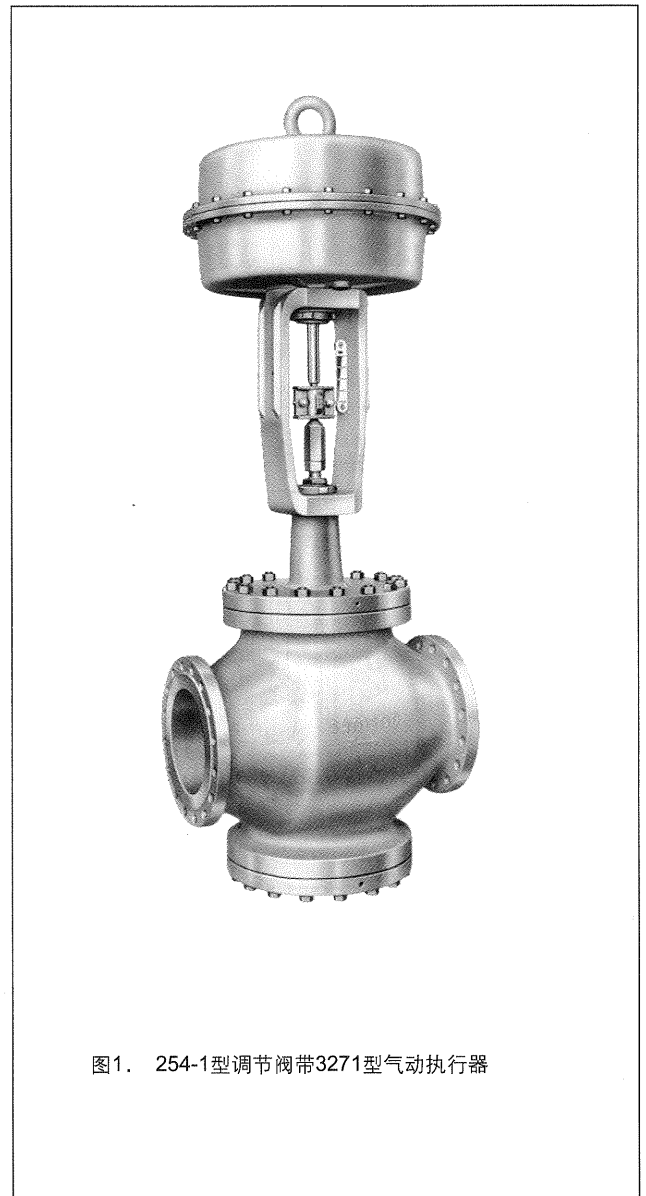


图1. 254-1型调节阀带3271型气动执行器

- **按DIN标准类型**·公称口径DN80至500,公称压力PN16至160(见数据表T8060ZH)

### 工作原理(图2到4)

过程介质流经阀的流向如箭头所示, 阀芯的位置决定阀座和阀芯的流通截面. 附加的导向杆在阀体下部法兰上.

加在阀芯上的压力是高压或大差压时, 执行器的力不够时使用压力平衡阀芯(图3).

图4为金属波纹管密封类型, 它配有监测接口用于监测不锈钢波纹管.

调节阀可装配StI(图4)或StIII分流器, 用于进一步降低噪音水平(详见数据表T8081ZH)

### 安全复位操作

取决于执行器的压缩弹簧按排情况(详见数据表T8310ZH和T8311ZH)供气故障时有两种不同复位方式:

"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。

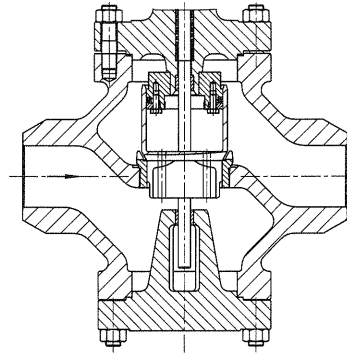


图3 · 254型对焊接口单座阀带平衡阀芯

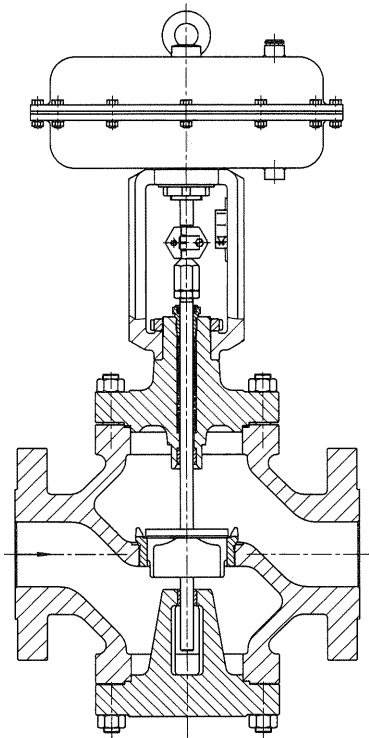


图2 · 254-1型调节阀和3271型气动执行器

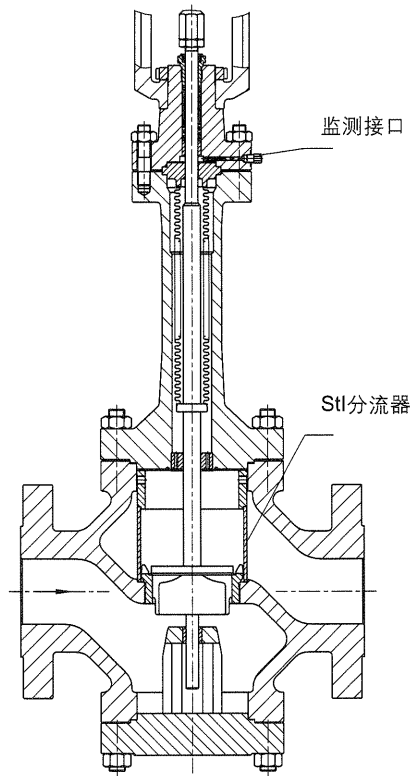


图4 · 254型单座阀带StI分流器和带附加接口的技术波纹管密封

表1 · 254型单座阀技术数据

材料		碳钢 A 216 WCB	碳钢 A 217 W C6	碳不锈钢 A 351 CF8M
公称通径	1)	3" ... 16"		
公称压力	2) 分级	150 ... 900		
端口连接	法兰	RF(凸面)和RTJ(环形接)		
	平衡接口	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 .允许操作温度-压力图表(见信息表T8000-2ZH)				
阀体无隔离段		-10...220o(14...428oF)用高温HT填料最高350 °C(660°F)		
阀体带	隔离段	- 29...427 °C (- 20...800 °F)	- 29...500 °C (- 20...930 °F)	- 50...427 °C (- 58...800 °F)
	波纹管部分	- 29...427 °C (- 20...800 °F)	- 29...500 °C (- 20...930 °F)	- 50...427 °C (- 58...800 °F)
阀芯	3) 标准	金属密封	- 200...500 °C (- 325...30 °F)	
		软密封	- 200...220 °C (- 325...428 °F)	
	平衡	PTFE圈	- 200...220 °C (- 325...428 °F)	
		石墨圈	220...500 °C ( 428...930 °F)	
<b>泄漏率</b> 分级按DINEN60354				
阀芯	标准	金属密封	IV	
		软密封	VI	
		镶嵌金属	IV-S2.DN100及以上:IV-S1	
	平衡	金属密封	带PTFE圈:IV.带石墨圈:III	

1) 16"在300和600级。

2) 按要求最高至2500级。

3) 仅在使用合适的阀体材料时。

表2 · 材料(WN=DIN材料号)

标准型 阀体和法兰		1)	碳钢 A 216 WCB	碳钢 A 217 WC6	碳不锈钢 A 351 CF8M
阀芯和阀座 密封圈用于	2) 金属密封		WN 1.4006/ 1.4008		WN 1.4571/ 1.4581
	软密封		加玻璃纤维15%的		
	平衡阀芯		加碳或石墨的PTFE		
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	3)		A 217 WC6/ A 182 F12		A 351 CF8M/ A 182 F316
金属波纹管密封					
中间体	3)		A 217 WC6/ A 182 F12		A 217 WC6/ A 182 F12
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 · 可用的Cv值,全部类型也可用于平衡阀芯

表3a · 带StI(KvsI)和StIII(KvsIII)分流器总览

Cv		75	120	190	290	420	735	1150	1730	2300	2900
Kvs		63	100	160	250	360	630	1000	1500	2000	2500
CvI		67	105	170	265	375	650	1040	1560	2080	2600
KvsI		57	90	144	225	320	560	900	1350	1800	2250
CvIII		55	90	140	220	315	560	880	1280	1730	-
KvsIII		47	75	120	190	270	480	750	1100	1500	-
阀座Ø	mm	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400
行程	mm	30			60			120			
	in	1.18"			2.36"			4.72"			

表3b · 不带分流器类型

Cv		75	120	190	290	420	735	1150	1730	2300	2900
DN in/mm											
3"	80	•	•								
4"	100	•	•	•							
6"	150	•	•	•	•	•					
8"	200		• 1)	•	•	•	•				
10"	250		• 1)	•	•	•	•	•			
12"	300			•	•	•	•	•	•		
16"	400					•	•	•	•	•	•

表3c · 带St I分流器类型

X <sub>ç</sub> I		67	105	170	265	375	650	1040	1560	2080	2600
ΔN tv/μm											
3	80	•	•								
4	100	•	•	•							
6	150	•	•	•	•	•					
8	200		• 1)	•	•	•	•				
10	250		• 1)	•	•	•	•	•			
12	300			•	•	•	•	•	•		
16	400					•	•	•	•	•	•

表3d · 带StIII分流器类型

CvIII		55	90	140	220	315	560	880	1280	1730	-
DN in/mm											
4"	100	•									
6"	150	•	•	•	•	•					
8"	200	•	• 1)	•	•	•					
10"	250		• 1)	•	•	•	•				
12"	300			•	•	•	•	•			
16"	400					•	•	•	•	•	

1) 仅用于比平衡阀芯。

### 差压表的附注

差压表根据下列情况编制:

- 流体的方向与阀芯关的方向相对
- 阀芯是金属密封或软密封类型
- 带PTFE填料盒类型
- 表4a和4b用于不平衡阀芯下游压力 $p_2=0$
- 表列最大差压并符合前述情况的,其泄漏率不会超过表1的数值
- 全部压力单位巴或psi(表压力)
- 表中所列差压受压力-温度图表限制

**关于安全复位“阀关”的附注:**用于降低行程的执行器,必须使用预张力弹簧的范围。

**附注:**按要求可提供带软密封或镶嵌金属阀芯,带金属波纹管密封或带石墨圈平衡阀芯特殊类型的允许差压。

### 调节阀通径选择

- 1 按DINIEC534计算 $K_v(C_v)$ 值。
- 2 按表3至5选择公称通径和 $C_v(K_v)$ 值。
- 3 按表4和5决定允许差压 $\Delta P$ 。
- 4 按表1和2及信息表T8000-ZH的压力-温度图表选择阀体材料。
- 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“阀关闭”(故障-关)												
工作范围(巴) 用于执行器 面积(cm <sup>2</sup> )		700	0.2...1.0	0.4...1.2 (0.8...1.2)	0.4...2.0	0.8...2.4 (1.6...2.4)	0.6...3.0	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										
要求供气压力		弹簧最终值+0.2巴										
公称 口径	Cv	执行器 cm <sup>2</sup>	Δp 在 p2 = 0 时									
3" 4"	75	700	-	6.5	6.5	14.5	10.5	22.6	26.7	40.8	45.9	50.9
		1400	-	(30.7)	-	(63)	-	(79.2)	-	(81.2)	-	(97.4)
6"	75	700	-	6.2	6.2	14.3	10.2	22.4	26.4	40.6	45.6	50.7
		1400	-	(30.4)	-	(62.8)	-	(78.9)	-	(81)	-	(97.1)
3 4"	120	700	-	-	-	8.8	6.3	13.8	16.4	25.1	28.2	31.4
		1400	-	(18.8)	-	(38.9)	-	(48.9)	-	(50.2)	-	(60.2)
6"	120	700	-	-	-	8.6	6.2	13.7	16.2	24.9	28.1	31.2
		1400	-	(18.7)	-	(38.7)	-	(48.8)	-	(50)	-	(60)
8" 10"	120	700	-	-	-	8.4	5.9	13.4	15.9	24.7	27.8	30.9
		1400	-	(18.4)	-	(38.5)	-	(48.5)	-	(49.7)	-	(59.8)
4"	190	700	-	-	-	5.5	-	8.7	10.3	15.9	17.9	19.9
		1400	-	(11.9)	-	(24.7)	-	(31.2)	-	(32)	-	(38.4)
6"	190	700	-	-	-	5.4	-	8.6	10.2	15.8	17.8	19.8
		1400	-	(11.8)	-	(24.6)	-	(31)	-	(31.9)	-	(38.3)
8" 至 12"	190	700	-	-	-	5.2	-	8.4	10	15.6	17.7	19.7
		1400	-	(11.6)	-	(24.5)	-	(30.9)	-	(31.7)	-	(38.1)
6"	290	1400	-	-	-	7.4	4.4	9.5	10.5	13.6	12.6	16.7
		2800	(15.6)	(32.1)	(40.3)	(48.5)	-	(24.9)	-	(31)	-	(37.2)
8" 至 12"	290	1400	-	-	-	7.3	4.2	9.4	10.4	13.5	12.5	16.6
		2800	(15.5)	(32)	(40.2)	(48.4)	-	(24.7)	-	(30.9)	-	(37.1)
		2x2800	(33)	(64)	(80.2)	(96.8)	-	(49.4)	-	(61.8)	-	(74.2)
6"	420	1400	-	-	-	5.1	-	6.5	7.2	9.4	8.6	11.5
		2800	(10.8)	(22.2)	(27.9)	(33.6)	-	(17.2)	-	(21.5)	-	(25.7)
8" 至 16"	420	1400	-	-	-	5	-	6.4	7.1	9.3	8.6	11.4
		2800	(10.7)	(22.1)	(27.8)	(33.5)	-	(17.1)	-	(21.4)	-	(25.7)
		2x2800	(21.4)	(44.2)	(55.6)	(67)	-	(34.2)	-	(42.8)	-	(51.4)
8" 至 16"	735	1400	-	-	-	-	-	-	-	5.1	4.7	6.3
		2800	(5.9)	(12.3)	(15.5)	(18.8)	-	(9.5)	-	(11.9)	-	(14.3)
		2x2800	(11.8)	(24.6)	(31)	(37.6)	-	(19)	-	(23.8)	-	(28.6)
10" 至 16"	1150	2800	-	-	4.8	5.8	4.2	5.3	4.8	6	5.3	7.3
		2x2800	-	7.4	9.6	11.6	8.4	10.6	9.6	12	10.6	14.6
12" 16"	1730	2800	-	-	-	4	-	-	-	4.1	-	5
		2x2800	-	5	6.6	8	5.8	7.2	6.6	8.2	7.2	10
16"	2300	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2x2800	-	-	4.8	5.8	4.2	5.2	4.8	6	5.2	7.4
16"	2900	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2x2800	-	-	-	4.4	-	4	-	4.6	4	5.6

**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“阀关闭”(故障-关)												
工作范围(巴) 用于执行器 面积(cm <sup>2</sup> )		700	3...15	6...18 (12...18)	6...30	12...36 (23...36)	9...45	18...52 (35...52)	20...34 (27...34)	30...48 (39...48)	35...55 (44...55)	36...62 (50...62)
		1400					7...36	15...45 (30...45)	16...36	20...39 (30...39)	19...21	25...46 (36...46)
		2800	6...18 (12...18)	12...36 (23...36)	15...45 (30...45)	18...52 (35...52)	12...23	16...26 (18...34)	15...30	18...34 (22...30)	17...36	22...45 (27...36)
		2x2800										
要求供气压力		弹簧最终值+0.3psi										
公称 口径	C <sub>v</sub>	执行器 cm <sup>2</sup>	Δp 在 p <sub>2</sub> = 0 psi时									
3" 4"	75	700	-	94	94	210	152	327	387	591	46	738
		1400	-	(445)	-	(913)	-	(1148)	-	(1177)	-	(1412)
6"	75	700	-	89.9	89	207	147	324	382	588	661	735
		1400	-	(440)	-	(910.6)	-	(1144)	-	(1174)	-	(1408)
3" 4"	120	700	-	-	-	127	91	200	237	364	409	455.3
		1400	-	(272)	-	(564)	-	(709)	-	(727)	-	(873)
6"	120	700	-	-	-	124	85.5	1972	1655	361	407	452
		1400	-	(271)	-	(561)	-	(707)	-	(725)	-	(870)
8" 10"	120	700	-	-	-	121	85	194	230	358	403	448
		1400	-	(266)	-	(558)	-	(703)	-	(720)	-	(867)
4"	190	700	-	-	-	79	-	126	149	230	259	288
		1400	-	(172)	-	(358)	-	(452)	-	(464)	-	(556)
6"	190	700	-	-	-	78	-	124	148	229	258	287
		1400	-	(171)	-	(356)	-	(449)	-	(462)	-	(555)
8" 至 12"	190	700	-	-	-	75	-	121	145	226	256	285
		1400	-	(168)	-	(355)	-	(448)	-	(459)	-	(552)
6"	290	1400	-	-	-	107	63	137	152	197	182	242
		2800	(226)	(465)	(584)	(703)	-	(361)	-	(449)	-	(539)
8" 至 12"	290	1400	-	-	-	105	61	136	150	195	181	240
		2800	(224)	(464)	(583)	(707)	-	(358)	-	(448)	-	(537)
		2x2800	(478)	(928)	(1163)	(1403)	-	(716)	-	(896)	-	(1075)
6"	420	1400	-	-	-	73	-	94	104	136	124	166
		2800	(156)	(322)	(404)	(487)	-	(249)	-	(311)	-	(372)
8" 至 16"	420	1400	-	-	-	72	-	92	103	134	124	165
		2800	(155)	(320)	(403)	(485)	-	(248)	-	(310)	-	(372)
		2x2800	(310)	(461)	(806)	(971)	-	(495)	-	(620)	-	(745)
8" 至 16"	735	1400	-	-	-	-	-	-	-	73	68	91
		2800	(85)	(178)	(224)	(272)	-	(137)	-	(172)	-	(207)
		2x2800	(171)	(356)	(449)	(545)	-	(275)	-	(345)	-	(414)
10" 至 16"	1150	2800	-	-	69	84	61	76	69	87	76	105
		2x2800	-	107	139	168	121	153	139	174	153	211
12" 16"	1730	2800	-	-	-	58	-	-	-	59	-	72
		2x2800	-	72	95	116	84	104	95	118	104	145
16"	2300	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2x2800	-	-	69	84	61	75	69	87	75	107
16"	2900	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2x2800	-	-	-	63	-	58	-	66	58	81

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"阀关闭"(故障-关)									"阀开"(故障-开)		
工作范围(巴)		700	0.4...2.0	0.8...2.4	-	-	0.6...3.0	1.2...3.6	0.4...2.0 (0.4 ... 1.2)		
用于执行器		1400		0.8...2.4 (1.6...2.4)	0.5...2.7	1.0...3.0 (2.0...3.0)	-	-			
面积(cm <sup>2</sup> )		2800					0.6...3.0	1.2...3.6 (2.4...3.6)			
		2x2800									
要求供气压力			弹簧最终值+0.2psi						2.4	4.0	6.0
公称 口径	Cv	执行器 cm <sup>2</sup>	$\Delta p$ 在 p2 = 0 时								
3" 4"	75	700	57.4	155	-	-	106	252	57.4	400	400
		1400	-	(400)	-	(400)	-	-	(400)	(400)	(400)
3" 4"	120	700	48.1	144	-	-	96.9	243	48.1	400	400
		1400	-	(400)	-	(400)	-	-	(400)	(400)	(400)
6"	120	700	18.4	58.3	-	-	38.4	98.3	18.4	178	378
		1400	-	(297)	-	(378)	-	-	(218)	(400)	(400)
4"	190	700	37.2	135	-	-	85.9	232	37.2	400	400
		1400	-	(400)	-	(400)	-	-	(400)	(400)	(400)
6"	190	700	13.9	53.9	-	-	33.9	93.8	13.9	173	373
		1400	-	(293)	-	(373)	-	-	(213)	(400)	(400)
8" 至 12"	190	700	4.6	20.2	-	-	12.4	35.8	4.6	67	145
		1400	-	(113)	-	(145)	-	-	(82.6)	(207)	(363)
6"	290	1400	48.3	128	68.2	168	-	-	48.3	367	400
		2800	-	(236)	-	(298)	-	(361)	(400)	(400)	(400)
8" 10"	290	1400	18	49.2	25.8	64.8	-	-	18	143	298
		2800	-	(236)	-	(298)	-	(361)	(174)	(400)	(400)
6"	420	1400	42.6	122	62.6	162	-	-	42.7	362	400
		2800	-	(400)	-	(400)	-	(400)	(400)	(400)	(400)
8" 至 16"	420	1400	15.8	47	23.6	62.6	-	-	15.8	140	296
		2800	-	(234)	-	(296)	-	(359)	(172)	(400)	(400)
		2x2800	-	(400)	-	(400)	-	(400)	(344)	(400)	(400)
8" 至 16"	735	1400	11.4	42.6	19.2	58.2	-	-	11.4	136	292
		2800	-	(230)	-	(292)	-	(355)	(167)	(400)	(400)
		2x2800	-	(400)	-	(400)	-	(400)	(334)	(400)	(400)
10" 至 16"	1150	2800	38.3	100	53.9	132	69.4	163	38.3	288	400
		2x2800	76.6	200	107.8	264	138.8	326	76.6	400	400
12" 16"	1730	2800	33.9	96.3	49.5	127	65.1	158	33.9	283	400
		2x2800	67.8	192	99	254	130	316	67.8	400	400
16"	2300	2800	29.5	91.9	45.1	123	60.7	154	29.5	279	400
		2x2800	59	184	90.2	246	121	308	59	400	400
16"	2900	2800	25.1	87.5	40.7	118	56.3	150	25.1	274	400
		2x2800	50.2	175	81.4	236	112	300	50.2	549	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"阀关闭"(故障-关)									"阀开"(故障-开)		
工作范围 (psi )		700	6...30	12...36	-	-	9...45	18...52	6...30 (6 ... 18)		
用于执行器 面积 (cm <sup>2</sup> )		1400		12...36 (23...36)	7...36	15...45 (30...45)	-	-			
		2800					9...45	18...52 (35...52)			
		2x2800									
要求供气压力			弹簧最终值+0.3psi						36	60	90
公称 口径	Cv	执行器 cm <sup>2</sup>	$\Delta p$ 在 p <sub>2</sub> = 0 psi 时								
3" 4"	75	700	832	2247	-	-	1537	3654	832	5800	5800
		1400	-	(5800)	-	(5800)	-	-	(5800)	(5800)	(5800)
3" 4"	120	700	697	209	-	-	1405	3524	697	5800	5800
		1400	-	(5800)	-	(5800)	-	-	(5800)	(5800)	(5800)
6"	120	700	267	845	-	-	557	1425	267	2581	5481
		1400	-	(4307)	-	(5481)	-	-	(3161)	(5800)	(5800)
4"	190	700	539	1958	-	-	1246	3364	539	5800	5800
		1400	-	(5800)	-	(5800)	-	-	(5800)	(5800)	(5800)
6"	190	700	202	782	-	-	492	1360	202	2509	5409
		1400	-	(4249)	-	(5409)	-	-	(3089)	(5800)	(5800)
8" 至 12"	190	700	67	293	-	-	180	519	67	972	2103
		1400	-	(1639)	-	(2103)	-	-	(1198)	(3002)	(5264)
6"	290	1400	700	1856	989	2436	-	-	700	5322	5800
		2800	-	(3422)	-	(4321)	-	(5235)	(5800)	(5800)	(5800)
8" 10"	290	1400	261	713	374	940	-	-	261	2074	4321
		2800	-	(3422)	-	(4321)	-	(5235)	(2523)	(5800)	(5800)
6"	420	1400	618	1769	908	2349	-	-	618	5249	5800
		2800	-	(5800)	-	(5800)	-	(5800)	(5800)	(5800)	(5800)
8" 至 16"	420	1400	229	682	342	908	-	-	229	2030	4292
		2800	-	(3393)	-	(4292)	-	(5206)	(2494)	(5800)	(5800)
		2x2800	-	(5800)	-	(5800)	-	(5800)	(4988)	(5800)	(5800)
8" 至 16"	735	1400	165	618	278	844	-	-	165	1972	4234
		2800	-	(3335)	-	(4234)	-	(5148)	(2422)	(5800)	(5800)
		2x2800	-	(5800)	-	(5800)	-	(5800)	(4843)	(5800)	(5800)
10" 至 16"	1150	2800	555	1450	782	1914	1006	2364	555	4176	5800
		2x2800	1111	2900	1563	3828	2013	4727	1111	5800	5800
12" 16"	1730	2800	492	1396	718	1842	944	2291	492	4104	5800
		2x2800	983	2784	1436	3683	1885	4582	983	5800	5800
16"	2000	2800	428	1333	654	1784	880	2233	428	4046	5800
		2x2800	856	2668	1308	3567	1755	4466	856	5800	5800
16"	2900	2800	364	1269	590	1711	816	2175	364	3973	5800
		2x2800	728	2538	1180	3422	1624	4350	728	5800	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”·压力单位巴和 psi

			表6a· 压力单位巴				表6b· 压力单位psi			
工作范围(巴/psi)		700	0.2 ... 1.0 (0.2 ... 0.6)				3 ... 15 (3 ... 9)			
用于执行器		1400								
面积(cm <sup>2</sup> )		2800								
		2x2800								
要求供气压力			1,4	2,4	4,0	6,0	18	36	60	90
公称口径	Cv	执行器(cm <sup>2</sup> )	$\Delta p$ 在 p2 = 0 巴时				$\Delta p$ 在 p2 = 0 psi时			
3" 4"	75	700	6.5	26.7	59	99.4	94	387	855	1442
		1400	(30.7)	(71)	(136)	-	(445)	(1029)	(1972)	-
6"	75	700	6.2	26.4	58.7	99.2	90	382	851	1438
		1400	(30.6)	(71)	(136)	-	(443)	(1029)	(1972)	-
3" 4"	120	700	-	16.3	36.4	61.5	-	236	527	891
		1400	(18.8)	(43.9)	(84)	(134)	(272)	(636)	(1218)	(1943)
6"	120	700	-	16.2	36.2	61.3	-	234	524	888
		1400	(18.7)	(43.7)	(83.8)	(134)	(271)	(633)	(1215)	(1943)
8" 10"	120	700	-	15.9	35	61.1	-	230	507	886
		1400	(18.4)	(43.5)	(83)	(134)	(266)	(630)	(1348)	(1943)
4"	190	700	-	10.2	23.1	39.1	-	148	335	567
		1400	(11.8)	(27.8)	(53.5)	(85.6)	(171)	(403)	(775)	(1241)
6"	190	700	-	10.2	23	39.1	-	148	333	567
		1400	(11.8)	(27.8)	(53.5)	(85.6)	(171)	(403)	(775)	(1241)
8" 至 12"	190	700	-	10.1	22.9	38.9	-	146	332	564
		1400	(11.6)	(27.7)	(53.4)	(85.5)	(168)	(401)	(774)	(1239)
6"	290	1400	-	13.6	30	50.6	-	197	435	733
		2800	(15.6)	(36.2)	(69)	-	(226)	(525)	(1000)	-
8" 至 12"	290	1400	-	13.5	29.9	50.4	-	195	433	730
		2800	(15.5)	(36.1)	(68.9)	-	(224)	(523)	(999)	-
		2x2800	(31)	(72)	(138)	-	(449)	(1044)	(2001)	-
6"	420	1400	-	9.4	20.8	35	-	136	301	507
		2800	(10.8)	(25)	(47.8)	-	(156)	(362)	(693)	-
8" 至 16"	420	1400	-	9.3	20.7	34.9	-	134	300	506
		2800	(10.7)	(25)	(47.8)	-	(155)	(362)	(693)	-
		2x2800	(21.4)	(50)	(95.6)	-	(310)	(725)	(1386)	-
8" 至 16"	735	1400	-	5.1	11.5	19.6	-	74	166	284
		2800	(5.9)	(13.9)	(26.8)	(42.8)	(85)	(201)	(388)	(620)
		2x2800	(11.8)	(27.8)	(53.6)	-	(171)	(403)	(777)	-
10" 至 16"	1150	2800	-	6.8	15	25.3	-	98	217	266
		2x2800	-	13.6	30	50.6	-	197	435	733
12" 16"	1730	2800	-	4.7	10.4	17.5	-	26	150	253
		2x2800	-	9.4	20.8	35	-	136	301	407
16"	2300	2800	-	-	7.6	12.8	-	-	110	185
		2x2800	-	6.8	15.2	25.6	-	98	220	271
16"	2900	2800	-	-	5.8	9.8	-	-	84	142
		2x2800	-	5.2	11.6	19.6	-	75	168	284

表7 · 标准型254-1型和254-7型的外形尺寸

阀			3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"	
长度 L	级 150	mm	298	352	451	543	673	736	1025	
		in	11.73	13.83	17.75	21.37	26.49	28.97	40.35	
	级 300	mm	318	368	473	568	708	775	1067	
		in	12.52	14.49	18.62	22.36	27.87	30.51	42.01	
	级 600	mm	337	394	508	609	752	819	1117	
		in	13.26	15.51	20	23.97	29.6	32.24	43.97	
级 900	mm	381	457	609	737	838	965	1130		
	in	15	17.99	23.97	29.01	32.99	37.99	44.48		
H1 用于执行器	700 cm <sup>2</sup>	级 150/ 600	mm	462	482	732	805	-		
			in	18.18	18.97	29.01	31.69			
		级 900	mm	462	482	732	805	-		
			in	18.18	18.97	29.01	31.69			
	1400 cm <sup>2</sup>	级 150/ 600	mm	517	537	732	805	860	-	
			in	20.35	21.14	29.01	31.69	33.85		
		级 900	mm	517	537	732	805	860	-	
			in	20.35	21.14	29.01	31.69	33.85		
	2800 cm <sup>2</sup>	级 150/ 600	mm	702	722	817	890	1094	1290	1290
			in	27.63	28.42	32.16	35.04	43.07	50.78	50.78
		级 900	mm	702	722	817	890	1094	1290	-
			in	27.63	28.42	32.16	35.04	43.07	50.78	
H2	级 150	mm	175	207	288	390	410	480	560	
		in	6.89	8.15	11.33	15.35	16.14	18.89	22.04	
	级 300/ 600	mm	222	249	338	390	410	480	650	
		in	8.74	9.8	13.3	15.35	16.14	18.89	25.59	
	级 900	mm	222	249	338	390	410	480	-	
		in	8.74	9.8	13.3	15.35	16.14	18.89		

执行器		cm <sup>2</sup>	700	1400	2800	2 x 2800
膜片 ∅	mm	39 0	530	770		
	in	15.35	20.86	30.3		
H	mm	2 00	287	620	1130	
	in	7.87	11.3	24.41	44.49	
H3 <sup>1)</sup>	mm	19 0	610	648		
	in	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(NTP1)		
a2 (用于3277型执行器)		G 3/8 (NPT3/8)	-			

1) 执行器拆卸最小净空。

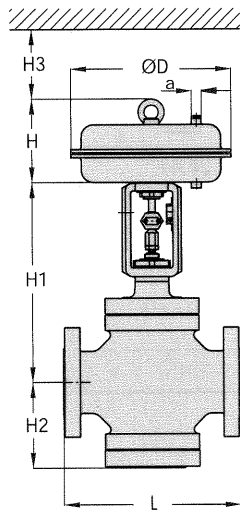
表8 · 标准型254-1和254-7型的重量

阀		3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"	
阀不带 执行器 (近似)	级 150/ 300	kg	按要求 提供	150	380	380	按要求提供		
		lbs		331	838	838			
	600 级	kg		150	380	580			
		lbs		331	838	1278			
	900 级	kg		175	420	700			
		lbs		386	926	1543			

执行器		cm <sup>2</sup>	700	1400	2800	2 x 2800	
3271型 (近似)	不带	kg	22	70	450	950	
		lbs	48.5	154.5	992	2095	
	带手轮	kg	27	仅带侧装手轮见T8310 ZH			
		lbs	59.5				
3277型 (近似)	不带	kg	26				
		lbs	57.6				
	带手轮	kg	31				
		lbs	68.5				

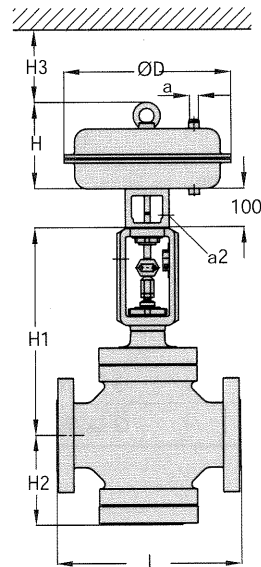
气动执行器

3271型



254-1型

3277型



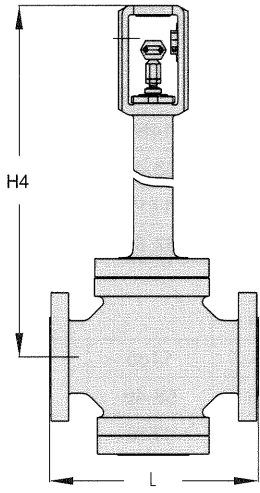
254-7型

表9 · 标准型254型单座阀带隔离部分的外形尺寸和重量·不带执行器

公称通径		in	3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"
150...600级	700 cm <sup>2</sup>	mm	732	752	1083	1365	-		
		in	28.82	29.6	42.64	53.74			
H4 用于执行器	1400 cm <sup>2</sup>	mm	787	807	1083	1365	1485	-	
		in	30.98	31.77	42.62	53.74	58.46		
	2800 cm <sup>2</sup>	mm	972	992	1168	1450	1719	1810	1870
		in	38.26	39.05	45.98	57.08	67.67	71.26	73.62
900级	700 cm <sup>2</sup>	mm	732	752	1083	1365	-		
		in	28.82	29.6	42.64	53.74			
H4 用于执行器	1400 cm <sup>2</sup>	mm	787	807	1083	1365	1485	-	
		in	30.98	31.77	42.64	53.76	58.46		
	2800 cm <sup>2</sup>	mm	972	992	1168	1450	1719	-	
		in	38.26	39.05	45.98	57.08	67.67		
重量(Kg) 不带执行器 用于	级 150/300	kg	按要求 提供	169	400	480	按要求提供		
		lbs		373	882	1058			
	级 600	kg		169	400	680			
		lbs		373	882	1500			
	级 900	kg		195	440	800			
		lbs		430	970	1764			

表10 · 标准型254型阀带金属波纹管的的外形尺寸和重量·不带执行器

公称通径		in	3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"
150级	700 cm <sup>2</sup>	mm	841	841	1139	1455	-		
		in	33.1	33.1	44.85	57.3			
H4 用于执行器	1400 cm <sup>2</sup>	mm	896	896	1139	1455	1905	-	
		in	35.3	35.3	44.85	57.3	75		
	2800 cm <sup>2</sup>	mm	1081	1081	1224	1540	2139	2150	2180
		in	42.56	42.56	48.2	60.63	84.21	84.64	85.82
300/600级 H4 用于执行器	700 cm <sup>2</sup>	mm	841	841	1271	1855	-		
		in	33.1	33.1	50.04	73.03			
	1400 cm <sup>2</sup>	mm	896	896	1271	1855			
		in	35.3	35.3	50.04	73.03			
2800 cm <sup>2</sup>	mm	1081	1081	1356	1940				
	in	42.56	42.56	53.4	76.4				
900级 H4 用于执行器	700 cm <sup>2</sup>	mm	841	841	1271	1990	-		
		in	33.1	33.1	50.04	78.35			
	1400 cm <sup>2</sup>	mm	896	896	1271	1990			
		in	35.27	35.27	50.04	78.35			
2800 cm <sup>2</sup>	mm	1081	1081	1356	2075				
	in	42.56	42.56	53.4	81.7				
重量 不带执行器用于	级 150/300	kg	按要求 提供	169	400	480	按要求提供		
		lbs		373	882	1058			
	级 600	kg		169	400	680			
		lbs		373	882	1500			
	级 900	kg		195	440	800			
		lbs		430	970	1764			



254型单座阀带隔离部分或金属波纹管

**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° C(°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

数据更改不另通知