

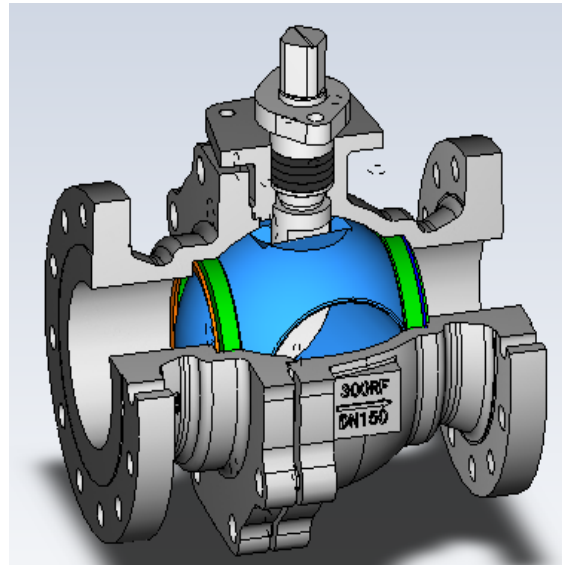
产品样本

一、简介

320K 气动金属密封球阀是我公司在综合了国外先进技术的基础上研发而成，属于球阀系列产品中的高端产品。此产品配以 AT000RA 系列精小型角行程气动执行机构组成。它以压缩空气为动力，阀杆带动球体回转 90° 即可实现阀门全开或全关。在产品的设计与制造过程中，公司总结出了一套生产金属密封球阀的独特的加工工艺。它包括了普通球阀系列产品的所有特点及优点，广泛应用于高温高压的水、蒸汽、石油、煤浆、纤维、腐蚀性及带颗粒的介质。

320K 气动金属密封球阀产品特点：

- ★ 密封性好—球体与阀座进行匹配研磨，
100%接触，确保能完全关闭，
泄漏等级高达 VI 级。
- ★ 耐腐蚀性—球体与阀座表面的涂层，具有一定的抗耐腐蚀性。
- ★ 抗冲刷性—球体与阀座都经过特殊硬化处理，使其具有良好的抗冲刷性。
- ★ 阀杆防飞出设计—阀杆采用防飞出设计，由阀体内部穿出，这样，即使松开填料压盖螺栓，阀杆也不会飞出。
- ★ 公称通径：DN15~DN150
公称压力：150 磅级、300 磅级、600 磅级（DN15~DN100）
- ★ 最高操作压力：0.6MPa
- ★ 介质温度：-29℃~+500℃
- ★ 泄漏等级：VI 级
- ★ 连接形式：法兰连接符合 ANSI B16.5-1988 标准
- ★ 法兰距：法兰连接符合 GB/T12221-2005 标准



二、安装

安装金属密封球阀时应考虑以下方面：

- ★安全：安装过程中人员和设备的安全。
- ★安装前，检查所有阀门和配对法兰，确保密封垫片表面干净，不粘任何瑕疵。
- ★确保所有阀门和管路内部是干净的，没有任何可能会导致阀座损坏的污垢或碎片。
- ★检查管道在合理支撑条件下成一直线状态。不建议将阀门安装在位置偏差的管道上。
- ★阀门按照正确流向进行安装，安装前注意观察避免任何损伤。
- ★把阀门安装在管线上，均匀锁紧螺栓、螺母。

[在此处键入]

三、维护

当金属密封球阀在使用中不能满足操作要求或经过一段长时间的运行为了预防事故发生而做定期检修时，都必须认真对待，维修工作通常有如下主要内容：

- 1) 阀的卸载：确保管道压力和阀内压力已经完全排放，同时危险流体已经排放掉。
- 2) 阀的拆卸：为了对阀体零件作检查以决定修理和更换时，首先应把阀完全打开。拆卸时必须保护好经过精密加工的零件密封面（如：球体、阀座），易损坏的零件（如填料、垫片），防止损坏，以使检修费用降低。
- 3) 阀的清洗：检修从工艺管线上拆卸下来的阀，将内部零部件清洗干净，同时清除零部件外露表面的污浊。
- 4) 主要零部件的检修：球体表面和阀座密封面如有小的锈斑和磨损，尚可用一般的机械加工和研磨的方法来修理，如损坏严重，则必须更换新的零件。
- 5) 易损件的更换：本金属密封球阀的易损件主要是：垫片、填料等零件。每次检修时经拆卸的垫片、填料一律更换新件。
- 6) 装配和调试：装配时在零部件的配合关系，螺纹连接部位宜涂加适当的润滑油脂，以利于下次检修拆卸，而且还应特别注意不要损伤球体与阀座。装配和调试完毕后，必须通过相关标准中规定的产品出厂试验项目测试合格后方能继续安装使用。

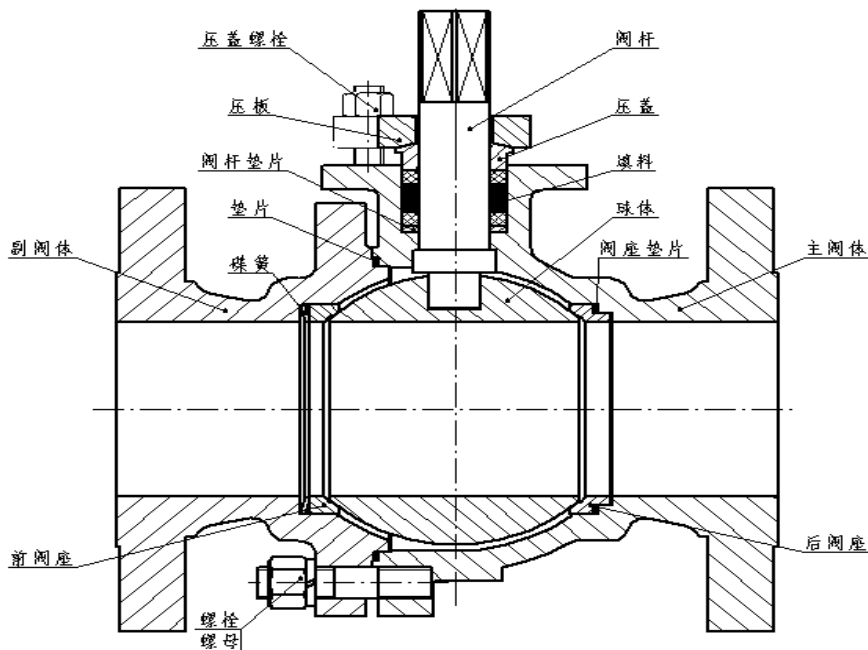
四、主要零件

★ 材料：

- 阀 体：铸钢（WCB）、铸不锈钢（CF8、CF8M）
- 球 体：304、316
- 阀 座：304、316
- 阀 杆：630、Inconel 718
- 碟型弹簧：632、Inconel X-750
- 填 料：柔性石墨
- 垫 片：150LB、300LB 为橡胶石棉 XB450、600LB 为金属缠绕垫（316+柔性石墨）

★ 易 损 件：结构简图（见图 1）

填料材质、阀内件材质及其存货编码（见表 1）



[在此处键入]

图 1

表 1 易损填料材质及其存货编码

名称		填 料
材质		柔性石墨
存 货 编 码	DN15	20320I015030121V5
	DN20	20320I020030121V5
	DN25	20320I025030121V5
	DN40	20320I040030121V5
	DN50	20320I050030121V5
	DN65	20320I065030121V5
	DN80	20320I080030121V5
	DN100	20320I100030121V5
	DN125	20320I125030121V5
	DN150	20320I150030121V5

★ 阀门在不同温度下材料选配：见图 1 和表 2

表 2

零件名称	材 质					
	-29℃~350℃			-29℃~425℃	-29℃~500℃	
主阀体	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M
副阀体	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M
球体	304（喷碳化钨）		316（喷碳化钨）	304（喷碳化钨）		316（喷碳化钨）
前阀座	304/316（喷碳化钨）					
后阀座						
阀杆	630			INCONEL 718		
碟簧	632			INCONEL X-750		
阀座垫片	柔性石墨					
填料	柔性石墨					
垫片	石棉			柔性石墨+ 316		
压板	304					
压盖	316					
阀杆垫片	316					

★ 性能：

额定流量系数 Kv 值：见表 3

[在此处键入]

表 3

公称通径 DN	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
Kv	21	38	72	171	273	385	513	941	1455	2226

五、执行机构

- ★ 结构及输出方式：活塞式齿轮、齿条结构，角行程输出。执行机构输出扭矩：见表 4
- ★ 动作方式：双气控—不带弹簧，执行机构无原始位置，工作时需 2 个操作压力
单气控—带弹簧，执行机构有原始位置，工作时需 1 个操作压力

表 4

型 号	形 式	输出扭矩 N·m		
		气源压力 kPa		
		400	500	600
AT083RA	双气控	56	70	84
AT092RA		77	97	116
AT105RA		126	158	189
AT125RA		220	275	320
AT140RA		314	392	471
AT160RA		440	550	660
AT190RA		855	1070	1285
AT240RA		1600	2000	2400
AT270RA		2500	3100	3700
AT083RA		单气控	24.2	30.2
AT092RA	34.5		43.2	51.8
AT105RA	51.8		64.8	77.8
AT125RA	106.1		132.6	159.1
AT140RA	137.7		172.1	206.6
AT160RA	200.3		250.4	300.5
AT190RA	309.0		386.3	463.5
AT240RA	519.0		648.8	778.6
AT270RA	878.1		1097.6	1317.2

★ 气缸耗气量的计算

双气控型： $V = A\{(P + 101.3) \div 98\}M$

单气控型： $V = B\{(P + 101.3) \div 98\}M$

式中：V—耗气量 NI/min (N 升/分)；

P—气源压力 KPa.G (表压)；

M—活塞每分钟往复的次数；

A、B—气缸容量 l：见表 5

表 5

执行机构型号	AT083RA	AT092RA	AT105RA	AT125RA	AT140RA	AT160RA	AT190RA	AT240RA	AT270RA	
气 缸 容量 l	双气控型 A	0.86	1.1	2.5	3.58	5.82	6.82	14.3	19.2	34.4
	单气控型 B	0.36	0.45	1.1	1.42	2.76	2.86	5.9	10.0	18.0

[在此处键入]

★ 手轮机构的配用

带有手动机构的 320K 气动金属密封球阀，只要通过简单切换，即能实现阀门的手动操作，手动机构安装在气动执行机构与阀门中间，操作简便，使用方法见表 6。

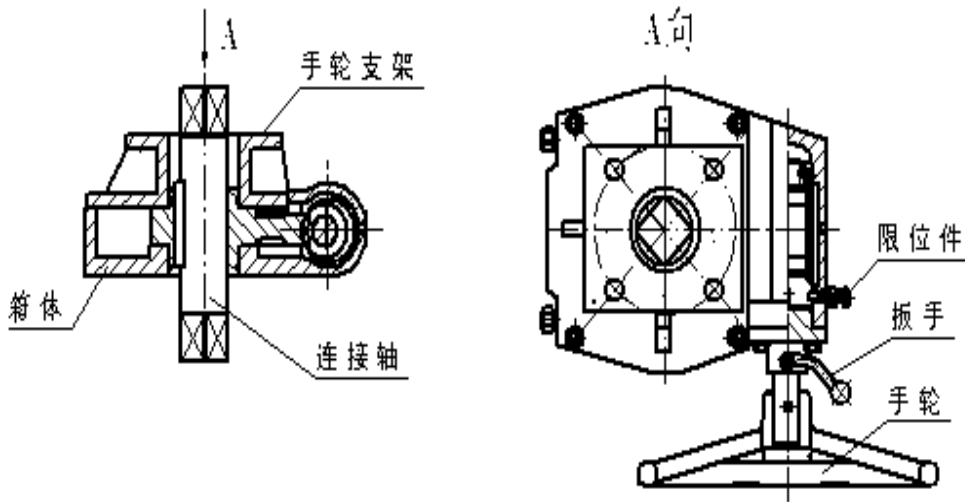
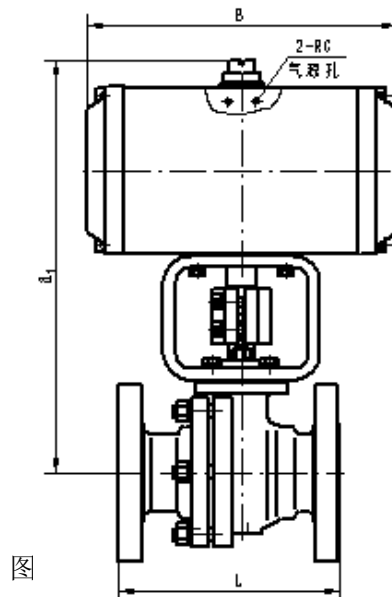


表 6

使用 方法	手动	由气动切换到手动时，拉出侧面 限位件 的同时，逆时针转动 扳手 180° 至上方，扳手到位，限位件自动复位，蜗轮与蜗杆啮合。 警告：手动位置时，不可进行气动操作，否则将损坏零件。
	气动	切换到气动时，拉出侧面 限位件 的同时，顺时针转动 扳手 180° 至下方，扳手到位，限位件自动复位，蜗轮与蜗杆脱开。
	注：转动扳手使蜗杆与蜗轮啮合时，可能会出现顶齿现象，，只需转动手轮调节一个角度，即可合上。	

六、尺寸

1. 整机外形尺寸 (单气控、双气控外形尺寸相同)：见图 2、表 7



图

[在此处键入]

表 7

mm

公称通径 DN	法 兰 距 L			H ₁	执行机构		
	ANSI 150 LB	ANSI 300 LB	ANSI 600 LB		B	Rc	配用执行机构型号
15	108	140	165	298.5	204	1/4	AT083RA
				306.5	262		AT092RA
				328.5	268	1/4	AT105RA
				346.5	301		AT125RA
20	117	152	190	302.5	204	1/4	AT083RA
				310.5	262		AT092RA
				332.5	268	1/4	AT105RA
				350.5	301		AT125RA
25	127	165	216	310	204	1/4	AT083RA
				318	262		AT092RA
				340	268	1/4	AT105RA
				358	301		AT125RA
40	165	190	241	343	262	1/4	AT092RA
				365	268		AT105RA
				383	301	1/4	AT125RA
				425	390		AT140RA
				444	458		AT160RA
50	178	216	292	378.5	268	1/4	AT105RA
				396.5	301		AT125RA
				438.5	390		AT140RA
				457.5	458		AT160RA
65	190	241	330	448.5	390	1/4	AT140RA
				471.5	458		AT160RA
				547.5	525		AT190RA
				602.5	602		AT240RA
80	203	283	356	493	458	1/4	AT160RA
				569	525		AT190RA
				624	602		AT240RA
100	229	305	432	534	458	1/4	AT160RA
				607	525		AT190RA
				664	602		AT240RA
				734	718	1/2	AT270RA
125	356	381		644.5	525	1/4	AT190RA
				699.5	602		AT240RA
				749.5	718	1/2	AT270RA
150	394	403		774.5	718	1/2	AT270RA

[在此处键入]

2. 带手轮机构外形尺寸(单气控、双气控外形尺寸相同): 见图 3、表 8

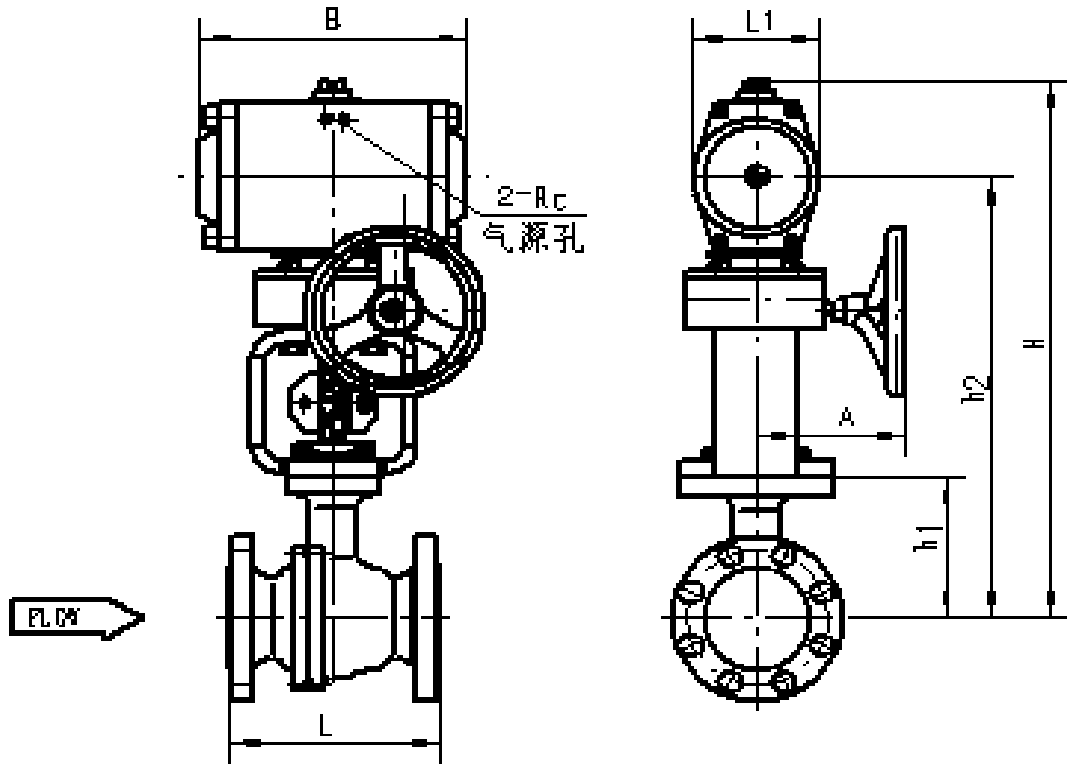


图 3 带手轮机构

表 8

mm

公称 通径 DN	法 兰 距 L			h ₁	h ₂	H	A	执行机构				配用手轮 机构型号		
	150 LB	300 LB	600 LB					B	L ₁	Rc	配用执行 机构型号			
15	108	140	165	55	287	372	192	204	103	1/4	AT083RA	SDZZ26		
					291	380		262	108.5		AT092RA			
					311	411	225	268	121.5	1/4	AT105RA	SDZZ38		
					321	431		301	142		AT125RA			
20	117	152	190	60	292	377	192	204	103	1/4	AT083RA	SDZZ26		
					296	385		262	108.5		AT092RA			
					316	416	225	268	121.5	1/4	AT105RA	SDZZ38		
					326	436		301	142		AT125RA			
25	127	165	216	65	297	382	192	204	103	1/4	AT083RA	SDZZ26		
					301	390		262	108.5		AT092RA			
					321	421	225	268	121.5	1/4	AT105RA	SDZZ38		
					331	441		301	142		AT125RA			
40	165	190	241	80	326	415	192	262	108.5	1/4	AT092RA	SDZZ26		
					346	446	225	268	121.5	1/4	AT105RA	SDZZ38		
					356	466		301	142		AT125RA			
					401	521	233	390	152		AT140RA	SDZZ54		
					411	541		458	174		AT160RA			
361	461	225	268	121.5	1/4	AT105RA		SDZZ38						
371	481		301	142		AT125RA								
50	178	216	292	95		416	536	233	390	152	1/4	AT140RA	SDZZ54	
						426	556		458	174		AT160RA		
						429	549		390	152		1/4		AT140RA
					439	569	458							174
					513	666	277		525	206		1/4		AT190RA
545	725	323	602	260	1/4	AT240RA	SDZZ78							
80	203	283	356	124	460	590	233	458	174	1/4	AT160RA	SDZZ54		
					534	687	277	525	206		AT190RA	SDZZ80A		
					566	746	323	602	260		AT240RA	SDZZ78		
100	229	305	432	154	515	645	233	458	174	1/4	AT160RA	SDZZ54		
					589	742	277	525	206		AT190RA	SDZZ80		
					618	798	323	602	260		1/2	AT240RA	SDZZ78	
					656	856		718	294			AT270RA		
125	356	381	/	170	610	763	277	525	206	1/4	AT190RA	SDZZ80		
					642	822	323	602	260		AT240RA	SDZZ78		
					672	872		718	294		1/2		AT270RA	
150	394	403	/	195	697	897				1/2	AT270RA			

[在此处键入]

3. 法兰连接尺寸：见图 4、表 9-1、表 9-2、图 5、表 10

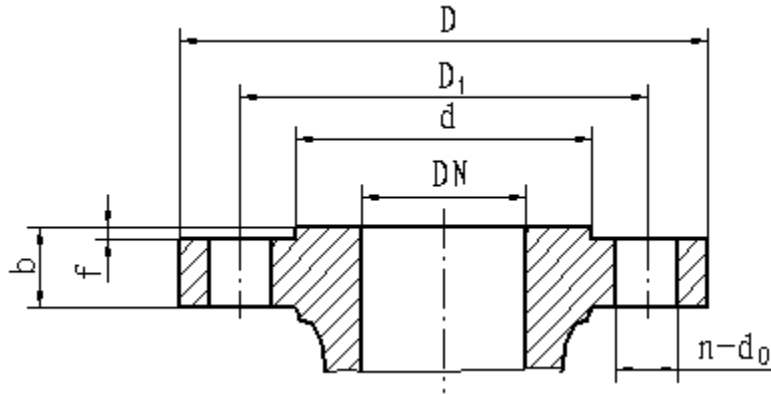


图 4 ANSI 150 磅级和 ANSI 300 磅级法兰

表 9-1 ANSI 150 磅级 mm

公称通径 DN	法兰			法兰密封面		通孔及个数	
	D	D ₁	b	d	f	d ₀	n(个)
15	89	60.3	11.5	35	1.5	16	4
20	99	70.0	12.0	43	1.5	15	4
25	108	79.5	12.0	51	1.5	15	4
40	127	98.5	15.0	73	1.5	15	4
50	152	120.5	16.0	92	1.5	19	4
65	178	139.5	18.0	105	1.5	19	4
80	190	152.5	19.0	127	1.5	19	4
100	229	190.5	24.0	157	1.5	19	8
125	254	216.0	24.0	185.7	1.6	22	8
150	279	241.5	26.0	216	1.6	22	8

表 9-2 ANSI 300 磅级

mm

公称通径 DN	法兰			法兰密封面		通孔及个数	
	D	D ₁	b	d	f	d ₀	n (个)
15	95	66.5	14.2	35	1.5	16	4
20	117	82.5	16.0	43	1.5	19	4
25	124	89.0	18.0	51	1.5	19	4
40	156	114.5	21.0	73	1.5	22	4
50	165	127.0	23.0	92	1.5	19	8
65	191	149.5	26.0	105	1.5	22	8
80	210	168.5	29.0	127	1.5	22	8
100	254	200.0	32.0	157	1.5	22	8
125	280	235.0	35.0	185.7	1.6	22	8
150	318	269.7	37.0	216	1.6	22	12

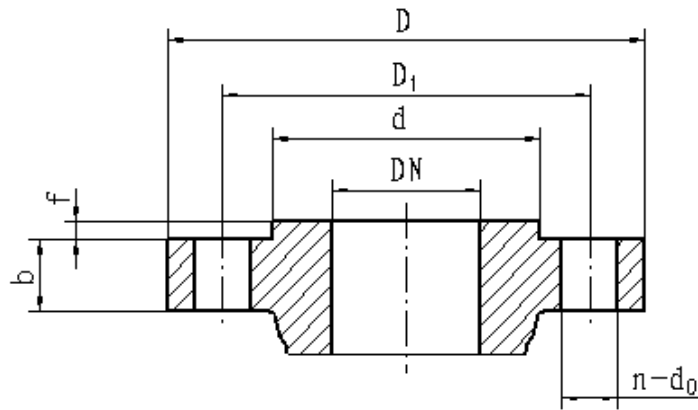


图 5 ANSI 600 磅级

[在此处键入]

表 10 ANSI 600 磅级 mm

公称通径 DN	法 兰			法兰密封面		通孔及个数	
	D	D ₁	b	d	f	d ₀	n (个)
15	95	66.5	21.0	35	6.4	19	4
20	117	82.5	22.5	43	6.4	19	4
25	124	89.0	24.5	51	6.4	19	4
40	156	114.5	29.5	73	6.4	22	4
50	165	127.0	32.5	92	6.4	19	8
65	191	149.5	35.5	105	6.4	22	8
80	210	168.5	38.5	127	6.4	22	8
100	273	216.0	44.5	157	6.4	25	8

★ 附件


可配附件：过滤减压阀、电磁阀。

★ 订货须知

当您订货时，请明确注明以下内容：

1. 产品型号；
2. 公称通径；
3. 公称压力；
4. 介质种类和温度范围；
5. 额定流量系数；
6. 固有流量特性；
7. 阀体、球体及阀座材料；
8. 要求的泄漏等级
9. 其他特殊要求

使用说明

天津精通控制仪表技术有限公司 

一、简介

321K 型气动固定球金属密封球阀，是由 321K 型固定球金属密封球阀，配以角行程气动执行机构组成。它以压缩空气为动力，阀杆带动球体回转 90°（即：可实现阀门全开或全关）。在产品的设计与制造过程中，公司总结出了一套生产固定球金属密封球阀的特有的加工工艺。它包括了普通球阀产品的所有特点及优点，属于球阀序列中的高端产品之一。广泛应用于高温高压的水、蒸汽、石油、煤浆、纤维、腐蚀性及带颗粒的介质。

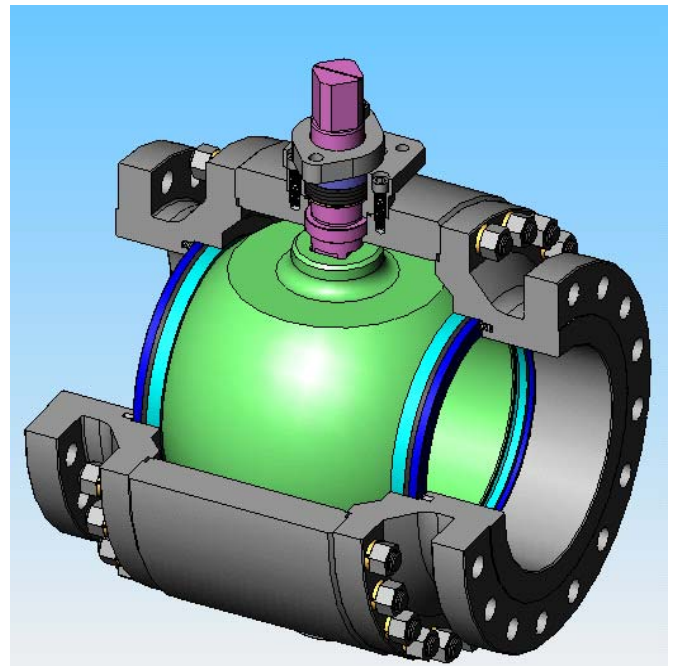
二、特点及主要技术参数

产品特点：

- ★ 密封性好—球体与阀座进行匹配研磨，100%接触，确保关闭时完全密封。
- ★ 耐磨性和抗冲蚀性—球体与阀座采用超音速喷涂设备喷涂碳化钨(硬度:HRC 为 68° -70°)、碳化铬(硬度:HRC 为 60°)等材料。这些材料的硬度很高，且耐高温，因此具有良好的耐磨性和抗冲蚀性。
- ★ 阀杆防飞出设计—在介质压力作用下，拆开填料压盖螺栓，阀杆也不会飞出。

主要技术参数：

- ★ 公称通径：DN100~DN300
- ★ 公称压力：150 磅级、300 磅级、600 磅级
- ★ 气源压力：0.6MPa
- ★ 介质温度：-29℃~+500℃
- ★ 泄漏等级：DN100~DN200 VI级；DN250、DN300 V级（符合 IEC 60534-4：1999 标准等级）
- ★ 连接形式：法兰连接符合 ANSI B16.5-1988 标准
- ★ 法兰距：法兰连接符合 GB/T12221-2005 标准



三、安装

安装固定球金属密封球阀时应考虑以下方面：

- ★ 安全：安装过程中人员和设备的安全。
- ★ 安装前，检查所有阀门和配对法兰，确保密封垫片表面干净，不粘任何瑕疵。
- ★ 确保所有阀门和管路内部是干净的，没有任何可能会导致阀座损坏的污垢或碎片。
- ★ 检查管道在合理支撑条件下成一直线状态。不建议将阀门安装在位置偏差的管道上。
- ★ 阀门按照正确流向进行安装，安装前注意观察避免任何损伤。
- ★ 把阀门安装在管线上，均匀锁紧螺栓、螺母。

四、维护

当固定球金属密封球阀在使用中不能满足操作要求或经过一段长时间的运行，为了预防事故发生而做定期检修时，都必须认真对待，维修工作通常有如下主要内容：

- 阀的卸载：确保管道压力和阀内压力已经完全排放，同时危险流体已经排放掉。
- 阀的拆卸：为了对阀体零件作检查以决定修理和更换时，首先应把阀完全打开。拆卸时必须保护好经过精密加工的零件密封面（如：球体、阀座），易损坏的零件（如填料、垫片），防止损坏，以使检修费用降低。
- 阀的清洗：检修从工艺管线上拆卸下来的阀，将内部零部件清洗干净，同时清除零部件外露表面的污浊。
- 主要零部件的检修：球体表面和阀座密封面如有小的锈斑和磨损，尚可用一般的机械加工和研磨的方法来修理，如损坏严重，则必须更换新的零件。
- 易损件的更换：本金属密封球阀的易损件主要是：垫片、填料等零件。每次检修时经拆卸的垫片、填料一律更换新件。
- 装配和调试：装配时在零部件的配合关系，螺纹连接部位宜涂加适当的润滑油脂，以利于下次检修拆卸，而且还应特别注意不要损伤球体与阀座。装配和调试完毕后，必须通过相关标准中规定的产品出厂试验项目测试合格后方能继续安装使用。

五、主要零件

★ 易损件：结构简图（见图 1）

填料材质及其存货编码（见表 1）

★ 材料：见表 2

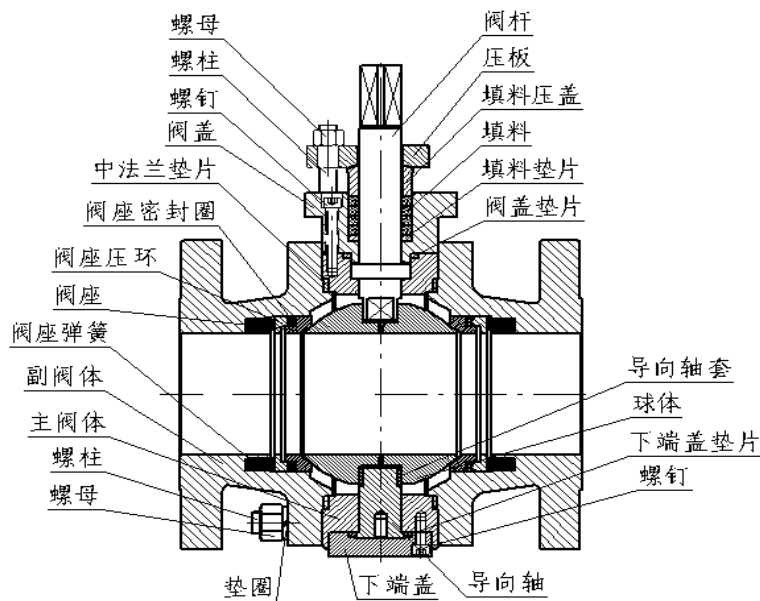


图 1

表 1

名称		填 料	
材质		柔性石墨	
		150 磅级 、300 磅级	600 磅级
存 货 编 码	DN100	20321I100030121V5	20321I100060121V5
	DN125	20321I125030121V5	20321I125060121V5
	DN150	20321I150030121V5	20321I150060121V5
	DN200	20321I200030121V5	20321I200060121V5
	DN250	20321I250030121V5	20321I250060121V5
	DN300	20321I300030121V5	20321I300060121V5

★ 阀门在不同温度下材料选配：见图 1 和表 2

表 2

零件名称	材 质					
	-29℃~350℃			-29℃~425℃	-29℃~500℃	
主阀体	A105	F304	F316	A105	F304	F316
副阀体	A105	F304	F316	A105	F304	F316
球体	304+碳化钨		316+碳化钨	304+碳化钨		316+碳化钨
阀座	304/316+碳化钨					
阀杆	630			SUH 660		
弹簧	630			INCONEL X-750		
阀座密封圈	柔性石墨					
填料	柔性石墨					
阀盖垫片	柔性石墨+ 316					
中法兰垫片	柔性石墨+ 316					
下端盖垫片	柔性石墨+ 316					
压板	45/304					
填料压盖	316					
阀杆垫片	316					
阀杆套	304/316					
导向轴	304/316					
导向轴套	304/316					
下端盖	45/304/316					
阀盖	45/304/316					

★ 性能：

额定流量系数 Kv 值：见表 3

表 3

公称通径 DN	100	125	150	200	250	300
Kv	941	1455	2226	3595	5136	7363

六、执行机构及手轮机构

执行机构

- ★ 结构及输出方式：活塞式齿轮、齿条结构，角行程输出。
- ★ 动作方式： 双气控—不带弹簧，执行机构无原始位置，工作时需 2 个操作压力
单气控—带弹簧，执行机构有原始位置，工作时需 1 个操作压力

AT000RA 系列执行机构输出扭矩：见表 4-1

表 4-1

型 号	形 式	输出扭矩 N·m		
		气源压力 kPa		
		400	500	600
AT125RA	双气控	212	265	318
AT140RA		314	392	471
AT160RA		440	550	660
AT190RA		855	1070	1285
AT240RA		1546	1933	2320
AT270RA		2500	3100	3700
AT350RA		4570	5712	6854
AT400RA		6511	8139	9767
AT160RA	单气控	168	210	252
AT190RA		272	340	408
AT240RA		429	536	643
AT270RA		778	973	1168

DA-000/SR-000 系列执行机构输出扭矩：见表 4-2

表 4-2

型 号	形 式	气缸直径 mm	输出扭矩 N·m		
			气源压力 kPa		
			400	500	600
DA-530	双气控	530	15918	19898	23878
SR-280	单气控	280	822.6	1028	1234
SR-300		300	1154	1422	1731
SR-350		350	1713	2141	2570
SR-450		450	3399	4249	5099
SR-530		530	6286	7859	9431
SR-600		600	8143	10179	12215

★ 63000RA 系列执行机构气缸耗气量的计算

双气控型: $V = A \{ (P + 101.3) \div 98 \} M$

单气控型: $V = B \{ (P + 101.3) \div 98 \} M$

式中: V—耗气量 NI/min (N 升/分);

P—气源压力 KPa.G (表压);

M—活塞每分钟往复的次数;

A、B—气缸容量 l: 见表 5-1

表 5-1

执行机构型号		AT125RA	AT140RA	AT160RA	AT190RA	AT240RA	AT270RA	AT350RA	AT400RA
气缸容量 l	双气控型 A	3.58	5.82	6.82	14.3	18.5	34.4	81.4	88.6
	单气控型 B	1.42	2.76	2.86	5.9	10.0	18.0	35.1	52.6

★ DA-000/SR-000 系列执行机构耗气量: 见表 5-2

表 5-2

执行机构型号	DA/SR-280	DA/SR-300	DA/SR-350	DA/SR-450	DA/SR-530	DA/SR-600
双气控/单气控 500kPa 耗气量	120	176.8	221	476	716	989

注: DA-000 为双气控执行机构 ; SR-000 为单气控执行机构。

手轮机构的配用

带有手动机构的 321K 气动固定球金属密封球阀, 只要通过简单切换, 即能实现阀门的手动操作, 手动机构安装在气动执行机构与阀门中间, 操作简便, 使用方法见表 6。

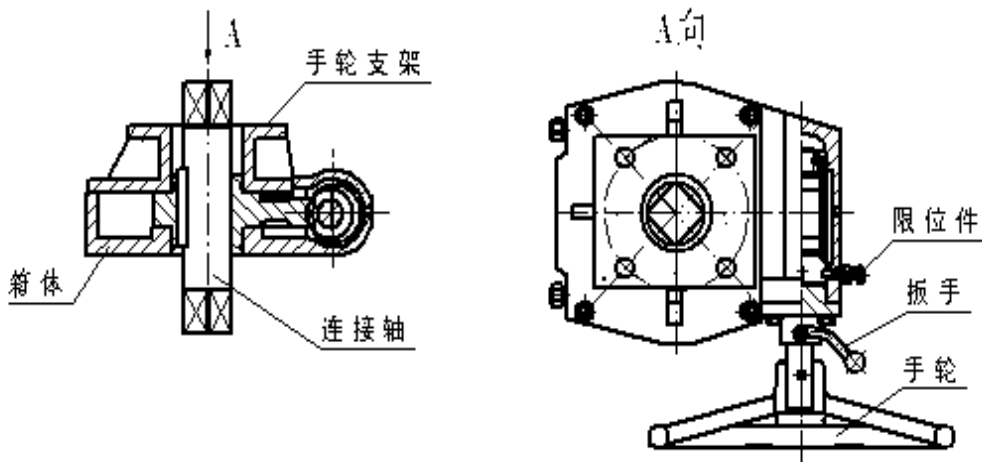


表 6

使用方	手动	<p>由气动切换到手动时, 拉出侧面限位件的同时, 逆时针转动扳手 180° 至上方, 扳手到位, 限位件自动复位, 蜗轮与蜗杆啮合。</p> <p>警告: 手动位置时, 不可进行气动操作, 否则将损坏零件。</p>
-----	----	---

法	气动	切换到气动时，拉出侧面限位件的同时，顺时针转动 扳手 180°至下方，扳手到位，限位件自动复位，蜗轮与蜗杆脱开。
		注：转动扳手使蜗杆与蜗轮啮合时，可能会出现顶齿现象，，只需转动手轮调节一个角度，即可合上。

七、尺寸

1. 整机外形尺寸：见图2、表7、续表7

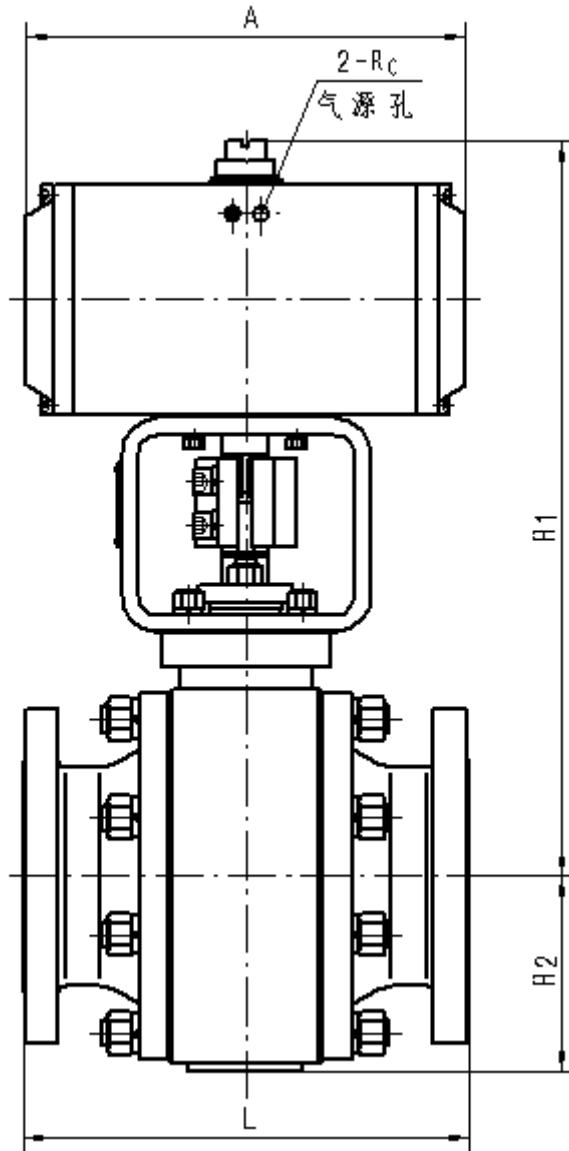


图2 321K 气动固定球金属密封球阀

表 7

mm

公称通径 DN	法 兰 距 L			H1	H2	执行机构		
	ANSI 150 LB	ANSI 300 LB	ANSI 600 LB			A	气源接口	配用执行 机构型号
100	305	350	432	504	134	301	Rc 1/4	AT125RA
				561		458		AT160RA
				647	152	525		AT190RA
				688	134	602		AT240RA
				752	152	718	Rc 1/2	AT270RA
125	356	400	508	584	164	390	Rc 1/4	AT140RA
				524		458		AT160RA
				669		525		AT190RA
				748	184	602		AT240RA
				771	164	718	Rc 1/2	AT270RA
				828	184	706	G1/2	SR-280
150	394	403	559	634	190	458	Rc 1/4	AT160RA
				700		525		AT190RA
				754		602		AT240RA
				826	206	718	Rc 1/2	AT270RA
				844	190	706	G1/2	SR-280
				871	206	792		SR-300
200	457	502	660	731	226	525	Rc 1/4	AT190RA
				792		602		AT240RA
				804		718	Rc 1/2	AT270RA
				979	256	920		AT350RA
				892	226	792	G1/2	SR-300
				956		850		SR-350
				1149	256	1052		SR-450
250	533	568	787	844	269	602	Rc 1/4	AT240RA
				897		718	Rc 1/2	AT270RA
				1048		920		AT350RA
				1084	310	940	AT400RA	
				967	269	850	G1/2	SR-350
				1212		1052		SR-450
				1336	310	1466	G1	SR-530

续表 7

mm

公称通径 DN	法兰距 L			H1	H2	执行机构		
	ANSI 150 LB	ANSI 300 LB	ANSI 600 LB			A	气源接口	配用执行机构型号
300	610	648	838	978	320	718	Rc1/2	AT270RA
				1048		920		AT350RA
				1084		940		AT400RA
				1078		792	G1/2	SR-300
				1218		1052		SR-450
				1358		1466	G1	SR-530
				1438	968	DA-530		
				1500	1440	SR-600		

2. 带手轮机构外形尺寸：见图 3、表 8、续表 8

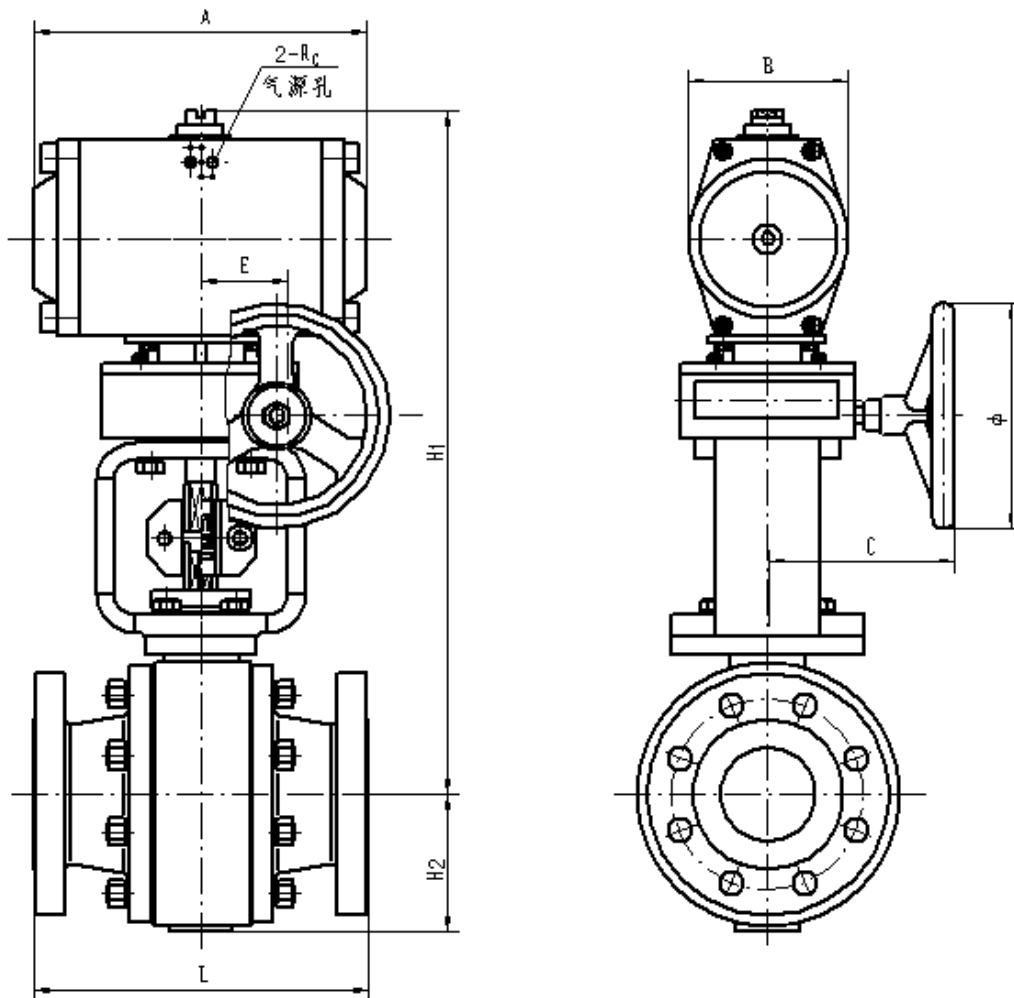


图3 带手轮机构

表8

mm

公称 口径 DN	法 兰 距 L			H1	H2	E	C	Φ	执行机构				配用手轮 机构型号
	ANSI 150 LB	ANSI 300 LB	ANSI 600 LB						A	B	气源 接口	配用执行 机构型号	
100	305	350	432	595	134	66	195	200	301	142	Rc 1/4	AT125RA	SDZZ38
				661		86	235	250	458	174		AT160RA	SDZZ54
				782	152	123	277	300	525	206		AT190RA	SDZZ80
				813	134	86	235		602	260		AT240RA	SDZZ54
				883	152	142	325	600	718	294	Rc 1/2	AT270RA	SDZZ78
125	356	400	508	684	164	86	235	300	390	152	Rc 1/4	AT140RA	SDZZ54
				784		86	235	250	458	174		AT160RA	SDZZ54
				798		123	277	300	525	206		AT190RA	SDZZ80
				926	184	142	325	600	602	260		AT240RA	SDZZ78
				949	164				718	294	Rc 1/2	AT270RA	
				1018	184	186	292	450	706	267	G1/2	SR-280	SD-5
150	394	403	559	734	190	86	235	250	458	174	Rc 1/4	AT160RA	SDZZ4
				828		123	277	300	525	206		AT190RA	SDZZ80
				889		142	325	600	602	260		AT240RA	SDZZ78
				986	206				718	294		Rc 1/2	
				1025	190	126	292	450	706	267	G1/2	SR-280	SD-5
				1052	206				792	324		SR-300	
200	457	502	660	860	226	123	277	300	525	206	Rc 1/4	AT190RA	SDZZ80
				921		142	325	600	602	260		AT240RA	SDZZ78
				1011					718	294		Rc 1/2	
				1207	256	186	400	450	920	385		1/2	AT350RA
				1077	226	126	292		792	324	G1/2	SR-300	SD-5
				1184		186	400		850	388		SR-350	SD-6
				1377					256	1052		566	
250	533	568	787	982	270	142	325		600	602	260	Rc 1/4	AT240RA
				1057				718		294	Rc 1/2		AT270RA
				1312	310	186	400	450	940	520	1/2	AT400RA	SD-6
				1230	270				850	388	G1/2	SR-350	

				1440					1052	566		SR-450
				1564	310				1466	660	G1	SR-530

续表 8

mm

公称 口径 DN	法 兰 距 L			H1	H2	E	C	Φ	执行机构				配用手轮 机构型号	
	ANSI 150 LB	ANSI 300 LB	ANSI 600 LB						A	B	气源 接口	配用执行 机构型号		
300	610	648	838	1103	320	142	325	600	718	294	Rc 1/2	AT270RA	SDZZ78	
				1276		186	400	920	385	AT350RA		SD-6		
				1329				940	520	AT400RA				
				1169		126	292	450	792	324	G1/2	SR-300	SD-5	
				1446		186	400	1052	566	SR-450		SD-6		
				1586				1466	660	SR-530				
				1876		362	303	600	550	968	660	G1	DA-530	SSD-8
				2056			337	690	700	1440	730		SR-600	SSD-9

3. 法兰连接尺寸：见图 4、表 9-1、表 9-2、图 5、表 10

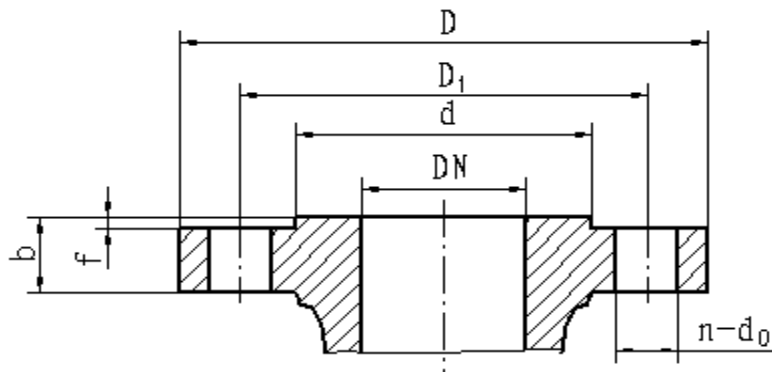


图 4 ANSI 150 磅级和 ANSI 300 磅级法兰

表 9-1 ANSI 150 磅级

mm

公称口径 DN	法 兰			法 兰 密 封 面		通孔及个数	
	D	D ₁	b	d	f	d ₀	n (个)
100	229	190.5	24.0	157.0	1.5	19	8
125	254	216.0	24.0	185.7	1.6	22	8
150	279	241.5	26.0	216.0	1.6	22	8
200	343	298.5	29.0	270.0	1.6	22	8

250	405	362.0	30.6	323.8	2.0	26	12
300	485	431.8	32.2	381.0	2.0	26	12

表 9-2 ANSI 300 磅级

mm

公称通径 DN	法兰			法兰密封面		通孔及个数	
	D	D ₁	b	d	f	d ₀	n(个)
100	254	200.0	32.0	157.0	1.5	22	8
125	280	235.0	35.0	185.7	1.6	22	8
150	318	269.7	37.0	216.0	1.6	22	12
200	381	330.0	42.0	270.0	1.6	25	12
250	445	387.4	48.1	323.8	2.0	30	16
300	520	450.8	51.3	381.0	2.0	33	16

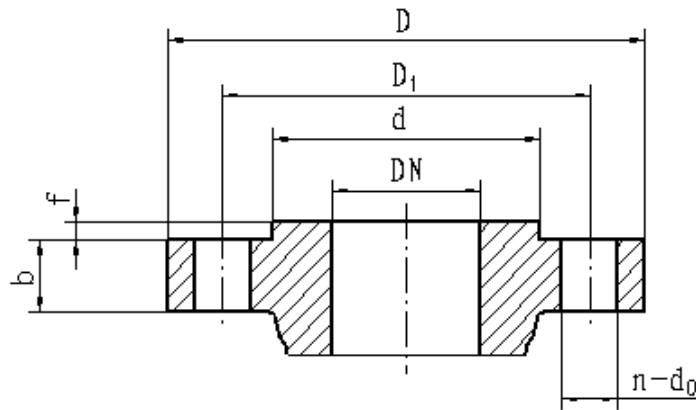


图 5 ANSI 600 磅级

表 10 ANSI 600 磅级

mm

公称通径 DN	法 兰			法兰密封面		通孔及个数	
	D	D ₁	b	d	f	d ₀	n (个)
100	273	216.0	38.0	157.0	6.4	25	8
125	330	267.0	44.5	185.7	6.4	29	8
150	356	292.0	48.0	216.0	6.4	29	12
200	419	349.0	56.0	270.0	6.4	32	12
250	510	431.8	63.5	323.8	7.0	36	16
300	560	489.0	66.7	381.0	7.0	36	20

八、附件

可配附件：过滤减压阀、电磁阀。

九、订货须知

当您订货时，请明确注明以下内容：

1. 产品型号；
2. 公称通径；
3. 公称压力；
4. 介质种类和温度范围；
5. 额定流量系数；
6. 阀体、球体及阀座材料；
7. 要求的泄漏等级
8. 其他特殊要求