

## Q47 (FH/FJQ47防火/防静电)系列固定球阀〈法兰式〉

### 产品特点

- 01、口径范围:DN25~700
- 02、公称压力:国标系列常规PN16bar, 特需PN25、40、63、100、160、250bar  
美标系列常规Class150Lb, 特需Class300、600、900、1500、2500Lb
- 03、FH/FJQ47系列有防火/防静电功能
- 04、本系列球阀的球体是固定的, 受压后不产生移动, 依靠弹簧和介质压力推动阀座实现密封, 因而阀座不会承受过大压力, 阀座变形少, 操作扭矩小, 使用寿命长, 使用寿命是普通O型浮动球阀的2~3倍, 特别适用于高压、大口径的场合
- 05、阀体材料:铸钢WCB(代号:C), SS304不锈钢(代号:B), SS316不锈钢(代号:R), SS316L不锈钢(代号:L)
- 06、阀座密封材料:常规氟塑料(PTFE, 代号:P)  
特需对位聚苯(PPL, 代号:P), 硬密封---硬质合金(代号:Y)、合金钢(代号:H)、本体材料(代号:W)



MQ47P-2"C[M]-A1

### 零部件材料表

类别	Q47◇-□C	Q47◇-□B	Q47◇-□R	Q47◇-□L
序号 零部件名称	材料			
01 键	40Cr	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2
02 支架	WCB	WCB	WCB	WCB
03 螺母	45#	SS304	SS316	SS316
04 填料压盖	WCB	CF8	CF8M	CF3M
05 双头螺柱	35CrMoA	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2
06 填料函	25#镀铬	SS304	SS316	SS316L
07 填料	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨
08 垫圈	常规PTFE, 特需VITON、金属夹石墨			
09 O型圈	VITON	VITON	VITON	VITON
10 密封圈	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
11 止推轴承	组件	组件	组件	组件
12 轴承	组件	组件	组件	组件
13 注脂阀	SS304	SS304	SS316	SS316L
14 上阀杆	2Cr13	SS304	SS316	SS316L
15 球体	SS304	SS304	SS316	SS316L
16 球体键	40Cr	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2
17 支撑圈	25#镀铬	SS304	SS316	SS316L
18 阀座	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
19 阀座弹簧	17-7PH	17-7PH	17-7PH	17-7PH
20 密封圈	VITON	VITON	VITON	VITON
21 垫圈	常规PTFE, 特需VITON、金属夹石墨			
22 排污塞	2Cr13	SS304	SS316	SS316L
23 主阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M
24 轴承	组件	组件	组件	组件
25 下阀杆	2Cr13	SS304	SS316	SS316L
26 止推轴承	组件	组件	组件	组件
27 垫圈	常规PTFE, 特需VITON、金属夹石墨			
28 底盖	WCB	CF8	CF8M	CF3M
29 底盖螺栓	35CrMoA	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2
30 副阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M

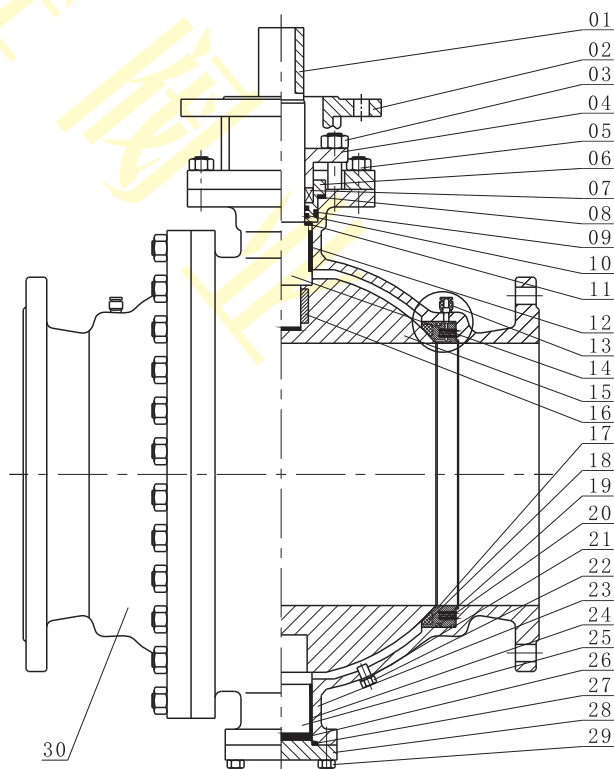
注:◇---阀座密封材料, □---公称口径。

### 常用阀体材料、密封件 适用介质温度范围表

阀体材料	碳钢	不锈钢
密封材料		
氟塑料	IIIa:-29~150℃*	IIIb:-40~150℃*
对位聚苯	IVa:-29~250℃	IVb:-40~250℃
合金钢	Va:-29~350℃	-
本体材料	-	Vb:-40~350℃
硬质合金	Va:-29~350℃	Vc:-40~450℃

注:\*代表常规适用介质温度。

### 结构图



## Q47 (FH/FJQ47防火/防静电)系列固定球阀〈法兰式〉

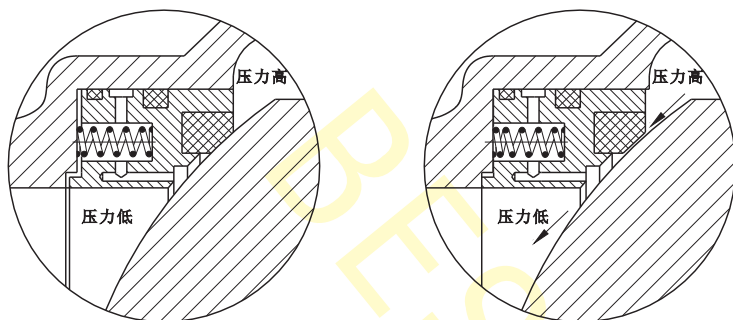
### 结构特点

#### 1、自动泄压

阀门中腔停滞的介质由于温度变化而异常升压时，介质压力推动阀座脱离球体，达到自动泄压的效果，泄压后阀座自动复位。

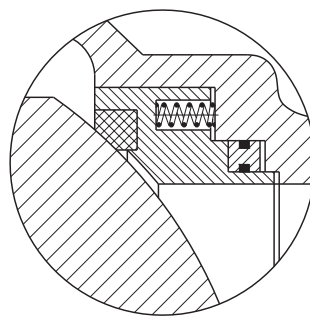
正常密封时

泄压状态



#### 2、防中腔阻塞结构

固定球阀采用弹簧预紧，阀座密封为双活塞，利用活塞原理密封，上下游侧的阀座使流体阻断，阀体中腔装放空阀排空。

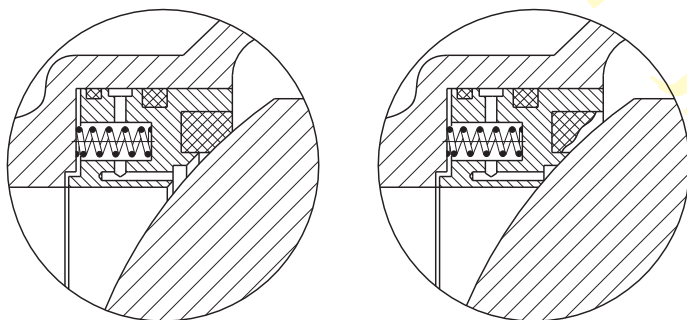


#### 3、防火结构

当发生火灾或异常升温使PTFE烧损或软化时，阀座支撑圈防火密封面可以和球体接触，起到密封作用且符合API607规范要求。

正常密封时

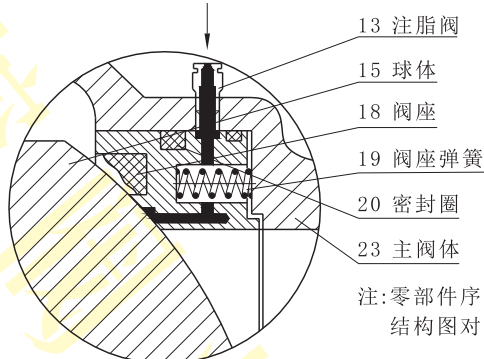
阀座烧损时



#### 4、密封的紧急保护

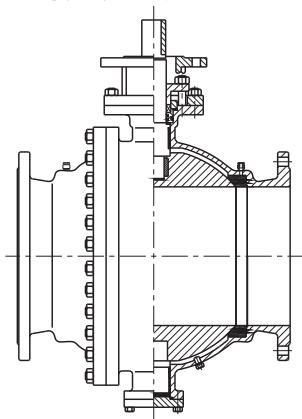
由于介质中杂质或火灾造成阀座密封意外损坏，注脂阀可与注脂枪快速连接，方便快捷地将密封脂注入到阀座密封部位，缓解泄漏。

密封脂或润滑脂



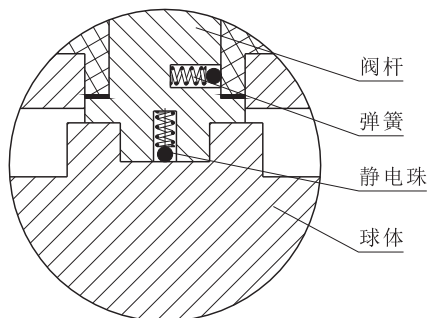
#### 5、全通径设计与排泄功能

按照用户的要求可以提供全通径或缩径阀门，全通径阀门具有与管道内径完全一致的流道直径，可以减少涡流，便于清扫管道，阀底可装排污阀排污，便于管道清洗。



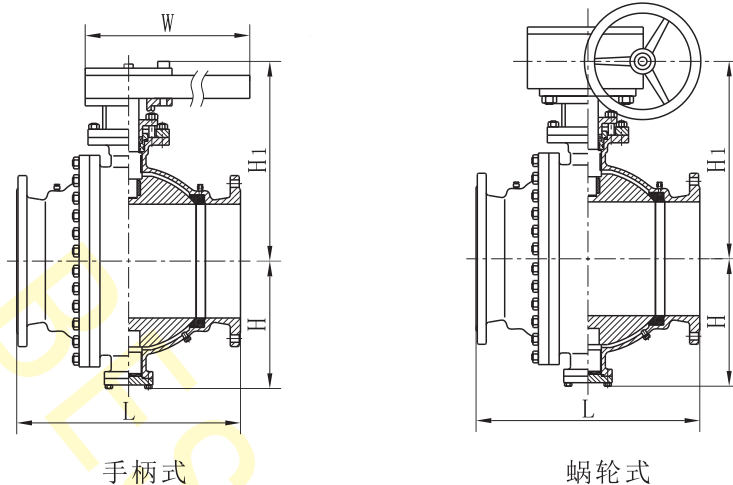
#### 6、防静电设计

采用铬镍不锈钢的弹簧和静电珠，使球体阀杆和阀体之间相互导电，从而把静电完全释放。



## Q47 (FH/FJQ47防火/防静电)系列固定球阀〈法兰式〉

### 外形尺寸及重量



单位:mm

参数  通径	Q47◇-* -16				Q47◇-* -16-W			MQ47◇-* -A1				MQ47P◇-* -A1-W			重量 (kg)
	PN16bar				PN16bar			150Lb				150Lb			
	L	H	H <sub>1</sub>	W	L	H	H <sub>1</sub>	L	H	H <sub>1</sub>	W	L	H	H <sub>1</sub>	
DN25	165	50	75	160	-	-	-	127	50	75	160	-	-	-	4.5
DN32	180	55	85	160	-	-	-	140	55	85	160	-	-	-	5.7
DN40	190	80	95	230	-	-	-	165	80	95	230	-	-	-	7
DN50	216	102	107	230	-	-	-	178	102	107	230	-	-	-	12
DN65	241	114	125	400	-	-	-	191	114	125	400	-	-	-	16
DN80	283	127	152	400	-	-	-	203	127	152	400	-	-	-	22
DN100	305	152	178	650	-	-	-	229	152	178	650	-	-	-	35
DN125	356	184	300	1050	-	-	-	356	184	300	1050	-	-	-	58
DN150	394	219	330	1050	-	-	-	394	220	330	1050	-	-	-	74
DN200	-	-	-	-	457	273	398	-	-	-	-	457	273	398	205
DN250	-	-	-	-	533	360	495	-	-	-	-	533	360	495	322
DN300	-	-	-	-	610	395	580	-	-	-	-	610	395	580	460
DN350	-	-	-	-	686	430	625	-	-	-	-	686	430	625	576
DN400	-	-	-	-	762	470	670	-	-	-	-	762	470	670	864
DN450	-	-	-	-	864	550	698	-	-	-	-	864	550	698	1280
DN500	-	-	-	-	914	580	840	-	-	-	-	914	580	840	1600
DN600	-	-	-	-	1067	700	1050	-	-	-	-	1067	700	1050	3540
DN700	-	-	-	-	1245	800	1100	-	-	-	-	1245	800	1100	4500

注:1、◇---阀座密封材料,\*---省略符号,中间内容省略。

2、国标系列法兰默认按JB/T79-1994标准制造,也可按用户指定标准制造,如HG/T20592、GB/T9124等标准。

3、美标系列法兰默认按ANSI B16.5标准制造,也可按用户指定标准制造。

4、上表重量为PN16bar的参考重量,具体以实物为准。

5、公称口径DN≤150常规为手柄式,公称口径DN≥200的为蜗轮式,也可按用户要求配电动、气动、液动等执行器。

6、PN16bar DN250开始固定球阀的扭矩比浮动球阀小,PN≥100bar时一般考虑选用固定球阀。