

致力于为能源行业提供高质量
高附加值的阀门及相关流体控制产品和服务



环球阀门集团有限公司
HUANQIU VALVE GROUP CO.,LTD

地址：中国浙江温州三桥环球工业园 邮政编码：325105

电话：0086-0577-67379888 传真：0086-0577-67318499

[Http://www.haqun.com](http://www.haqun.com)

E-mail: hqfm@haqun.com

客户服务热线：800-8577613

“” “Haqun” 注册商标属环球阀门集团有限公司所有，仿冒必究。

Haqun

国家重点高新技术企业

不锈钢球阀

产品使用说明书

Q41F-16.25(P) 型
Q47F
DN32-300



环球阀门集团有限公司
HUANQIU VALVE GROUP CO.,LTD

一、产品名称
二、引用标准
三、主要用途及适用介质
四、作用原理

01

五、主要性能指标
六、主要零件材料说明
七、结构说明
 1、结构图

02

 2、主要外形尺寸及连接尺寸
八、维护、保养、安装和使用注意事项
九、可能发生的故障和清除办法

03

十、附件清单
十一、征求产品质量意见书

04

一、产品名称

- 名称：不锈钢球阀
- 型号：Q41F -16.25(P)
Q47F
- 规格：DN32-300

二、引用标准

- 设计和制造标准：GB/T 12237
- 结构长度标准：GB/T12221
- 压力温度等级：GB/T 12224
- 法兰标准：JB/T 79 GB/T 9113
- 试验与检验标准：JB/T 9092-1999 GB/T13927

三、主要用途及适用介质

本系列阀门广泛用于石油、化工、造纸、钢铁等行业，适用于工作温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ ，工作压力 $\leq 2.5\text{MPa}$ 的腐蚀性管路系统中作为启闭装置。

四、作用原理

- 结构为软密封球阀。
- 阀门为出口密封，密封力来自于球体对阀座的预压力和工作状态下介质作用于球体产生的密封压力。
- 阀的开启和关闭依靠手柄的转动，是球体旋转 90° ，达到关闭或开启的目的。

五、主要性能指标

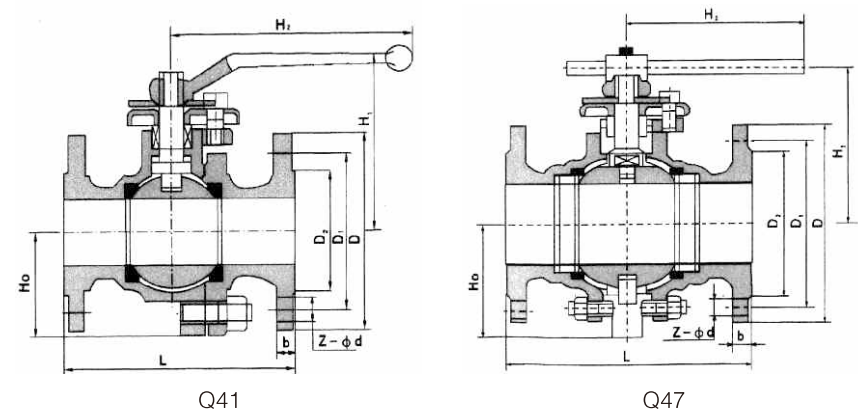
型 号	公称压力 (Mpa)	试验压力(MPa)		适用温度 ($^{\circ}\text{C}$)	适用介质
		强度试验	密封试验		
Q41F16(P)	1.6	2.4	1.76	≤ 200	不锈钢适用于酸、碱等腐蚀性介质
Q47F25(P)	2.5	3.75	2.75	≤ 200	

六、主要零件材料说明

件 号	零件名称	材 料	
1	阀 体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti
2	球 体	2Cr13	1Cr18Ni9Ti
3	阀 座	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯
4	螺 柱	35	1Cr18Ni9Ti
5	螺 母	45	1Cr18Ni9Ti
6	阀 盖	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti
7	阀 杆	2Cr13	1Gr18Ni9Ti
8	手 柄	可锻铸铁	

七、结构说明

1、结构图



2、主要外形尺寸及连接尺寸

通径 DN	H ₀	H ₁	H ₂	PN1.6MPa						PN2.5MPa						质量 (kg)
				L	D	D ₁	D ₂	b	z-Φd	L	D	D ₁	D ₂	b	z-Φd	
32	30	85	160	140	135	100	78	16	4-18	180	135	100	75	18	4-18	9
40	32	95	230	165	145	110	85	16	4-18	190	145	110	85	18	4-18	12
50	43	107	230	178	165	125	100	16	4-18	216	160	125	100	20	4-18	19
65	70	142	400	190	180	145	120	18	4-18	241	180	145	120	22	8-18	22
80	110	152	400	203	195	160	135	20	8-18	283	195	160	135	22	8-18	40
100	150	178	500	305	215	180	155	20	8-18	305	230	190	180	24	8-23	70
125	200	252	500	356	245	210	185	22	8-18	381	270	220	188	28	8-25	105
150	230	278	600	394	280	240	210	24	8-23	403	300	250	218	30	8-25	200
200	260	395	600	457	335	295	265	28	12-23	502	360	310	278	34	12-25	215
250	283	480	800	533	405	355	320	30	12-25	588	425	370	332	36	16-30	290
300	380	585	800	610	460	410	375	30	12-25	648	485	430	390	40	16-30	470

八、维护、保养、安装、和使用注意事项

- 阀门存放在通风干燥的室内，摆放整齐。
- 长期存放时，在通道内涂抹防锈油，清除污垢和渣物。
- 安装前应清除管道中的焊渣等污物。
- 阀门不能存放在温度高于200℃的环境内。
- 安装时认真核对阀门的合格证及铭牌是否一致。
- 发现故障时应立即停止使用。查明原因并消除之。

九、可能发生的故障和消除办法

可能发生的故障	发生故障的原因	消除办法
填料渗漏	· 填料压板未压紧 · 填料圈数 · 填料失效	· 均匀拧紧填料压盖上的螺栓，将填料压紧 · 增加填料圈数 · 更换新填料
密封面间渗漏	· 密封面间夹有脏物 · 密封面损坏 · 阀座损坏	· 将脏物清除干净 · 重新加工密封面 · 更换阀座
中间法兰渗漏	· 中法兰未压紧 · 中法兰垫损坏	· 均匀拧紧中法兰螺母 · 更换中法兰垫
阀杆不动或转动不灵活	· 填料压套或填料压板偏斜 · 填料损坏 · 球体与阀座咬死 · 球体传动槽或阀杆头损坏	· 松开压板螺栓找正后均匀拧紧 · 更换填料 · 更换阀座或球体 · 更换球体或阀杆

十、附件清单

名 称	产 品	产品使用说明书	装箱单	质量说明书
数 量				

十一、征求产品质量意见书

尊敬的用户：

“用户的认可，是环球阀门最大的荣耀”。多年来的合作使我们增进了双方的情谊，正是你们的关爱，使环球产品走向市场，遍布大江南北，正是你们的关爱，环球已形成行业内的强势品牌。

与时俱进是我们这个时代的号角，环球阀门集团在中发展，迫切需要你们继续的指导。目前，环球人推行“亲情、快捷、规范、完美、提升”的五星级市场服务理念，希望在有关环球产品的各个方面，给我们提供您宝贵的意见和建议，期盼您的回音。

顺颂商祺！

环球阀门集团有限公司

请您留下宝贵意见：