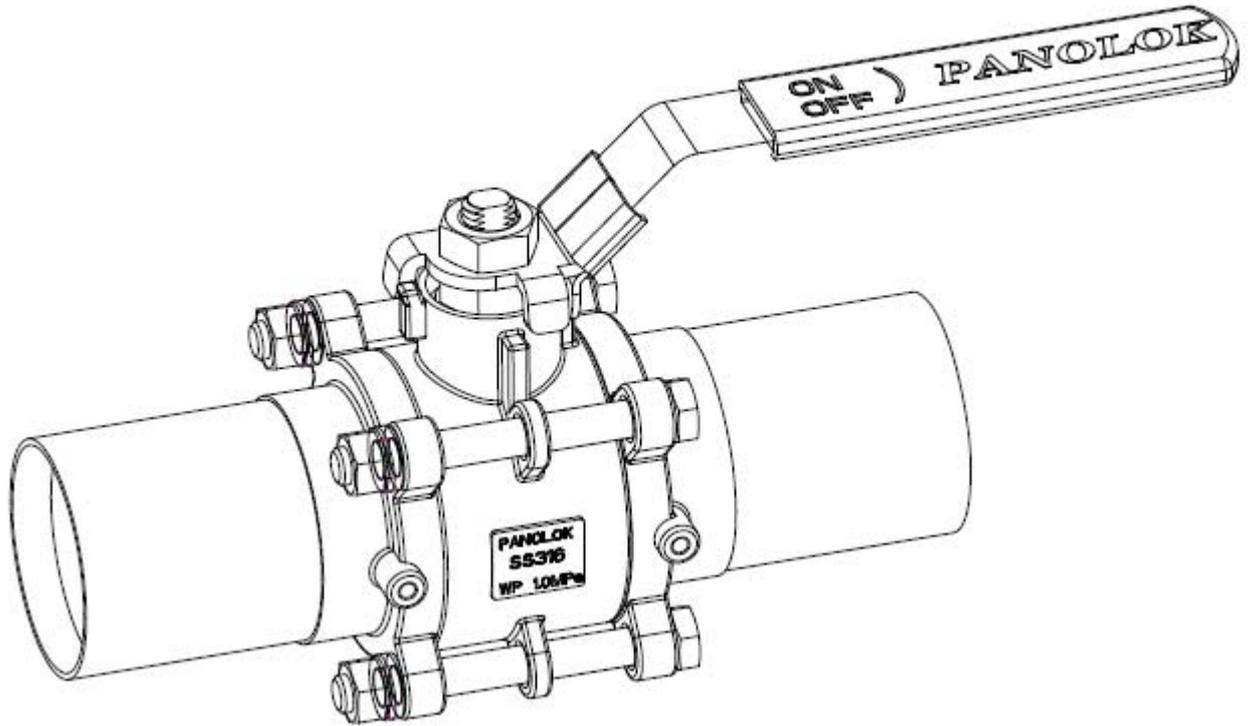


INSTRUMENT / UHP

BALL VALVES



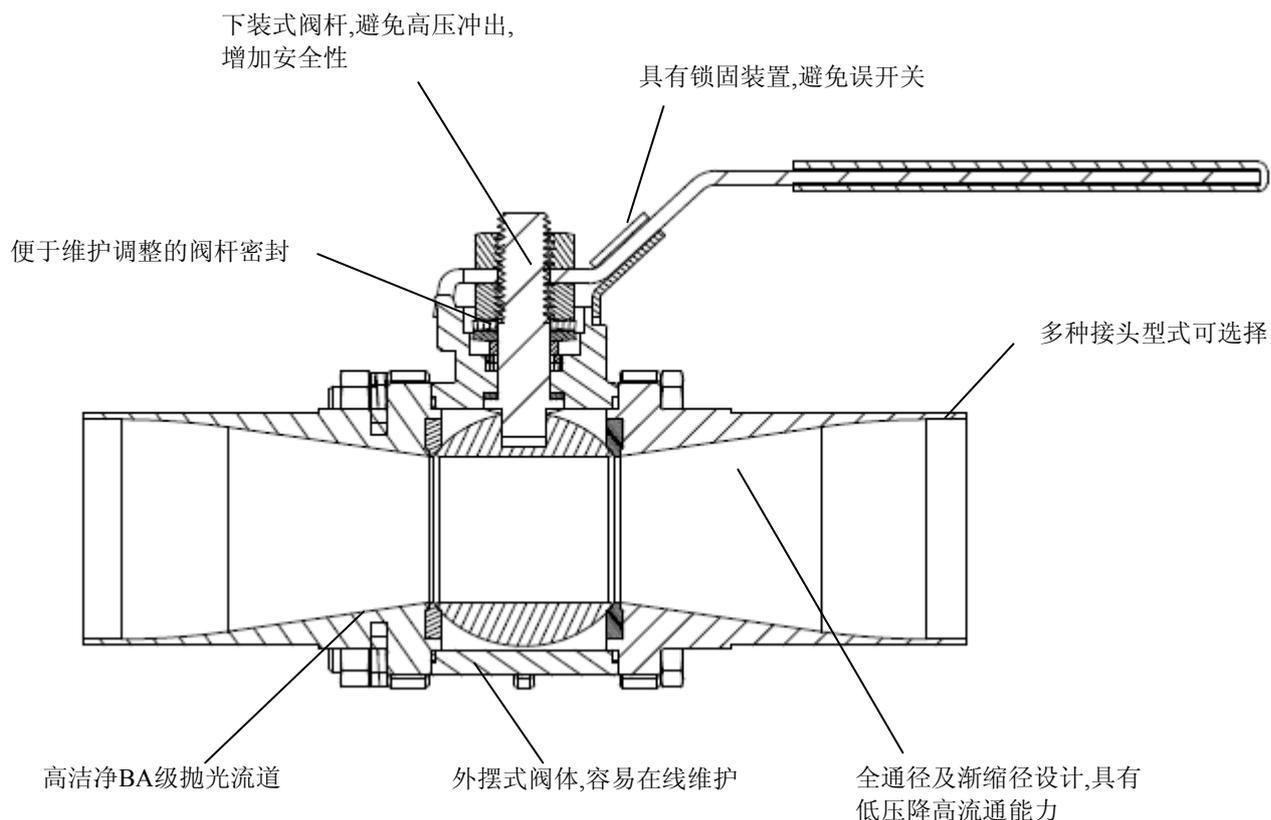
产品特点及应用环境

- 1 尺寸系列 : 1/2" - 6" ; 10A~200A
- 2 应用 : 环保产业,光伏产业,半导体产业,LCD产业,通用,化工,石化,医药,食品与饮料
- 3 介质 : CDA,Bulk Gas,水,化工介质,热态流体,溶剂,油
- 4 压力等级 : 1000 psig
- 5 温度范围 : -40°C - 180°C
- 6 材质 : 不锈钢(Stainless Steel)
- 7 内部抛光等级 : BA级
- 8 内部洁净等级 : 净油处理
- 9 连接方式 : 5S自动对焊,10S手动对焊,法兰,螺纹
- 10 操作方式 : 手柄/气动/电动/涡轮

所有三片式球阀100%在class1,000级的无尘室里进行清洗,组装,测试,包装



此类阀为全口径或渐缩径设计,较不易在阀内产生压降,适用于需要严密关断的场合,符合工业和国际标准的严格要求.



注意事项

- PANOLOK球阀设计用于全开或全关位置.
- 在一段时间内没有使用过的阀门可能具有较高的初始执行扭力.
- 上端阀杆衬垫可能需要进行调整以防止介质泄漏到大气中.
- 请慎选适合压力等级之产品.
- 请慎选适合流体介质之阀座(Seat)材料.
- PANOLOK部分球阀产品具有润滑剂,请特别注意选用或是选用无油产品.
- 在组装时未加润滑剂比在组装时有加润滑剂的阀门明显需较高之驱动扭力且耐受压力会降低.
- 需要特殊清洁与包装,请特别告知.
- 请勿将零件与其它制造厂生产的产品相混用或互换.
- 选择产品时,必须考虑总体系统设计以保证获得安全的,无故障的效能,功能,材料兼容性,充分的等级,正确的安装,使用及维护是系统设计师和用户的责任.

球阀特点:

阀体结构

三段式阀体结构适合在线维护,调整及内部密封件之更换.

阀体和阀内件材料

阀体材质均为SS304,其端口为SS304L或SS316L材质铸造而成,因其含碳量低,比一般的不锈钢更适合焊接.
球体跟阀杆皆为SS304的材质.

端口连接

提供多种端口连接方式,以满足客户需求,如下:

- Pipe加长管及短管的自动对接焊(壁厚5S).
- Pipe加长管及短管的手动对接焊(壁厚10S).
- Tube管的焊接.
- 螺纹连接.
- 法兰连接(焊接式).

全通径或渐缩径设计

全通径或渐缩径设计,使得球阀的体积得以缩小,降低材料成本,阀体内部得以实现低压降高流通能力.

吹扫口

可选择是否需要吹扫口,以利阀体内部流体在线取样(需搭配球阀),焊接时填充保护气体,泄漏测试,管道流体清洁动作等.

流道抛光等级

阀门流道抛光等级皆为BA级,其Ra值为 <0.4 (μm).

净油处理

经过净油处理,其内部流道含油量 <0.5 mg/ft²,特别适合要求高洁净的场合(UHP).

内外部泄漏标准

所有球阀,皆100%经过泄漏测试,包含外部泄漏及内部泄漏测试,外部禁止任何泄漏,内部泄漏(阀门是否关断)测试标准为在150psi测试压力下,阀座最大容许泄漏率为0.1 Std cm³/min, 特别适合对阀门可确实关断有严格要求的场合.

阀座,密封件材质的材料特性

PTFE(聚四氟乙烯)

PTFE(聚四氟乙烯),是一种优良的,多用途,通用的阀座及密封件材料,PTFE具有显著的耐多种化学腐蚀的性能,包括有机化学材料,无机化学材料和多种溶剂,通常被认为是化学惰性物质,PTFE是一种自润滑聚合物,摩擦系数很低,这使得它本身成为一种极好的密封材料.

PEEK(聚醚醚酮)

PEEK是一种坚硬,耐高温,半晶质热塑料,具有拉伸强度大,伸长率大,剪切强度大,蠕变抗力大,耐疲劳和化学性能稳定等优良特性.

阀座,密封件材料的温度范围

- PTFE : -65°F - 350°F(54°C - 177°C)
- PCTFE : -65°F - 350°F(54°C - 177°C)
- PEEK : -65°F - 450°F(54°C - 232°C)

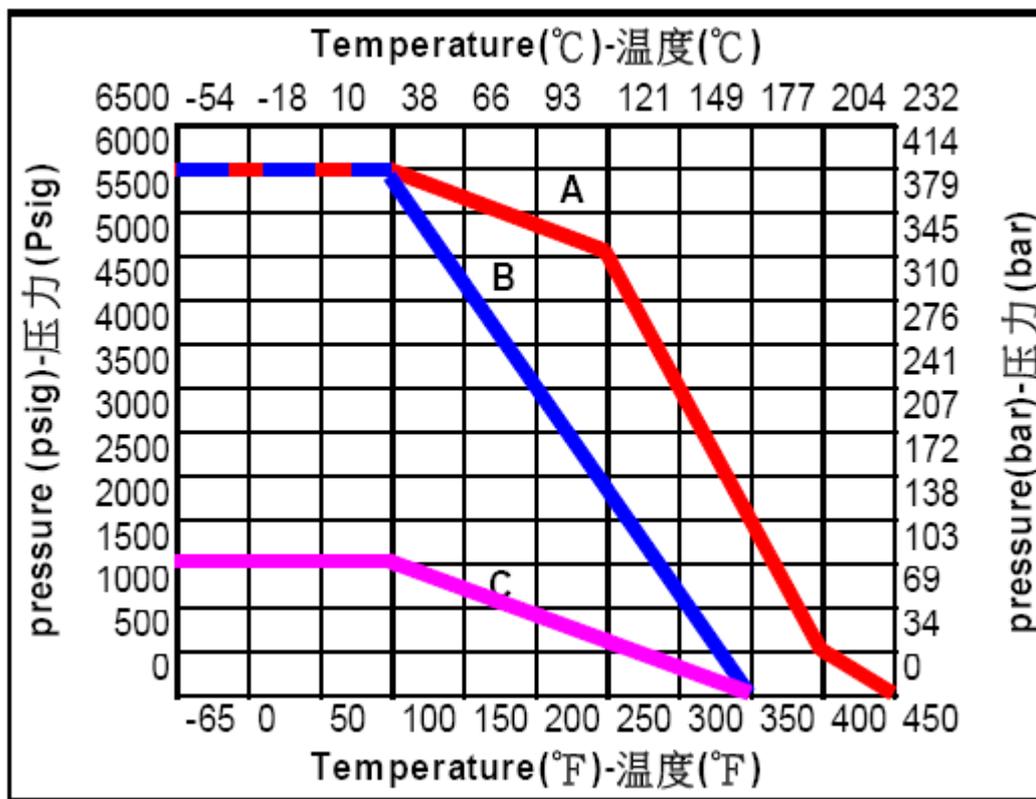
RTFE(增强型聚四氟乙烯)

利用玻璃纤维作为密封件材质的增强材料,即15%或是25%玻璃纤维填充聚四氟乙烯复合材料,能提高PTFE的压力耐受性能.

PCTFE(聚三氟氯乙烯)

通常稱為Kel-F,廣泛使用於低溫環境(196° C-121°

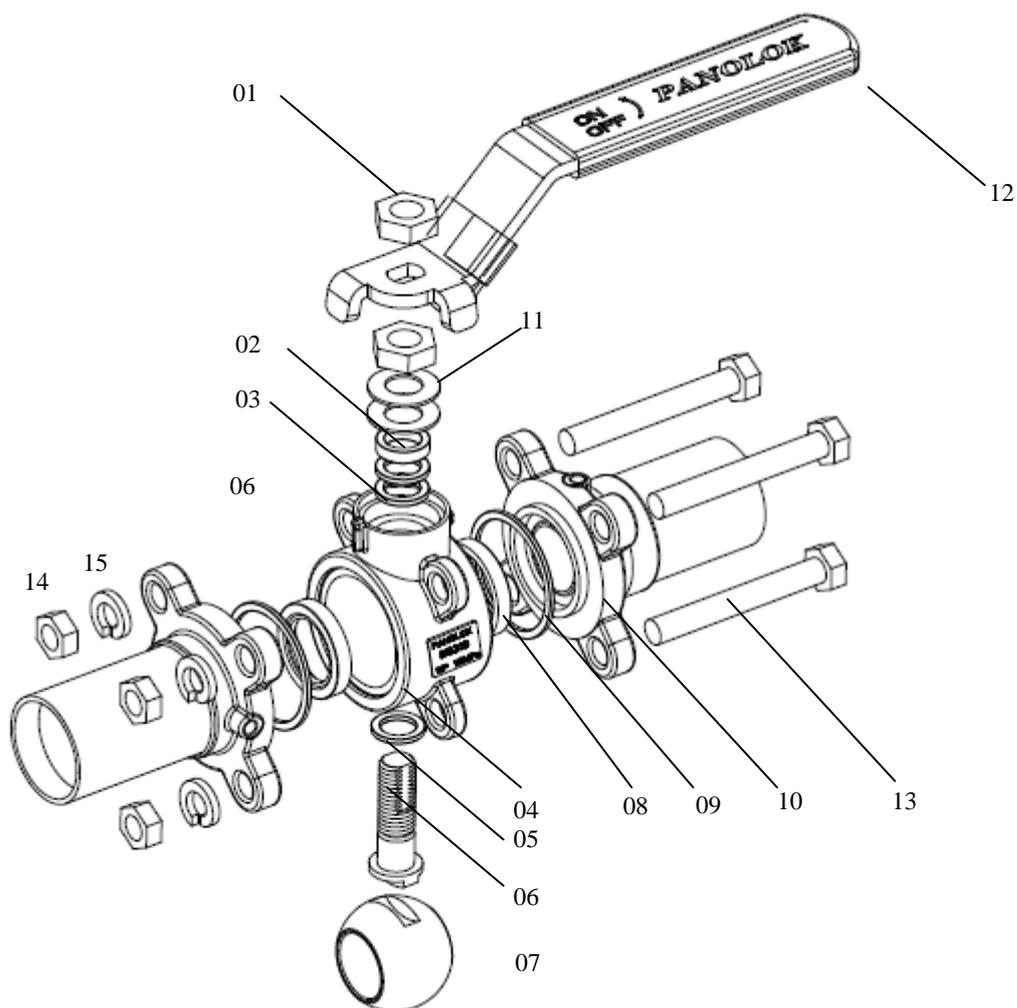
不同阀座材质适用之压力-温度曲线图



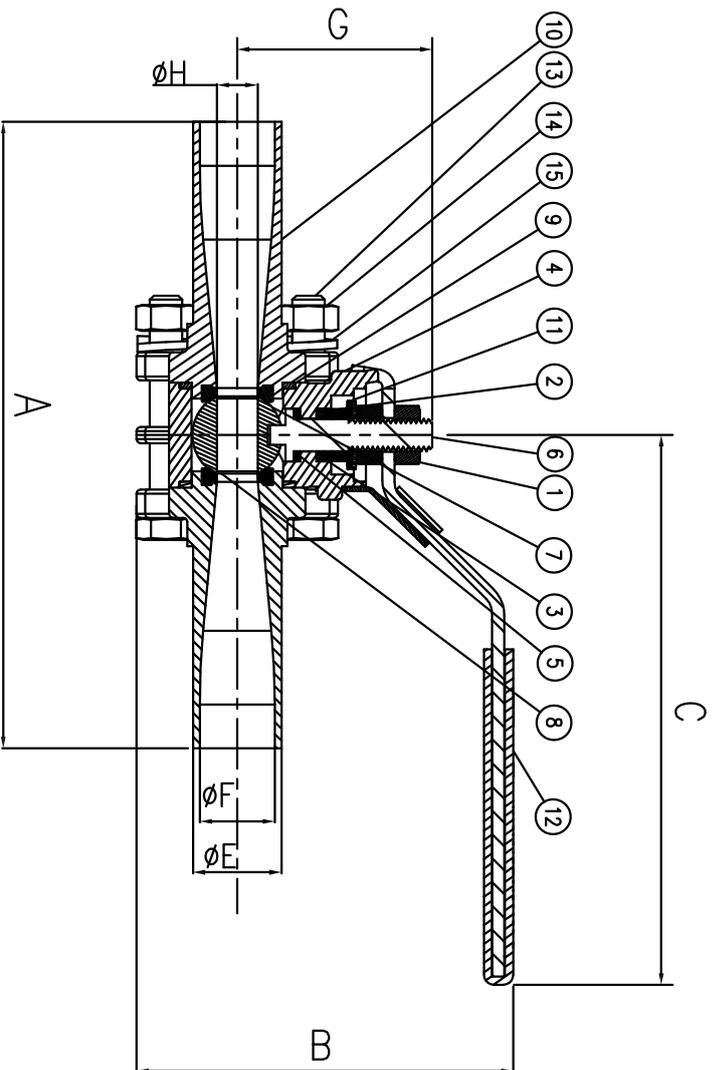
A:PEEK B:PCTFE C:PTFE

球阀—各零部件名称及材质说明

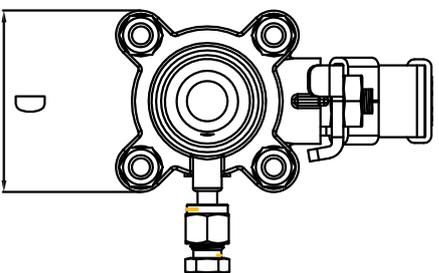
序号	组件名称	材质	组成用量
1	STEM NUT	SUS304	2
2	GLAND	SUS304	1
3	SEAL PACKING FOR STEM	PTFE	2
4	BODY	SUS304	1
5	STEM BEARING	PTFE	1
6	STEM	SUS304	1
7	BALL	SUS304	1
8	SEAT PACKING FOR BALL	PTFE	2
9	SEAL PACKING FOR FLANGE	PTFE	2
10	FLANGE	SUS304L	2
11	STEM WASHER	SUS304	2
12	HANDLE MODULE	SUS304,PVC	1
13	BOLT	SUS304	4
14	NUT	SUS304	4
15	SPRING WASHER	SUS304	4



SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	103	70.6	128	42.2	12.7	10.20	34.3	10
3/4"	155	93	136	50	19.05	15.75	38.85	10
1"	163.47	105.0	136	60.55	25.4	22.10	56.10	15
1.5"	194	112.2	162	66.65	38.1	34.8	60.8	25
2"	206.00	132.4	202	79.65	50.8	47.5	76.5	32
2.5"	212.00	144.0	202	86.75	63.5	60.2	86.5	40
3"	248.00	165.85	105.7	105.7	76.2	72.9	99.5	50
4"	325.00	255.00	330.0	196.0	101.6	97.4	145.0	80
6"	388.00	340.00	500.0	251.0	152.4	146.85	192.0	125



ITEM	MATERIAL	REV	DESCRIPTION	QTY
1	SUS304		STEM NUT	2
2	SUS304		GLAND	1
3	PTFE		SEAL PACKING FOR STEM	2
4	SUS304		BODY	1
5	PTFE		STEM BEARING	1
6	SUS304		STEM	1
7	SUS304		BALL	1
8	RITF		SEAL PACKING FOR BALL	2
9	PTFE		SEAL PACKING FOR FLANGE	2
10	SUS304L		FLANGE	2
11	SUS304		STEM WASHER	2
12	SUS304,PVC		HANDLE MODULE	1
13	SUS304		BOLT	4
14	SUS304		NUT	4
15	SUS304		SPRING WASHER	4



INITIAL MO.		三片式美标加长 自动焊球阀尺寸		SCALE		MATERIAL		REV.	
DRAWING	DATE	FINISH(µm)	SCALE	MATERIAL	REV.A				
DESIGNER	DATE	Rd:	UNIT						
CONCURRED	DATE		mm						
APPROVAL	DATE								



嘉兴派诺流体控制材料有限公司

地址:嘉兴市海盐县元通镇新兴工业园

TEL: 400-033-0573

FAX:0573-83591020

MAIL: PANOLOK@PANOLOK.COM

网站: WWW.PANOLOK.COM