

Flow-Tek®

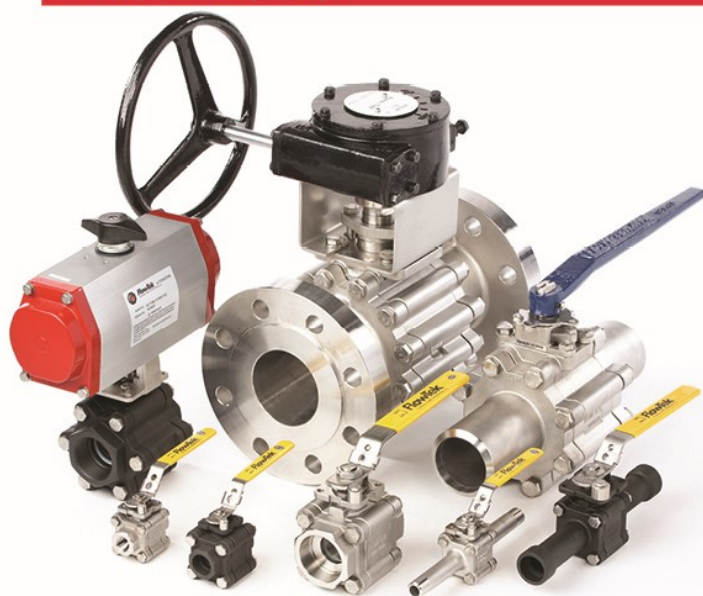
A Subsidiary of BRAY INTERNATIONAL, Inc.



球阀选择指南

3片式/法兰式/多端口式/螺纹式/仪表系列/商用楼宇系列/V型控制/低温型

3 片式球阀



TRIAD 系列

全通径	1/4" - 4"
标准通径	3/4" - 2 1/2"
材料	不锈钢 & 碳钢
压力等级	全通径: 2200 psi WOG 标准通径: 2200 psi WOG FP & SP: - 425 psi WSP

该系列球阀2寸以内具有活动加载式阀杆密封，额外的阀体密封设计。防静电保护与安全锁定手柄装置。使用六角头螺栓连接阀门的端盖和阀体中心部分。可提供特殊阀体和内件材料。

- API 607 防火安全
- 设计满足 ASME B16.34 规范要求
- 法兰顶部执行机构安装平台符合 ISO 5211 标准



7000 & 8000 系列

全通径	1/4" - 12"
材料	7000 不锈钢 8000 碳钢
压力等级	1/4"-4": 1000 psi WOG 6"-12": 400 psi WOG

该系列球阀 2 1/2" 寸以内具有活动加载式阀杆密封，防静电保护与安全锁定手柄装置。对于特殊用途的要求，可提供空隙填充阀座。可提供特殊阀体和内件材料。

- 法兰顶部执行机构安装平台符合 ISO 5211 标准



5000 & 6000 系列

全通径	1/4" - 4"
材料	5000 不锈钢 6000 碳钢
压力等级	1/4"-2": 1000 psi WOG 2 1/2"-4": 800 psi WOG

所有 3 片式阀体的设计具有价格最经济的特点。该系列球阀的特点是可旋出中心部件，便于安装和维修。可调节的阀杆填料，重负荷内部插入式阀杆和不锈钢安全锁定手柄装置。

- 法兰顶部执行机构安装平台符合 ISO 5211 标准



S7500 & S7700 系列

管内径	1/4" - 2"
阀门尺寸	1/2" - 4"
材料	不锈钢
压力等级	1/4"-4": 1000 psi WOG

该系列球阀特别为超清洁应用要求而设计。球体和连接端与管路系统内径一样。阀门表面最大粗糙度达 20 RA，符合 SFV-1 标准，所有产品都经过溶剂清洗和清洁包装。2 1/2" 寸以内具有活动加载式阀杆密封，安全锁定手柄装置。

- 符合 ASME BPE 规范要求
- USP Class IV soft goods
- 法兰顶部执行机构安装平台符合 ISO 5211 标准 (1/2"-2")

3 片式—标准端连接 关于客户定制端连接需求，请咨询博雷销售代表。

	螺纹式	对焊式	加长焊接式	承插式	法兰式	焊接管接头式	快速卡套式	可选择的间隙填充阀座
TRIAD	•	•	•	•	•	—	—	•
7000 & 8000	•	•	•	•	•	—	—	•
5000 & 6000	•	—	—	•	—	—	—	—
S7500 & S7700	—	—	—	—	—	•	•	•



法兰式球阀

F15 & F30 系列



阀体 2 Piece

全通径 1/2" - 12"

材料 不锈钢 & 碳钢

压力等级 F15: ASME Class 150

F30: ASME Class 300

该系列球阀 2 寸以内具有活动加载式阀杆密封，额外的阀体密封设计。防静电保护与安全锁定手柄装置。大尺寸阀门提供固定球体式设计。可提供特殊阀体和内件材料。

- API 607 防火安全认证
- 设计符合 ASME B16.34 规范要求
- 面对面结构尺寸符合 ASME B16.10
- 加长系列
- 法兰顶部执行机构安装平台
- 符合 ISO 5211 标准



RF15 & RF30 系列



阀体 1 片式

全通径 1" - 12"

材料 不锈钢 & 碳钢

压力等级 RF15: ASME Class 150

RF30: ASME Class 300

嵌入式阀体设计的法兰球阀 2 寸以内具有活动加载式阀杆密封，额外的阀体密封设计。防静电保护与安全锁定手柄装置。可提供特殊阀体和内件材料。

- API 607 防火安全认证
- 设计符合 ASME B16.34 规范要求
- 面对面结构尺寸符合 ASME B16.10
- 短系列
- 法兰顶部执行机构安装平台
- 符合 ISO 5211 标准



固定球阀系列



阀体 2 片式铸钢或 3 片式锻钢

全通径 & 标准通径 2" - 24"

材料 不锈钢 & 碳钢

压力等级 ASME Class 150, 300, 600, 900, 1500

固定球阀系列是重负荷工况应用的最佳选择，例如油气生产，电厂和污水处理行业等。标准设计的固定球阀具有双截流泄压，阀杆阀座注脂，阀腔泄压和排污装置及弹簧预紧阀座。可提供特殊阀体和内件材料。

- API 607 防火安全认证
- 设计符合 API 6D 规范要求

多端口球阀



多端口球阀提供了广泛的流向控制范围；3通球阀90度和180度以及4通球阀90度，180度和270度的T&L端口。该系列球阀具有四个阀座设计，可以防止腔体部分的泄漏同时保持球体准确定位。活动加载式阀杆密封和安全锁定手柄装置。

3&4通球阀提供了很好的多通道混合和分流功能。

- 法兰顶部执行机构安装平台
符合ISO 5211标准



130 系列

1/4" - 2"
标准口径 3 通

材料 不锈钢

压力等级 1/4"-1 1/4": 1000 psi WOG
1 1/2"-2": 800 psi WOG



230 & 240 系列

1/4" - 4" 230 - 3 通
全口径 240 - 4 通

材料 不锈钢 & 碳钢

压力等级 1/4"-1": 1000 psi WOG
1 1/4"-4": 800 psi WOG



多端口法兰式系列

全口径 MPF150 10" 以内
MPF300 6" 以内

材料 不锈钢 & 碳钢

压力等级 MPF150: ASME Class 150
MPF300: ASME Class 300

- 端连接设计根据 ASME 16.5 规范要求

多端口-标准端连接 关于客户定制端连接需求，请咨询博雷销售代表。

	螺纹式	对焊式	承插式	法兰式	快速卡套式	可选择的间隙填充阀座
130	•	-	-	-	•	-
230 & 240	•	•	•	•	•	•
法兰式	-	-	-	•	-	•

螺纹式球阀



S85 系列

阀体	2 片式
全通径	1/2" - 3"
材料	不锈钢
压力等级	1/2"-3": 1000 psi WOG/150psi WSG

该系列球阀是为便捷的自动化控制而设计。2寸以内具有活动加载式阀杆密封，防静电保护与安全锁定手柄装置。可更换阀座和密封件。

- 法兰顶部执行机构安装平台
- 符合ISO 5211标准



S80 系列

阀体	2 片式
全通径	1/4" - 4"
材料	不锈钢
压力等级	1/4"-4": 1000 psi WOG/150psi WSG

S80 系列阀门设计满足化工，纺织和加工工业的工况要求。全通径阀门具有可调整的阀杆填料，带安全锁片的手柄和可选择的椭圆手柄。

- 可选择的体盖焊接装配方式



S70 & S90 系列

阀体	2 片式
标准通径	1/4" - 3"
材料	S70 Stainless Steel S90 Carbon Steel
压力等级	1/4"-1": 2000 psi WOG 1 1/4"-2": 1500 psi WOG 2 1/2"-3": 1000 psi WOG 150psi WSG

适用于高压应用的经济型球阀。具有可调整的阀杆填料，一体式执行机构安装平台，带安全锁片的手柄和可选择的椭圆手柄。

S20 系列

阀体	1 片式
缩径	1/4" - 2"
材料	不锈钢
压力等级	1/4"-2": 2000 psi WOG/150psi WSG

单片式阀体设计可在减少泄漏的同时确保承受最大强度压力，具有活动加载式阀杆密封。

- API 607 防火安全认证



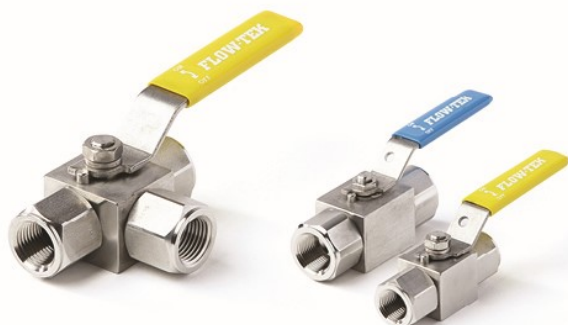
S40 系列

阀体	1 片式
缩径	1/4" - 2"
材料	不锈钢
压力等级	1/4"-2": 1000 psi WOG/150psi WSG

经济实用的单片式阀体设计可在减少泄漏的同时确保承受最大强度压力。具有低操作扭矩和安全锁定手柄装置。可选择的椭圆手柄和翼型手柄。



螺纹式球阀



HP, 3HP, & HX 系列 仪表球阀



面板
安装

3 片式阀体 1/4" - 1"

材料 不锈钢

压力等级 HP: 6000 psi WOG
HX: 10,000 psi WOG
3HP: 6000 psi WOG

端连接 NPT 螺纹式



S51 系列 商业楼宇球阀

2 片式阀体 1/4" - 4"

材料 黄铜

压力等级 1/4"-2": 600 psi WOG
2 1/2"-4": 400 psi WOG
1/4"-4": 150 psi WSP

端连接 螺纹式



V型控制阀 可定制的V型球体



阀门系列 可供尺寸

7000/8000 1/4"-12"

Triad 1/2"-4"

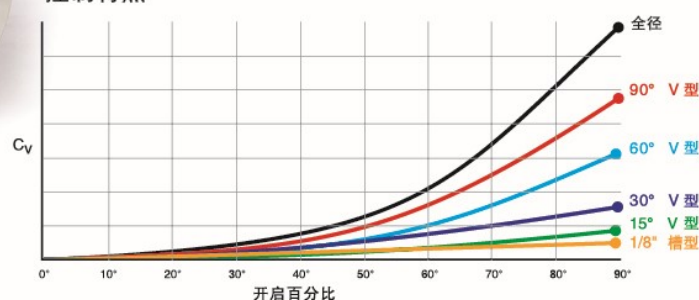
F15/F30 1/2"-12"

RF15/RF30 1"-12"

门提供了非常好的性能。特殊定制的V型端口、槽型端口和客户定制的端口，使V型控制球阀提供了精准的流量控制。可提供3片式和法兰式阀体，V型控制球阀具有调节范围广，流量大，高压降等特点。

结合Flow-Tek一系列的气动和电动执行机构和控制附件，V型控制阀

控制特点





金属硬密封球阀

实心阀座

F15/F30 1/2"-12"

RF15/RF30 1"-12"

组合式阀座

F15/F30 1/2"-2"

压力等级

碳钢 至 505 psi @ 750°F

不锈钢 至 425 psi @ 750°F

可提供实心阀座或独特的组合是阀座设计，采用表面特殊硬化处理的金属阀座和球体，使阀门使用工况大大超出了软密封球阀的局限性。标准配置每个阀门测试满足或超越于FCI 70-2 Class IV关闭要求或可提供满足于class V或VI关闭要求。金属阀座球阀是应用于耐磨和耐高温工况的理想选择。



超低温应用球阀

全通径法兰式 1/2" - 12"

全通径 Triad式 1/4" - 4"

标准通径 Triad式 3/4" - 2 1/2"

温度 达到 -425°F

适用于液化气的生产、运输和储存，具有特别设计的加长时阀杆和套筒使得阀杆填料的位置远高于低温流体。主要特点包括高密度的TFM 1600阀座和密封圈，活动加载式阀杆填料，阀门为单向阀，在球体的阀杆扁势槽底部和下游密封面带泄放孔。

- 每个阀门上都有永久性的方向箭头
 - 可提供低温型超短阀杆/阀盖
 - 法兰顶部执行机构安装平台
- 符合ISO 5211 (1/2"-2")标准



19系列调节型球阀

1 片式阀体 1"-12"

材料 不锈钢 & 碳钢

ASME Class 150, 300 & 600

一种多用途V型调节球阀，专设计用于不同行业的节流或切断应用，包括造纸、化工、电力、石油和天然气以及采矿等。

阀门的特点是独特的V型球体，提供较大的调节范围并采用花键连接阀杆，控制精确。拥有易于维护的V型球-阀杆组件、低摩擦的阀杆与滑动轴承结构，使用寿命更长，一体式执行机构安装平台可互换阀座。



堵漏装置

阀门尺寸 1/4" - 10"

可提供 Triad, 7/8000, S85, F15/F30, RF15/RF30, S7000

堵漏装置设计用于减少修复阀门而引起的经济时间损失，并确保阀杆双密封。可在装置上加圆珠型止回阀，用于注入密封剂。装置具有自动和手动操作，可以方便的与Flow-Tek球阀现场安装。



蒸汽隔离

阀门尺寸: 1/2" - 12"

全通径法兰球阀适用于低温蒸汽散发和隔离应用。可提供碳钢、ASME Class 300 4" 或更大的阀门带旁通阀，特点包括角行程转动操作和有效切断以及活动加载式填料。

电动 & 气动执行机构



气动执行机构-双作用 & 弹簧复位

输出扭矩: 50 - 44,130 lb-in (80 psi)

齿轮齿条, 双活塞设计, 活塞式内部整体控制气路。适用于开关和切断应用。

- 双作用旋转: 90°, 135°, 180° 以及弹簧复位旋转: 90°
- 工作压力可达到145 psi (10 bar)
- 温度范围: -20°F (-29°C) - +200°F (+95°C)



电动执行机构

输出扭矩: 300 - 18,000 lb-in

具有结构更紧凑, 外形小巧, 便于安装和维护。

- 设计满足于 NEMA 4, 4x (IP 65) 或 NEMA 4, 4x, 7, 9
- 120 或 220 VAC 直流单相电机120VAC具有UL认证, 可提供24VDC电机。
- 温度范围: -40°F (-40°C) - +150°F (+65°C)
- 90°旋转

FTG 系列蜗轮减速机 用以 1/4" 的球阀

输出扭矩.....5310-70000lb-in

可选项: 锁紧装置, 传动手轮, 水平带角度指示标牌、2" 的方头驱动螺母
油脂润滑装置, 多端口阀门的流向指示标识。

球墨铸铁箱体, 铝青铜的蜗轮, 一体式的钢制蜗轮杆轴两端装有圆锥形轴承。可调节的行程限位装置对开关提供了精确的限位调整。箱体是密封的, 在普通大气侵蚀中可完全将内部零件与空气隔绝。



SRH系列 弹簧复位手柄 用于 1/4" - 2" 的球阀

弹簧复位手柄, 由重负荷不锈钢制成, 适用于日常频繁燃料补给、取样、泄放和其他要求安全关闭手动阀的工况。

每个弹簧手柄有一个锁紧装置。

应用于三种尺寸, 顶盘符合ISO 5211安装尺寸精密铸造的铸件与Flow-Tek全通或标准通径球阀完全匹配。



Flow-Tek

A Subsidiary of BRAY INTERNATIONAL, Inc.

博雷 (中国) 控制系统有限公司

中国总部地址: 杭州市萧山经济开发区高新六路98号

电话: 0571-82852200 传真: 0571-82876186

邮编: 311231

公司网址: www.bray.com

本文中所有技术资料 and 推荐规范, 仅适合于一般的应用, 至于贵方的特殊要求及材料选择问题, 请咨询Flow-Tek公司的专家或厂家。我们保留对产品设计改进或产品更改恕不预先通知的权利。

Flow-Tek' is a registered trademark of Flow-Tek, Inc.

© 2013 Flow-Tek, Inc.

F-2101_EN_VSG_2013-08