

概述

Rite® 211系列法兰式旋启止回阀，由介质驱动，并且是 Rite® 尺寸定制的。Rite® 系列止回阀入口端和阀板经过形状优化，以在低流速（平均 3 英尺/秒）下实现完全打开位置。

规格

尺寸范围	NPS 2" – 42" 50mm – 1050mm
温度范围	–240 – 400°F (–151 – 204°C) (取决于材料选择)
工作压力	ASME (150, 300, 600, 900, 1500) DIN (PN10, 16, 25, 40, 64, 100, 160, 250)
阀体结构	一体式法兰阀体整体式
泄露率	零泄露

应用

- > 化工处理
- > 电解
- > 冷凝设备
- > 暖通空调
- > 海洋
- > 核能
- > 石油运输
- > 石化
- > 发电
- > 制冷
- > 储存与运输
- > 罐车
- > 水

介质

- > 干氯（气体或液体）
- > 氢气
- > 氧气
- > 水
- > 气体

设计特点

211系列软密封止回阀提供：

单门设计：

以下编号列表可以参考各种图表贯穿整个文档。

- 1、结合重力和弹簧的设计使阀门易于开启/关闭，减少水锤。
- 2、操作过程中内部零件的限位延长了使用寿命。
- 3、椭圆形入口设计加速介质通过阀门。
- 4、最佳直径以实现高流量。
- 5、短结构尺寸减少法兰之间的重量和空间。
- 6、低开启压力设计。
- 7、快速响应时间（适用于流量和控制阀变化的工艺管线）。
- 8、可定制模块化设计，允许添加可选的特殊配件以满足客户应用需求。
- 9、为了成本和运行效率，仅需一组跨越阀门的法兰螺柱，减少在服务中的振动。
- 10、机械动态密封，包含在专门设计的槽中。
- 11、维护简单，因为O形圈在磨损时易于拆卸和更换。
- 12、当压力施加到阀板上时，密封件被压缩到槽中，确保密封一致和均匀。
- 13、密封件的负载得到控制，减少磨损以延长使用寿命。

图01: 整体式软密封阀座剖面图正视图。

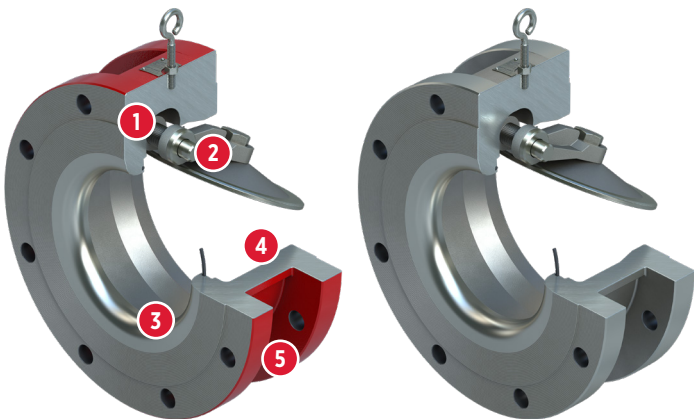
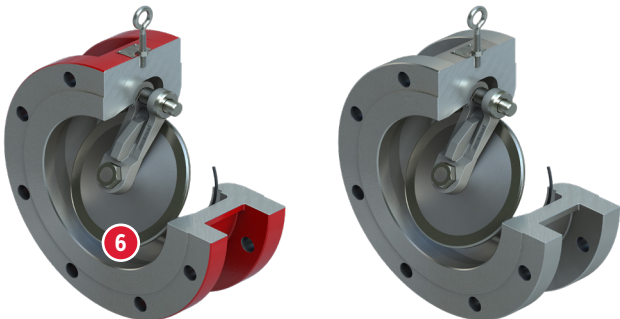


图02: 整体式软密封阀座剖面图后视图。



设计标准

阀门设计	API 594
可用配件	H100, SA01, SA1, SA2, SA3, SA4, SA4A, SA6, SA7, SA10, SA16, SA40, SA40A, SA50, SA54, etc.
测试标准	API 598, ASME B16.34
结构尺寸	API 594

认证和批准

	API-6FD (不锈钢和特殊材料阀体)
认证	CE/PED
	CRN
批准	NSF-61

更多信息请参见Bray Rite®有限公司技术销售手册。

材料选项¹

阀体材料决定设计是整体式还是座环式。请参见下表：

	铸铁 (ASTM A126 CLB)
阀体	不锈钢 (ASTM A351 CF8M)
	特殊合金
铰链	不锈钢 (ASTM A351 CF8M)
	与特殊材料的阀体材料匹配
阀座(整体式)	与阀体材料匹配
	阀门尺寸: ≤12" : 不锈钢(ASTM A313 316) 标准负荷
弹簧	阀门尺寸: ≥14" +: 不锈钢(ASTM A313 17-7 PH)
	Inconel (X750) 特殊合金阀体
垫片	不锈钢(ASTM A479 316), PTFE可选
Pin	不锈钢 (ASTM A479 316)
	与特殊材料的阀体材料匹配
塞子	钢
	与不锈钢和特殊合金的阀体材料匹配
锁紧螺母	钢镀锌
吊环螺栓	钢镀锌
铭牌	不锈钢 (SS 316)
阀盘	不锈钢 (ASTM A351 CF8M)
	与特殊材料的阀体材料匹配
铆钉	钢镀锌
O型圈	BUNA-N, EPDM, FKM-A, HNBR, 氯丁橡胶
	PTFE特氟龙包覆硅胶, Viton
阀板螺母	不锈钢 (ASTM F594 316)
	与特殊材料的阀体匹配

Rite® 系列止回阀整体式零件编号: V0215CBZ211 (适用于2", 150级, 铸铁ASTM A126 CLB阀体, BUNA-N座, SS垫片, 211系列)

注: ¹ 尺寸可用ASME和DIN尺寸。

图03: 整体式软密封阀座爆炸视图，铸铁。

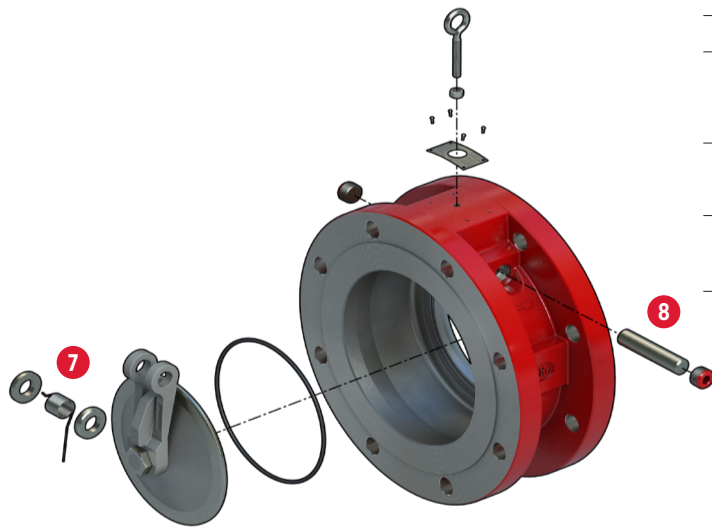


图04: 整体式软密封爆炸视图，不锈钢。

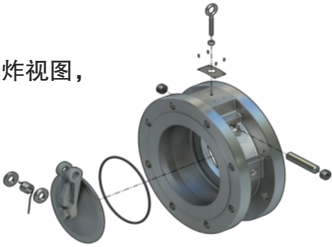


图05: 整体式软密封阀座管内视图。

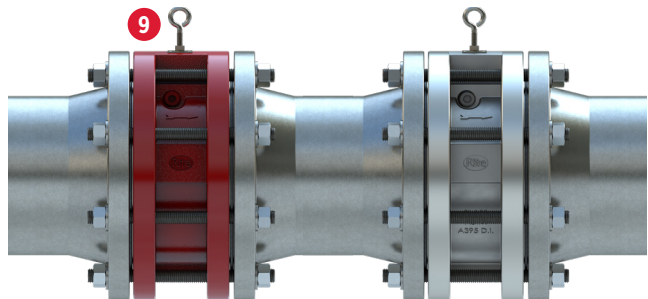


图06: 整体式软密封阀座特写剖面图。

