

概述

博雷SA1系列止回阀配件包括配重和弹簧组合，能额外增加阀板开启压力和闭合力。该型号配件适合需要灵活调整阀门关闭时间的场合，包括各种处理固体介质的应用。

技术规格

尺寸范围	NPS 2" ~ 12" 50mm ~ 300mm
温度范围	待选定型号
工作压力	待选定型号
阀体样式	法兰式或对夹式阀门
兼容性	博雷205、210或211系列
泄漏率	API 598

应用

- > 快速关闭
- > 工业废物
- > 排污处理
- > 固体处理
- > 污水处理

介质

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

设计特点

博雷SA1系列止回阀配件可用于改装单门止回阀的设计，以改变流动条件。

应用：

为标准Bray/Rite单门对夹式或法兰旋启式止回阀配备外部杠杆、弹簧和配重旨在为应用提供现场可调的外部控制能力，比如安装在多泵装置的终端总管，因为这类应用难以确定和控制瞬态力。其它应用还包括固体处理、污水处理等需要快速关闭阀门的应用。其基本工作原理是在流量一旦开始减少，阀门就开始关闭。外部弹簧可在发生逆流前关闭阀门，从而减少或消除水锤现象及相关问题。

一般说明：

SA1型基于Bray/Rite止回阀，经改装后，在阀板/铰链/轴连接处提供正六角驱动。其防吹出轴延长穿过阀体，并由支架结构支撑。轴在阀体内由不锈钢衬套支撑，在支架内则由滚珠轴承支撑。轴和阀体连接采用O型圈密封；支架与轴之间安装了弹簧以实现调节的快速关闭功能。弹簧和配重通过六角驱动衬套固定在轴上。阀板具有防旋转功能，以防止其旋转而导致阀板/铰链连接处过度磨损。



材料选项¹

阀体	ASTM A 216 WCB*
铰链	ASTM A351-CF8M
阀座 (可选)	ASTM A240-304
隔套	ASTM A479-316
轴	<4" 时为F316; ≥4" 时为ASTM A564-630 (17-4 PH)
旋塞	钢 (或和阀体材料保持一致)
锁紧螺母	镀锌钢
吊环螺栓	镀锌钢
铭牌	SS316
阀板	ASTM A351-CF8M
铆钉	镀锌钢
O型圈 (可选)	Buna / EPDM / Teflon / TES / Viton
阀板螺母	不锈钢
密封衬套	ASTM A479-316
O型圈	Buna / EPDM / Teflon / TES / Viton
O型圈	Buna / EPDM / Teflon / TES / Viton
弹簧适配器	钢
配重杠杆	钢

止动板	钢
内六角螺钉	镀锌钢
支架	钢
内六角螺钉	镀锌钢
定位销	镀锌钢
滚珠轴承	钢
圆头螺钉	镀锌钢
螺母	镀锌钢
弹簧	ASTM A313 302/304 (可选ASTM A313 316、17-7 PH不锈钢、Inconel X 750)
配重	钢
内六角螺钉	镀锌钢

注意: ¹可选ASME和EN牌号的材料。
* 其它可用材料: A126 CLB、A395、A351-CF8M、蒙乃尔合金、Alloy 20、哈氏合金、254SMO、钛。
必要时可选择全不锈钢材料的外部组件。
* 2024年7月之前的旧型号的材料配置和零件插图编号列表可能略有不同。