
博雷国际
产品概况



Bray®

BRAY.COM

THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

蝶阀. 3

球阀. 7

刀闸阀. 12

浆液阀 16

止回阀 18

止回阀特殊附件（可选）. 19

齿轮齿条气动执行机构 21

拨叉式执行机构. 22

98系列和98H系列拨叉式执行机构特点 23

电液动执行机构. 24

电动执行机构. 25

控制附件 27

Inconel® 是 Special Metals,Inc 注册商标。
Monel® 是 Special Metals,Inc 注册商标。
Nitronic® 是 AK Steel Corporation 注册商标。
Hastelloy® 是 Haynes International,Inc 注册商标。
Halar® 是 Solvay Solexis,Inc 注册商标。
Viton™ 是 The chemours Company 注册商标。
Bray® 是博雷国际有限公司注册商标。
Tek-Fil® 是博雷国际有限公司注册商标。
Seacorr® 是博雷国际有限公司注册商标。
Tri Lok® 是博雷国际有限公司注册商标。
Resolute Ball™ 是博雷国际有限公司注册商标。

Polar Seat® 是博雷国际有限公司注册商标。
Slurrytuff® 是博雷国际有限公司注册商标。
SlurryShield® 是博雷国际有限公司注册商标。
Ritepro® 是博雷国际有限公司注册商标。
Amresist® 是博雷国际有限公司注册商标。
Acris® 是博雷国际有限公司注册商标。
Kugelhahn M ü eller® 是博雷国际有限公司注册商标。
Flow-Tek® 是博雷国际有限公司注册商标。
Bray/Rite® 是博雷国际有限公司注册商标。
McCannalok™ 是博雷国际有限公司注册商标。



BRAY TRI LOK® 三偏心蝶阀

尺寸范围*	3" - 72" (DN80 - DN1800)
阀体类型	对夹式、支耳式、双法兰式、长阀体 (闸阀结构尺寸)
温度范围	-320 F 至 842 F (-196℃ 至 450℃)
压力等级	ASME Class 150、300、600、900、1500
密封等级	零泄漏
阀体材料	碳钢、不锈钢
阀板材料	碳钢、不锈钢
阀杆材料	17-4PH、410 SS、XM-19 (Nitronic® 50)
阀体阀座材料	316 SS 硬化
阀板密封材料	多层次 318 SS / 石墨
应用	高压、高温、低温、超低温、苛刻工况

*博雷可根据客户需求提供更高温度、更大尺寸，具体要求请咨询当地博雷代表处。



BRAY McCANNALOK™ 高性能蝶阀

尺寸范围	2" – 66" (DN50 – DN1650)	
阀体类型	对夹式、支耳式、双法兰式	
温度范围	–320 F 至 900 F (–196℃至 482℃)	
压力等级	ASME Class 150、300、600	
密封等级	零泄漏	
阀体材料	碳钢、 不锈钢、 镍铝青铜	
阀板材料	不锈钢、 镍铝青铜	
阀杆材料	不锈钢、 Monel® K500	
阀座材料	软密封阀座	配弹性增能器的RPTFE、配弹性增能器的PTFE
	防火安全型	配弹性增能器的RPTFE 和 Inconel®
	Polar阀座	工程热塑性材料
	金属密封阀座	Inconel®
	低温型	配弹性增能器的TFM
应用	高压、高温、低温、超低温、苛刻工况	



BRAY McCANNALOK™ 超低温高性能蝶阀

尺寸范围	3" - 24" (DN80 - DN600)
阀体类型	对夹式、支耳式
温度范围	-320 F 至 250 F (-196℃ 至 121℃)
压力等级	ASME Class 150、300
密封等级	零泄漏(室温)、BS 6364(超低温)、ISO 28921 (超低温)
阀体材料	316 SS
阀杆材料	XM-19
填料	PTFE、石墨
轴承	特氟龙带衬不锈钢、渗氮硬化不锈钢
阀板材料	316 SS
阀座材料	Polar阀座
加长端盖	316 SS
应用	液氮、LNG液化、LNG接收站、LPG处理、石化、冷藏、钢铁生产

BRAY 3W/3L系列

尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)	
阀体类型	对夹式、支耳式	
温度范围	-20°F 至 250°F (-29°C 至 121°C)	
压力等级	双向气泡级密封	高压阀板 250 psi (17.2 bar)
		标配阀板
		2" – 12" (DN 50–DN 300) 175 psi – 12 bar
		14" – 24" (DN 350–DN 600) 150 psi – 10.3 bar
压力等级	双向气泡级密封	低压阀板 50 psi – 3.4 bar
阀体材料	灰铸铁、球墨铸铁	
阀板材料	尼龙11涂层球墨铸铁、铝青铜、316 SS、双向不锈钢 4A	
阀杆材料	416 SS、不锈钢 (EN 1.4057)	
阀座材料	EPDM、BUNA-N、HT-EPDM	
应用	暖通空调、冷却水、海水淡化、酸性气体 (NACE)、蒸汽、真空	



BRAY 30/31系列

尺寸范围	2" – 20" (DN50 – DN500)	
阀体类型	对夹式、支耳式	
温度范围	-20°F 至 400°F (-29°C 至 204°C)	
压力等级	双向气泡级密封	175 psi (12 bar)
阀体材料	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、铝合金、不锈钢	
阀板材料	球墨铸铁 / 尼龙11涂层、铝青铜、不锈钢、Hastelloy® 球墨铸铁 / Halar® 涂层	
阀杆材料	不锈钢、Monel® K500	
阀座材料	EPDM、BUNA-N、FKM、聚氨酯、HTEPDM	
应用	水、废水、海水、暖通空调、其他液体和气体介质	



BRAY 30H/31H系列

尺寸范围	2" – 20" (DN50 – DN500)	
阀体类型	对夹式、支耳式	
温度范围	-20°F 至 250°F (-29°C 至 121°C)	
压力等级	双向气泡级密封	250 psi (17.2 bar)
阀体材料	球墨铸铁、不锈钢	
阀板材料	球墨铸铁 / 尼龙11涂层、铝青铜、不锈钢	
阀杆材料	不锈钢	
阀座材料	EPDM粘胶、BUNA-N粘胶	
应用	高压、暖通空调、管线末端应用	



BRAY 20/21系列

尺寸范围	1" – 20" (DN25 – DN500)	
阀体类型	对夹式、支耳式	
温度范围	-20°F 至 400°F (-29°C 至 204°C)	
压力等级	双向气泡级密封	150 psi (10.3 bar)
阀体材料	灰铸铁、球墨铸铁、不锈钢、铝合金	
阀板/阀杆材料	不锈钢、不锈钢模压 EPDM、不锈钢模压 BUNA-N	
阀座材料	EPDM、BUNA-N、PTFE 内衬 EPDM、FKM、聚氨酯	
应用	卫生级应用、轻度腐蚀性、有毒介质、其他液体和气体介质	





BRAY 32/33 和 35/36系列

尺寸范围	S32/33 – 22" – 36" (DN550 – DN900) S35/36 – 22" – 120" (DN550 – DN3000)	
阀体类型	S32/33 对夹式、S35/36 全法兰式	
温度范围	-20°F 至 250°F (-29°C 至 121°C)	
压力等级	双向气泡级密封	150 psi (10.3 bar)
阀体材料	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、不锈钢	
阀板材料	球墨铸铁 / 尼龙 11 涂层、铝青铜、不锈钢、双相不锈钢、超级奥氏体不锈钢、Hastelloy®、Monel®	
阀杆材料	不锈钢、双相不锈钢、超级奥氏体不锈钢、Monel®	
阀座材料	EPDM、BUNA-N、FKM	
应用	水、废水、海水、其他液体和气体介质	



BRAY 36H系列

尺寸范围	22" – 60" (DN550 – DN1500)	
阀体类型	双法兰式	
温度范围	-20°F 至 250°F (-29°C 至 121°C)	
压力等级	双向气泡级密封	232 psi (16 bar)
阀体材料	球墨铸铁、不锈钢	
阀板材料	球墨铸铁 / 尼龙11涂层、316 SS、铝青铜	
阀杆材料	17-4 PH 不锈钢	
阀座材料	EPDM粘胶、BUNA-N粘胶	
应用	高压、暖通空调、管线末端应用	



BRAY 3A/3AH系列

尺寸范围	2" – 20" (DN50 – DN500)	
阀体类型	双法兰式	
温度范围	-20°F 至 400°F (-29°C 至 204°C)	
压力等级	双向气泡级密封	250 psi (17.2 bar)
阀体材料	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、 不锈钢	
阀板材料	球墨铸铁 / 尼龙11涂层、铝青铜、不锈钢	
阀杆材料	不锈钢、Monel® K500	
阀座材料	EPDM粘胶、BUNA-N粘胶、FKM粘胶	
应用	水、废水、海水、其他液体和气体介质	



BRAY 31U 系列

尺寸范围	2" – 12" (DN50 – DN300)	
阀体类型	支耳式	
温度范围	0°F 至 212°F (-18°C 至 100°C)	
压力等级	双向气泡级密封	285 psi (20 bar)
阀体材料	球墨铸铁、碳钢、镍铝青铜	
阀板材料	不锈钢、镍铝青铜	
阀杆材料	不锈钢、Monel® K500	
阀座材料	BUNA-N粘胶	
应用	高压、船用管线末端应用、陆上和海上消防	

BRAY ACRIS® 24/25系列

尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)		
温度范围	–20°F 至 320°F (–29°C 至 160°C)		
压力等级	2" – 6" : 高达 232 psi DN 50 – 150: 高达 16 bar		
	8" – 24" : 高达 150 psi DN 200 – 600: 高达 10 bar		
泄漏等级	零泄漏		
阀体类型	2片式 对夹式、支耳式		
阀体材料	球墨铸铁		
阀板/阀杆材料	17 – 4 不锈钢 PFA 包覆成型		
内衬	PFA		
阀座增能器	有机硅、氟橡胶		
应用	腐蚀性化学、半导体、超纯水		



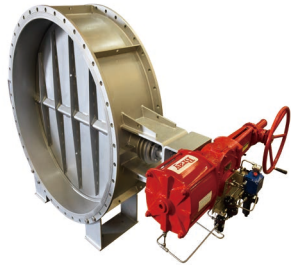
BRAY 22/23系列

尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)		
阀体类型	对夹式、支耳式		
温度范围	0°F 至 392°F (–18°C 至 200°C)		
压力等级	双向气泡级密封	150 psi (10.3 bar)	
阀体材料	球墨铸铁、碳钢、不锈钢		
阀板/阀杆材料	不锈钢、PTFE/不锈钢、UHMWPE/不锈钢、UHMWPE/球墨铸铁、Hastelloy®、钛、PFA/不锈钢		
阀座材料	PTFE、导电 PTFE、UHMWPE		
应用	高腐蚀性、有毒介质、超纯水		



BRAY S38C系列

尺寸范围	3" –120" (DN80 – DN3000)		
阀体类型	对夹式、法兰式、对焊式		
温度范围	–51°F 至 1832°F (–46°C 至 1000°C)		
压力等级	0.25 MPa (Max. ΔP 15psi / 0.1 MPa)		
阀体材料	碳钢、不锈钢、特殊合金钢		
阀板材料	碳钢、不锈钢、特殊合金钢		
阀杆材料	不锈钢、特殊合金钢		
阀座材料	碳钢、不锈钢、特殊合金钢+陶瓷纤维		
应用	低压常温、高温空气、烟气流量调节和切断		



BRAY 39系列

尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)		
阀体类型	对夹式、法兰式长阀体		
温度范围	–20°F 至 300°F (–29°C 至 150°C)		
压力等级	230 psi (16 bar)		
密封等级	≥1 级		
阀体材料	球墨铸铁、碳钢、不锈钢		
阀板材料	铬钼钢 (硬化), PSZ 陶瓷 (部分稳定氧化锆)		
阀杆材料	不锈钢		
内衬材料	陶瓷 (碳化硅烧结)、超量金属碳化物、铬铁合金		
应用	浆料调节、高磨蚀性		





AMRESIST® ACRIS® PFA衬里蝶阀

尺寸范围	1" – 24" (DN25 – DN600)
阀体类型	对夹式、支耳式
温度范围	-20°F 至 320°F (-29°C 至 160°C)
压力等级	185 psi (12.5 bar) 1" – 12" (DN25 – 300) 150 psi (10 bar) 14" – 24" (DN350 – 600)
阀体材料	球墨铸铁
阀板/阀杆材料	1k = 17-4 SS 与 PFA 包覆成型 1" – 12" (DN25 – 300) 1k = 17-4 SS 阀杆/高强度钢阀板与 PFA 包覆成型 14" – 24" (DN350 – 600) 1s = 碳钢与 PFA 包覆成型 2" – 12" (DN50 – 300) 7t = 7 级钛 3" – 12" (DN80 – 300)
应用	高腐蚀性和超纯工业

WWW.AMRESIST.COM

压力/温度等级和材料供应取决于阀门的尺寸和系列。具体应用请咨询您当地的Bray代表。

FKM是ASTM D1418对氟化弹性体（也称为氟橡胶）的命名。
Hastelloy是Haynes International Inc.的注册商标。Halar是Solvay Solexis Inc.的注册商标。



KUGELHAHN MÜELLER® – KM 20/21 – 法兰式

尺寸范围	1/2" – 8" (DN25 – DN200)
阀体类型	2片法兰式
通径	全通径
温度范围	PTFE: -76°F 至 392°F (-60°C 至 200°C) O型圈: 13°F 至 392°F (-25°C 至 200°C)
压力等级	40 bar
阀门设计	EN 12569、EN 593、NE 167
材料标准	EN 16668、AD2000 W0
食品接触	EC 1935
标志	EN 19、DIN EN IEC 61406、DIN 91406
顶部法兰	ISO 5211
法兰钻孔	EN 1092-1 (PN10、PN16、PN25、PN40)
结构长度	EN 558 系列 1、系列 27
测试标准	EN 12266-1
逸散性证书	ISO 15848-1、TA Luft VDI 2440
介质	酸性、碱性、腐蚀性化学、气体、液氧、水
应用	化学气体、化工流体、石化、食品和饮料、制药、水和废水处理



AMRESIST® ACRIS® PFA 衬里球阀

尺寸范围	1/2" – 6" (DN15 – DN150) 全通径 – 球杆一体式 1" – 4" (DN25 – DN100) 标准通径 – 浮动球
阀体类型	二片式
通径	全通径、标准通径
温度范围	-49°F 至 400°F (-45°C 至 204°C)
压力等级	1/2" – 4" –250 psi DN15 – DN100 – 17bar 6" – 150 psi DN150 – 10bar
阀体材料	PFA 衬里 ASTM A-216 WCB、PFA 衬里 ASTM A-351 CF8M (选配)
阀座材料	TFM
应用	高腐蚀性和超纯工业

WWW.AMRESIST.COM

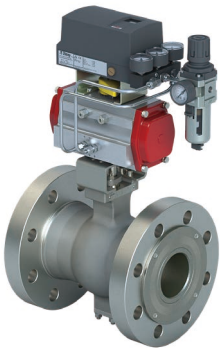
BRAY 19 系列V型调节球阀

尺寸范围	1" – 24" (DN25 – DN600)
通径	V型
阀体类型	一片式
温度范围	-50°F 至 500°F (-46°C 至 260°C)
压力等级	ASME Class 150、300
端部连接	法兰式 ASME Class 150、300、600 对夹式 ASME Class 150、300
阀体材料	不锈钢、碳钢、特殊合金可选
阀座材料	金属、Tek-Fil®
应用	液体、气体、蒸汽、压力控制、温度控制、液位控制、浆料和磨料、悬浮固体颗粒



BRAY 19L 系列V型调节球阀

尺寸范围	1" – 12" (DN25 – DN300)
通径	V型
阀体类型	一片式
温度范围	-50°F 至 500°F (-46°C 至 260°C)
压力等级	ASME Class 150、300、600
端部连接	法兰式 ASME Class 150、300 600
阀体材料	不锈钢、碳钢、特殊合金可选
阀座材料	金属
应用	液体、气体、蒸汽、压力控制、温度控制、液位控制、浆料和磨料、悬浮固体颗粒



BRAY F15/F30、RF15/RF30系列法兰球阀

尺寸范围	1/2" – 12" (DN15 – DN300)
通径	全通径、标准通径
阀体类型	F15/F30 二片式、RF15/RF30 一片式
温度范围	-320°F 至 752°F (-196°C 至 400°C)
压力等级	ASME Class 150、300 (PN10 – PN40)
端部连接	ASME Class 150、300 (PN10 – PN40)
阀体材料	不锈钢、碳钢、合金钢、金属+ FEP/PFA 内衬
阀座材料	标配: TFM 1600 选配: Tek-Fil®、PEEK、UHMWPE、RPTFE、金属、间隙填充阀座
应用	通用工况、工艺管线、油罐区、燃料、油气、NACE、防火安全、纯净水 (NSF 61)



BRAY TRIAD系列3片式

尺寸范围	1/4" – 4" (DN8 – DN100)
通径	全通径、标准通径
阀体类型	三片式
温度范围	-50°F 至 550°F (-46°C 至 287°C)
压力等级	2200 psi WOG (151 bar)
端部连接	螺纹式、承插焊、对焊、法兰式、加长承插焊或对焊
阀体材料	不锈钢、碳钢、特殊合金
阀座材料	标配: TFM 1600 选配: Tek-Fil® PEEK UHMWPE RPTFE 金属、间隙填充阀座
应用	通用工况、工艺管线、蒸汽、防火安全、工业气体、临界工况、高循环





BRAY 7000/8000系列3片式

尺寸范围	1/4" – 12" (DN8 – DN300)	
口径	全口径	
阀体类型	三片式	
温度范围	-50°F 至 550°F (-46°C 至 287°C)	
压力等级	1/4" – 4": 1000 psi WOG DN8 – DN100 69 bar 6" – 12": 400 psi WOG DN150 – DN300 27	
端部连接	螺纹式、承插焊、对焊、法兰式、加长承插焊或对焊、JIC (外螺纹)、罐底、卡箍式	
阀体材料	不锈钢 (7000)、碳钢 (8000)	
阀座材料	标配: RPTFE	选配: TFM 1600、Tek-Fil®、UHMWPE、间隙填充阀座
应用	通用工况、工艺管线、OEM 设备、纯净水 (NSF 61)	



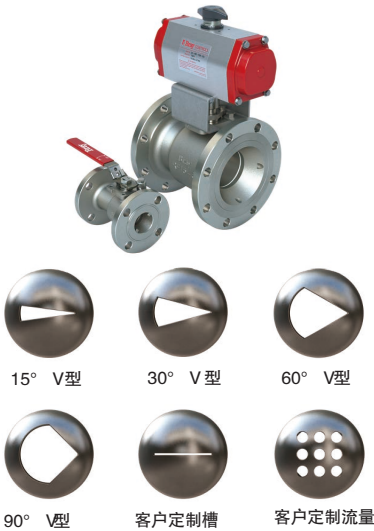
BRAY 1B 系列固定球阀

尺寸范围	2" – 48" (DN50 – DN1200)	
口径	全口径、缩径	
阀体类型	二片式、三片式、锻件、铸件	
温度范围	-320°F 至 752°F (-196°C 至 400°C)	
压力等级	ASME Class 150、300、600、900、1500、2500	
端部连接	对焊、承插焊、法兰式 (RF、RTJ、FF、MFM、TG)	
阀体材料	碳钢、不锈钢、特殊合金	
阀座材料	RPTFE、Nylon 6、TFM、PEEK、Tek-Fil、Devlon、金属	
应用	液体和气体传输与储存、紧急切断、吸入和排放隔离、阻塞和旁通、泵装置、压缩装置、回注装置、计量站、清管器发射筒和接收筒、防喘振撬装	



BRAY 多端口球阀系列 (MPT / MPC / 3HP / MPF)

尺寸范围	1/4" – 18" (DN8 – DN450)	
口径	全口径、标准口径、T型、L型、LL型	
阀体类型	三通、四通	
温度范围	-20°F 至 450°F (-29°C 至 232°C)	
压力等级	ASME Class 150 300 800 – 1000 PSI WOG PN 10 16 25 40 55 – 69 bar	
端部连接	螺纹式、卡箍式、承插焊接、对焊、法兰式	
阀体材料	不锈钢、碳钢、合金	
阀座材料	标配: TFM 1600	选配: Tek-Fil®、UHMWPE、RPTFE、PTFE、间隙填充阀座
应用	分流、搅拌、混合和旁通	



FLOW-TEK® V型控制球阀F15/F30系列、RF15/R F30 TRIAD系列、7000/8000系列、S7500系列

尺寸范围	1/4" – 12" (DN8 – DN300)	
口径	V 型口径 (15°、30°、60° 和 90°、定制和开槽口径)、全口径、标准口径	
阀体类型	法兰式、一片式、二片式、三片式	
温度范围	-50°F 至 650°F (-46°C 至 343°C)	
压力等级	F 系列: ASME Class 150、300、600 (PN10、PN16、PN25、PN40) Triad: 2200 psi WOG (151 bar) S7000 / S8000 / S7500: 1000psi WOG (69 bar)	
端部连接	法兰式、螺纹式、承插焊、对焊、加长承插焊或对焊、卡箍式	
阀体材料	不锈钢、碳钢、合金可选	
阀座材料	标配: Tek-Fil®	选配: RPTFE、TFM、PEEK、金属
应用	流量控制、液位控制、温度控制、低压蒸汽控制	

BRAY M1 系列 – 苛刻工况

尺寸范围	1/2" – 36" (DN15 – DN900) 、可根据客户要求提供更大尺寸
压力等级	ASME Class 150 – 4500 PN 10 – PN 720
温度范围	1100 °F (593°C) 、可根据客户要求提供更高温度
设计标准	ASME B16.34、ASME Section VIII – Div 1、Appendix 2、API 608、PED 2014/68/EU
端部连接	法兰式 RF、RTJ (ASME B16.5 和 DIN 2501) 对焊 (ASME B16.25)、承插焊 (ASME B16.11)、金属自紧式法兰、可根据客户要求定制
结构长度	ASME B16.10 (长阀体)、EN 558-1
测试标准	MSS SP-61、API 598、ANSI/FCI 70-2、可根据客户要求提供定制测试
应用	常规电厂、联合循环发电厂、过热蒸汽、浆料排放、液压泵隔离、高压酸浸、注酸、延迟焦化、流体催化裂化、加氢处理



BRAY M4 系列 – 苛刻工况

尺寸范围	NPS 1/2 – 2 1/2 承插焊或对焊 (DN15 – DN65) 3" / 4" 对焊 (DN80 – DN100)
球径	0.63"、1.03"、1.56"
压力等级	ASME 1700、3100、4500 1/2 - 2 1/2 (DN15 – DN65) 限级 3" / 4" (DN80 – DN65) 标准级别
温度范围	1100 °F (593 °C) 、可根据客户要求提供更高温度
设计标准	ASME B16.34、球径符合 ASME TDP-1 标准、PED 2014/68/EU
端部连接	承插焊符合 ASME B16.11 标准、对焊符合 ASME B16.25 标准、法兰式、可根据客户要求定制
阀体材料	A105、A182 – F22 Cl.3、A182 – F91
球体材料	410 SS/HVOF 碳化铬、Inconel® 718/熔融碳化铬、A182 – F91/F92
阀座材料	410 SS/HVOF 碳化铬、Inconel® 718/HVOF 碳化铬
测试标准	API 598、MSS SP 61、可根据客户要求定制测试
特性	开/关、零泄漏
应用	发电厂疏水系统、蒸汽、水和其他高温高压介质的隔离与排放



BRAY RESOLUTE BALL™ 附件 F15/F30& RF15/RF30 系列球阀

阀体类型	型号	压力等级	尺寸 – NPS	尺寸 – DN
法兰式 (全通径)	F15	ASME Class 150 PN 10 PN 16	1/2 – 12	15 – 300
	F30	ASME Class 300 PN 25 PN 40		
法兰式 (标准通径)	RF15	ASME Class 150 PN 10 PN 16	1 – 12	25 – 300
	RF30	ASME Class 300 PN 25 PN 40		
标准和证书（可提供）				
阀门设计	NACE MR0175 ISO 15156			
逸散性	API 641 ISO 15848 – 1 ISO 15848 – 2			
特点和优势	直接更换球体设计、自我冲刷/清洁、减少阀座到球体的接触摩擦、双向密封、多种阀座密封选择			
应用	钙化和结晶介质、磨料浆、储罐排水和隔离、泵隔离、白液/绿液/黑液纸浆和造纸、聚合物/单体、聚氯乙烯 (PVC)、石化			





FLOW-TEK® S20、S40、S51、S70/S90、S80系列螺纹式

尺寸范围	1/4" – 4" (DN8 – DN100)
通径	全通径、标准通径、缩径
阀体类型	一片式、二片式
温度范围	–50°F 至 450°F (–46°C 至 232°C)
压力等级	2000 psi WOG (138 bar)
端部连接	螺纹式
阀体材料	不锈钢、碳钢、黄铜
阀座材料	RPTFE、PTFE
应用	通用工况、空气、水、油气、真空



FLOW-TEK® S85系列螺纹式球阀

尺寸范围	1/2" – 3" (DN15 – DN80)
通径	全通径
阀体类型	二片式
温度范围	–50°F 至 450°F (–46°C 至 232°C)
压力等级	1000 psi WOG (69 bar)
端部连接	螺纹式
阀体材料	不锈钢
阀座材料	标配: RPTFE 选配: UHMWPE
应用	通用工况、空气、水、油气、真空、水处理、水过滤、饮用水



FLOW-TEK® 5000/6000系列3片式

尺寸范围	1/4" – 4" (DN8 – DN100)
通径	全通径
阀体类型	三片式
温度范围	–50°F 至 450°F (–46°C 至 232°C)
压力等级	1/4" – 2" 1000 psi CWP DN8 – DN50 69 bar 2½" – 4" 800 psi WOG DN65 – DN100 55 bar
端部连接	螺纹式、承插焊
阀体材料	不锈钢 (5000)、碳钢 (6000)
阀座材料	RPTFE
应用	通用工况, OEM 设备流程



FLOW-TEK® S7500/S7700系列微型超清洁三片式

尺寸范围	1/4" – 4" (DN8 – DN100)
通径	管径
阀体类型	三片式
温度范围	–50°F 至 450°F (–46°C 至 232°C)
压力等级	1000 psi WOG (69 bar)
端部连接	卡箍式、加长管、JIC (外螺纹)
阀体材料	不锈钢
阀座材料	标配: PTFE 选配: TFM 1600、UHMWPE、间隙填充阀座
应用	高纯材料、半导体、食品和饮料

BRAY 740系列双向密封刀闸阀

尺寸范围	2" – 36" (DN50 – DN900)			阀体材料	CF8 (304) CF8M (316 SS)
压力等级	2" – 24" 150 psi DN50 – DN600 10 bar 30" – 36" 100 psi DN750 – DN900 7 bar			闸板材料	304 SS、316 SS
阀体类型	一片式 (支耳式)			阀座材料	Buna-N、EPDM、Viton
设计标准	MSS SP-81			阀杆材料	304
测试标准	MSS SP-151			填料材料	纤维增强型 PTFE
结构长度	MSS SP-81			应用: 开关、浆纸、化工、采矿、电力和废水处理应用中清洁、脏污、腐蚀性或粘稠介质的切断。	
认证	CRN、PED、UKCA、ATEX UKCA EX				
钻孔	ASME B16.5 CL150 ASME B16.47 CL150				
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动		



BRAY 746HP系列内衬聚氨酯高性能刀闸阀

尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)			阀体材料	球墨铸铁
压力等级	150 psi (10 bar)			闸板材料	316 SS
阀体类型	一片式 (对夹式)			压盖材料	碳钢
设计标准	制造商标准			内衬材料	聚氨酯
测试标准	MSS SP-151			阀杆材料	304
结构长度	MSS SP-81			填料材料	纤维增强型PTFE +方型密封
认证	ATEX、TR CU			应用: 废水、化工、采矿和电力应用中处理腐蚀性或耐磨性介质的开关服务。	
钻孔	ASME B16.5 CL150				
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动		



BRAY 752系列双向密封刀闸阀

尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)			阀体材料	CF8、CF8M、WC B DI
压力等级	150 psi 240 psi 10 bar 16 bar			闸板材料	304 SS、16 SS
阀体类型	2片式螺栓连接 (对夹式)			阀座材料	BUNA-N、EPDM、 Viton™
设计标准	MSS SP-81			阀杆材料	304 SS
测试标准	MSS SP-151			填料材料	纤维增强型PTFE
结构长度	MSS SP-81 150 psi 10 bar 240 psi 16 bar models			应用: 浆纸、造纸、化工、采矿和电力应用中腐蚀性或磨蚀性介质的切断服务。	
认证	CRN、PED、UKCA、ATEX UKCA EX				
钻孔	ASME B16.5 CL150				
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动		





BRAY 755系列双向密封浆液刀闸阀

尺寸范围	2"–24" (DN50 – DN600)		
压力等级	150 psi 240 psi 10 bar 16 bar		
阀体类型	二片式 (对夹式)		
设计标准	制造商标准		
测试标准	MSS SP-151		
结构长度	MSS SP-81		
认证	CRN、PED、UKCA、ATEX UKCA EX		
钻孔	ASME B16.5 CL150		
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动

阀体材料	CF8、CF8M、 WCB、DI
闸板材料	304 SS、316 SS
阀座材料	BUNA-N、EPDM Viton™
填料材料	纤维增强型 PTFE
孔内衬材料	聚氨酯
应用: 重负荷开关服务以及在化工、采矿和电力应用中脏污、腐蚀性、耐磨性或粘稠介质的隔离。	



BRAY 765系列双向密封浆液刀闸阀

尺寸范围	2" – 12" (DN50 – DN300)		
压力等级	90 psi (6.2 bar)		
阀体类型	二片式 (对夹式)		
设计标准	制造商标准		
测试标准	制造商标准		
结构长度	MSS SP-81		
认证	CRN、ATEX、UKCA EX		
钻孔	ASME B16.5 CL150		
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动

阀体材料	球墨铸铁
闸板材料	304
阀座材料	天然橡胶
阀杆材料	304
刮刀材料	EPDM
应用: 轻负荷开关服务以及在化工、采矿和电力应用中脏污、腐蚀性、耐磨性和粘稠介质的隔离。	



BRAY 762系列SLURRYSHIELD® 双向密封浆液刀闸阀

尺寸范围	3" – 48" (DN80 – DN1200)		
压力等级	3" – 24"– 100 psi DN 80 – 600– 7 bar 26" – 42" – 75 psi DN 650 – 1050 – 5 bar 44" – 48" – 50 psi DN 1100 – 1200 – 3 bar		
阀体类型	二片式 (法兰式)		
设计标准	制造商标准		
测试标准	制造商标准		
结构长度	符合工业标准		
认证	CRN、ATEX、UKCA EX		
钻孔	ASME B16.5 Class150 ASME 16.47 Class150		
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动

阀体材料	3" – 28" (DN80 – 700) 球墨铸铁 30" – 48" (DN750 – 1200) WCB
闸板材料	316 SS 2205 17–4 PH (取决于压力等级)
阀座材料	天然橡胶、BUNA-N、 EPDM EPDM-HT
阀杆材料	304
二级密封	EPDM
应用: 严苛工况，化工、采矿和电力应用中清洁、脏污、腐蚀性或粘稠介质的切断。	

BRAY 767系列SLURRYSHIELD® 双向密封浆液刀闸阀

尺寸范围	3" – 36" (DN80 – DN900)	阀体材料	WCB
压力等级	300 psi (20 bar) 450 psi (30 bar)、 740 psi (51 bar)	闸板材料	316 SS 2205 17-4PH SS (取决于压力等级)
阀体类型	二片式螺栓连接	阀座材料	天然橡胶 EPDM
设计标准	制造商标准	阀杆材料	304
测试标准	制造商标准	二级密封	EPDM
结构长度	符合工业标准	应用: 高压开关, 化工、采矿和电力应用中脏污、腐蚀性、磨蚀性或粘稠介质的切断。	
认证	CRN、ATEX、UKCA EX		
钻孔	ASME B16.5 CL300		
执行机构选项	手轮 气动 电动 齿轮 液压		



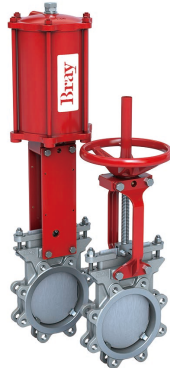
BRAY 768系列SLURRYSHIELD® 双向密封浆液刀闸阀

尺寸范围	2"–24" (DN50 – DN600)	阀体材料	DI
压力等级	2" – 16" 150 psi 18" – 24" 90 psi DN 50 – 400 (10 bar) DN 450 – 600 (6.2 bar)	闸板材料	316 SS、2205 17-4PH SS (取决于压力等级)
阀体类型	二片式螺栓连接 (对夹式)	阀座材料	天然橡胶 EPDM
设计标准	制造商标准	阀杆材料	304
测试标准	制造商标准	二级密封	EPDM
结构长度	MSS SP-81	应用: 浆纸、化工、采矿、电力和废水处理应用中清洁、脏污、腐蚀性或粘稠介质的切断。	
认证	CRN、UKCA EX		
钻孔	ASME B16.5 CL150		
执行机构选项	手轮 气动 电动 齿轮 液压		



BRAY 940系列单向密封刀闸阀

尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)	阀体材料	CF8、CF8M
压力等级	150 psi (10 bar)	闸板材料	316 SS、304SS
阀体类型	一片式 (支耳式)	阀座材料	金属、BUNA-N EPDM、FKM、PTFE
设计标准	MSS SP-81	填料材料	纤维增强型 PTFE
测试标准	MSS SP-151	应用: 开关, 电力、采矿、浆纸、水泥、炭黑和化工应用中清洁、脏污、腐蚀性、磨蚀性、粘稠和高温介质的切断。	
结构长度	MSS SP-81		
认证	PED、UKCA、ATEX、UKCA EX		
钻孔	ASME B16.5 CL150		
执行机构选项	手轮 气动 电动 齿轮 液压		



BRAY 941系列单向密封刀闸阀

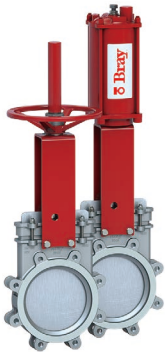
尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)	阀体材料	CF8、CF8M (316 SS)
压力等级	2" – 24" 150 psi DN 50 – 600 – 10 bar	闸板材料	304 SS、316 SS
阀体类型	单片式-支耳式	阀座材料	金属、BUNA-N EPDM、FKM、PTFE
设计标准	MSS SP-81	阀杆材料	304
测试标准	MSS SP-151	填料材料	增强 PTFE 方型 防挤压密封环
结构长度	MSS SP-81	应用: 浆纸、造纸、化工、采矿和电力应用中腐蚀性或磨蚀性介质的切断服务。	
认证	CRN、PED、UKCA、ATEX UKCA EX		
钻孔	ASME B16.5 CL150		
执行机构选项	手轮 气动 电动 齿轮 液压		





BRAY 942系列单向密封防涡流刀闸阀

尺寸范围	4" – 12" (DN100 – DN300)	阀体材料	CF8M (316 SS)
压力等级	4"–12" – 150 psi DN 100 – 300 – 10 bar	闸板材料	17–4PH SS H–900
阀体类型	单片式 – 支耳式	阀座材料	加硬阀座 (碳化钨)
设计标准	MSS SP–81	填料材料	高性能铜编织复合填料
测试标准	MSS SP–151	涡流阻断器	高铬铸铁
结构长度	MSS SP–81	应用:	纸浆、造纸再回收/废弃应用。
认证	CE/PED		
钻孔	ASME B16.5 CL150		
执行机构选项	手轮 气动 电动 齿轮 液压		



BRAY 943系列单向密封刀闸阀

尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)	阀体材料	CF8、CF8M
压力等级	150 psi – 10 bar	闸板材料	304 SS、316 SS、317 SS
阀体类型	单片式 (支耳式)	阀座材料	金属、BUNA–N、EPDM FKM、RPTFE
设计标准	MSS SP–81	填料材料	纤维增强型 PTFE 方型
测试标准	MSS SP–151	应用:	通用工况的开关服务以及在电力、采矿、纸浆造纸、陶瓷、碳黑和化工应用中清洁/脏污腐蚀性、磨蚀性、粘稠和高温介质的隔离。
结构长度	MSS SP–81		
钻孔	ASME B16.5 CL150		
执行机构选项	手轮 气动 电动 齿轮 液压		



BRAY 950系列单向密封刀闸阀

尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)	阀体材料	DI
压力等级	2" – 12" – 150 psi 14" – 24" – 75 psi DN 50 – 300 – 10 bar DN 350 – 600 – 5 bar	闸板材料	304 SS
阀体类型	单片式、半支耳式	阀座材料	金属、BUNA–N EPDM、FKM、PTFE
设计标准	制造商标准	阀杆材料	304 SS
测试标准	MSS SP–151	压盖材料	CS
结构长度	MSS SP–81	填料材料	纤维增强型 PTFE
认证	CRN、PED、UKCA、ATEX UKCA EX	应用:	重负荷工况的开关服务以及在化工、采矿和纸浆、造纸应用中脏污、腐蚀性、磨蚀性或粘稠介质的隔离。
钻孔	ASME B16.5 CL150		
执行机构选项	手轮 气动 电动 齿轮 液压		



BRAY 953系列单向密封刀闸阀

尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)	阀体材料	灰铸铁
压力等级	2" – 10" – 150 psi DN50 – 250 – 10 bar 12" – 16" – 90 psi DN300 – 400 – 6 bar 18 75 psi DN450 – 5 bar 20" – 24" – 60 psi DN 500 – 600 – 4 bar	闸板材料	304 SS
阀体类型	单片式、半支耳式	阀座材料	金属、BUNA–N EPDM、FKM、RPTFE
设计标准	制造商标准	阀杆材料	304 SS
测试标准	MSS SP–151	压盖材料	碳钢
结构长度	MSS SP–81	填料材料	纤维增强型 PTFE 方型
钻孔	ASME B16.5 CL150	应用:	通用工况的开关服务以及在电力、采矿、纸浆造纸、陶瓷、碳黑和化工应用中清洁/脏污腐蚀性、磨蚀性、粘稠和高温介质的隔离。
执行机构选项	手轮 气动 电动 齿轮 液压 手柄		

**BRAY SLURRYTUFF® EZI-VAC系列空气释放
- 真空破坏阀**

运行	空气释放&真空破坏 (EV)、三动式 (ET)、仅限于真空破坏 (EB)
尺寸范围	1" – 16" (DN25 – DN400)
压力等级	ASME Class 150、300、600
阀体材料	碳钢、不锈钢、双相不锈钢
球体材料	铝合金包覆高密度聚乙烯或聚氨酯涂层
出口盖材料	碳钢 (标配)、不锈钢 (选配)
端部连接	法兰式, ANSI B16.5 RF Class 150、300、600 (可根据客户要求提供其他标准)
密封件材料	Chutex 耐磨天然橡胶 (标配)、Nitril、Viton™、EPDM
垫片	BUNA-N O 型圈、Viton™、EPDM、根据要求可提供其他
紧固件材料	碳钢镀锌、不锈钢
衬里材料	天然橡胶、可根据客户要求提供丁腈、聚氨酯和溴化丁基橡胶
表面喷涂	954 环氧树脂漆
测试标准	API 598
标配	ASME B16.34、ASME B16.5、ASME B31.3
选配	缓冲、防鸟网、冲洗孔、二次释放
应用	浆料、化学品、沙子、纸浆和脱水



**BRAY SLURRYTUFF® MAXI-CHECK
H系列高耐磨球型止回阀 (MH)**

尺寸范围	2" – 32" (DN50 – DN800)
压力等级	ASME Class 150、300、600、900
阀体材料	碳钢 (标配)、不锈钢 (选配)
端部连接	法兰式, ANSI B16.5 RF Class 150、300、600、900 (可根据客户要求提供其他标准)
球体材料	不锈钢、硅青铜、铝合金包覆聚氨酯涂层
阀座材料	不锈钢、硬化碳钢 (可替代项)
密封件材料	可根据客户要求提供模压橡胶 (40 肖氏硬度) (密封件可更换)
垫片	BUNA-N&合成纤维、丁腈、Viton™、EPDM
紧固件材料	碳钢镀锌、不锈钢
衬里材料	天然橡胶 (标配)、可根据客户要求提供腈和溴化丁基橡胶
表面喷涂	954 环氧树脂漆
应用	浆料、化学品、沙子、纸浆、脱水和除灰





BRAY SLURRYTUFF® MAXI-CHECK L 系列低耐磨球型止回阀 (ML)

尺寸范围	3" – 24" (DN80 – DN600)
压力等级	ANSI B16.5 Class 150、300
阀体材料	碳钢、不锈钢 (选配)
端部连接	法兰式 ANSI B16.5 Class150、300 或根据需求
球体材料	铝合金包覆聚氨酯涂层
阀座材料	碳钢
垫片	BUNA-N O 型圈、Nitrile、Viton™、EPDM
紧固件材料	镀锌碳钢、不锈钢
衬里材料	环氧树脂涂层为标配、天然橡胶、丁腈、EPDM
表面喷涂	954 环氧树脂漆
应用	轻负荷、脱水、处理水、化工、废水污水、纸浆、食品



BRAY SLURRYTUFF® MAXI-CHECK I 系列双功能球型止回隔离阀 (MI)

尺寸范围	2" – 30" (DN50 – DN750)
执行机构	DN450及以下手轮、DN500– DN750及以上配齿轮变速箱
选配	可根据客户要求提供电动、气动或液动执行机构 可选配接近开关
压力等级	ASME B16.5 class 150、300、600、900
阀体材料	碳钢 (标配)、不锈钢 (选配)
端部连接	法兰式, ANSI B16.5RF、Class 150、300、600、900 (可根据客户要求提供其他标准)
球体材料	不锈钢、硅青铜、铝合金包覆聚氨酯涂层
阀座材料	不锈钢、硬化碳钢 (可替换)
密封件材料	可根据客户要求提供模压橡胶 (40 肖氏硬度) (密封件可更换)
垫片	BUNA-N O型圈、Nitrile、Viton™、EPDM
紧固件材料	镀锌碳钢、不锈钢
衬里材料	天然橡胶 (标配)、可根据客户要求提供丁腈和溴化丁基橡胶
表面喷涂	954 环氧树脂漆
应用	浆料、化学品、沙子、纸浆、脱水和除灰

RITE® 210/212型号对夹式止回阀

尺寸范围	1" – 60" (DN25 – DN1500)
温度范围	超低温至高温 (按型号选择)
压力等级	ASME 125、150、300、PN 10/16/25/40
阀体材料	ASTM A126 CLB、ASTM A216 WCB、ASTM A351 CF8M、ASTM A 395 DI 或按需提供
阀座材料 (硬密封或软密封)	软密封: 整体式 (与阀体材质一致) 或阀座挡圈 (A240 304不锈钢), 搭配BUNA、EPDM、 纯PTFE、聚四氟乙烯包覆硅橡胶、Viton™ 材质的O型圈。 硬密封: 整体式 (与阀体材质一致) 或阀座挡圈 (A240 304不锈钢)
阀板材料	ASTM A351 CF8M (特殊材质可选)
垫片	ASTM A479–316 SS (PTFE可选项)
结构长度	按照制造商标准 阀门设计 ASME B16.34
测试标准	API 598、ASME B16.34
认证选项	CE、CRN、FM、NSF–61、PED、ULC
特殊附件选项	H100、SA01、SA1、SA2、SA3、SA4、SA4A、SA6、SA7 SA10、SA16、SA40、SA40A、SA50



RITE® 205型号对夹式止回阀

尺寸范围	2" – 60" (DN50 – DN1500)
温度范围	超低温至高温 (按型号选择)
压力等级	ASME 125、150、300、600、900、1500、PN 10/16/25/40/64/100
阀体材料	ASTM A126 CLB、ASTM A216 WCB、ASTM A351 CF8M、ASTM A 395 DI 或按需提供
阀座材料 (硬密封或软密封)	软密封: 整体式 (与阀体材质一致) 或阀座挡圈 (A240 304不锈钢), 搭配BUNA、EPDM、 纯PTFE、聚四氟乙烯包覆硅橡胶、Viton™ 材质的O型圈。 硬密封: 整体式 (与阀体材质一致) 或阀座挡圈 (A240 304不锈钢)
阀板材料	ASTM A351 CF8M (特殊材质可选)
垫片	ASTM A479–316 SS (PTFE可选项)
结构长度	API 594 阀门设计 API 594
测试标准	API 598、ASME B16.34
认证选项	API 6FD、CE、CRN、NSF–61、PED
特殊附件选项	H100、SA01、SA1、SA2、SA3、SA4、SA4A、SA6、SA7 SA10、SA16、SA40、SA40A、SA50、SA54



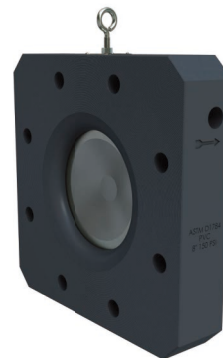
RITE® 211型号法兰式止回阀

尺寸范围	2" – 42" (DN50 – DN1050)
温度范围	超低温至高温 (按型号选择)
压力等级	ASME 125、150、300、600、900、1500、PN 10/16/25/40/64/100
阀体材料	ASTM A126 CLB、ASTM A216 WCB、ASTM A351 CF8M、ASTM A 395 DI 或按需提供
阀座材料 (硬密封或软密封)	软密封: 整体式 (与阀体材质一致) 或阀座挡圈 (A240 304不锈钢), 搭配BUNA、EPDM、 纯PTFE、聚四氟乙烯包覆硅橡胶、Viton™ 材质的O型圈。 硬密封: 整体式 (与阀体材质一致) 或阀座挡圈 (A240 304不锈钢)
阀板材料	ASTM A351 CF8M (特殊材质可选)
垫片	ASTM A479–316 SS (PTFE可选项)
结构长度	API 594 阀门设计 API 594
测试标准	API 598、ASME B16.34
认证选项	API 6FD、CE、CRN、NSF–61、PED
特殊附件选项	H100、SA01、SA1、SA2、SA3、SA4、SA4A、SA6、SA7 SA10、SA16、SA40、SA40A、SA50、SA54



RITE® PVC型号法兰式止回阀

尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)
温度范围	35°F – 140°F、2°C – 60°C
压力等级	ASME 125 150
阀体材料	ASTM D 1784 PVC
阀座材料	整体式带BUNA、EPDM、Viton™ O型圈
阀板材料	ASTM A351 CF8M (特殊材质可选)
垫片	ASTM A479 316 SS
结构长度	按照制造商标准 阀门设计 ASME B16.34
测试标准	按照制造商标准
特殊附件选项	SA4A





RITE® H100 型号

带外置弹簧，液压阻尼器和重锤

应用: 流量波动工况。

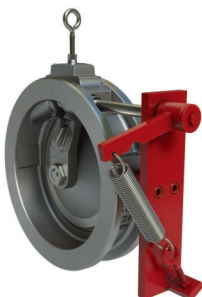
这种设计减缓了阀门的开启速度，以在最后行程中保护阀板组件。



RITE® SA3 型号

带回洗杠杆和外置弹簧

应用: 系统需要回洗过程或手动操作，可能需要额外的力才能关闭。回洗杠杆允许手动操作，并指示阀板位置；在介质流量快速逆流的情况下，弹簧提供力以帮助阀门关闭。



RITE® SA01型号

带外置杠杆和弹簧

应用: 由于介质流速过快，阀门需要额外的力才能关闭。

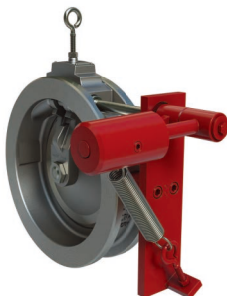
这种设计为阀门关闭提供额外的力。



RITE® SA4 型号

带外置位置指示器

应用: 阀门需要指示阀板位置。提供阀板位置的指示（开/关位置）。



RITE® SA1 型号

带外置杠杆，弹簧和重锤

应用: 阀门需要灵活地减少/增加关闭时间，或者需要处理固体颗粒。

这种设计为阀板提供额外的开启压力和重量。



RITE® SA4A 型号

带回洗杠杆

应用: 系统需要反冲洗过程或手动操作。

反冲杠杆允许手动操作，并提供阀板位置的指示（开/关位置）。



RITE® SA2 型号

带限位开关

应用: 在自动控制系统环境中需要远程指示。

这种设计发送信号，远程指示流量和阀门位置。



RITE® SA6 型号

带过滤网

应用: 系统需要过滤杂质来保护泵。过滤管路中的杂质，来保护下游泵，使阀门正常关闭。

止回阀特殊附件可选项

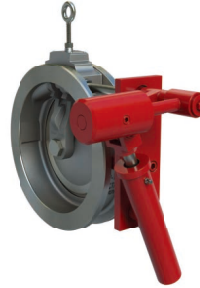


RITE® SA7 型号

带紧急关闭熔断丝

应用:发生火灾时，阀门需要故障安全保护。

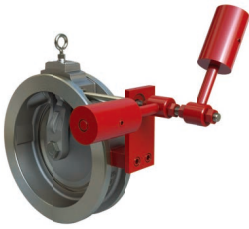
这种设计允许熔断丝熔化，释放杠杆，使阀板关闭。



RITE® SA40A 型号

外部压缩弹簧及配重

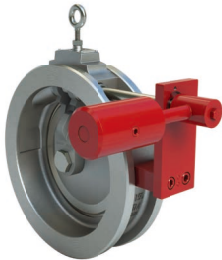
应用:该设计可为阀门关闭提供额外作用力，并为阀板提供额外开启压力，弹簧设有防护。可对关闭时间进行调节（调快/调慢），适用于含固液混合介质的工况。此设计可用于向下流动的工况。



RITE® SA10 型号

外部配重

应用:该设计可为阀板提供额外的开启压力。配重1号用于调节开启压力，配重2号用于平衡阀板。适用于低流量工况（如鼓风机）。



RITE® SA16 型号

外部配重

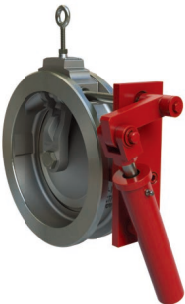
应用:该设计需额外的开启压力来打开阀盘，需扭矩来关闭阀板。此设计可用于向下流动的工况。



RITE® SA50 型号

外部压缩弹簧、液压阻尼器及配重

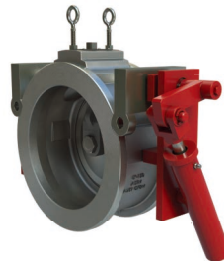
应用:该设计借助受保护的弹簧为阀门关闭提供额外作用力，同时减缓阀门开启速度，以在阀板行程的最后几度保护阀板组件。在流量波动的工况下，可为阀板提供额外的开启压力。



RITE® SA40 型号

外部压缩弹簧

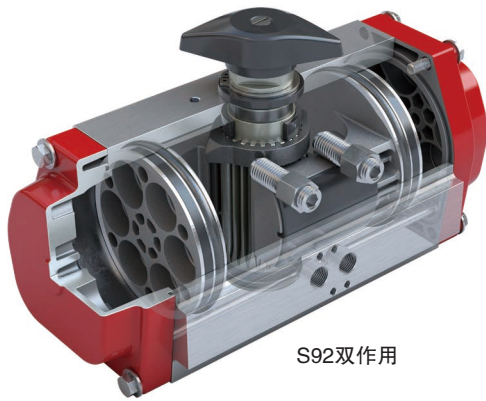
应用:该设计通过受保护的弹簧为阀门关闭提供额外作用力。由于介质流速快且具有高流动性，需要额外的力来关闭阀门。此设计可用于向下流动的工况。



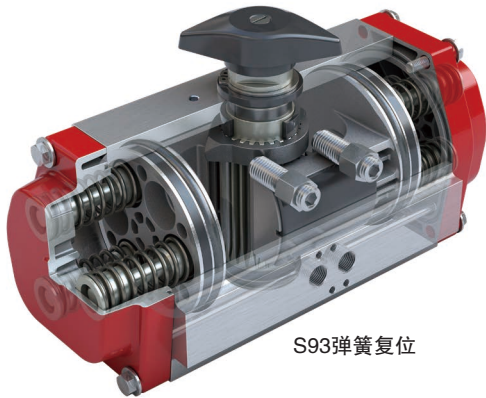
RITE® SA54 型号

外置压缩弹簧、可换向

应用:该设计在受保护的弹簧作用下，能为阀门关闭提供额外作用力，适用于多种安装方向。由于适用于高速且高流量的介质，因此需要额外的关闭力。支持现场换向，可从左侧或右侧安装。



S92双作用



S93弹簧复位



超高温执行机构



不锈钢执行机构

BRAY 92/93系列

双作用/弹簧复位齿轮齿条执行机构

规格

输出扭矩	双作用: 44,130 lb-in (4,986 Nm)	
	弹簧复位(弹簧端): 14,173 lb-in (1,601 Nm)	
压力等级	40 – 140 psi (2.8 – 10 bar)	
温度范围 ¹	标准型	-4°F – 200°F (-20°C – 93°C)
	低温型	-40°F – 176°F (-40°C – 80°C)
	高温型	0°F – 300°F (-18°C – 149°C)
	超高温型	0°F – 482°F (-18°C – 250°C)
介质	干燥压缩空气、惰性气体*	
92系列双作用	可提供90°、135°、180° 旋转式	
93系列弹簧复位	可提供90° 旋转式	
直接安装	ISO 5211: 2001 (E)	
控制选项	开/关、调节、双作用、弹簧复位	
发电机	气动	
外壳等级	IP66/IP67M per IEC 60529	
可选项	单作用或双作用、加长式行程限位	
适用阀门类型	蝶阀、球阀	

*关于其他介质或非标准温度请联系当地工厂。

1.丁腈橡胶密封备件在低温和高温下使用和标准温度下比较，其使用寿命会减少。

认证和批准

ABS、ATE、Bureau Veritas、PED、SIL 3

特点

- > 92/93系列完全是自密封式
- > 维护最少化
- > 组装/拆卸安全简易
- > 两个独立的限位螺丝，配合主轴上的凸轮，可以对 1/4 回转的阀门在开关位置进行精确的调节。
- > 一体化气路
- > 标准配置铝合金缸体和聚酯涂层端盖
- > 可提供适用于腐蚀环境的 Seacorr® 涂层
- > SIL 3 认证
- > NAMUR 附件兼容



BRAY 98系列气动型

介质 ¹	干燥压缩气体、惰性气体、天然气
压力范围	40 – 150 psi (2.8 – 10.3 bar)
温度范围 ¹	标准型 –20°F – 200°F (–29°C – 93°C)
	高温型 达到 300°F (达到 149°C)
	低温型 低至 –50°F (低至 –46°C)
扭矩输出	双作用 1787 lb-in – 885,100 lb-in 双作用 220 Nm – 100,000 Nm
弹簧端扭矩	2,741 – 445, 261 lb-in (310 – 50,306 Nm)
扭矩底座	安装尺寸按照 ISO5211: 2017
附件	轴驱动附件、安装按照 NAMUR-VDE
性能测试	EN 15714-3: 2009
防护等级	IP67M per IEC 60529
安全认证	ATEX、SIL 3 适用、PED 根据需求提供

¹ 关于其他介质或非标准温度请联系当地工厂



BRAY 98H系列液压式

介质 ¹	液压流体标准内件 ISO VG 32/46, ISO-L-HV
压力范围	500 – 3000 psi (35 – 207 bar)
温度范围 ¹	标准型: –20°F – 212°F (–29°C – 100°C)
	低温型: 低至 –50°F (低至 –46°C)
	PED: –20°F – 176°F (–29°C – 80°C)
扭矩输出	双作用 730 lb – in – 885,100 lb-in 双作用 84 Nm – 100,000 Nm
弹簧端扭矩	2,741 – 445,261 lb-in (310 – 50,306 Nm)
安装底座	ISO 5211: 2017
配件安装	NAMUR-VDE (轴驱动)
性能测试	EN 15714-4: 2009
防护等级	IP67M 和 IP68 符合 IEC 60529
安全认证	ATEX、SIL 3 适用、PED 根据要求提供

¹ 关于其他介质或非标准温度请联系当地工厂



BRAY 98C系列紧凑型气动型

介质 ¹	干燥压缩气体、惰性气体、天然气
压力范围	40 – 150 psi (2.8 – 10.3 bar)
温度范围 ¹	标准型 –20°F – 200°F (–29°C – 93°C)
	高温型 达到 300°F (达到 149°C)
	低温型 低至 –50°F (低至 –46°C)
扭矩输出	双作用 699 lb – in 至 17,701 lb-in 双作用 79 Nm 至 2,000 Nm
弹簧端扭矩	490 – 8,921 lb – in (55 – 1,008 Nm)
扭矩底座	安装尺寸按照 ISO5211
附件	轴驱动附件、安装按照 NAMUR-VDE
高性能测试	EN 15714-3:2022
防护等级	IP66、IP67M 和 IP68 per IEC 60529
安全认证	ATEX、SIL 3、PED

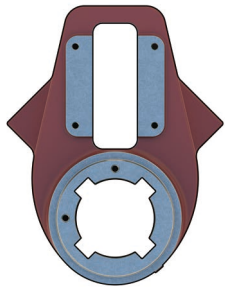
¹ 关于其他介质或非标准温度请联系当地工厂

98系列和98H拨叉式执行机构特点

对称型拨叉或斜拨叉

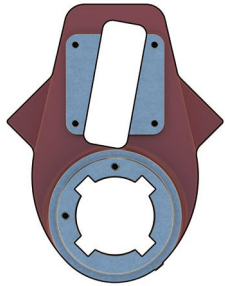
98 系列执行机构的核心是拨叉。该机制将线性运动转换为旋转运动。活塞和/或弹簧直接连接到旋转拨叉上，拨叉上带有一个插槽，与滑块相配合。

这种类型的执行机构具有独特的扭矩曲线，扭矩从高位开始，在行程中间下降，最后增加——优化了扭矩，提供了与许多阀门应用相匹配的扭矩变化。



对称型拨叉

- > 扭矩输出曲线平稳。
- > 应用于在阀门开关的瞬间位置，扭矩值接近。



倾斜型拨叉

- > 应用于要求优化输出扭矩与轴角线。
- > 扭矩输出曲线偏移。
- > 应用于阀门开和关瞬间位置扭矩值不同的场所。

拨叉式常规特点

- > 紧凑的设计提供高扭矩重量比。
- > 模块化设计支持多种配置，灵活高效，成本更低。
- > 通过精密加工的定心环确保模块对齐。
- > 可提供对称型拨叉或斜拨叉选择，以满足广泛的应用扭矩要求。
- > 对 ISO 5211 安装底座进行了优化，提供完全可配置的直接安装配件。
- > 现场配置简单，方便维护。
- > 优质环氧树脂 / 聚氨酯涂层为标准配置。

紧急关闭功能

- > 快速作用（一秒以内）
- > 坚固耐用的设计
- > 可定制的配置
- > 手动和自动释放选择
- > 经过认证的安全完整性等级 (SIL)，符合 IEC 61508

模块化设计

压力模块

- > 气动

扭矩模块

- > 对称型拨叉或倾斜型拨叉

手动泵

- > 用于液压超控的手动泵

直接作用或弹簧复位模块

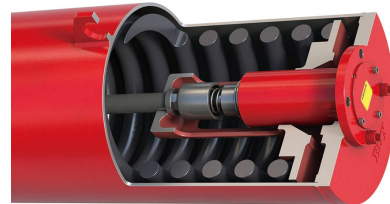
- > 丝杆手动装置
- > 减速器手动装置
- > 液压手动装置
- > 加长行程限位
- > 液压缓冲器
- > 局部行程测试/锁定装置



选项

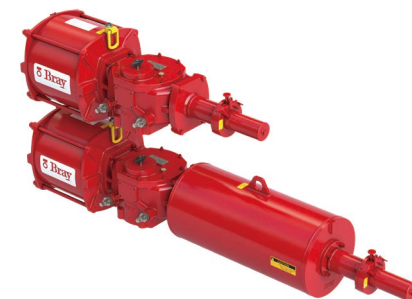
液压缓冲器

- > 在高速冲程结束时提供可调节的缓冲，防止撞击和阀座损坏，以及对管道的冲击。（可用于双作用或弹簧复位。）



部分行程装置

- > 可在不中断运行过程的情况下验证 ESD 阀门功能。





紧凑型自动化设备

紧凑型自动化设备

液压打开	
扭矩范围	730 lb-in – 885,100 lb-in (84 Nm – 100,000 Nm)
弹簧端	
扭矩范围	2,741 lb-in – 445,261 lb-in (310 Nm – 50,306 Nm)
电源电压	12 或 24 VDC 或 48VDC 120 – 220 VAC 480 V 3相 50/60 Hz 太阳能或风能充电套装
控制信号	4 – 20mA 12 或 24 VDC 或 48 VDC 120 – 220 VAC 网络通讯协议

在最具挑战性的条件下，仍能展现出稳定可靠且可重复的性能。



客户自动化设备定制包

主要特点

- > 完全独立系统
- > 电动开关型带失效复位
- > 调节型连续工作制
- > 精确的可控性和可重复精度
- > 开关速度可调
- > 可提供气候防护或防爆型
- > 失效保位，或使用弹簧/蓄能器失效开/关
- > 可附加外置限位或部分行程限位
- > 断路保护
- > SIL capable
- > UL、FM、ATEX、CSA认证
- > 提供液压手动模块
- > 可提供客户化定制

应用

- > 发电
- > 采矿和勘测
- > 炼油
- > LNG 设备
- > 气体管道
- > 液体管道
- > 水/废水处理
- > 油气开采和生产
- > 纸浆和造纸工厂



客户定制化内衬执行机构

70系列电动执行机构



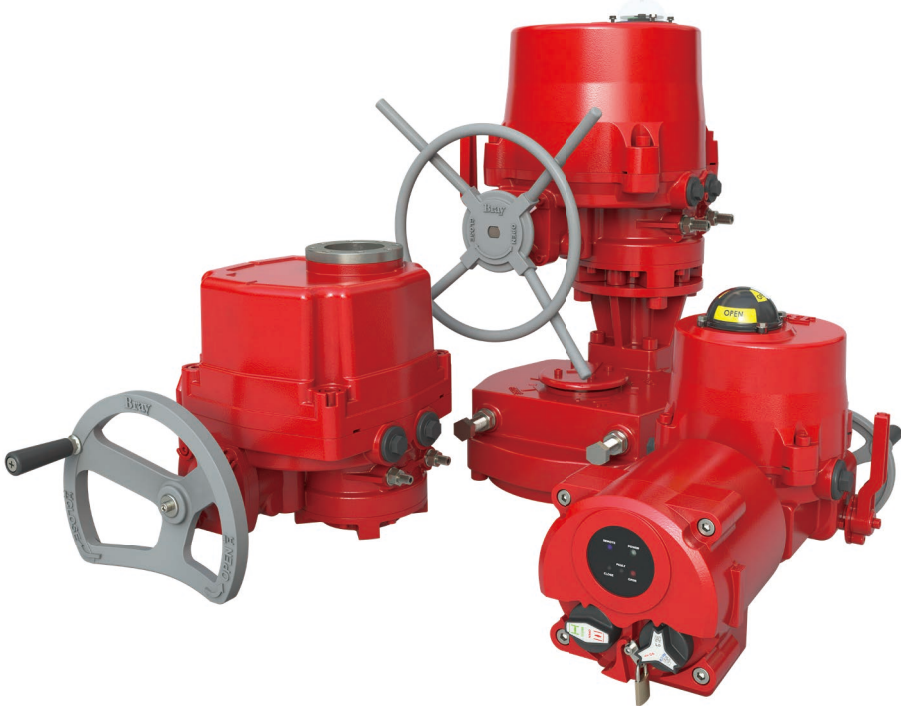
规格

输出扭矩	120V AC, 220V AC	300 – 18,000 lb-in (34–2034 Nm)
	24V AC/DC	S70–E06: 600 lb-in (68 Nm)
		S70–E08: 800 lb-in (90 Nm)
		S70–E20: 2,000 lb-in (226 Nm)
		S70–050: 5,000 lb-in (565 Nm)
控制选项	开/关	插入式继电器板 (I.R.B) – 120/220 VAC 开/关 NXT控制器 – 24V AC/DC
	调节	伺服 NXT 控制器 120/220 VAC、24V AC/DC
	通讯协议	EtherNet/IP 120V AC, 220V AC, 24V AC/DC
电压	120/220 VAC 50/60 Hz、单相 24VAC/VDC	
外壳等级	NEMA 4/4x型、IP65、1P67 (IP67不包含S70–130/131 和 180/181)	
安装	ISO–5211 & MSS SP–101	
电机	120V, 220VAC 单相, 可逆, 永久分离电容包括电机	
	24 V: 永磁 DC 发电机	
温度范围	–22F – 150F (–29℃ – 65℃)	
开关选项	开关选项标配两个单刀双掷机械开关	
	可提供额外辅助开关 (总共 6 种)	
	可提供扭矩开关作为可选项	
工作制	连续工作制 – 在 104F (40℃) 可以持续运行	
	间歇工作制 – 一个运行周期需要伴随 3 个停止周期	

证书 & 认证

UL、CSA 和 CE 认证 (大多数是120V型号)
24V & 220V: CE 认证
备注: 完整的认证和证书清单可在官网查询 BRAY.COM

76系列电动执行机构



规格

电压	3 相: 220V, 380V、460V 单相: 110V, 220V、240VAC、24VDC, 24VAC/DC	
额定扭矩	3 相: 扭矩到达 79,000 in-lbs (9,000 Nm) 单相: 扭矩到达 26,500 in-lbs (3,000 Nm)	
防护等级	NEMA: 4, 4X 和 6 气候防护: IP 66/67 防水浸: IP68 (可选)	
外壳材料	优质铝合金、内外部均经过阳极氧化处理、聚酯粉末表面涂层	
安装	ISO 5211/MSS SP-101	
环境温度	-4°F-140°F (-20°C-60°C) 可选项 -40°F-140°F (-40°C-60°C)	
导线管接入	防风雨: > 1 - 5尺寸 = 3x 3/4" NPT 或 3x M20 > 6 - 7尺寸 = 2x 3/4" NPT + 1x 1" NPT 或 2x M20 + 1x M25	防爆: > 2x 3/4" NPT 或 2x M25
润滑	极压 (EP) 型二硫化钼润滑脂	
工作周期	S4 调节 符合EN 60034-1 标准	
控制选项	电位器:1KQ 位置变送器:输出信号:4-20mA DC 调制:0-20mA、4-20mA、0-5V、1-5V、0-10V 和 2-10V本地控制站	
电机	鼠笼式交流感应电机 > F级电机绝缘 311°F (155°C) > 嵌入式热保护功能 275°F (135°C)	
传动衬套	可拆卸传动衬套	
手动操控	可挂锁的离合器机构	
阀位指示器	底部安装, 直观易读的阀位指示器	
行程	90° +/- 5°	

认证 & 证书

NEMA 4, 4X & 6	防火: Ex db IIB T4
IP66 IP67	防灰尘: Ex tb IIIC T135°C
IP68 适用于潜水应用 (32ft / 72小时)	防水: FCC ICES CE UKCA CSA
CSA CE UKC	防爆: ATEX IECEx CSA



BRAY 6A系列电 – 气智能定位器

- > 精确数字控制应用于各个领域
- > 零排放设计
- > 适用于旋转或线性执行机构的单作用和双作用应用
- > 可提供多样化外壳
- > 带有诊断功能配置的定位器支持预防诊断及高效维护
- > 就地用户界面可快速简易配置定位器参数
- > 整体式增速器
- > 对于大尺寸快速动作的阀门，可提供增速器一体式定位器作为可选项
- > 故障安全位置可选：故障关、故障开、故障保位
- > 通讯协议可选：PROFIBUS PA/Foundation Fieldbus/HART



BRAY 6P系列气动定位器

- > 用于单作用和双作用执行机构的气动定位器
- > 坚固的铝压铸外壳适用于腐蚀环境
- > 快速设定零点和最大量程
- > 量程分段功能
- > 高清显示指示器
- > 可选配 2 x SPDT 机械开关



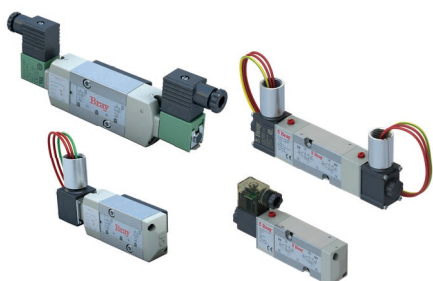
BRAY 5A, 5B 和 5C系列阀门状态监测器

- > 用于角行程执行机构的阀位指示器
- > 防护等级: NEMA 4、4X 及 IP66 和 IP67
- > 5A/B 塑料型及铝质 5C 满足 NEMA 4, 4X 和 IP66/67/68 防护等级
- > 防爆等级: 本安型、隔爆型
- > 高清显示指示器
- > 最多提供 6 x SPDT 开关或非接触式接近开关
- > 开关已预接线到内部接线端子
- > 可提供适用于腐蚀环境的涂有 2 层聚酯或增强型 PBT 的压铸铝外壳



BRAY 54系列阀门接近式传感器

- > 双接近式传感器探测阀门位置
- > 防护等级: IP66、IP67 和 IP69K
- > 支持电磁阀控制信号输出
- > 可提供 2 线或 3 线的 DC、AC/DC、本安型和 AS-i 等型号
- > 可提供针式或导管式接口



BRAY 63系列电磁阀

- > 可提供防护等级 NEMA 4、4X 和防爆等级外壳
- > 单线圈或双线圈选项下，均可提供 NPT 或 DIN 联接
- > 二位五通 (5/2) 或二位三通 (3/2) 操作
- > NAMUR 直接安装
- > 高流通能力 Cv 1.4 的高流量
- > 可提供本安型
- > 电压: 12、24 VDC; 24、110、220 VAC



全球制造 服务全球

为满足当地化服务，
所有博雷国际的产品在每个区域都设有
经工厂验证的销售和服务网络。

博雷（中国）控制系统有限公司 各销售代表处

杭州代表处：

地址：杭州市萧山经济开发区
高新六路98号

电话：0571-82852200
传真：0571-83782221

上海代表处：

地址：上海市浦东新区东方路2981号
东方金融园4楼D室

电话：021-63365656
传真：021-63365638

北京代表处：

地址：北京市亦庄开发区地盛中路
2号院6号楼301室

电话：010-65669231
传真：010-65669252

成都代表处：

地址：成都市锦江区东大街芷泉段68号
时代8号3910室

电话：028-86282240
传真：028-62020167

西安代表处：

地址：陕西省西安市雁塔区科技路
38号林凯国际大厦805室

电话：029-88865013
传真：029-88860360

香港代表处：

地址：香港葵涌大连排道21-33号
宏远工业中心5楼513室电

话：00852-26900388
传真：00852-26900632

大连代表处：

地址：大连市西岗区五四路76号
嘉汇大厦502室

电话：0411-39889770
传真：0411-39889790

南京代表处：

地址：江苏省南京市玄武区中央路
302号创意中央4号楼B栋4B401

武汉代表处：

地址：武汉市关山大道
保利国际中心908室

电话：027-86659380
传真：027-86659383

广州代表处：

地址：广州市番禺区汇智三路66号
ITC国际科创中心803室

电话：020-87598113
传真：020-87599002

济南代表处：

地址：山东省济南市历下区泺源大街
26号中银广场二期2106室

电话：0531-83188897

博雷中国商用行业销售代表处：

地址：上海市浦东新区东方路2981号
东方金融园4楼D室

电话：021-63365656
传真：021-63365638

本文中的所有说明，技术资料 and 推荐规格，仅适用于一般应用。关于根据客户的特殊要求以及材料的选择问题，请咨询博雷公司的销售代表或厂家。我们保留对产品设计的更换或变换恕不通知的权利。
Bray® 是博雷公司的注册商标。