
950系列

单向密封刀闸阀

2"-12" 150 psi (10bar)

14"-24" 75 psi (5bar)



 **Bray**[®]

特征和优势

设计特点

设计用于开/关服务和清洁、脏污、腐蚀性、粘性以及高温介质的隔断应用。

- 1 顶部支架带可移除的阀杆螺母可迅速实现手动和气动执行机构的转换。特有的润滑剂注射端口，提升了产品的可持续性操作性能，同时便于维护。
- 2 U型夹设计和水平螺栓连接确保闸板定位准确。
- 3 标准的多层方型填料提供了极好的压盖密封。
- 4 可选的增能方型密封填料增强压盖密封。
- 5 标准的整体式金属阀座和可更换零泄漏弹性阀座可选。
- 6 闸板设计确保在整个行程中始终如一，不变形。
- 7 独特的阀体设计，具有自动排放功能，不带死角。



图示为带阀杆盖
(可选)

应用范围

废水

- > 泥浆/污泥线

通用工况

- > 气力输送
- > 原水和净化水
- > 输水固体
- > 干燥介质/水泥
- > 热气

采矿

- > 矿产开采
- > 洗煤厂
- > 选煤厂

制浆和造纸

- > 纸浆
- > 白液、黑液

电力

- > 粉煤灰/炉底灰
- > 支管线

化工

- > 颗粒
- > 工艺流体和化学品
- > 石油产品

食品和饮料

- > 酿酒厂
- > 乳品加工

图示为可更换
弹性阀座 (可选)

950系列半支耳式结构

技术规范

尺寸范围	NPS 2 – 24 DN 50 – 600
阀体类型	一片式 半支耳式
压力等级	2–12 150psi 50–300mm 10 bar 14–24 75psi 350–600mm 5 bar
联接标准	ASME B16.5 CL150
结构长度	MSS SP-81
认证体系	CRN、PED、ATEX、 AWWA C520 2019
设计标准	MSS SP-81
测试标准	MSS SP-151

标准结构

阀体	球墨铸铁
闸板	304
阀座	整体式
阀杆	304
压盖	碳钢
填料	纤维增强型PTFE
顶部结构	碳钢

闸板可选项

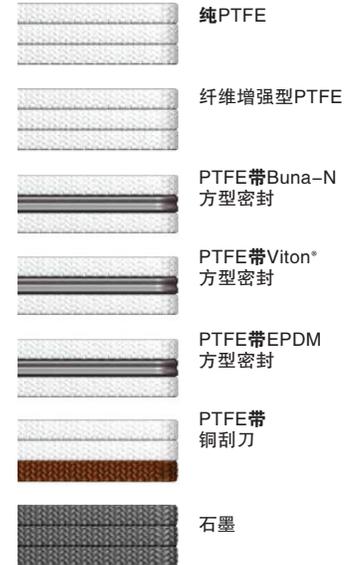
304、316、317不锈钢
2507双相不锈钢
17-4PH不锈钢
哈氏合金® C
蒙乃尔合金®
钛

阀体可选项

碳钢 (WCB)
CF8不锈钢
CF8M不锈钢
CF3M不锈钢
2205双相不锈钢
2507双相不锈钢

填料最高温度范围

纯PTFE	500 F 260°C
纤维增强型PTFE	450 F 232°C
PTFE带Buna-N方型密封 ¹	194 F 90°C
PTFE带Viton®方型密封 ¹	392 F 200°C
PTFE带EPDM方型密封	248 F 120°C
PTFE带铜刮刀 ¹	500 F 260°C
石墨	1202 F 650°C



注意 ¹ 可以使用纯PTFE或纤维增强型PTFE。

阀座可选项

标准配置是整体式金属阀座，可替换的零泄漏弹性阀座为可选项。



Buna-N	-34 – 194 F
	-36 – 90°C
EPDM	-65 – 248 F
	-54 – 120°C
Viton®	-15 – 392 F
	-26 – 200°C



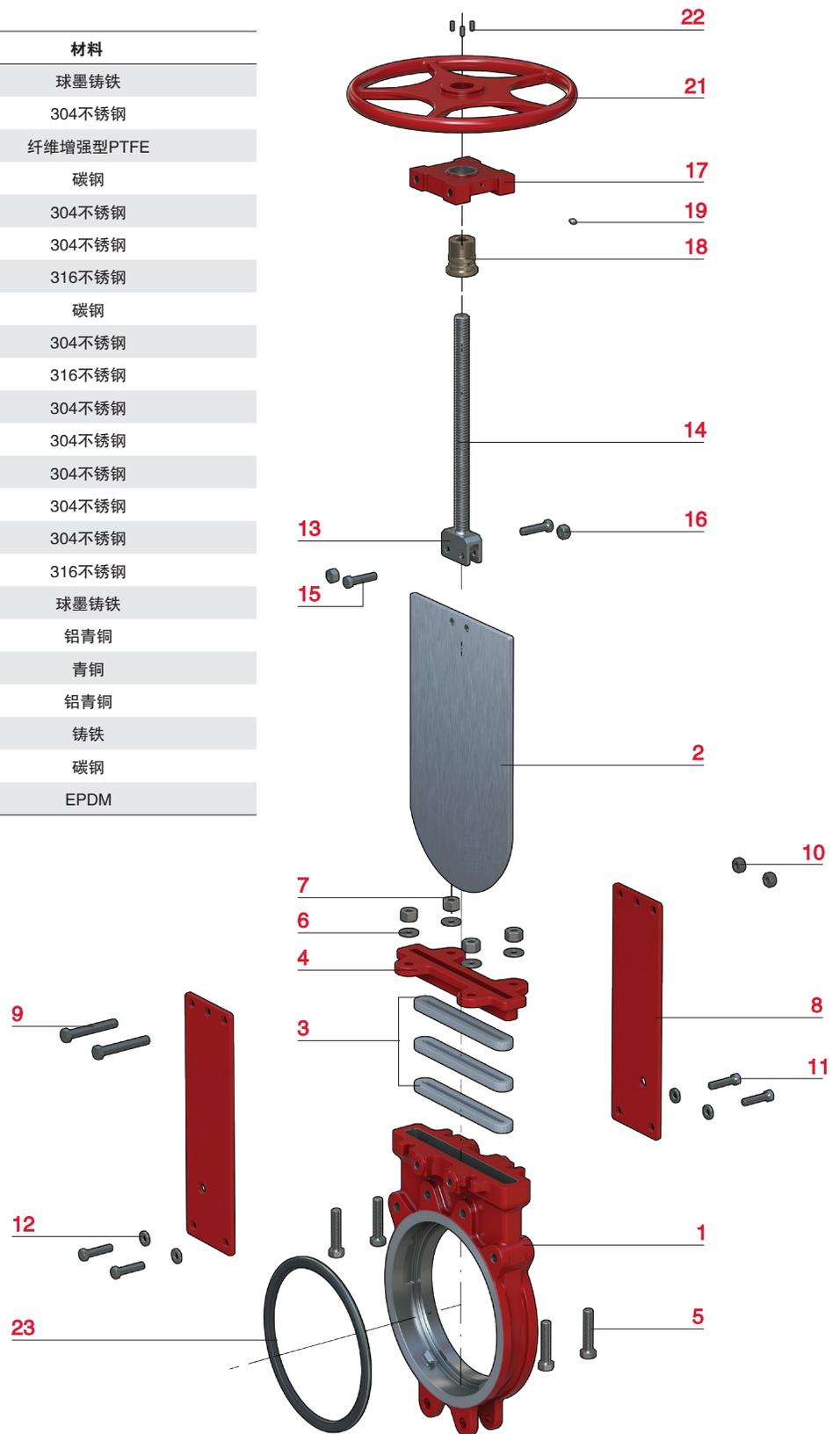
PTFE 带Viton 支撑环**	-235 – 392 F
	-148 – 200°C

** 符合MSS SP-151金属阀座刀闸阀的允许阀座泄漏。

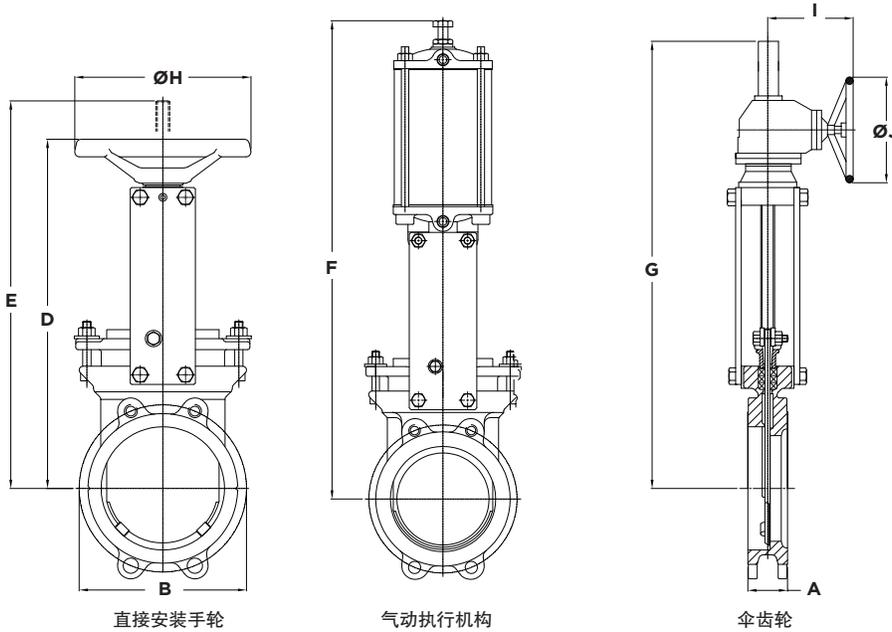
结构材料

材料和零部件清单

序号	描述	材料
1	阀体	球墨铸铁
2	闸板	304不锈钢
3	填料	纤维增强型PTFE
4	压盖	碳钢
5	压盖螺栓	304不锈钢
6	压盖垫圈	304不锈钢
7	压盖螺母	316不锈钢
8	侧板	碳钢
9	连接螺栓 (顶部)	304不锈钢
10	连接螺母 (顶部)	316不锈钢
11	连接螺栓 (底部)	304不锈钢
12	弹簧垫圈	304不锈钢
13	U型夹	304不锈钢
14	阀杆	304不锈钢
15	U型夹螺栓	304不锈钢
16	U型夹螺母	316不锈钢
17	顶盘	球墨铸铁
18	支架套	铝青铜
19	注脂嘴	青铜
20	止推垫片	铝青铜
21	手轮	铸铁
22	螺丝	碳钢
23	阀座	EPDM



注意
1 可选可更换弹性阀座。



注意
 1 有关液动和电动执行机构尺寸，请咨询工厂。
 2 尺寸为近似值，随时可能更改。有关认证图纸，请咨询工厂。
 * 符合ASME B16.5 CL150，适用于NPS 2 (DN50) 至NPS 24 (DN600)。

阀门尺寸 (in.)									
NPS	A	B*	D	E	F	G	ØH	I	ØJ
2	1.88	4.75	13.03	13.94	19.17	--	8.00	--	--
3	2.00	6.00	15.71	18.43	22.80	--	8.00	--	--
4	2.00	7.50	17.32	21.10	25.39	--	8.00	--	--
5	2.25	8.50	19.41	23.90	28.35	--	10.00	--	--
6	2.25	9.50	20.91	26.34	31.65	--	10.00	--	--
8	2.75	11.75	24.84	32.28	38.74	35.63	12.00	11.65	20.00
10	2.75	14.25	27.28	37.68	44.21	41.06	16.00	11.65	20.00
12	3.00	17.00	30.67	43.11	51.22	47.80	16.00	11.65	20.00
14	3.00	18.75	33.66	47.72	54.96	49.80	20.00	12.05	20.00
16	3.50	21.25	37.01	52.83	63.07	55.12	20.00	12.05	20.00
18	3.50	22.75	41.85	60.04	70.28	61.93	20.00	12.05	20.00
20	4.50	25.00	46.34	66.10	76.34	68.39	20.00	12.05	20.00
24	4.50	29.50	54.06	77.99	89.92	80.04	20.00	12.05	20.00

阀门重量 (lbs)		
手轮	气动执行机构	伞齿轮
20	35	--
29	44	--
35	55	--
53	84	--
55	88	--
79	132	99
132	220	179
176	324	198
254	418	298
324	496	397
408	584	463
573	805	650
672	937	772

阀门尺寸 (mm)									
DN	A	B*	D	E	F	G	ØH	I	ØJ
50	48	120.7	331	354	487	--	203	--	--
80	51	152.4	399	468	579	--	203	--	--
100	51	190.5	440	536	645	--	203	--	--
125	57	215.9	493	607	720	--	254	--	--
150	57	241.3	531	669	804	--	254	--	--
200	70	298.5	631	820	984	905	305	296	508
250	70	362.0	693	957	1123	1043	406	296	508
300	76	431.8	779	1095	1301	1214	406	296	508
350	76	476.3	855	1212	1393	1265	508	306	508
400	89	539.8	940	1342	1602	1400	508	306	508
450	89	577.9	1063	1525	1785	1573	508	306	508
500	114	635.0	1177	1679	1939	1737	508	306	508
600	114	749.3	1373	1981	2284	2033	508	306	508

阀门重量 (kg)		
手轮	气动执行机构	伞齿轮
9	16	--
13	20	--
16	25	--
24	38	--
25	40	--
36	60	45
60	100	80
80	147	90
115	190	135
147	225	180
185	265	210
260	365	295
305	425	350

选择和附件

执行机构可选项 | 显示为红色



手轮直接安装



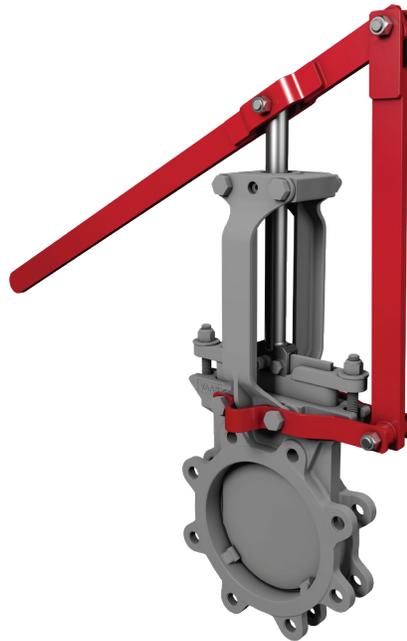
伞齿轮



双作用气动执行机构



液动执行机构

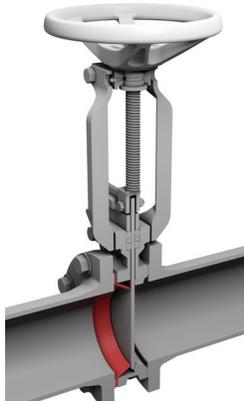


手柄



电动执行机构

其他附件 | 显示为红色



导向锥



手轮锁定



锁定打开和关闭



气动故障安全



暗杆



闸板保护套



手动复位



链轮



机械限位开关



定位器



接近式传感器



阀盖

自 1986 年以来，博雷公司已为全球各行各业提供流量控制解决方案。

访问 BRAY.COM，了解更多关于博雷产品以及您附近的代表处信息。

HEADQUARTERS

BRAY INTERNATIONAL, INC.

13333 Westland East Blvd.

Houston, Texas 77041

Tel: +1.281.894.5454

本公告中的所有声明、技术信息和建议仅供一般使用。有关您需要应用的具体要求和材料选择，请咨询博雷代表或工厂。我们保留更改或修改产品设计或产品的权利，恕不另行通知。专利的颁布和申请均针对全球范围。

Bray® 是博雷国际公司的注册商标。

© 2025 博雷国际公司版权所有。官网：BRAY.COM

EN_V-6014_S950_Knife Gate_20250506



THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

BRAY.COM