
740系列

双向密封刀闸阀

2"-24" 150 psi (10bar)

30"-36" 100 psi (7bar)



Bray

BRAY.COM

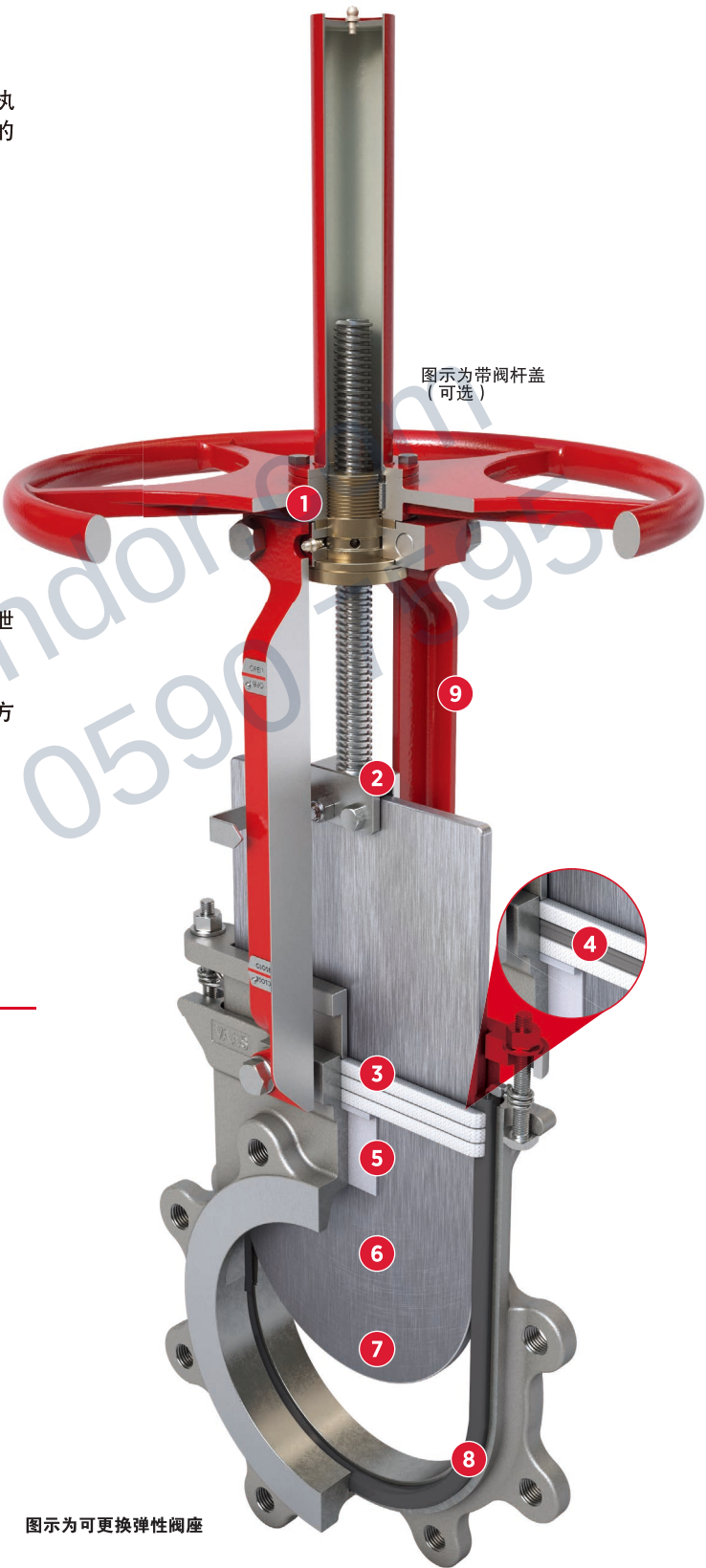
THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

特征和优势

设计特点

设计用于双向密封开/关服务和清洁、脏污、腐蚀性以及粘性介质的隔断应用。

- 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 12"以内采用阀腔衬套，14"以上为PTFE挡圈。
- 6 全通径设计提供了畅通无阻的流体通道，减小阀门压降。
- 7 闸板设计确保在整个行程中始终如一，不变形。
- 8 可更换的金属丝增强橡胶密封圈，确保关闭时双向零泄漏。
- 9 铸造支架结构设计适用于不同的执行机构和不同安装方向，确保阀门的稳定性。



应用范围

制浆和造纸

- > 漂白浆
- > 漂前洗浆机/泵隔离
- > 蒸发器/黑液
- > 纸浆

通用工况

- > 气力输送
- > 原水和净化水
- > 输水固体

电力

- > 粉煤灰气力输送换向阀

废水

- > 回流活性污泥
- > 泵和设备隔离

化工

- > 工艺流体
- > 泵和储罐隔离

乙醇

- > 糖浆生产线

740系列支耳式结构

技术规范

尺寸范围	NPS 2 – 36
	DN 50 – 900
阀体类型	一片式 支耳式
压力等级	2–24 150psi 30–36 100psi
	50–600mm 10 bar 750–900mm 7 bar
联接标准	ASME B16.5 CL150
	ASME B16.47 CL150
结构长度	MSS SP-81
认证体系	CE/PED、CRN、AWWA C520 2019
设计标准	MSS SP-81
测试标准	MSS SP-151

标准结构

阀体	CF8 (304)	CF8M (316)
闸板	304	316
阀座	Buna-N	Buna-N
阀杆	304	304
压盖	304	304
填料	纤维增强型PTFE	纤维增强型PTFE
顶部结构	钢	钢

闸板可选项

316、317不锈钢
2507双相不锈钢
2205双相不锈钢
17-4PH不锈钢
哈氏合金 C
蒙乃尔合金®

阀体可选项

CF3M不锈钢
2205双相不锈钢
2507双相不锈钢
球墨铸铁

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

注意 ¹ 可以使用纯PTFE或纤维增强型PTFE。



阀座可选项



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

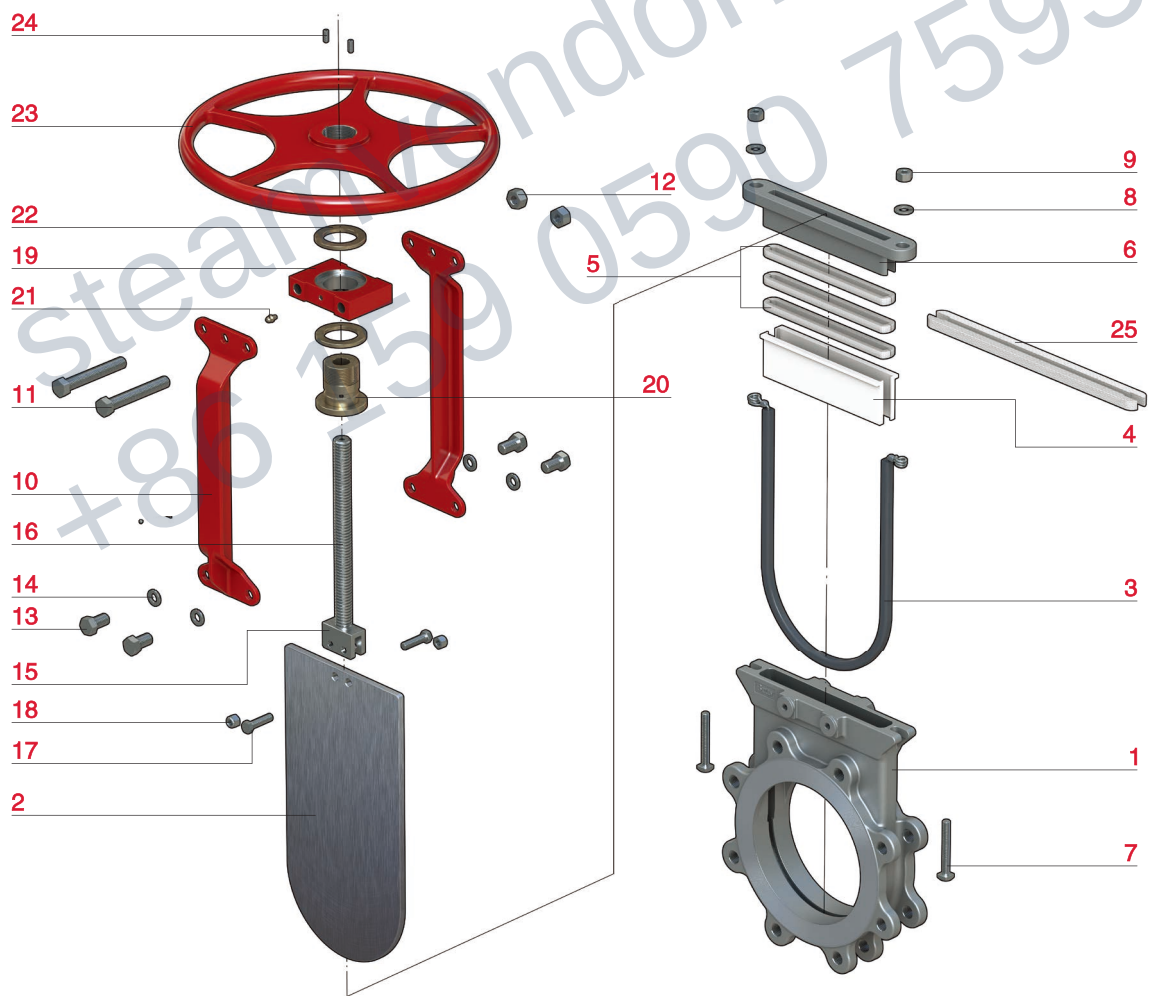
*当阀座为EPDM材料时，填料应选择纯PTFE带EPDM方型密封材料。

结构材料

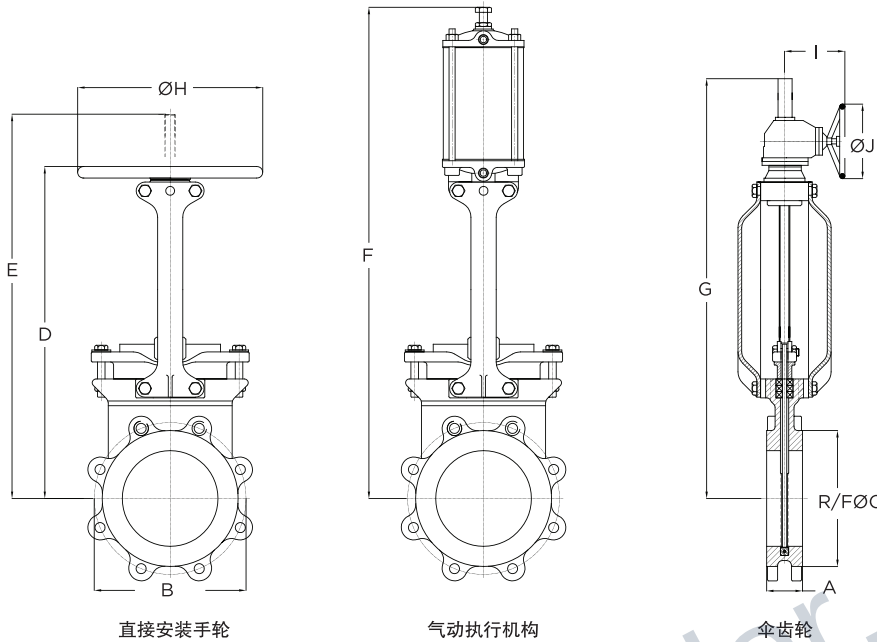
材料和零部件清单

序号	描述	材料
1	阀体	304不锈钢
2	闸板	304不锈钢
3	阀座	Buna-N
4	阀腔衬套	R-TFE
5	填料	纤维增强型PTFE
6	压盖	304不锈钢
7	压盖螺栓	304不锈钢
8	压盖垫圈	304不锈钢
9	压盖螺母	316不锈钢
10	支架	碳钢
11	连接螺栓（顶部）	304不锈钢
12	连接螺母（顶部）	316不锈钢
13	连接螺栓（底部）	304不锈钢

序号	描述	材料
14	弹簧垫圈	304不锈钢
15	U型夹	304不锈钢
16	阀杆	304不锈钢
17	U型夹螺栓	304不锈钢
18	U型夹螺母	316不锈钢
19	顶盘	球墨铸铁
20	支架套	铝青铜
21	注脂嘴	青铜
22	针型轴承	轴承钢
23	手轮	铸铁
24	螺丝	碳钢
25	挡圈	R-TFE



注意
1 可提供14" 或者更大的尺寸。



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)，且符合ASME B16.47 A系列，适用于NPS 24以上尺寸。

阀门尺寸 (in.)										
NPS	A	B*	R/FØC	D	E	F	G	ØH	I	ØJ
2	1.88	4.75	3.62	14.30	15.50	19.70	—	10.00	—	—
3	2.00	6.00	5.00	15.90	19.00	23.20	—	10.00	—	—
4	2.00	7.50	6.18	18.50	22.00	26.10	—	10.00	—	—
5	2.25	8.50	7.32	20.80	25.30	30.40	—	12.00	—	—
6	2.25	9.50	8.50	22.70	27.70	32.80	29.10	12.00	11.65	20.00
8	2.75	11.75	10.63	24.70	33.50	39.70	34.60	16.00	11.65	20.00
10	2.75	14.25	12.76	29.80	40.70	47.40	43.50	16.00	11.65	20.00
12	3.00	17.00	14.76	33.90	17.00	54.20	50.00	20.00	12.05	20.00
14	3.00	18.75	16.26	38.50	52.90	59.60	56.60	20.00	12.05	20.00
16	3.50	21.25	18.50	—	—	65.30	60.00	—	12.05	20.00
18	3.50	22.75	21.00	—	—	74.30	66.20	—	12.05	20.00
20	4.50	25.00	22.99	—	—	81.40	75.10	—	12.05	20.00
24	4.50	29.50	27.24	—	—	95.70	84.90	—	12.05	20.00
30	联系工厂									
36	联系工厂									

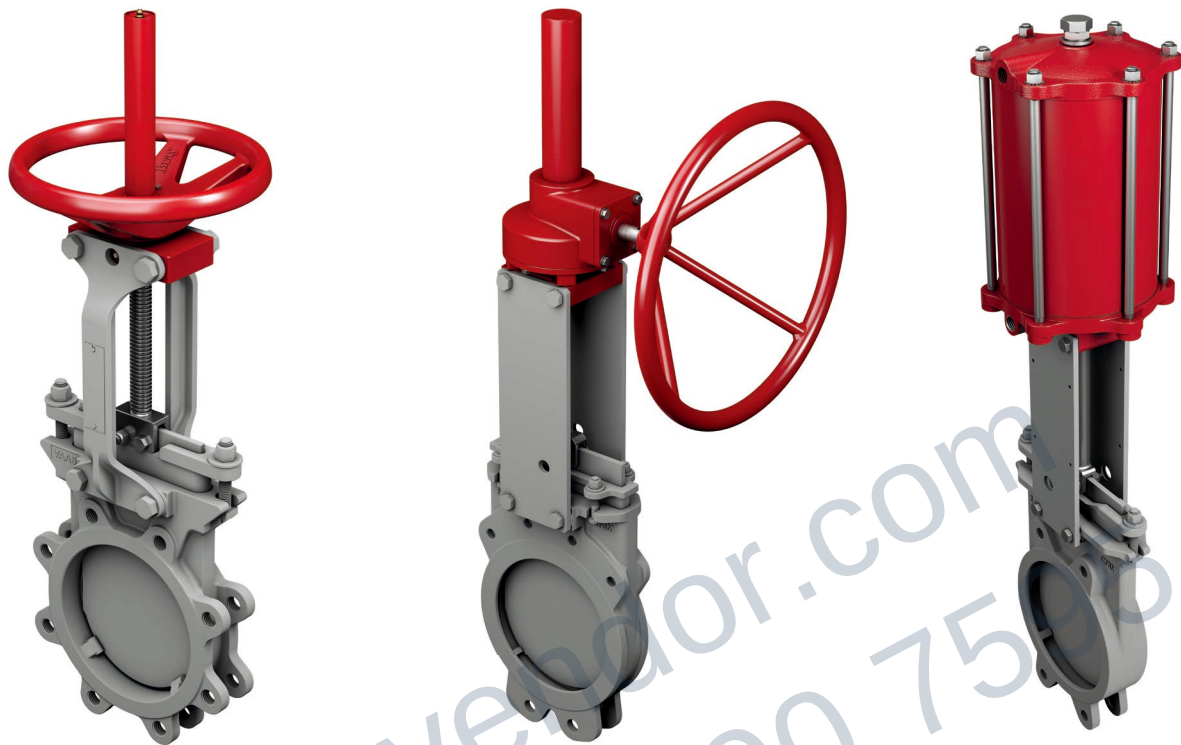
阀门尺寸 (mm)										
DN	A	B*	R/FØC	D	E	F	G	ØH	I	ØJ
50	48	121	92	363	394	501	—	254	—	—
80	51	153	127	405	483	590	—	254	—	—
100	51	191	157	471	558	663	—	254	—	—
125	57	216	186	529	642	773	—	305	—	—
150	57	242	216	576	703	833	740	305	296	508
200	70	299	270	627	852	1009	878	406	296	508
250	70	362	324	756	1035	1204	1104	406	296	508
300	76	432	375	862	1193	137	1271	508	306	508
350	76	476	413	978	1344	1515	1437	508	306	508
400	89	540	470	—	—	1658	1523	—	306	508
450	89	578	534	—	—	1886	1681	—	306	508
500	114	635	584	—	—	2067	1907	—	306	508
600	114	750	692	—	—	2354	2157	—	306	508
750	联系工厂									
900	联系工厂									

重量 (lbs)		
手轮	气动执行机构	伞齿轮
20	40	—
33	44	—
35	57	—
53	84	—
57	93	—
82	130	115
121	231	196
185	335	225
269	436	304
—	540	401
—	644	523
—	853	666
—	1063	1025
联系工厂		
联系工厂		

重量 (kg)		
9	19	—
15	20	—
16	26	—
24	38	—
26	42	—
37	59	52
55	105	89
84	152	102
122	198	138
—	245	182
—	292	237
—	387	305
—	482	465
联系工厂		
联系工厂		

可选项和附件

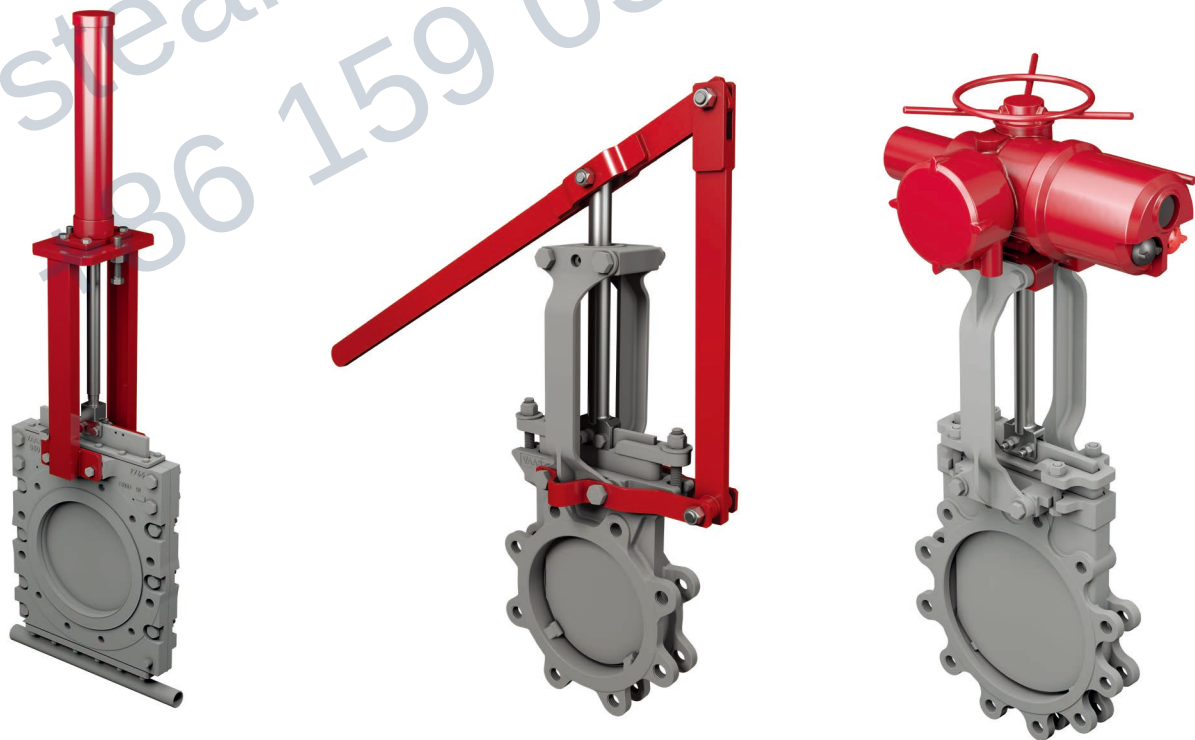
执行机构可选项 | 显示为红色



手轮直接安装

伞齿轮

双作用气动执行机构

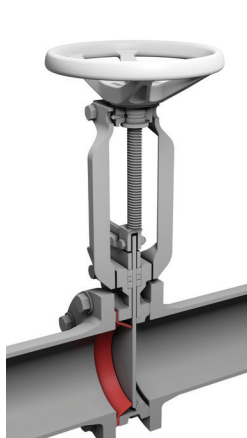


液动执行机构

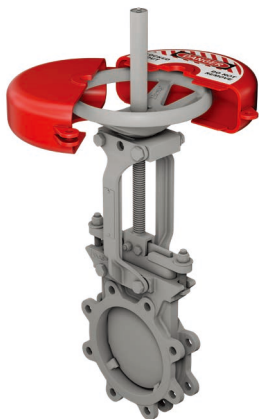
手柄

电动执行机构

其他附件 | 显示为红色



导向锥



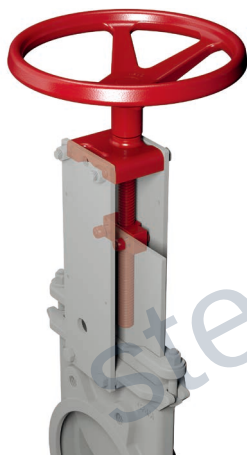
手轮锁定



锁定打开和关闭



气动故障安全



暗杆



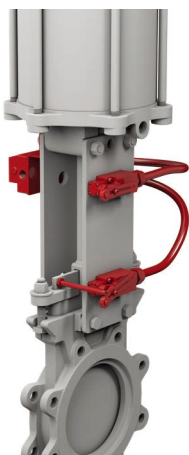
闸板保护套



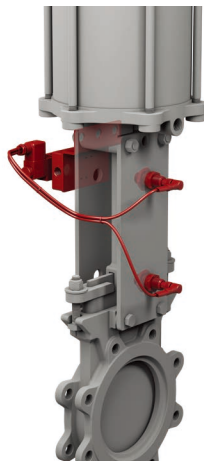
手动复位



链轮



机械限位开关



接近式传感器

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

steamvendor.com
+86 159 0590 7595

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_V6000_S740_Knife Gate_20250506



THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

BRAY.COM