

## KEYSTONE 刀闸阀

F952

支耳式、单向刀闸阀



### 特点

- 结构紧凑
- 自对中填料函
- 316不锈钢阀体，防腐性能优异
- 阀体、阀板腔和支耳整体式铸造
- 整体式铸造的闸板导向减少介质流阻
- 高质量的闸板抛光确保最好的密封效果
- 高流通率、低压降
- 整体的增强聚四氟乙烯 (RTFE) 闸板刮刀
- 闸板导向支撑闸板
- 多种阀座可选
- 端部连接尺寸符合 MSS SP-81 规范
- 所有阀门按照 MSS SP-81 规范压力测试
- 方便维修保养

### 一般应用

Keystone 刀闸阀广泛应用于以下工况：

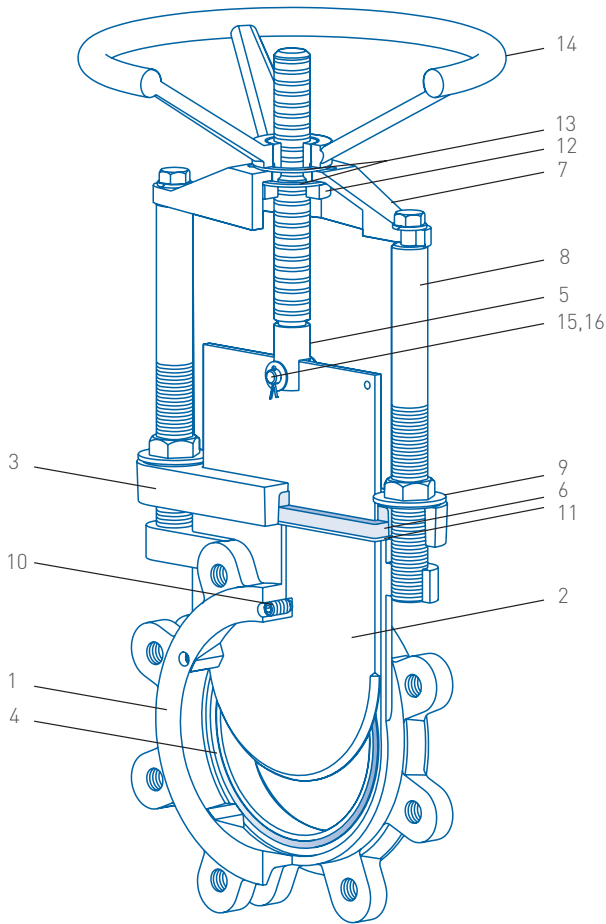
- 纸浆、造纸
- 冶金
- 废水处理
- 化工
- 食品饮料
- 飞灰处理
- 物料输送
- 腐蚀环境

### 技术数据

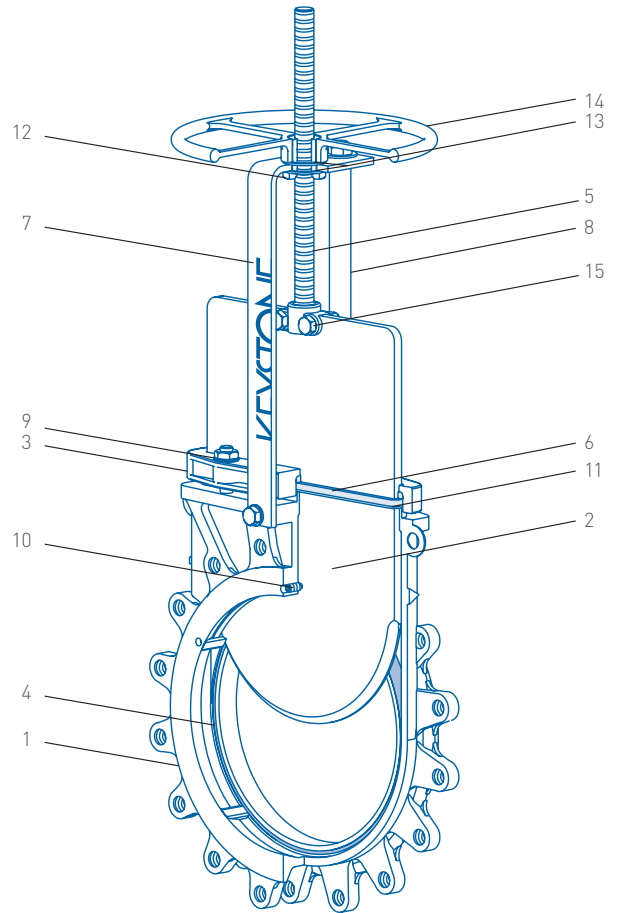
尺寸范围: DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)  
温度范围: RTFE 阀座为 150°C (300°F)  
氟橡胶阀座为 150°C (300°F)  
316 不锈钢 阀座为 230°C (445°F)  
压力范围: 1000 kPa / 10 bar (150 psi)  
常温下工作压力

# KEYSTONE 刀闸阀

F952



注：DN 50 - 200 (NPS 2 - 8) 阀门



注：DN 250 - 600 (NPS 10 - 24) 阀门

## 零部件材料表

序号	部件名称	材质
1	阀体	316 不锈钢
2	闸板#	316 不锈钢, SAF 2205 或 SAF2507
3	填料函	304 不锈钢
4	阀座	增强聚四氟乙烯(RTFE), 氟橡胶(FKM)或金属
5	阀杆	304 不锈钢
6	填料	K-LON•
7	桥架(DN 50 - 200 / NPS 2 - 8) 上支架(DN 250 - 600 / NPS 10 - 24)	304 不锈钢 喷漆低碳钢
8	支柱	304 不锈钢 或喷漆低碳钢
9	填料函垫圈	尼龙
10	闸板导向销	顶端带不锈钢增强聚四氟乙烯
11	闸板刮片	增强聚四氟乙烯(RTFE)
12	手轮固定螺母	含铅炮铜
13	垫圈	尼龙
14	手轮	不锈钢(暗杆)或球墨铸铁(明杆)
15	U形连接销	304 不锈钢
16	开口销	304 不锈钢
17	紧固件	304 不锈钢

## 选配件

- F738 气动执行机构
- 电动执行机构
- 齿轮操作机构
- 链轮
- F459 手轮或快启手柄 (DN 50 - 200 / NPS 2 - 8)
- F791 电磁阀
- 限位开关
- F793 定位器
- F493 故障安全式气缸
- 偏转锥
  - 铬铁合金
  - 聚氨酯 (DN 50 - 300 / NPS 2 - 12)
- 安全防护装置和轮盖

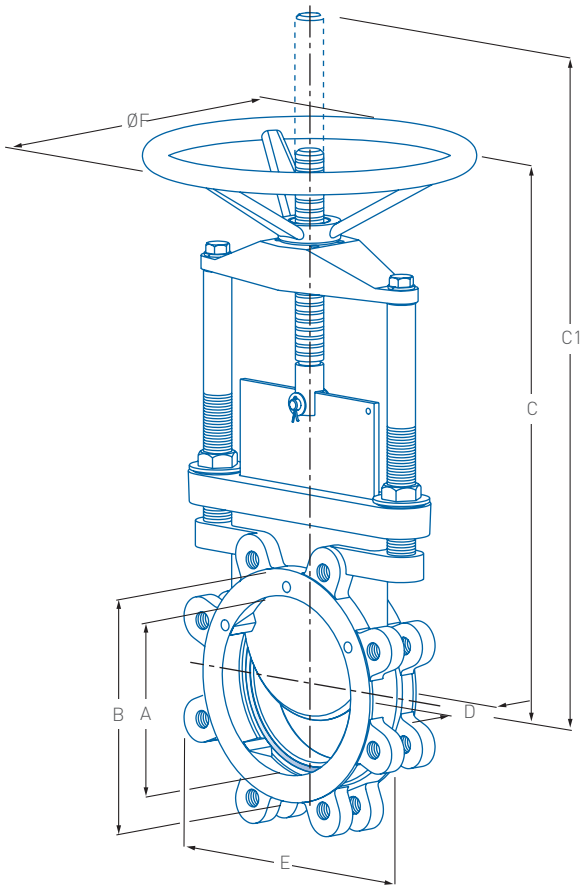
## 注

# 采用氟橡胶阀座时，闸板表面采用聚四氟乙烯涂层

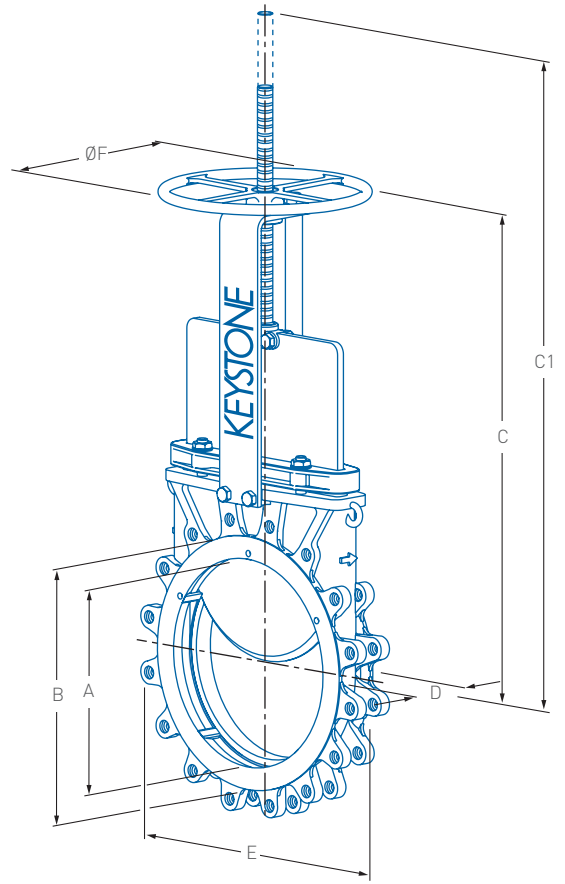
- 其它填料可根据要求定做

# KEYSTONE 刀闸阀

F952



注：DN 50 - 200 (NPS 2 - 8) 阀门  
支耳数取决于法兰钻孔



注：DN 250 - 600 (NPS 10 - 24) 阀门  
支耳数取决于法兰钻孔

## 外形尺寸 mm (英寸)

阀门尺寸 DN (NPS)	A 孔径 (下游侧)	B	明杆		暗杆 C	D	E	ØF	总重量 手动 kg (lbs)	全开时 K <sub>v</sub> * [C <sub>v</sub> ❖]
			C 关位	C1 开位						
50 (2)	50 (1.97)	92 (3.62)	264 (10.39)	295 (11.60)	-	49 (1.90)	159 (6.30)	200 (8)	7 (15)	223 (258)
65 (2½)	65 (2.60)	108 (4.25)	284 (11.18)	316 (12.45)	-	49 (1.90)	177 (6.80)	200 (8)	8 (18)	368 (425)
80 (3)	80 (3.15)	127 (5.00)	324 (12.76)	391 (15.40)	-	52 (2.00)	192 (7.50)	200 (8)	10 (22)	557 (643)
100 (4)	100 (3.94)	157 (6.20)	358 (14.10)	425 (16.75)	-	52 (2.00)	222 (8.75)	200 (8)	12 (26)	909 (1050)
125 (5)	125 (4.92)	186 (7.32)	450 (17.72)	519 (20.43)	-	58 (2.25)	256 (10.00)	300 (12)	18 (40)	1416 (1635)
150 (6)	150 (5.91)	212 (8.35)	487 (19.17)	579 (22.80)	-	58 (2.25)	285 (11.10)	300 (12)	22 (48)	2112 (2439)
200 (8)	200 (7.87)	270 (10.63)	602 (23.70)	746 (29.37)	-	71 (2.75)	325 (13.40)	300 (12)	34 (75)	4065 (4695)
250 (10)	250 (9.84)	326 (12.83)	726 (28.60)	908 (35.75)	693 (27.30)	71 (2.80)	406 (16.00)	400 (14)	47 (103)	6850 (7912)
300 (12)	300 (11.81)	380 (15.00)	825 (32.50)	1057 (41.60)	793 (31.22)	76 (3.00)	474 (11.65)	400 (14)	74 (163)	9863 (11392)
350 (14)	330 (13.00)	452 (17.80)	881 (34.70)	1144 (45.04)	848 (33.40)	76 (3.00)	520 (20.47)	400 (14)	93 (205)	11858 (13696)
400 (16)	378 (14.88)	480 (18.90)	968 (38.10)	1281 (50.43)	935 (36.81)	89 (3.50)	584 (23.00)	400 (14)	121 (266)	15590 (18006)
450 (18)	425 (16.73)	540 (21.25)	1095 (43.10)	1450 (57.10)	1084 (42.68)	89 (3.50)	628 (24.72)	600 (24)	170 (374)	20165 (23291)
500 (20)	475 (18.70)	585 (23.03)	1192 (46.93)	1598 (62.91)	1181 (46.50)	114 (4.50)	696 (27.40)	600 (24)	212 (466)	25117 (29010)
600 (24)	571 (22.48)	692 (27.25)	1400 (55.12)	1881 (74.06)	1369 (53.90)	114 (4.50)	822 (32.36)	600 (24)	312 (686)	36896 (42615)

## 注

D = 法兰端部连接尺寸

E = 最大阀门或立柱安装间隙尺寸

K<sub>v</sub>\* = 以20°C时, 1 bar压差水通过阀门的流量[m³/小时]

C<sub>v</sub>❖ = 60华氏度1psi压差下通过阀门的水量[美制加仑/分]

C<sub>v</sub> = 1.155 K<sub>v</sub>

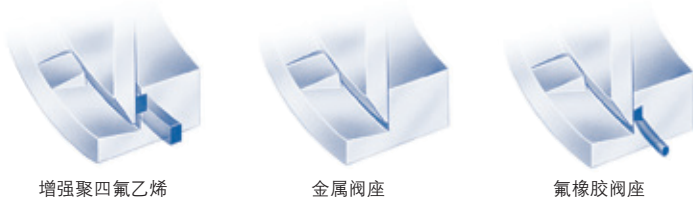
尺寸均为公称尺寸

更大口径产品可定制

# KEYSTONE 刀闸阀

F952

阀座结构图



## 温度/压力等级

### 增强聚四氟乙烯阀座

20°C (68°F)时1000 kPa/10 bar (150 psi)  
150°C (300°F)时770 kPa/7.7 bar (110 psi)

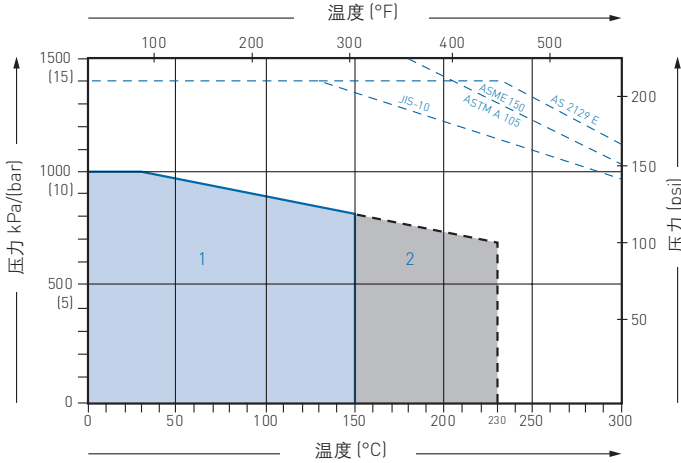
### 金属阀座

20°C (68°F)时1000 kPa/10 bar (150 psi)  
230°C (445°F)时700 kPa/7 bar (100 psi)

### 氟橡胶阀座

20°C (68°F)时1000 kPa/10 bar (150 psi)  
150°C (300°F)时770 kPa/7.7 bar (110 psi)

温度/压力曲线



### 注

1. 增强聚四氟乙烯阀座内件代码为176  
氟橡胶阀座内件代码为180
2. 金属 - 316 不锈钢阀座内件代码为170  
金属 - 304 不锈钢阀座内件代码为185

## 型号编制

举例:	250	F952	170	AS 2129 E
阀门尺寸	DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)			
型号	F952			
内件	支耳式明杆单向刀闸阀			
内件	代码如下			
端部连接形式	代码如下			
AS 2129	公制螺纹表C, D, E			
ASME B16.5	等级125 & 150 UNC 螺纹			
BS 4504	PN 10 和 16			
JIS B2210	表5, 10			
DIN 2501	表10, 16			
ASME B16.5	等级 125&150公制螺纹(用于新西兰)			

### 注

\* 闸板为316 不锈钢，表面带聚四氟乙烯涂层  
暗杆设计需要在定单中特殊说明

### 注

为了避免对人身安全产生的风险，滨特尔推荐使用安全装置和闸罩。请参考本公司样本或咨询工厂。

内件代码	阀体	闸板	阀座	填料函	桥架	阀杆	填料
170	316 不锈钢	316 不锈钢	316 不锈钢	304 不锈钢	304 不锈钢	304 不锈钢	K-LON
176	316 不锈钢	316 不锈钢	RTFE	304 不锈钢	304 不锈钢	304 不锈钢	K-LON
180	316 不锈钢	316 不锈钢 / PTFE*	氟橡胶	304 不锈钢	304 不锈钢	304 不锈钢	K-LON