
4-Cx
双偏心蝶阀
技术销售手册



Bray[®]

BRAY.COM

THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

概述	3
设计	4
特点与优势	5
阀门选择	6
材料构造部件清单	7
材料构造部件标注	8
压力温度	9
尺寸和重量 – EN 558系列20 PN 10	11
尺寸和重量 – EN 558系列20 PN 16	12
尺寸和重量 – EN 558系列20 PN 25	13
尺寸和重量 – EN 558系列20 PN 40	14
尺寸和重量 – EN 558系列25 PN 10	15
尺寸和重量 – EN 558系列25 PN 16	16
尺寸和重量 – EN 558系列25 PN 25	17
尺寸和重量 – EN 558系列25 PN 40	18
闭/启扭矩 (N M)	19
最大允许的阀杆扭矩 (N M)	20
阀门尺寸系数 (KV)	21
法兰到阀门螺栓数据 PN 10	23
法兰到阀门螺栓数据 PN 16	25
法兰到阀门螺栓数据 PN 25	27
法兰到阀门螺栓数据 PN 40	29

高性能蝶阀

采用Bray公司专利的获奖设计，这款双偏心高性能蝶阀经过精密设计，可在要求最严格的应用中提供优良品质、巨大价值和卓越的可靠性。

介质

- > 一氧化碳和二氧化碳
- > 汽油
- > 热气体
- > 甲醇
- > 丙烷
- > 酸性气体
- > 尾气
- > 各种化学品及混合物



规格

尺寸范围 ¹	DN 80 – 400
温度范围	碳钢： -10° C 至 260° C
	不锈钢： -29° C 至 260° C
压力等级	PN 10, PN 16, PN 25, PN 40
阀体结构	对夹式 支耳式
密封测试	EN12266-1 级别A

注释

¹ 其他尺寸可根据要求提供。

设计标准

阀门设计	EN 12569 EN 593 NE 167
材料标准	EN 16668 AD2000 W0
食品接触	EC 1935
标记	EN 19 DIN EN IEC 61406 DIN 91406
顶法兰	ISO 5211 NE 14
法兰钻孔	EN 1092-1
结构尺寸	EN 558 系列20, 系列 25
测试标准	EN 12266-1 & 2
AutoID/ID Link	DIN 91406/IEC 61406

材料选项¹

阀体	碳钢 (EN10619)
	不锈钢 (EN1 4408)
阀盘	不锈钢 (EN1.4408)
阀杆	不锈钢 (EN1.4542)
阀座	RPTFE
	PTFE

注释

¹ 其他材料可根据要求提供。

认证与批准

认证	CE: PED 2014/68/EU
	SIL 3 级
逸散排放	ISO 15848-1
	TA-Luft 2021
批准	ATEX 2014/34/EU

双偏心设计

双偏心阀板运动设计提供了许多性能优势：

阀板开启

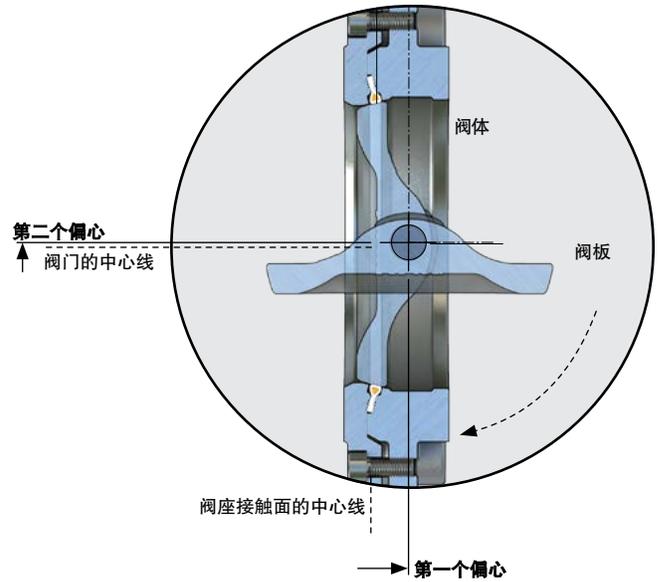
- > 凸轮动作可拉动阀板使其远离阀座。
- > 减少阀座磨损。

开启位置

- > 阀板不接触阀座。
- > 消除阀座变形。
- > 减少操作扭矩。
- > 延长使用寿命。

阀板关闭

- > 线性运动将阀板推入阀座。
- > 擦拭动作防止多余异物堆积。

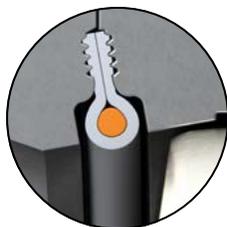


弹性阀座设计

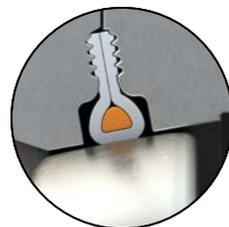
博雷公司独特的专利弹性阀座设计提供了许多独特优势：

- > 双向零泄漏关闭。
- > 过盈配合密封，即使在无管线压差的情况下也能密封。
- > 压力辅助密封由管线介质压力驱动，在较高差压服务中提供更紧密的密封。
- > 经过100万次循环后仍具有可靠密封，延长使用寿命。
- > 弹性增能器完全被阀座包裹，并与所有管线介质隔离。
- > 全平面阀座挡圈将阀座固定在正确位置，即使没有配对法兰也能如此。
- > 阀座自我调整以适应磨损和温度变化，提供更长的使用寿命。
- > 简化的阀座更换。

过盈配合密封
为低压应用提供双向密封。

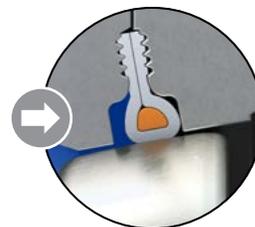


阀板在开启位置。
阀座未压缩。

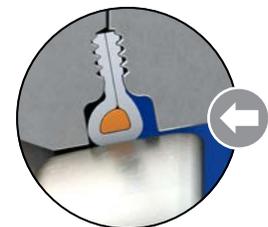


阀板在关闭位置。
无管线压力。

压力辅助密封
在较高压力应用中提供更紧密的双向密封。

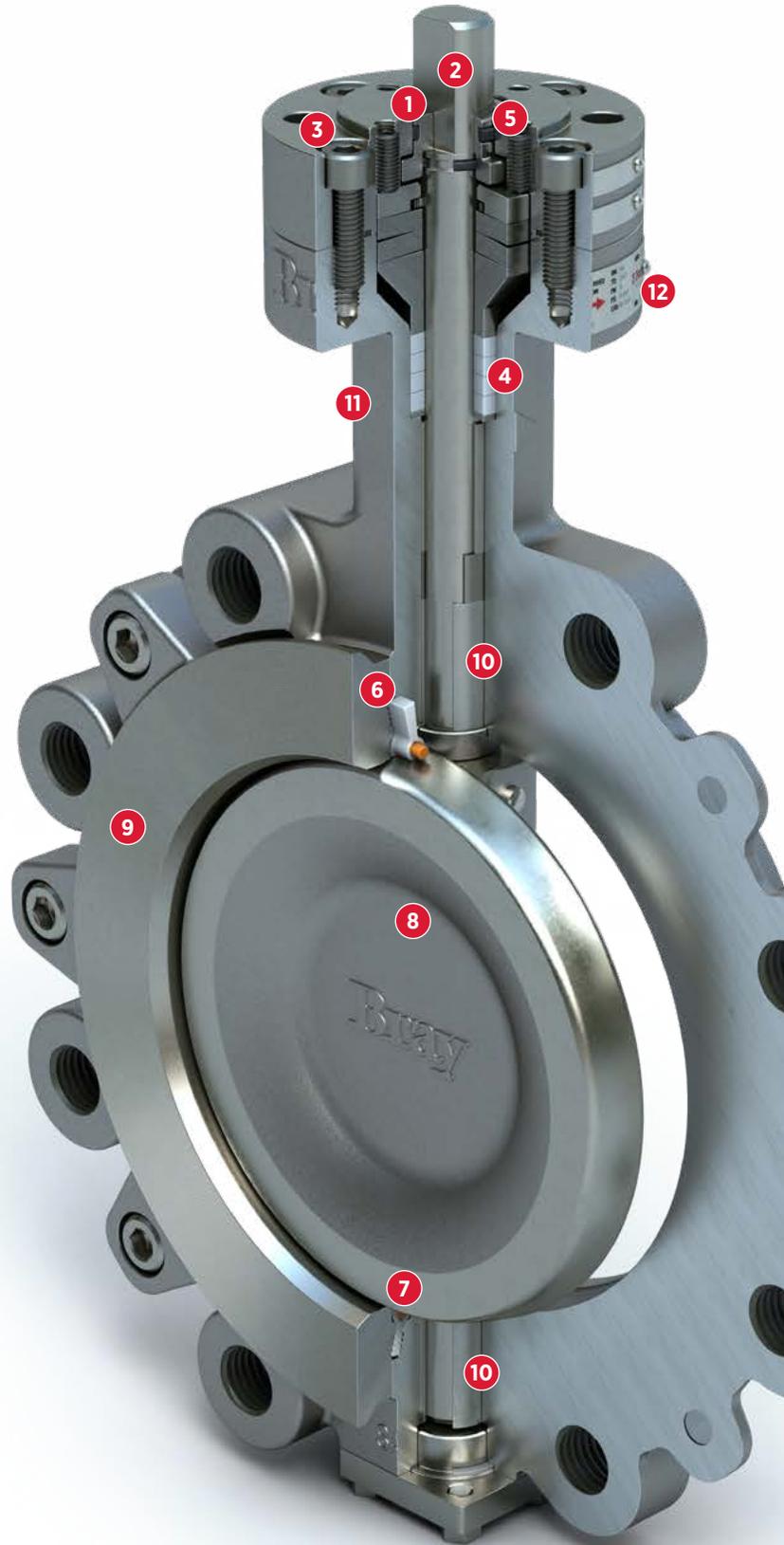


阀板在关闭位置。
管线压力从**首选流向**施加的
管线压力。



阀板在关闭位置。
管线压力从**非首选流向**施加的
管线压力。

- 1 行程限位装置:** 集成于顶部法兰, 可实现无阻碍的流体通路, 优化流道并减少潜在的紊流。坚固的行程限位装置性能优于销钉式设计, 因其增大了剪切面积, 能够承受高扭矩负载。
- 2 阀杆设计:** 高强度, 一体化阀杆设计, 确保安全操作和卓越的使用寿命。
- 3 防吹出设计:** 阀杆由行程限位装置和螺栓连接的顶板结构固定。该设计将所有部件封闭在内, 无需依赖执行机构来保障操作人员安全。
- 4 阀杆填料系统:** 完全可调, 现场可更换的阀杆填料系统符合国际逸散排放标准
- 5 环境保护:** 顶板设计中的O形圈密封可防止任何外部介质进入阀杆腔。
- 6 阀座设计:** 提供双向零泄漏密封, 同时将增能器与管线介质隔离。
- 7 压力辅助密封:** 实现低压和高压的最佳双向密封性能。
- 8 阀板设计:** 优化流量和阀座使用寿命。
- 9 全平面阀座挡圈:** 采用不间断设计, 可与配对法兰形成高密封性的密封表面。
- 10 阀杆轴承:** 顶轴承和底轴承牢固地支撑阀杆, 提供出色的耐腐蚀性, 并最大限度地减少机械负载力引起的偏转
- 11 阀体:** 延长的颈部允许阀门在完全隔离时进行阀杆填料调整和执行器安装。
- 12 数字标签:** 每个阀门都可以通过简单扫描产品识别标签上的二维码轻松识别, 符合IEC 614C6标准。



阀门部件编号系统

从每个类别中选择一个代码以构建完整的阀门订单编号。

4X MXXX-110XX XXX

系列 4X			尺寸 MXXX		类型编号 110XX		内件 ¹ XXX		
代码	阀体 类型	压力 等级	代码	DN	代码	描述	代码	产品	材料 ¹
4D	对夹式	PN 10	M080	80	11017	EN 558 20系列 结构尺寸	R48	阀体	不锈钢 (EN 1.4408)
4E	支耳式	PN 10	M100	100				阀板	不锈钢 (EN 1.4408)
4F	对夹式	PN 16	M150	150	11018	EN 558 25系列 结构尺寸		阀杆	不锈钢 (EN 1.4542)
4G	支耳式	PN 16	M200	200				阀座	RPTFE
4H	对夹式	PN 25	M250	250				填料	PTFE
4J	支耳式	PN 25	M300	300			R49	阀体	不锈钢 (EN 1.4408)
4K	对夹式	PN 40	M350	350				阀板	不锈钢 (EN 1.4408)
4L	支耳式	PN 40	M400	400				阀杆	不锈钢 (EN 1.4542)
								阀座	PTFE
								填料	PTFE
							R50	阀体	碳钢 (EN 1.0619)
								阀板	不锈钢 (EN 1.4408)
								阀杆	不锈钢 (EN 1.4542)
								阀座	RPTFE
								填料	PTFE
							R51	阀体	碳钢 (EN 1.0619)
								阀板	不锈钢 (EN 1.4408)
								阀杆	不锈钢 (EN 1.4542)
								阀座	PTFE
								填料	PTFE

注释

¹ 其他材料可根据要求提供。联系Bray获取更多信息

示例1

4L M080-11017 R48

- > 阀体结构: 支耳式 | 压力等级: PN 40
- > 尺寸: DN 80
- > 底座: EN 558系列20 结构尺寸
- > 内件: R48
 - 阀体 = 不锈钢 (EN 1.4408)
 - 阀板 = 不锈钢 (EN 1.4408)
 - 阀杆 = 不锈钢 (EN 1.4542)
 - 阀座 = RPTFE
 - 填料 = PTFE

示例2

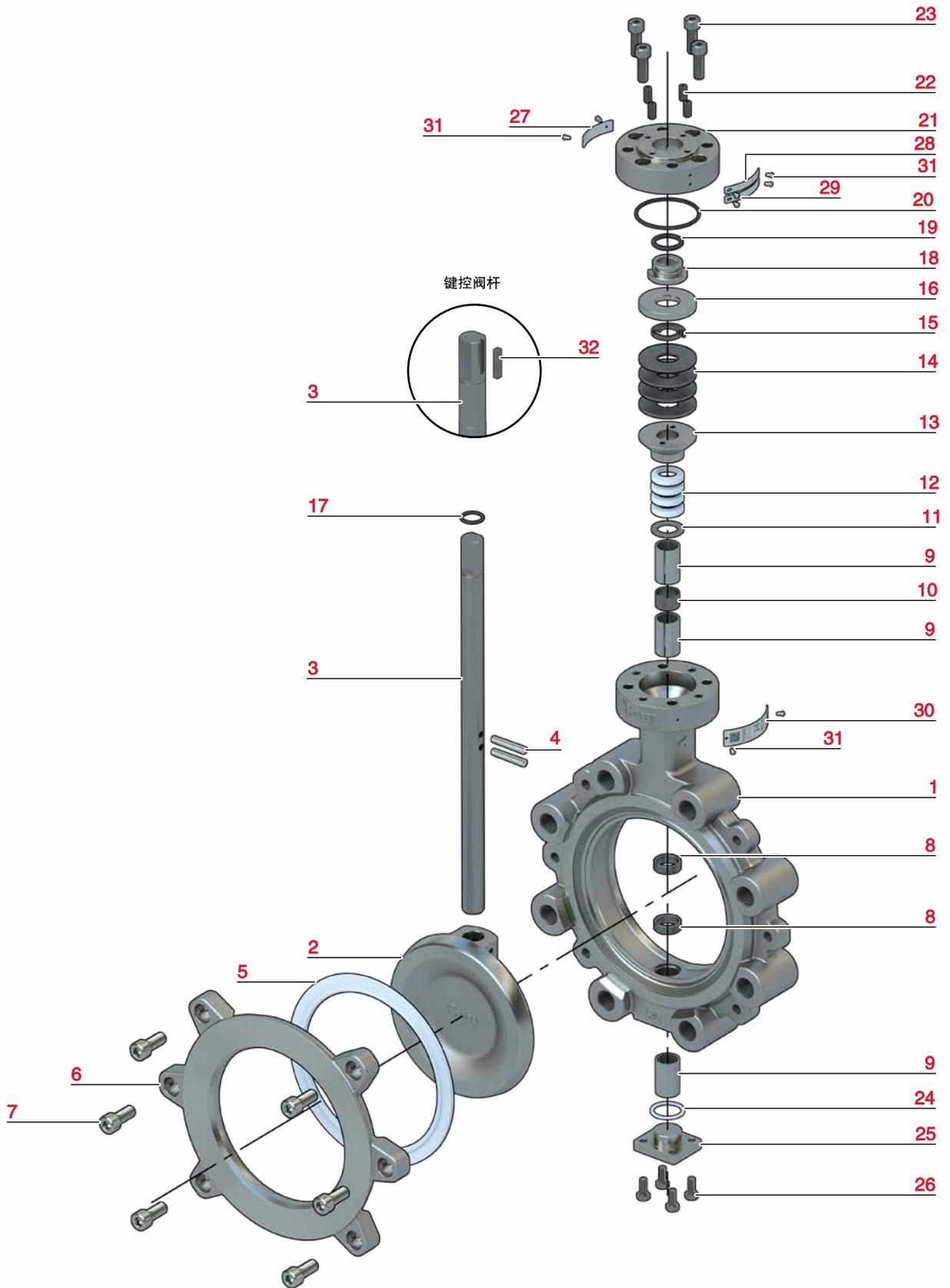
4G M150-11018 R51

- > 阀体结构: 支耳式 | 压力等级: PN 16
- > 尺寸: DN 150
- > 底座: EN 558系列25 结构尺寸
- > 内件: R51
 - 阀体 = 不锈钢 (EN 1.0619)
 - 阀板 = 不锈钢 (EN 1.4408)
 - 阀杆 = 不锈钢 (EN 1.4542)
 - 阀座 = PTFE
 - 填料 = PTFE

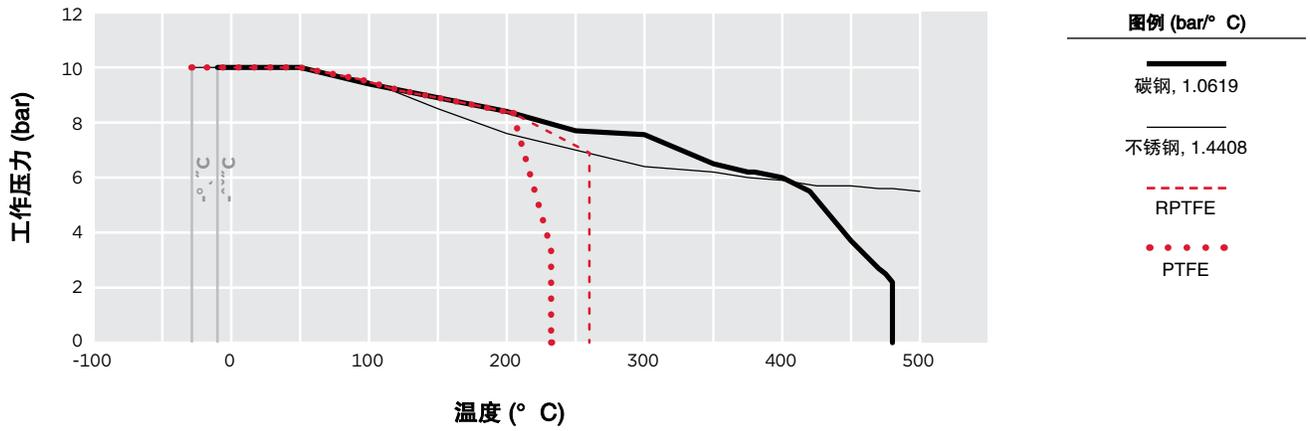
序号	描述	材料
1	阀体	不锈钢(EN 1 4408) 碳钢 (EN 1 0619)
2	阀板	不锈钢 (EN 1 4408)
3	阀杆	不锈钢 (EN 1 4542)
4	锥销	不锈钢(EN 1 4542)
5	阀座	增强聚四氟乙烯 聚四氟乙烯
6	阀座挡圈	不锈钢(EN 1 4408) 碳钢(EN 1 0619)
7	螺帽, 阀座挡圈	A4-70
8	阀板隔环	不锈钢
9	轴承	不锈钢
10	轴承隔环 (可选)	不锈钢
11	止推垫圈	不锈钢
12	阀杆密封	聚四氟乙烯
13	压盖	不锈钢
14	碟形弹簧	不锈钢
15	接地弹簧	不锈钢
16	压盖垫圈	不锈钢
17	阀杆O形圈	氟橡胶
18	行程限位器	不锈钢
19	行程限位器O形圈	氟橡胶
20	压盖固定器O形圈	氟橡胶
21	压盖固定器	不锈钢(EN 1 4408) 碳钢(EN 1 0619)
22	紧定螺钉	A4-70
23	螺帽, 压盖固定器	A4-70
24	底板垫片	聚四氟乙烯
25	底板	不锈钢 碳钢
26	底板螺栓	A4-70
27	认证标牌	不锈钢
28	扭矩标牌	不锈钢
29	客户标牌	不锈钢
30	标识标牌	不锈钢
31	传动螺钉	不锈钢
32	键	不锈钢

注释

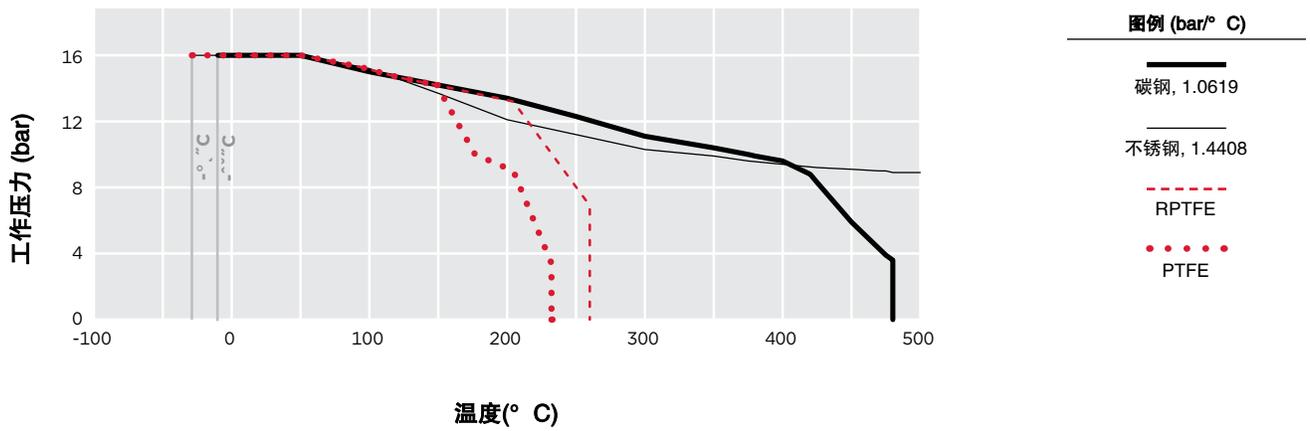
- > 材料规格仅供参考, 如有变更, 恕不另行通知。
- > 可按要求提供其他材料。



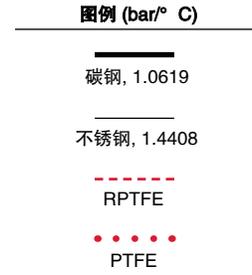
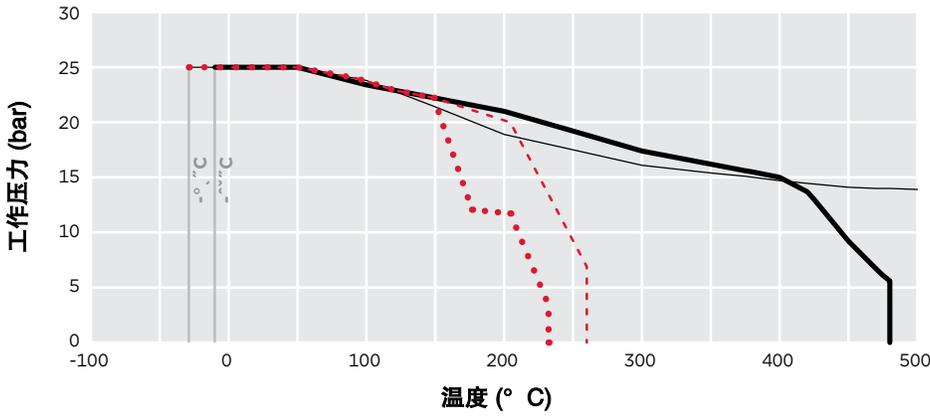
4D, 4E系列 | PN 10



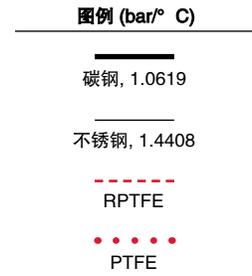
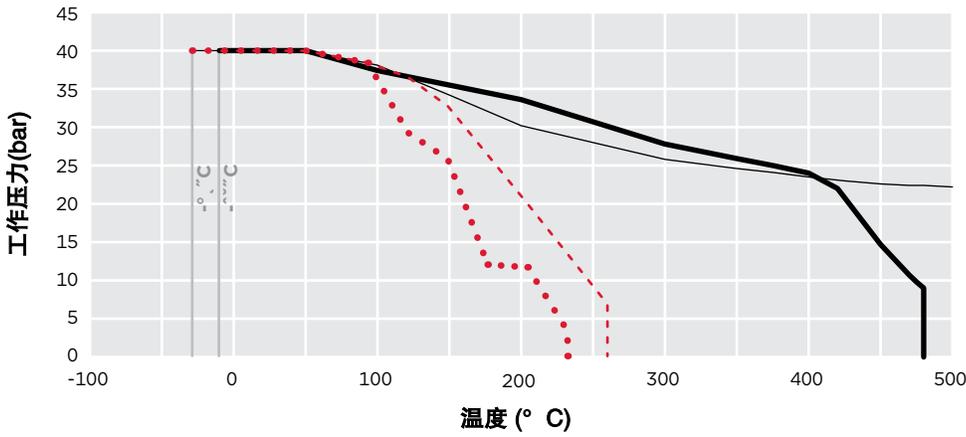
4F, 4G系列 | PN 16



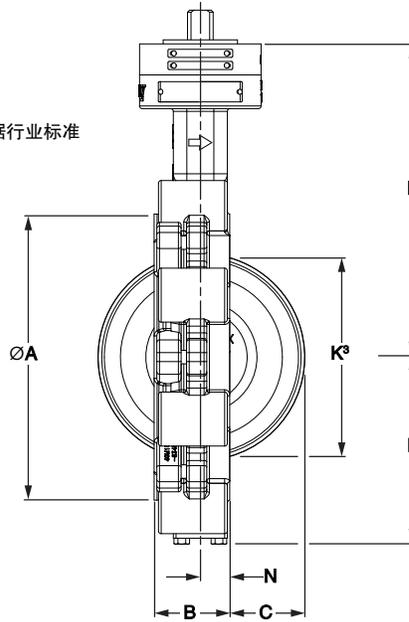
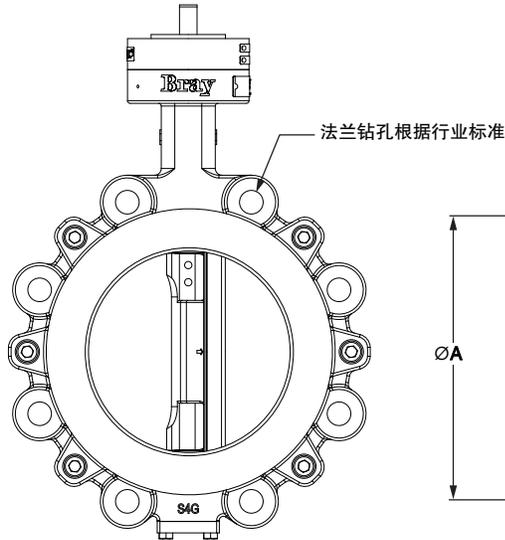
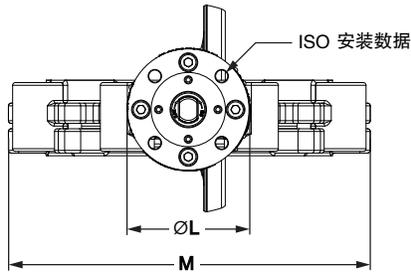
4H, 4J系列 | PN 25



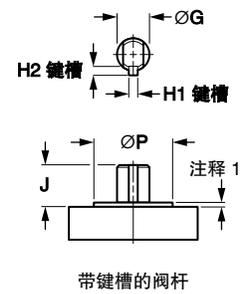
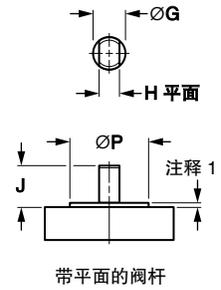
4K, 4L系列 | PN 40



4D, 4E系列 | EN 558系列20 结构尺寸 | PN 10



阀杆细节



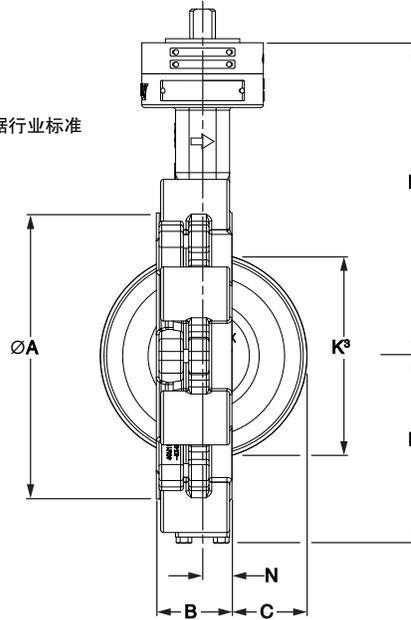
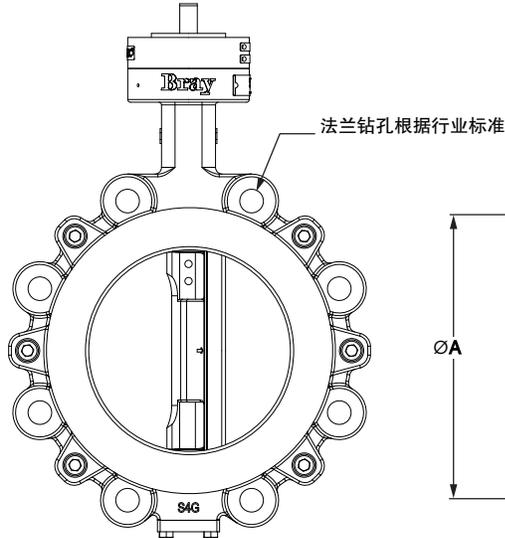
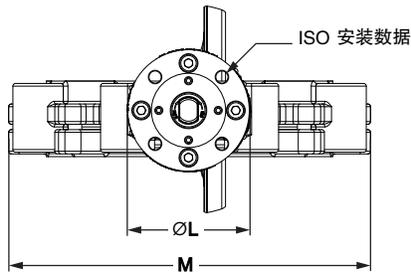
尺寸 (毫米)

DN ²	ØA	B	C	E	F	ØG	H	键槽		J	K ³	ØL	M	N	ØP	顶盘钻孔				重量 ⁴ Kg
								H1	H2							ISO	螺栓 分布圆	孔数	螺栓 直径	
80	138	46	23	194	98	16	11	-	-	19	71	90	192	17	55	F07	70	4	M8	9
100	158	52	33	207	109	16	11	-	-	19	92	90	212	17	55	F07	70	4	M8	11
150	212	56	56	232	139	19	13	-	-	25	147	90	280	22	55	F07	70	4	M8	18
200	268	60	80	259	179	22	16	-	-	30	196	150	336	23	85	F12	125	4	M12	28
250	320	68	99	286	216	30	22	-	-	39	245	150	390	28	85	F12	125	4	M12	43
300	370	78	121	346	245	30	22	-	-	39	294	150	440	29	85	F12	125	4	M12	56

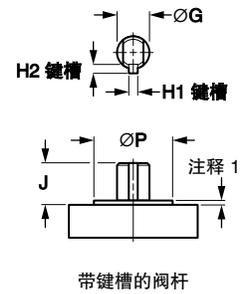
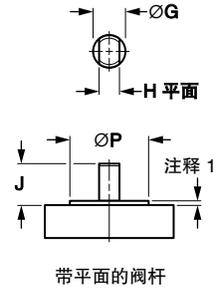
注释

- 1 所有尺寸的尺寸 = 3mm
- 2 对于未显示的尺寸, 请联系Bray获取更多信息
- 3 K尺寸是阀门密封面上阀板的弦长尺寸
- 4 重量是碳钢阀体的重量

4F, 4G系列 | EN 558系列20 结构尺寸 | PN 16



阀杆细节



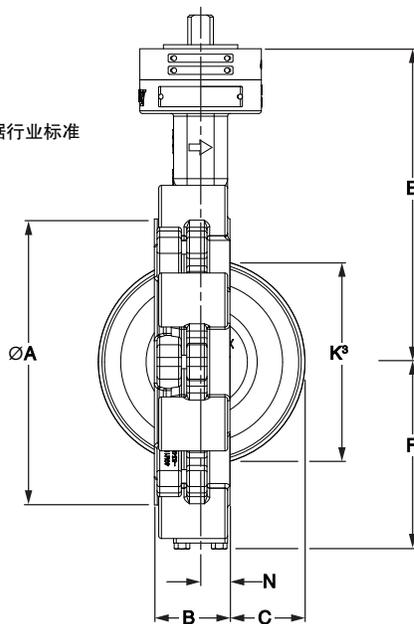
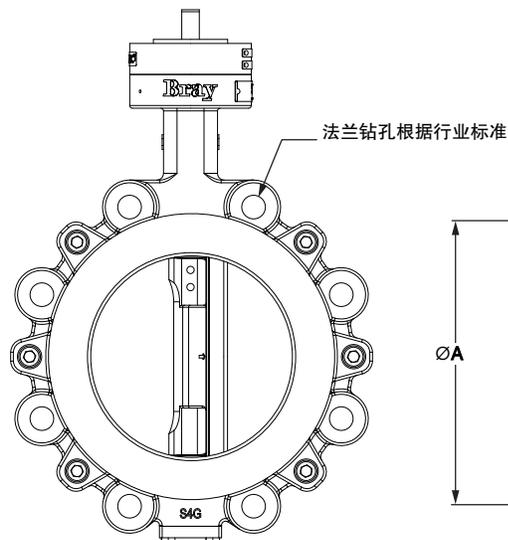
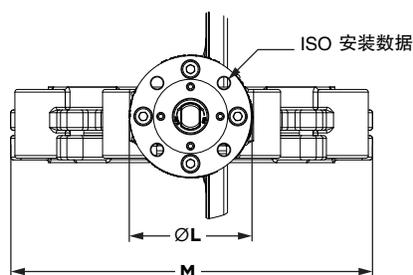
尺寸 (毫米)

DN ²	ØA	B	C	E	F	ØG	H	键槽		J	K ³	ØL	M	N	ØP	顶盘钻孔				重量 ⁴ Kg
								H1	H2							ISO	螺栓 分布圆	孔数	螺栓 直径	
80	138	46	23	194	98	16	11	-	-	19	71	90	192	17	55	F07	70	4	M8	9
100	158	52	33	207	109	16	11	-	-	19	92	90	212	17	55	F07	70	4	M8	11
150	212	56	56	232	139	19	13	-	-	25	147	90	280	22	55	F07	70	4	M8	18
200	268	60	80	259	179	22	16	-	-	30	196	150	335	23	85	F12	125	4	M12	30
250	320	68	99	286	216	30	22	-	-	39	245	150	403	28	85	F12	125	4	M12	45
300	378	78	121	346	245	30	22	-	-	39	294	150	458	29	85	F12	125	4	M12	61

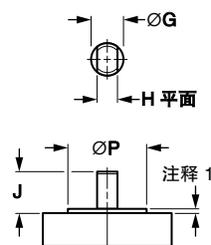
注释

- 1 DN 80-300是3mm
- 2 对于未显示的尺寸, 请联系Bray获取更多信息
- 3 K尺寸是阀门密封面上阀板的弦长尺寸
- 4 重量是碳钢阀体的重量

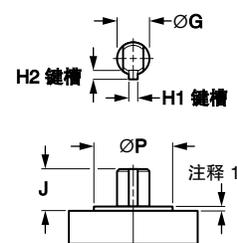
4H, 4J系列 | EN 558系列20 结构尺寸 | PN 25



阀杆细节



带平面的阀杆



带键槽的阀杆

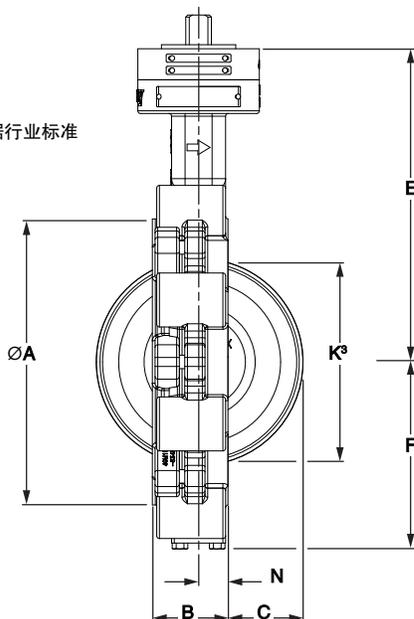
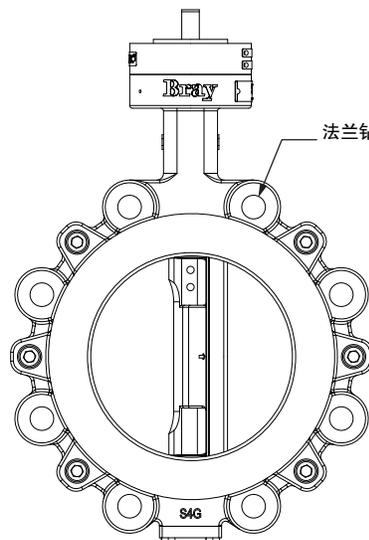
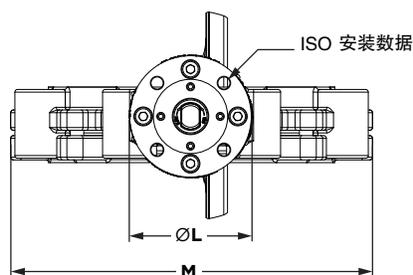
尺寸 (毫米)

DN ²	ØA	B	C	E	F	ØG	H	键槽		J	K ³	ØL	M	N	ØP	顶盘钻孔				重量 ⁴ Kg
								H1	H2							ISO	螺栓 分布圆	孔数	螺栓 直径	
80	138	46	23	194	98	16	11	-	-	19	71	90	192	17	55	F07	70	4	M8	9
100	162	52	29	207	109	16	11	-	-	19	89	90	230	21	55	F07	70	4	M8	12
150	218	56	52	232	139	19	13	-	-	25	145	90	298	25	55	F07	70	4	M8	20
200	278	60	76	259	179	22	16	-	-	30	194	150	358	25	85	F12	125	4	M12	33
250	335	68	98	286	216	30	22	-	-	39	245	150	424	28	85	F12	125	4	M12	50
300	395	78	121	346	245	30	22	-	-	39	294	150	484	29	85	F12	125	4	M12	69

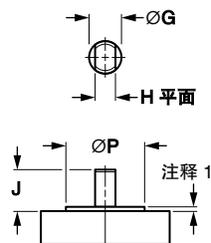
注释

- 1 DN 80-300是3mm
- 2 对于未显示的尺寸, 请联系Bray获取更多信息
- 3 K尺寸是阀门密封面上阀板的弦长尺寸
- 4 重量是碳钢阀体的重量

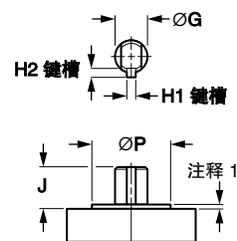
4K, 4L系列 | EN 558系列20结构尺寸 | PN 40



阀杆细节



带平面的阀杆



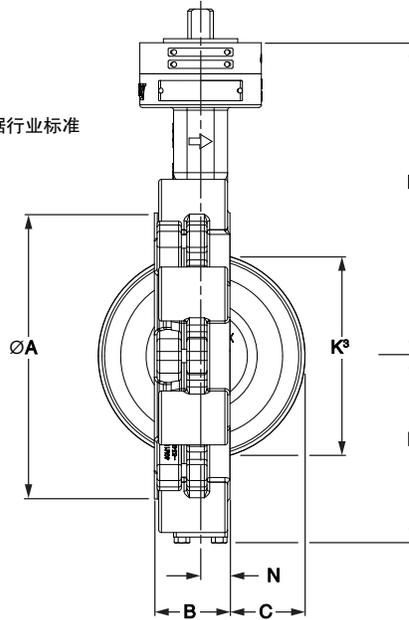
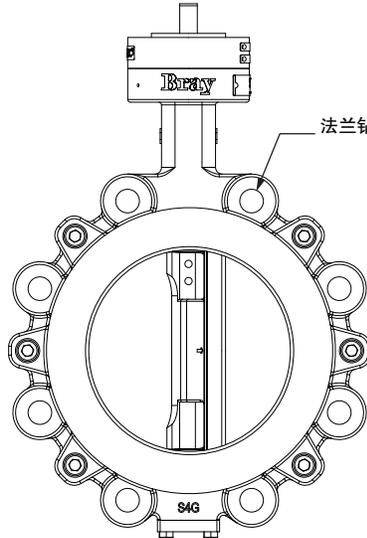
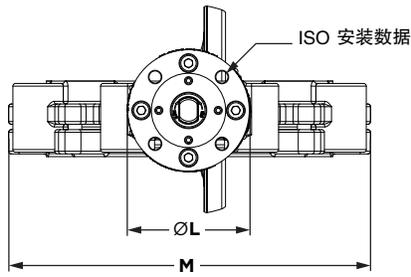
带键槽的阀杆

尺寸 (毫米)	键槽															顶盘钻孔				重量 ⁴ Kg	
	DN ²	ØA	B	C	E	F	ØG	H	H1 H2		J	K ³	ØL	M	N	ØP	ISO	螺栓分布圆	孔数		螺栓直径
									H1	H2											
80	138	46	23	194	98	16	11	-	-	19	71	90	192	17	55	F07	70	4	M8	9	
100	162	52	29	207	109	16	11	-	-	19	89	90	230	21	55	F07	70	4	M8	12	
150	218	56	50	226	152	22	16	-	-	30	140	150	298	25	85	F12	125	4	M12	25	
200	285	60	71	278	191	30	22	-	-	39	185	150	374	26	85	F12	125	4	M12	41	
250	345	68	92	319	239	35	-	10	10	55	234	150	445	29	85	F12	125	4	M12	61	
300	410	78	110	354	281	35	-	10	10	80	280	210	510	35	130	F16	165	4	M20	101	

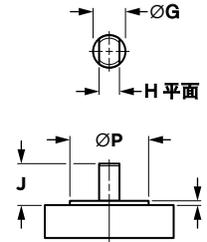
注释

- 1 DN 80–250是3mm，DN 300–400是5mm
- 2 对于未显示的尺寸，请联系Bray获取更多信息
- 3 息K尺寸是阀门密封面上阀板的弦长尺寸
- 4 重量是碳钢阀体的重量

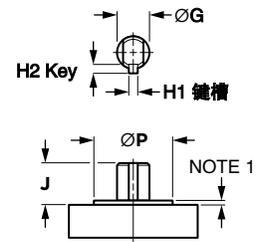
4D,DE系列 | EN 558 25系列 结构尺寸 | PN10



阀杆细节



带平面的阀杆



带键槽的阀杆

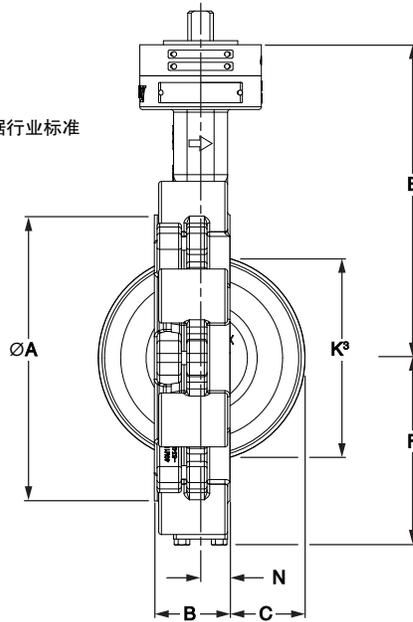
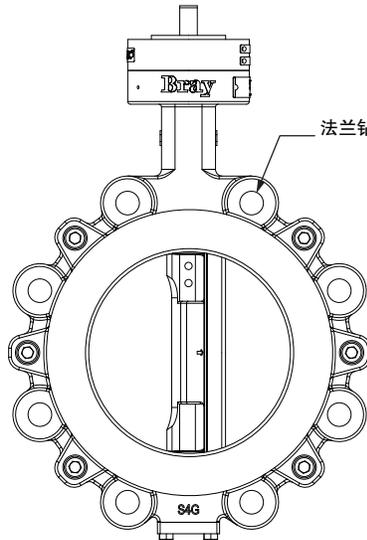
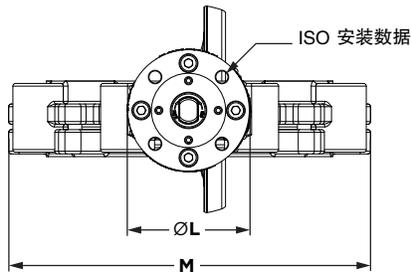
尺寸 (毫米)

DN ²	ØA	B	C	E	F	ØG	H	键槽		J	K ³	ØL	M	N	ØP	顶盘钻孔			重量 ⁴ Kg	
								H1	H2							ISO	螺栓 分布圆	孔数		螺栓 直径
80	138	49	23	194	98	16	11	-	-	19	71	90	192	17	55	F07	70	4	M8	9
100	158	56	33	207	109	16	11	-	-	19	92	90	212	17	55	F07	70	4	M8	11
150	212	70	56	232	139	19	13	-	-	25	147	90	280	22	55	F07	70	4	M8	18
200	268	71	80	259	179	22	16	-	-	30	196	150	336	21	85	F12	125	4	M12	28
250	320	76	99	286	216	30	22	-	-	39	245	150	390	28	85	F12	125	4	M12	43
300	370	83	121	346	245	30	22	-	-	39	294	150	440	29	85	F12	125	4	M12	56
350	430	92	131	371	288	35	-	10	10	80	323	210	500	36	130	F16	165	4	M20	96
400	482	102	147	406	328	50	-	12	10	80	367	210	563	43	130	F16	165	4	M20	132

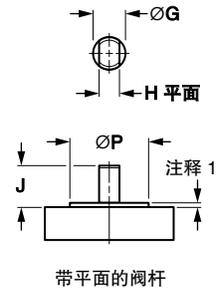
注释

- 1 公称通径 (DN) 80 - 300 的为3毫米, DN 350 - 400 的为5毫米
- 2 对于未列出的规格, 请联系博雷获取更多信息
- 3 K尺寸是阀门表面处阀板的弦长尺寸
- 4 重量是指碳钢阀体的重量

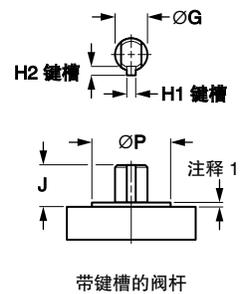
4F, 4G系列 | EN 558 25系列结构尺寸 | PN16



阀杆细节



带平面的阀杆



带键槽的阀杆

尺寸 (毫米)

DN ²	ØA	B	C	E	F	ØG	H	键槽		J	K ³	ØL	M	N	ØP	顶盘钻孔			重量 ⁴ Kg	
								H1	H2							ISO	螺栓 分布圆	孔数		螺栓 直径
80	138	49	23	194	98	16	11	-	-	19	71	90	192	17	55	F07	70	4	M8	9
100	158	56	33	207	109	16	11	-	-	19	92	90	212	17	55	F07	70	4	M8	11
150	212	70	56	232	139	19	13	-	-	25	147	90	280	22	55	F07	70	4	M8	18
200	268	71	80	259	179	22	16	-	-	30	196	150	335	23	85	F12	125	4	M12	30
250	320	76	99	286	216	30	22	-	-	39	245	150	403	28	85	F12	125	4	M12	45
300	378	83	121	346	245	30	22	-	-	39	294	150	458	29	85	F12	125	4	M12	61
350	438	92	130	371	288	35	-	10	10	80	323	210	518	36	130	F16	165	4	M20	102
400	490	102	146	406	328	50	-	12	10	80	367	210	579	43	130	F16	165	4	M20	139

注释

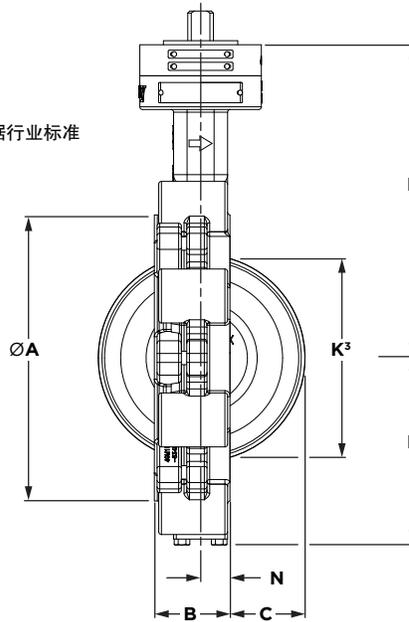
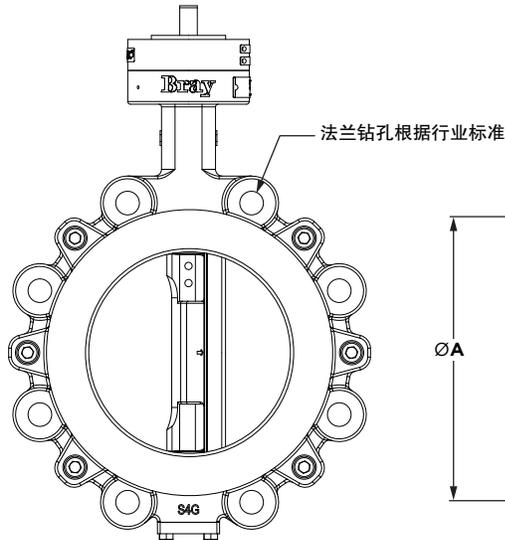
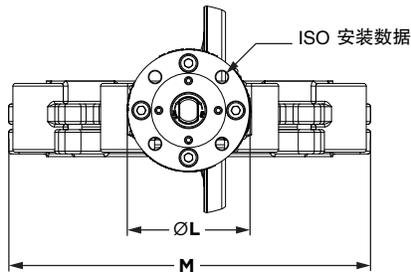
1 公称通径 (DN) 80 - 300 的为3毫米, DN 350 - 400 的为5毫米

2 对于未列出的规格, 请联系博雷获取更多信息

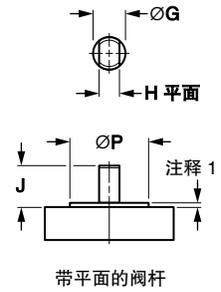
3 K尺寸是阀门表面处阀板的弦长尺寸

4 重量是指碳钢阀体的重量

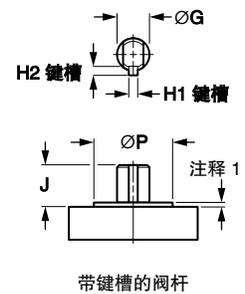
4H, 4J系列 | EN 558 25系列结构尺寸 | PN25



阀杆细节



带平面的阀杆



带键槽的阀杆

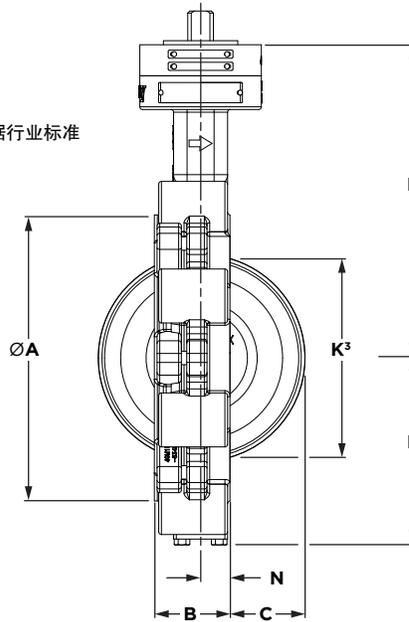
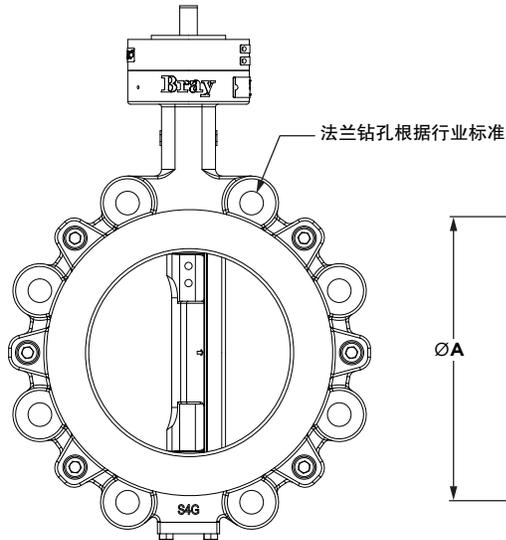
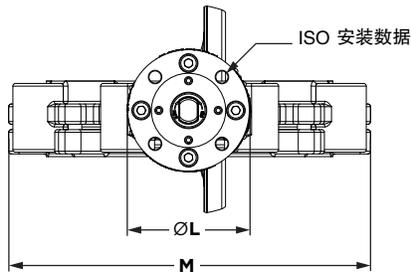
尺寸 (毫米)

DN ²	ØA	B	C	E	F	ØG	H	键槽		J	K ³	ØL	M	N	ØP	顶盘钻孔				重量 ⁴ Kg
								H1	H2							ISO	螺栓 分布圆	孔数	螺栓 直径	
80	138	49	23	194	98	16	11	-	-	19	71	90	192	17	55	F07	70	4	M8	9
100	162	56	29	207	109	16	11	-	-	19	89	90	230	21	55	F07	70	4	M8	12
150	218	70	52	232	139	19	13	-	-	25	145	90	298	25	55	F07	70	4	M8	20
200	278	71	76	259	179	22	16	-	-	30	194	150	358	25	85	F12	125	4	M12	33
250	335	76	98	286	216	30	22	-	-	39	245	150	424	28	85	F12	125	4	M12	50
300	395	83	121	346	245	30	22	-	-	39	294	150	484	29	85	F12	125	4	M12	69
350	450	92	131	371	303	35	-	10	10	80	323	210	550	36	130	F16	165	4	M20	116
400	505	102	145	438	328	50	-	12	10	80	367	210	616	45	130	F16	165	4	M20	161

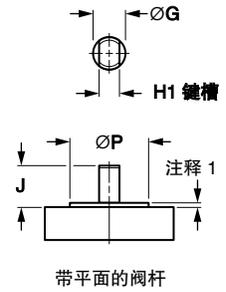
NOTES

- 1 公称通径 (DN) 80 - 300 的为3毫米, DN 350 - 400 的为5毫米
- 2 对于未列出的规格, 请联系博雷获取更多信息
- 3 K尺寸是阀门表面处阀板的弦长尺寸
- 4 重量是指碳钢阀体的重量

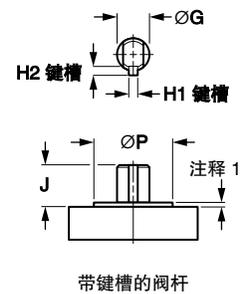
4K, 4L系列 | EN 558 25系列结构尺寸 | PN40



阀杆细节



带平面的阀杆



带键槽的阀杆

尺寸 (毫米)

DN ²	ØA	B	C	E	F	ØG	H	键槽		J	K ³	ØL	M	N	ØP	顶盘钻孔				重量 ⁴ Kg
								H1	H2							ISO	螺栓 分布圆	孔数	螺栓 直径	
80	138	49	23	194	98	16	11	-	-	19	71	90	192	17	55	F07	70	4	M8	9
100	162	56	29	207	109	16	11	-	-	19	89	90	230	21	55	F07	70	4	M8	12
150	218	70	50	226	152	22	16	-	-	30	140	150	298	25	85	F12	125	4	M12	25
200	285	71	71	278	191	30	22	-	-	39	185	150	374	26	85	F12	125	4	M12	41
250	345	76	92	319	239	35	-	10	10	55	234	150	445	29	85	F12	125	4	M12	61
300	410	83	110	354	281	35	-	10	10	80	280	210	510	35	130	F16	165	4	M20	101
350	465	92	130	390	303	40	-	10	10	80	323	210	576	36	130	F16	165	4	M20	130
400	535	102	147	438	351	50	-	12	10	80	367	210	657	43	130	F16	165	4	M20	186

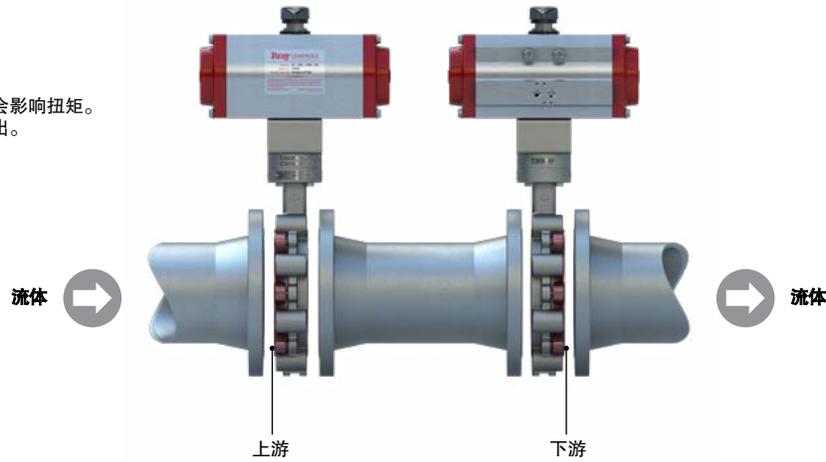
注释

- 1 公称通径 (DN) 80 - 300 的为3毫米, DN 350 - 400 的为5毫米
- 2 对于未列出的规格, 请联系博雷获取更多信息
- 3 K尺寸是阀门表面处阀板的弦长尺寸
- 4 重量是指碳钢阀体的重量

阀座挡圈位置

注意

> 阀门相对于介质流向的方向会影响扭矩。
数值针对上游和下游方向给出。



PN 10, 16, 25, 40

弹性衬胶阀—扭矩值 (N m)

DN ¹	阀门压差(bar)							
	≤ 10 bar		> 10 to ≤ 16 bar		> 16 to ≤ 25 bar		> 25 to ≤ 40 bar	
	阀座挡圈 上游	阀座挡圈 下游	阀座挡圈 上游	阀座挡圈 下游	阀座挡圈 上游	阀座挡圈 下游	阀座挡圈 上游	阀座挡圈 下游
80	21	25	25	32	33	46	47	63
100	31	36	35	45	46	66	65	87
150	78	92	91	118	121	172	201	272
200	145	169	166	210	226	302	373	503
250	271	316	316	406	412	589	667	901
300	395	463	480	629	654	934	1008	1361
350	610	712	703	914	956	1365	1529	2184
400	870	1028	1096	1433	1509	2156	2414	3449

注释

1 对于未列出的规格, 请联系博雷获取更多信息

PN 10, 16, 25, 40

最大允许阀杆扭矩值 (N m)				
DN	PN 10	PN16	PN 25	PN40
80	168	168	168	168
100	168	168	168	168
150	378	378	378	633
200	483	483	483	1247
250	1247	1247	1247	2257
300	1629	1629	1629	2777
350	2777	2777	2777	4237
400	6177	6177	6177	6177

注释

1 基于不锈钢材料 (EN 1.4542)

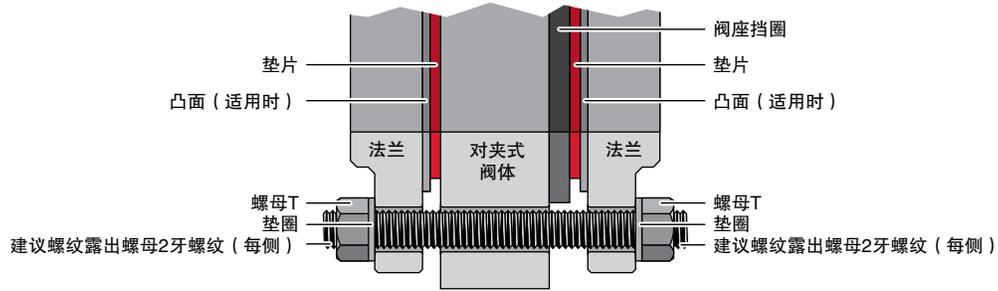
PPN10, 16, 25阀门流量系数 (Kv)

DN	阀板位置 (角度)								
	90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°	10°
80	158	152	132	105	74	48	27	12	4
100	320	311	269	213	149	98	54	26	9
150	1152	913	640	435	281	186	119	69	30
200	2388	1902	1356	904	584	389	239	141	55
250	3668	2943	2073	1390	896	597	384	213	85
300	5672	4546	3199	2158	1390	921	597	333	132
350	6525	5203	3668	2474	1612	1066	691	384	149
400	8359	6705	4700	3156	2064	1305	870	495	196

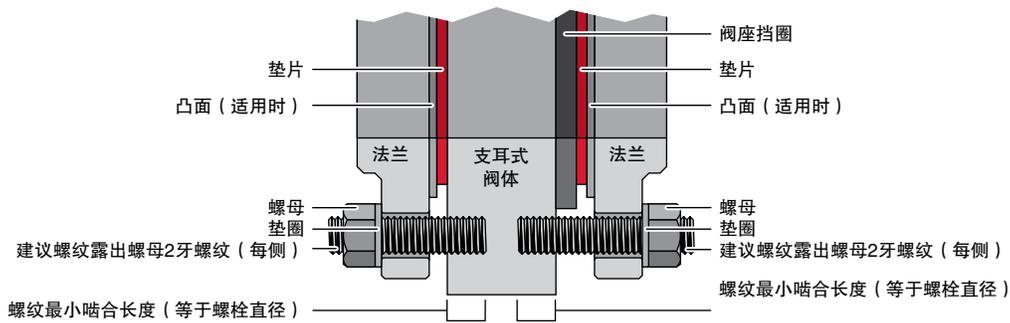
PN 40阀门流量系数 (Kv)

DN	阀板位置 (角度)								
	90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°	10°
80	158	152	132	105	74	48	27	12	4
100	320	311	269	213	149	98	54	26	9
150	853	746	606	452	316	205	118	67	22
200	1706	1467	1160	810	537	345	205	103	40
250	2260	1919	1484	1024	665	435	252	128	52
300	3412	2900	2133	1442	938	606	367	188	78
350	6525	5203	3668	2474	1612	1066	691	384	149
400	8359	6705	4700	3156	2064	1305	870	495	196

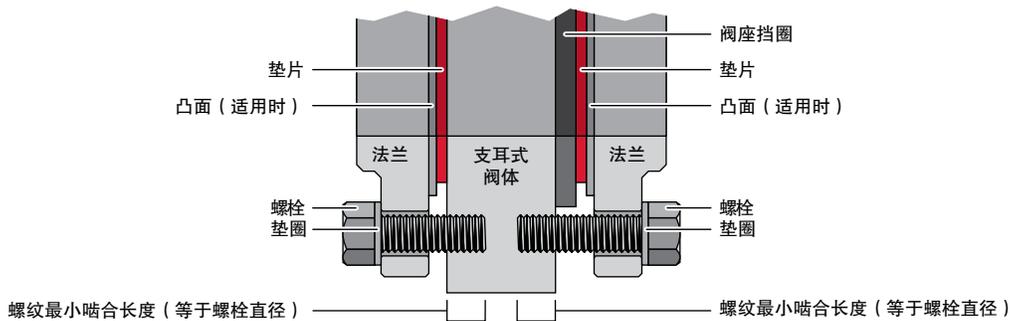
对夹式贯穿螺柱



带双头螺柱的支耳阀门



带六角头螺栓的支耳阀门



重要信息

- > 有关特定阀门钻孔信息，请参考相应的博雷尺寸图
- > 支耳式螺纹可从两侧攻丝，因此丝锥可能不连续
- > 螺栓最小啮合长度必须等于螺栓直径
- > 将阀门用螺栓固定到管道中时，请按照适用的管道标准推荐的标准螺栓扭矩操作。无需法兰螺栓施加额外的力

EN 558 20系列 结构尺寸 | PN 10 | 贯穿螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	贯穿螺柱长度	贯穿螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	数量	数量
80	M16	150	8	16	16
100	M16	150	8	16	16
150	M20	170	8	16	16
200	M20	180	8	16	16
250	M20	190	12	24	24
300	M20	200	12	24	24
350	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-

EN 558 20系列 结构尺寸 | PN 10 | 螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	固定端螺柱长度	挡圈侧螺柱	背面螺柱长度	背面螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	80	8	70	8	16	16
100	M16	90	8	70	8	16	16
150	M20	100	8	80	8	16	16
200	M20	100	8	80	8	16	16
250	M20	110	12	90	12	24	24
300	M20	110	12	90	12	24	24
350	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-

EN 558 20系列 结构尺寸 | PN 10 | 螺栓

阀门尺寸	紧固件尺寸	挡圈侧螺栓长度	挡圈侧螺栓	背面螺栓长度	背面螺栓	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	45	8	45	8	16	-
100	M16	45	8	45	8	16	-
150	M20	55	8	50	8	16	-
200	M20	55	8	55	8	16	-
250	M20	55	12	55	12	24	-
300	M20	60	12	60	12	24	-
350	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-

EN 558 25系列 结构尺寸 | PN 10 | 贯穿螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	贯穿螺柱长度	贯穿螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	数量	数量
80	M16	150	8	16	16
100	M16	160	8	16	16
150	M20	190	8	16	16
200	M20	190	8	16	16
250	M20	200	12	24	24
300	M20	220	12	24	24
350	M20	220	16	32	32
400	M24	240	16	32	32

EN 558 25系列 结构长度 | PN 10 | 螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	固定端螺柱长度	挡圈侧螺柱	背面螺柱长度	背面螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	90	8	70	8	16	16
100	M16	90	8	70	8	16	16
150	M20	110	8	80	8	16	16
200	M20	110	8	80	8	16	16
250	M20	110	12	90	12	24	24
300	M20	120	12	90	12	24	24
350	M20	120	16	100	16	32	32
400	M24	130	16	110	16	32	32

EN 558 25系列 结构长度 | PN 10 | 螺栓

阀门尺寸	紧固件尺寸	挡圈侧螺栓长度	挡圈侧螺栓	背面螺栓长度	背面螺栓	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	50	8	45	8	16	-
100	M16	50	8	45	8	16	-
150	M20	65	8	50	8	16	-
200	M20	70	8	55	8	16	-
250	M20	65	12	55	12	24	-
300	M20	65	12	60	12	24	-
350	M20	80	16	70	16	32	-
400	M24	90	16	70	16	32	-

EN 558 20系列 结构尺寸 | PN 16 | 贯穿螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	贯穿螺柱长度	贯穿螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	数量	数量
80	M16	150	8	16	16
100	M16	150	8	16	16
150	M20	170	8	16	16
200	M20	180	12	24	24
250	M24	200	12	24	24
300	M24	220	12	24	24
350	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-

EN 558 20系列 结构尺寸 | PN 16 | 螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	固定端螺柱长度	挡圈侧螺柱	背面螺柱长度	背面螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	80	8	70	8	16	16
100	M16	90	8	70	8	16	16
150	M20	100	8	80	8	16	16
200	M20	100	12	80	12	24	24
250	M24	110	12	100	12	24	24
300	M24	120	12	100	12	24	24
350	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-

EN 558 20系列 结构尺寸 | PN 16 | 螺栓

阀门尺寸	紧固件尺寸	挡圈侧螺栓长度	挡圈侧螺栓	背面螺栓长度	背面螺栓	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	45	8	45	8	16	-
100	M16	45	8	45	8	16	-
150	M20	55	8	50	8	16	-
200	M20	55	12	55	12	24	-
250	M24	60	12	60	12	24	-
300	M24	70	12	60	12	24	-
350	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-

EN 558 25系列 结构长度 | PN 16 | 贯穿螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	贯穿螺柱长度	贯穿螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	数量	数量
80	M16	150	8	16	16
100	M16	160	8	16	16
150	M20	190	8	16	16
200	M20	190	12	24	24
250	M24	220	12	24	24
300	M24	220	12	24	24
350	M24	240	16	32	32
400	M27	260	16	32	32

EN 558 25系列 结构长度 | PN 16 | 螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	固定端螺柱长度	挡圈侧螺柱	背面螺柱长度	背面螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	90	8	70	8	16	16
100	M16	90	8	70	8	16	16
150	M20	110	8	80	8	16	16
200	M20	110	12	80	12	24	24
250	M24	120	12	100	12	24	24
300	M24	130	12	100	12	24	24
350	M24	130	16	110	16	32	32
400	M27	140	16	120	16	32	32

EN 558 25系列 结构长度 | PN 16 | 螺栓

阀门尺寸	紧固件尺寸	挡圈侧螺栓长度	挡圈侧螺栓	背面螺栓长度	背面螺栓	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	50	8	45	8	16	-
100	M16	50	8	45	8	16	-
150	M20	65	8	50	8	16	-
200	M20	70	12	55	12	24	-
250	M24	70	12	60	12	24	-
300	M24	80	12	60	12	24	-
350	M24	80	16	80	16	32	-
400	M27	90	16	80	16	32	-

EN 558 20系列 结构长度 | PN 25 | 贯穿螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	贯穿螺柱长度	贯穿螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	数量	数量
80	M16	160	8	16	16
100	M20	170	8	16	16
150	M24	200	8	16	16
200	M24	200	12	24	24
250	M27	220	12	24	24
300	M27	240	16	32	32
350	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-

EN 558 20系列 结构长度 | PN 25 | 螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	固定端螺柱长度	挡圈侧螺柱	背面螺柱长度	背面螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	90	8	70	8	16	16
100	M20	90	8	80	8	16	16
150	M24	100	8	100	8	16	16
200	M24	110	12	100	12	24	24
250	M27	120	12	100	12	24	24
300	M27	130	16	110	16	32	32
350	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-

EN 558 20系列 结构长度 | PN 25 | 螺栓

阀门尺寸	紧固件尺寸	挡圈侧螺栓长度	挡圈侧螺栓	背面螺栓长度	背面螺栓	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	50	8	50	8	16	-
100	M20	55	8	50	8	16	-
150	M24	60	8	60	8	16	-
200	M24	65	12	60	12	24	-
250	M27	70	12	65	12	24	-
300	M27	80	16	70	16	32	-
350	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-

EN 558 25系列 结构长度 | PN 25 | 贯穿螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	贯穿螺柱长度	贯穿螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	数量	数量
80	M16	160	8	16	16
100	M20	180	8	16	16
150	M24	220	8	16	16
200	M24	220	12	24	24
250	M27	220	12	24	24
300	M27	240	16	32	32
350	M30	260	16	32	32
400	M33	280	16	32	32

EN 558 25系列 结构长度 | PN 25 | 螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	固定端螺柱长度	挡圈侧螺柱	背面螺柱长度	背面螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	90	8	70	8	16	16
100	M20	100	8	80	8	16	16
150	M24	120	8	100	8	16	16
200	M24	120	12	100	12	24	24
250	M27	120	12	100	12	24	24
300	M27	130	16	110	16	32	32
350	M30	140	16	120	16	32	32
400	M33	150	16	130	16	32	32

EN 558 25系列 结构长度 | PN 25 | 螺栓

阀门尺寸	紧固件尺寸	挡圈侧螺栓长度	挡圈侧螺栓	背面螺栓长度	背面螺栓	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	50	8	50	8	16	-
100	M20	60	8	50	8	16	-
150	M24	70	8	60	8	16	-
200	M24	70	12	60	12	24	-
250	M27	80	12	65	12	24	-
300	M27	80	16	70	16	32	-
350	M30	90	16	80	16	32	-
400	M33	100	16	80	16	32	-

EN 558 20系列 结构长度 | PN 40 | 贯穿螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	贯穿螺柱长度	贯穿螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	数量	数量
80	M16	160	8	16	16
100	M20	170	8	16	16
150	M24	200	8	16	16
200	M27	220	12	24	24
250	M30	240	12	24	24
300	M30	260	16	32	32
350	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-

EN 558 20系列 结构长度 | PN 40 | 螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	固定端螺柱长度	挡圈侧螺柱	背面螺柱长度	背面螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	90	8	70	8	16	16
100	M20	90	8	80	8	16	16
150	M24	100	8	100	8	16	16
200	M27	110	12	100	12	24	24
250	M30	130	12	120	12	24	24
300	M30	140	16	130	16	32	32
350	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-

EN 558 20系列 结构长度 | PN 40 | 螺栓

阀门尺寸	紧固件尺寸	挡圈侧螺栓长度	挡圈侧螺栓	背面螺栓长度	背面螺栓	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	50	8	50	8	16	-
100	M20	55	8	50	8	16	-
150	M24	60	8	60	8	16	-
200	M27	70	12	65	12	24	-
250	M30	80	12	70	12	24	-
300	M30	80	16	80	16	32	-
350	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-

EN 558 25系列 结构长度 | PN 40 | 贯穿螺栓

阀门尺寸	紧固件尺寸	贯穿螺栓长度	贯穿螺栓	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	数量	数量
80	M16	160	8	16	16
100	M20	180	8	16	16
150	M24	220	8	16	16
200	M27	220	12	24	24
250	M30	260	12	24	24
300	M30	260	16	32	32
350	M33	280	16	32	32
400	M36	320	16	32	32

EN 558 25系列 结构长度 | PN 40 | 螺柱

阀门尺寸	紧固件尺寸	固定端螺柱长度	挡圈侧螺柱	背面螺柱长度	背面螺柱	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	90	8	70	8	16	16
100	M20	100	8	80	8	16	16
150	M24	120	8	100	8	16	16
200	M27	120	12	100	12	24	24
250	M30	140	12	120	12	24	24
300	M30	140	16	130	16	32	32
350	M33	150	16	130	16	32	32
400	M36	170	16	150	16	32	32

EN 558 25系列 结构长度E | PN 40 | 螺栓

阀门尺寸	紧固件尺寸	挡圈侧螺栓长度	挡圈侧螺栓	背面螺栓长度	背面螺栓	垫片	螺母
DN	Ø-螺纹式	mm	数量	mm	数量	数量	数量
80	M16	50	8	50	8	16	-
100	M20	60	8	50	8	16	-
150	M24	70	8	60	8	16	-
200	M27	80	12	65	12	24	-
250	M30	90	12	70	12	24	-
300	M30	90	16	80	16	32	-
350	M33	100	16	80	16	32	-
400	M36	100	16	100	16	32	-

自1986年以来，博雷公司（BRAY）已为全球各类行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营业地点信息。

全球总部

博雷国际公司

得克萨斯州休斯敦市，邮编7704

电话：+1.281.894.5454

本公告中的所有声明、技术信息和建议仅作参考。有关您预期应用的具体要求和材料选择，请咨询博雷公司代表或工厂。本公司保留在不事先通知的情况下更改或修改产品设计或产品的权利。已在全球范围内申请和获得专利。博雷是布雷国际公司的注册商标。

© 2025 博雷国际公司。版权所有。网址：BRAY.COM

EN_TSM_4Cx_20250408



THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

BRAY.COM