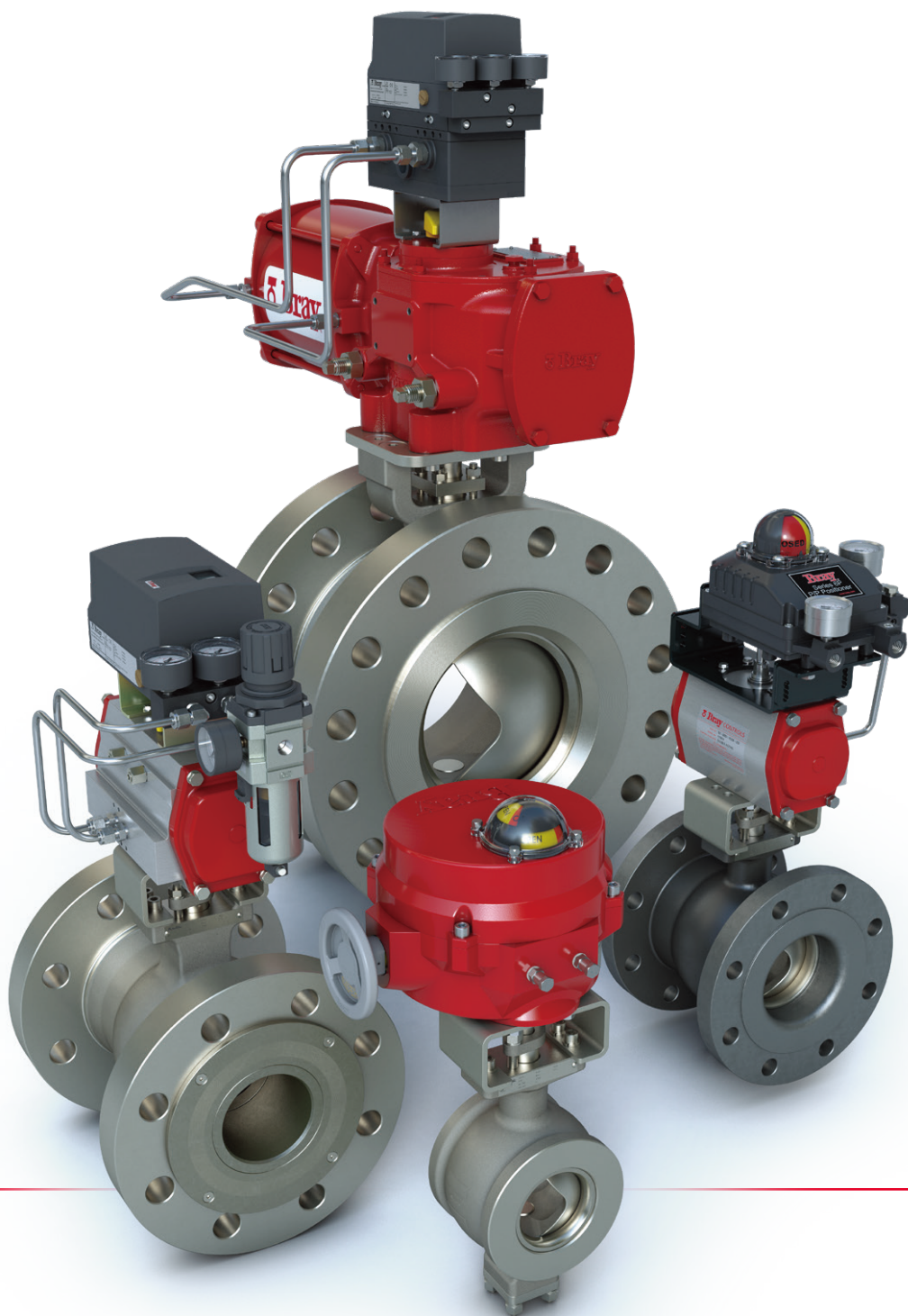

19/19L系列 V型球阀



Bray®

卓越控制

Bray V型球阀专为气体、液体和浆液应用中的调节控制和开关服务而设计。

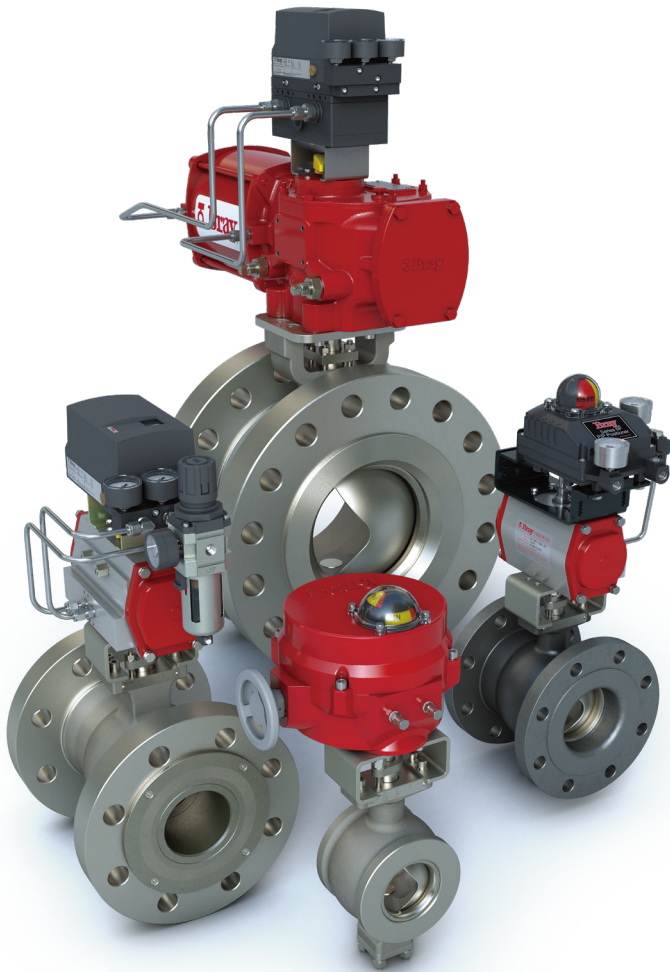
Bray 19 系列和 19L 系列V型球阀在各种行业和应用中提供卓越的性能、精度、功能和选项。

行业

- > 化工
- > 食品和饮料
- > 暖通空调
- > 采矿
- > 石油和天然气
- > 电力
- > 制浆和造纸
- > 炼油
- > 制糖和乙醇生产

应用

- > 液体、气体和蒸汽服务
- > 压力/温度/液位控制
- > 浆液和研磨性介质服务



多功能三合一性能

博雷V型球阀结合刀闸阀、截止阀和球阀的多种特点以及性能于一体。

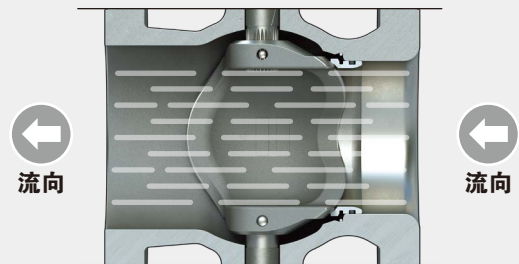
可定制的控制

V型切面可以根据客户要求定制，以实现精准控制，性能堪比截止阀。



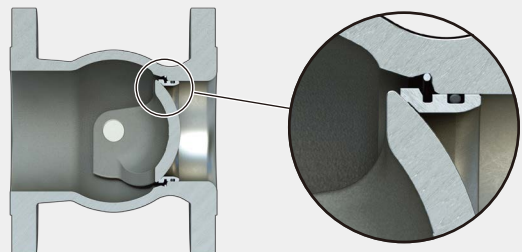
连续流动

分段式阀杆设计提供全通径流道，性能堪比球阀。



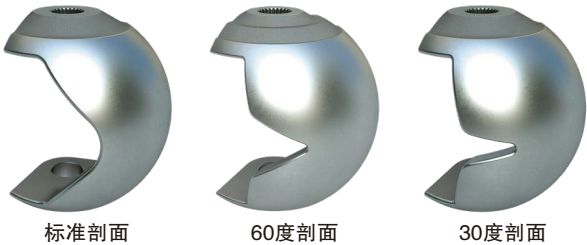
粘性介质处理

锋利的V型边缘切面，可用于切断粘性介质，性能堪比刀闸阀。



定制特性

凭借300: 1的可调比、三种标准剖面可选以及可定制特性，S19V型球阀可以实现最佳流量性能。



规格

尺寸范围	NPS 1至24 DN 25至600
压力等级	ASME Class 150, 300, 600 PN 10, 16, 25, 40
温度范围	-50°F至500°F -46°C至260°C
阀体类型	一片式
端部连结	法兰式 非法兰式 ¹
剖面	标准、60°、30° 可应要求定制
流量特性	等百分比
幅度变化范围	300: 1

注意

¹ 仅限S19型号。

设计标准

阀门设计	ASME B16.34
泄漏等级	软阀座 ^{1, 2} : Class VI级 (根据ANSI/FCI 70-2) IEC 60534-4 金属阀座: Class IV级 (根据ANSI/FCI 70-2) IEC 60534-4
结构长度	法兰式 ISA 75.08.02 ASME B16.10 非法兰式 ¹ 博雷内部标准
法兰钻孔	ASME B16.5 EN 1092-1
顶装法兰	ISO 5211

注意

¹ 仅限S19型号。
² 仅推荐用于清洁液体或气体应用。

材料选择¹

阀体	ASTM A216 WCB ASTM A351 CF3M (316L不锈钢) ASTM A351 CF8M (316不锈钢) ASTM A351 CG8M (317不锈钢) ASTM A352 LCB ASTM A352 LCC 流道内部硬化可选
V型球	ASTM A351 CF8M A351CF8M, 镀硬铬 A351 CF8M+特殊硬化涂层 阀座Tek-Fil®

阀座	A351 CF8M, 配Stellite® 6 A351 CF8M, 配碳化铬 整体碳化钨
阀杆	17-4 PH不锈钢 ASTM A479 Gr.XM-19 (Nitronic 50®) 不锈钢 ASTM A479 Gr. SMO 254不锈钢 ASTM A479 UNS 32760超级双相钢
填料	PTFE 石墨

注意

¹ 其他材料可应要求提供。请联系博雷了解更多信息。

认证和批准¹

认证	ATEX CRN PED TSG TR CU UA.TR.089
逸散性排放	ISO 15848

注意

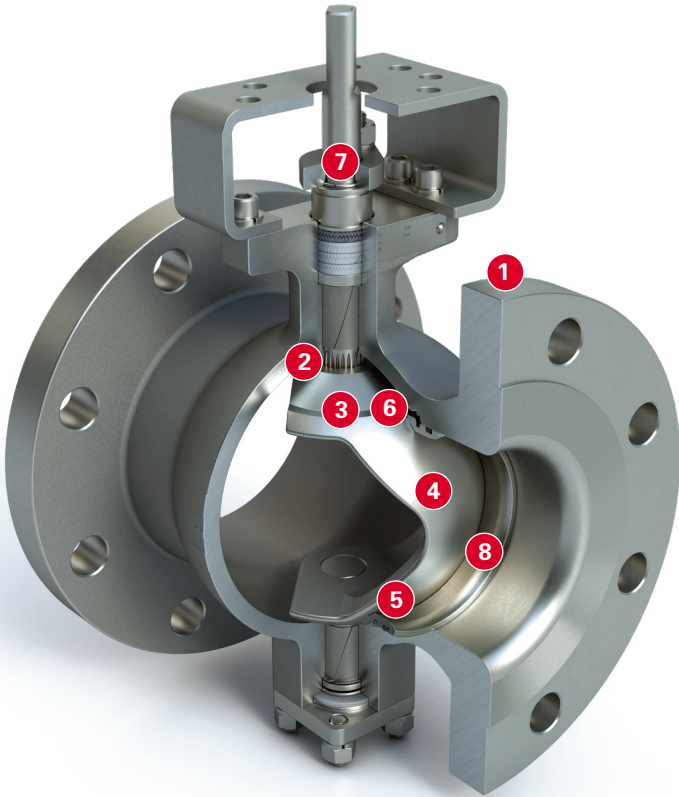
¹ 完整的认证和批准列表请见BRAY.COM

标准应用 | 19系列

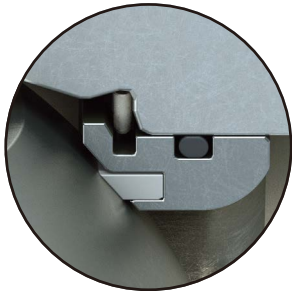
适用于含有悬浮固体或纤维的浆料、粘性流体、纸浆、纸张、化学品、废水污泥和其他严苛工况的理想控制阀解决方案。

设计特点

- 1 一体式阀体：提供坚固可靠的壳体强度，能够承受管道负载，并排除了潜在的泄漏点。
- 2 阀杆与V球之间花键式连接：提供高效的扭矩传输和精确的控制，可降低滞后作用并减少死区。
- 3 自对中心球段：完美定向、特殊设计的轴销有助于球段的自对准，并同时简化日常维护过程中的组装和拆卸。
- 4 涂层：内部组件上的高性能涂层可确保较长的寿命和耐腐蚀性。
- 5 增强型阀座：在低关闭压差下，阀座弹簧也能提供持续的推力，推动阀座贴合球面。在更高的压差下，经过优化的密封直径可确保较低的阀座扭矩。
- 6 受保护的密封区域：阀座的设计旨在引导介质流离开密封区域。
- 7 防吹出阀杆：挡圈安装在机加工阀杆槽和填料压盖挡圈台阶之间。
- 8 易于维护：无需拆下球段和阀轴即可更换阀座。



可互换阀座设计



弹性阀座
一般用途
中等温度
轻微固体



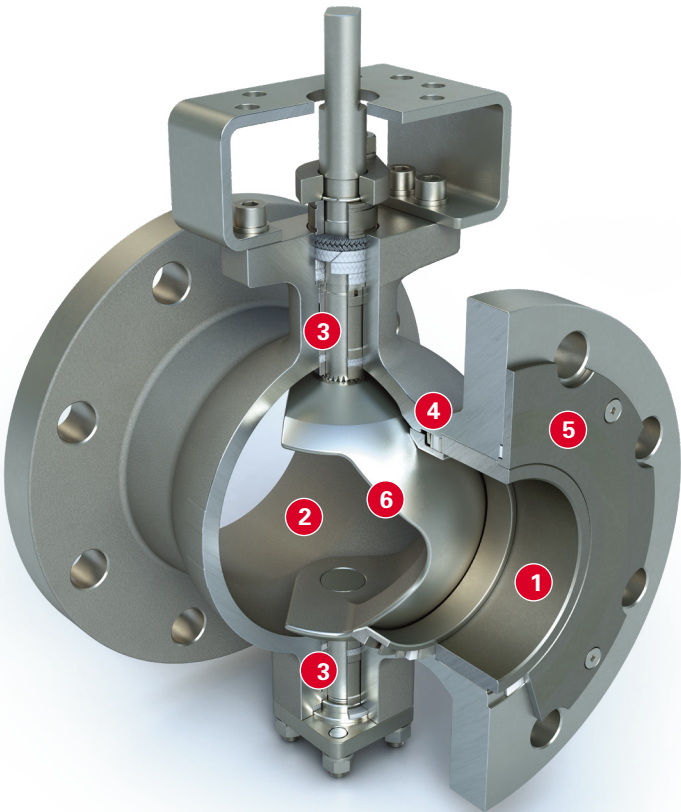
金属阀座
工业过程
中等温度
中等固体

恶劣工况 | 19L系列

严重的冲蚀对控制阀提出了更高的要求。除具备标准工况阀门的优点外，S19L阀门提供先进的材料选择和多种阀门内件选项，为您独特需求提供针对性的解决方案。

设计特点

- 1 抗侵蚀下游内衬/阀座：反向流向可防止由于小开度的高速度而导致的阀体壁腐蚀。
- 2 恶劣工况涂层：定制的阀门内件硬化涂层提供针对特定应用的耐腐蚀性和抗侵蚀性。
- 3 轴承密封：防止介质进入金属轴承。
- 4 压力平衡型阀座设计：阀座能够在全压差下进行密封，同时维持较低的扭矩并平稳运行。
- 5 易于维护：法兰式挡圈为更换阀座和内衬提供了方便的外部通道。无需拆下球段和阀轴即可更换阀座。
- 6 阀门内件选择：在不同程度的腐蚀工况中提供多种组合，以确保优化的性能。（请见下表）



内件	下游侵蚀 (正常)	下游侵蚀 (恶劣工况)	球段侵蚀 (恶劣工况)
I级	■	—	—
II级	■	■	—
III级	■	■	■

压力平衡型阀座设计



恶劣工况金属阀座

工业过程
中等温度
严重磨蚀



控制阀卓越中心

广泛的研发是Bray提供优化流量控制解决方案的关键要素。我们控制阀卓越中心持续开展的工作包括：

- > 控制、自动化和执行机构研究
- > 高级涂层研究
- > 电子研究与工业物联网
- > 冶金学
- > 液压技术
- > 3D打印

理解客户挑战

为了充分了解客户面临的独特挑战，Bray经验丰富的应用工程师团队使用成熟的技术和工具，例如：

- > 使用ANSYS进行高级流量分析
- > 有限元分析（FEA）
- > 基于IEC的噪声计算
- > 强大的控制阀尺寸计算软件

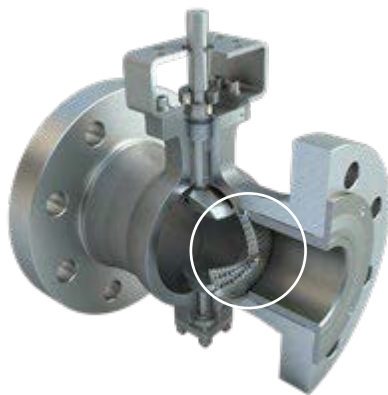
提供优化的解决方案

基于客户流程，我们的研究和分析开发出优化的控制阀解决方案，包括：

- > 定制化流量特性
- > 降噪和气蚀控制
- > 高级材料和专有涂层选择
- > 用于连续监测的高级诊断



定制化流量分析



定制化流体的工程设计



定制化流体的细节展示

按需工程能力

当需要进一步定制时，Bray会部署其快速响应控制阀工程团队与您合作——确保我们始终为您的工艺技术需求提供最佳的工程解决方案。

可靠运行的执行机构

拨叉式气动执行机构 | 98系列

- > 坚固的四环密封确保高达100万次循环的可靠密封
- > 高强度滑块提供出色的承载能力
- > 自润滑轴承确保从执行机构到控制阀的最大扭矩传递
- > 高品质合金钢弹簧设计用于高循环寿命和快速循环



齿轮齿条气动执行机构 | 92/93系列

- > 多种孔径选项，配备星形、双D形和键槽，可直接适配各种控制阀类型
- > 直接安装能力可最大程度减少滞后和阀杆回差
- > 通过低摩擦轴承和精确的传动系统实现精确的可控性



电动执行机构 | 70系列

- > 重型电机和高强度齿轮经专门设计，可应对控制阀的频繁重新定位的需求
- > 精密加工的传动系统实现高分辨率和最短停滞时间
- > 高效齿轮传动实现控制阀的精准、可重复定位
- > 搭配NXT控制系统，定位精度高达1%



实现精准流量管理的控制装置

气动定位器 | 6P系列

- > 坚固耐用，可应对高振动/冲击应用场景，具备可控性
- > 低耗气设计提供出色的动态和精确响应
- > 通过简单校准可快速完成设置
- > 分程控制能力选项



智能定位器 | 6A系列

- > 零泄漏定位器，可控精度最高可达1%
- > 标配控制阀诊断功能
- > 监测响应时间、超调、死区、方向变化、摩擦力、循环次数
- > 根据控制阀性能随时间变化进行控制阀性能测试



压力/温度 | 阀体

特定温度 (°F) 下压力等级 (psi)						
压力等级	150		300		600	
材料	WCB	CF8M	WCB	CF8M	WCB	CF8M
温度°F						
-20 - 100	284	275	741	719	1480	1440
125	278	266	726	697	1453	1395
215	256	234	675	612	1351	1224
305	229	214	654	558	1308	1116
395	200	198	635	517	1270	1034
485	175	175	607	484	1216	968
575	147	147	577	458	1154	916
620	134	134	561	448	1122	896
665	121	121	545	439	1089	880
710	107	107	527	433	1054	867
755	94	94	503	426	1006	854
800	79	79	417	422	833	845

最大关闭压差 | 基于阀体内件

特定温度 (°F) 下压力等级 (psi)						
压力等级	150 & 300				600	
尺寸 (NPS)	1 to 3	4 & 6	8 & 10	12 & 16	1 to 16	
材料	CF8M	CF8M	CF8M	CF8M	CF8M	4A
温度°F						
-20 - 100	725	594	493	406	725	1450
125	697	572	474	390	697	1450
215	612	501	416	342	612	1450
305	558	457	379	312	558	1332
395	517	424	352	289	517	1237
485	484	397	329	271	484	1173
575	458	375	311	256	458	1126
620	448	367	304	250	448	1106
665	439	360	298	246	439	1092
710	433	355	294	242	433	1083
755	426	349	289	238	426	1063
800	422	346	287	236	422	—

温度范围 | 阀座O型圈材料

阀座O型圈材料	温度范围 (°F)
Viton A (FKM)	-15°F - 400°F
Aflas (FEPM)	15°F - 450°F
Kalrez (FFKM)	15°F - 500°F
石墨/金属密封件	-50°F - 800°F

注意
1 不得超过阀门或配对法兰的PN或ASEM压力/温度额定值

压力/温度 | 阀体

特定温度 (°C) 下压力等级 (bar)						
压力等级	150		300		600	
材料	WCB	CF8M	WCB	CF8M	WCB	CF8M
温度 °C						
-29 - 38	19.6	19.0	51.1	49.6	102.1	99.3
50	19.2	18.4	50.1	48.1	100.2	96.2
100	17.7	16.2	46.6	42.2	93.2	84.4
150	15.8	14.8	45.1	38.5	90.2	77.0
200	13.8	13.7	43.8	35.7	87.6	71.3
250	12.1	12.1	41.9	33.4	83.9	66.8
300	10.2	10.2	39.8	31.6	79.6	63.2
325	9.3	9.3	38.7	30.9	77.4	61.8
350	8.4	8.4	37.6	30.3	75.1	60.7
375	7.4	7.4	36.4	29.9	72.7	59.8
400	6.5	6.5	34.7	29.4	69.4	58.9
425	5.5	5.5	28.8	29.1	57.5	58.3

最大关闭压差 | 基于阀体内件

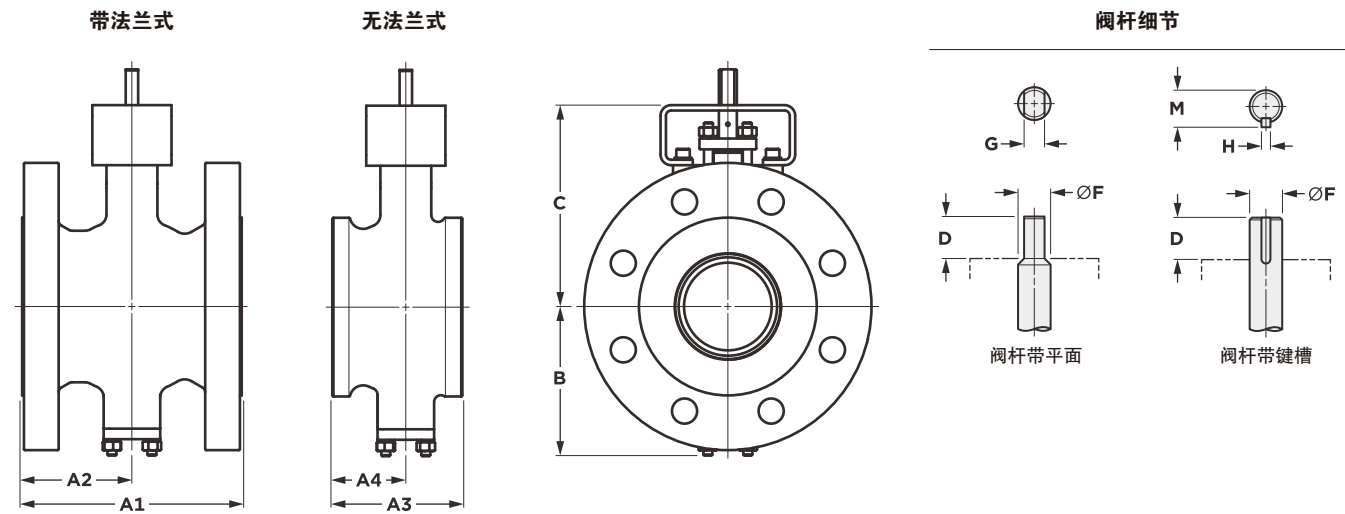
特定温度 (°C) 下压力等级 (bar)						
压力等级	150 & 300				600	
尺寸 (DN)	25 to 80	100 & 150	200 & 250	300 & 400	25 - 400	
材料	CF8M	CF8M	CF8M	CF8M	CF8M	4A
温度 °C						
-29 - 38	50.0	41.0	34.0	28.0	50.0	100
50	48.1	39.44	32.70	26.93	48.1	100.0
100	42.2	34.60	28.69	23.63	42.2	100.0
150	38.5	31.57	26.18	21.56	38.5	91.9
200	35.7	29.27	24.27	19.99	35.7	85.3
250	33.4	27.38	22.71	18.70	33.4	80.9
300	31.6	25.91	21.48	17.69	31.6	77.7
325	30.9	25.33	21.01	17.30	30.9	76.3
350	30.3	24.84	20.60	16.96	30.3	75.3
375	29.9	24.51	20.33	16.74	29.9	74.7
400	29.4	24.10	19.99	16.46	29.4	73.3
425	29.1	23.86	19.78	16.29	29.1	—

温度范围 | 阀座O型圈材料

阀座O型圈材料	温度范围 (°C)
Viton A (FKM)	-26 °C - 205 °C
Aflas (FEPM)	-10 °C - 232 °C
Kalrez (FFKM)	-10 °C - 260 °C
石墨/金属密封件	-46 °C - 425 °C

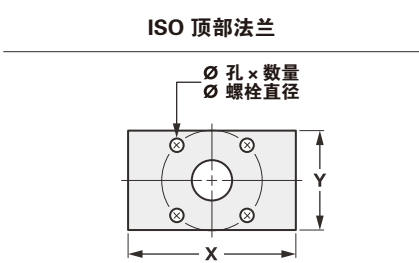
注意：
1 不得超过阀门或配对法兰的PN或ASEM压力/温度额定值

19系列 | CLASS 150/300



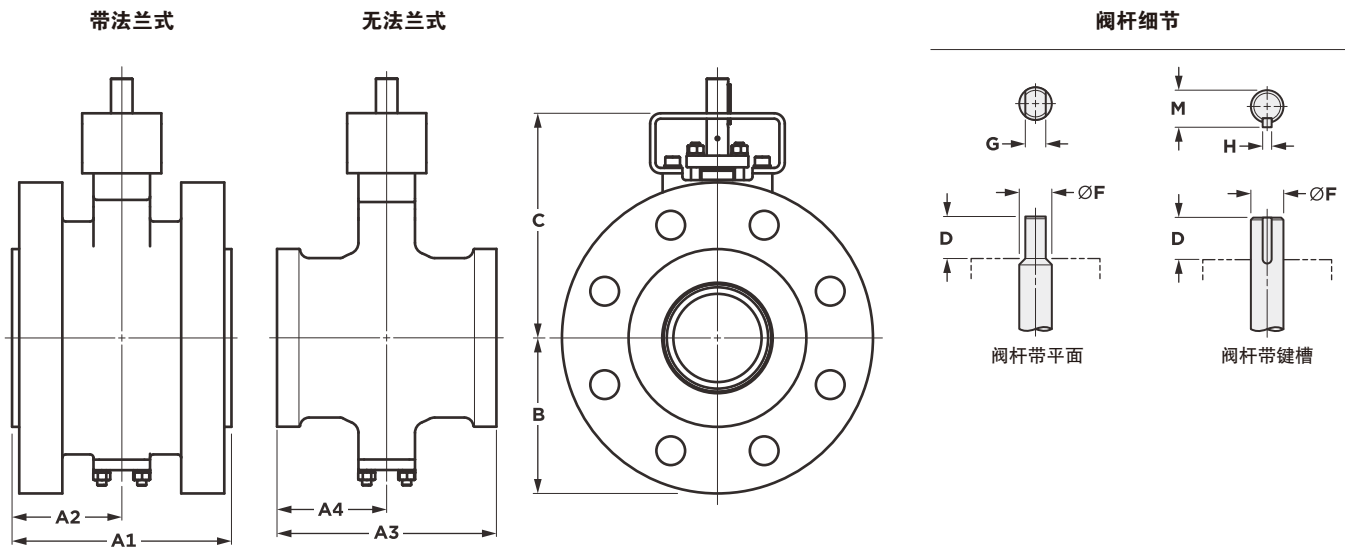
尺寸 (In) 和重量 (lbs)															
尺寸	带法兰式				无法兰式			通用尺寸		阀杆		平面	键槽		
NPS	A1	A2	Wgt 150	Wgt 300	A3	A4	Wgt 150 300	B	C	D	ØF	G	H	M	
1	4.02	2.01	9.48	11.9	1.97	0.98	5.5	3.03	4.91	1.00	0.39	0.31	—	—	
1½	4.49	2.24	12.79	17.0	2.36	1.38	6.8	3.31	5.20	1.00	0.39	0.31	—	—	
2	4.88	2.44	17.86	21.2	2.95	1.69	10.4	3.90	5.91	1.26	0.55	0.39	—	—	
3	6.50	3.25	31.75	41.2	3.94	2.17	16.1	4.76	6.85	1.26	0.63	0.43	—	—	
4	7.64	3.82	45.19	63.9	4.53	2.56	22.9	5.24	7.01	1.26	0.63	0.43	—	—	
6	9.02	4.51	85.98	126.3	6.30	3.74	57.3	7.60	9.67	1.24	0.87	0.63	—	—	
8	9.57	4.78	130.95	190.9	7.87	4.78	100.8	8.39	10.39	2.01	1.13	0.87	—	—	
10	11.69	5.85	191.14	284.4	9.45	5.83	176.4	10.08	12.01	2.01	1.18	0.87	—	—	
12	13.31	7.20	302.03	434.3	—	—	—	11.50	13.35	2.01	1.18	0.87	—	—	
16	15.75	8.78	793.66	1031.8	—	—	—	15.89	22.09	2.42	2.50	—	0.47 × 0.47	2.13	

尺寸 (In)					
尺寸	ISO顶部法兰				
NPS	X	Y	ØK ×QTY	ØL	ISO
1	4.37	2.01	.281 ×4	1.97	F05
1½	4.37	2.01	.281 ×4	1.97	F05
2	4.37	2.52	.375 ×4	2.76	F07
3	4.37	2.52	.375 ×4	2.76	F07
4	4.37	2.52	.375 ×4	2.76	F07
6	5.59	4.49	.375 ×4 .531 ×4	2.75 4.92	F07 F12
8	6.10	4.49	.531 ×4	4.92	F12
10	6.10	4.49	.531 ×4	4.92	F12
12	6.89	6.50	.531 ×4	4.92	F12
16	11.81	6.69	.813 ×4	6.50	F16



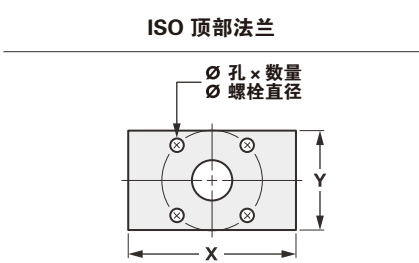
尺寸 (In) 和重量 (lbs)

19系列 | CLASS 600



尺寸 (In) 和重量 (lbs)													
尺寸	带法兰式			无法兰式			通用尺寸		阀杆		平面	键槽	
NPS	A1	A2	Wgt 600	A3	A4	Wgt 600	B	C	D	ØF	G	H	M
1	4.02	2.01	12.8	4.02	2.01	7.3	3.13	5.50	1.00	0.39	0.31	—	—
1½	4.49	2.24	20.7	4.49	2.24	9.4	3.26	6.11	1.00	0.39	0.31	—	—
2	4.88	2.44	26.9	4.88	2.44	13.1	3.98	6.41	1.14	0.55	0.39	—	—
3	6.50	3.25	53.1	6.50	3.25	28.0	5.20	6.95	1.26	0.75	0.51 ¹	.188 × .188	0.83
4	7.64	3.82	96.8	7.64	3.82	40.1	5.14	7.82	1.26	0.75	0.51 ¹	.188 × .188	0.83
6	9.02	4.51	192.9	9.02	4.51	86.0	7.97	9.94	1.73	1.00 ²	0.86 ¹	.250 × .250	1.11
8	9.57	4.78	305.6	9.57	4.78	140.0	9.03	11.05	2.00	1.18	0.86 ¹	.250 × .250	1.28
10	11.69	5.85	498.7	11.69	5.85	349.2	10.08	12.31	2.00	1.38	—	.393 × .393	1.54
12	13.31	6.65	649.0	—	—	—	12.03	14.43	2.50	1.75	—	.393 × .393	1.91
16	15.75	8.78	1329.0	—	—	—	16.16	20.40	3.99	2.50	—	.625 × .625	2.76

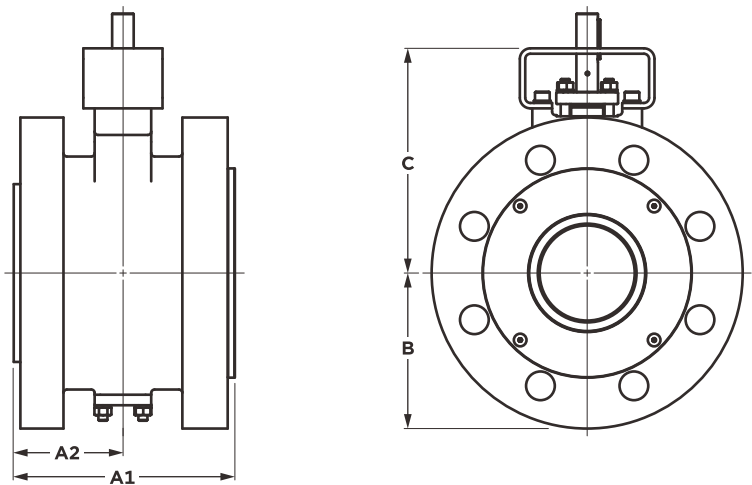
尺寸 (In)					
尺寸	ISO顶部法兰				
NPS	X	Y	ØK ×QTY	ØL	ISO
1	4.37	2.01	.281 × 4	1.97	F05
1½	4.37	2.01	.281 × 4	1.97	F05
2	4.69	2.76	.375 × 4	2.76	F07
3	4.69	2.76	.375 × 4	2.76	F07
4	4.69	2.76	.375 × 4	2.76	F07
6	5.12	4.49	.375 × 4 .531 × 4	2.76 4.92	F07 F12
8	6.10	4.49	.531 × 4	4.92	F12
10	7.76	6.50	.531 × 4 .813 × 4	4.92 6.50	F12 F16
12	6.10	4.49	.531 × 4	4.92	F12
16	15.39	11.75	.670 × 8	10.00	F25



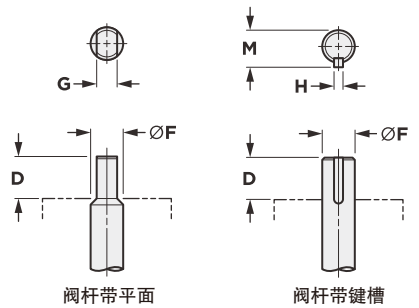
注意：
1 可选的“双D”驱动结构，尺寸为对边宽度。
2 可选的“双D”直径为1.125英寸28.5mm)，仅适用于NPS6(DN150)规格。

19L系列 | CLASS 150/300

带法兰式



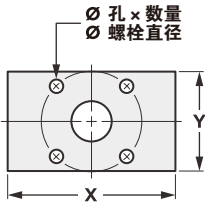
阀杆细节



尺寸 (In) 和重量 (lbs)													
尺寸	CLASS 150			CLASS 300			通用尺寸		阀杆		平面	键槽	
NPS	A1	A2	Wgt 150	A1	A2	Wgt 300	B	C	D	ØF	G	H	M
1	4.02	2.01	9.9	4.07	2.07	12.1	2.95	4.93	1.00	0.39	0.31	—	—
1½	4.49	2.24	13.1	4.55	2.30	18.6	3.15	5.20	1.00	0.39	0.31	—	—
2	4.88	2.44	19.8	4.94	2.51	23.1	3.86	5.91	1.14	0.55	0.39	—	—
3	6.50	3.25	35.9	6.56	3.33	44.7	4.72	6.74	1.14	0.75	0.51 ¹	.188 × .188	0.83
4	7.64	3.82	50.5	7.70	3.89	70.5	5.14	7.01	1.21	0.75	0.51 ¹	.188 × .188	0.83
6	9.02	4.51	97.0	9.07	4.57	137.5	7.36	9.65	1.77	1.00 ²	0.86 ¹	.250 × .250	1.11
8	9.57	4.78	146.3	9.63	4.88	207.4	8.39	11.05	2.01	1.18	0.86 ¹	.250 × .250	1.28
10	11.69	5.85	206.7	11.75	5.91	304.4	10.04	12.01	2.01	1.38	—	.393 × .393	1.54
12	13.31	7.28	335.9	13.37	7.28	466.2	11.42	13.34	2.50	1.75	—	.393 × .393	1.91
16	15.75	8.78	775.8	15.75	8.78	1006.8	15.98	22.09	4.02	2.50	—	.625 × .625	2.76

尺寸 (In)					
尺寸	ISO顶部法兰				
NPS	X	Y	ØK ×QTY	ØL	ISO
1	4.37	2.01	.281 ×4	1.97	F05
1½	4.37	2.01	.281 ×4	1.97	F05
2	4.69	2.76	.375 ×4	2.76	F07
3	4.69	2.76	.375 ×4	2.76	F07
4	4.69	2.76	.375 ×4	2.76	F07
6	5.12	4.49	.375 ×4 .531 ×4	2.76 4.92	F07 F12
8	6.10	4.49	.531 ×4	4.92	F12
10	7.76	6.50	.531 ×4	4.92	F12
12	6.10	4.49	.531 ×4	4.92	F12
16	15.39	11.75	.813 ×4	6.50	F16

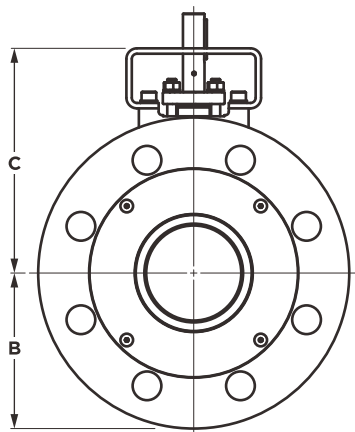
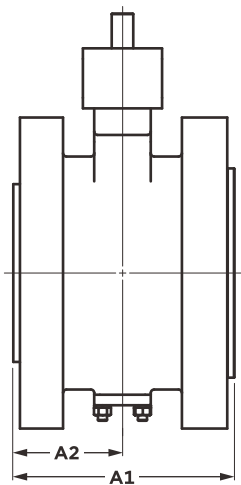
ISO 顶部法兰



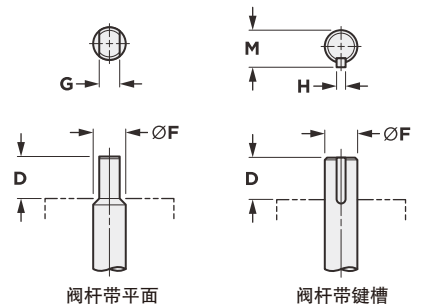
注意：
1 可选的“双D”驱动结构，尺寸为对边宽度。
2 可选的“双D”直径为1.125英寸28.5mm），仅适用于NPS6(DN150)规格。

19L系列 | CLASS 600

带法兰式



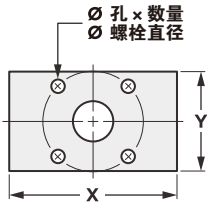
阀杆细节



尺寸 (In) 和重量 (lbs)													
尺寸	ISA			ASME B16.10 SHORT			通用尺寸		阀杆		平面	键槽	
NPS	A1	A2	Wgt 600	A1	A2	Wgt 600	B	C	D	ØF	G	H	M
1	4.02	2.01	13.7	6.50	3.25	15.2	3.13	5.50	1.00	0.39	0.31	—	—
1½	4.49	2.24	21.8	7.48	3.74	24.2	3.26	6.11	1.00	0.39	0.31	—	—
2	4.88	2.44	28.4	8.50	4.25	32.4	3.98	6.41	1.14	0.55	0.39	—	—
3	6.50	3.25	55.5	11.10	5.55	64.8	4.80	6.93	1.15	0.75	0.51 ¹	.188 × .188	0.83
4	7.64	3.82	100.5	12.01	6.00	113.5	5.14	7.82	1.21	0.75	0.51 ¹	.188 × .188	0.83
6	9.02	4.51	198.8	15.87	7.93	248.2	7.97	9.94	1.75	1.00 ²	0.86 ¹	.250 × .250	1.11
8	9.57	4.78	314.3	16.50	8.25	383.9	9.03	11.05	2.00	1.18	0.86 ¹	.250 × .250	1.28
10	11.69	5.85	509.1	17.99	9.00	621.3	10.08	12.31	2.00	1.38	—	.393 × .393	1.54
12	13.31	6.65	660.1	19.76	9.88	815.7	12.03	14.43	2.50	1.75	—	.393 × .393	1.91
16	15.75	8.78	1329.0	24.02	12.01	1584.7	16.16	20.40	3.99	2.50	—	.625 × .625	2.76

尺寸 (In)					
尺寸	ISO顶部法兰				
NPS	X	Y	ØK ×QTY	ØL	ISO
1	4.37	2.01	.281 ×4	1.97	F05
1½	4.37	2.01	.281 ×4	1.97	F05
2	4.69	2.76	.375 ×4	2.76	F07
3	4.69	2.76	.375 ×4	2.76	F07
4	4.69	2.76	.375 ×4	2.76	F07
6	5.12	4.49	.375 ×4 .531 ×4	2.76 4.92	F07 F12
8	6.10	4.49	.531 ×4	4.92	F12
10	7.76	6.50	.531 ×4 .813 ×4	6.50	F12 F16
12	6.10	4.49	.531 ×4	4.92	F12
16	15.39	11.75	.670 ×8	10.00	F25

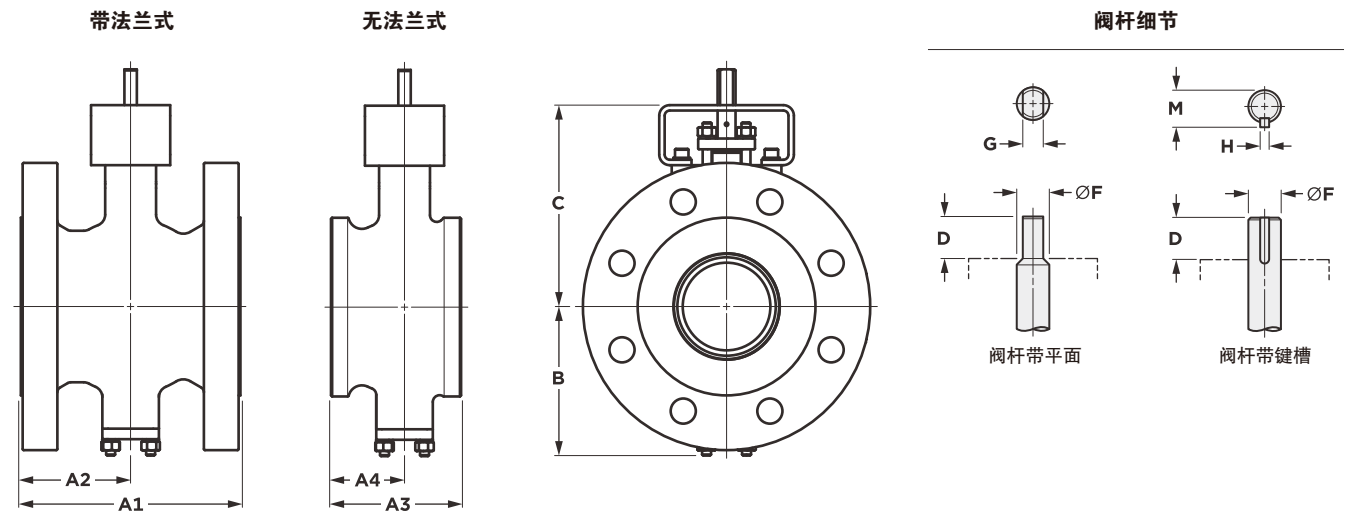
ISO 顶部法兰



注意：
1 可选的“双D”驱动结构，尺寸为对边宽度。
2 可选的“双D”直径为1.125英寸28.5mm），仅适用于NPS6(DN150)规格。

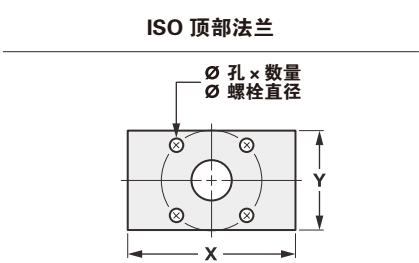
尺寸（mm）和重量（kg）

19系列 | CLASS 150/300



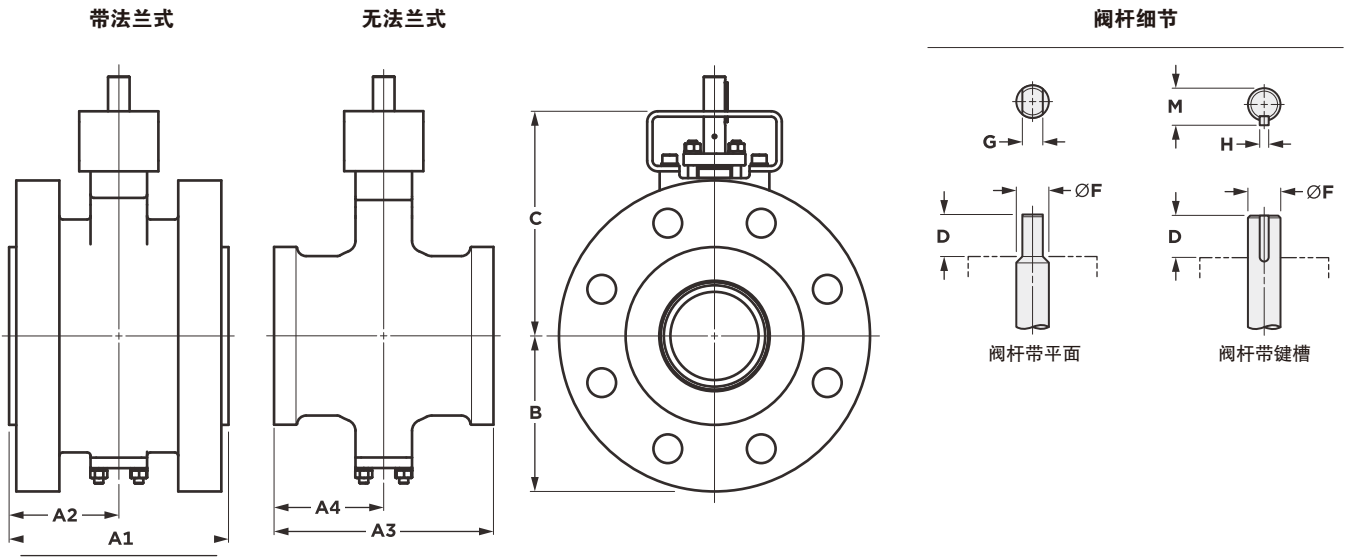
尺寸（mm）和重量（kg）															
尺寸	带法兰式				无法兰式			通用尺寸		阀杆		平面	键槽		
DN	A1	A2	Wgt 150	Wgt 300	A3	A4	Wgt 150 300	B	C	D	ØF	G	H	M	
25	102	51	4.3	5.4	50	25	2.5	77	124.6	25.4	10	8	—	—	
40	114	57	5.8	7.7	60	35	3.1	84	132.1	25.4	10	8	—	—	
50	124	62	8.1	9.6	75	43	4.7	99	150.1	31.9	14	10	—	—	
80	165	82.5	14.4	18.7	100	55	7.3	121	174.1	31.9	16	11	—	—	
100	194	97	20.5	29	115	65	10.4	133	178.1	31.9	16	11	—	—	
150	229	114.5	39	57.3	160	95	26	193	245.5	31.5	22	16	—	—	
200	243	121.5	59.4	86.6	200	121.5	45.7	213	264	51	28.6	22	—	—	
250	297	148.5	86.7	129	240	148	80	256	305	51	30	22	—	—	
300	338	183	137	197	—	—	—	292	339	51	30	22	—	—	
400	400	223	360	468	—	—	—	403.5	561	61.5	64	—	12 × 12	54.1	

尺寸（mm）					
尺寸	ISO顶部法兰				
DN	X	Y	ØK × QTY	ØL	ISO
25	111	51	7.1 × 4	50	F05
40	111	51	7.1 × 4	50	F05
50	111	64	9.5 × 4	70	F07
80	111	64	9.5 × 4	70	F07
100	111	64	9.5 × 4	70	F07
150	142	114	9.5 × 4 13.5 × 4	70 125	F07 F12
200	155	114	13.5 × 4	125	F12
250	155	114	13.5 × 4	125	F12
300	175	165	13.5 × 4	125	F12
400	300	170	20.6 × 4	165	F16



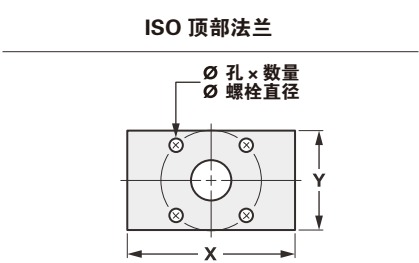
尺寸（mm）和重量（kg）

19系列 | CLASS 600



尺寸（mm）和重量（kg）													
尺寸	带法兰式			无法兰式			通用尺寸		阀杆		平面	键槽	
DN	A1	A2	Wgt 600	A3	A4	Wgt 600	B	C	D	ØF	G	H	M
25	102	51	6	102	51	3	80	140	25	10	8.00	—	—
40	114	57	9	114	57	4	83	155	25	10	8.00	—	—
50	124	62	12	124	62	6	101	163	29	14	10.00	—	—
80	165	82.5	24	165	82.5	13	132	177	32	19	13 ¹	4.75 × 4.75	21.1
100	194	97	44	194	97	18	131	199	32	19	13 ¹	4.75 × 4.75	21.1
150	229	114.5	88	229	114.5	39	203	252	44	25.4 ²	22 ¹	6.35 × 6.35	28.2
200	243	121.5	139	243	121.5	64	229	281	51	30	22 ¹	6.35 × 6.35	32.6
250	297	148.5	226	297	148.5	158	256	313	51	35	—	10 × 10	39.0
300	338	169	294	—	—	—	306	366	64	44	—	10 × 10	48.6
400	400	223	603	—	—	—	411	518	101	64	—	15.88 × 15.88	70.2

尺寸（mm）					
尺寸	ISO顶部法兰				
DN	X	Y	ØK ×QTY	ØL	ISO
25	111	51	7.1 ×4	50	F05
40	111	51	7.1 ×4	50	F05
50	119	70	9.5 ×4	70	F07
80	119	70	9.5 ×4	70	F07
100	119	70	9.5 ×4	70	F07
150	130	114	9.5 ×4 13.5 ×4	70 125	F07 F12
200	155	114	13.5 ×4	125	F12
250	197	165	13.5 ×4 20.7 ×4	125 165	F12 F16
300	155	114	13.5 ×4	125	F12
400	391	298.5	15.5 ×8	254	F25

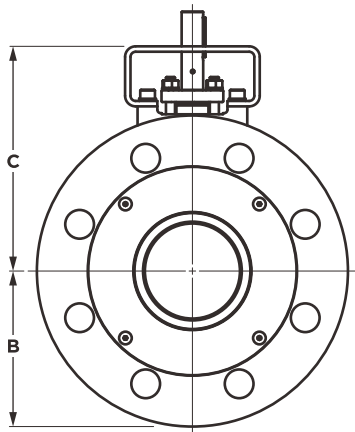
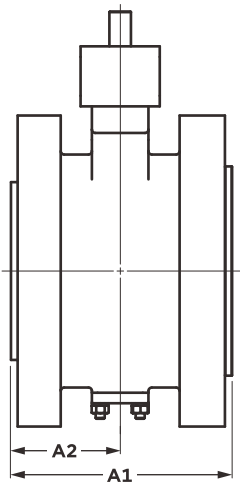


注意：
1 可选的“双D”驱动结构，尺寸为对边宽度。
2 可选的“双D”直径为1.125英寸28.5mm），仅适用于NPS6(DN150)规格。

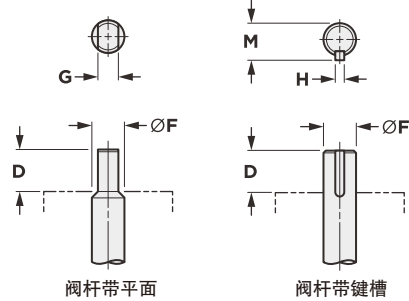
尺寸（mm）和重量（kg）

19L系列 | CLASS 150/300

带法兰式



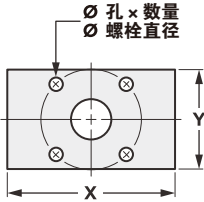
阀杆细节



尺寸（mm）和重量（kg）													
尺寸	CLASS 150			CLASS 300			通用尺寸		阀杆		平面	键槽	
DN	A1	A2	Wgt 150	A1	A2	Wgt 300	B	C	D	ØF	G	H	M
25	102.0	51.0	5	103.5	52.5	6	75	125	25	10	8.00	—	—
40	114.0	57.0	6	115.5	58.5	8	80	132	25	10	8.00	—	—
50	124.0	62.0	9	125.5	63.7	10	98	150	29	14	10.00	—	—
80	165.0	82.5	16	166.5	84.5	20	120	171	29	19	13 ¹	4.75 × 4.75	21.1
100	194.0	97.0	23	195.5	98.9	32	131	178	31	19	13 ¹	4.75 × 4.75	21.1
150	229.0	114.5	44	230.5	116.0	62	187	245	45	25.4 ²	22 ¹	6.35 × 6.35	28.2
200	243.0	121.5	66	244.5	124.0	94	213	281	51	30	22 ¹	6.35 × 6.35	32.6
250	297.0	148.5	94	298.5	150.0	138	255	305	51	35	—	10 × 10	39.0
300	338.0	185.0	152	339.5	185.0	212	290	339	64	44	—	10 × 10	48.6
400	400.0	223.0	352	400	223	457	406	561	102	64	—	15.88 × 15.88	70.2

尺寸（mm）					
尺寸	ISO顶部法兰				
DN	X	Y	ØK ×QTY	ØL	ISO
25	111	51	7.1 ×4	50	F05
40	111	51	7.1 ×4	50	F05
50	119	70	9.5 ×4	70	F07
80	119	70	9.5 ×4	70	F07
100	119	70	9.5 ×4	70	F07
150	130	114	9.5 ×4 13.5 ×4	70 125	F07 F12
200	155	114	13.5 ×4	125	F12
250	197	165	13.5 ×4	125	F12
300	155	114	13.5 ×4	125	F12
400	391	298.5	20.7 ×4	165	F16

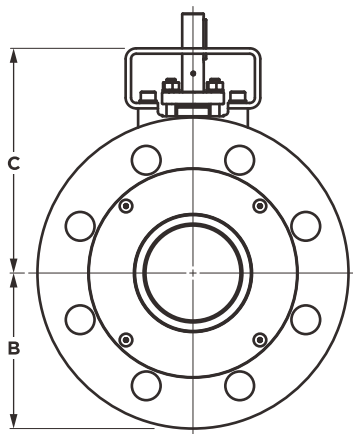
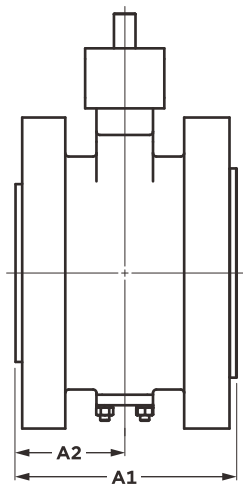
ISO 顶部法兰



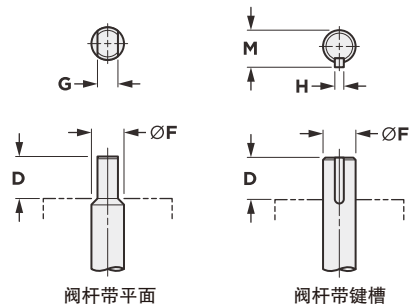
注意：
1 可选的“双D”驱动结构，尺寸为对边宽度。
2 可选的“双D”直径为1.125英寸28.5mm），仅适用于NPS6(DN150)规格。

19L系列 | CLASS 600

带法兰式



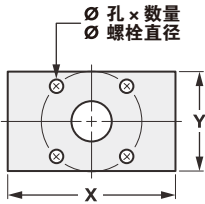
阀杆细节



尺寸（mm）和重量（kg）													
尺寸	ISA			ASME B16.10 SHORT			通用尺寸		阀杆		平面	键槽	
DN	A1	A2	Wgt 600	A1	A2	Wgt 600	B	C	D	ØF	G	H	M
25	102	51	6	165	82.5	7	80	140	25	10	8.00	—	—
40	114	57	10	190	95.0	11	83	155	25	10	8.00	—	—
50	124	62	13	216	108.0	15	101	163	29	14	10.00	—	—
80	165	82.5	25	282	141.0	29	122	176	29	19	13 ¹	4.75 × 4.75	21.1
100	194	97	46	305	152.5	52	131	199	31	19	13 ¹	4.75 × 4.75	21.1
150	229	114.5	90	403	201.5	113	203	252	45	25.4 ²	22 ¹	6.35 × 6.35	28.2
200	243	121.5	143	419	209.5	174	229	281	51	30	22 ¹	6.35 × 6.35	32.6
250	297	148.5	231	457	228.5	282	256	313	51	35	—	10 × 10	39.0
300	338	169	300	502	251.0	370	306	366	64	44	—	10 × 10	48.6
400	400	223	603	610	305.0	719	411	518	101	64	—	15.88 × 15.88	70.2

尺寸（mm）					
尺寸	ISO顶部法兰				
DN	X	Y	ØK ×QTY	ØL	ISO
25	111	51	7.1 ×4	50	F05
40	111	51	7.1 ×4	50	F05
50	119	70	9.5 ×4	70	F07
80	119	70	9.5 ×4	70	F07
100	119	70	9.5 ×4	70	F07
150	130	114	9.5 ×4 13.5 ×4	70 125	F07 F12
200	155	114	13.5 ×4	125	F12
250	197	165	13.5 ×4 20.7 ×4	165	F12 F16
300	155	114	13.5 ×4	125	F12
400	391	298.5	15.5 ×8	254	F25

ISO 顶部法兰



注意：
1 可选的“双D”驱动结构，尺寸为对边宽度。
2 可选的“双D”直径为1.125英寸28.5mm），仅适用于NPS6(DN150)规格。

*自1986年以来，博雷一直为全球各行各业提供流体控制解决方案。

访问[BRAY.COM](https://bray.com)了解博雷产品和您附近业务分部的更多信息。

总部

博雷国际有限公司

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®是博雷国际有限公司的注册商标。

© 2025 博雷国际有限公司。保留所有权利。BRAY.COM

ZH-BRO-S19-S19L-20250801



THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

[BRAY.COM](https://bray.com)