

COOPER[®]
Valves

产品目录

目录

公司简介 COOPER® 阀门	1	法兰尺寸-ASME B16.5	28
我们的历史.....	1	软密封球阀	29
公司宗旨.....	1	软密封球阀制造标准.....	29
产品.....	2	两片式球阀展开图.....	30
典型应用.....	2	铸造通径两片式球阀.....	31
COOPER® 的特点和优势.....	2	两片式球阀-顶部设计.....	32
为何选择 COOPER® 阀门?	3	超低温球阀.....	33
与众不同.....	3	三片式球阀展开图.....	34
我们服务的行业.....	3	铸造标准三片式球阀.....	35
快速交货.....	3	铸造全通径三片式球阀.....	35
证书.....	3	Accuseal® 硬密封球阀	36
服务项目	4	为何选择Accuseal® 硬密封球阀?.....	36
手动操作.....	4	与众不同!.....	36
自动阀门.....	4	优化的球阀设计.....	36
测试选项.....	4	卓越的阀门火箭涂层.....	37
阀门改装.....	4	OMNI-LAP 360o™ 专有配对研磨技术.....	37
阀体和阀盖材质	5	真空密封测试.....	37
复合精铸工艺.....	5	Accuseal® 蒸汽电站球阀(SPV)	38
熔模锻造工艺.....	5	Accuseal® SPV 制造标准.....	38
闸阀	6	Accuseal® SPV 具体应用.....	39
闸阀制造标准.....	6	Accuseal® SPV 材料清单.....	39
闸阀展开视图.....	7	Accuseal® SPV 特点和优势.....	40
铸造全通径闸阀.....	18	Accuseal® SPV 展开视图.....	41
锻造缩径闸阀.....	10	Accuseal® SPV ASME 600-1500限制级.....	42
截止阀	11	Accuseal® SPV ASME 3200-4500限制级.....	43
截止阀制造标准.....	11	Accuseal® 严峻工况用阀门(CSV)	44
截止阀展开视图.....	12	Accuseal® CSV 制造标准.....	44
铸造全通径式截止阀.....	13	Accuseal® CSV 具体应用.....	45
铸造全通径式螺纹截止阀.....	14	Accuseal® CSV 特点和优势.....	46
超低温铸造全通径式截止阀.....	15	Accuseal® CSV 展开视图.....	47
锻造缩径式截止阀.....	16	Accuseal® 自动泄压安全阀 (ARV)	48
止回阀	17	Accuseal® ARV 制造标准.....	48
止回阀制造标准.....	17	Accuseal® ARV 具体应用.....	49
止回阀展开视图.....	18	Accuseal® ARV 材料清单.....	49
铸造全通径旋起式止回阀.....	19	Accuseal® ARV ASME 1500-4500限制级.....	50
铸造全通径螺纹旋起式止回阀.....	20	Accuseal® ARV 控制包.....	50
铸造全通径升降式止回阀.....	21	Accuseal® ARV 现场维修包.....	50
铸造全通径螺纹升降式止回阀.....	22	阀门和铭牌概述	51
锻造缩径旋起式止回阀.....	23	有限质保条款	52
锻造缩径升降式止回阀.....	24	Incoterms® 2010	53
超低温铸造通径式止回阀.....	25		
COOPER® 阀门型号编码指南	26		



COOPER® 阀门公司简介



我们的历史

COOPER® 阀门公司始创于1930年，总部位于美国德克萨斯州休斯顿近郊。

1934年，公司的铸造厂成功研发了304不锈钢铸造工艺。多年来，COOPER® 阀门一直是一家备受客户尊敬和认可的国际性专业阀门供应商。

我们服务的客户涉及下游和中游的化工、石化、油气、水、电力、矿山和炼油等行业，已经有超过80年的历史。

Cooper的成功源于使用先进的科技，拥有经验丰富的员工和严格控制的生产过程，以及广泛的客户认可，并一直致力于开发可客户信赖的专业阀门产品。2013年，Cooper收购了顶级硬密封球阀厂家Accuseal。高素质的专业团队和精益求精的专业精神，大大提升了我们的研究创新能力。

公司宗旨

COOPER® 阀门努力为客户生产提供最优质的阀门。我们的格言是：“质量不容妥协”。我们努力使我们生产的每个阀门都无懈可击，因为我们知道我们的阀门质量直接影响最终用户，我们的社区和我们的生存环境。

COOPER® 阀门希望一直发展并保持自己在高合金和镍阀门全球市场的领先地位，现在我们的全部产品仍然自豪地全部于美国生产。我们坚信通过我们的努力，明智的决定和高效的管理，我们能够以合理的价格给客户提供最优质的产品和最短的交货期。我们相信我们的员工和他们的奉献精神，可以保护并坚持我们的核心价值，这才是我们成功的保证。

质量是企业生命，信誉是企业的根本。我们怀有共同坚定的信念，将一切努力做到最好。

我们的产品

阀门类别	成型工艺	尺寸	压力级别	连接方式	材料
闸阀	铸造	0.50" - 36.0"	150# - 1500#	RFF, RTJ, BW, SE, SW, TSW	不锈钢(Stainless) 奥氏体不锈钢 (Austenitic Stainless) 20 合金(Alloy 20) 990 合金(Alloy 990) 双向不锈钢(Duplex) 超级双向不锈钢 (Super Duplex) 蒙乃尔合金(Monel) Inconel 耐热镍铬铁合金(Incoloy) 镍(Nickel) 钛(Titanium) 哈氏镍合金B(Hastelloy B) 哈氏镍合金C(Hastelloy C) 锆(Zirconium) Accuseal® 同时提供 F91, A105 及 F22.
	锻造	0.25" - 2.00"			
截止阀	铸造	0.50" - 12.0"	150# - 1500#	RFF, RTJ, BW, SE, SW, TSW	
	锻造	0.50" - 2.00"			
止回阀	铸造	0.50" - 24.0"	150# - 1500#	RFF, RTJ, BW, SE, SW, TSW	
	锻造	0.50" - 2.00"			
两片式软密封球阀	铸造	0.50" - 12.0"	150# - 600#	RFF, RTJ, BW	
三片式软密封球阀	铸造	0.25" - 3.00"	1500 PSI/WOG	SE, SW, TSW, BW, TE	
Accuseal® 蒸汽电站球阀 (SPV)	锻造	0.50" - 2.50"	150# - 4500# LTD	SW, BW, RTJ, Hub, Grayloc®	
Accuseal® 严峻工况用阀门 (CSV)	锻造	0.50" - 36.0"	150# - 1500#	SW, BW, RFF, RTJ, Hub, Grayloc®	
Accuseal® 自动泄压阀 (ARV)	锻造	1.00" - 2.50"	#150 - #4500 LTD	BW, RFF	



典型应用

我们专注于产品的细节，这使得我们产品的可靠性更高，几乎可以广泛使用于以下各种极端工况。

高温(1100华氏度)
 超低温 (-320华氏度)
 侵蚀/腐蚀
 有毒/致命危险工况

逃逸性排放
 耐磨/浆体
 特殊/恶劣工况
 高压釜工艺

COOPER® 阀门的特点和优势

- 最大的镍合金阀门的供应商
- 广泛的恶劣使用工况
- 材料检测报告
- 满足国际标准
- 可追溯性/系列号
- RFID ENABLED WITH IDS TRACEIT+
- API-591 /API598检测标准
- 众多大客户的认可
- 全面的工程能力
- 优秀的客户服务能力
- 延长保修期计划
- 快速交货&充足库存
- 公认的最高工业质量
- 全面的无损检测
- 低逃逸性排放检测
- 国际标准化组织 (ISO 9001)

COOPER®

为何选择 COOPER® 阀门?



为何选择我们?

- 最高的质量标准
- 快速交货
- 高素质的专业团队
- 依旧是美国制造
- 快速/可靠的服务

我们所服务的行业:

- 化工/石化
- 炼油
- 矿山
- 浆液/反应釜
- 电力

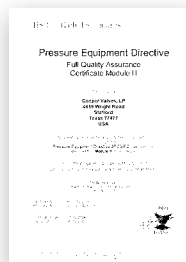
充足的库存计划以满足快速交货

Cooper根据市场变化, 一直保持一定的库存, 以满足客户的快速交货要求。如果你有紧急交货或库存计划, 请联系 **1-800-480-0832** 或 **sales@coopervalves.com**

资质证书



ISO 9001:2008



CE/PED



CRN

服务项目



手动操作

- 蜗轮蜗杆，正齿轮，锥齿轮，拉杆
- 机架，扩展系统，托架
- 上门安装服务

自动阀门

- 电气阀，液压阀，气动式调节阀
- 多回转，角行程，直行程
- 新型应用

测试选项

- 射线探伤 (RT)
- 着色探伤 (PT)
- 铁素体含量测试
- 硬度测试
- 腐蚀度测试
- 氯气清洗
- 氧气清洗
- 光气清洗

阀门改装

- 加装旁路
- 口径变化
- 安装支架
- 阀杆加长
- 限位开关
- 改换阀内件
- 更多...



阀体和阀盖材质

COOPER®阀门的阀体，阀盖，阀内件都有多种材料可供选择。下表是一些常用的材质，如需其他材料，请联系COOPER®阀门或当地代理商。

复合精铸工艺 (Wrought Designations - Cast Designations)						
CAST ASTM' s						
A351 A743 A744	303 SS	CF16F	310 SS	CK20	317L SS	CG3M
	304 SS	CF8	316 SS	CF8M	347SS	CF8C
	304H SS	CF10	316L SS	CF3M	Alloy 20	CN7M
	304L SS	CF3	317 SS	CG8M	-	-
A351 A494	254 SMO	CK3MCuN	Hastelloy C	CW12MW	Hastelloy C22	CX2MW
	AL6XN	CN3MN	Hastelloy B	N12MV	Inconel 600	CY40-1
	Incoloy 800	CT15C	Hastelloy B2	N7M	Nickel 200	CZ100
	Monel 400	M35-1	Hastelloy C4	CW2M	Inconel 625	CW6MC
	-	-	-	-	Incoloy 825	CUMCuC
A890 A995	Duplex 2505	CD4MCu**	GR.1A	Duplex 2507	CE3MN	GR.5A
		CD4MCuN	GR.1B		CD3MWCuN	GR.6A
	Duplex 2205	CD3MN	GR.4A	-	-	-
A990	ModiPed Alloy 20	CN3MCu				
B367	Titanium GR.2			Titanium GR.7B		
	Titanium GR.3			Titanium GR.12		
B752	Zirconium GR.702C					
	Zirconium GR.705C					

熔模锻造工艺 (Wrought Designations - Forged Designations)						
FORGED ASTM' s						
A182	F316L	F316	F316H	Dual Certification (L)		
	F304L	F304	F304H	Dual Certification (L)		
	-	F347	F347H	Dual Certification (H)		
	-	F317	F317H	-		
	F321L	F321	F321H	Dual Certification (H)		
	F51	F53	F55	-		
B462	NO8020					
A890 A995	NO4400					
	N10276					
	NO6625					
	NO8825					
	NO6600					

* 所有限制符合ASME B16.34 2004年版标准。

** 每2007版美国ASTM A890

注：装饰材料一般是同阀体/阀盖材料，除非另有要求。

COOPER®

闸阀

COOPER® Valves

COOPER® 闸阀属于多圈回转式阀门，其通常作为一个截止阀或隔离阀，被普遍运用于全开启或全闭合的位置。我们的闸阀设计采用先进的轭式外螺纹（OS&Y）技术，能有效减少螺纹的径向以及轴向上的形变，防止其因流体冲击而产生的螺纹损坏，从而延长其使用寿命。

连接规格

螺纹(Screwed End) | 承插焊接 | 承插焊螺纹

阀门设计: API 602 & B16.34
管螺纹, 通用, 英寸: ASME B1.20.1
承插焊及螺纹: ASME B16.11
根据测试: API 598
按照测试: API 598

连接规格

RF | RTJ | BW

阀门设计: B16.34
法兰尺寸: 美标 B16.5
端面距尺寸: B16.10
根据测试: API 598

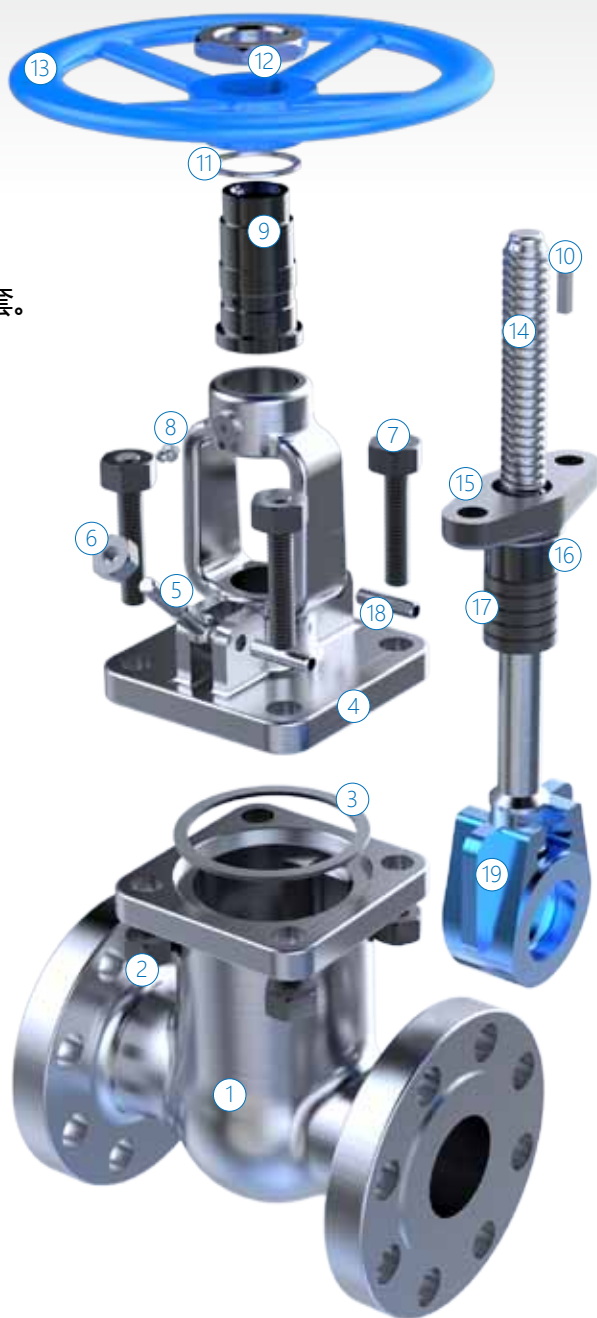


COOPER
Valves
11" DRILLING AS SHOWN
FOR 8" ON A 10" DIA. FLANGE
© 2014 COOPER VALVES

闸阀展开视图

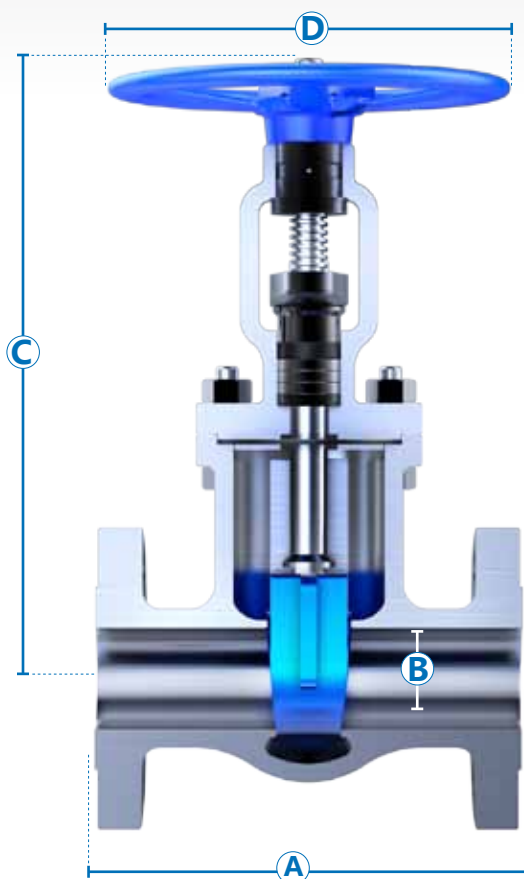
1. 阀体: 镍合金阀体和一体化阀座提供最佳强度和抗腐蚀能力
2. & 7. 阀盖螺栓: 阀盖螺栓螺母保证阀盖和阀体紧密结合
3. 阀盖垫圈: 保证阀体和阀盖之间的密封,防止泄露
4. 阀盖&支架: Cooper阀盖和支架组件与阀体规格完整配套。大尺寸闸阀采用多片式阀盖设计。阀盖配有整体后座。
5. & 6. 压盖式螺栓螺母: 可以轻松调整盘根压力
8. 注油孔: 可以轻松对阀杆进行润滑
9. 阀杆螺帽: 保证阀杆的正确导向
10. 阀键: 有效防止手轮滑动
11. 止推轴承: 防止金属间的磨损和刮花
12. 手轮螺母: 有效固定手轮
13. 手轮: 开关阀门
14. 阀杆: 精密加工的阀杆置于水平通道
15. 法兰压盖: 给密封压盖施压,调整盘根
16. 密封压盖: 和阀体材质相同,挤压盘根,保证阀杆和阀盖之间的密封
17. 盘根: 保证阀杆和压盖之间的密封
18. 压盖式螺栓销钉: 将螺栓有效固定在阀盖和支架上
19. 闸板: 高精度加工,安全无泄露

整体式后座 (未显示): 当后座与阀杆头部结合时, 使盘根与料流分离, 从而为填料箱提供可靠的截流效果。



铸造全通路式闸阀

闸阀



阀门图片仅供参考
注：尺寸为英寸(in.)/毫米(mm)，重量为磅(lb.)/千克(kg)
注：尺寸如有改变，恕不另行通知

级别 300 - 模型 GA030

IMPERIAL						METRIC					
尺寸 (in.)	A	B	C	D	重量 (lb)	尺寸 (mm.)	A	B	C	D	重量 (kg)
1/2	5.5	0.5	8.75	4	13	15	140	15	222	102	6
3/4	6	0.75	8.75	4	16	20	152	20	222	102	7
1	6.5	1	9.63	4	24	25	165	25	245	102	11
1 1/2	7.5	1.5	13.06	8	39	40	191	40	332	203	18
2	8.5	2	14.69	8	53	50	216	50	373	203	24
3	11.13	3	22.94	10	100	80	283	76	583	254	45
4	12	4	26.44	12	171	100	305	102	672	305	78
6	15.88	6	34.56	16	305	150	403	152	878	406	139
8	16.5	8	46.06	22	540	200	419	203	1170	559	245
10	18	10	55.56	22	823	250	457	254	1411	559	374
12	19.75	12	65	22	1250	300	502	305	1651	559	568
14	30	14	62.5	22	1650	350	762	750	1588	560	750
16	33	16	68.7	29.5	2096.6	400	838	955	1744	750	953
18	36	18	76	29.5	2579.3	450	914	1170	1930	750	1170
20	39	20	83.9	29.5	3300	500	991	1500	2130	750	1500
24	45	24	99.8	39.4	4998.4	600	1143	2325	2520	1000	2272
30	55	30	148.5	39.4	5119	762	1397	3781	3772	1000	2322
36	68	36	159	39.4	8318.2	914	1774	7150	3989	1000	3781

尺寸

1/2 英寸到36英寸

连接方式

- RF
- RTJ
- BW

级别 150 - 模型 GA015

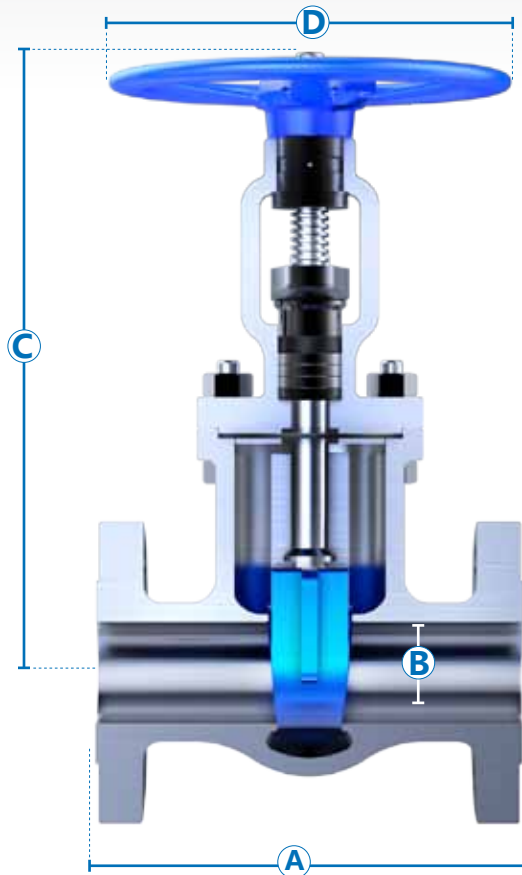
IMPERIAL					
尺寸 (in.)	A	B	C	D	重量 (lb)
1/2	4.63	0.5	8.75	4	9
3/4	4.36	0.75	8.75	4	10
1	5	1	9.63	4	18
1 1/2	6.5	1.5	13.06	8	22
2	7	2	14.69	8	30
3	8	3	16.38	8	57
4	9	4	20.75	10	84
6	10.5	6	27.44	12	170
8	11.5	8	39.38	16	289
10	13	10	46.94	22	435
12	14	12	56.81	22	640
14	15	14	65.63	22	925
16	16	16	73.44	26	1300
18	17	18	82.69	28	1478
20	18	20	90.75	28	1786
24	20	24	100.31	28	2602
30	24	30	126.3	39.4	4488.5
36	28	36	140	39.4	6849.9

METRIC					
尺寸 (mm.)	A	B	C	D	重量 (kg)
15	118	15	222	102	4
20	111	20	222	102	5
25	127	25	246	102	8
40	165	40	332	204	10
50	178	50	373	204	13
80	203	76	416	204	26
100	229	102	527	254	38
150	267	152	697	305	77
200	292	203	1000	406	131
250	330	254	1192	559	198
300	356	305	1443	559	291
350	381	356	1667	559	420
400	406	406	1865	660	591
450	432	457	2100	711	672
500	457	508	2305	711	812
600	508	610	2548	711	1183
762	610	762	3400	1000	2189
914	711	914	3700	1000	3113.6

注：“C”列数字是全开阀门的数据。

铸造全通路式闸阀

闸阀



阀门图片仅供参考
注：尺寸为英寸(in.) / 毫米(mm)，重量为磅(lb.) / 千克(kg)
注：尺寸如有改变，恕不另行通知

尺寸

1/2 英寸到36英寸

连接方式

- RF
- RTJ
- BW

级别 900 - 模型 GA090

IMPERIAL					
尺寸 (in.)	A	B	C	D	重量 (lb)
1	10	1	14	8	55
1 1/2	12	1.5	15.56	9	70
2	14.5	2	17.44	10	125
3	15	3	28.25	14	202
4	18	4	32.5	17	380
6	24.3	6	39.9	20	807
8	29.13	8	51.9	36	1465

METRIC					
尺寸 (mm.)	A	B	C	D	重量 (kg)
25	254	25	356	203	25
40	305	40	395	229	32
50	368	50	443	254	57
80	381	76	716	356	92
100	457	102	826	432	173
150	617	152	991	508	367
200	740	203	1318	914	666

级别 600 - 模型 GA060

IMPERIAL						METRIC					
尺寸 (in.)	A	B	C	D	重量 (lb)	尺寸 (mm.)	A	B	C	D	重量 (kg)
1/2	6.5	0.5	8.75	4	17	15	165	15	222	102	7
3/4	7.5	0.75	8.75	4	19	20	191	20	222	102	8
1	8.5	1	9.63	4	21	25	216	25	245	102	10
1 1/2	9.5	1.5	13	8	45	40	241	40	330	203	20
2	11.5	2	14.63	8	119	50	292	50	372	203	54
3	14	3	23.75	10	171	80	356	76	603	254	78
4	17	4	29.38	14	323	100	432	102	746	356	147
6	22	6	39.63	22	500	150	559	152	1007	559	227
8	26	8	48.69	22	1220	200	660	203	1237	559	555
10	31	10	56	28	1967	250	787	254	1422	711	894

注：“C”列数字是全开阀门的数据。

级别1500 - 模型 GA150

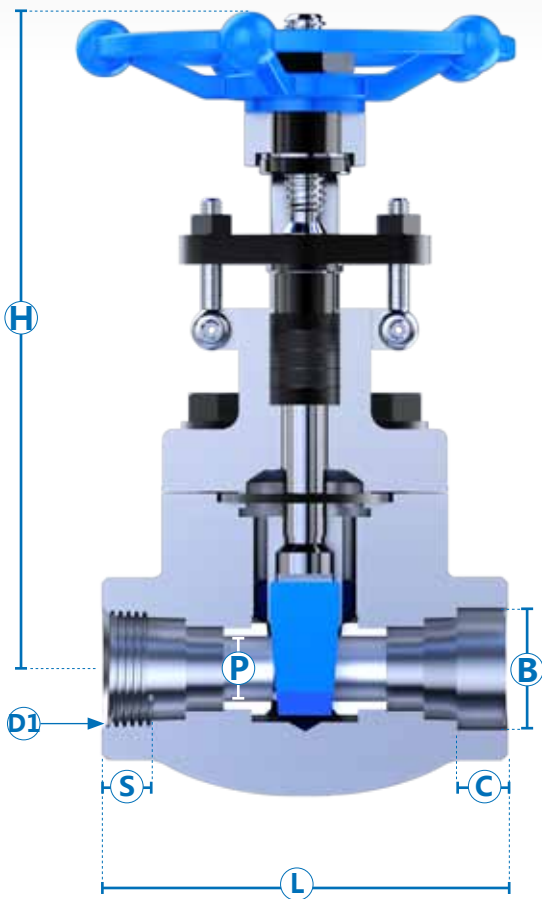
IMPERIAL					
尺寸 (in.)	A	B	C	D	重量 (lb)
1	10	1	14	8	60
1 1/2	12	1.5	15.56	9	75
2	14.5	2	17.44	10	150

METRIC					
尺寸 (mm.)	A	B	C	D	重量 (kg)
25	254	25	356	203	27
40	305	40	395	229	34
50	368	50	443	254	68
80	470	76	686	406	105

注：“C”列数字是全开阀门的数据。

锻造缩径闸阀

闸阀



注：管螺纹，通用型；英寸：B1.20.1。承插焊 & 带螺纹：B16.11

阀门图片仅供参考
注：尺寸为英寸(in.)/毫米(mm)，重量为磅(lb.)/千克(kg)
注：尺寸如有改变，恕不另行通知

尺寸

1/4英寸到2英寸

连接方式

- 螺纹 (Screwed End)
- 承插焊接
- 承插焊螺纹

级别 800 - 模型 GA080

IMPERIAL						END CONNECTION			
尺寸 (in.)	H	L	W	P	重量 (lb)	B	C	d1 (NPT)	S
1/4*	5.43	2.99	3.35	0.25	3.3	0.56	0.38	-	-
3/8*	5.43	2.99	3.35	0.38	3.3	0.69	0.38	-	-
1/2	5.43	2.99	3.35	0.38	3.3	0.86	0.38	1/2	0.54
3/4	5.79	3.62	3.82	0.5	4.6	1.07	0.5	3/4	0.54
1	6.85	4.09	3.82	0.71	6.2	1.33	0.5	1	0.69
1 1/4	8.54	4.53	5.39	1.13	10.6	1.68	0.5	1 1/4	0.71
1 1/2	8.54	4.53	5.39	1.13	10.6	1.92	0.5	1 1/2	0.72
2	10.28	5.75	6.18	1.46	18.0	2.41	0.62	2	0.76

METRIC						END CONNECTION			
尺寸 (mm.)	H	L	W	P	重量 (kg)	B	C	d1 (NPT)	S
6*	138	76	85	6	1.5	14	10	-	-
10*	138	76	85	10	1.5	18	10	-	-
15	138	76	85	10	1.5	22	10	1/2	13.7
20	147	92	97	13	2.1	27	13	3/4	13.7
25	174	104	97	18	2.8	34	13	1	17.52
30	217	115	137	29	4.8	43	13	1 1/4	18
40	217	115	137	29	4.8	49	13	1 1/2	18.3
50	261	146	157	37	8.2	61	16	2	19.3

注：“C”列数字是全开阀门的数据。

级别1500 - 模型 GA150

IMPERIAL						END CONNECTION			
尺寸 (in.)	H	L	W	P	重量 (lb)	B	C	d1 (NPT)	S
1/2	5.79	3.62	3.82	0.38	4.6	0.86	0.38	1/2	0.54
3/4	6.14	4.09	3.82	0.5	6.4	1.07	0.5	3/4	0.54
1	8.15	4.53	5.39	0.71	11.0	1.33	0.5	1	0.69
1 1/4	9.69	5.75	6.18	1.13	18.0	1.68	0.5	1 1/4	0.71
1 1/2	9.69	5.75	6.18	1.13	18.0	1.92	0.5	1 1/2	0.72
2	11.93	8.27	6.18	1.48	26.2	2.41	0.62	2	0.76

METRIC						END CONNECTION			
尺寸 (mm.)	H	L	W	P	重量 (kg)	B	C	d1 (NPT)	S
15	147	92	97	10	2.1	22	10	1/2	13.7
20	156	104	97	13	2.9	27	13	3/4	13.7
25	207	115	137	18	5.0	34	13	1	17.52
30	246	146	157	29	8.2	43	13	1 1/4	18
40	246	146	157	29	8.2	49	13	1 1/2	18.3
50	303	210	157	38	11.9	61	16	2	19.3

截止阀

COOPER[®]

Valves

COOPER[®]截止阀通常作为单向隔离，被运用于有降压需要或降压优先的条件环境下。我们的闸阀设计采用先进的轭式外螺纹（OS&Y）技术，能有效减少螺纹的径向以及轴向上的形变，防止其因流体冲击而产生的螺纹损坏。

连接规格

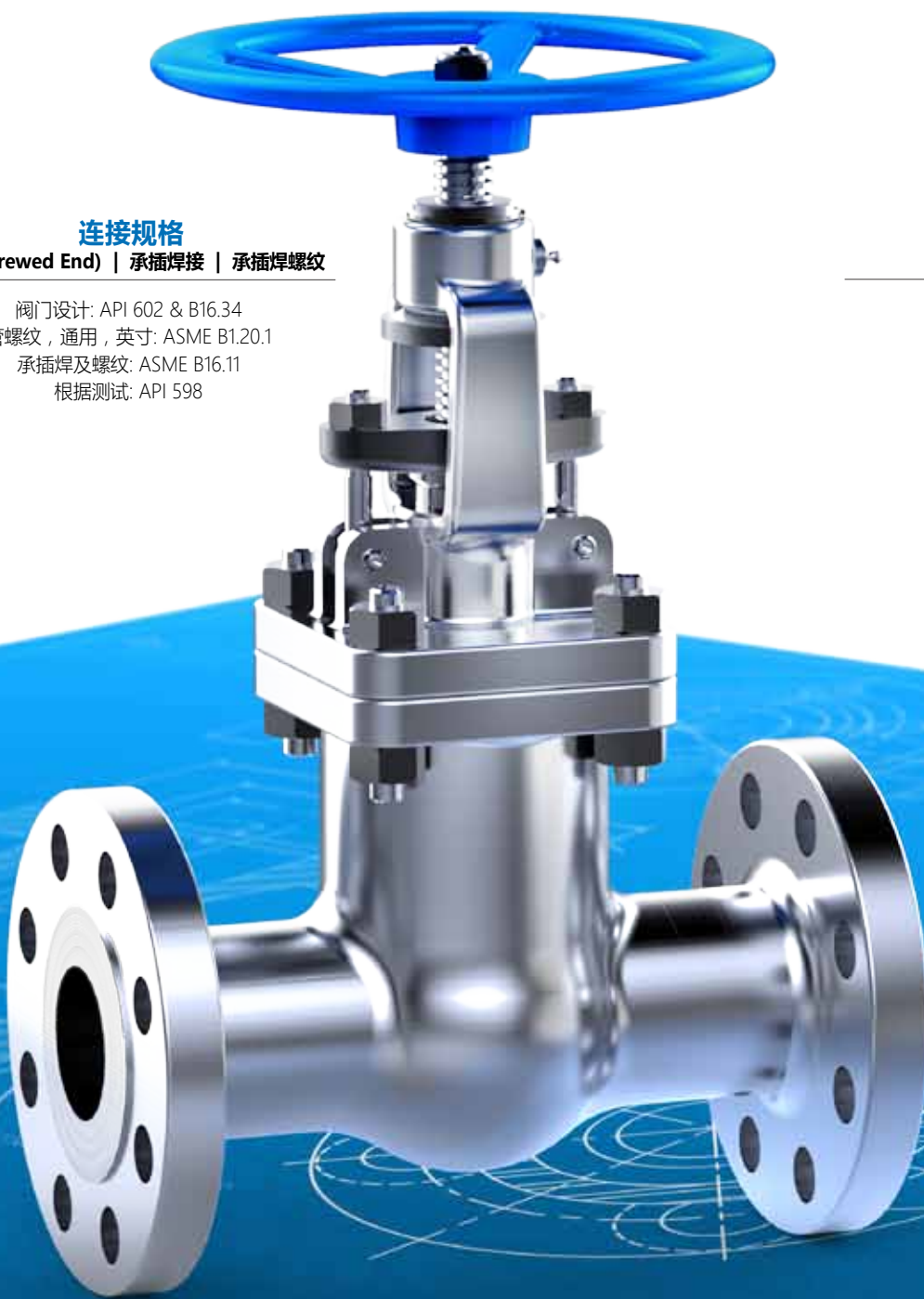
螺纹(Screwed End) | 承插焊接 | 承插焊螺纹

阀门设计: API 602 & B16.34
管螺纹, 通用, 英寸: ASME B1.20.1
承插焊及螺纹: ASME B16.11
根据测试: API 598

连接规格

RF | RTJ | BW

阀门设计: B16.34
法兰尺寸: B16.5
端面距尺寸: B16.10
根据测试: API 598



COOPER[®]

截止阀展开视图

1. 阀体: 镍合金阀体,一体化阀座,强度高,抗腐蚀。

2. 阀芯: 机密加工的塞状阀芯保证零泄露,开关方便

3.密封圈: 阀盖密封圈保证阀盖和阀体之间的完全密封

4. 阀杆: 阀杆垂直插入阀芯

5.&7. 压盖式螺栓螺母: 可以轻松调整盘根压力

6. 填料箱: 内含盘根

8.&20. 阀盖螺栓: 阀盖螺栓与螺母把阀盖安全固定在阀体上

9. 注油孔: 有效润滑阀杆

10. 阀键: 防止手轮滑脱

11. 扣环: 防止松脱,均匀分散压力

12. 手轮螺母: 把手轮固定到阀盖上

13. 手轮: 开关阀门

14. 阀杆螺母: 此阀杆螺母提供精确的阀杆校准

15. 阀盖: Cooper 的阀盖组件采用与阀体一样的规格建造

16. 压盖法兰: 压盖法兰向压盖施加压力,以进行正常的填料和压缩作业

17. 压盖: 压盖 (其材质与阀体相同) 用于压缩填充物,在后座上方、阀盖和阀杆之间形成一个阀杆密封结构

18. 压盖螺栓销: 此螺栓销用于将压盖螺栓固定到阀体和阀盖

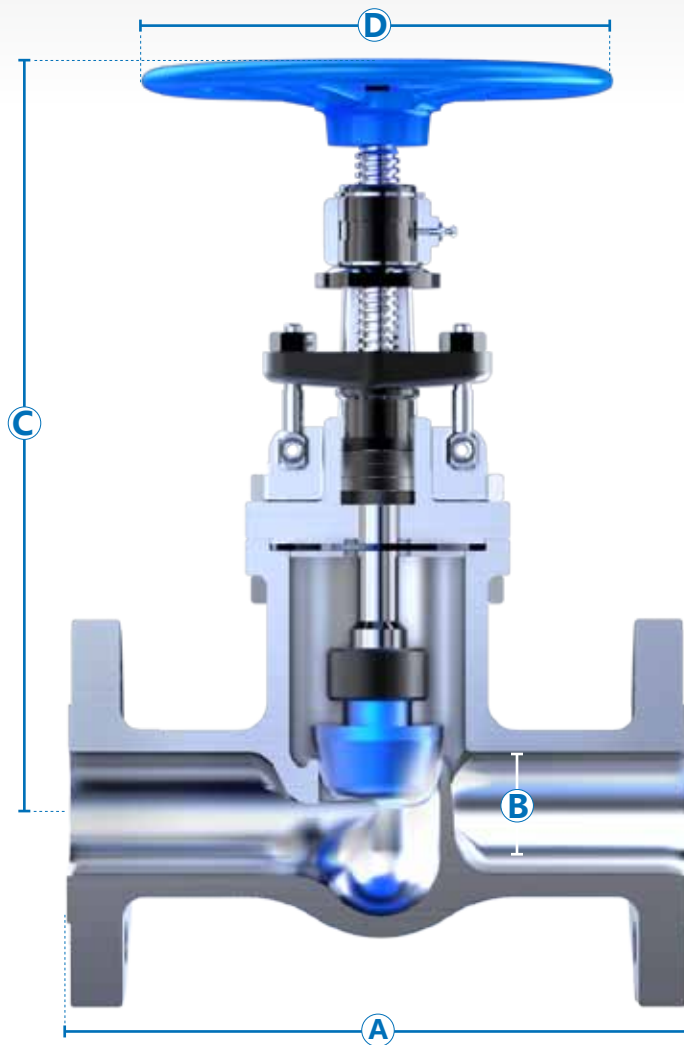
19. 盘根: 盘根在后座的上方、阀盖和阀杆之间形成一个密封

整体式后座 (未显示): 当后座与阀杆头部结合时,使盘根与料流分离,从而为填料箱提供可靠的截流效果。



铸造通路式截止阀

截止阀



尺寸

1/2英寸至12英寸

连接方式

- RF
- RTJ
- BW

阀门图片仅供参考

注：尺寸为英寸(in.) / 毫米(mm)，重量为磅(lb.) / 千克(kg)
注：尺寸如有改变，恕不另行通知

级别 150 - 模型 GL015

IMPERIAL					
尺寸 (in.)	A	B	C	D	重量 (lb)
1/2	4.25	0.5	8.38	4	6
3/4	4.63	0.75	8.38	4	7
1	5	1	9.31	4	8
1 1/2	6.5	1.5	13.25	8	15
2	8	2	14.38	8	23
3	9.5	3	14.5	12	56
4	11.5	4	15.88	12	74
6	16	6	20.63	16	145
8	19.5	8	24.5	16	246
10	24.5	10	25.6	17.7	574.2
12	698	300	736	750	499

级别 300 - 模型 GL035

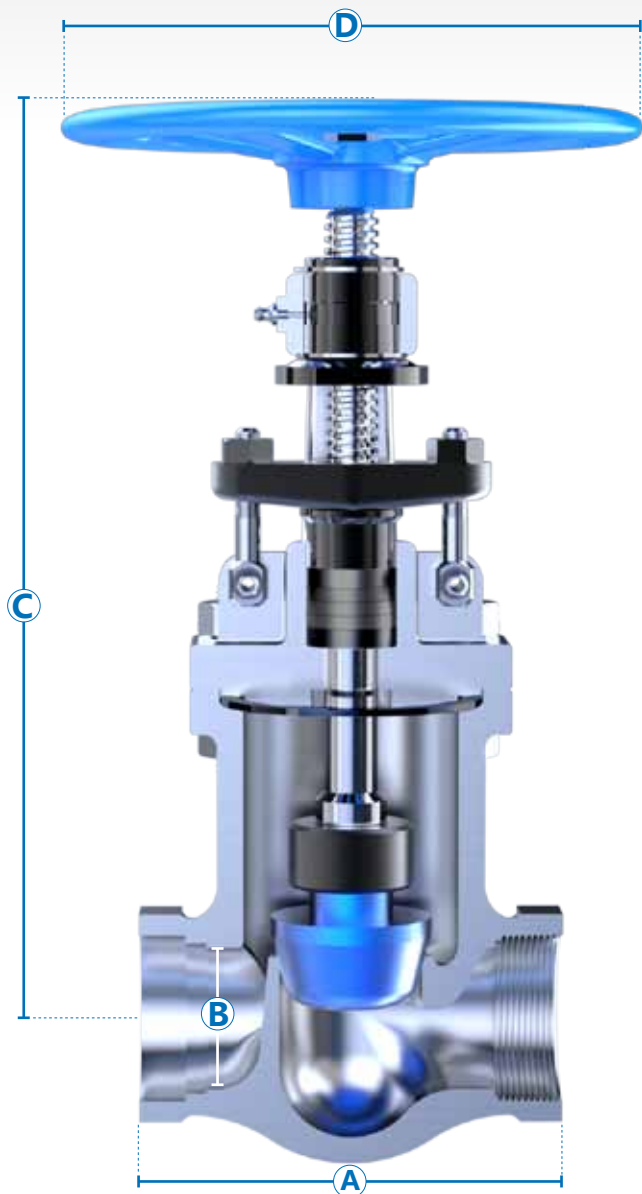
IMPERIAL						METRIC					
尺寸 (in.)	A	B	C	D	重量 (lb)	尺寸 (mm.)	A	B	C	D	重量 (kg)
1/2	6	0.5	8.38	4	13	15	152	15	213	102	6
3/4	7	0.75	8.38	4	17	20	178	20	213	102	8
1	8	1	9.31	4	25	25	203	25	236	102	11
1 1/2	9	1.5	13.25	8	36	40	229	40	337	203	16
2	10.5	2	14.19	8	54	50	267	50	360	203	25
3	12.5	3	19.5	12	92	80	318	76	495	305	42
4	14	4	22.19	12	147	100	356	102	564	305	67
6	17.5	6	26.69	16	280	150	445	152	678	406	127
8	22	8	40	22	566	200	559	203	1016	559	257
10	24.5	10	31.5	17.7	827.2	250	622	250	800	450	376

注：“C”列数字是全开阀门的数据。

METRIC					
尺寸 (mm.)	A	B	C	D	重量 (kg)
15	108	15	213	102	3
20	118	20	213	102	3
25	127	25	236	102	4
40	165	40	337	203	7
50	203	50	365	203	10
80	241	76	368	304	25
100	292	102	403	305	34
150	406	152	524	406	66
200	495	203	622	406	112
250	622	250	650	450	261
300	698	300	736	750	499

铸造通路式螺纹截止阀

螺纹截止阀



尺寸

1/2英寸至2英寸

连接方式

- 螺纹(Screwed End)
- 承插焊接
- 承插焊螺纹

阀门图片仅供参考

注：尺寸为英寸(in.)/毫米(mm)，重量为磅(lb.)/千克(kg)

注：尺寸如有改变，恕不另行通知

注：管螺纹，通用型；英寸：B1.20.1。承插焊&带螺纹：B16.11

级别 150 - 模型 GL015

IMPERIAL					
尺寸 (in.)	A	B	C	D	重量 (lb)
1/2	3.44	0.5	8.38	4	5
3/4	3.44	0.75	8.38	4	5
1	4.06	1	9.31	4	7
1 1/2	5.44	1.5	13.25	8	12
2	5.94	2	14.19	8	17

METRIC					
尺寸 (mm.)	A	B	C	D	重量 (kg)
15	87	15	213	102	2
20	87	20	213	102	2
25	103	25	236	102	3
40	138	40	337	203	5
50	151	50	360	203	8

注：“C”列数字是全开阀门的数据。

级别 300 - 模型 GL030

IMPERIAL					
尺寸 (in.)	A	B	C	D	重量 (lb)
1/2	3.44	0.5	8.38	4	5
3/4	3.44	0.75	8.38	4	5
1	4.06	1	9.31	4	7
1 1/2	5.44	1.5	13.25	8	12
2	5.94	2	14.19	8	17

METRIC					
尺寸 (mm.)	A	B	C	D	重量 (kg)
15	87	15	213	102	2
20	87	20	213	102	2
25	103	25	236	102	3
40	138	40	337	203	5
50	151	50	360	203	8

注：“C”列数字是全开阀门的数据。

级别 600 - 模型 GL060

IMPERIAL						METRIC					
尺寸 (in.)	A	B	C	D	重量 (lb)	尺寸 (mm.)	A	B	C	D	重量 (kg)
1/2	3.44	0.5	8.38	4	5	15	87	15	213	102	2
3/4	3.44	0.75	8.38	4	5	20	87	20	213	102	2
1	4.06	1	9.31	4	7	25	103	25	236	102	3
1 1/2	9.5	1.5	16.44	8	29	40	241	40	418	203	13
2	11.5	2	18.38	10	39	50	292	50	467	254	18

注：“C”列数字是全开阀门的数据。

超低温铸造通路式截止阀

超低温通路式截止阀



阀门图片仅供参考
注：尺寸为英寸(in.)/毫米(mm)，重量为磅(lb.)/千克(kg)
注：尺寸如有改变，恕不另行通知

尺寸

1/2英寸至8英寸

连接方式

- RF
- RTJ
- BW

加长阀盖尺寸

IMPERIAL			
尺寸 (in.)	级别 150	级别 300	级别 600
1/2	13.5	13.5	13.5
3/4	13.5	13.5	13.5
1	15.25	15.25	15.25
1 1/2	18	18	18
2	18.5	18.5	18.5
3	18.5	21.88	可按要求
4	20.38	24	可按要求
6	24	30.31	可按要求
8	30.31	34.31	可按要求

METRIC			
尺寸 (mm)	级别 150	级别 300	级别 600
15	343	343	343
20	343	343	343
25	387	387	387
40	457	457	457
50	470	470	470
80	470	556	可按要求
150	518	610	可按要求
200	610	770	可按要求
	770	871	可按要求

上图所示的“E”尺寸为标准最小长度。
所示尺寸E是从孔的中心线到填料箱顶部的长度。
如需更长的尺寸E，请联系 COOPER® Valves.

可选择：

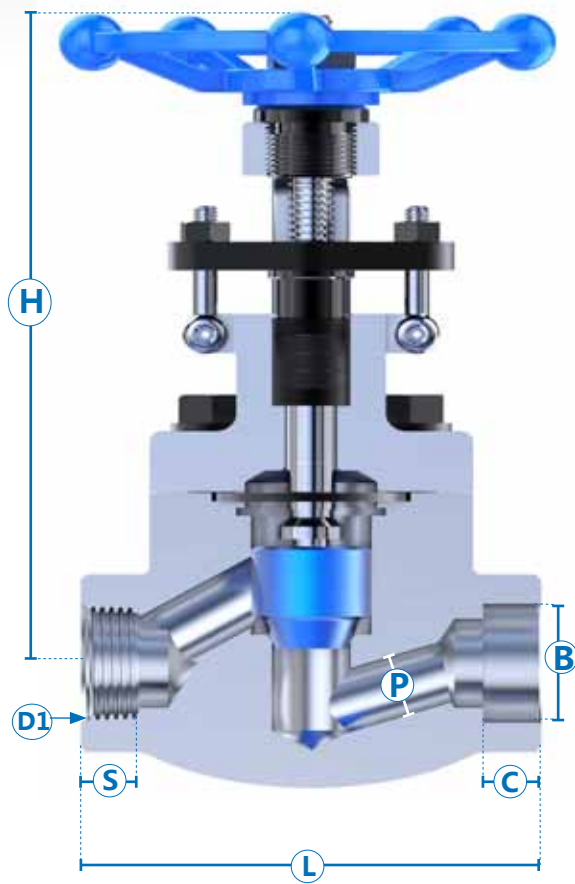
- 可更换的阀盘，配有铁氟龙嵌件，可耐低温-100°F
- 可更换的阀盘，配有 KEL-F 嵌件，可耐低温-325°F
- 减压孔

Cooper 提供 ASME 压力等级 150、300 和 600 的低温球型阀，配有 OS&Y 加长螺栓连接的阀盖和金属阀塞或可更换的阀盘。

压力等级 150：带法兰或对焊 1/2~8" * 带螺纹，承插焊接，NPS 1/2~2"。
压力等级 300：带法兰或对焊 1/2~8" * 带螺纹，承插焊接，NPS 1/2~2"。
压力等级 600：带法兰或对焊 1/2~8" * 带螺纹，承插焊接，NPS 1/2~2"。

锻造缩径式截止阀

缩径式截止阀



注：管螺纹，通用型；英寸：B1.20.1
承插焊 & 带螺纹：ASME B16.11

阀门图片仅供参考
注：尺寸为英寸(in.) / 毫米(mm)，重量为磅(lb.) / 千克(kg)
注：尺寸如有改变，恕不另行通知。

尺寸

1/2英寸至2英寸

连接方式

- 螺纹 (Screwed End)
- 承插焊接
- 承插焊螺纹

级别 800 - 模型 GL080

IMPERIAL						端部连接			
尺寸 (in.)	H	L	W	P	重量 (lb)	B	C	d1 (NPT)	S
1/2	5.67	2.99	3.35	0.37	3.3	0.86	0.38	1/2	0.54
3/4	6.06	3.62	3.82	0.5	4.8	1.07	0.50	3/4	0.54
1	6.97	4.09	3.82	0.69	6.2	1.33	0.50	1	0.69
1 1/4	8.86	5.51	5.39	1.16	12.3	1.68	0.50	1 1/4	0.71
1 1/2	8.86	5.51	5.39	1.16	12.3	1.92	0.50	1 1/2	0.72
2	10	5.75	6.18	1.38	18.7	2.41	0.62	2	0.76

METRIC						端部连接			
尺寸 (mm.)	H	L	W	P	重量 (kg)	B	C	d1 (NPT)	S
15	144	76	85	9.4	1.5	22	10	1/2	13.7
20	153.9	92	97	12.7	2.1	27	13	3/4	13.7
25	177	104	97	17.5	2.8	34	13	1	17.52
30	225	140	137	29.5	5.6	43	13	1 1/4	18.0
40	225	140	137	29.5	5.6	49	13	1 1/2	18.3
50	254	146	157	35.1	8.5	61	16	2	19.3

级别1500 - 模型 GL150

IMPERIAL						端部连接			
尺寸 (in.)	H	L	W	P	重量 (lb)	B	C	d1 (NPT)	S
1/2	5.67	2.99	3.35	0.37	5.1	0.86	0.38	1/2	0.54
3/4	6.06	3.62	3.82	0.5	7.0	1.07	0.50	3/4	0.54
1	6.97	4.09	3.82	0.69	13.4	1.33	0.50	1	0.69
1 1/4	8.86	5.51	5.39	1.16	23.1	1.68	0.50	1 1/4	0.71
1 1/2	8.86	5.51	5.39	1.16	23.1	1.92	0.50	1 1/2	0.72
2	10	5.75	6.18	1.38	28.6	2.41	0.62	2	0.76

METRIC						端部连接			
尺寸 (mm.)	H	L	W	P	重量 (kg)	B	C	d1 (NPT)	S
15	144	76	85	9.4	1.5	22	10	1/2	13.7
20	153.9	92	97	12.7	2.1	27	13	3/4	13.7
25	177	104	97	17.5	2.8	34	13	1	17.52
30	225	140	137	29.5	5.6	43	13	1 1/4	18.0
40	225	140	137	29.5	5.6	49	13	1 1/2	18.3
50	254	146	157	35.1	8.5	61	16	2	19.3

止回阀

COOPER[®]

Valves

COOPER[®] 止回阀通过简单而可靠的设计，有效保证阀座在低压状态时的密封性能。我们生产的旋启式止回阀和升降式止回设计。我们同时生产旋起式止回阀及升降式止回阀。我们的升降式止回阀设计具有更快的关闭功能，以有效防止液体倒流而产生的浪涌现象。

连接规格

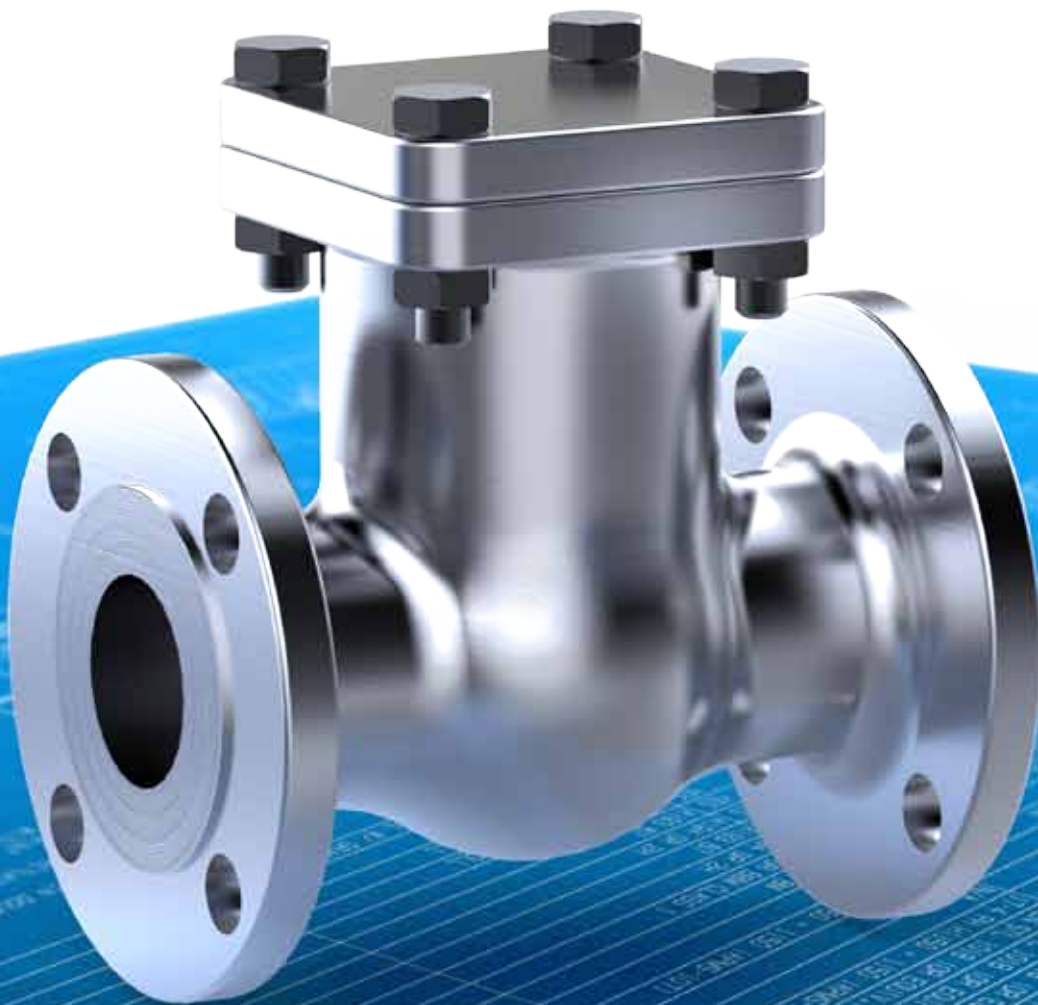
螺纹(Screwed End) | 承插焊接 | 承插焊螺纹

阀门设计: API 602 & B16.34
管螺纹, 通用, 英寸: ASME B1.20.1
承插焊及螺纹: ASME B16.11
根据测试: API 598

连接规格

RF | RTJ | BW

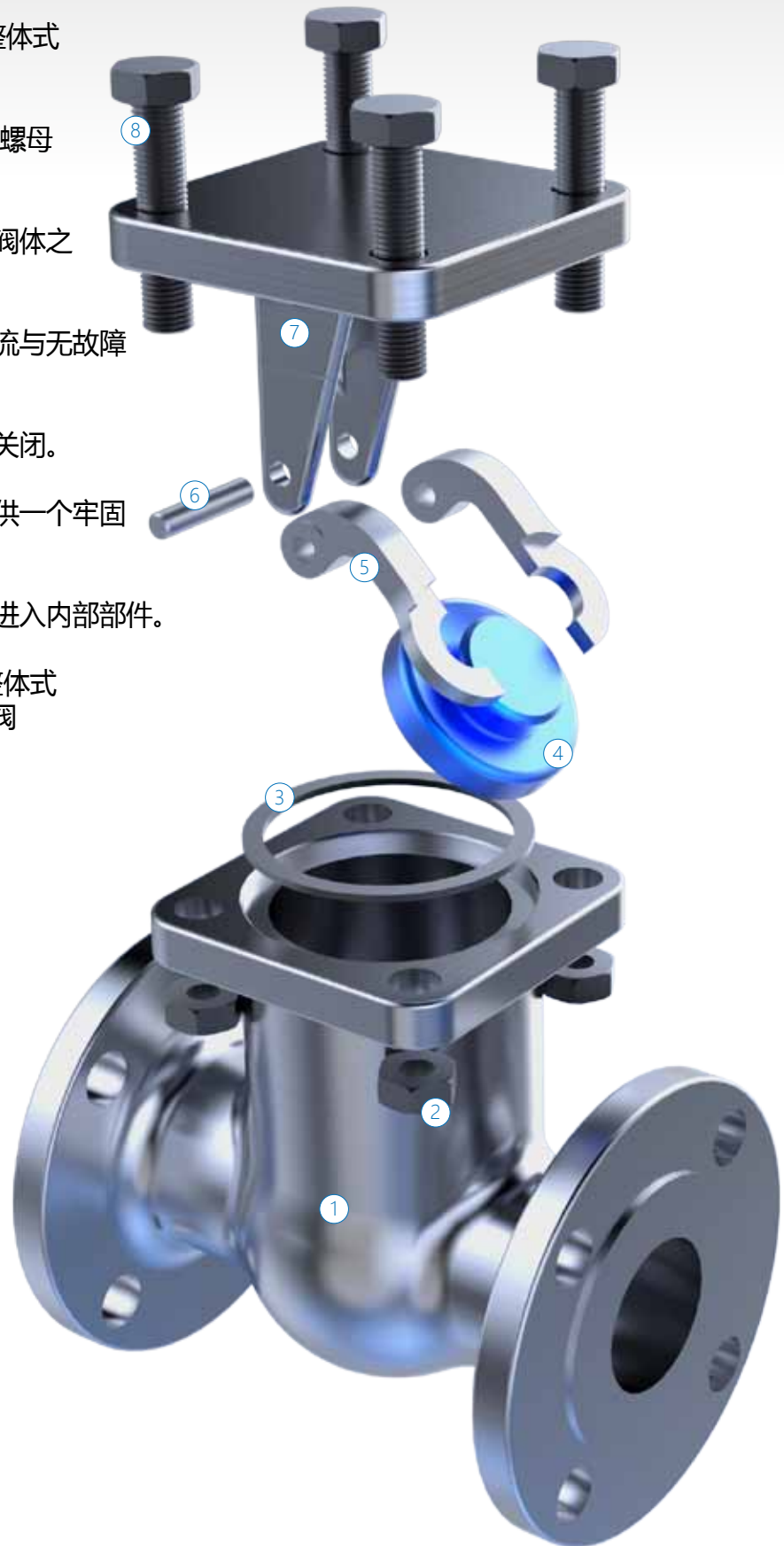
阀门设计: B16.34
法兰尺寸: B16.5
端面距尺寸: B16.10
根据测试: API 598



止回阀展开视图

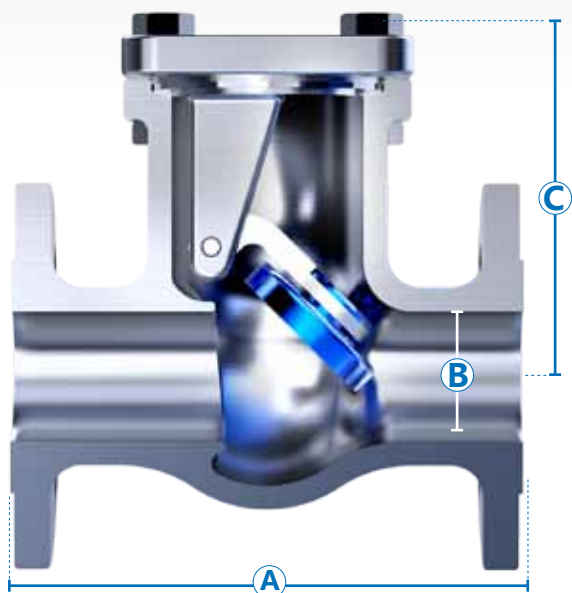
1. 阀体：Cooper的镍合金阀体搭配整体式阀座，提供极高的强度和抗腐蚀性。
2. & 8. 阀盖的螺栓连接：阀盖螺栓和螺母将阀盖固定到阀体上。
3. 阀盖垫圈：阀盖垫圈确保了阀盖和阀体之间的密封性。
4. 阀盘：阀盘允许单向流动，限制回流与无故障关闭。
5. 摇动臂：摇动臂允许阀盘的打开和关闭。
6. 铰链销：铰链销为摇动臂的功能提供一个牢固的机构。
7. 阀盖：阀盖用于密封阀门，并允许进入内部部件。

整体式阀座（未显示）：Cooper的整体式阀座提供可靠的截流效果。此整体式阀座精密加工，确保最佳的基座性能。



铸造全通路旋起式止回阀

旋起式止回阀



尺寸

1/2英寸至12英寸

连接方式

- RF
- RTJ
- BW

阀门图片仅供参考

注：尺寸为英寸(in.)/毫米(mm)，重量为磅(lb.)/千克(kg)

注：尺寸如有改变，恕不另行通知

级别 150 - 模型 SC015

IMPERIAL				
尺寸 (in.)	A	B	C	重量 (lb)
1/2	4.25	0.5	3.19	6
3/4	4.63	0.75	3.19	7
1	5	1	3.69	8
1 1/2	6.5	1.5	4.81	15
2	8	2	5.75	23
3	9.5	3	5	56
4	11.5	4	7.44	74
6	14	6	9.31	145
8	19.5	8	10.25	246
10	24.5	10	11.63	420
12	27.5	12	14.13	635

METRIC				
尺寸 (mm.)	A	B	C	重量(kg)
15	108	15	81	3
20	118	20	81	3
25	127	25	94	4
40	165	40	122	7
50	203	50	146	10
80	241	76	127	25
100	292	102	189	34
150	356	152	236	66
200	495	203	260	112
250	622	254	295	191
300	699	305	359	289

级别 300 - 模型 SC030

IMPERIAL					METRIC				
尺寸 (in.)	A	B	C	重量 (lb)	尺寸 (mm.)	A	B	C	重量(kg)
1/2	6.00	0.50	3.19	16	15	152	15	81	7
3/4	7.00	0.75	3.19	18	20	178	20	81	8
1	8.50	1.00	3.69	21	25	216	25	94	10
1 1/2	9.50	1.50	4.81	30	40	241	40	122	14
2	10.50	2.00	5.75	60	50	268	50	146	27
3	12.50	3.00	6.25	115	80	318	76	159	52
4	14.00	4.00	7.63	185	100	356	102	194	84
6	17.50	6.00	11.13	230	150	445	152	283	105
8	21.00	8.00	10.75	620	200	422	203	273	282
10	24.50	10.00	14.38	800	250	511	254	365	364

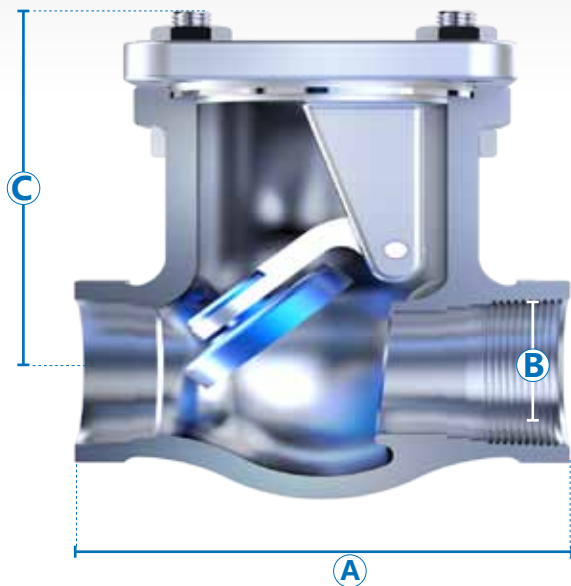
级别 600 - 模型 SC060

IMPERIAL					METRIC				
尺寸 (in.)	A	B	C	重量(lb)	尺寸 (mm.)	A	B	C	重量(kg)
1/2	6.50	0.50	3.19	16	15	165	15	81	7
3/4	7.50	0.75	3.19	19	20	191	20	81	9
1	8.50	1.00	3.69	21	25	216	25	94	10
1 1/2	9.50	1.50	6.63	50	40	241	40	168	23
2	11.50	2.00	7.00	70	50	292	50	178	32
3	14.00	3.00	8.75	135	80	356	76	222	61
4	17.00	4.00	10.25	255	100	432	102	260	116
6	22.00	6.00	12.63	530	150	559	152	321	241

可按要求提供级别 900及级别 1500

铸造全通路螺纹旋起式止回阀

螺纹旋起式止回阀



尺寸

1/2英寸至2英寸

连接方式

- 螺纹 (Screwed End)
- 承插焊接
- 承插焊螺纹

阀门图片仅供参考

注：尺寸为英寸(in.)/毫米(mm)，重量为磅(lb.)/千克(kg)
注：尺寸如有改变，恕不另行通知

级别 150 - 模型 SC015

IMPERIAL				
尺寸 (in.)	A	B	C	重量 (lb)
1/2	3.44	0.50	3.19	5
3/4	3.44	0.75	3.19	5
1	3.81	1.00	3.69	7
1 1/2	5.44	1.50	4.19	12
2	5.94	2.00	5.75	17
METRIC				
尺寸 (mm.)	A	B	C	重量 (kg)
15	87	15	81	2
20	87	20	81	2
25	97	25	94	3
40	138	40	106	5
50	151	50	146	8

级别 300 - 模型 SC030

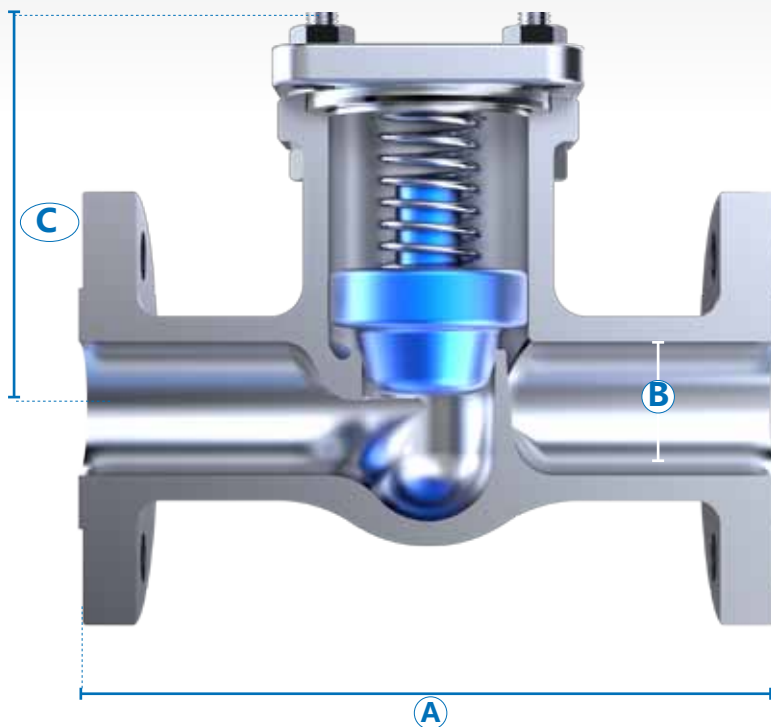
IMPERIAL					METRIC				
尺寸 (in.)	A	B	C	重量 (lb)	尺寸 (mm.)	A	B	C	重量 (kg)
1/2	3.44	0.50	3.19	5	15	87	15	81	2
3/4	3.44	0.75	3.19	5	20	87	20	81	2
1	3.81	1.00	3.69	7	25	97	25	94	3
1 1/2	5.44	1.50	4.19	12	40	138	40	106	5
2	5.94	2.00	5.75	17	50	151	50	146	8

级别 600 - 模型 SC060

IMPERIAL					METRIC				
尺寸 (in.)	A	B	C	重量 (lb)	尺寸 (mm.)	A	B	C	重量 (kg)
1/2	3.44	0.50	3.19	5	15	87	15	81	2
3/4	3.44	0.75	3.19	5	20	87	20	81	2
1	3.81	1.00	3.69	7	25	97	25	94	3
1 1/2	6.00	1.50	7.00	29	40	152	40	178	13
2	7.00	2.00	7.00	36	50	178	50	178	16

铸造全通路升降式止回阀

升降式止回阀



阀门图片仅供参考
注：尺寸为英寸(in.)/毫米(mm)，重量为磅(lb.)/千克(kg)
注：尺寸如有改变，恕不另行通知

尺寸

1/2英寸至3英寸

连接方式

- RF
- RTJ
- BW

级别 150 - 模型 LC015

IMPERIAL				
尺寸 (in.)	A	B	C	重量 (lb)
1/2	4.25	0.5	3.19	6
3/4	4.63	0.75	3.19	7
1	5	1	3.69	11
1 1/2	6.5	1.5	4.81	15
2	8	2	5.75	23
3	9.5	3	5	65
METRIC				
尺寸 (mm.)	A	B	C	重量 (kg)
15	108	15	81	3
20	118	20	81	3
25	127	25	94	5
40	165	40	122	7
50	203	50	146	10
80	241	76	127	30

级别 300 - 模型 LC030

IMPERIAL				
尺寸 (in.)	A	B	C	重量 (lb)
1/2	6.00	0.50	3.19	13
3/4	7.00	0.75	3.19	17
1	8.50	1.00	3.69	25
1 1/2	9.50	1.50	4.81	36
2	10.50	2.00	5.75	54
3	12.50	3.00	6.25	135
METRIC				
尺寸 (mm.)	A	B	C	重量 (kg)
15	152	15	81	6
20	178	20	81	8
25	216	25	94	11
40	241	40	122	16
50	268	50	146	25
80	318	76	159	61

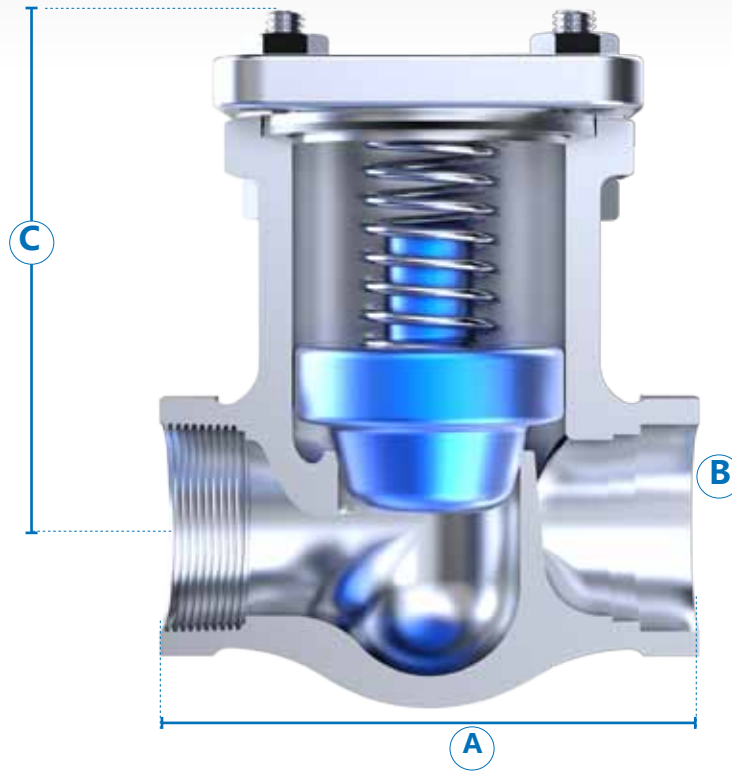
级别 600 - 模型 LC060

IMPERIAL				
尺寸 (in.)	A	B	C	重量 (lb)
1/2	6.50	0.50	3.19	14
3/4	7.50	0.75	3.19	16
1	8.50	1.00	3.69	26
1 1/2	9.50	1.50	6.63	60
2	11.50	2.00	7.00	95
METRIC				
尺寸 (mm.)	A	B	C	重量 (kg)
15	165	15	81	6
20	191	20	81	7
25	216	25	94	12
40	241	40	168	27
50	292	50	178	43

COOPER®升降式止回阀配有一个 Inconel X-750 弹簧，以提供额外的强度和耐腐蚀性。Cooper 的升降式止回阀具有一个低差压密封件，开启压力为 5-10PSI。这些止回阀可提供可更换的阀盘，再配上铁氟龙嵌件 (耐低温至 -100°F) 或配上 KEL-F 嵌件 (耐低温至 -325°F)。

铸造全通路螺纹升降式止回阀

升降式止回阀



尺寸

1/2英寸至2英寸

连接方式

- 螺纹(Screwed End)
- 承插焊接
- 承插焊螺纹

阀门图片仅供参考
注：尺寸为英寸(in./毫米(mm)，重量为磅(lb./千克(kg)
注：尺寸如有改变，恕不另行通知

级别 150 - 模型 LC015

IMPERIAL				
尺寸 (in.)	A	B	C	重量 (lb)
1/2	3.44	0.50	3.19	5
3/4	3.44	0.75	3.19	5
1	4.06	1.00	3.69	7
1 1/2	5.44	1.50	4.19	12
2	5.94	2.00	5.75	17

METRIC				
尺寸 (mm.)	A	B	C	重量(kg)
15	87	15	81	2
20	87	20	81	2
25	103	25	94	3
40	138	40	106	5
50	151	50	146	8

级别 300 - 模型 LC030

IMPERIAL				
尺寸 (in.)	A	B	C	重量 (lb)
1/2	3.44	0.50	3.19	5
3/4	3.44	0.75	3.19	5
1	4.06	1.00	3.69	7
1 1/2	5.44	1.50	4.19	12
2	5.94	2.00	5.75	17

METRIC				
尺寸 (mm.)	A	B	C	重量(kg)
15	87	15	81	2
20	87	20	81	2
25	103	25	94	3
40	138	40	106	5
50	151	50	146	8

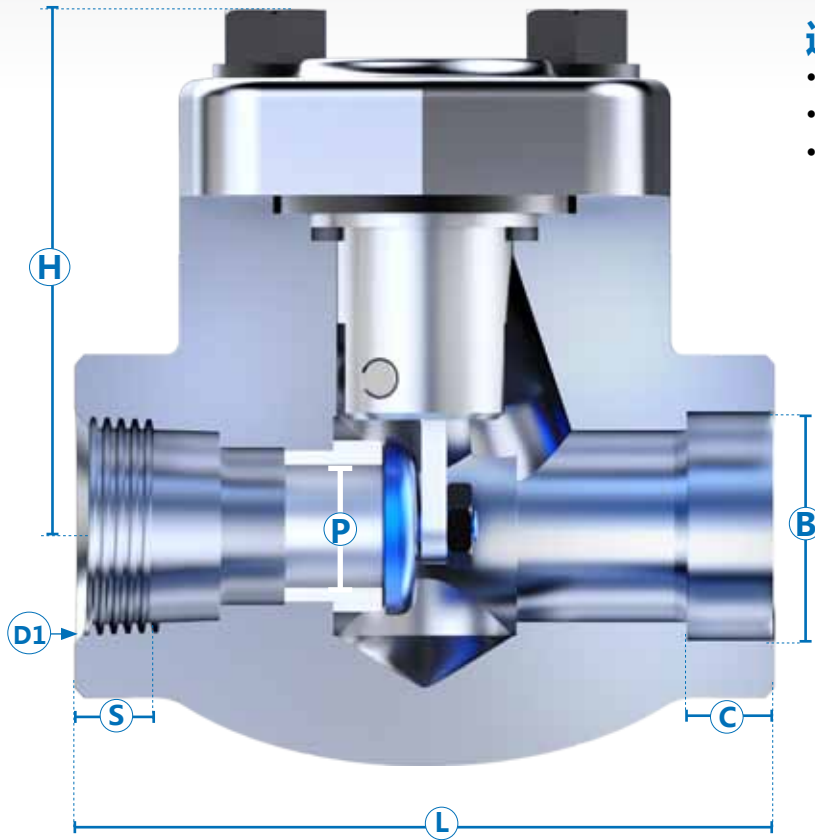
级别 600 - 模型 LC060

IMPERIAL				
尺寸 (in.)	A	B	C	重量 (lb)
1/2	3.44	0.50	3.19	5
3/4	3.44	0.75	3.19	5
1	4.06	1.00	3.69	7
1 1/2	5.44	1.50	7.00	29
2	7.00	2.00	7.00	39

METRIC				
尺寸 (mm.)	A	B	C	重量(kg)
15	87	15	81	2
20	87	20	81	2
25	97	25	94	3
40	138	40	178	13
50	178	50	178	18

锻造缩径旋起式止回阀

锻造旋起式止回阀



尺寸

1/2英寸至2英寸

连接方式

- 螺纹 (Screwed End)
- 承插焊接
- 承插焊螺纹

注：管螺纹，通用型；英寸：B1.20.1
承插焊&带螺纹：B16.11

阀门图片仅供参考
注：尺寸为英寸(in.)/毫米(mm)，重量为磅(lb.)/千克(kg)
注：尺寸如有改变，恕不另行通知

级别 800 - 模型 SC080

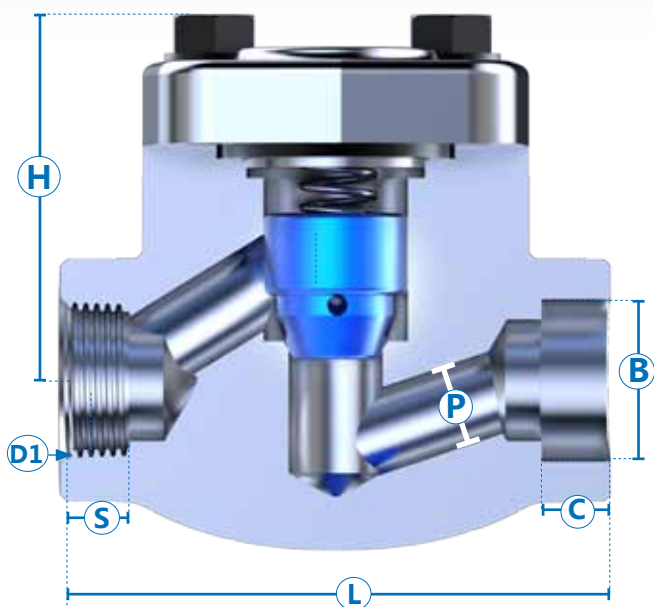
IMPERIAL				端部连接				
尺寸 (in.)	H	L	P	重量 (lb)	B	C	d1 (NPT)	S
1/2	1.81	2.99	0.38	2.2	0.86	0.38	1/2	0.54
3/4	2.20	3.62	0.50	3.3	1.07	0.50	3/4	0.54
1	2.56	4.09	0.71	4.4	1.33	0.50	1	0.69
1 1/4	2.95	4.53	1.13	9.0	1.68	0.50	1 1/4	0.71
1 1/2	2.95	4.53	1.13	9.0	1.92	0.50	1 1/2	0.72
2	3.94	5.75	1.46	14.1	2.41	0.62	2	0.76
METRIC				端部连接				
尺寸 (mm)	H	L	P	重量 (kg)	B	C	d1 (NPT)	S
15	46	76	10	1.0	22	10	1/2	14
20	56	92	13	1.5	27	13	3/4	14
25	65	104	18	2.0	34	13	1	18
30	75	115	29	4.1	43	13	1 1/4	18
40	75	115	29	4.1	49	13	1 1/2	18
50	100	146	37	6.4	61	16	2	19

级别 1500 - 模型 SC150

IMPERIAL				端部连接				
尺寸 (in.)	H	L	P	重量 (lb)	B	C	d1 (NPT)	S
1/2	2.20	3.62	0.38	3.3	0.86	0.38	1/2	0.54
3/4	2.56	4.09	0.50	4.4	1.07	0.50	3/4	0.54
1	2.95	4.53	0.71	9.0	1.33	0.50	1	0.69
1 1/4	3.94	5.75	1.13	14.1	1.68	0.50	1 1/4	0.71
1 1/2	3.94	5.75	1.13	14.1	1.92	0.50	1 1/2	0.72
2	4.92	8.27	1.46	21.6	2.41	0.62	2	0.76
METRIC				端部连接				
尺寸 (mm)	H	L	P	重量 (kg)	B	C	d1 (NPT)	S
15	56	92	10	1.5	22	10	1/2	14
20	65	104	13	2.0	27	13	3/4	14
25	75	115	18	4.1	34	13	1	18
30	100	146	29	6.4	43	13	1 1/4	18
40	100	146	29	6.4	49	13	1 1/2	18
50	125	210	37	9.8	61	16	2	19

锻造缩径升降式止回阀

锻造升降式止回阀



尺寸

1/2英寸至2英寸

连接方式

- 螺纹 (Screwed End)
- 承插焊接
- 承插焊螺纹

注：管螺纹，通用型；英寸：B1.20.1
承插焊&带螺纹：B16.11

阀门图片仅供参考
注：尺寸为英寸(in.) / 毫米(mm)，重量为磅(lb.) / 千克(kg)
注：尺寸如有改变，恕不另行通知

级别 800 - 模型 LC080

级别 1500 - 模型 LC150

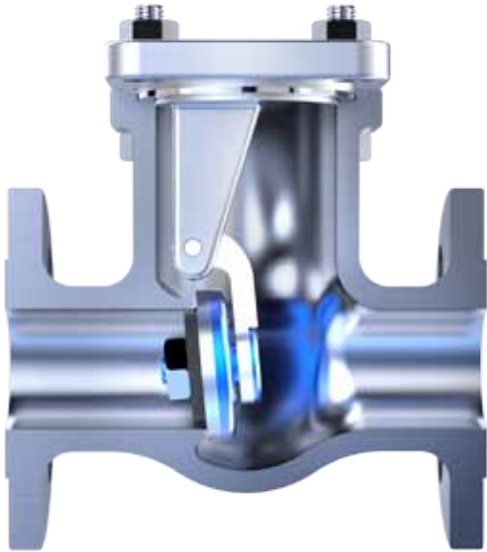
IMPERIAL					端部连接				IMPERIAL					端部连接			
尺寸 (in.)	H	L	P	WT (lb)	B	C	d1 (NPT)	S	尺寸 (in.)	H	L	P	重量 (lb)	B	C	d1 (NPT)	S
1/2	1.81	2.99	0.38	2.2	0.86	0.38	1/2	0.54	1/2	2.20	3.62	0.37	3.3	0.86	0.38	1/2	0.54
3/4	2.20	3.62	0.50	3.3	1.07	0.50	3/4	0.54	3/4	2.56	4.09	0.50	4.4	1.07	0.50	3/4	0.54
1	2.56	4.09	0.69	4.4	1.33	0.50	1	0.69	1	2.95	5.51	0.63	9.0	1.33	0.50	1	0.69
1 1/4	2.95	5.51	1.16	9.0	1.68	0.50	1 1/4	0.71	1 1/4	3.94	5.75	1.06	14.1	1.68	0.50	1 1/4	0.71
1 1/2	2.95	5.51	1.16	9.0	1.92	0.50	1 1/2	0.72	1 1/2	3.94	5.75	1.06	14.1	1.92	0.50	1 1/2	0.72
2	3.94	5.75	1.38	14.1	2.41	0.62	2	0.76	2	4.92	8.27	1.38	21.6	2.41	0.62	2	0.76
METRIC					端部连接				METRIC					端部连接			
尺寸 (mm.)	H	L	P	重量 (kg)	B	C	d1 (NPT)	S	尺寸 (mm.)	H	L	P	重量 (kg)	B	C	d1 (NPT)	S
15	46	76	10	1.0	22	10	1/2	14	15	56	92	9.40	1.5	22	10	1/2	14
20	56	92	13	1.5	27	13	3/4	14	20	65	104	12.7	2.0	27	13	3/4	14
25	65	104	17.5	2.0	34	13	1	18	25	75	140	16	4.1	34	13	1	18
30	75	140	29.5	4.1	43	13	1 1/4	18	30	100	146	26.9	6.4	43	13	1 1/4	18
40	75	140	29.5	4.1	49	13	1 1/2	18	40	100	146	26.9	6.4	49	13	1 1/2	18
50	100	146	35.1	6.4	61	16	2	19	50	125	210	35.1	9.8	61	16	2	19

超低温铸造全通路式止回阀

COOPER® 阀门提供 ASME 压力等级 150、300 和 600 的低温旋启式止回阀，配有螺栓连接的阀盖和金属阀塞或可更换的阀盘。

压力等级 150：带法兰或对焊 1/2~12".* 带螺纹, 承插焊接, NPS 1/2~2".
压力等级 300：带法兰或对焊 1/2~10".* 带螺纹, 承插焊接, NPS 1/2~2".
压力等级 600：带法兰或对焊 1/2~6".* 带螺纹, 承插焊接, NPS 1/2~2".

超低温止回阀



阀门图片仅供参考

可更换的阀盘



可选择：

- 可更换的阀盘，配有铁氟龙嵌件，可耐低温-100°F
- 可更换的阀盘，配有 KEL-F 嵌件，可耐低温-325°F
- 减压孔

设计及制造规格

阀门设计: B16.34
法兰尺寸: B16.5
端面距尺寸: B16.10
根据测试: API 598

COOPER®

阀门类型

GA = 闸阀 LC = L. 止回阀
GL = 截止阀 2B = 两片式球阀
SC = S. 止回阀 3B = 3片式球阀

压力等级

015 = 150 090 = 900
030 = 300 150 = 1500
060 = 600 250 = 2500
080 = 800 450 = 4500

工艺

C = 铸造
F = 锻造

GA

030

RF

C

162

端部连接

RF = 凸面法兰式
ST = 混合式 (TH X BW)
FF = 平面法兰式
DF = ISO 5752 DBL 法兰式
SW = 承插焊接
SE = 螺纹端
BW = 对焊
TS = 混合式 (TH X SW)
RJ = 环式接头

阀体材质

铸造

304	= A351-CF8	304SS
34L	= A351-CF3	304LSS
316	= A351-CF8M	316SS
36L	= A351-CF3M	316LSS
317	= A351-CG8M	317SS
37L	= A351-CG3M	317L
347	= A351-CF8C	347SS
A20	= A351-CN7M	ALLOY 20
M40	= A494-M35-1	MONEL 400
N20	= A494-CZ100	NICKEL 200
I60	= A494-CY40 CL.1	INCONEL 600
I62	= A494-CW6MC	INCONEL 625
I80	= A351-CT15C	INCOLOY 800
I82	= A494-Cu5MCuC	INCOLOY 825
HB1	= A494-N-12MV	HASTELLOY B
HC1	= A494-CW12MW	HASTELLOY C
254	= A351-CK3MCuN	AVESTA 254 SMO
AL6	= A744/A351-CN3MN	ALLOY A6-6XN
D1A	= A890-CD4MCu	DUPLEX GR. 1A
D1B	= A890-CD4MCuN	DUPLEX GR. 1B
D4A	= A890/A995-CD3MN	DUPLEX GR. 4A
D5A	= A890-CE3MN	DUPLEX GR. 5A
D6A	= A890-CD3MWCuN	DUPLEX GR. 6A
M20	= A990-CN3MCu	MODIFIED ALLOY 20
TR2	= B367-GR.2	TITANIUM GR. 2
TR3	= B367-GR.3	TITANIUM GR. 3
T7B	= B367-GR. 7B	TITANIUM GR. 7B
T12	= UNS R53400	TITANIUM GR. 12
Z02	= B752-GR.702C	ZIRCONIUM GR. 702C
Z05	= B752-GR.705C	ZIRCONIUM GR. 705C

编码指南

阀孔

F = 全通径
R = 缩径

特殊代码

CR = 低温
EX = 加长阀杆
HS = 半史泰勒合金
FS = 全史泰勒合金
PS = 压力密封压盖
SP = 特种
NC = 美国腐蚀工程师协会标准
MV = 改良阀门



阀芯材质

00 = 与阀体相同
01 = API 阀芯 1*
02 = API 阀芯 2*
05 = API 阀芯 5*
10 = API 阀芯 10*
12 = API 阀芯 12*
14 = API 阀芯 14*
16 = API 阀芯 16*
SP = 特种

*如需更多细节及选择, 请参考API 600 阀芯表格

操作类型

A = 锥齿轮
B = 链轮
C = 光阀杆
D = 仅安装垫片
E = 杠杆和砝码
F = 气动操作
G = 蜗轮
H = 手动操作
O = 其他
X = 无操作(检查)

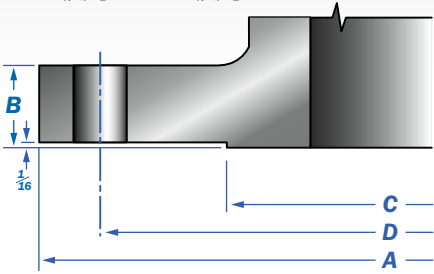
锻造

04 = A182- F304
34L = A182- F304L
16 = A182- F316
36L = A182- F316L
17 = A182- F317
37L = A182-317L
47 = A182- F347
20 = ALLOY 20
40 = MONEL 400
20 = NICKEL 200
60 = INCONEL 600
62 = INCONEL 625
80 = INCOLOY 800
82 = INCOLOY 825
C1 = HASTELLOY C

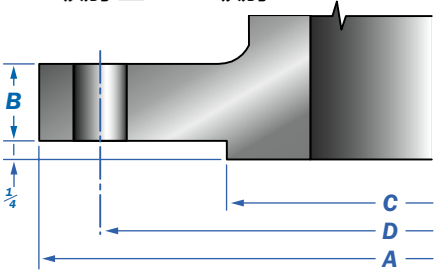
4A = A182- F51
5A = A182- F53

法兰尺寸 - ASME B16.5

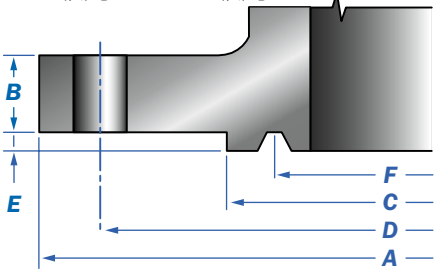
凸面
150 级别 & 300 级别



凸面
600 级别 至 2500 级别



RTJ
600 级别 至 2500 级别



法兰英寸表

级别	英寸	A	B	C	D	环连接面			环 NO.	螺栓孔	
						C	F	E		SIZE	NO.
150	1/2	3.5	0.44	1.38	2.38	-	-	-	-	0.62	4
	3/4	3.88	0.5	1.69	2.75	-	-	-	-	0.62	4
	1	4.25	0.55	2	3.12	-	-	-	-	0.62	4
	1-1/4	4.62	0.62	2.5	3.5	-	-	-	-	0.62	4
	1-1/2	5	0.69	2.88	3.88	-	-	-	-	0.62	4
300	2	6	0.75	3.62	4.75	-	-	-	-	0.75	4
	1/2	3.75	0.56	1.38	2.62	-	-	-	-	0.62	4
	3/4	4.62	0.62	1.69	3.25	-	-	-	-	0.75	4
	1	4.88	0.69	2	3.5	-	-	-	-	0.75	4
	1-1/4	5.25	0.75	2.5	3.88	-	-	-	-	0.75	4
600	1-1/2	6.12	0.81	2.88	4.5	-	-	-	-	0.88	4
	2	6.5	0.88	3.62	5	-	-	-	-	0.75	8
	1/2	3.75	0.56	1.38	2.62	2	1.34	0.22	R 11	0.62	4
	3/4	4.62	0.62	1.69	3.25	2.5	1.68	0.25	R 13	0.75	4
	1	4.88	0.69	2	3.5	2.75	2	0.25	R 16	0.75	4
1500	1-1/4	5.25	0.81	2.5	3.88	3.12	2.38	0.25	R 18	0.75	4
	1-1/2	6.12	0.88	2.88	4.5	3.56	2.69	0.25	R 20	0.88	4
	2	6.5	1	3.62	5	4.25	3.25	0.31	R 23	0.75	8
	1/2	4.75	0.88	1.38	3.25	2.38	1.56	0.25	R 12	0.88	4
	3/4	5.12	1	1.69	3.5	2.62	1.75	0.25	R 14	0.88	4
2500	1	5.88	1.12	2	4	2.81	2	0.25	R 16	1	4
	1-1/4	6.25	1.12	2.5	4.38	3.19	2.37	0.25	R 18	1	4
	1-1/2	7	1.25	2.88	4.88	3.62	2.68	0.25	R 20	1.12	4
	2	8.5	1.5	3.62	6.5	4.88	3.75	0.31	R 24	1	8
	1/2	5.25	1.19	1.38	3.5	2.56	1.68	0.25	R 13	0.88	4
2500	3/4	5.5	1.25	1.69	3.75	2.88	2	0.25	R 16	0.88	4
	1	6.25	1.38	2	4.25	3.25	2.37	0.25	R 18	1	4
	1-1/4	7.25	1.5	2.5	5.12	4	2.84	0.31	R 21	1.12	4
	1-1/2	8	1.75	2.88	5.75	4.5	3.25	0.31	R 23	1.25	4
	2	9.25	2	3.62	6.75	5.25	4	0.31	R 26	1.12	8

软密封球阀

COOPER[®] Valves

COOPER[®]软密封球阀采用具有双向密封效果、自动清洁服务、以及低温设置浮动球体的先进设计。同时，产品采用防脱出阀杆的装置设计，符合API607防火标准，并配有ISO5211安装垫片。此外，特殊配置使得我们的软密封球阀可应用于低温工况。

连接规格

螺纹 (Screwed End) | 承插焊接 | 承插焊螺纹

阀门设计: API 602 & B16.34
管螺纹, 通用, 英寸: ASME B1.20.1
承插焊及螺纹: ASME B16.11
根据测试: API 598

连接规格

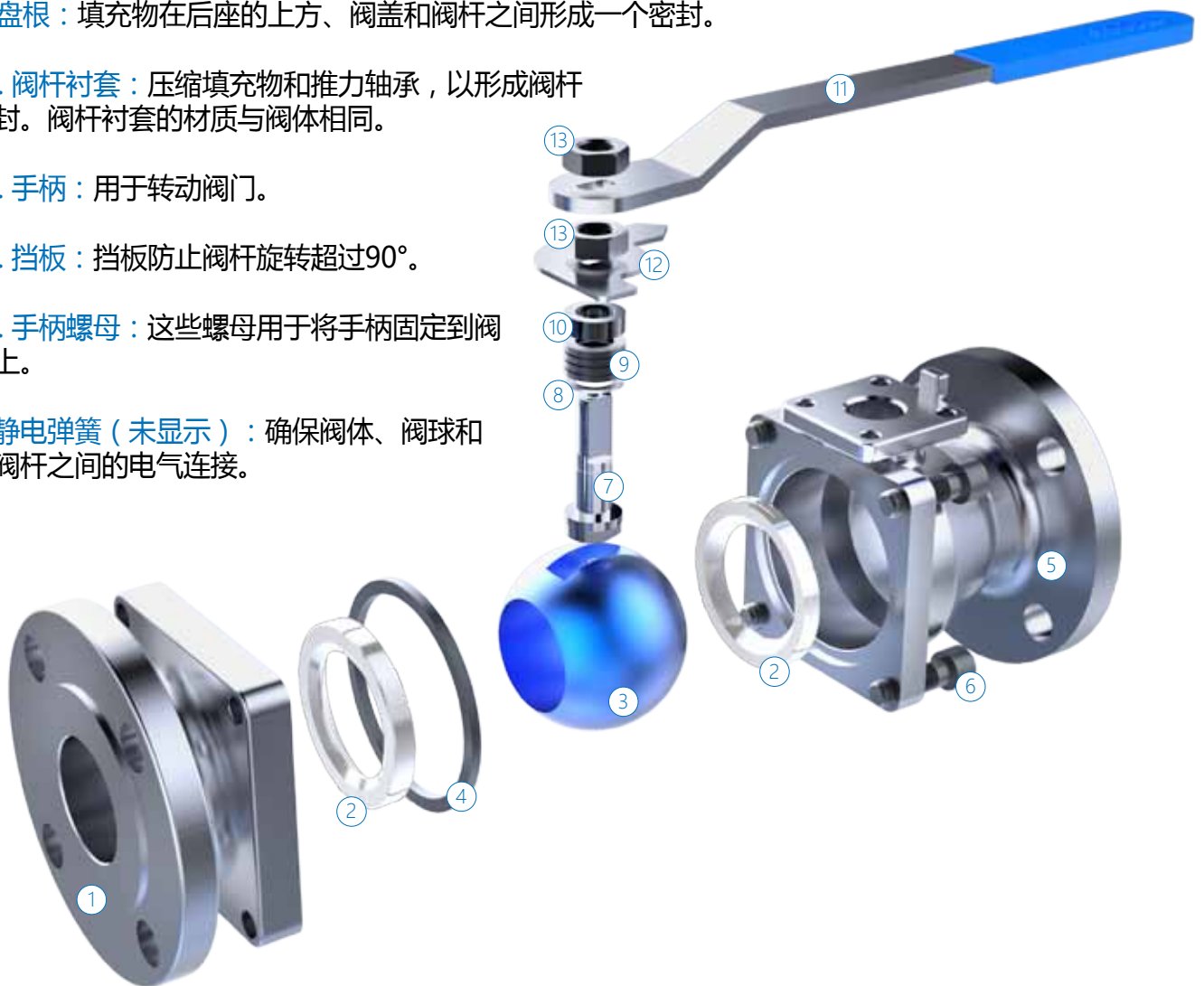
RF | RTJ | BW

阀门设计: B16.34
法兰尺寸: B16.5
端面距尺寸: B16.10
根据测试: API 598 API 607 Rev 4*



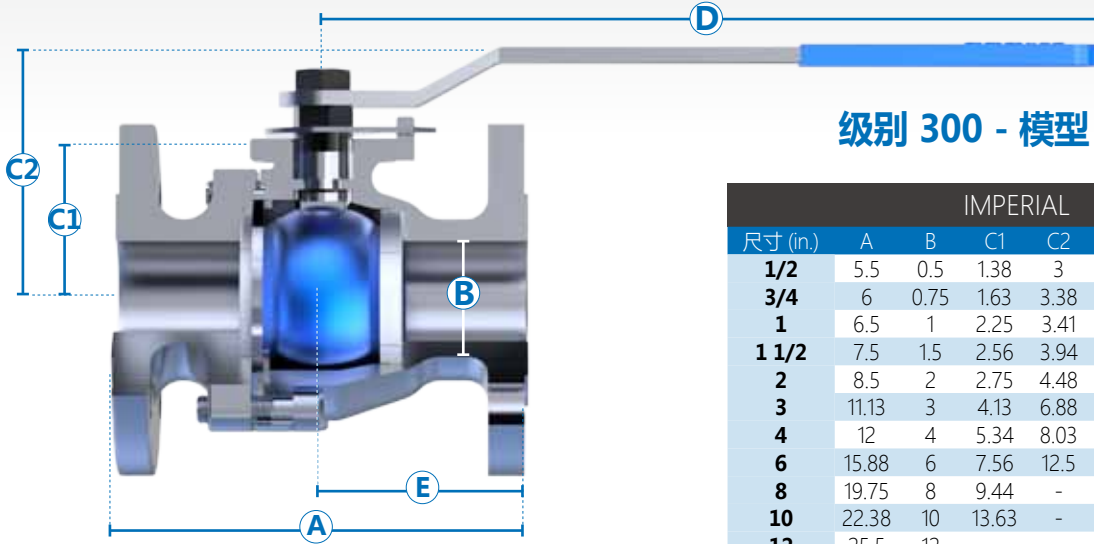
两片式球阀展开图

1. 尾端件：尾端件的制造标准与阀体相同。
 2. 阀座：阀座在压缩和真空作业时确保可靠的截流效果。
 3. 球阀：Cooper的球阀以最严格的公差进行设计加工，确保可靠的截流和循环作业。
 4. 阀体密封圈：阀体密封圈在阀体和尾端件之间形成一个防漏的密封结构。
 5. 阀体：Cooper的镍合金阀体提供极高的强度和抗腐蚀性。
 6. 阀体 & 尾端件螺栓连接：阀体和尾端件的螺栓连接将阀体固定到尾端件上。
 7. 阀杆：防脱出阀杆可防止阀杆在压力下从阀体脱出。
 8. 推力轴承：推力轴承提供后座和保护功能，并减少摩擦和负载。
 9. 盘根：填充物在后座的上方、阀盖和阀杆之间形成一个密封。
 10. 阀杆衬套：压缩填充物和推力轴承，以形成阀杆密封。阀杆衬套的材质与阀体相同。
 11. 手柄：用于转动阀门。
 12. 挡板：挡板防止阀杆旋转超过90°。
 13. 手柄螺母：这些螺母用于将手柄固定到阀杆上。
- 防静电弹簧（未显示）：确保阀体、球阀和阀杆之间的电气连接。



铸造全通路两片式球阀

两片式球阀



阀门图片仅供参考
注：尺寸为英寸(in.)/毫米(mm)，重量为磅(lb.)/千克(kg)
注：尺寸如有改变，恕不另行通知

级别 300 - 模型 2B030

IMPERIAL							
尺寸 (in.)	A	B	C1	C2	D	E	重量 (lb)
1/2	5.5	0.5	1.38	3	7.31	2.75	6
3/4	6	0.75	1.63	3.38	7.31	3	9
1	6.5	1	2.25	3.41	7.34	3.25	10
1 1/2	7.5	1.5	2.56	3.94	9.47	3.75	22
2	8.5	2	2.75	4.48	13.56	4.25	28
3	11.13	3	4.13	6.88	20	6.69	60
4	12	4	5.34	8.03	20	6	110
6	15.88	6	7.56	12.5	30	7.91	195
8	19.75	8	9.44	-	-	9.19	325
10	22.38	10	13.63	-	-	11.63	470
12	25.5	12	-	-	-	13.5	765

METRIC							
尺寸 (mm.)	A	B	C1	C2	D	E	重量 (kg)
15	140	15	35	76	186	70	3
20	152	20	41	86	186	76	4
25	165	25	57	87	186	83	5
40	191	40	65	100	241	95	10
50	216	50	70	114	344	108	13
80	283	76	105	175	508	170	27
100	305	102	136	204	508	152	50
150	403	152	192	318	762	201	98
200	502	203	240	-	-	233	148
250	568	254	346	-	-	295	214
300	648	305	-	-	-	343	348

尺寸

1/2英寸至12英寸

连接方式

- RF
- RTJ
- BW (应要求可提供)

级别 150 - 模型 2B015

IMPERIAL							
尺寸 (in.)	A	B	C1	C2	D	E	重量 (lb)
1/2	4.25	0.5	1.38	3	7.31	2.13	5
3/4	4.63	0.75	1.63	3.38	7.31	2.31	7
1	5	1	1.69	2.88	7.34	2.5	8
1 1/2	6.5	1.5	2.56	3.94	9.47	3.25	15
2	7	2	2.75	4.44	13.56	3.5	25
3	8	3	4.13	6.75	20	4	48
4	9	4	5	7.56	20	4.63	83
6	10.5	6	6.69	10	30	5.44	125
8	18	8	8.34	-	-	9.03	225
10	21	10	12	-	-	10.5	350
12	24	12	15.25	-	-	12	530

METRIC							
尺寸 (mm.)	A	B	C1	C2	D	E	重量 (kg)
15	108	15	35	76	186	54	2
20	118	20	41	86	186	59	3
25	127	25	43	73	186	64	4
40	165	40	65	10	241	83	7
50	178	50	70	113	344	89	11
80	203	76	105	171	508	102	22
100	229	102	127	192	508	118	38
150	267	152	170	254	762	138	57
200	457	203	212	-	-	229	102
250	533	254	305	-	-	267	159
300	610	305	387	-	-	305	241

级别 600 - 模型 2B060

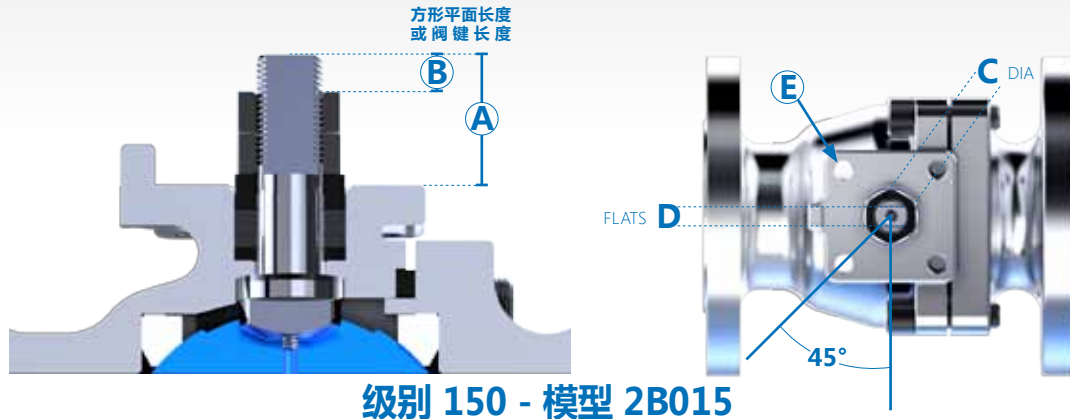
IMPERIAL							
尺寸 (in.)	A	B	C1	C2	D	E	重量 (lb)
1/2	6.50	0.50	1.38	3.13	7.31	3.50	7
3/4	7.50	0.75	1.63	3.50	7.31	4.25	10
1	8.50	1.00	2.25	3.41	7.34	5.00	12
1 1/2	9.50	1.50	2.81	4.19	9.47	5.38	25
2	11.50	2.00	3.00	4.94	13.06	6.88	33
3	14.00	3.00	4.13	6.88	20.00	9.19	80
4	17.00	4.00	5.34	8.88	30.00	10.53	135
6	22.00	6.00	7.56	12.50	30.00	13.34	235
10	31.00	10.00	12.31	-	-	18.60	1108

METRIC							
尺寸 (mm.)	A	B	C1	C2	D	E	重量 (kg)
15	165	15	35	80	186	89	3
20	191	20	41	89	186	108	5
25	216	25	57	87	186	127	5
40	241	40	71	106	241	137	11
50	292	50	76	125	332	175	15
80	356	76	105	175	508	233	36
100	432	102	136	226	762	267	61
150	559	152	192	318	762	339	107
250	787	254	313	-	-	472	504

应要求可提供级别900及级别1500

铸造全通路两片式球阀

顶部设计及细节



级别 150 - 模型 2B015

IMPERIAL					METRIC					BOTH
尺寸 (in.)	A	B	C	D	尺寸 (mm.)	A	B	C	D	E
1/2	0.56	0.41	.373/.366	.215/.213	15	14	10	9	5	1/4-28 UNF (thru) on a 1.781 DIA. B. C.
3/4	0.75	0.44	.374/.367	.215/.213	20	19	11	9	5	1/4-28 UNF (thru) on a 1.945 DIA. B. C.
1	1.06	0.63	.436/.428	.295/.292	25	27	16	11	7	1/4-28 UNF (thru) on a 1.943 DIA. B. C.
1 1/2	1.31	0.75	.561/.553	.340/.338	40	33	19	14	9	3/8-24 UNF (thru) on a 2.475 DIA. B. C.
2	1.19	0.56	.625/.616	.343/.340	50	30	14	16	9	3/8-24 UNF (thru) on a 2.500 DIA. B. C.
3	2.69	1.03	.874/.872	-	80	68	26	22	-	3/8-24 UNF (thru) on a 3.375 DIA. B. C.
4	2.63	1.03	.874/.872	-	100	67	26	22	-	3/8-24 UNF (thru) on a 3.890 DIA. B. C.
6	3.00	1.25	1.12	-	150	76	32	29	-	1/2-20 UNF (thru) on a 4.596 DIA. B. C.
8	3.25	1.25	1.38	-	200	83	32	35	-	1/2-20 UNF (thru) 1/2" DP, on a 6" DIA. B. C.
10	5.69	3.75	0.50	-	250	145	95	13	-	11/16 DIA (thru) on a 8" DIA. B. C.
12	8.69	4.50	1.00	-	300	221	114	25	-	3/4-10 UNF (thru) on a 10.25 DIA. B. C.

顶部设计尺寸为近似值

级别 300 - 模型 2B030

IMPERIAL					METRIC					BOTH
尺寸 (in.)	A	B	C	D	尺寸 (mm.)	A	B	C	D	E
1/2	0.56	0.41	.373/.366	.215/.213	15	14	10	9	5	1/4-28 UNF (thru) on a 1.781 DIA. B. C.
3/4	0.75	0.44	.374/.367	.215/.213	20	19	11	9	5	1/4-28 UNF (thru) on a 1.945 DIA. B. C.
1	0.84	0.38	.436/.428	.295/.292	25	21	10	11	7	1/4-28 UNF (thru) on a 1.969 DIA. B. C.
1 1/2	1.31	0.75	.561/.553	.340/.338	40	33	19	14	9	3/8-24 UNF (thru) on a 2.457 DIA. B. C.
2	1.19	0.56	.625/.616	.343/.340	50	30	14	16	9	3/8-24 UNF (thru) on a 2.500 DIA. B. C.
3	2.69	1.03	.874/.872	-	80	68	26	22	-	3/8-24 UNF (thru) on a 3.375 DIA. B. C.
4	2.59	1.03	.874/.872	-	100	66	26	22	-	3/8-24 UNF, 3/4 DP, on a 3.889 DIA. B. C.
6	3.94	1.75	1.75	-	150	100	44	44	-	1/2-20 UNF (thru), 3/4 DP, on a 4.594 DIA. B. C.
8	12.75	4.50	0.63	-	200	324	114	16	-	3/4-10 UNF, 1-1/8 DP, on a 7.00 DIA. B. C.
10	7.44	5.00	0.75	-	250	189	127	19	-	3/4-10 UNF, 7/8 DP, on a 10.50 DIA. B. C.
12	10.03	5.63	1.25	-	300	255	143	32	-	1-1/4-8 UNF, 1-3/4 DP, on a 10.50 DIA. B. C.

顶部设计尺寸为近似值

级别 600 - 模型 2B060

IMPERIAL					METRIC					BOTH
尺寸 (in.)	A	B	C	D	尺寸 (mm.)	A	B	C	D	E
1/2	0.56	0.31	.373/.366	.215/.213	15	14	8	9	5	1/4-28 UNF (thru) on a 1.781 DIA. B. C.
3/4	0.75	0.34	.374/.367	.215/.213	20	19	9	9	5	1/4-28 UNF (thru) on a 1.945 DIA. B. C.
1	0.84	0.36	.436/.428	.295/.292	25	21	9	11	7	1/4-28 UNF (thru) on a 1.944 DIA. B. C.
1 1/2	1.31	0.53	.561/.553	.340/.338	40	33	13	14	9	3/8-24 UNF (thru) on a 2.500 DIA. B. C.
2	1.72	0.91	.874/.865	.500/.497	50	44	23	22	13	3/8-24 UNF (thru) on a 2.500 DIA. B. C.
3	2.69	1.03	.874/.872	-	80	68	26	22	-	3/8-24 UNF, 1/2 DP, on a 3.375 DIA. B. C.
4	3.09	1.25	1.3	-	100	78	32	29	-	3/8-24 UNF, 3/4 DP, on a 3.8890 DIA. B. C.
6	3.94	1.75	1.75	-	150	100	44	44	-	5/8-11 UNF, 3/4 DP, on a 4.594 DIA. B. C.

顶部设计尺寸为近似值

应要求可提供级别900与级别1500

超低温球阀

加长阀杆及阀盖



标准加长阀杆长度“H”有 3”、4”、6”及“8”可选。可按要求提供其他长度。

尺寸

1/4英寸至3英寸

连接方式

- 螺纹
(Screwed End)
- 承插焊接
- 对接焊缝
- 自洁型

压力级别

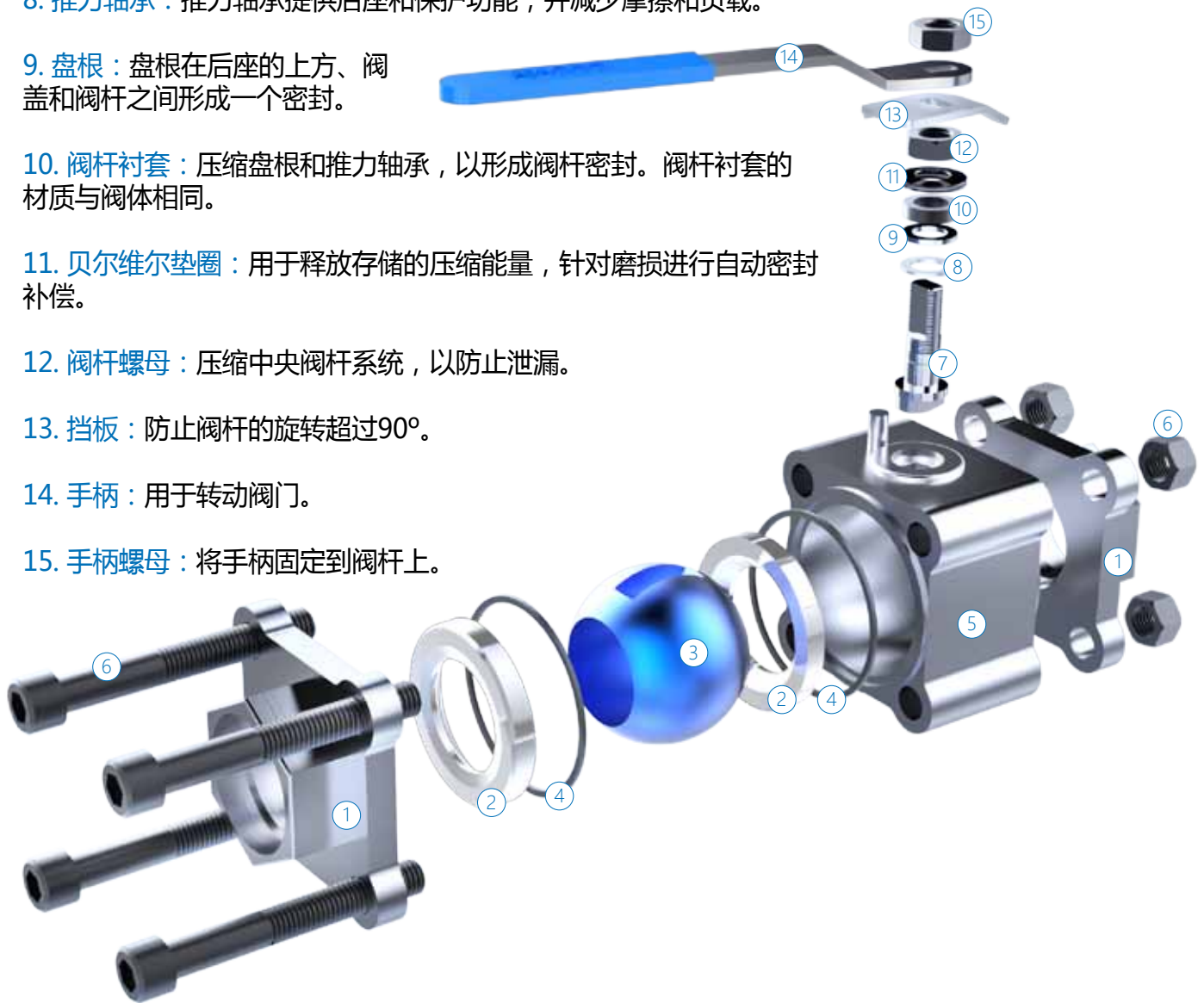
1500 PSI/WOG

独特优势

- 增强型四氟乙烯阀座和密封件
- 二次金属对金属阀座
- 自动调节盘根
- 防脱出阀杆
- 三件式金属座
- 三件式棒料
- 1/4英寸至3英寸标准和全通径规格可选
- COOPERFILL™ 133 推力轴承 – 超长的使用寿命
- 压力：真空至1500 PSI
- 连接方式：螺纹, 承插焊接, BW & 自洁型
- 材质：铸造不锈钢 & 特殊合金
- 所有阀门皆按照 ASME、MSS 或 API 标准经过流体静力学测试。
- 所有阀门序列化 – 物料全程追溯
- 灵活的生产设备 – 提供行业内最广泛的特殊应用选择

三片式球阀展开图

1. 尾端件：尾端件的制造标准与阀体相同。
2. 阀座：阀座在压缩和真空作业时确保可靠的截流效果。
3. 球阀：COOPER 的球阀以最严格的公差进行设计加工，确保可靠的截流和循环作业。
4. 阀体密封圈：阀体密封圈在阀体和尾端件之间形成一个防漏的密封结构。
5. 阀体：Cooper 的镍合金阀体提供极高的强度和抗腐蚀性。
6. 阀体 & 尾端件螺栓连接：阀体和尾端件的螺栓连接将阀体固定到尾端件上。
7. 阀杆：防脱出阀杆可防止阀杆在压力下从阀体脱出。
8. 推力轴承：推力轴承提供后座和保护功能，并减少摩擦和负载。
9. 盘根：盘根在后座的上方、阀盖和阀杆之间形成一个密封。
10. 阀杆衬套：压缩盘根和推力轴承，以形成阀杆密封。阀杆衬套的材质与阀体相同。
11. 贝尔维尔垫圈：用于释放存储的压缩能量，针对磨损进行自动密封补偿。
12. 阀杆螺母：压缩中央阀杆系统，以防止泄漏。
13. 挡板：防止阀杆的旋转超过90°。
14. 手柄：用于转动阀门。
15. 手柄螺母：将手柄固定到阀杆上。



铸造三片式球阀

尺寸

1/4英寸至3英寸

连接方式

- 螺纹(Screwed End) 1500 PSI/WOG
- 承插焊接
- 承插焊螺纹

压力级别

级别 1500 - 模型 SB150 - 标准口径

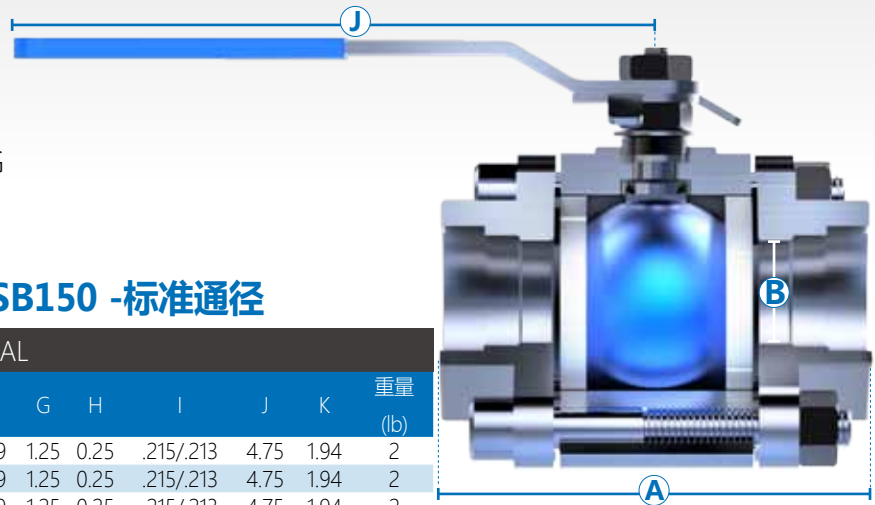
IMPERIAL												
尺寸 (in.)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	重量 (lb)
1/4	2.91	0.44	1.06	1.59	.374/.367	1.19	1.25	0.25	.215/.213	4.75	1.94	2
3/8	2.91	0.44	1.06	1.59	.374/.367	1.19	1.25	0.25	.215/.213	4.75	1.94	2
1/2	2.91	0.44	1.06	1.59	.374/.367	1.19	1.25	0.25	.215/.213	4.75	1.94	2
3/4	3.09	0.56	1.03	1.69	.374/.367	1.44	1.50	0.25	.215/.213	4.75	2.00	2.5
1	3.75	0.81	1.31	2.19	.436/.428	1.88	1.75	0.31	.295/.292	5.88	2.25	3.5
1 1/4	4.16	1.00	1.38	2.38	.436/.428	2.41	2.00	0.31	.295/.292	5.88	2.50	5
1 1/2	4.53	1.25	1.75	2.88	.561/.552	2.69	2.25	0.38	.340/.338	7.63	3.00	7
2	5.00	1.50	1.78	3.09	.561/.552	3.13	2.63	0.38	.340/.338	7.63	3.25	10
3	7.25	2.50	2.81	4.94	.874/.872	5.00	4.22	0.75	.500/.497	9.50	6.00	35

METRIC												
尺寸 (mm.)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	重量 (kg)
5	74	11	27	40	9	30	32	6	5	121	49	1
10	74	11	27	40	9	30	32	6	5	121	49	1
15	74	11	27	40	9	30	32	6	5	121	49	1
20	78	14	26	43	9	37	38	6	5	121	51	1
25	95	21	33	56	11	48	44	8	7	149	57	2
30	106	25	35	60	11	61	51	8	7	149	64	2
40	115	32	44	73	14	68	57	10	9	194	76	3
50	127	38	45	78	14	80	67	10	9	194	83	5
80	184	64	71	125	22	127	107	19	13	241	152	16

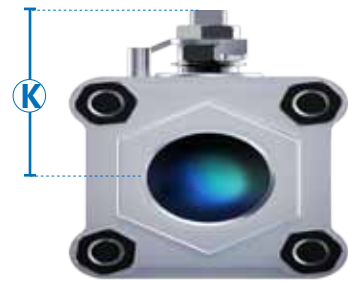
级别 1500 - 模型 SB150 - 全口径

IMPERIAL												
尺寸 (in.)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	重量 (lb)
1/4	2.91	0.25	1.06	1.59	.374/.367	1.19	1.25	0.25	.215/.213	4.75	1.94	2
3/8	2.91	0.38	1.06	1.59	.374/.367	1.19	1.25	0.25	.215/.213	4.75	1.94	2
1/2	3.09	0.50	1.03	1.69	.374/.367	1.44	1.50	0.25	.215/.213	4.75	2.00	2
3/4	3.75	0.75	1.31	2.19	.374/.367	1.88	1.75	0.31	.215/.213	5.88	2.25	3
1	4.16	1.00	1.38	2.38	.436/.428	2.41	2.00	0.31	.295/.292	5.88	2.50	5
1 1/4	4.53	1.25	1.75	2.88	.436/.428	2.69	2.25	0.38	.295/.292	7.63	3.00	6.5
1 1/2	5.00	1.50	1.78	3.09	.561/.552	3.13	2.63	0.38	.340/.338	7.63	3.25	8
2	5.94	2.00	2.09	3.75	.561/.552	3.88	3.31	0.63	.340/.338	9.50	4.00	16.5
3	7.25	3.00	4.44	6.88	.874/.872	5.50	4.84	0.88	.874/.872	10.00	7.00	40

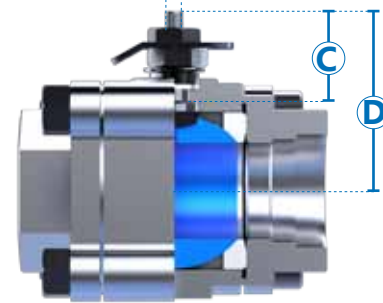
METRIC												
尺寸 (mm.)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	重量 (kg)
5	74	6	27	40	9	30	32	6	5	121	49	1
10	74	10	27	40	9	30	32	6	5	121	49	1
15	78	13	26	43	9	37	38	6	5	121	51	1
20	95	19	33	56	9	48	44	8	5	149	57	1
25	106	25	35	60	11	61	51	8	7	149	64	2
30	115	32	44	73	11	68	57	10	7	194	76	3
40	127	38	45	78	14	80	67	10	9	194	83	4
50	151	51	53	95	14	99	84	16	9	241	102	8
80	184	76	113	175	22	140	123	22	22	254	178	18



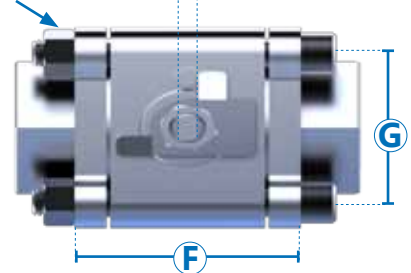
阀门图片仅供参考
注：尺寸为英寸(in.)/毫米(mm)，重量为磅(lb.)/千克(kg)
注：尺寸如有改变，恕不另行通知



E DIA.



"H" DIA BOLT 4 PLACES
I ACROSS FLATS



COOPER®

Accuseal® 硬密封球阀

为何 Accuseal® 硬密封球阀是满足严峻工况的理想选择？

当今世界的发展，对发电厂的需求是空前的。在循环发电机组中，几乎每个机组都要作为一个灵活的发电厂，以应对能源需求的波动。机械设备（包括阀门）必须能够应对与循环发电和热瞬变相关的挑战。可靠的和可重复使用的隔离装置从未显得如此重要。



与众不同！

市面上许多品牌自称最佳，且都具有球阀、阀座和阀杆。但是哪一种阀门能够持续可靠地经受最严峻工况的考验？在选择严峻工况用阀门时，必须小心谨慎，否则产品问题会带来严重的后果。在发电应用领域，COOPER® 阀门具有许多优势。

COOPER® 阀门提供可预测的可靠性和性能

• 优化的球阀设计和工程软件

专有软件，可快速确定最佳的阀门工程解决方案

• 卓越的阀门涂层

Accuseal® 最先进的高速火箭喷涂（HP-HVOF）涂层提供最大限度的保护，以延长阀门的使用寿命。

• OMNI-LAP 360°™

专有的 Accuseal® 研磨工艺使阀球的整个球面与阀座的表面紧密结合，而不是仅仅密封环带区域。

• 真空密封测试

在组装之前，Accuseal® 球阀和阀座的密封性能皆经过测试，以确保密封。

优化的球阀设计和工程软件

我们在严峻工况阀门领域广泛的工程经验与专有的 CAD/CAM/CAE 阀门优化软件相结合，使我们能够快速确定最优的阀门设计方案。通过模拟工况条件，提供工程分析、有限元分析（FEA）和计算流体动力学（CFD）的反馈。自始至终，我们使用最新的产品生命周期管理（PLM）软件。



计算流体动力学
快速优化设计

优点包括：

- 优化的球阀/阀座 密封性能
- 确保流道畅通
- 优化的球阀/阀杆接口
- 热稳定的阀座几何结构具有快速密封功能

卓越的阀门火箭喷涂技术

并非所有HVOF涂层都是一样的。Accuseal[®]专有的涂层品质始终如一，微孔最少，而且与阀球/阀座的材质匹配。采用先进技术，以最高的速率进行涂层，从而获得最大密度覆盖率、优越的粘结强度和表面硬度。通过不断研究，研制出满足工况条件的最可靠涂层。

- 卓越的涂层性能，可受热能力和介质冲击的影响
- 更长的阀门使用寿命，表面光滑平整
- 根除了渗漏隐患
- 操作阀门的扭矩更低

*可提供适用于4500磅级极端工况的高度工程化热熔涂料

OMNI-LAP 360°™

专有的配对研磨提供最严密、最可靠的密封性能。

所有金属座球阀依靠金属阀球和阀座之间持续不断的接触，从而形成一个隔离密封结构。OMNI-LAP 360°™使整个阀球与阀座研磨，形成最优的圆度，无论在任何位置皆提供阀球-阀座的100%接触。传统的杯型研磨方法只将阀球的密封环带与阀座表面研磨，从而形成影响阀球圆度的起伏，使涂层厚度不均。密封的“最佳点”会形成一个渗漏通道，即使稍微偏离也会降低阀门使用寿命，导致更高的维护成本和驱动成本。



OMNI-LAP 360°™	传统方法
<ul style="list-style-type: none">• 自动研磨整个球面• 持续的 100% 圆度• 均匀的涂层厚度• 在任何位置皆保持密封性能• 阀球与阀座 100%接触• 光滑的表面减少摩擦，从而扭矩更小	<ul style="list-style-type: none">• 只研磨密封环带• 影响圆度• 涂层厚度不均匀• 在“最佳点”周围形成起伏• 表面不规则导致扭矩更大



传统的配对研磨工艺只是研磨和阀座接触部分的球面，造成不完全的球形几何形状和非均匀的涂层厚度

真空密封测试

在组装之前，COOPER[®]的每个阀球与阀座皆经过真空实验，以100%确保阀球与阀座的密封性能达到VI级密封效果。

- 确保密封的可靠性
- 更高的生产效率意味着更低的成本
- 阀门的组装更简易——无论是在厂房还是在电站工地

ACCUSEAL® 蒸汽电站球阀 (SPV)

COOPER[®]
Valves

Accuseal®蒸汽电站球阀是被设计用于高温、高压清洁服务的金属座球阀。经过真空密封测试的阀球和阀座可确保阀门具有VI级的截流效果。蒸汽电站球阀通常被安装于通风口和排水口，可用于连接Accuseal®自动泄压阀。品质业内领先，Accuseal®SPV标准五年保修。



连接规格

承插焊接

阀门设计: B16.34

承插焊尺寸: B16.11

根据测试:

B16.34, MSS SP-61, and FCI 70-2 Class VI

Accuseal® 蒸汽电站球阀

应用

- 启动和停机期间的排气和疏水
- 可替代截止阀和闸阀, 具有直通球径、角行程和压力辅助功能的Omni-Lap 360°™ 球阀

尺寸

1/2英寸 - 2½英寸 (可提供各种尺寸)

压力等级

600 - 4500 限制级

连接方式

- 插焊 SW - ASME B16.11 (标准)
- 对焊 BW - ASME B16.25
- Hub 连接
- 可按客户要求定做

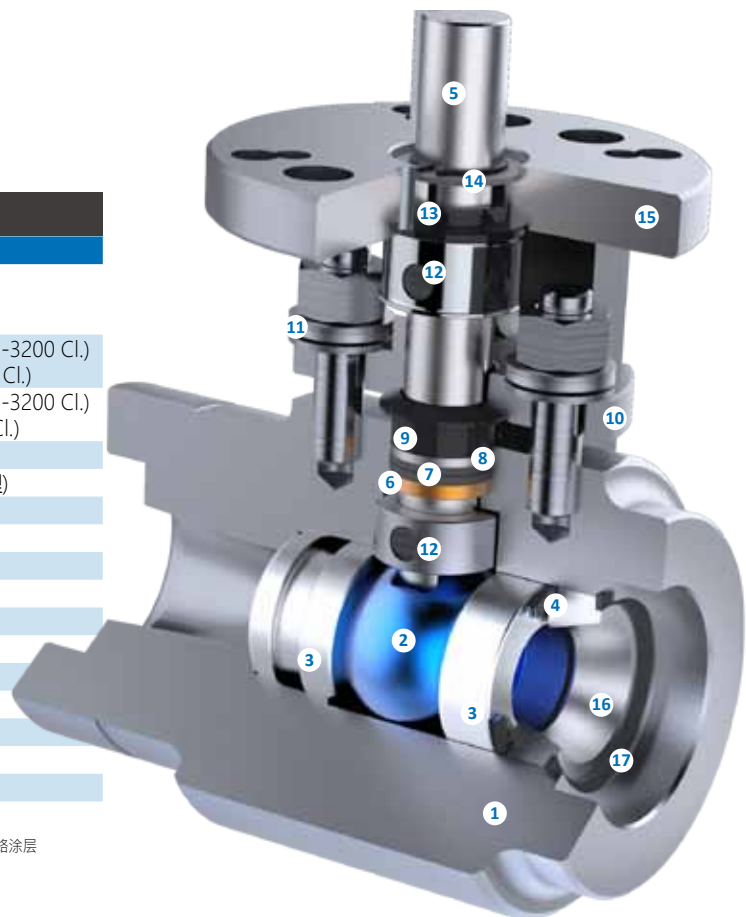
五年质保标准

高循环应用一年保修
(欲知详情, 请联系 COOPER® 阀门)

材料清单 - ACCUSEAL® SPV		
项目	描述	材质
1	阀体	A105 A182 F22 Cl.3 A182 F91
2	阀球	410 不锈钢/CC 涂层(Std. 600-3200 Cl.) Inconel 718/喷熔 (Std. 4500 Cl.)
3	阀座	410 不锈钢/CC 涂层(Std. 600-3200 Cl.) Inconel 718/喷熔(Std. 4500 Cl.)
4	波形弹簧	A-286
5	阀杆	Inconel 718/A-286 (硬面处理)
6	填料衬套	316 不锈钢 (硬面处理)
7	填料环	石墨
8	防推出密封环	Inconel 钢丝加强石墨
9	填料压紧环	3316 不锈钢 (硬面处理)
10	铰链式压盖法兰	4130 (硬面处理)
11	动负载碟形弹簧	不锈钢
12	定位销	Inconel 718
13	导向轴承	镍-铝-青铜
14	阀杆扣环	不锈钢
15	安装用法兰	碳钢
16	过渡连接件	410 不锈钢
17	负载环/扣环	A-286

应要求, 可提供特殊合金和涂层

CC= 碳化铬涂层



特点和优点

- OMNI-LAP 360°™ 优化的圆形以及阀球和阀座, 确保 100% 密封。
- 采用特殊的涂层
- 可承受剧烈的热冲击
- 经过真空密封测试的阀球和阀座确保阀门具有 VI 级的截流效果
- 波形弹簧使强度最大化, 从而有更长的使用寿命
- 符合 ISO 5211 标准的安装支架

COOPER®

Accuseal® SPV 的特点和优势

1. 阀体 – 一件式加工锻造棒材

- 确保机械和化学完整性— 无阀体泄漏
- 加长整体式端部连接,可在焊后热处理 (PWHT) 时提供保护

2. 阀球 – OMNI-LAP 360°™

- 优化的圆形
- 100% 密封,根除渗漏通道

3. 阀座

- 优化的阀座几何结构,即使在瞬时加热时仍保持卓越的密封性能
- 阀球和阀座的材质相同,确保匹配的热膨胀率

4. 波形弹簧

- 性能优于碟形弹簧
- 把阀球紧密压在阀座上,即使是在低压的时候
- 更长的弹簧使用寿命意味着更长的阀门使用寿命

5. 阀杆 – 一件式并经过表面硬化处理

- 消除旋转部件之间可能出现的磨损
- 符合 ASME 标准的阀杆,具有可靠的适应性

6. 填料衬套

- 防止填充物侵入阀体
- 消除阀杆的侧向运动
- 最安全的阀杆密封 – 任何方向

7. 石墨填料环

- 高级冲模成型
- 经过预应力处理,提供特定的密度
- 最佳填料弹性,使用寿命更长

8. 石墨防推出密封环

- 用削切 Inconel 线压铸成形
- 防止填料挤出

9. 填料压紧环

- 与阀杆的材质热匹配
- 防止磨损,容纳上填料

10. 铰接式压盖法兰

- 与填料压紧环球状接合
- 在调整期间防止阀杆粘接和磨损

11. 动负载填料

- 标准,配以碟形弹簧垫圈
- 免除日常压盖调整
- 减少维护工作
- 保证阀杆零泄露

12. 开/关指示灯

- 带刻线的阀杆,铰接式填料压盖法兰
- 确保正确的阀球-阀座对准
- 可靠的开/关指示灯

13. 双 Inconel 718 销

- 推力环内含有超大号的销
- 符合 ASME B16.34 标准的防脱出阀杆

14. 外侧导轴承

- 提供可靠的阀杆校准
- 防止阀杆的侧向运动

15. 外部阀杆扣环

- 防止安装执行机构时无法对齐阀球
- 阀杆不能被挤入阀球杆槽

16. 安装用法兰

- 精密加工,符合 ISO 5211 标准
- 外部安装用法兰提供刚性安装,易于驱动
- 可直接安装,可减少磁滞和阀杆偏转的现象

17. 手柄和手柄接头 – T 型手柄

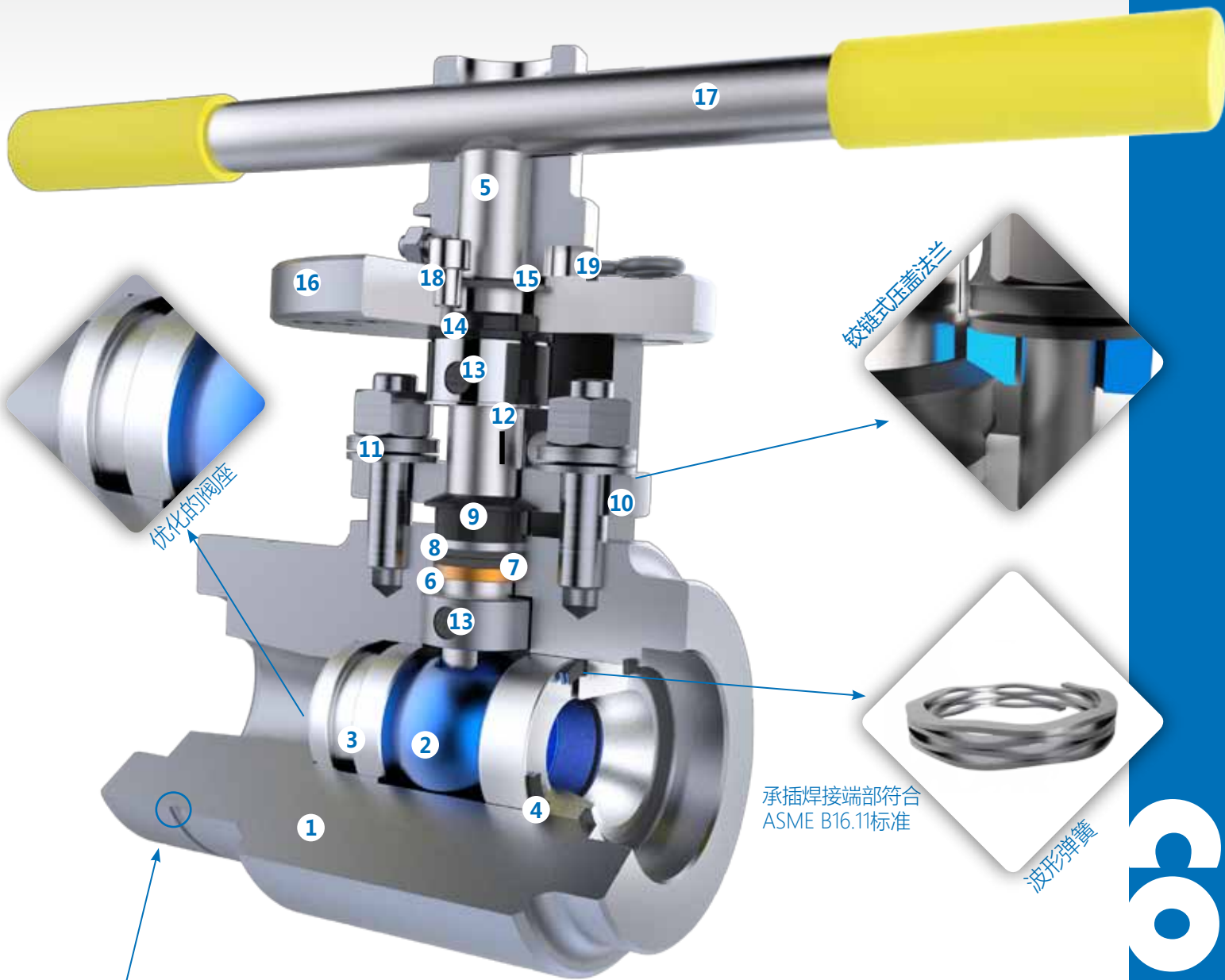
- 适应任一方向的操作空隙
- 蜗轮及可用自动包

18. 精密的机械止动装置

- 防止超程
- 手柄操作和自动操作的阀门皆经过可靠地校准

19. 锁定标准

- 符合打开/关闭锁定的要求



1 环 = F22

2 环 = A105

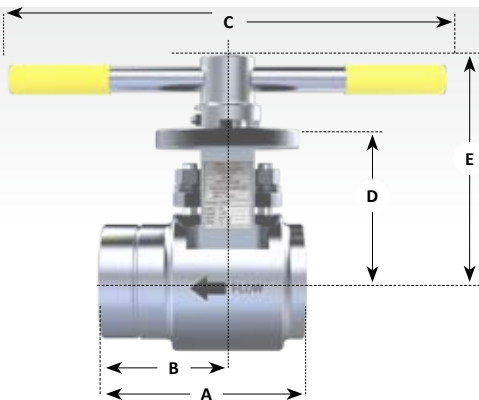
3 环 = F91

焊后热处理 (PWHT) 依照 ASME B31.1 标准进行 (详情请参看安装操作手册)

COOPER ACCUSEAL	
B16.34 LTD	
MODEL	
2.00-SPV106-3200	
MAX RATED PRESSURE	
8000 PSIG	
@38°C (100°F)	
RATING 3200#	
BODY	A182 F22 CLASS 3
STEM	A-286
BALL	410 / CC
SEAT	410 / CC
铭牌	

COOPER[®]

Accuseal® 蒸汽电站球阀



ASME 600, 900, 1500 限制级

IMPERIAL - Cv												
管尺寸 (英寸) / 壁厚												
通径 (英寸)	0.5	0.5	0.75	0.75	1	1	1.5	1.5	2	2	2.5	2.5
	SCH 80	SCH 160	SCH 80	SCH 160	SCH 80	SCH 160	SCH 80	SCH 160	SCH 80	SCH 160	SCH 80	SCH 160
0.55	6	7	15	16	-	-	-	-	-	-	-	-
0.72	-	-	-	-	24	23	21	22	-	-	-	-
1.06	-	-	-	-	-	-	51	69	45	56	-	-
1.34	-	-	-	-	-	-	-	-	100	121	82	91

IMPERIAL - 尺寸										METRIC - 尺寸					
型号	通径	级别	SW END	A (in.)	B (in.)	C (in.)	D (in.)	E (in.)	重量 (lb)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	重量 (kg)
Accuseal® SPV055	0.55	1500	0.5	7.51	4	15	4.45	7.15	19	190.75	101.60	381.00	113.03	181.61	8.61
	0.55	1500	0.75	6	4	15	4.45	7.15	19	152.40	101.60	381.00	113.03	181.61	8.61
	0.55	1500	1	6	4	15	4.45	7.15	20	152.40	101.60	381.00	113.03	181.61	9.07
Accuseal® SPV072	0.72	1500	1	6	3.63	15	4.45	7.15	19	152.4	92.08	381	113.03	181.61	8.61
	0.72	1500	1.5	6	3.63	15	4.45	7.15	20	152.4	92.08	381	113.03	181.61	9.07
Accuseal® SPV106	1.06	1500	1.5	7.25	4.63	18	5.24	7.94	31	184.15	117.48	457.2	133.1	201.68	14.06
	1.06	1500	2	7.25	4.63	18	5.24	7.94	34	184.15	117.48	457.2	133.1	201.68	15.42
Accuseal® SPV132	1.34	1500	2	8.25	5.13	18	5.63	8.73	45	209.55	130.18	457.2	143	221.74	20.41
	1.34	1500	2.5	8.25	5.13	18	5.63	8.73	47	209.55	130.18	457.2	143	221.74	21.31

限制级温压表																		
		摄氏度 (°F)	-20° TO 100°	200°	300°	400°	500°	600°	650°	700°	750°	800°	850°	900°	950°	1000°	1050°	1100°
		华氏度 (°C)	-29° to 38°	93°	149°	204°	260°	316°	343°	371°	399°	427°	454°	482°	510°	538°	566°	593°
ASME 600 限制级	A 105 (1)	1500	1500	1480	1465	1465	1465	1430	1380	1270	1030	-	-	-	-	-	-	-
	A 182 Gr. F11 Cl.2 (2)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1465	1460	1440	1355	1175	801	554	369	246	
	A 182 Gr. F22 Cl.3 (2)	1500	1500	1480	1455	1450	1440	1430	1415	1415	1415	1355	1200	953	687	446	282	
	A 182 Gr. F91	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1465	1460	1440	1355	1200	953	862	862	774	
ASME 600 限制级	A 105 (1)	2250	2250	2220	2200	2200	2200	2145	2075	1905	1545	-	-	-	-	-	-	-
	A 182 Gr. F11 Cl.2 (2)	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2200	2185	2160	2030	1760	1210	842	561	374	
	A 182 Gr. F22 Cl.3 (2)	2250	2250	2220	2185	2175	2165	2145	2120	2120	2120	2030	1800	1433	1045	681	426	
	A 182 Gr. F91	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2200	2185	2160	2030	1800	1433	1310	1310	1175	
ASME 600 限制级	A 105 (1)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	-	-	-	-	-	-	-
	A 182 Gr. F11 Cl.2 (2)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2038	1442	961	641
	A 182 Gr. F22 Cl.3 (2)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2411	1784	1170	732
	A 182 Gr. F91	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2411	2249	2249	2014

(1) 不适合在温度高于 800°F/427°C 的条件下长时间使用
 (2) 不适合在温度高于 1100°F/593°C 的条件下长时间使用
 如需未列出的压力等级, 请联系 COOPER®。

阀体依照 ASME B16.34 标准的有限压力等级要求进行设计。
 以上所列的等级受到材料设计的限制。
 注: 阀门的最大压差 = 2500 psig

Accuseal® 蒸汽电站球阀

ASME 3200 限制级

IMPERIAL - Cv												
管径 (英寸)	管尺寸 (英寸) / 壁厚											
	0.5 SCH 80	0.5 SCH 160	0.75 SCH 80	0.75 SCH 160	1 SCH 80	1 SCH 160	1.5 SCH 80	1.5 SCH 160	2 SCH 80	2 SCH 160	2.5 SCH 80	2.5 SCH 160
0.55	7	1	16	6	-	-	-	-	-	-	-	-
0.72	-	-	-	-	23	10	26	34	-	-	-	-
1.06	-	-	-	-	-	-	69	56	59	66	-	-
1.34	-	-	-	-	-	-	-	-	144	103	90	95

IMPERIAL - 尺寸									
型号	管径	级别	SW END	A (in.)	B (in.)	C (in.)	D (in.)	E (in.)	重量 (lb)
Accuseal® SPV055	0.55	3200	0.5	7.51	4	15	4.45	7.15	19
	0.55	3200	0.75	6	4	15	4.45	7.15	19
	0.55	3200	1	6	4	15	4.45	7.15	20
Accuseal® SPV072	0.72	3200	1	6	3.62	15	4.54	7.24	21
	0.72	3200	1.5	6	3.62	15	4.54	7.24	24
Accuseal® SPV106	1.06	3200	1.5	7.25	4.63	18	5.27	8.27	36
	1.06	3200	2	7.25	4.63	18	5.27	8.27	40
Accuseal® SPV134	1.34	3200	2	8.25	5.13	18	6.25	9.25	56
	1.34	3200	2.5	8.25	5.13	18	6.25	9.25	61

METRIC - 尺寸					
A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	重量 (kg)
190.75	101.6	381	113.03	181.61	8.61
152.4	101.6	381	113.03	181.61	8.61
152.4	101.6	381	113.03	181.61	9.07
152.4	91.95	381	115.32	183.9	9.52
152.4	91.95	381	115.32	183.9	10.88
184.15	117.48	457.2	133.86	210.06	16.32
184.15	117.48	457.2	133.86	210.06	18.14
209.55	130.18	457.2	158.75	234.95	25.4
209.55	130.18	457.2	158.75	234.95	27.66

限制级温压表																
	华氏度 (°F)															
	-20° TO 100°	200°	300°	400°	500°	600°	650°	700°	750°	800°	850°	900°	950°	1000°	1050°	1100°
	摄氏度 (°C)															
	-29° to 38°	93°	149°	204°	260°	316°	343°	371°	399°	427°	454°	482°	510°	538°	566°	593°

ASME 3200 LTD	限制级温压表															
	A 105 (1)	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	A 182 Gr. F11 Cl.2 (2)	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	A 182 Gr. F22 Cl.3 (2)	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	A 182 Gr. F91	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500

(1) 不适合在温度高于 800°F/427°C 的条件下长时间使用

(2) 不适合在温度高于 1100°F/593°C 的条件下长时间使用

如需未列出的压力等级, 请联系 COOPER® 阀门

注: 阀门的最大压差 = 2500 psig

以上所列的等级受到材料设计的限制。

阀体依照 ASME B16.34 标准的有限压力等级要求进行设计。

ASME 4500 限制级

IMPERIAL - Cv												
管径 (英寸)	管尺寸 (英寸) / 管径											
	0.5 SCH 80	0.5 SCH 160	0.75 SCH 80	0.75 SCH 160	1 SCH 80	1 SCH 160	1.5 SCH 80	1.5 SCH 160	2 SCH 80	2 SCH 160	2.5 SCH 80	2.5 SCH 160
0.66	-	-	12	5	21	14	21	21	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	49	50	48	54	44	48

IMPERIAL - 尺寸									
型号	管径	级别	SW END	A (in.)	B (in.)	C (in.)	D (in.)	E (in.)	重量 (lb)
Accuseal® SPV066	0.66	4500	0.75	8.5	4.75	18	5.09	7.79	31
	0.66	4500	1	7.25	4.75	18	5.09	7.79	30
	0.66	4500	1.5	7.25	4.75	18	5.09	7.79	35
Accuseal® SPV100	1	4500	1.5	8.25	5.38	18	6.25	9.35	54
	1	4500	2	8.25	5.38	18	6.25	9.35	60
	1	4500	2.5	8.25	5.38	18	6.25	9.35	63

METRIC - 尺寸					
A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	重量 (kg)
215.9	120.65	457.2	129.29	197.87	14.06
184.15	120.65	457.2	129.29	197.87	13.6
184.15	120.65	457.2	129.29	197.87	15.87
209.55	136.53	457.2	158.75	237.49	24.49
209.55	136.53	457.2	158.75	237.49	27.21
209.55	136.53	457.2	158.75	237.49	28.57

限制级温压表																
	华氏度 (°F)															
	-20° TO 100°	200°	300°	400°	500°	600°	650°	700°	750°	800°	850°	900°	950°	1000°	1050°	1100°
	摄氏度 (°C)															
	-29° to 38°	93°	149°	204°	260°	316°	343°	371°	399°	427°	454°	482°	510°	538°	566°	593°

ASME 4500 限制级	限制级温压表															
	A 105 (1)	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	A 182 Gr. F11 Cl.2 (2)	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	A 182 Gr. F22 Cl.3 (2)	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	A 182 Gr. F91	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

(1) 不适合在温度高于 800°F/427°C 的条件下长时间使用

(2) 不适合在温度高于 1100°F/593°C 的条件下长时间使用

如需未列出的压力等级, 请联系 COOPER® 阀门

阀体依照 ASME B16.34 标准的有限压力等级要求进行设计。

以上所列的等级受到材料设计的限制。

注: 阀门两端的最大压差 = 6000 psig

ACCUSEAL® 严峻工况用阀门 (CSV)

COOPER[®]
Valves

采用国际最先进技术，结合COOPER®阀门专业工程系统，满足一切严苛的工矿要求，Accuseal® CSV是严峻工况用阀门中的佼佼者。经过真空密封测试的阀球和阀座，可确保阀门具有VI级的密封效果。Accuseal® 严峻工况用阀门是你可以放心依赖的阀门专家，我们竭诚为客户提供最佳的解决方案，以确保您工厂的运行安全和稳定。

连接规格

可按要求定做

阀门设计: B16.34

法兰尺寸: B16.5

端面距尺寸: B16.10

根据测试:

B16.34, MSS SP-61, and FCI 70-2 Class VI



COOPER[®]
Valves

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES AND DECIMALS THEREOF.	MATERIAL: N/A
ALL DIMENSIONS ARE TO BE TAKEN FROM THE FACE OF THE FLANGE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.	
ALL DIMENSIONS ARE TO BE TAKEN FROM THE FACE OF THE FLANGE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.	
ALL DIMENSIONS ARE TO BE TAKEN FROM THE FACE OF THE FLANGE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.	

Accuseal® 严峻工况用阀门

应用

- 严峻工况下的关断
- 定制设计, 满足不同的应用需求

尺寸

12英寸至30英寸 (可提供更大的尺寸)

ASME 压力等级

150 - 4500 (标准, 限制级和特殊等级)

密封件选择

单向 - 指定流向 - 标准
双向 - 双向均可密封

连接方式

可按客户要求定做

特点和优点

- OMNI-LAP 360°™ 阀球和阀座
- 采用特殊涂层
- 涂层与阀球和阀座的材质匹配, 可承受热冲击
- 铰接式压盖法兰可在调整期间防止阀杆粘接和磨损
- 外部和内部导向轴承可确保正确的对齐, 防止阀杆的侧向移动 (即使在侧面加载期间)
- 可更换的阀球和阀座, 便于现场修理

正常使用下一年保修
(欲知详情, 请联系 COOPER® 阀门)



对焊 BW
符合 ASME B16.25 标准

应要求, 可提供其他连接方式

Accuseal® 严峻工况用阀门特点和优势

1. 阀体/连接方式

- 采用锻件进行加工,确保材料结构的完整性。
- 连接方式: 凸面法兰 (RFF) – 标准。
- 可按要求提供: 对焊 (BW)、承插焊接 (SW)、RTJ、Hub、螺纹、Lens Joint、Wafer等。
- 介质冲刷内腔部分(Wetted Surfaces)的堆焊层,防止腐蚀和侵蚀 – 可按要求提供。

2. & 3. 阀球 + 阀座 = 密封组件

- OMNI-LAP 360°™ 优化了阀球和阀座的匹配圆度,无论如何放置,皆确保 100%的密封效果。密封表面的最大化,尽可能提供最广泛的金属对金属密封。密封性能持续可靠。
- 在密封组件上使用热膨胀率匹配的耐腐蚀材料,使密封组件保持密封的完整性和可靠性。
- 采用机器人高速火箭喷涂 (HP-HVOF) 或喷熔法 (Spray & Fuse) 制作的涂层,确保均匀的表面厚度、涂层致密度和最大的冶金结合度,能经受极端恶劣工作环境的考验。
- 自动清洁 – 阀座每次开关,都可清洁球面,有助于延长阀门的使用寿命。
- 当有需要时,可简单快速地进行现场修复。阀球和阀座组件出厂前经过真空密封测试,易于现场更换。

4. 双贝氏弹簧

- 增强阀球-阀座的密封性。
- 防止颗粒入侵。

5. 阀杆

- 经表面改良处理,消除旋转导致的磨损。
- 防脱出设计符合 ASME B16.34 标准。

6. 内部阀杆密封

- 提供金属对金属的阀杆密封。

7. 填料衬套

- 防止阀杆填料侵入阀体。
- 和阀杆轴承一起防止阀杆的侧向运动。

8. 填料环

- 加强石墨

9. 防推出密封环

- 防止填料挤压

10. 填料压紧环

- 与阀杆的材质热匹配。
- 防止磨损,并包含上填料。

11. 铰接式压盖法兰

- 与填料压紧环球状接合,在调整期间防止阀杆粘接和磨损。

12. 贝氏弹簧

- 螺栓接头上的活负载免除了常规压盖调整。
- 减少维护工作。

13. 阀杆扣环

- 防止阀杆错位。
- 阀杆不能被挤入阀球杆槽。

14. 安装执行机构法兰

- 精密加工,符合 ISO 5211 标准。
- 外部安装用法兰提供刚性安装,易于调整。
- 可直接安装,减少磁滞和阀杆偏转的现象。

15. 阀体垫片

螺旋垫圈

石墨填充

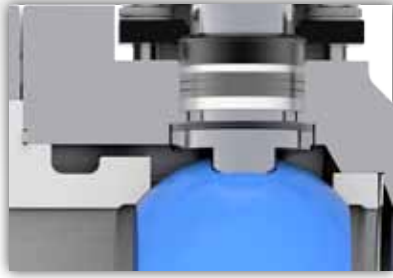
可承受1500压力及以下级别

工程阀体密封圈

可承受2500压力及以上级别

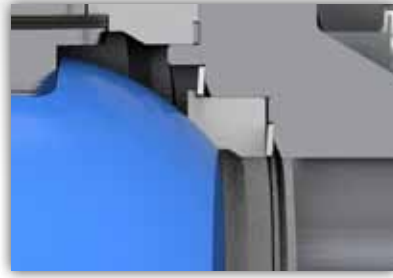
镀金 Gold-Plated Inconel 718

压力辅助密封



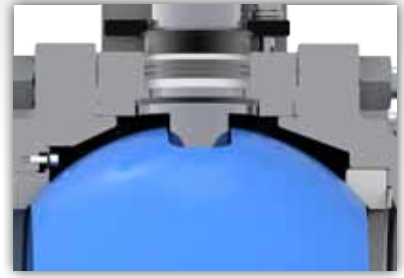
单向

- 法兰阀座设计
- 每次打开阀门，锋利的边缘通过刮擦球阀以保持清洁
- 全面的现场服务能力。
- 在组装之前，COOPER® 的每个球阀与阀座皆经过真空实验，以100%确保球阀与阀座的密封性能达到VI级密封效果。



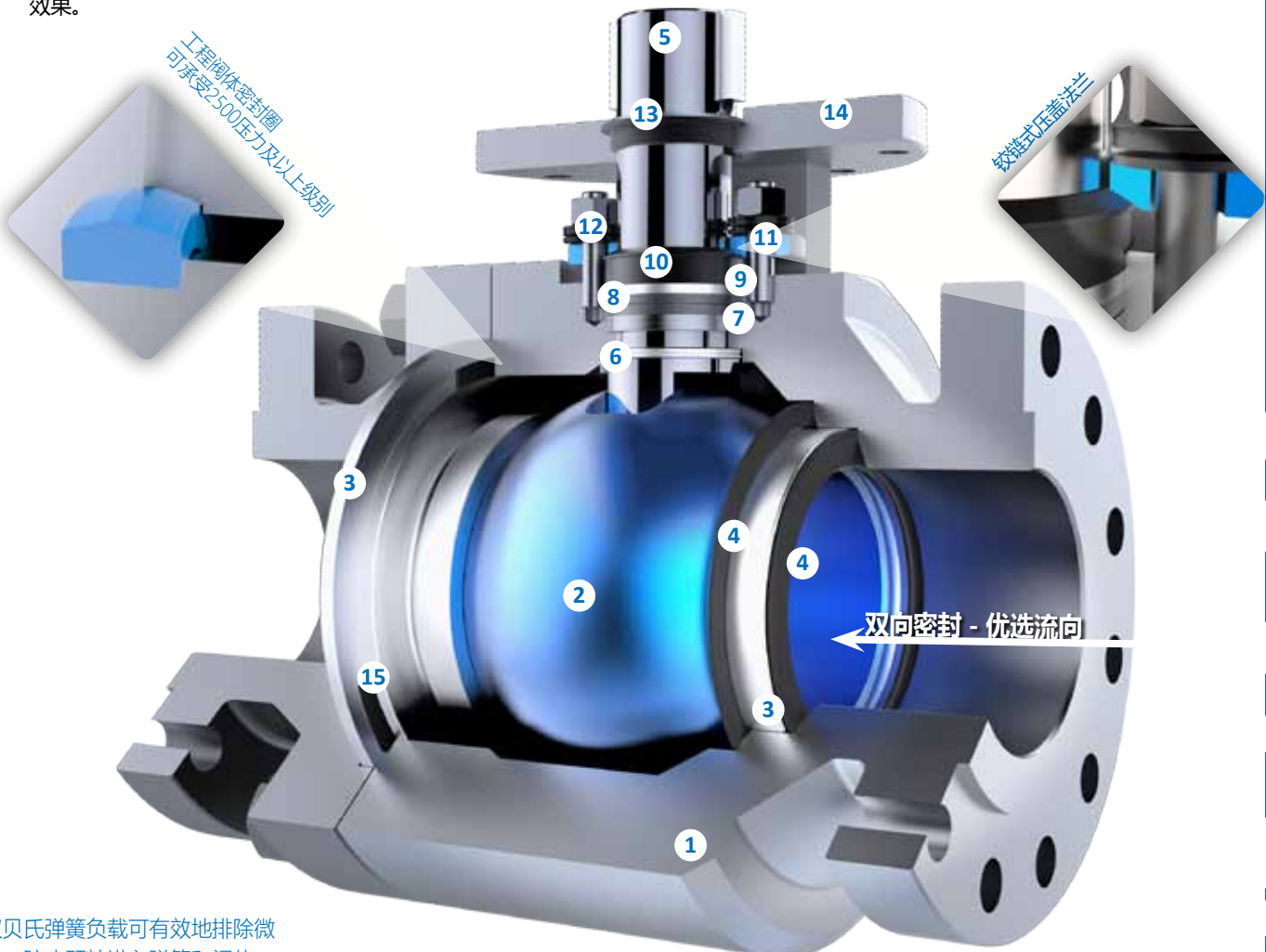
双贝氏弹簧

- 上游阀座与阀座平台配对研磨，双向设计。
- 线性接触为球阀外径和管道内壁提供了一道防止颗粒入侵的强大屏障，从而有效保护阀座平台。



双向

- 锁定的下游阀座
- 全双向 - 完全不受流动方向的影响
- 冗余隔离阀座(Redundant isolating seats) - 以确保上游和下游的阀座与球阀保持持续性密封。



双贝氏弹簧负载可有效地排除微粒，防止颗粒进入弹簧和阀体之间。

上图所示为ACCUSEAL® CSV 双贝氏弹簧法兰阀座
应要求，可提供其他连接方式

COOPER®

ACCUSEAL[®] 自动泄压阀 (ARV)

COOPER[®]
Valves

Accuseal[®] 自动泄压阀 (ARV) 以其精心设计，为蒸汽锅炉系统提供自动或手动的超压保护功能。其工作压力比弹簧式安全阀更低，从而减少升降和维护工作，并增加锅炉效率。



连接规格 BW | RFF

阀门设计: B16.34

法兰尺寸: B16.5

根据测试:

B16.34, MSS SP-61, and FCI 70-2 Class VI

Accuseal® 自动泄压阀

应用

蒸汽超压保护锅炉系统， 起机和停机时的辅助排气

入口尺寸

1.5 英寸, 2英寸, 2.5 英寸

球径

1英寸, 1.75英寸, 2英寸

孔径

0.56英寸至2英寸

出口尺寸

3" 300, 4" 300 ASME 标准尺寸

可按要求提供其他尺寸

*应要求，可提供其他尺寸

ASME 压力等级

1500, 2500, 3100 LTD, 4500 限制级

连接方式

• 对焊 (BW)

• 凸面法兰(RFF)

*可按客户要求定做

特点和优势

- OMNI-LAP 360°™ 使整个阀球与阀座研磨，形成最优的圆度，无论在任何位置皆提供阀球-阀座的100%接触
- 采用特殊涂层
- 涂层与阀球和阀座的材质匹配,可承受热冲击
- 在组装之前铰接式压盖法兰可在调整期间防止阀杆粘接和磨损
- 外部和内部导向轴承可确保正确的对齐, 防止阀杆的侧向移动 (即使在侧面加载期间)
- 可更换的阀球和阀座便于现场修理。

标准一年保修

(欲知详情,请联系 COOPER®)

标准一年保修

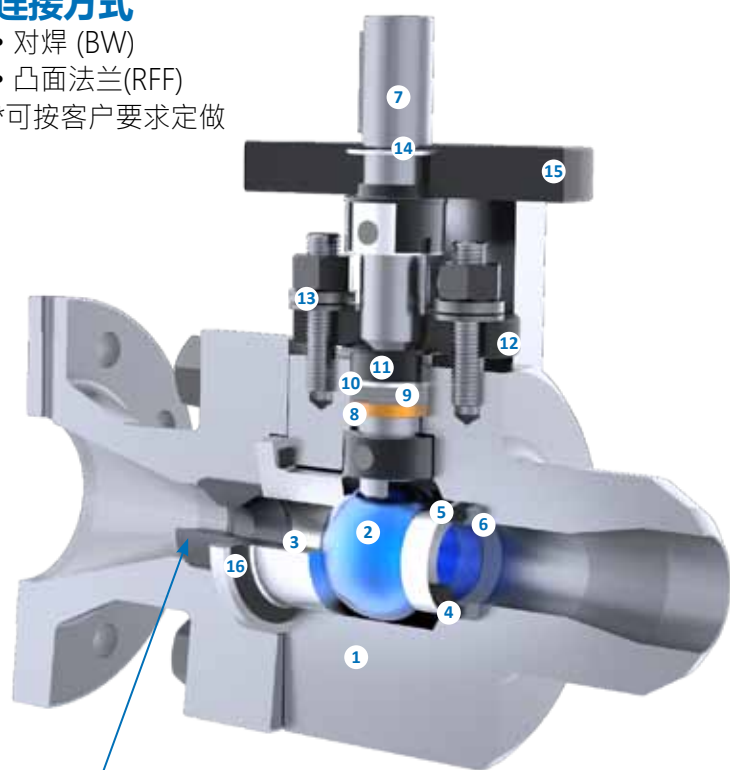
(欲知详情,请联系 COOPER®)

材料清单- ACCUSEAL® SPV

项目	描述	材质
1	阀体	A182 F22 Cl.3 A182 F91
2	阀球	Inconel 718 / 喷熔
3	阀座	Inconel 718 / 喷熔
4	波形弹簧	A-286
5	负载环	410 不锈钢 (硬面处理)
6	垫片	410 不锈钢
7	阀杆	A-286 硬面处理
8	盘根衬套	316 不锈钢 (硬面处理)
9	盘根环	石墨
10	防推出的密封环	Inconel 线加强石墨
11	盘根压紧环	316 不锈钢 (硬面处理)
12	铰链式压盖法兰	4130 硬面处理
13	动负载碟形弹簧	不锈钢
14	阀杆 扣环	不锈钢
15	安装用法兰	碳钢
16	阀体密封圈	压铸形成石墨

可按要求提供特殊合金和涂层。

CC = 碳化铬涂层



根据工况制定的孔径

ASME 1500 - 4500 限制级

Accuseal®自动泄压阀 (ARV) 的精心设计, 为蒸汽锅炉系统提供自动或手动的超压保护功能。其工作压力比弹簧式安全阀更低, 从而减少升降和维护工作, 并增加锅炉效率。

控制程序包具有:

- 压力开关
- 螺线管
- 限位开关
- 控制站

可在两秒内运作, 增加了密封组件的使用寿命。

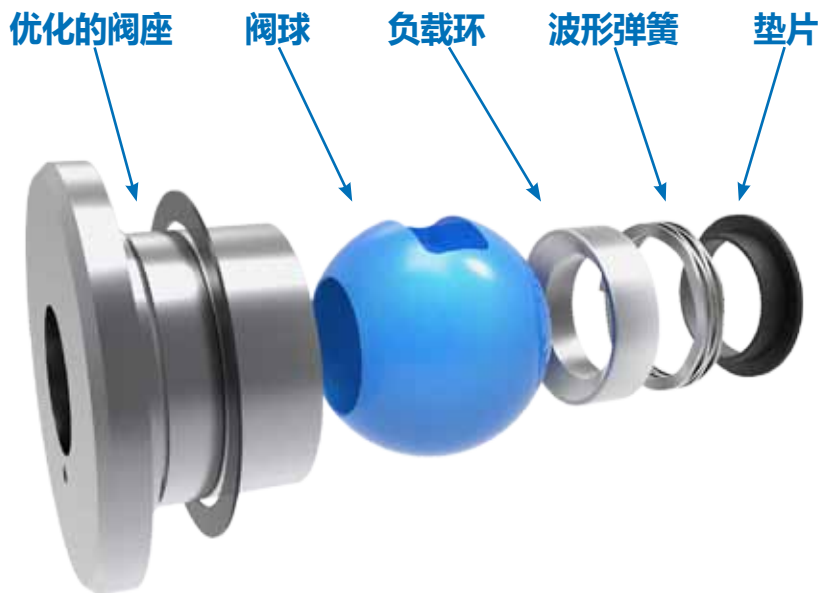
现场维修包

阀球 & 阀座

- 铬镍铁合金718 阀球和阀座
- 融合碳化物涂层
- Omni-Lap 360°™

电脑优化的密封件几何结构

所有现场维修工具皆经过真空测试, 以确保VI级截流效果



波形弹簧

- 性能优于碟形弹簧
- 也可以将阀球紧密压在阀座上, 保证密封效果 — 即使是在低压的时候
- 更长的弹簧使用寿命, 意味着更长的阀门使用寿命。

限制级温压表

		华氏度 (°F)	800°	850°	900°	950°	1000°	1010°	1020°	1030°	1040°	1050°	1060°	1070°	1080°	1090°	1100°
		摄氏度 (°C)	427°	454°	482°	510°	538°	543°	549°	554°	560°	566°	571°	577°	582°	588°	593°
ASME 1500 限制级	A 182 Gr. F22 Cl.3 (1) (2)	2500	2435	2245	1930	1335	1243	1151	1059	967	875	810	745	680	615	550	
	A 182 Gr. F91(2)	2500	2435	2245	1930	1820	1816	1812	1808	1804	1800	1742	1684	1626	1568	1510	
ASME 2500 限制级	A 182 Gr. F22 Cl.3 (1) (2)	2500	2500	2500	2500	2230	2075	1920	1765	1610	1455	1347	1239	1131	1023	915	
	A 182 Gr. F91(2)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	
ASME 3100 限制级	A 105 (1)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2879	2603	2410	2216	2022	1828	1635
	A 182 Gr. F11 Cl.2 (2)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
ASME 4500 限制级	A 105 (1)	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4493	4063	3760	3456	3153	2849	2546
	A 182 Gr. F11 Cl.2 (2)	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500

注: (1) 当温度高于 1100°F / 593°C 时, 可使用, 但不适合长时间使用。

(2) 法兰截止于 1000°F / 538°C。

以上所列的等级受到材料设计的限制。

阀体依照 ASME B16.34 标准的限制级要求进行设计。

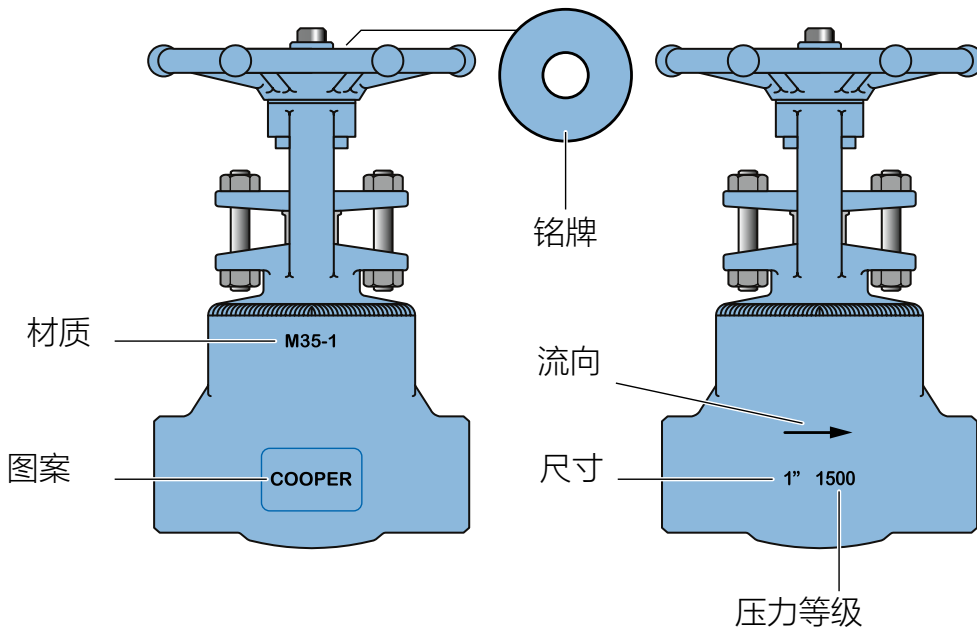
阀门和铭牌概述

铭牌

铭牌显示了阀门的所有建造和跟踪数据。以下概述了识别标签的构成部分。

铭牌被牢固地固定在阀门上。

为了正确的安装，截止阀和止回阀的阀体上具有流向箭头。



COOPER® 阀门的铭牌

