NanoPure

三片式球阀

INSTRUMENT / HP



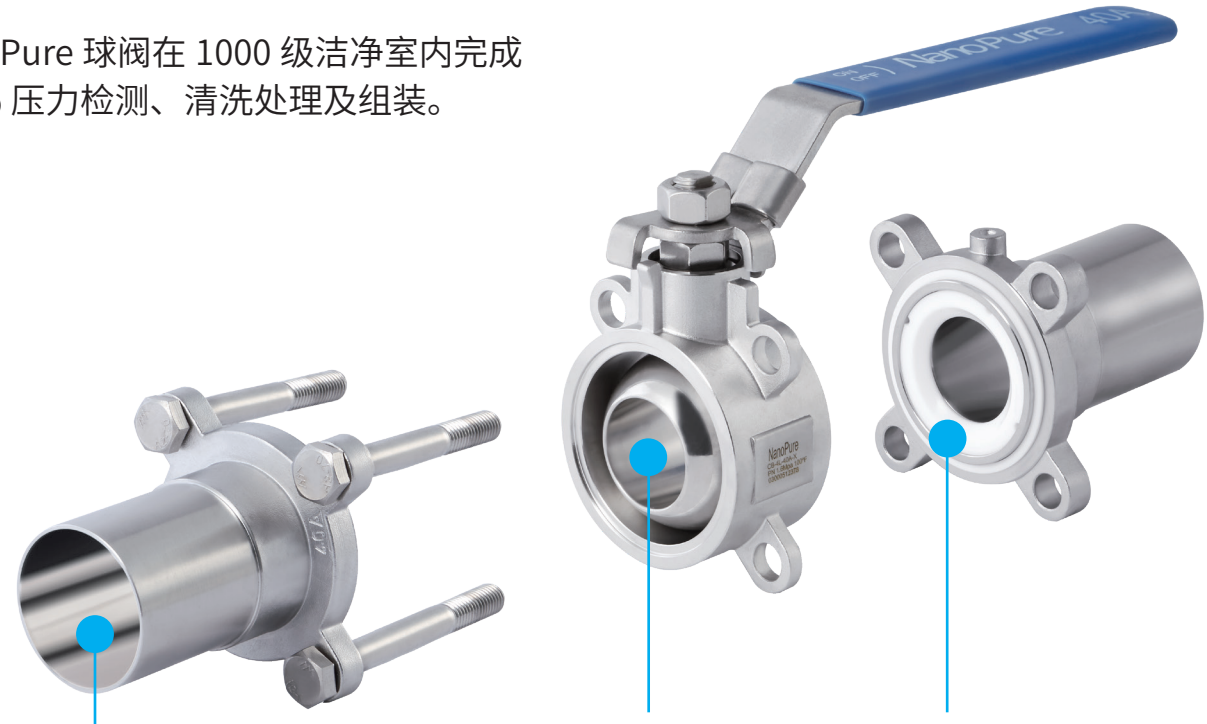
- 全通径高流量设计
- 高循环寿命强
- 浮动球体硬密封
- 三片式结构易维护
- 100% 氦气泄漏测试合格。
- 温度范围：-29° C 至 177° C（-20° F 至 350° F）

昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

不锈钢

球阀

NanoPure 球阀在 1000 级洁净室内完成 100% 压力检测、清洗处理及组装。



高纯度抛光流道

全通径内径设计，
实现最小流动湍流

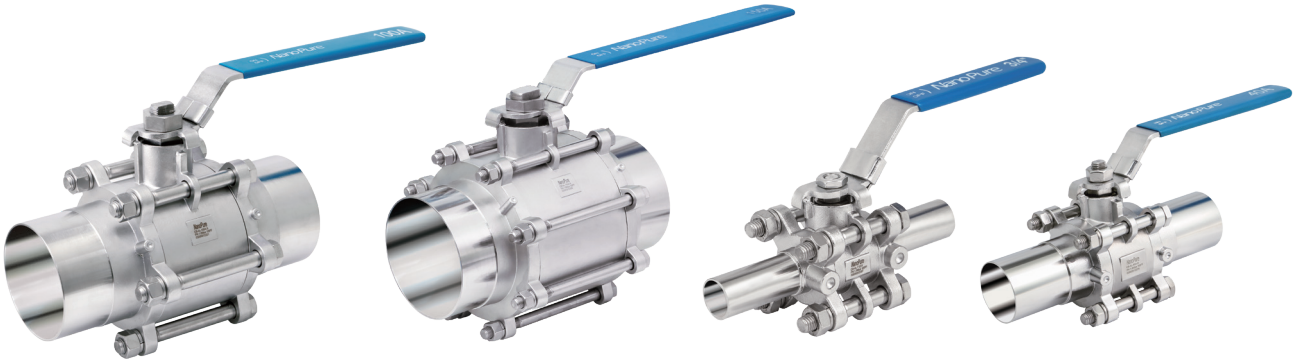
增强型特氟龙阀座（PTFE）
增强结构强度，延长使用寿命

产品特点

- 全通径高流量设计
- 高循环寿命强
- 浮动球体硬密封
- 三片式结构易维护
- 锁定手柄装置
- 100% 氦气泄漏测试合格。
- 氮气吹扫双封装
- 洁净室环境下装配 / 测试

技术参数

- 尺寸压力范围：
  A269: 1/2 - 8" : 160 psi (11 Bar)
  G3459: 15A - 300A (5S) 160 psi (11 Bar)
  15A - 300A (10S) 300 psi (21 Bar)
- 温度范围：-29° C 至 177° C（-20° F 至 350° F）
- 不锈钢结构：所有湿润表面由 316L 不锈钢制成，具有优异的耐磨性和耐腐蚀性。
- 多样化端接形式：支持卡套式 / 法兰式 / 焊接式 / 面密封



流量系数
ASTM 管道尺寸

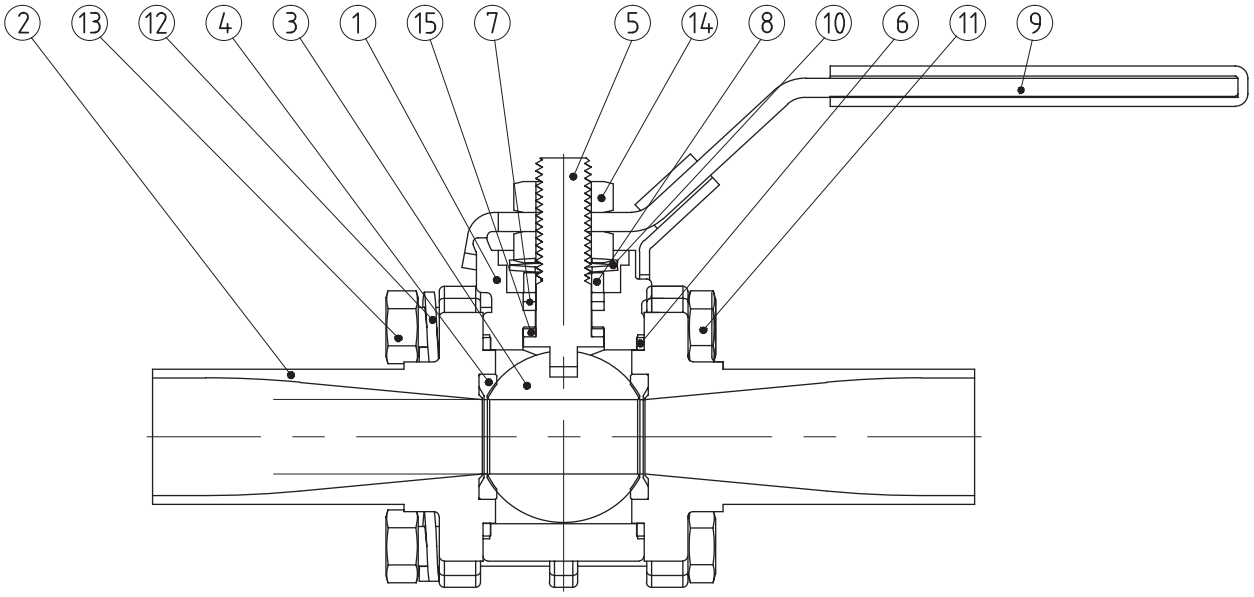
管道 (A269)	球孔	Cv 值
1/2”	10	17
3/4"	10	17
1"	15	37
1.25"	20	68
1.5"	25	110
2"	32	186
2.5"	38	269
3"	50	481
4"	80	1,301
5"	100	2,085
6"	125	3,338
8"	150	4,902

流量系数
日标管道尺寸 (Schedule 5S)

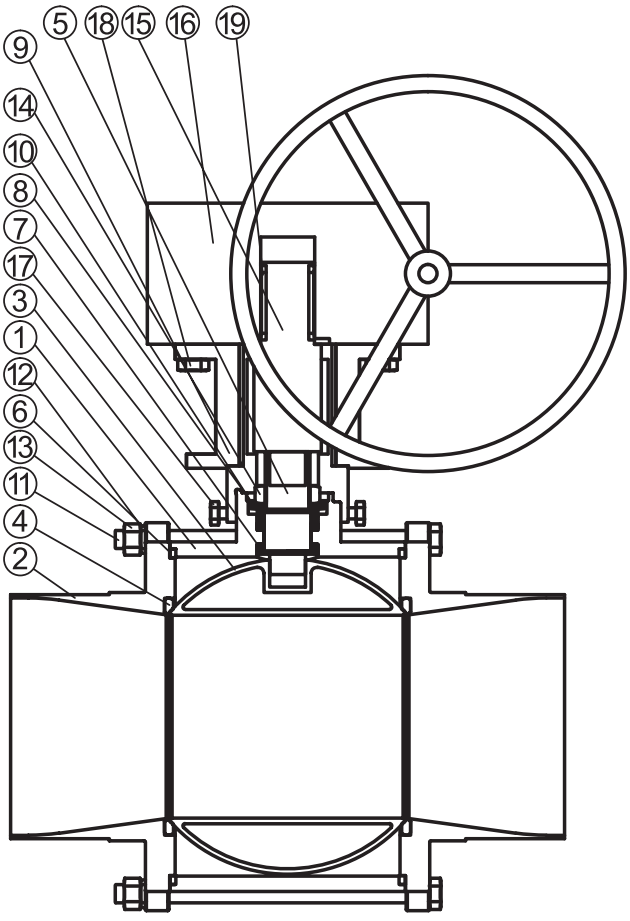
日标管尺寸	球孔	Cv 值
15A	10	17
20A	15	37
25A	20.6	68
32A	25	110
40A	32	186
50A	40	269
65A	50	481
80A	65	839
100A	80	1,301
125A	100	2,085
150A	125	3,338
200A	180	4,902
250A	220	10,765
300A	260	16,811



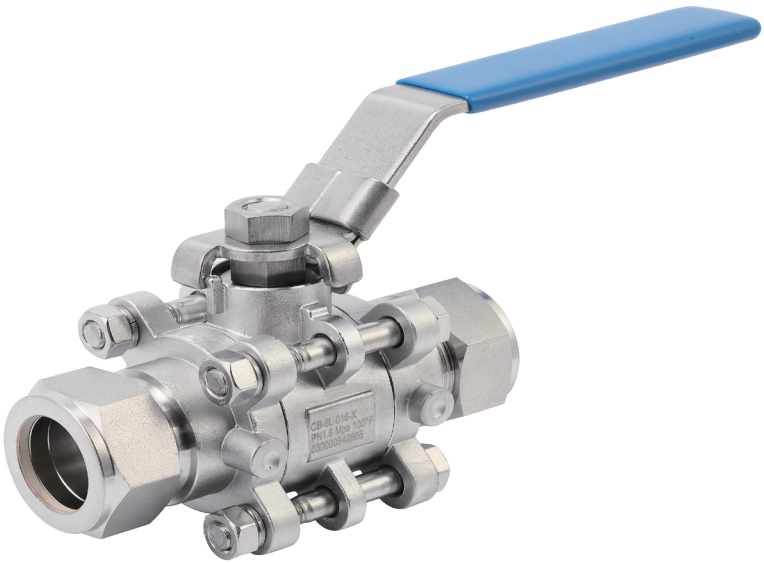
序号	部件	描述
1	300 不锈钢系列	本体
2	304/316L	端部连接
3	300 不锈钢系列	球
4	PTFE	球密封
5	300 不锈钢系列	阀杆
6	PTFE	车身密封
7	PTFE	阀杆密封
8	300 不锈钢系列	密封压盖
9	300 不锈钢系列，乙烯基	使提手式模块
10	300 不锈钢系列	盘式弹簧
11	300 不锈钢系列	螺栓
12	300 不锈钢系列	弹簧垫圈
13	300 不锈钢系列	螺母
14	300 不锈钢系列	阀杆螺母
15	PTFE	阀杆填料



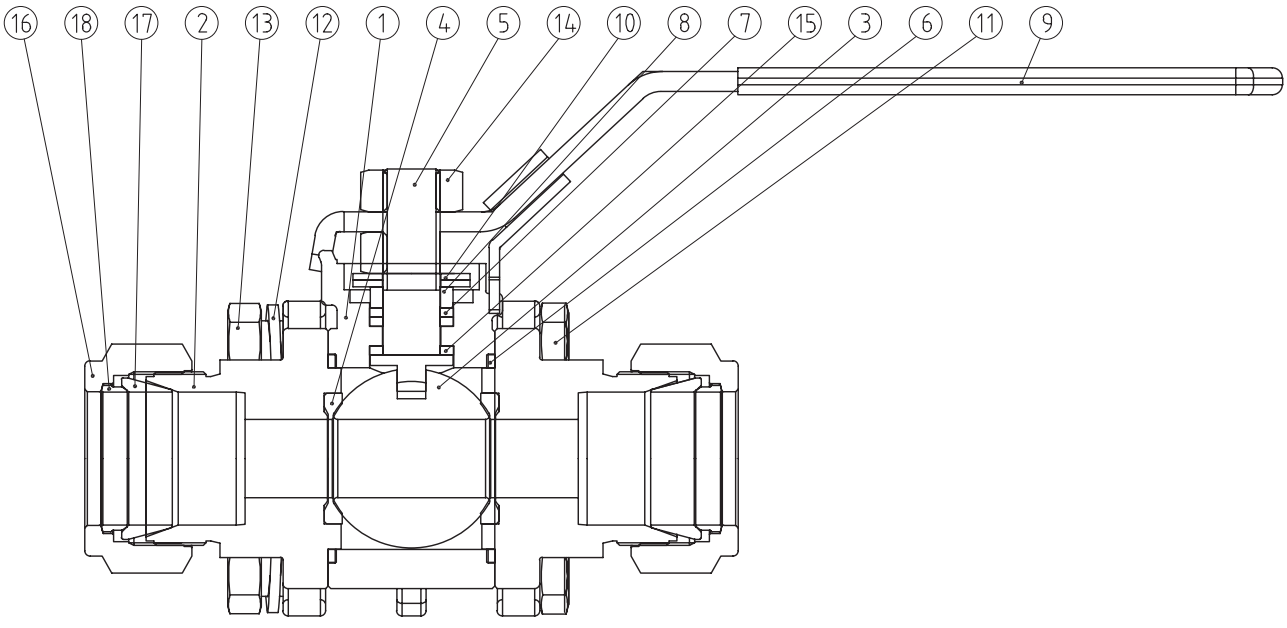




序号	描述
1	本体
2	端部连接
3	球
4	球密封
5	阀杆
6	阀体密封
7	阀杆密封
8	密封压盖
9	支架
10	盘式弹簧
11	螺栓
12	弹簧垫圈
13	螺母
14	阀杆螺母
15	蜗杆轴
16	齿轮箱
17	连接螺栓螺母
18	连接螺栓螺母
19	秘钥

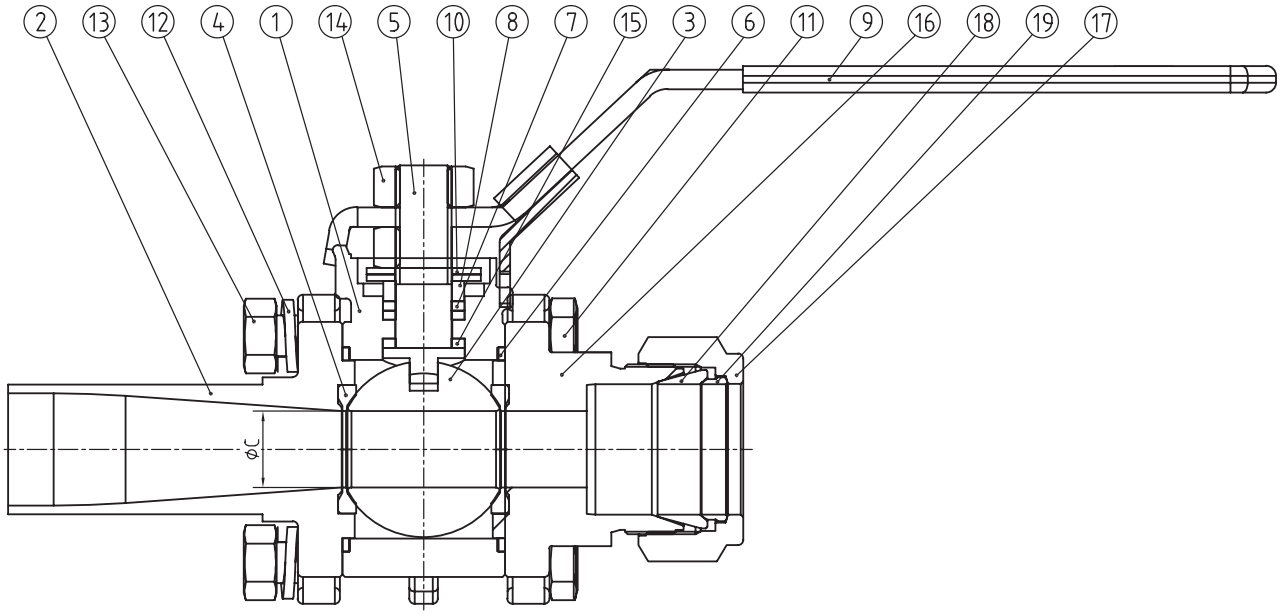


序号	描述
1	本体
2	端部连接
3	球
4	球密封
5	阀杆
6	阀体密封
7	阀杆密封
8	密封压盖
9	手持式模具
10	盘式弹簧
11	螺栓
12	弹簧垫圈
13	螺母
14	阀杆螺母
15	阀杆填料
16	螺母
17	前卡
18	后卡

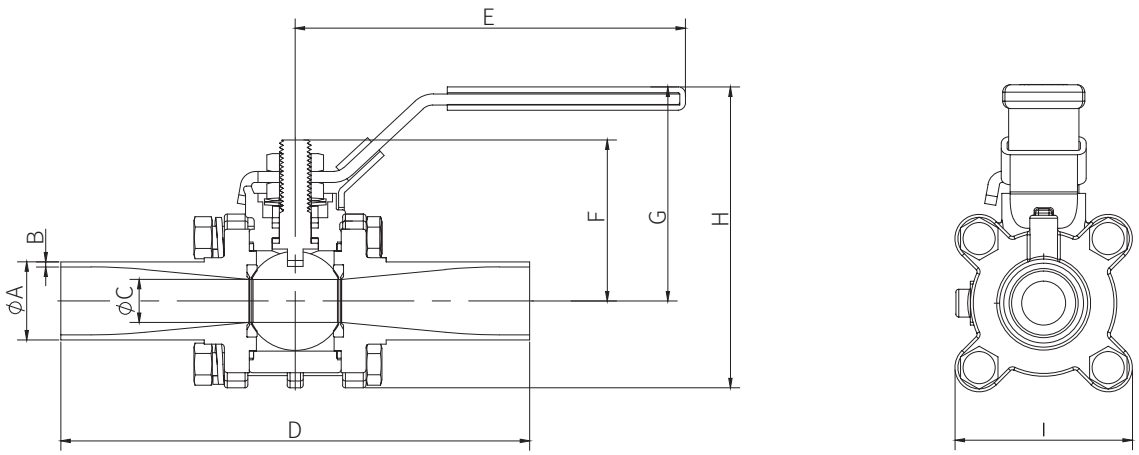




序号	描述
1	本体
2	端部连接
3	球
4	球密封
5	阀杆
6	阀体密封
7	阀杆密封
8	密封压盖
9	手持式模具
10	盘式弹簧
11	螺栓
12	弹簧垫圈
13	螺母
14	阀杆螺母
15	阀杆填料
16	螺母
17	前卡
18	后卡

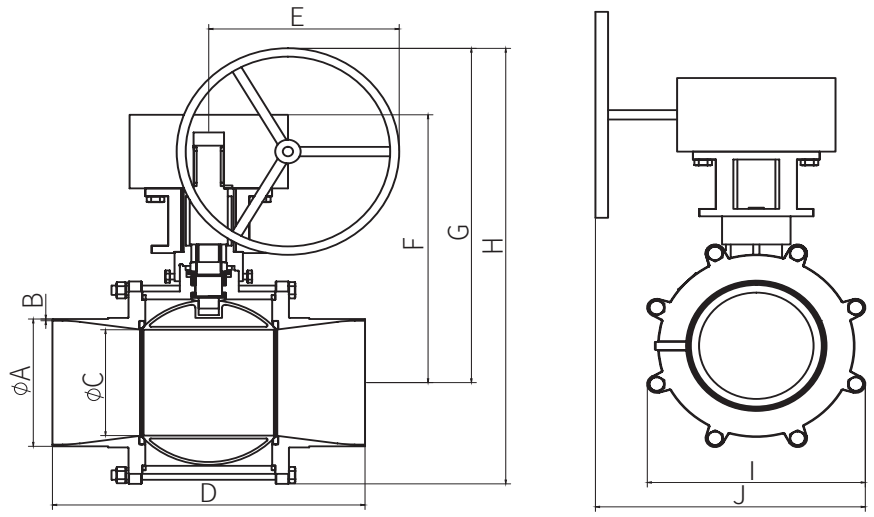


焊接



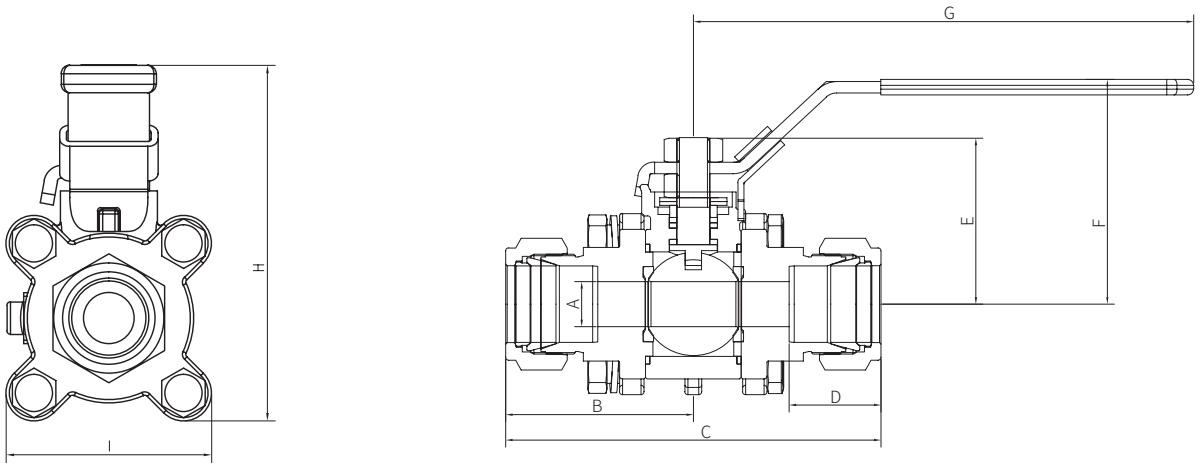
尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I
15A	21.70	1.65	10.00	135.00	136.00	38.70	71.00	95.80	49.50
20A	27.20	1.65	15.00	162.30	162.00	56.00	76.30	106.60	60.60
25A	34.00	1.65	20.60	163.40	162.00	56.00	76.30	106.60	60.60
32A	42.70	1.65	25.00	194.00	162.00	60.60	80.30	113.60	66.60
40A	48.60	1.65	32.00	205.20	202.00	76.30	92.00	132.00	79.60
50A	60.50	1.65	40.00	211.50	202.00	86.50	98.60	142.00	86.70
65A	76.30	2.10	50.00	248.00	202.00	99.50	111.20	164.00	105.70
80A	89.10	2.10	65.00	262.00	330.00	134.50	153.50	224.70	160.90
100A	114.30	2.10	80.00	301.00	330.00	145.50	165.50	252.50	196.00
125A	139.80	2.80	100.00	330.00	500.00	172.00	187.30	288.50	229.00
150A	165.20	2.80	125.00	364.00	500.00	192.00	207.50	333.00	250.80
1/2"	12.70	1.24	10.00	103.00	129.00	34.30	50.00	71.00	42.20
3/4"	19.05	1.24/1.65	10.00	135.00	136.00	38.70	71.00	95.80	49.50
1"	25.40	1.24/1.65	15.00	162.30	162.00	56.00	76.30	106.60	60.60
1.25"	31.75	1.65	20.60	163.40	162.00	56.00	76.30	106.60	60.60
1.5"	38.10	1.65	25.00	194.00	162.00	60.60	80.30	113.60	66.60
2"	50.80	1.65	32.00	205.20	202.00	76.30	92.00	132.00	79.60
2.5"	63.50	1.65	40.00	211.50	202.00	86.50	98.60	142.00	86.70
3"	76.20	1.65	50.00	248.00	202.00	99.50	111.20	164.00	105.70
4"	101.60	2.10	80.00	301.00	330.00	145.50	165.50	252.50	196.00
5"	127.00	2.77	100.00	330.00	500.00	172.00	187.30	288.50	229.00
6"	152.40	2.77	125.00	364.00	500.00	192.00	207.50	333.00	250.80

焊接

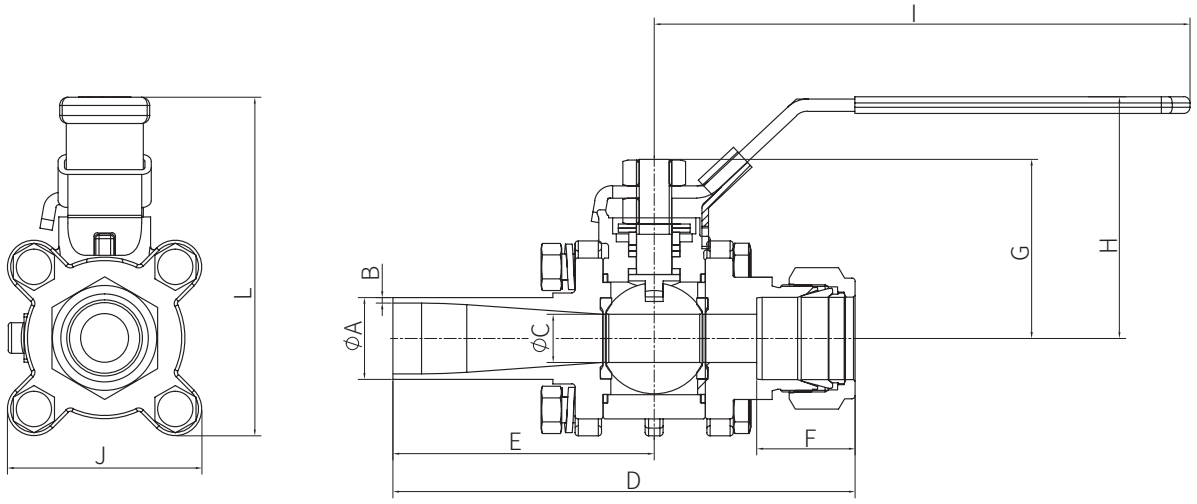


尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
200A	216.3	2.8	180	493.2	300	455.5	568.5	740.5	345	426.1
8"	203.2	2.77	180	493.2	300	455.5	568.5	740.5	345	426.1
250A	267.4	4	220	567	350	505.5	641.5	853.5	424	490
300A	318.5	4.5	260	665	350	535.5	671.5	915	487	521.5

旋转焊接



尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1/2" Ferrule	10.0	51.8	103.6	23.0	34.3	49.5	128.5	70.6	42.2
3/4" Ferrule	10.0	58.8	117.6	24.3	38.7	71.0	136.0	95.8	49.5
1" Ferrule	15.0	62.8	125.6	30.8	56.0	76.3	162.0	106.6	60.6



尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1/2" Tube - 1/2" 卡套	12.7	1.24	10	103.3	51.5	23	34.3	50	129
3/4" Tube - 3/4" 卡套	19.05	1.24/1.65	10	126.3	67.5	24.3	38.7	71	136
1" Tube - 1" 卡套	25.4	1.24/1.65	15	144.5	81.7	30.8	56	76.3	162

订购信息

	A	B	C	D	E
案例	**CB**	**SS**	**T21.7X1.65T**	**X**	**L**
	系列	阀体材质	端接	吹扫口	手柄

例如: CB-SS-T21.7X1.65T-X-L（对焊）
CB-SS-08-S-X-L（卡套）
CB-SS-008-F1-X-L（法兰）

A：系列	
CB	

B：阀体材质	
4S	304L
SS	316L

C：端接	
日标管道尺寸 JIS G3459（对焊）	
T21.7X1.65T	15A-5S
T21.7X2.1T	15A-10S
T27.2X1.65T	20A-5S
T27.2X2.1T	20A-10S
T34.0X1.65T	25A-5S
T34.0X2.8T	25A-10S
T42.7X1.65T	32A-5S
T42.7X2.8T	32A-10S
T48.6X1.65T	40A-5S
T48.6X2.8T	40A-10S
T60.5X1.65T	50A-5S
T60.5X2.8T	50A-10S
T76.3X2.1T	65A-5S
T76.3X3.0T	65A-10S
T89.1X2.1T	80A-5S
T89.1X3.0T	80A-10S
T114.3X2.1T	100A-5S
T114.3X3.0T	100A-10S
T139.8X2.8T	125A-5S
T139.8X3.4T	125A-10S
T165.2X2.8T	150A-5S
T165.2X3.4T	150A-10S
T216.3X2.8T	200A-5S
T216.3X4.0T	200A-10S
T267.4X3.4T	250A-5S
T267.4X4.0T	250A-10S
T318.5X4.0T	300A-5S
T318.5X4.5T	300A-10S

C：端接		
美标管道尺寸 ASTM A269（对焊）		
T12.7X1.0T	1/2"	
T12.7X1.24T		
T12.7X1.65T		
T19.05X1.24T	3/4"	
T19.05X1.65T		
T25.4X1.24T	1"	
T25.4X1.65T		
T31.8X1.65T	1 1/4"	
T38.1X1.65T	1 1/2"	
T50.8X1.65T	2"	
T63.5X1.65T	2 1/2"	
T76.2X1.65T	3"	
T101.6X2.11T	4"	
T127.0X2.77T	5"	
T127.0X3.05T		
T152.4X2.77T	6"	
T152.4X3.05T		
卡套		
08	1/2"	S：卡套
12	3/4"	
16	1"	
法兰		
008	1/2"	F1：HG/T 20615 F2：ASME B16.5 F3：GB9119 F4：JIS 10K F5：HG/T 20592
012	3/4"	
016	1"	
020	1 1/4"	
024	1 1/2"	
032	2"	
040	2 1/2"	
048	3"	
064	4"	
080	5"	
096	6"	
128	8"	
备注：其他法兰标准可选		

D：吹扫口	
X	不含
IPP	进吹扫口
OPP	出吹扫口
IOPP	进出吹扫口

E：手柄	
L	杠杆
W	齿轮
NO	常开执行机构 - 弹簧复位
NC	常闭执行机构 - 弹簧复位
DA	双作用执行机构空气执行器 电磁阀辅助
24	24 VDC 电磁阀辅助
120	120 伏交流电磁阀辅助
240	240 伏交流电磁阀辅助
WL	带限位开关

新莱集团
KINGLAI GROUP
股票代码:300260

昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

地址：江苏省昆山市陆家镇陆丰西路 22 号
总机：0512-57871991
邮箱：sales@kinglai.com.cn
售后专线：400　1066　886
网址：www.kinglai.com.cn

官方网站　　官方微信公众号

昆山新莱洁净应用材料股份有限公司保留所有权利。
2026 / 02