

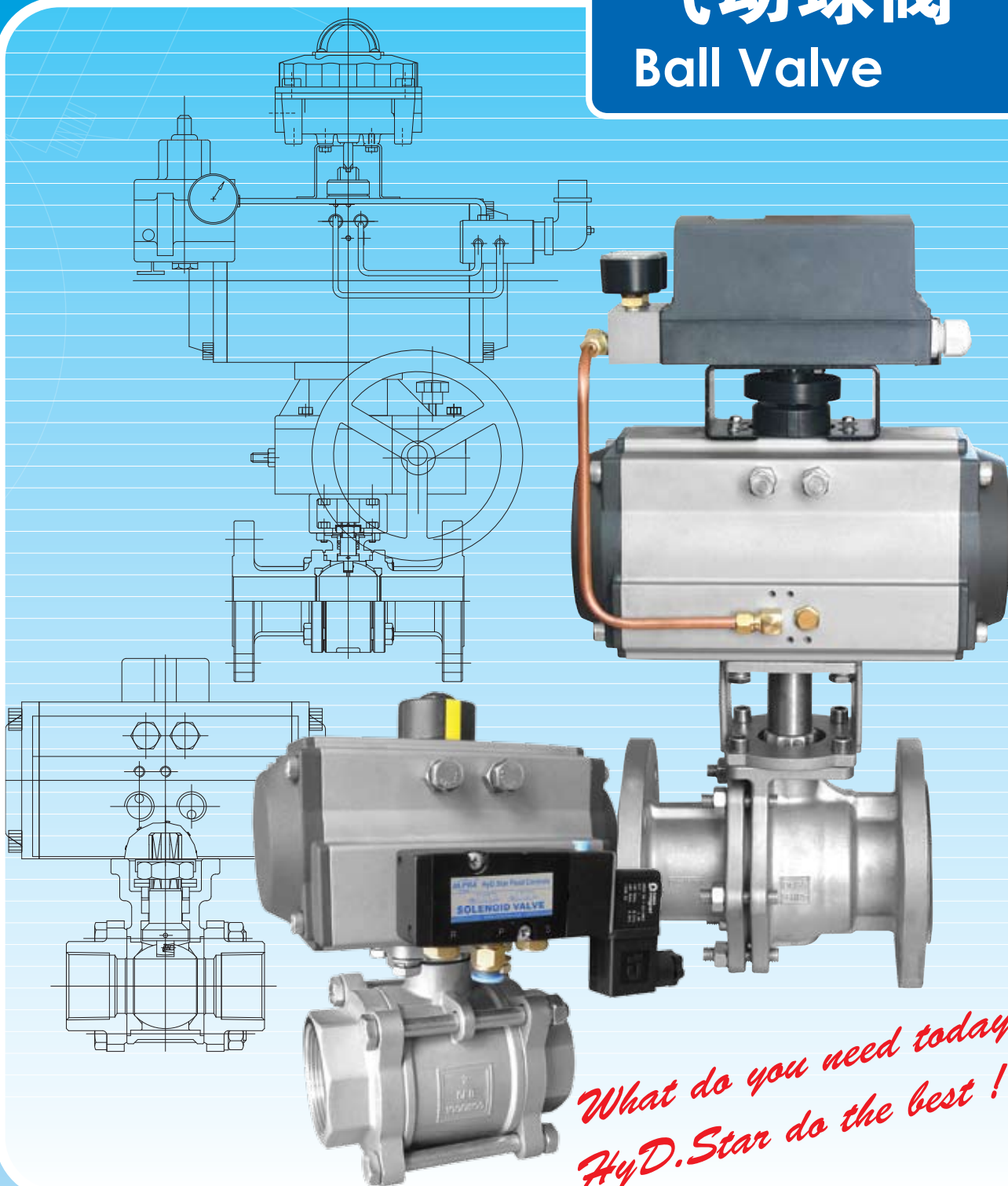
Fluid Controls >>>>>>>>

HyD.Star

Air, Pressure & Motion

气动球阀

Ball Valve



*What do you need today?
HyD.Star do the best !*

HyD.Star Fluid Controls Co.,Ltd

限位开关 (选配件部分)
Limit Switch Box (Optional)

执行器
Actuator

电磁阀 (选配件部分)
Solenoid Valves (Optional)

手轮机构 (选配件部分)
Handwheel (Optional)

连接件
Connecting Piece

阀体部分 Valve



注意事项

为了你的安全，在阀门从管线上拆下或分解之前必须注意下述事项：

在拆卸阀门时，手不能接触阀门内腔。遥控操作的阀门随时都会关闭而伤害操作人员。

按下述方法给阀门和管道卸压：

把阀门打开，放空管道。

把阀门从管道上取下来以前，开闭阀门，把可能留在阀门内的压力排空。使阀门处于开启位置。

取下阀门后和在分解之前，将阀门垂直放置，反复地开闭阀门，把残余介质排出。

安 装

- 阀门处于开启位置。
- 使用相应规格的法兰螺栓，拧紧法兰螺栓时应按照垫片生产商的要求。
- 安装时如发现阀杆密封处有渗漏，这是因为在阀门运输中受到较大的温度变化，按照“拆卸”所述对填料进行简单调整，即可恢复密封。

维护保养

- **常规维修保养** 要求定期检查确保阀门运行良好。日常维修保养包括定期拧紧压盖螺栓，使阀杆密封的磨损得到补偿。
- **大 修** 包括更换密封座和填料等。并参考下面“拆卸”和“装配”章节所述方法进行更换。

拆 卸

- 将球阀右阀体法兰朝下固定在工作台上，转动阀杆使球阀处于关闭状态。
- 旋下连接法兰螺母，取下左阀体。
- 从右阀体内腔取出球体（注意球体勿碰毛）。
- 从左阀体，右阀体取出密封座。
- 将阀杆从右阀体内腔取出。
- 从中口内取出填料。
- 从右阀体取下密封垫。
- 从阀杆上卸下止推垫片。
- 检查所有零件是否损坏、碰毛、腐蚀。
- 调换密封垫及损坏、磨损、腐蚀零件。
- 修光碰毛零件。

装 配

- 所有金属零件均用无油清洗剂清洗干净，并揩干。
- 装配右阀体，左阀体上的密封座。
- 将止推垫片套入阀杆上。
- 将右阀体法兰朝下固定在工作台上，把阀杆从右阀体内腔装入填料孔内，然后装入一组填料。
- 将上衬套装入压盖内，把压盖装入中口，预紧两螺栓。
- 转动阀杆与球体槽相配合的扁势同通道一致，沿阀杆扁势把球体放入右阀体内。
- 将密封垫装入右阀体上，装上左阀体，转动阀杆使球体完全处于开启位置，然后预紧连接法兰上相对的螺母。
- 转动阀杆启闭球阀数次，使球体处于开启位置，拧紧连接法兰全部相对螺母，然后启闭球阀数次，在启闭过程中感觉应灵活，无卡阻现象。将阀杆装上定位块，卡上轴用挡圈，并将球阀处于全开或全闭状态。

阀门常见故障及排除方法

- 右阀体与左阀体处渗漏。修整密封面，清除污物，更换密封垫，均匀地、交叉地拧紧螺母。
- 填料渗漏。拧紧压紧螺母或更换填料(上填料1只，中填料2只，下填料1只)。
- 密封渗漏。均匀、交叉拧紧左右连接螺母，增大预紧力，或调换密封座、密封垫并清洗密封凹槽。
- 球阀只能全开或全闭用，一般不允许做调节和节流用。带扳手的球阀，扳手与通道平时，为全开，转90度时为全闭。

故 障	原 因	消除方法
开或关不动作	1.负荷太大 2.气源压力太低 3.气源不清洁	1.正确选用气动执行机构或降低负荷 2.调高气源压力0.4~0.6MPa范围内 3.清洁气源
开或关不到位	定位螺钉不准	调整定位螺钉长度
无阀位反馈信息	1.无信号电源 2.信号反馈装置相对偏心轴的位置移动	1.检查线路，接通电源 2.调整信号反馈装置相对偏心轴的位置，并紧固

工作一年以上最好维修一次，作清洁或更换密封座，这样会延长使用寿命，保证工作正常，少出事故。

气动球阀
BALL VALVE

二片式法兰球阀
2-Pcs Flange Valve

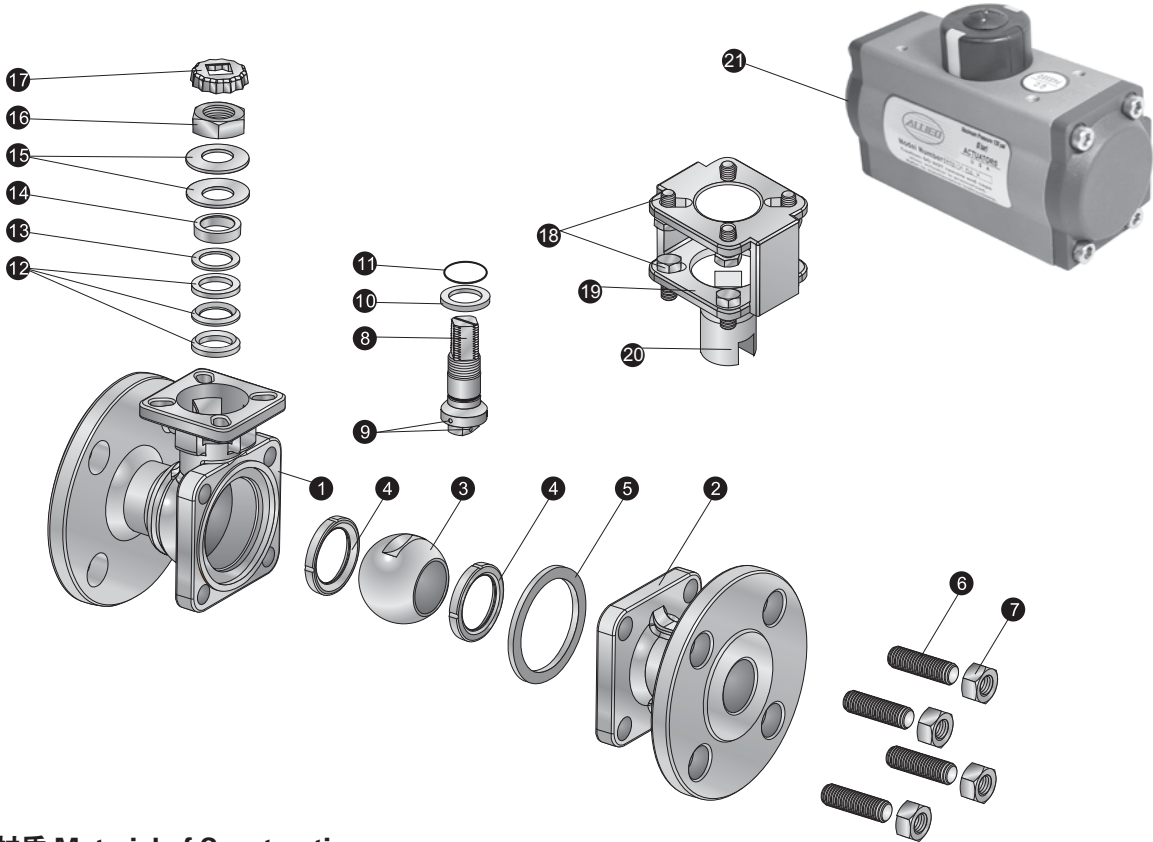
Standard	美标 ANSI/ASME	德标 DIN	日标 JIS	国标 GB
压力等级 Rating	B16.34 CLASS 150 (BS5351 CLASS 150) B16.34 CLASS 300 (BS5351 CLASS 300)	DIN 3357 PN10-PN40 EN 12516-1	B2001 10K B2001 20K	GB/T1048 PN10-40
结构长度 Face to Face	B16.10	DIN 3202 F4/F18 DIN 3202 F1/F17	B2002 10K Form 6 B2002 20K Form 10	GB12221 PN10-25 GB12221 PN10-40
连接端面 Connection Facing	B16.5RF serrated Finish (AARH200)	DIN 2501 PN10-PN40 Facing DIN 2526 Form C	B2212 10K B2214 20K	GB9113.3-GB9113.5 PN 16.PN25.PN40
检验&测试 Inspection & Testing	API 598, API 6D	DIN 3230/3, EN 12266	JIS B2003	GB/T13927

可选用项

- 可选用其他合金钢；
- 产品按美国国家腐蚀工程师协会MR-01-75；
- 铸件依据EN1024 3.1B和3.1A标准生产。

AVAILABLE OPTIONS

- Other Alloys Steel Upon Request.
- Casting per NACE/MR-01-75 for Sour Gas Service.
- Castings per TÜV AD2000-Merkblatt W0 / EN10204 3.2 Form.



结构材质 Material of Construction

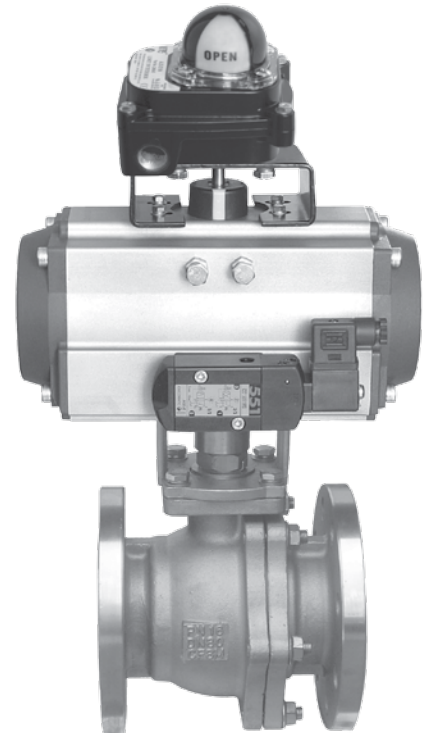
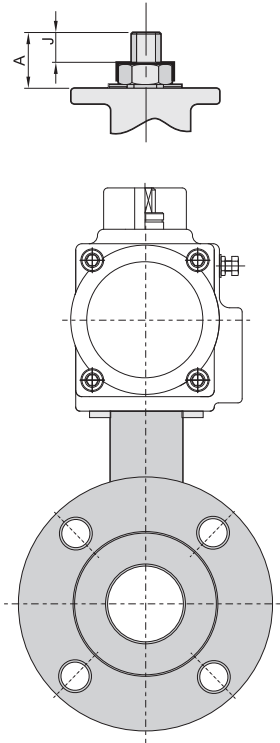
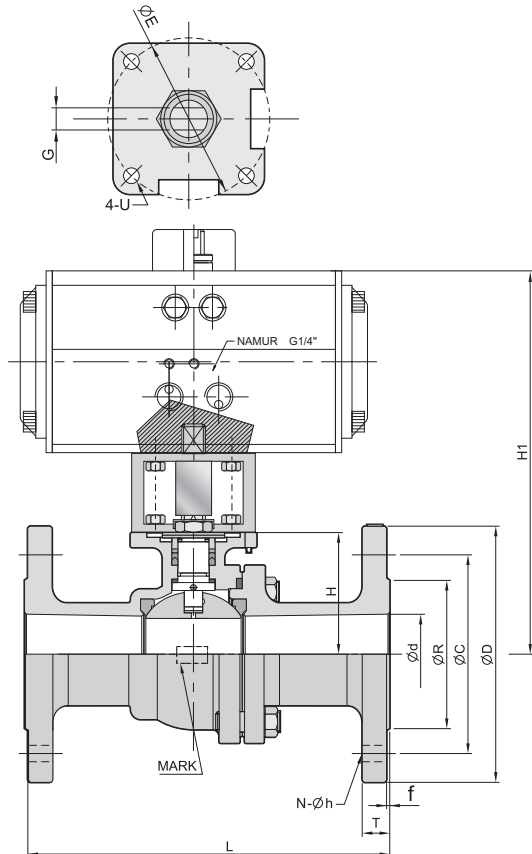
序号 NO	零件名称 PART NAME	材质 MATERIALS		
		GB / ANSI / JIS / DIN	GB / ANSI / JIS / DIN	GB / ANSI / JIS / DIN
1	阀体 Body	A351-CF8M / SCS14A / 1.4408	A351-CF8 / SCS13A / 1.4308	A216-WCB / SCPH2 / 1.0619
2	阀盖 End Cap	A351-CF8M / SCS14A / 1.4408	A351-CF8 / SCS13A / 1.4308	A216-WCB / SCPH2 / 1.0619
3	球体 Ball	A351-CF8M / SCS14A / 1.4408	A351-CF8 / SCS13A / 1.4308	
4	阀座 Ball Seat		TFM1600 / PTFE / RTFE	
5	阀盖垫圈 Body Gasket		PTFE	
6	螺栓 Bolting		A193-B8	A193-B7
7	螺栓螺母 Bolt Nut		A194-8	A194-2H
8	阀杆 Stem	SUS316		SUS304
9	防静电装置 Anti-Statics	SUS316		SUS304
10	止推垫圈 Trust Washer		PTFE	
11	O型密封圈 O-Ring		FKM (VITON)	
12	阀杆填料 Stem Packing		PTFE	
13	密封衬套 Bushing		50%SS+50%PTFE	
14	格南 Gland		SUS316	
15	碟型弹片 Belleville Washer		SUS301	
16	阀杆螺母 Stem nut		A194-8	
17	定位锁盖 Stop-lock-cap		SUS304	
18	六角螺栓 HEX Bolting		A193-B8	
19	支架 Bracket		WCB/SUS304	
20	连接轴 Pinion		WCB/SUS304	
21	执行器 Actuator		Pneumatic/Electric	

设计特性

- 采用ISO5211直接安装执行器的平台设计；
- 球阀与阀体之间带防静电装置；
- 阀杆防爆出装置设计；
- 钢球上有压力平衡孔；
- 双层阀杆填料符合德国TÜV TA-LUFT的阀杆泄漏测试要求；
- 阀体上设计清洁阀腔的装置；
- 选项：1.执行器 2.限位开关 3.定位器。

标准规范 APPLICABLE STANDARDS:

- 设计标准 Design: ASME B16.34, API 608
- 结构长度 Face to Face: ASME B16.10
- 壁厚 Wall Thickness: ASME B16.34
- 法兰接端 End Flange: ASME B16.5
- 检验与测试 Inspection & Testing: API 598, API 6D



■ ASME CLASS 150

Unit: mm

SIZE	φd	L	φR	φD	φC	f	T	H	H1	N	φh	G	A	J	U	φE	ISO 5211	SR-Actuator	DA-Actuator	Air Supply
1/2"	15.0	108	35.0	89.0	60.5	2	9.7	37	175	4	16	6.3	20.0	10.0	M5	42	F04	RT035SR	RT020DA	80PSI
3/4"	20.0	117	43.0	98.6	70.0	2	10.5	40	180	4	16	6.3	20.0	10.0	M5	42	F04	RT035SR	RT020DA	80PSI
1"	25.0	127	51.0	108.0	79.2	2	11.2	45	200	4	16	9.0	24.0	11.0	M6	50	F05	RT050SR	RT035DA	80PSI
1-1/4"	32.0	140	63.5	117.0	88.9	2	12.7	50	210	4	16	9.0	24.0	11.0	M6	50	F05	RT110SR	RT050DA	80PSI
1-1/2"	38.0	165	73.2	127.0	98.6	2	14.2	62	230	4	16	9.6	27.0	16.0	M8	70	F07	RT160SR	RT050DA	80PSI
2"	50.0	178	92.0	152.5	120.7	2	15.9	71	250	4	19	9.6	27.0	16.0	M8	70	F07	RT160SR	RT110DA	80PSI
2-1/2"	63.5	190	104.7	177.8	139.7	2	17.5	89	300	4	19	16.0	42.5	21.0	M10	102	F10	RT255SR	RT160DA	80PSI
3"	76.0	203	127.0	190.5	152.4	2	19.1	100	340	4	19	16.0	42.5	21.0	M10	102	F10	RT435SR	RT255DA	80PSI
4"	100.0	229	157.2	228.6	190.5	2	23.9	123	400	8	19	18.0	47.5	25.0	M10	102	F10	RT435SR	RT255DA	80PSI

■ ASME CLASS 300

Unit: mm

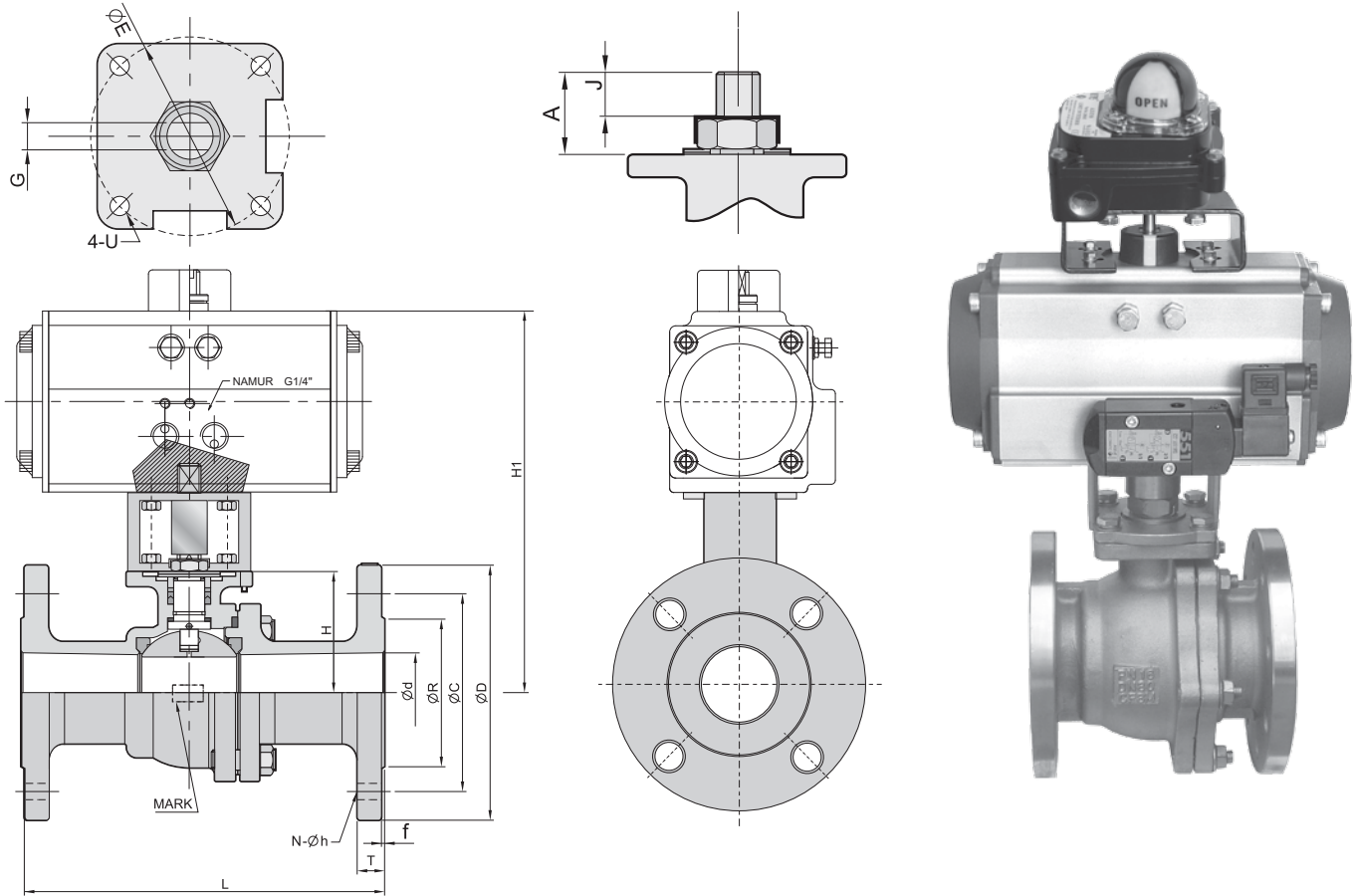
SIZE	φd	L	φR	φD	φC	f	T	H	H1	N	φh	G	A	J	U	φE	ISO 5211	SR-Actuator	DA-Actuator	Air Supply
1/2"	15.0	140	35.0	95.3	66.5	2	14.3	37	175	4	16.0	6.3	20.0	10	M5	42	F04	RT035SR	RT020DA	80PSI
3/4"	20.0	152	43.0	117.4	82.6	2	15.9	40	180	4	19.0	6.3	20.0	10	M5	42	F04	RT050SR	RT035DA	80PSI
1"	25.0	165	51.0	124.0	88.9	2	17.5	45	200	4	19.0	9.0	24.0	11	M6	50	F05	RT075SR	RT035DA	80PSI
1-1/4"	32.0	178	63.5	133.4	98.6	2	19.1	50	210	4	19.0	9.0	24.0	11	M6	50	F05	RT110SR	RT050DA	80PSI
1-1/2"	38.0	190	73.2	155.5	114.3	2	20.7	62	230	4	22.3	9.6	27.0	16	M8	70	F07	RT160SR	RT075DA	80PSI
2"	50.0	216	92.0	165.1	127.0	2	22.3	71	250	8	19.0	9.6	27.0	16	M8	70	F07	RT255SR	RT160DA	80PSI
2-1/2"	63.5	241	104.7	190.5	149.4	2	25.4	89	300	8	22.3	16.0	42.5	21	M10	102	F10	RT435SR	RT255DA	80PSI
3"	76.0	282	127.0	209.6	168.1	2	28.6	100	340	8	22.3	16.0	42.5	21	M10	102	F10	RT665SR	RT435DA	80PSI
4"	100.0	305	157.2	254.0	200.2	2	31.8	123	400	8	22.3	18.0	47.5	25	M10	102	F10	RT665SR	RT435DA	80PSI

设计特性

- 采用ISO5211直接安装执行器的平台设计；
- 阀球与阀体之间带防护静电装置；
- 阀杆防爆出装置设计；
- 钢球上有压力平衡孔；
- 双层阀杆填料符合德国TÜV TA-LUFT的阀杆泄漏测试要求；
- 阀体上设计清洁阀腔的装置；
- 选项：1.执行器 2.限位开关 3.定位器。

标准规范 APPLICABLE STANDARDS:

- 设计标准 Design: DIN 3357/1, 2, EN12516-1
- 结构长度 Face to Face
DIN 3202 F17 (F1 DN15-DN100 / F7 DN125-DN200)
F18 (F4 DN15-DN100 / F5 DN125-DN200)
- 壁厚 Wall Thickness: ASME B16.34, EN12516-1
- 法兰连接 End Flange: DIN 2501 PN10-40
- 检验与测试 Inspection & Testing: DIN 3230/3, EN12266



■ DIN10/16/25/40

Unit: mm

SIZE	PN	Ød	L	*L	ØR	ØD	ØC	f	T	H	H1	N	Øh	G	A	J	U	ØE	ISO 5211	SR-Actuator	DA-Actuator	Air Supply
DN15	1/2"	15	115	130	45.0	95	65	2	16.0	36.5	175	4	14	6.3	20.0	10	M5	42	F04	RT035SR	RT020DA	80PSI
DN20	3/4"	20	120	150	58.0	105	75	2	18.0	40.0	180	4	14	6.3	20.0	10	M5	42	F04	RT035SR	RT020DA	80PSI
DN25	1"	25	125	160	68.0	115	85	2	18.0	45.5	200	4	14	9.0	24.0	11	M6	50	F05	RT050SR	RT035DA	80PSI
DN32	1-1/4"	32	130	180	78.0	140	100	2	18.0	50.0	210	4	18	9.0	24.0	11	M6	50	F05	RT110SR	RT050DA	80PSI
DN40	1-1/2"	38	140	200	88.0	150	110	3	18.0	62.0	230	4	18	9.6	27.0	16	M8	70	F07	RT160SR	RT050DA	80PSI
DN50	2"	50	150	230	102.0	165	125	3	20.0	71.0	250	4	18	9.6	27.0	16	M8	70	F07	RT160SR	RT110DA	80PSI
DN65	2-1/2"	64	170	290	122.0	185	145	3	18.0	89.0	300	4	18	16.0	42.5	21	M10	102	F10	RT255SR	RT160DA	80PSI
DN80	3"	76	180	310	138.0	200	160	3	20.0	100.0	340	8	18	16.0	42.5	21	M10	102	F10	RT435SR	RT255DA	80PSI
DN100	4"	100	190	350	158.0	220	180	3	20.0	123.0	400	8	18	18.0	47.5	25	M10	102	F10	RT435SR	RT255DA	80PSI

*L为F1/F7
L为F4/F5

二片式法兰球阀 2-Pcs Flange Valve

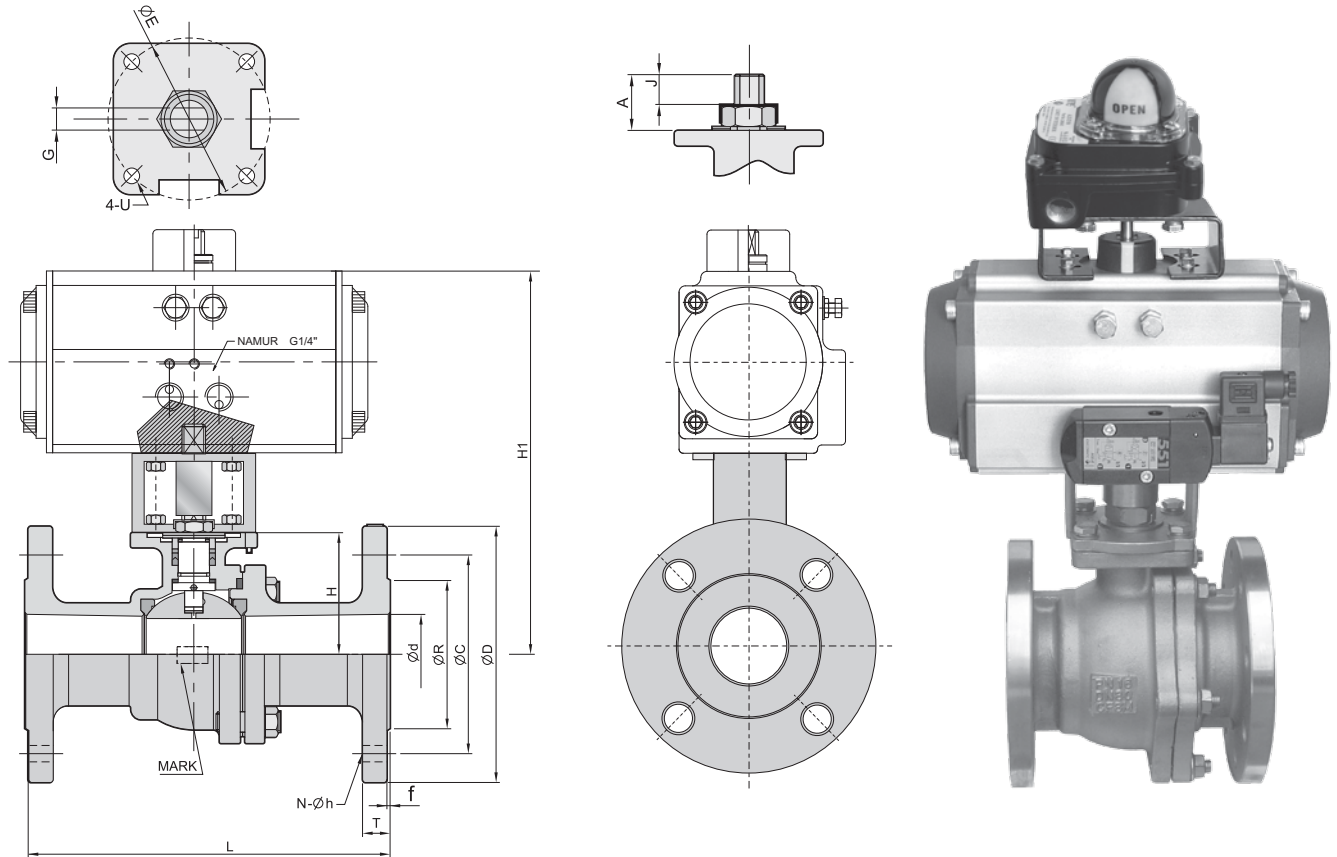
气动球阀 BALL VALVE

设计特性

- 采用ISO5211直接安装执行器的平台设计；
- 阀球与阀体之间带防静电装置；
- 阀杆防爆出装置设计；
- 钢球上有压力平衡孔；
- 双层阀杆填料符合德国TÜV TA-LUFT的阀杆泄漏测试要求；
- 阀体上设计清洁阀腔的装置；
- 选项：1.执行器 2.限位开关 3.限位器。

标准规范 APPLICABLE STANDARDS:

- 设计标准 Design: JIS B 2002
- 结构长度 Face to Face: JIS B 2002
- 壁厚 Wall Thickness: ASME B16.34
- 法兰接端 End Flange: JIS B 2238
- 检验与测试 Inspection & Testing: JIS B 2003, API 598



■ JIS 10K

Unit : mm

SIZE	Ød	L	ØR	ØD	ØC	f	T	H	H1	N	Øh	G	A	J	U	ØE	ISO 5211	SR-Actuator	DA-Actuator	Air Supply
15A 1/2"	15.0	108.0	51.0	95.0	70.0	1.0	12.0	37.0	175	4	15	6.3	20.0	10	M5	42	F04	RT035SR	RT020DA	80PSI
20A 3/4"	20.0	117.0	56.0	100.0	75.0	1.0	14.0	40.0	180	4	15	6.3	20.0	10	M5	42	F04	RT035SR	RT020DA	80PSI
25A 1"	25.0	127.0	67.0	125.0	90.0	1.0	14.0	45.5	200	4	19	9.0	24.0	11	M6	50	F05	RT050SR	RT035DA	80PSI
32A 1-1/4"	32.0	140.0	76.0	135.0	100.0	2.0	16.0	50.0	210	4	19	9.0	24.0	11	M6	50	F05	RT110SR	RT050DA	80PSI
40A 1-1/2"	38.0	165.0	81.0	140.0	105.0	2.0	16.0	62.0	230	4	19	9.6	27.0	16	M8	70	F07	RT160SR	RT050DA	80PSI
50A 2"	50.0	178.0	96.0	155.0	120.0	2.0	16.0	71.0	250	4	19	9.6	27.0	16	M8	70	F07	RT160SR	RT110DA	80PSI
65A 2-1/2"	64.0	190.0	116.0	175.0	140.0	2.0	18.0	89.0	300	4	19	16.0	42.5	21	M10	102	F10	RT255SR	RT160DA	80PSI
80A 3"	76.0	203.0	126.0	185.0	150.0	2.0	18.0	100.0	340	8	19	16.0	42.5	21	M10	102	F10	RT435SR	RT255DA	80PSI
100A 4"	100.0	229.0	151.0	210.0	175.0	2.0	18.0	123.0	400	8	19	18.0	47.5	25	M10	102	F10	RT435SR	RT255DA	80PSI

■ JIS 20K

Unit : mm

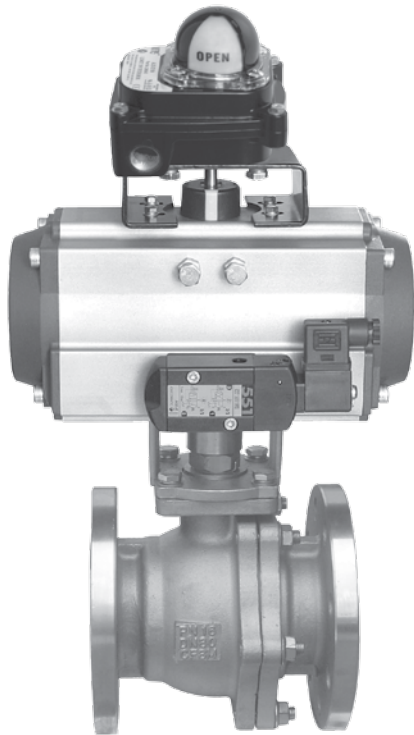
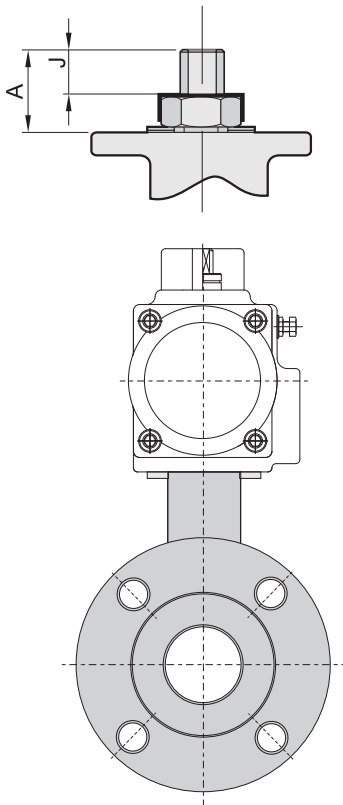
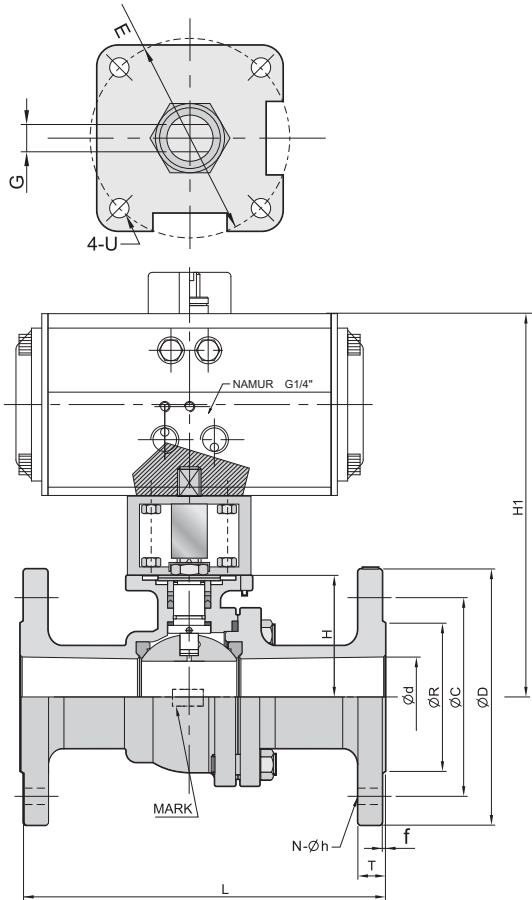
SIZE	Ød	L	ØR	ØD	ØC	f	T	H	H1	N	Øh	G	A	J	U	ØE	ISO 5211	SR-Actuator	DA-Actuator	Air Supply
15A 1/2"	15.0	140	51	95	70.0	1.0	14	37.0	175	4	15	6.3	20.0	10.0	M5	42.0	F04	RT035SR	RT020DA	80PSI
20A 3/4"	20.0	152	56	100	75.0	1.0	16	40.0	180	4	15	6.3	20.0	10.0	M5	42.0	F04	RT050SR	RT035DA	80PSI
25A 1"	25.0	165	67	125	90.0	1.0	16	45.5	200	4	19	9.0	24.0	11.0	M6	50.0	F05	RT075SR	RT035DA	80PSI
32A 1-1/4"	32.0	178	76	135	100.0	2.0	18	50.0	210	4	19	9.0	24.0	11.0	M6	50.0	F05	RT110SR	RT050DA	80PSI
40A 1-1/2"	38.0	190	81	140	105.0	2.0	18	62.0	230	4	19	9.6	27.0	16.0	M8	70.0	F07	RT160SR	RT075DA	80PSI
50A 2"	50.0	216	96	155	120.0	2.0	18	71.0	250	8	19	9.6	27.0	16.0	M8	70.0	F07	RT255SR	RT160DA	80PSI
65A 2-1/2"	64.0	241	116	175	140.0	2.0	20	89.0	300	8	19	16.0	42.5	21.0	M10	102.0	F10	RT435SR	RT255DA	80PSI
80A 3"	76.0	283	132	200	160.0	2.0	22	100.0	340	8	23	16.0	42.5	21.0	M10	102.0	F10	RT665SR	RT435DA	80PSI
100A 4"	100.0	305	160	225	185.0	2.0	24	123.0	400	8	23	18.0	47.5	25.0	M10	102.0	F10	RT665SR	RT435DA	80PSI

设计特性

- 采用ISO5211直接安装执行器的平台设计；
- 球阀与阀体之间带防静电装置；
- 阀杆防爆出装置设计；
- 钢球上有压力平衡孔；
- 双层阀杆填料符合德国TÜV TA-LUFT的阀杆泄漏测试要求；
- 阀体上设计清洁阀腔的装置；
- 选项：1.执行器 2.限位开关 3.限位器。

标准规范 APPLICABLE STANDARDS:

- 设计标准 Design: GB 12224 GB 12237
- 结构长度 Face to Face: GB 12221
- 壁厚 Wall Thickness: ASME B16.34
- 法兰接端 End Flange: GB 9113.1
- 检验与测试 Inspection & Testing: GB/T13927, API 598



GB-Q41F PN16/25/40

SIZE	MPa	Φd	L	ΦR	ΦD	ΦC	F	T	H	H1	N	Φh	G	A	J	U	ΦE	ISO5211	SR-Actuator	DA-Actuator	Air Supply
DN15	1/2"	15	130	46	95	65	2	14	36.5	175	4	14	6.3	19	10	M5	42	F03	RT020SR	RT020DA	80PSI
DN20	3/4"	20	130	56	105	75	2	16	40	180	4	14	6.3	19	10	M5	42	F04	RT035SR	RT020DA	80PSI
DN25	1"	25	140	65	115	85	3	16	45.5	200	4	14	9.0	23.5	11	M6	50	F05	RT075SR	RT035DA	80PSI
DN32	1 1/4"	32	165	76	140	100	3	18	50	210	4	18	9.0	23.5	11	M6	50	F05	RT110SR	RT050DA	80PSI
DN40	1 1/2"	38	165	84	150	110	3	18	60.5	230	4	18	9.6	27	16	M8	70	F07	RT160SR	RT075DA	80PSI
DN50	2"	50	203	99	165	125	3	20	70	250	4	18	9.6	27	16	M8	70	F07	RT160SR	RT110DA	80PSI
DN65	2 1/2"	65	222	118	185	145	3	20	88	300	4	18	16	42.5	21	M10	102	F10	RT255SR	RT160DA	80PSI
DN80	3"	76	241	132	200	160	3	20	98.5	340	8	18	16	42.5	21	M10	102	F10	RT435SR	RT255DA	80PSI
DN100	4"	100	305	156	220	180	3	22	120	400	8	18	18	47.5	25	M10	102	F10	RT665SR	RT255DA	80PSI
DN125	5"	125	356	184	250	210	3	22	150	480	8	18	23	76.5	N	M10	102	F12	RT1000SR	RT435DA	80PSI
DN150	6"	150	394	211	285	240	3	24	189	530	8	22	23	76.5	N	M12	125	F12	RT1200SR	RT665DA	80PSI
DN200	8"	200	457	266	340	295	3	24	214.5	620	12	22	26	86	N	M12	125	F12	RT2700SR	RT1200DA	80PSI
DN250	10"	250	533	319	405	355	3	26	263.5	660	12	26	30	107	N	M16	140	F14	RT2700SR	RT2700DA	80PSI

一片式法兰球阀

1-Pcs Flange Valve

气动球阀

BALL VALVE

设计特性

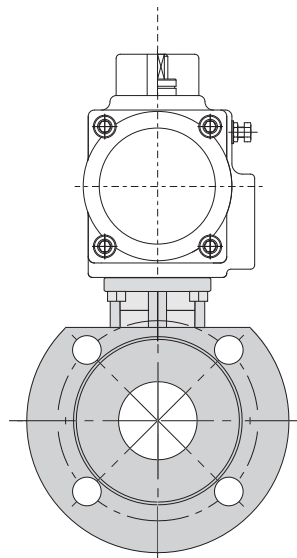
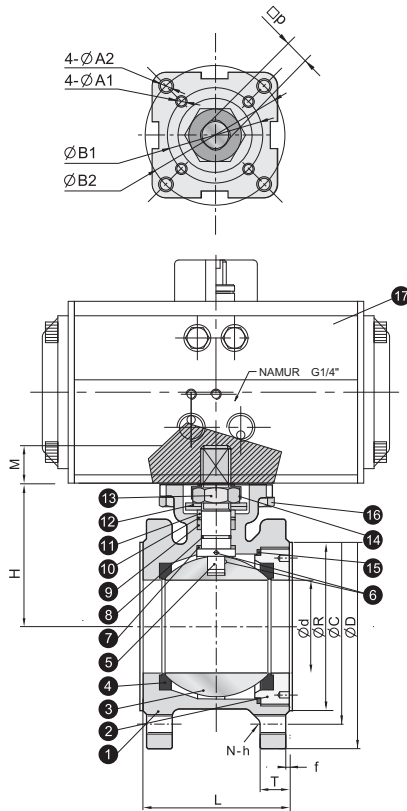
- 采用ISO5211直接安装执行器的平台设计；
- 球阀与阀体之间带防静电装置；
- 阀杆防爆出装置设计；
- 钢球上有压力平衡孔；
- 双层阀杆填料符合德国TÜV TA-LUFT的阀杆泄漏测试要求；
- 阀体上设计清洁阀腔的装置；
- 选项：1.执行器 2.限位开关 3.定位器。

标准规范 APPLICABLE STANDARDS:

- 设计标准 Design: DIN 3375/1, 2, EN12516-1
- 壁厚 Wall Thickness: EN 12516-1
- 法兰接端 End Flange: DIN 2501 PN10-40
- 检验与测试 Inspection & Testing: DIN 3230/3, EN12266

结构材质 Material of Construction

NO	PART NAME	MATERIALS		
1	阀体 Body	1.4408	1.4308	1.0619
2	阀盖 End Cap	1.4408	1.4308	1.0619
3	球体 Ball	1.4408	1.4308	
4	阀座 Ball Seat	TFM1600		
5	阀杆 Stem	SUS 316	SUS 304	
6	防静电装置 Anti-Static	SUS 316	SUS 304	
7	止推垫圈 Trust Washer	PTFE		
8	O型密封圈 O-Ring	FKM (VITON)		
9	阀杆填料 Stem Packing	PTFE		
10	密封衬套 Bushing	50%SS + 50%PTFE		
11	格南 Gland	SUS 316		
12	碟型弹片 Belleville Washer	SUS 301		
13	阀杆螺母 Stem Nut	A194-8		
14	定位锁盖 Stop-lock-Cap	SUS 304		
15	阀盖垫圈 Body Gasket	PTFE		
16	六角螺栓 HEX Bolting	A193-B8		
17	执行器 Actuator	Pneumatic / Electric		



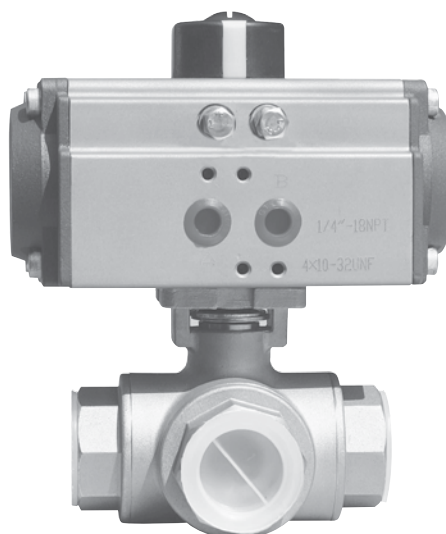
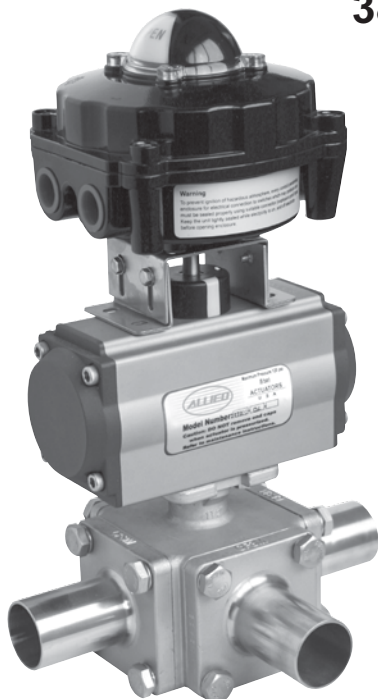
■ DIN PN10-40

Unit: mm

SIZE	PN	φd	φR	φC	φD	f	T	L	H	M	P	N	h	φA1	φA2	φB1	φB2	ISO 5211	SR-Actuator	DA-Actuator	Air Supply
DN15 1/2"	15	15	45	65	95	2	16	42	46	9.0	9	4	M12	6	6	36	42	F03-F04	RT035SR	RT020DA	80PSI
DN20 3/4"	10	20	58	75	105	2	18	44	51	9.0	9	4	M12	6	7	36	50	F03-F05	RT035SR	RT020DA	80PSI
DN25 1"	16	25	68	85	115	2	18	50	62	11.0	11	4	M12	6	7	42	50	F04-F05	RT050SR	RT035DA	80PSI
DN32 1-1/4"	25	32	78	100	140	2	18	60	72	11.0	11	4	M16	6	9	42	70	F04-F07	RT110SR	RT050DA	80PSI
DN40 1-1/2"	40	38	88	110	150	3	18	65	78	14.0	14	4	M16	7	9	50	70	F05-F07	RT160SR	RT050DA	80PSI
DN50 2"	50	50	102	125	165	3	20	80	86	14.0	14	4	M16	7	9	50	70	F05-F07	RT160SR	RT110DA	80PSI
DN65 2-1/2"	10/16 25/40	63.5	122	145	185	3	18 22	110	108	17.0	17	4 8	M16	9	11	70	102	F07-F10	RT255SR	RT160DA	80PSI
DN80 3"	10/16 25/40	76	138	160	200	3	20 24	120	116	17.0	17	8	M16	9	11	70	102	F07-F10	RT435SR	RT255DA	80PSI
DN100 4"	10/16 25/40	95	158 162	180 190	220 235	3	20 24	150	139	22.0	22	8	M16 M20	N/A	11	N/A	102	F10	RT435SR	RT255DA	80PSI
DN125 5"	10/16 25/40	118	188	210 220	250 270	3	22 26	180	176	27.0	27	8	M16 M24	N/A	14	N/A	125	F12	RT665SR	RT435DA	80PSI
DN150 6"	10/16 25/40	142	212 218	240 250	285 300	3	22 28	225	192	27.0	27	8	M20 M24	N/A	14	N/A	125	F12	RT1200SR	RT665DA	80PSI

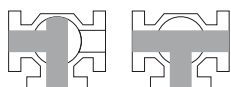
FLOW PATTERNS FOR 3&4-WAY VALVE

3&4通阀 流通模式



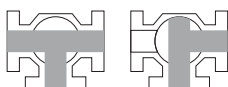
T-PORT 90° TURN

POSITION 1 POSITION 2



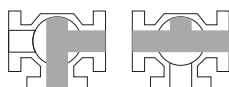
FLOW PLAN A

POSITION 1 POSITION 2



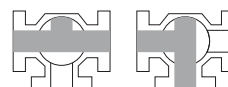
FLOW PLAN B

POSITION 1 POSITION 2



FLOW PLAN C

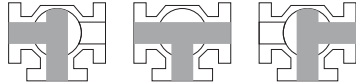
POSITION 1 POSITION 2



FLOW PLAN D

T-PORT 180° TURN

POSITION 1 POSITION 2 POSITION 3



FLOW PLAN E

POSITION 1 POSITION 2 POSITION 3



FLOW PLAN F

POSITION 1 POSITION 2 POSITION 3



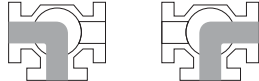
FLOW PLAN H

POSITION 1 POSITION 2 POSITION 3



FLOW PLAN G

POSITION 1 POSITION 2



FLOW PLAN J

L-PORT 90° TURN

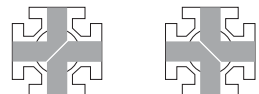
L-PORT 180° TURN

POSITION 1 POSITION 2 POSITION 3



FLOW PLAN K

POSITION 1 POSITION 2



FLOW PLAN L

LL-PORT 90° TURN

LL-PORT 180° TURN 4-WAY VALVES

POSITION 1 POSITION 2 POSITION 3



FLOW PLAN M

Optional Plans Available
Using T, Land Standard Ball
Consult Factory

设计特性

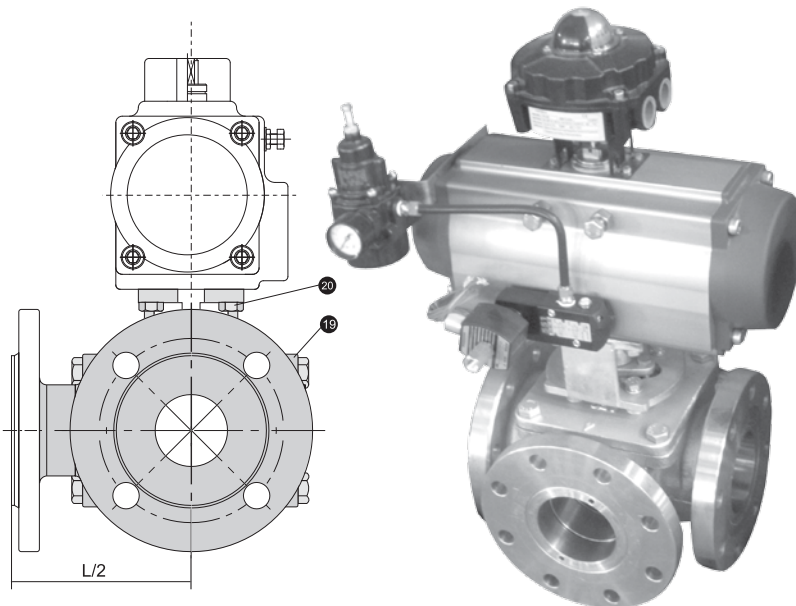
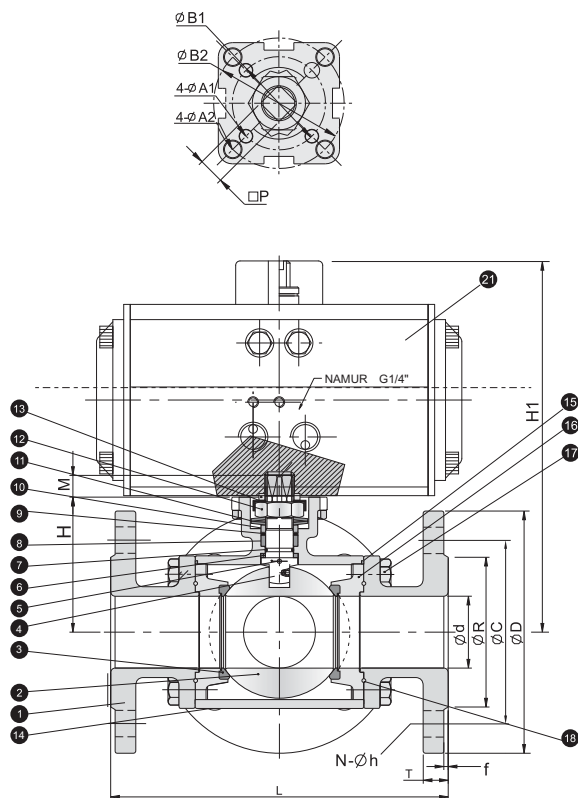
- 采用ISO5211直接安装执行器的平台设计；
- 球阀与阀体之间带防静电装置；
- 阀杆防爆出装置设计；
- 钢球上有压力平衡孔；
- 双层阀杆填料符合德国TÜV TA-LUFT的阀杆泄漏测试要求；
- 每90°可转动；
- 每90°可锁紧定位；
- 选项：1.执行器 2.限位开关 3.定位器。

APPLICABLE STANDARDS:

- 设计标准 Design: DIN 3357/1,2, EN 12516-1
- 法兰接端 Flanged Ends: DIN 2501/1, EN 1092-1
- 壁厚 Wall Thickness: ASME16.34
- 检验与测试 Inspection & Testing: DIN 3230/3, EN 12266

结构材质 Material of Construction

NO	零件名称PART NAME	材质 MATERIALS
1	阀体 Body	1.4408 1.4308 1.0619
2	阀盖 Cap	1.4408 1.4308 1.0619
3	球体 Ball	1.4408 1.4308
4	阀座 Ball Seat	TFM1600 / PTFE / RTFE
5	阀杆 Stem	SUS316 SUS 304
6	防静电装置 Anti-Statics	SUS316 SUS 304
7	止推垫圈 Trust Washer	PTFE
8	O型密封圈 O-Ring	FKM (VITON)
9	V型阀杆填料 V-Ring Packing	PTFE
10	密封衬套 Bushing	50%SS + 50%PTFE
11	格南 Gland	SUS316
12	碟型弹片 Belleville Washer	SUS301
13	阀杆螺母 Stem Nut	A194-8
14	定位锁盖 Stop-lock-cap	SUS304
15	阀盖垫圈 Body Gasket	TFM 1600
16	阀座定位块 Seat Retainer	1.4408 1.4308 1.0619
17	螺栓 Bolt	A193-B8
18	阀盖垫圈 Cap Gasket	PTFE
19	端盖 End Cap	1.4408 1.4308 1.0619
20	六角螺栓 Hex Bolting	A193-B8
21	执行器 Actuator	Pneumatic / Electric



■ DIN PN10-40

SIZE	PN	φd	L	φR	φD	φC	f	T	H	H1	N	φh	P	M	φA1	φA2	φB1	φB2	ISO 5211	SR-Actuator	DA-Actuator	Air Supply
DN15 1/2"	10	15	150.0	45.0	95.0	65.0	2	16.0	53.0	150.0	4	14	9	9	6.0	6	36.0	42.0	F03-F04	RT035SR	RT020DA	80PSI
DN20 3/4"	10	20	165.0	58.0	105.0	75.0	2	18.0	58.5	155.5	4	14	9	9	6.0	7	36.0	50.0	F03-F05	RT050SR	RT035DA	80PSI
DN25 1"	16	25	180.0	68.0	115.0	85.0	2	18.0	70.0	198.0	4	14	11	11	6.0	7	42.0	50.0	F04-F05	RT075SR	RT035DA	80PSI
DN32 1-1/4"	25	32	190.0	78.0	140.0	100.0	2	18.0	77.5	205.5	4	18	11	11	6.0	9	42.0	70.0	F04-F07	RT110SR	RT050DA	80PSI
DN40 1-1/2"	40	38	212.0	88.0	150.0	110.0	3	18.0	86.5	228.5	4	18	14	14	7.0	9	50.0	70.0	F05-F07	RT160SR	RT110DA	80PSI
DN50 2"	40	49	230.0	102.0	165.0	125.0	3	20.0	92.0	234.0	4	18	14	14	7.0	9	50.0	70.0	F05-F07	RT255SR	RT160DA	80PSI
DN65 2-1/2"	10/16 25/40	63	290.0	122.0	185.0	145.0	3	18.0 22.0	107.0	261.0	4 8	18	17	17	9.0	11	70.0	102.0	F07-F10	RT255SR	RT160DA	80PSI
DN80 3"	10/16 25/40	75	310.0 320.0	138.0	200.0	160.0	3	20.0 24.0	119.0	273.0	8	18	17	17	9.0	11	70.0	102.0	F07-F10	RT435SR	RT255DA	80PSI
DN100 4"	10/16 25/40	99	350.0 370.0	158.0 162.0	220.0 235.0	180.0 190.0	3	20.0 24.0	150.0	345.0	8	18	22	22	N/A	11	N/A	102.0	F10	RT665SR	RT435DA	80PSI

Unit: mm

设计特性

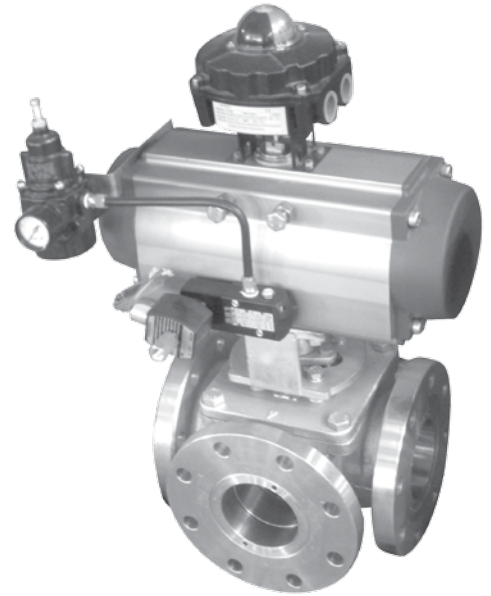
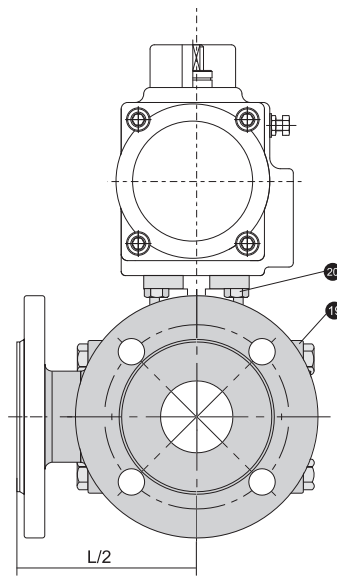
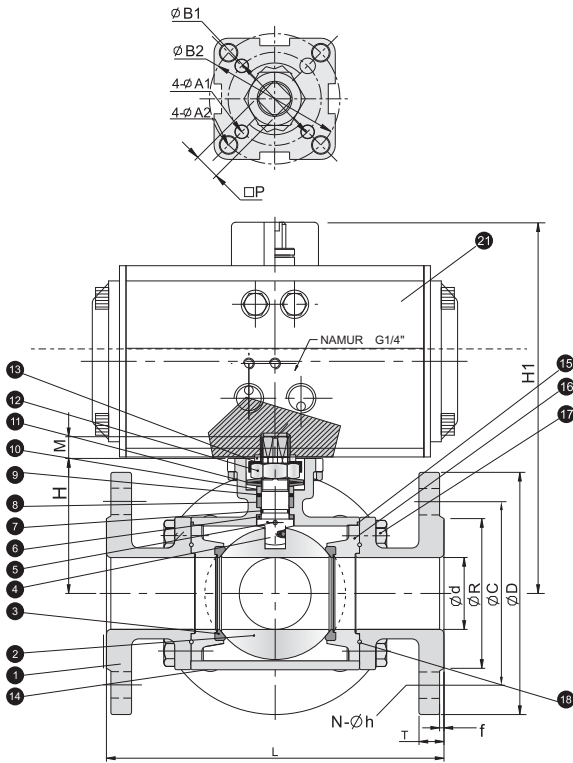
- 采用ISO5211直接安装执行器的平台设计；
- 阀球与阀体之间带防静电装置；
- 阀杆防爆出装置设计；
- 钢球上有压力平衡孔；
- 双层阀杆填料符合德国TÜV TA-LUFT的阀杆泄漏测试要求；
- 每90°可转动；
- 每90°可锁紧定位；
- 选项：1.执行器 2.限位开关 3.定位器。

APPLICABLE STANDARDS:

- 设计标准 Design: ASME B16.34, API 608
- 壁厚 Wall Thickness: ASME B16.34
- 法兰接端 End Flange: ASME B16.5
- 检验与测试 Inspection & Testing: API 598, API 6D

结构材质 Material of Construction

NO	零件名称PART NAME	材质 MATERIALS		
1	阀体 Body	1.4408	1.4308	1.0619
2	阀盖 Cap	1.4408	1.4308	1.0619
3	球体 Ball	1.4408	1.4308	
4	阀座 Ball Seat	TFM1600 / PTFE / RTFE		
5	阀杆 Stem	SUS316	SUS 304	
6	防静电装置 Anti-Statics	SUS316	SUS 304	
7	止推垫圈 Trust Washer	PTFE		
8	O型密封圈 O-Ring	FKM (VITON)		
9	V型阀杆填料 V-Ring Packing	PTFE		
10	密封衬套 Bushing	50%SS + 50%PTFE		
11	格南 Gland	SUS316		
12	碟型弹片 Belleville Washer	SUS301		
13	阀杆螺母 Stem Nut	A194-8		
14	定位锁盖 Stop-lock-cap	SUS304		
15	阀盖垫圈 Body Gasket	TFM 1600		
16	阀座定位块 Seat Retainer	1.4408	1.4308	1.0619
17	螺栓 Bolt	A193-B8		
18	阀盖垫圈 Cap Gasket	PTFE		
19	端盖 End Cap	1.4408	1.4308	1.0619
20	六角螺栓 Hex Bolting	A193-B8		
21	执行器 Actuator	Pneumatic / Electric		



■ ASME CALSS150 DIMENSIONAL TABLE

Unit: mm

SIZE	φd	L	φR	φD	φC	f	T	H	H1	N	φh	P	M	φA1	φA2	φB1	φB2	ISO 5211	SR-Actuator	DA-Actuator	Air Supply
1/2"	15.0	150	35.0	89.0	60.5	2	9.7	53.0	145.0	4	16.0	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0	F04	RT035SR	RT020DA	80PSI
3/4"	20.0	165	43.0	98.6	70.0	2	10.5	58.5	150.0	4	16.0	9.0	9.0	6.0	7.0	36.0	50.0	F04	RT050SR	RT035DA	80PSI
1"	25.0	180	51.0	108.0	79.2	2	11.2	70.0	168.5	4	16.0	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0	F05	RT110SR	RT075DA	80PSI
1-1/4"	32.0	190	63.5	117.0	88.9	2	12.7	77.5	181.0	4	16.0	11.0	11.0	6.0	9.0	42.0	70.0	F05	RT160SR	RT110DA	80PSI
1-1/2"	38.0	212	73.2	127.0	98.6	2	14.2	86.5	204.0	4	16.0	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0	F07	RT255SR	RT160DA	80PSI
2"	49.0	230	92.0	152.2	120.7	2	15.9	92.0	209.0	4	19.0	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0	F07	RT255SR	RT160DA	80PSI
2-1/2"	63.0	290	104.7	177.8	139.7	2	17.5	107.0	243.5	4	19.0	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0	F10	RT255SR	RT160DA	80PSI
3"	75.0	310	127.0	190.5	152.4	2	19.1	119.0	265.5	4	19.0	17.0	17.8	9.0	11.0	70.0	102.0	F10	RT435SR	RT255DA	80PSI
4"	99.0	367	157.2	228.6	190.5	2	23.9	150.0	335.0	8	19.0	22.0	22.0	N/A	11.0	N/A	102.0	F10	RT665SR	RT435DA	80PSI

■ ASME CALSS 300 DIMENSIONAL TABLE

Unit: mm

SIZE	φd	L	φR	φD	φC	f	T	H	H1	N	φh	P	M	φA1	φA2	φB1	φB2	ISO 5211	SR-Actuator	DA-Actuator	Air Supply
1/2"	15.0	150	35.0	89.3	66.5	2	14.3	53.0	145.0	4	16.0	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0	F04	RT050SR	RT035DA	80PSI
3/4"	20.0	165	43.0	117.4	82.6	2	15.9	58.5	150.0	4	16.0	9.0	9.0	6.0	7.0	36.0	50.0	F04	RT075SR	RT050DA	80PSI
1"	25.0	180	51.0	124.0	88.9	2	17.5	70.0	168.5	4	16.0	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0	F05	RT110SR	RT050DA	80PSI
1-1/4"	32.0	207	63.5	133.4	98.6	2	19.1	77.5	181.0	4	16.0	11.0	11.0	6.0	9.0	42.0	70.0	F05	RT110SR	RT075DA	80PSI
1-1/2"	38.0	234	73.2	155.5	114.3	2	20.7	86.5	204.0	4	16.0	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0	F07	RT255SR	RT110DA	80PSI
2"	49.0	258	92.0	165.1	127.0	2	22.3	92.0	209.0	8	19.0	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0	F07	RT435SR	RT255DA	80PSI
2-1/2"	63.0	316	104.7	190.5	149.4	2	25.4	107.0	243.5	8	22.3	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0	F10	RT435SR	RT255DA	80PSI
3"	75.0	350	127.0	209.6	168.1	2	28.6	119.0	265.5	8	22.3	17.0	17.8	9.0	11.0	70.0	102.0	F10	RT665SR	RT435DA	80PSI
4"	99.0	398	157.2	254.0	200.2	2	31.8	150.0	335.0	8	22.3	22.0	22.0	N/A	11.0	N/A	102.0	F10	RT1000SR	RT665DA	80PSI

三通牙口球阀

3-Way Thread Valve

气动球阀

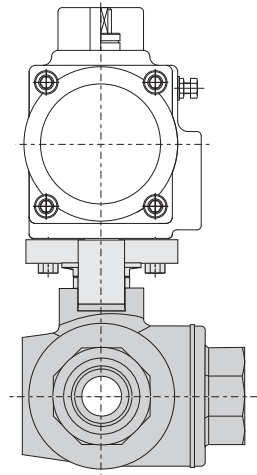
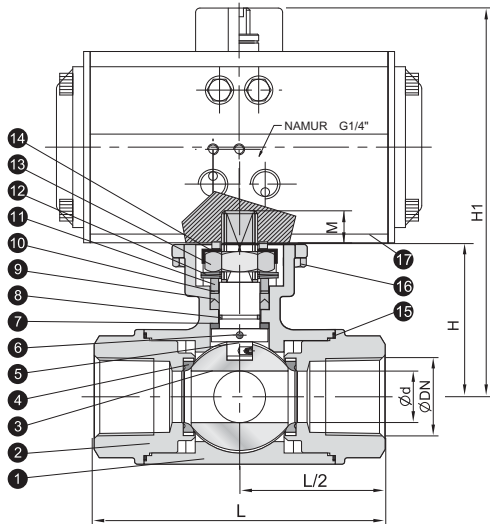
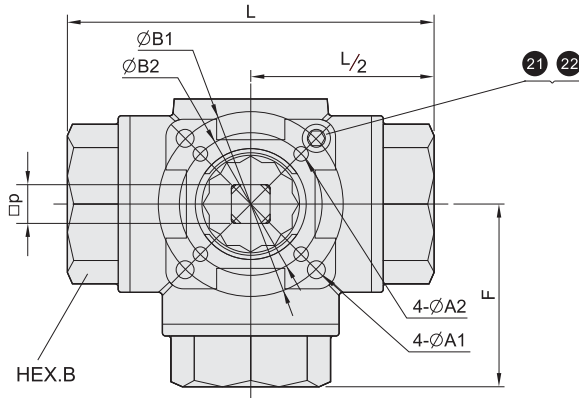
BALL VALVE

设计特性

- 采用脱蜡精密铸造；
- 可选用多种螺纹标准；
- 采用ISO5211直接安装执行器的平台设计；
- 球阀与阀体之间带防静电装置；
- 阀杆防爆出装置设计；
- 双层阀杆填料符合德国TÜV TA-LUFT的阀杆泄漏测试要求；
- 每90°可转动；
- 每90°可锁紧定位；
- L 型流道口、T 型流道口；
- 选项：1.执行器 2.限位开关 3.定位器。

APPLICABLE STANDARDS:

- 设计标准 Design: ASME B16.34, API 608
- 壁厚 Wall Thickness: ASME B16.34 Class 400
- 管螺纹接口 Pipe Thread: ASME B1.20.1, BS21
DIN 2999/259, ISO 228/1
JIS B 0203, ISO 7/1
- 检验与测试 Inspection & Testing: API 598, EN 12266



Unit: mm

SIZE	ød	L	H	H1	M	F	øB1	øB2	øA1	øA2	P	HEX.B	ISO 5211	SR-Actuator	DA-Actuator	Air Supply
1/4"	11.0	79.0	42.0	139.0	9.0	39.5	42.0	36.0	6.0	6.0	9.0	27.0	F03-F04	RT035SR	RT020DA	80psi
3/8"	11.0	79.0	42.0	139.0	9.0	39.5	42.0	36.0	6.0	6.0	9.0	27.0	F03-F04	RT050SR	RT020DA	80psi
1/2"	11.0	79.0	42.0	139.0	9.0	39.5	42.0	36.0	6.0	6.0	9.0	27.0	F03-F04	RT050SR	RT020DA	80psi
3/4"	15.0	88.0	49.0	146.0	9.0	44.0	50.0	36.0	7.0	6.0	9.0	34.0	F03-F05	RT050SR	RT035DA	80psi
1"	20.0	108.0	59.5	187.5	11.0	54.0	50.0	42.0	7.0	6.0	11.0	41.0	F04-F05	RT075SR	RT035DA	80psi
1-1/4"	25.0	124.0	63.0	191.0	11.0	62.0	70.0	42.0	9.0	6.0	11.0	50.0	F04-F07	RT110SR	RT050DA	80psi
1-1/2"	32.0	135.0	73.5	215.5	14.0	67.5	70.0	50.0	9.0	7.0	14.0	56.0	F05-F07	RT160SR	RT110DA	80psi
2"	40.0	164.0	82.8	225.0	14.0	82.0	70.0	50.0	9.0	7.0	14.0	70.0	F05-F07	RT255SR	RT160DA	80psi

FEATURES:

- Investment Castings for Body and End caps
- Various Thread Standards are Available
- Built-in ISO 5211 Mounting Pad for Easy Automation
- Anti-static Devices for Ball-stem-body
- Blow-out Proof Stem
- Stem Sealing Design **TA-LUFT** Approved
- Positive Position Location at 90° Increments
- Locking in Every 90° Increment
- L-Port, T-Port
- Options: 1.Actuator 2.Limit Switch 3.Positioner

结构材质 Material of Construction

NO	零件名称 PART NAME	材质 MATERIALS
1	阀体 Body	CF8M CF8 WCB
2	阀盖 End Cap	CF8M CF8 WCB
3	球体 Ball	CF8M CF8
4	阀座 Ball Seat	TFM1600 / PTFE / RTFE
5	阀杆 Stem	SUS 316 SUS 304
6	防静电装置 Anti-static	SUS 316 SUS 304
7	止推垫圈 Trust Washer	PTFE
8	O型密封圈 O-ring	FKM (VITON)
9	V型阀杆填料V-ring Packing	PTFE
10	密封衬套 Bushing	50%SS + 50%PTFE
11	格南 Gland	SUS 316
12	碟型弹片 Belleville Washer	SUS 301
13	阀杆螺母 Stem Nut	A194-8
14	定位锁盖 Stop-lock-cap	SUS 304
15	阀盖垫圈 Body Gasket	PTFE
16	六角螺栓 Hex Bolting	A193-B8
17	执行器 Actuator	Pneumatic / Electric

ISO 5211 DIRECT MOUNT HIGH PERFORMANCE

1000 WOG, Full Port, Split Body, Threaded, Socket,
Butt Weld End, Flanged Ends

NOTE

Make sure that the torque necessary to operate the valve is compatible with the actuator torque (it depends on both actuator type and air supply).

Please note that the requested torque depends not only on the valve, but on the working conditions and the safety margins of the plant in question, too.



设计特性

- 采用ISO5211直接安装执行器的平台设计；
- 阀驱动输入端为正方形便于直接联接驱动器；
- 双层阀杆填料符合德国TUV TA-LUFT的阀杆泄露测试要求；
- 双碟形弹片自动压紧填料设计。

规格说明

- 全通径浮动球；
- 美、德、中、日标准；
- 规格1/2"-4" (DN15-DN100, 15A-100A)；
- 压力等级：1000 WOG (Class 400), PN63

SPECIFICATIONS

- Full Port, Floating Ball Type
- ASME, DIN, GB & JIS Standards
- Size 1/2" - 4" (DN15 - DN100, 15A - 100A)
- Pressure rating: 1000 WOG (Class 400), PN63

设计特性

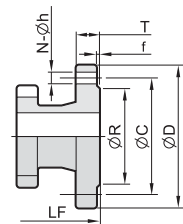
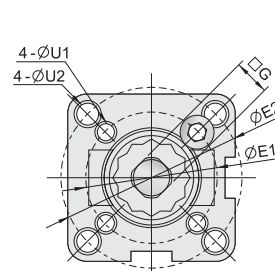
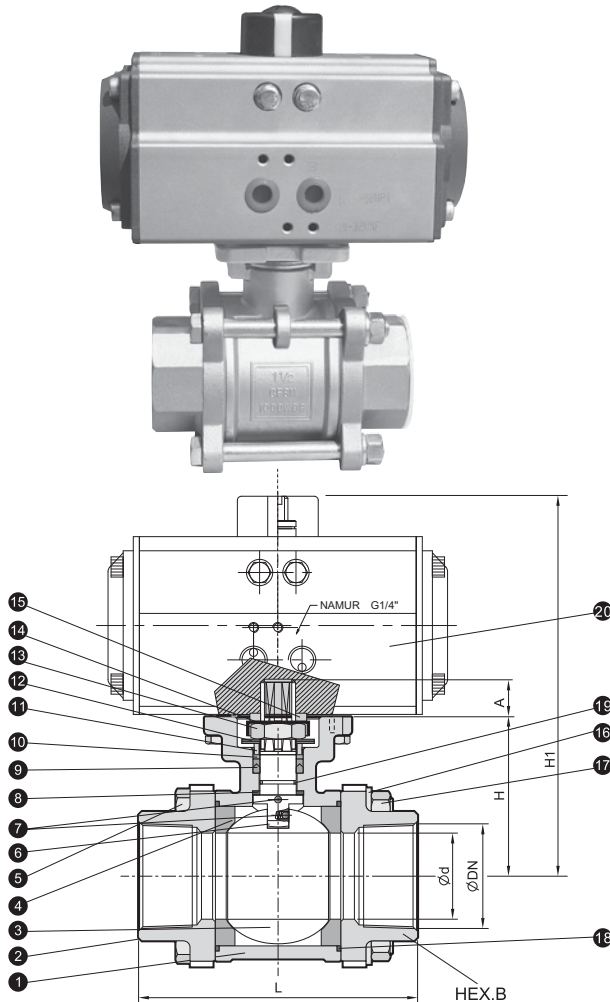
- 阀体和端盖脱蜡铸造；
- 采用ISO5211直接安装执行器的平台设计；
- 阀球与阀体之间带防静电电装置；
- 阀杆防爆出装置设计；
- 双碟形弹片自动压紧填料设计；
- 双层阀杆填料符合德国TÜV TA-LUFT的阀杆泄漏测试要求。

STANDARDS:

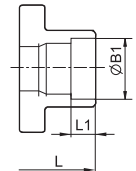
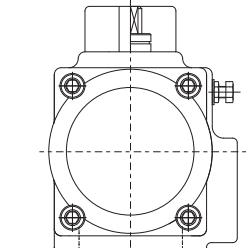
- 设计 Design: ASME B16.34, API 608
- 壁厚 Wall Thickness: ASME B16.34 CLASS 400
- 管螺纹接端 Pipe Thread: ASME B1.20.1, BS21 DIN 2999 / 259, ISO 228 / 1 JIS B 0203, ISO 7 / 1
- 对焊端 Butt Weld: ASME B16.25
Ø B2 Available in Sch 10, 20 & 40
- 套焊端 Socket Weld: ASME B16.11
- 法兰端 Flanged End: ASME B16.5 CLASS 150/300 EN 1092-1 PN10-40 JIS B2238 10K / 20K
- 检验与测试 Inspection & Testing: API 598 EN 12266

结构材质 Material of Construction

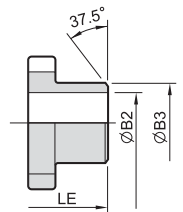
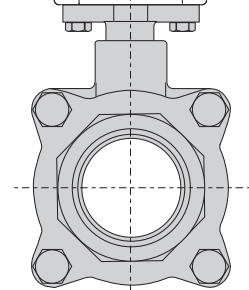
NO	零件名称 PART NAME	材质 MATERIALS		
1	阀体 Body	CF8M	CF8	WCB
2	阀盖 Cap (Thread)	CF8M	CF8	WCB
	焊接阀盖 Cap (Welding)	CF3M		
3	球体 Ball	CF8M	CF8	
4	阀座 Ball Seat	TFM 1600		
5	螺栓 Bolt	A193-B8		
6	阀杆 Stem	SUS 316	SUS 304	
7	防静电装置 Anti-Static	SUS 316	SUS 304	
8	阀杆密封圈 Stem Seal-Ring	PTFE		
9	O型密封圈 O-Ring	FKM (VITON)		
10	V型阀杆填料 V-Ring Stem Packing	PTFE		
11	密封衬套 Bushing	50%SS + 50%PTFE		
12	格南 Gland	SUS 316		
13	碟型弹片 Belleville Washer	SUS 301		
14	阀杆螺母 Stem Nut	A194-8		
15	定位锁盖 Stop-Lock-Cap	SUS 304		
16	弹簧垫圈 Bolt Washer	SUS 304		
17	螺栓螺母 Bolt Nut	A194-8		
18	阀盖垫圈 Body Gasket	PTFE		
19	六角螺栓 Hex Bolting	A193-B8		
20	执行器 Actuator	Pneumatic / Electric		



FLANGE END
PN10-40 F1



SOCKET WELD END



LB (Butt-welding End)
LE (Extend Butt-welding End)

Unit:mm

SIZE	Ød	L	LB	LE	LF	H	H1	ØE1	ØE2	G	ØU1	ØU2	A	ØD	ØC	ØR	T	f	N	Øh	ØB1	ØB2	ØB3	HEX.B	SR-Actuator	DA-Actuator	Air Supply
1/4"	10.6	75	70	165	—	42.0	—	36.4	42	9	6	6.0	9	—	—	—	—	—	—	—	14.2	10.6	18	28	RT020SR	RT020DA	80PSI
3/8"	12.7	75	70	165	—	42.0	—	36.4	42	9	6	6.0	9	—	—	—	—	—	—	—	17.8	12.7	18	28	RT020SR	RT020DA	80PSI
1/2"	15.0	75	75	165	130	42.0	169	36	42	9	6	6.0	9	95	65.0	45.0	16	2.0	4	14	21.8	15.8	22	28	RT020SR	RT020DA	80PSI
3/4"	20.0	80	90	190	150	48.5	177	36	50	9	6	7.0	9	105	75.0	58.0	18	2.0	4	14	27.3	20.9	28	32	RT035SR	RT020DA	80PSI
1"	25.0	90	100	216	160	58.5	200	42	50	11	6	7.0	11	115	85.0	68.0	18	2.0	4	14	34.0	26.7	34	41	RT075SR	RT035DA	80PSI
1-1/4"	32.0	110	110	229	180	63.0	215	42	70	11	6	9.0	11	140	100.0	78.0	18	2.0	4	18	42.8	35.1	43	50	RT110SR	RT050DA	80PSI
1-1/2"	38.0	120	125	241	200	71.0	234	50	70	14	7	9.0	14	150	110.0	88.0	18	3.0	4	18	48.9	40.9	50	57	RT160SR	RT075DA	80PSI
2"	50.0	140	150	292	230	78.0	241	50	70	14	7	9.0	14	165	125.0	102.0	20	3.0	4	18	61.4	52.5	61	70	RT160SR	RT110DA	80PSI
2-1/2"	63.5	185	190	330	290	100.0	291	70	102	17	9	11.0	17	185	145.0	122.0	22	3.0	8	18	74.0	62.7	76	86	RT255SR	RT160DA	80PSI
3"	76.0	205	220	356	310	109.0	313	70	102	17	9	11.0	17	200	160.0	138.0	24	3.0	8	18	90.0	78.0	92	101	RT435SR	RT255DA	80PSI
4"	100.0	240	270	432	350	140.0	400	—	102	22	—	11.0	22	235	190.0	162.0	24	3.0	8	22	115.4	102.4	115	132	RT665SR	RT435DA	80PSI

设计特性

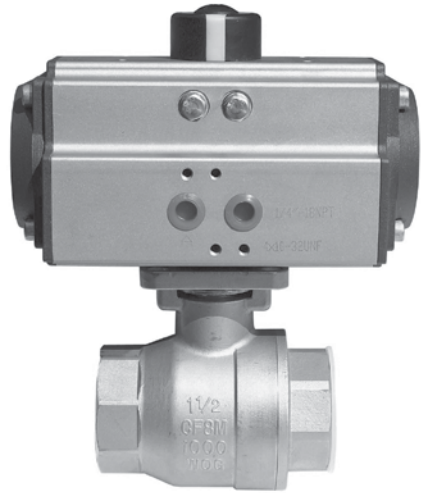
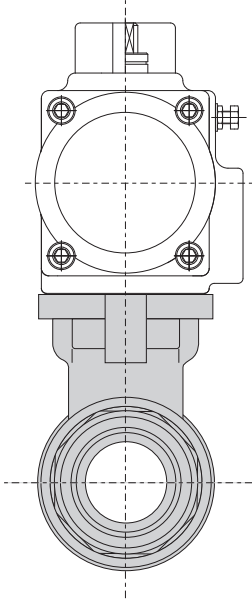
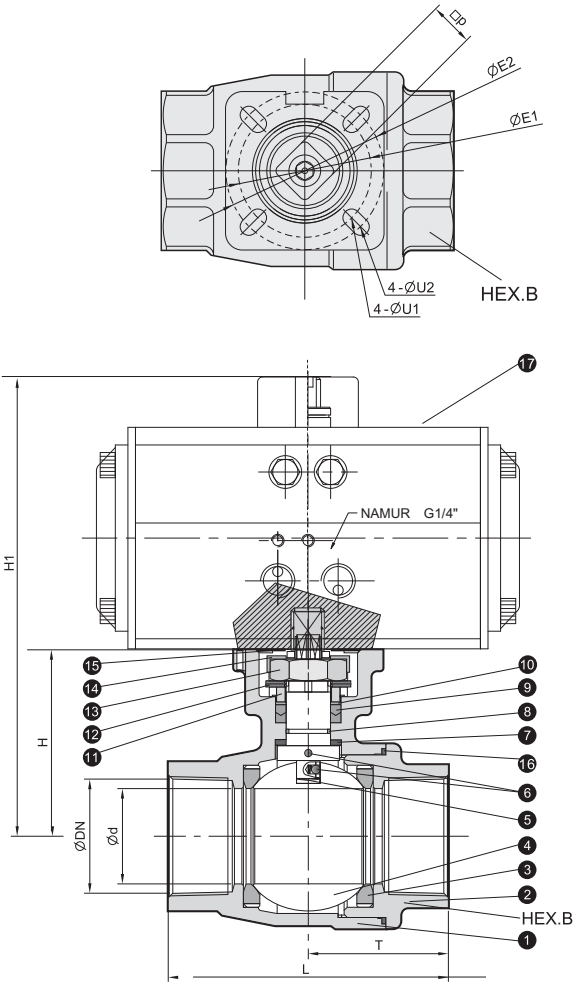
- 阀体和端盖脱蜡铸造；
- 采用ISO5211直接安装执行器的平台设计；
- 阀球与阀体之间带防护静电装置；
- 阀杆防爆出装置设计；
- 双碟形弹片自动压紧填料设计；
- 双层阀杆填料符合德国TÜV TA-LUFT的阀杆泄露测试要求。

APPLICABLE STANDARDS:

- 设计标准 Design: ASME B16.34, API 608
- 壁厚 Wall Thickness: ASME B16.34 Class 400
- 管螺纹接口 Pipe Thread: ASME B1.20.1, BS21
DIN 2999/259, ISO 228/1
JIS B 0203, ISO 7/1
- 检验与测试 Inspection & Testing: API 598, EN 12266

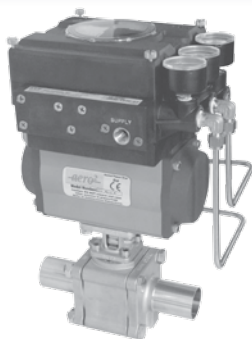
结构材质 Material of Construction

NO	PART NAME	MATERIALS		
1	Body	CF8M	CF8	WCB
2	End Cap	CF8M	CF8	WCB
3	Ball Seat	TFM 1600		
4	Ball	CF8M	CF8	
5	Stem	SUS 316	SUS 304	
6	Anti-Static	SUS 316	SUS 304	
7	Stem Seal-Ring	PTFE		
8	O-Ring	FKM (VITON)		
9	V-Ring Packing	PTFE		
10	Bushing	50%SS + 50%PTFE		
11	Gland	SUS 316		
12	Belleville Washer	SUS 301		
13	Stem Nut	A194-8		
14	Stop-Lock-Cap	SUS 304		
15	Hex Bolting	A193-B8		
16	Body Gasket	PTFE		
17	Actuator	Pneumatic / Electric		



Unit:mm

SIZE	Ød	L	H	H1	ØE1	ØE2	T	ØU1	ØU2	A	P	HEX.B	ISO 5211	SR-Actuator	DA-Actuator	Air Supply
1/4"	10.6	64.0	42.0	139.0	36.0	42.0	32.0	6.0	6.0	9.0	9.0	27.0	F04	RT020SR	RT020DA	80PSI
3/8"	12.7	64.0	42.0	139.0	36.0	42.0	32.0	6.0	6.0	9.0	9.0	27.0	F04	RT020SR	RT020DA	80PSI
1/2"	15.0	64.0	42.0	139.0	36.0	42.0	32.0	6.0	6.0	9.0	9.0	27.0	F04	RT020SR	RT020DA	80PSI
3/4"	20.0	70.4	49.0	146.0	36.0	50.0	35.2	6.0	7.0	9.0	9.0	32.0	F04	RT035SR	RT020DA	80PSI
1"	25.0	85.0	58.0	168.0	42.0	50.0	42.5	6.0	7.0	11.0	11.0	41.0	F05	RT075SR	RT035DA	80PSI
1-1/4"	32.0	94.0	63.0	173.0	42.0	70.0	47.0	6.0	9.0	11.0	11.0	50.0	F05	RT110SR	RT050DA	80PSI
1-1/2"	38.0	105.0	71.0	199.0	50.0	70.0	52.5	7.0	9.0	14.0	14.0	56.0	F07	RT160SR	RT075DA	80PSI
2"	50.0	125.0	78.0	206.0	50.0	70.0	62.5	7.0	9.0	14.0	14.0	70.0	F07	RT160SR	RT110DA	80PSI
2-1/2"	63.5	155.0	101.5	244.0	70.0	102.0	77.5	9.0	11.0	17.0	17.0	83.0	F10	RT255SR	RT160DA	80PSI
3"	76.0	173.0	109.0	263.0	70.0	102.0	86.5	9.0	11.0	17.0	17.0	102.0	F10	RT435SR	RT255DA	80PSI



洁净阀(气动调节球阀)

Purity Valve (Pneumatic Control Valve)

生物制药行业 Pharmaceutical / Biotechnology

- 高纯水
- 洁净蒸汽
- 压缩空气和气体的输送
- 洁净处理的解决方案
- 酒精
- 规格: 1/2"~4"
- High Purity Water
- Clean Steam
- Gas and Air Delivery
- Cleaning Solutions
- Alcohol
- Size: 1/2"~4"

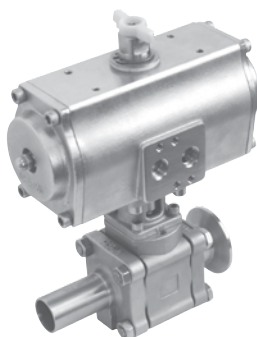


洁净阀(气动三通球阀)

Purity Valve (Pneumatic Control 3-Ports Valve)

半导体、微电子行业 Semiconductor / Micro-electronics

- 真空管路
- 洁净气体
- 毒气
- 化学溶剂
- 材质: CF8M、CF3M
- Vacuum
- High Purity Gases
- Toxic Gases
- Solvents (IPA, ketones)
- Material: CF8M, CF3M

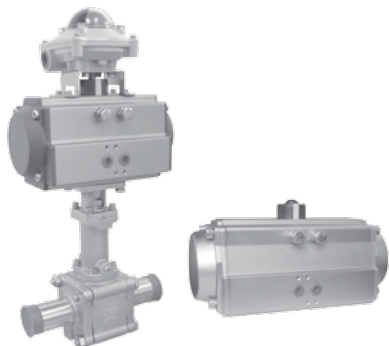


洁净阀(气动球阀)

Purity Valve (Pneumatic Valve)

化妆品行业 Cosmetics

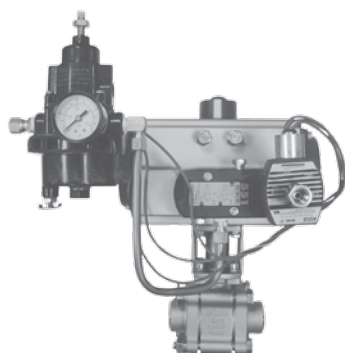
- 乳制品
- 油脂
- 酒精
- 液态蜡
- 清洁剂
- 连接方式: 焊接、卡箍
- Creams
- Oils
- Alcohol
- Waxes
- Detergents
- Ends: Cherry Burrell, Socket Weld Compression



洁净阀(镀镍执行器)

Purity Valve (NiEX Actuator)

- 耐腐蚀性
- 耐磨损性
- 硬度
- 润滑性
- 无磁感现象
- 不会产生火花
- 镀镍表面达 Ra 10
- Corrosion resistance
- Wear resistance
- Hardness
- Lubricity
- Uniformity of deposit regardless of geometrics
- Non-magnetic properties of phosphorous nickel alloy
- No sparking properties
- Nickel density surface finish averages Ra 10



高压球阀(2000PSI)

High Pressure Valve (2000PSI)

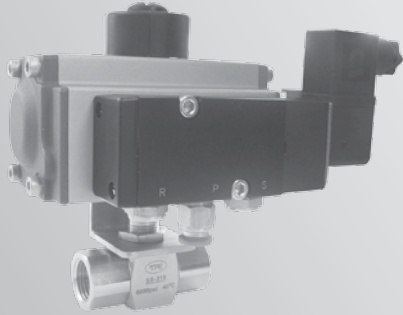
- 全流量、分体式, 牙口、套焊、对焊
- 规格: 1/2"~4"
- 压力等级: 2000PSI, PN130
- Full port, Split body design
- Model: 1/2"~4"
- Pressure: 2000PSI, PN130
- Ends: Thread, Socket Weld Butt Weld



直通高压球阀

High Pressure Ball Valve

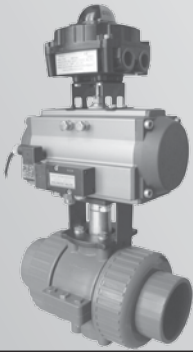
- 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
- 工作压力: 3/8" PN500, 1/2" PN400
3/4"~2" PN350
- 工作介质: 气体, 油脂, 空气, 水
- Operating Temperature: $-10^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
- Operating Pressure: 3/8" PN500, 1/2" PN400
3/4"~2" PN350
- Operating Media: Gas, Oil, Air, Water



高压仪表阀

High Pressure Gauge Valve

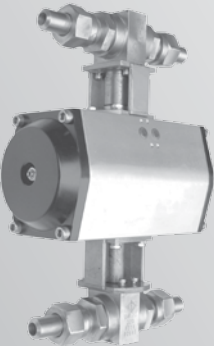
- 规格: 1/4"~1"
- 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
- 工作压力: 6000 PSI
- 应用: 高压管路
- Size: 1/4"~1"
- Operating Temperature: $-10^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
- Operating Pressure: 6000 PSI
- Application: High pressure line



气动塑胶球阀

Pneumatic Plastic Valve

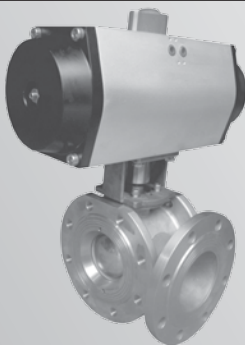
- 材质: UPVC, CPVC, PP, PVDF, ABS
- 规格: 1/2"~4"
- 压力: 150PSI
- 连接方式: 焊接、螺纹、法兰
- Material: UPVC, CPVC, PP, PVDF, ABS
- Size: 1/2"~4"
- Pressure: 150PSI
- End Type: Socket, Thread, Flange



气动双联球阀

Pneumatic Double Valve

- 规格: 1/2"~4"
- 同时控制两个球阀, 确保同步性, 精确的进行物料分配或混合。
- Size: 1/2"~4"
- Actuate the double valves.
Keep pace to dosing and exact filling



客户定制气动阀

Custom Valve

- 根据客户不同的要求定制各种气动阀门, 满足工艺要求
- Design and manufacture custom valve for unique application.

气动四通球阀

Four Way Pneumatic Valve

- 规格: 1/2"~6"
- 连接方式: 焊接、螺纹、法兰
- 阀芯形式: L、LL
- Size: 1/2"~6"
- End Type: Socket, Thread, Flange
- Flow Type: L, LL Port



分段切断阀

Three Positions Pneumatic Valve

- 流量灌装, 可以实现精确灌装;
- 在长期的工作周期中保持不变的计量精度;
- 可以根据要求任意设计在90°和180°行程的中间位置。
- For dosing, for exact filling and for any kinds of services where on 90° or 180° rotation an intermediate stop position is desired.



气动旋塞阀

Pneumatic Plug Valve

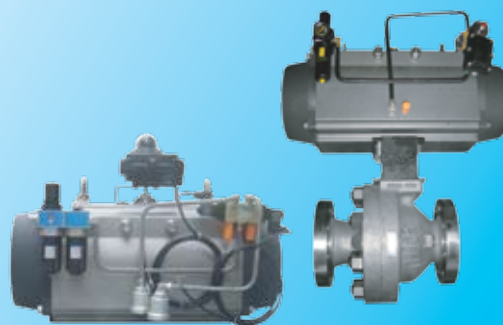
- 规格: 1/2"~10"
- 压力: 1000psi
- 材质: WCB、CF8、CF8M
- 介质: 油脂, 蒸汽, 水
- Size: 1/2"~10"
- Pressure: 150~600 LB
- Material: WCB, CF8, CF8M
- Operating Media: Oil, Steam, Water



快速切断阀

Quickly Shut Off Valve

- 速度控制的执行器
- 快速切断的执行器
- 可以根据要求实现速度控制和快速切断
- Speed controlled pneumatic actuator
- Quickly shut off pneumatic actuator
- Design and manufacture custom requirements



电动阀门

Electric Valve

- 规格: 1/2"~10"
- 接口方式: 焊接、螺纹、法兰
- 材质: WCB、CF8、CF8M
- 压力等级: PN 1.6~6.4
150 LB~600 LB
- Size: 1/2"~10"
- End Type: Socket, Thread, Flange
- Material: WCB, CF8, CF8M
- Pressure: PN 1.6~6.4
150 LB~600 LB



产品型号编制方法

(单元1、2、3为一组，单元4、5为一组，单元10为一组，其余为一组，每组之间采用“-”隔开。)

单元	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	应写为:
内容	口径	阀门类型	压力等级	连接形式	结构形式	阀体材料	阀芯材料	阀座材料	特殊应用	传动形式	
例:用户要求	1"	蝶阀	CLASS150	对夹连接	中线	铸铁	SS316	乙丙橡胶	无	气动	
型号	1"	BT	15A	4	00	2	6	E		P	1"BT15A-400-26E-P

1、阀门口径	
NPS	
1/4"	
3/8"	
1/2"	
3/4"	
1"	
1-1/4"	
1-1/2"	
2"	
2-1/2"	
3"	
4"	
5"	
6"	
8"	

2、阀门类型	
类型	代号
球阀	BL
蝶阀	BT

3、压力等级	
P(Mpa)	代号
0.6	06G
1.0	10G
1.6	16G
2.0	20G
2.5	25G
CLASS	代号
CLASS150	15A
CLASS300	30A
JIS	代号
JIS 10K	10K
JIS 20K	20K
DIN	代号
DIN 1.0	10D
DIN 2.5	25D

5、结构形式	
结构形式	代号
中线(蝶阀)	00
偏心(蝶阀)	01
两片式(球阀)	02
三片式(球阀)	03
三通L型(球阀)	4L
三通T型(球阀)	4T

4、阀门连接形式	
连接形式	代号
内螺纹	1
外螺纹	2
法兰连接	3
对夹连接	4
对焊	5

6-8、材料说明	
材料	代号
工程塑料	0
碳钢	1
铸铁	2
304或CF8	4
304L或CF3	5
316或CF8M	6
316L或CF3M	7
聚四氟乙烯	P
增强聚四氟乙烯	R
氟橡胶	V
乙丙橡胶	E
丁晴橡胶	B
硅橡胶	S
衬氟	F
PPL	L

9、特殊应用	
特殊功能	代号
高真空	HV
氧气	O
低温	LT
防火型	F
防静电	AS
高温	HT

10、传动形式	
传动形式	代号
手动	M
气动	P
气动带手轮	PG
电动	E
调节	C

How to order

(Unit 1, 2 and 3 is one set, unit 4 and 5 is one set, unit 10 is one set and the rest is one set. Each of set adopt "-" partition.)

UNIT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Product code:
CONTENT	Size	Type	Pressure	Connection	Design Features	Body Material	Disc Material	Seat Material	Special Application		
EXAMPLE	1"	Butterfly Valve	CLASS150	Wafer	Central line	Cast Iron	SS316	EPDM	None	Pneumatic	
CODE	1"	BT	15A	4	00	2	6	E		P	1"BT15A-400-26E-P

1、Size of Valve	
NPS	
1/4"	
3/8"	
1/2"	
3/4"	
1"	
1-1/4"	
1-1/2"	
2"	
2-1/2"	
3"	
4"	
5"	
6"	
8"	

2、Type of Valve	
Ball Valve	Code
Butterfly Valve	BL
Valve	BT

3、Pressure	
P(Mpa)	Code
0.6	06G
1.0	10G
1.6	16G
2.0	20G
2.5	25G
CLASS	Code
CLASS150	15A
CLASS300	30A
JIS	Code
JIS 10K	10K
JIS 20K	20K
DIN	Code
DIN 1.0	10D
DIN 2.5	25D

5、Design Features	
Features	Code
Central line(BT)	00
Off-Center(BT)	01
2 P(BL)	02
3 P(BL)	03
3 Way L Type(BL)	4L
3 Way T Type(BL)	4T

4、Connection	
Style	Code
In-Thread	1
Ex-Thread	2
Flange	3
Wafer	4
Butt Weld	5

6-8、Material	
Material	Code
PVC	0
WCB	1
CAST IRON	2
304 or CF8	4
304L or CF3	5
316 or CF8M	6
316L or CF3M	7
PTFE	P
R-PTFE	R
VITON	V
EPDM	E
BUNA-N	B
SILICONE	S
F46	F
PPL	L

9、Special	
Application	Code
High Vacuum	HV
Oxygen	O
Low Temperature	LT
Fire Safe	F
Anti-static	AS
High Temperature	HT

10、Transmission	
Transmission	Code
Manual	M
Pneumatic	P
Pneumatic & Handle wheel	PG
Electric	E
Control	C