

我们追求——客户百分之百的满意

We have been doing our utmost to achieve
the goal of "100% Satisfaction of the customers"



工厂地址：四川·成都·大邑
电话：(028) 88208138 88208193
传真：(028) 88208036 88208190
邮编：611330
网址：<http://chv-valve.com>
电子信箱：chv@vip.163.com

Factory: DaYi, Chengdu, China.
Tel: (028)88208138 88208193
Fax: (028)88208036 88208190
Post Code: 611330
Web Page:<http://chv-valve.com>
E-mail:chv@vip.163.com

www.china-cfft.com

CHV®

燃气球阀

CLASS 150、300、400、600
PN 16、25、40、64、100bar
DN 25~700(1"~28")



API 6D ISO9001 认证企业
ISO 14001 OHSAS18001 认证企业
特种设备制造许可认证企业（压力管道类）

API 6D ISO9001 ISO14001 OHSAS18001
CERTIFIED ENTERPRISE
SPECIAL EQUIPMENT MANUFACTURE
LICENSE CERTIFIED ENTERPRISE

成都成高阀门有限公司

CHENGDU CHENGGAO VALVE CO.,LTD

DN25-DN100 燃气球阀



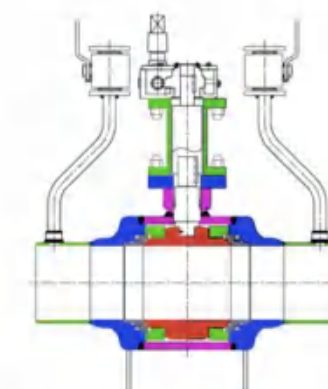
燃气球阀

CLASS 150、300、400、600
PN 16、25、40、64、100 bar
DN25~700 (1"~28")

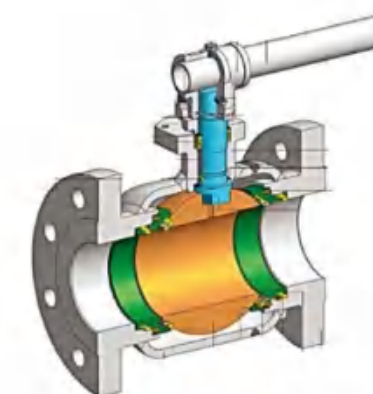
CHV 燃气球阀是工厂工程技术人员集三十余年高压阀门设计制造之经验，采用国际最新技术标准开发而成。主要用于石油、天然气、煤气的长距离管线输送和城市燃气管道系统。由于燃气球阀的独有特征，因而在设计时充分考虑了其承受管道应力的能力、防腐性，以及安全性、耐候性、长期使用的可靠性等；密封、结构设计属工厂独有。操作方式有立式蜗杆蜗轮驱动、气动、电动、气/液联动、电/液联动、以及各类特殊控制形式。

●主要功能特征：

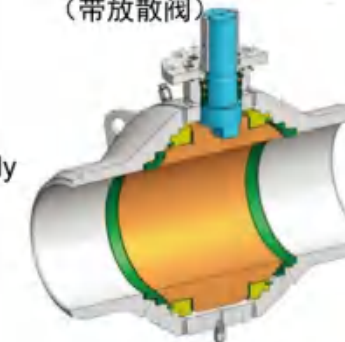
- 1. 截断和排放
Block & Bleed
- 2. 安全解压
Self-relief feature
- 3. 可靠密封
Tight shut-off
- 4. 火灾安全
Fire-safe
- 5. 清扫管道
Through-conduit
- 6. 紧急密封
Quick seal recovery
- 7. 特殊阀座
Seat seal design
- 8. 阀盖组合密封
Sealing of gland assembly
- 9. 排污（固定球阀）
Drain plug
- 10. 加长阀杆
Extensions
- 11. 各类驱动方式
Operators
- 12. 连接方式多样
End connection
- 13. 阀体材质多样
Body material
- 14. 阀座材质多样
Seat materials
- 15. 各类控制系统
Control systems
- 16. 可靠的操作
Operational reliability
- 17. 承受管道应力安全
Resistance to piping stress



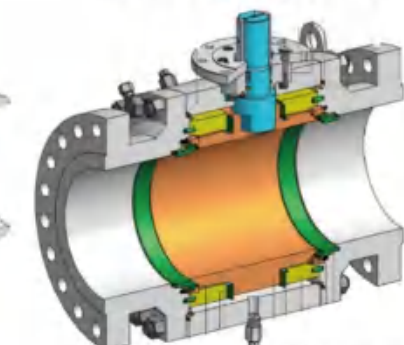
T52 全焊接直埋固定球阀
(带放散阀)



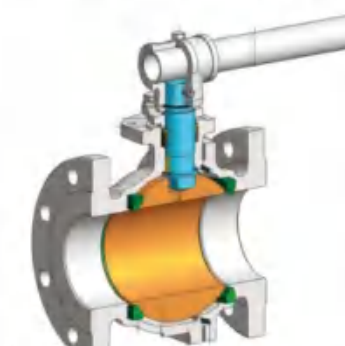
T51 全焊接浮动球阀



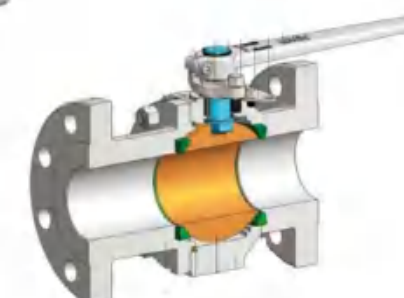
T21 全焊接固定球阀



T10 锻钢分体式固定球阀



F10 铸钢分体式浮动球阀



F11 锻钢分体式浮动球阀

结构特点

阀体结构

CHV燃气球阀, 阀体在最大的额定工作压力下能保证其有足够的强度和刚度, 焊接坡口部位经“X”射线全面探伤检查。阀门内件经过精心设计和选择, 确保在各种工况下的可靠性。分体式阀体足够的壁厚和采用高强度的盖帽连接螺栓, 有利于阀门的保养和维护, 并足以承受管道的应力。

操作扭矩低

CHV燃气球阀, 球体为固定球或浮动球, 表面经磨削抛光硬化处理, 与阀杆分离; 阀杆为细长轴, 表面经硬化处理, 外径设置衬不锈钢塑料轴承, 轴承高度大于阀杆直径, 因此, 摩擦半径小, 操作扭矩低。

可靠的密封

球阀密封采用双重密封结构, 固定球阀座密封是由软密封加金属密封完成。支承圈是独立轴向浮动的, 通过弹簧预压实现阀座的低压密封, 并且合理设计成具有活塞效应的由介质压力自动实现高压密封来切断介质, 在支承圈的外径上设置有“O”型密封圈实现与阀体的密封, 设计膨胀石墨环实现失火状态下的密封。

紧急密封

阀杆/压盖部位和侧阀体阀座支承部位都设计有注脂孔, 安装有注脂阀, 如果阀杆和/或阀座密封有所损伤而引起泄漏, 可使用密封脂实现二次密封。每个注脂阀内都装有一个内藏式止回阀, 防止密封脂在介质的作用下外溢, 注脂阀端部为注脂枪快速连接的接头。

双截断和泄放 (DBB)

固定式结构的CHV埋地阀, 当球体处于全开或全关位置时, 阀体中空介质可以通过排污和放空装置排放。同时阀门中腔的超压可由自卸压式阀座将其排放到低压端。

放空装置和放散阀

在阀体上部加工有放空孔, 放空孔在阀体试压后安装放空阀, 阀门运行中可对阀体中腔进行放空和清洗。DN≥200mm的球阀, 在其上、下游接管处装有两个放散阀, 可对管道中的余气进行排放。

防火设计

阀门设计符合API 6FA/API 607标准的要求, 并通过了防火测试, 试验证明是符合要求的。

防静电设计

由于金属与塑料或橡胶间的摩擦而产生的静电, 对于输送易燃、易爆介质是非常危险的。因此, 对被塑料或橡胶密封件隔绝了的金属部件 (如阀体、球体、阀座支承圈、阀杆) 之间的导电性, 用不锈钢弹簧来保证符合BS 5351的规定。

材料选用

阀门零件的材料选用符合API 6D、ASTM、ANSI、GB、JB等规范的要求, 对零件的表面处理根据工况不一采用不同的方式, 要求抗硫化应力腐蚀则按NACE MR 0175的要求进行。

接长阀杆和引压管

将阀杆接长, 并将相应的注脂排污延伸到阀顶部, 便于操作。

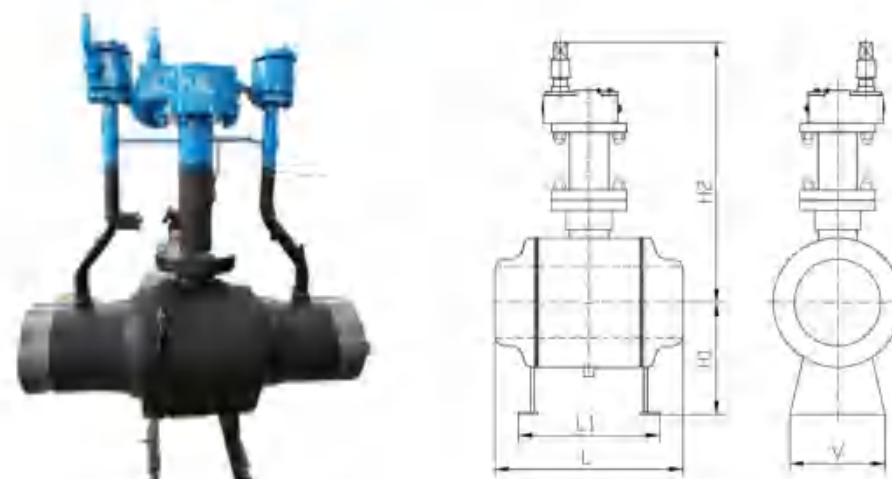
操作方式多样

阀门与驱动器的连接盘符合ISO 5211的规定, 便于各类驱动器的连接和互换, 常用驱动方式有手动、电动、气动、气液联动等。

设计标准与规范:

API 6D	美国石油学会管道阀门规范
API Q1	美国石油学会质量大纲规范
API 607	美国石油学会软密封和90°转向阀门的耐火试验
API 6FA	美国石油学会阀门耐火测试
API 598	美国石油学会阀门检测和试验
ASME B&PV Section V	锅炉和压力容器规范第V部份—无损检测
ASME B&PV Section VIII	锅炉和压力容器规范第VIII部份—压力容器建造规则
ASME B&PV Section IX	锅炉和压力容器规范第IX部份—焊接和钎焊评定
ANSI B16.5	美国国家标准钢管法兰和法兰连接
ANSI B16.10	美国国家标准阀门结构长度
ANSI B16.25	焊接端
ANSI/ASME B16.34	法兰和焊接端阀门
ASME B31.8	气体输送及配气管线系统
SSPC SJP10	金属表面处理
ASTM A193/A193M	高温用合金钢和不锈钢螺栓材料
ASTM A194/A194M	高压和高温用碳钢和合金钢螺母材料
ASTM A313/A313M	铬镍不锈钢和耐热钢弹簧钢丝
ASTM A322	标准级合金钢棒材
ASTM A105	管道用碳素钢锻件
ASTM A350/A350M	要求冲击韧性试验的管件用碳钢及低合金钢锻件标准规范
ASTM A694/A694M	高压管路用锻造碳钢和合金钢法兰、管件、阀门及其它部件
BS 5351	石油、石化及相关工业用钢制球阀
ISO 5211	部份回转型阀门驱动装置连接规范
MSS SP-6	美国阀门与管件制造商协会标准
MSS SP-25	美国阀门与管件制造商协会标准
NACE MR 0175	美国腐蚀工程师协会标准
GB12237	通用阀门法兰和对焊连接钢制球阀
GB12221	法兰连接金属阀门结构长度
GB/T13927	通用阀门压力试验
JB/T9092	阀门的检验与试验
JB/T79.1-4	铸钢法兰
Q/20267094-2	01-2001城市煤气系统管线用燃气钢制球阀

T52全焊接直埋固定球阀尺寸表



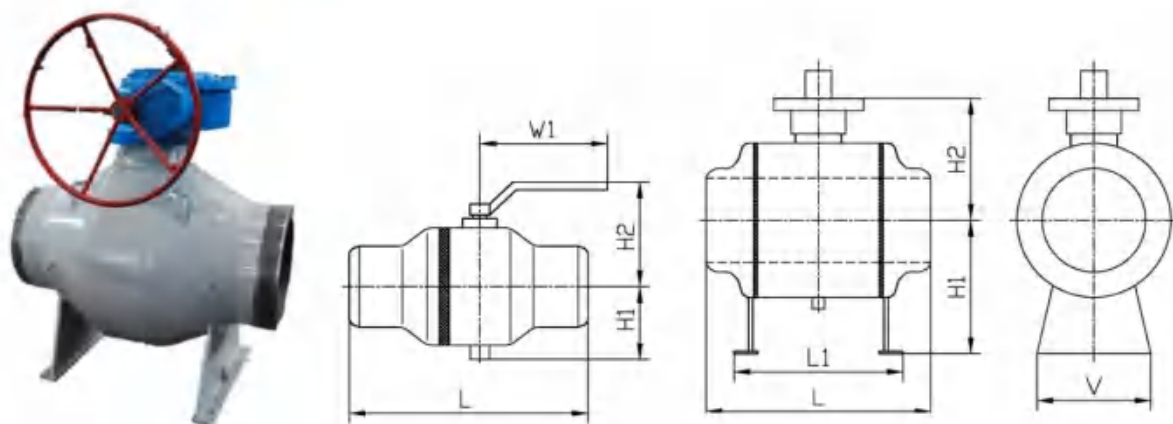
ANSI CLASS 150 GB 16 bar

通 径		L			L1	V	H1	H2 (按客户要求)
DN	INCH	RF	BW	RJ				
25	1"	—	216	—	—	—	71	—
50	2"	178	216	191	—	—	114.5	—
65	2½"	191	241	203	—	—	—	—
80	3"	203	283	216	—	—	136	—
100	4"	229	305	241	—	—	137.5	—
150	6"	394	457	406	330	240	323	—
200	8"	457	521	470	390	300	374	—
250	10"	533	559	546	440	420	415	—
300	12"	610	635	622	500	400	460	—
350	14"	686	762	699	520	400	480	—
400	16"	762	838	775	560	480	525	—
450	18"	864	914	876	670	500	560	—
500	20"	914	991	927	600	580	620	—
550	22"	—	—	—	—	—	—	—
600	24"	1067	1143	1080	720	760	690	—
700	28"	1245	1346	—	640	820	780	—

ANSI CLASS 300 GB 25 40 bar

通 径		L			L1	V	H1	H2 (按客户要求)
DN	INCH	RF	BW	RJ				
25	1"	—	216	—	—	—	71	—
50	2"	216	216	232	—	—	114.5	—
65	2½"	241	241	257	—	—	—	—
80	3"	283	283	298	—	—	133	—
100	4"	305	305	321	—	—	137.5	—
150	6"	403	457	419	330	240	323	—
200	8"	502	521	518	390	300	374	—
250	10"	568	559	584	440	420	415	—
300	12"	648	635	664	500	400	460	—
350	14"	762	762	778	520	400	480	—
400	16"	838	838	854	560	480	525	—
450	18"	914	914	930	670	500	560	—
500	20"	991	991	1010	600	580	620	—
550	22"	1092	1092	1114	—	—	—	—
600	24"	1143	1143	1165	720	760	690	—
700	28"	1346	1346	1372	640	820	780	—

T21全焊接固定球阀尺寸表



ANSI CLASS 150 GB 16 bar

mm

通 径		L			L1	V	H1	H2
DN	INCH	RF	BW	RJ				
25	1"	—	216	—	—	—	71	89
50	2"	178	216	191	—	—	114.5	139.5
65	2½"	191	241	203	—	—	—	—
80	3"	203	283	216	—	—	136	95.5
100	4"	229	305	241	—	—	137.5	189.5
150	6"	394	457	406	330	240	323	239.5
200	8"	457	521	470	390	300	374	276
250	10"	533	559	546	440	420	415	315.5
300	12"	610	635	622	500	400	460	363.5
350	14"	686	762	699	520	400	480	386
400	16"	762	838	775	560	480	525	431.5
450	18"	864	914	876	670	500	560	474.5
500	20"	914	991	927	600	580	620	523.5
550	22"	—	—	—	—	—	—	—
600	24"	1067	1143	1080	720	760	690	611
700	28"	1245	1346	—	640	820	780	693.5

ANSI CLASS 300 GB 25 40 bar

mm

通 径		L			L1	V	H1	H2
DN	INCH	RF	BW	RJ				
25	1"	—	216	—	—	—	71	89
50	2"	216	216	232	—	—	114.5	139.5
65	2½"	241	241	257	—	—	—	—
80	3"	283	283	298	—	—	133	95.5
100	4"	305	305	321	—	—	137.5	189.5
150	6"	403	457	419	330	240	323	239.5
200	8"	502	521	518	390	300	374	276
250	10"	568	559	584	440	420	415	315.5
300	12"	648	635	664	500	400	460	363.5
350	14"	762	762	778	520	400	480	386
400	16"	838	838	854	560	480	525	431.5
450	18"	914	914	930	670	500	560	474.5
500	20"	991	991	1010	600	580	620	523.5
550	22"	1092	1092	1114	—	—	—	—
600	24"	1143	1143	1165	720	760	690	611
700	28"	1346	1346	1372	640	820	780	693.5

ANSI CLASS 400 GB 64 bar

mm

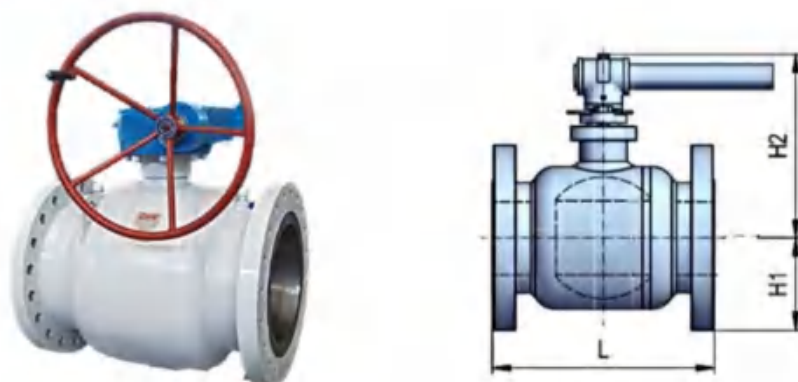
通 径		L			L1	V	H1	H2
DN	INCH	RF	BW	RJ				
25	1"	216	216	216	—	—	71	89
50	2"	292	292	295	—	—	116	119.5
65	2½"	—	—	—	—	—	—	—
80	3"	356	356	359	—	—	140	97
100	4"	406	406	410	—	—	137.5	189.5
150	6"	495	495	498	330	240	337	246.5
200	8"	597	597	600	398	300	389	298
250	10"	673	673	676	440	320	430	337
300	12"	762	762	765	500	400	480	376
350	14"	826	826	829	530	400	500	393
400	16"	902	902	905	560	480	540	458.5
450	18"	978	978	981	670	500	600	498
500	20"	1054	1054	1060	660	610	630	552.5
550	22"	1143	1143	1153	—	—	—	—
600	24"	1232	1232	1241	720	760	730	639.5
700	28"	1397	1397	1410	600	820	810	708

ANSI CLASS 600 GB 100 bar

mm

通 径		L			L1	V	H1	H2
DN	INCH	RF	BW	RJ				
25	1"	216	216	216	—	—	71	89
50	2"	292	292	295	—	—	116	119.5
65	2½"	—	—	—	—	—	—	—
80	3"	356	356	359	—	—	140	97
100	4"	432	432	435	—	—	137.5	189.5
150	6"	559	559	562	330	240	337	246.5
200	8"	660	660	664	400	300	389	298
250	10"	787	787	791	440	320	430	337
300	12"	838	838	841	500	400	480	383.5
350	14"	889	889	892	530	400	500	408
400	16"	991	991	994	560	480	540	458.5
450	18"	1092	1092	1095	670	500	600	511
500	20"	1194	1194	1200	660	610	630	552.5
550	22"	1295	1295	1305	820	620	675	595
600	24"	1397	1397	1407	720	760	730	639.5
700	28"	1549	1549	1562	600	820	810	708

T51全焊接浮动球阀尺寸表



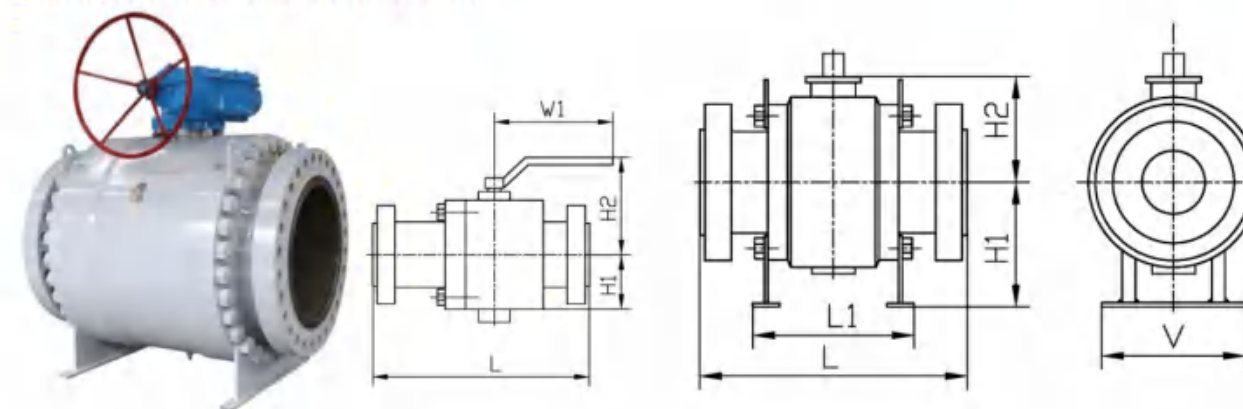
ANSI CLASS 150 GB 16 bar mm

通 径		L			H1	H2
DN	INCH	RF	BW	RJ		
25	1"	—	216	—	35	112
40	1½"	165	—	—	41	132
50	2"	178	216	191	48	140
80	3"	203	283	216	71	152
100	4"	229	305	241	94	220
150	6"	394	457	406	238	289
200	8"	457	521	470	276	297
250	10"	533	559	546	—	—

ANSI CLASS 300 GB 25 40 bar mm

通 径		L			H1	H2
DN	INCH	RF	BW	RJ		
25	1"	—	216	—	35	112
40	1½"	190	—	—	41	132
50	2"	216	216	232	48	140
80	3"	283	283	298	71	152
100	4"	305	305	321	94	220
150	6"	403	457	419	238	289
200	8"	502	521	518	276	297
250	10"	568	559	584	—	—

T10锻钢分体式固定球阀尺寸表



ANSI CLASS 150 GB 16 bar mm

通 径		L			L1	V	H1	H2
DN	INCH	RF	BW	RJ				
25	1"	—	216	—	—	—	—	—
50	2"	178	216	191	—	—	117	140
65	2½"	191	241	203	—	—	—	—
80	3"	203	283	216	—	—	138	96
100	4"	229	305	241	—	—	158	139
150	6"	394	457	406	332	225	318	204
200	8"	457	521	470	434	325	375	247
250	10"	533	559	546	430	285	416	288
300	12"	610	635	622	485	420	460	342
350	14"	686	762	699	595	480	480	363
400	16"	762	838	775	660	530	525	407
450	18"	864	914	876	731	545	560	446
500	20"	914	991	927	816	548	620	481
550	22"	—	—	—	—	—	—	—
600	24"	1067	1143	1080	920	700	690	577
700	28"	1245	1346	—	1071	810	780	662

ANSI CLASS 300 GB 25 40 bar mm

通 径		L			L1	V	H1	H2
DN	INCH	RF	BW	RJ				
25	1"	—	216	—	—	—	—	—
50	2"	216	216	232	—	—	117	140
65	2½"	241	241	257	—	—	—	—
80	3"	283	283	298	—	—	138	96
100	4"	305	305	321	—	—	158	139
150	6"	403	457	419	332	225	318	204
200	8"	502	521	518	434	250	375	247
250	10"	568	559	584	430	285	416	288
300	12"	648	635	664	485	420	460	342
350	14"	762	762	778	595	480	480	363
400	16"	838	838	854	664	480	525	407
450	18"	914	914	930	731	560	560	446
500	20"	991	991	1010	806	550	620	487
550	22"	1092	1092	1114	—	—	—	—
600	24"	1143	1143	1165	938	710	690	577
700	28"	1346	1346	1372	1074	800	780	662

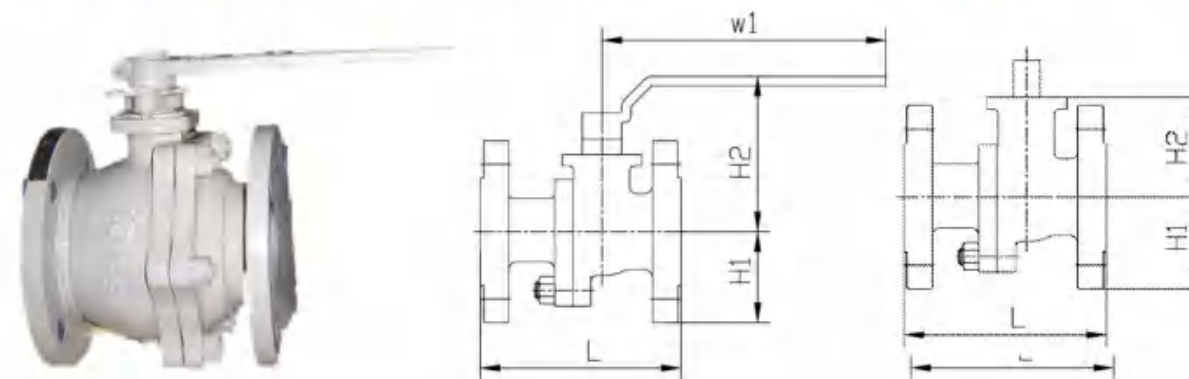
ANSI CLASS 400 GB 64 bar mm

通 径		L			L1	V	H1	H2
DN	INCH	RF	BW	RJ				
25	1"	216	216	216	—	—	—	—
50	2"	292	292	295	—	—	118.5	124
65	2½"	—	—	—	—	—	—	—
80	3"	356	356	359	—	—	142.5	97
100	4"	406	406	410	—	—	161.5	175
150	6"	495	495	498	384	225	330	213
200	8"	597	597	600	454	320	390	264
250	10"	673	673	676	504	380	430	307
300	12"	762	762	765	580	460	480	349.5
350	14"	826	826	829	614	510	500	373
400	16"	902	902	905	700	550	540	413.5
450	18"	978	978	981	—	—	—	—
500	20"	1054	1054	1060	830	610	630	520.5
550	22"	1143	1143	1153	—	—	—	—
600	24"	1232	1232	1241	970	730	730	608
700	28"	1397	1397	1410	—	—	—	—

ANSI CLASS 600 GB 100 bar mm

通 径		L			L1	V	H1	H2
DN	INCH	RF	BW	RJ				
25	1"	216	216	216	—	—	—	—
50	2"	292	292	295	—	—	118.5	124
65	2½"	—	—	—	—	—	—	—
80	3"	356	356	359	—	—	142.5	97
100	4"	432	432	435	—	—	161.5	175
150	6"	559	559	562	396	225	330	213
200	8"	660	660	664	462	320	390	264
250	10"	787	787	791	522	340	430	307
300	12"	838	838	841	570	480	480	349.5
350	14"	889	889	892	614	460	500	378
400	16"	991	991	994	708	530	540	417.5
450	18"	1092	1092	1095	780	590	600	476
500	20"	1194	1194	1200	850	610	630	520.5
550	22"	1295	1295	1305	—	—	—	—
600	24"	1397	1397	1407	1000	730	730	608
700	28"	1549	1549	1562	—	—	—	—

F10铸钢分体式浮动球阀尺寸表



ANSI CLASS 150 GB 16 bar mm

通 径		L			H1	H2	W1
DN	INCH	RF	BW	RJ			
25	1"	127	—	—	58	95	180
40	1½"	165	—	—	75	133	280
50	2"	178	216	191	83	145	280
65	2½"	191	241	203	93	135	400
80	3"	203	283	216	100	155	400
100	4"	229	305	241	110	235	690
150	6"	394	457	406	156	332	1100
200	8"	457	521	470	210	223	—

ANSI CLASS 300 GB 25 40 bar mm

通 径		L			H1	H2	W1
DN	INCH	RF	BW	RJ			
25	1"	165	—	—	63	95	180
40	1½"	190	—	—	76	133	280
50	2"	216	216	232	83	145	280
65	2½"	241	241	257	93	135	400
80	3"	283	283	298	105	155	400
100	4"	305	305	321	127	235	690
150	6"	403	457	419	156	332	1100
200	8"	502	521	518	210	223	—

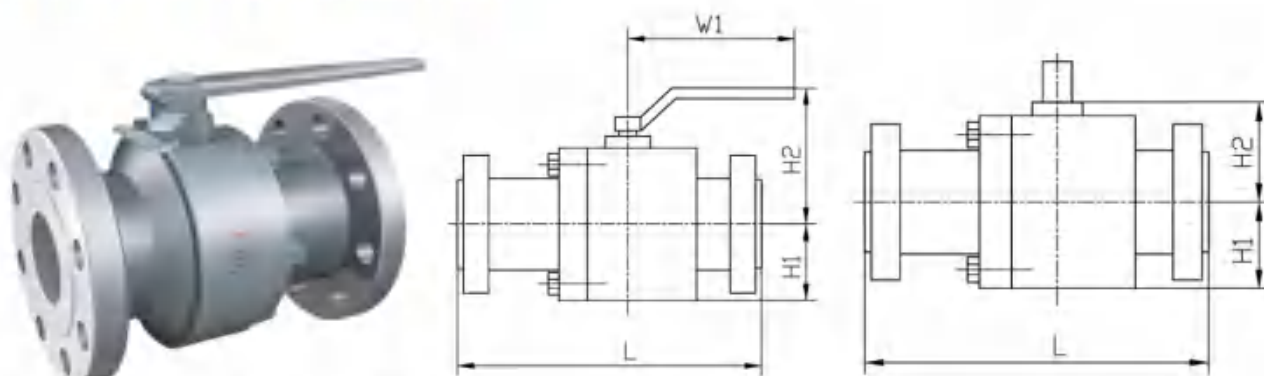
ANSI CLASS 400 GB 64 bar mm

通 径		L			H1	H2	W1
DN	INCH	RF	BW	RJ			
25	1"	216	—	—	62	130	280
40	1½"	241	—	—	82.5	135	280
50	2"	292	292	295	90	126	400
65	2½"	330	330	333	100	195	690
80	3"	356	356	359	105	208	690
100	4"	406	406	410	135	292	1100

ANSI CLASS 600 GB 100 bar mm

通 径		L			H1	H2	W1
DN	INCH	RF	BW	RJ			
25	1"	216	—	—	62	130	280
40	1½"	216	—	—	82.5	135	280
50	2"	292	292	295	90	126	400
65	2½"	330	330	333	100	195	690
80	3"	356	356	359	105	208	690
100	4"	432	432	435	135	292	1100

F11锻钢分体式浮动球阀尺寸表



ANSI CLASS 150 GB 16 bar mm

通 径		L			H1	H2	W1
DN	INCH	RF	BW	RJ			
25	1"	127	—	—	58	100	180
40	1½"	165	—	—	75	121	280
50	2"	178	216	191	83	130	280
65	2½"	191	241	203	93	124	400
80	3"	203	283	216	100	134	400
100	4"	229	305	241	115	213	690
150	6"	394	457	406	162	295	1100
200	8"	457	521	470	193	216	—

ANSI CLASS 300 GB 25 40 bar mm

通 径		L			H1	H2	W1
DN	INCH	RF	BW	RJ			
25	1"	165	—	—	58	100	180
40	1½"	190	—	—	75	121	280
50	2"	216	216	232	83	130	280
65	2½"	241	241	257	93	124	400
80	3"	283	283	298	100	134	400
100	4"	305	305	321	115	213	690
150	6"	403	457	419	162	295	1100
200	8"	502	521	518	193	216	—

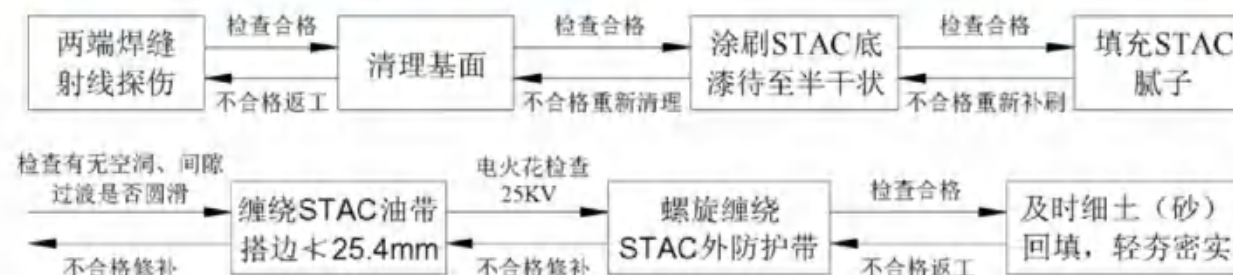
ANSI CLASS 400 GB 64 bar mm

通 径		L			H1	H2	W1
DN	INCH	RF	BW	RJ			
25	1"	216	—	—	71	121	280
40	1½"	241	—	—	78	135	280
50	2"	292	292	295	83	120	400
65	2½"	330	330	333	105	195	690
80	3"	356	356	359	115	208	690
100	4"	406	406	410	140	275	1100

ANSI CLASS 600 GB 100 bar mm

通 径		L			H1	H2	W1
DN	INCH	RF	BW	RJ			
25	1"	216	—	—	71	121	280
40	1½"	216	—	—	78	135	280
50	2"	292	292	295	83	120	400
65	2½"	330	330	333	105	195	690
80	3"	356	356	359	115	208	690
100	4"	432	432	435	140	275	1100

直埋球阀阀体外表面防腐处理工艺

防腐材料性能表
STAC 矿酯防腐油带产品性能

项目名称	产 品 标 准
颜色	浅黄、白色、银色
组成	惰性矿酯、填料、缓蚀剂等成分浸渍和涂敷在合成纤维上。
特点	组成稳定, 不硬化不固化不开裂, 具有优异的柔性和可塑性, 耐无机酸、碱、盐的腐蚀, 有良好的绝缘性。可在水下施工。
作用	在搭边处自身粘合, 形成连续的油性防护层, 隔绝水和空气。
油带拉伸强度	最小 45 磅力/英寸 (200 牛顿/25 毫米)
水蒸汽渗透率	0.006Per ms 平均 (ASTM E96—66 步骤 A)
绝缘电压	≥16KV 55%重叠
重量	0.295 磅/平方英尺 平均 1.44 千克/平方米
施工温度范围	23° F 到 130° F (—5℃到 55℃)
适用温度范围	—270° F 到 165° F (—168℃到 75℃)
厚度	55 密耳 (1.4 毫米) 平均
长度	33 英尺/轴 (10 米/卷)
宽度	2" ~12" (50、75、100、150、200、250、300 毫米)

STAC 腻子产品性能

颜色	深灰色
组成	惰性矿酯、填料、增强短纤维组成的混合物。
特点	为胶泥状, 组成稳定, 不硬化、不固化, 具有优异的柔性和可塑性, 耐无机酸、碱、盐的腐蚀, 有良好的绝缘性。
作用	填充在凹槽处, 改善不规则形状管件的外形, 便于缠绕油带。
密度	20 立方英寸/磅 (1.38 克/立方厘米)
施工温度范围	23° F 到 165° F (—5℃到 55℃)
适用温度范围	—270° F 到 180° F (—168℃到 80℃)
包装	3 千克/块 24 千克/箱

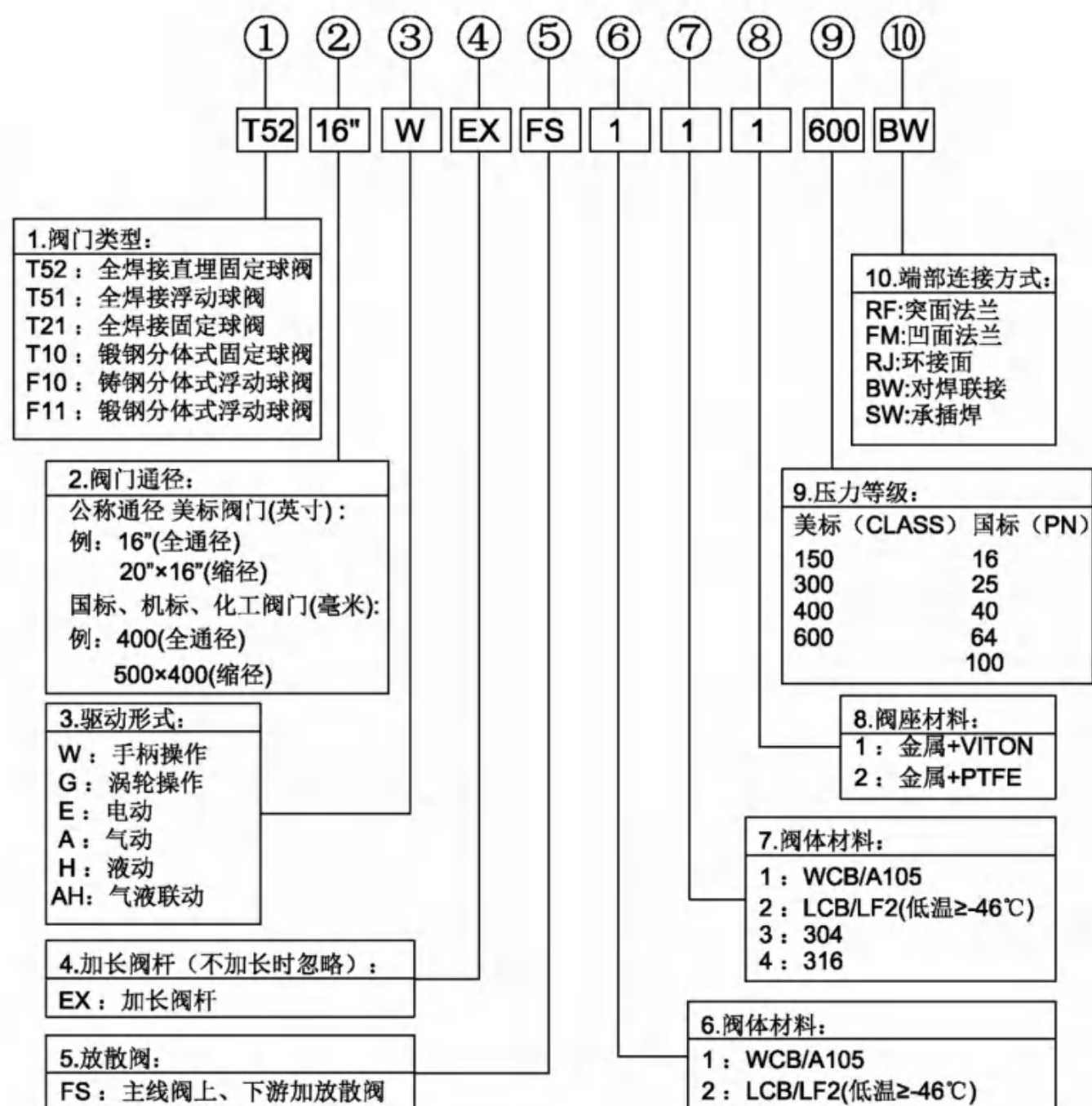
STAC 底漆

颜色	浅黄色
组成	惰性矿酯、缓蚀剂、填料等成份组成
特点	为半凝固油脂状物质, 组成稳定。
作用	在工作表面形成油性保护膜, 隔绝水汽, 改善工作表面缺陷。
施工温度范围	23° F 到 130° F (—5℃到 55℃)
适用温度范围	—270° F 到 165° F (—168℃到 75℃)
闪点	320° F (160℃)
覆盖	9~25 平方英尺/磅 (3~5 平方米/升)
包装	每桶 1、3.25、4、20 升

STAC 外保护带产品性能

颜色	浅黄色、白色、黑色
组成	PVC 膜或自粘型 PVC 胶带
作用	保护油带, 防止矿酯的流失, 提高机械保护强度和电绝缘性。
包装	PVC 胶带每卷长度 50 米, 宽度为 50、100、150、200 毫米

燃气球阀型号编制方法



CHV®

新科技创新路
筑品牌崛起梦

