

CKVC

热力管网综合解决方案

Comprehensive Solutions For Thermal Pipeline Networks

开维喜阀门集团有限公司

KAIWEIXI VALVE GROUP CO.,LTD.

工厂地址：浙江省温州市永嘉县瓯北街道三桥工业区林下路1号

Factory Address: Yongjia County, Wenzhou City, Zhejiang Province, China

工厂电话/Factory Tel: 0577-67387099

传真/Fax: 0577-67307789

<http://www.kaiweixi.com>

E-mail: sales@kaiweixi.com

开维喜阀门集团有限公司

KAIWEIXI VALVE GROUP CO.,LTD.



林炳春董事长随同胡锦涛主席古巴访问合影(中排左三)
Mr. Lin Bingchun Visit Cuba With President Hu Jintao
(The Third From Left In Line 2)

林炳春董事长随同温家宝总理在欧洲访问留影(后二排右六)
Mr. Lin Bingchun Visit Europe With Premier Wen Jiabao
(The Sixth From The Right In Line 3)





企业简介

ENTERPRISE PROFILE

开维喜阀门集团有限公司是一家集研发、制造、销售于一体的专业阀门制造企业。公司始建于1988年，总部位于素有“中国泵阀之乡”之称的温州瓯北，前身是“永嘉县瓯北减压阀厂”。一直以来，开维喜秉持“注重服务与品质，坚持开拓与创新”的企业文化与理念，经过十多年的发展与积淀，阀门产品已覆盖楼宇、工业、市政、环保等多个领域，并积累了较为完备的各项生产资质与认证体系。与此同时，开维喜还担任中国阀协理事单位、中国建筑给排水、全国给排水技术情报网常务理事单位；也是中国城市煤气协会会员；国家电力系统、中国石油天然气、中石化物资资源阀门一级供应网络成员；中国化工装备总公司、中石化集团公司产品定点推荐企业。

KAIWEIXI Valve Group Co., Ltd. is a professional valve manufacturer integrating R & D, manufacturing and sales. Founded in 1988, the company is headquartered in Oubei, Wenzhou, which is known as "the hometown of pumps and valves in China". Its predecessor is "Oubei pressure reducing valve factory in Yongjia County". All along, KaiWeiXi adheres to the corporate culture and concept of "pay attention to service and quality, adhere to development and innovation". After more than ten years of development and accumulation, valve products have covered building, industry, municipal, environmental protection and other fields, and has accumulated a relatively complete production qualification and certification system. At the same time, KaiWeiXi also serves as the director unit of China Valve Association, the standing director unit of China construction water supply and drainage and national water supply and drainage technology information network, is also a member of China City Gas Association, a member of the first level supply network of national power system, PetroChina and Sinopec material resource valves, and a designated product recommendation enterprise of China National Chemical Equipment Corporation and Sinopec Group Company.

CKVC®

品牌理念

BRAND CONCEPT

中国开维喜阀门集团有限公司（简称“中国开维喜”），英文名称KAIWEIXI VALVE GROUP Co.,LTD（注册商标简称“CKVC”）。“乐于开拓与维新”是开维喜文化的核心精神，开维喜人经过十多年的不懈努力和执着奋斗，走出了一条属于自己的品牌发展之路，并立志成长为中国乃至世界知名的阀门制造企业。

China KaiWeiXi Valve Group Co., Ltd. (hereinafter referred to as "China KaiWeiXi Valve Group Co., Ltd.") is a company with English name of KAIWEIXI VALVE GROUP CO., LTD. (hereinafter referred to as "CKVC"). "Willing to open up and reform" is the core spirit of KaiWeiXi culture. After more than ten years of unremitting efforts and persistent struggle, KaiWeiXi people have gone out of their own brand development road, and are determined to grow into a well-known valve manufacturing enterprise in China and even in the world.

公司愿景：做全球最好的阀门

企业精神：学习、积聚、沉淀、提高。

企业宗旨：持续发展、引领未来。

企业管理理念：以人为本、以诚为善、与时俱进、合作共赢。

经营理念：产品服务于顾客，一切以顾客为中心。

行为准则：诚信做人、踏实做事、科技兴厂、事业为民。

企业价值观：品牌+员工+社会=企业价值

质量方针：全员参与，质量提升，持续改进，顾客满意。

企业管理方针：以管理的规范为基石，市场的拓展为平台，产品的创新为砥柱，技术的进步为栋梁，品质的卓越为保障，构筑坚实辉煌的企业大厦。

企业目标：树立全国阀门行业名牌地位，跻身世界阀门专业品牌行列，生产全球最好的阀门。

人才理念：以人为本，实现资本和智本结合；产业报国，体现人生和事业价值。

质量理念：品质铸就开维喜，品牌誉满开维喜。

市场理念：命运共同，利益“双赢”，产销携手，拓展市场。

服务理念：亲情、快捷、规范、完美。

Company vision: to be the best valve in the world Accumulation and improvement of enterprise spirit.

Enterprise tenet: sustainable development, leading the future.

Enterprise management philosophy: people-oriented, good faith, keeping pace with the times, win-win cooperation.

Business philosophy: products serve customers, all customer-oriented.

Code of conduct: be honest, work steadfastly, prosper the factory with science and technology, and work for the people.

Enterprise values: brand + employee + society = enterprise value

Quality policy: full participation, quality improvement, continuous improvement, customer satisfaction.

Enterprise management policy: Based on the standard of management, market development as the platform, product innovation as the mainstay, technological progress as the pillar, quality excellence as the guarantee, to build a solid and brilliant enterprise building.

Enterprise goal: to establish the famous brand status of the national valve industry, to become one of the professional valve brands in the world, and to produce the best valve in the world.

Talent concept: people-oriented, to achieve the combination of capital and intelligence; industry serving the country, reflecting the value of life and career.

Quality concept: KaiWeiXi is built by quality, and KaiWeiXi is famous for its brand.

Market concept: common destiny, win-win benefits, joint efforts of production and marketing, expanding the market.

Service concept: family, fast, standard and perfect.



客户的需求就是我们努力的方向

The demand of customers is the direction of our efforts

技术驱动 针对性强——CKVC 的诞生

开维喜技术研发团队经历了石化井喷期与建筑行业的大发展时期，在每个发展阶段，团队都会针对市场的最新需求与行业特点开发针对性产品。如工业领域的石化、钢铁厂、电厂等专用阀门，市政水利领域的水利控制阀等。

CKVC品牌正是在这种市场与技术双驱动的背景下，针对数据中心规模化、集控化、自动化、模块化的需求特征入手从而研发诞生。因此CKVC产品的设计理念即是专业致力于解决数据中心空调系统所用阀门的特定需求，公司并为此引进欧美先进制造工艺，优化扩充该产品线产能以满足这一特定市场的需求。

精诚合作 服务至上

良好的合作是打造品牌影响力的关键因素之一，而内在产品的质量提升和是否适用则是产品优秀与否的重要衡量标准。优质的服务源于对用户需求的不断满足，而产品技术更新很大程度上也是由于市场需求的不断变化。面对目前数据中心规模化发展趋势，所用阀门产品越来越专业化，开维喜阀门集团有限公司将会继续保持和各大数据中心建设者的良好沟通，不断学习，不断完善服务来满足数据中心的发展需要。与此同时，开维喜也将进一步做好售前、售中、售后各环节的服务工作，时刻以客户利益为中心，向数据中心项目提供更为优质、精准、专业的阀门产品与技术服务。

开维喜人将秉承“客户的需求就是我们努力的方向”这一宗旨，在市场中砥砺前行，努力攀上阀门行业技术与品质的珠穆朗玛峰。

TECHNOLOGY DRIVEN AND TARGETED - THE BIRTH OF CKVC

KAIWEIXI technology research and development team has experienced the great development period of petrochemical blowout period and construction industry. In each development stage, the team will develop targeted products according to the latest market demand and industry characteristics. Such as petrochemical industry, steel plants, power plants and other special valves, municipal water conservancy control valves.

Under the background of double driving of market and technology, ckvc brand starts from the demand characteristics of large-scale, centralized control, automation and modularization of data center, thus its R & D is born. Therefore, the design concept of ckvc products is dedicated to solve the specific needs of valves used in air conditioning system of data center. The company introduces advanced manufacturing technology from Europe and America to optimize and expand the production capacity of the product line to meet the demand of this specific market.

SINCERE COOPERATION AND SERVICE FIRST

Good cooperation is one of the key factors to build brand influence, and the quality improvement and applicability of internal products is an important measurement standard of product excellence. High quality service comes from the continuous satisfaction of user needs, and product technology update is also due to the continuous change of market demand to a large extent. Facing the trend of large-scale development of the data center, the valve products used are becoming more and more professional. KaiWeiXi Valve Group Co., Ltd. will continue to maintain good communication with the builders of major data centers, continue to learn, and constantly improve services to meet the development needs of the data center. At the same time, KaiWeiXi will also further do a good job in the pre-sale, in-sales and after-sales services, always taking the interests of customers as the center, and providing more high-quality, accurate and professional valve products and technical services to the data center project.

KAIWEIXI people will adhere to the tenet of "customer's demand is the direction of our efforts", forge ahead in the market, and strive to climb the technology and quality of valve industry to Mount Everest.



生产设备

PRODUCTION EQUIPMENT

随着智能制造领域高速发展，阀门产业向智能制造方向转型已是大势所趋，开维喜主动拥抱智能制造，率先完成阀门生产柔性生产线的建设和智能化柔性制造系统的建立，本着缩短阀门研制周期，提高生产效率和产品质量，降低运营成本和资源能源消耗为目标。专业制造阀门产品为智能制造的切入点，从而迈向智能互联网和传统工业的融合。

开维喜建立一套统一的云数据平台共享，应用阀门产品从企业生产令管理、项目管理、客户管理、产品生产流程管理、制造加工管理、组装测试到出厂验货各个环节。

Today, the valve industry follows closely to the trend of the rapid development in the intelligent manufacturing. CKVC follows this trend and become the first company in China to set up its own flexible production line and intelligent flexible manufacturing system. Based on the goal to shorten valve development cycle, improve productivity and quality of valves, reduce the operating costs and energy consumption, CKVC published its unique high-performance valve as its products to step into the era of intelligent manufacturing.

CKVC has developed an integrated cloud system to share the information of valve productions, project management, customer requirements, manufacturing process, management of product assembling and testing to assure the quality of each valve.



智能生产线
INTELLIGENT PRODUCTION
LINE



高精度工艺
HIGH PRECISION
PROCESS



所有零件实现互换
ALL PARTS ARE
INTERCHANGEABLE



物联网智慧云
IOT SMART
CLOUD



品质现场

QUALITY SCENE

从毛坯铸件到最终产品，拥有先进的检验手段和测试设备进行质量控制。所有产品都按照相关标准进行精确的材质分析和尺寸检验，严格的工序检验贯穿整个生产过程，每台阀门都按照客户的要求或国际标准生产，并在装运前进行最终的检测。我们将努力实现阀门零缺陷。

From the blank casting to the final product, it has advanced inspection means and testing equipment for quality control. All products are subject to accurate material analysis and dimensional inspection according to relevant standards, strict process inspection is carried out throughout the production process, each valve is manufactured according to customer requirements or international standards, and final inspection is conducted before shipment. We will strive to achieve zero valve defects.



全焊接热力球阀

全焊接热力球阀

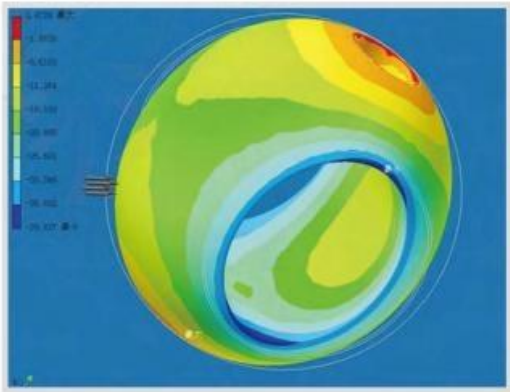


产品特点

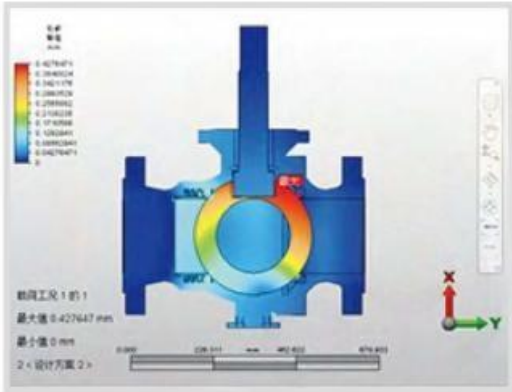
- 1. 全焊接阀体结构，避免外漏。
- 2. 30 年有效使用寿命，免维护，实现与管道同寿命。
- 3. 专有技术阀座（多重密封结构），保证零泄露。
- 4. 可提供直埋型阀门，有效避免操作人员因违规进入阀井所存在的人身安全隐患，节省造井成本，减少前期项目投资。
- 5. 可提供出厂预制保温型阀门，有效避免因现场施工条件差，造成的保温层密度小及密封效果不好等问题的出现。
- 6. 可提供便携式电动启闭工具（DN600-DN1400开关时间可缩短至两分钟内。）

技术性能规范表

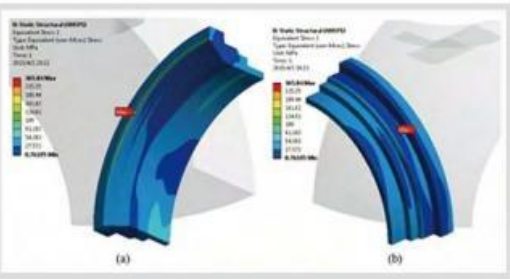
公称通径	1/2"-64"	DN16-DN1600
压力等级	Class150~Class1500	PN16~PN250
温度范围	-29℃~200℃	
操作方式	手动、蜗轮、电动	
适用介质	水、石油、天然气等	



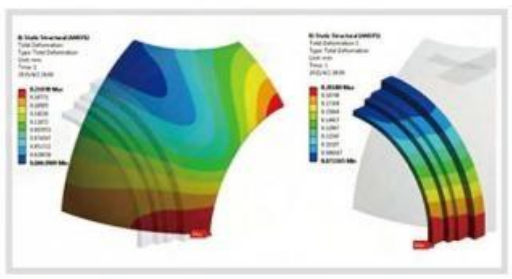
球体有限元分析



位移变形-整体



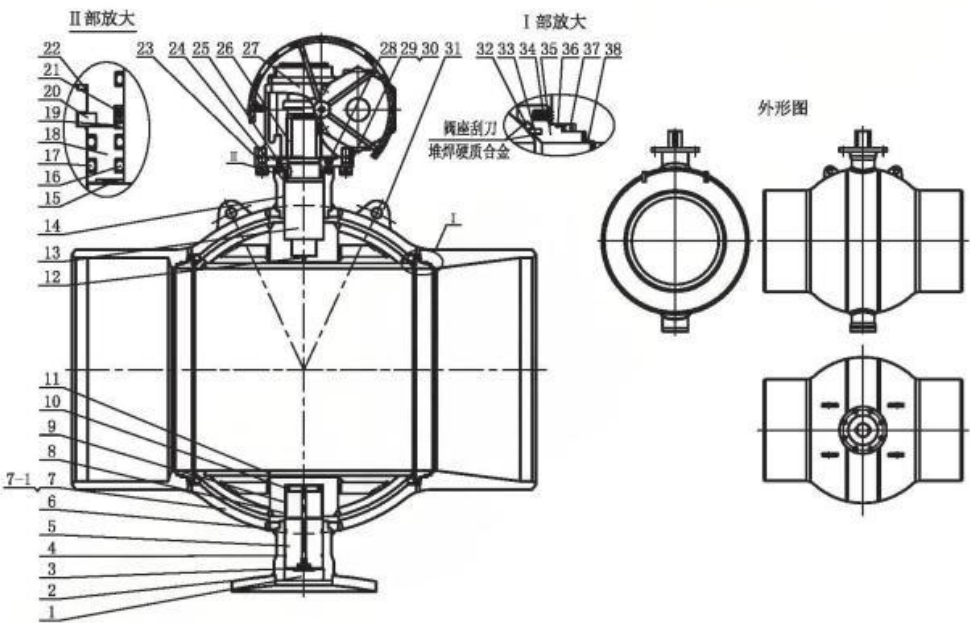
阀座等效应力分布云图



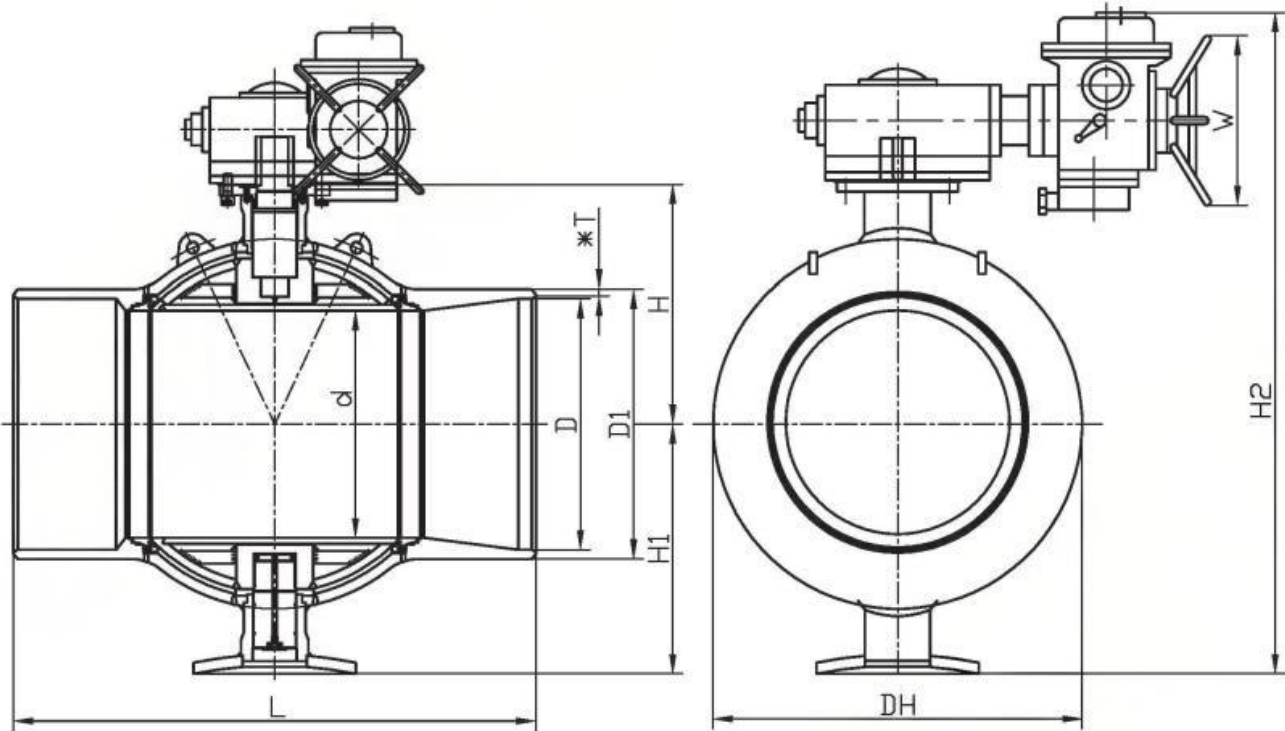
球体和阀座的变形分析

标准与规范

标准与规范	设计标准	D209
	温度压力等级	GB/T 12224 ASME B16.34
	壁厚	GB/T 12224 ASME B16.34 ISO 17292 BS 5351
	结构长度	法兰 ASME B16.10 API 6D 螺纹、焊接 API 6D
	端部连接	法兰 ASME B16.5 GB/T 9113 JB/T 79 螺纹 ASME B1.20.1 对焊 ASME B16.25 ASME B31.4 ASME B31.8 承插焊 ASME B16.11
	压力试验	API 598 JB/T 9092 BS6755 EN12266
	防火测试	API 6FA API 607
	产品标识	MSS-SP 25
	表面质量	MSS-SP 55
	抗硫及硫化氢	NACE MR60175 MR0103
	低泄漏试验	ISO 15848 TU-Luft

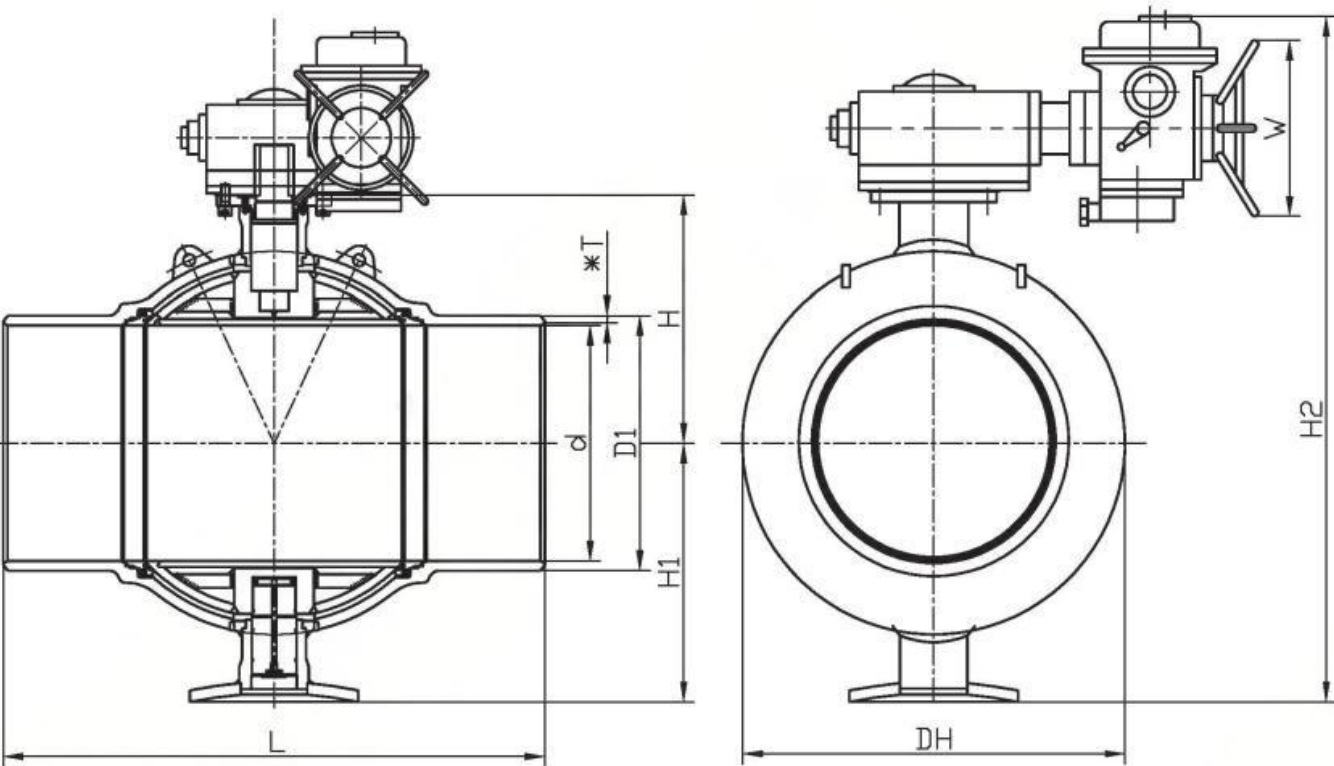


序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	底盖	ASTM A105	20	四开环	SS304
2	支撑脚	CS	21	填料	柔性石墨/PTFE
3	轴承	SS+PTFE	22	缠绕垫片	柔性石墨+304
4	O形圈	VITON B	23	圆柱销	AISI 1045
5	下阀杆	SS304/20Cr13/AISI 4140+表面硬化	24	顶法兰	ASTM A105
6	阀体	ASTM A105+Q355	25	圆柱销	AISI 1045
7	副阀体	Q345R+A105	26	键	AISI 1045
7-1	袖管	Q345R/ASTM A105	27	电动执行机构	组合件
8	O形圈	VITON B	28	内六角螺钉	ASTM A193 B7
9	轴承	SS+PTFE	29	内六角螺钉	ASTM A193 B7
10	推力球轴承	组合件	30	弹簧垫圈	AISI 1566
11	球体	SS 304/ASTM A105 表面硬化	31	吊耳	CS
12	防静电弹簧	SS304	32	密封圈A	VITON AED
13	阀杆	SS304/20Cr13/AISI 4140+表面硬化	33	密封圈B	非金属材料
14	轴承	SS+PTFE	34	弹簧	INCONEL X-750
15	调整垫片	PTFE	35	阀座	SS304/ASTM A105+表面硬化
16	O形圈	VITON B	36	防火圈	柔性石墨+304
17	O形圈	VITON B	37	O形圈	VITON AED
18	阀杆密封套	SS304	38	防尘圈	柔性石墨+304
19	填料垫	SS304			



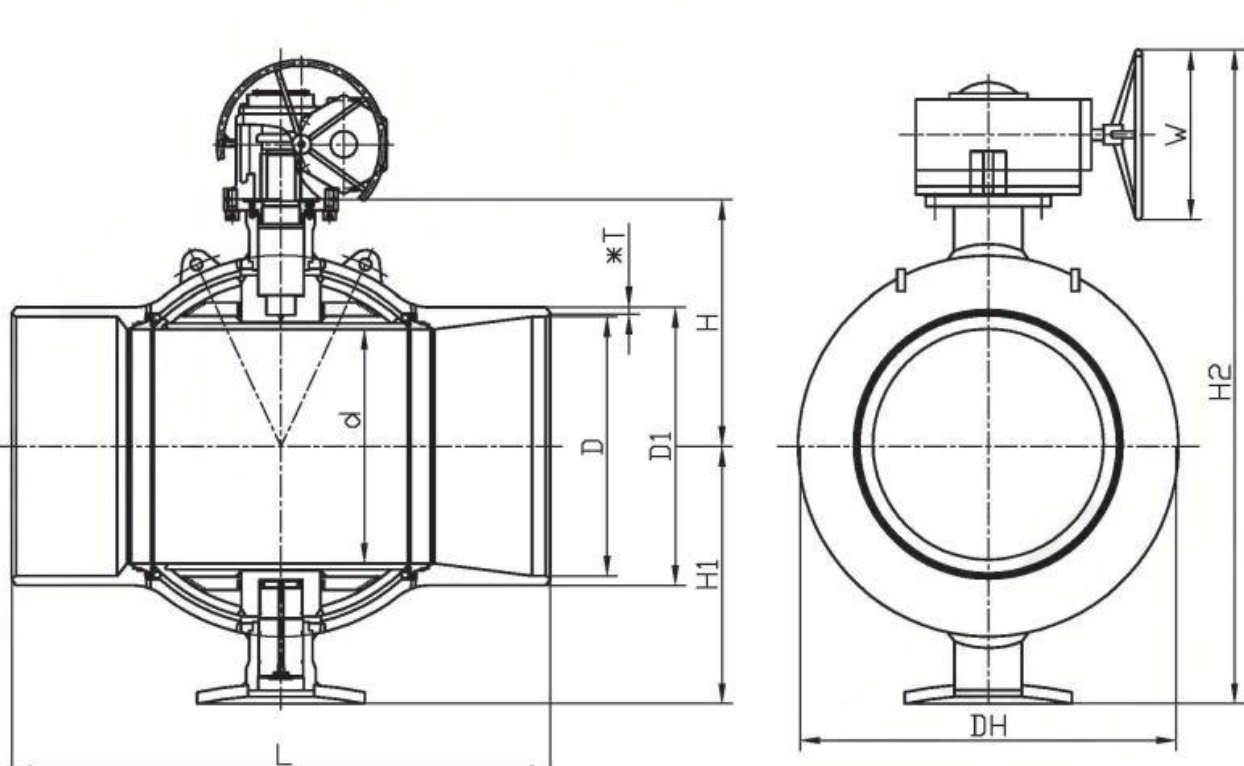
袖管大小“*D”和壁厚“*T”可根据用户要求

DN	d	D	L	*D1		*T	DH	H	H1	H2	W	重量/Kg
				GB/EN	ASME							
500x400	387	489	950	530	508		680	500	438	1430	600	640
600x500	489	591	1150	630	610		830	595	540	1640	600	1020
700x600	589	686	1350	720	711		990	678	647	1860	600	1600
800x700	684	779	1550	820	813		1130	753	713	1970	600	2500
900x800	779	876	1727	920	914		1290	823	843	2230	600	3200
1000x900	874	980	1900	1020	1016		1460	915	914	2400	700	4200
1200x1000	978	1168	2250	1220	1220		1590	1025	1074	2750	700	7200
1400x1200	1168	1360	2350	1420	1420		1900	1170	1220	3050	700	12400
1600x1400	1360	1556	2680	1620	1620		2200	1365	1435	3450	700	16800



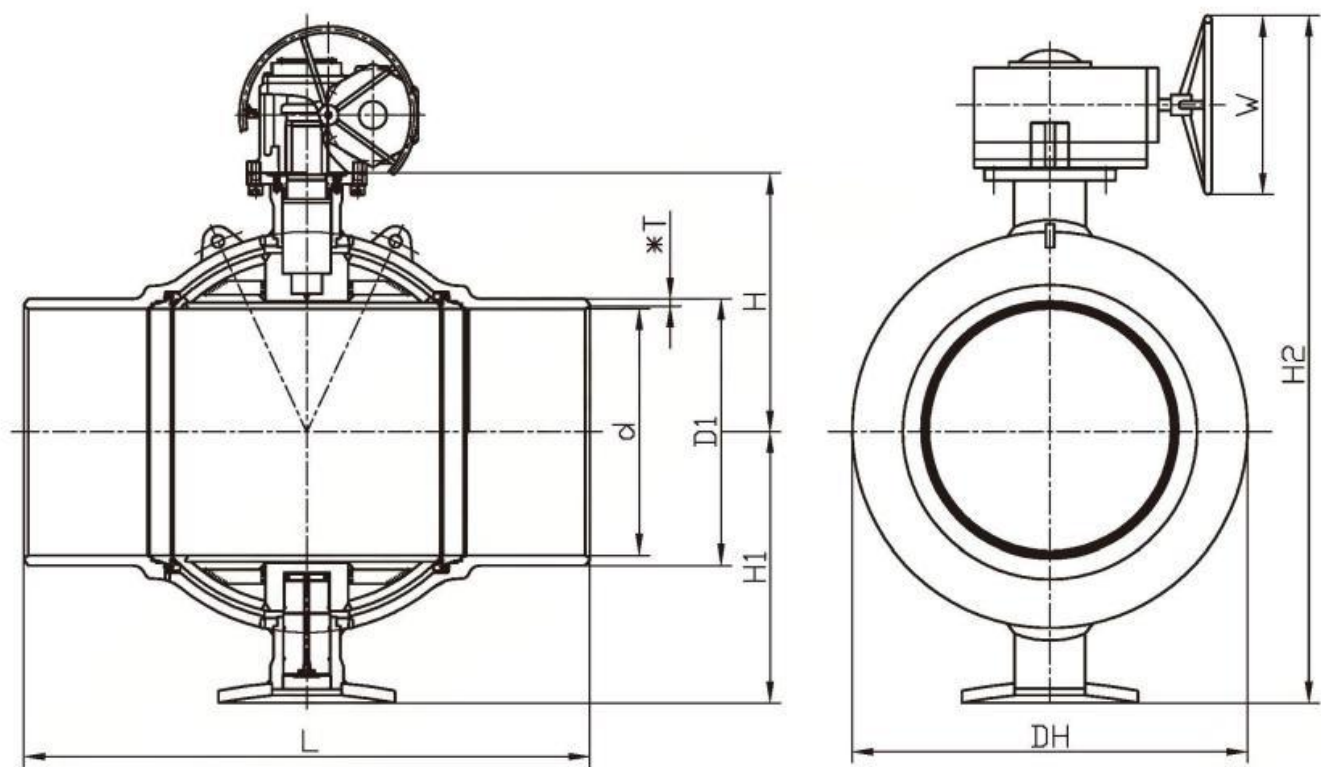
袖管大小“*D”和壁厚“*T”可根据用户要求

DN	d	L	*D1		*T	DH	H	H1	H2	W	重量/Kg
			GB/EN	ASME							
400	387	950	530	508		680	500	438	1430	600	640
500	489	1150	630	610		830	595	540	1640	600	1020
600	589	1350	720	711		990	678	647	1860	600	1600
700	684	1550	820	813		1130	753	713	1970	600	2500
800	779	1727	920	914		1290	823	843	2230	600	3200
900	874	1900	1020	1016		1460	915	914	2400	700	4200
1000	978	2250	1220	1220		1590	1025	1074	2750	700	7200
1200	1168	2350	1420	1420		1900	1170	1220	3050	700	12400
1400	1360	2680	1620	1620		2200	1365	1435	3450	700	16800



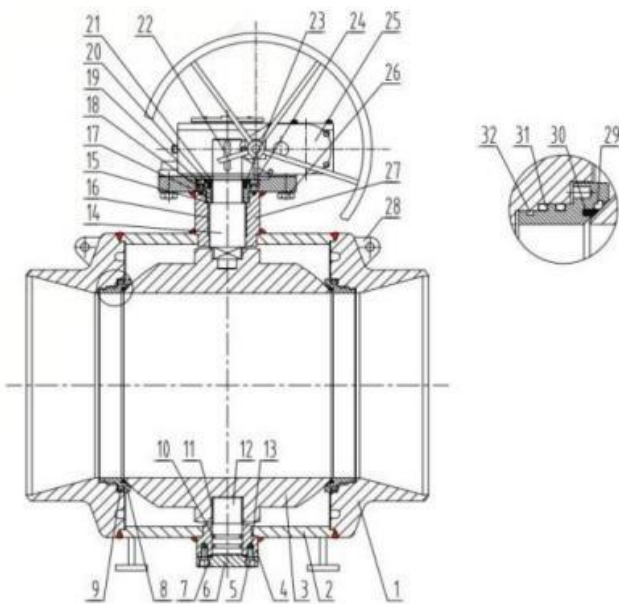
袖管大小“*D”和壁厚“*T”可根据用户要求

DN	d	D	L	*D1		*T	DH	H	H1	H2	W	重量/Kg
				GB/EN	ASME							
500x400	387	489	950	530	508		680	500	438	1283	600	640
600x500	489	591	1150	630	610		830	595	540	1491	600	1020
700x600	589	686	1350	720	711		990	678	647	1712	600	1600
800x700	684	779	1550	820	813		1130	753	713	1887	600	2500
900x800	779	876	1727	920	914		1290	823	843	2074	600	3200
1000x900	874	980	1900	1020	1016		1460	915	914	2258	700	4200
1200x1000	978	1168	2250	1220	1220		1590	1025	1074	2507	700	7200
1400x1200	1168	1360	2350	1420	1420		1900	1170	1220	2853	700	12400
1600x1400	1360	1556	2680	1620	1620		2200	1365	1435	3285	700	16800



袖管大小“*D”和壁厚“*T”可根据用户要求

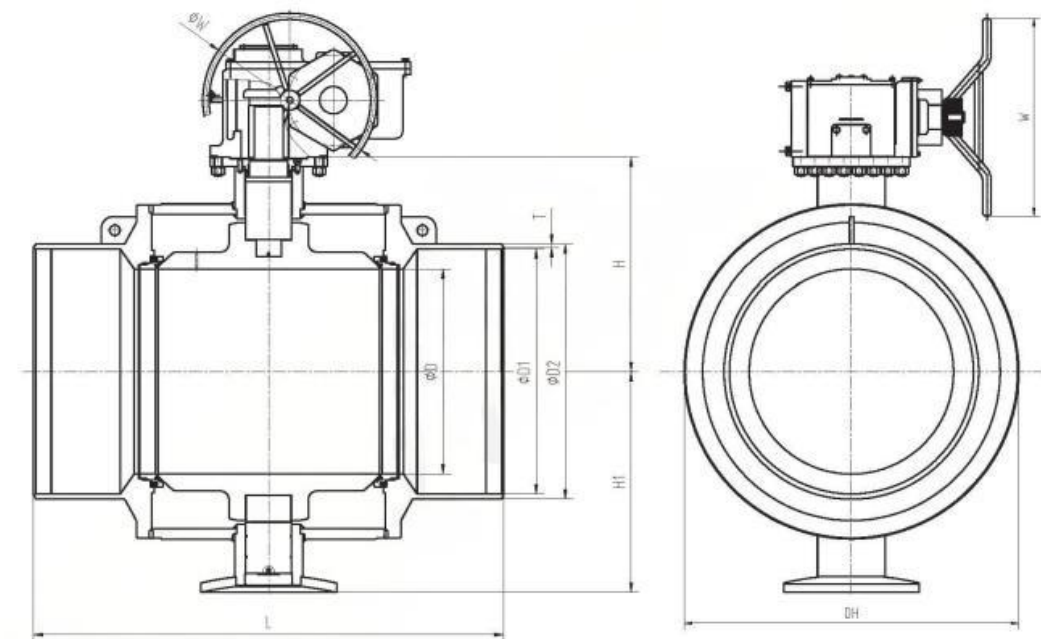
DN	d	L	*D1		*T	DH	H	H1	H2	W	重量/Kg
			GB/EN	ASME							
400	387	950	530	508		680	500	438	1283	600	640
500	489	1150	630	610		830	595	540	1491	600	1020
600	589	1350	720	711		990	678	647	1712	600	1600
700	684	1550	820	813		1130	753	713	1887	600	2500
800	779	1727	920	914		1290	823	843	2074	600	3200
900	874	1900	1020	1016		1460	915	914	2258	700	4200
1000	978	2250	1220	1220		1590	1025	1074	2507	700	7200
1200	1168	2350	1420	1420		1900	1170	1220	2853	700	12400
1400	1360	2680	1620	1620		2200	1365	1435	3285	700	16800



主要零部件材料

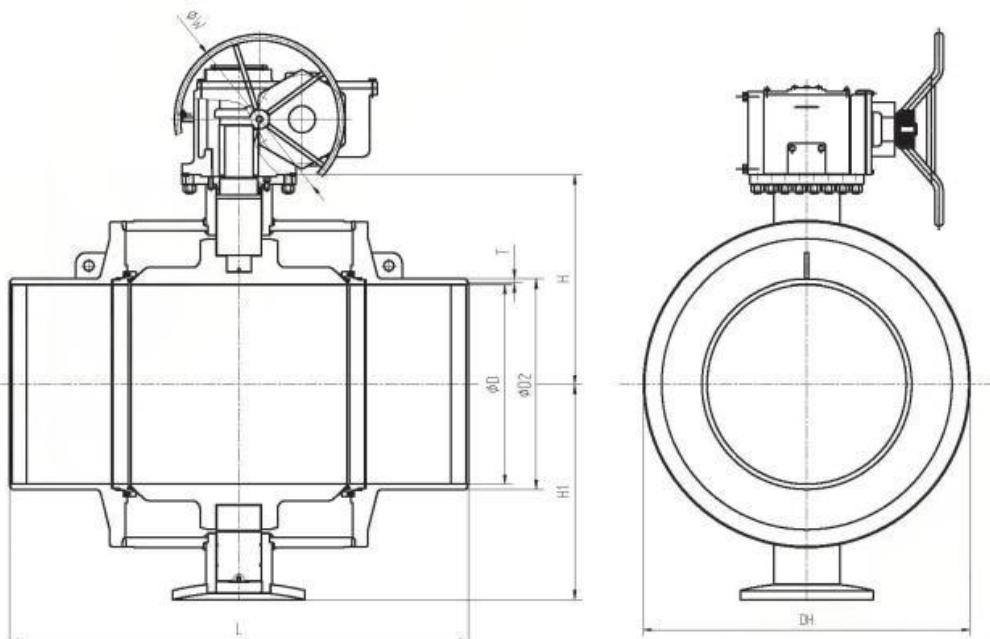
序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	左右体	A105	17	填料函	A105
2	中体	A105	18	O型圈	VOTIN
3	球体	A105+ENP	19	垫片	PTFE+C
4	下阀杆套	A105	20	填料	Graphite
5	螺栓	A193-B7	21	压盖	A276-410
6	底盖	1020	22	键	1045
7	垫片	PTEF+C	23	内六角螺栓	A193-B7
8	阀座圈	A105	24	内六角螺栓	A193-B7
9	弹簧	Inconel X-750	25	涡轮	Ht250
10	O型圈	VOTIN	26	内六角螺栓	A193-B7
11	复合套	304+PTFE	27	阀杆套	A105
12	下阀杆	2Cr13	28	吊耳	CS
13	内六角螺栓	A193-B7	29	三角圈	VOTIN+AED
14	阀杆	2Cr13	30	密封圈	Molon
15	垫片	PTFE+C	31	O型圈	VOTIN
16	复合套	304+PTFE	32	挡沙层	Graphite

标准径全焊接球阀



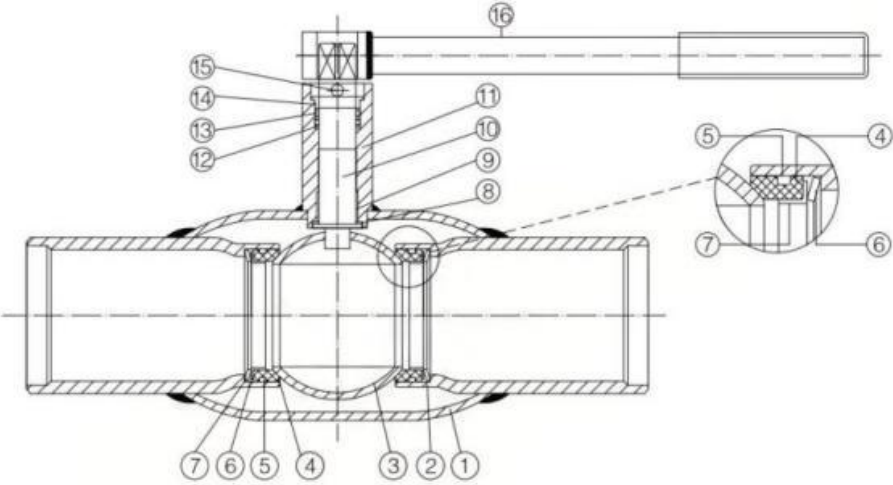
DN	D	D1	L	*D2		*T	DH	H	H1	W
				EN/GB	ASME					
200	152	203	480	219	219.1		270	287	195	460
250	203	254	600	273	273		374	337	245	460
300	254	305	730	325	323.9		426	360	270	520
350	305	334	750	377	355.6		532	435	300	600
400	334	385	850	426	406.4		586	460	361	600
450	385	436	950	480	457		640	510	420	600
500	436	487	1050	530	508		740	565	475	600
600	487	589	1150	630	610	12	820	615	545	600
700	589	684	1350	720	711	12	985	690	605	600
800	684	779	1550	820	813	14	1135	770	725	600
900	779	874	1750	920	914	14	1270	825	785	600
1000	874	976	1950	1020	1016	14	1430	945	925	700
1200	976	1166	2250	1219	1219	14	1590	1030	1025	700

全通径全焊接球阀



DN	D	L	*D2		*T	DH	H	H1	W
			EN/GB	ASME					
200	203	600	219	219.1	焊接管壁厚 “*T” 按用户要求。	374	337	245	460
250	254	730	325	323.9		426	360	270	520
300	305	750	377	355.6		532	435	300	600
350	334	850	426	406.4		586	460	361	600
400	385	950	480	457		640	510	420	600
450	436	1050	530	508		740	565	475	600
500	487	1150	630	610		820	615	545	600
600	589	1350	720	711		985	690	605	600
700	684	1550	820	813		1135	770	725	600
800	779	1750	920	914		1270	825	785	600
900	874	1950	1020	1016		1430	945	925	700
1000	976	2250	1219	1219		1590	1030	1025	700
1200	1166	2350	1422	1422		1920	1160	1145	700

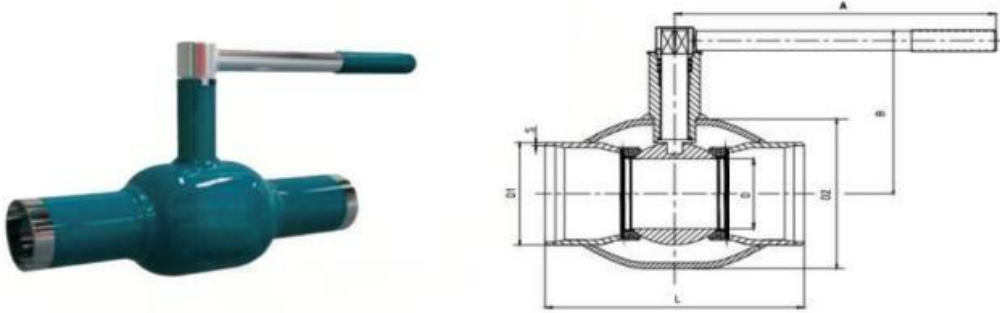
全焊接球阀解剖图



主要零部件材料

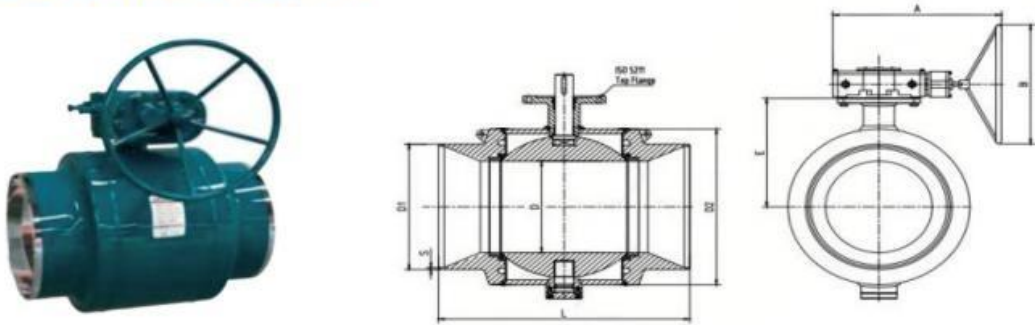
序号	名称	材料
1	阀体	ST37.8
2	接管	ST37.8
3	球体	不锈钢 SS304
4	阀座	PTFE+C
5	O型圈	VITON
6	蝶形弹簧	Inconel
7	金属垫	SS304
8	密封垫	PTFE+C
9	润滑轴承	PTFE+SPCB
10	阀杆	2Cr13
11	阀杆套	ST37.8
12	密封垫片	PTFE+C
13	O型圈	VITON
14	压盖	A276-410
15	定位横销	2Cr13
16	手柄	ST37.8

标准径全焊接球阀



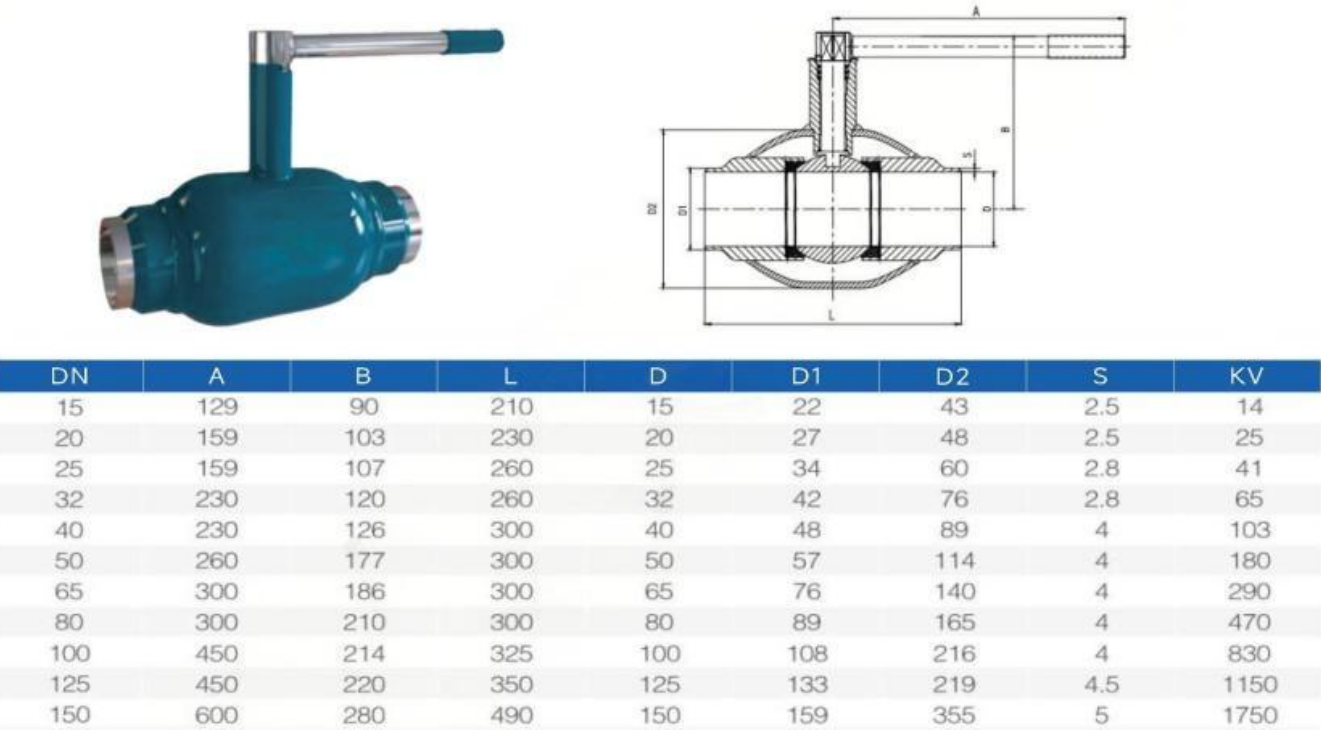
DN	A	B	L	D	D1	D2	S	KV
15	129	85	210	15	22	42	2.5	8
20	129	92	230	15	27	42	2.5	14
25	159	105	230	20	34	48	2.8	25
32	159	110	260	25	42	60	2.8	41
40	230	125	300	32	48	76	4	65
50	230	130	300	40	57	89	4	103
65	260	170	300	50	76	114	4	180
80	300	180	300	65	89	140	4	290
100	300	210	325	80	108	185	4	470
125	450	230	325	100	133	216	4.5	830
150	450	250	350	125	159	219	5	1150

标准径蜗轮全焊接球阀

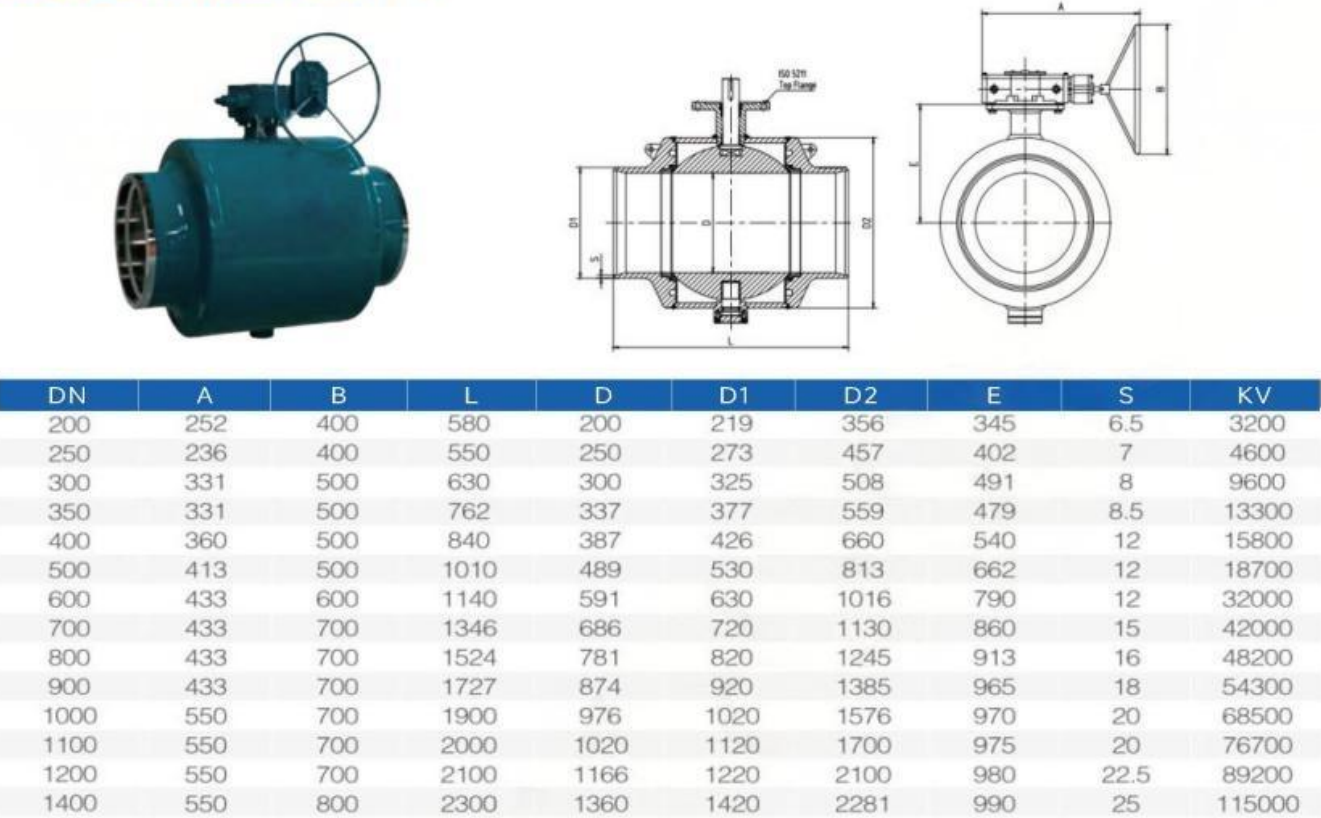


DN	A	B	L	D	D1	D2	E	S	KV
200	243	300	400	150	219	267	315	6.5	1750
250	252	400	560	200	273	256	346	7	3200
300	236	400	635	250	325	457	402	8	4600
350	331	500	650	300	377	508	491	8.5	9600
400	331	500	760	337	426	559	479	12	13300
450	331	500	842	337	480	559	479	12	15800
500	360	500	910	387	530	680	540	12	18700
600	413	500	1065	489	630	812	662	12	32000
700	433	600	1346	591	720	1016	790	15	42000
800	433	700	1524	686	820	1095	860	16	48200
900	433	700	1727	781	920	1237	913	18	54300
1000	433	700	1900	874	1020	1385	965	20	68500
1100	550	700	2000	976	1120	1600	970	20	76700
1200	550	700	2100	976	1220	1700	975	22.5	89200
1400	550	700	2300	1166	1420	2100	990	25	115000

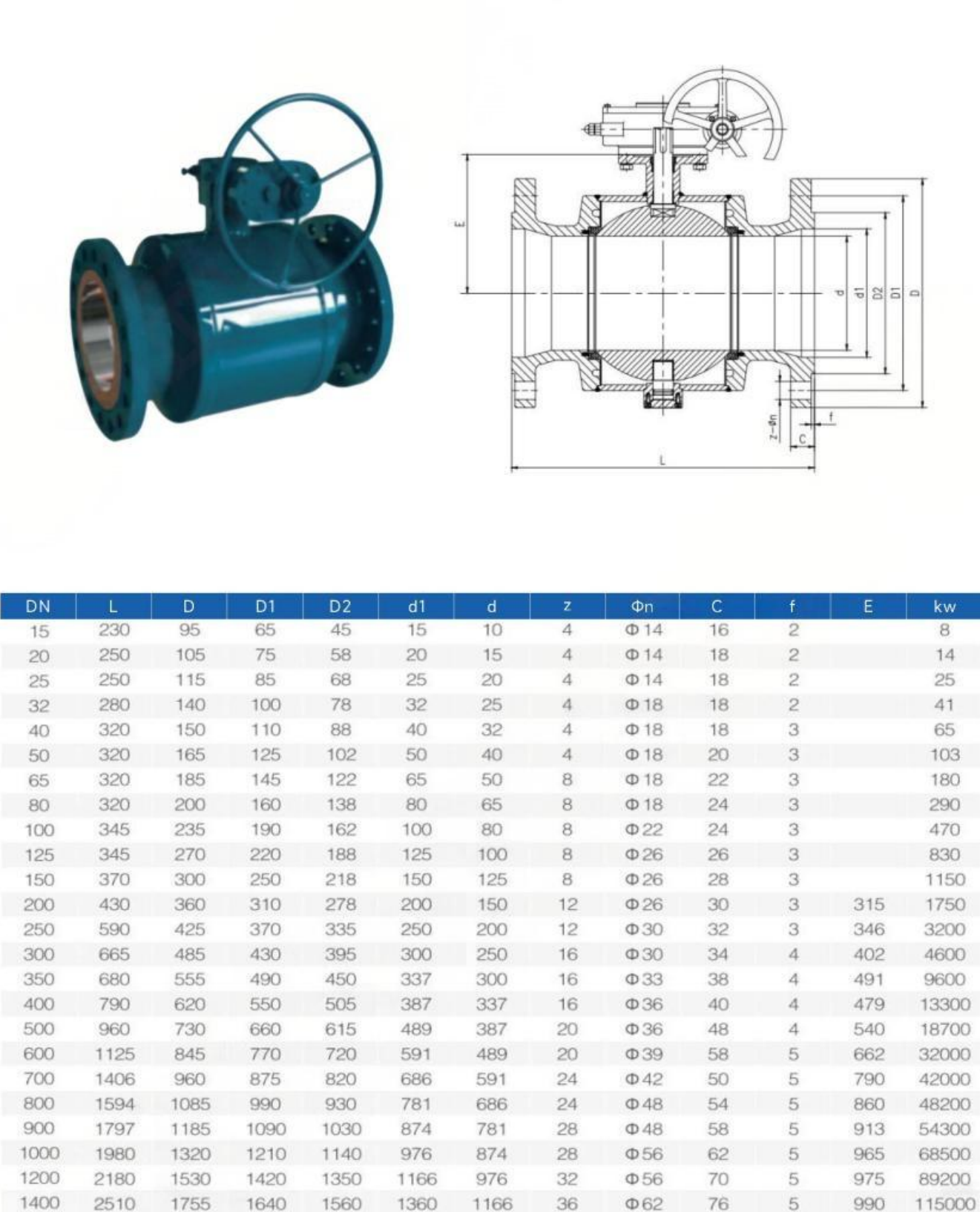
全通径全焊接球阀



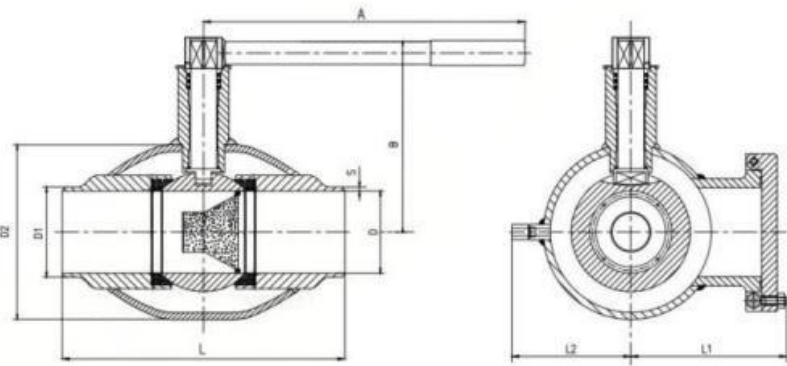
全通径涡轮全焊接球阀



法兰式全焊接球阀



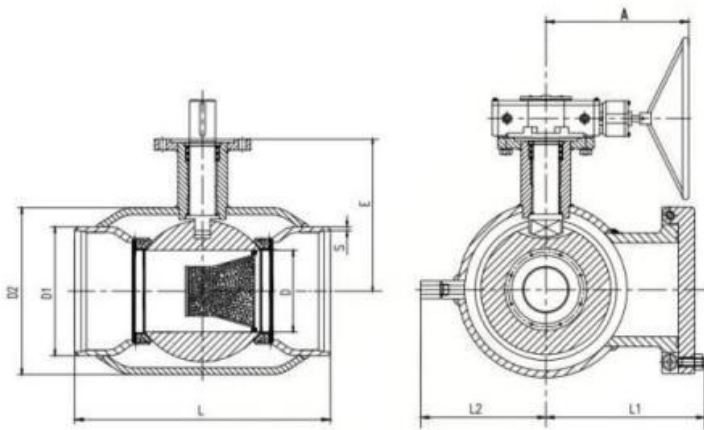
全焊接过滤球阀



手柄传动PN25

DN	A	B	L	D	D1	D2	L1	L2	S	KV
65	300	176	360	50	76	140	220	140	4	180
80	400	207	372	65	89	165	222	149	4	290
100	400	207	405	80	108	165	222	149	4.5	470
125	400	224	389	100	133	180	230	156	5.5	830
150	450	255	430	125	159	219	266	188	5.5	1150

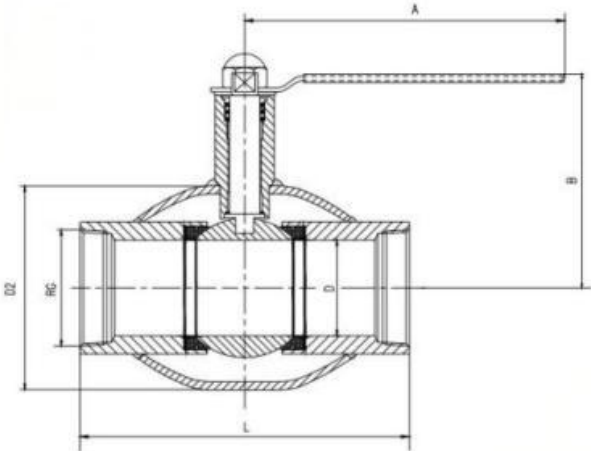
蜗轮全焊接过滤球阀



齿轮传动PN25

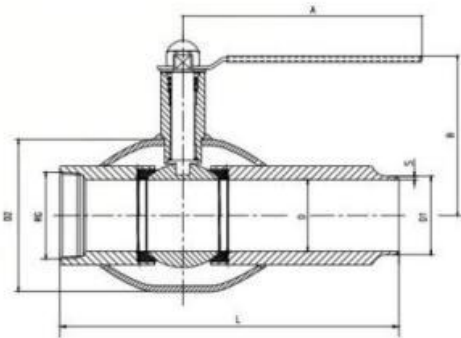
DN	A	B	L	D	D1	D2	L1	L2	S	KV
200	168	238	400	150	219	267	290	213	5.5	1750
250	185	296	560	200	274	356	395	257	8	3200
300	185	352	735	250	325	457	447	317	8.5	4600
350	185	385	650	300	377	508	463	342	10	9600

螺纹全焊接球阀



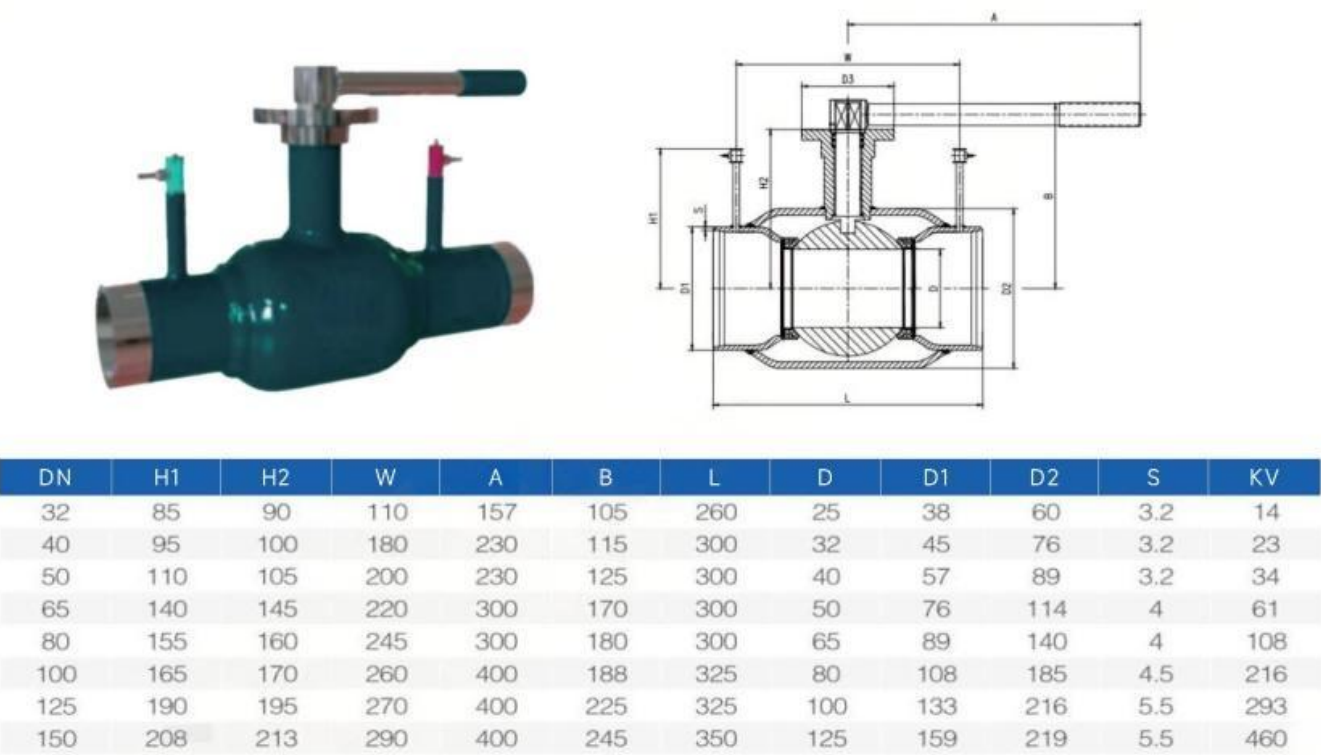
DN	A	B	L	D	D2	RG	KV
15	129	64	108	15	42	1/2	8
20	129	64	117	15	42	3/4	14
25	159	76	127	20	48	1	25
32	159	85	140	25	60	1 1/4	41
40	230	95	165	32	76	1 1/2	65
50	230	100	178	40	89	2	103

螺纹+焊接全焊接球阀

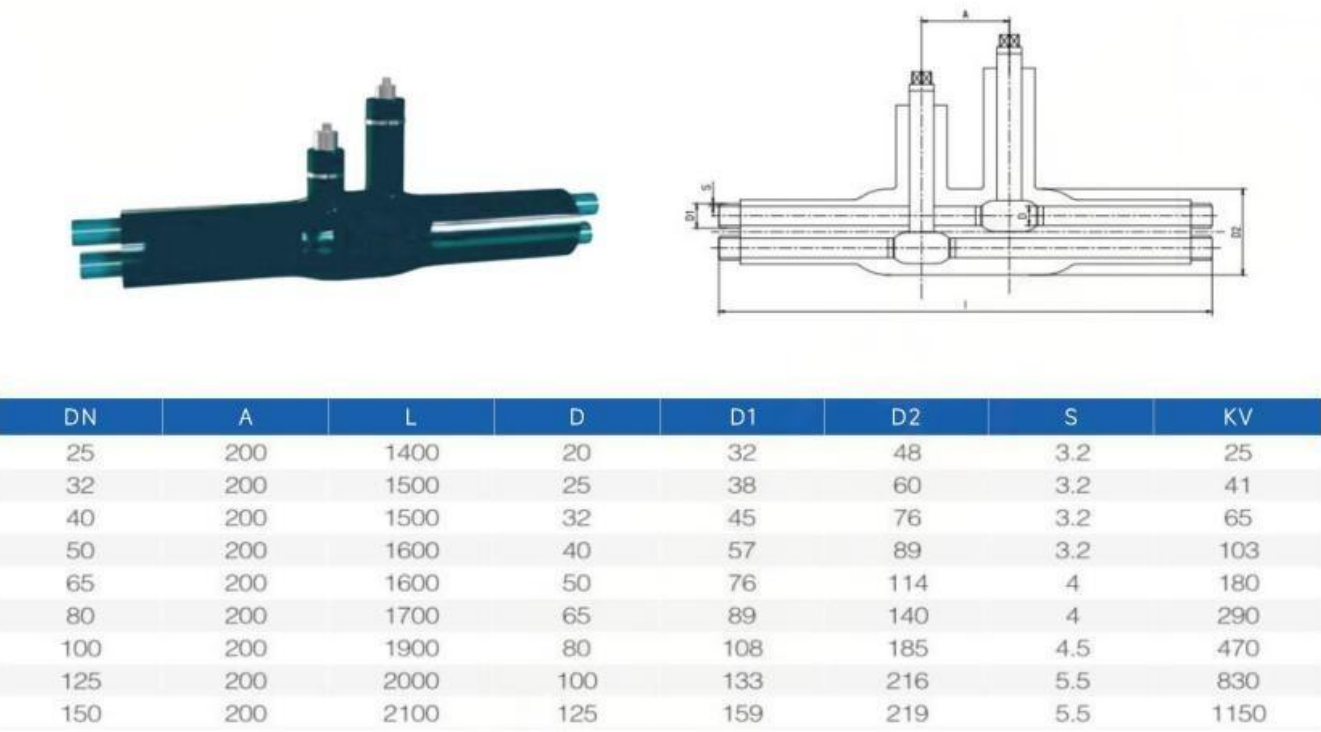


DN	A	B	L	D	D1	D2	RG	S	KV
15	129	64	108	15	18	42	1/2	2.5	8
20	129	64	117	15	25	42	3/4	2.9	14
25	159	76	127	20	32	48	1	3.2	25
32	159	85	140	25	38	60	1 1/4	3.2	41
40	230	95	165	32	45	76	1 1/2	3.2	65
50	230	100	178	40	57	89	2	3.2	103

平衡调节型全焊接球阀

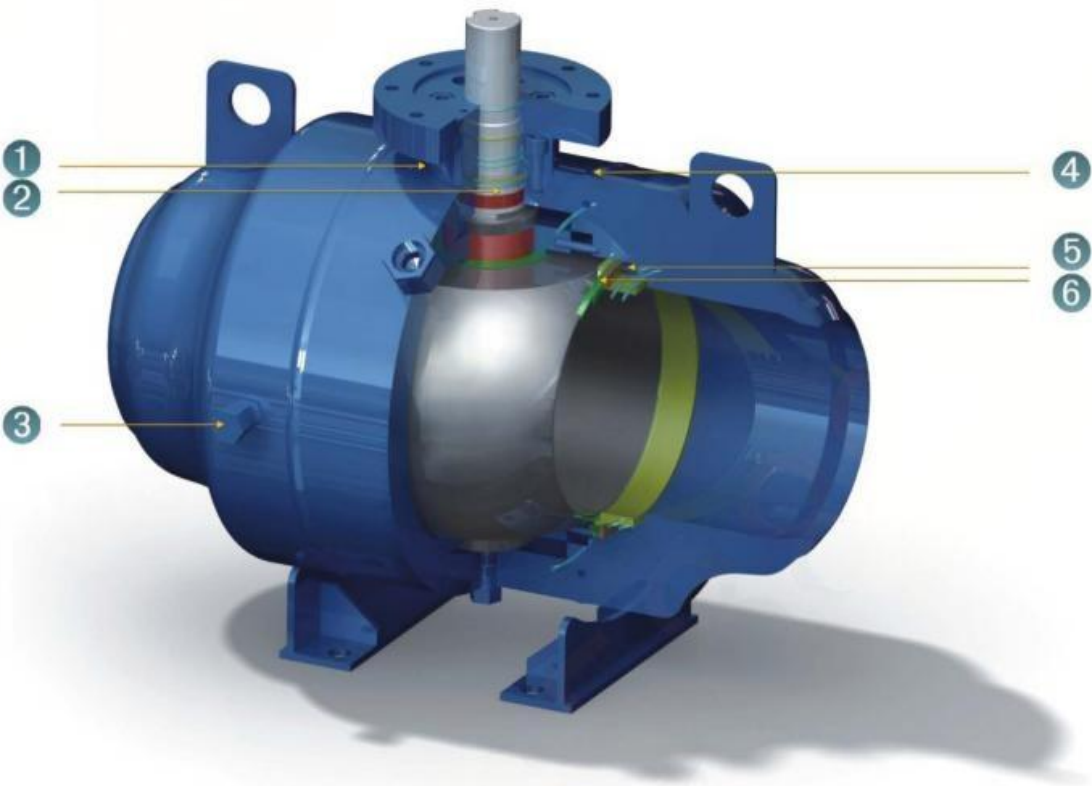


保温埋地全焊接球阀



全焊接管线球阀

产品介绍



全焊接管线球阀

全焊接管线球阀

全焊接球阀设计特色

采用先进的球形阀体与纵向单焊缝组合式设计，提供阀门足够的刚度和强度，有效克服施工及地形变化产生的应力；采用先进技术的PE钢塑转换，将标准的PE管直接设置在阀门上，方便用户施工；高度可调节的操作延伸杆，适应不同埋管深度工况，是燃气输配PE管线一种更可靠、安全的产品。

产品描述

公称尺寸	DN50 ~ 1500	特殊结构阀座
公称压力	PN6 ~ 420	阀杆复合式密封
使用温度	-29~80℃ (常温)	在线更换密封件
适用介质	天然气、液化气、油品	加长阀杆，排污、放空、注脂延伸
多种连接形式	法兰 焊接管 法兰-焊接管	低操作扭矩
全通径结构		配合管道阴极保护、加强级外防腐
可靠密封		钢塑转换
双截流与泄压 (DBB)		阀杆独立密封座
双隔离与泄压 (DIB-1、DIB-2)		高度可调节操作延伸杆
API 607防火设计		带管道放散
筒形锻钢阀体		

设计规范

设计标准：API 6D、GB/T 19672、GB/T 12237	对焊连接标准：ASME B16.25、GB/T 12234
结构长度：API 6D、ASME B16.10、GB/T 12221	防火标准：API 607
法兰连接标准：ASME B16.5、ASME B16.47、GB/T 9113、JB/T 79、HG/T 20592	试验标准：API 6D、API 598、GB/T 13927、GB/T 26480

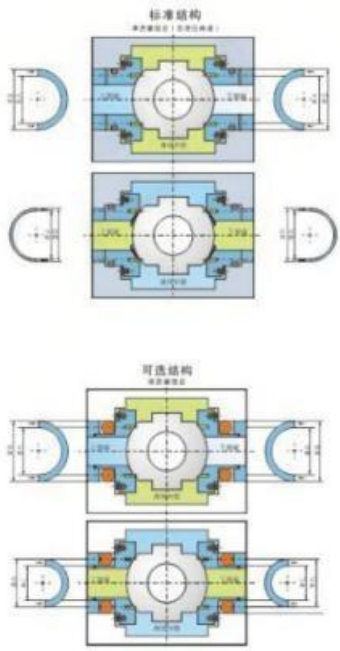
技术特点

◆ 双截流与泄压 (DBB) -通用

上、下游均为单活塞结构阀座的组合。阀门每个阀座都能将管道与阀腔隔离，即实现双向密封，阀门两侧的压力值越高，密封力越大。阀腔内压力超过泄放值后，每个阀座都能将其泄放。作用时，上游和下游端介质压力将阀座推向球体；一旦介质产生的中腔压力超过弹簧预紧力与介质压力之和时，阀座被中腔压力推离球体。从而中腔产生的过高压力，在阀门全开或全关位置，被自动释放。

◆ 双隔离与泄压 (DIB-1) -气体介质

上、下游均为双活塞结构阀座的组合。阀门每个阀座都能将管道与阀腔隔离，即实现双向密封，阀门两侧的压力值或者阀腔内压力值越高，密封力越大，即每个阀座都实现双向密封。上游和下游端压力产生的推力，总是将阀座推向球体，保持密封状态。双活塞效应球阀不具备中腔自泄放功能，因此在一般情况阀门需要在阀体上安装自动泄压阀，在中腔压力过高时，可通过自动泄压阀释放压力。



◆ 双隔离与泄压 (DIB-2) -液体介质

上游端采用自泄压阀座设计，介质压力将阀座推向球体，形成密封。当中腔压力过高时，可推动上游自泄压阀座脱离球体，从而将过高的中腔压力向上游端自动泄放。下游端采用双活塞阀座设计，介质压力始终将阀座推向球体，下游端阀座一直保持密封状态。上游单活塞结构阀座与下游双活塞结构阀座的组合。阀门每个阀座都能将管道与阀腔隔离，即实现双向密封，阀门两侧的压力值越高，密封力越大。当阀腔内的压力超过泄放值后，上游阀座将其泄放；下游阀座的密封力随着阀腔内的压力升高而增加。

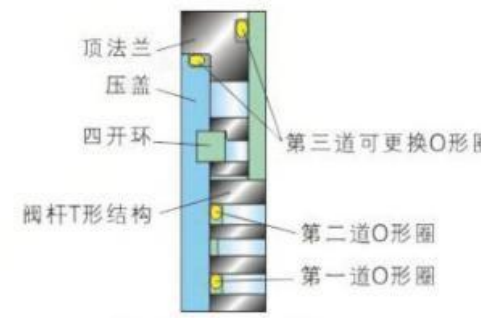


图1. 阀杆防吹出设计

◆ 防火结构设计

阀杆防火设计：

伊瑞斯生产的全焊接球阀，在正常情况下，即火灾前，双道O形圈和填料可以起到三道密封作用，有效地防止阀杆处的泄漏。当火灾发生时，O形圈因熔化而失效，此时填料将最大程度地减小阀门的外漏。详见图2a。

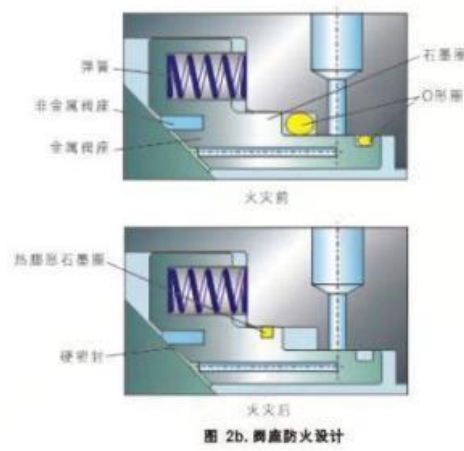
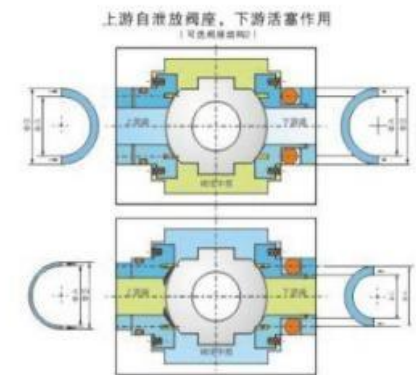


图 2b. 阀座防火设计



◆ 阀杆防吹出设计

由于球阀主流的结构是阀杆与球体分开的，如果没有可靠的阀杆防吹出设计，阀杆受内压时很容易被吹出。这样可靠的阀杆防吹出设计就很重要。伊瑞斯生产的全焊接球阀的阀杆防吹出设计是真正的可靠的阀杆防吹出设计。阀杆靠近球体的一端设计成整体T形结构，四开环压住阀杆的T形结构，而四开环又嵌入与阀体焊接的压盖内，这样就很可能避免因顶法兰螺钉失效而导致阀杆被阀门内腔的压力吹出的严重后果。实际上这是双保险（顶法兰螺钉+四开环）的防吹出设计。详见图1。

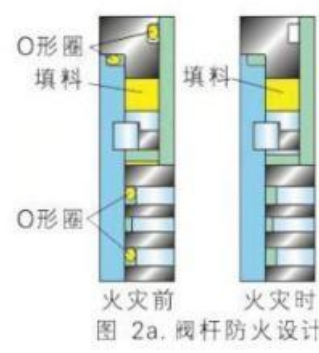


图 2a. 阀杆防火设计

阀座防火设计：

伊瑞斯生产的全焊接球阀，在正常情况下，即火灾前，非金属阀座和O形圈起到密封作用，有效地防止阀门的内漏。当火灾发生时，非金属阀座与球体形成金属对金属的硬密封；而石墨圈在高温的作用下膨胀形成密封。此时金属对金属的硬密封和石墨膨胀密封将最大程度地减小阀门的内漏。详见图2b

全焊接管线球阀

全焊接管线球阀

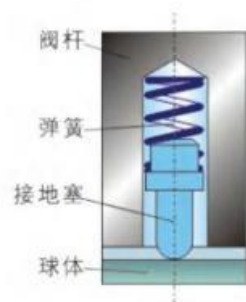


图 3. 防静电设计

◆ 注脂设计

如果阀门在管线上有泄漏，可以通过注密封脂（一种粘稠的油脂）可以减小或杜绝阀门的泄漏。当阀门长时间未进行开关操作，导致扭矩变大，可以通过注润滑脂，这样可以有效地减小阀门的操作扭矩，增强操作友好性。对于良正生产的全焊接球阀，6°以上默认带注脂设计，4°以下，如客户需要注脂设计，也可以带注脂设计。

阀杆注脂：

伊瑞斯生产的全焊接球阀的阀杆注脂是通过注脂器将密封脂或润滑脂注入两道O形圈之间的油脂槽内，使油脂在阀杆四周的密封空间内形成油脂密封或润滑，有效地防止阀门外漏或减小阀门操作扭矩。注脂器内置的止回阀，有效的防止注入的油脂倒流，同时又设有金属对金属的针形密封副，即起到正常情况下的第三道密封（阀杆O形圈为第一道，内置止回阀第二道）又起到防火作用。详见图5。



图 5. 阀杆注脂及带压更换注脂器设计

阀杆可带压更换注脂器：

伊瑞斯生产的全焊接球阀，在阀门正常运行的情况下，阀杆的第一道O形圈对介质起到密封作用，使注脂器不受介质的压力，这样就很方便更换注脂器。详见图4。

阀座可带压更换注脂器：

伊瑞斯生产的全焊接球阀，在阀门正常运行的情况下，独立的止回阀对介质起到密封作用，使注脂器不受介质的压力，这样就很方便更换注脂器。详见图5。

◆ 防静电结构设计

防静电设计就是将阀腔内任何容易或有可能累积静电电荷的零件与阀体（阀体一般都与管道系统的接地装置连接的）形成导体通路，从而使由于阀门开关或介质冲刷等引起的摩擦产生的静电电荷有效地导入接地装置。防静电装置是伊瑞斯生产的球阀的标准设计。伊瑞斯生产的全焊接球阀只有球体有可能累积静电电荷，故静电设计为：阀杆上装有弹簧和接地塞，使球体与阀杆和阀体之间形成导体，可将静电荷从球体通过阀杆和阀体导入接地装置，从而避免静电电荷累积。这种静电累积对一些危险区域的管线来说是极其危险的。详见图3。

阀座注脂：

伊瑞斯生产的全焊接球阀的阀座注脂是通过注脂器将密封脂或润滑脂注入球体和阀座之间的环形油脂槽内，使油脂在油脂槽内形成油脂密封或润滑，有效地防止阀门内漏或减小阀门操作扭矩。独立的止回阀和注脂器内置的止回阀形成双道反向密封，有效的防止注入的油脂倒流和介质外漏，同时注脂器又设有金属对金属的针形密封副，即起到正常情况下的第三道密封又起到防火作用。详见图4。

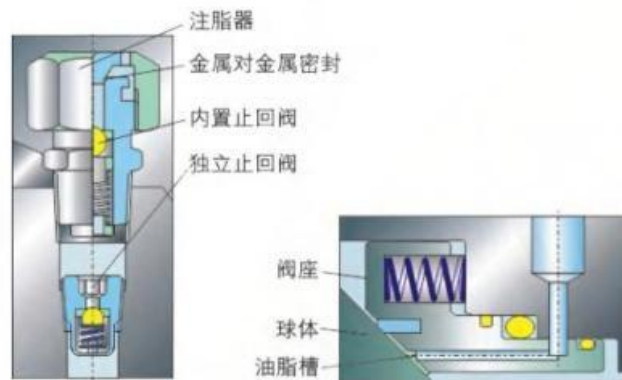


图 4. 阀座注脂及带压更换注脂器设计

◆ 可带压更换注脂器设计

伊瑞斯生产的全焊接球阀的阀杆注脂是通过注脂器将密封脂或润滑脂注入两道O形圈之间的油脂槽内，使油脂在阀杆四周的密封空间内形成油脂密封或润滑，有效地防止阀门外漏或减小阀门操作扭矩。注脂器内置的止回阀，有效的防止注入的油脂倒流，同时又设有金属对金属的针形密封副，即起到正常情况下的第三道密封（阀杆O形圈为第一道，内置止回阀第二道）又起到防火作用。详见图5。

◆ 零外漏（阀杆三道密封）

全焊接球阀最重要的是控制外漏。因为全焊接球阀的阀体是焊接的，不会产生外漏，唯一可能产生外漏的就是阀杆处的密封，所以阀杆处的密封是全焊接球阀保证零外漏的保证。伊瑞斯生产的全焊接球阀的阀杆密封采用三道密封，第一道和第二道为O形圈密封，第三道为可以更换的O形圈密封，三道密封是零外漏的保证。详见图6。

◆ 可在线更换阀杆密封设计

全焊接球阀最重要的是控制外漏，而且唯一可能产生外漏的是阀杆。有些工况的阀门需要频繁开关，而阀杆密封的寿命也是有限的，这使得阀杆密封泄漏之后可以在不影响阀门使用的情况可以在线更换或维修密封显得尤为重要。伊瑞斯生产的全焊接球阀的阀杆的第三道密封是可以在线更换的，只要将顶法兰螺钉（见设计特征总图）拆下来就可以更换其上的两道密封O形圈。详见图6。

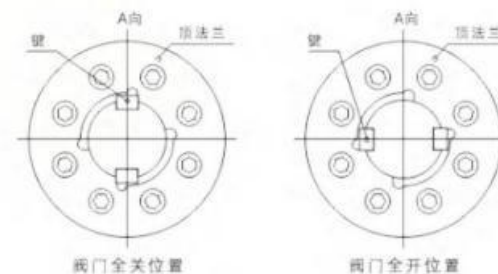


图 7. 阀杆限位设计

◆ 防固体颗粒阀座设计

管线在施工的过程中或多或少会有些固体颗粒，比如砂石、焊渣等，残留在管道内。这些固定颗粒如果没有有效的措施将其破坏性减小，其对阀门的危害是相当大的，这些颗粒会在阀门开关时损害阀座密封面，使阀门产生内漏。伊瑞斯生产的球阀将金属阀座和球体的间隙控制到最小中，这样颗粒挡唇能有效地将大颗粒挡住，使这些颗粒的破坏减小到最小。详见图8。

◆ 阀腔自泄压设计

所有固定球阀的阀腔在阀门全开或全闭的状态下都是一个封闭空间，一个封闭的空间如果没压力泄放设计是非常危险，比如在昼夜温差特别大的地区，如果介质是在晚上温度很低的时候进入阀腔并被阀腔封闭住，随着正午温度升高介质没法泄放，这样膨胀的介质很可能导致阀腔压力超过设计压力而产生爆炸。伊瑞斯生产的阀门如果至少有一个自泄压作用阀座，阀腔的压力就会通过自泄压阀座排入管道，如果两个阀座均为双活塞作用阀座，则通过阀腔的自动泄压阀将高压排出阀腔。

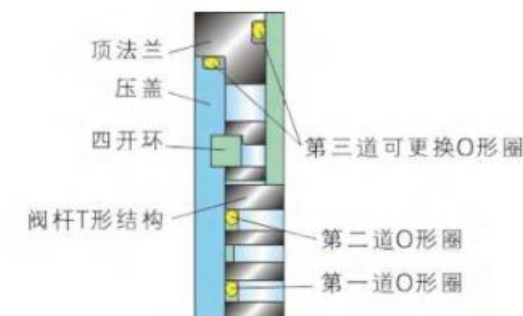


图 6. 阀杆密封及密封件在线更换设计

◆ 阀杆限位设计

当阀门更换执行器的时候，需要找到全开的全闭位置，以便调整执行器的限位结构，如果阀门本身没有阀杆限位结构，要在线找到阀门的全开和全闭位置就很困难。伊瑞斯生产的球阀带有阀杆限位装置，以方便客户更换执行器之用。详见图7。

◆ 真正的全焊接球阀（焊接压盖）

有些厂家生产全焊接球阀的压盖和阀体是栓接的，这样会增加一个外漏点，不是真正意义上的全焊接球阀。伊瑞斯生产的全焊接球阀压盖和阀体采用焊接结构（见设计特征总图），可以减少阀意义上的外漏点，是真正意义上的全焊接球阀，这对全焊接球阀控制外漏有很大帮助。

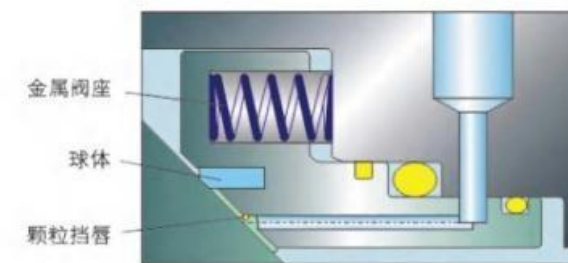


图 8. 防固体颗粒阀座设计

全焊接管线球阀

全焊接管线球阀

◆ 阀位可观测设计（可选）

如果阀门的执行没有阀位显示或由于某些原因导致阀位显示失效，或者阀门需要在线更换执行器的时候，此时阀门本身固有的阀位可观测设计就起到关键的作用。伊瑞斯生产的阀门设有阀位观测孔，通过此孔可以看到阀杆表面的不同颜色，用不同的颜色代表阀门的全开或全闭。此设计为可选设计，默认情况下不带此设计。详见图9。

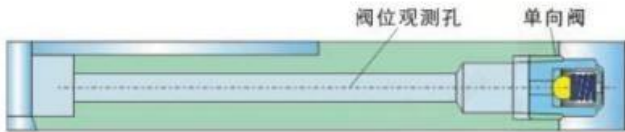


图 9. 阀位可观测及执行器压力保护设计（可选）

◆ 执行器压力保护设计（可选）

由于某些原因阀门的阀杆产生泄漏时，此时管线的高压介质很容易冲入执行器导致执行器损坏。伊瑞斯生产的阀门设有执行器压力保护泄压孔，此孔设有单向阀，在保证高压介质能排出的同时避免外部的压力或尘埃进入阀门。此设计为可选设计，默认情况下不带此设计。详见图9。

◆ 防腐

地面球阀的防腐层可以有效的防止外界环境对阀门的腐蚀，抗紫外线能力强。
埋地球阀的防腐层完全满足阴极保护系统的要求，最高可以通过15KV电火花缺陷检测。

◆ 直埋延伸

直埋式的球阀可以将阀杆、注脂、排污及放空延伸至地面以上，方便操作。排污、放空可以根据需求设置末端及根部球阀

◆ 焊接短管及双放散

对焊端球阀的两侧可以在工厂内焊接与管道材质匹配的短管，同时可根据用户的需求在焊接短管中部设置管道放散球阀，并与球阀一起做整体压力试验。

◆ 三角圈阀座设计（可选）

三角圈阀座的三角圈为橡胶三角圈，因相对于塑料具有更佳的弹性，这种弹性很容易吸收由于阀门零件加工精度的不足，即在同样的圆度下，使用塑料阀座产生泄漏的而使用橡胶三角圈阀座就不会产生泄漏，伊瑞斯设计的三角圈阀座，适用于不同口径的阀门，尤其对于大口径阀门相对于塑料阀座密封性能更佳。此设计为可选设计，默认情况下不带此设计。详见图10。

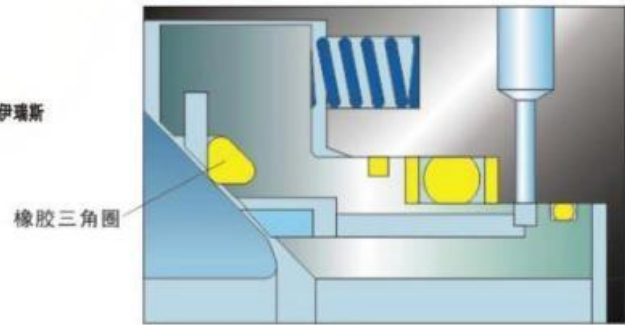


图 10. 三角密封设计

◆ 可靠的钢塑转换

阀门两端通过专利技术的锯齿结构整体进行钢塑转换，在工厂内与阀门做整体压力试验。

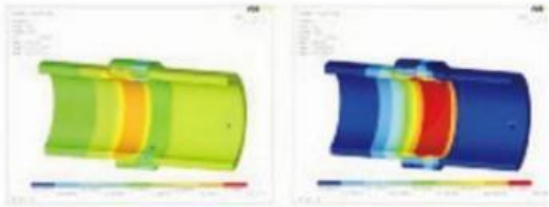
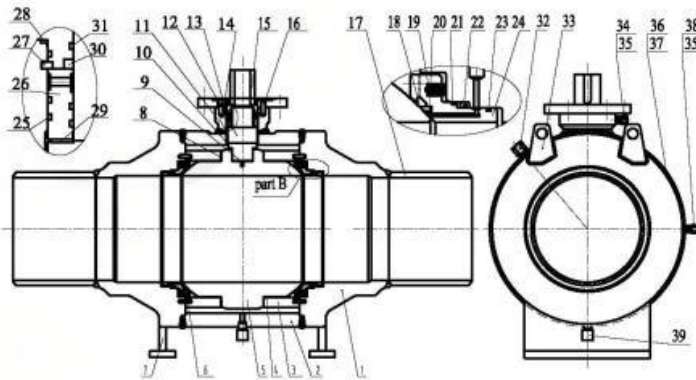


图 11. 钢塑转换应力分析

技术性能规范表

公称通径	2"-56"	DN50-DN1400
压力等级	Class150—Class2500	PN6-PN420
温度范围	-70°C ~ 180°C	
操作方式	手动、蜗轮、电动、气动、液动、电液联动、气液联动	
适用介质	水、石油、天然气等	

标准与规范	设计标准	GB/T 12237 GB/T 12224 GB/T19672
		ASME B16.34 API 608 API 6D
		BS 5351 EN12516
	温度压力等级	GB/T 12224
		ASME B16.34
	壁厚	GB/T 12224
		ASME B16.34 ISO 17292
		BS 5351
	结构长度	GB/T 12221 EN 558
		ASME B16.10 API 6D
	端部连接	API 6D
		法兰
		ASME B16.5 GB/T 9113 JB/T 79
		螺纹
	承插焊	ASME B1.20.1
		ASME B16.25 ASME B31.4 ASME B31.8
	压力试验	ASME B16.11
		API 598 JB/T 9092 BS6755 EN12266
	防火测试	API 6FA API 607
		产品标识
	表面质量	MSS-SP 25
		MSS-SP 55
	抗硫及硫化氢	NACE MR60175 MR0103
		低泄漏试验
		ISO 15848 TU-Luft



全焊接管线球阀

主要零部件材料组合

序号	名称	材料		
1	阀盖	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316
2	阀体	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316
3	支撑板	ASTM A105+ENP	ASTM A350 LF2+ENP	ASTM A182 F316
4	止推垫片	NYLON	NYLON	NYLON
5	球体	ASTM A105+HF. 表面硬化处理	ASTM A350 LF2+HF. 表面硬化处理	ASTM A182 F316+HF. 表面硬化处理
6	圆柱销	AISI 1045	AISI 1045	S.S 不锈钢
7	支撑脚	CS	CS	CS
8	轴承	CS+PTFE	CS+PTFE	
9	防静电弹簧	SS304	SS304	SS304
10	垫片	RPTFE	RPTFE	RPTFE
11	上轴套	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316
12	阀杆	AISI 4140+ENP	AISI 4140+ENP	A182 F51/17-4PH
13	顶法兰	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316
14	圆柱头内六角螺钉	ASTM A193 B7	ASTM A193 L7M	ASTM A193 B8M
15	键	AISI 1045	AISI 1045	S.S 不锈钢
16	圆柱销	AISI 1045	AISI 1045	S.S 不锈钢
17	轴管	API 5L	API 5L	API 5L
18	密封圈 A	Viton B	Viton B	Viton B
19	弹簧	Inconel X-750	Inconel X-750	Inconel X-750
20	密封圈 B	NYLON	NYLON	NYLON
21	防火圈	Flexible Graphite+304	Flexible Graphite+304	Flexible Graphite+316
22	O 形圈	Viton B	HNBR	Viton B
23	O 形圈	Viton B	HNBR	Viton B
24	阀座	ASTM A105+ENP	ASTM A350 LF2+ENP	ASTM A182 F316HF.+ 表面硬化处理
25	O 形圈	Viton B	HNBR	Viton B
26	阀杆密封套	SS304	SS304	SS316
27	开口环	SS304	SS304	SS316
28	缠绕垫片	Flexible Graphite+304	Flexible Graphite+304	Flexible Graphite+316
29	垫片	RPTFE	RPTFE	RPTFE
30	填料	Flexible Graphite	Flexible Graphite	Flexible Graphite
31	O 形圈	Viton B	HNBR	HNBR
32	放空阀	CS+ENP	SS	SS
33	吊耳	CS	CS	CS
34	注脂阀	CS+ENP	SS	SS
35	单向阀	SS304	SS304	SS316
36	铭牌	SS304	SS304	SS316
37	铆钉	ML2	ML2	ML2
38	注脂阀	CS+ENP	SS	SS316
39	排污阀	CS+ENP	SS	SS316



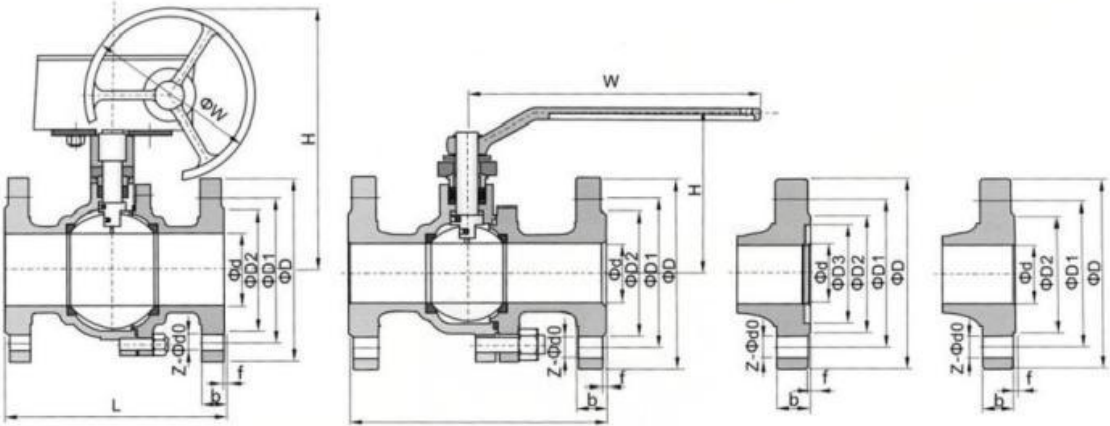
结构特点

- (1) 浮动球阀采用弹性密封圈结构设计。
- (2) 阀杆采用防吹出结构设计。
- (3) 阀杆采用V 型填料密封结构。
- (4) 设置了带锁孔的90°开关定位片，根据需要可以 加锁，防止误操作。

主要零部件材料

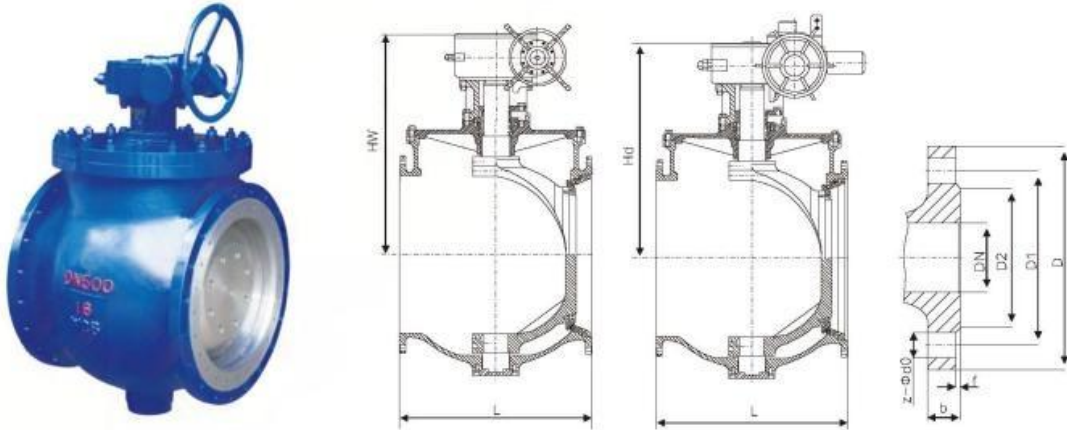
阀体	WCB A105	ZG1Cr18Ni9Ti 1Cr18Ni9Ti	CF8	CF3	ZG1Cr18Ni12M o2Ti	CF8M	CF3M
			304	304L	1Cr18Ni12Mo2 Ti	316	316L
阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	OCr18Ni9	00Cr19Ni10	1Cr18Ni12Mo2 Ti	OCr17Ni12Mo2	00Cr17Ni14Mo 2
			304	304L		316	316L
球体	2Cr13+镍基合 金(或钨钴合 金)	1Cr18Ni9Ti+镍 基合金(或钨钴 合金)	OCr18Ni9+镍基 合金 (或	00Cr19Ni10+镍 基合金(或钨钴 合金)	1Cr18Ni12Mo2 Ti+镍基合金 (或钨钴合金)	OCr17Ni12Mo+ 镍基合金(或钨 钴合金)	200Cr17Ni14M o2+镍基合金 (或钨钴合金)
阀座	2Cr13+硬质合 金	1Cr18Ni9Ti+硬 质合金	OCr18Ni9+硬质 合金	00Cr19Ni10+硬 质合金	1Cr18Ni12Mo2 Ti+硬质合金	OCr17Ni12Mo2 +硬质合金	00Cr17Ni14Mo 2+硬质合金
垫片	304+柔性石墨缠绕垫片			304L+柔性石墨 缠绕垫片	316+柔性石墨缠绕垫片		316L+柔性石墨 缠绕垫片
填料	柔性石墨						
适用 介质	非腐蚀性介质 或弱腐蚀性介 质	硝酸类腐蚀性介质		强氧化性介质	醋酸类腐蚀性介质		尿素类腐蚀性 介质
适用 温度	≤425℃	≤540℃		≤425℃	≤540℃		≤455℃

浮动球阀



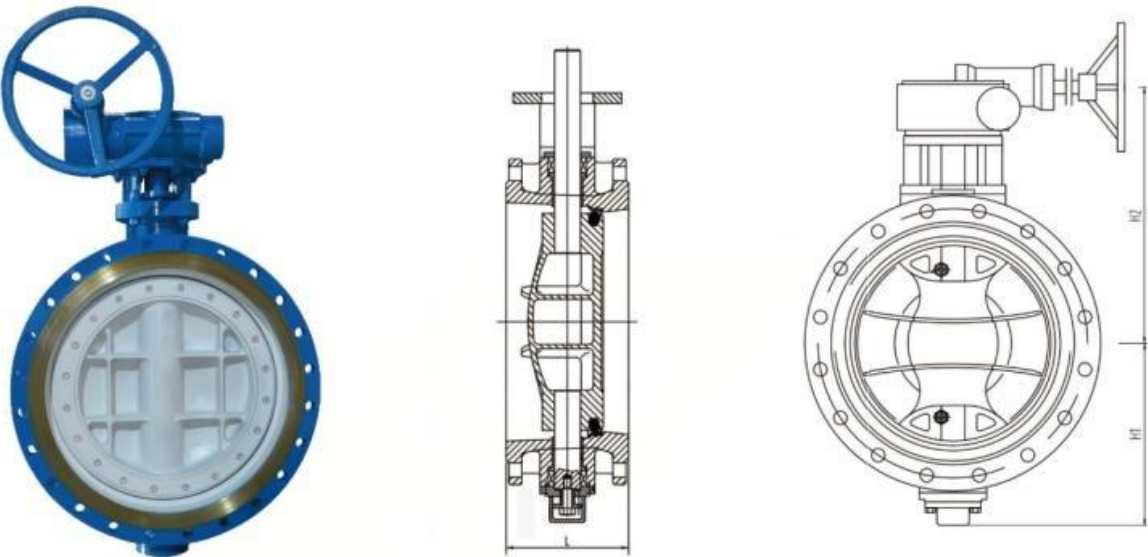
公称 压力	DN	L	d	D	D1	D2	D3	b	f	Z-Φ	W		H	
											手动	蜗轮	手动	蜗轮
PN16	15	130	14	95	65	45	-	14	2	4—14	160	-	59	-
	20	140	19	105	75	55	-	14	2	4—14	180	-	63	-
	25	150	25	115	85	65	-	14	2	4—14	180	-	75	-
	32	165	32	135	100	78	-	16	2	4—18	200	-	95	-
	40	180	38	145	110	85	-	16	3	4—18	220	-	107	-
	50	200	51	160	125	100	-	16	3	4—18	240	-	155	-
	65	220	64	180	145	120	-	18	3	4—18	300	-	164	-
	80	250	76	195	160	135	-	20	3	8—18	350	-	182	-
	100	280	102	215	180	155	-	20	3	8—18	420	320	226	405
	125	320	127	245	210	185	-	22	3	8—18	560	320	230	420
	150	360	152	280	240	210	-	24	3	8—23	800	350	250	470
	200	400	203	335	295	265	-	26	3	12—23	1200	350	280	550
PN25	15	130	14	95	65	45	-	16	3	4—14	160	-	85	-
	20	140	19	105	75	55	-	16	2	4—14	180	-	90	-
	25	150	25	115	85	65	-	16	2	4—14	180	-	99	-
	32	165	32	135	100	78	-	18	2	4—18	200	-	105	-
	40	180	38	145	110	85	-	18	2	4—18	220	-	126	-
	50	200	51	160	125	100	-	20	3	4—18	240	-	142	-
	65	220	64	180	145	120	-	22	3	8—18	300	-	165	-
	80	250	76	195	160	135	-	22	3	8—18	350	-	178	390
	100	280	102	230	190	160	-	24	3	8—23	420	320	230	420
	125	320	127	270	220	188	-	28	3	8—25	560	320	280	450
	150	360	152	300	250	218	-	30	3	8—25	800	350	310	500
	200	400	203	360	310	278	-	34	3	12—25	1200	350	350	570

上装式偏心半球阀



公称通径 DN(mm)	尺寸(mm)							
	L	D	D1	D2	b-f	Z-Φd0	扭矩	缩径
50	178	165	125	100	18-2	4-18	57	38
65	190	185	145	120	18-2	8-18	90	49
80	203	200	160	135	20-2	8-18	122	62
100	229	220	180	156	22-2	8-18	192	74
125	254	250	210	184	22-2	8-18	260	100
150	267	285	240	211	24-2	8-22	324	123
200	292	340	295	266	24-2	8-22	647	150
250	330	395	350	319	26-2	12-22	1105	200
300	356	445	400	370	26-2	12-22	1502	250
350	430	505	460	429	26-2	16-22	1946	266
400	530	565	515	480	26-2	16-26	3164	303
450	580	615	565	530	28-2	20-26	3793	334
500	630	670	620	582	28-2	20-26	4769	385
600	800	780	725	682	34-2	20-30	7529	487
700	900	895	840	794	34-5	24-30	11420	538
800	1000	1015	950	901	36-5	24-33	15840	589
900	1100	1115	1050	1001	38-5	28-33	24200	684
1000	1200	1230	1160	1112	38-5	28-36	32000	779
1200	1300	1455	1380	1328	44-5	32-39	39770	874
1400	1500	1675	1590	1530	48-5	36-42	60000	976
1600	1800	1915	1820	1750	52-5	40-48	81000	1166
1800	2000	2115	2020	1950	56-5	44-48	120000	1460
2000	2200	2325	2230	2150	60-5	48-48	212000	1580

法兰式双偏心蝶阀



标准与规范

公称压力		1	1.6	MPa
试验压力	壳 体	1.5	2.4	
	密 封	1.1	1.76	
工作温度		≤80		°C
适用介质		水、空气、油等		
驱动方式		手动、涡轮传动、气动、电动		

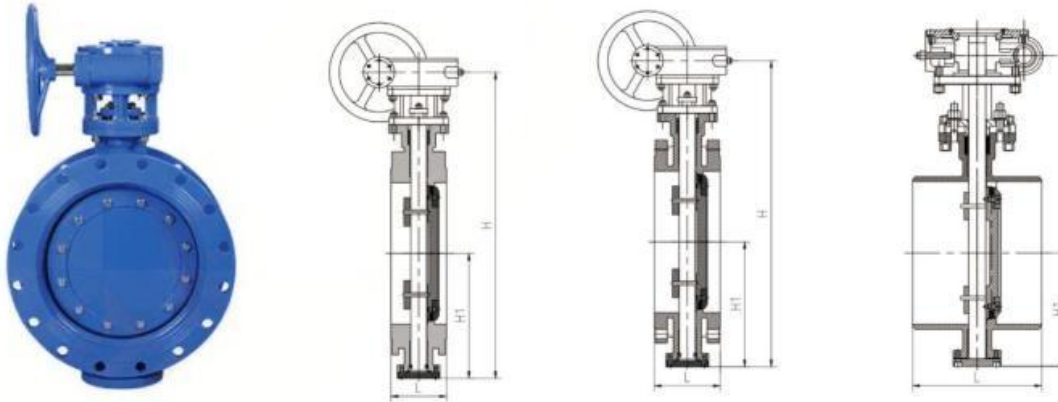
主要零部件材料

序号	名称	材料
1	阀轴	不锈钢
2	阀体	球墨铸铁
3	阀板密封圈	丁腈橡胶、三元乙丙橡胶
4	阀板	球墨铸铁
5	轴套	锡青铜
6	连接座	碳钢
7	后端盖	碳钢
8	填料	柔性石墨、聚四氟乙烯

主要连接尺寸

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L短	108	112	114	127	140	140	152	165	178	190	216	222
L长	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330
H1	83	93	100	110	125	143	170	193	223	253	283	308
H2	223	228	246	277	286	304	437	495	519	544	647	667
DN	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
L短	229	267	292	318	330	410	470	530	600	670	760	800
L长	350	390	430	470	510	550	630	710	790	870	950	1000
H1	335	390	448	508	558	615	728	838	958	1058	1163	1385
H2	730	835	895	955	1058	1096	1243	1380	1620	1631	1859	1920

三偏心硬密封蝶阀



标准与规范

公称压力		1.6	2.5	MPa
试验压力	壳 体	2.4	3.75	
	密 封	1.76	2.75	
工作温度		≤425		°C
适用介质		水、空气、油等		
驱动方式		手动、涡轮传动、气动、电动		

主要零部件材料

序号	名称	材料
1	阀轴	不锈钢
2	阀体	铸钢、钢
3	阀板密封圈	多层次密封圈
4	阀板	球墨铸铁、铸钢
5	阀座	不锈钢
6	填料	柔性石墨
7	底盖	碳钢

主要连接尺寸（对夹式）

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
L	43	46	64	64	70	76	89	114	114	127	140	152	152	178	229	241	241	300	360
H1	112	115	120	140	170	180	210	240	290	320	350	380	410	470	550	640	710	770	875
H	180	200	275	310	410	510	570	710	775	855	915	985	1045	1185	1400	1580	1720	1710	2110

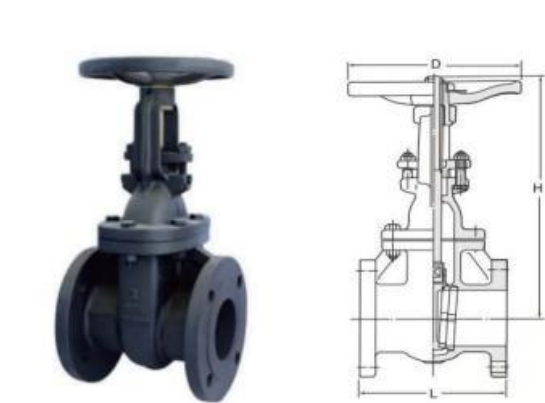
主要连接尺寸（法兰式）

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
L	108	112	114	127	140	140	152	165	178	190	216	222	229	267	292	318	330	410	470
H1	112	115	120	138	164	175	208	243	283	310	340	380	410	470	550	640	710	770	890
H	180	200	275	310	410	510	570	710	775	855	915	985	1045	1185	1400	1580	1720	1710	2110

主要连接尺寸（焊接式）

DN	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
L	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550	630	710	790
H1	100	113	130	205	235	275	309	346	392	427	509	572	638	700	765	860	986	1106
H	298	308	366	484	520	617	679	776	897	928	1172	1390	1502	1805	1935	2110	2386	2656

明杆闸阀



标准与规范

公称压力		1.6	2.5	MPa
试验压力	壳 体	2.4	3.75	
	密 封	1.76	2.75	
工作温度		≤200		°C
适用介质		水、油、气		

主要零部件材料

序号	名称	材料
1	阀体	铸钢
2	阀盖	铸钢
3	阀杆	13%Cr不锈钢
4	闸板	铸钢
5	填料	非石棉
6	垫片	非石棉
7	阀体防漏垫圈	青铜、13%Cr不锈钢、304不锈钢
8	阀座防漏垫圈	青铜、13%Cr不锈钢、304不锈钢
9	手轮	灰铸铁(DN50-DN200)、球墨铸铁(DN250以上)

主要连接尺寸(PN16)

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	178	190	203.2	229	254	267	292.1	330.2	356	381	406.4
H	338	380	437	465	569	603	758	902	1053	1285	1405
Do	180	180	254	254	285	285	325	400	400	560	560

主要连接尺寸(PN25)

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	215.9	241.3	282.5	304.8	381	403.2	419.1	457	502
H	385	437	493	611	716	813	1023.5	1211	1386
Do	175	200	254	300	300	348	400	457	457

旋启式止回阀



标准与规范

公称压力		1.6	MPa
试验压力	壳 体	2.4	
	密 封	1.76	
适用温度		≤200	°C
适用介质		水、油、气	

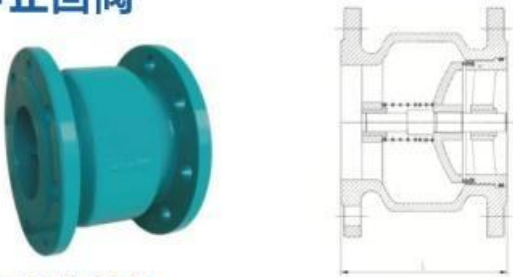
主要零部件材料

序号	名称	材料
1	阀体	铸钢
2	阀盖	铸钢
3	阀瓣	铸钢
4	销轴	13%Cr不锈钢
5	垫片	非石棉
6	密封面	13%Cr不锈钢、304不锈钢

主要连接尺寸

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	203.2	215.9	241.3	292.1	330.2	355.6	495.3	622.3	698.5
H	112	132	141	162	192	211	270	316	357

消声止回阀



标准与规范

公称压力		1.6	MPa
试验压力	壳 体	2.4	
	密 封	1.76	
适用温度		≤80	°C
适用介质		水	

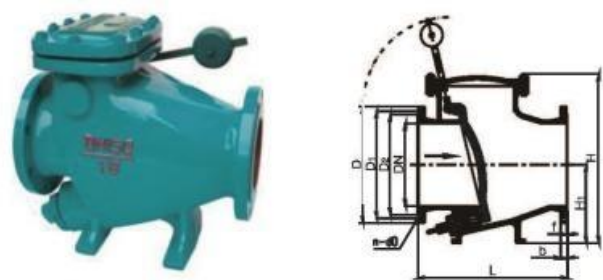
主要零部件材料

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	阀体	球墨铸铁	4	轴套	铜合金
2	阀瓣	球墨铸铁	5	密封圈	丁腈橡胶、三元乙丙橡胶
3	阀杆、弹簧	不锈钢	6	弹簧	不锈钢

主要连接尺寸

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
L	105	142	160	175	190	215	225	250	300	350	400	450	500

微阻缓闭止回阀



主要零部件材料

序号	名称	材料
1	阀体、阀盖	球墨铸铁、铸钢
2	阀瓣	钢骨架衬胶
3	阀杆	不锈钢
4	调节阀 / 活塞	黄铜、不锈钢

主要连接尺寸

DN	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
L	350	400	480	500	600	700	800	900	1100	1300	1400	1500
H	460	500	580	680	730	850	950	1030	1262	1520	1644	1744
H1	200	234	274	302	348	370	410	450	550	635	720	780

标准与规范

公称压力		1.6	MPa
试验压力	壳 体	2.4	
	密 封	1.76	
适用温度		≤80	°C
适用介质		水	

蝶式对夹止回阀



主要零部件材料

序号	名称	材料
1	阀体、阀瓣	铸钢
2	阀杆、弹簧	不锈钢
3	密封圈	合金钢

主要连接尺寸

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	43	46	64	64	70	76	89	114	114	127	140
D	65	80	95	100	141	168	219	273	324	356	418

标准与规范

公称压力		1.6	MPa
试验压力	壳 体	2.4	
	密 封	1.76	
适用温度		≤200	°C
适用介质		水、油、气	

物联网调节阀



物联网调节阀是我公司开发的一款NB-IoT 智能无线远程调节阀，它和户用热量表、室温采集器、智慧供热一体化平台系统配套使用，通常安装在供热系统用户端进回水管道上，通过开度的调节，可以精准调节用户流量，将热量均匀分配，按需分配热量，解决垂直失调问题，实现用户室温平衡，最终达到二网平衡调节的目的。

功能介绍

- 超低功耗设计，专用锂电池供电，保证阀门的使用寿命，并可选外供电。
- 无线NB通信设计，无需布线施工。
- 供暖季每天上报一次，非供暖季每月上报一次，节省功耗，提高使用寿命。
- 设计小巧紧凑，可以垂直、倾斜、水平安装，无需专门的控制箱，施工不受限制。
- 阀体全部采用锻压工艺生产，避免了翻砂工艺造成的砂眼引起的泄露问题。
- 自动除垢机制(洗阀门功能),提高了长期运行的可靠性。
- 手机 APP 通过蓝牙控制阀门，不需要靠近阀门，实现开关、开度调节、参数设置和查询等功能。
- 上报周期可设置，满足调平衡期间的高频次通信需求。
- 下行可选485通信，抄读户用热量表，并将信息一块上传，节省成本和NB资源。
- 多种故障报警功能，支持无阀门报警、开到位故障报警、关到位故障报警、开堵转报警、关堵转报警、无温度 传感器报警等，及时掌握阀门运行状态。
- 配套的智慧供热一体化平台可实现阀门运行状态监测、参数设定、远程开度控制、统计分析和历史查询功能，能方便的调控二次网水力工况和热力工况，实现最佳运行效果。

Y型过滤器



主要零部件材料

序号	名称	材料
1	阀体、阀盖	球墨铸铁、铸钢
2	过滤网	不锈钢
3	密封圈	橡胶、金属缠绕垫

主要连接尺寸

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
H	156	176	199	240	292	320	399	516	568	648	759

标准与规范

公称压力		1.6	2.5	MPa
试验压力	壳 体	2.4	3.75	
适用温度		≤200		°C
适用介质		水		

除污器



标准与规范

公称压力		1.6	2.5	MPa
试验压力	壳体	2.4	3.75	
适用温度		≤200		°C
适用介质		水		

旋流除污器是根据离心沉降和密度差的原理，当水流在一定的压力下，从除污器进口以切向进入设备后，产生强烈的旋转运动，由于杂质和水密度不同，在离心力、向心浮力、流体曳力的作用下因受力不同，从而使密度低的清水上升，由溢流口排出，密度大的杂质由底部排污口排出，从而达到除污的目的。在一定范围和条件下，除污器进水压力越大，除污效果越好。

技术参数：

材质：碳钢

- 除污直径：>0.1mm；
- 出水浊度：≤10度；
- 水头损失：<0.02Mpa；
- 原水浊度：≤300度；
- 进水压力：≥0.25 Mpa；
- 工作温度：≤85°C。
- (可根据要求定制)



标准与规范

公称压力		1.6	2.5	MPa
试验压力	壳体	2.4	3.75	
适用温度		≤200		°C
适用介质		水		

立式直通除污器，介质从一侧接管进入筒体内，另一侧接管与筒体内的过滤孔管相连相连，过滤孔管有许多小孔组成。介质中的杂质颗粒被孔滤出积存在筒体底部，无杂质颗粒的介质经过从过滤孔出口流出。排污时打开排污阀把杂质颗粒排出。在除污器入口处与管道之间建议装一阀门，排污时把其关闭，打开排污阀，使其介质从过滤网孔里流出，起到充洗的作用。

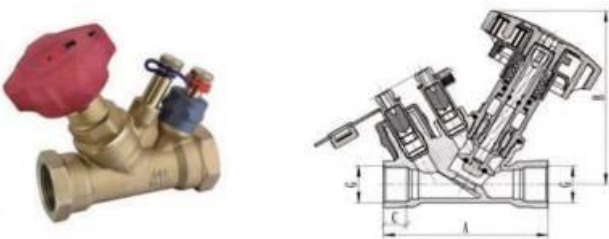
材质：碳钢

(可根据要求定制)

流量平衡调节阀

标准与规范

公称压力		1.6	MPa
试验压力	壳体	2.4	
	密封	1.76	
适用温度		≤80	°C
适用介质		水	



主要零部件材料

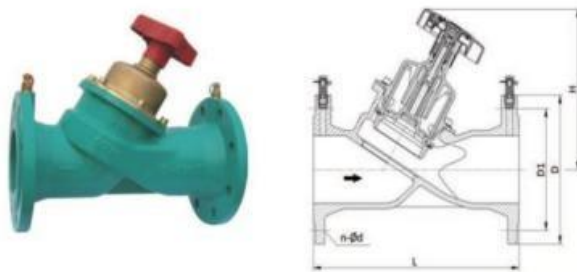
名称	阀体、阀盖	阀杆、阀芯	密封圈	测量接头	手轮
材料	黄铜	黄铜	三元乙丙橡胶	铜合金组件	聚酰胺材料

主要连接尺寸

DN	15	20	25	32	40	50
A	90	97	110	124	131	154.5
B	97.7	96.5	103.5	111.5	119.5	126.5
C	12	14	21.5	23.5	23	28
G	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G1-1/4"	G1-1/2"	G2"

标准与规范

公称压力		1.6	MPa
试验压力	壳体	2.4	
	密封	1.76	
适用温度		≤80	°C
适用介质		水	



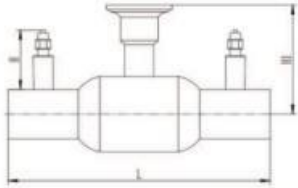
主要零部件材料

名称	阀体	阀盖	阀杆、阀芯	密封圈	测量接头	手轮	紧固件
材料	球墨铸铁	黄铜 (DN50-150)	黄铜	三元乙丙橡胶	铜合金组件	聚酰胺材料 (DN50-150)	镀铬钢
		球墨铸铁 (DN200-400)				铝制 (DN200-400)	

主要连接尺寸

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
H	196	205	220	240	275	285	420	430	480	585	640
Kvs	84.7	85	120	190	300	420	765	1185	1450	2220	2780

球型静态平衡阀



标准与规范

公称压力		1.6	MPa
试验压力	壳 体	2.4	
	密 封	1.76	
适用温度		≤80	°C
适用介质		水	

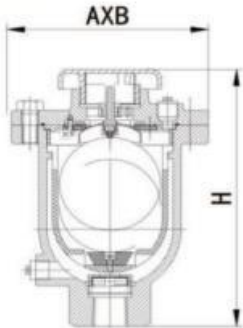
主要零部件材料

名称	阀体	阀杆	阀芯	阀座	弹簧	密封圈	涡轮	手轮
材质	20#	不锈钢	不锈钢	PTFE+C	不锈钢	橡胶	球墨铸铁	20#

主要连接尺寸

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
H	196	205	220	240	275	285	420	430	480	585	640
Kvs	84.7	85	120	190	300	420	765	1185	1450	2220	2780

微量排气阀



标准与规范

公称压力	1.6	MPa
空气关闭压力	0.1	MPa
最小水密封压力	0.02	MPa
适用温度	≤120	°C
适用介质	清水	

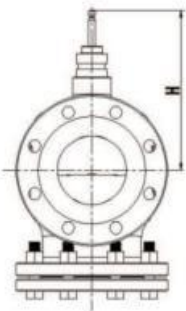
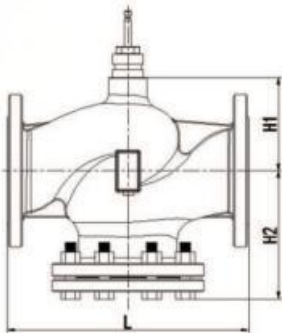
主要零部件材料

序号	名称	材料
1	阀体、阀盖、排气罩	球墨铸铁
2	浮球、活塞	304不锈钢
3	密封圈	丁腈橡胶、三元乙丙橡胶

主要连接尺寸

DN	20	25
L	260	260
A X B	145 X 145	260 X 260

电动调节阀



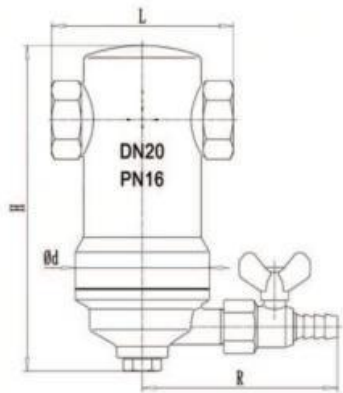
技术性能规范表

适用温度	≤150°C
适用介质	低温水、高温水
流量特性	线性 / 等百分比
泄漏率	Kvs 值的 0.02% 以下
额定行程	20/40mm
阀体	球墨铸铁
阀芯、阀杆、阀座、密封压塞	304不锈钢
平衡腔密封材料	PTFE 泛塞圈
压塞密封材料	氟橡胶 +PTFE 泛塞圈

主要连接尺寸

DN	流量系数	结构尺寸 (mm)			行程 (mm)
	Kvs值 (m³/h)	L	H1	H2	
40	18	200	60	127	20
50	31	230	95	136.5	20
65	49	290	114	149	20
80	78	310	112	178.5	20
100	124	350	135	185.5	20
125	200	400	460.5	209	40
150	300	480	173	253.5	40
200	450	495	187	242	40
250	630	622	250.5	284	40
300	1200	698			40/60
350	1700	787			60
400	2160	914			60

螺旋式集污排污器



适用温度不高于110℃
适用介质水或乙二醇水溶液
排污操作仅需5秒
接管尺寸从R1/2到DN300以上，特殊规格
可以定制
可靠方便地根据需要打开排放
5微米以上的污物都能够排除
系统运行时也能够排污
无需要安装截止阀和旁通管
最小的恒定压降

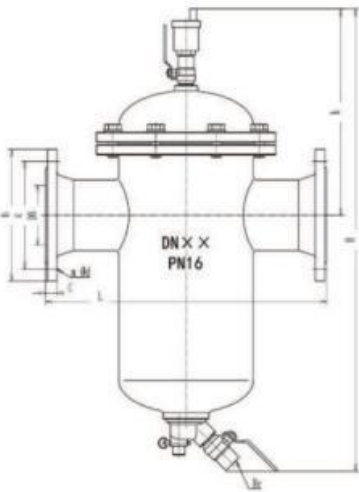
标准与规范

序号	名称	材料
1	阀体	铜合金
2	滤芯	PPo
3	o型圈	EPDM
4	Rc3/8球阀	黄铜
5	磁柱	永久强力磁铁
6	磁柱座	黄铜
7	底盖	铜合金

主要连接尺寸

DN	接口尺寸	L	H	Φd	R
15	R1/2	88	155	65	95
20	R3/4	88	158	65	95
25	R1	88	158	65	95
32	R1 1/4	88	165	65	95
40	R1 1/2	88	172	65	95

螺旋式集污排污器



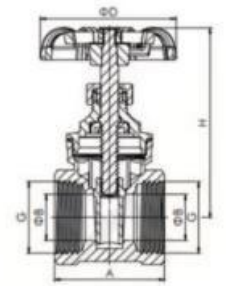
主要零部件材料

序号	名称	材料
1	磁性装置	铜+永久强力磁铁
2	壳体、盖	球墨铸铁或钢
3	滤芯	PPo
4	O型圈	EPDM
5	螺栓、平垫圈	碳钢
6	1/2" 内外丝球阀 1/2"、1/2" 自动排气阀 1/2"	黄铜

主要连接尺寸

DN	K	n-Φd	C	D	L	H	h	Rc
50	125	4-19 (18)	19 (20)	165	350	642	280	3/4"
65	145	4-19 (18)	19 (20)	185	350	642	280	3/4"
80	160	8-19 (18)	19 (20)	200	470	772	345	3/4"
100	180	8-19 (18)	19 (22)	220	470	772	345	3/4"
125	210	8-19 (18)	19 (22)	250	635	990	406	3/4"
150	240	8-23 (22)	19 (24)	285	635	990	406	3/4"
200	295	12-23(22)	20(26)	340	775	1190	461	3/4"
250	355	12-28(26)	22(28)	405	890	1400	525	1"
300	410	12-28(26)	24.5(32)	460	1005	1625	585	1"

黄铜闸阀



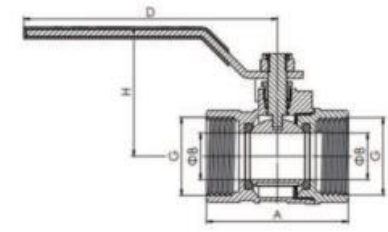
技术性能规范表

工作温度：不高于 110 °C
适用范围： 供暖系统 、区域供热、工业用途、城市燃气
介 质：水，非腐蚀性液体
材 质：黄铜
螺纹标准符合ISO 228标准

主要连接尺寸

DN	A	H	ΦD	G
15	41	67.5	65	1/2"
20	43	73	72	3/4"
25	50	87	72	1"
32	53	95.5	65	1 1/4"
40	60	113.5	72	1 1/2"
50	68	129.5	78	2"

黄铜球阀



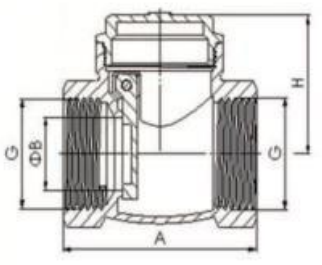
技术性能规范表

工作温度：不高于 110 °C
适用范围：供暖系统、区域供热、工业用途、城市燃气
介 质：水，非腐蚀性液体
材 质：黄铜
螺纹标准符合ISO 228标准

主要连接尺寸

DN	A	H	C	G
15	48.5	43.5	91	1/2"
20	54	47.5	99	3/4"
25	61	55.5	109	1"
32	72	62.5	123	1 1/4"
40	81	69	136	1 1/2"
50	97	80	147	2"

黄铜止回阀



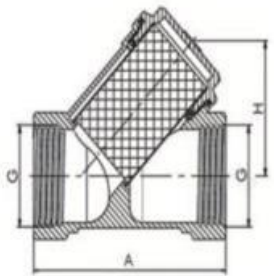
技术性能规范表

工作温度：不高于 110 °C
适用范围： 供暖系统 、区域供热、工业用途、城市燃气
介 质：水，非腐蚀性液体
材 质：黄铜
螺纹标准符合ISO 228标准

主要连接尺寸

DN	A	H	G
15	48	31	1/2"
20	54	37	3/4"
25	64	42	1"
32	71	47	1 1/4"
40	79	52	1 1/2"
50	92	63.2	2"

黄铜过滤器



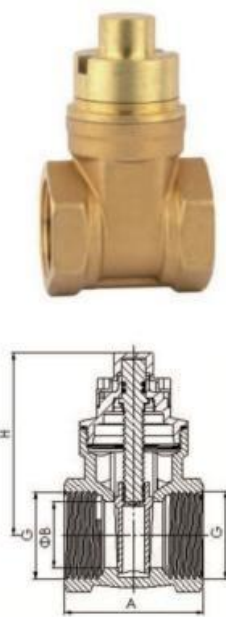
技术性能规范表

工作温度：不高于 110 °C
适用范围： 供暖系统 、区域供热、工业用途、城市燃气
介 质：水，非腐蚀性液体
材 质：黄铜
螺纹标准符合ISO 228标准

主要连接尺寸

DN	A	H	G
15	55	30.5	1/2"
20	63	38	3/4"
25	76	44	1"
32	90	53	1 1/4"
40	100	60	1 1/2"
50	110	67	2"

磁性锁闭闸阀



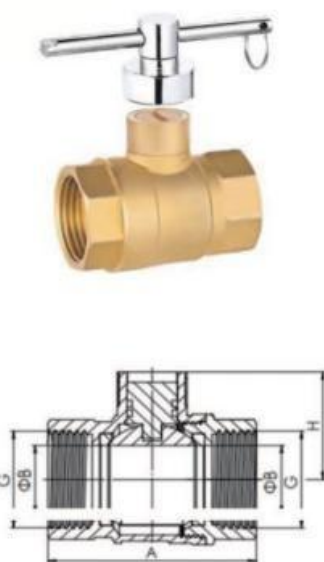
标准与规范

工作温度：不高于110℃
适用范围：供暖系统、区域供热、工业用途、城市燃气
介 质：水，非腐蚀性液体
材 质：黄铜
螺纹标准符合ISO 228标准

主要连接尺寸

DN	A	B	H	G
15	41	14	52	1/2"
20	43	17	55.5	3/4"
25	50	21	62.5	1"
32	53	27.5	73	1 1/4"
40	60	33	88.5	1 1/2"
50	68	42	104	2"

磁性锁闭球阀



标准与规范

工作温度：不高于110 °C
适用范围： 供暖系统 、区域供热、工业用途、城市燃气
介 质：水，非腐蚀性液体
材 质：黄铜
螺纹标准符合ISO 228标准

主要连接尺寸

DN	A	H	G
15	50.5	36.3	1/2"
20	57	32.8	3/4"
25	66	36.3	1"
32	76	40.5	1 1/4"

自动排气阀



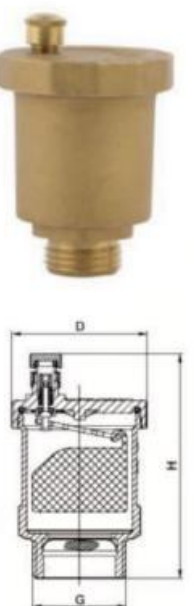
标准与规范

工作温度：不高于80℃
适用范围： 供暖系统 、区域供热、工业用途、城市燃气
介 质：水，非腐蚀性液体
材 质：黄铜
螺纹标准符合ISO 228标准

主要连接尺寸

DN	L	H	G
15	46	67	1/2"
20	46	69	3/4"
25	46	69	1"

自动排气阀



标准与规范

工作温度：不高于80℃
适用范围： 供暖系统 、区域供热、工业用途、城市燃气
介 质：水，非腐蚀性液体
材 质：黄铜
螺纹标准符合ISO 228标准

主要连接尺寸

DN	L	H	G
15	46	67.5	1/2"
20	46	68.5	3/4"
25	46	72	1"