

采用生态纸印刷

特别申明：本资料数据由本公司技术部负责解释，如有参数变更，恕不另行通知。

DESIGN 13185889715



浙江祥宇阀门有限公司

Zhejiang Xiangyu Valve Co., Ltd.

地址：浙江省温州市永嘉县瓯北镇东瓯工业区
电话：0577-67226388 67357775 67367799
传真：0577-67159509
网址：www.zjxyv.com 邮箱：CJT6677@163.com



CXYV 祥宇阀门

XIANGYU VALVE

- 浮动球阀
Floating ball valve
- 固定球阀
Fixed ball valve
- 锻钢球阀
Forged steel ball valve
- 偏心半球阀
Eccentric hemispherical valve
- V型球阀
V-type ball valve
- 旋球阀
Rotary ball valve
- 低温球阀
Low temperature ball valve



浙江祥宇阀门有限公司

Zhejiang Xiangyu Valve Co., Ltd.

采用生态纸印刷

特别申明：本资料数据由本公司技术部负责解释，如有参数变更，恕不另行通知。

DESIGN 13185889715



浙江祥宇阀门有限公司

Zhejiang Xiangyu Valve Co., Ltd.

地址：浙江省温州市永嘉县瓯北镇东瓯工业区

电话：0577-67226388 67357775 67367799

传真：0577-67159509

网址：www.zjxyv.com 邮箱：CJT6677@163.com



- 浮动球阀
- 固定球阀
- 锻钢球阀
- 偏心半球阀
- V型球阀
- 旋球阀
- 低温球阀

- Floating ball valve
- Fixed ball valve
- Forged steel ball valve
- Eccentric hemispherical valve
- V-type ball valve
- Rotary ball valve
- Low temperature ball valve

浙江祥宇阀门有限公司

Zhejiang Xiangyu Valve Co., Ltd.

CXYV

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



Ball valve

阀门行业值得信赖的供应商

阀门行业值得信赖的供应商

www.zjxyv.com

企业简介 Company profile

浙江祥宇阀门有限公司座落在中国泵阀之乡——永嘉瓯北城市新区东瓯工业区，东濒风景秀丽的国家级风景区楠溪江仅15公里。阀门研发、生产、销售及服务于一体现代企业，公司始建于2009年、注册资金5080万、产业以阀门为核心、主要产品广泛应用于化工、石化、石油、电力、冶金、建筑、环保、广电科教等领域。

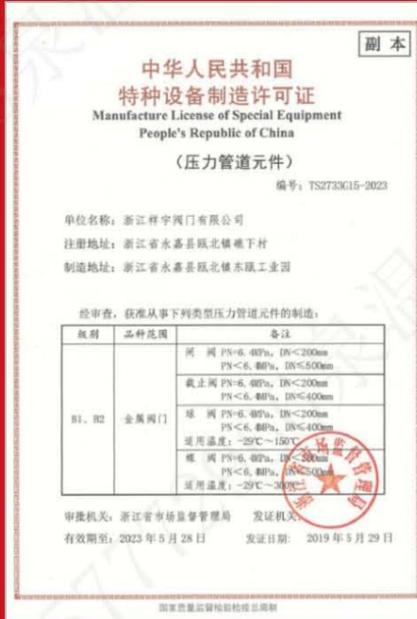
浙江祥宇阀门有限公司拥有先进的机械加工设备与完善的理化检验及性能测试设备，拥有国外先进的阀门制造技术、庞大的销售网络和良好的品牌形象，科学有序的产品研发、设计、生产、装配、质量监控等流程，完善的售前、售中及售后服务，已及祥宇阀门长期以来致力于技术创新和机制创新。祥宇阀门已通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证、TS等认证。

浙江祥宇阀门有限公司是一个充满生机和蓬勃发展的企业。我们秉承“遵纪守法、以人为本”的指导思想，倡导“诚信、尊重、求同”的企业精神，不断进取、勇于创新，在为广大用户提供优质可靠产品的同时，全面贯彻“以人为本，为顾客创造价值”的经营理念，坚持“以市场为导向，以创新为动力，以质量求生存”，努力实现“组织系统化、决策科学化、管理规范化、工作程序化、效率标准化”的发展目标，营造具有祥宇特色、让企业长青的企业文化、竭诚为广大用户服务。

Zhejiang Xiangyu Valve Co., Ltd. is located in Dongou Industrial Zone, Oubei new urban area, Yongjia, the hometown of pumps and valves in China. It is only 15 kilometers away from Nanxi River, a beautiful national scenic spot in the East. Valve R & D, production, sales and service are a modern enterprise. The company was founded in 2009 with a registered capital of 50.8 million. The industry takes valves as the core. Its main products are widely used in chemical industry, petrochemical industry, petroleum, electric power, financial treatment, construction, environmental protection, radio, television, science and education and other fields.

Zhejiang Xiangyu Valve Co., Ltd. has advanced machining equipment and perfect physical and chemical inspection and performance testing equipment, foreign advanced valve manufacturing technology, huge sales network and good brand image, scientific and orderly product R & D, design, production, assembly, quality monitoring and other processes, and perfect pre-sales, in-sales and after-sales services. Xiangyu valve has been committed to technological innovation and mechanism innovation for a long time. Xiangyu valve has passed ISO9001 quality management system certification, ISO14001 environmental management system certification, OHSAS18001 occupational health and safety management system certification and TS certification.

Zhejiang Xiangyu Valve Co., Ltd. is an enterprise full of vitality and vigorous development. Adhering to the guiding ideology of "law-abiding and people-oriented", we advocate the enterprise spirit of "integrity, respect and seeking common ground", keep forging ahead and have the courage to innovate. While providing users with high-quality and reliable products, we fully implement the business philosophy of "people-oriented and creating value for customers", and adhere to "market-oriented, innovation driven and quality for survival". Strive to achieve the development goal of "systematic organization, scientific decision-making, standardized management, procedural work and standardized efficiency", create a corporate culture with Xiangyu characteristics and make the enterprise evergreen, and serve the majority of users wholeheartedly.



荣誉资质

Honor and qualification

荣誉源于用心，每个认可都是我们的金名片，每份荣誉都是我们的通行证是对百科人的激励和鞭策。

一丝不苟、千锤百炼的标准化管理体系和系统化的品质保证体系让百科产品在市场广受好评，百科通过与合作者们卓有成效的努力，正促使“百科”牌产品更加优良的品质。

Honor comes from heart. Every recognition is our golden card. Every honor is our pass and an incentive and spur to Baike people.

The meticulous and well tempered standardized management system and systematic quality assurance system make Baike products widely praised in the market. Through the fruitful efforts of encyclopedia and its partners, Baike is promoting the better quality of "Baike" brand products.



精良设备

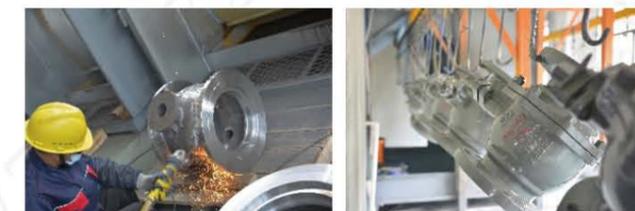
Sophisticated equipment

企业拥有先进的生产设备，运用崭新的工业概念及强大的技术力量，生产出符合国际标准的高品质产品。

精良的现代化数控加工装备和独特的技术工艺实现了企业的完美呈现，自主技术开发的高品质产品充分体现了企业对品牌国际化战略的不懈追求。

Enterprises have advanced production equipment, using brand-new industrial concepts and strong technical force, to produce high-quality products in line with international standards.

Excellent modern NC processing equipment and unique technology have achieved the perfect presentation of the enterprise. High-quality products developed by independent technology fully reflect the enterprise's unremitting pursuit of brand internationalization strategy.



高尖端的加工设备造就优良的产品品质.....
High-end processing equipment Create excellent product quality.....





检测中心

Testing Center

公司设有现代理化室，配备全自动阀门测试台，万能材料试验机，定量火花光谱仪，超声波探伤仪，超声波测厚仪，直读光谱分析仪，硬度检测仪等先进的检测设备。

The company has modern physical and chemical laboratory, equipped with automatic valve tester, universal material testing machine, quantitative spark spectrometer, ultrasonic flaw detector, ultrasonic thickness meter, spectrum analyzer, advanced testing equipment to test the hardness etc..



仓储中心

Storage center

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。

All products are subject to accurate material analysis and dimensional inspection in accordance with relevant standards. Strict process inspection runs through the whole production process. Each valve is produced in accordance with customer requirements or international standards, and the final inspection is carried out before shipment. We will strive to achieve zero defect valve.

目录

球阀的主要结构、功能和特点

Main structure, function and characteristics of ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

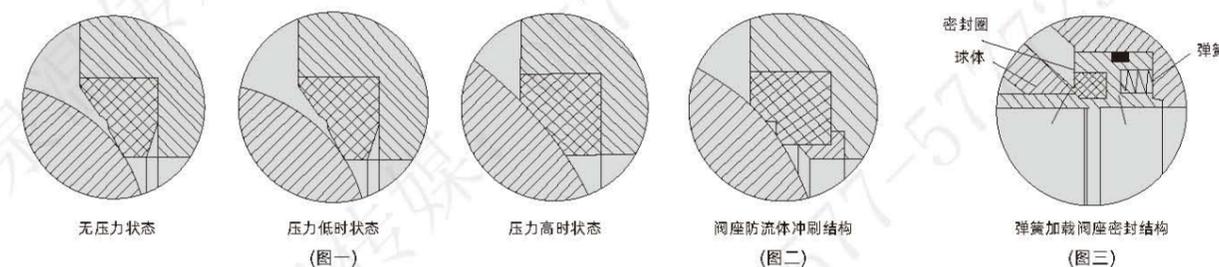
球阀被广泛的应用在石油炼制、化工、造纸、制药、食品、水力、电力、市政、钢铁等行业。其中抗硫系列球阀特别适用于含硫化氢介质、杂质多、腐蚀严重的天然气长输管线。

阀座的密封结构

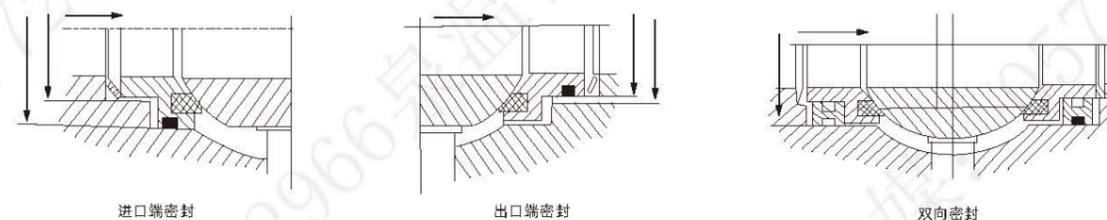
浮动球阀采用特殊设计的双斜面弹性密封圈，有效的降低了球体与密封圈之间的摩擦力，减少了操作力矩。当介质压力较小时，密封圈与球体接触面积较小，故有较大的密封比压，确保可靠密封。当介质压力较大时，密封圈与球体接触面积也相应增大。故密封圈能承受较大的介质推力而不会损坏，确保可靠密封。(如图一所示)

当介质的冲刷力较大时，特别设计的阀座防冲刷结构能有效的防止介质冲刷，确保密封圈的使用寿命。(如图二)

对于低压，超低压或真空工况用球阀，因介质本身的压力不能确保阀座可靠密封，而预紧力长期使用时又会衰减，特别设计的弹簧加载阀座密封结构，能确保阀门长斯可靠使用。(如图三)



固定球阀可根据压力大小选择不同的密封形式：A、进口端密封B、出口端密封C、进、出口端双向密封(如图四)



由于 $d_1 > d$ 的面积差在上游介质的压力作用下形成活塞效应，使阀座与球体紧密接触而密封。

由于 $d > d_1$ 的面积差，在阀体中腔介质的压力作用下形成活塞效应，使阀座与球体紧密接触而密封。

由于 $d_1 > d_2 > d_3$ ，在 d_1 和 d_2 ， d_2 和 d_3 之间的面积差，在受到上游介质与中腔介质的压力作用而形成的活塞效应，使阀座与球体紧密接触而密封。

(图四)

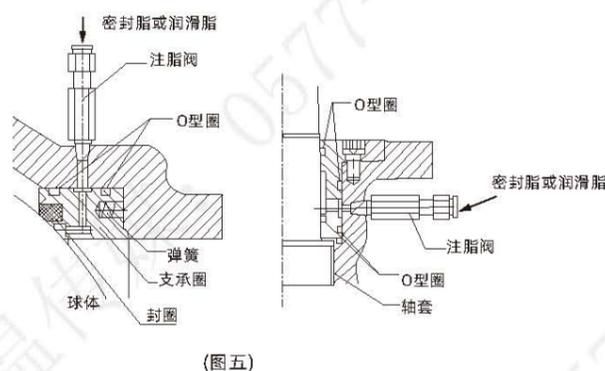
球阀的主要结构、功能和特点

Main structure, function and characteristics of ball valve

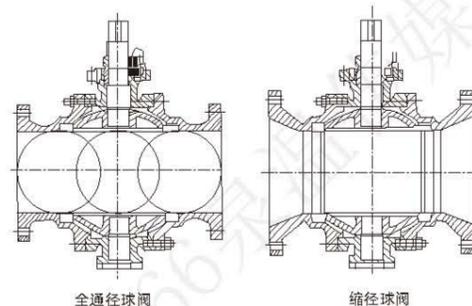
CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

辅助密封结构

根据用户的需要，球阀的阀座及阀杆的密封部位，可加装注脂阀。当密封部位因擦伤而引起泄露时，通过注脂阀注入密封脂，可起瞬时密封作用。(如图五)



(图五)



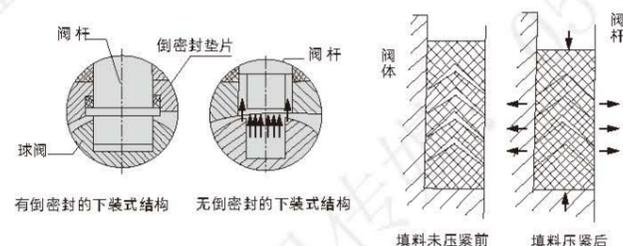
(图六)

球阀的全通径及缩径结构

为满足客户的不同需求，球阀设有全通径及缩径两大系列。全通径球阀的通道内径与管线内径一致，不但流体阻力最小，也便于管道清理。而缩径球阀的流体阻力比相同口径截止阀的流体阻力要低很多，重量比相同口径的球阀要轻30%左右，有效的降低了生产成本及价格，因而逐步得到了较为广泛的使用。(如图六)

阀杆防冲出及有效密封结构

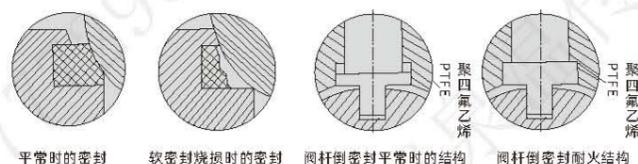
阀杆采用下装式、设置带有密封垫片的倒密封结构，倒密封的密封刀随阀腔介质压力的增高而增大，从而确保阀杆的密封效果。当阀腔异常升压时，阀杆不会被冲出。填料采用设计合理的V型结构、能将阀腔内部的介质压力及外部压盖的锁紧力有效的转化成阀杆的密封力。(如图七)



(图七)

耐火结构

根据用户的需要，球阀可设计成耐火结构。当万一发生火灾而使密封圈烧损时，球阀的各个密封部位均能形成金属对金属的硬密封结构，有效阻止介质的扩散，防止火灾扩大。(如图八)



(图八)

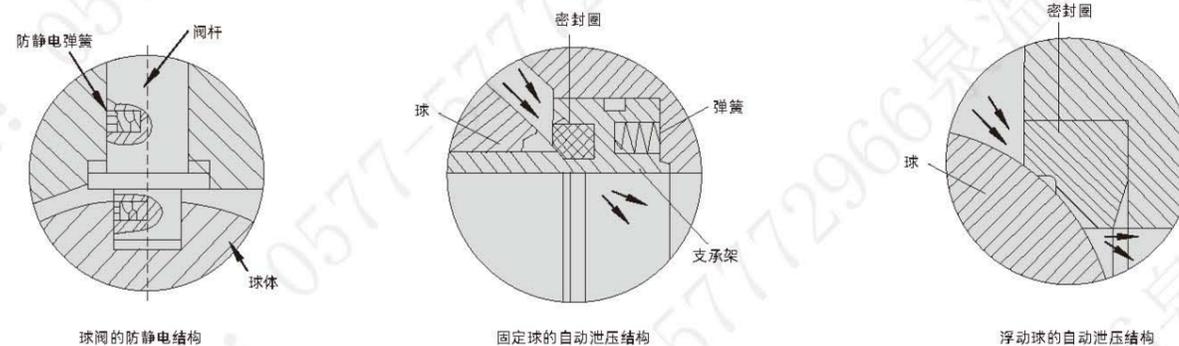
球阀的主要结构、功能和特点

Main structure, function and characteristics of ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

防静电结构

根据用户需要，球阀可设计防静电结构，即在球体与阀杆、阀杆与阀体之间设置导电弹簧，使阀门在开启过程中产生的静电能通过所设置的静电通道传入管路导入地下，达到清除静电的目的。避免静电打火点燃易燃介质，确保系统安全。(如图九)



(图九)

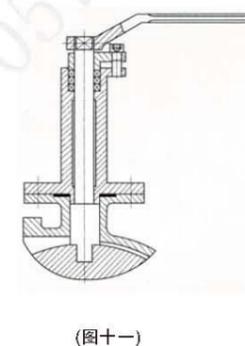
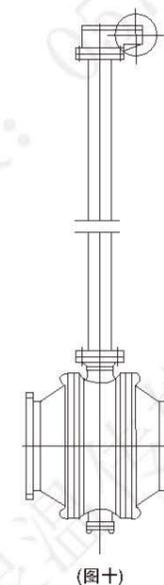
(图十一)

埋地结构

根据用户的需要，球阀可设计成阀杆加长结构，适用于管线埋地铺设安装的场所。(如图十)

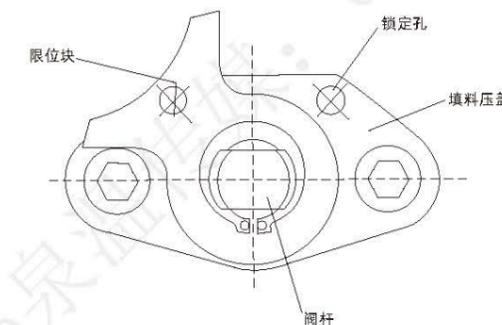
自动泄压结构

当滞留于阀腔内的液体介质因温度的升高而产生气化使中腔压力异常升高时，中腔介质能依靠本身的推力推动阀座向后靠而自动泄压，确保阀体安全。(如图十一)



防止误操作结构

对安装在野外的或防止非工作人员误操作，以及在有些振动较大的场合手柄受到撞击易产生误动作的阀门，在阀门的全开或全关的位置设有锁定孔，需要时可加锁，起到安全保护作用。(如图十四)



Floating ball valve 浮动球阀

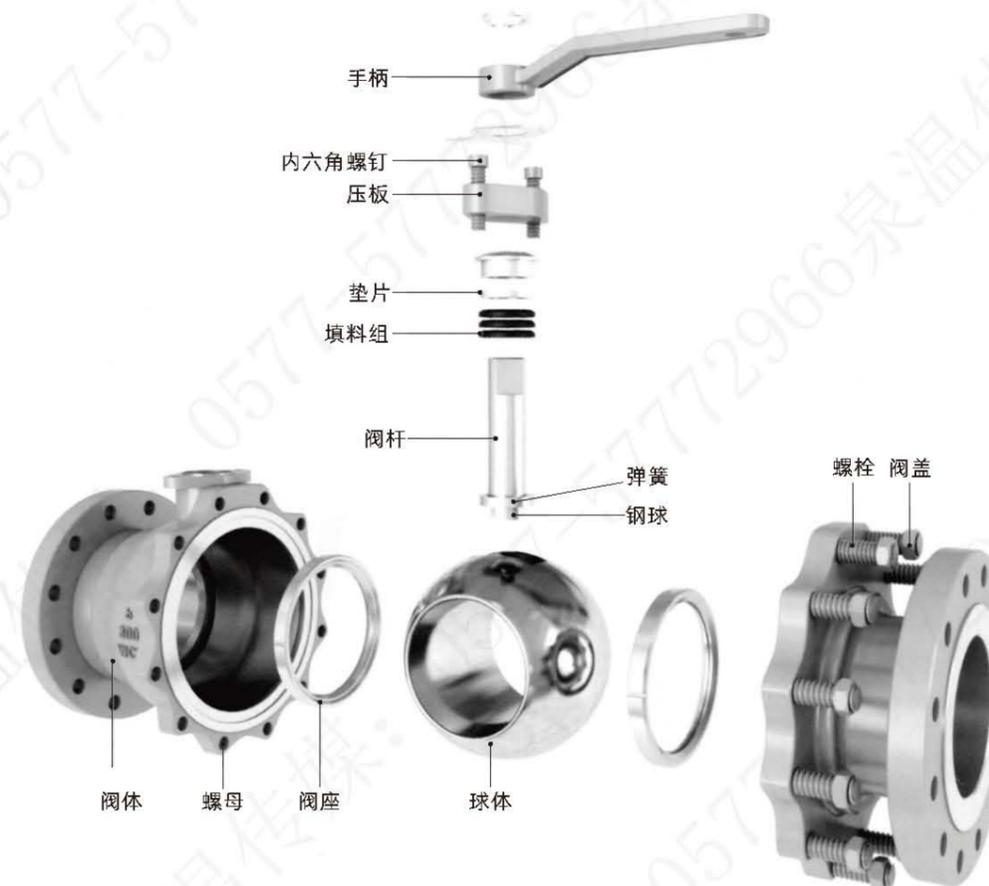


阀门行业值得信赖的供应商

www.zjxyv.com

金属硬密封浮动球阀

Metal hard seal floating ball valve



浮动球阀是工厂改进普通球阀，采用国际最新标准。研制的新一代产品，它具有七大功能特征，适用于石油、化工、钢铁、造纸、制药等行业。

产品特点

我公司生产的浮动式球阀采用单斜面弹性密封圈或V型槽弹性密封圈结构设计，当介质压力较小时，密封圈与球体的接触面积较小，故有较大的密封比压，确保可靠密封，介质压力较大时，密封圈与球体接触面积增大，故密封圈能承受较大的介质推力而不会损坏。由于聚四氟乙烯等密封圈材料具有良好的自润滑性，与球体的磨擦损小，故使用寿命长。

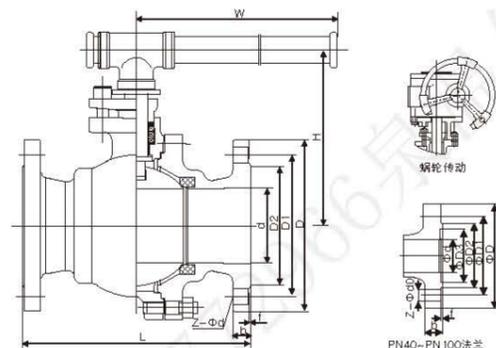
适用介质	水、气、油品、天然气和酸碱腐蚀性介质	驱动方式	手动、气动、电动、液动等
适用温度	-196~350°C	公称口径	DN15~250mm 1/2"~10"

设计、制造标准

设计依据	GB系列		API系列	
	设计标准	GB/T 12237	API6D	ANSI B16.34
法兰连接结构长度	GB/T 12221	API6D	ANSI B16.10	
结构长度(焊接)	GB/T 12221	API6D	ANSI B16.10	
连接法兰	GB/T9113 JB/T79 HG20592		ANSI B16.5	
对焊端	GB/T12224		ANSI B16.25	
试验和检验	GB/T9092		API6D	API598

金属硬密封浮动球阀
Metal hard seal floating ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



主要外形尺寸和连接尺寸

单位: mm

公称通径 DN(mm)	PN1.6MPa												
	L	d	D	D1	D2	D3	b	f	Z-φd0	W		H	
										手动	蜗轮	手动	蜗轮
15	130	15	95	65	45	-	14	2	4-14	140	-	85	-
20	140	20	105	75	55	-	14	2	4-14	140	-	90	-
25	150	25	115	85	65	-	14	2	4-14	160	-	99	-
32	165	32	135	100	78	-	16	2	4-18	180	-	105	-
40	180	40	145	110	85	-	16	3	4-18	235	-	126	-
50	200	50	160	125	100	-	16	3	4-18	250	-	140	-
65	220	65	180	145	120	-	18	3	4-18	285	-	165	-
80	250	80	195	160	135	-	20	3	8-18	320	-	178	-
100	280	100	215	180	155	-	20	3	8-18	350	-	230	380
125	320	125	245	210	185	-	22	3	8-18	800	-	280	405
150	360	150	280	240	210	-	24	3	8-23	1000	-	310	460
200	400	200	335	295	265	-	26	3	12-23	1200	-	350	550
250	457	250	405	355	320	-	30	3	12-25	1400	-		

金属硬密封浮动球阀
Metal hard seal floating ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

主要外形尺寸和连接尺寸

单位: mm

公称通径 DN(mm)	PN2.5MPa												
	L	d	D	D1	D2	D3	b	f	Z-φd0	W		H	
										手动	蜗轮	手动	蜗轮
15	130	15	95	65	45	-	16	2	4-14	140	-	85	-
20	140	20	105	75	55	-	16	2	4-14	140	-	90	-
25	150	25	115	85	65	-	16	2	4-14	150	-	99	-
32	165	32	135	100	78	-	18	2	4-18	180	-	105	-
40	180	40	145	110	85	-	18	3	4-18	200	-	126	-
50	200	50	160	125	100	-	20	3	4-18	250	-	140	-
65	220	65	180	145	120	-	22	3	8-18	300	-	165	-
80	250	80	195	160	135	-	22	3	8-18	350	-	178	-
100	280	100	230	190	160	-	24	3	8-23	500	-	230	380
125	320	125	270	220	188	-	28	3	8-25	800	-	280	405
150	360	150	300	250	218	-	30	3	8-25	1000	-	310	460
200	400	200	360	310	278	-	34	3	12-25	1200	-	350	550
250	457	250	425	370	332	-	36	3	12-30	1400	-		
公称通径 DN(mm)	PN4.0MPa												
	L	d	D	D1	D2	D3	b	f	Z-φd0	W		H	
										手动	蜗轮	手动	蜗轮
15	130	16	95	65	45	40	16	2	4-14	140	-	85	-
20	140	20	105	75	55	51	16	2	4-14	140	-	90	-
25	150	25	115	85	65	58	16	2	4-14	150	-	99	-
32	180	32	135	100	78	66	18	2	4-18	180	-	105	-
40	200	40	145	110	85	76	18	3	4-18	200	-	126	-
50	220	50	160	125	100	88	20	3	4-18	250	-	142	-
65	250	65	180	145	120	110	22	3	8-18	300	-	165	-
80	280	80	195	160	135	121	22	3	8-18	350	305	178	330
100	320	100	230	190	160	150	24	3	8-23	500	305	230	380
125	380	125	270	220	188	176	28	3	8-25	800	305	280	420
150	400	150	300	250	218	204	30	3	8-25	800	305	310	480
200	502	200	375	320	282	260	38	3	12-30	1000	400	350	560
公称通径 DN(mm)	PN6.3MPa												
	L	d	D	D1	D2	D3	b	f	Z-φd0	W		H	
										手动	蜗轮	手动	蜗轮
15	140	15	105	75	55	40	18	2	4-14	140	-	79	-
20	152	20	125	90	68	51	20	2	4-18	140	-	83	-
25	165	25	135	100	78	58	22	2	4-18	200	-	114	-
32	200	32	150	110	82	66	24	2	4-23	200	-	120	-
40	220	40	165	125	95	76	24	3	4-23	250	-	125	-
50	250	50	175	135	105	88	26	3	4-23	300	-	156	-
65	280	65	200	160	130	110	28	3	8-23	350	-	172	-
80	320	80	210	170	140	121	30	3	8-23	500	305	220	390
100	360	100	250	200	168	150	32	3	8-25	650	305	250	440

Fixed ball valve 固定球阀

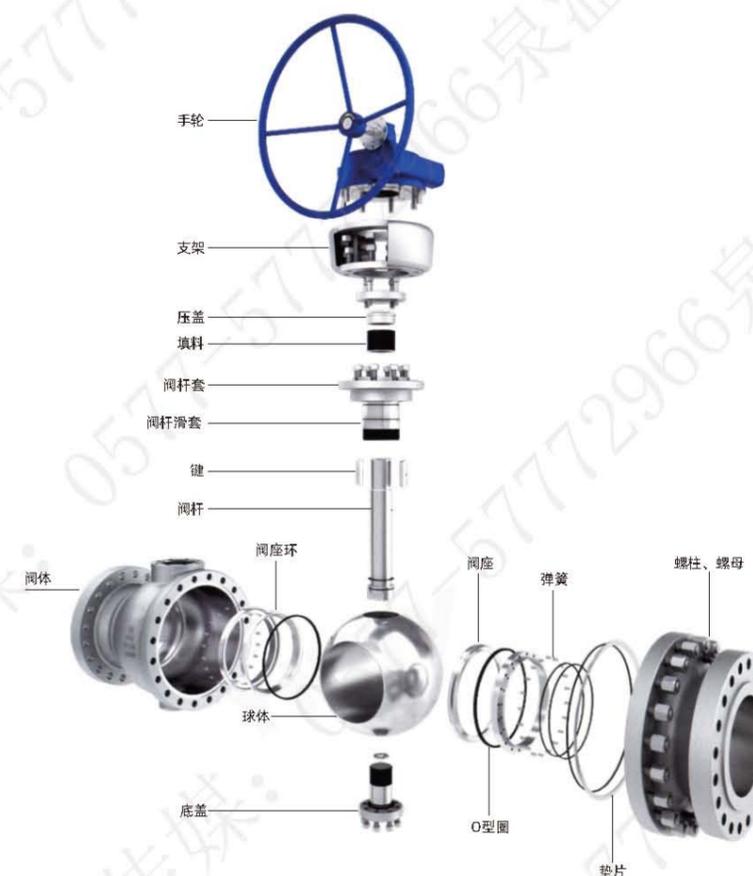


阀门行业值得信赖的供应商

www.zjxyv.com

金属硬密封固定球阀

Metal hard seal fixed ball valve



产品特点

固定球阀，是新一代高性能球阀，适用于长输管线和一般工业管线，其强度、安全性、耐恶劣环境性等在设计时进行了特殊考虑，适用于各种腐蚀性和非腐蚀性介质。它与浮动球阀相比，工作时，阀前流体压力在球体上产生的作用力全部传递给轴承，不会使球体向阀座移动，因而阀座不会承受过大的压力，所以固定球阀的转矩小、阀座变形小，密封性能稳定、使用寿命长，适用于高压、大口径场合。固定球阀有二块式和三块式两种阀体结构，中法兰用螺栓连接，密封采用增强聚四氟乙烯镶入不锈钢圈内，钢圈后部设有弹簧保证阀座紧贴球体，保持密封。

使用范围

公称口径 DN(mm)	驱动方式	适用温度	适用介质
DN15~800mm 1/2"~32"	手动、气动、电动、液动等	-196℃~350℃	水、气、油品、天然气和酸碱腐蚀性介质

执行标准

设计依据	GB系列		API系列	
	设计标准	法兰连接结构长度	结构长度(焊接)	连接法兰
设计标准	GB/T 12237	API6D	ANSI B16.34	
法兰连接结构长度	GB/T 12221	API6D	ANSI B16.10	
结构长度(焊接)	GBT 15188.1	API6D	ANSI B16.10	
连接法兰	GB/T9113、JB/T79 HG20592	ANSI B16.5、B16.47		
对焊端	GB/T12224	ANSI B16.25		
试验和检验	GB/T9092	API6D	API598	

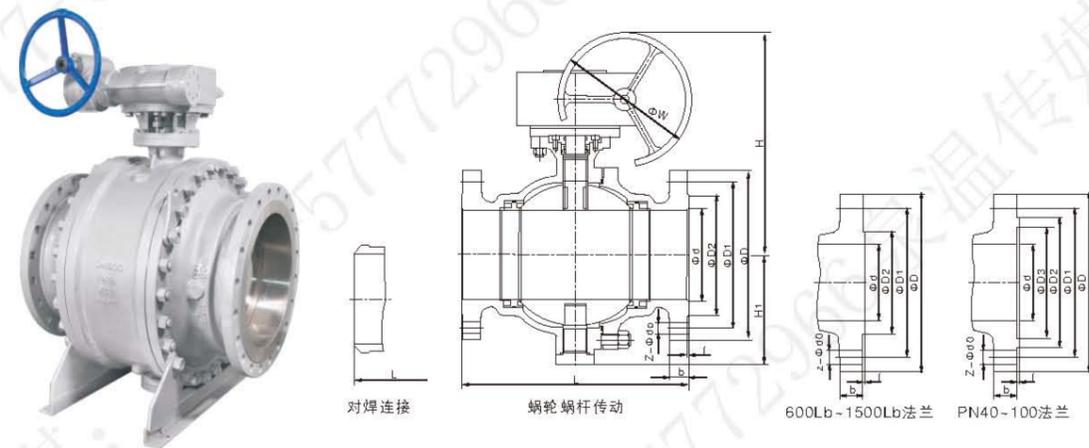
性能规范

公称压力PN(MPa)	压力等级		试验压力 (MPa)	
	磅级(Lb)	壳体试验	密封试验	
1.0	-	1.5	1.1	
1.6	-	2.5	1.76	
2.5	-	3.8	2.75	
4.0	-	6.0	4.4	
6.4	-	9.6	7.04	
-	150	3.0	2.2	
-	300	7.6	5.6	
-	600	16.0	11.0	
-	10k	2.4	1.5	
-	20k	5.8	4.0	

金属硬密封固定球阀

Metal hard seal fixed ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



主要外形尺寸

单位: mm

公称压力 PN(MPA)	公称口径 DN(mm)	尺寸(mm)					
		L	D	D1	D2	b-f	Z-Φd
		47型					
1.6MPa	50	216	160	125	100	16-3	4-18
	65	241	180	145	120	18-3	4-18
	80	283	195	160	135	20-3	8-18
	100	305	215	180	155	20-3	8-18
	125	356	245	210	185	22-3	8-18
	150	394	280	240	210	24-3	8-23
	200	457	335	295	265	26-3	12-23
	250	533	405	355	320	30-3	12-25
	300	610	460	410	375	30-4	12-25
	350	686	520	470	435	34-4	16-25
	400	762	580	525	485	36-4	16-30
	450	864	640	585	545	40-4	20-30
	500	914	705	650	608	44-4	20-34
	600	1067	840	770	718	48-5	20-41
700	1245	910	840	788	50-5	20-41	
800	1372	1025	950	898	52-5	24-41	
900	1524	1125	1050	998	54-5	28-41	
1000	1753	1255	1170	1110	56-5	28-48	
1200	2032	1485	1390	1325	58-5	32-54	
1400	2300	1685	1590	1525	60-5	36-54	
2.5MPa	50	216	160	125	100	20-3	4-18
	65	241	180	145	120	22-3	8-18
	80	283	195	160	135	22-3	8-18
	100	305	230	190	160	24-3	8-23
	125	381	270	220	188	28-3	8-25
	150	403	300	250	218	30-3	8-25
	200	502	360	310	278	34-3	12-25
	250	568	425	370	332	36-3	12-30
	300	648	485	430	390	40-4	16-30
	350	762	550	490	448	44-4	16-34
	400	838	610	550	505	48-4	16-34
	450	914	660	600	555	50-4	20-34
	500	991	730	660	610	52-4	20-41
	600	1143	840	770	718	56-5	20-41
700	1364	955	875	815	60-5	24-48	
800	1524	1085	990	930	64-5	24-48	
900	1727	1185	1090	1025	66-5	28-54	
1000	1880	1320	1210	1140	68-5	28-58	
1200	2184	1520	1420	1350	72-5	32-58	
1400	2300	1755	1640	1560	78-5	36-65	

金属硬密封固定球阀

Metal hard seal fixed ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

主要外形尺寸

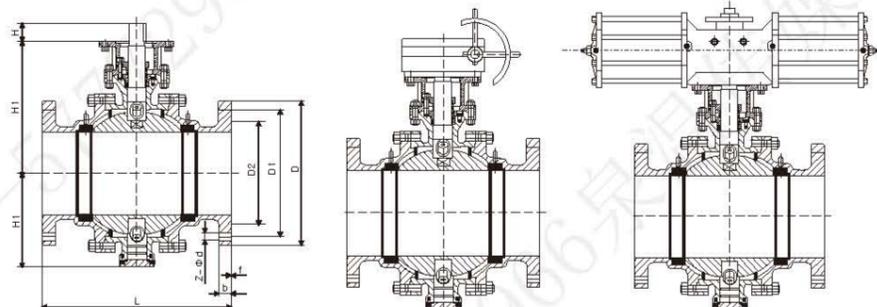
单位: mm

公称压力 PN(MPA)	公称口径 DN(mm)	尺寸(mm)						
		L	D	D1	D2	D6	b-f	Z-Φd
		47型						
4.0MPa	50	216	160	125	100	88	20-3	4-18
	65	241	180	145	120	110	22-3	8-18
	80	283	195	160	135	121	22-3	8-18
	100	305	230	190	160	150	24-3	8-23
	125	381	270	220	188	176	28-3	8-25
	150	403	300	250	218	204	30-3	8-25
	200	502	375	320	282	260	38-4	12-30
	250	568	445	385	345	313	42-4	12-34
	300	648	510	450	408	364	46-4	16-34
	350	762	570	510	465	422	52-4	16-34
	400	838	655	585	535	474	58-5	16-41
	450	914	680	610	560	524	60-5	20-41
	500	991	755	670	612	576	62-5	20-48
	600	1143	890	795	730	678	62-5	20-54
700	1346	995	900	835	768	68-5	20-54	
800	1524	1140	1030	960	876	76-5	24-58	
900	1727	1270	1168	1022	-	105-5	32-54	
1000	1800	1238	1156	1086	-	114-5	32-44	
1200	2184	1467	1372	1302	-	133-5	32-51	
1400	2400	1708	1600	1518	-	154-5	28-60	
6.4MPa	50	292	175	135	105	88	26-3/4	4-23
	65	330	200	160	130	110	28-3/4	8-23
	80	356	210	170	140	121	30-3/4	8-23
	100	432	250	200	168	150	32-3/4.5	8-25
	125	508	295	240	202	176	36-3/4.5	8-30
	150	559	340	280	240	204	38-3/4.5	8-34
	200	660	405	345	300	260	44-3/4.5	12-34
	250	787	470	400	352	313	48-3/4.5	12-41
	300	838	530	460	412	364	54-4/4.5	16-41
	350	889	595	525	475	422	60-4/5	16-41
	400	991	670	585	525	474	66-4/5	16-48
	500	1194	800	705	640	576	70-4/5	20-54
	600	1232	930	820	750	678	76-5/6	20-58
	700	1397	1035	940	800	-	95-5/6	28-51
800	1651	1149	1054	914	-	108-5/6	28-54	
900	1880	1270	1168	1022	-	114-5/6	32-54	
1000	1981	1270	1175	1092	-	133-5/6	32-51	
1200	2311	1511	1403	1308	-	152-5/6	28-60	
10.0MPa	50	292	195	145	112	88	28-3/4	4-25
	65	330	220	170	138	110	32-3/4	8-25
	80	356	230	180	148	121	34-3/4	8-25
	100	432	265	210	172	150	38-3/4.5	8-30
	125	508	310	250	210	176	42-3/4.5	8-34
	150	559	350	290	250	204	46-3/4.5	12-34
	200	660	430	360	312	260	54-3/4.5	12-41
	250	787	500	430	382	313	60-3/4.5	12-41
	300	838	585	500	442	364	70-4/4.5	16-48
	350	889	655	560	498	422	76-4/5	16-54
	400	991	715	620	558	474	80-4/5	16-54

美标固定球阀

American standard fixed ball valve

祥宇阀门
XIANGYU VALVE



主要外形尺寸

单位: mm

Class(Lb)	公称通径 Nominal diameter	NPS(in)	L	D	D1	D2	b	f	Z-d	H	H1	H2
CLASS 150 Lb	50	2	178	150	120.7	92.1	14.3	1.6	4-19	20	96	92
	65	2 1/2	191	180	139.7	104.8	15.9	1.6	4-19	25	125	105
	80	3	203	190	152.4	127.0	17.5	1.6	4-19	25	150	120
	100	4	229	230	190.5	157.2	22.3	1.6	8-19	30	200	160
	125	5	356	255	215.9	185.7	22.3	1.6	8-22	40	220	200
	150	6	394	280	241.3	215.9	23.9	1.6	8-22	45	245	210
	200	8	457	345	298.5	269.9	27.0	1.6	8-22	50	280	224
	250	10	533	405	362.0	232.8	28.6	1.6	12-26	60	320	278
	300	12	610	485	431.8	381.0	30.2	1.6	12-26	70	337	306
	350	14	686	535	476.3	412.8	33.4	1.6	12-29	75	374	334
	400	16	762	595	539.8	469.9	35.0	1.6	16-29	75	408	358
	450	18	864	635	577.9	533.4	38.1	1.6	16-32	80	439	390
	500	20	914	700	635.0	584.2	41.3	1.6	20-32	90	492	434
	600	24	1067	815	749.3	692.2	46.1	1.6	20-35	105	588	523
	650	26	1143	870	806.4	749	66.7	1.6	24-35	110	627	564
	700	28	1245	925	863.6	800	69.9	1.6	28-35	115	644	658
	750	30	1295	985	914.4	857	73.1	1.6	28-35	120	691	704
800	32	1372	1060	977.9	914	79.4	1.6	28-41	125	742	746	
850	34	1473	1110	1028.7	965	81.0	1.6	32-41	135	759	773	
900	36	1524	1170	1085.8	1022	88.9	1.6	32-41	140	812	807	
1000	40	1753	1290	1200.2	1124	88.9	1.6	36-41	150	900	898	
CLASS 300 Lb	50	2	216	165	127.0	92.1	20.7	1.6	8-19	25	100	95
	65	2 1/2	241	190	149.2	104.8	23.9	1.6	8-22	25	125	105
	80	3	283	210	168.3	127.0	27.0	1.6	8-22	30	150	120
	100	4	305	255	200.0	157.2	30.2	1.6	8-22	40	200	160
	125	5	381	280	235.0	185.7	33.4	1.6	8-22	45	220	200
	150	6	403	320	269.0	215.9	35	1.6	12-22	50	245	210
	200	8	502	380	330.2	269.9	39.7	1.6	12-26	65	275	230
	250	10	568	445	387.4	323.8	46.1	1.6	16-29	75	330	295
	300	12	648	520	450.8	381.0	49.3	1.6	16-32	85	355	330
	350	14	762	585	514.4	412.8	52.4	1.6	20-32	90	390	345
	400	16	838	650	571.5	469.9	55.6	1.6	20-35	90	430	390
	450	18	914	710	628.6	533.4	58.8	1.6	24-35	100	455	410
	500	20	991	775	685.8	584.2	62.0	1.6	24-35	115	500	465
	600	24	1143	915	812.8	692.2	68.3	1.6	24-42	135	590	545
	650	26	1245	970	876.3	749	77.8	1.6	28-45	145	630	580
	700	28	1346	1035	939.8	800	84.2	1.6	28-45	150	640	665
	750	30	1397	1090	997.0	857	90.5	1.6	28-48	155	700	730

美标固定球阀

American standard fixed ball valve

祥宇阀门
XIANGYU VALVE

主要外形尺寸

单位: mm

Class(Lb)	公称通径 DN(mm)	NPS(in)	L	D	D1	D2	b	f	Z-d	H	H1	H2
CLASS 400 Lb	50	2	292	165	127.0	92.1	25.4	6.4	8-19	25	102	98
	65	2 1/2	330	190	149.2	104.8	28.6	6.4	8-22	25	130	115
	80	3	356	210	168.3	127.0	31.8	6.4	8-22	30	165	128
	100	4	406	255	200.0	157.2	35.0	6.4	8-22	35	210	160
	125	5	457	280	235.0	185.7	38.1	6.4	8-22	40	230	180
	150	6	495	320	269.0	215.9	41.3	6.4	12-22	45	250	200
	200	8	597	380	330.0	269.9	47.7	6.4	12-26	50	288	255
	250	10	673	445	387.4	323.8	54.0	6.4	16-29	55	330	308
	300	12	762	520	450.8	381.0	57.2	6.4	16-32	70	378	348
	350	14	826	585	514.4	412.8	60.4	6.4	20-32	85	394	360
	400	16	902	650	571.5	469.9	63.5	6.4	20-35	95	430	410
	450	18	978	710	628.6	533.4	66.7	6.4	24-35	110	467	430
	500	20	1054	775	685.8	584.2	69.9	6.4	24-38	120	500	492
	600	24	1232	915	812.8	692.2	76.2	6.4	24-45	130	594	570
	650	26	1308	970	876.3	749	88.9	6.4	28-48	150	630	618
	700	28	1397	1035	939.8	800	95.3	6.4	28-51	180	665	692
	750	30	1524	1090	997.0	857	101.6	6.4	28-54	190	741	800
CLASS 600 Lb	50	2	292	165	127.0	92.1	25.4	6.4	8-19	30	102	98
	65	2 1/2	330	190	149.2	104.8	28.6	6.4	8-22	35	130	115
	80	3	356	210	168.3	127.0	31.8	6.4	8-22	40	165	128
	100	4	432	275	215.9	157.2	38.1	6.4	8-26	45	210	160
	125	5	508	330	266.7	185.7	44.5	6.4	8-29	50	230	180
	150	6	559	355	292.1	215.9	47.7	6.4	12-29	55	250	200
	200	8	660	420	349.2	269.9	55.6	6.4	12-32	70	288	255
	250	10	787	510	431.8	323.8	63.5	6.4	16-35	85	330	308
	300	12	838	560	489.0	381.0	66.7	6.4	20-35	95	378	348
	350	14	889	605	527.0	412.8	69.9	6.4	20-39	110	394	360
	400	16	991	685	603.2	469.9	76.2	6.4	20-42	120	430	410
	450	18	1092	745	654.0	533.4	82.6	6.4	20-45	130	467	430
	500	20	1194	815	723.9	584.2	88.9	6.4	20-45	150	500	492
	600	24	1397	940	838.2	692.2	101.6	6.4	24-51	180	594	570
	650	26	1448	1015	914.4	749	108.0	6.4	28-51	190	630	618
	700	28	1549	1075	965.2	800	111.2	6.4	28-54	205	665	692
	750	30	1651	1130	1022.1	857	114.3	6.4	28-54	215	741	800
CLASS 900 Lb	50	2	368	215	165.1	92.1	38.1	6.4	8-26	40	104	103
	65	2 1/2	419	245	190.5	104.8	41.3	6.4	8-29	40	135	115
	80	3	381	240	190.5	127.0	38.1	6.4	8-26	45	163	132
	100	4	457	290	235.0	157.2	44.5	6.4	8-32	50	211	169
	125	5	-	350	279.4	185.7	50.8	6.4	8-35	60	235	185
	150	6	610	380	317.5	215.9	55.6	6.4	12-32	70	259	213
	200	8	737	470	393.7	269.9	63.5	6.4	12-39	95	297	264
	250	10	838	545	469.9	323.8	69.9	6.4	16-39	95	342	333
	300	12	965	610	533.4	381.0	79.4	6.4	20-39	110	384	379
	350	14	1029	640	558.8	412.8	85.8	6.4	20-42	120	398	368
	400	16	1130	705	616.0	469.9	88.9	6.4	20-45	145	436	437
	450	18	1219	785	685.8	533.4	101.6	6.4	20-51	165	484	497
	500	20	1321	855	749.3	584.2	108.0	6.4	20-54	200	532	503
	600	24	1549	1040	901.7	692.2	139.7	6.4	20-67	220	617	633
	650	26	1651	1085	952.5	749	139.7	6.4	20-73	230	645	660
	700	28	1753	1170	1022.4	800	142.9	6.4	20-80	245	674	706
	750	30	1880	1230	1085.8	857	149.3	6.4	20-80	260	723	777

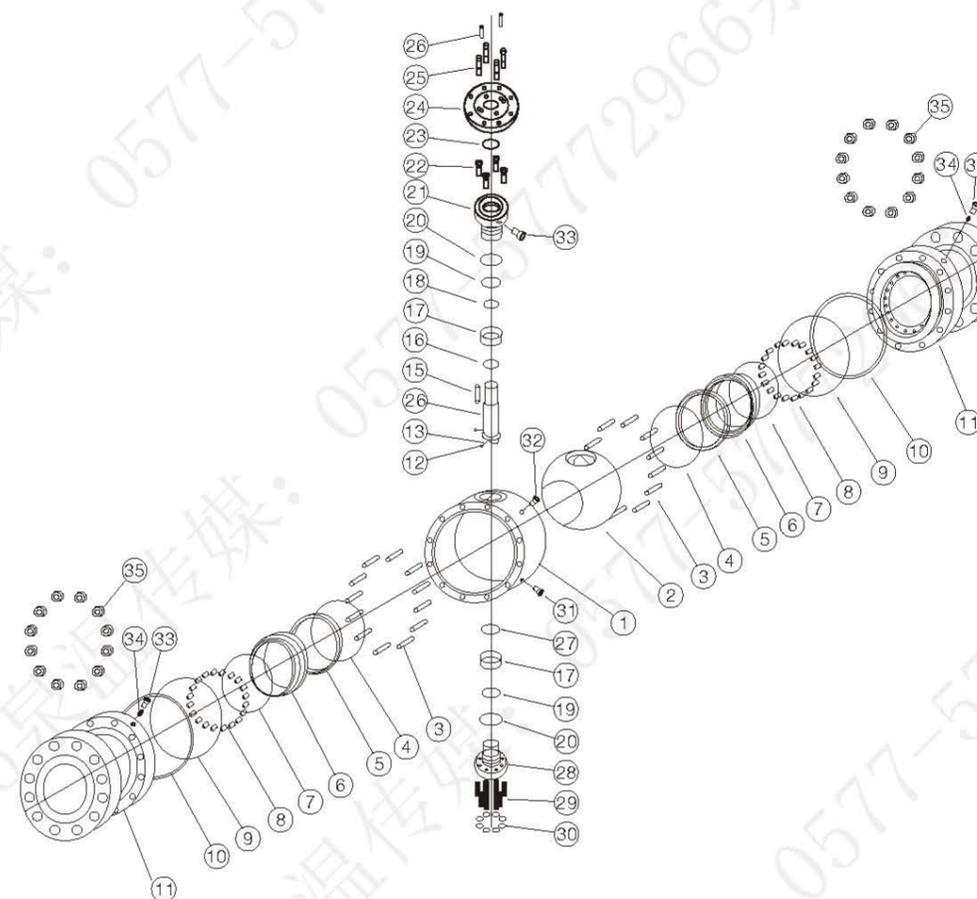
Forged steel ball valve 锻钢球阀



阀门行业值得信赖的供应商
www.zjxyv.com

锻钢固定球阀

Forged steel fixed ball valve



零件清单

序号	名称
1	阀体
2	球体
3	双头螺柱
4	防火垫圈
5	阀座
6	阀座支承圈
7	O型圈
8	弹簧
9	O型圈
10	防火密封垫片
11	侧阀体
12	防静电钢球
13	防静电弹簧
14	阀杆
15	平键
16	滑动垫圈
17	滑动轴承
18	O型圈
19	O型圈
20	防火密封垫片
21	压盖
22	内六角螺钉
23	填料
24	连接盘
25	内六角螺钉
26	销
27	滑动垫片
28	下阀杆
29	双头螺栓柱
30	六角螺母
31	排污塞
32	放空阀
33	注脂阀
34	止回阀
35	六角螺母

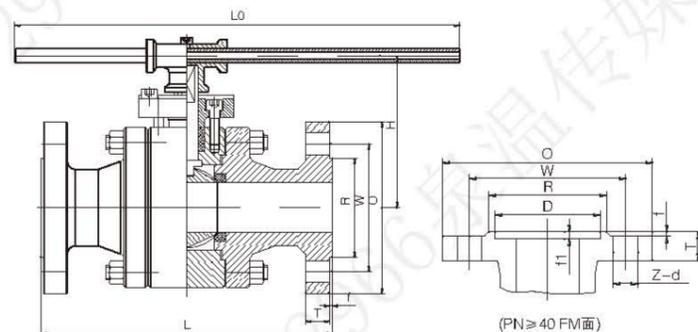
主要零件材料

零件名称	A	B	C	D	E	F
阀体	A105	A105	A105	F304	F316	LF2
阀座支承圈	A105+ENP	F304	F316	F304	F316	LF2+ENP
球体	A105+ENP	F304	F316	F304	F316	LF2+ENP
阀杆	A105+ENP	F304	F316	F304	F316	LF2+ENP
螺栓	B7M	B7M	B7M	B8M	B8M	L7M
螺母	2HM	2HM	2HM	8M	8M	7M
弹簧	17-7PH/INCONEL					
阀座	PTFE/PPL/NYLON/DEVLON					
O型圈	VITON					
填料	GRAPHITE/PTFE					
防火密封垫片	304+GRAPHITE					

国标浮动锻钢球阀

National standard floating forged steel ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



设计、制造标准

设计标准	GB/T 12237	连接法兰	GB/T9113 JB/T79 HG20592
法兰连接结构长度	GB/T 12221	对焊端	GB/T12224
结构长度(焊接)	GB/T 12221	试验和检验	GB/T9092

主要外形和连接尺寸

单位:mm

型号	DN	L	O	W	R	Z-d	f	T	H	L0
1.6	15	130	95	65	45	4-14	2	14	75	140
	20	140	105	75	55	4-14	2	14	80	160
	25	150	115	85	65	4-14	2	14	85	180
	32	165	135	100	78	4-18	2	16	95	250
	40	180	145	110	85	4-18	3	16	115	300
	50	200	160	125	100	4-18	3	16	125	350
	65	220	180	145	120	4-18	3	18	150	350
	80	250	195	160	135	8-18	3	20	165	400
	100	280	215	180	155	8-18	3	20	200	500
	125	320	245	210	185	8-18	3	22	235	600
	150	360	280	240	210	8-23	3	24	275	800
	200	400	335	295	265	12-23	3	26	320	1200
250	457	405	355	320	12-25	3	30	410	1600	

主要外形和连接尺寸

单位:mm

型号	DN	L	O	W	R	Z-d	f	T	H	L0
2.5	15	130	95	65	45	4-14	2	16	75	140
	20	140	105	75	55	4-14	2	16	80	160
	25	150	115	85	65	4-14	2	16	85	180
	32	165	135	100	78	4-18	2	18	95	250
	40	180	145	110	85	4-18	3	18	115	300
	50	200	160	125	100	4-18	3	20	125	350
	65	220	180	145	120	8-18	3	22	150	350
	80	250	195	160	135	8-18	3	22	165	400
	100	280	230	190	160	8-23	3	24	200	500
	125	320	270	220	188	8-25	3	28	235	600
	150	360	300	250	218	8-25	3	30	275	800
	200	400	360	310	278	12-25	3	34	320	1200
250	457	425	370	332	12-30	3	36	410	1800	

国标浮动锻钢球阀

National standard floating forged steel ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

主要外形和连接尺寸

单位:mm

型号	DN	L	O	W	R	D	Z-d	f	f1	T	H	L0
4.0	15	130	95	65	45	40	4-14	2	4	16	75	140
	20	140	105	75	55	51	4-14	2	4	16	80	160
	25	150	115	85	65	58	4-14	2	4	16	85	180
	32	180	135	100	78	66	4-18	2	4	18	100	250
	40	200	145	110	85	76	4-18	3	4	18	120	300
	50	220	160	125	100	88	4-18	3	4	20	135	350
	65	250	180	145	120	110	8-18	3	4	22	160	350
	80	280	195	160	135	121	8-18	3	4	22	175	400
	100	320	230	190	160	150	8-23	3	4.5	24	220	500
	125	400	270	220	188	176	8-25	3	4.5	28	240	600
	150	400	300	250	218	204	8-25	3	4.5	30	285	800
	200	550	375	320	282	260	12-30	3	4.5	38	320	1200
250	568	445	385	345	313	12-34	3	4.5	42	430	1800	

主要外形和连接尺寸

单位:mm

型号	DN	L	O	W	R	D	Z-d	f	f1	T	H	L0
6.4	15	140	105	75	55	40	4-14	2	4	18	80	140
	20	160	125	90	68	51	4-18	2	4	20	90	160
	25	180	135	100	78	58	4-18	2	4	22	100	180
	32	200	150	110	82	66	4-23	2	4	24	110	250
	40	220	165	125	95	76	4-23	3	4	24	125	300
	50	250	175	135	105	88	4-23	3	4	26	140	350
	65	280	200	160	130	110	8-23	3	4	28	165	350
	80	320	210	170	140	121	8-23	3	4	30	175	400
	100	360	250	200	168	150	8-25	3	4.5	32	225	500
	125	450	295	240	202	176	8-30	3	4.5	36	245	600
	150	500	340	280	240	204	8-34	3	4.5	38	290	800
	200	600	405	345	300	260	12-34	3	4.5	44	325	1200
250	700	470	400	352	313	12-41	3	4.5	48	440	1800	

主要外形和连接尺寸

单位:mm

型号	DN	L	O	W	R	D	Z-d	f	f1	T	H	L0
10.0	15	165	105	75	55	40	4-14	2	4	20	100	160
	20	190	125	90	68	51	4-18	2	4	22	110	180
	25	216	135	100	78	58	4-18	2	4	24	120	250
	32	229	150	110	82	66	4-23	2	4	24	130	300
	40	241	165	125	95	76	4-23	3	4	26	145	350
	50	292	195	145	112	88	4-25	3	4	28	160	350
	65	330	220	170	138	110	8-25	3	4	32	185	400
	80	356	230	180	148	121	8-25	3	4	34	195	500
	100	432	265	210	172	150	8-30	3	4.5	38	245	600
	125	508	310	250	210	176	8-34	3	4.5	42	265	800
	150	559	350	290	250	204	12-34	3	4.5	46	310	1200

主要外形和连接尺寸

单位:mm

型号	DN	L	O	W	R	D	Z-d	f	f1	T	H	L0
16.0	15	216	110	75	52	40	4-14	2	4	24	110	160
	20	229	130	90	62	51	4-18	2	4	26	120	180
	25	254	140	100	72	58	4-18	2	4	28	120	250
	32	279	165	115	85	66	4-23	2	4	30	130	300
	40	305	175	125	92	76	4-23	3	4	32	145	350
	50	368	215	165	132	88	4-25	3	4	36	175	400
	65	419	245	190	152	110	8-25	3	4	44	185	500
	80	381	260	205	168	121	8-25	3	4	46	195	600
	100	457	300	240	200	150	8-30	3	4.5	48	220	800

美标浮动锻钢球阀

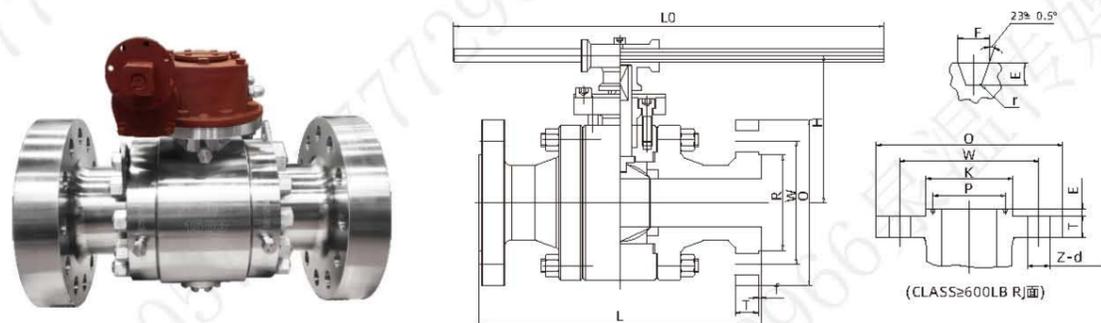
American Standard floating forged steel ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

美标浮动锻钢球阀

American Standard floating forged steel ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



设计、制造标准

设计规范	API 608, API 6D	试验与检验	API 598, API 6D
结构长度	ANSI B 16.10, API 6D	产品标识	MSS SP-25, API 6D
连接法兰	ANSI B16.5	供货规范	API 608, API 6D

主要外形和连接尺寸

单位:mm

产品型号	NPS	L	O	W	R	Z-d	T	f	H	L0
QD41F/Y-150Lb QD41F/Y-150LbP	1/2	108	90	60.3	34.9	4-16	8.0	2	85	140
	3/4	117	100	69.9	42.9	4-16	8.9	2	105	160
	1	127	110	79.4	50.8	4-16	9.6	2	110	180
	1 1/4	140	115	88.9	63.5	4-16	11.2	2	115	250
	1 1/2	165	125	98.4	73.0	4-16	12.7	2	125	300
QD341F/Y-150Lb QD341F/Y-150LbP	2	178	150	120.7	92.1	4-19	14.3	2	130	350
	2 1/2	190	180	139.7	104.8	4-19	15.9	2	150	350
QD641F/Y-150Lb QD641F/Y-150LbP	3	203	190	152.4	127.0	4-19	17.5	2	165	400
	4	229	230	190.5	157.2	8-19	22.3	2	200	500
QD941F/Y-150Lb QD941F/Y-150LbP	5	355	255	215.9	185.7	8-22.5	22.3	2	235	600
	6	394	280	241.3	215.9	8-22.5	23.9	2	275	800
	8	457	345	298.5	269.9	8-22.5	27.0	2	320	1200
10	533	405	362.0	323.8	12-25.5	28.6	2	410	1600	

主要外形和连接尺寸

单位:mm

产品型号	NPS	L	O	W	R	Z-d	T	f	H	L0
QD41F/Y-300Lb QD41F/Y-300LbP	1/2	140	95	66.7	34.9	4-16	12.7	2	85	140
	3/4	152	115	82.6	42.9	4-19	14.3	2	105	160
	1	165	125	88.9	50.8	4-19	15.9	2	110	180
	1 1/4	178	135	98.4	63.5	4-19	17.5	2	115	250
QD341F/Y-300Lb QD341F/Y-300LbP	1 1/2	190	155	114.3	73.0	4-22.5	19.1	2	125	300
	2	216	165	127.0	92.1	8-19	20.7	2	130	350
QD641F/Y-300Lb QD641F/Y-300LbP	2 1/2	241	190	149.2	104.8	8-22.5	23.9	2	150	350
	3	282	210	168.3	127.0	8-22.5	27.0	2	165	500
QD941F/Y-300Lb QD941F/Y-300LbP	4	305	255	200.0	157.2	8-22.5	30.2	2	200	600
	5	381	280	235.0	185.7	8-22.5	33.4	2	235	800
QD941F/Y-300Lb QD941F/Y-300LbP	6	403	320	269.9	215.9	12-22.5	35.0	2	275	1200
	8	502	380	330.2	269.9	12-25.5	39.7	2	320	1600
	10	568	445	387.4	323.8	16-28.5	46.1	2	410	2000

主要外形和连接尺寸

单位:mm

产品型号	NPS	L(RF)	L(RJ)	O	W	R	Z-d	T	f	K	P	E	F	r	H	L0
QD41F/Y-600Lb QD41F/Y-600LbP	1/2	165	163	95	66.7	34.9	4-16	14.3	7	51.0	34.14	5.54	7.14	0.8	100	160
	3/4	190	190	115	82.6	42.9	4-19	15.9	7	63.5	42.88	6.35	8.74	0.8	110	180
QD341F/Y-600Lb QD341F/Y-600LbP	1	216	216	125	88.9	50.8	4-19	17.5	7	70.0	50.80	6.35	8.74	0.8	120	250
	1 1/4	229	229	135	98.4	63.5	4-19	20.7	7	79.5	60.33	6.35	8.74	0.8	130	300
QD641F/Y-600Lb QD641F/Y-600LbP	1 1/2	241	241	155	114.3	73.0	4-22.5	22.3	7	90.5	68.27	6.35	8.74	0.8	145	350
	2	292	295	165	127.0	92.1	8-19	25.4	7	108	82.55	7.92	11.91	0.8	160	350
QD941F/Y-600Lb QD941F/Y-600LbP	2 1/2	330	333	190	149.2	104.8	8-22.5	28.6	7	127	101.60	7.92	11.91	0.8	185	400
	3	356	359	210	168.3	127.0	8-22.5	31.8	7	146	123.83	7.92	11.91	0.8	195	500
QD941F/Y-600Lb QD941F/Y-600LbP	4	432	435	275	215.9	157.2	8-25.5	38.1	7	175	149.23	7.92	11.91	0.8	245	600
	5	508	511	330	266.7	185.7	8-28.5	44.5	7	210	180.98	7.92	11.91	0.8	265	800
6	559	562	355	292.1	215.9	12-28.5	47.7	7	241	211.12	7.92	11.91	0.8	310	1200	

主要外形和连接尺寸

单位:mm

产品型号	NPS	L(RF)	L(RJ)	O	W	R	Z-d	T	f	K	P	E	F	r	H	L0
QD41F/Y-900Lb QD41F/Y-900LbP	1/2	216	216	120	82.6	34.9	4-22.5	22.3	7	60.5	39.67	6.35	8.74	0.8	110	160
	3/4	229	229	130	88.9	42.9	4-22.5	25.4	7	66.5	44.45	6.35	8.74	0.8	120	180
QD341F/Y-900Lb QD341F/Y-900LbP	1	254	254	150	101.6	50.8	4-25.5	28.6	7	71.5	50.80	6.35	8.74	0.8	120	250
	1 1/4	279	279	160	111.1	63.5	4-25.5	28.6	7	81.0	60.33	6.35	8.74	0.8	130	300
QD641F/Y-900Lb QD641F/Y-900LbP	1 1/2	305	305	180	123.8	73.0	4-28.5	31.8	7	92.0	68.27	6.35	8.74	0.8	145	350
	2	368	371	215	165.1	92.1	8-25.5	38.1	7	124	95.25	7.92	11.91	0.8	175	400
QD941F/Y-900Lb QD941F/Y-900LbP	2 1/2	419	422	245	190.5	104.8	8-28.5	41.3	7	137	107.95	7.92	11.91	0.8	185	500
	3	381	384	240	190.5	127.0	8-25.5	38.1	7	156	123.83	7.92	11.91	0.8	195	600
4	457	460	290	235.0	157.2	8-32	44.5	7	181	149.23	7.92	11.91	0.8	220	800	

主要外形和连接尺寸

单位:mm

产品型号	NPS	L(RF)	L(RJ)	O	W	R	Z-d	T	f	K	P	E	F	r	H	L0
QD41F/Y-1500Lb QD41F/Y-1500LbP	1/2	216	216	120	82.6	34.9	4-22.5	22.3	7	60.5	39.67	6.35	8.74	0.8	110	160
	3/4	229	229	130	88.9	42.9	4-22.5	25.4	7	66.5	44.45	6.35	8.74	0.8	120	180
QD341F/Y-1500Lb QD341F/Y-1500LbP	1	254	254	150	101.6	50.8	4-25.5	28.6	7	71.5	50.80	6.35	8.74	0.8	130	250
	1 1/4	279	279	160	111.1	63.5	4-25.5	28.6	7	81.0	60.33	6.35	8.74	0.8	150	300
QD641F/Y-1500Lb QD641F/Y-1500LbP	1 1/2	305	305	180	123.8	73.0	4-28.5	31.8	7	92.0	68.27	6.35	8.74	0.8	160	350
	2	368	371	215	165.1	92.1	8-25.5	38.1	7	124	95.25	7.92	11.91	0.8	190	400

主要外形和连接尺寸

单位:mm

产品型号	NPS	L(RF)	L(RJ)	O	W	R	Z-d	T	f	K	P	E	F	r	H	L0
QD41F/Y-2500Lb QD41F/Y-2500LbP	1/2	264	264	135	88.9	34.9	4-22.5	30.2	7	65.0	42.88	6.35	8.74	0.8	120	220
	3/4	273	273	140	95.2	42.9	4-22.5	31.8	7	73.0	50.80	6.35	8.74	0.8	140	250
QD341F/Y-2500Lb QD341F/Y-2500LbP	1	308	308	160	108.0	50.8	4-25.5	35.0	7	82.5	60.33	6.35	8.74	0.8	160	300
	1 1/4	349	352	185	130.2	63.5	4-28.5	38.1	7	102	72.23	7.92	11.91	0.8	180	350
QD641F/Y-2500Lb QD641F/Y-2500LbP	1 1/2	384	387	205	146.0	73.0	4-32	44.5	7	114	82.55	7.92	11.91	0.8	190	400
	2	451	454	235	171.4	92.1	8-28.5	50.9	7	133	101.60	7.92	11.91	0.8	240	600

国标固定式锻钢球阀

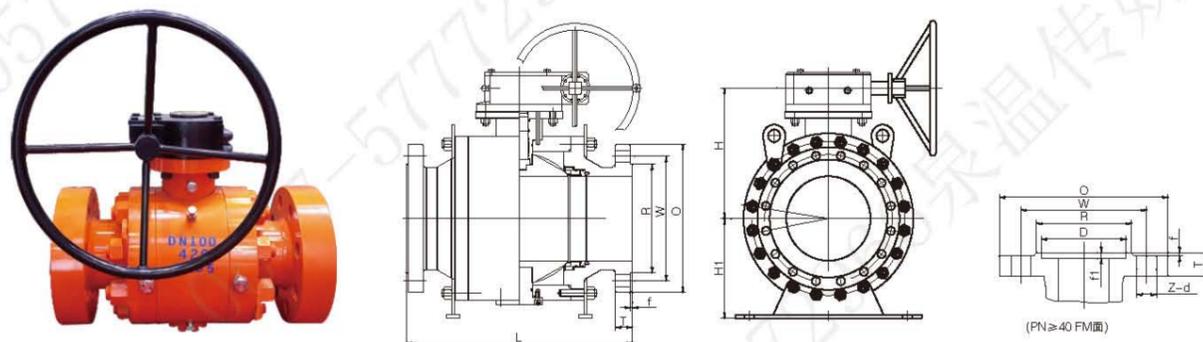
National standard fixed forged steel ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

国标固定式锻钢球阀

National standard fixed forged steel ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



设计、制造标准

设计标准	GB/T12237、GB/T19672	连接尺寸	GB/T9113、JB/T79
结构长度	GB/T12221	试验和检验	JB/9092、GB/T19672

注：1、系列阀门连接法兰端尺寸可根据用户设计制造。 2、DN>1000(40°)阀门设计标准按《长输管线阀门技术条件》

主要外形和连接尺寸

单位:mm

型号	DN	L	O	W	R	Z-d	f	T	H	H1
1.6	50	203	160	125	100	4-18	3	16	135	80
	65	222	180	145	120	4-18	3	18	155	100
	80	241	195	160	135	8-18	3	20	160	110
	100	305	215	180	155	8-18	3	20	200	140
	125	356	245	210	185	8-18	3	22	225	160
	150	394	280	240	210	8-23	3	24	250	180
	200	457	335	295	265	12-23	3	26	330	210
	250	533	405	355	320	12-25	3	30	380	270
	300	610	460	410	375	12-25	4	30	410	310
	350	686	520	470	435	16-25	4	34	450	340
	400	762	580	525	485	16-30	4	36	490	370
	450	864	640	585	545	20-30	4	40	560	430
	500	914	705	650	608	20-34	4	44	590	450
	600	1067	840	770	718	20-41	5	48	730	610
	700	1245	910	840	788	24-41	5	50	810	700
	800	1295	1020	950	898	24-41	5	52	880	750
900	1524	1120	1050	998	28-41	5	54	980	800	

主要外形和连接尺寸

单位:mm

型号	DN	L	O	W	R	Z-d	f	T	H	H1
2.5	50	216	160	125	100	4-18	3	20	135	80
	65	241	180	145	120	8-18	3	22	155	100
	80	282	195	160	135	8-18	3	22	160	110
	100	350	230	190	160	8-23	3	24	200	140
	125	381	270	220	188	8-25	3	28	225	160
	150	403	300	250	218	8-25	3	30	250	180
	200	502	360	310	278	12-25	3	34	330	210
	250	568	425	370	332	12-30	3	36	380	270
	300	648	485	430	390	16-30	4	40	410	310
	350	762	550	490	448	16-34	4	44	450	340
	400	838	610	550	505	16-34	4	48	490	370
	450	914	660	600	555	20-34	4	50	560	430
	500	991	730	660	610	20-41	4	52	590	450
	600	1143	840	770	718	20-41	5	56	730	610
	700	1346	955	875	815	24-48	5	60	810	700
	800	1524	1070	990	930	24-48	5	64	880	750
900	1727	1180	1090	1025	28-54	5	66	980	800	

主要外形和连接尺寸

单位:mm

型号	DN	L	O	W	R	D	Z-d	f	f1	T	H	H1
4.0	50	230	160	125	100	88	4-18	3	4	20	135	80
	65	290	180	145	120	110	8-18	3	4	22	155	100
	80	310	195	160	135	121	8-18	3	4	22	176	115
	100	350	230	190	160	150	8-23	3	4.5	24	210	145
	125	381	270	220	188	176	8-25	3	4.5	28	235	170
	150	403	300	250	218	204	8-25	3	4.5	30	264	186
	200	502	375	320	282	260	12-30	3	4.5	38	345	215
	250	568	445	385	345	313	12-34	3	4.5	42	396	269
	300	648	510	450	408	364	16-34	4	4.5	46	433	320
	350	762	570	510	465	422	16-34	4	5	52	468	355
	400	838	655	585	535	474	16-41	4	5	58	520	381
	450	914	680	610	560	524	20-41	4	5	60	580	450
	500	991	755	670	612	576	20-48	4	5	62	590	450
	600	1143	890	795	730	678	20-54	5	6	62	745	623
	700	1346	995	900	835	768	24-54	5	6	68	835	730
	800	1524	1135	1030	960	876	24-58	5	6	76	908	760

主要外形和连接尺寸

单位:mm

型号	DN	L	O	W	R	D	Z-d	f	f1	T	H	H1
6.4	50	292	175	135	105	88	4-23	3	4	26	135	80
	65	330	200	160	130	110	8-23	3	4	28	155	100
	80	356	210	170	140	121	8-23	3	4	30	176	115
	100	406	250	200	168	150	8-25	3	4.5	32	210	145
	125	457	295	240	202	176	8-30	3	4.5	36	235	170
	150	495	340	280	240	204	8-34	3	4.5	38	264	186
	200	597	405	345	300	260	12-34	3	4.5	44	345	215
	250	673	470	400	352	313	12-41	3	4.5	48	396	269
	300	762	530	460	412	364	16-41	4	4.5	54	433	320
	350	826	595	525	475	422	16-41	4	5	60	468	355
	400	902	670	585	525	474	16-48	4	5	66	520	381
	500	1054	800	705	640	576	20-54	4	5	70	590	450
	600	1232	930	820	750	678	20-58	5	6	76	745	623

主要外形和连接尺寸

单位:mm

型号	DN	L	O	W	R	D	Z-d	f	f1	T	H	H1
10.0	50	292	195	145	112	88	4-25	3	4	28	150	85
	65	330	220	170	138	110	8-25	3	4	32	170	105
	80	356	230	180	148	121	8-25	3	4	34	190	120
	100	432	265	210	172	150	8-30	3	4.5	38	210	150
	125	508	310	250	210	176	8-34	3	4.5	42	230	181
	150	559	350	290	250	204	12-34	3	4.5	46	260	215
	200	660	430	360	312	260	12-41	3	4.5	54	305	240
	250	787	500	430	382	313	12-41	3	4.5	60	380	300
	300	838	585	500	442	364	16-48	4	4.5	70	450	340
	350	889	655	560	498	422	16-54	4	5	76	490	360
400	991	715	620	558	474	16-54	4	5	80	540	400	

主要外形和连接尺寸

单位:mm

型号	DN	L	O	W	R	D	Z-d	f	f1	T	H	H1
16.0	50	368	215	165	132	88	4-25	3	4	36	170	100
	65	419	245	190	152	110	8-25	3	4	44	195	125
	80	381	260	205	168	121	8-25	3	4	46	200	130
	100	457	300	240	200	150	8-30	3	4.5	48	220	140
	125	559	355	285	238	176	8-34	3	4.5	60	240	180
	150	610	390	318	270	204	12-34	3	4.5	66	275	225
	200	737	480	400	345	260	12-41	3	4.5	78	350	270
	250	838	580	485	425	313	12-41	3	4.5	88	400	315
	300	965	665	570	510	364	16-48	4	4.5	100	475	360

美标固定式锻钢球阀

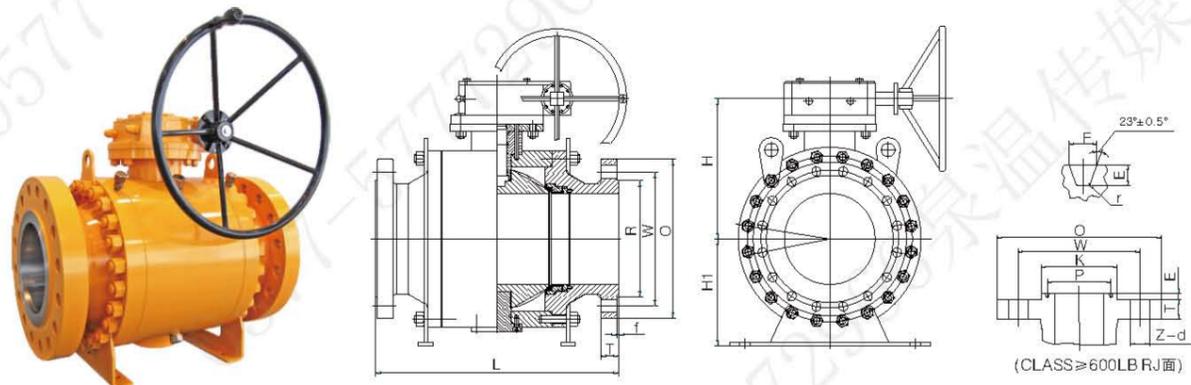
American standard fixed forged steel ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

美标固定式锻钢球阀

American standard fixed forged steel ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



设计、制造标准

设计标准	GB/T12237、GB/T19672	连接尺寸	GB/T9113、JB/T79
结构长度	GB/T12221	试验和检验	JB/9092、GB/T19672

主要外形和连接尺寸

单位:mm

产品型号	NPS	L	O	W	R	Z-d	T	f	H	H1
QD47F/Y-150Lb QD47F/Y-150LbP	2	178	150	120.7	92.1	4-19	14.3	2	135	80
	2 1/2	190	180	139.7	104.8	4-19	15.9	2	155	100
QD347F/Y-150Lb QD347F/Y-150LbP	3	203	190	152.4	127.0	4-19	17.5	2	160	110
	4	229	230	190.5	157.2	8-19	22.3	2	200	140
QD647F/Y-150Lb QD647F/Y-150LbP	5	355	255	215.9	185.7	8-22.5	22.3	2	225	160
	6	394	280	241.3	215.9	8-22.5	23.9	2	250	180
QD747F/Y-150Lb QD747F/Y-150LbP	8	457	345	298.5	269.9	8-22.5	27.0	2	330	210
	10	533	405	362.0	323.8	12-25.5	28.6	2	380	270
QD947F/Y-150Lb QD947F/Y-150LbP	12	610	485	431.8	381.0	12-25.5	30.2	2	410	310
	14	686	535	476.3	412.8	12-28.5	33.4	2	450	340
QD47F/Y-300Lb QD47F/Y-300LbP	16	762	595	539.8	469.9	16-28.5	35.0	2	490	370
	18	864	635	577.9	533.4	16-32	38.1	2	560	430
QD347F/Y-300Lb QD347F/Y-300LbP	20	914	700	635.0	584.2	20-32	41.3	2	590	450
	24	1067	815	749.3	692.2	20-35	46.1	2	680	550

主要外形和连接尺寸

单位:mm

产品型号	NPS	L	O	W	R	Z-d	T	f	H	H1
QD47F/Y-300Lb QD47F/Y-300LbP	2	216	165	127.0	92.1	8-19	20.7	2	135	80
	2 1/2	241	190	149.2	104.8	8-22.5	23.9	2	155	100
QD347F/Y-300Lb QD347F/Y-300LbP	3	282	210	168.3	127.0	8-22.5	27.0	2	176	115
	4	305	255	200.0	157.2	8-22.5	30.2	2	210	145
QD647F/Y-300Lb QD647F/Y-300LbP	5	381	280	235.0	185.7	8-22.5	33.4	2	235	170
	6	403	320	269.9	215.9	12-22.5	35.0	2	264	186
QD747F/Y-300Lb QD747F/Y-300LbP	8	502	380	330.2	269.9	12-25.5	39.7	2	345	215
	10	568	445	387.4	323.8	16-28.5	46.1	2	396	269
QD947F/Y-300Lb QD947F/Y-300LbP	12	648	520	450.8	381.0	16-32	49.3	2	433	320
	14	762	585	514.4	412.8	20-32	52.4	2	468	355
QD47F/Y-600Lb QD47F/Y-600LbP	16	838	650	571.5	469.9	20-35	55.6	2	520	381
	18	914	710	628.6	533.4	24-35	58.8	2	580	450
QD347F/Y-600Lb QD347F/Y-600LbP	20	991	775	685.8	584.2	24-35	62.0	2	590	450
	24	1143	915	812.8	692.2	24-41	68.3	2	698	560

主要外形和连接尺寸

单位:mm

产品型号	NPS	L(RF)	L(RJ)	O	W	R	Z-d	T	f	K	P	E	F	r	H	H1
QD47F/Y-600Lb QD47F/Y-600LbP	2	292	295	165	127.0	92.1	8-19	25.4	7	108	82.55	7.92	11.91	0.8	150	85
	2 1/2	330	333	190	149.2	104.8	8-22.5	28.6	7	127	101.60	7.92	11.91	0.8	190	120
QD347F/Y-600Lb QD347F/Y-600LbP	3	356	359	210	168.3	127.0	8-22.5	31.8	7	146	123.83	7.92	11.91	0.8	210	150
	4	432	435	275	215.9	157.2	8-25.5	38.1	7	175	149.23	7.92	11.91	0.8	260	215
QD647F/Y-600Lb QD647F/Y-600LbP	5	508	511	330	266.7	185.7	8-28.5	44.5	7	210	180.98	7.92	11.91	0.8	170	105
	6	559	562	355	292.1	215.9	12-28.5	47.7	7	241	211.12	7.92	11.91	0.8	230	181
QD947F/Y-600Lb QD947F/Y-600LbP	8	660	663	420	349.2	269.9	12-32	55.6	7	302	269.88	7.92	11.91	0.8	305	240
	10	787	790	510	431.8	323.8	16-35	63.5	7	356	323.85	7.92	11.91	0.8	380	300
QD47F/Y-900Lb QD47F/Y-900LbP	12	838	841	560	489.0	381.0	20-35	66.7	7	413	381.00	7.92	11.91	0.8	450	340
	14	889	892	605	527.0	412.8	20-38	69.9	7	457	419.10	7.92	11.91	0.8	490	360
QD347F/Y-900Lb QD347F/Y-900LbP	16	991	994	685	603.2	469.9	20-41	76.2	7	508	469.90	7.92	11.91	0.8	540	400
	18	1092	1095	745	654.0	533.4	20-44.5	82.6	7	575	533.40	7.92	11.91	0.8	580	490
QD647F/Y-900Lb QD647F/Y-900LbP	20	1194	1200	815	723.9	584.2	24-44.5	88.9	7	635	584.20	9.53	13.49	1.5	650	500
	24	1397	1407	940	838.2	692.2	24-51	101.6	7	749	692.15	11.13	16.66	1.5	735	610

主要外形和连接尺寸

单位:mm

产品型号	NPS	L(RF)	L(RJ)	O	W	R	Z-d	T	f	K	P	E	F	r	H	H1
QD47F/Y-900Lb QD47F/Y-900LbP	2	368	371	215	165.1	92.1	8-25.5	38.1	7	124	95.25	7.92	11.91	0.8	170	100
	2 1/2	419	422	245	190.5	104.8	8-28.5	41.3	7	137	107.95	7.92	11.91	0.8	195	125
QD347F/Y-900Lb QD347F/Y-900LbP	3	381	384	240	190.5	127.0	8-25.5	38.1	7	156	123.83	7.92	11.91	0.8	200	130
	4	457	460	290	235.0	157.2	8-32	44.5	7	181	149.23	7.92	11.91	0.8	220	140
QD647F/Y-900Lb QD647F/Y-900LbP	5	559	562	350	279.4	185.7	8-35	50.8	7	216	180.98	7.92	11.91	0.8	240	180
	6	610	613	380	317.5	215.9	12-32	55.6	7	241	211.12	7.92	11.91	0.8	275	225
QD947F/Y-900Lb QD947F/Y-900LbP	8	737	740	470	393.7	269.9	12-38	63.5	7	308	269.88	7.92	11.91	0.8	350	270
	10	838	841	545	469.9	323.8	16-38	69.9	7	362	323.85	7.92	11.91	0.8	400	315
QD47F/Y-1500Lb QD47F/Y-1500LbP	12	965	968	610	533.4	381.0	20-38	79.4	7	419	381.00	7.92	11.91	0.8	475	360
	14	1029	1039	640	558.8	412.8	20-41	85.8	7	467	419.10	11.13	16.66	1.5	510	380
QD347F/Y-1500Lb QD347F/Y-1500LbP	16	1130	1140	705	616.0	469.9	20-44.5	88.9	7	524	469.90	11.13	16.66	1.5	565	420
	18	1219	1232	785	685.8	533.4	20-51	101.6	7	594	533.40	12.70	19.84	1.5	600	515
QD647F/Y-1500Lb QD647F/Y-1500LbP	20	1321	1334	855	749.3	584.2	20-54	108.0	7	648	584.20	12.70	19.84	1.5	680	530
	24	1540	1559	1040	901.7	692.2	20-66.5	139.7	7	772	692.15	15.88	26.97	2.4	800	630

主要外形和连接尺寸

单位:mm

产品型号	NPS	L(RF)	L(RJ)	O	W	R	Z-d	T	f	K	P	E	F	r	H	H1
QD47F/Y-1500Lb QD47F/Y-1500LbP	2	368	371	215	165.1	92.1	8-25.5	38.1	7	124	95.25	7.92	11.91	0.8	170	100
	2 1/2	419	422	245	190.5	104.8	8-28.5	41.3	7	137	107.95	7.92	11.91	0.8	200	125
QD347F/Y-1500Lb QD347F/Y-1500LbP	3	470	473	265	203.2	127.0	8-32	47.7	7	168	136.53	7.92	11.91	0.8	230	150
	4	546	549	310	241.3	157.2	8-35	54.0	7	194	161.93	7.92	11.91	0.8	250	180
QD647F/Y-1500Lb QD647F/Y-1500LbP	5	673	676	375	292.1	185.7	8-41	73.1	7	229	193.68	7.92	11.91	0.8	280	215
	6	705	711	395	317.5	215.9	12-38	82.6	7	248	211.14	9.52	13.49	1.5	315	250
QD947F/Y-1500Lb QD947F/Y-1500LbP	8	832	842	485	393.7	269.9	12-45	92.1	7	318	269.88	11.13	16.66	1.5	365	285
	10	991	1001	585	482.6	323.8	12-51	108.0	7	371	323.85	11.13	16.66	1.5	440	340
QD47F/Y-2500Lb QD47F/Y-2500LbP	12	1130	1146	675	571.5	381.0	16-54	123.9	7	438	381.00	14.27	23.01	1.5	500	375
	14	1257	1276	750	635.0	412.8	16-61	133.4	7	489	419.10	15.88	26.97	2.4	540	420
QD347F/Y-2500Lb QD347F/Y-2500LbP	16	1384	1406	825	704.8	469.9	16-67	146.1	7	546	469.90	17.48	30.18	2.4	586	465
	18	1537	1559	915	774.7	533.4	16-73	162.0	7	613	533.40	17.48	30.18	2.4	660	540
QD647F/Y-																

Eccentric hemispherical valve 偏心半球阀



阀门行业值得信赖的供应商
www.zjxyv.com

PQ340H侧装式偏心半球阀 PQ340H side mounted eccentric hemispherical valve

产品概述

PQ侧装式偏心半球阀是在消化吸收德国CANALI公司生产的对夹式大流量直通阀(Maxiflub-stellventile)的基础上研制成功的,其结构采用偏心一契紧原理通过传动机构达到闸紧、调节、关闭的目的,密封副是金属面环带硬面接触的密封,双偏心结构在开启时阀芯位于藏球室内,流量截面大,且阀门不被冲刷,关闭时阀芯不被冲刷,开启时阀芯球面沿阀座渐近,有效地切除结垢障碍,实现可靠密封。它对两相混流易结垢固体析出的混流输送特别有效。第二个特点阀门的半球用双金属,母材上堆焊不同的合金,阀座也作相应堆焊经特殊的处理,密封面组合成防腐、耐磨、高强度等各种类型,满足不同场合需求,第三个特点密封严密,输送有害气体可达零泄漏,第四个特点是密封副的阀芯留有补偿量,当阀座磨损(阀座硬度低于阀芯)后,关闭时再转动少许,仍能可靠密封,延长使用寿命,此外,用户将压紧螺母拧掉,调整或更换后阀座仍可使用,避免了现行众多阀门密封失效整台报废的弊端。因此堆焊不同合金(或组合球)双金属密封副的选配可以用于耐磨、耐腐蚀、耐高温等且又要求严格密封的不同工业部门。

产品的主要用途及产品特点:

- 1、通用阀适用于污水处理、纸浆、城市采暖供热等要求严紧的场合。
- 2、油化工专用阀适用于原油、重油等各类油品、化工行业弱腐蚀、二相混流介质。耐温可425℃。
- 3、燃气专用阀适用于煤气、天然气、液化气的输送控制。产品结构特点是密封副堆焊不同的含铬不锈钢,密封严密、抗腐蚀。
- 4、料浆专用适用于液态、固态两相混流或液态输送中化学反应有结晶析出或结垢的工业管道输送。产品结构特点根据顾客需求介质、温度要求不同,密封副堆焊阀芯用铬钼钒合金堆焊,阀座采用铬钼合金、铬合金、不锈钢合金焊条堆焊满足不同料浆输送的需要。
- 5、煤粉灰渣专用阀适用于电厂、水力除渣或气态输送管道的控制。产品要求耐磨性能,阀芯采用组合球式双金属,具有相当高的刚度并非非常耐磨,阀座采用整体耐磨1号或全堆焊,且具有硬密封球阀的优点。

主要特点

- 1、流通面积大,流阻小。这是因为开启后阀芯位于藏球室,流体直通。
- 2、操作扭矩小,转90度即可启闭完成,操作轻便。
- 3、密封严密:双偏心金属硬密封。结垢不影响启闭,这是半球阀最显著的优点。
- 4、适用寿命长,密封副耐磨,具有补偿量,阀座可调整或更换。

主要性能范围

公称压力	0.6	1.0	1.6	2.0	2.5	4.0	5.0	6.4	10
壳体试验压力	0.9	1.5	2.4	3.0	3.8	6.0	7.5	9.6	15
高压密封试验	0.68	1.1	1.8	2.2	2.8	4.4	5.5	7.1	11
适用介质及温度℃	PQ40Fm型	水、蒸汽、纸浆等溶液							
	PQ40Y型	天然气、煤气、液化气、原油、重油							
	PQ40Y型	溶液、矿浆、氧化铝粉、煤灰、含尘气体、废渣等							

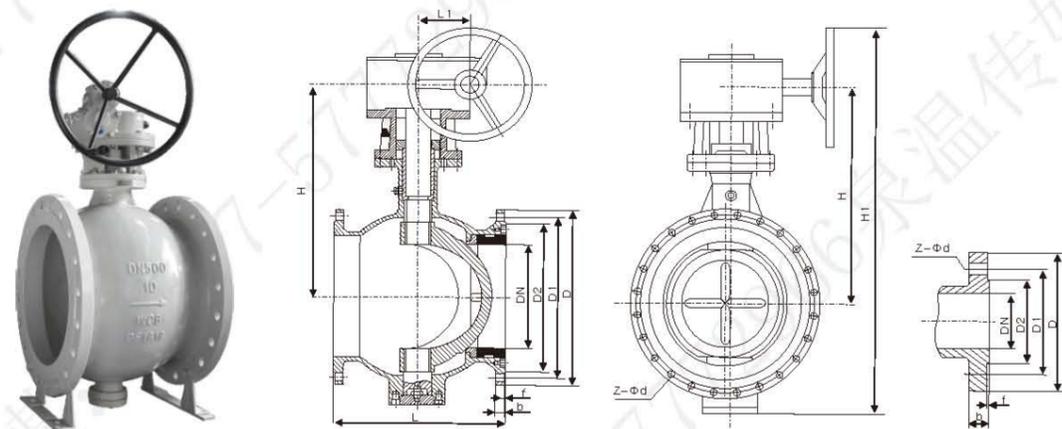
主要性能范围

零件名称	PQ40FM型	PQ40Y型	PQ40Ym型
阀体	碳钢WCB/不锈钢CF8	碳钢WCB/不锈钢CF8	碳钢WCB/不锈钢CF8
阀杆	2Cr13/304	2Cr13/304	2Cr13/304
阀芯密封副	WCB/CF8+Cr	WCB/CF8+硬化合金钢	特种硬化合金钢K117/17Co合金
阀座密封副	PTFE/Molon	WCB/CF8+硬化合金钢	特种硬化合金钢K117/17Co合金

- 说明: 1、产品法兰连接尺寸按GB/9113-2010, ASME/ANSI16.5规定的突面法兰;
2、结构长度参考GB12221-2005, ASNE B16.10的规定;
3、制造和验收技术条件参照GB12237-89, API 6D;
4、压力试验按JB/T9092-1999, GB/T13927-92, API598的要求。

PQ340H侧装式偏心半球阀
PQ340H side mounted eccentric hemispherical valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



主要外形尺寸

单位: mm

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	尺寸(mm)						
		L	D	D1	D2	b-f	Z-Φd	扭矩
H PQ40Y 0.6 F	50	178	140	110	88	14-3	4-14	41
	65	190	160	130	108	14-3	4-14	66
	80	203	190	150	124	16-3	4-18	87
	100	229	210	170	144	16-3	4-18	138
	125	254	240	200	174	18-3	8-18	186
	150	267	265	225	199	18-3	8-18	234
	200	292	320	280	254	20-3	8-18	462
	250	330	375	335	309	22-3	12-18	795
	300	356	440	395	363	22-4	12-22	1080
	350	381	490	445	413	22-4	12-22	1440
	400	430	540	495	463	22-4	16-22	2280
	450	505	595	585	518	22-4	16-22	2730
	500	560	645	600	568	24-4	20-22	3438
	600	660	755	705	667	30-5	20-26	5424
	700	750	865	810	775	30-5	24-26	8220
	800	800	975	920	880	30-5	24-30	11400
	900	950	1075	1020	980	34-5	24-30	17400
	1000	1050	1175	1120	1080	38-5	28-30	23100
	1200	1300	1405	1340	1295	42-5	32-33	28620
	1400	1500	1630	1560	1510	56-5	36-36	43200
1600	1700	1830	1760	1710	63-5	40-36	58200	
1800	1800	2045	1970	1920	68-5	44-39	87000	
2000	2000	2265	2180	2125	74-5	48-42	155000	

注: 本产品法兰密封面型式按GB/T9113-2010规定的突面法兰, 当用户法兰密封面形式与表中规定不同时, 应在供货合同中注明。

PQ340H侧装式偏心半球阀
PQ340H side mounted eccentric hemispherical valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

主要外形尺寸

单位: mm

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	尺寸(mm)						
		L	D	D1	D2	b-f	Z-Φd	扭矩
H PQ40Y 1.0 F	50	178	165	125	99	18-3	4-18	57
	65	190	185	145	118	18-3	8-18	90
	80	203	200	160	132	20-3	8-18	122
	100	229	220	180	156	20-3	8-18	192
	125	254	250	210	184	22-3	8-18	260
	150	267	285	240	211	22-3	8-22	324
	200	292	340	295	266	24-3	8-22	647
	250	330	395	350	319	26-3	12-22	1105
	300	356	445	400	370	26-4	12-22	1502
	350	381	505	460	429	26-4	16-22	1946
	400	430	565	515	480	26-4	16-26	3164
	450	505	615	565	530	28-4	20-26	3793
	500	560	670	620	582	28-4	20-26	4769
	600	660	780	725	682	34-5	20-30	7529
	700	750	895	840	794	35-5	24-30	11420
	800	800	1015	950	901	38-5	24-33	15840
	900	950	1115	1050	976	38-5	28-33	24200
	1000	1050	1230	1160	1080	44-5	28-36	32000
	1200	1300	1455	1380	1292	48-5	28-39	39770
	1400	1500	1675	1590	1530	52-5	36-42	60000
1600	1700	1915	1820	1750	56-5	40-48	81000	
1800	1800	2115	2020	1950	60-5	44-48	120000	
2000	2000	2325	2230	2150	70-5	48-48	212000	
H PQ40Y 1.6 F	50	178	165	125	99	18-3	4-18	68
	65	190	185	145	118	18-3	8-18	110
	80	203	200	160	132	20-3	8-18	145
	100	229	220	180	156	20-3	8-18	230
	125	254	250	210	184	22-3	8-18	310
	150	267	285	240	211	22-3	8-22	390
	200	292	340	295	266	24-3	12-22	770
	250	330	405	355	319	26-3	12-26	1325
	300	356	460	410	370	28-4	12-26	1800
	350	381	520	470	429	30-4	16-33	2400
	400	430	580	525	480	32-4	16-30	3800
	450	505	640	585	548	40-4	20-30	4550
	500	560	715	650	609	44-4	20-22	5730
	600	660	840	770	720	46-5	20-36	9040
	700	750	910	840	794	48-5	24-36	13700
	800	800	1025	950	901	52-5	24-39	19000
	900	950	1125	1050	966	54-5	28-39	29000
	1000	1050	1255	1170	1070	56-5	28-42	38500
	1200	1300	1485	1390	1278	64-5	32-48	47700
	1400	1500	1685	1590	1530	68-5	36-48	72000
1600	1700	1930	1820	1750	70-5	40-55	97000	
1800	1800	2130	2020	1950	78-5	44-55	145000	
2000	2000	2345	2230	2150	84-5	48-60	246500	

注: 本产品法兰密封面型式按GB/T9113-2010规定的突面法兰, 当用户法兰密封面形式与表中规定不同时, 应在供货合同中注明。

PQ340H侧装式偏心半球阀
PQ340H side mounted eccentric hemispherical valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

DYQ3/6/940H上装式偏心半球阀
DYQ3/6/940H top mounted eccentric hemispherical valve

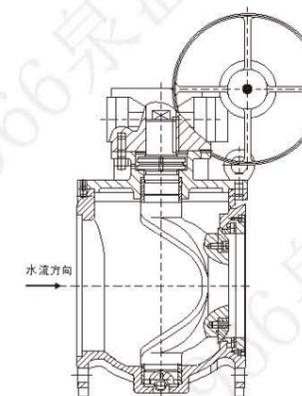
CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

主要外形尺寸

单位: mm

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	尺寸(mm)						
		L	D	D1	D2	b-f	Z-Φd	扭矩
H PQ40Y2.5 F	50	178	165	125	99	20-3	4-18	80
	65	192	185	145	118	22-3	8-18	126
	80	203	200	160	132	24-3	8-18	171
	100	229	235	190	156	24-3	8-22	269
	125	254	270	220	184	26-3	8-26	364
	150	267	300	250	211	28-3	8-26	454
	200	292	360	310	274	30-3	12-26	906
	250	330	425	370	330	32-3	12-30	1547
	300	356	485	430	389	34-4	16-30	2103
	350	381	555	490	448	38-4	16-34	2724
	400	430	620	550	503	40-4	16-36	4430
	450	505	670	600	548	46-4	20-36	5310
	500	560	730	660	609	48-4	20-36	6677
	600	660	845	770	720	58-5	20-39	10541
	700	750	960	875	815	60-5	24-42	15988
	800	800	1085	990	930	66-5	24-48	22176
	900	950	1185	1090	1025	70-5	28-48	33880
	1000	1050	1320	1210	1140	74-5	28-55	44800
	1200	1300	1530	1420	1350	86-5	32-55	55678
	1400	1500	1755	1640	1560	92-5	36-60	84000
1600	1700	1975	1860	1780	112-5	40-60	113400	
1800	1800	2195	2070	1985	121-5	44-68	168000	
2000	2000	2425	2300	2210	136-5	48-68	298600	
H PQ40Y4.0 F	50	178	160	125	100	20-3	4-18	200
	65	192	180	145	120	22-3	8-18	380
	80	203	195	160	135	22-3	8-18	450
	100	229	230	190	160	24-3	8-23	590
	125	254	270	220	188	28-3	8-25	910
	150	267	300	250	218	30-3	8-25	1120
	200	292	375	320	282	38-3	12-30	1700
	250	330	445	385	345	42-3	12-34	2940
	300	356	510	450	408	46-4	16-34	4650
	350	430	570	510	465	52-4	16-34	6750
	400	530	655	585	535	58-4	16-41	9500
	450	580	680	610	560	60-4	20-41	12340
	500	630	755	670	615	62-4	20-48	15190
	600	800	890	795	735	62-5	20-54	24000
	700	900	998	900	840	68-5	24-54	35800
	800	1000	1135	1030	960	76-5	24-58	58800

注: 本产品法兰密封面型式按GB/T9113-2010规定的突面法兰, 当用户法兰密封面形式与表中规定不同时, 应在供货合同中注明。



偏心半球阀通过转动偏心轴, 带动固定在其上的球冠来达到阀门的启闭。简单、可靠的结构形式及有效的密封方式, 使它比闸阀、蝶阀等传统阀更具优势, 它经历了十多年的时间考验, 并受到更多用户的喜爱。

产品结构特点

偏心半球阀采用球冠球体一体式和不锈钢球冠固定在偏心曲轴上的2种结构 (如图1 通过偏心曲轴旋转90°实现阀门的开启和关闭。

其偏心的原理如下

采用偏心曲轴, 使得球冠中心线与阀门流道中心线偏离一个偏心距e (如图2)。在阀门开启时, 曲轴转过一个很小的角度, 球冠就会离开阀座, 球冠和阀座不再接触; 反之, 在阀门关闭过程中, 只有在关闭瞬间, 球冠才和阀座接触。这种结构使得球冠和阀座得到充分的保护, 最大限度地减少了磨损, 延长了阀门的使用寿命。

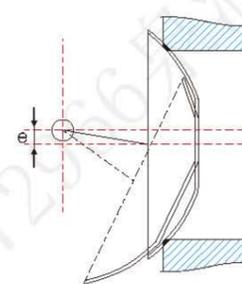


图2 偏心原理示意图

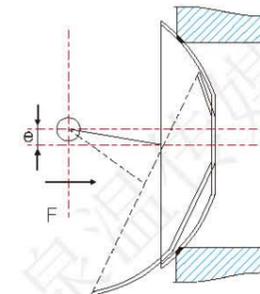


图3 偏心产生的关闭力矩

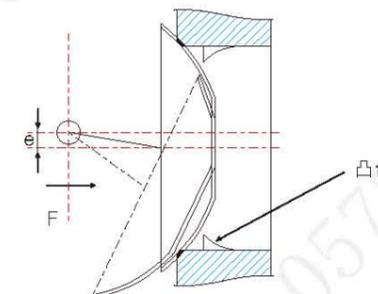


图4 水渣系统中独特的凸台设计

性能特点如下

(1), 具有良好的自密封性

由于采用了偏心曲轴, 使得阀门具有良好的自密封性。

由于偏心e的存在, 在阀门关闭时, 阀门中水的压力F使得球冠有一个围绕曲轴轴线的逆时针的力矩F*e, 使球冠紧紧压在阀座上, 水压越大, 关闭力也越大, 即具有良好的自密封。(如图3)

DYQ3/6/940H上装式偏心半球阀

DYQ3/6/940H top mounted eccentric hemispherical valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

DYQ3/6/940H上装式偏心半球阀

DYQ3/6/940H top mounted eccentric hemispherical valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

(2), 偏心半球阀密封效果良好, 阀门泄漏量达到国家标准C级

金属密封副采用先进的数控加工工艺, 密封面经过单独和研具相互研磨, 保证阀门密封效果。每台阀门出厂前严格按国家标准GB13927进行密封试验: 试验压力为1.1倍公称压力, 最短试验持续时间为3分钟, 泄漏量达到国家标准C级。

(3), 偏心半球阀结构合理、磨损小、强度高、寿命长。

偏心半球阀耐泥沙磨损: 在有泥沙存在的水系统中, 闸阀的阀杆与阀板的铜螺母之间存在磨损, 阀板的导向槽与阀体之间也存在磨损。蝶阀的阀板在流动中易被泥沙冲刷。而球阀在开启后, 偏心轴及球冠藏于阀体内而不被冲刷; 由于偏心作用, 在关闭过程中, 只有在最后一刻球冠才靠向阀座, 不形成磨损, 且流道中没有任何阻碍, 完全畅通。

轴套处密封性能示意图如图5、6所示。上端轴套处密封采用偏心曲轴轴上3道O型圈密封及轴套上2道O型圈密封, 下端轴套处密封采用偏心曲轴轴上2道O型圈密封及轴套上2道O型圈密封, 密封泄漏率小于万分之一。

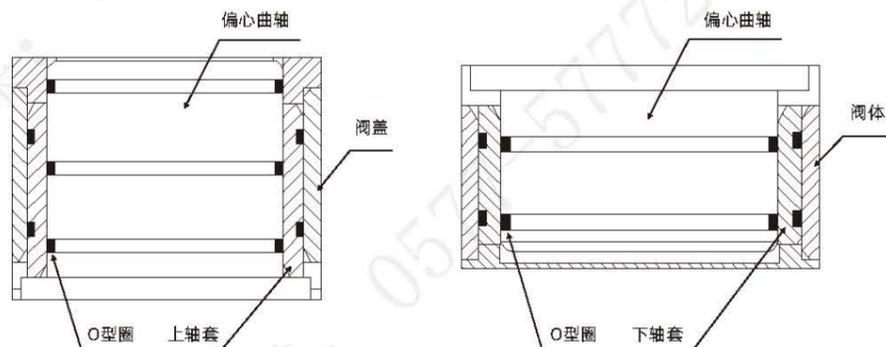


图5、上端轴套处密封示意图

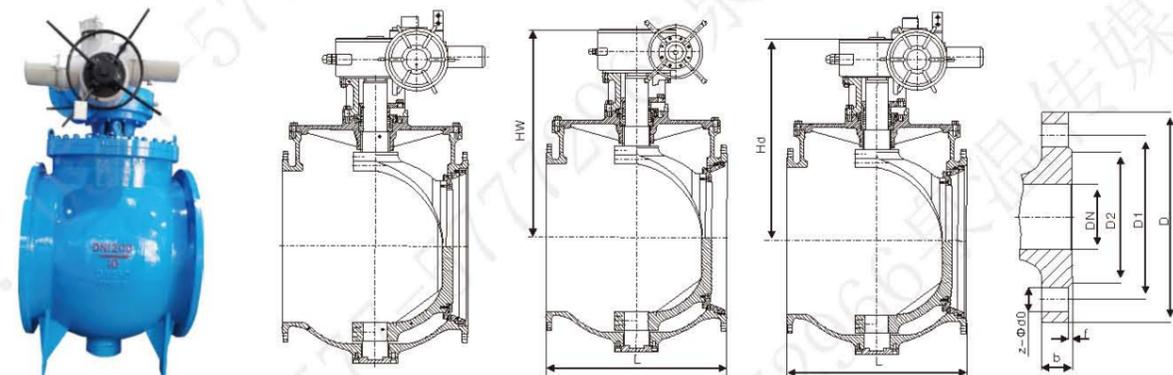
图6、下端轴套处密封示意图

执行标准

设计与制造	检验和试验	法兰连接	结构长度
GB/T12237-2007	GB/T13927-2008	GB/T9113, JB/T79, HG20596, SH3406	JD-2004

主要零件材料

名称	材质			
阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
后盖	Q235A	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	25Cr2Mo1V
轴套	SF-1	FB090	FB316	FB090
下阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni9Ti
球体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
压板	Q235A	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	25Cr2Mo1V
阀座	Q235A+PTFE	1Cr18Ni9Ti/PTFE	0Cr18Ni12Mo2Ti/PTFE	25Cr2Mo1V/PTFE
球冠	1Cr18Ni9Ti 特殊处理	1Cr18Ni9Ti 特殊处理	0Cr18Ni12Mo2Ti 特殊处理	1Cr18Ni9Ti 特殊处理
轴套	SF-1	FB090	FB316	FB090
上阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni9Ti
填料盘	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
阀盖	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
螺栓	35	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	15Cr1Mo1V
螺母	35	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	20CrMo
填料	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨
压盖	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
支架	WCB	WCB	WCB	WCB
电动头	组合件			



主要外形尺寸

单位: mm

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	尺寸(mm)							
		L	D	D1	D2	b-f	Z-φd0	扭矩	缩径
H DYQ340Y1.0 F	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	
H DYQ340Y1.6 F	50	178	165	125	100	18-2	4-18	68	38
	65	190	185	145	120	18-2	8-18	110	49
	80	203	200	160	135	20-2	8-18	145	62
	100	229	220	180	156	22-2	8-18	230	74
	125	254	250	210	184	22-2	8-18	310	100
	150	267	285	240	211	24-2	8-22	390	123
	200	292	340	295	266	24-2	12-22	770	150
	250	330	405	355	319	26-2	12-26	1325	200
	300	356	460	410	370	28-2	12-26	1800	250
	350	430	520	470	429	30-2	16-26	2400	266
	400	530	580	525	480	32-2	16-30	3800	303
	450	580	640	585	548	40-2	20-30	4550	334
	500	630	715	650	609	44-2	20-33	5730	385
	600	800	840	770	720	54-2	20-36	9040	487
	700	900	910	840	794	50-5	24-36	13700	538
	800	1000	1025	950	901	42-5	24-39	19000	589
	900	1100	1125	1050	1001	44-5	28-39	29000	684
1000	1200	1255	1170	1112	46-5	28-42	38500	779	
1200	1300	1485	1390	1328	52-5	32-48	47700	874	
1400	1500	1685	1590	1530	58-5	36-48	72000	976	
1600	1800	1930	1820	1750	64-5	40-55	97000	1166	
1800	2000	2130	2020	1950	68-5	44-55	145000	1460	
2000	2200	2345	2230	2150	70-5	48-60	246500	1580	

全口径偏心半球阀

Full bore eccentric hemispherical valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



主要性能规范

公称压力	0.6	1.0	1.6	2.0	2.5	4.0	5.0	6.4	10
壳体试验压力	0.9	1.5	2.4	3.0	3.8	6.0	7.5	9.6	15
高压密封试验	0.66	1.1	1.8	2.2	2.8	4.4	5.5	7.1	11
适用介质及温度℃	QBQ40Fm型	水、蒸汽、纸浆等溶液, $t \leq 180^\circ\text{C}$							
	QBQ40Y型	天然气、煤气、液化气、原油、重油, $t \leq 425^\circ\text{C}$							
	QBQ40Ym型	溶液、矿浆、氧化铝粉、煤粉、煤灰、含尘气体、废渣等, $t \leq 300^\circ\text{C}$							

注：气密封试验压力均为0.6MPa。

主要零件材质及代号

零件名称	QBQ40Fm型	QBQ40Y型	QBQ40Ym型
阀体	碳钢 WCB/不锈钢 CF8	碳钢 WCB/不锈钢 CF8	碳钢 WCB/不锈钢 CF8
阀杆	2Cr13/304	2Cr13/304	2Cr13/304
阀芯密封副	WCB/CF8+Cr	WCB/CF8+硬化合金钢	特种硬化合金刚质 JK117/17Co合金
阀座密封副	PTFE/Molon	WCB/CF8+硬化合金钢	特种硬化合金刚质 JK117/17Co合金

说明：1、本产品法兰连接尺寸按GB/T 9113-2010, ASME/ANSI 16.5规定的突面法兰；
2、结构长度参照GB12221-2005, ASNE B16.10的规定；
3、制造和验收技术条件参照GB12237-89, API 6D；
4、压力试验按JB/T 9092-1999, GB/T13927-92, API598要求。

全口径偏心半球阀

Full bore eccentric hemispherical valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

主要外形尺寸

单位：mm

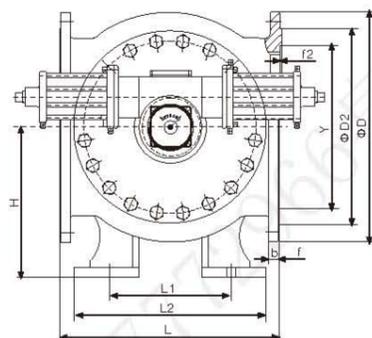
公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	L	D	D1	D2	b-f	Z-Φd0	口径
1.0MPa (10bar)	200	350	340	295	266	24-3	8-22	200
	250	430	395	350	319	26-3	12-22	250
	300	530	445	400	370	28-4	12-22	300
	350	580	505	460	429	28-4	16-22	335
	400	660	565	515	480	30-4	16-26	385
	450	800	615	565	530	30-4	20-26	435
	500	900	670	620	582	32-4	20-26	487
	600	1000	780	725	682	36-5	20-30	589
	700	1100	895	840	794	36-5	24-30	684
	800	1200	1015	950	901	38-5	24-33	779
	900	1300	1115	1050	1001	38-5	28-33	874
	1000	1400	1230	1160	1112	38-5	28-36	976
	1200	1600	1455	1380	1328	44-5	28-39	1156
	1400	1800	1675	1590	1530	48-5	36-42	1360
1.6MPa (16bar)	200	350	340	295	266	30-3	12-22	200
	250	430	405	355	319	32-3	12-26	250
	300	530	460	410	370	32-4	12-26	300
	350	580	520	470	429	34-4	16-33	335
	400	660	580	525	480	38-4	16-30	385
	450	800	640	585	548	42-4	20-30	435
	500	900	715	650	609	48-4	20-22	487
	600	1000	840	770	720	50-5	20-36	589
	700	1100	910	840	794	50-5	24-36	684
	800	1200	1025	950	901	52-5	24-39	779
	900	1300	1125	1050	1001	44-5	28-39	874
	1000	1400	1255	1170	1112	46-5	28-42	976
	1200	1600	1485	1390	1325	52-5	32-48	1156
	1400	1800	1685	1590	1525	58-5	36-48	1360
1600	2000	1930	1820	1750	64-5	40-55	1520	
1800	2400	2130	2020	1950	68-5	44-55	1710	
2000	2800	2345	2230	2150	70-5	48-60	1900	
2.5MPa (25bar)	200	350	360	310	274	32-3	12-26	200
	250	430	425	370	330	34-3	12-30	250
	300	530	485	430	389	36-4	16-30	300
	350	580	555	490	448	42-4	16-34	335
	400	660	620	550	503	44-4	16-36	385
	450	800	670	600	548	48-4	20-36	435
	500	900	730	660	609	52-4	20-36	487
	600	1000	845	770	720	56-5	20-39	589
	700	1100	960	875	815	60-5	24-42	684
	800	1200	1085	990	930	64-5	24-48	779
	900	1300	1185	1090	1025	58-5	28-48	874
	1000	1400	1350	1210	1140	62-5	28-55	976
	1200	1600	1530	1420	1350	70-5	32-55	1156
	1400	1800	1755	1640	1560	76-5	36-60	1360
1600	2000	1975	1860	1780	84-5	40-60	1520	
1800	2400	2195	2070	1985	90-5	44-68	1710	
2000	2800	2425	2300	2210	96-5	48-68	1900	

注：本产品法兰密封面型式按GB/T 9113-2010规定的突面法兰，当用户法兰密封面形式与表中规定不同时，应在供货合同中注明。

液控半球阀系列

Hydraulic control hemispherical valve series

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



执行标准

设计与制造	法兰尺寸	结构与长度	传动装置	蓄能器标准	检验和试验
GB/T14478 GB/T12237	GB/T9112-9124 GB12380.1-12380.3	GB/T12221	JB/T5299	GB/T2352	GB/T14478 GB/T13927

蓄能式液控缓闭偏心半球阀主要外形尺寸

单位: mm

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	L	D	D1	D2	b-f	Z-Φd
HBQ7bp40F(H) -1.0MPa	200	292	340	295	265	24-4	8-23
	250	330	395	350	320	26-4	12-23
	300	356	445	400	370	26-4	12-23
	350	430	505	460	429	28-4	16-23
	400	530	565	515	480	32-4	16-28
	500	630	670	620	582	34-4	20-28
	600	800	780	725	682	35-5	20-31
	700	900	895	840	794	35-5	24-31
	800	1000	1015	950	901	40-5	24-34
	900	1100	1115	1050	1001	40-5	28-34
	1000	1200	1200	1230	1160	42-5	28-37
	1100	1200	1340	1270	1222	42-5	28-37
	1200	1300	1455	1380	1328	45-5	32-40
	1250	1300	1505	1430	1378	45-5	32-40
	1300	1500	1575	1490	1425	45-5	32-43
	1400	1500	1675	1590	1530	46-5	36-43
	1500	1600	1785	1700	1640	46-5	36-49
	1600	1800	1915	1820	1750	50-5	40-49
1750	2000	2065	1970	1900	50-5	44-49	
1800	2000	2115	2020	1950	52-5	44-49	
2000	2200	2325	2230	2150	54-5	48-49	

偏心半球阀(力矩参考表)

Eccentric hemispherical valve (torque reference table)

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

主要外形尺寸

单位: mm

公称口径 DN(mm)	公称压力(MPa)						公称口径 DN(mm)	磅级(Lb)		
	1.0	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0		150	300	600
50	19.6	30	69	196	250	350	2	69	250	350
65	25	90	230	380	480	590	2.5	230	480	590
80	28.4	147	245	441	580	700	3	245	580	700
100	147	294	392	588	800	1000	4	392	800	1000
125	196	490	637	912	1200	1600	5	637	1200	1600
150	398	686	843	1127	1500	1950	6	843	1500	1950
200	628	922	1274	1715	2500	3500	8	1274	2500	3500
250	1078	1568	2254	2940	4300	5800	10	2254	4300	5800
300	1715	2450	3724	4655	6350	7860	12	3724	6350	7860
350	2548	3528	5390	6762	8860	10800	14	5390	8860	10800
400	3822	5145	7350	9506	11000	13900	16	7350	11000	13900
450	6076	7008	9800	12348	18000	28000	18	9800	18000	28000
500	7350	8624	11760	15190	23600	39000	20	11760	23600	39000
600	10290	12936	18130	24010	39800	45600	24	18130	39800	45600
700	14210	18914	28910	35880	48900	69700	28	28910	48900	69700
800	20580	26362	38220	58800	78000	92800	32	38220	78000	92800
900	27440	39200	49980	73500	98800	112000	36	49980	98800	112000
1000	34300	44100	69580	102900	135500	168000	40	69580	135500	168000
1200	89820	125680	182600	205000	258000	286000	48	182600	258000	286000
1400	198500	275000	-	-	-	-	56	285000	385400	-
1600	295000	414500	-	-	-	-	64	425000	585600	-
1800	385600	467800	-	-	-	-	72	-	-	-
2000	486500	515000	-	-	-	-	80	-	-	-

订货须知

- 1、偏心半球阀有不同的温度级别、不同的使用介质, 请需方订货时必须注明使用温度、介质。
- 2、需方若需要超越现有的操作方式、规格、尺寸及材料范围的硬(软)密封偏心半球阀, 本厂也可单独设计制造, 但必须在订货合同中注明。

V-type ball valve V型球阀

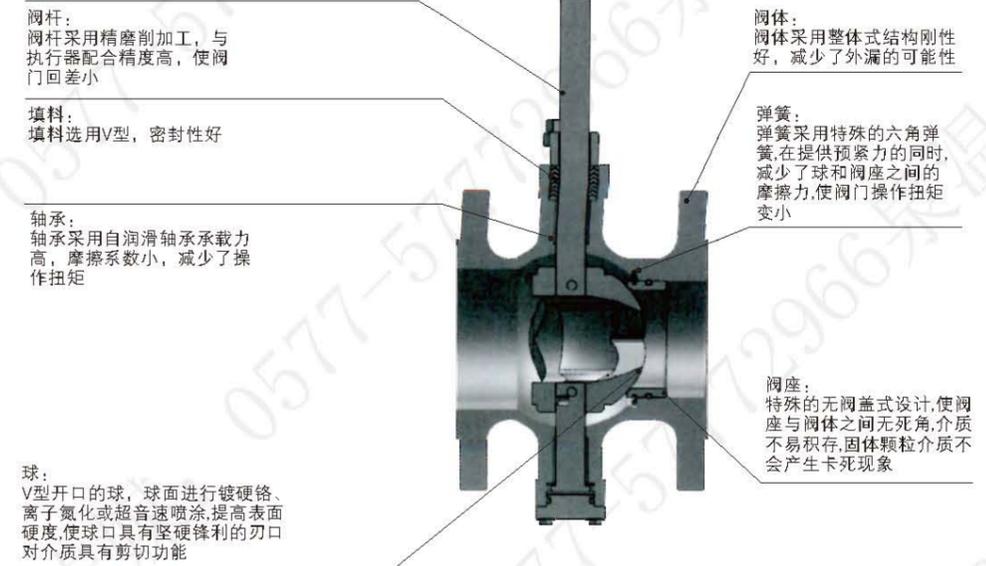


阀门行业值得信赖的供应商

www.zjxyv.com

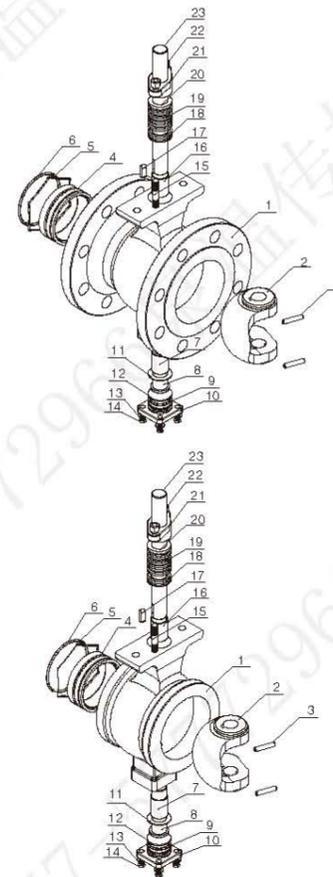
V型球阀

V-type ball valve



零件清单

序号	名称	数量(件)	材料		
1	阀体	1	WCB	CF8	CF8M
2	阀芯	1	CF8表面镀铬	CF8表面镀铬	CF8M表面镀铬
3	圆柱销	2	304	304	316
4	阀座	1	304堆焊硬质合金	304堆焊硬质合金	316堆焊硬质合金
5	弹簧	1	316	316	316
6	O型圈	1	氟橡胶	氟橡胶	氟橡胶
7	自润滑轴承		304+PTFE	304+PTFE	316+PTFE
8	下阀杆	1	20Cr13	304	316
9	O型圈	1	氟橡胶	氟橡胶	氟橡胶
10	后压盖	1	WCB	CF8	CF8M
11	环垫	1	PTFE	PTFE	PTFE
12	调节垫片	1	PTFE	PTFE	PTFE
13	平垫片	4	Q235	304	304
14	螺栓	4	25	304	304
15	双头螺柱	2	25	304	304
16	自润滑轴承	1	304+PTFE	304+PTFE	316+PTFE
17	平键	1	20Cr13	304	316
18	下填料	1	PTFE	PTFE	PTFE
19	中填料	1组	PTFE	PTFE	PTFE
20	上填料	1	PTFE	PTFE	PTFE
21	填料压盖	1	WCB	CF8	CF8M
22	螺母	2	35	304	304
23	上阀杆	1	20Cr13	304	316



V型球阀

V-type ball valve



产品类型

DN25-DN250(1"-10") 对夹式、法兰式结构 DN300-DN500(12"-20") 法兰式结构
 压力等级: DIN PN10、PN16、PN25、PN40、PN63
 ANSI 150、ANSI 300、ANSI 600

设计标准 Design standard

- 1、法兰标准: GB/T 9113.1-2010、JB/T 79.1-1994、HG 20592-2009 ASME B16.5 EN 1092.1:2001
- 2、压力-温度额定值: GB/T 12224-2007 ASME B16.34-2003 ISO 7005-1
- 3、结构长度标准: 对夹式: 企业标准
 法兰式: ISAS 75.04-1995, IEC/DIN 534-3-2
- 4、适应温度范围: -29°C-150°C 常温型
 -29°C-250°C 中温型
 -29°C-500°C 高温型
- 5、密封与强度试验标准:
 强度及密封试验标准: GB/T 4213-2007
 硬密封等级: 用户无特殊要求时按下表标准, 用户要求时可以按 GB/T 4213-2007 V 级标准执行。
 强度试验压力是按公称压力的 1.5 倍, 填料及法兰处密封试验是按公称压力的 1.1 倍压力进行, 阀座密封是按最大使用压差来进行试验, 当最大使用压差不明确时按 1.0MPa(水压)试验, 当最大压差小于 0.6MPa 时按 0.6MPa 压力进行试验, 介质是带有缓蚀阻垢剂的水进行试验。

阀座最大允许泄漏量 Seat maximum allowable leakage

软密封阀座: 0.6MPa 压缩空气, 无泄漏 0.6MPa

硬密封阀座: 1、按客户要求制作

2、在无特殊要求情况下按 GB/T 4312 V 级密封, 具体泄漏量如下表

规格	硬密封最大允许泄漏量
DN25(1")	0.15ml/min
DN32(1 1/4")	0.18ml/min
DN40(1 1/2")	0.24ml/min
DN50(2")	0.30ml/min
DN65(2 1/2")	0.39ml/min
DN80(3")	0.48ml/min
DN100(4")	0.60ml/min
DN125(5")	0.75ml/min
DN150(6")	0.90ml/min
DN200(8")	1.20ml/min
DN250(10")	1.50ml/min
DN300(12")	1.80ml/min
DN350(14")	2.10ml/min
DN400(16")	2.40ml/min
DN450(18")	2.60ml/min
DN500(20")	3.00ml/min

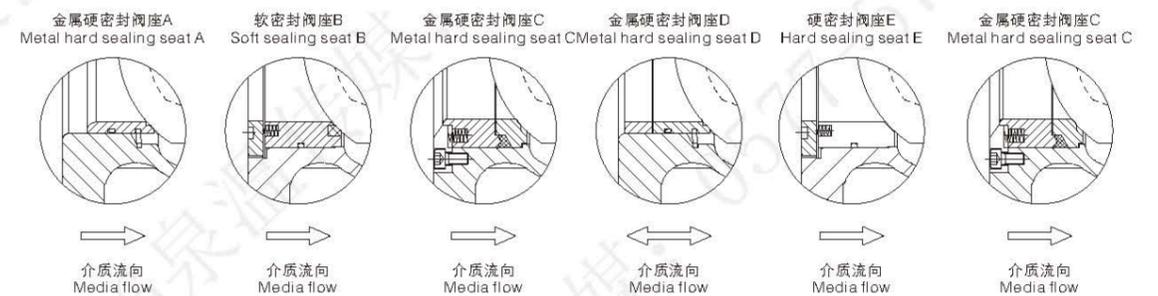
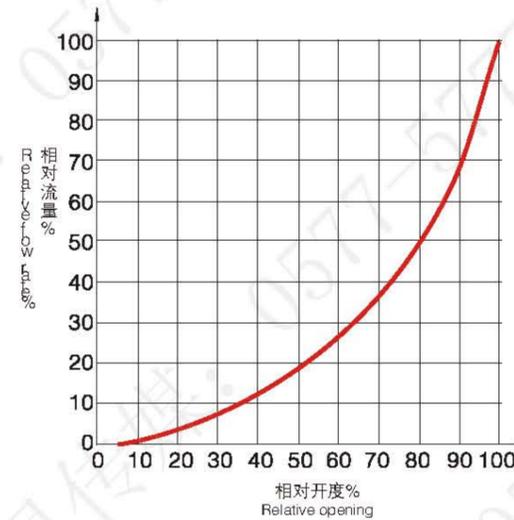
V型球阀

V-type ball valve



标准产品 Cv 值表 Standard products CV value table

规格 Specification	Cv 值 CV value
DN25(1")	27
DN32(1 1/4")	47
DN40(1 1/2")	70
DN50(2")	110
DN65(2 1/2")	170
DN80(3")	280
DN100(4")	410
DN125(5")	750
DN150(6")	980
DN200(8")	1720
DN250(10")	2900
DN300(12")	3800
DN350(14")	7000
DN400(16")	9800
DN450(18")	12000
DN500(20")	23000



各种阀座结构应用 Various seat structure applications

金属硬密封阀座 A、E
Metal hard sealing seat A, E

阀座 Seat	304/316+司太立合金 304/316+stellite
弹簧 Spring	17-7PH/Inconel-x75
O形圈 O-ring	氟橡胶 Viton
填料 Packing	PTFE
球表面硬化处理 Hardening treatment of ball surface	镀硬铬/氮化/喷涂 WC/喷涂 STL Hard chromium plating/nitriding/WC spraying/STL spraying
适应的温度范围 Applicable temperature range	-29°C~150°C
适应的介质类型 Applicable media	水/油/气/固体颗粒/悬浮 Water/oil/gas/solid particles/suspension

金属硬密封阀座 A、E
Metal hard sealing seat A, E

阀座 Seat	304/316+司太立合金 304/316+stellite
弹簧 Spring	17-7PH/Inconel-x75
O形圈 O-ring	高温氟橡胶 High temperature fluororubber
填料 Packing	石墨 Graphite
球表面硬化处理 Hardening treatment of ball surface	镀硬铬/氮化/喷涂 WC/喷涂 STL Hard chromium plating/nitriding/WC spraying/STL spraying
适应的温度范围 Applicable temperature range	-29°C~250°C
适应的介质类型 Applicable media	水/油/气/固体颗粒/悬浮 Water/oil/gas/solid particles/suspension

V型球阀
V-type ball valve

各种压力等级下所承受的最大压力和相应的扭矩值表

The maximum pressure under various pressure levels and the corresponding torque table.

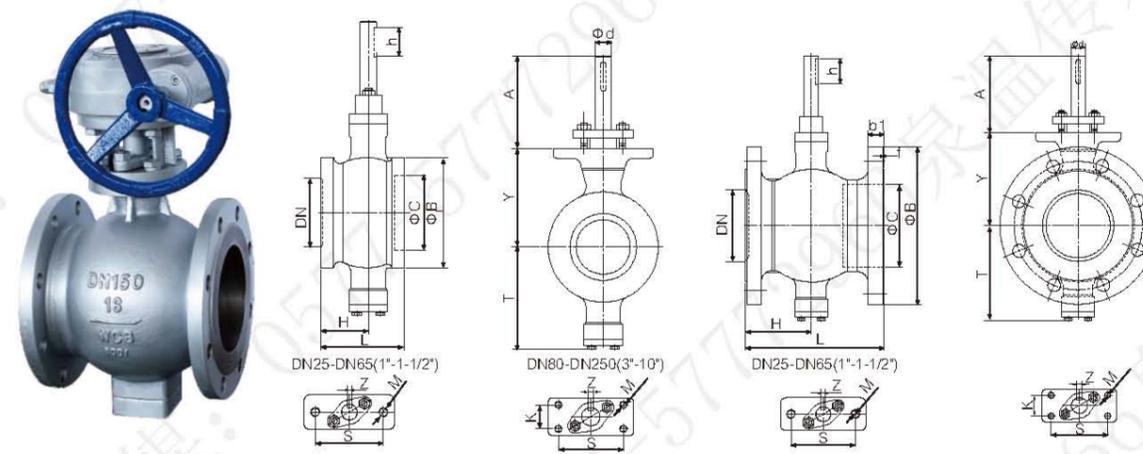
公称口径 Nominal diameter	(PN16)承载压力 Bearing pressure	扭矩N.M Torque	(PN25)承载压力 Bearing pressure	扭矩N.M Torque	(PN40)承载压力 Bearing pressure	扭矩N.M Torque	(PN63)承载压力 Bearing pressure	扭矩N.M Torque
DN25	1.0MPa	32	1.8MPa	40	3.0MPa	60	4.0MPa	100
DN32	1.0MPa	40	1.8MPa	48	3.0MPa	60	4.0MPa	100
DN40	1.0MPa	76	1.8MPa	95	3.0MPa	110	4.0MPa	220
DN50	1.0MPa	90	1.8MPa	110	3.0MPa	120	4.0MPa	250
DN65	1.0MPa	100	1.8MPa	132	3.0MPa	207	4.0MPa	320
DN80	1.0MPa	140	1.8MPa	170	3.0MPa	210	4.0MPa	320
DN100	1.0MPa	150	1.8MPa	185	3.0MPa	250	4.0MPa	530
DN125	1.0MPa	200	1.8MPa	300	3.0MPa	540	4.0MPa	740
DN150	1.0MPa	300	1.8MPa	420	3.0MPa	660	4.0MPa	1020
DN200	1.0MPa	500	1.8MPa	640	3.0MPa	1000	4.0MPa	1450
DN250	1.0MPa	800	1.8MPa	1270	3.0MPa	1980	4.0MPa	2500
DN300	1.0MPa	1400	1.8MPa	1570	3.0MPa	2430	4.0MPa	3000
DN350	1.0MPa	2000	1.8MPa	2800	-	-	-	-
DN400	1.0MPa	2900	1.8MPa	3650	-	-	-	-
DN450	1.0MPa	3400	1.8MPa	4080	-	-	-	-
DN500	1.0MPa	5000	1.8MPa	6000	-	-	-	-

PN16V型球阀执行器配置表PN 16 V-shaped ball valve actuator configuration table

DN mm	气动执行器 Pneumatic actuator			配GT精小型执行器 With GT mini actuator				电动 Electric	蜗轮 Actuator gear	气动配用气管 Pneumatic connecting pipe	气源压力 Bleed pressure (MPa)	
	AT	手动 Manual	ATE	手动 Manual	DA	手动 Manual	SR					手动 Manual
25	AT35-32	26:1	ATE45-52	38:1	63	26:1	75	28:1	50	1	Φ6x1(G1/4)	0.5-0.7
32	AT36-32	26:1	ATE45-52	38:1	63	26:1	75	28:1	50	1		
40	AT36-52	28:1	ATE45-63	38:1	8/3	28:1	92	38:1	10	1		
50	AT45-63	28:1	ATE45-75	38:1	92	28:1	105	38:1	10	1		
65	AT45-75	28:1	ATE55-92	38:1	92	28:1	105	38:1	20	2		
80	AT45-92	38:1	ATE55-105	38:1	105	38:1	125	38:1	20	2		
100	AT45-105	38:1	ATE55-125	54:1	105	38:1	125	54:1	40	2		
125	AT55-125	54:1	ATE55-140	54:1	125	54:1	140	54:1	40	3		
150	AT55-140	54:1	ATE63-160	80:1	140	54:1	160	80:1	40	3		
200	AT63-160	54:1	ATE63-190	80:1	160	54:1	210	80:1	60	4		
250	AT80-190	80:1	ATE80-210	78:1	190	80:1	210	78:1	100	5		
300	AT80-210	80:1	ATE100-240	78:1	240	80:1	270	78:1	150	5		
350	AT100-240	78:1	ATE125-270	98:1	270	78:1	300	98:1	200	5		
400	AT100-270	78:1	ATE125-300	98:1	300	78:1	350	98:1	-	6		
450	AT125-300	320:1	ATE125-350	320:1	350	320:1	400	320:1	-	6		
500	AT125-350	320:1	ATE125-500	320:1	350	320:1	400	320:1	-	8		

V型球阀
V-type ball valve

V型球阀阀体外形尺寸 Dimensions of body



PN10/PN16/150Lb(对夹式Wafer)

DN	L	B	C	T	Y	A	φd	h	S	K	M	Z
25	50	68	38	81	73	75	16	35	75	/	2-M10	5
32	60	76	45	86	78	75	16	35	75	/	2-M10	5
40	60	84	50	90	80	75	16	35	75	/	2-M10	5
50	75	100	62	93	90	75	16	35	75	/	2-M10	5
65	100	118	73	108	105	75	16	35	75	/	2-M10	5
80	100	132	90	123	118	75	20	35	90	8	4-M10	6
100	115	158	115	138	130	75	20	35	90	28	4-M10	6
125	129	184	134	148	145	80	24	40	90	28	4-M10	8
150	160	216	164	170	170	94	28	50	110	40	4-M12	8
200	200	268	206	200	201	94	30	50	110	40	4-M12	8
250	240	326	260	240	237	98	40	60	135	40	4-M16	12

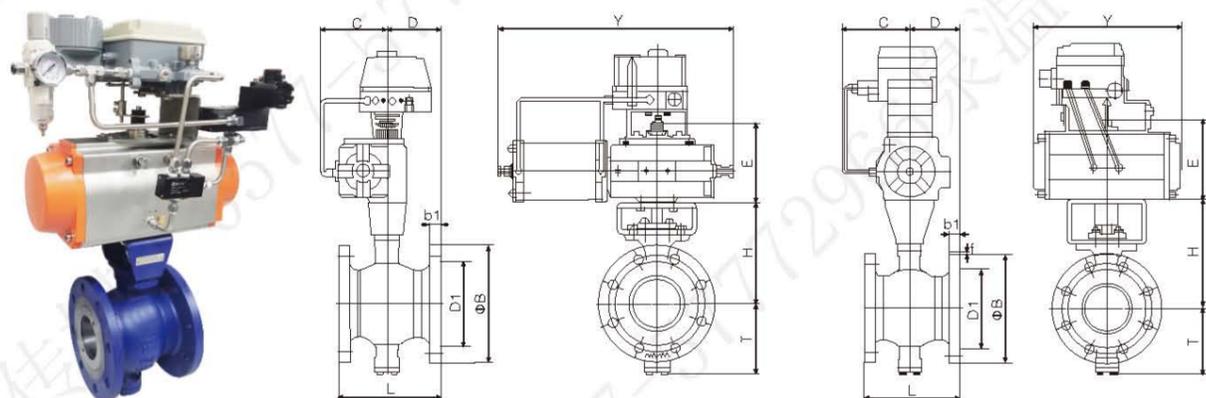
PN16(法兰式Flange)

DN	L	B	C	b1	f	T	Y	A	φd	h	S	K	M	Z
25	102	115	38	16	2	81	73	75	16	35	75	/	2-M10	5
32	102	140	45	18	2	86	78	75	16	35	75	/	2-M10	5
40	114	150	50	18	2	90	80	75	16	35	75	/	2-M10	5
50	124	165	62	20	2	93	90	75	16	35	75	/	2-M10	5
65	145	185	73	20	2	108	105	75	16	35	75	/	2-M10	5
80	165	200	90	20	2	123	118	75	20	35	90	28	4-M10	6
100	194	220	115	22	2	138	130	75	20	35	90	28	4-M10	6
125	194	250	134	22	2	148	145	80	24	40	90	28	4-M10	8
150	229	285	164	24	2	170	170	94	28	50	110	40	4-M12	8
200	243	340	206	24	2	200	201	94	30	50	110	40	4-M12	8
250	297	405	260	26	2	240	237	98	40	60	135	40	4-M16	12
300	338	460	316	28	2	286	282	98	40	60	135	40	4-M16	12
350	400	520	372	30	2	330	337	125	50	60	140	64	4-M16	14
400	400	580	420	32	2	367	372	172	60	80	170	80	4-M20	18
450	520	640	470	40	2	422	432	172	70	90	190	90	4-M24	20
500	600	715	516	44	2	490	498	180	80	100	190	90	4-M24	22

V型球阀
V-type ball valve



气动法兰式V型球阀外形尺寸Dimensions of pneumatic flanged



PN16

DN	L	B	b1	f	D1	T	E	H	Y	C	D
25	102	115	16	2	38	81	168	163	73	120	85
32	102	140	18	2	45	86	168	168	78	120	85
40	114	150	18	2	50	90	204	170	80	130	85
50	124	165	20	2	62	93	262	180	90	130	85
65	145	185	20	2	73	108	262	195	105	130	85
80	165	200	20	2	90	123	268	210	118	145	90
100	194	220	22	2	115	138	268	220	130	145	97
125	194	250	22	2	134	148	300	235	145	160	102
150	229	285	24	2	164	170	390	270	170	160	129
200	243	340	24	2	206	200	460	300	201	175	123
250	297	405	26	2	260	240	525	375	237	195	149
300	338	460	28	2	316	286	600	420	282	220	158
350	400	520	30	2	372	330	720	500	337	250	179
400	400	580	32	2	420	367	740	550	372	260	180
450	520	640	40	2	470	422	740	650	432	260	230
500	600	715	44	2	516	490	860	720	498	260	280

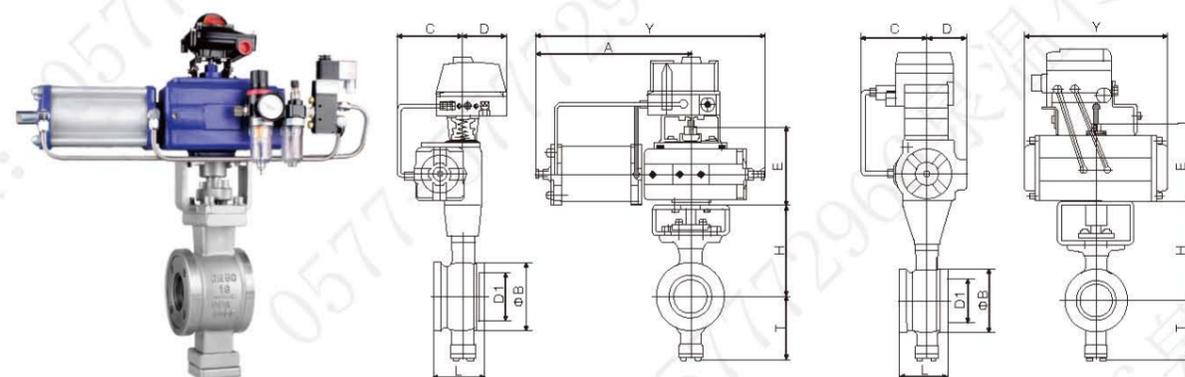
150Lb

inch	L	B	b1	f	D1	T	E	H	Y	C	D
1"	102	108	14.5	2	38	81	168	163	73	120	85
1 1/4"	102	115	14.5	2	45	86	168	168	78	120	85
1 1/2"	114	127	14.5	2	50	90	204	170	80	130	85
2"	124	152	16.3	2	62	93	262	180	90	130	85
2 1/2"	145	180	18	2	73	108	262	195	105	130	85
3"	165	191	19.5	2	90	123	268	210	118	145	90
4"	194	230	24	2	115	138	268	220	130	145	97
5"	194	255	24.3	2	134	148	300	235	145	160	102
6"	229	280	26	2	164	170	390	270	170	160	129
8"	243	340	29	2	206	200	460	300	201	175	123
10"	297	405	30.6	2	260	240	525	375	237	195	149
12"	338	485	32.2	2	316	286	600	420	282	220	158
14"	400	535	35.4	2	372	330	720	500	337	250	179
16"	400	595	37	2	420	367	740	550	372	260	180
18"	520	635	40.1	2	470	422	740	650	432	260	230
20"	600	700	44	2	516	490	860	720	498	260	280

V型球阀
V-type ball valve



气动对夹式V型球阀外形尺寸Dimensions of pneumatic wafer



PN16/PN25

DN	L	B	D1	T	E	H	Y	A	C	D
25	50	68	38	81	390	133	73	270	105	85
32	60	76	45	86	390	138	78	270	105	85
40	60	84	50	90	395	140	80	275	115	85
50	75	100	62	93	395	150	90	275	115	85
65	100	118	73	108	440	165	105	296	125	85
80	100	132	90	123	445	178	118	300	135	85
100	115	158	115	138	445	190	130	300	135	85
125	129	184	134	148	507	205	145	343	155	85
150	160	216	164	170	507	235	170	343	170	85
200	200	268	206	200	617	265	201	418	200	85
250	240	326	260	240	742	317	237	520	260	92

V型球阀扭矩表

Torque table of V-type ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

Rotary ball valve 旋球阀

各种压力等级下所承受的最大压力和相应的扭矩值表

单位: mm

公称通径 DN(mm)	(PN16) 承载 压力	扭矩 N.M	(PN25) 承载 压力	扭矩 N.M	(PN40) 承载 压力	扭矩 N.M	(PN63) 承载 压力	扭矩 N.M
DN25	1.0MPa	32	1.8MPa	40	3.0MPa	60	4.0MPa	100
DN32	1.0MPa	40	1.8MPa	48	3.0MPa	60	4.0MPa	100
DN40	1.0MPa	76	1.8MPa	95	3.0MPa	110	4.0MPa	220
DN50	1.0MPa	90	1.8MPa	110	3.0MPa	120	4.0MPa	250
DN65	1.0MPa	100	1.8MPa	132	3.0MPa	207	4.0MPa	320
DN80	1.0MPa	140	1.8MPa	170	3.0MPa	210	4.0MPa	320
DN100	1.0MPa	150	1.8MPa	185	3.0MPa	250	4.0MPa	530
DN125	1.0MPa	200	1.8MPa	300	3.0MPa	540	4.0MPa	740
DN150	1.0MPa	300	1.8MPa	420	3.0MPa	660	4.0MPa	1020
DN200	1.0MPa	500	1.8MPa	640	3.0MPa	1000	4.0MPa	1450
DN250	1.0MPa	800	1.8MPa	1270	3.0MPa	1980	4.0MPa	2500
DN300	1.0MPa	1400	1.8MPa	1570	3.0MPa	2430	4.0MPa	3000
DN350	1.0MPa	2000	1.8MPa	2800	-	-	-	-
DN400	1.0MPa	2900	1.8MPa	3650	-	-	-	-
DN450	1.0MPa	3400	1.8MPa	4080	-	-	-	-
DN500	1.0MPa	5000	1.8MPa	6000	-	-	-	-

各种压力等级下所承载的最大压力和相应的扭矩值表

公称通径 inch(mm)	(150Lb) 承载 压力	扭矩 N.M	(300Lb) 承载 压力	扭矩 N.M	(600Lb) 承载 压力	扭矩 N.M
1	1.0MPa	32	3.0MPa	60	5.0MPa	100
1 1/4	1.0MPa	40	3.0MPa	60	5.0MPa	120
1 1/2	1.0MPa	76	3.0MPa	110	5.0MPa	260
2	1.0MPa	90	3.0MPa	120	5.0MPa	300
2 1/2	1.0MPa	100	3.0MPa	207	5.0MPa	400
3	1.0MPa	140	3.0MPa	210	5.0MPa	420
4	1.0MPa	150	3.0MPa	250	5.0MPa	670
5	1.0MPa	200	3.0MPa	540	5.0MPa	840
6	1.0MPa	300	3.0MPa	660	5.0MPa	1420
8	1.0MPa	500	3.0MPa	1000	5.0MPa	2000
10	1.0MPa	800	3.0MPa	1980	5.0MPa	5200
12	1.0MPa	1400	3.0MPa	2430	5.0MPa	6600
14	1.0MPa	2000	-	-	-	-
16	1.0MPa	2900	-	-	-	-
18	1.0MPa	3400	-	-	-	-
20	1.0MPa	5000	-	-	-	-

以上表中所列承载压力是保证阀门在所能承受的最大温度范围内可靠值,使用过程中介质的温度不同,承载的压力也有所不同,相应表中阀门扭矩只作为配执行器时的参考值,具体配备执行器还应考虑实际使用压差实际使用温度,阀座及球面的硬化工艺及密封等级要求的不同有所不同,密封等级要求更高时或温度较高时阀门承载的压力和扭矩有所不同,具体请在选型时进行实际计算



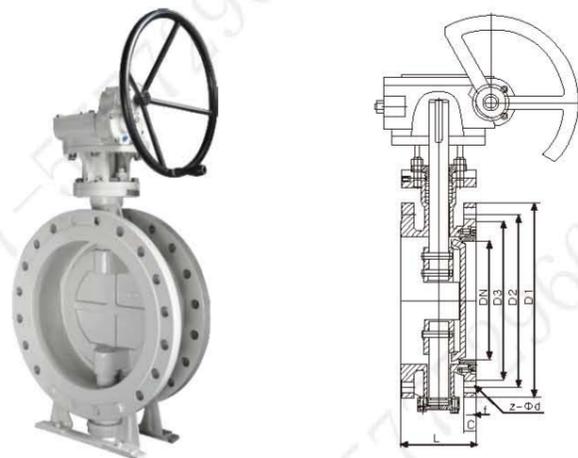
阀门行业值得信赖的供应商

www.zjxyv.com

双向硬碰硬旋球阀

Two way hard ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



双向硬碰硬旋球阀产品概述

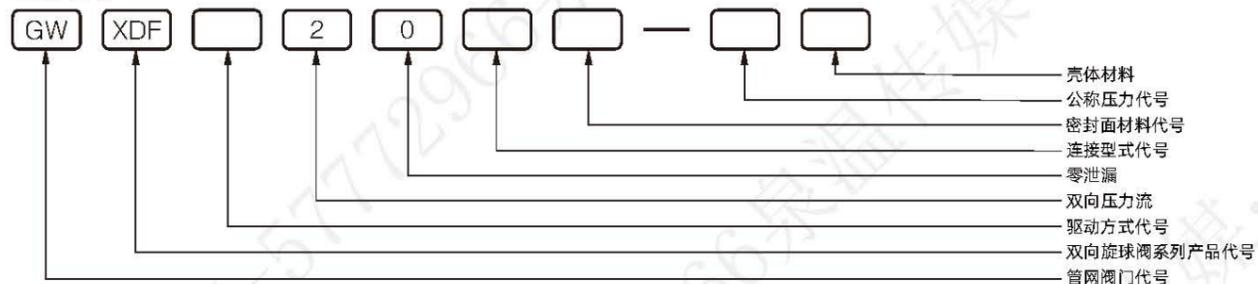
设计理念更先进、结构更科学、性价比更高的球阀（半球阀）蝶阀的替代产品。管网系统的大部分阀门，主要用来对介质进行截断与调节，这部分阀门在整个系统中所占比重较大、用量多，要求阀门经久耐用性价比高，同时应能在介质正向流时进行调节与截断，在压差变换或检修时又可以防止介质倒流，即拥有双向切断功能。目前，这部分阀在管网系统上，主要应用的有截止阀、闸阀、蝶阀以及球阀。截止阀和闸阀，拥有良好的双向切断功能，密封性能与使用寿命都不错，均为阀门始祖之一，但截止阀受截门型结构的先天限制，外形大操作力矩大，无法生产大口径，目前市场上最大也只好 DN400 闸阀则无调节功能，用以调节流量存在闸板脱落的重大危险，而大口径闸阀同样以其庞大的外形和高度，在制造和运输中困难重重。蝶阀与闸阀相比有开闭时间短，操作力矩小，安装空间小和重量轻等特性，部分分工采用蝶阀代替闸阀。但一直来，蝶阀的密封性能并未完全达到市场要求，除中线衬胶蝶阀能在一定压力范围内可双向密封外，其他结构基本为单向流。中线结构受橡胶限制不能普及。经过改进，市场上出现有不锈钢弹性片结构的双向蝶阀，但其价格高昂。目前主要应用于石油、天然气、煤气等介质较为重要的管线，在一般管网，特别是水系统应用极少。

阀门应用最为庞大的一般管网系统，到底有没有性能优越，价格适中，能双向密封，不受口径限制的阀门呢？

答案是肯定的！多年设计经验开发出的双向流硬碰硬旋球阀是结合球阀的优越密封性能与蝶阀的优势结构性能研发而成，其即拥有球阀双向密封、可调节、寿命长的实用优势，又具备蝶阀体积小、重量轻的结构优势。其实质为蝶式结构偏心半球阀！密封原理结合了固定球阀的前端密封与偏心蝶阀的强制密封，从而实现了高低压双向切断。在密封副的两个密封面上可根据不同的硬度需要运用太空等离子喷涂、以太激光溅射、真空保护渗氮堆等先进工艺形成马氏体不锈钢、奥氏体不锈钢、硬质合金、金属陶瓷、人造金刚石等梯度功能材料。能自动对正中心（自适应），自动越程补偿磨损，自动加以极高密封比压，瞬间关闭、瞬间打开密封副间无摩擦，打开时阀芯投影不断膨胀并前进，结构短、体积小可制造大口径、特大口径、超大口径、超大口径的阀门，运输、安装、维护检修方便、运行可靠等一系列优点，成为阀门行业的一次重大的技术革命。

该阀以其优越的性价比，必将引起管网阀门的变革，它使得普通管网特别是水系统管网也能以中低档价格享受火电、燃气等高端系统同等的高性能、高品质产品成为现实！

型号说明



双向硬碰硬旋球阀

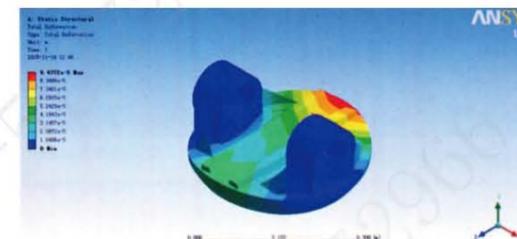
Two way hard ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

产品结构特点

1、先进的设计理念和设计手段，成就高性能的双向金属硬密封旋球阀。

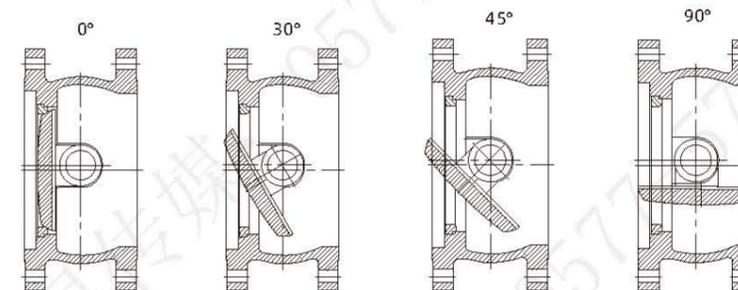
公司研发团队根据流体运动的数学模型伯努利方程、动量方程、连续性方程及能量守恒定律进行分析，采用三维软件设计阀体，并对阀体进行设计和优化。公司研发团队运用有限元分析软件对流体进行模拟流场分析，进行流道优化设计，流通性能力强。



2、适用苛刻介质工况

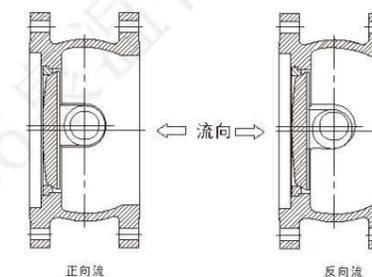
阀门结构采用偏心楔紧原理，通过传动机构达到楔紧、调节、关闭的目的地，阀座密封面与阀瓣密封面均采用金属球面密封。关闭时阀瓣球面沿阀座渐进，具有剪刮扫功能，有效地切除结垢障碍、刮扫固体颗粒，实现可靠密封。

这一结构特点使旋球阀对固体颗粒的介质输送特别有效，有效解决了蝶阀“内漏”、寿命短等问题。



3、浮动阀座，双向密封，密封性能优越

双向金属硬密封旋球阀最主要的功能就是既能在正向压力时密封良好，也能在反向压力或反向压力大于正向压力时密封良好，如右图所示。当介质正向流动时，驱动装置施加在阀杆上的力，带动阀板，是阀板密封面产生强制密封力作用在阀座密封面上，同时介质压力产生辅助密封力，使阀板密封面压紧阀座密封面而形成良好密封。当介质反向流动时，因阀座是浮动的，在预紧力和介质的活塞效应作用力的共同推动下，使阀座密封面压向阀板密封面，压紧而密封。



4、开关轻便，操作力矩小

开启时阀芯与阀座脱离，无任何接触，启动扭矩小，转动灵活。有效解决了球阀、半球阀等造力矩达等问题。

5、结构长度短，安装方便，有效降低成本，经济效益显著

旋球阀采用球阀的密封原理与蝶阀的结构长度，结合了球阀的优越双向密封性能与蝶阀的优势结构性能，因此体积小、重量轻、所需安装空间小，有效降低使用、安装维护成本，全面替代球阀、半球阀产品。

6、多种耐磨材质相结合，阀门材料均进行硬化处理，使用寿命长。

双向硬碰硬旋球阀

Two way hard ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

主要用途

凡水泵出口端、管网系统、回收系统、高位水槽、易水淹的污水系统、防倒流系统的所有阀门须用双向阀门，本阀门广泛用于冶金、矿山、石化、化工、电力、环保、市政等行业和部门的管路启闭、调节。

技术性能规范

公称尺寸 (DN)	公称压力 (PN) (MPa)	试验压力 (MPa)			适用温度 (°C)	适用介质
		壳体强度试验	正向密封试验	反向密封试验		
DN50 ~DN3000	6	0.9	0.66	0.66	基本型 -29~200°C 高温型 -29~425°C	蒸汽、水、 油品、 污水及其它 腐蚀性介质
	10	1.5	1.1	1.1		
	16	2.4	1.76	1.76		
	25	3.75	2.75	2.75		
	40	6.0	4.4	4.4		
	Class 150	3.0	2.2	2.2		
	Class 300	7.5	5.5	5.5		

主要设计制造标准

标准名称	标准号	标准内容
结构设计标准 (参照)	GB/T21646-2010	偏心半球阀
	GB/T12238-2008	法兰和对夹连接弹性密封蝶阀
结构长度标准	GB/T12221-2005	金属阀门结构长度
	ASME B16.10-2009	阀门的结构长度
法兰标准	GB/T9113-2010	榫槽面整体钢制管法兰
	HG/T20592-2009	钢制管法兰 (PN系列)
	HG/T20615-2009	钢制管法兰 (Class系列)
	HG/T20623-2009	大直径钢制管法兰 (Class系列)
	ASME B16.5-2013	管法兰和法兰管件 (NPS 1/2~NPS24米制/英制标准)
压力试验标准	GB/T13927-2008	工业阀门 压力试验
	API598-2009	阀门的检查和试验
材料标准	GB/T12229-2005	通用阀门-碳素钢铸件技术条件
	GB/T12230-2005	通用阀门-不锈钢铸件技术条件
	ASTM A216/A216M-2008	高温可溶焊碳素钢铸件标准规范
	ASTM A351/A351M-2012	铸件用奥氏体铸件标准规格

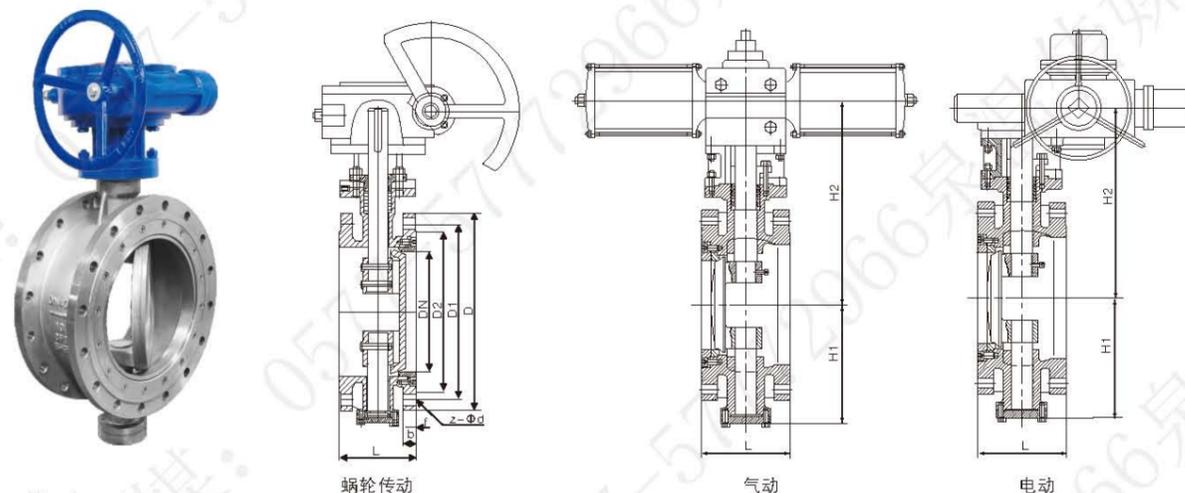
主要零件材料

零部件名称	材料名称或代号
阀体	灰铸铁、球墨铸铁、WCB、碳钢
阀板	WCB、Q235、不锈钢
阀杆	不锈钢
阀座	WCB、Q235、不锈钢

双向硬碰硬旋球阀

Two way hard ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



主要外形尺寸

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	L	D	D1	D2	H1	H2			b-f	Z-φd
							蜗轮传动	气动	电动		
1.0MPa	50	108	165	125	99	118.5	230	510	410	18-3	4-18
	65	112	185	145	118	128.5	240	500	400	18-3	8-18
	80	114	200	160	132	140	240	505	425	20-3	8-18
	100	127	220	180	156	150	270	525	450	22-3	8-18
	125	140	250	210	184	171	313	520	440	22-3	8-18
	150	140	285	240	211	208	340	586	491	24-3	8-22
	200	152	340	295	266	243	380	618	543	24-3	8-22
	250	165	395	350	319	275	448	641	661	26-3	12-22
	300	178	445	400	370	280	505	750	785	26-4	12-22
	350	190	505	460	429	325	535	750	820	26-4	12-22
	400	216	565	515	480	342	630	844	864	26-4	16-26
	450	222	615	565	530	386	691	857	942	28-4	20-26
	500	229	670	620	582	440.5	754	839.5	970	28-4	20-26
	600	267	780	725	682	502	875	943	1093	34-5	20-30
	700	292	895	840	794	547	905	1029	1288	35-5	24-30
	800	318	1015	950	901	603.5	921	1090	1420	38-5	24-33
	900	330	1115	1050	1001	663.5	1130.5	1330	1620	38-5	28-33
	1000	410	1230	1160	1112	708	1115	1294	1659	44-5	28-36
	1200	470	1455	1380	1328	833.5	1285	1650	1791	48-5	32-39
	1400	530	1675	1590	1530	933.5	1385	1597	1913	52-5	36-42
1600	600	1915	1820	1750	1056	1592	1650	2056	56-5	40-48	
1800	670	2115	2020	1950	1173.5	1692	-	2211	60-5	44-48	
2000	760	2325	2230	2170	1263	1875	-	2310	70-5	48-48	
2200	800	2550	2440	2370	1376	2120	-	2520	100-5	52-56	
2400	850	2760	2650	2570	1500	2230	-	2600	110-5	56-56	
2600	900	2960	2850	2780	1630	2310	-	2735	110-5	60-56	
2800	950	3180	3070	3000	1750	2450	-	2885	124-5	64-56	
3000	1000	3405	3290	3210	1855	2610	-	3220	132-5	68-60	

单位: mm

双向硬碰硬旋球阀
Two way hard ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

主要外形尺寸

单位: mm

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	L	D	D1	D2	H1	H2			b-f	Z-φd
							蜗轮传动	气动	电动		
1.6MPa	50	108	165	125	99	118.5	230	510	410	18-3	4-18
	65	112	185	145	118	128.5	240	500	400	18-3	8-18
	80	114	200	160	132	140	240	505	425	20-3	8-18
	100	127	220	180	156	150	270	525	450	20-3	8-18
	125	140	250	210	184	171	313	520	440	22-3	8-18
	150	140	285	240	211	208	340	586	491	24-3	8-22
	200	152	340	295	266	243	380	618	543	24-3	12-22
	250	165	405	355	319	275	448	641	661	26-3	12-26
	300	178	460	410	370	280	505	750	785	28-4	12-26
	350	190	520	470	429	325	535	750	820	30-4	16-26
	400	216	580	525	480	342	630	844	864	32-4	16-30
	450	222	640	585	548	386	691	857	942	40-4	20-30
	500	229	715	650	609	440.5	754	839.5	970	44-4	20-30
	600	267	840	770	720	502	875	943	1093	46-5	20-36
	700	292	910	840	794	547	905	1029	1288	48-5	24-36
	800	318	1025	950	901	603.5	921	1090	1420	52-5	24-39
	900	330	1125	1050	1001	663.5	1130.5	1330	1620	54-5	28-39
	1000	410	1255	1170	1112	708	1115	1294	1659	56-5	28-42
	1200	470	1485	1390	1328	833.5	1285	1650	1791	64-5	32-48
	1400	530	1685	1590	1530	933.5	1385	1597	1913	68-5	36-48
1600	600	1930	1820	1750	1056	1592	1650	2056	70-5	40-56	
1800	670	2130	2020	1950	1173.5	1692	-	2211	78-5	44-56	
2000	760	2345	2230	2150	1263	1875	-	2310	84-5	48-60	
2200	800	2560	2450	2370	1376	2120	-	2520	110-5	52-60	
2400	850	2760	2650	2580	1500	2230	-	2600	124-5	56-60	
2600	900	3010	2885	2790	1630	2310	-	2735	124-5	60-68	
2800	950	3210	3085	3000	1750	2450	-	2885	136-5	64-68	
3000	1000	3410	3290	3210	1855	2610	-	3220	148-5	68-68	

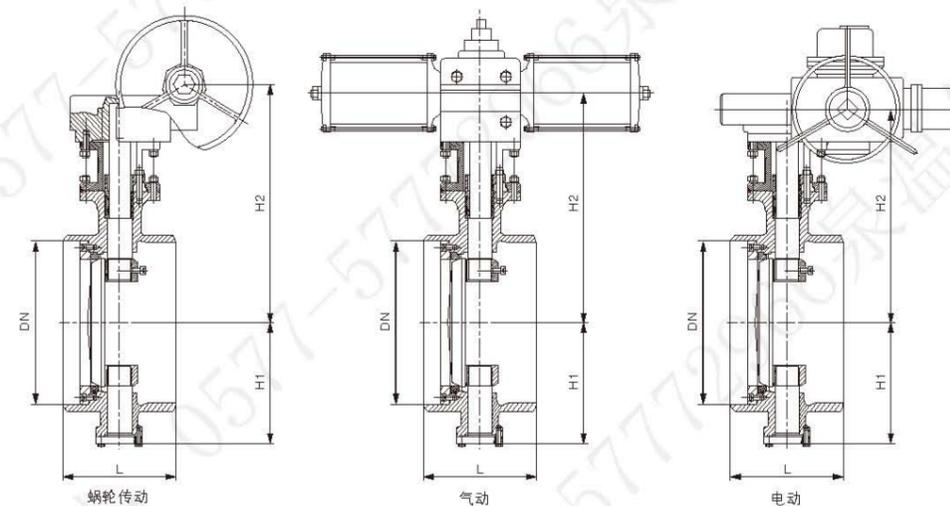
主要外形尺寸

单位: mm

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	L	D	D1	D2	H1	H2			b-f	Z-φd
							蜗轮传动	气动	电动		
2.5MPa	50	108	165	125	99	118.5	230	510	410	20-3	4-18
	65	112	185	145	118	128.5	240	500	400	22-3	8-18
	80	114	200	160	132	140	240	505	425	24-3	8-18
	100	127	235	190	156	150	270	525	450	24-3	8-22
	125	140	270	220	184	171	313	520	440	26-3	8-26
	150	140	300	250	211	208	340	586	491	28-3	8-26
	200	152	360	310	274	243	380	618	543	30-3	12-26
	250	165	425	370	330	275	448	641	661	32-3	12-30
	300	178	485	430	389	280	505	750	785	34-4	16-30
	350	190	555	490	448	325	535	750	820	38-4	16-34
	400	216	620	550	503	342	630	844	864	40-4	16-36
	450	222	670	600	548	386	691	857	942	46-4	20-36
	500	229	730	660	609	440.5	754	839.5	970	48-4	20-36
	600	267	845	770	720	502	875	943	1093	50-5	20-39
	700	292	960	875	815	547	905	1029	1288	52-5	24-42
	800	318	1085	990	930	603.5	921	1090	1420	54-5	24-48
	900	330	1185	1090	1025	663.5	1130.5	1330	1620	58-5	28-48
	1000	410	1320	1210	1140	708	1115	1294	1659	62-5	28-55
	1200	470	1530	1420	1350	833.5	1285	1650	1791	70-5	32-55
	1400	530	1755	1640	1560	933.5	1385	1597	1913	76-5	36-60
1600	600	1975	1860	1780	1056	1592	1650	2056	84-5	40-60	
1800	670	2195	2070	1985	1173.5	1692	-	2211	90-5	44-68	
2000	760	2425	2300	2210	1263	1875	-	2310	96-5	48-68	
2200	800	-	-	-	1376	2120	-	2520	110-5	-	
2400	850	-	-	-	1500	2230	-	2600	128-5	-	
2600	900	-	-	-	1630	2310	-	2735	128-5	-	
2800	950	-	-	-	1750	2450	-	2885	136-5	-	
3000	1000	-	-	-	1855	2610	-	3220	148-5	-	

双向金属硬密封对焊旋球阀
Bidirectional metal hard seal butt welding rotary ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



主要外形尺寸

单位: mm

公称尺寸		结构长度L(mm) PN6/PN10/PN16/PN25 PN40/Class150/Class 300	H1	H2		
NPS(Inch)	DN			蜗轮传动	气动	电动
4	100	190	112	256	510	435
5	125	200	130	256	510	435
6	150	210	140	312	556	461
8	200	230	173	350	500	470
10	250	250	222	390	500	510
12	300	270	240	458	598	610
14	350	290	264	508	630	700
16	400	310	296	546	630	710
18	450	330	335	663	658	742
20	500	350	360	698	683	814
24	600	390	408	785	824	1000
28	700	430	503	797	880	1139
32	800	470	553	945	940	1270
36	900	510	613	1030	1190	1620
40	1000	550	663	1047	1190	1650
42	1050	550	663	1047	1190	1650
48	1200	630	773	1235	-	1626
56	1400	710	876	1383	-	1780
64	1600	790	1016	1527	-	1873
72	1800	870	1128	1793	-	1997
80	2000	950	1263	1875	-	2310
88	2200	1000	1376	2120	-	2520
96	2400	1100	1500	2230	-	2600
104	2600	1200	1630	2310	-	2735
112	2800	1300	1750	2450	-	2885
120	3000	1400	1855	2610	-	3220

Low temperature ball valve 低温球阀



阀门行业值得信赖的供应商

www.zjxyv.com

低温球阀

Low temperature ball valve



概述

低温球阀通常应用于运输如乙烯，液氧，液氢，液化天然气等的化学设备中。这些易燃易爆的介质在温度升高的情况下会发生汽化反应而导致体积数百倍膨胀，而分质渗透和易泄露的特性使加工难度升高。

结构特点

- 1、阀门的承压件部分可以承受介质在不同温度下发生的膨胀和收缩，阀门的密封结构在温度变化状态下保持不变型。为了确保阀门在零下100℃的情况下的正常运转，阀门的承压件部分需要在完成加工之后进行深冷处理。就是说，承压件部分先放置于液氮箱中冷却，当温度低至零下196℃的时候，保温1-2小时，之后取出并放置在常湿中，再重复一遍上述操作。
- 2、阀盖是长颈结构能够保证填料函的功能不被破坏，使其远离低温并保证良好的密封性能。另外，配置丁绝缘材料能够防止冷能流失。颈的长度取决于介质温度以及绝缘层材料的厚度。当填料的密封性能降低，注脂能使填料函的内部形成油封层，降低压差并加强密封的可靠性。
- 3、为使其服务于零下100C的温度，阀杆必须镀铬或渗氮以加强密封面的硬度以及填料密封的可靠性。
- 4、低温球阀采用避免异常压力升高的结构。当低温球阀中的介质汽化，体积迅速扩大时，压力会升至高点，阀门中控压力升高，与出口处的压力交流，或者在出口处安装一个泄压阀可以保证阀门的安全使用。
- 5、低温球阀中使用的是在普通和低温状态下，或者温度易变的情况下都能实现独立密封功能的垫片。

主要部件及材质

部件名称	材质	阀杆	马氏体不锈钢，奥氏体不锈钢
阀体	铸钢，铸造不锈钢	球	马氏体不锈钢，奥氏体不锈钢
阀盖	铸钢，铸造不锈钢	阀座支撑圈	增强PTFE,碳纤维, PEEK, PCTFE

技术标准

标准	GB	API
设计标准	GB/T 12237、GB/T 24925	ASME B16.34、B56364
低温工艺应用	JB/T 7794	BS 6364
温压等级	GB/T 12224	ANSI B16.34
结构长度	GB/T 12221	ASME B16.10
法兰	GB/T 74-90、GB/T 9113、HG 20592	ASME B16.5
检验试验	JB/T 9092*、GB/T 26480、GB/T 13927、GB/T 24925	API 598*、API 6D、B56364

低温球阀 Low temperature ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

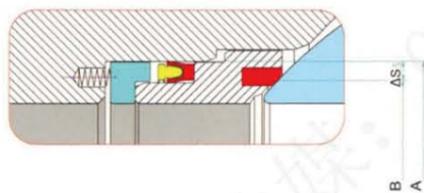
主要材料

零件	材料	零件	材料
阀体	ASTM A351 CF8M	填料垫	ASTM A182 F316
球体	ASTM A182 F316	填料压套	ASTM A182 F316
阀杆	ASTM A182 FXM-19	轴承/推力垫	PCTFE
金属阀座圈	ASTM A182 F316	弹簧	INCONEL X-750
非金属阀座	PCTFE	阀座与阀体间密封	Elgiloy+PTFE唇形密封圈和石墨防火带组合
阀体密封	Elgiloy+PTFE唇形密封圈和316+石墨缠绕垫组合	阀杆密封	Elgiloy+PTFE唇形密封圈和316-石墨填料组合

唇形圈泄压

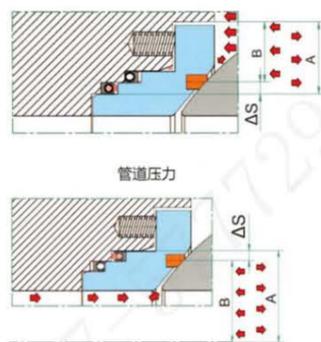
通过唇形圈的背面泄压，不考虑中腔压力的活塞效应，仅仅考虑管道压力的活塞效应，使得 ΔS 变小，从而降低阀门扭矩。

设定弹簧力F，系统压力P，压力来自管道，面积A>面积B， $PA > PB$ ，PA和F促使阀座紧贴球体。



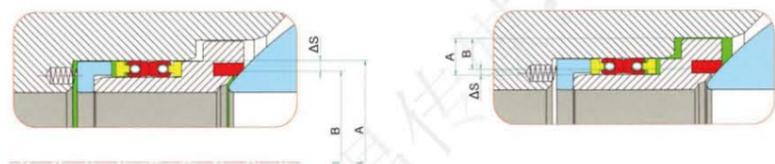
背压密封结构

利用弹簧密封圈只能单向密封的特点，巧妙设计使得中腔压力通过密封件背面泄压



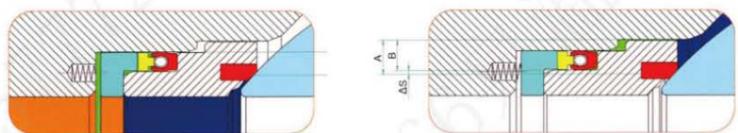
双向密封原理

设定弹簧力F，系统压力P压力来自管道，面积A>面积B支承圈受到F+PXOS向右方向的力，阀座贴紧球面；压力来自中腔，面积A>面积B支承圈受到F+PXOS向右方向的力，阀座贴紧球面；双向密封设计的诀窍在于阀座封面处于唇形圈的两个密封面之间。



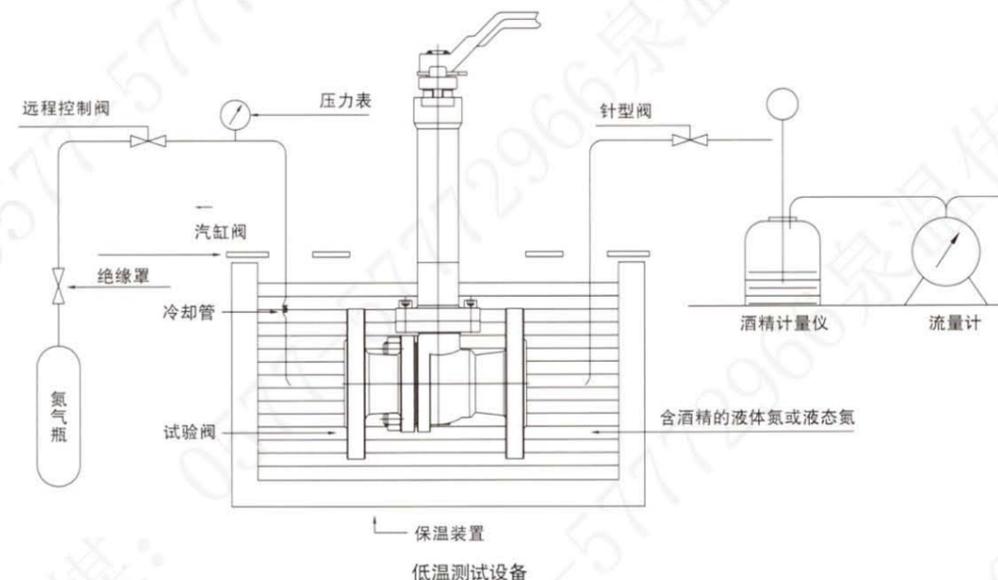
DBB自泄压阀座

压力来自中腔，面积A> B，当中腔压力升高到一定数值时， $PA > PB + F$ 使阀座脱离球面；设定弹簧力F，系统压力P，压力来自管道，面积A>面积B， $PA > PB$ ，PA和F促使阀座紧贴球体；LNG气化后体积扩大为原来的600多倍，异常升压的问题普遍存在。当球阀关闭后，残留在阀腔内的LNG从周围环境中大量吸收热量迅速气化，在阀体内产生很高的压强，从而破坏球体及阀座组件，使球阀不能正常工作。所以在入口端加泄压孔，以保证腔体和入口管道的压力平衡，防止异常升压。



低温球阀 Low temperature ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



低温下的球阀压力测试

相关标准规定低温球阀需要在常温和低温环境下都通过压力测试。具体原理见下图：

常见外部尺寸&高度

低温球阀大致的连接尺寸可以参考侧装浮动球阀和侧装固定球阀，但是阀门的高度基于阀杆长度，所以尺寸表在这里先省略。

阀盖和低温球阀加长杆的尺寸(供参考)

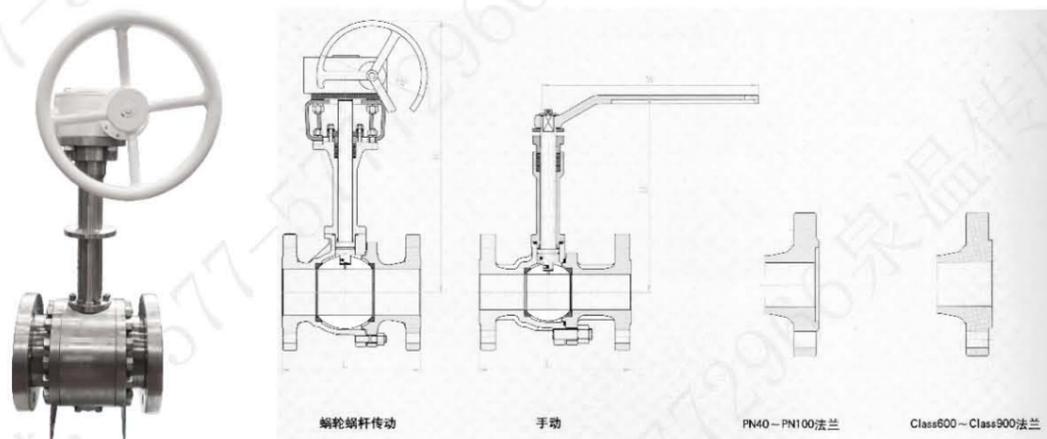
公称尺寸		加长杆尺寸(mm)			公称尺寸		压力
DN	NPS	≥-60°C	≥-100°C	≥-100°C	DN	in	PN1.6-10.0MPa 150Lb、300Lb
15	1/2	90	110	130	15	1/2	△/●
20	3/4	100	110	140	20	3/4	△/●
25	1	100	120	150	25	1	△/●
32	1 1/4	110	120	150	32	1 1/4	△/●
40	1 1/2	110	130	160	40	1 1/2	△/●
50	2	110	130	170	50	2	△/★/●
65	1 1/2	120	140	180	65	1 1/2	△/★/●
80	3	120	150	190	80	3	△/★/●
100	4	130	160	200	100	4	△/★/●
125	5	130	160	200	125	5	△/★/●
150	6	140	170	220	150	6	△/★/●
200	8	140	170	200	200	8	△/★/●
250	10	150	180	240	250	10	△/★/●
300	12	150	180	240	300	12	△/★/●
350	14	160	190	250	350	14	△/★/●
400	16	160	190	250	400	16	△/★/●

注意：★该标准适用于安装电动执行器的阀门；△该标准适用于安装气动执行器的阀门；

●该标准适用于手柄操作的阀门，上述表中没有提及的尺寸请按照客户的要求设计。

低温球阀
Low temperature ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



公称压力	公称尺寸 DN	尺寸(mm)								
		L	d	w		H		手动	蜗轮	
				手动	蜗轮	手动	蜗轮			
PN16	15	130	14	140	-	335	-	3	-	
	20	140	19	140	-	349	-	4	-	
	25	150	25	150	-	349	-	5	-	
	32	165	32	180	-	355	-	7	-	
	40	180	38	200	-	376	-	8	-	
	50	200	51	250	-	390	-	13	-	
	65	220	64	300	-	415	-	18	-	
	80	250	76	350	-	428	-	24	-	
	100	280	102	500	305	480	630	37	56	
	125	320	127	800	305	530	655	55	83	
	150	360	152	800	305	560	710	80	107	
	200	400	203	1000	305	600	800	139	194	
PN25	15	130	14	140	-	335	-	3	-	
	20	140	19	140	-	340	-	4	-	
	25	150	25	150	-	349	-	5	-	
	32	165	32	180	-	355	-	7	-	
	40	180	38	200	-	376	-	10	-	
	50	200	51	250	-	390	-	13	-	
	65	220	64	300	-	415	-	20	-	
	80	250	76	350	-	428	-	24	-	
	100	320	102	500	305	480	630	47	56	
	125	400	127	800	305	530	655	70	83	
	150	400	152	800	305	560	710	100	107	
	200	550	203	1000	305	600	800	177	192	
PN40	15	130	14	140	-	335	-	3	-	
	20	140	19	140	-	340	-	4	-	
	25	150	25	150	-	349	-	5	-	
	32	180	32	180	-	355	-	9	-	
	40	200	38	200	-	376	-	12	-	
	50	220	51	250	-	392	-	16	-	
	65	250	64	300	-	415	-	21	-	
	80	280	76	350	305	428	580	30	49	
	100	320	102	500	305	480	630	50	71	
	125	400	127	800	305	530	670	71	92	
	150	400	152	800	305	560	730	103	143	
	200	550	203	1000	400	600	810	185	232	
PN63	15	140	14	140	-	329	-	6	-	
	20	152	19	140	-	333	-	8	-	
	25	165	25	200	-	364	-	10	-	
	32	178	32	200	-	370	-	14	-	
	40	190	38	250	-	375	-	18	-	
	50	216	51	300	-	406	-	27	-	
	65	241	64	350	-	422	-	44	-	
	80	283	76	500	305	470	640	59	80	
	100	305	102	650	305	500	690	89	129	
	PN100	15	165	14	140	-	329	-	6	-
		20	190	19	140	-	333	-	8	-
		25	216	25	200	-	364	-	10	-
32		229	32	200	-	370	-	14	-	
40		241	38	250	-	375	-	18	-	
50		292	51	300	-	406	-	27	-	
65		330	64	350	-	422	-	44	-	
80		356	76	500	305	470	640	59	80	
100		432	102	650	305	500	690	89	129	

低温球阀
Low temperature ball valve

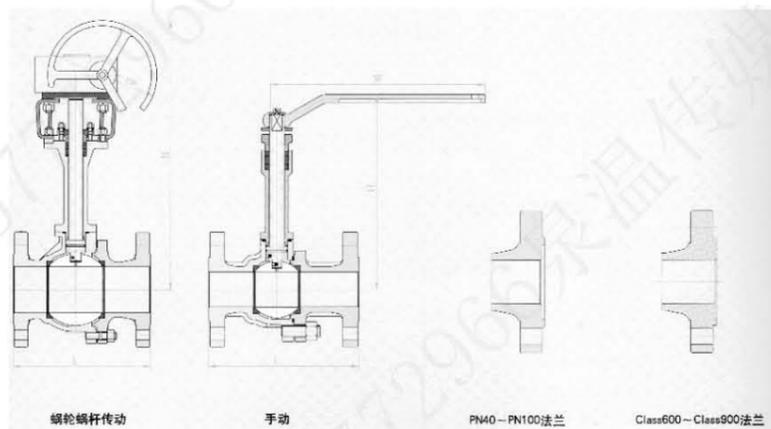
CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

公称压力	公称尺寸		尺寸(mm)								重量 (kg)	
	DN	NRS	L		d	w		H		手动	蜗轮	
			RF	RJ		手动	蜗轮	手动	蜗轮			
Class150 PN20	15	½	108	119	14	140	-	335	-	3	-	
	20	¾	117	130	19	140	-	340	-	4	-	
	25	1	127	140	25	150	-	349	-	5	-	
	32	1¼	140	153	32	180	-	355	-	7	-	
	40	1½	165	178	38	200	-	376	-	8	-	
	50	2	178	191	51	250	-	390	-	13	-	
	65	2½	190	203	64	300	-	415	-	19	-	
	80	3	203	216	76	350	-	428	-	25	-	
	100	4	229	242	102	500	305	480	630	40	56	
	125	5	356	369	127	800	305	530	655	63	83	
	150	6	394	407	152	800	305	560	710	86	107	
	200	8	457	470	203	1000	305	600	800	151	192	
250	10	533	546	254	-	400	-	956	-	291		
Class300 PN50	15	½	140	151	14	140	-	335	-	3	-	
	20	¾	152	165	19	140	-	340	-	5	-	
	25	1	165	178	25	150	-	349	-	6	-	
	32	1¼	178	191	32	180	-	355	-	9	-	
	40	1½	190	203	38	200	-	376	-	12	-	
	50	2	216	232	51	250	-	392	-	17	-	
	65	2½	241	257	64	300	-	415	-	25	-	
	80	3	283	299	76	350	-	428	580	36	55	
	100	4	305	321	102	500	305	480	630	59	80	
	125	5	381	397	127	800	305	530	670	90	130	
	150	6	403	419	152	800	305	560	730	131	171	
	200	8	502	518	203	1000	305	600	810	231	278	
Class600 PN110	15	½	165	164	14	140	-	329	-	6	-	
	20	¾	190	190	19	140	-	333	-	8	-	
	25	1	216	216	25	200	-	364	-	10	-	
	32	1¼	229	229	32	200	-	370	-	14	-	
	40	1½	241	241	38	250	-	375	-	18	-	
	50	2	292	295	51	300	-	406	-	27	-	
	65	2½	300	333	64	350	-	422	-	44	-	
	80	3	356	359	76	500	305	470	620	59	80	
	100	4	432	435	102	650	305	500	650	89	129	
	Class900 PN150	15	½	216	216	14	150	-	348	-	10	-
		20	¾	229	229	20	150	-	355	-	14	-
		25	1	254	254	25	200	-	360	-	17	-
32		1¼	279	279	32	250	-	370	-	26	-	
40		1½	305	305	38	250	-	375	-	33	-	
50		2	368	371	50	350	-	410	-	48	-	

钢制低温固定球阀

Steel low temperature fixed ball valve

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



公称压力	公称尺寸 DN	尺寸(mm)							重量 (kg)
		L		d	H	H1	W		
		法兰	对焊						
PN16	150	394	475	152	642	193	300	103	
	200	457	521	203	742	240	300	166	
	250	533	559	254	798	293	300	293	
	300	610	635	305	938	340	400	473	
	350	686	762	337	972	372	400	640	
	400	762	838	387	972	415	400	916	
	450	864	914	438	1054	462	500	1185	
	500	914	991	489	1202	511	600	1401	
	600	1067	1143	519	1404	601	750	2606	
	700	1245	1346	684	1450	680	750	4326	
	800	1372	1524	779	1586	750	750	6180	
	900	1524	1727	874	1740	851	750	7416	
	1000	1900	1840	976	1820	919	800	10197	
	1200	2180	2100	1166	2030	1050	900	14420	
PN25	150	394	475	152	642	193	300	113	
	200	457	521	203	742	240	300	182	
	250	533	559	254	798	293	300	307	
	300	610	635	305	938	340	400	494	
	350	686	762	337	972	372	400	664	
	400	762	838	387	972	415	400	958	
	450	864	914	438	1054	461	500	1236	
	500	914	991	489	1202	511	600	1442	
	600	1067	1143	591	1404	601	750	2657	
	700	1245	1346	684	1450	680	750	4635	
	800	1372	1524	779	1586	750	750	6592	
	900	1524	1727	874	1740	851	750	7828	
	1000	1900	1840	976	1820	919	800	10815	
	1200	2180	2100	1166	2030	1050	900	15244	
PN40	150	403	457	152	652	192	300	126	
	200	502	521	203	748	246	300	237	
	250	568	559	254	905	303	400	411	
	300	648	635	305	908	348	400	622	
	350	762	762	337	936	378	400	822	
	400	838	838	387	1130	429	600	1316	
	450	914	914	438	1300	518	750	1483	
	500	991	991	489	1360	540	750	1730	
	600	1143	1143	591	1650	650	750	3090	
	100	305	305	102	652	192	300	74	
PN63	125	381	381	127	748	246	300	104	
	150	403	457	152	905	303	400	142	
	200	502	521	203	908	348	400	258	
	250	568	559	254	936	378	400	433	
	300	648	635	305	1130	429	600	636	
	350	762	762	337	1300	518	750	853	
	400	838	838	387	1360	540	750	1339	
PN100	50	292	292	51	490	94	300	38	
	65	330	330	64	540	115	300	55	
	80	356	356	76	590	136	300	76	
	100	432	432	102	608	152	300	109	
	125	508	508	127	650	180	300	170	
	150	559	559	152	695	209	300	250	
	200	660	660	203	748	263	300	466	
	250	787	787	254	903	312	400	686	
	300	838	838	305	915	354	400	1113	
	350	889	889	337	988	389	500	1388	
400	991	991	387	1170	440	600	1890		

钢制低温固定球阀

Steel low temperature fixed ball valve

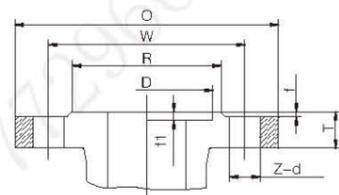
CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE

公称压力	公称尺寸		尺寸(mm)							重量 (kg)
	DN	NPS	L		d	H	H1	W		
			RF	对焊						
Class150 PN20	100	4	229	305	102	580	135	300	63	
	125	5	356	381	127	610	165	300	84	
	150	6	394	457	152	642	193	300	106	
	200	8	457	521	203	742	240	300	173	
	250	10	533	559	254	798	293	300	294	
	300	12	610	635	305	938	340	400	482	
	350	14	686	762	337	972	372	400	647	
	400	16	762	838	387	972	415	400	927	
	450	18	864	914	438	1054	462	500	1185	
	500	20	914	991	489	1202	511	600	1401	
	600	24	1067	1143	591	1330	601	750	2589	
	650	26	1143	1245	633	1400	660	750	3296	
	700	28	1245	1346	684	1450	680	750	4120	
	750	30	1295	1397	735	1530	710	750	4944	
	800	32	1372	1524	779	1586	750	750	5974	
	900	36	1524	1727	874	1740	851	750	8240	
	1000	40	1900	1840	976	1820	919	800	10094	
	1050	42	2050	1960	1020	1890	980	800	11330	
1200	48	2180	2100	1166	2030	1050	900	14420		
Class300 PN50	100	4	305	305	102	590	140	300	74	
	125	5	381	381	127	620	170	300	100	
	150	6	403	457	152	652	192	300	134	
	200	8	502	521	203	748	246	300	243	
	250	10	568	559	254	905	303	400	419	
	300	12	648	635	305	908	348	400	626	
	350	14	762	762	337	936	378	400	835	
	400	16	838	838	387	1130	429	600	1311	
	450	18	914	914	438	1300	518	750	1494	
	500	20	991	991	489	1360	540	750	1751	
	600	24	1143	1143	591	1650	650	750	3193	
	650	26	1245	1245	633	1750	750	750	4635	
	700	28	1346	1346	684	1850	800	750	6180	
	750	30	1397	1397	735	1970	860	750	7725	
800	32	1524	1524	779	2050	900	750	9270		
900	36	1727	1727	874	2450	1020	600	12360		
Class600 PN110	50	2	292	292	51	490	94	300	34	
	65	2½	330	330	64	540	115	300	49	
	80	3	356	356	76	590	136	300	71	
	100	4	432	432	102	608	152	300	111	
	125	5	508	508	127	650	180	300	179	
	150	6	559	559	152	695	209	400	253	
	200	8	660	660	203	748	263	400	462	
	250	10	787	787	254	903	312	400	695	
	300	12	838	838	305	915	354	500	1029	
	350	14	889	889	337	988	389	600	1370	
Class900 PN150	400	16	991	991	387	1170	440	750	1854	
	450	18	1092	1092	436	1350	530	750	2472	
	500	20	1194	1194	487	1450	560	750	3090	
	600	24	1397	1397	589	1730	670	750	5562	
	50	2	368	368	51	500	98	300	48	
	65	2½	419	419	64	550	120	300	58	
	80	3	381	381	76	595	140	300	99	
	100	4	457	457	102	665	162	300	148	
	125	5	559	559	127	696	188	300	242	
	150	6	610	610	152	727	213	400	341	
Class900 PN150	200	8	737	737	203	770	270	400	603	
	250	10	838	838	254	878	322	400	884	
	300	12	965	965	305	930	360	500	1383	
	350	14	1029	1029	322	1000	400	600	1726	
	400	16	1130	1130	373	1190	460	750	2348	

国标化工部法兰连接尺寸

Flange connection size of national standard chemical industry department

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



注:1. 法兰标准为HG/T 20592

PN	DN	O	W	R	Z-d	f	T
1.6	15	95	65	45	4-14	2	16
	20	105	75	58	4-14	2	18
	25	115	85	68	4-14	2	18
	32	140	100	78	4-18	2	18
	40	150	110	88	4-18	2	18
	50	165	125	102	4-18	2	18
	65	185	145	122	8-18	2	18
	80	200	160	138	8-18	2	20
	100	220	180	158	8-18	2	20
	125	250	210	188	8-18	2	22
	150	285	240	212	8-22	2	22
	200	340	295	268	12-22	2	24
	250	405	355	320	12-26	2	26
	300	460	410	378	12-26	2	28
	350	520	470	428	16-26	2	30
	400	580	525	490	16-30	2	32
	450	640	585	550	20-30	2	40
	500	715	650	610	20-33	2	44
	600	840	770	725	20-36	2	54
	700	910	840	795	24-36	2	42
800	1025	950	900	24-39	2	42	
900	1125	1050	1000	28-39	2	44	
1000	1255	1170	1115	28-42	2	46	

注:1. 法兰标准为HG/T 20592

PN	DN	O	W	R	Z-d	f	T
2.5	15	95	65	45	4-14	2	16
	20	105	75	58	4-14	2	18
	25	115	85	68	4-14	2	18
	32	140	100	78	4-18	2	18
	40	150	110	88	4-18	2	18
	50	165	125	102	4-18	2	20
	65	185	145	122	8-18	2	22
	80	200	160	138	8-18	2	24
	100	235	190	162	8-22	2	24
	125	270	220	188	8-26	2	26
	150	300	250	218	8-26	2	28
	200	360	310	278	12-26	2	30
	250	425	370	335	12-30	2	32
	300	485	430	395	16-30	2	34
	350	555	490	450	16-33	2	38
	400	620	550	505	16-36	2	40
	450	670	600	555	20-36	2	46
	500	730	660	615	20-36	2	48
	600	845	770	720	20-39	2	58
	700	960	875	820	24-42	2	50
800	1085	990	930	24-48	2	54	
900	1185	1090	1030	28-48	2	58	
1000	1320	1210	1140	28-55	2	62	

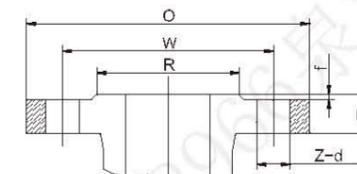
注:1. 法兰标准为HG/T 20592

PN	DN	O	W	R	D	Z-d	f	f1	T
4.0	15	95	65	45	40	4-14	2	4	16
	20	105	75	58	51	4-14	2	4	18
	25	115	85	68	58	4-14	2	4	18
	32	140	100	78	66	4-18	2	4	18
	40	150	110	88	76	4-18	2	4	18
	50	165	125	102	88	4-18	2	4	20
	65	185	145	122	110	8-18	2	4	22
	80	200	160	138	121	8-18	2	4	24
	100	235	190	162	150	8-22	2	4.5	24
	125	270	220	188	176	8-26	2	4.5	26
	150	300	250	218	204	8-26	2	4.5	28
	200	375	320	285	260	12-30	2	4.5	34
	250	450	385	345	313	12-33	2	4.5	38
	300	515	450	410	364	16-33	2	4.5	42
	350	580	510	465	422	16-36	2	5	46
	400	660	585	535	474	16-39	2	5	50
	450	685	610	560	524	20-39	2	5	57
	500	755	670	615	576	20-42	2	5	57
	600	890	795	735	676	20-48	2	5	72

国标化工部法兰连接尺寸

Flange connection size of national standard chemical industry department

CXYV 祥宇阀门
XIANGYU VALVE



注:1. 法兰标准为HG/T 20592

PN	DN	O	W	R	D	Z-d	f	f1	T
6.3	15	105	75	45	40	4-14	2	4	20
	20	130	90	58	51	4-18	2	4	22
	25	140	100	68	58	4-18	2	4	24
	32	155	110	78	66	4-22	2	4	26
	40	170	125	88	76	4-22	2	4	28
	50	180	135	102	88	4-22	2	4	26
	65	205	160	122	110	8-22	2	4	26
	80	215	170	138	121	8-22	2	4	28
	100	250	200	162	150	8-26	2	4.5	30
	125	295	240	188	176	8-30	2	4.5	34
	150	345	280	218	204	8-33	2	4.5	36
	200	415	345	285	260	12-36	2	4.5	42
	250	470	400	345	313	12-36	2	4.5	46
	300	530	460	410	364	16-36	2	4.5	52
	350	600	525	465	422	16-39	2	5	56
	400	670	585	535	474	16-42	2	5	60

注:1. 法兰标准为HG/T 20592

PN	DN	O	W	R	D	Z-d	f	f1	T
10.0	15	105	75	45	40	4-14	2	4	20
	20	130	90	58	51	4-18	2	4	22
	25	140	100	68	58	4-18	2	4	24
	32	155	110	78	66	4-22	2	4	26
	40	170	125	88	76	4-22	2	4	28
	50	195	145	102	88	4-26	2	4	30
	65	220	170	122	110	8-26	2	4	34
	80	230	180	138	121	8-26	2	4	36
	100	265	210	162	150	8-30	2	4.5	40
	125	315	250	188	176	8-33	2	4.5	40
	150	355	290	218	204	12-33	2	4.5	44
	200	430	360	285	260	12-36	2	4.5	52
	250	505	430	345	313	12-39	2	4.5	60
	300	585	500	410	364	16-42	2	4.5	68
	350	655	560	465	422	16-48	2	5	74
	400	715	620	535	474	16-48	2	5	78

注:1. 法兰标准为HG/T 20592

PN160

PN	DN	O	W	R	D	Z-d	f	f1	T
16.0	15	105	75	45	40	4-14	2	4	20
	20	130	90	58	51	4-18	2	4	24
	25	140	100	68	58	4-18	2	4	24
	32	155	110	78	66	4-22	2	4	28
	40	170	125	88	76	4-22	2	4	28
	50	195	145	102	88	4-26	2	4	30
	65	220	170	122	110	8-26	2	4	34
	80	230	180	138	121	8-26	2	4	36
	100	265	210	162	150	8-30	2	4.5	40
	125	315	250	188	176	8-33	2	4.5	44
	150	355	290	218	204	12-33	2	4.5	50
	200	430	360	285	260	12-36	2	4.5	60
	250	515	430	345	313	12-42	2	4.5	68
	300	585	500	410	364	16-42	2	4.5	78

用户应根据本样本所列的产品型号进行选型订货。如对以下各项另有要求或变更，都应在订货合同中加以说明。

- 1、产品型号及阀门规格DN
- 2、阀门的压力等级(公制用公称压力PN、英美制用磅级表示、日本制用K级)
- 3、阀门结构长度执行标准
- 4、连接端法兰标准及密封形式
- 5、焊接端尺寸执行标准和管号
- 6、需要齿轮传动(包括传动方式及其布置方式)
- 7、需要电动(包括电装型号及其传递转矩)
- 8、主要材料(包括阀体、阀盖、内件及紧固件)
- 9、使用温度℃
- 10、适用介质
- 11、密封副材料的匹配
- 12、防火和防静电要求有耐火要求(产品型号后加“FD”，防静电要求加“AS”)
- 13、注脂或排污以及放空要求
- 14、其他(如结构特征、应用规范、探伤检测等)

设计制造检验标准

国标阀门

- 1、设计、制造按GB/T12237《通用阀门法兰和对焊连接钢制球阀》和JB/T7745《管线球阀》的标准；
- 2、结构长度按GB/T12221《法兰连接金属阀门的结构长度》和JB/T2766《PN16.0~32.0MPa锻造高压阀门结构长度》的标准；
- 3、连接法兰尺寸和密封面型式按JB/T79或按照GB/T9113.1~9113.26《整体钢制管法兰标准》的规定；
- 4、阀门铸钢件按GB/T12229的规定，奥氏体钢铸件按GB/T12230的规定，低温铸钢件技术要求按JB/T7248的规定等，铸钢件外观质量按GB12231《铸钢件外观质量要求》的规定；
- 5、阀门油漆按JB/T106《阀门、标示和识别涂漆》标准的规定；
- 6、阀门的检验与试验按JB/T9092的规定，阀门压力试验按GB/T13927《通用阀门、压力试验》的规定；
- 7、阀门耐火试验按JB/T6899的规定；
- 8、阀门型号编制方法一般按JB/T308的规定。

美标阀门

- 1、设计、制造按ANSI B16.34《法兰、螺栓与焊接端阀门》，ANSI B16.11《承插焊与螺纹连接锻制管件》和API 6D《管阀件规范》的标准；
- 2、对焊接按ANSI B16.10《对焊端》的标准，API 608《法兰、螺纹和焊接的金属球阀》的标准；
- 3、结构长度按ANSI B16.10《阀门结构长度》、API 6D《管线阀门规范》的标准；
- 4、连接法兰按ASME/ANSI B16.5a《管法兰及法兰管件》的标准；ASME B16.47《大口径钢管法兰尺寸》的标准；
- 5、阀门铸钢件外观检查按MSS-SP-55《阀门表面缺陷评定目测检查方法》的标准；
- 6、阀门检查试验按API 598和API 6D《管线阀门规范》；
- 7、阀门材料按ANSI/ASTM A216/A216M《高温用适合熔焊的碳钢铸件规范》，ASTM A217《高温用承压合金钢铸件规范》，ASTM A267《不锈钢与耐热钢棒和型钢规范》，ASTM A351《高温用奥氏体钢铸件规范》的规定等；
- 8、防火性能按API 6FA《阀门耐火试验规范》的标准。

日标阀门

订货型号编制说明



- 1、特殊要求代号：K-抗硫型 D-低温型 GD-轨道性 L-加长杆型 B-保温型 CL-撑拢型
 - 2、阀门类型代号：Q-球阀
 - 3、结构特点代号：W-全焊接结构 d-锻钢 V-V型球 O-O型球 g-高压 S-三段式
 - 4、驱动方式代号：3-蜗轮蜗杆传动 6-气动 9(B)-电动(防爆型) (手柄传动略)
 - 5、连接形式代号：1-内螺纹连接 2-外螺纹连接 4-法兰连接(RF) 6-对焊接 6S-承插焊 7-对夹连接 8-卡箍连接 (4M-凹4J-环槽4G-榫槽)
 - 6、结构形式代号：1-直通式 4-浮动式L型三通 5-浮动式T型三通 7-直通固定式 8-固定式T型三通 9-固定式L型三通
 - 7、密封面材质代号：Y-硬质合金 F-聚四氟乙烯(PTFE) FS-PTFE+碳纤 FC-PTFE+碳纤+Cu H-铁基合金 M-蒙乃尔合金 N-尼龙(NYLON) P-对位聚苯(PPL)
 - 8、压力等级代号：公称压力MPa的10倍、磅级为实际数
 - 9、阀体材料代号：C-WCB I-WC6、ZG1Cr5Mo V-WC9、ZG20CrMoV P-ZG1Cr18Ni9Ti R-CF8M、ZG1Cr18Ni12Mo9Ti S-CF3 L-CF3M F-LCB O-CF8
 - 10、公称通径代号：全通径省略，缩径的阀门在通径后加S
- 注：PN≥2.5MPa的碳钢球阀体，省略本代号

例1：Q647Y-64R

表示公称压力为6.4MPa、气动、法兰连接、全通径固定式球阀，阀体材质为CF8M，密封面材质为硬质合金。

例2：QW967F-150

表示压力等级为CLASS150、电动、焊接连接、全焊接结构固定式球阀，阀体材质为碳钢，密封面材质为聚四氟乙烯。

阀门性能

阀体材料		工作温度(℃)												
碳素铸钢WCB		200	250	300	350	400	-	-	-	-	-	-	-	-
铬镍钢ZG1Cr5Mo		200	325	390	430	450	470	490	500	510	520	530	540	550
铬镍钛钢 ZG1Cr18Ni9Ti 铬镍钼钛钢 ZG1Cr18Ni12Mo2Ti		200	300	400	480	520	560	590	610	-	-	-	-	-
公称压力 PN(Mpa)	PN	最大工作压力(MPa)												
	1.6	1.6	1.4	1.25	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.64	0.56	0.5	0.45	0.4
	2.5	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4	1.25	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.64
	4.0	4.0	3.6	3.2	2.8	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4	1.25	1.1	1.0
	6.4	6.4	5.6	5.0	4.5	4.0	3.6	3.2	2.8	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6
适用温度(℃)		常温：-20~+250、中温：-40~+425、高温：450~600												
适用介质		水、蒸汽、油品、液化油气、天然气、煤气等												



应用领域 » application area

专业的精神、创新的理念、务实的作风、科研的实力、精良的装备，缔造了祥宇的全新形象。

在电力、石油、化工、煤化工、冶金、污水处理、造纸、印染、轻工等领域，祥宇的产品都展示着它恒久的魅力，无论是产品的外形设计，还是内在功能，都体现着科技与人为本的理念。

Professional spirit, innovative concept, pragmatic style, scientific research strength and excellent equipment create a new image of the ball.

In the fields of electric power, petrochemical industry, coal chemical industry, metallurgy, water conservancy, papermaking, printing and dyeing, light industry and so on, the products on the ball are showing their lasting charm. Both the appearance design and the internal function of the products embody the concept of science and technology and people-oriented.





销售网络

Sales network

企业团队

祥宇拥有从产品营销到设计、制造、检验以及企业管理的各类高素质人才。“致诚、致真、致远”是祥宇员工的座右铭，我们以此塑造独特的企业团队竞争力。

Business team

Xiangyu has from product marketing to design, manufacture, inspection and enterprise management of all kinds of high-quality talent. "Honesty, sincere, Zhiyuan Xiangyu is the motto of our employees, to create the unique enterprise competitiveness of the team.

快捷货运

成熟的发货流程，良好的物流合作伙伴，是保障客户在最短的时间内收到所需的产品。

Express freight

The mature delivery process, good logistics partners, is the guarantee to customers for receive products in the shortest time.

热线服务

公司建有完善的服务体系，服务热线随时为客户提供售前、售中、售后的咨询和服务。专业售后服务人员时刻处于待命状态。

Hotline service

The company has a sound service system, service hotline at any time to provide customers with pre-sale, sale, the after-sales service. Professional after-sales service personnel are on standby at the moment.

售后服务

精良的售后服务团队，以最快的时间赶到现场，为用户的损失减少到最低。

After sales service

Excellent after-sales service team, with the fastest time to the scene, to minimize the loss of the user.