SHOV

双恒阀门集团有限公司
SHUANGHENG VALVE GROUP CO., LTD.

Advanced Science and Technology
Is the Strong Guarantee for the **SHOV** to set up the Firm Market.
先进的科学技术是双恒阀门建立稳固市场的有力保证!

通用阀：蝶阀、球阀、衬里阀、低温阀系列
General purpose industrial valves: butterfly valve, ball valve, lined valve, cryogenic valve series



上海制造

双恒阀门集团有限公司
SHUANGHENG VALVE GROUP CO., LTD.

地址: 上海市金山工业区金百路398号　邮编: 201506
销售热线：021-67225888　67221399　37219999
传真: 021-67276959
服务热线: 021-37215777

E-mail: zgshfm@163.com
http:// www.zgshfm.com

© 双恒阀门集团有限公司
(SHUANGHENG VALVE GROUP CO., LTD.)版权所有

◎ 若有改动，恕不通知。请用户使用最新版本，
本公司拥有最终解释权。

采用生态纸印刷
◉ 版本：2023版



Brief Introduction

企业简介

双恒阀门集团有限公司(以下简称“双恒”)，是高温高压、超低温、大口径等严苛工况阀门的专业研发制造商，也是全领域行业阀门综合性服务商。总部位于上海市金山工业区。公司从事阀门行业20余年，注册实缴资金20018万元，拥有五家子公司。经过多年的拼搏发展，现已发展成为中国阀门行业的重点骨干企业，专注于提高苛刻工况环境下专用阀门的制造能力与创新能力，致力于为客户提供一整套流体控制解决方案，是一家集科研开发、试验检测、制造销售为一体的大型阀门企业。

公司产品主要为6大类，1000多个规格品种。在常规阀类的基础上，公司研发专利产品包括高压临氢阀、超低温特种阀、高温高压核电阀、高温高压氧气阀、天然气调节阀、熔盐节流阀、清管阀、船用低温阀、双向硬碰硬球阀、低温撑开式球面闸阀，紧急切断阀等几十种高端特种阀门专利产品。生产的特种阀门广泛应用于极其严苛的工况环境，其中应用环境高温可达1000℃，高压4500LB，超低温-196℃，高颗粒(如矿山，煤化工、化工化剂等颗粒输送场合)。主要材质：铸铁、碳钢、锻钢、不锈钢、铬钼钢、低温钢、双相钢、哈氏C、蒙乃尔等。产品广泛覆盖化工、煤化工、电厂、冶金、热力、LNG、造纸、水利、市政楼宇、消防等行业。

公司拥有完善的企业标准化管理体系，采用世界顶尖的精密铸造技术以及现代化电子检测系统，运用先进的SAP资源管理、条形仓储管理系统和ERP系统对工厂进行管理。产品从选料到成品出厂，全程运用国际先进的管理模式进行生产。实现了专业化、自动化、规范化生产。公司坚持以科技创新为企业发展先导，设立了阀门研发设计中心，三维模拟制造设计系统，阀门检测中心和特种阀门试验平台(高温阀门热态试验平台、低温阀门深冷试平台)，并与华东理工大学、中科院等科研单位进行长期研发合作，不断优化产品结构和性能，保证高端特种阀门研发生产的质量和速度。

公司先后荣获上海名牌，上海市民营制造业100强企业、工信部专精特新小巨人企业、上海市高新技术企业，上海市专精特新企业，上海市级企业技术中心、上海市市级工业互联网重点企业，上海市金山区专家工作站、上海市金山区瞪羚企业、上海市金山区专利示范单位、LNG储运低温阀门技术标准化试点单位等，同时获得特种设备制造许可证“TS A1认证”、消防产品3C认证、涉及饮用水卫生安全产品卫生许可证、美国石油协会API6D、API600、API602认证，API防火认证、SIL3 产品安全认证、欧盟CE认证、俄罗斯EAC认证、德国TUV低泄漏认证，ISO国际质量、环境、职业健康、测量管理体系认证、中石化易派客产品质量认证，AAA信用企业证书、重合同守信用企业等40多个证书。

同时为中石化、中石油、中海油、中航油、延长石油、中核集团、国家能源集团、中化集团、中国化学、五大电力集团、中电建、中能建、中水电、三峡集团、宝武、河钢、首钢、鞍钢、沙钢、五矿、中铁、中建、中交、中船、中兵、中纸、中煤、中燃、新奥、华润、杭氧、寰球、天辰、赛鼎、东华、五环、华陆以及各省市水利水务集团、热力集团等大型企业集团的合格入网供应商。公司积极参与国家倡导的一带一路经济建设，产品远销欧美、中东、东南亚、非洲等十几个国家和地区。优质的产品、快捷的售后服务赢得广大海内外客户的赞誉和信赖。公司坚持“和谐、谦学、求真、务实、创新”的企业精神，以市场为中心的经营理念，不断为广大客户提供最为完善的服务。

双恒诚邀广大用户携手合作，互利双赢，共创辉煌！

双赢合作，品牌永恒！

企业文化 culture system

公司名称：双恒阀门集团有限公司

企业简称：双恒阀门集团

公司商标：SHOV

企业口号：双赢合作，品牌永恒

人才理念：用心才能创新，竞争才能发展，用一流的待遇留住一流的人才

公司目标：建立现代化科技企业，努力打造世界阀门知名品牌

企业精神：和谐、谦学、求真、务实、创新

企业宗旨：与时俱进、不断探索、勇于创新、产业报国

公司理念：为顾客创造价值，为员工谋求发展，为社会承担责任

质量方针：质量是亘古不变的制胜之道，一流的质量源于一流的管理

服务方针：[高、真、无、优]即工作高效、 服务真诚、无私奉献、优质服务

Shuangheng Valve Group Co., Ltd located in Jinshan Industrial District, Shanghai, is mainly specialized in research and development of general and large diameter valves which are used in high-temperature, high-pressure, ultra-low temperature and other special working conditions. Shuangheng Valve with more than RMB 200 million registered capital paid has been engaged in the valve trade for more than 20 years and has 5 subsidiaries. After years of development, the Company has become a large enterprise in the valve trade of China, focusing on improving the manufacturing and innovation abilities of special valves used in harsh working conditions and committing to provide customers with a complete set of fluid control solutions. The Company is a large-scale valve company with a collection of scientific research, development, testing, manufacturing and sales.

For the products, the Company has mainly six categories and more than 1,000 specifications. On the basis of conventional valves, dozens of patented high-end special valves have been designed, including high pressure hydrogen valve, special cryogenic valve, high temperature and high pressure nuclear power valve, high temperature and high pressure oxygen valve, natural gas control valve, molten salt transfer valve, molten salt delivery throttle valve, pigging launcher receiver valve, marine cryogenic valve, anti-coking ball valve, two-way hard-fault hard ball valve, low-temperature open spherical valve and emergency shut-off valve. The special valves produced are widely used in the harsh industrial and mining environment, in which the working condition can reach up to 1000℃ high temperature, 4500LB high pressure, -196℃ ultra-low temperature or high granules (such as mining industry, coal chemical industry, chemicals, and other granule transporting site). The main materials used are: cast iron, carbon steel, forged steel, stainless steel, chromium molybdenum steel, low temperature steel, dual phase steel, Hastelloy C, Monel etc. The products cover a wide range of industries including chemicals, coal chemicals, power plant, metallurgy, heating power, LNG, paper-making, water conservancy, building, fire protection and other industries.

The Company has a perfect enterprise standard management system, adopting the world's top precision casting technology and modern electronic detection systems, using advanced SAP resource management, strip storage management system and ERP system to manage the factory. The entire process of raw material choosing, products manufacturing and transportation follows advanced international management mode which helps to realize the production professional, automated and standardized. The Company insists on scientific and technological innovation as the forerunner of enterprise development, set up Valve R&D center, three-dimensional simulation manufacturing design system, valve inspection center and special valve testing platform like hot state test for high-temperature valves and subzero test for cryogenic valve and cooperates with East China University of Science and Technology(ECUST) and Chinese Academy of Sciences for long-term R&D, which continuously optimizes the product structure and performance and guarantees the quality and speed of high-end special valve R&D production.

The Company had the honor to win the Shanghai Famous Brand, Shanghai Top 100 Private Enterprises, Specialized New Enterprise of MIIT, Shanghai High-tech Enterprise, Shanghai Specialized New Enterprise, Shanghai Municipal Enterprise Technology Center, Shanghai Municipal Key Industrial Internet Enterprise, Little Giant Enterprise, Shanghai Jinshan Expert Workstation, Gazelle Enterprise of Jinshan Shanghai, Patent Demonstration Unit of Jinshan Shanghai , Technology Standardization Test Unit of LNG Cryogenic Valves for Storage and Transportation, etc. Meanwhile the Company obtained the special equipment manufacturing and production license "TS A1", China Compulsory Certification, Sanitary Permit for Products Involving Safe Drinking Water, API6D/API600/API602 Certifications, API Fire Test Certificate, SIL 3 Functional Safety Verification, the European Union CE Certification, Russia EAC Certification, Germany TUV Certification,ISO9001 International Quality System Certification, ISO14001 Environmental System Certification, ISO045001 Occupation Management System Certification, ISO10012 Measurement Management System Certification, Epec Product Quality Certification of Sinopec, AAA Credit Enterprise Certificate, Contract Trustworthy Company, etc.

At the same time, the Company becomes qualified network supplier for Sinopec, PetroChina, CNOOC, CNAF,YanChang Petroleum, CNNC, China Energy, ChemChina, China National Chemical Industry, Power China, CEEC, CWE, China Three Gorges Corporation Baowu Group, HBIS, Shougang Group, Ansteel, Shagang Group, China Minmetals Corporation, CREC, CSCEC, CCCC, CSIC, China North Industries Group, China Paper, China Coal, China Gas, Enn Group, China Resources, Hangzhou Oxygen Plant Group, China Huanqiu Constructing & Engineering, China Tianchen, Sedin Engineering, East China Engineering Science & Technology, Wuhuan, Hualu Engineering & Technoloty, Water Authorities around China, Water Diversion Projects, etc.

The Company actively participates in the Economic Development of One Belt and One Road advocated by the state and products are exported to over dozens of countries and regions such as Europe, North America, the Middle East, Southeast Asia and Africa. High-quality products and efficient after-sales service have won praise and trust from customers at home and abroad. The Company adheres to the enterprise spirit of "Harmonious, Modest, Truth-Seeking, Pragmatic and Innovative" and the business philosophy of "Market-Center" to constantly provide the customers with perfect services.

Shuangheng Valve Group sincerely invites all users to work together for mutual benefit and win-win cooperation!

Win- Win Cooperation, Eternal Brand!








SHOV



A part of workshop

车间一角 | Equipment center

双恒阀门集团拥有23000平方加工场地，布置着行业最领先的加工设备，有材料检测、理化分析、锻压流水线、热处理、过程检验、压力试验、高精度研磨、大型立车加工中心、数控机床、钻床、镗床、全自动焊接机，超低温试验设备等，保证产品的每个零部件的精度一致性，确保产品达到最佳性能与最可靠的品质。

集团在完成用于常规零部件的生产制造，采用氮化处理、化学镀铬、堆焊质合金、喷涂硬质合金等表面硬化处理技术，完成特种工序的零件加工，满足苛刻工况下对阀门的使用要求。集团每一位操作工程师、技术人员都经过严格的培训，掌握着最新的技能及具有对产品的最高的工作责任心。



荣誉证书 | Honorary certificate



专利证书 | The patent certificate



企业资质 | Equipment center



Enterprise Technology Center

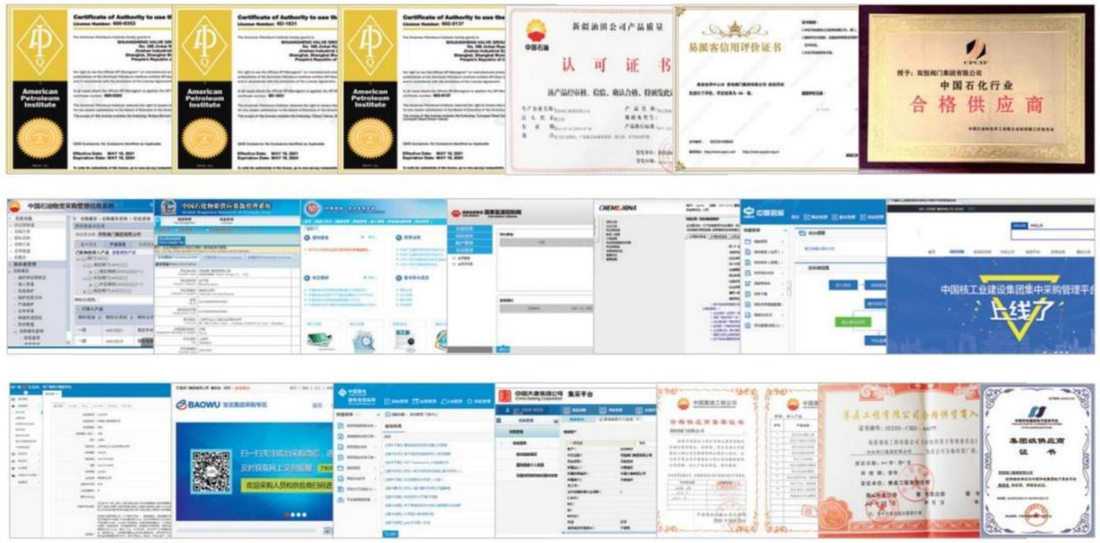
研发中心 | Testing equipment

企业技术中心

集团坚持以科技创新为先导，依托专业的研发团队，建立CAD阀门设计中心，三维模拟制造设计系统，并与华东理工大学、中科院等单位进行长期研发合作，不断优化产品结构和性能，保证高端阀门研发生产的质量和速度。



企业资质 | Equipment center



Quality Inspection center

检测设备 | Testing equipment

质量检验中心

集团拥有光谱仪、氮质谱检漏仪、超声波检测仪、磁粉探伤仪、金相检测、冲击、拉伸试验机、低温深冷试验台、高温热态试验台等先进的检测设备，每台产品出厂都经过全面测试，确保产品100%合格。每一个品质管控的细节，都注入了双恒人高度的责任心与极大的耐心。



Advanced Science and Technology
Is the Strong Guarantee for the **SHOV** to set up the Firm Market.
先进的科学技术是双恒阀门建立稳固市场的有力保证!

通用阀：蝶阀、球阀、衬里阀、低温阀系列

双恒阀门集团





在品牌推广经验和销售渠道管理实务操作积累中，逐步完善国内外营销网络。
产品广泛用于石油、化工、电力、制药、造纸、矿山、机场、地铁等行业。
双恒——提供全套流体管路的解决方案!

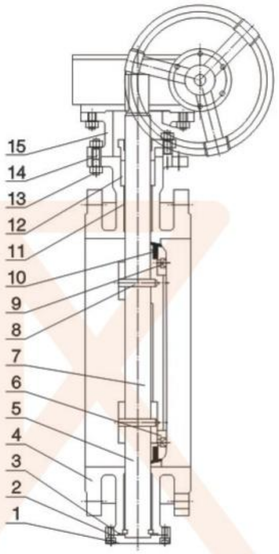
SHOV

目录 CONTENTS

蝶阀系列
蝶阀……01
多层次密封、金属密封弹性蝶阀……02
法兰连接金属密封蝶阀……03
对夹连接金属密封蝶阀……06
对焊连接金属密封蝶阀……09
对夹连接氟塑料密封偏心蝶阀……10
法兰连接氟塑料密封偏心蝶阀……12
美标三偏心双向硬密封蝶阀……14
液控缓闭止回蝶阀……21
双向流硬碰硬旋球阀……25
伸缩蝶阀……33
球阀系列
浮动球阀……35
浮动铸钢球阀……37
Q3/6/947系列固定球阀……41
硬密封球阀……47
锻钢球阀……51
三片式锻钢球阀……52
Q3/6/947系列锻钢球阀……55
三通球阀……58
侧装式偏心半球阀……60
上装式偏心半球阀……68
上装式球阀……76
上装式整体斜面球阀……81
V型球阀……82
轨道球阀……86
全焊接球阀……92
球型体全焊接球阀(天然气、化工专用球阀)……94
直埋(埋地)式全焊接球阀……97
夹套保温球阀……101
陶瓷球阀……103
高平台球阀……105
国标高平台球阀……106
美标高平台球阀……107
衬里阀门系列
衬里耐腐蚀阀门简介……108
衬里球阀……109
衬里蝶阀……112
衬里隔膜阀……118
衬里闸阀……121
衬里截止阀……124
衬里角式截止阀……126
衬里止回阀……127
低温阀门系列
低温阀门……131
低温球阀……135
低温锻钢闸阀……139
低温铸钢闸阀……140
低温锻钢截止阀……141
低温铸钢截止阀……142
低温蝶阀……143
低温止回阀……144







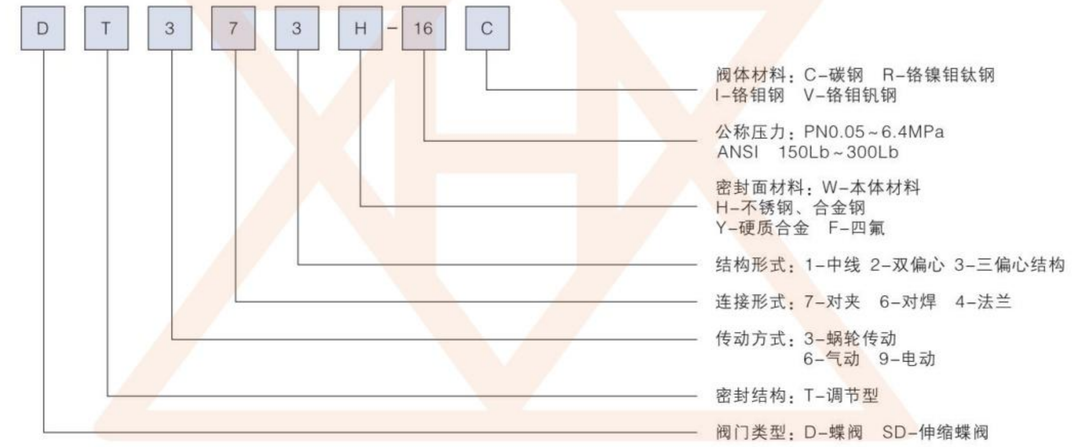
主要零件材质 Main Parts Material

序号	零件名称	材料标准							
		碳钢		不锈钢					
		GB	ASTM	GB		ASTM			
1	底盖	25#	25#	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	F304	F316	F304L	F316L
2	底盖螺钉	35CrMoA	A193-B7	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	A193-B8M	A193-B8M	A193-B8M	A193-B8M
3	底盖垫片	石墨		石墨		石墨			
4	阀体	WCB	A216-WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	A351-CF8	A351-CF8M	A351-CF3	A351-CF3M
5	阀杆	2Cr13	A182-F316	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	F304	F316	F304L	F316L
6	压圈	2Cr13	A240-316	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	F304	F316	F304L	F316L
7	蝶板	WCB	A351-CF8M	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	A351-CF8	A351-CF8M	A351-CF3	A351-CF3M
8	销轴	2Cr13	A376-316	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	304	316	304L	316L
9	蝶板螺钉	35CrMoA	A193-B8M	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	A193-B8M	A193-B8M	A193-B8M	A193-B8M
10	密封圈	石墨+304	石墨+304	石墨+304		石墨+304	石墨+316	石墨+304L	石墨+316L
11	衬套	铜合金	铜合金	304+PTFE		304+PTFE	316+PTFE	304L+PTFE	316L+PTFE
12	填料	石墨	石墨	石墨		石墨			
13	支架螺母	45	A194-2H	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	A194-8M	A194-8M	A194-8M	A194-8M
14	支架螺柱	35CrMoA	A193-B7	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	A193-B8M	A193-B8M	A193-B8M	A193-B8M
15	支架	WCB	A216-WCB	WCB	WCB	A216-WCB	A216-WCB	A216-WCB	A216-WCB

产品简介

蝶阀因其结构紧凑、体积小、重量轻、操作方便、性能可靠、维修简单而广泛应用于热力管道，锅炉辅机系统，石油化工和冶金行业中，用来切断或调节各种腐蚀性和非腐蚀性介质。其产品分中线、单偏心、双偏心和三偏心结构。金属硬密封蝶阀属偏心结构，它是通用软密封蝶阀向中高压领域的延伸和发展，它除了蝶阀原有的特点外，还具有抗老化、抗辐照、经久耐用、寿命长、耐高温高压应用范围广等特点。

蝶阀型号编制方法



多层次硬密封蝶阀的特色与优势

1、多层次硬密封蝶阀密封是采用软硬材料层叠组成，通过高精度机械加工成型，嵌装在蝶板上与阀座吻合，具有金属密封和弹性密封的双重优点，无论在低温和高温下，均具有优良的密封性能。

2、采用三维偏心结构，阀座与蝶板几乎无摩擦，具有越关越紧的密封功能。

3、结构紧凑、操作灵活、体积小、重量轻、密封性能可靠、维修方便、使用寿命长。

4、设有密封调节装置，长期使用后若密封性能下降，可调节蝶板密封圈向阀座靠近即可恢复原有密封性能，大大提高了使用寿命。

5、密封副选用不锈钢材料，并在制造过程中采用特殊的工艺处理，具有耐高温、高压、耐磨、耐腐蚀的特点。

金属弹性硬密封蝶阀的特色与优势

金属密封弹性蝶阀伴随着当今世界科学技术的高速发展，以其体积小、重量轻、操作灵活、安装方便、结构简单、抗冲蚀、耐高温等独具优点。双恒的金属弹性密封蝶阀以其设计严谨，外形精美时尚，性能优良倍受青睐，其突出特点如下：

1、刚性十足、密封可靠：为消除金属密封蝶阀对阀体变形的敏感性，须增加阀体刚性，本阀采用了高于国家标准蝶阀阀体最小壁厚的企业设计标准，并对阀体内外筋肋进行合理排布，使其刚性好，从而保证了密封的可靠性。

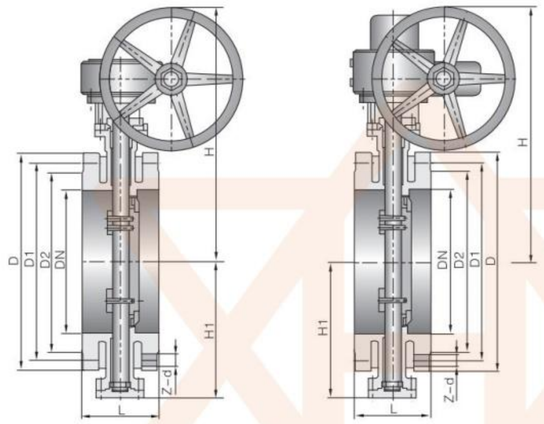
2、开启自如，操作力矩明显减小，因改进的三偏心蝶板密封曲线更加趋于正圆，这将意味着阀座的变形更趋微量，阀座的实际变形量，远小于金属的弹性范围。从而扩宽了阀座弹性变形的余度，即使在高温状态下也不会超出所用材料的弹性范围。

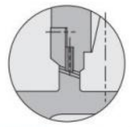
此外，蝶板沿管线的轴向位移也更趋微量，这将减小了阀杆沿流道轴线的挠曲变形量，保证阀杆与轴套的正常接触精度。因此，开启自如，操作力矩远小于其他同类蝶阀产品。这一极具创意的设计思想，使双恒在这些类蝶阀产品的综合质量性能方面有了一个质的飞跃。

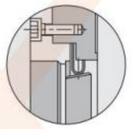
3、采用耐高温材料和先进的喷焊技术，使本蝶阀可达到宽广的使用温度范围，因而满足了高温与低温工况条件下的使用要求。

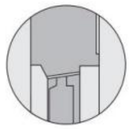
4、高硬度材料的使用和内件趋于流线的外形设计使本阀更耐冲蚀而延长寿命。

手动D43型、蜗轮传动D343型、气动D643型、电动D943型




多层次硬密封蝶阀结构


弹性硬密封蝶阀结构


金属硬密封蝶阀结构

标准与规范

设计与制造	结构长度	压力-温度等级	配管法兰	试验与检验
JB/T8527	GB/T12221	GB/T12224	JB/T79 GB/T9124 HG/T20592-20596	GB/T26480

型号、材料及主要参数

配管法兰	公称压力 PN	法兰密封面	产品型号						
JB/T79 HG/T20592-20596 GB/T9124	2.5	突面	D43H-2.5C	D43W-2.5P	D43W-2.5P8	D43W-2.5P3	D43W-2.5R	D43W-2.5R8	D43W-2.5R3
	6		D43H-6C	D43W-6P	D43W-6P8	D43W-6P3	D43W-6R	D43W-6R8	D43W-6R3
	10		D43H-10C	D43W-10P	D43W-10P8	D43W-10P3	D43W-10R	D43W-10R8	D43W-10R3
	16		D43H-16C	D43W-16P	D43W-16P8	D43W-16P3	D43W-16R	D43W-16R8	D43W-16R3
	25		D43H-25	D43W-25P	D43W-25P8	D43W-25P3	D43W-25R	D43W-25R8	D43W-25R3
	40	凹面	D43H-40	D43W-40P	D43W-40P8	D43W-40P3	D43W-40R	D43W-40R8	D43W-40R3
主要零件材料	阀体		WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8	CF3	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	CF8M	CF3M
	压圈		WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8(304)	CF3(304L)	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	CF8M(316)	CF3M(316L)
	蝶板		碳钢面堆焊Cr13	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8(304)	CF3(304L)	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	CF8M(316)	CF3M(316L)
	阀杆		2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr19Ni9	00Cr19Ni11	1Cr18Ni12Mo2Ti	0Cr17Ni12Mo2	00Cr17Ni14Mo2
	阀座		1Cr18Ni9Ti	0Cr19Ni9	00Cr19Ni11	00Cr19Ni11	0Cr17Ni12Mo2	00Cr17Ni14Mo2	00Cr17Ni14Mo2
适用工况	适用介质		水、蒸汽、油品等	硝酸等腐蚀性介质		强氧化性介质	醋酸等腐蚀性介质		尿素等腐蚀性介质
蜗轮传动蝶阀	在阀门类型代号D后加入“3”表示，示例：D343H-16C								
气动蝶阀	在阀门类型代号D后加入“6”，示例：D643H-25 气压0.4~0.6MPa								
电动蝶阀	在阀门类型代号D后加“9”表示，示例：D943H-16C								

SHOV 双恒阀门集团
法兰连接金属密封蝶阀
Flanged End Metallic Sealing Butterfly Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

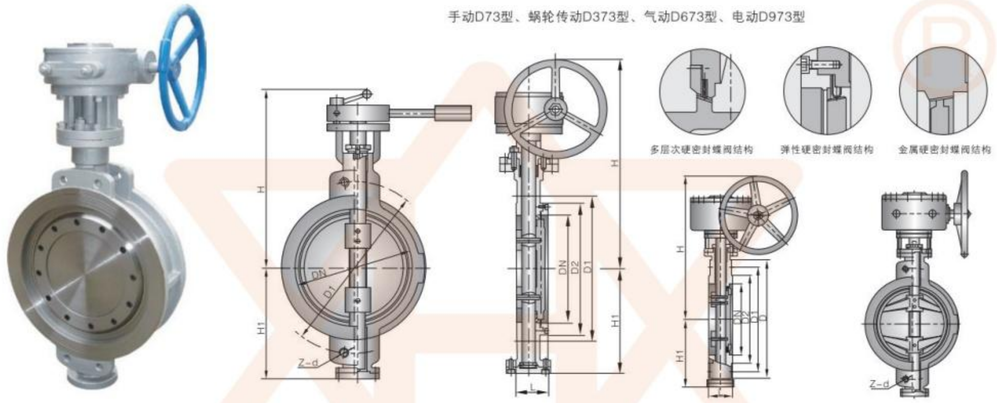
主要尺寸及重量

公称压力 PN	公称通径 DN	尺寸/mm										重量(kg)≈	
		L		D	D1	D2	b	Z-φd	H1	H			
		短	长							D43	D343	D43	D343
10	40	106	140	145/150	110	85	18	4-18	76	198	248	8	11.5
	50	108	150	160/165	125	100	18	4-18	85	202	254	9	12.5
	65	112	170	180/185	145	120	20	4-18	95	222	278	12	17
	80	114	180	195/200	160	135	20	4-18	106	246	312	14	21
	100	127	190	215/220	180	155	22	8-18	114	270	330	17.5	24.5
	125	140	200	245/250	210	185	24	8-18	130	294	368	25.5	30.5
	150	140	210	280/285	240	210	24	8-23	148	326	404	32	42.5
	200	152	230	335/340	295	265	26	8-23	176	–	496	–	86
	250	165	250	390/395	350	320	26	12-23	210	–	558	–	114
	300	178	270	440/445	400	368	28	12-23	238	–	632	–	142
	350	190	290	500/505	460	428	28	12-23	270	–	672	–	198
	400	216	310	565	515	482	30	12-25/26	302	–	714	–	268
	450	222	330	615	565	532	30	20-25/26	332	–	768	–	358
	500	229	350	670	620	585	32	20-25/26	370	–	828	–	468
	600	267	390	780	725	685	36	20-30	432	–	952	–	608
	700	292	430	895	840	800	36	24-30	470	–	1000	–	788
	800	318	470	1010	950	905	38	24-34	530	–	1078	–	1038
	900	330	510	1110	1050	1005	38	28-34	580	–	1180	–	1340
	1000	410	550	1220	1160	1115	38	28-34	650	–	1272	–	1728
	1200	470	630	1450	1380	1325	40	32-41	765	–	1418	–	2198
	1400	530	710	1675	1590	1525	44	36-48	890	–	1519	–	2760
	1600	600	790	1915	1820	1750	48	40-54	1010	–	1623	–	3470
	1800	670	870	2115	2020	1950	50	44-54	1090	–	1763	–	4200
	2000	760	950	2325	2230	2160	54	46-54	1195	–	2094	–	5360
16	40	106	140	145/150	110	85	16	4-18	76	198	248	8.5	12
	50	108	150	160/165	125	100	16	4-18	85	202	254	9.5	13
	65	112	170	180/185	145	120	18	4-18	95	222	278	12.5	17.5
	80	114	180	195/200	160	135	20	8-18	106	246	312	14.5	21.5
	100	127	190	215/220	180	155	20	8-18	114	270	330	18	25
	125	140	200	245/250	210	185	22	8-18	130	294	368	24.5	31.5
	150	140	210	280/285	240	210	24	8-23	148	326	404	33.5	44
	200	152	230	335/340	295	265	26	12-23	176	–	496	–	89
	250	165	250	405	355	320	30	12-25/26	210	–	558	–	117
	300	178	270	460	410	375	30	12-25/26	238	–	632	–	146
	350	190	290	520	470	435	34	16-25/26	270	–	672	–	204
	400	216	310	580	525	485	36	16-30	302	–	714	–	275
	450	222	330	640	585	545	40	20-30	332	–	768	–	368
	500	229	350	715	650	608	44	20-34	370	–	828	–	480
	600	267	390	840	770	718	48	20-36/41	432	–	952	–	622
	700	292	430	910	840	788	50	24-36/41	470	–	1000	–	808
	800	318	470	1020/1025	950	898	52	24-41	530	–	1078	–	1066
	900	330	510	1120/1125	1050	998	54	28-41	580	–	1180	–	1372
	1000	410	550	1255	1170	1110	56	28-42/48	650	–	1272	–	1762
	1200	470	630	1485	1390	1325	58	32-48/54	765	–	1418	–	2242
	1400	530	710	1685	1590	1525	60	36-48/54	890	–	1419	–	2900
	1600	600	790	1930	1820	1750	68	40-58	1010	–	1629	–	3820

主要尺寸及重量

公称压力 PN	公称通径 DN	尺寸/mm										重量(kg)≈	
		L		D	D_1	D_2	b	Z-φd	H_1	H			
		短	长							D43	D343	D43	D343
25	40	106	140	145/150	110	85	18	4-18	76	198	248	9.5	13
	50	108	150	160/165	125	100	20	4-18	85	202	254	10.5	14
	65	112	170	180/185	145	120	22	8-18	95	222	288	14	19
	80	114	180	195/200	160	135	22	8-18	106	246	322	16.5	23.5
	100	127	190	230	190	160	24	8-23	122	278	355	20.5	27.5
	125	140	200	270	220	188	28	8-25/26	140	304	392	27	34
	150	140	210	300	250	218	30	8-25/26	156	336	428	37	47.5
	200	152	230	360	310	278	34	12-25/26	186	-	520	-	92
	250	165	250	425	370	332	36	12-30	220	-	574	-	121
	300	178	270	485	430	390	40	16-30	250	-	668	-	152
	350	190	290	550/555	490	448	44	16-34	288	-	705	-	212
	400	216	310	610/620	550	505	48	16-34/36	322	-	750	-	284
	450	222	330	660/670	600	555	50	20-34/36	348	-	802	-	380
	500	229	350	730	660	610	52	20-41/36	378	-	862	-	498
	600	267	390	840/845	770	718	56	20-41	434	-	1006	-	640
	700	292	430	955/960	875	815	60	24-48/42	470	-	1078	-	920
	800	318	470	1070/1085	990	930	64	24-48	580	-	1180	-	1300
	900	330	510	1180/1185	1090	1025	66	28-54/48	650	-	1272	-	1540
	1000	410	550	1305/1320	1210	1140	68	28-58	765	-	1418	-	1880
	1200	470	630	1545/1530	1420	1350	72	32-58	890	-	1510	-	2460
	1400	530	710	1750/1755	1640	1560	78	36-65	1010	-	1629	-	3257
40	40	106	140	145/150	110	85	18	4-18	96	198	248	11	14.5
	50	108	150	160/165	125	100	20	4-18	105	202	254	12.1	15.6
	65	112	170	180/185	145	120	22	8-18	115	222	288	15.7	20.8
	80	114	180	195/200	160	135	22	8-18	125	246	322	18.3	25.3
	100	127	190	230/235	190	160	24	8-23	140	280	355	22.5	29.5
	125	140	200	270	220	188	28	8-25/26	160	305	392	30	37
	150	140	210	300	250	218	30	8-25/26	176	336	428	41	51.5
	200	152	230	375	320	282	38	12-30	206	-	520	-	97
	250	165	250	445/450	385	345	42	12-34	240	-	580	-	135
	300	178	270	510/515	450	408	46	16-34	270	-	675	-	170
	350	190	290	570/580	510	465	52	16-34/36	310	-	728	-	23.5
	400	216	310	655/660	585	535	58	16-41	350	-	770	-	320
	450	222	330	680/685	610	560	60	20-41	380	-	820	-	430
	500	229	350	755	670	612	62	20-48/42	420	-	880	-	560
	600	267	390	890	795	730	62	20-54/48	450	-	1030	-	715
	700	292	430	995	900	835	68	24-54/48	490	-	1100	-	1050
	800	318	470	1135/1140	1030	960	76	24-58	610	-	1210	-	1420

注：表中的产品型号为采JB/T74-94系列2（即原机标JB74-90-59）法兰标准，如采HG/T20592-20596，GB/T9112-GB/T9131，JB/T74-94系列1法兰标准（即等效采用德国DIN标准），应在产品型号后加“G”，示例：D43H-25-G



标准与规范

设计与制造	结构长度	压力-温度等级	配管法兰	试验与检验
JB/T8527	GB/T12221	GB/T12224	JB/T79 GB/T9124 HG/T20592-20596	GB/T26480

型号、材料及主要参数

配管法兰	公称压力 PN	法兰密封面	产品型号						
JB/T74 HG20592-20596 GB/T9124	2.5	突面	D73H-2.5C	D73W-2.5P	D73W-2.5P8	D73W-2.5P3	D73W-2.5R	D73W-2.5R8	D73W-2.5R3
	6		D73H-6C	D73W-6P	D73W-6P8	D73W-6P3	D73W-6R	D73W-6R8	D73W-6R3
	10		D73H-10C	D73W-10P	D73W-10P8	D73W-10P3	D73W-10R	D73W-10R8	D73W-10R3
	16		D73H-16C	D73W-16P	D73W-16P8	D73W-16P3	D73W-16R	D73W-16R8	D73W-16R3
	25		D73H-25	D73W-25P	D73W-25P8	D73W-25P3	D73W-25R	D73W-25R8	D73W-25R3
	40		D73H-40	D73W-40P	D73W-40P8	D73W-40P3	D73W-40R	D73W-40R8	D73W-40R3
主要零件材料	阀体		WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8	CF3	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	CF8M	CF3M
	压圈		WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8(304)	CF3(304L)	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	CF8M(316)	CF3M(316L)
	蝶板		碳钢面堆焊Cr13	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8(304)	CF3(304L)	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	CF8M(316)	CF3M(316L)
	阀杆		2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr19Ni9	00Cr19Ni11	1Cr18Ni12Mo2Ti	0Cr17Ni12Mo2	00Cr17Ni14Mo2
	阀座		1Cr18Ni9Ti	0Cr19Ni9	00Cr19Ni11	00Cr19Ni11	0Cr17Ni12Mo2	00Cr17Ni14Mo2	00Cr17Ni14Mo2
适用工况	适用介质		水、蒸汽、油品等	硝酸等腐蚀性介质		强氧化性介质	醋酸等腐蚀性介质		尿素等腐蚀性介质
蜗轮传动蝶阀			在阀门类型代号D后加入“3”表示，示例：D373H-16C						
气动蝶阀			在阀门类型代号D后加入“6”，示例：D673H-25 气压0.4~0.6MPa						
电动蝶阀			在阀门类型代号D后加“9”表示，示例：D973H-16C						

主要尺寸及重量

公称压力 PN	公称通径 DN	尺寸/mm								重量(kg)≈	
		L		D1	D2	Z-φd	H1	H			
		短	长					D43	D343	D43	D343
10	40	33		110	85	4-18	76	200	250	4	7.5
	50	43		125	100	4-18	85	208	260	5	8.5
	65	46		145	120	4-18	95	228	284	6	11
	80	49	64	160	135	4-18	110	256	322	8.5	15.5
	100	56	64	180	155	8-18	122	278	338	11.5	18.5
	125	64	70	210	185	8-18	138	298	372	16	22.5
	150	70	76	240	210	8-23	158	326	404	20.5	28
	200	71	89	295	265	8-23	188	–	496	–	50
	250	76	114	350	320	12-23	224	–	558	–	64
	300	83	114	400	368	12-23	254	–	632	–	80
	350	92	127	460	428	12-23	288	–	672	–	104
	400	102	140	515	482	12-25/26	320	–	714	–	138
	450	114	152	565	532	20-25/26	350	–	768	–	178
	500	127	152	620	585	20-25/26	388	–	828	–	228
	600	154	178	725	685	20-30	440	–	952	–	308
	700	165	229	840	800	24-30	488	–	1000	–	438
	800	190	241	950	905	24-34	572	–	1078	–	582
	900	203	241	1050	1005	28-34	628	–	1180	–	770
	1000	216	300	1160	1115	28-34	698	–	1272	–	980
	1200	254	360	1380	1325	32-41	810	–	1418	–	1192
	1400	381	390	1590	1525	36-48	940	–	1519	–	1460
	1600	457	400	1820	1750	40-54	1060	–	1629	–	1850
	1800	457	490	2020	1950	44-54	1150	–	1763	–	2082
	2000	508	540	2230	2160	46-54	1265	–	2094	–	2661
16	40	33		110	85	4-18	76	220	250	4.5	8
	50	43		125	100	4-18	85	208	260	5.5	9
	65	46		145	120	4-18	95	228	284	6.5	11.5
	80	49	64	160	135	8-18	110	256	322	9	16
	100	56	64	180	155	8-18	122	278	338	12	19
	125	64	70	210	185	8-18	138	298	372	17	23.5
	150	70	76	240	210	8-23	158	326	404	21.5	29.5
	200	71	89	295	265	12-23	188	–	496	–	52
	250	76	114	355	320	12-25/26	224	–	558	–	66
	300	83	114	410	375	12-25/26	254	–	632	–	83
	350	92	127	470	435	16/25/26	288	–	672	–	108
	400	102	140	525	485	16-30	320	–	714	–	142
	450	114	152	585	545	20-30	350	–	768	–	182
	500	127	152	650	608	20-34	388	–	828	–	234
	600	154	178	770	718	20-34/41	440	–	952	–	316
	700	165	229	840	788	24-36/41	488	–	1000	–	448
	800	190	241	950	898	24-41	572	–	1078	–	592
	900	203	241	1050	998	28-41	628	–	1180	–	784
	1000	216	300	1170	1110	28-42/48	698	–	1272	–	1000
	1200	254	360	1390	1325	32-48/54	810	–	1418	–	1212
	1400	381	390	1590	1525	36-48/54	940	–	1519	–	1483
	1600	457	440	1820	1750	40-58	1060	–	1629	–	1875

SHOV 双恒阀门集团
对夹连接金属密封蝶阀
Wafer-Style Metallic Sealing Butterfly Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

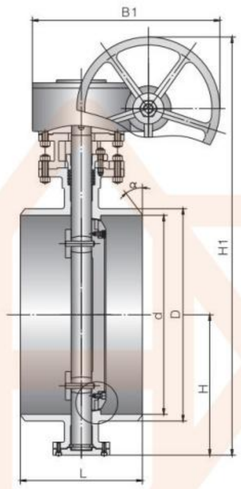
主要尺寸及重量

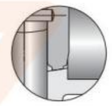
公称压力 PN	公称通径 DN	尺寸/mm								重量(kg)≈	
		L		D1	D2	Z-φd	H1	H			
		短	长					D43	D343	D43	D343
25	40	33		110	85	4-18	76	200	250	5	8.5
	50	43		125	100	4-18	85	208	260	6	9.5
	65	46		145	120	8-18	95	228	294	7	12
	80	49	64	160	135	8-18	110	256	332	9.5	17
	100	56	64	190	160	8-23	130	285	364	13	20
	125	64	70	220	188	8-25/26	148	308	396	18	24.5
	150	70	76	250	218	8-25/26	165	336	430	22.5	30.5
	200	71	89	310	278	12-25/26	198	–	522	–	54
	250	76	114	370	332	12-30	234	–	574	–	68
	300	83	114	430	390	16-30	266	–	668	–	86
	350	92	127	490	448	16-34	302	–	708	–	112
	400	102	140	550	505	16-34/36	338	–	750	–	148
	450	114	152	600	555	20-34/36	365	–	804	–	190
	500	127	152	660	610	20-41/36	402	–	862	–	242
	600	154	178	770	718	20-41	448	–	1008	–	326
	700	165	229	875	815	24-48/42	498	–	1075	–	460
	800	190	241	990	930	24-48	580	–	1136	–	620
	900	203	241	1090	1025	28-54/48	640	–	1248	–	825
	1000	216	300	1210	1140	28-58	718	–	1340	–	1050
	1200	254	360	1420	1350	32-58	890	–	1519	–	1537
	1400	381	390	1640	1560	36-65	1010	–	1629	–	2319
40	40	33		110	85	4-18	96	198	248	5.6	9.1
	50	43		125	10	4-18	105	202	254	6.8	10.3
	65	46		145	120	8-18	115	222	288	7.5	12.4
	80	49	64	160	135	8-18	125	246	322	10.4	17.9
	100	56	64	190	160	8-23	140	280	355	14	21
	125	64	70	220	188	8-25/26	160	305	392	19.2	25.7
	150	70	76	250	218	8-25/26	176	336	428	24	32
	200	71	89	320	282	12-30	206	–	520	–	56
	250	76	144	385	345	12-34	240	–	580	–	71
	300	83	114	450	408	16-34	270	–	675	–	89
	350	92	127	510	465	16-34/36	310	–	728	–	116
	400	102	140	585	535	16-41	350	–	770	–	152.5
	450	114	152	610	560	20-41	380	–	820	–	195
	500	127	152	670	612	20-48/42	420	–	880	–	248
	600	154	178	795	730	20-54/48	450	–	1030	–	334
	700	165	229	900	835	24-54/48	490	–	1100	–	470
	800	190	241	1030	960	24-58	610	–	1210	–	635

注: 表中的产品型号为采JB/T79系列2(即原机标JB74-90-59) 法兰标准，如采HG/T20592-20596，GB/T9124系列1和JB/T79系列1法兰标准(即等效采用德国DIN标准)，应在产品型号后加“G”，示例:D43H-25-G

手动D63型、蜗轮传动D363型、气动D663型、电动D963型







金属硬密封蝶阀结构



多层次硬密封蝶阀结构

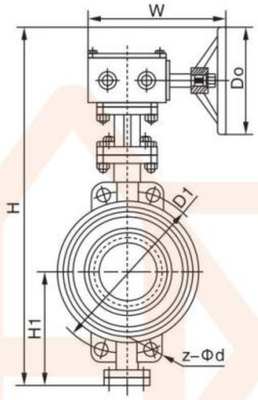
标准与规范

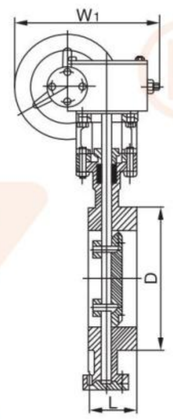
设计与制造	压力-温度等级	焊接型式	试验与检验
JB/T8527	GB/T12224	GB/T12224	GB/T26480

型号、材料及主要参数

配管	公称压力 PN	焊接坡口按	产品型号						
GB/T9124	10	GB/T 12224	D63H-10C	D63W-10P	D63W-10P8	D63W-10P3	D63W-10R	D63W-10R8	D63W-10R3
	16		D63H-16C	D63W-16P	D63W-16P8	D63W-16P3	D63W-16R	D63W-16R8	D63W-16R3
	25		D63H-25	D63W-25P	D63W-25P8	D63W-25P3	D63W-25R	D63W-25R8	D63W-25R3
主要零件材料	阀体		WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8	CF3	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	CF8M	CF3M
	压圈		WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	304	304L	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	316	316L
	蝶板		WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8(304)	CF3(304L)	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	CF8M(316)	CF3M(316L)
	阀杆		2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr19Ni9	0OCr19Ni11	1Cr18Ni12Mo2Ti	00Cr17N14Mo2	00Cr17N14Mo2
	阀座		1Cr18Ni9Ti	0Cr19Ni9	00Cr19Ni11	00Cr19Ni11	0Cr17Ni12Mo2	00Cr17N14Mo2	00Cr17N124Mo2
适用工况	适用介质		水、蒸汽、油品等	硝酸等腐蚀性介质		强氧化性介质	醋酸等腐蚀性介质		尿素等腐蚀性介质
手动蝶阀			示例：D63H-16C						
蜗轮传动蝶阀			在阀门类型代号D后加入“3”表示，示例：D363H-16C						
气动蝶阀			在阀门类型代号D后加入“6”表示，示例：D663H-16C						
电动蝶阀			在阀门类型代号D后加入“9”表示，示例：D963H-16C						







应用规范

1、设计、制造: GB/T12238
2、结构长度: GB/T12221
3、连接法兰: GB/T9124
4、阀门检查和试验: GB/T13927

主要连接尺寸及重量

D373F-10C(P.R.V)

公称通径 DN	尺寸 (mm)									重量(kg)≈
	L	D1	D	Z-Φd	H	H1	W	W1	D0	
50	43	125	102	4-18	360	112	200	200	160	13
65	46	145	122	4-18	380	115	200	200	160	16
80	49	160	133	8-18	455	120	220	200	160	21
100	64	180	158	8-18	490	140	240	200	160	26
125	70	210	184	8-18	490	170	260	200	160	31
150	76	240	212	8-22	630	180	280	280	240	35
200	89	295	268	8-22	690	210	320	280	240	41
250	114	350	320	12-22	830	240	360	280	240	54
300	114	400	370	12-22	930	290	460	420	310	65
350	127	460	430	16-22	1010	320	500	420	310	100
400	140	515	482	16-26	1070	350	540	420	310	180
450	152	565	532	20-26	1140	380	580	420	310	210
500	152	620	585	20-26	1200	410	620	420	310	250
600	154	725	685	20-30	1340	470	660	420	310	370
700	165	840	800	24-30	1600	550	750	550	400	460
800	190	950	905	24-33	1780	640	800	550	400	590
900	203	1050	1005	28-33	1920	710	850	550	400	730
1000	216	1160	1110	28-36	1960	770	1000	750	500	920
1200	254	1380	1330	32-39	2360	875	1050	750	500	1200
1400	279	1590	1530	36-42	2530	970	800	890	-	1460
1600	318	1820	1750	40-48	2640	1100	800	890	-	1850
1800	356	2020	1950	44-48	2800	1200	830	920	-	2080
2000	406	2230	2150	48-48	3100	1290	850	940	-	2660

SHOV
双恒阀门集团

对夹连接氟塑料密封偏心蝶阀
Wafer Type Resilient Seal Eccentric Butterfly Valves

双赢合作　品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

D373F-16C(P.R.V)

公称通径 DN	尺寸 (mm)									重量(kg)≈
	L	D1	D	Z-Φd	H	H1	W	W1	D0	
50	43	125	102	4-18	360	112	200	200	160	15
65	46	145	122	4-18	380	115	200	200	160	17
80	49	160	133	8-18	455	120	220	200	160	23
100	64	180	158	8-18	490	140	240	200	160	28
125	70	210	184	8-18	490	170	260	200	160	34
150	76	240	212	8-22	630	180	280	280	240	38
200	89	295	268	12-22	690	210	320	280	240	44
250	114	355	320	12-26	830	240	360	280	240	58
300	114	410	370	12-26	930	290	460	420	310	73
350	127	470	430	16-26	1010	320	500	420	310	150
400	140	525	482	16-30	1070	350	540	420	310	240
450	152	585	532	20-30	1140	380	580	420	310	280
500	152	650	585	20-33	1200	410	620	420	310	350
600	154	770	685	20-36	1340	470	660	420	310	470
700	165	840	800	24-36	1600	550	750	550	400	600
800	190	950	905	24-39	1780	640	800	550	400	700
900	203	1050	1005	28-39	1920	710	850	550	400	840
1000	216	1170	1110	28-42	1960	770	1000	750	500	1100
1200	254	1390	1330	32-48	2360	875	1050	750	500	1300
1400	279	1590	1530	36-48	2530	970	800	890	–	1470
1600	318	1820	1750	40-56	2640	1100	800	890	–	1870

D373F-25C(P.R.V)

公称通径 DN	尺寸 (mm)									重量(kg)≈
	L	D1	D	Z-Φd	H	H1	W	W1	D0	
50	43	125	102	4-18	360	112	200	200	160	15
65	46	145	122	8-18	380	115	200	200	160	17
80	49	160	133	8-18	455	120	220	200	160	23
100	64	190	158	8-22	490	140	240	200	160	28
125	70	220	184	8-26	490	170	260	200	160	35
150	76	250	212	8-26	630	180	280	280	240	40
200	89	310	268	12-26	690	210	320	280	240	50
250	114	370	330	12-30	830	240	360	280	240	68
300	114	430	390	16-30	930	290	460	420	310	80
350	127	490	450	16-33	1010	320	500	420	310	155
400	140	550	505	16-36	1070	350	540	420	310	250
450	152	600	555	20-36	1140	380	580	420	310	300
500	152	660	610	20-36	1200	410	620	420	310	370
600	154	770	720	20-39	1340	470	660	420	310	490
700	165	875	820	24-42	1600	550	750	550	400	630
800	190	990	930	24-48	1780	640	800	550	400	720
900	203	1090	1030	28-48	1920	710	850	550	400	870
1000	216	1210	1140	25-56	1960	770	1000	750	500	1150

D373F-40C(P.R.V)

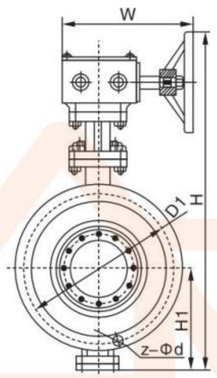
公称通径 DN	尺寸 (mm)									重量(kg)≈
	L	D1	D	Z-Φd	H	H1	W	W1	D0	
50	43	125	102	4-18	360	112	200	200	160	16
65	46	145	122	8-18	380	115	200	200	160	18
80	49	160	133	8-18	455	120	220	200	160	25
100	64	190	158	8-22	490	140	240	200	160	30
125	70	220	184	8-26	490	170	260	200	160	37
150	76	250	212	8-26	630	180	280	280	240	44
200	89	320	268	12-30	690	210	280	280	240	55
250	114	385	330	12-33	825	240	280	280	240	73
300	114	450	390	16-33	908	290	450	420	310	85
350	127	510	450	16-36	960	320	450	420	310	160
400	140	585	505	16-39	1330	350	450	437	310	260

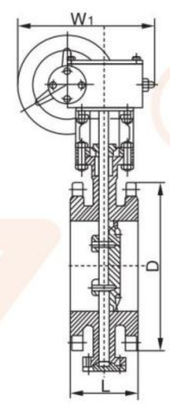
SHOV
双恒阀门集团

法兰连接氟塑料密封偏心蝶阀
Flange end Type Resilient Seal Eccentric Butterfly Valves

双赢合作　品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING







应用规范

1、设计、制造: GB/T12238
2、结构长度: GB/T12221
3、连接法兰: GB/T9124
4、阀门检查和试验: GB/T13927

主要连接尺寸及重量

D343F-10C(P.R.V)

公称通径 DN	尺寸 (mm)											重量 (kg)≈
	L	D	D1	D2	Z-Φd	b	H	H1	W	W1	D0	
50	108	165	125	99	4-18	20	360	112	200	200	160	30
65	112	185	145	118	4-18	20	380	115	200	200	160	37
80	114	200	160	132	8-18	20	455	120	220	200	160	45
100	127	220	180	156	8-18	22	490	140	240	200	160	74
125	140	250	210	184	8-18	22	490	170	260	200	160	100
150	140	285	240	211	8-22	24	630	180	280	280	240	110
200	152	340	295	266	8-22	24	690	210	320	280	240	150
250	165	395	350	319	12-22	26	830	240	360	280	240	190
300	178	445	400	370	12-22	26	930	290	460	420	310	230
350	190	505	460	429	16-22	26	1010	320	500	420	310	290
400	216	565	515	480	16-26	26	1070	350	540	420	310	350
450	222	615	565	530	20-26	28	1140	380	580	420	310	450
500	229	670	620	582	20-26	28	1200	410	620	420	310	550
600	267	780	725	682	20-30	34	1340	470	660	420	310	710
700	292	895	840	794	24-30	34	1600	550	750	550	400	850
800	318	1015	950	901	24-33	36	1780	640	800	550	400	1100
900	330	1115	1050	1001	28-33	38	1920	710	850	550	400	1300
1000	410	1230	1160	1112	28-36	38	1960	770	1000	750	500	1600
1200	470	1455	1380	1328	32-39	44	2360	875	1050	750	500	1980
1400	530	1675	1590	1530	36-42	48	2530	970	800	890	600	2760
1600	600	1915	1820	1750	40-48	52	2640	1100	800	890	600	3470
1800	670	2115	2020	1950	44-48	56	2800	1200	830	920	700	4200
2000	670	2325	2230	2150	48-48	60	3100	1290	850	940	700	5360

D343F-16C(P.R.V)

公称通径 DN	尺寸 (mm)											重量 (kg)≈
	L	D	D1	D2	Z-Φd	b	H	H1	W	W1	D0	
50	108	165	125	99	4-18	20	360	112	200	200	160	30
65	112	185	145	118	4-18	20	380	115	200	200	160	37
80	114	200	160	132	8-18	20	455	120	220	200	160	45
100	127	220	180	156	8-18	22	490	140	240	200	160	75
125	140	250	210	184	8-18	22	490	170	260	200	160	105
150	140	285	240	211	8-22	24	630	180	280	280	240	115
200	152	340	295	266	12-22	24	690	210	320	280	240	160
250	165	405	355	319	12-26	26	830	240	360	280	240	220
300	178	460	410	370	12-26	28	930	290	460	420	310	260
350	190	520	470	429	16-26	30	1010	320	500	420	310	340
400	216	580	525	480	16-30	32	1070	350	540	420	310	410
450	222	640	585	530	20-30	40	1140	380	580	420	310	490
500	229	715	650	582	20-33	44	1200	410	620	420	310	605
600	267	840	770	682	20-36	44	1340	470	660	420	310	780
700	292	910	840	794	24-36	50	1600	550	750	550	400	960
800	318	1025	950	901	24-39	52	1780	640	800	550	400	1050
900	330	1125	1050	1001	28-39	54	1920	710	850	550	400	1500
1000	410	1255	1170	1112	28-42	56	1960	770	1000	750	500	1800
1200	470	1485	1390	1328	32-48	44	2360	875	1050	750	500	2300
1400	530	1690	1590	1530	36-48	48	2530	970	800	890	600	2900
1600	600	1930	1820	1750	40-56	52	2640	1100	800	890	600	3820

D343F-25C(P.R.V)

公称通径 DN	尺寸 (mm)											重量 (kg)≈
	L	D	D1	D2	Z-Φd	b	H	H1	W	W1	D0	
50	108	165	125	99	4-18	20	360	112	200	200	160	34
65	112	185	145	118	8-18	22	380	115	200	200	160	40
80	114	200	160	132	8-18	24	455	120	220	220	160	50
100	127	235	190	156	8-22	24	490	140	240	240	160	84
125	140	270	220	184	8-26	26	490	170	260	260	160	110
150	140	300	250	211	8-26	28	630	180	280	280	240	120
200	152	360	310	274	12-26	30	690	210	320	280	240	165
250	165	425	370	330	12-30	32	830	240	360	280	240	240
300	178	485	430	389	16-30	34	930	290	460	420	310	320
350	190	555	490	448	16-33	38	1010	320	500	420	310	430
400	216	620	550	503	16-36	40	1070	350	540	420	310	560
450	222	670	600	548	20-36	46	1140	380	580	420	310	620
500	229	730	660	609	20-36	48	1200	410	620	420	310	730
600	267	845	770	720	20-39	58	1340	470	660	420	310	990
700	292	960	875	820	24-42	50	1600	550	750	550	400	1150
800	318	1085	990	928	24-48	54	1780	640	800	550	400	1500
900	330	1185	1090	1028	28-48	58	1920	710	850	550	400	1800
1000	410	1320	1210	1140	28-55	62	1960	770	1000	750	500	2200

D343F-40C(P.R.V)

公称通径 DN	尺寸 (mm)												重量 (kg)≈
	L	D	D1	D2	D6	Z-Φd	b	H	H1	W	W1	D0	
50	150	165	125	99	88	4-18	20	360	112	200	200	160	37
65	170	185	145	118	110	8-18	22	380	115	200	200	160	43
80	180	200	160	132	121	8-18	24	455	120	220	200	160	54
100	190	235	190	156	150	8-22	24	490	140	240	200	160	90
125	200	270	220	184	176	8-26	26	490	170	260	200	160	115
150	210	300	250	211	204	8-26	28	630	180	280	280	240	125
200	230	375	320	284	260	12-30	34	690	210	320	280	240	172
250	250	450	385	345	313	12-33	38	830	240	360	280	240	248
300	270	515	450	409	364	16-33	42	930	290	460	420	310	330
350	290	580	510	465	422	16-36	46	1010	320	500	420	310	440
400	310	660	585	535	474	16-39	50	1070	350	540	420	310	572

特点与优点

- 阀杆防吹出环
  防止阀杆在意外情况下被吹出

- 可更换的阀板密封环
  降低现场维护成本

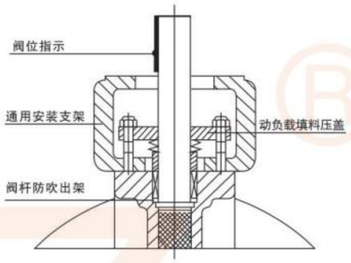
- 动负载填料压盖
  标准低排放阀杆密封，泄漏率为百万分之0-20PPM
  动负载具有可预测及不变的填料压缩力，可持续使用5000个开关循环操作，而不需要调整或重新填料。

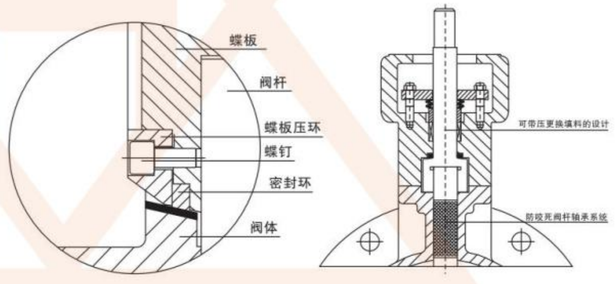
- 可带压更换填料的设计（备选件）
  降低现场维护成本

- 全金属密封系统
  合金钢HRC30-45度
  司太立合金HRC40-60度
  碳化钨HRC70度以上

- 防咬死阀杆轴承系统
  防止阀杆抱死

- 阀板位置显示
  阀杆末端提供简单的阀位指示





- 通用安装支架
  执行机构安装支架和阀杆连接符合ISO5211标准。

工作原理

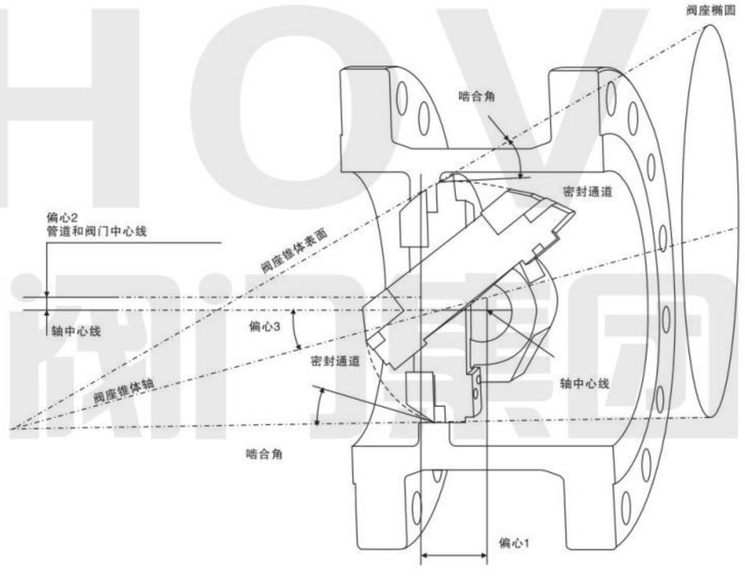
双恒三重偏心蝶阀具有双向无气泡紧密关闭性能。这种几何形状保证阀瓣密封只是在关闭位置时才与阀阀座接触，因此不会产生摩擦或磨损，并且产生一种扭矩使得弹性密封具有足够的“焊接”性能，确保密封接触的均匀一致性。

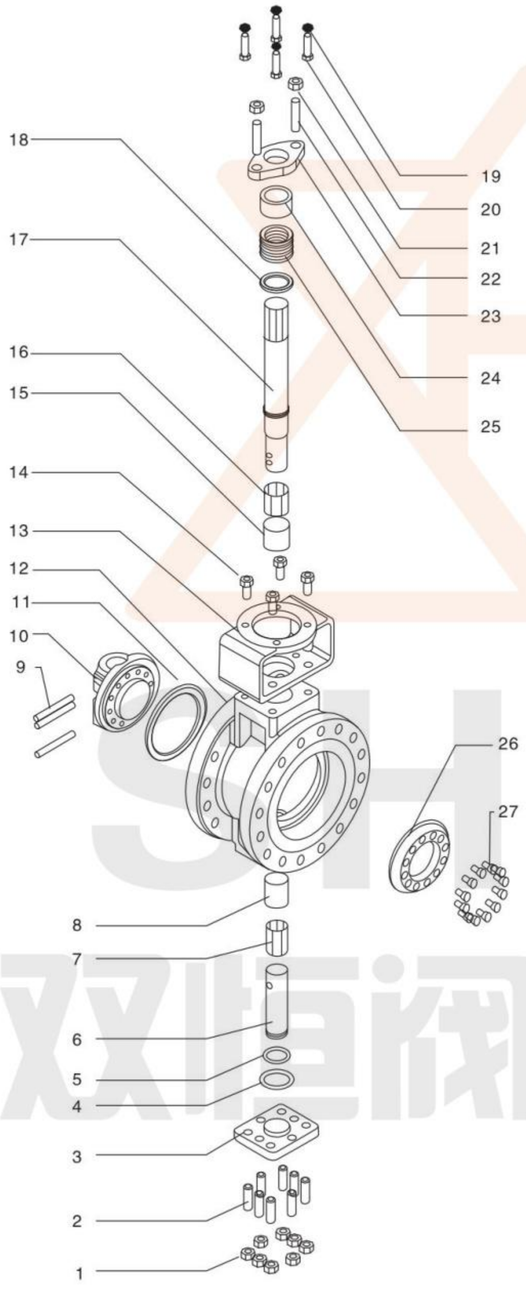
三重偏心几何形状

偏心1 阀轴位于阀座轴后面，使得密封能够完全紧密环绕接触整个阀座。

偏心2 阀轴中心线偏离管道和阀门中心线，这就免受阀门开启和关闭的干扰。

偏心3 阀座锥体轴偏离阀轴中心线，这样可以在关闭和开启过程中消除摩擦作用，并且实现环绕整个阀座的均匀一致的压缩密封效果。



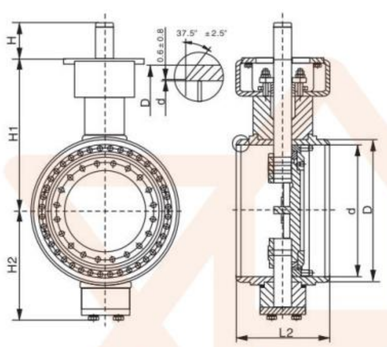


序号	零件	碳素钢	不锈钢
1	下法兰螺母	35 A194-2H	06Cr19Ni10 304/
2	下法兰螺栓	45 A193-B7	06Cr19Ni10 304/
3	下法兰	25 A29M 1025	06Cr17Ni12Mo2 316
4	金属缠绕垫	06Cr19NI10+石墨 304+Graphite	06Cr17Ni12Mo2+石墨 316+Graphite
5	防冲出环	2Cr13 A276 420	06Cr17Ni12Mo2 316
6	阀杆	2Cr13 A276 420	17-4PH
7	过滤网	06Cr19Ni10 304	06Cr17Ni12Mo2 316
8	轴套	2Cr13 A276 420	06Cr17Ni12Mo2 316
9	销	06Cr19Ni10 304	17-4PH
10	蝶板	A216 WCB	CF8M
11	密封环	2Cr13 A276 420	06Cr17Ni12Mo2 316
12	阀体	A216 WCB	CF8M
13	支架	A216 WCB	A216 WCB
14	六角头螺钉	8.8 A193-B7	06Cr19Ni10 304
15	轴套	2Cr13 A276 420	06Cr17Ni12Mo2 316
16	过滤网	06Cr19Ni10 304	06Cr17Ni12Mo2 316
17	阀杆	2Cr13 A276 420	17-4PH
18	填料环	2Cr13 A276 420	06Cr17Ni12Mo2 316
19	执行器连接垫圈	65Mn A29M 5140	65Mn A29M 5140
20	执行器连接螺栓	8.8 A193-B7	8.8 A193-B7
21	填料螺母	35 A194-2H	06Cr19Ni10 304
22	填料螺栓	45 A193-B7	06Cr19Ni10 304
23	填料压板	25 A29M-1025	06Cr19Ni10 304
24	填料压盖	25 A29M-1025	06Cr19Ni10 304
25	填料	高碳纤维	高碳纤维
26	蝶板压环	45 A29M-1045	06Cr17Ni12Mo2 316
27	沉头螺钉	8.8 A193-B7	06Cr17Ni12Mo2 316

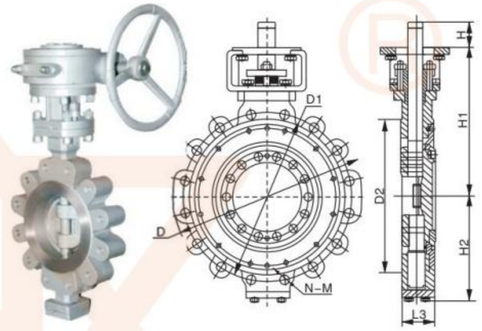
SHOV 双恒阀门集团
美标三偏心双向硬密封蝶阀
API Standard Triple Eccentric Bidirectional Metallic Sealing Butterfly Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

150LB





对焊式

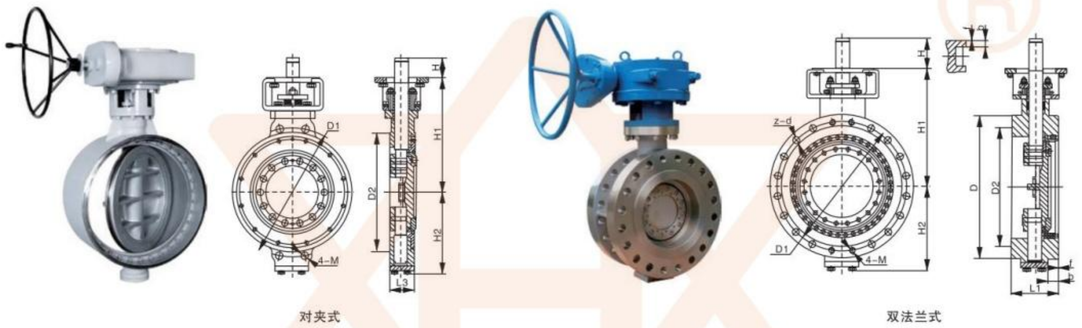


凸耳式

主要连接尺寸（单位：mm）

规格(Size)		L1	L2	L3	D	D1	D2	b (Min)	f	N	Z-Φd	M(in)	d1	Dn	H1	H2	H
NPS	DN	Class150															
2″	DN50	108	150	43	150	120.7	92.1	17.5	2	4	4-Φ19	5/8-11UNC-2B	52.5	60.3	193	94	20
3″	DN80	114	180	48	190	152.4	127	22.3	2	4	4-Φ19	5/8-11UNC-2B	77.9	88.9	221	118	25
4″	DN100	127	190	54	230	190.5	157.2	22.3	2	8	4-Φ19	5/8-11UNC-2B	102.3	114.3	243	130	30
5″	DN125	140	200	56	255	215.9	185.7	22.3	2	8	4-Φ22	3/4-10UNC-2B	128.2	139.7	261	153	35
6″	DN150	140	210	57	280	241.3	215.9	23.9	2	8	4-Φ22	3/4-10UNC-2B	154.1	168.3	273	165	40
8″	DN200	152	230	64	345	298.5	269.9	27	2	8	4-Φ22	3/4-10UNC-2B	202.7	219.1	309	198	45
10″	DN250	165	250	71	405	362	323.8	28.6	2	12	8-Φ26	7/8-9UNC-2B	254.5	273	337	235	50
12″	DN300	178	270	81	485	431.8	381	30.2	2	12	8-Φ26	7/8-9UNC-2B	304.8	323.9	382.5	274.5	67
14″	DN350	190	290	92	535	476.3	412.8	33.4	2	12	8-Φ29	1-8UNC-2B	336.6	355.6	435	314	81
16″	DN400	216	310	102	595	539.8	469.9	35	2	16	12-Φ29	1-8UNC-2B	387.4	406.4	457	344	87
18″	DN450	222	330	114	635	577.9	533.4	38.1	2	16	12-Φ32	1-1/8-8UN-2B	434.9	457	510	369	98
20″	DN500	229	350	127	700	635	584.2	41.3	2	20	16-Φ32	1-1/8-8UN-2B	482.6	508	579	410.5	105
24″	DN600	267	390	154	815	749.3	692.2	46.1	2	20	16-Φ35	1-1/4-8UN-2B	581.1	610	635	472.5	117
28″	DN700	292	430	229	925	863.6	800	69.9	2	28	24-Φ35	1-1/4-8UN-2B	672.7	711.2	671	529.5	117
32″	DN800	318	470	241	1060	977.9	914	79.4	2	28	24-Φ42	1-1/2-8UN-2B	770.7	812.8	800	648	120
36″	DN900	330	510	241	1170	1085.8	1022	88.9	2	32	28-Φ42	1-1/2-8UN-2B	869.3	914.4	862	708.2	128
40″	DN1000	410	550	300	1290	1200.2	1124	88.9	2	36	32-Φ42	1-1/2-8UN-2B	967.3	1016	955	766.2	170
48″	DN1200	470	630	360	1510	1422.4	1359	106.4	2	44	40-Φ42	1-1/2-8UN-2B	1164	1219.2	1088	884	182

300LB

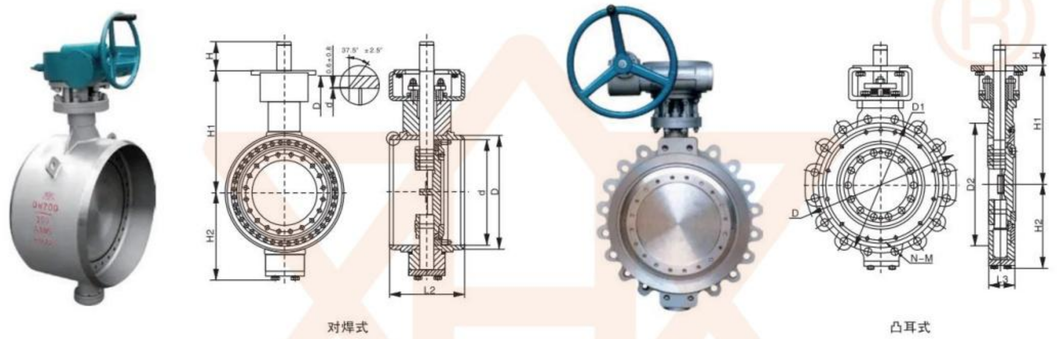


主要连接尺寸（单位：mm）

规格(Size)		L1	L2	L3	D	D1	D2	b (Min)	f	N	Z-Φd	M(in)	d1	Dn	H1	H2	H
NPS	DN	Class300															
2″	DN50	150	150	43	165	127	92.1	20.7	2	8	4-Φ19	5/8-11UNC-2B	52.5	60.3	135	120	30
3″	DN80	180	180	48	210	168.3	127	27	2	8	4-Φ22	3/4-10UNC-2B	77.9	88.9	159	145	34
4″	DN100	190	190	54	255	200	157.2	30.2	2	8	4-Φ22	3/4-10UNC-2B	102.3	114.3	194	165	34
5″	DN125	200	200	56	280	235	185.7	33.4	2	8	4-Φ22	3/4-10UNC-2B	128.2	139.7	269	200	64
6″	DN150	210	210	59	320	269.9	215.9	35	2	12	8-Φ22	3/4-10UNC-2B	154.1	168.3	269	200	64
8″	DN200	210	230	73	380	330.2	269.9	39.7	2	12	8-Φ26	7/8-9UNC-2B	202.7	219.1	285	235	79
10″	DN250	230	250	83	445	387.4	323.8	46.1	2	16	12-Φ29	1-8UNC-2B	254.5	273	325	275	79
12″	DN300	250	270	92	520	450.8	381	49.3	2	16	12-Φ32	1-1/8-8UN-2B	304.8	323.9	387	315	79
14″	DN350	270	290	117	585	514.4	412.8	52.4	2	20	16-Φ32	1-1/8-8UN-2B	336.6	355.6	410	350	79
16″	DN400	310	310	133	650	571.5	469.9	55.6	2	20	16-Φ35	1-1/4-8UN-2B	387.4	406.4	465	385	109
18″	DN450	330	330	149	710	628.6	533.4	58.8	2	24	20-Φ35	1-1/4-8UN-2B	434.9	457	528	415	109
20″	DN500	350	350	159	775	685.8	584.2	62	2	24	20-Φ35	1-1/4-8UN-2B	482.6	508	561	450	129
24″	DN600	390	390	181	915	812.8	692.2	68.3	2	24	20-Φ42	1-1/2-8UN-2B	581.1	610	636	530	129
28″	DN700	430	430	229	1035	939.8	800	84.2	2	28	24-Φ45	1-5/8-8UN-2B	672.7	711.2	800	590	199
32″	DN800	470	470	241	1150	1054.1	914	96.9	2	28	24-Φ52	1-7/8-8UN-2B	770.7	812.8	860	720	199
36″	DN900	510	510	241	1270	1168.4	1022	103.2	2	32	28-Φ54	2-8UN-2B	869.3	914.4	940	780	199
40″	DN1000	550	550	300	1240	1155.7	1086	112.8	2	32	28-Φ45	1-5/8-8UN-2B	967.3	1016	910	750	199
48″	Dn1200	630	630	360	1465	1371.6	1302	131.8	2	32	28-Φ52	1-7/8-8UN-2B	1164	1219.2	1000	850	249

SHOV 双恒阀门集团
美标三偏心双向硬密封蝶阀
API Standard Triple Eccentric Bidirectional Metallic Sealing Butterfly Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

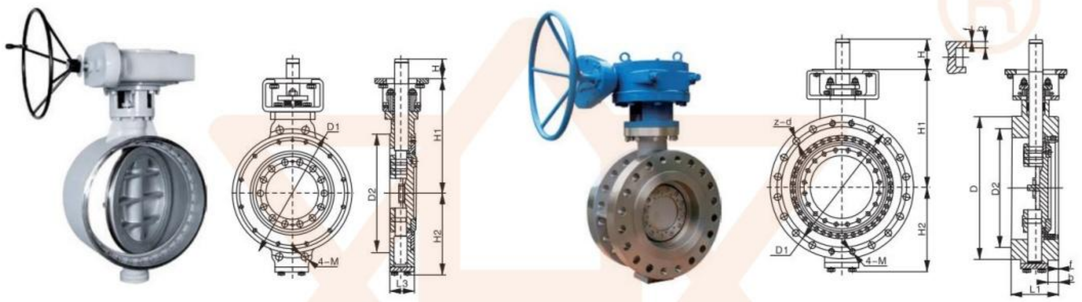
600LB



主要连接尺寸（单位：mm）

规格(Size)		L1	L2	L3	D	D1	D2	b (Min)	f	N	Z-Φd	M(in)	d1	Dn	H1	H2	H
NPS	DN	Class600															
2″	DN50	150	150	43	165	127	92.1	25.4	7	8	4-Φ19	5/8-11UNC-2B	52.5	60.3	175	125	40
3″	DN80	180	180	54	210	168.3	127	31.8	7	8	4-Φ22	3/4-10UNC-2B	77.9	88.9	202	145	44
4″	DN100	190	190	64	275	215.9	157.2	38.1	7	8	4-Φ26	7/8-9UNC-2B	102.3	114.3	208	180	44
5″	DN125	200	200	70	330	266.7	185.7	44.5	7	8	4-Φ29	1-8UNC-2B	128.2	139.7	235	210	79
6″	DN150	210	210	78	355	292.1	215.9	47.7	7	12	8-Φ29	1-8UNC-2B	154.1	168.3	302	225	79
8″	DN200	230	230	102	420	349.2	269.9	55.6	7	12	8-Φ32	1-1/8-8UN-2B	198.5	219.1	315	265	79
10″	DN250	250	250	117	510	431.8	323.8	63.5	7	16	12-Φ35	1-1/4-8UN-2B	247.7	273	376	310	79
12″	DN300	270	270	140	560	489	381	66.7	7	20	12-Φ35	1-1/4-8UN-2B	295.3	323.9	442	340	109
14″	DN350	290	290	155	605	527	412.8	69.9	7	20	16-Φ39	1-3/8-8UN-2B	325.4	355.6	457	365	109
16″	DN400	310	310	178	685	603.2	469.9	76.2	7	20	16-Φ42	1-1/2-8UN-2B	363.5	406.4	561	410	129
18″	DN450	330	330	200	745	654	533.4	82.6	7	20	16-Φ45	1-5/8-8UN-2B	409.5	457	610	450	129
20″	DN500	350	350	216	815	723.9	584.2	88.9	7	24	20-Φ45	1-5/8-8UN-2B	455.6	508	645	485	129
24″	DN600	390	390	232	940	838.2	692.2	101.6	7	24	20-Φ52	1-7/8-8UN-2B	547.7	610	730	555	178

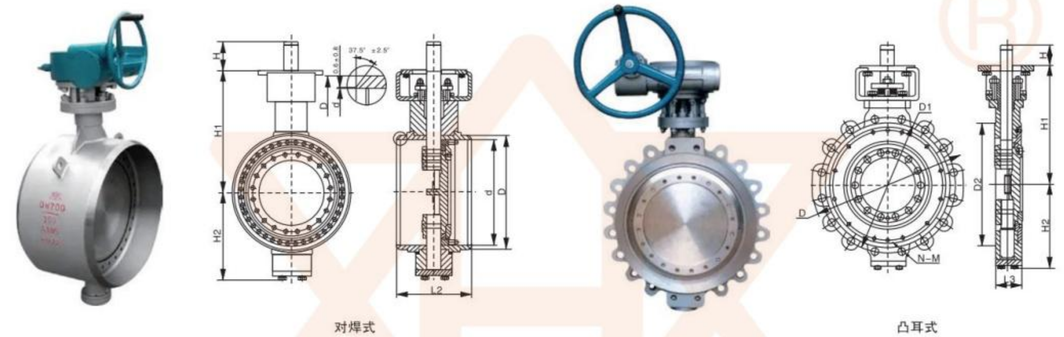
900LB



主要连接尺寸 (单位：mm)

规格(Size)		L1	L2	L3	D	D1	D2	b (Min)	f	N	Z-Φd	M(in)	d1	Dn	H1	H2	H
NPS	DN	Class900															
4″	DN100	235	235	80	290	235	157.2	44.5	7	8	4--Φ32	1-1/8-8UN-2B	77.9	88.9	240	181	64
6″	DN150	250	250	104	380	317.5	215.9	55.6	7	12	8-Φ32	1-1/8-8UN-2B	102.3	114.3	315	238	79
8″	DN200	310	310	112	470	393.7	269.9	63.5	7	12	8-Φ39	1-3/8-8UN-2B	128.2	139.7	360	281	79
10″	DN250	350	350	135	545	469.9	323.8	69.9	7	16	12-Φ39	1-3/8-8UN-2B	154.1	168.3	412	358	109
12″	DN300	380	380	170	610	533.4	381	79.4	7	20	16-Φ39	1-3/8-8UN-2B	198.5	219.1	475	383	109
14″	DN350	400	400	173	640	558.8	412.8	85.8	7	20	16-Φ42	1-1/2-8UN-2B	247.7	273	512	419	128
16″	DN400	430	430	210	705	616	469.9	88.9	7	20	16-Φ45	1-5/8-8UN-2B	295.3	323.9	610	455	129
18″	DN450	460	460	228	785	685.8	533.4	101.6	7	20	16-Φ52	1-7/8-8UN-2B	325.4	355.6	660	503	178
20″	DN500	490	490	250	855	749.3	584.2	108	7	20	16-Φ54	2-8UN-2B	363.5	406.4	685	550	178
24″	DN600	530	530	275	1040	901.7	692.2	139.7	7	20	16-Φ67	2-1/2-6UN-2B	409.5	457	790	656	199

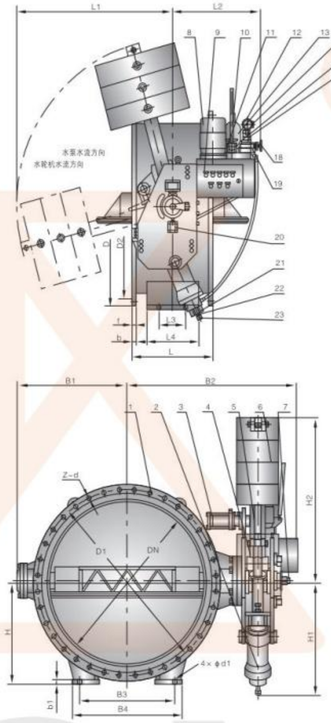
1500LB



主要连接尺寸 (单位：mm)

规格(Size)		L1	L2	L3	D	D1	D2	b (Min)	f	N	Z-Φd	M(in)	d1	Dn	H1	H2	H
NPS	DN	Class1500															
6″	DN150	290	290	160	395	317.5	215.9	82.6	7	12	8-Φ29	1-3/8-8UN-2B	102.3	114.3	347	257	109
8″	DN200	330	330	180	485	393.7	269.9	92.1	7	12	8-Φ32	1-5/8-8UN-2B	128.2	139.7	405	307	109
10″	DN250	390	390	200	585	482.6	323.8	108	7	12	8-Φ52	1-7/8-8UN-2B	154.1	168.3	510	371	129
12″	DN300	430	430	230	675	571.5	381	123.9	7	16	12-Φ54	2-8UN-2B	198.5	219.1	545	414	129
14″	DN350	470	470	250	750	635	412.8	133.4	7	16	12-Φ61	2-1/4-8UN-2B	247.7	273	610	493	178
16″	DN400	510	510	265	825	704.8	469.9	146.1	7	16	12-Φ67	2-1/2-6UN-2B	295.3	323.9	655	530	199
18″	DN450	550	550	300	915	774.7	533.4	162	7	16	12-Φ74	2-3/4-6UN-2B	325.4	355.6	750	591	199
20″	DN500	630	630	340	985	831.8	584.2	177.8	7	16	12-Φ80	3-6UN-2B	363.5	406.4	810	664	199
24″	Dn600	710	710	400	1170	990.6	692.2	203.2	7	16	12-Φ94	3-1/2-6UN-2B	409.5	457	950	780	249





1、阀体 2、油缸 3、锁定油缸 4、摇臂 5、杠杆 6、重锤 7、开度电位器 8、油泵电机 9、电气控制箱 10、蓄能器
11、手动泵 12、电接点压力表 13、压力表 14、截止阀(常闭) 15、流量控制阀 16、电磁阀 17、锁定电磁阀
18、截止阀(常开) 19、溢流阀 20、行程开关 21、快关调节阀 22、慢关调节阀 23、快慢角度调节

图一 重锤锁定 (s) 型 液控缓闭止回蝶阀外形尺寸图

电气控制方式说明

本阀电气控制系统分为就地控制回路和联动控制回路，就地控制回路主要用于现场调试，正常工作时一般均使用联动控制回路。

控制类型按电气特征分为普通型和PLC型，按液控特征分为普通重锤型、重锤保压型、重锤锁定型、蓄能器型四大类型、每大类中又分为离心泵，轴流泵和水轮机等使用工况。

开阀离心泵工况(包括离心式混流泵)：先启动泵，延迟预定时间后开阀。

开阀轴流泵工况(包括轴流式混流泵)：先开阀至一定角度，再启动泵。

开阀水轮机工况：先开启旁通阀平衡压力，再开阀，后开启水轮机。

各种工况一般均要求在停机或停电的同时关闭阀门。

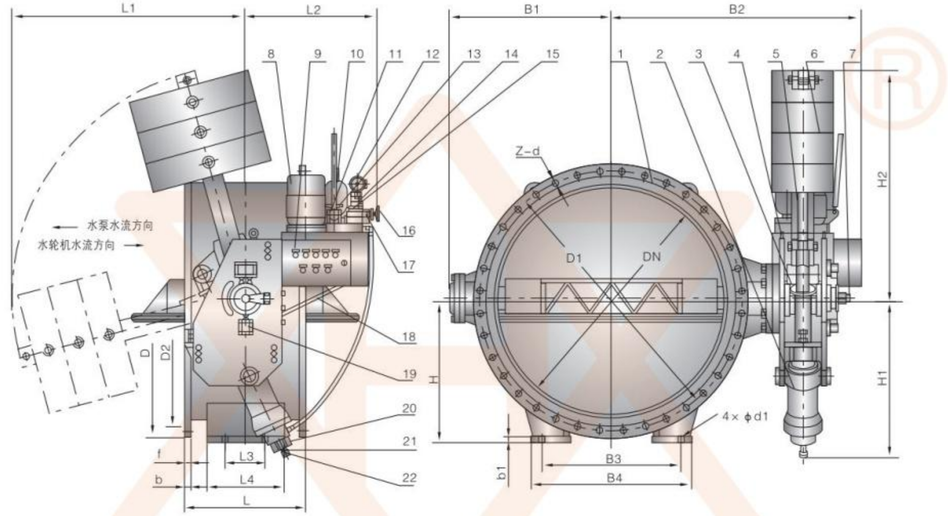
常规配套均为普通型，用户若采用PLC型订货时应先予说明。

液压系统电磁换向阀控制特征一般为得电蝶阀开阀、失电蝶阀关阀，如有不同应订货时详细说明。

控制原理详细说明参看我公司液控蝶阀各类产品安装使用说明书。

用户订货时请详细说明换向阀控制特征、泵阀联动先后控制方式等具体使用工况。我公司可按用户特殊功能进行一定调整，并可根据用户的不同要求单独进行设计。

SHOV 双恒阀门集团
液控缓闭止回蝶阀
Hydraulically controlled slow closure butterfly check valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING



1、阀体 2、油缸 3、摇臂 4、墙板 5、杠杆 6、重锤 7、开度电位器 8、油泵电机 9、电气控制箱 10、蓄能器
11、手动泵 12、电接点压力表 13、截止阀(常闭) 14、电磁阀 15、流量控制阀 16、截止阀(常闭) 17、溢流阀
18、托架 19、行程开关 20、快关调节阀 21、慢关调节阀 22、快慢角度调节

图二 重锤保压式 (b) 型 液控缓闭止回蝶阀外形尺寸图

重锤式结构主要外形及连接尺寸 (PN2.5)

单位 (mm)

公称通径 DN	L	D	D1	D2	b	f	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	B1	B2		B3	B4	b1	d1	z-d
															B型	S型					
300	270	435	395	362	24	4	300	315	780	807	715	100	150	305	770	770	320	380	30	φ30	12-φ23
350	290	485	445	412	26	4	300	315	780	807	715	100	150	335	805	805	320	380	30	φ30	12-φ23
400	310	535	495	462	28	4	300	315	780	807	715	120	180	365	837	837	340	420	30	φ30	16-φ23
500	350	640	600	568	30	4	350	910	1245	1288	785	150	220	437	903	1010	400	500	40	φ34	16-φ23
600	390	755	705	670	30	5	405	910	1245	1288	785	150	250	533	986	1026	430	546	40	φ34	20-φ25
700	430	860	810	775	30	5	460	910	1245	1288	785	180	290	555	996	1075	570	700	40	φ34	24-φ25
800	470	975	920	880	30	5	520	910	1245	1288	785	180	310	614	1075	1175	610	740	40	φ34	24-φ30
900	510	1075	1020	980	30	5	570	940	1355	1402	795	180	320	675	1120	1120	700	860	40	φ34	24-φ30
1000	550	1175	1120	1080	30	5	640	940	1355	1402	795	200	360	750	1280	1280	740	900	40	φ34	28-φ30
1200	630	1375	1320	1280	30	5	750	940	1355	1402	795	200	360	840	1420	1460	790	950	40	φ34	32-φ30
1300	710	1475	1420	1380	30	5	780	940	1355	1402	795	260	460	920	1485	1525	820	960	40	φ42	36-φ30
1400	710	1575	1520	1480	30	5	835	940	1355	1402	795	260	460	975	1550	1610	840	1000	40	φ42	36-φ30
1500	790	1690	1630	1590	30	5	900	940	1355	1402	795	260	500	1050	1590	1650	900	1040	40	φ42	36-φ30
1600	790	1785	1730	1690	32	5	935	1025	1840	1905	820	270	500	1120	1850	1950	960	1140	40	φ42	40-φ30
1750	870	1935	1880	1840	32	5	1070	1025	1840	1905	820	270	500	1240	1955	2105	1350	1560	45	φ42	44-φ30
1800	870	1985	1930	1890	34	5	1040	1025	1840	1905	820	270	500	1265	1980	2130	1370	1570	45	φ42	44-φ30
2000	950	2185	2130	2090	34	5	1130	1250	2060	2135	935	360	600	1380	2250	2285	1370	1650	45	φ45	48-φ30
2200	1000	2400	2340	2292	36	6	1240	1250	2060	2135	935	360	600	1465	2490	2570	1400	1700	45	φ45	52-φ34
2400	1100	2600	2540	2492	38	6															56-φ34

重锤式结构主要外形及连接尺寸 (PN6)

单位 (mm)

公称通径 DN	L	D	D1	D2	b	f	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	B1	B2		B3	B4	b1	d1	z-d
															B型	S型					
300	270	435	395	362	24	4	300	315	780	807	715	100	150	305	770	770	320	380	30	φ30	12-φ23
350	290	485	445	412	26	4	300	315	780	807	715	100	150	335	805	805	320	380	30	φ30	12-φ23
400	310	535	495	462	28	4	300	315	780	807	715	120	180	365	837	837	340	420	30	φ30	16-φ23
500	350	640	600	568	30	4	350	910	1245	1288	785	150	220	437	903	1010	400	500	40	φ34	16-φ23
600	390	755	705	670	30	5	405	910	1245	1288	785	150	250	533	986	1026	430	546	40	φ34	20-φ25
700	430	860	810	775	32	5	460	910	1245	1288	785	180	290	555	996	1075	570	700	40	φ34	24-φ25
800	470	975	920	880	34	5	520	910	1245	1288	785	180	310	614	1075	1175	610	740	40	φ34	24-φ30
900	510	1075	1020	980	36	5	570	940	1355	1402	795	180	320	675	1120	1120	700	860	40	φ34	24-φ30
1000	550	1175	1120	1080	36	5	640	940	1355	1402	795	200	360	750	1280	1280	740	900	40	φ34	28-φ30
1200	630	1400	1340	1295	40	5	750	940	1355	1402	795	200	360	840	1420	1460	790	950	40	φ34	32-φ34
1300	710	1520	1450	1405	42	5	780	940	1355	1402	795	260	460	920	1485	1525	820	960	40	φ42	36-φ34
1400	710	1620	1560	1510	44	5	835	940	1355	1402	795	260	460	975	1550	1610	840	1000	40	φ42	36-φ34
1500	790	1720	1660	1610	46	5	900	940	1355	1402	795	260	500	1050	1590	1650	900	1040	40	φ42	36-φ34
1600	790	1820	1760	1710	48	5	935	1025	1840	1905	820	270	500	1120	1850	1950	960	1140	40	φ42	40-φ34
1750	870	1995	1920	1860	48	5	1070	1025	1840	1905	820	270	500	1240	1955	2105	1350	1560	45	φ42	44-φ41
1800	870	2045	1970	1910	50	5	1040	1025	1840	1905	820	270	500	1265	1980	2130	1370	1570	45	φ42	44-φ41
2000	950	2265	2180	2110	54	5	1130	1250	2060	2135	935	360	600	1380	2250	2285	1370	1650	45	φ45	48-φ48
2200	1000	2475	2390	2330	60	6	1240	1250	2060	2135	935	360	600	1465	2490	2570	1400	1700	45	φ45	52-φ48
2400	1100	2685	2600	2540	62	6															56-φ48

重锤式结构主要外形及连接尺寸 (PN10)

单位 (mm)

公称通径 DN	L	D	D1	D2	b	f	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	B1	B2		B3	B4	b1	d1	z-d
															B型	S型					
300	270	440	400	368	26	4	300	315	780	807	715	100	150	305	770	770	320	380	30	φ30	12-φ23
350	290	500	460	428	26	4	300	315	780	807	715	100	150	335	805	805	320	380	30	φ30	16-φ23
400	310	565	515	482	28	4	300	315	780	807	715	120	180	365	837	837	340	420	30	φ30	16-φ25
500	350	670	620	585	30	4	350	910	1245	1288	785	150	220	437	903	1010	400	500	40	φ34	20-φ25
600	390	780	725	685	30	5	405	910	1245	1288	785	150	250	533	986	1026	430	546	40	φ34	20-φ30
700	430	892	840	800	32	5	460	910	1245	1288	785	180	290	555	996	1075	570	700	40	φ34	24-φ30
800	470	1010	950	905	35	5	520	910	1245	1288	785	180	310	614	1075	1175	610	740	40	φ34	24-φ34
900	510	1110	1050	1005	38	5	570	940	1355	1402	795	180	320	675	1120	1120	700	860	40	φ34	28-φ34
1000	550	1220	1160	1115	40	5	640	940	1355	1402	795	200	360	750	1280	1280	740	900	40	φ34	28-φ34
1200	630	1450	1380	1325	45	5	750	940	1355	1402	795	200	360	840	1420	1460	790	950	40	φ34	32-φ42
1300	710	1575	1490	1420	45	5	800	940	1355	1402	795	260	460	920	1485	1525	820	960	40	φ42	32-φ42
1400	710	1675	1590	1525	46	5	865	940	1355	1402	795	260	460	975	1550	1610	840	1000	40	φ42	36-φ48
1500	790	1785	1700	1640	46	5	925	940	1355	1402	795	260	500	1050	1590	1650	900	1040	40	φ42	36-φ48
1600	790	1915	1820	1750	49	5	980	1025	1840	1905	820	270	500	1120	1850	1950	960	1140	40	φ42	40-φ54
1750	870	2065	1970	1900	50	5	1070	1025	1840	1905	820	270	500	1240	1955	2105	1350	1560	45	φ48	44-φ54
1800	870	2115	2020	1950	50	5	1110	1025	1840	1905	820	270	500	1265	1980	2130	1370	1570	45	φ48	44-φ54
2000	950	2325	2230	2160	54	5	1185	1250	2060	2135	935	360	600	1380	2250	2285	1370	1650	45	φ48	48-φ48

重锤式结构主要外形及连接尺寸 (PN16)

单位 (mm)

公称通径 DN	L	D	D1	D2	b	f	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	B1	B2		B3	B4	b1	d1	z-d
															B型	S型					
300	270	460	410	375	28	4	300	315	780	807	715	100	150	305	770	770	320	380	30	φ30	12-φ25
350	290	520	470	435	30	4	300	315	780	807	715	100	150	335	805	805	320	380	30	φ30	16-φ25
400	310	580	525	485	32	4	300	315	780	807	715	120	180	365	837	837	340	420	30	φ30	16-φ30
500	350	705	650	608	34	4	370	910	1245	1288	785	150	220	437	903	1010	400	500	40	φ34	20-φ34
600	390	840	770	718	36	5	425	910	1245	1288	785	150	250	533	986	1026	430	546	40	φ34	20-φ41
700	430	910	840	788	38	5	460	910	1245	1288	785	180	290	555	996	1075	570	700	40	φ34	24-φ41
800	470	1020	950	898	38	5	520	910	1245	1288	785	180	310	614	1075	1175	610	740	40	φ34	24-φ41
900	510	1120	1050	998	40	5	570	940	1355	1402	795	180	320	675	1120	1120	700	860	40	φ42	28-φ41
1000	550	1255	1170	1110	42	5	640	940	1355	1402	795	200	360	750	1280	1280	740	900	40	φ42	28-φ41
1200	630	1485	1390	1325	48	5	750	940	1355	1402	795	200	360	840	1420	1460	790	950	40	φ42	32-φ54
1300	710	1585	1490	1425	50	5	800	940	1355	1402	795	260	460	920	1485	1525	820	960	40	φ48	32-φ54
1400	710	1685	1590	1525	52	5	865	1025	1840	1905	820	260	460	975	1550	1610	840	1000	40	φ48	36-φ54
1500	790	1820	1710	1640	54	5	925	1025	1840	1905	820	260	500	1050	1590	1650	900	1040	40	φ48	36-φ54
1600	790	1930	1820	1750	58	5	980	1025	1840	1905	820	270	500	1120	1850	1950	960	1140	40	φ54	40-φ58
1750	870	2080	1970	1900	62	5	1070	1250	2060	2135	935	270	500	1240	1935	2105	1350	1560	45	φ54	44-φ58
1800	870	2158	2020	1950	62	5	1110	1250	2060	2135	935	270	500	1265	1980	2130	1370	1570	45	φ54	44-φ58

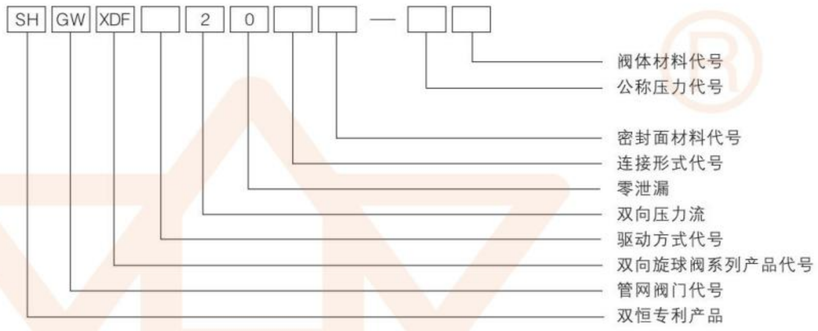
重锤式结构主要外形及连接尺寸 (PN25)

单位 (mm)

公称通径 DN	L	D	D1	D2	b	f	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	B1	B2		B3	B4	b1	d1	z-d
															B型	S型					
300	270	485	430	390	34	4	330	315	780	807	715	100	150	305	770	770	320	380	30	φ30	16-φ30
350	290	550	490	448	38	4	330	315	780	807	715	100	150	335	805	805	320	380	30	φ30	16-φ34
400	310	610	550	505	40	4	330	315	780	807	715	120	180	365	837	837	340	420	30	φ30	16-φ34
500	350	730	660	610	44	4	380	910	1245	1288	785	150	220	437	903	1010	400	500	40	φ34	20-φ41
600	390	840	770	718	46	5	430	910	1245	1288	785	150	250	533	986	1026	430	546	40	φ34	20-φ41
700	430	955	875	815	50	5	500	910	1245	1288	785	180	290	555	996	1075	570	700	40	φ34	24-φ48
800	470	1070	990	930	54	5	550	940	1355	1402	795	180	310	614	1075	1175	610	740	40	φ34	24-φ48
900	510	1180	1090	1025	58	5	610	940	1355	1402	795	180	320	675	1120	1120	700	860	40	φ34	28-φ54
1000	550	1305	1210	1140	62	5	670	940	1355	1402	795	200	360	750	1280	1280	740	900	40	φ34	28-φ58
1200	630	1525	1420	1350	70	5	780	940	1355	1402	795	200	360	840	1420	1460	790	950	40	φ34	32-φ58
1300	710	1640	1530	1450	74	5	840	1025	1840	1905	820	260	460	920	1485	1525	820	960	40	φ42	32-φ65
1400	710	1750	1640	1560	76	5	890	1025	1840	1905	820	260	460	975	1550	1610	840	1000	40	φ42	36-φ65



型号说明



世界上最精巧、性价比最高的球阀

管网系统的大部分阀门，主要用来对介质进行截断与调节，其在整个系统中所占比重大、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到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，部分工况采用蝶阀代替闸阀。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，市场上出现了有不锈钢弹性片结构的双向蝶阀，但其价格高寿命有限，也未能普及。球阀以流阻小、寿命长等诸多优势，得到市场认可，但其价格高昂，目前主要应用与石油、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。

本公司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结构性能优势研发而成的，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等离子喷焊、激光熔覆、真空保护渗氮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内缩并后退、关闭时阀芯投影不断膨胀并前进，结构短，体积小可制造大口径的阀门，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、高品质产品为现实！

驱动方式

代号	1	2	3	6	7	9
驱动方式	手动	电液动	蜗轮蜗杆	气动	液动	电动

连接形式

代号	4	7
连接形式	法兰	对夹

密封面材料

代号	H	R	Y
密封面材料	马氏体不锈钢	奥氏体不锈钢	硬质合金

公称压力

代号	6	10	16	25	40
公称压力（MPa）	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0

壳体材料

代号	Z	Q	C	I	P	R
材料	灰铸铁	球墨铸造铁	WCB	1Cr5Mo ZG1Cr5Mo	1Cr18Ni13MoTi ZG1Cr18Ni13MoTi	1Cr18Ni12MoTi ZG1Cr21Ni12MoTi

主要用途

凡水泵出口端、管网系统工程、回收水系统、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流阀门，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。

SHOV 双恒阀门集团
双向流硬碰硬旋球阀
Bidirectional Flow Metal-to-metal Sealed Rotary Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

技术性能规范

公称通径 DN	公称压力 PN	试验压力（MPAa）			适用温度（℃）	适用介质
		壳体强度试验	正向密封试验	反向密封试验		
50~300	6	0.9	0.66	0.66	未注明为0~80℃ 可生产0~200℃	清水、污水、油品等
	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		

主要设计制造标准

标准内容	标准号	标准名称
法兰标准	GB/T9124	整体钢制管法兰
	GB/T17241.6	整体铸铁管法兰
结构长度标准	GB/T12221	金属阀门结构长度
压力试验标准	GB/T13927	通用阀门压力试验
	GB/T 26480	阀门的试验检验
结构设计标准	GB/T12237	通用阀门法兰和对焊连接钢制球阀
	GB/T12238	法兰和对夹连接弹性密封蝶阀
使用材料标准	GB/T12226	通用阀门灰铸铁件技术条件
	GB/T12227	通用阀球墨铸铁件技术条件
	GB/T12229	通用阀门碳素钢铸件技术条件
	GB/T12230	通用阀门奥氏体钢铸件技术条件

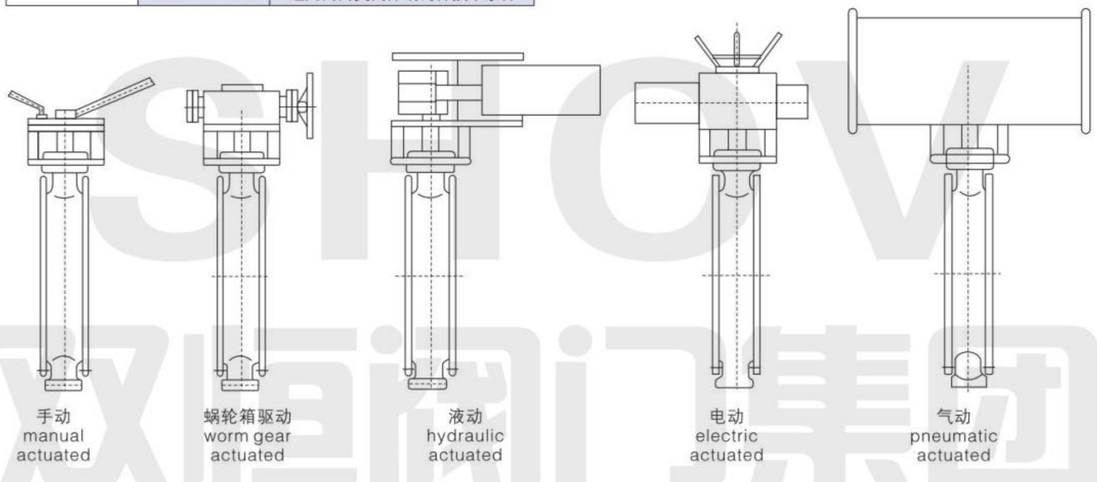
主要零件材料

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

主要类型及工作原理

1、主要类型：

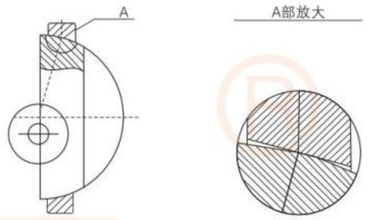
本阀门的主要类型有手动、蜗轮蜗杆、电动、气动、液动、其中气动阀门和液动阀门适合与有压力气源和压力液源的场合。



驱动方式	手动	蜗杆驱动	液动	电动	气动
型号	SHGWXDF 207	SHGWXDF 3207	SHGWXDF 7207	SHGWXDF 9207	SHGWXDF 6207
型号	SHGWXDF 204	SHGWXDF 3204	SHGWXDF 7204	SHGWXDF 9204	SHGWXDF 6204

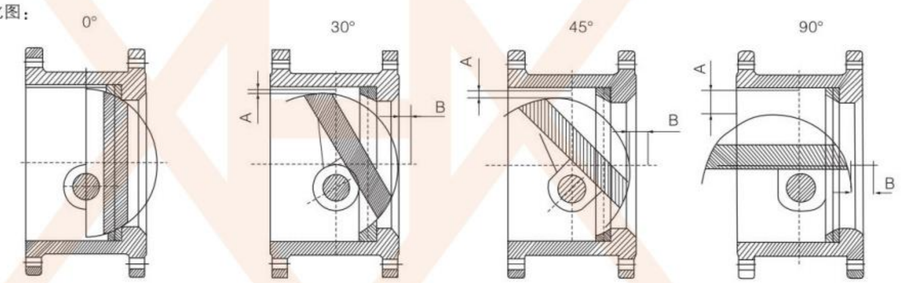
2、工作原理：

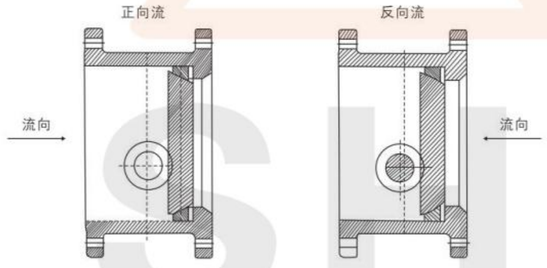
阀芯的密封面为三次曲面，阀座的密封面为1次圆锥面。在密封点处，阀座面实际上是阀芯三次曲面的切面（见面），因而其结合十分完美。有自适应（中心自动定位重合）和补偿磨损功能。



因为转动中心偏离阀芯几何中心，就有阀芯打开时阀芯实体不断向后退、向内缩、阀芯闭时阀芯实体不断向前进、向外胀的实际效果，其功能相当于半球阀、闸阀、截止阀、蝶阀的综合。（见图）

打开各不同角度变化图：



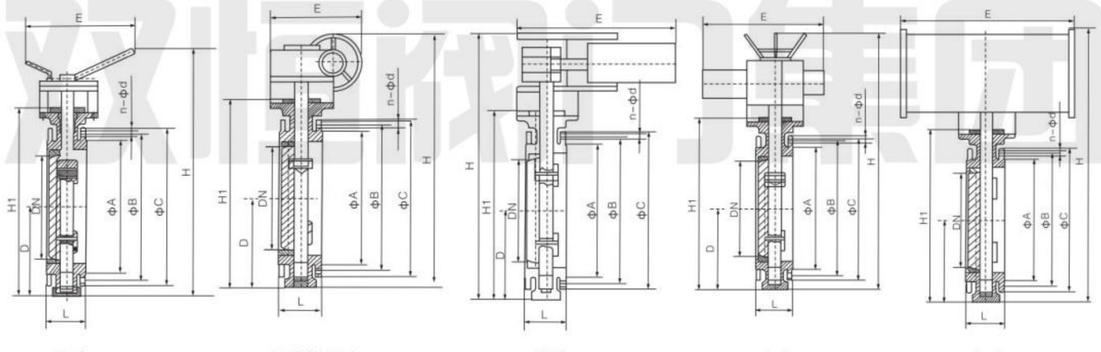


双向流阀门的最主要功能是既能在正向压力时密封良好，在反向压力或反向压力大于正向压力时也能密封良好，当正向压力作用时，介质压力推动阀板向前移动，阀杆变形，阀板密封面紧贴阀座密封面传递压力，将阀座推向阀体台阶，使之密封良好，当反向压力作用时，介质压力推动阀板向后移动，阀杆变形，介质压力同时推动阀座向后移动，阀座密封面紧贴阀板密封面传递压力，将阀座推向阀杆极限变形位置，使之密封良好（见图）：

阀门的结构图与连接安装尺寸表

手动、蜗轮箱驱动与液动阀门：

电动与气动阀门：



手动　蜗轮箱驱动　液动　电动　气动

SHOV 双恒阀门集团
双向流硬碰硬旋球阀
Bidirectional Flow Metal-to-metal Sealed Rotary Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

PN6双向流硬碰硬旋球阀连接与安装尺寸表（单位：mm）

SHGWXDF3207Y-6C对夹式
SHGWXDF9204Y-6C法兰式

公称通径DN	A	B	C	D	E			H			L		N-ΦD	
					手动	气动	电动	手动	气动	电动	对夹式	法兰式	对夹式	法兰式
50	88	110	140	112	200	245	255	350	625	530	43	108	4-14	4-14
65	108	130	160	115	200	245	255	370	625	530	46	112	4-14	4-14
80	124	150	190	120	200	245	255	380	645	565	64	114	4-18	4-18
100	144	170	210	138	200	355	255	420	675	600	64	127	4-18	4-18
125	174	200	240	164	200	355	255	460	715	640	70	140	4-18	8-18
150	199	225	265	175	280	355	315	555	800	705	76	140	4-18	8-18
200	254	280	320	200	425	250	315	760	850	775	89	152	4-18	8-18
250	309	335	375	230	425	250	315	830	925	945	114	165	4-18	12-18
300	363	395	440	260	560	450	315	895	1035	1070	114	178	4-22	12-22
350	413	445	490	300	560	450	315	950	1070	1140	127	190	4-22	12-22
400	463	495	540	340	580	450	315	1190	1190	1210	140	216	4-22	16-22
450	518	550	595	350	580	650	714	1255	1250	1355	152	222	4-22	16-22
500	568	600	645	380	580	650	714	1305	1290	1415	152	229	4-22	20-22
600	667	705	755	450	660	850	810	1340	1455	1605	178	267	4-M24	20-26
700	772	810	860	480	550	850	810	1520	1585	1844	229	292	4-M24	24-26
800	878	920	975	530	550	1250	810	1710	1700	2040	241	318	4-M27	24-30
900	978	1020	1075	580	550	1250	863	1810	1965	2255	241	330	4-M27	24-30
1000	1078	1120	1175	650	750	1250	863	1960	2015	2380	300	410	4-M27	28-30
1200	1295	1340	1405	760	925	1250	863	2250	2250	2640	350	470	4-M30	32-33
1400	1510	1560	1630	850	925	1250	1055	2434	2550	2866	390	530	4-M33	36-36
1600	1710	1760	1830	1030	925	1250	1055	2780	2750	3156	420	600	4-M33	40-36
1800	1918	1970	2045	1230	980	1250	1183	3020	2950	3421	480	670	4-M36	44-39
2000	2125	2180	2265	1350	980	1500	1286	3270	3350	3685	540	760	4-M39	48-42
2200	2340	2400	2485	1300	–	–	–	–	–	–	580	800	4-M39	52-42
2400	2540	2600	2685	1400	–	–	–	–	–	–	620	850	4-M39	56-42
2600	2740	2810	2905	1500	–	–	–	–	–	–	650	900	4-M45	60-48
2800	2960	3020	3115	1610	–	–	–	–	–	–	700	950	4-M45	64-48
3000	3160	3220	3315	1720	–	–	–	–	–	–	700	1000	4-M45	68-48

PN10双向流硬碰硬旋球阀连接与安装尺寸表(单位：mm)

SHGWXDF3207Y-10C对夹式
SHGWXDF9204Y-10C法兰式

公称通径DN	A	B	C	D	E			H			L		N-φD	
					手动	气动	电动	手动	气动	电动	对夹式	法兰式	对夹式	法兰式
50	99	125	165	112	200	245	255	350	625	530	43	108	4-18	4-18
65	118	145	185	115	200	245	255	370	625	530	46	112	4-18	4-18
80	132	160	200	120	200	245	255	380	645	565	64	114	4-18	8-18
100	156	180	220	138	200	355	255	420	675	600	64	127	4-18	8-18
125	184	210	250	164	200	355	255	460	715	640	70	140	4-18	8-18
150	211	240	285	175	280	355	315	555	800	705	76	140	4-22	8-22
200	266	295	340	200	425	250	315	760	850	775	89	152	4-22	8-22
250	319	350	395	230	425	250	315	830	925	945	114	165	4-22	12-22
300	370	400	445	260	560	450	315	895	1035	1070	114	178	4-22	12-22
350	429	460	505	300	560	450	315	950	1070	1140	127	190	4-22	16-22
400	480	515	565	340	580	450	315	1190	1190	1210	140	216	4-26	16-26
450	530	565	615	350	580	650	714	1255	1250	1355	152	222	4-26	20-26
500	582	620	670	380	580	650	714	1305	1290	1415	152	229	4-26	20-26
600	682	725	780	450	660	850	810	1340	1455	1605	178	267	4-M27	20-30
700	794	840	895	480	550	850	810	1520	1585	1844	229	292	4-M27	24-30
800	901	950	1015	530	550	1250	810	1710	1700	2040	241	318	4-M30	24-33
900	1001	1050	1115	580	550	1250	863	1810	1965	2255	241	330	4-M30	28-33
1000	1112	1160	1230	650	750	1250	863	1960	2015	2380	300	410	4-M33	28-36
1200	1328	1380	1455	760	925	1250	863	2250	2250	2640	350	470	4-M36	32-39
1400	1530	1590	1675	850	925	1250	1055	2434	2550	2866	390	530	4-M39	36-42
1600	1750	1820	1915	1030	925	1250	1055	2780	2750	3156	420	600	4-M45	40-48
1800	1950	2020	2115	1230	980	1250	1183	3020	2950	3421	480	670	4-M45	44-48
2000	2150	2230	2325	1350	980	1500	1286	3270	3350	3685	540	760	4-M45	48-48
2200	2400	2440	2560	1300	–	–	–	–	–	–	580	800	4-M52	52-56
2400	2610	2650	2760	1400	–	–	–	–	–	–	620	850	4-M52	56-56
2600	2810	2850	2960	1500	–	–	–	–	–	–	650	900	4-M52	60-56
2800	3030	3070	3180	1610	–	–	–	–	–	–	700	950	4-M52	65-56
3000	3250	3290	3400	1720	–	–	–	–	–	–	700	1000	4-M65	68-68

SHOV 双恒阀门集团
双向流硬碰硬旋球阀
Bidirectional Flow Metal-to-metal Sealed Rotary Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

PN16双向流硬碰硬旋球阀连接与安装尺寸表(单位：mm)

SHGWXDF3207Y-16C对夹式
SHGWXDF9204Y-16C法兰式

公称通径DN	A	B	C	D	E			H			L		N-φD	
					手动	气动	电动	手动	气动	电动	对夹式	法兰式	对夹式	法兰式
50	99	125	165	112	200	245	255	350	625	530	43	108	4-18	4-18
65	118	145	185	115	200	245	255	370	625	530	46	112	4-18	4-18
80	132	160	200	120	200	245	255	380	645	565	64	114	4-18	8-18
100	156	180	220	138	200	355	255	420	675	600	64	127	4-18	8-18
125	184	210	250	164	200	355	255	460	715	640	70	140	4-18	8-18
150	211	240	285	175	280	355	315	555	800	705	76	140	4-22	8-22
200	266	295	340	200	425	250	315	760	850	775	89	152	4-22	12-22
250	319	355	405	230	425	250	315	830	925	945	114	165	4-26	12-26
300	370	410	460	260	560	450	315	895	1035	1070	114	178	4-26	12-26
350	429	470	520	300	560	450	315	950	1070	1140	127	190	4-26	16-26
400	480	525	580	340	580	450	315	1190	1190	1210	140	216	4-30	16-30
450	548	585	640	350	580	650	714	1255	1250	1335	152	222	4-30	20-30
500	609	650	715	380	580	650	714	1305	1290	1415	152	229	4-M30	20-33
600	720	770	840	450	660	850	810	1340	1455	1605	178	267	4-M33	20-36
700	794	840	910	480	550	850	810	1520	1585	1844	229	292	4-M33	24-36
800	901	950	1025	530	550	1250	810	1710	1700	2040	241	318	4-M36	24-39
900	1001	1050	1125	580	550	1250	863	1810	1965	2255	241	330	4-M36	28-39
1000	1112	1170	1255	650	750	1250	863	1960	2015	2380	300	410	4-M39	28-42
1200	1328	1390	1485	760	925	1250	863	2250	2250	2640	350	470	4-M45	32-48
1400	1530	1590	1685	850	925	1250	1055	2434	2550	2866	390	530	4-M45	36-48
1600	1750	1820	1930	1030	925	1250	1055	2780	2750	3156	420	600	4-M52	40-55
1800	1950	2020	2130	1230	980	1250	1183	3020	2950	3421	480	670	4-M52	44-55
2000	2150	2230	2345	1350	980	1500	1286	3270	3350	3685	540	760	4-M56	48-60

PN25双向流硬碰硬旋球阀连接与安装尺寸表（单位：mm）

SHGWXDF3207Y-25C对夹式
SHGWXDF9204Y-25C法兰式

公称通径 DN	A	B	C	D	E			H			L		N-φD	
					手动	气动	电动	手动	气动	电动	对夹式	法兰式	对夹式	法兰式
50	99	125	165	112	200	245	255	350	625	530	43	108	4-18	4-18
65	118	145	185	115	200	245	255	370	625	530	46	112	4-18	8-18
80	132	160	200	120	200	245	255	380	645	565	64	114	4-18	8-18
100	156	190	235	138	200	355	255	420	675	600	64	127	4-22	8-22
125	184	220	270	164	200	355	255	460	715	640	70	140	4-26	8-26
150	211	250	300	175	280	355	315	555	800	705	76	140	4-26	8-26
200	274	310	360	200	425	250	315	760	850	775	89	152	4-26	12-26
250	330	370	425	230	425	250	315	830	925	945	114	165	4-30	12-26
300	389	430	485	260	560	450	315	895	1035	1070	114	178	4-30	16-30
350	448	490	555	300	560	450	315	950	1070	1140	127	190	4-33	16-33
400	503	550	620	340	580	450	315	1190	1190	1210	140	216	4-36	16-36
450	548	600	670	350	580	650	714	1255	1250	1335	152	222	4-36	20-36
500	609	660	730	380	580	650	714	1305	1290	1415	152	229	4-M33	20-36
600	720	770	845	450	660	850	810	1340	1455	1605	178	267	4-M36	20-39
700	820	875	960	480	550	850	810	1520	1585	1844	229	292	4-M39	24-42
800	928	990	1085	530	550	1250	810	1710	1700	2040	241	318	4-M45	24-48
900	1028	1090	1185	580	550	1250	863	1810	1965	2255	241	330	4-M45	28-48
1000	1140	1210	1320	650	750	1250	863	1960	2015	2380	300	410	4-M52	28-55
1200	1350	1420	1530	760	925	1250	863	2250	2250	2640	350	470	4-M52	32-55
1400	1560	1640	1755	850	925	1250	1055	2434	2550	2866	390	530	4-M56	36-60
1600	1780	1860	1975	1030	925	1250	1055	2780	2750	3156	420	600	4-M56	40-60
1800	1985	2070	2195	1230	980	1250	1183	3020	2950	3421	480	670	4-M64	44-68
2000	2210	2300	2425	1350	980	1500	1286	3270	3350	3685	540	760	4-M64	48-68

SHOV 双恒阀门集团
双向流硬碰硬旋球阀
Bidirectional Flow Metal-to-metal Sealed Rotary Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

PN40双向流硬碰硬旋球阀连接与安装尺寸表（单位：mm）

SHGWXDF3207Y-40C对夹式
SHGWXDF9204Y-40C法兰式

公称通径 DN	A	B	C	D	E			H			L		N-φD	
					手动	气动	电动	手动	气动	电动	对夹式	法兰式	对夹式	法兰式
50	99	125	165	112	200	245	255	350	625	530	43	108	4-18	4-18
65	118	145	185	115	200	245	255	370	625	530	46	112	4-18	8-18
80	132	160	200	120	200	245	255	380	645	565	64	114	4-18	8-18
100	156	190	235	138	200	355	255	420	675	600	64	127	4-22	8-22
125	184	220	270	164	200	355	255	460	715	640	70	140	4-26	8-26
150	211	250	300	175	280	355	315	555	800	705	76	140	4-26	8-26
200	284	320	375	200	425	250	315	760	850	775	89	152	4-30	12-30
250	345	385	450	230	425	250	315	830	925	945	114	165	4-33	12-33
300	409	450	515	260	560	450	315	895	1035	1070	114	178	4-3	16-3
350	465	510	580	300	560	450	315	950	1070	1140	127	190	4-36	13-36
400	535	585	660	340	580	450	315	1190	1190	1210	140	216	4-39	16-39
450	560	610	685	350	580	650	714	1255	1250	1335	152	222	4-39	20-39
500	615	670	755	380	580	650	714	1305	1290	1415	152	229	4-M39	20-42
600	735	795	890	450	660	850	810	1340	1455	1605	178	267	4-M45	20-48

流量系数和流阻系数

公称通径 DN	公称压力：≤PN16		公称压力：≤PN25	
	C(Kv)	K(s)	C(Kv)	K(s)
40	50	1.64	40	2.56
50	80	1.3	45	2.37
65	150	1.27	120	1.98
80	250	1.05	200	1.64
100	400	1.00	300	1.78
125	650	0.92	450	1.93
150	1000	0.81	800	1.26
200	1900	0.71	1500	1.14
250	3100	0.65	2500	1.00
300	4700	0.59	3600	1.00
350	6700	0.53	5400	0.82
400	9000	0.51	7000	0.84
450	11500	0.50	9500	0.73
500	14000	0.50	12000	0.69
600	21000	0.47	18000	0.64
700	30000	0.43	25000	0.61
800	41000	0.39	35000	0.53
900	53000	0.37	46000	0.50
1000	67000	0.35	58000	0.48
1200	100000	0.35	87000	0.44

检修维护与安装调试注意要点

1、阀门前后1倍管径长度内的管道上不能有缩径、弯管、波纹管等；

2、如果本阀门前后紧凑着安装蝶阀、液力自动阀、蝶式止回阀或蝶式缓闭止回阀，相邻两阀之间相隔直管段为不小于1倍管径的距离；

3、阀板在装配、安装、运输、维护检修或拆开时，要注意不能碰伤密封面，要采取严格的保护措施；

4、在装配、运输、安装、保管时阀板要呈关闭状态；

5、如有必要需拆开时，注意不要损坏或散失轴套；

6、装配、安装、维护检修完毕要清除干净阀门内的金属屑、污物、杂质，堆焊的密封面要清洁干净；

7、无论卧式安装或立式安装，当无法确定流道方向时，阀门打开时，阀板为大面端头朝向进水方向；

8、长期不使用请用黄油涂复密封面或油纸、蜡纸覆盖密封面。

(SD341/SD343X/H/F-6/10/16/25)

伸缩蝶阀安装使用注意事项

1、伸缩蝶阀在安装前必须平放，切勿随意磕碰。

2、伸缩蝶阀出厂时结构长度为最小长度，安装时，拉至安装长度（即设计长度）。

3、当管道间长度超过伸缩阀长度时，请调整管道间隔，切勿强行拉伸缩阀，以免损坏伸缩阀。

4、伸缩蝶阀可在任意位置安装，做温度补偿用，在管道安装完成后，需沿管道轴线方向两端加支架，防止伸缩阀伸缩管拉出（见图1），支架的支承力按下列公式计算，运行时严禁将支架卸掉。

$F > \frac{\pi * PS * DN^2}{4}$ (kgf)

式中：PS-管道试验压力， DN-管道直径

5、伸缩蝶阀不做温度补偿时，只做安装更换、维修阀门方便用时，可能通螺栓限位，对称夹紧伸缩蝶阀以防止伸缩管拉出（见图2），损坏伸缩蝶阀及管道装置或建筑物。螺栓直径可按照法兰螺栓直径，其螺栓强度和承受试验压力及管道拉力，按上公式进行计算，运行时限位螺栓严禁卸掉（螺栓另配）。

6、管道施工现场严禁随意拆卸解体伸缩蝶阀。

7、本伸缩蝶阀，加工精密，配合严密，请勿在现场随意反复拉长压短伸缩蝶阀。管道安装时，要求伸缩阀两端管道必须同心，管道上的两法兰面要求平行。

8、法兰固定螺栓应对称紧固，请勿单边强行紧固法兰固定螺栓。

9、伸缩管安装在阀门后。

10、伸缩阀伸缩部分不得安装在管道拐角处或管道末端。

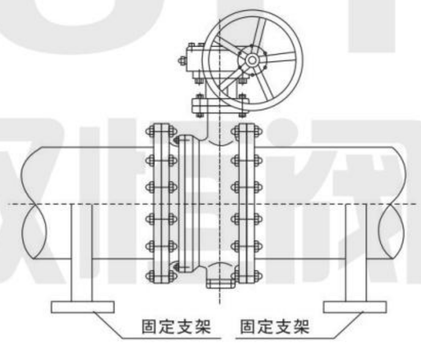


图1

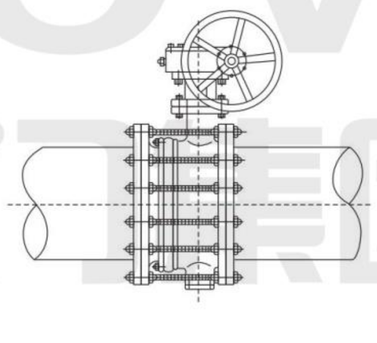
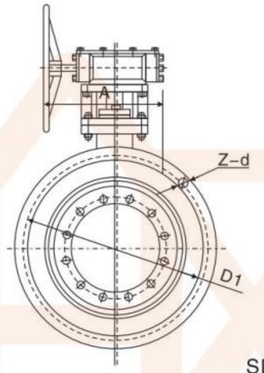


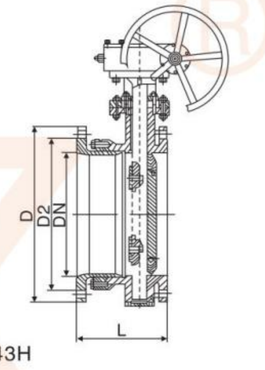
图2

SHOV 双恒阀门集团 伸缩蝶阀 Expansion type Butterfly Valves
双赢合作 品牌永恒 WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

(SD341/SD343X/H/F-6/10/16/25)







SD^t_d343H

主要外形及连接尺寸 (单位：mm)

$SD^t_d343^H_X$

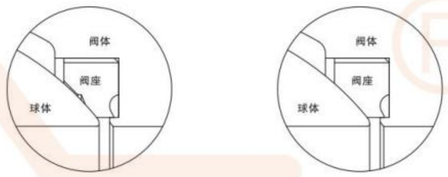
公称通径 DN	结构长度			连接尺寸（标准值）															
				PN6				PN10				PN16				PN25			
	Lmax	Lmin	L	D	D1	D2	Z-d	D	D1	D2	Z-d	D	D1	D2	Z-d	D	D1	D2	Z-d
50	186	156	171	140	110	88	4-14	165	125	99	4-18	165	125	99	4-18	165	125	99	4-18
65	190	160	175	160	130	108	4-14	185	145	118	4-18	185	145	118	4-18	185	145	118	8-18
80	198	166	182	190	150	124	4-18	200	160	132	8-18	200	160	132	8-18	200	160	132	8-18
100	228	188	208	210	170	144	4-18	220	180	156	8-18	220	180	156	8-18	235	190	156	8-22
125	240	201	220	240	200	174	8-18	250	210	184	8-18	250	210	184	8-18	270	220	184	8-26
150	246	206	226	265	225	199	8-18	285	240	211	8-22	285	240	211	8-22	300	250	211	8-26
200	264	219	242	320	280	254	8-18	340	295	266	8-22	340	295	266	12-22	360	310	274	12-26
250	295	240	267	375	335	309	12-18	395	350	319	12-22	405	355	319	12-26	425	370	330	12-30
300	308	254	282	440	395	363	12-22	445	400	370	12-22	460	410	370	12-26	485	430	389	16-30
350	327	272	300	490	445	413	12-22	505	460	429	12-22	520	470	429	12-26	555	490	448	16-33
400	368	308	338	540	495	463	16-22	565	515	480	16-26	580	525	480	16-30	620	550	503	16-36
450	370	310	340	595	550	518	16-22	615	565	530	20-26	640	585	548	20-30	670	600	548	20-36
500	392	332	362	645	600	568	20-22	670	620	582	20-26	715	650	609	20-33	730	660	609	20-36
600	441	375	408	755	705	667	20-26	780	725	682	20-30	840	770	720	20-36	845	770	720	20-39
700	460	400	430	860	810	772	24-26	895	740	794	24-30	910	840	794	24-36	960	875	820	24-42
800	499	445	475	975	920	878	24-30	1015	950	901	24-33	1025	950	901	24-39	1085	990	928	24-48
900	520	460	490	1075	1020	978	24-30	1115	1050	1001	28-33	1125	1050	1001	28-39	1185	1090	1028	28-48
1000	600	530	565	1175	1120	1078	28-30	1230	1160	1112	28-36	1255	1170	1112	28-42	1320	1210	1140	28-55
1200	675	571	623	1405	1340	1295	32-33	1455	1380	1328	32-39	1485	1390	1328	32-48	1530	1420	1350	32-55
1400	760	683	722	1630	1560	1510	36-36	1675	1590	1530	36-42	1685	1590	1530	36-48	1755	1640	1560	36-60
1600	860	770	815	1830	1760	1710	40-36	1915	1820	1750	40-48	1930	1820	1750	40-55	1975	1860	1780	40-60
1800	930	830	880	2045	1970	1718	44-39	2115	2020	1950	44-48	2130	2020	1950	44-55	2195	2070	1985	44-68
2000	1020	920	970	2265	2180	2125	48-42	2325	2230	2150	48-48	2345	2230	2150	48-60	2425	2300	2210	48-68
2200	1040	960	1000	2475	2390	2335	52-43	2550	2440	2370	52-55	–	–	–	–	–	–	–	–
2400	1140	1060	1100	2685	2600	2545	56-43	2780	2650	2570	56-56	–	–	–	–	–	–	–	–
2600	1240	1150	1200	2905	2810	2750	60-49	2960	2850	2780	60-55	–	–	–	–	–	–	–	–
2800	1340	1260	1300	3115	3020	2960	64-49	3180	3070	3000	64-55	–	–	–	–	–	–	–	–
3000	1440	1340	1400	3315	3220	3160	68-49	3405	3290	3210	68-60	–	–	–	–	–	–	–	–

结构特征

1.特殊阀座设计

浮动球阀阀座圈弹性设计结构。当介质压力较低时，阀座圈和球体之间的接触面也较小。因此，阀座圈和球体之间形成较高的密封压，密封性比较可靠。当介质压力较高时，阀座圈和球体之间的接触面积较大，阀座圈的弹性变形也比较大，因此其阀座圈能承受高压力介质且不易被破坏。

●弹性阀座

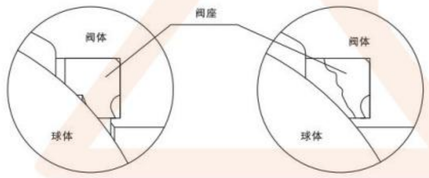


低压　　高压

2.防火结构设计

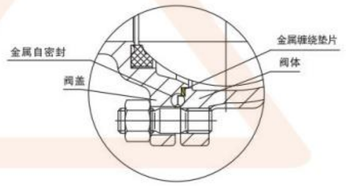
在阀门使用工况着火的情况下，阀座圈为PTFE或非金属材质时在高温下会分解损坏从而导致泄漏。球和阀座之间的耐火垫圈在阀座圈焚烧后，介质会快速推动球体朝向下游金属阀座圈形成金属硬密封辅助性密封，从而有效地控制阀门的泄漏。另外，中法兰密封垫片也可保证高温下其密封性能。浮动球阀的防火设计结构应符合API607,API6FA,BS6755及其他标准的要求。

●阀座防火结构设计

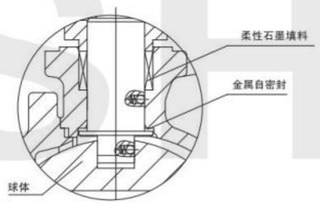


正常使用　　燃烧后

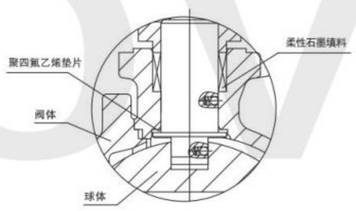
●中法兰防火结构



●阀杆防火结构设计



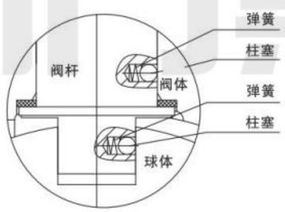
火烧后



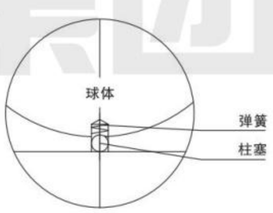
火烧前

3.防静电结构

球阀具备防静电结构，采用静电释放装置，可以通过阀杆在球体和阀体之间直接形成电通道，可以在管线上球座开关过程中释放摩擦所产生的静电。这样就可以避免静电火花可能带来的火灾爆炸，从而保证整个系统的安全性。



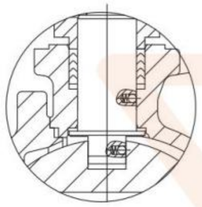
球阀防静电结构设计
DN≥32



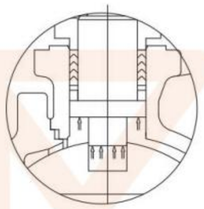
球阀防静电结构设计
DN≤25

4.阀门阀杆的密封可靠性

阀杆在其底部带肩座，这样当介质在极端工况下比如阀腔内部压力的非正常升压，填料压盖的失效情况下阀杆不被吹出。另外，为避免阀杆填料烧坏的情况下出现泄漏，在阀杆肩座和阀体接触的地方安装止推轴承以形成一个反向阀座密封。这个反向密封其密封力因为介质压力的增加而增加，因此保证了在压差下阀杆密封的可靠性，防止了泄漏和事故的发生。

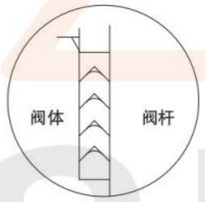


底部安装阀杆不会被介质压力吹出

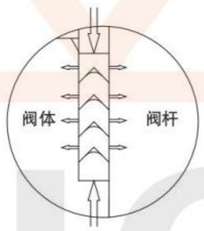


上部安装阀杆会被介质压力吹出

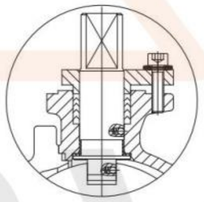
阀杆采用V型填料密封结构，V型填料可以有效的改变预紧力和介质对阀杆填料的预紧力以保证阀杆的密封。填料预紧采用蝶簧预紧结构会使阀杆填料的密封性更具有可靠性。



填料被按下之前



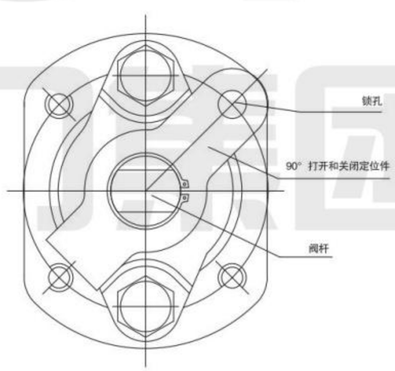
填料被按下之后



采用碟形弹簧加载填料压紧机构

5.锁紧装置和失误操作的防范

手动球阀在全开和全关位置可以用锁锁住。在90° 开启位置和关闭位置钻孔用锁锁住，以避免非专业操作人员所造成的操作失误，也可防止阀门在开启或关闭时由于管线震动或不可预料的因素所造成的其他事故。这种情况特别对易燃和可爆性原油，化工和机械作业管线特别有效。阀杆头部位置安装手柄且采用平台设计。当阀门在开启时，手柄与管线平行，保证阀门在关闭时不会出现错误指示



●锁和防误操作结构

制造规范

基本设计标准：GB/T12237,GB/T19672，API 6D，BS5351，ASME B16.34。
法兰标准：ANSI B16.5、MSS-SP44、JB/T79、GB/T9124 、HG/T20592-20596。
焊接端标准：ANSI B16.25、GB/T12224或用户要求。
结构长度标准：GB/T12221，GB/T19672，ASME B16.10。
试压标准：API598，API 6D，JB/T13927。
适用介质：水、蒸汽、液化石油气、天然气及腐蚀性介质等等。
材料的压力-温度等级按GB/T12224或ASME 16.34。
驱动方式：手动、气动、电动、蜗轮驱动等。



材料

零件名称	普通碳素钢系列	不锈钢系列	低温钢系列	抗硫系列	
				GB标准	NACE标准
阀体、左体	WCB	CF8,CF8M,CF3,CF3M	LCB,LCC	WCB	CF8M
球　体	F6a, WCB+HCr	CF8,CF8M,CF3,CF3M	LCB,LCC	WCB+HCr, F6a	CF8M
阀　座	PTFE；烧结碳纤维；金属+橡胶组件；金属堆焊硬质合金				
阀　杆	F6a	304，316	F6a	318	316
阀座支承圈	A105.Zn	304，316	A105.Zn	A105.Zn	316
阀杆填料	PTFE；碳纤维，柔性石墨				
阀杆轴承、止推轴承	金属衬PTFE；烧结碳纤维				
填料压环	F6a	304，316	F6a	F6a	316
弹　簧	3Yc-7/17-4PH				
双头螺柱	A193-B7	A193-B8、B8M	A320-L7	A193-B7	A193-B7
螺　母	A194-2H	A194-8	A194-4	A194-2H	A194-2H
压　盖	WCB,A105				

主要性能规范

公称压力PN	最高使用压力MPa	试验压力(MPa)			压力等级	最高使用压力MPa	试验压力(MPa)		
		壳　体	高压液密封	低压气密封			壳　体	高压液密封	低压气密封
16	2.0	2.4	1.76	0.6	CLASS150	2.0	3	2.2	0.6
25	5.0	3.75	2.75		CLASS300	5.0	7.5	5.5	
40	6.3	6.0	4.4		CLASS400	6.3	9.45	6.93	
64	10	9.6	7.04		CLASS600	10	15	11	

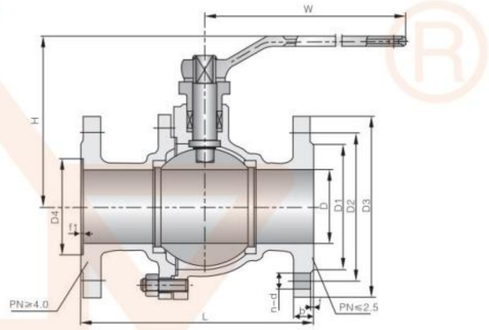
连接尺寸

说明:本样本只列出JB/T77-79,ANSI B16.5的法兰结构型式以及手柄部分的尺寸；图样仅供标注尺寸使用。如用户需要其它相关标准的法兰或对焊端部结构型式及尺寸以其它标准的结构长度和蜗轮、气动、电动驱动的尺寸，请来函来电索取。

SHOV 双恒阀门集团
浮动铸钢球阀
Cast Steel Floating Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

Q41 F C N P 系列 R





PN16 (单位：mm)

公称通径DN	D	D_1	D_2	D_3	f	b	n-d	L	H	W
15	13	45	65	95	2	14	4-14	130	75	130
20	19	55	75	105	2	14	4-14	140	84	170
25	25	65	85	115	2	14	4-14	150	90	170
32	32	78	100	135	2	16	4-18	165	107	200
40	38	85	110	145	3	16	4-18	180	127	250
50	51	100	125	160	3	16	4-18	200	140	250
65	64	120	145	180	3	18	4-18	220	164	350
80	76	135	160	195	3	20	8-18	250	177	350
100	102	155	180	215	3	20	8-18	280	206	420
125	127	185	210	245	3	22	8-18	320	292	700
150	152	210	240	280	3	24	8-23	360	320	1000
200	203	265	295	335	3	26	12-23	400	365	1300
250	254	320	355	405	3	30	12-25	450	420	1800

PN25(单位：mm)

公称通径DN	D	D_1	D_2	D_3	f	b	n-d	L	H	W
15	13	45	65	95	2	16	4-14	130	75	130
20	19	55	75	105	2	14	4-14	140	84	170
25	25	65	85	115	2	14	4-14	150	90	170
32	32	78	100	135	2	16	4-18	165	107	200
40	38	85	110	145	3	16	4-18	180	127	250
50	51	100	125	160	3	20	4-18	200	140	250
65	64	120	145	180	3	22	8-18	220	164	350
80	76	135	160	195	3	22	8-18	250	177	350
100	102	160	190	230	3	24	8-23	280	206	420
125	127	188	220	270	3	28	8-25	320	292	700
150	152	218	250	300	3	30	8-25	360	320	1000
200	203	278	310	360	3	34	12-25	400	365	1300
250	254	332	370	425	3	36	12-30	450	420	1800

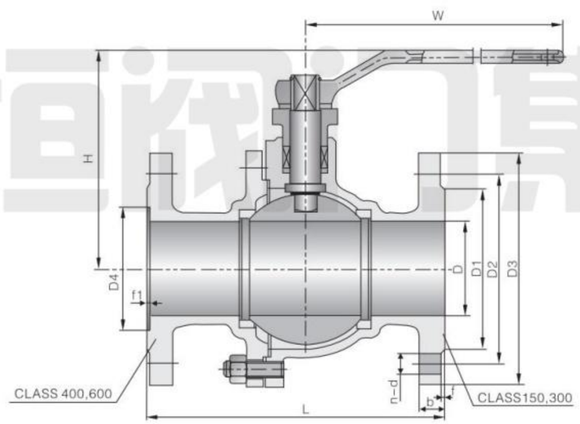
PN40(单位：mm)

公称通径DN	D	D_1	D_2	D_3	D_4	f	b	b	n-d	L	H	W
15	13	45	65	95	40	2	4	16	4-14	140	75	130
20	19	55	75	105	51	2	4	16	4-14	152	84	170
25	25	65	85	115	58	2	4	16	4-14	165	90	170
32	32	78	100	135	66	2	4	18	4-18	178	107	200
40	38	85	110	145	76	3	4	18	4-18	190	127	250
50	51	100	125	160	88	3	4	20	4-18	216	140	250
65	64	120	145	180	110	3	4	22	8-18	241	164	350
80	76	135	160	195	121	3	4	22	8-18	283	177	350
100	102	160	190	230	150	3	4.5	24	8-23	305	206	420
125	127	188	220	270	176	3	4.5	28	8-25	381	292	700
150	152	218	250	300	204	3	4.5	30	8-25	403	320	1000
200	203	282	320	375	260	3	4.5	38	12-30	502	365	1300

PN64(单位：mm)

公称通径DN	D	D_1	D_2	D_3	D_4	f	b	b	n-d	L	H	W
15	13	55	75	105	40	2	4	18	4-14	140	80	170
20	19	68	90	125	51	2	4	20	4-18	152	89	200
25	25	78	100	135	58	2	4	22	4-18	180	95	200
32	32	82	110	150	66	2	4	24	4-23	200	112	250
40	38	95	125	165	76	3	4	24	4-23	220	132	350
50	51	105	135	175	88	3	4	26	4-23	250	145	350
65	64	130	160	200	110	3	4	28	8-23	280	169	420
80	76	140	170	210	121	3	4	30	8-23	320	182	420
100	102	168	200	250	150	3	4.5	32	8-25	360	211	700
125	127	202	240	295	176	3	4.5	36	8-30	381	302	1000
150	152	240	280	340	204	3	4.5	38	8-34	403	330	1300

Q41 F C N P R 系列



CLASS 150 (单位：mm)

规格(NPS)	D	D_1	D_2	D_3	f	b	n-d	L	H	W
1/2″	13	35	60.5	89	1.6	12	4-15	108	75	130
3/4″	19	43	70	98	1.6	12	4-15	117	84	170
1″	25	51	79.5	108	1.6	12	4-15	127	90	170
1 1/4″	32	64	89	117	1.6	13	4-15	140	107	200
1 1/2″	38	73	98.5	127	1.6	15	4-15	165	127	250
2″	51	92	120.5	152	1.6	15.9	4-19	178	140	250
2 1/2″	64	105	139.5	178	1.6	17.5	4-19	190	164	350
3″	76	127	152.5	190	1.6	19.1	4-19	203	177	350
4″	102	157	190.5	229	1.6	23.9	8-19	229	206	420
5″	127	186	216	254	1.6	23.9	8-22	356	292	700
6″	152	216	241.5	279	1.6	25.4	8-22	394	320	1000
8″	203	270	298.5	343	1.6	28.6	8-22	457	365	1300

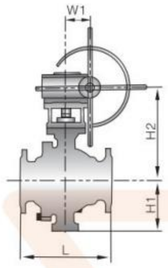
CLASS 300 (单位：mm)

规格(NPS)	D	D_1	D_2	D_3	f	b	n-d	L	H	W
1/2″	13	35	66.5	95	1.6	15	4-15	140	75	130
3/4″	19	43	82.5	117	1.6	16	4-19	152	84	170
1″	25	51	89	124	1.6	18	4-19	165	90	170
1 1/4″	32	64	98.5	133	1.6	19	4-19	178	107	200
1 1/2″	38	73	114.5	156	1.6	21	4-22	190	127	250
2″	51	92	127	165	1.6	22.3	8-19	216	140	250
2 1/2″	64	105	149	190	1.6	25.4	8-22	241	164	350
3″	76	127	168	210	1.6	28.6	8-22	283	177	350
4″	102	157	200	254	1.6	31.8	8-22	305	206	420
5″	127	186	235	279	1.6	35	8-22	381	292	700
6″	152	216	270	318	1.6	36.6	12-22	403	320	1000
8″	203	270	330	381	1.6	41.3	12-25	502	365	1300

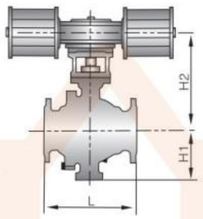
CLASS 600 (单位：mm)

规格(NPS)	D	D_1	D_2	D_3	f	b	n-d	L	H	W
1/2″	13	35	66.5	95	6.4	15	4-15	165	80	170
3/4″	19	43	82.5	118	6.4	16	4-19	190	89	200
1″	25	51	89	124	6.4	18	4-19	216	95	200
1 1/4″	32	64	98.5	133	6.4	21	4-19	229	112	250
1 1/2″	38	73	114.5	156	6.4	23	4-22	241	132	350
2″	51	92	127	165	6.4	25.4	8-19	292	145	350
2 1/2″	64	105	149	190	6.4	28.6	8-22	330	169	420
3″	76	127	168	210	6.4	31.8	8-22	356	182	420
4″	102	157	216	273	6.4	38.1	8-25	432	211	700

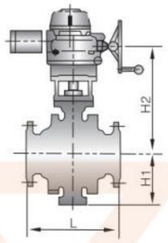




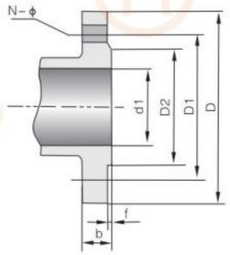
Q347



Q647



Q947



阻塞与排泄

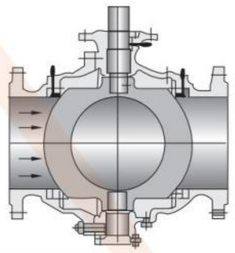
阀门处于关闭状态时，上下游侧的阀座使流体阻断,阀体中腔的积滞物可以排泄，排泄装置具有如下功能：

*事前可检查阀座是否泄漏损伤；

*减少介质更换对阀门的污染；

*在工作压力下，阀门处于全开或全关状态时，可更换阀杆填料。

（图示排泄装置是排污塞）



自动泄压

阀门中腔停滞的介质由于温度升高，而出现异常升压时，阀座或阀体上安装的安全阀可以自动泄压。

完全密封

球阀独特的密封方式，使流体完全阻断。

防火结构

万一发生火灾或由于异常升温使特氟隆阀座软化烧损时，为防止火灾的扩大，阀门操作仍然可靠，同时阀座支承可以和球体接触起瞬时密封作用，符合API607的规定。

全通径

阀门流量孔径与管线内径一致，以便管线清扫。

密封的紧急救护

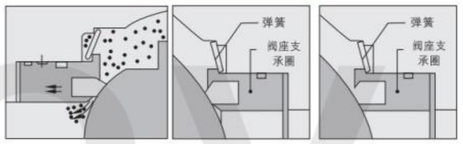
阀座及阀杆密封件出现损伤而引起泄漏通过注脂阀注入的密封脂可起瞬时密封作。

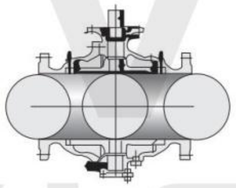
阀座结构

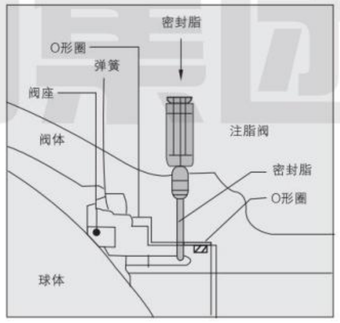
阀座结构有两种：单密封和双密封。一般具有自动泄压功能的是单密封，双密封则是由阀体上附加的安全阀泄压。

单密封结构

图1所示阀座嵌入支承圈后靠弹簧的预紧力和活塞效应使阀座与球体压紧而密封，当阀体中腔由于某种原因而出现异常升压，阀座在压差作用下自动泄压，防止危险的发生。泄压后阀座自动复位。







双密封结构

图2所示为阀座支承和O形圈支承构成的双密封结构，弹簧预紧力使阀座与球体接触，同时在管线上游侧（下游侧）和阀体中腔压差作用下密封，无论哪边的介质压力高，上下游侧的阀座总是和球体紧密接触而完全阻塞流体，即使任何一方阀座损伤也能防止泄漏，但没有自动泄压作用，必须在阀体中腔装泄压装置，防止阀体中腔的异常升压。本公司可以提供两端不同结构的阀座（DIB-2）满足用户工况。

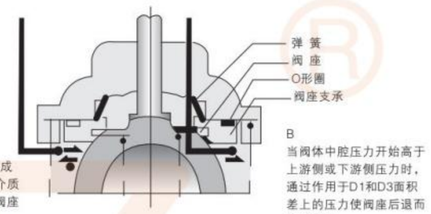


图1
A
D1和D2的面积差形成活塞效应，在上游介质压力的作用下，使阀座和球体紧密接触。

B
当阀体中腔压力开始高于上游侧或下游侧压力时，通过作用于D1和D3面积差上的压力使阀座后退而自动泄压。

阀杆压盖部件的密封

填料压盖部密封如图所示采用了四个O形圈和密封注脂装置。

阀杆加长

阀杆加长适于埋地及低温用，加长尺寸根据需要确定。操作方式根据需要可选手动、气动、电动、气液联动、液动等。

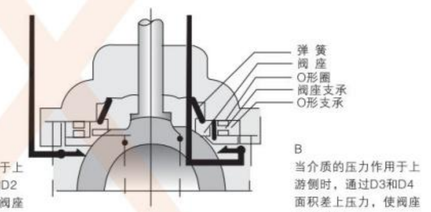


图2
A
当介质的压力作用于上游侧时，通过D1和D2面积差上压力，使阀座压紧球体。

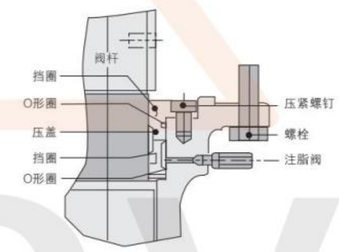
B
当介质的压力作用于上游侧时，通过D3和D4面积差上压力，使阀座压紧球体。

对外力的安全性

阀体的壁厚根据高压容器的安全法规进行设计，对承受外力抗弯曲等符合API6D规定，强度足够。

操作的可靠性

大口径球阀的相对滑动部件(阀座和阀杆轴承)由于采用了摩擦系数小的特氟隆，因而操作扭矩小，即使在没有提供润滑的条件下，也能长时间地灵活操作。



主要零件材料

阀体		WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8	CF3	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	CF8M	CF3M
球体 阀杆		2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr19Ni10 (304)	00Cr19Ni10 (304L)	1Cr18Ni12 Mo2Ti	0Cr17Ni12Mo2 (316)	00Cr17Ni14Mo2 (316L)
阀座		加玻纤增强聚四氟乙烯，对位聚苯，堆焊钴铬钨硬质合金						
适用工况	适用介质	水、蒸汽、油品等	硝酸等腐蚀性介质		强氧化性介质	醋酸等腐蚀性介质		尿素等腐蚀性介质
	工作温度/℃	-29~180（加玻纤增强聚四氟乙烯）、-29~220（对位聚苯）、≤425*（堆焊钴铬钨硬质合金且使用于水、蒸汽、油品等介质），≤550*（堆焊钴铬钨硬质合金且非使用于水、蒸汽、油品等介质）						

*选用工作温度≤425或≤550时，在型号字母Y右下角标上42或55，例如$Q47Y_{55}$-16P

主要性能规范

公称压力		Class						PN				
		150	300	400	600	900	1500	16	25	40	64	100
常温下最高使用压力/MPa		1.94	5.1	6.8	10.2	15.1	25.2	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0
试验压力 Ps/MPa	壳 体	3.0	7.7	10.2	15.3	22.7	37.8	2.4	3.8	6.0	9.6	15.0
	密 封	2.1	5.6	7.5	11.3	16.6	27.7	1.8	2.8	4.4	7.1	11.0

执行标准：结构长度：GB/T 12221
法兰标准：JB/T 79
焊接标准：GB/T 12224

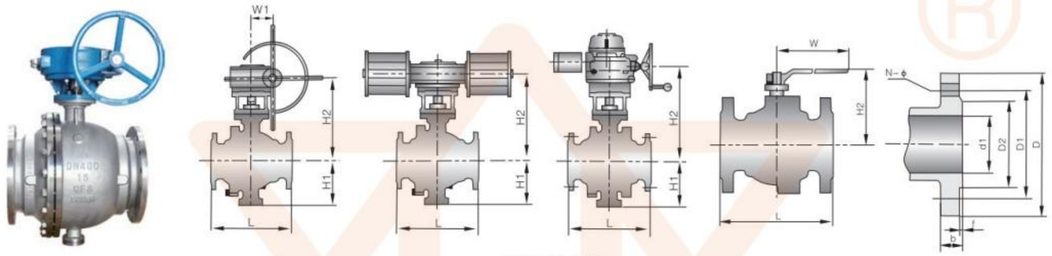
PN16 (单位：mm)													
DN	d_1	L	W	H_1	H_2	W_1	D_2	D_1	D	N-ϕ	b	f	重量/kg≈
15	15	108	130	–	59	–	45	65	95	4-14	14	2	2.3
20	20	117	130	–	63	–	55	75	105	4-14	14	2	3.0
25	25	127	160	–	75	–	65	85	115	4-14	14	2	4.5
32	32	140	160	–	85	–	78	100	135	4-18	16	2	5.7
40	40	165	230	–	95	–	85	110	145	4-18	16	3	7.0
50	50	178	230	–	107	–	100	125	160	4-18	16	3	9.5
65	65	190	400	–	142	–	120	145	180	4-18	18	3	15
80	80	203	400	–	152	–	135	160	195	8-18	20	3	19
100	100	305	700	–	178	–	155	180	215	8-18	20	3	33
125	125	356	1100	–	252	–	185	210	245	8-18	22	3	58
150	150	394	1100	–	272	–	210	240	280	8-23	24	3	93
200	200	457	1500	–	342	–	265	295	335	12-23	26	3	160
200	200	457	–	–	398	115.5	265	295	335	12-23	26	3	180
250	250	533	–	335	495	115.5	320	355	405	12-25	30	3	240
300	300	610	–	385	580	171	375	410	460	12-25	30	4	390
350	350	686	–	430	625	171	435	470	520	16-25	34	4	510
400	400	762	–	470	720	257	485	525	580	16-30	36	4	750
500	500	914	–	590	840	257	608	650	705	20-34	44	4	1190
600	600	1067	–	700	1050	150	718	770	840	20-41	48	5	2100
700	700	1245	–	780	1150	83	788	840	910	24-41	50	5	3000
PN25 (单位：mm)													
15	15	140	130	–	59	–	45	65	95	4-14	16	2	2.5
20	20	152	130	–	63	–	55	75	105	4-14	16	2	3.5
25	25	165	160	–	75	–	65	85	115	4-14	16	2	5.4
32	32	178	160	–	85	–	78	100	135	4-18	18	2	6.8
40	40	190	230	–	95	–	85	110	145	4-18	18	3	8.4
50	50	216	230	–	107	–	100	125	160	4-18	20	3	11.4
65	65	241	400	–	142	–	120	145	180	8-18	22	3	18.0
80	80	283	400	–	152	–	135	160	195	8-18	22	3	22.8
100	100	305	7000	–	178	–	160	190	230	8-23	24	3	39.6
125	125	381	1100	–	252	–	188	220	270	8-25	28	3	69.6
150	150	403	1100	–	272	–	218	250	300	8-25	30	3	102.0
200	200	502	1500	–	342	–	278	310	360	12-25	34	3	192.0
200	200	502	–	–	398	115.5	278	310	360	12-25	34	3	212.0
250	250	568	–	335	495	115.5	332	370	425	12-30	36	3	288.0
300	300	648	–	385	580	171	390	430	485	16-30	40	4	468.0
350	350	762	–	430	625	171	448	490	550	16-34	44	4	587.0
400	400	838	–	470	720	257	505	550	610	16-34	48	4	863.0
500	500	991	–	590	840	257	610	660	730	20-41	52	4	1369
600	600	1143	–	700	1050	150	718	770	840	20-41	56	5	2415
700	700	1346	–	780	1150	83	815	875	955	24-48	60	5	3450

SHOV 双恒阀门集团
Q3/6/947系列固定球阀
Q3/6/947 Series Trunnion Mounted Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

执行标准：结构长度：GB/T 12221
法兰标准：JB/T 79
焊接标准：GB/T 12224

PN40 (单位：mm)														
DN	d_1	L	W	H_1	H_2	W_1	D_6	D_2	D_1	D	f_2	N-ϕ	b	f	重量/kg≈
15	15	140	130	–	59	–	40	45	65	95	4	4-14	16	2	2.0
20	20	152	130	–	63	–	51	55	75	105	4	4-14	16	2	4.2
25	25	165	160	–	75	–	58	65	85	115	4	4-14	16	2	6.2
32	32	180	160	–	85	–	66	78	100	135	4	4-18	18	2	7.5
40	40	190	230	–	95	–	76	85	110	145	4	4-18	18	3	10.5
50	50	216	230	–	107	–	88	100	125	160	4	4-18	20	3	14.5
65	65	241	400	–	142	–	110	120	145	180	4	8-18	22	3	23.5
80	80	283	400	–	152	–	121	135	160	195	4	8-18	22	3	30.0
100	100	305	700	–	178	–	150	160	190	230	4.5	8-23	24	3	55.0
125	125	381	1100	–	252	–	176	188	220	270	4.5	8-25	28	3	81.0
150	150	403	1500	–	272	–	204	218	250	300	4.5	8-25	30	3	118.0
200	200	502	–	–	398	115.5	260	282	320	375	4.5	12-30	38	3	244.0
250	250	568	–	283	495	115.5	313	345	385	445	4.5	12-34	42	3	482
300	300	648	–	380	580	171	364	408	450	510	4.5	16-34	46	4	615
350	350	762	–	425	625	171	422	465	510	570	4	16-34	52	4	930
400	400	838	–	492	720	257	474	535	585	655	5	16-41	58	4	1100
500	500	991	–	555	840	257	576	612	670	755	5	20-48	62	4	2030
600	600	1143	–	675	1050	150	678	730	795	890	6	20-54	62	5	2850
700	700	1346	–	850	1150	83	768	835	900	995	6	24-54	68	5	4250
PN64(单位：mm)														
15	15	165	130	–	59	–	40	55	75	105	4	4-14	18	2	3.1
20	20	190	130	–	63	–	51	68	90	125	4	4-18	20	2	4.9
25	25	216	160	–	75	–	58	78	100	135	4	4-18	22	2	7.2
32	32	229	160	–	85	–	66	82	110	150	4	4-23	24	2	8.7
40	40	241	230	–	95	–	76	95	125	165	4	4-23	24	3	12.1
50	50	292	230	–	107	–	88	105	135	175	4	4-23	26	3	16.7
65	65	330	400	–	142	–	110	130	160	200	4	8-23	28	3	28.2
80	80	356	400	–	152	–	121	140	170	210	4	8-23	30	3	36.0
100	100	432	700	–	178	–	150	168	200	250	4.5	8-25	32	3	66.0
150	150	495	1500	–	272	–	204	240	280	340	4.5	8-34	38	3	142.0
200	200	660	–	–	398	115.5	260	300	345	405	4.5	12-34	44	3	286.8
250	250	673	–	283	445	171	313	352	400	470	4.5	12-41	48	3	540
300	300	762	–	380	515	257	364	412	460	530	4.5	16-41	54	4	780
350	350	825	–	425	550	257	422	475	525	595	5	16-41	60	4	1000
400	400	902	–	498	615	257	474	525	585	670	5	16-48	66	4	1300
500	500	1052	–	555	810	150	576	640	705	800	5	20-54	70	4	2100
600	600	1232	–	675	845	180	678	750	820	930	6	20-58	76	5	3400
700	700	1397	–	850	1089	200	焊 接 式								5000
PN100(单位：mm)														
15	15	165	130	–	59	–	40	55	75	105	4	4-14	18	2	3.1
20	20	190	130	–	63	–	51	68	90	125	4	4-18	20	2	4.9
25	25	216	160	–	75	–	58	78	100	135	4	4-18	22	2	7.2
32	32	229	160	–	85	–	66	82	110	150	4	4-23	24	2	8.7
40	40	241	230	–	95	–	76	95	125	165	4	4-23	24	3	12.1
50	50	292	230	–	107	–	88	105	135	175	4	4-23	26	3	16.7
65	65	330	400	–	142	–	110	130	160	200	4	8-23	28	3	28.2
80	80	356	400	–	152	–	121	140	170	210	4	8-23	30	3	36.0
100	100	432	700	–	178	–	150	168	200	250	4.5	8-25	32	3	66.0
125	125	508	1100	–	252	–	176	202	240	295	4.5	8-30	36	3	98.0
150	150	559	1500	–	272	–	204	240	280	340	4.5	8-34	38	3	142.0
200	200	660	–	–	398	115.5	260	300	345	405	4.5	12-34	44	3	286.8
250	250	787	–	283	445	171	313	352	400	470	4.5	12-41	48	4	540
300	300	838	–	380	515	257	364	412	460	530	4.5	16-41	54	4	780
350	350	889	–	425	550	257	422	475	525	595	5	16-41	60	4	1000
400	400	991	–	498	615	257	474	525	585	670	5	16-48	66	4	1300
500	500	1194	–	555	810	150	576	640	705	800	6	20-54	70	4	2100
600	600	1397	–	675	845	180	678	750	820	930	6	20-58	76	5	3400
700	700	1549	–	850	1089	200	焊 接 式								5000

执行标准：结构长度：ASME B16.10
法兰标准：ASME B16.5
焊接标准：ASME B16.25



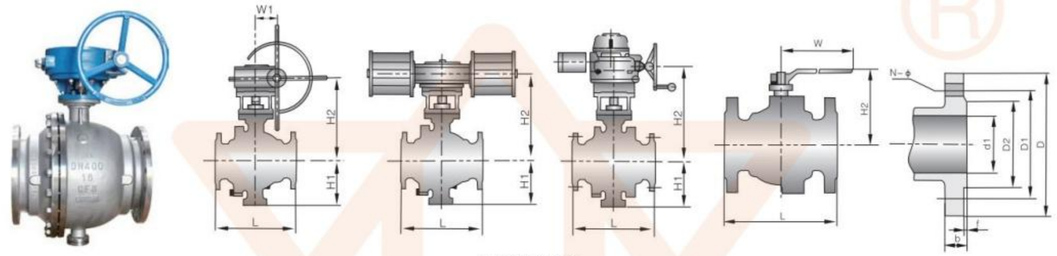
CLASS 150-300

(单位：mm)

规格(NPS)	d_1	L	W	H_1	H_2	W_1	D_2	D_1	D	N-ϕ	b	f	重量/kg≈
CLASS 150													
1/2"	13	108	130	–	59	–	35	60.5	89	4-16	11.2	1.6	2.3
3/4"	19	117	130	–	63	–	43	70	98	4-16	11.2	1.6	3.0
1"	25	127	160	–	75	–	51	79.5	108	4-16	11.2	1.6	4.5
1 1/2"	38	165	230	–	95	–	73	98.5	127	4-16	14.3	1.6	7.0
2"	51	178	230	–	107	–	92	120.5	152	4-19	15.9	1.6	9.5
2 1/2"	64	190	400	–	142	–	105	139.5	178	4-19	17.5	1.6	15.0
3"	76	203	400	–	152	–	127	152.5	190	4-19	19.1	1.6	19.0
4"	102	229	700	–	178	–	157	190.5	229	8-19	23.9	1.6	33.0
5"	127	356	1000	–	252	–	186	216	254	8-22	23.9	1.6	58.0
6"	152	394	1100	–	272	–	216	241.5	279	8-22	25.4	1.6	93.0
8"	203	457	1500	–	342	–	270	298.5	343	8-22	28.6	1.6	160.0
8"	203	457	–	–	398	115.5	270	298.5	343	8-22	28.6	1.6	180.0
10"	254	533	–	335	495	115.5	324	362	406	12-25	30.2	1.6	240.0
12"	305	610	–	385	580	171	381	431.5	482.6	12-25	31.8	1.6	390.0
14"	337	686	–	430	625	171	413	476	533	12-29	35	1.6	510.0
16"	387	762	–	470	720	257	470	539.5	597	16-29	36.6	1.6	750.0
20"	489	914	–	590	840	257	584	635	699	20-32	42.9	1.6	1190
24"	591	1067	–	700	1050	150	692	749.5	813	20-35	47.8	1.6	2100
28"	686	1245	–	780	1150	83	800.1	863.6	927.1	28-35	71.4	1.6	3000
CLASS 300													
1/2"	13	140	130	–	59	–	35	66.5	95	4-16	14.2	1.6	2.5
3/4"	19	152	130	–	63	–	43	82.5	117	4-19	15.9	1.6	3.5
1"	25	165	160	–	75	–	51	89	124	4-19	17.5	1.6	5.5
1 1/2"	38	190	230	–	95	–	73	114.5	156	4-22	20.7	1.6	10.5
2"	51	216	230	–	107	–	92	127	165	8-19	22.3	1.6	14.5
2 1/2"	64	241	400	–	142	–	105	149	190	8-22	25.4	1.6	23.5
3"	76	283	400	–	152	–	127	168.5	210	8-22	28.6	1.6	30.0
4"	102	305	700	–	178	–	157	200	254	8-22	31.8	1.6	55.0
5"	127	381	1000	–	252	–	186	235	279	8-22	35	1.6	81.0
6"	152	403	1100	–	272	–	216	270	318	12-22	36.5	1.6	118.0
8"	203	502	1500	–	342	–	270	330	381	12-25	41.3	1.6	200.0
8"	203	502	–	–	398	115.5	270	330	381	12-25	41.3	1.6	220.2
10"	254	568	–	335	495	115.5	324	387.5	445	16-29	47.7	1.6	365
12"	305	648	–	385	580	171	381	451	520.8	16-32	50.8	1.6	530
14"	337	762	–	430	625	171	413	514.5	584.2	20-32	53.8	1.6	740
16"	387	838	–	470	720	257	470	571.5	647.8	20-35	57.2	1.6	1030
20"	489	991	–	590	840	257	584	685.8	774.8	24-35	63.5	1.6	1540
24"	591	1143	–	700	1050	150	692	812.8	914.4	24-41	69.8	1.6	2600
28"	686	1346	–	780	1150	83	800.1	939.8	1035	28-44.5	85.9	1.6	3900

SHOV 双恒阀门集团
Q3/6/947系列固定球阀
Q3/6/947 Series Trunnion Mounted Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

执行标准：结构长度：ASME B16.10
法兰标准：ASME B16.5
焊接标准：ASME B16.25



CLASS 400-1500

(单位：mm)

规格(NPS)	d_1	L	W	H_1	H_2	W_1	D_2	D_1	D	N-ϕ	b	f	重量/kg≈
CLASS 400													
1/2"	13	165	130	–	59	–	35	66.5	95	4-16	14.3	6.4	6.5
3/4"	19	190	160	–	63	–	43	82.5	118	4-19	15.9	6.4	9
1"	25	216	160	–	75	–	51	89	124	4-19	17.5	6.4	13
1 1/2"	38	241	230	–	95	–	73	114.5	156	4-22	22.3	6.4	16.5
2"	51	292	700	–	107	–	92	127	165	8-19	25.4	6.4	25
4"	102	406	700	–	178	–	157.2	200	254	8-25	35	6.4	66
6"	152	495	–	250	300	116.5	216	270	318	12-25	41	6.4	145
8"	203	597	–	294	374	171	269.8	330	381	12-28.5	47.8	6.4	250
10"	254	673	–	370	445	171	324	387.5	445	16-32	53.8	6.4	540
12"	305	762	–	420	515	257	381	451	520	16-35	57	6.4	780
14"	337	825	–	460	550	257	413	514.5	585	20-35	60.5	6.4	1000
16"	387	902	–	505	615	257	470	571.5	650	20-38	63.5	6.4	1300
20"	489	1054	–	630	810	150	584.2	686	775	24-41	69.8	6.4	2100
24"	591	1232		685	845	180	692.2	812.8	915	24-48	76	6.4	3400
28"	686	1397	–	860	1087	200	800	939.8	1035	28-51	95.3	6.4	5000
CLASS 600													
1/2"	13	165	160	–	59	–	35	66.5	95	4-16	14.3	6.4	7.5
3/4"	19	190	160	–	63	–	43	82.5	117	4-19	15.9	6.4	10.5
1"	25	216	230	–	75	–	51	89	124	4-19	17.5	6.4	14.5
1 1/2"	38	241	400	–	95	–	73	114.5	156	4-22	22.3	6.4	18.5
2"	51	292	700	–	107	–	92	127	165	8-19	25.4	6.4	25
4"	102	432	1100	–	178	–	157.2	216	273	8-25	38	6.4	76
6"	152	559	–	250	300	116	216	292.1	355.6	12-29	47.2	6.4	127
8"	203	660	–	294	374	171	269.8	349.2	419.5	12-32	55.7	6.4	350
10"	254	787	–	370	445	171	324	431.8	508	16-35	63.5	6.4	660
12"	305	838	–	420	515	257	381	489	559	20-35	66.5	6.4	820
14"	337	889	–	460	550	257	413	527	603.2	20-38	69.8	6.4	1130
16"	387	991	–	505	615	257	470	603.2	686	20-41	76.2	6.4	1550
20"	789	1194	–	630	810	150	584.2	724	813	24-44.5	89	6.4	2800
24"	591	1397	–	825	1010	83	692.2	838.2	940	24-51	101.6	6.4	5300
28"	686	1549	–	970	1180	123	800	965.2	1073	28.55	111.3	6.4	6500

概况

由于具备流体阻力小，流道平稳，启闭迅速以及易于自动控制的特点，球阀被广泛应用。常规的球阀配置PTFE等阀座，但是由于非金属密封材质的特性，限制了球阀在高温状况下的应用，而只能在非常有限的温度范围内使用。在这种情况下，新式的实用性硬密封球阀应运而生，克服了温度限制，被广泛应用于石油化工产业，电力，冶金和轻工业等。

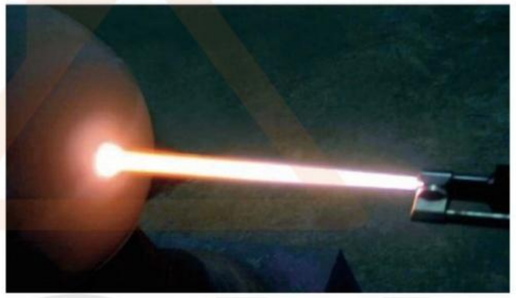
用法

硬密封球阀用来切断或者连接各式管道中的介质。硬密封球阀同样适用于固体颗粒、泥浆、煤粉、煤渣等的严苛环境中。

结构特点

1.先进的球体和阀座硬化工艺

球体和阀座完全采用“金属-金属”的密封模式。在各种的介质环境以及用户的不同要求下多种先进的喷涂工艺如HVOF(高速火焰喷涂)，镍基合金喷焊，高镍合金喷焊，钴基合金喷涂等被针对性的应用。一般来说球和阀座密封面的硬度可以达到HRC55-60,而阀门的最高硬度为HRC70: 球和阀座密封面表面的耐热温度可以达到540℃，而阀门的最高耐热温度为980℃。除此之外，密封面材料同时具备非常好的耐磨性和抗冲刷性。



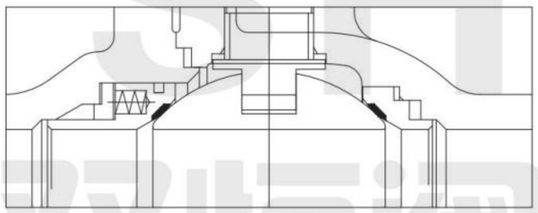
2.阀门的灵活启闭

在介质和高温的作用下，球和阀座将由于热膨胀而变形，导致阀门无法正常开启。球阀采用蝶形弹簧或者弹簧加压密封结构可以使得在高温情况下阀门零件的热膨胀变形量被蝶形弹簧或者弹簧吸收，这使得阀门可以在高温情况下不膨胀变形并保障了阀门的灵活启闭。

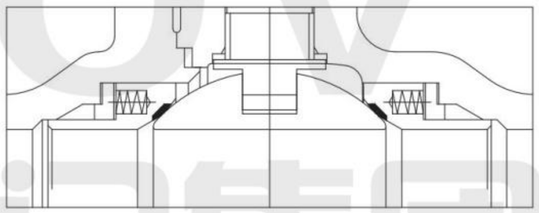
3.防火结构设计

在硬密封结构的球阀中，采用不锈钢石墨缠绕垫片以及弹性石墨垫片，这保证了阀门的防火属性。

硬密封浮动球阀



硬密封固定球阀



4.双堵塞和双排放结构(硬密封固定球阀)

硬密封固定球阀通常采用球前密封的结构。当球阀处于关闭状态，阀体中腔的压力通过泄放阀排空上游和下游的阀座会独立实现进口和出口的密封功能而硬密封浮动球阀通常采用球后的密封。当阀体上有介质流向的标志时通常采用单向密封。双向密封在客户有特殊要求的情况下可以被采用。

5.可靠的密封性

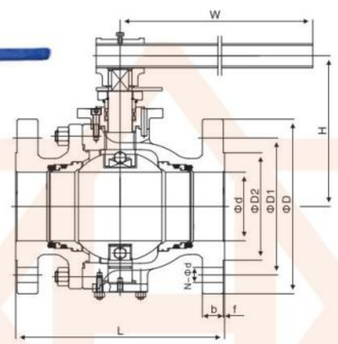
采用独一无二的球体研磨技术。通过球的旋转，研磨机作用于球的各个方向，使球体密封面达到高圆润度和高精细度。低压球阀的密封通过弹簧的预紧实现。此外，球阀阀座合理设计下产生的活塞效应可以通过介质自身的压力实现高压密封。密封等级可以达到ANSIB16.104标准下的IV等级。

SHOV 双恒阀门集团
硬密封球阀
Metal-Seated Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

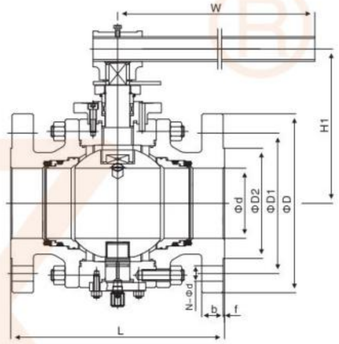
常见零部件及材质

规格(Size)			NPS 1/2~20				
压力等级(Class)			Class150~Class900				
零部件材质	编号	零部件	材质				
			碳钢	不锈钢			
	1	阀体	ASTM A105	A182 F304/304L	A182 F316/F316L	A350 LF2	A182 F11/F22
	2	阀盖	ASTM A105	A182 F304/304L	A182 F316/F316L	A350 LF2	A182 F11/F22
	3	球体	A105+Ni60	A182 F304/F304L+Ni60	A182 F316/F316L+Ni60	A350 LF2+Ni60	A182 F11/F22++Ni60
	4	阀杆	ASTM A182 F6a	A182 F304/F304L	A182 F316/F316L	A350 LF2+ENP	A182 F11/F22
	5	阀座	A105+STL	A182 F304/F304L+STL	A182 F316/F316L+STL	A182 F304+STL	A182 F304+STL
	6	底盖	A105+ENP	A182 F304/F304L	A182 F316/F316L	A350 LF2+ENP	A182 F11/F22+ENP
	7	连接盘	ASTM A105	A182 F304/F304L	A182 F316/F316L	A350 LF2	A182 F11/F22
	8	弹簧	17-7PH	INCONEL X750			
	9	密封圈	Graphite				
	10	填料压套	A182 F6a	A182 F304/F304L	A182 F316/F316L	A182 F304	A182 F304
	11	填料压盖	WCB+Zn	A351 CF8/CF3	A351 CF8M/CF3M	A352 LCB	A217 WC6
	12	弹簧	17-7PH	INCONEL X750			
	13	双头螺柱	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A320 L7	A193 B16
	14	六角螺母	A194 2H	A194 8	A194 8M	A194 7	A194 4
	15	双头螺柱	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A320 L7	A193 B16
	16	六角螺母	A194 2H	A194 8	A194 8M	A194 7	A194 4
	17	双头螺柱	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A320 L7	A193 B16
	18	内六角螺钉	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A320 L7	A193 B16
	19	圆柱销	ANSI 1035				
	20	平键	ANSI 1045				
	21	填料	Graphite				
	22	金属缠绕垫片	SS+Graphite				
	23	金属缠绕垫片	SS+Graphite				
	24	止推垫片	SS304+N				
	25	滑动轴承	SS304+N				
	26	放空阀	A105+Zn	A182 F304	A182 F316	LF2.+Zn	A182 F11/F22
	27	排污阀	A105+Zn	A182 F304	A182 F316	LF2.+Zn	A182 F11/F22
适用介质环境		适用介质	水，蒸汽，油，气，液化气，天然气等				
		适用温度	≤380℃				
设计和生产			API 608				
结构长度			ASME B16.10				
连接方式			法兰	ASME B16.5		对焊	ASME B16.25
压力测试			API 598				
操作方式			手动，涡轮，气动执行器，电动装置				





铸钢固定球阀



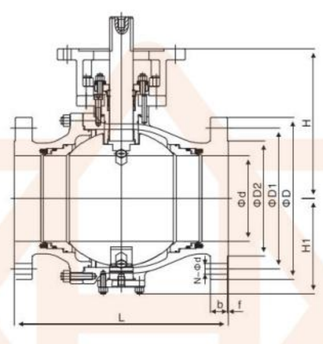
锻钢固定球阀

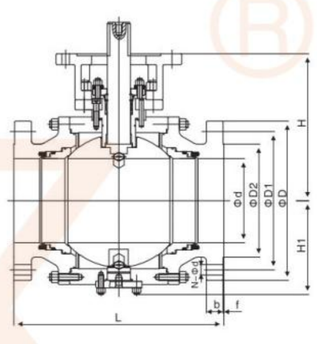
(单位：mm)

压力	规格(Size)		d	法兰		BW	突面法兰							W	铸钢	锻钢	重量 Weight (Kg) ≈	
	NPS	DN		L(RF)	L(RTJ)	L(BW)	D	D1	D2	D3	f	b	N-Φd		H	H1	铸钢	锻钢
Class150 PN16 PN25	2"	50	50	178	191	216	150	120.5	92	/	2	14.5	4-Φ19	200	174	174	14	19
	3"	80	75	203	216	283	190	152.5	127	/	2	17.5	4-Φ19	300	178	178	26	28
	4"	100	100	229	271	305	230	190.5	157	/	2	22.5	8-Φ19	650	288	288	45	48
Class300 PN40	2"	50	50	216	232	216	165	127	92	/	2	21	8-Φ19	200	174	174	17	22
	3"	80	75	283	298	283	210	168.5	127	/	2	27	8-Φ22	300	178	178	35	38
	4"	100	100	305	321	305	255	200	157	/	2	30.5	8-Φ22	650	288	288	55	60
Class600 PN64 PN100	2"	50	50	292	295	292	165	127	92	/	7	26	8-Φ19	300	178	178	28	28
	3"	80	75	356	359	356	210	168.5	127	/	7	32	8-Φ22	300	283	283	55	65
Class900 PN160	2"	50	50	368	371	368	215	165	124	95.25	7.92	38.5	8-Φ25	650	233	233	△	57
	3"	80	75	381	384	381	240	190.5	156	123.83	7.92	38.5	8-Φ25	800	276	276	△	87

△请咨询公司：
注意：该表格重量只适用于法兰阀门。遇到更高的公称直径或者压力等级时请咨询公司。一般情况下，H，H1重量修改后不做通知。



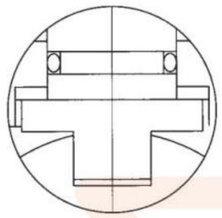




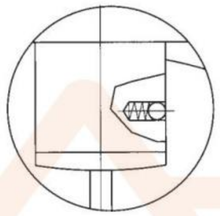
(单位：mm)

压力	规格(Size)		d	法兰		BW	突面法兰							铸钢		重量 Weight (Kg) ≈	
	NPS	DN		L(RF)	L(RTJ)	L(BW)	D	D1	D2	D3	f	b	N-Φd	H	H1	铸钢	锻钢
Class150 PN16 PN25	6"	150	150	394	406	457	280	241.5	216	/	2	24	8-Φ22	310	213.5	120	170
	8"	200	201	457	470	521	345	298.5	270	/	2	27	8-Φ22	384.5	272	300	300
	10"	250	252	533	546	559	405	362	324	/	2	29	12-Φ25	434	363	315	430
	12"	300	303	610	622	635	485	432	381	/	2	30.5	12-Φ25	513	412	500	680
	14"	350	334	686	699	762	535	476	413	/	2	33.5	12-Φ29	535	436	670	930
	16"	400	385	762	775	838	595	540	470	/	2	35	16-Φ29	575	462	900	1130
	18"	450	436	864	876	914	635	578	533	/	2	38.5	16-Φ32	615	507	1080	1560
	20"	500	487	914	927	991	700	635	587	/	2	41.5	20-Φ32	685	536	1560	2020
Class300 PN40	6"	150	150	403	419	457	320	270	216	/	2	35	12-Φ22	310	213.5	160	180
	8"	200	201	502	518	521	380	330	270	/	2	40	12-Φ25	384.5	272	260	258
	10"	250	252	568	584	559	445	387.5	324	/	2	46.5	16-Φ29	434	393	380	413
	12"	300	303	648	664	635	520	451	381	/	2	49.5	16-Φ32	513	412	570	629
	14"	350	334	762	778	762	585	514.5	413	/	2	52.5	20-Φ32	535	436	750	887
	16"	400	385	838	854	838	650	571.5	470	/	2	56	20-Φ35	575	462	1120	1340
	18"	450	436	914	930	914	710	628.5	533	/	2	59	24-Φ35	615	507	1460	1610
	20"	500	487	991	1010	991	775	686	584	/	2	62	24-Φ35	685	536	2030	2200
Class600 PN64 PN100	4"	100	100	432	435	432	275	216	157	/	7	38.5	8-Φ25	234	165	102	118
	6"	150	150	559	562	559	355	292	216	/	7	48	12-Φ29	335	251	250	250
	8"	200	201	660	664	660	420	349	270	/	7	56	12-Φ32	430	290	430	430
	10"	250	252	787	791	787	510	432	324	/	7	64	16-Φ35	466	334	680	680
	12"	300	303	838	841	838	560	489	381	/	7	67	20-Φ35	528	393	985	985
	14"	350	334	889	892	889	605	527	413	/	7	70	20-Φ39	600	398	1002	1002
	16"	400	385	991	994	991	685	603	470	/	7	77	20-Φ41	630	434	1160	1160
	18"	450	436	1092	1095	1092	745	654	533	/	7	83	20Φ44	685	473	1611	1611
	20"	500	487	1194	1200	1194	815	724	584	/	7	89	24-Φ44	740	506	2985	2985
Class900 PN160	4"	100	100	457	460	457	290	235	181	149.23	7.92	45	8-Φ32	310	186	△	△
	6"	150	150	610	613	510	380	317.5	241	211.12	7.92	56	12-Φ32	372	262	△	△
	8"	200	201	737	740	737	470	393.5	305	269.88	7.92	64	12-Φ29	428	300	△	△
	10"	250	252	838	841	838	545	470	362	323.85	7.92	70	16-Φ39	477	346	△	△
	12"	300	303	965	968	965	610	533.5	419	381	7.92	79.5	20-Φ39	543	388	△	△
	14"	350	322	1029	1038	1029	640	559	467	419.1	11.13	86	20-Φ42	558	402	△	△
	16"	400	373	1130	1140	1130	705	616	524	469.9	11.13	89	20-Φ45	605	442	△	△
	18"	450	423	1219	1232	1219	785	686	594	533.4	12.7	102	20-Φ51	657	489	△	△
	20"	500	471	1321	1334	1321	855	749.5	648	584.2	12.7	108	20-Φ54	729	538	△	△

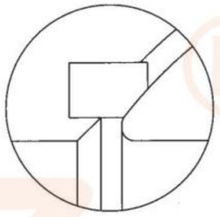
注意：该表格重量只适用于法兰阀门。遇到更高的公称直径或者压力等级时请咨询公司。一般情况下，H，H1重量修改后不做通知。



防阀杆吹出结构
Blow out proof stem



防静电结构
Anti static



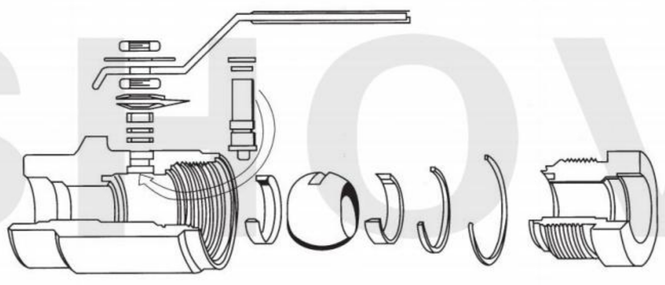
防火结构
Fire safe

锻钢球阀采用紧凑型，由于结构合理，占用空间少，密封性能好，深受广大用户信赖。
Compact ball valves are tructed by many customers because of ifs reasonable structures small space-occupation andgood sealing performance

设计结构Design structure

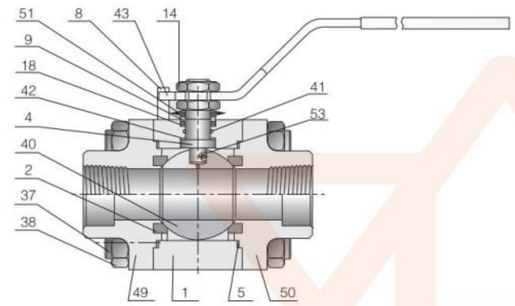
阀座采用PTFE+25%玻纤或PEEK。PTFE+25%玻纤在高压下能获得比PTFE更好的性能，而且还能减少酸性介质腐蚀，通常在800磅级的压力下采用。PEEK在高温高压下能获得较好的性能，通常在1500磅级压力下采用。
具有防火、防静电以及防阀杆吹出结构。

Seat is made of PTFE reinforced with 25% glass fibre of PEEK. PTFE with 25% glass fibre can gain better performances normally used for class 800 ball valves. PEEK can gain better performances under high pressure and high temperature normanlly used ofr class 1500 ball valves.
Anti static/fire safe/blow out proof stem



流量系数Flow coefficient Cv

NPS	Cv系数 Value	
	全径 Full port	缩径 Reduced port
1/4	8	–
3/8	8	–
1/2	12	8
3/4	33	12
1	48	33
1 1/4	83	48
1 1/2	120	83
2	250	120



碳钢温压等级 Carbon steel temperature-pressure rate

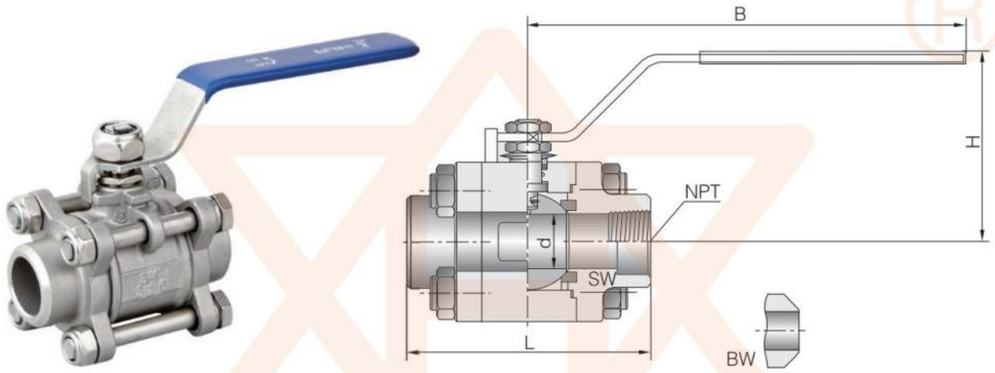
CL150-285 Psi @100° F
CL300-740 Psi @100° F
CL600-1480 Psi @100° F
CL800-1975 Psi @100° F
CL1500-3705 Psi @100° F

典型零件材料表Main part materials list

序号 NO.	零件名称 Part name	A105/F6a	LF2/304	F304(L)/304(L)	F316(L)/316(L)	F51/F51
1	阀体Body	A105	LF2	F304(L)	F316(L)	F51
2	阀座Seat	RPTFE或PEEK	RPTFE或PEEK	RPTFE或PEEK	RPTFE或PEEK	RPTFE或PEEK
4	阀杆Stem	410	304	304(L)	316(L)	F51
5	垫片Gasket	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
8	圆柱销Pin	25	304	304	304	304
9	压套Gland	410	304	304(L)	316(L)	F51
14	薄螺母Flat nut	8	8	8	8M	8M
18	填料Packing	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
37	双头螺栓Bolt	B7	B8	B8	B8M	B8M
38	螺母Nut	2H	8	8	8M	8M
40	球体Ball	F6	F304	F304(L)	F316(L)	F51
41	O型密封圈O-ring	VITON	VITON	VITON	VITON	VITON
42	上密封垫片 Back seat gasket	RPTFE或PEEK	RPTFE或PEEK	RPTFE或PEEK	RPTFE或PEEK	RPTFE或PEEK
43	手柄Wrench	ANSI 1025	ANSI 1025	ANSI 1025	ANSI 1025	ANSI 1025
49	左阀盖Left bonnet	A105	LF2	F304	F316	F51
50	右阀盖Right bonnet	A105	LF2	F304	F316	F51
51	碟簧Butterfly spring	65Mn	65Mn	304	304	304
52	弹垫Elastic washer	65Mn	65Mn	304	304	304
53	静电弹簧 Anti-static spring	304	304	304	316L	316L

应用规范Application standards

1、设计制造Design and manufacture conform to：
BS5351、GB/T12224、ASME B16.34
2、连接端尺寸Connection ends conform to：
1) 承插口尺寸按Screw ends dimension conform to ASME B16.11；JB/T1751
2) 螺纹端尺寸按Screw ends dimension conform to ASMEI B1.20.1；GB/T 7306.2；GB/T 12716
3) 对焊端尺寸按Test and inspection conform to ASME B16.25；GB/T 12224
4) 法兰端尺寸按Structure features: ASMEI B16.5；JB/T 79
3、阀门检查和试验Test and inspection conform to：
API598；GB/T13927
4、结构特征structure features：
螺栓连接阀盖；三段式；
Bolted bonnet; three-piece;
5、材料按Materials conform to ASME/ASTM的规定。
6、主体材料Main materials：A105；LF2；F5；F11；F22；304(L)；316(L)；F347；F321；F51；Monel；20合金等。

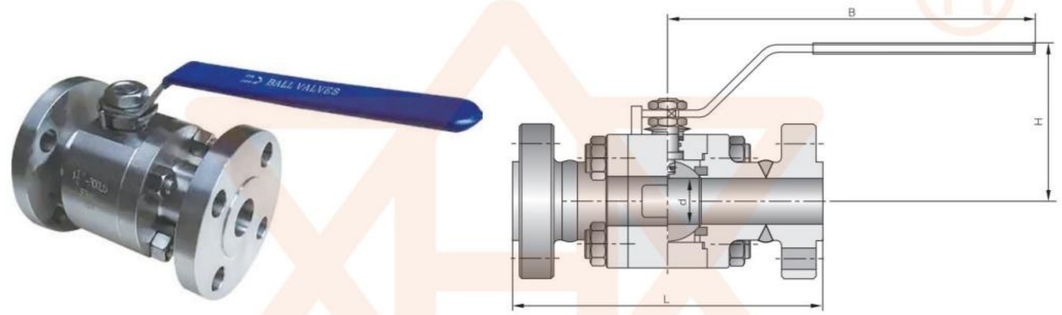


Class800-1500 末端连接可按一端螺纹和一端按管（承插焊或对焊）设计按BS 5351
Connection ends may be pipe-welded (butt-welding or socket welding) and/or threaded, design to BS5351

规格(NPS) Specification	全径(F.P)		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
结构长度(mm) Face to face	L		75	75	85	100	115	130	150	180
中心至手柄端(mm) Center to handle end	B		108	108	108	146	178	178	200	200
中心高度(mm) Height	H		51	51	51	108	81	85	105	105
流道孔径(mm) Height (andle dinmensions)	d	CL800	6	9	13	18	23	28	35	49
		CL1500	6	9	13	19	25	32	38	49

Class1500 末端连接可按一端螺纹和一端按管（承插焊或对焊）设计按BS 5351
Connection ends may be pipe-welded (butt-welding or socket welding) and/or threaded, design to BS5351

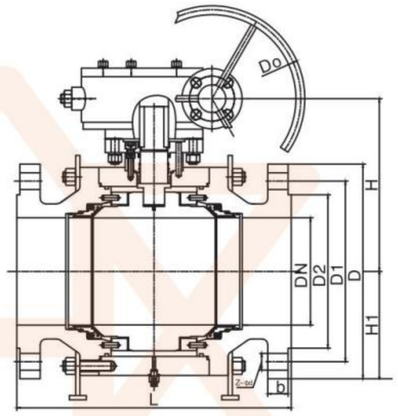
规格(NPS) Specification	全径(F.P)		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
结构长度(mm) Face to face	L		85	85	100	120	135	160	185	220
中心至手柄端(mm) Center to handle end	B		108	108	108	146	178	178	200	200
中心高度(mm) Height	H		51	51	51	108	81	85	105	105
流道孔径(mm) Height (andle dinmensions)	d	CL800	6	9	13	18	23	28	35	49
		CL1500	6	9	13	19	25	32	38	49



Class1500-2500 末端连接可按法兰或对焊，设计按API 6D结构长度按工厂标准
Flanged or butt-welded ends; gesign to API 6D face to face conforms to manufacture standard

规格(NPS) Specification	全径(F.P)		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
结构长度(mm) Face to face	L	CL1500	216	229	254	279	305	368
		CL2500	264	273	308	349	384	451
中心至手柄端(mm) Center to handle end	B	CL1500	230	230	350	280	400	400
		CL2500	280	280	95	350	400	400
中心高度(mm) Height	H	CL1500	75	85	85	105	110	130
		CL2500	75	85	95	105	110	130
流道孔径(mm) Height (andle dinmensions)	d	CL1500	13	19	25	32	38	49
		CL2500	13	19	25	32	38	42
重量(约)(Kg)Weight ≈		CL1500	2.5	5.8	5.8	6.8	11.5	13.7
		CL2500	2.7	6.3	6.3	6.8	12	15





主要外形尺寸和连接尺寸

单位：mm

公称通径DN	L	D	D1	D2	b	Z-φd	H	H1	D0
PN16									
50	200	160	125	100	16	4-18	160	85	-
65	191	180	145	120	18	4-18	170	95	-
80	203	195	160	135	20	8-18	200	110	-
100	229	215	180	155	20	8-18	210	120	-
125	356	245	210	185	22	8-18	350	215	-
150	394	280	240	210	24	8-23	530	190	-
200	457	335	295	265	26	12-23	575	230	600
250	533	405	355	320	30	12-25	585	260	600
300	610	460	410	375	30	12-25	730	300	600
350	686	520	470	435	34	16-25	860	350	800
400	762	580	525	485	36	16-30	935	395	800
450	864	640	585	545	40	20-30	975	440	800
500	914	705	650	608	44	20-34	1060	485	800
600	1067	840	770	718	48	20-41	1170	591	800
700	1245	910	840	788	50	24-41	1270	686	800

主要外形尺寸和连接尺寸

单位：mm

公称通径DN	L	D	D1	D2	b	Z-φd	H	H1	D0
PN25									
50	216	160	125	100	20	4-18	160	85	-
65	241	180	145	120	22	8-18	170	95	-
80	283	195	160	135	22	8-18	200	110	-
100	305	230	190	160	24	8-23	210	120	-
125	381	270	220	188	28	8-25	350	215	-
150	403	300	250	218	30	8-25	530	190	-
200	502	360	310	278	34	12-25	575	230	600
250	568	425	370	332	36	12-30	585	260	600
300	648	485	430	390	40	16-30	730	300	600
350	762	550	490	448	44	16-34	860	350	800
400	838	610	550	505	48	16-34	935	395	800
450	914	660	600	555	50	20-34	975	440	800
500	991	730	660	610	52	20-41	1060	485	800
600	1143	840	770	718	56	20-41	1170	591	800
700	1346	955	875	815	60	24-48	1270	686	800

PN40									
50	216	160	125	100	20	4-18	160	85	-
65	241	180	145	120	22	8-18	170	95	-
80	283	195	160	135	22	8-18	200	110	-
100	305	230	190	160	24	8-23	210	120	-
125	381	270	220	188	28	8-25	350	215	-
150	403	300	250	218	30	8-25	530	190	-
200	502	375	320	282	38	12-30	575	230	600
250	568	445	385	345	42	12-34	585	260	600
300	648	510	450	408	46	16-34	730	300	600
350	762	570	510	465	52	16-34	860	350	800
400	838	655	585	535	58	16-41	935	395	800
450	914	680	610	560	60	20-41	975	440	800
500	991	755	670	612	62	20-48	1060	485	800
600	1143	890	795	730	62	20-54	1170	591	800
700	1346	995	900	835	68	24-54	1270	686	800

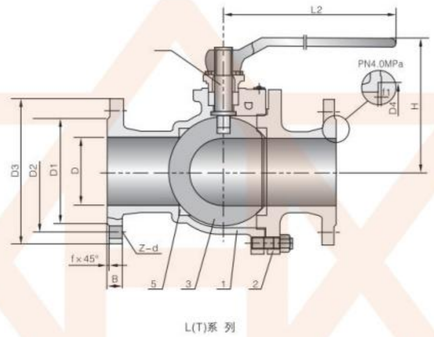
主要外形尺寸和连接尺寸

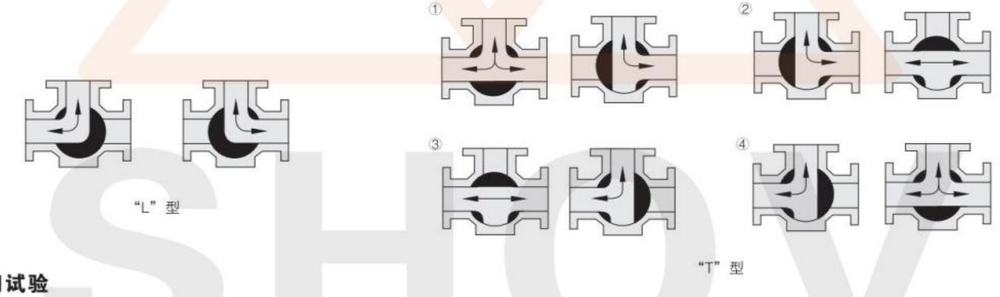
单位：mm

公称通径DN	L	D	D1	D2	b	Z-φd	H	H1	D0
PN64									
50	292	175	135	100	88	4-23	160	85	-
65	330	200	160	120	110	8-23	170	95	-
80	356	210	170	135	121	8-23	200	110	-
100	406	250	200	160	150	8-25	210	120	-
125	508	295	240	188	176	8-30	350	215	600
150	495	340	280	218	204	8-34	530	190	600
200	597	405	345	282	260	12-34	575	230	600
250	787	470	400	345	313	12-41	585	260	800
300	762	530	460	408	364	16-41	730	300	800
350	826	595	525	465	422	16-41	860	350	800
400	902	670	585	535	474	16-48	935	395	800
450	978	670	630	560	524	20-48	975	440	800
500	1054	800	705	612	576	20-54	1060	485	800
600	1232	930	820	730	678	20-58	1170	591	800
PN100									
50	292	195	145	112	28	4-Φ25	107	100	\
65	330	220	170	138	32	8-Φ25	125	120	\
80	356	230	180	148	34	8-Φ25	160	160	\
100	432	265	210	172	38	8-Φ30	205	180	\
150	559	350	290	250	46	12-Φ34	245	210	200
200	660	430	360	312	54	12-Φ41	280	250	200
250	787	500	430	382	60	12-Φ41	326	310	200
300	838	585	500	442	70	16-Φ48	350	340	350
350	889	655	560	498	76	16-Φ54	380	365	350
400	991	715	620	558	80	16-Φ54	415	390	400
PN160									
50	368	195	145	102	30	4-Φ26	107	100	\
65	419	220	170	122	34	8-Φ26	136	130	\
80	381	230	180	138	36	8-Φ26	173	165	200
100	457	265	210	162	40	8-Φ30	218	185	200
150	610	355	290	218	50	12-Φ33	355	220	350
200	737	430	360	285	60	12-Φ36	298	255	350
250	838	515	430	345	68	12-Φ42	340	325	400
300	965	585	500	410	78	16-Φ42	355	350	400

Q 44 45 F N C P R 系列







阀门试验

试验项目	试验介质	试验压力
强度试验	水或煤油	1.5倍公称压力
高压密封试验	水或煤油	1.1倍公称压力
低压密封试验	空气	0.6MPa

主要零件及材料

件 号	件 名	材 料		
1	阀体	WCB	ZG0Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
2	侧体	WCB	ZG0Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
3	球体	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
4	阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
5	密封座	聚四氟乙烯、增强聚四氟乙烯、尼龙、对位聚笨等		
适 用 介 质		水、油	硝酸类	醋酸类

主要尺寸

单位：mm

公称压力 PN	公称通径 DN	D_3	D_2	D_1	D	D_4	B	f	f_1	L	L_1	L_2	H	Z-φd	重量 Weight (Kg) ≈
16	15	95	65	45	15		14	2		180	90	180	78	4-φ14	3
	20	105	75	55	20		14	2		190	95	180	82	4-φ14	4
	25	115	85	65	25		14	2		200	100	180	89	4-φ14	6
	32	135	100	78	32		16	2		210	105	220	103	4-φ18	10
	40	145	110	85	40		16	3		230	115	250	122	4-φ18	14
	50	160	125	100	50		16	3		250	125	350	133	4-φ18	20
	80	195	160	135	80		20	3		310	155	350	176	8-φ18	30
	100	215	180	155	100		20	3		350	175	500	205	8-φ18	45
25	15	95	65	45	15		16	2		180	90	180	78	4-φ14	3
	20	105	75	55	20		16	2		190	95	180	82	4-φ14	4
	25	115	85	65	25		16	2		200	100	180	89	4-φ14	6.5
	32	135	100	78	32		18	2		210	105	220	103	4-φ18	11
	40	145	110	85	40		18	3		230	115	250	122	4-φ18	15
	50	160	125	100	50		20	3		250	125	350	133	4-φ18	21.5
	80	195	160	135	80		22	3		310	155	350	176	8-φ18	35
	100	230	190	160	100		24	3		350	175	500	205	8-φ23	49
40	15	95	65	45	15	40	16	2	4	180	90	180	78	4-φ14	3
	20	105	75	55	20	51	16	2	4	190	95	180	82	4-φ14	4
	25	115	85	65	25	58	16	2	4	200	100	180	89	4-φ14	6.5
	32	135	100	78	32	66	18	2	4	210	105	220	103	4-φ18	11
	40	145	110	85	40	76	18	3	4	230	115	250	122	4-φ18	15
	50	160	125	100	50	88	20	3	4	250	125	350	133	4-φ18	21.5
	80	195	160	135	80	121	22	3	4	310	155	350	176	8-φ18	35
	100	230	190	160	100	150	24	3	4.5	350	175	500	205	8-φ23	49





偏心半球阀概述

双偏心半球阀是我司在吸收消化国内外的先进技术而研发成功的新产品，也是填补国内阀门品种空白的创新产品，是在认真权衡球阀、蝶阀、闸阀等多种阀门优缺点的前提下，借鉴德国类似产品而开发的全部国产化创新产品，鉴定结论指出:在某些方面的使用性能上更优于闸阀、截止阀和球阀等同类产品，可以推广应用于石油化工、电力和治金等行业，其核心技术属国内首创，它设计独特、结构新颖。产品投放市场以来，受到顾客的首肯。

第一个特点:阀门结构采用偏心契紧原理，通过传动机构达到闸紧、调节、关闭的目的，密封圈与球体都是金属面环带硬面接触密封，双偏心结构阀门在开启时球体藏于阀腔内，流通截面大，且阀门不被冲刷，无流阻。关闭时阀芯不被冲刷关闭时阀芯球面沿阀座渐进，具有剪切功能，有效地切除结垢障碍，实现可靠密封。它对容易结垢的介质输送特别有效。

第二个特点:阀门与半球用双金属，在球体上堆焊不同的合金，阀座也作相应堆焊合金，经特殊处理，密封面组合成防腐、耐磨、耐高温等各种类型，满足不同场合需求。

第三个特点:密封可靠，输送有害气体可达零泄漏。

第四个特点: 阀座与球体留有补偿量，当阀座磨损后，关闭时再转动少许，仍能可靠密封，延长使用寿命，此外，用户将压板螺栓拧掉，从新调整或更换后阀座仍可使用，避免了大多阀门密封失效整台报废的弊端。根据用户需要堆焊不同合金双金属密封圈的选配可以用于耐磨、耐腐蚀、耐高温等又要求严格密封的不同工业场合。

主要用途及特点

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、化工等行业耐腐蚀、两相混流介质。耐温可达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圈堆焊不同的合金，密封严紧、抗腐蚀。

4、料浆专用阀: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所需介质、温度要求不同、球体采用钴铬钨合金堆焊、阀座采用钴铬钨合金合金、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、氧化铝、水力除渣或气态输送管道的控制。产品要求耐磨性能，球体采用组合球式双金属，具有相当高的刚度非常耐磨，阀座采用堆焊耐磨钢，软密封更换方便等优点。

半球阀的优点

1、阀座设计外台阶与阀体设计内台阶相配合的结构，非常有效的防止球体与阀座发生卡阻、阀座脱离等现象。

2、流通面积大、无流阻:这是因为开启后球体藏于阀腔内，无流阻直流通道、流道畅通不全出现积灰或卡死现象，压力损失小，介质不会沉积在阀腔内。

3、开关轻便:由于偏心的原理，开启时球体与阀座完全脱离开，无任何接触，启闭扭矩小，转90度即可启闭完成，操作轻便。

4、密封可靠使用寿命长:在双偏心的作用下本阀在关闭时，偏心球体与阀座越关越紧，完全达到良好的密封目的;半球切口的球体之间具有剪切和挤切作用，能有效的除去密封面的结垢或污垢，保持良好的密封。在双偏心的作用下本阀在开启时，球体与阀座完全脱离开，与阀座无任何接触，球体与阀座不会产生摩擦;非常有效克服了传统球阀的球体密封面与阀座密封面始终摩擦的问题，故密封面受到良好的保护。密封面耐磨，阀座与球体留有补偿量，当阀座磨损后，关闭时再转动少许，仍能可靠密封，另阀座可调整或更换，延长使用寿命。这是半球阀最显著的特点。

5、根据各种不同的温度、不同的介质而生产各种不同的耐磨、耐腐蚀、耐高温等产品。

执行标准

1、设计和制造：GB/T 26146
2、检验和试验：GB/T 13927
3、法兰连接：JB/T 79
4、结构长度：GB/T12221；ASME/ANSI B16.10

性能规范

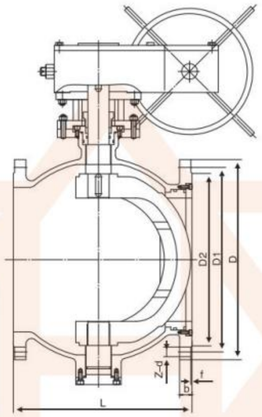
公称压力	16	25	40	64	Class 150	Class 300	Class 600
常温最大工作压力(Mpa)	1.6	2.5	4.0	6.4	2.0	5.0	10.0
壳体试验压力(Mpa)	2.4	3.8	6.0	9.6	3.0	7.5	15.0
气密封试验压力(Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
高压密封试验压力(Mpa)	1.76	2.75	4.4	7.1	2.2	5.5	11.0
渗漏率	<0.1XDNmm3/s（符合GB/T13927-2005标准）						
适用温度	软密封:-40℃~350℃ ；硬密封：-50℃~600℃						
适用介质	天然气、水蒸汽、油品类、酸类、碱类、煤粉、煤灰、废渣、泥浆、含颗粒状、含纤维等各类介质						
传动形式	蜗轮传动、电动传动、气动传动、液动传动						

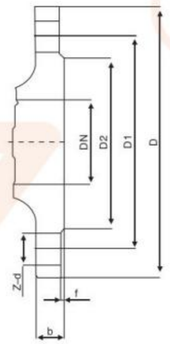
主要零件材料

阀体压板	GB	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
	ASTM	A216 WCB	CF8	CF8M	WC9
球体	GB	WCB+铬	1Cr18Ni9Ti表面特殊处理	0Cr18Ni12Mo2Ti表面特殊处理	ZG25Cr2Mo1V表面特殊处理
	ASTM	A216 WCB+铬	304+HF	316+HF	F22a+HF
阀杆	GB	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	25Cr2Mo1V
	ASTM	420	304	316	F22a
阀座	GB	Q235A+PTFE 堆焊	1Cr18Ni9Ti/PTFE	0Cr18Ni12Mo2Ti	25Cr2Mo1V/PTFE
	ASTM	420/PTFE	304/PTFE	316/PTFE	F22a/PTFE
填料	GB	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨
	ASTM	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨
螺栓	GB	35	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	15Cr2Mo1V
	ASTM	A193 B7	A320 B8	A320 B8	A193 B16
螺母	GB	45	0Cr18Ni9	0Cr13Ni9	20 CrMo
	ASTM	A194 B7	A194-8	194-8	A194-4

SHOV 双恒阀门集团
侧装式偏心半球阀
Side Entry Eccentric Stmi-Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING







PQ$^{7}_{9}$40$^{F}_{Y}$-6(C、I、P、R)

公称压力PN	公称通径DN	主要连接尺寸(单位：mm)								
		L	D	D1	D2	Y	f	f2	b	Z-d
6	50	140	140	110	88	–	2	–	16	4-Φ14
	65	190	160	130	110	–	2	–	16	4-Φ14
	80	178	190	150	124	–	2	–	18	4-Φ18
	100	200	210	170	144	–	2	–	18	8-Φ18
	125	254	240	200	174	–	2	–	18	8-Φ18
	150	267	265	225	199	–	2	–	20	8-Φ18
	200	292	320	280	254	–	2	–	22	8-Φ18
	250	330	375	395	309	–	2	–	24	12-Φ18
	300	356	440	395	363	–	2	–	24	12-Φ22
	350	430	490	445	413	–	2	–	24	12-Φ22
	400	530	540	495	463	–	2	–	24	16-Φ22
	450	580	595	550	518	–	2	–	24	16-Φ22
	500	630	645	660	568	–	2	–	26	20-Φ22
	600	800	755	705	667	–	2	–	30	20-Φ26
	700	900	860	810	772	–	5	–	26	24-Φ26
	800	1000	975	920	878	–	5	–	26	24-Φ30
	900	1100	1075	1020	978	–	5	–	26	24-Φ30
	1000	1200	1175	1120	1078	–	5	–	26	28-Φ30
	1100	1250	1275	1220	1180	–	5	–	28	28-Φ30
	1200	1300	1405	1340	1295	–	5	–	28	32-Φ30
	1400	1500	1630	1560	1510	–	5	–	32	36-Φ36
	1600	1800	1830	1760	1710	–	5	–	34	40-Φ36
	1800	2000	2045	1970	1918	–	5	–	36	44-Φ39
	2000	2200	2265	2180	2125	–	5	–	38	48-Φ42

PQ$\frac{7}{9}$40F$\frac{F}{Y}$-6(C、I、P、R)

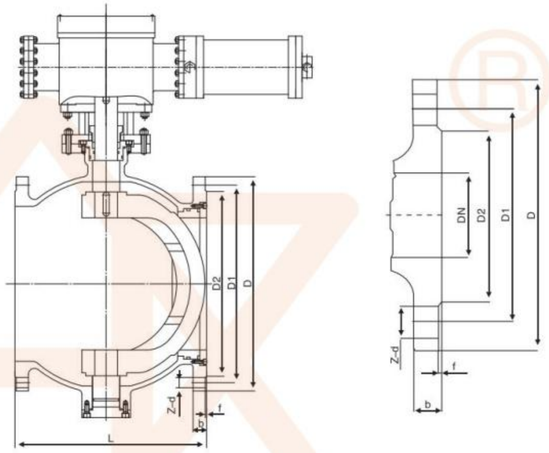
公称压力PN	公称通径DN	主要连接尺寸(单位：mm)								
		L	D	D1	D2	Y	f	f2	b	Z-d
10	50	140	160	125	99	–	2	–	18	4-Φ18
	65	190	180	145	120	–	2	–	18	4-Φ18
	80	178	200	160	132	–	2	–	20	8-Φ18
	100	200	220	180	156	–	2	–	22	8-Φ18
	125	254	250	210	184	–	2	–	22	8-Φ18
	150	267	285	240	211	–	2	–	24	8-Φ22
	200	292	340	295	266	–	2	–	24	8-Φ22
	250	330	395	350	319	–	2	–	26	12-Φ22
	300	356	445	400	370	–	2	–	26	12-Φ22
	350	430	505	460	429	–	2	–	26	16-Φ22
	400	530	565	515	480	–	2	–	26	16-Φ26
	450	580	615	585	530	–	2	–	28	20-Φ26
	500	630	670	620	582	–	2	–	28	20-Φ26
	600	800	780	725	682	–	2	–	34	20-Φ30
	700	900	895	840	794	–	5	–	34	24-Φ30
	800	1000	1015	950	901	–	5	–	36	24-Φ33
	900	1100	1115	1050	1001	–	5	–	38	28-Φ33
	1000	1200	1230	1160	1112	–	5	–	38	28-Φ36
	1100	1250	1340	1270	1222	–	5	–	42	28-Φ36
	1200	1300	1455	1380	1328	–	5	–	44	32-Φ39
	1400	1500	1675	1590	1530	–	5	–	48	36-Φ42
	1600	1800	1915	1820	1750	–	5	–	52	40-Φ48
	1800	2000	2115	2020	1950	–	5	–	56	44-Φ48
	2000	2200	2325	2230	2150	–	5	–	60	48-Φ48
16	50	140	160	125	99	–	2	–	18	4-Φ18
	65	190	180	145	120	–	2	–	18	4-Φ18
	80	178	200	160	132	–	2	–	20	8-Φ18
	100	200	220	180	156	–	2	–	22	8-Φ18
	125	254	250	210	184	–	2	–	22	8-Φ18
	150	267	285	240	211	–	2	–	24	8-Φ22
	200	292	340	292	266	–	2	–	24	12-Φ22
	250	330	405	350	319	–	2	–	26	12-Φ26
	300	356	460	400	370	–	2	–	28	12-Φ26
	350	430	520	460	429	–	2	–	30	16-Φ26
	400	530	580	515	480	–	2	–	32	16-Φ30
	450	580	640	565	530	–	2	–	40	20-Φ30
	500	630	715	620	582	–	2	–	44	20-Φ33
	600	800	840	725	682	–	2	–	54	20-Φ36
	700	900	910	840	794	–	5	–	50	24-Φ36
	800	1000	1025	950	901	–	5	–	42	24-Φ39
	900	1100	1125	1050	1001	–	5	–	44	28-Φ39
	1000	1200	1255	1160	1112	–	5	–	46	28-Φ42
	1100	1250	1370	1280	1222	–	5	–	48	28-Φ42
	1200	1300	1485	1380	1328	–	5	–	52	32-Φ48
	1400	1500	1685	1590	1530	–	5	–	58	36-Φ48
	1600	1800	1930	1820	1750	–	5	–	64	40-Φ55
	1800	2000	2130	2020	1950	–	5	–	68	44-Φ55
	2000	2200	2345	2230	2150	–	5	–	70	48-Φ60

SHOV 双恒阀门集团
侧装式偏心半球阀
Side Entry Eccentric Stmi-Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

PQ$\frac{7}{9}$40F$\frac{F}{Y}$-6(C、I、P、R)

公称压力PN	公称通径DN	主要连接尺寸(单位：mm)								
		L	D	D1	D2	Y	f	f2	b	Z-d
25	50	140	165	125	99	–	2	–	18	4-Φ18
	65	190	185	145	120	–	2	–	20	8-Φ18
	80	178	200	160	132	–	2	–	20	8-Φ18
	100	200	235	190	156	–	2	–	24	8-Φ22
	125	254	270	220	184	–	2	–	26	8-Φ26
	150	267	300	250	211	–	2	–	28	8-Φ26
	200	292	360	310	274	–	2	–	30	12-Φ26
	250	330	425	370	330	–	2	–	32	12-Φ30
	300	356	485	430	389	–	2	–	34	16-Φ30
	350	430	555	490	448	–	2	–	38	16-Φ33
	400	530	620	550	503	–	3	–	40	16-Φ36
	450	580	670	600	548	–	3	–	46	20-Φ36
	500	630	730	660	609	–	3	–	48	20-Φ36
	600	800	845	770	720	–	3	–	48	20-Φ39
	700	900	960	875	820	–	5	–	50	24-Φ42
	800	1000	1085	990	928	–	5	–	54	24-Φ48
	900	1100	1185	1090	1028	–	5	–	58	28-Φ48
	1000	1200	1320	1210	1140	–	5	–	62	28-Φ55
	1100	1250	1425	1315	1245	–	5	–	65	28-Φ55
	1200	1300	1530	1420	1350	–	5	–	70	32-Φ55
	1400	1500	1755	1640	1560	–	5	–	76	36-Φ60
	1600	1800	1975	1860	1780	–	5	–	84	40-Φ60
	1800	2000	2195	2070	1985	–	5	–	90	44-Φ68
	2000	2200	2425	2300	2210	–	5	–	96	48-Φ68
40	50	140	165	125	99	88	2	4	18	4-Φ18
	65	190	185	145	120	110	2	4	20	8-Φ18
	80	178	200	160	132	121	2	4	20	8-Φ18
	100	200	235	190	156	150	2	4.5	24	8-Φ22
	125	254	270	220	184	176	2	4.5	26	8-Φ26
	150	267	300	250	211	204	2	4.5	28	8-Φ26
	200	292	375	320	284	260	2	4.5	34	12-Φ30
	250	330	450	385	345	313	3	4.5	38	12-Φ34
	300	356	515	450	408	364	3	4.5	42	16-Φ34
	350	430	580	510	465	422	3	4.5	46	16-Φ34
	400	530	660	585	535	474	4	5	50	16-Φ41
	450	580	685	610	560	524	4	5	57	20-Φ41
	500	630	755	670	612	576	4	5	57	20-Φ48
	600	800	890	795	730	678	5	5	62	20-Φ54
	700	900	995	900	835	768	5	5	68	24-Φ54
	800	1000	1140	1030	960	876	5	5	76	24-Φ58
	900	1100	1270	1168	1022	986	5	5	105	32-Φ54
	1000	1200	1238	1156	1086	1076	5	6	114	32-Φ44
	1100	1250	1435	1330	1265	1194	5	6	120	32-Φ51
	1200	1300	1467	1372	1320	1276	5	6	133	32-Φ51
	1400	1500	1708	1600	1518	1486	5	6	154	36-Φ60



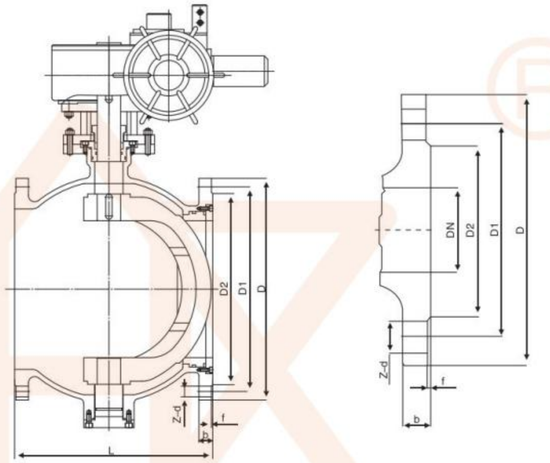


PQ$^{7}_{9}$40F$^{}_{V}$-6(C、I、P、R)

公称压力PN	公称通径DN	主要连接尺寸(单位：mm)								
		L	D	D1	D2	Y	f	f2	b	Z-d
64	50	140	180	135	99	88	2	4	26	4-Φ23
	65	190	205	160	130	110	2	4	28	8-Φ23
	80	178	215	170	140	121	2	4	28	8-Φ23
	100	200	250	200	160	150	2	4.5	30	8-Φ25
	125	254	295	240	188	176	2	4.5	34	8-Φ30
	150	267	345	280	240	204	2	4.5	38	8-Φ34
	200	292	415	345	300	260	3	4.5	44	12-Φ34
	250	330	470	400	352	313	3	4.5	48	12-Φ41
	300	356	530	460	412	364	4	4.5	54	16-Φ41
	350	430	600	525	475	422	4	5	60	16-Φ41
	400	530	670	585	525	474	4	5	66	16-Φ48
	500	630	800	705	640	576	5	5	70	20-Φ54
	600	800	930	820	750	678	5	5	76	20-Φ58
	700	900	1035	940	800	768	5	5	95	28-Φ51
	800	1000	1149	1054	914	876	5	5	108	28-Φ54
	900	1100	1270	1168	1095	986	5	5	114	32-Φ51
	1000	1200	1280	1175	1100	1076	5	6	133	32-Φ51
	1200	1300	1525	1403	1308	1276	5	6	152	28-Φ60
	1400	1500	1753	1632	1550	1486	5	6	190	32-Φ66

SHOV 双恒阀门集团
侧装式偏心半球阀
Side Entry Eccentric Stmi-Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING





PQ$^{7}_{9}$40F$^{}_{V}$-6(C、I、P、R)

压力等级 Class	公称通径 NPS	主要连接尺寸(单位：mm)						
		L	D	D1	D2	b	f	Z-d
Class 150	2"	140	150	120.5	92	19	1.6	4-Φ19
	3"	178	190	152.5	127	24	1.6	8-Φ19
	4"	200	229	190.5	157	24	1.6	8-Φ19
	5"	254	255	216	186	24	1.6	8-Φ22
	6"	267	280	241.5	216	26	1.6	8-Φ22
	8"	292	343	298.5	270	29	1.6	8-Φ22
	10"	330	406	362	324	31	1.6	12-Φ25
	12"	356	485	432	381	32	1.6	12-Φ25
	14"	430	535	476	413	35	1.6	12-Φ29
	16"	530	600	540	470	37	1.6	16-Φ29
	18"	580	635	578	533	40	1.6	16-Φ32
	20"	630	700	635	584	43	1.6	20-Φ32
	24"	800	815	749.5	692	48	1.6	20-Φ35
	28"	900	927	863.5	800	71	1.6	28-Φ35
	32"	1000	1060	978	914	81	1.6	28-Φ41
	36"	1100	1168	1086	1022	90	1.6	32-Φ41
	40"	1200	1289	1200	1124	90	1.6	36-Φ41
	44"	1250	1403	1314.5	1245	102	1.6	40-Φ41
	48"	1300	1511	1422	1359	108	1.6	44-Φ41
	56"	1500	1746	1651	1575	124	1.6	48-Φ48

PQ$\frac{7}{9}$40$\frac{F}{V}$-6(C、I、P、R)

压力等级 Class	公称通径 NPS	主要连接尺寸(单位：mm)						
		L	D	D1	D2	b	f	Z-d
Class 300	2"	140	165	127	92	23	1.6	8-Φ19
	3"	178	210	168	127	29	1.6	8-Φ22
	4"	200	255	200	157	32	1.6	8-Φ22
	5"	254	280	235	186	35	1.6	8-Φ22
	6"	267	320	270	216	37	1.6	12-Φ22
	8"	292	380	350	270	42	1.6	12-Φ26
	10"	356	445	387.5	324	48	1.6	12-Φ29
	12"	356	520	451	381	51	1.6	16-Φ32
	14"	430	585	514.5	413	54	1.6	20-Φ32
	16"	530	650	571.5	470	58	1.6	20-Φ35
	18"	580	710	628.5	533	61	1.6	24-Φ35
	20"	630	775	686	584	64	1.6	24-Φ35
	24"	800	915	813	692	70	1.6	24-Φ42
	28"	900	1035	934	800	86	1.6	28-Φ45
	32"	1000	1149	1054	914	99	1.6	28-Φ51
	36"	1100	1270	1168.4	1022	105	1.6	32-Φ54
	40"	1200	1238	1156	1086	114	1.6	32-Φ45
	44"	1250	1353	1264	1194	124	1.6	32-Φ48
	48"	1300	1467	1372	1302	133	1.6	32-Φ51
	56"	1500	1708	1600	1518	154	1.6	28-Φ60
Class 600	2"	140	165	127	92	26	6.4	8-Φ19
	3"	178	210	168	127	32	6.4	8-Φ22
	4"	200	275	216	157	38	6.4	8-Φ26
	5"	254	330	266.7	186	45	6.4	8-Φ29
	6"	267	355	292	216	48	6.4	12-Φ29
	8"	292	420	349	270	56	6.4	12-Φ32
	10"	330	510	432	324	64	6.4	16-Φ35
	12"	356	560	489	381	67	6.4	20-Φ35
	14"	430	605	527	413	70	6.4	20-Φ39
	16"	530	685	603	470	77	6.4	20-Φ42
	18"	580	745	654	533	83	6.4	24-Φ45
	20"	630	815	724	584	89	6.4	24-Φ45
	24"	800	940	838	692	102	6.4	24-Φ51
	28"	900	1073	965	800	111	6.4	28-Φ54
	32"	1000	1149	1079.5	914	117	6.4	28-Φ60
	36"	1100	1314	1194	1022	124	6.4	32-Φ67
	40"	1200	1321	1213	1111	159	6.4	32-Φ60
	44"	1250	1454	1333.5	1226	173	6.4	32-Φ67
	48"	1300	1594	1460.5	1334	189	6.4	32-Φ73
	56"	1500	1854	1695.5	1543	218	6.4	32-Φ86

概述

上装式偏心半球阀是我司在吸收消化国内外的先进技术而研发成功的新产品，也是填补国内阀门品种空白的创新产品，是在认真权衡球阀、蝶阀、闸阀等多种阀门优缺点的前提下。本系列球阀是传统球阀富有灵性变化的结晶；它是将金属球冠固定在偏心球体上通过偏心曲轴90度旋转，实现阀门的启闭，与金属球冠密封面接触的金属阀座在轴向和径向浮动，以补偿球冠与阀座的配合误差。简单可靠的结构及有效的密封方式使它不但可以更具优势地替代闸阀，而且可适用于它不可使用的系统中。可以推广应用于石油、化工、电力和冶金等行业，其核心技术属国内首创，它设计独特、结构新颖。阀门结构采用偏心契紧原理，通过传动机构达到闸紧、调节、关闭的目的，密封圈与球冠都是金属面环带硬面接触密封，双偏心结构阀门在开启球体藏于阀腔内，流通截面大，且阀门不被冲刷，无流阻。关闭阀芯不被冲刷，关闭时阀芯球面沿阀座渐进，具有剪切功能，有效地切除结垢障碍，实现可靠密封。它对容易结垢的介质输送特别有效。本阀半球是将金属球冠固定在偏心球体上，在球体上堆焊不同的合金，阀座也作相应堆焊合金，经特殊处理，密封面组合成防腐、耐磨、耐高温等各种类型，满足不同场合需求。阀座与球体留有补偿量，当阀座磨损后，关闭时再转动少许，仍能可靠密封，延长使用寿命。本阀的最大特点是在工况装置系统卸压后，阀门可在线检查和维修，检修时只需打开阀盖吊出球冠和支承体而不必将整个阀门从管道上卸下来。

根据用户需要更换球体不同合金，双金属密封圈的选配可以用于耐磨、耐腐蚀、耐高温等又要求严格密封的不同工业部门。

特点

1、压力损失小：全开时水损为零，流道完全畅通；内腔自动清洗，阀芯90度旋转，自动冲洗阀体内腔，将介质中的杂物清洗干净并且介质不会沉积在阀腔内。球体为半球形，流通具有最高的Cv值，增强了泵的系统效率，并使磨蚀降为最低程度。

2、耐颗粒磨损；利用双偏心的原理在关闭过程中，只在最后一刻球冠才靠向阀座，而不形成摩擦；且阀座上的密封环堆焊耐磨自润滑合金，不易磨损，不易被冲刷；刀形球口的球冠与阀座之间具有擦拭清扫和剪切作用不易结垢。

3、自动补偿密封可靠；正压时，利用偏心的原理，球体与阀座越关越紧，从而得到良好的密封；反压时，浮动式阀座在受压时，阀座自动向球体推紧，压力越高阀座向球体越推越紧，从而得到良好的密封；可保持持久的紧密封，能适应苛刻的工况。在长期的使用下，阀座密封如有磨损球体或损伤，在弹簧作用下阀座自动向球体推紧，从而得到良好的自动补偿功能。

4、适合高流速介质；因球体隐藏在阀腔的一侧而形成直通流道无流阻，坚固的偏心固定曲轴，在高流速的介质中无振动，无噪音。

5、寿命长开关轻松：无易损部件，由于偏心的作用，阀门启闭过程中球体与阀座的密封面完全脱离。

6、维修方便：本阀上装式设计，球冠和支球体从阀门上部装入；检修时只需要打开阀盖吊出球冠和支球体即可进行维修密封环及其它配件，不必将整个阀门从管道上卸下来，这给地下管线，特别是原子能工业用阀带来很大方便。

7、本阀门在维修作业的同时可以酌情保留管中的介质，不会造成能源的浪费；这便免除了使用方许多前期辅助工作，使维修变得较为简捷。

8、在一些特定的场合，本阀门在进行抢修期间可以不影响管道系统的正常运行，只要在取出球体组合件迅速封闭上口便可立即恢复管道的带压运行，使抢修阀门造成的效益损失降低到最小程度。

各行业适用范围

通用阀：

设计合理，结构紧凑，具有流通阻力小，密封性好，操作轻便灵活，特别适应水、污水、蒸汽、纸浆等介质的低压管网，能够配制电动、气动装置，可实现远距离自动化操作。（水、蒸汽、污水、纸浆、泥浆等非腐蚀介质)。

水电、排泥用：

适用于氧化铝、排砂、除渣、电厂水力含有砂石的介质输送控制。耐磨性能，耐腐蚀，球体采用组合球式双金属，阀座采用堆焊耐磨钢，具有很高的刚度，非常耐磨，耐磨蚀，耐泥砂的冲刷。它采用直通式结构，流道畅通，本阀具有自动冲洗阀体内腔功能，阀腔绝不会出现沉积泥砂堵塞现象，（含泥砂、颗粒流体)。

煤粉喷吹用：

用来控制含尘气体、颗粒流体的煤粉喷吹等固体输送的理想设备，广泛应用于冶金、选矿、电力等生产工艺中高炉煤粉喷吹，制粉系统以及除尘系统中的各种管线控制。它采用直通式结构，流道畅通，不会出现积灰堵塞现象，密封副采用Co-Cr-W合金材质，经过特殊处理，阀门抗冲刷耐磨损，同时阀门偏心球面具有自动补偿的性能，通过蜗轮上调节螺栓，使密封副在一定程度磨损的情况下，仍可达到重新密封的效果。（含尘气体、颗粒流体）。

石油化工用：

针对石油化工行业使用压力高、温度高、充满易燃、易爆、一般弱酸弱碱易腐蚀的介质，具有密封性好，耐腐蚀，启闭轻便，能够自动切除阀面结垢物等特点，适用于原油、重没等介质输送以及石油裂解，食品制作等工艺流程。（石油、天然气、煤气、水等）。

高炉煤气、燃气用：

密封圈采用CrMNSi硬质合金，耐火防爆防静电，密封圈抗高温560℃,其抗腐蚀和抗咬合能力均是不锈钢密封副的6倍以上，特别适宜在煤气、焦炉煤气、水煤气、液化气、天然气的管道输送与加压门站上使用。（高炉煤气、天然气、含尘气体等）。

料浆混流体用：

输送易沉淀结垢、结晶析出的溶液矿浆、料浆灰渣等工艺流程中两相混流体介质最理想的工艺阀门，能够在关闭时破除结垢物障碍实现顺利关闭。它结构新颖、设计独特、具有高效节能、耐磨性好、密封可靠、操作轻便、启闭迅速、寿命长等优点。（工艺浆液、料浆灰渣等含颗粒物质输送)。

管线用：

属于直通式半球阀，完全畅通，阀体通道与管线连接的管道成直管相通，截面积相等，阻力小，全开、全闭只要转动90度即可达到，方便长距离管线输送控制。（煤粉喷吹及燃气输送）。

执行标准

1、设计和制造：GB/T 26146；API608；API 6D
2、检验和试验：GB/T 13927；API598
3、法兰连接：GB/T9124；ASME/ANSI B16.5
4、结构长度：GB/T12221；ASME/ANSI B16.10

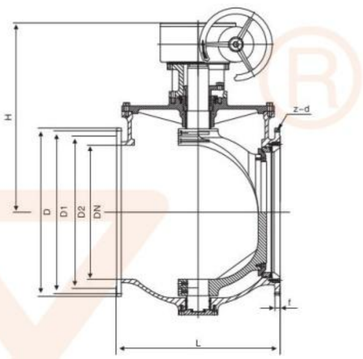
材质及性能规范

序号	名称	材质			
1	阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo21V
2	后盖	A235A	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	25Cr1Mo21V
3	轴套	SF-1	FB090	FB316	FB090
4	下阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni9Ti
5	球体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
6	压板	Q235A	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	25Cr2Mo1V
7	阀座	Q235A+PTFE	1Cr18Ni9Ti/PTFE	0Cr18Ni12Mo2Ti/PTFE	25Cr2Mo1V/PTFE
8	球体	1Cr18Ni9Ti特殊处理	1Cr18Ni9Ti特殊处理	0Cr18Ni12Mo2Ti特殊处理	1Cr18Ni9Ti特殊处理
9	轴套	SF-1	FB090	FB316	FB090
10	上阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni19Ti
11	填料盘	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo21V
12	阀盖	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo21V
13	螺栓	35	0Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni9	15Cr1Mo1V
	螺母	45	0Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni9	20Cr1Mo
14	填料	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨
15	压盖	WB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
16	支架	WCB	WCB	WCB	WCB
17	电动头	KTQ			
渗漏率		<0.1XDNmm3/s（符合GB/T13927-2005标准）			
适用温度		软密封:-40℃~150℃ ；硬密封：-50℃~600℃			
适用介质		天然气、水蒸汽、油品类、酸类、碱类、煤粉、煤灰、废渣、泥浆、含颗粒状、含纤维等各类介质			
传动形式		蜗轮传动、电动传动、气动传动、液动传动			

SHOV 双恒阀门集团
上装式偏心半球阀
Top Entry Eccentric Stmi-Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING







DYQ$\frac{7}{9}$40$\frac{F}{V}$-6(C、I、P、R)

公称压力PN	公称通径DN	主要连接尺寸(单位：mm)							
		L	D	D1	D2	b	f	H	Z-d
6	50	180	140	110	88	16	2	295	4-Φ14
	80	200	190	150	124	18	2	310	4-Φ18
	100	229	210	170	144	18	2	330	4-Φ18
	125	254	240	200	174	18	2	345	8-Φ18
	150	267	265	225	199	20	2	370	8-Φ18
	200	292	320	280	254	22	2	405	8-Φ18
	250	330	375	335	309	24	2	480	12-Φ18
	300	390	440	395	363	24	2	520	12-Φ22
	350	430	490	445	413	24	2	570	12-Φ22
	400	530	540	495	463	24	2	630	16-Φ22
	450	580	595	550	518	24	2	690	16-Φ22
	500	660	645	600	568	26	2	740	20-Φ22
	600	840	755	705	667	30	2	840	20-Φ26
	700	900	860	810	772	26	5	960	24-Φ26
	800	1000	975	920	878	26	5	1080	24-Φ30
	900	1100	1075	1020	978	26	5	1190	24-Φ30
	1000	1200	1175	1120	1078	26	5	1310	28-Φ30
	1100	1250	1275	1220	1180	28	5	1390	28-Φ30
	1200	1300	1405	1340	1295	28	5	1420	32-Φ30
	1400	1500	1630	1560	1510	32	5	1540	36-Φ36
	1600	1800	1830	1760	1710	34	5	1660	40-Φ36
	1800	2000	2045	1970	1918	36	5	1790	44-Φ39
	2000	2200	2265	2180	2125	38	5	1920	48-Φ42

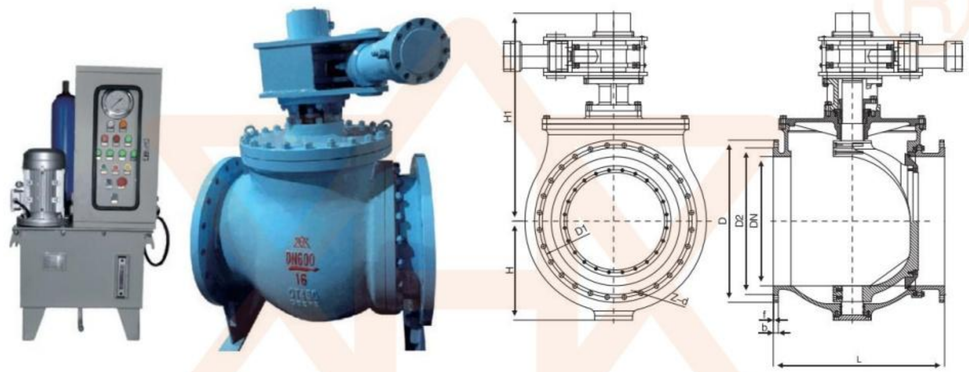
DYQ$\frac{7}{9}$40$\frac{F}{V}$-6(C、I、P、R)

公称压力 PN	公称通径 DN	主要连接尺寸(单位：mm)							
		L	D	D1	D2	b	f	H	Z-d
10	50	180	160	125	99	18	2	295	4-Φ18
	80	200	200	160	132	20	2	310	8-Φ18
	100	229	220	180	156	22	2	330	8-Φ18
	125	254	250	210	184	22	2	345	8-Φ18
	150	267	285	240	211	24	2	370	8-Φ22
	200	292	340	295	266	24	2	405	8-Φ22
	250	330	395	350	319	26	2	480	12-Φ22
	300	390	445	400	370	26	2	520	12-Φ22
	350	430	505	460	429	26	2	570	16-Φ22
	400	530	565	515	480	26	2	630	16-Φ26
	450	580	615	565	530	28	2	690	20-Φ26
	500	660	670	620	582	28	2	740	20-Φ26
	600	840	780	725	682	34	2	840	20-Φ30
	700	900	895	840	794	34	5	960	24-Φ30
	800	1000	1015	950	901	36	5	1080	24-Φ33
	900	1100	1115	1050	1001	38	5	1190	28-Φ33
	1000	1200	1230	1160	1112	38	5	1310	28-Φ36
	1100	1250	1340	1270	1222	42	5	1390	28-Φ36
	1200	1300	1455	1380	1328	44	5	1420	32-Φ39
	1400	1500	1675	1590	1530	48	5	1540	36-Φ42
	1600	1800	1915	1820	1750	52	5	1660	40-Φ48
	1800	2000	2115	2020	1950	56	5	1790	44-Φ48
	2000	2200	2325	2230	2150	60	5	1920	48-Φ48
16	50	180	160	125	99	18	2	295	4-Φ18
	80	200	200	160	132	20	2	310	8-Φ18
	100	229	220	180	156	22	2	330	8-Φ18
	125	254	250	210	184	22	2	345	8-Φ18
	150	267	285	240	211	24	2	370	8-Φ22
	200	292	340	295	266	24	2	405	12-Φ22
	250	330	405	350	319	26	2	480	12-Φ26
	300	390	460	400	370	28	2	520	12-Φ26
	350	430	520	460	429	30	2	570	16-Φ26
	400	530	580	515	480	32	2	630	16-Φ30
	450	580	640	565	530	40	2	690	20-Φ30
	500	660	715	620	582	44	2	740	20-Φ33
	600	840	840	725	682	54	2	840	20-Φ36
	700	900	910	840	794	50	5	960	24-Φ36
	800	1000	1025	950	901	42	5	1080	24-Φ39
	900	1100	1125	1050	1001	44	5	1190	28-Φ39
	1000	1200	1255	1160	1112	46	5	1310	28-Φ42
	1100	1250	1370	1280	1222	48	5	1390	28-Φ42
	1200	1300	1485	1380	1328	52	5	1420	32-Φ48
	1400	1500	1685	1590	1530	58	5	1540	36-Φ48
	1600	1800	1930	1820	1750	64	5	1660	40-Φ55
	1800	2000	2130	2020	1950	68	5	1790	44-Φ55
	2000	2200	2345	2230	2150	70	5	1920	48-Φ60

SHOV 双恒阀门集团
上装式偏心半球阀
Top Entry Eccentric Stmi-Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

DYQ$\frac{7}{9}$40$\frac{F}{V}$-6(C、I、P、R)

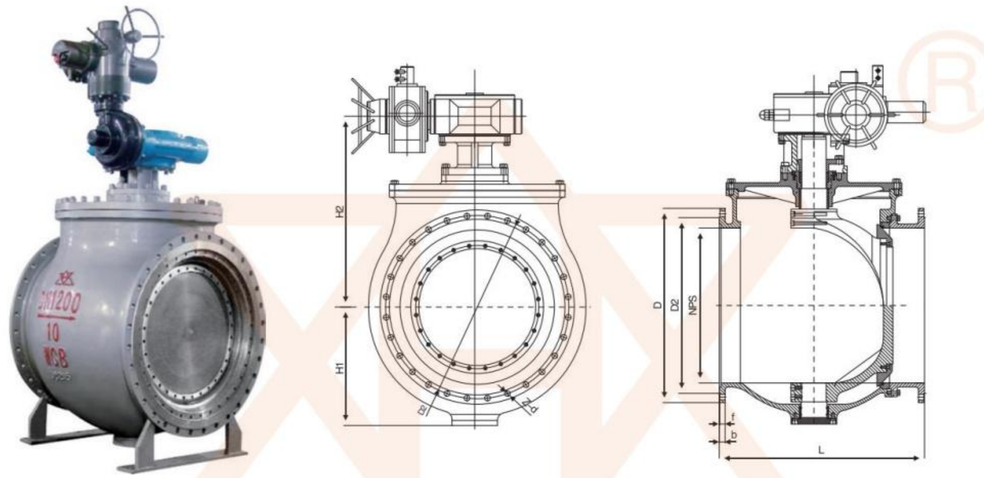
公称压力 PN	公称通径 DN	主要连接尺寸(单位：mm)									
		L	D	D1	D2	Y	f	f2	b	H	Z-d
25	50	180	160	125	99	–	2	–	18	295	4-Φ18
	80	200	200	160	132	–	2	–	20	310	8-Φ18
	100	229	235	190	156	–	2	–	24	330	8-Φ22
	125	254	270	220	184	–	2	–	26	345	8-Φ26
	150	267	300	250	211	–	2	–	28	370	8-Φ26
	200	292	360	310	274	–	2	–	30	405	12-Φ26
	250	330	425	370	330	–	2	–	32	480	12-Φ30
	300	390	485	430	389	–	2	–	34	520	16-Φ30
	350	430	555	490	448	–	2	–	38	570	16-Φ33
	400	530	620	550	503	–	3	–	40	630	16-Φ36
	450	580	670	600	548	–	3	–	46	690	20-Φ36
	500	660	730	660	609	–	3	–	48	740	20-Φ36
	600	840	845	770	720	–	3	–	48	840	20-Φ39
	700	900	960	875	820	–	5	–	50	960	24-Φ42
	800	1000	1085	990	928	–	5	–	54	1080	24-Φ48
	900	1100	1185	1090	1028	–	5	–	58	1190	28-Φ48
	1000	1200	1320	1210	1140	–	5	–	62	1310	28-Φ55
	1100	1250	1425	1315	1245	–	5	–	65	1390	28-Φ55
	1200	1300	1530	1420	1350	–	5	–	70	1420	32-Φ55
	1400	1500	1755	1640	1560	–	5	–	76	1540	36-Φ60
	1600	1800	1975	1860	1780	–	5	–	84	1660	40-Φ60
	1800	2000	2195	2070	1985	–	5	–	90	1790	44-Φ68
	2000	2200	2425	2300	2210	–	5	–	96	1920	48-Φ68
40	50	180	160	125	99	88	2	4	18	295	4-Φ18
	80	200	200	160	140	121	2	4	20	310	8-Φ18
	100	229	235	190	156	150	2	4.5	24	330	8-Φ22
	125	254	270	220	184	176	2	4.5	26	345	8-Φ26
	150	267	300	250	211	204	2	4.5	28	370	8-Φ26
	200	292	375	320	284	260	2	4.5	34	405	12-Φ30
	250	330	450	385	345	313	3	4.5	38	480	12-Φ34
	300	390	515	450	408	364	3	4.5	42	520	16-Φ34
	350	430	580	510	465	422	3	4.5	46	570	16-Φ34
	400	530	660	585	535	474	4	5	50	630	16-Φ41
	450	580	685	610	560	524	4	5	57	690	20-Φ41
	500	660	755	670	612	576	4	5	57	740	20-Φ48
	600	840	890	795	730	678	5	5	62	840	20-Φ54
	700	900	995	900	835	768	5	5	68	960	24-Φ54
	800	1000	1140	1030	960	876	5	5	76	1080	24-Φ58
	900	1100	1270	1168	1022	986	5	5	105	1190	32-Φ54
	1000	1200	1238	1156	1086	1076	5	6	114	1310	32-Φ44
	1100	1250	1435	1330	1265	1194	5	6	120	1390	32-Φ51
	1200	1300	1467	1372	1320	1276	5	6	133	1420	32-Φ51
	1400	1500	1708	1600	1518	1486	5	6	154	1540	36-Φ60



DYQ$\frac{Z}{J}$40$\frac{F}{Y}$-6(C、I、P、R)

公称压力 PN	公称通径 DN	主要连接尺寸(单位：mm)								
		L	D	D1	D2	f	b	H	H1	Z-d
64	50	180	180	135	99	2	26	295	350	4-Φ23
	80	200	215	170	132	2	28	310	365	8-Φ23
	100	229	250	200	160	2	30	330	380	8-Φ25
	125	254	295	240	188	2	34	345	405	8-Φ30
	150	267	345	280	240	2	38	370	440	8-Φ34
	200	292	415	345	300	3	44	405	470	12-Φ34
	250	330	470	400	352	3	48	480	540	12-Φ41
	300	390	530	460	412	4	51	520	580	16-Φ41
	350	430	600	525	475	4	60	570	630	16-Φ41
	400	530	670	585	525	4	66	630	710	16-Φ48
	500	660	800	705	640	5	70	740	820	20-Φ54
	600	840	930	820	750	5	76	840	940	20-Φ58
	700	900	1035	940	800	5	95	960	1040	20-Φ51
	800	1000	1149	1054	914	5	108	1080	1180	28-Φ54
	900	1100	1270	1168	1095	5	114	1190	1280	32-Φ51
	1000	1200	1280	1175	1100	5	133	1310	1420	32-Φ51
	1200	1300	1525	1403	1308	5	152	1420	1530	28-Φ60
	1400	1500	1753	1632	1550	5	190	1540	1650	32-Φ66

SHOV 双恒阀门集团
上装式偏心半球阀
Top Entry Eccentric Stmi-Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING



DYQ$\frac{Z}{J}$40$\frac{F}{Y}$-6(C、I、P、R)

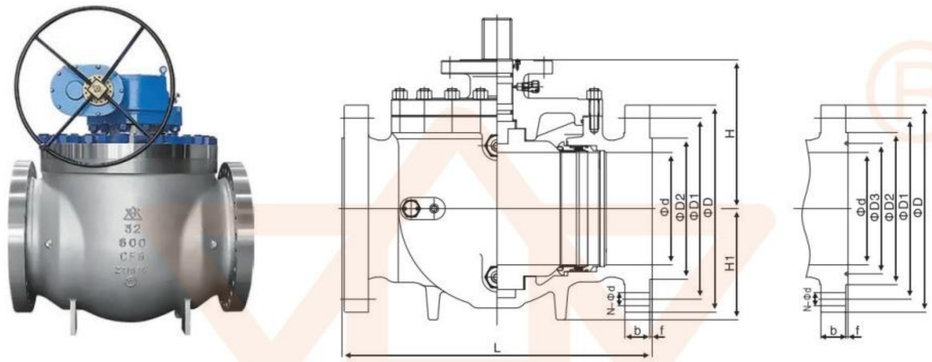
压力等级 Class	规格 NPS	主要连接尺寸(单位：mm)								
		L	D	D1	D2	b	f	H1	H2	Z-d
Class 150	2"	180	150	120.5	92	19	1.6	295	350	4-Φ19
	3"	200	190	152.5	127	24	1.6	310	365	4-Φ19
	4"	229	229	190.5	157	24	1.6	330	380	8-Φ19
	5"	254	255	216	186	24	1.6	345	405	8-Φ22
	6"	267	280	241.5	216	26	1.6	370	440	8-Φ22
	8"	292	343	298.5	270	29	1.6	405	470	8-Φ22
	10"	330	406	362	324	31	1.6	480	540	12-Φ25
	12"	390	485	432	381	32	1.6	520	580	12-Φ25
	14"	430	535	476	413	35	1.6	570	630	12-Φ29
	16"	530	600	540	470	37	1.6	630	710	16-Φ29
	15"	580	635	578	533	40	1.6	690	770	16-Φ32
	20"	660	700	635	584	43	1.6	740	820	20-Φ32
	24"	840	815	749.5	692	48	1.6	840	940	20-Φ35
	28"	900	927	863.6	800	71	1.6	960	1040	28-Φ35
	32"	1000	1060	978	914	81	1.6	1080	1180	28-Φ41
	36"	1100	1168	1086	1022	90	1.6	1190	1280	32-Φ41
	40"	1200	1289	1200	1124	90	1.6	1310	1420	36-Φ41
	44"	1250	1403	1314.5	1245	102	1.6	1390	1480	40-Φ41
	48"	1300	1511	1422	1359	108	1.6	1420	1530	44-Φ41
	56"	1500	1746	1651	1575	124	1.6	1540	1650	48-Φ48

DYQ$\frac{7}{9}$40$\frac{F}{V}$-6(C、I、P、R)

压力等级 Class	规格 NPS	主要连接尺寸(单位：mm)								
		L	D	D1	D2	b	f	H1	H2	Z-d
Class 300	2"	180	165	127	92	23	1.6	295	350	8-Φ19
	3"	200	210	168	127	29	1.6	310	365	8-Φ22
	4"	229	255	200	157	32	1.6	330	380	8-Φ22
	5"	254	280	235	186	35	1.6	345	405	8-Φ22
	6"	267	320	270	216	37	1.6	370	440	12-Φ22
	8"	292	380	330	270	42	1.6	405	470	12-Φ26
	10"	330	445	387.5	324	48	1.6	480	540	12-Φ29
	12"	390	520	451	381	51	1.6	520	580	16-Φ32
	14"	430	585	514.5	413	54	1.6	570	630	20-Φ32
	16"	530	650	571.5	470	58	1.6	630	710	20-Φ35
	15"	580	710	628.5	533	61	1.6	690	770	24-Φ35
	20"	660	775	686	584	64	1.6	740	820	24-Φ35
	24"	840	915	813	692	70	1.6	840	940	24-Φ42
	28"	900	1035	934	800	86	1.6	960	1040	28-Φ45
	32"	1000	1149	1054	914	99	1.6	1080	1180	28-Φ51
	36"	1100	1270	1168.4	1022	105	1.6	1190	1280	32-Φ54
	40"	1200	1238	1156	1086	114	1.6	1310	1420	32-Φ45
	44"	1250	1353	1264	1194	124	1.6	1390	1480	32-Φ48
	48"	1300	1467	1372	1302	133	1.6	1420	1530	32-Φ51
	56"	1500	1708	1600	1518	154	1.6	1540	1650	28-Φ60
Class 600	2"	180	165	127	92	26	6.4	295	350	8-Φ19
	3"	200	210	168	127	32	6.4	310	365	8-Φ22
	4"	229	275	216	157	38	6.4	330	380	8-Φ26
	5"	254	330	266.7	186	45	6.4	345	405	8-Φ29
	6"	267	355	292	216	48	6.4	370	440	12-Φ29
	8"	292	420	349	270	56	6.4	405	470	12-Φ32
	10"	330	510	432	324	64	6.4	480	540	16-Φ35
	12"	390	560	489	381	67	6.4	520	580	20-Φ35
	14"	430	605	527	413	70	6.4	570	630	20-Φ39
	16"	530	685	603	470	77	6.4	630	710	20-Φ42
	15"	580	745	654	533	83	6.4	690	770	20-Φ45
	20"	660	815	724	584	89	6.4	740	820	24-Φ45
	24"	840	940	838	692	102	6.4	840	940	24-Φ51
	28"	900	1073	965	800	111	6.4	960	1040	28-Φ54
	32"	1000	1149	1079.5	914	117	6.4	1080	1180	28-Φ60
	36"	1100	1314	1194	1022	124	6.4	1190	1280	32-Φ67
	40"	1200	1321	1213	1111	159	6.4	1310	1420	32-Φ60
	44"	1250	1454	1333.5	1226	173	6.4	1390	1480	32-Φ67
	48"	1300	1594	1460.5	1334	189	6.4	1420	1530	32-Φ73
	56"	1500	1854	1695.5	1543	218	6.4	1540	1650	28-Φ86

常见零部件及材质

规格(Size)			NPS2~36				
压力等级Class			Class150~Class900				
	序号	零部件	材质				
			碳钢	不锈钢			
零部件材质	1	阀体	ASTM A216 WCB	A351 CF8/CF3	A351 CF8M/CF3M	A352 LCB/LCC	A217 WC6/WC9
	2	球体	ASTM A105+ENP	A182 F304/F304L	A182 F316/F316L	A350 LF2+ENP	A182 F11/F22
	3	阀座	PTFE/NYLON/PEEK/PPL				
	4	阀座支撑圈	ASTM A105+ENP	A182 F304/F304L	A182 F316/F316L	A350 LF2+ENP	A182 F11/F22+ENP
	5	O型圈	VITON				
	6	弹簧	17-7PH	INCONEL X750	INCONEL X750	INCONEL X750	INCONEL X750
	7	防火填料	Graphite				
	8	阀杆	ASTM A182 F6a	A182 F304/F304L	A182 F316/F316L	A350 LF2	A182 F11/F22
	9	O型圈	VITON				
	10	滑动轴承	CS+PTFE	SS+PTFE			
	11	止推垫片	PTFE				
	12	O型圈	VITON				
	13	金属缠绕垫片	SST+Graphite				
	14	阀盖	ASTM A216 WCB	A351 CF8/CF3	A351 CF8M/CF3M	A352 LCB/LCC	A217 WC6/WC9
	15	双头螺柱	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A320 L7	A193 B16
	16	六角螺母	A194 2H	A194 8	A194 8M	A194 7	A194 4
	17	填料	Graphite				
	18	填料压板	ASTM A105+ENP	A182 F304/F304L	A182 F316/F316L	A350 LF2	A182 F11/F22
	19	内六角螺钉	A193 B7M	A193 B8	A193 B8M	A320 L7	A193 B16
	20	平键	ANSI 1045				
	21	O型圈	VITON				
	22	金属缠绕垫片	SST+Graphite				
	23	底盖	ASTM A105 · ENP	A182 F304/F304L	A182 F316/F316L	A350 LF2+ENP	A182 F11/F22+ENP
	24	排污阀	A105+Zn	A182 F304	A182 F316	LF2.+Zn	A182 F11/F22
	25	注脂阀	A105+Zn	A182 F304	A182 F316	LF2.+Zn	A182 F11/F22
	26	垫片	PTFE				
	27	内六角螺钉	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A320 L7	A193 B16
	28	放空阀	A105+Zn	A182 F304	A182 F316	LF2.+Zn	A182 F11/F22
	29	防静电装置	SS304				
适用介质环境		适用介质	水，蒸汽，油，气，液化气，天然气等				
		适用温度	≤150℃(PTFE)、≤80℃(NYLON)、≤300℃(PEEK)、≤260℃(PPL)				
设计和生产			API 608、API 6D				
结构长度			ASME B16.10、API 6D				
连接方式			法兰	ASME B16.5/ASME B16.47		对焊	ASME B16.25
压力测试			API 598、API 6D				
操作方式			手动，涡轮，气动执行器，电动装置				

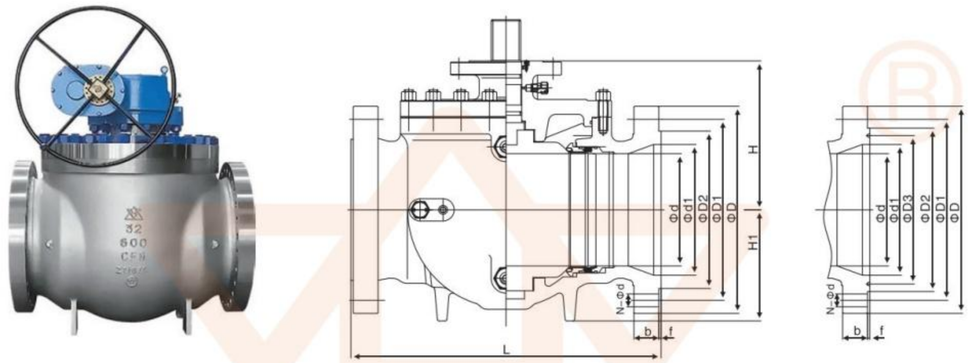


主要连接尺寸 单位:mm

压力	规格(Size)		d	法兰		BW	法兰							H	H1	重量 Weight (Kg) ≈
	NPS	DN		L(RF)	L(RTJ)	L(BW)	D	D1	D2	D3	f	b	N-Φd			
Class150 PN16 PN25	2"	50	50	292	295	292	150	120.5	92	/	2	14.5	4-Φ19	130	102	△
	3"	80	75	283	298	283	190	152.5	127	/	2	17.5	4-Φ19	163	150	△
	4"	100	100	432	435	432	230	190.5	157	/	2	22.5	8-Φ19	177	175	△
	6"	150	150	559	562	559	280	241.5	216	/	2	24	8-Φ22	240	231	△
	8"	200	201	660	664	660	345	298.5	270	/	2	27	8-Φ22	266	256	△
	10"	250	252	787	791	787	405	362	324	/	2	29	12-Φ25	324	303.5	△
	12"	300	303	838	841	838	485	432	381	/	2	30.5	12-Φ29	383	310	△
	14"	350	334	889	892	889	535	476	413	/	2	33.5	16-Φ29	390	300	△
	16"	400	385	991	994	991	595	540	470	/	2	35	16-Φ32	435	340	△
	18"	450	436	1092	1095	1092	635	578	533	/	2	38.5	20-Φ32	522	410	△
	20"	500	487	1194	1200	1194	700	635	584	/	2	41.5	20-Φ35	565	445	△
	24"	600	589	1394	1407	1394	815	749.5	692	/	2	46.5	24-Φ35	618	480	△
	26"	650	633	1448	/	1448	870	806.5	749	/	2	68	28-Φ35	660	540	△
	28"	700	684	1549	/	1549	927	864	800	/	2	71	28-Φ35	690	596	△
	30"	750	735	1651	/	1651	984	914.5	857	/	2	75	28-Φ35	770	620	△
	32"	800	779	1778	/	1778	1060	978	914	/	2	81	28-Φ41	838	680	△
	36"	900	874	2083	/	2083	1168	1086	1022	/	2	90	32-Φ41	910	710	△
Class300 PN40	2"	50	50	292	29	292	165	127	92	/	2	21	8-Φ19	130	102	△
	3"	80	75	283	298	283	210	168.5	127	/	2	27	8-Φ22	163	150	△
	4"	100	100	432	435	432	255	200	157	/	2	30.5	8-Φ22	177	175	△
	6"	150	150	559	562	559	320	270	216	/	2	35	12-Φ22	240	231	△
	8"	200	201	660	664	660	380	330	270	/	2	40	12-Φ25	266	276	△
	10"	250	252	787	791	787	445	387.5	324	/	2	46.5	16-Φ29	324	303.5	△
	12"	300	303	939	841	939	520	451	381	/	2	49.5	16-Φ32	383	362	△
	14"	350	334	889	892	889	585	514.5	413	/	2	52.5	20-Φ32	390	300	△
	16"	400	385	991	994	991	650	571.5	470	/	2	56	20-Φ35	440	365	△
	18"	450	436	1092	1095	1092	710	628.5	533	/	2	59	24-Φ35	535	420	△
	20"	500	487	1194	1200	1194	775	686	584	/	2	62	24-Φ35	575	450	△
	24"	600	589	1394	1407	1394	915	813	692	/	2	68.5	24-Φ42	640	490	△
	26"	650	633	1448	/	1448	972	876.5	749	/	2	79	28-Φ45	680	560	△
	28"	700	684	1549	/	1549	1035	940	800	/	2	86	28-Φ45	720	610	△
	30"	750	735	1651	/	1651	1092	997	957	/	2	92	28-Φ48	808	640	△
	32"	800	779	1778	/	1778	1149	1054	914	/	2	98	28-Φ51	860	700	△
		900	874	208	/	208	1270	1168	1022	/	2	105	32-Φ54	935	730	△

备注：以上重量为法兰连接重量。如有需要其他规格尺寸或重量请联系公司。我司保留更改尺寸、重量且无须事先通知的权利。

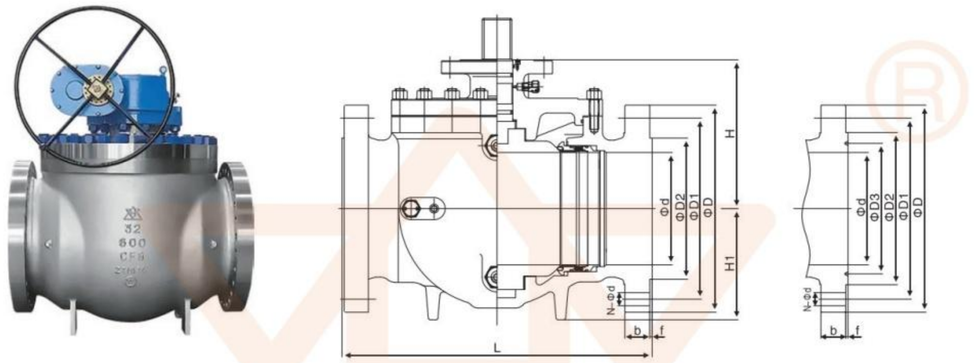
SHOV 双恒阀门集团
上装式球阀
Top Entry Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING



主要连接尺寸 单位:mm

压力	规格(Size)		d	d1	法兰		BW	法兰							H	H1	重量 Weight (Kg) ≈
	NPS	DN			L(RF)	L(RTJ)	L(BW)	D	D1	D2	D3	f	b	N-Φd			
Class150 PN16 PN25	3"x2"	80	50	75	283	298	283	190	152.5	127	/	2	17.5	4-Φ19	130	102	△
	4"x3"	100	75	100	432	435	432	230	190.5	157	/	2	22.5	8-Φ19	163	150	△
	6"x4"	150	100	150	559	562	559	280	241.5	216	/	2	24	8-Φ22	177	175	△
	8"x6"	200	150	201	660	664	660	345	298.5	270	/	2	27	8-Φ22	240	231	△
	10"x8"	250	201	252	787	791	787	405	362	324	/	2	29	12-Φ25	266	256	△
	12"x10"	300	252	303	838	841	838	485	432	381	/	2	30.5	12-Φ25	324	303.5	△
	14"x10"	350	252	334	889	892	889	535	476	413	/	2	33.5	12-Φ29	324	310	△
	14"x12"	350	303	334	889	892	889	535	476	413	/	2	33.5	12-Φ29	383	310	△
	16"x12"	400	303	385	991	994	991	595	540	470	/	2	35	16-Φ29	383	310	△
	16"x14"	400	334	385	991	994	991	595	540	470	/	2	35	16-Φ29	390	300	△
	18"x16"	450	385	436	1092	1095	1092	635	578	533	/	2	38.5	16-Φ32	435	340	△
	20"x16"	500	385	487	1194	1200	1194	700	635	584	/	2	41.5	20-Φ32	435	340	△
	20"x18"	500	436	487	1194	1200	1194	700	635	584	/	2	41.5	20-Φ32	522	410	△
	24"x20"	600	487	589	1397	1407	1397	815	749.5	692	/	2	46.5	20-Φ35	565	445	△
	30"x24"	750	589	735	1651	/	1651	984	914.5	847	/	2	75	28-Φ35	618	480	△
	36"x30"	900	735	874	2083	/	2083	1168	1086	1022	/	2	90	32-Φ41	770	620	△
Class300 PN40	3"x2"	80	50	75	283	298	283	210	168.5	127	/	2	27	8-Φ22	130	102	△
	4"x3"	100	75	100	432	435	432	255	200	157	/	2	30.5	8-Φ22	163	150	△
	6"x4"	150	100	150	559	562	559	320	270	216	/	2	35	12-Φ22	177	175	△
	8"x6"	200	150	201	660	664	660	380	330	270	/	2	40	12-Φ25	240	231	△
	10"x8"	250	201	252	787	791	787	445	387.5	324	/	2	46.5	16-Φ29	266	276	△
	12"x10"	300	252	303	838	841	838	520	451	381	/	2	49.5	16-Φ32	324	303.5	△
	14"x10"	350	252	334	889	892	889	585	514.5	413	/	2	52.5	20-Φ32	324	303.5	△
	14"x12"	350	303	334	889	892	889	585	514.5	413	/	2	52.5	20-Φ32	383	362	△
	16"x12"	400	303	385	991	994	991	650	571.5	470	/	2	56	20-Φ32	383	362	△
	16"x14"	400	334	385	991	994	991	650	571.5	470	/	2	56	20-Φ35	390	300	△
	18"x16"	450	385	436	1092	1095	1092	710	628.5	533	/	2	59	24-Φ35	440	365	△
	20"x16"	50	385	487	1194	1200	1194	775	686	584	/	2	62	24-Φ35	440	365	△
	20"x18"	500	436	487	1194	1200	1194	775	686	584	/	2	62	24-Φ35	535	420	△
	24"x20"	600	487	589	1397	1407	1397	915	813	692	/	2	68.5	24-Φ41	575	450	△
	30"x24"	750	589	735	1651	/	1651	1092	997	847	/	2	92	28-Φ48	640	490	△
	36"x30"	900	735	874	2083	/	2083	1270	1168	1022	/	2	105	32-Φ54	808	640	△

备注：以上重量为法兰连接重量。如有需要其他规格尺寸或重量请联系公司。我司保留更改尺寸、重量且无须事先通知的权利。

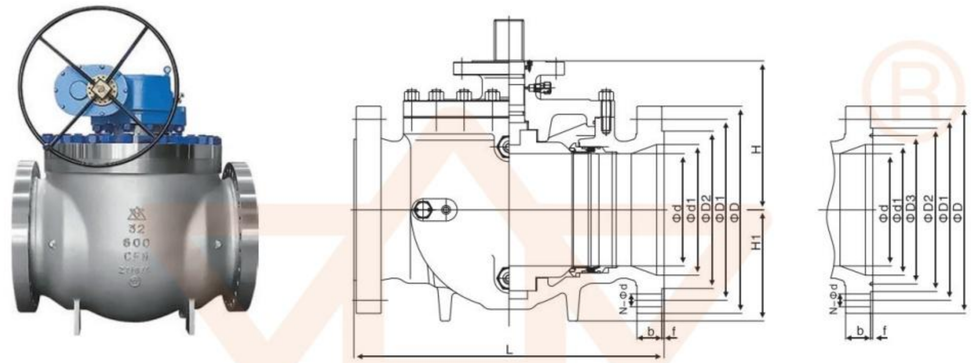


主要连接尺寸 单位:mm

压力	规格(Size)		d	法兰		BW	法兰							H	H1	重量 Weight (Kg) ≈
	NPS	DN		L(RF)	L(RTJ)	L(BW)	D	D1	D2	D3	f	b	N-Φd			
Class600 PN64 PN100	2"	50	50	292	295	292	165	127	92	/	7	26	8-19	142	110	△
	3"	80	75	356	359	356	210	168.5	127	/	7	32	8-22	188	165	△
	4"	100	100	432	435	432	275	216	17	/	7	38.5	8-25	205	193	△
	6"	150	150	559	562	559	355	292	216	/	7	48	12-29	255	242	△
	8"	200	201	660	664	660	420	349	270	/	7	56	12-32	282	269	△
	10"	250	252	787	791	787	510	432	324	/	7	64	16-35	369	339	△
	12"	300	303	838	841	838	560	489	381	/	7	67	20-35	402	300	△
	14"	350	334	889	892	889	605	527	413	/	7	70	20-39	410	320	△
	16"	400	385	991	994	991	685	603	470	/	7	77	20-41	467	360	△
	18"	450	436	1092	1095	1092	745	654	533	/	7	83	20-41	560	430	△
	20"	500	487	119	1200	119	815	724	584	/	7	89	.24-44	633	490	△
	24"	600	589	1397	1407	1397	940	838	692	/	7	102	24-51	692	536	△
Class900 PN160	2"	50	50	368	371	368	215	165	124	95.25	7.92	38.5	8-25	160	112	△
	3"	80	75	381	384	381	240	190.5	156	123.83	7.92	38.5	8-25	213	168	△
	4"	100	100	457	460	457	290	235	181	149.23	7.92	45	8-32	232	197.5	△
	6"	150	150	610	613	610	380	317.5	241	211.12	7.92	56	12-32	289	258	△
	8"	200	201	737	740	737	470	393.5	308	269.88	7.92	64	12-39	319	294	△
	10"	250	252	838	841	838	545	470	362	323.85	7.92	70	16-39	407	372	△
	12"	300	303	965	968	965	610	533.5	419	381	7.92	79.5	20-39	443	329	△
	14"	350	322	1029	1038	1029	640	559	467	419.1	11.13	86	20-42	467	345	△
	16"	400	373	1130	1140	1130	705	616	524	469.9	11.13	89	20-45	527	388	△
	18"	450	423	1219	1232	1219	785	686	594	533.4	12.7	102	20-51	632	463	△
	20"	500	471	1321	1334	1321	855	749.5	648	584.2	12.7	108	20-54	715	537	△
	24"	600	570	1549	1568	1549	1040	901.5	772	692.15	15.88	140	20-67	782	573	△

备注：以上重量为法兰连接重量。如有需要其他规格尺寸或重量请联系公司。我司保留更改尺寸、重量且无须事先通知的权利。

SHOV 双恒阀门集团
上装式球阀
Top Entry Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

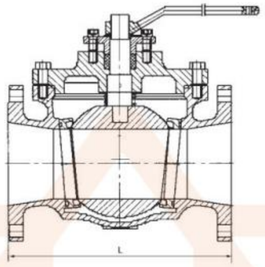


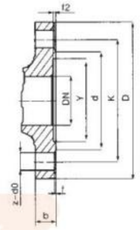
主要连接尺寸 单位:mm

压力	规格(Size)		d	d1	法兰		BW	法兰							H	H1	重量 Weight (Kg) ≈
	NPS	DN			L(RF)	L(RTJ)	L(BW)	D	D1	D2	D3	f	b	N-Φd			
Class600 PN64 PN100	3"x2"	80	50	75	356	359	356	210	168.5	127	/	7	32	8-22	142	110	△
	4"x3"	100	75	100	432	435	432	275	216	157	/	7	38.5	8-25	188	165	△
	6"x4"	150	100	150	559	562	559	355	292	216	/	7	48	12-29	205	193	△
	8"x6"	200	150	201	660	664	660	420	349	270	/	7	56	12-32	255	242	△
	10"x8"	250	201	252	787	791	787	510	432	324	/	7	64	16-35	285	268	△
	12"x10"	300	252	303	838	841	838	560	489	381	/	7	67	20-35	369	339	△
	14"x10"	350	252	334	889	892	889	605	527	413	/	7	70	20-39	369	339	△
	14"x12"	350	303	334	889	892	889	605	527	413	/	7	70	20-39	402	300	△
	16"x12"	400	303	385	991	994	991	685	603	470	/	7	77	20-41	402	320	△
	16"x14"	400	334	385	991	994	991	685	603	470	/	7	77	20-41	410	320	△
	18"x16"	450	385	436	1092	1095	1092	745	645	533	/	7	83	20-44	467	360	△
	20"x16"	500	385	487	1194	1200	1194	815	724	584	/	7	89	24-44	467	360	△
	20"x18"	500	436	487	1194	1200	1194	815	724	584	/	7	89	24-44	560	430	△
	24"x20"	600	487	589	1397	1407	1397	940	838	692	/	7	102	24-51	633	490	△
Class900 PN160	3"x2"	80	50	75	381	384	381	240	190.5	156	123.83	7.92	38.5	8-25	160	112	△
	4"x3"	100	75	100	457	460	457	290	235	181	149.23	7.92	45	8-25	213	168	△
	6"x4"	150	100	150	610	613	610	380	317.5	241	211.12	7.92	56	12-32	232	197.5	△
	8"x6"	200	150	201	737	740	737	470	393.5	308	269.88	7.92	64	12-39	289	258	△
	10"x8"	250	201	252	838	841	838	545	470	362	323.85	7.92	70	16-39	319	294	△
	12"x10"	300	252	303	965	968	965	610	533.5	419	381	7.92	79.5	20-39	407	372	△
	14"x10"	350	252	322	1029	1038	1029	640	559	467	419.1	11.13	86	20-42	107	372	△
	14"x12"	350	303	334	1029	1038	1029	640	559	467	419.1	11.13	86	20-42	443	329	△
	16"x12"	400	303	373	1130	1140	1130	705	616	524	469.9	11.13	89	20-45	443	329	△
	16"x14"	400	334	385	1130	1140	1130	705	616	524	469.9	11.13	89	20-45	467	345	△
	18"x16"	450	373	423	1219	1232	1219	785	686	594	533.4	12.7	102	20-51	527	388	△
	20"x16"	500	373	471	1321	1334	1321	855	749.5	648	584.2	12.7	108	20-54	527	388	△
	20"x18"	500	423	471	1321	1334	1321	855	749.5	648	584.2	12.7	108	20-54	632	463	△
	24"x20"	600	471	570	1549	1568	1549	1040	901.5	772	692.2	15.88	140	20-67	715	527	△

备注：以上重量为法兰连接重量。如有需要其他规格尺寸或重量请联系公司。我司保留更改尺寸、重量且无须事先通知的权利。







简介

整体斜面球阀是本公司开发的新型产品，具有防火、防静电功能，适用于液化石油气、油品、水、腐蚀性流体工程及铝业氧化铝粉输送工程。该阀采用楔式上装式，结构新颖，性能优异。目前球阀大多为侧装式，此种结构普遍存在着启闭力矩大，并且因温差及管道安装应力的影响而大大增加了启闭力矩或者造成泄漏。本产品克服上述存在问题并显示出独特的优点。本阀采用楔式上装型新型结构，两阀座密封面设计成楔形两斜面，球体上部有一弹簧，在弹簧力的作用下，阀座密封面与球体紧密贴合，形成可靠的密封。阀杆凸肩结构即可防脱又保证了上密封性能，阀杆下端设有凸肩，可在阀体内压异常升高时，防止阀杆脱出，在弹簧及介质力的作用下，阀杆凸肩压紧垫片，形成了密封效果。

结构特点

1、独特结构密封更加可靠斜面球阀又称“楔式球阀”，采用整体上装式新型结构。两阀座密封面设计成楔形两斜面，球体上部有一弹簧。在弹簧力的作用下，阀座密封面与球体紧密贴合，形成可靠的密封。

2、阀门设计为双斜面式，阀盖平面的压紧，靠弹簧的预紧力及上阀盖的压紧力实现密封。具有自动调整阀座与阀体、球体之间的密封性，使用工况下均具有良好的密封性；密封可靠由于阀体是整体式，温差及管道安装应力不影响球体密封副的密封性能。在密封副磨损时，弹簧力能自动补偿。

3、阀杆凸肩结构即可防脱又保证了上密封性能阀杆下端设有凸肩，可在阀体内压异常升高时，防止阀杆脱出。在弹簧及介质力的作用下，阀杆凸肩压紧垫片，形成上密封效果。阀门的启闭力矩小，采用填料片平面与阀杆、阀盖的凸肩平面间压实密封，减轻了开启力矩。

4、先进的防火、防静电结构在球体与阀座之间设置有防火金属环。在意外火灾阀座烧损时，金属环压在球体上起到密封作用。确保系统的安全，防止重大事故发生。球体上部的预紧弹簧可将球体与阀座摩擦产生的静电，经导线导入地下。防止因静电产生的火花点燃易燃易爆介质，保证系统的安全。使用寿命长优质的聚四氟乙烯阀座内、外有金属保护圈，防止介质对阀座的冲刷损坏及聚四氟乙烯的冷流。并且预紧力可调整达到较小的密封比压，这将大大提高使用寿命。而一旦阀座被火烧坏，内外金属保护圈，起一定的保护作用。

5、阀门采用整体上装式结构，便于阀门的维修和更换。需要维护时不需要将阀门从管道上拆下，只要将阀盖拆卸下，取出阀门体内全部零件。即可进行维修或更换零件，使维修更方便省时。

执行标准

1、设计和制造：GB/T12237、API 608、API 6D
2、结构长度：GB/T12221、ASME/ANSI B16.5
3、法兰连接：GB/T9113、ASME/ANSI B16.10
4、检验和试验：GB/T13927、API 598

1、Design and Manufacture: GB/T12237、API 608、API 6D
2、Structural length: GB/T12221、ASME/ANSI B16.5
3、Flange ends: GB/T9113、ASME/ANSI B16.10
4、Inspect and Test: GB/T13927、API 598

性能规范

压力等级	PN				Class	
	16	25	40	64	150	300
常温工作 (MPa)	1.6	2.5	4.0	6.4	2.0	5.0
强度试验 (MPa)	2.4	3.75	6.0	9.6	3.0	7.5
密封试验 (MPa)	1.76	2.75	4.4	7.04	2.2	5.5
气密封试验 (MPa)	0.6					
适用介质	天然气、水蒸汽、油品类、酸类、碱类、纸浆、泥浆、水、铝粉、含纤维等各类介质。 Gas, steam, oil, acid, alkali, pulp, slurry, water, aluminum powder contain fibre medium etc.					

V型球阀是球阀的一种，它的关闭件是半球体上开有V字型开口，V型开口具有锋利的刃口，在球体回转过程中，关闭件之间有擦拭作用，对介质具有强有力的切断力，球体的V型开口与阀座流道形成一个扇形区域，在回转过程中可改变流道截面积，形成对介质的精确调节，它是一种角回转的调节阀，其密封性能与普通球阀相同，使它同时具备调节和开关两种功能，与气动或电动执行器配套，广泛使用于工业过程自控系统中。

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:

1、法兰标准:GB/T9124 、JB/T79、HG 2059
ASME B16.5、EN 1092
2、压力-温度额定值:GB/T 12224 ASME B16.34-2003 ISO7005-1
3、结构长度标准:
对夹式:企业标准
法兰式:ISA S75.04，IEC/DIN 534-3-2
4、适应温度范围:-29° C-150℃常温型;-29℃-250℃中温型;-29C-350℃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
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。

标准产品Cv值表:

规格(Size)	CV值
DN25 (1")	36
DN32 (1 1/4")	56
DN40 (1 1/2")	94
DN50 (2")	152
DN65 (2 1/2")	262
DN80 (3")	358
DN100 (4")	540
DN125 (5")	906
DN150 (6")	1424
DN200 (8")	2176
DN250 (10")	3532
DN300 (12")	5732
DN350 (14")	8245
DN400 (16")	10651
DN450 (18")	12878
DN500 (20")	16343

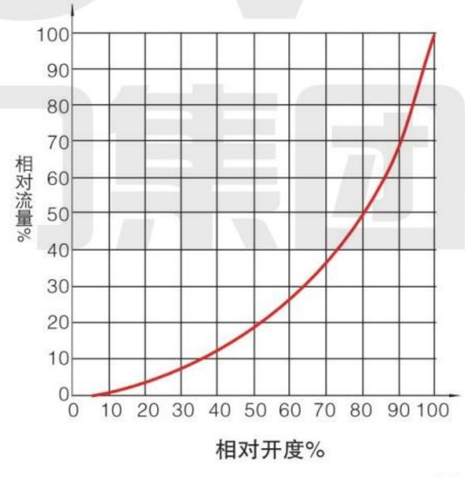
阀座最大允许泄漏量

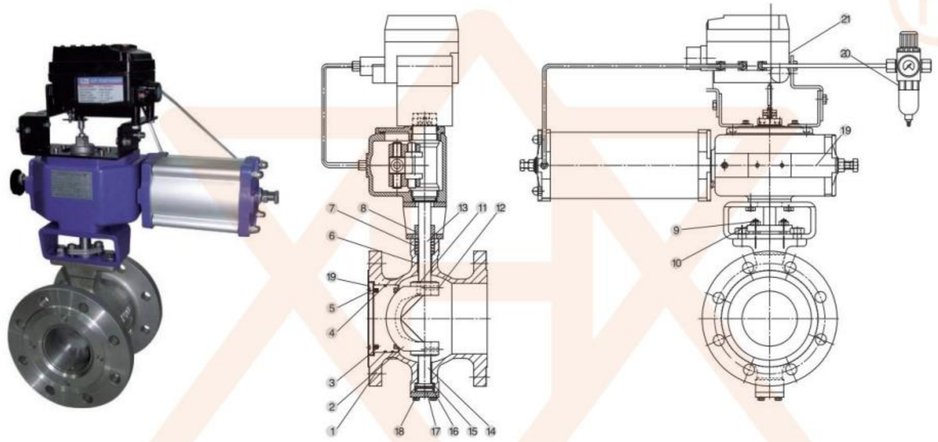
软密封阀座：0.6MPa压缩空气，无泄漏
硬密封阀座：1、按客户要求制作
2、在无特殊要求情况下按GB/T 4312 V级密封，具体泄漏量如下表

规格(Size)	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

流量 特性:

V型调节球阀固有的流量特性为近似等百分比特性，如图1所示。





主要零件材料

序号	名称	材料		
1	阀体	WCB	CF8	CF8M
2	球芯	CF8表面镀铬	CF8表面镀铬	CF8M表面镀铬
3	阀座	304堆焊硬质合金	304堆焊硬质合金	316堆焊硬质合金
4	O型圈	氟橡胶	氟橡胶	氟橡胶
5	弹簧	316	316	316
6	自润滑轴承	304+PTFE	304+PTFE	316+PTFE
7	填料	PTFE	PTFE	PTFE
8	填料压盖	WCB	CF8	CF8M
9	双头螺柱	B2	B8	B8M
10	螺母	2H	8	8M
11	平键	20Cr13	304	316
12	圆柱销	304	304	316
13	上阀杆	20Cr13	304	316
14	下阀杆	20Cr13	304	316
15	垫圈	PTFE	PTFE	PTFE
16	O型圈	氟橡胶	氟橡胶	氟橡胶
17	后压盖	WCB	CF8	CF8M
18	螺栓	B2	B8	B8M
19	气缸	标配	标配	标配
20	过滤器	标配	标配	标配
21	电磁阀	标配	标配	标配

SHOV 双恒阀门集团
V型球阀
V-type Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

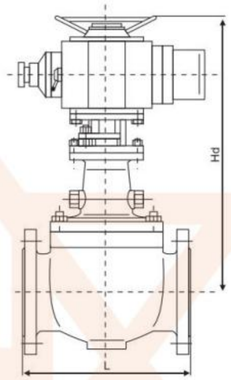
主要连接尺寸 单位:mm

公称压力PN	DN	L	C	D	D1	D2	b	f	n-φH	H	H1	H2	L1	L2
16	25	102	38	115	85	65	16	2	4-14	81	133	140	390	270
	32	102	45	140	100	78	18	2	4-18	86	138	140	390	270
	40	114	50	150	110	85	18	3	4-18	90	140	140	395	275
	50	124	62	165	125	100	20	3	4-18	93	150	140	395	275
	65	145	73	185	145	120	20	3	4-18	108	165	150	440	296
	80	165	90	200	160	135	20	3	8-18	123	178	150	445	300
	100	194	115	220	180	155	22	3	8-18	138	190	150	445	300
	125	194	135	250	210	185	22	3	8-18	148	205	155	507	343
	150	229	164	285	240	210	24	3	8-23	170	235	155	507	343
	200	243	206	340	295	265	24	3	12-23	200	265	190	617	418
	250	297	260	405	355	320	26	3	12-25	240	317	224	742	502
	300	338	316	460	410	375	28	3	12-25	286	362	224	760	520
	350	400	372	520	470	435	30	3	16-25	330	437	277	900	605
	400	400	420	580	525	485	32	3	16-30	367	492	277	900	620
	450	520	470	640	585	545	40	3	20-30	422	570	330	1200	770
	500	600	516	715	650	608	44	3	20-34	490	640	330	1200	770
25	25	102	40	115	85	65	16	2	4-14	88	133	140	390	270
	32	102	48	140	100	78	18	2	4-18	90	138	140	390	270
	40	114	56	150	110	85	18	3	4-18	95	140	140	395	275
	50	124	65	165	125	100	20	3	4-18	98	150	140	395	275
	65	145	81	185	145	120	22	3	8-18	130	165	150	440	296
	80	165	95	200	160	135	22	3	8-18	138	190	150	445	300
	100	194	115	235	190	160	24	3	8-23	142	205	155	507	343
	125	194	138	270	220	188	28	3	8-25	175	235	155	507	343
	150	229	170	300	250	218	30	3	8-25	215	265	190	617	418
	200	243	208	360	310	278	34	3	12-25	228	317	224	742	502
	250	297	265	425	370	332	36	3	12-30	260	362	224	760	520
	300	338	320	485	430	390	40	3	16-30	310	437	277	900	605
40	25	102	40	115	85	65	16	2	4-14	88	133	140	390	270
	32	102	48	140	100	78	18	2	4-18	90	138	140	390	270
	40	114	56	150	110	85	18	3	4-18	95	140	140	395	275
	50	124	65	165	125	100	20	3	4-18	98	150	140	395	275
	65	145	81	185	145	120	22	3	8-18	130	165	150	440	296
	80	165	95	200	160	135	22	3	8-18	138	190	150	445	300
	100	194	115	235	190	160	24	3	8-23	142	205	155	507	343
	125	194	138	270	220	188	28	3	8-25	175	235	155	507	343
	150	229	170	300	250	218	30	3	8-25	215	265	190	617	418
	200	243	208	375	320	282	38	3	12-30	228	317	224	742	502
	250	297	265	450	385	345	42	3	12-34	260	362	224	760	520
	300	338	320	515	450	408	46	3	16-34	310	437	277	900	605
63	25	145	42	140	100	78	22	2	4-18	100	150	140	395	275
	32	145	50	155	110	82	24	2	4-23	105	165	150	440	296
	40	170	58	170	125	95	24	3	4-23	120	190	150	445	300
	50	170	68	180	135	105	26	3	4-23	130	205	155	507	343
	65	200	82	205	160	130	28	3	8-23	140	235	155	507	343
		200	95	215	170	140	30	3	8-23	153	265	190	617	418
	100	254	120	250	200	168	32	3	8-25	160	317	224	742	502
		265	138	295	240	202	36	3	8-30	190	362	224	760	520
	150	280	170	345	280	240	38	3	8-34	230	437	277	900	605
		360	218	415	345	300	44	3	12-34	263	492	277	900	620
	250	390	275	470	400	352	48	3	12-41	320	570	330	1200	770
		420	320	530	460	412	54	3	16-41	375	640	330	1200	770

主要连接尺寸 单位:mm

压力等级	NPS	L	C	D	D1	D2	b	f	n-φd	H	H1	H2	L1	L2
Class150	1"	102	38	110	79.5	51	14	2	4-15	81	133	140	390	270
	1 1/4"	102	45	120	89	63.5	16	2	4-15	86	138	140	390	270
	1 1/2"	114	50	130	98.5	73	18	2	4-15	90	140	140	395	275
	2"	124	62	150	120.5	92	19	2	4-19	93	150	140	395	275
	2 1/2"	145	73	180	139.5	105	22	2	4-19	108	165	150	440	296
	3"	165	90	190	152.5	127	24	2	4-19	123	178	150	445	300
	4"	194	115	230	190.5	157	24	2	8-19	138	190	150	445	300
	5"	194	135	255	216	186	24	2	8-22	148	205	155	507	343
	6"	229	164	280	241.5	216	26	2	8-22	170	235	155	507	343
	8"	243	206	345	298.5	270	29	2	8-22	200	265	190	617	418
	10"	297	260	405	362	324	31	2	12-25	240	317	224	742	502
	12"	338	316	485	432	381	32	2	12-25	286	362	224	760	520
	14"	400	372	535	476	413	35	2	12-29	330	437	277	900	605
	16"	400	420	600	540	470	37	2	16-29	367	492	277	900	620
	18"	520	470	635	578	533	40	2	16-32	422	570	330	1200	770
	20"	600	516	700	635	584	43	2	20-32	490	640	330	1200	770
Class300	1"	102	40	125	89	51	18	2	4-19	88	133	140	390	270
	1 1/4"	102	48	135	98.5	63.5	19	2	4-19	90	138	140	390	270
	1 1/2"	114	56	155	114.5	73	21	2	4-22	95	140	140	395	275
	2"	124	65	165	127	92	23	2	8-19	98	150	140	395	275
	2 1/2"	145	81	190	149	105	26	2	8-22	130	165	150	440	296
	3"	165	95	210	168	127	29	2	8-22	138	190	150	445	300
	4"	194	115	255	200	157	32	2	8-22	142	205	155	507	343
	5"	194	138	280	235	186	35	2	8-22	175	235	155	507	343
	6"	229	170	320	270	216	37	2	12-22	215	265	190	617	418
	8"	243	208	380	330	270	42	2	12-26	228	317	224	742	502
	10"	297	265	445	387.5	324	48	2	16-29	260	362	224	760	520
	12"	338	320	520	451	381	51	2	16-32	310	437	277	900	605
Class600	"1"	145	42	125	88.9	51	18	2	4-19	100	150	140	395	275
	1 1/4"	145	50	135	98.5	63.5	21	2	4-19	105	165	150	440	296
	1 1/2"	170	58	155	114.3	73	23	2	4-22	120	190	150	445	300
	2"	170	68	165	127	92	26	2	8-19	130	205	155	507	343
	2 1/2"	200	82	190	149.2	105	29	2	8-22	140	235	155	507	343
	3"	200	95	210	168.5	127	32	2	8-22	153	265	190	617	418
	4"	254	120	275	215.9	157	38	2	8-26	160	317	224	742	502
	5"	265	138	330	266.7	186	45	2	8-29	190	362	224	760	520
	6"	280	170	355	292.1	216	48	2	12-29	230	437	277	900	605
	8"	360	218	420	349.2	270	56	2	12-32	263	492	277	900	620
	10"	390	275	510	431.8	324	64	2	16-35	320	570	330	1200	770
	12"	420	320	560	489	381	67	2	20-35	375	640	330	1200	770





概述

通常在阀门开关过程中，由于环境不同和压力升高，会增加阀门开启的扭矩，从而引起阀座磨损和驱动装置增大。轨道球阀的球芯是通过机械收缩动作拉离阀座，球芯旋转时不接触阀座，做无摩擦传动，当阀门关闭时靠机械增压来密封，这意味着可以使用经济的驱动装置，同时能保证有足够的驱动器推力来开关阀门。由于轨道球阀独特的结构设计，做到开关无磨损、关断性能好等特点，能适合各种苟刻工况要求。防火型设计、全金属结构设计，能适应低温度200C至最高+600C的各种工作温度，以及含颗粒、纤维等工况的特殊要求。

标准的抗硫型轨道阀，阀门接触介质的材料都是按美国腐蚀工程师协会标准NACEMRO1-75的要求进行设计，并在制造过程中严格的质量控制与检测、以其能完全满足硫化环境下抗硫化应力裂化的要求。

基本设计

公称通径：DN25-500mm，1"~20"
公称压力：1.6-16.0MPa,Class 150-900
主要介质：天然气、氢气、氨气、热油、LPG、烷、烃类等
驱动形式：手动、气动、电动、液动等。

执行标准

设计和制造：GB/T 12237；API 608
检验和试验：GB/T 13927；API 689
法兰标准：JB/T 79.1；ASME/ANSI B16.5
结构长度：GB/T 12224 ；ASME/ANSI B16.10

启闭原理

开启过程



在关闭位置，球芯受阀杆的机械施压作用，紧压在阀座上。



当逆时针转动手轮时，阀杆则向上运动，其底部的角形平面使阀芯倾离阀座。



阀杆继续提升，并与阀杆螺旋槽内的导销相互作用，使阀芯开始无磨擦旋转。



全开位置，阀杆升到极限位置，阀芯转到全(直)通位置。

关闭过程



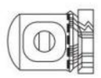
关闭时，顺时针转动手轮，阀杆开始下降并使球芯开始旋转。



继续转动手轮，阀杆受到嵌于其上螺旋槽内的导向销的作用使阀杆和阀芯同时旋转90°。



快要关闭时，球芯已在与阀座无接触的情况下旋转了90°。



手轮转动了最后几圈，阀杆底部的角形平面机械地楔向压迫球芯，使其紧密压在阀座上。

性能规范

试验压力 单位：Mpa

压力等级	常温最大工作压力	壳体试验压力	气密封试验压力	高压密封试验压力
PN16	1.6	2.4	0.6	1.76
PN25	2.5	3.8	0.6	2.75
PN40	4.0	6.0	0.6	4.4
PN64	6.4	9.6	0.6	7.1
PN100	10.0	15.0	0.6	11.0
PN160	16.0	24.0	0.6	17.6
Class 150	2.0	3.0	0.6	2.2
Class 300	5.0	7.5	0.6	5.5
Class 600	10.0	15.0	0.6	11.0
Class 900	15.0	22.5	0.6	16.5

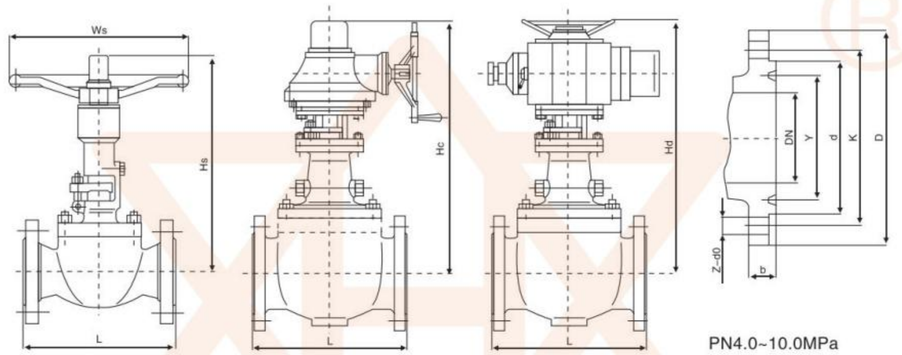
使用范围

壳体材料	阀座材料	适用温度	适用介质
碳钢C型	PTFE+不锈钢	≤150℃	水、蒸汽、油品等
	不锈钢	≤425℃	
铬镍钛钢P型	PTFE+不锈钢	≤150℃	硝酸类
	不锈钢	≤200℃	
铬镍钼钛钢R型	PTFE+不锈钢	≤150℃	醋酸类
		≤200℃	
铬镍钒钢I型	硬质合金	≤550℃	蒸汽、冶金能源等

主要零件材质

阀体、阀盖、填料箱	GB	WCB		ZG1Cr18Ni9Ti		ZG0Cr18Ni12Mo2Ti		ZG15Cr1Mo1V
	ASTM	WCB		CF8		CF8M		WC9
球体	GB	WCB+硬质合金		ZG1Cr18Ni9Ti+硬质合金		ZG0Cr18Ni12Mo2Ti+硬质合金		ZG25Cr2Mo1V+硬质合金
	ASTM	420		CF8+HF		CF8M+HF		WC9+HF
阀杆、固定轴	GB	2Cr13		1Cr18Ni9Ti		0Cr18Ni12Mo2Ti		25Cr2Mo1V
	ASTM	420		304		316		F22a
阀座	GB	PTFE	1Cr18Ni9Ti	PTFE	1Cr18Ni9Ti	PTFE	0Cr18Ni12Mo2Ti	D517
	ASTM	PTFE	304	PTFE	304	PTFE	316	HF
填料	GB	PTFE	柔性石墨	PTFE	柔性石墨	PTFE	柔性石墨	柔性石墨
	ASTM	PTFE	柔性石墨	PTFE	柔性石墨	PTFE	柔性石墨	柔性石墨
螺栓	GB	35		0Cr18Ni9		0Cr18Ni9		5Cr2Mo1V
	ASTM	A193 B7		A320 B8		A320 B8		A193 B16
螺母	GB	45		1Cr13		1Cr13		20CrMo
	ASTM	A194 2H		A194-8		A194-8		A194-4

SHOV 双恒阀门集团
轨道球阀
Orbital Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING



PN4.0~10.0MPa

公称压力 PN	公称通径 DN	主要连接尺寸(mm)										
		L	D	K	d	Y	b	Z-dO	Ws	Hs	Hw	Hd
16	40	165	150	110	85	–	16	4-Φ18	200	320	–	–
	50	203	165	125	100	–	16	4-Φ18	250	400	–	–
	65	222	185	145	120	–	18	4-Φ18	300	460	–	–
	80	241	200	160	135	–	20	8-Φ18	300	540	–	–
	100	305	220	180	155	–	20	8-Φ18	300	600	–	750
	125	356	250	210	185	–	22	8-Φ18	350	645	–	810
	150	394	285	240	210	–	24	8-Φ23	400	690	–	860
	200	457	340	295	265	–	26	12-Φ23	500	750	960	920
	250	533	405	355	320	–	30	12-Φ25	500	820	1040	990
	300	610	460	410	375	–	30	12-Φ25	600	820	1100	1050
	350	686	520	470	435	–	34	16-Φ25	600	990	1150	1100
	400	762	580	525	485	–	36	16-Φ30	–	–	1380	1320
	450	864	640	585	545	–	40	20-Φ30	–	–	1450	1380
	500	914	715	650	608	–	44	20-Φ34	–	–	1580	1525
	600	1067	840	770	718	–	48	20-Φ41	–	–	1910	1850
25	40	190	150	110	85	–	18	4-Φ18	200	320	–	–
	50	216	165	125	100	–	20	4-Φ18	250	400	–	–
	65	241	185	145	120	–	22	8-Φ18	300	460	–	–
	80	283	200	160	135	–	22	8-Φ18	300	540	–	–
	100	305	230	190	160	–	24	8-Φ23	300	600	–	750
	125	381	270	220	188	–	28	8-Φ25	350	645	–	810
	150	403	300	250	218	–	30	8-Φ25	400	690	–	860
	200	502	360	310	278	–	34	12-Φ25	500	750	980	920
	250	568	425	370	332	–	36	12-Φ30	500	820	1040	990
	300	648	485	430	390	–	40	16-Φ30	600	920	1100	1050
	350	762	555	490	448	–	44	16-Φ34	600	990	1150	1100
	400	838	620	550	505	–	48	16-Φ34	–	–	1380	1320
	450	914	670	600	555	–	50	20-Φ34	–	–	1450	1380
	500	991	730	660	610	–	52	20-Φ41	–	–	1580	1525
	600	1143	845	770	718	–	56	20-Φ41	–	–	1910	1850

公称压力 PN	公称通径 DN	主要连接尺寸(mm)										
		L	D	K	d	Y	b	Z-dO	Ws	Hs	Hw	Hd
40	40	190	150	110	85	76	18	4-Φ18	250	320	–	–
	50	216	165	125	100	88	20	4-Φ18	300	400	–	–
	65	241	185	145	120	110	22	8-Φ18	400	460	–	–
	80	283	200	160	135	121	22	8-Φ18	400	540	–	–
	100	305	235	190	160	150	24	8-Φ23	500	600	–	760
	125	381	270	220	188	176	28	8-Φ25	500	650	–	810
	150	403	300	250	218	204	30	8-Φ25	600	690	910	860
	200	502	375	320	282	260	38	12-Φ30	600	750	970	920
	250	568	450	385	345	313	42	12-Φ34	700	810	1040	990
	300	648	515	450	408	364	46	16-Φ34	–	–	1160	1090
	350	762	580	510	465	422	52	16-Φ34	–	–	1210	1120
	400	838	660	585	535	474	58	16-Φ41	–	–	1410	1320
	450	914	685	610	560	524	60	20-Φ41	–	–	1490	1380
	500	991	755	670	612	576	62	20-Φ48	–	–	1650	1540
	600	1143	890	795	730	678	62	20-Φ54	–	–	1940	1880
64	40	241	170	125	95	76	24	4-Φ23	250	320	–	–
	50	292	180	135	105	88	26	4-Φ23	300	400	–	–
	65	330	205	160	130	110	28	8-Φ23	400	460	–	–
	80	356	215	170	140	121	30	8-Φ23	400	540	–	–
	100	406	250	200	168	150	34	8-Φ25	500	600	–	760
	125	400	295	240	202	176	36	8-Φ30	500	650	–	810
	150	495	345	280	240	204	40	8-Φ34	600	690	910	860
	200	597	405	345	300	260	44	12-Φ34	600	750	970	920
	250	673	470	400	352	313	48	12-Φ41	700	810	1040	1010
	300	762	530	460	412	364	54	16-Φ41	–	–	1160	1090
	350	826	600	525	475	422	60	16-Φ41	–	–	1210	1120
	400	902	670	585	525	474	66	16-Φ48	–	–	1410	1320
	500	1054	800	705	640	576	70	20-Φ54	–	–	1490	1540

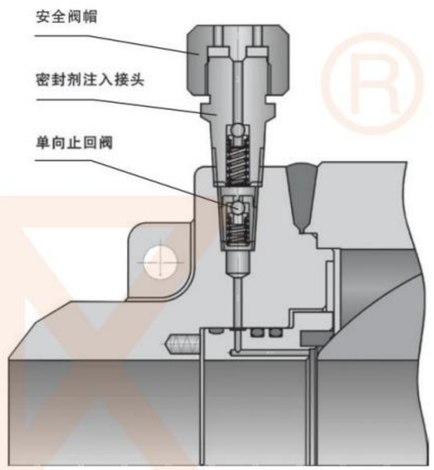
SHOV 双恒阀门集团
轨道球阀
Orbital Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

公称压力 PN	公称通径 DN	主要连接尺寸(mm)										
		L	D	K	d	Y	b	Z-dO	Ws	Hs	Hw	Hd
100	40	241	170	125	95	76	26	4-Φ23	300	340	–	–
	50	292	195	145	112	88	28	4-Φ23	300	430	–	610
	65	330	220	170	138	110	32	8-Φ25	400	490	–	670
	80	356	230	180	148	121	34	8-Φ25	400	570	–	730
	100	432	265	210	172	150	38	8-Φ30	500	630	–	790
	125	508	315	250	210	176	42	8-Φ34	600	680	–	840
	150	559	355	290	250	204	46	12-Φ34	700	720	970	900
	200	660	430	360	315	260	54	12-Φ41	–	–	1030	970
	250	787	505	430	382	313	60	12-Φ41	–	–	1092	1050
	300	838	585	500	442	364	70	16-Φ48	–	–	1220	1150
	350	889	675	560	498	422	76	16-Φ54	–	–	1280	1180
	400	991	715	620	558	474	80	16-Φ54	–	–	1490	1390
160	40	305	175	125	92	75	32	4-Φ27	300	340	–	–
	50	368	215	165	132	95	36	8-Φ25	300	430	–	610
	65	419	245	190	152	110	44	8-Φ30	400	490	–	670
	80	381	260	205	168	130	46	8-Φ30	400	570	–	730
	100	457	300	240	200	160	48	8-Φ34	500	630	–	810
	125	559	355	285	238	190	60	8-Φ41	–	–	–	850
	150	610	390	318	270	205	66	12-Φ41	–	–	970	920
	200	737	480	400	345	275	78	12-Φ48	–	–	1050	990
	250	838	580	485	425	330	88	12-Φ54	–	–	1095	1080
	300	965	665	570	510	380	100	16-Φ54	–	–	1240	1180

压力等级	规格 NPS	主要连接尺寸(mm)										
		L	D	K	d	Y	b	Z-dO	Ws	Hs	Hw	Hd
Class 300	2"	178	152	120.5	92	–	16	4-Φ19	250	400	–	–
	2 1 /2"	190	178	139.5	105	–	18	4-Φ19	300	460	–	–
	3"	203	190	152.5	127	–	19	4-Φ19	300	540	–	–
	4"	229	229	190.5	157	–	24	8-Φ19	300	600	–	750
	5"	356	254	216	186	–	24	8-Φ22	350	645	–	810
	6"	394	279	241.5	216	–	26	8-Φ22	400	690	–	860
	8"	457	343	298.5	270	–	29	8-Φ22	500	750	960	920
	10"	533	406	362	324	–	31	12-Φ25	500	820	1040	990
	12"	610	483	432	381	–	32	12-Φ25	600	920	1100	1050
	14"	696	533	476	413	–	35	12-Φ29	600	990	1150	1100
	16"	762	597	540	470	–	37	16-Φ29	–	–	1380	1320
	18"	864	635	578	533	–	40	16-Φ32	–	–	1450	1380
	20"	914	689	635	584	–	43	20-Φ32	–	–	1580	1525
	24"	1067	813	749.5	692	–	48	20-Φ35	–	–	1910	1850
Class 600	1 1 /2"	190	156	114.5	73	–	21	4-Φ22	250	320	–	–
	2"	216	165	127	92	–	23	8-Φ19	300	400	–	–
	2 1 /2"	241	190	149	105	–	26	8-Φ22	400	460	–	–
	3"	283	210	168.5	127	–	29	8-Φ22	400	540	–	–
	4"	305	254	200	157	–	32	8-Φ22	500	600	–	760
	5"	356	279	235	186	–	35	8-Φ22	500	650	–	810
	6"	403	318	270	216	–	37	12-Φ22	600	690	910	860
	8"	502	381	330	270	–	42	12-Φ25	600	750	970	920
	10"	568	445	387.5	324	–	48	16-Φ29	700	810	1040	990
	12"	648	521	451	381	–	51	16-Φ32	–	–	1160	1090
	14"	762	584	514.5	413	–	54	20-Φ32	–	–	1210	1120
	16"	838	648	571.5	470	–	58	20-Φ35	–	–	1410	1320
	18"	914	711	628.5	533	–	61	24-Φ35	–	–	1490	1380
	20"	991	775	686	584	–	64	24-Φ35	–	–	1650	1540
Class 900	1 1 /2"	241	156	114.5	90	68.263	23	4-Φ22	300	340	–	–
	2"	292	165	127	108	82.550	26	8-Φ19	300	430	–	610
	2 1 /2"	330	190	149	127	101.600	29	8-Φ22	400	490	–	670
	3"	356	210	168	146	123.825	32	8-Φ22	400	570	–	730
	4"	432	273	216	175	149.225	38	8-Φ25	500	630	–	790
	5"	508	330	266.5	210	180.975	45	8-Φ29	600	680	–	840
	6"	559	356	292	240	211.138	48	12-Φ29	700	720	970	900
	8"	660	419	349	302	269.876	56	12-Φ32	–	–	1030	970
	10"	787	508	432	356	323.851	64	16-Φ35	–	–	1095	1050
	12"	838	559	489	413	381.001	67	20-Φ35	–	–	1220	1150
	14"	889	603	527	457	419.101	70	20-Φ38	–	–	1280	1180
	16"	991	6	603	508	469.901	77	20-Φ41	–	–	1490	1390

密封脂紧急注射装置 Urgent Grease Injection Device

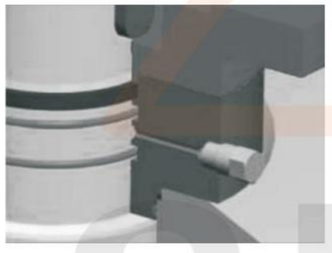
根据用户要求，全焊接球阀可以设置密封脂紧急注射装置，对于DN150(NPS6)以.上的全焊接球阀，在阀杆和阀座上均装有密封脂注射装置，当阀座密封圈或阀杆O型密封圈因意外事故损坏时，可通过密封脂注射装置注射密封脂，以防止介质通过阀座密封圈和阀杆的泄漏。

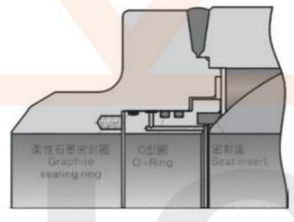


阀座注脂结构

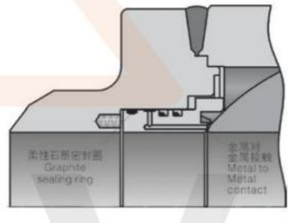
阀杆的防吹出结构设计 Blow-out Proof Stem

阀杆采用防吹出结构设计。下端大.上端小的阀杆在上端盖和螺钉的固定下，即使在阀腔异常升压的情况下，也能保证阀杆不会被介质吹出。


阀杆注脂结构



火烧前



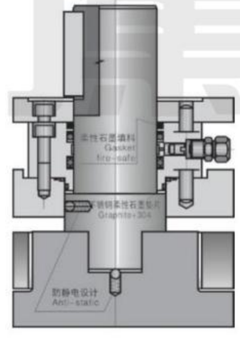
火烧后

防火结构设计 Fire Safe Design

在阀门的使用现场发生火灾时，当聚四氟乙烯，橡胶等非金属材料制作的阀座密封圈、阀杆的O型密封圈在高温下损坏后，固定球阀能够借助于特别设计的金属对金属辅助密封结构或柔性石墨密封结构，有效地控制阀门的内漏和外漏。对于用户有防火要求的球阀，防火结构设计均符合API 607, API 6Fa, BS 6755及JB/T 6899等标准规范的要求。

防静电设计 Anti-static Design

通过防静电设计使球体、阀杆、阀体形成静电通道。从而可将球体与阀座开关过程中由于摩擦产生的静电通过阀体引到大地，防止静电火花可能引起的火灾或爆炸危险。



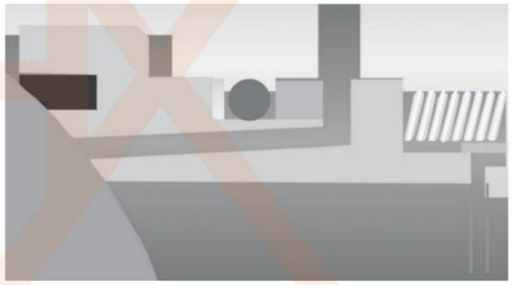
全焊接球阀
Fully welded Ball Valves

结构特点 Structure Features

- ●全焊接结构
- ●符合API6D规范设计
- ●浮动式，自定心弹簧承载阀座结构
- ●固定球体结构
- ●低扭矩
- ●免维护密封结构
- ●双阻断双排放
- ●单活塞设计(SPE)及自泄压阀座
- ●可选双活塞设计(DPE)
- ●可选PMSS密封结构
- ●可调式双重或单一阀杆密封
- ●次级密封注入密封剂
- ●防爆出阀杆保护结构
- ●具有排污、放空连接结构
- ●防静电设计
- ●可选阀杆加长设计
- ●防火设计符合6FA和BS6755

设计 Design

球形体全焊接结构阀体自重低，其理想的球形体可以应付更高的压力和弯矩，能够承受较高的内部和外部的压力。可选择不同的材料组合确保阀门再腐蚀性场合下运行可靠，如酸性气体等。



密封系统：软密封

用途 Use

全焊接管线球阀具有开关迅速、流阻小、结构紧凑、质量轻和密封可靠等优点，成为长输管道实现集输、分输以及站内循环、设备连通、倒罐、越站和清管器收发等作业所使用的首选控制部件。



密封系统：硬密封/软密封

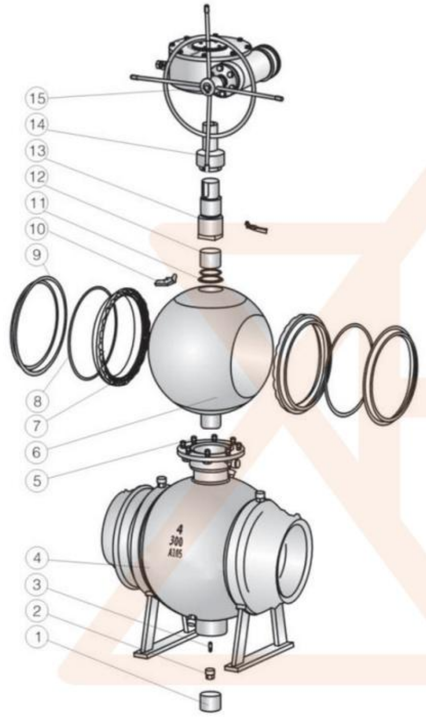
可更换阀杆密封 Repiacesbie trunnion seal

即使在管道最大压力下，我们的球阀也可以更换阀杆密封。模块化设计使我们能够提供各种阀杆密封结构，以满足您的特定需求。



密封系统：金属与金属

球型体全焊接球阀(天然气、化工专用球阀)
Spherical type Fully Welded Ball Valves





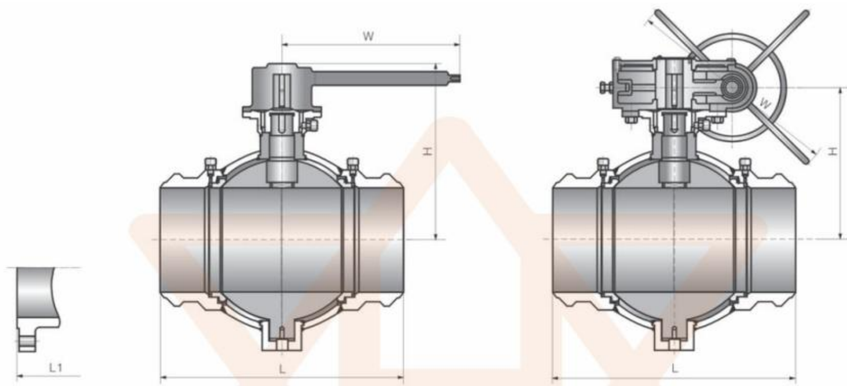
设计标准 Design Construction

1、设计标准: API6D
2、结构长度: API6D、ASME B16.10
3、法兰尺寸: ASMEB16.5、ASME B16.47
4、试验和检验: API 598、API6D
注: 1.系列阀门连接法兰端尺寸可根据用户要求设计制造。
2. DN> 1000 (40")阀门设计标准按《长输管线阀门技术条件》，

主要零件材料 Major Parts Material Form

序号	零件名称	材质 ASTM	序号	零件名称	材质 ASTM
1	衬套	PTFE+CS	9	板簧	Inconelx-750
2	调整螺钉	CS	10	垫片	PTFE
3	弹簧	Inconelx-750	11	阀杆密封	PTFE
4	阀体	A105	12	衬套	PTFE+CS
5	螺柱	A193-B7	13	阀杆	A182-F6a
6	球柱	A105+ENP	14	连接套	AISI C 1045
7	阀座	A105+ENP	15	驱动装置	Assembled
8	密封圈	PTFE			

注: *抗硫型阀门的该零件的材质为ASTM(A276-321)
*抗硫型阀门的该零件的材质为ASTM(A182-304、CF8+Ni.P)
系列阀门主要零部件及密封面的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



手柄操作　　蜗轮操作

主要外形尺寸及重量 Main Size of Outside & Weight （单位：mm） **Class 150**

公称通径 DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1050	1200	1400	1500
规格 NPS		2	2½	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	42	48	56	60
法兰	L	216	241	283	305	381	457	521	559	635	762	838	914	991	1143	1346	1524	1727	1930	1829	2180	2300	2400
对焊	L1	178	191	203	229	356	394	457	533	610	686	762	864	914	1067	1245	1372	1524	1721	1689	2100	2250	2400
手动	H	107	125	152	178	300	330	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	W	230	350	400	450	700	750	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Kg	23	42	50	65	70	82	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
蜗轮传动	H	–	–	–	–	–	–	337	385	414	447	510	538	585	665	730	930	990	1070	1260	1370	1480	1550
	W	–	–	–	–	–	–	600	600	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	Type	–	–	–	–	–	–	B	B	C	C	D	D	D	DA	DA	DB	DB	DC	DC	DD	DH	HD
	重量 Kg≈	–	–	–	–	–	–	133	208	312	413	577	780	1028	1706	2534	3644	4986	6800	8500	11731	12300	15800

主要外形尺寸及重量 Main Size of Outside & Weight （单位：mm） **Class 300**

公称通径 DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1050	1200	1400	1500
规格 NPS		2	2½	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	42	48	56	60
法兰	L	216	241	283	305	381	457	521	559	635	762	838	914	991	1143	1346	1524	1727	2083	2050	2180	2300	2400
对焊	L1	216	241	283	305	381	403	502	568	648	762	838	914	991	1143	1346	1524	1727	2083	1960	2020	2250	2400
手动	H	107	125	152	178	300	330	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	W	230	400	400	600	750	800	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Kg	23	50	65	75	82	91	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
蜗轮传动	H	–	–	–	–	–	–	278	375	460	465	510	538	660	830	880	930	990	1070	1260	1370	1480	1550
	W	–	–	–	–	–	–	600	600	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	Type	–	–	–	–	–	–	B	B	C	C	D	D	DA	DB	DC	DC	DD	DD	DD	DD	DH	HD
	重量 Kg≈	–	–	–	–	–	–	152	242	376	489	708	950	1247	2066	3101	4374	6050	8185	9500	13413	14200	17500

主要外形尺寸及重量 Main Size of Outside & Weight （单位：mm） **Class 600**

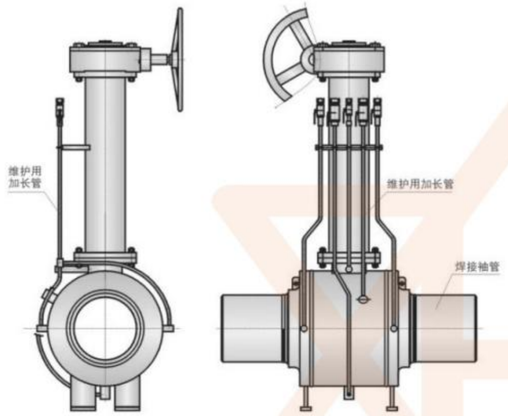
公称通径 DN		50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1050	1200	1400	1500
规格 NPS		2	2½	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	42	48	56	60
法兰	L	292	330	356	432	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397	1549	178	2083	2337	2100	2400	2400	2700
对焊	L1	292	330	356	432	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397	1549	1778	2083	2337	2050	2180	2300	2400
手动	H	108	155	197	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	W	500	650	650	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Kg	45	60	80	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
蜗轮传动	H	–	–	–	115	180	254	325	392	390	455	590	630	830	960	1030	1171	1250	1260	1370	1480	1550
	W	–	–	–	600	600	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000
	Type	–	–	–	B	C	C	D	D	DA	DA	DB	DC	DD	DH	DH	DH	DH	DJ	DJ	DK	DK
	重量 Kg≈	–	–	–	95	116	189	296	446	597	860	1154	1568	2613	3841	5508	7597	10370	12500	17136	21000	23400

主要外形尺寸及重量 Main Size of Outside & Weight （单位：mm） **Class 900**

公称通径 DN		50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	750	800	900	1000	1200
规格 NPS		2	2½	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30	32	36	40	48
法兰	L	368	419	381	457	610	737	838	965	1092	1130	1219	1321	1549	1780	2050	2050	2180	2600
对焊	L1	368	419	381	457	610	737	838	965	1092	1130	1219	1321	1549	1700	1780	1960	2100	2376
手动	H	217	241	259	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	W	650	650	650	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Kg	58	76	96	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
蜗轮传动	H	–	–	–	177	244	274	382	452	515	602	706	714	736	1050	1090	1150	1230	1530
	W	–	–	–	600	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000
	Type	–	–	–	B	–	C	D	D	DA	DB	DC	DD	DH	DH	DJ	DJ	DK	DK
	重量 Kg≈	–	–	–	115	125	225	377	559	776	1124	1503	2049	3351	6008	7147	9908	11500	19000

主要外形尺寸及重量 Main Size of Outside & Weight （单位：mm） **Class 1500**

公称通径 DN		50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
规格 NPS		2	2½	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
法兰	L	368	419	470	546	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	2043
对焊	L1	368	419	470	546	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	2043
手动	H	217	241	259	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	W	650	650	650	–	–	–	–	–	–	–	–		–
	Kg	75	82	105	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
蜗轮传动	H	137	161	169	177	244	355	458	576	601	671	740	770	860
	W	600	600	600	600	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	Type	A	A	B	B	C	D	D	DA	DB	DC	DD	DH	DH
	重量 Kg≈	85	98	115	125	145	240	395	610	820	1250	1680	2400	3580



埋地工况设计

用于埋地工况的阀门，设置阀门加长杆、维护用加长管(两侧通道排气管+两侧阀座注脂管+阀体底部排污管)和控制阀，使阀门操作位置至于地面上方便于操作的位置。阀门表面耐腐蚀沥青涂覆保护或环氧树脂保护、现场管道跨接及阴极保护措施，适应埋地使用环境。

特点

简形阀体结构制造工艺较简单，便于装配定位，坯件制造所需模具简单，且方便采用支撑板对球体进行固定。

简形体组焊形式

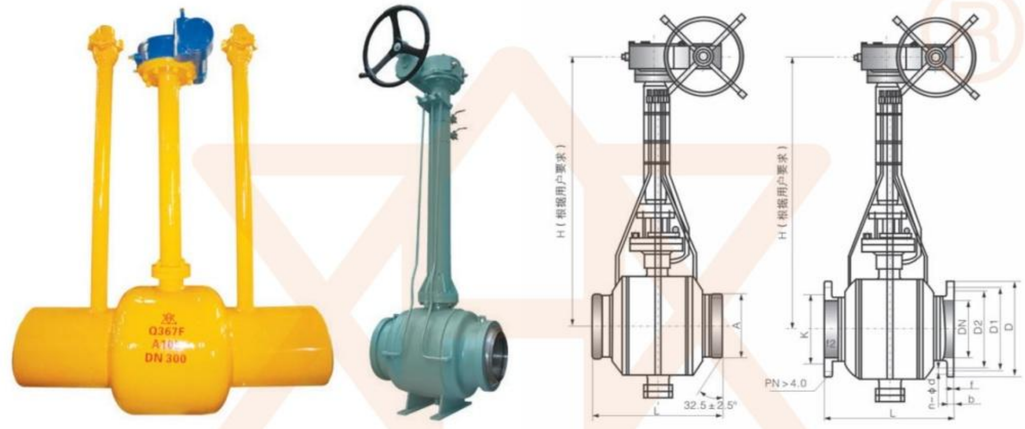
三体通过两道对称纵向焊缝组焊而成或两体通过一道纵向焊缝组焊而成。



特点:该结构工艺性较好,便于杆部分的安装,对于大口径全焊接球阀尤其适合。(两体适用于小口径全焊接球阀，三体适用于大口径全焊接球阀)

SHOV 双恒阀门集团
直埋(埋地)式全焊接球阀
Direct Buried Fully Welded Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

Q34(6)7F/H/Y-16(C、I、P、R)



主要外形尺寸及重量

PN16

公称通径DN	对焊连接尺寸(mm)		法兰连接尺寸(mm)								
	L	A	L	D	D1	D2	b	f	K	f2	n-Φd
50	216	65	178	165	125	99	16	2	–	–	4–18
65	241	80	190	185	145	118	18	2	–	–	4–18
80	283	95	203	200	160	132	20	2	–	–	8–18
100	305	115	229	220	180	156	22	2	–	–	8–18
150	457	165	394	285	240	211	24	2	–	–	8–22
200	521	225	457	340	295	266	24	2	–	–	12–22
250	559	280	533	405	355	319	26	2	–	–	12–26
300	635	330	610	460	410	370	28	2	–	–	12–26
350	762	385	686	520	470	429	30	2	–	–	16–26
400	838	440	762	580	525	480	32	2	–	–	16–26
450	914	490	864	640	585	548	40	2	–	–	16–30
500	991	550	914	715	650	609	44	2	–	–	20–30
600	1143	660	1067	715	650	609	44	2	–	–	20–33
700	1346	765	1245	960	820	820	50	5	–	–	20–36
800	1524	870	1372	1085	928	928	54	5	–	–	24–36
900	1727	970	1524	1185	1028	1028	58	5	–	–	24–39
1000	1780	1080	1721	1320	1140	1140	62	5	–	–	28–39
1200	2100	1290	2032	1530	1350	1350	70	5	–	–	28–42
1400	2250	1500	2300	1755	1560	1560	76	5	–	–	32–48

主要外形尺寸及重量 **PN25**

公称通径DN	对焊连接尺寸(mm)		法兰连接尺寸(mm)								
	L	A	L	D	D1	D2	b	f	K	f2	n-Φd
50	216	70	216	165	125	99	18	2	-	-	4-18
65	241	85	241	185	145	118	20	2	-	-	8-18
80	283	100	283	200	160	132	20	2	-	-	8-18
100	305	120	305	235	190	156	24	2	-	-	8-23
150	457	170	453	300	250	211	28	2	-	-	8-25
200	521	230	502	360	310	274	30	2	-	-	12-25
250	559	285	568	425	370	330	32	2	-	-	12-30
300	635	335	648	485	430	389	34	2	-	-	12-30
350	762	390	762	555	490	448	38	2	-	-	16-33
400	838	445	838	620	503	503	40	2	-	-	16-36
450	914	495	914	670	548	548	46	2	-	-	20-36
500	991	556	991	730	609	609	48	2	-	-	20-36
600	1143	665	1143	845	720	720	58	2	-	-	20-39
700	1346	770	1346	960	820	820	50	5	-	-	24-42
800	1524	880	1524	1085	928	928	54	5	-	-	24-48
900	1727	980	1727	1185	1028	1028	58	5	-	-	28-48
1000	1780	1090	2083	1320	1140	1140	62	5	-	-	28-55
1200	2100	1300	2184	1530	1350	1350	70	5	-	-	32-55
1400	2250	1520	2300	1755	1560	1560	76	5	-	-	36-60

PN40

公称通径DN	对焊连接尺寸(mm)		法兰连接尺寸(mm)								
	L	A	L	D	D1	D2	b	f	K	f2	n-Φd
50	216	70	216	165	125	99	18	2	88	4	4-18
65	241	85	241	185	145	118	20	2	110	4	8-18
80	283	100	283	200	160	132	20	2	121	4	8-18
100	305	120	305	235	190	160	24	2	150	4.5	8-23
150	457	170	403	300	250	218	30	2	204	4.5	8-25
200	521	230	502	375	320	282	38	3	260	4.5	12-30
250	559	290	568	450	385	345	42	3	313	4.5	12-34
300	635	340	648	515	450	408	46	4	364	4.5	16-34
350	762	395	762	570	510	465	52	4	422	5	16-34
400	838	450	838	660	585	535	58	4	474	5	16-41
450	914	500	914	685	610	560	60	4	524	5	20-41
500	991	560	991	755	670	612	62	4	576	5	20-42
600	1143	670	1143	890	795	730	62	5	678	5	20-48
700	1346	780	1346	995	900	835	68	5	768	5	24-48
800	1524	885	1524	1140	1030	960	76	5	876	5	24-58
900	1727	985	1727	1270	1168	1095	105	5	986	5	32-54
1000	1780	1095	2083	1238	1156	1100	114	5	1076	6	32-44
1200	2100	1310	2184	1467	1372	1302	133	5	1276	6	32-51
1400	2250	1530	2300	1718	1600	1518	152	5	1486	6	28-60

主要外形尺寸及重量 **PN64**

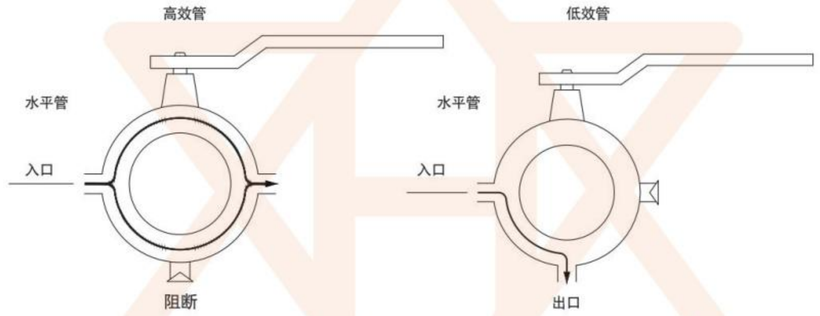
公称通径DN	对焊连接尺寸(mm)		法兰连接尺寸(mm)								
	L	A	L	D	D1	D2	b	f	K	f2	n-Φd
50	292	75	292	180	135	99	26	2	88	4	4-23
65	330	90	330	205	160	118	26	2	110	4	8-23
80	356	105	356	215	170	132	30	2	121	4	8-23
100	406	125	406	250	200	160	34	2	150	4.5	8-25
150	495	175	495	345	280	240	38	2	204	4.5	8-34
200	597	235	597	415	345	300	44	3	260	4.5	12-34
250	673	295	673	470	400	352	48	3	313	4..5	12-41
300	762	348	762	530	460	412	54	4	364	4.5	16-41
350	826	405	826	600	525	475	60	4	422	5	16-41
400	902	455	902	670	585	525	66	4	474	5	16-48
500	1054	570	1054	800	705	640	70	4	576	5	20-54
600	1232	680	1232	930	820	750	76	5	678	5	20-58
700	1397	800	1397	1035	940	800	95	5	768	5	28-51
800	1651	910	1651	1149	1054	914	108	5	876	5	28-54
900	1880	1020	1880	1270	1168	1095	114	5	986	5	32-54
1000	1990	1140	1990	1280	1175	1100	133	5	1076	6	32-51
1200	2180	1320	2180	1525	1403	1308	152	5	1276	6	28-60
1400	2385	1550	2385	1753	1632	1550	190	5	1486	6	32-66

PN100

公称通径DN	对焊连接尺寸(mm)		法兰连接尺寸(mm)								
	L	A	L	D	D1	D2	b	f	K	f2	n-Φd
50	292	80	292	195	145	99	28	3	88	4	4-26
65	330	115	330	220	170	118	30	3	110	4	8-26
80	356	135	356	230	180	132	32	3	121	4	8-26
100	432	185	432	265	210	156	36	3	150	4.5	8-30
150	559	245	559	355	290	211	44	3	204	4.5	12-34
200	660	310	660	430	360	284	52	3	260	4.5	12-36
250	787	355	787	505	430	345	60	3	313	4..5	12-41
300	838	410	838	585	500	409	68	3	364	4.5	16-48
350	889	465	889	655	560	465	74	4	422	5	16-48
400	991	535	991	715	620	535	82	4	474	5	16-48
500	1194	575	1194	813	724	665	95	5	576	5	24-45
600	1397	710	1397	940	838	768	102	5	678	5	24-50
700	1594	830	1594	1130	965	891	118	5	768	5	28-54
800	1778	970	1778	1194	1080	1000	125	5	876	5	28-60
900	2083	1055	2083	1315	1194	1100	131	5	986	5	28-67
1000	2337	1200	2337	1321	1213	1125	166	5	1076	6	32-60
1200	2400	1430	2400	1594	1461	1360	196	5	1276	6	32-74
1400	2480	1640	2480	1855	1695	1584	231	5	1486	6	32-86

结构特点及使用

夹套球阀流体阻力小等特性，结构紧凑、密封性能好、冷热保温性能好、灵活的开启和关闭。夹套球阀采用一体式结构，阀门无外漏点密封可靠，阀门结构紧凑，节约安装空间。普通夹套可承受1MPa蒸汽或冷却水，如有特殊工况可根据用户需求设计。它主要用在石油、化工、冶金、制药、食品等行业。

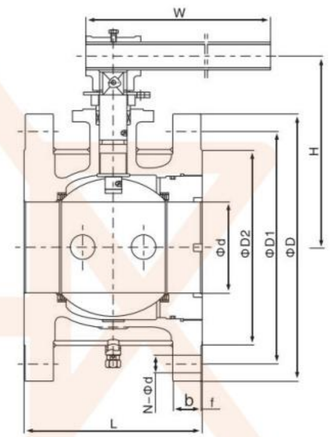


常见零部件及材质

规格(Size)			NPS 1/2~8				
压力等级Class			Class150~Class300				
零部件材质	序号	零部件	材质				
			碳钢	不锈钢			
	1	阀体	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF3	ASTM A351 CF3M
	2	阀座	PPL PEEK				
	3	球	ASTM A105 · ENP	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316	ASTM A182 F304L	ASTM A182 F316L
	4	阀杆	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316	ASTM A182 F304L	ASTM A182 F316L
	5	填料	石墨				
适用介质环境		适用介质	水，蒸汽，油，气，液化气，天然气等				
		适用温度	≤150℃(PTFE)、≤250℃(PPL)				
设计和生产			API 608				
结构长度			ASME B16.10				
连接方式			法兰	ASME B16.5		对夹	ASME B16.5
压力测试			API 598				
操作方式			手动，涡轮，气动执行器，电动装				

SHOV 双恒阀门集团
夹套保温球阀
Jacketed Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING





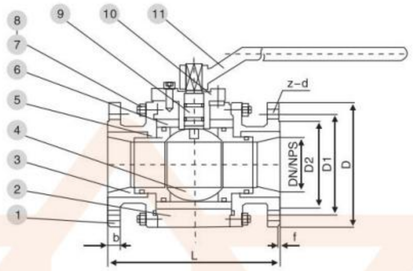
主要外形尺寸

(单位：mm)

压力	规格(Size)		法兰		d	L	突面法兰						W	H	重量 Kg≈
	NPS	DN	NPS	DN			D	D1	D2	f	b	N-Φd			
Class150 PN16 PN25	1/2"	15	1/2"×1 1/4"	15×32	13	108	115	89	64	2	11	4-Φ16	140	140	3
	3/4"	20	3/4"×1 1/2"	20×40	19	117	125	98.5	73	2	13	4-Φ16	140	140	4
	1"	25	1"×2"	25×50	25	127	150	120.5	92	2	14.5	4-Φ19	150	160	6
	1 1/4"	32	1 1/4"×2"	32×50	32	140	150	120.5	92	2	14.5	4-Φ19	180	180	8
	1 1/2"	40	1 1/2"×2 1/2"	40×65	38	165	180	139.5	105	2	16	4-Φ19	200	180	10
	2"	50	2"×3"	50×80	50	178	190	152.5	127	2	17.5	4-Φ19	250	200	14
	3"	80	3"×6"	80×150	75	229	280	241.5	216	2	24	8-Φ22	350	220	25
	4"	100	4"×8"	100×200	100	254	345	298.5	270	2	27	8-Φ22	500	250	36
	6"	150	6"×10"	150×250	150	292	405	362	324	2	29	12-Φ25	800	290	98
	8"	200	8"×14"	200×350	201	330	535	476	413	2	33.5	12-Φ29	1000	330	160
Class300 PN40	1/2"	15	1/2"×1 1/4"	15×32	13	108	135	98.5	64	2	17.5	4-Φ19	140	150	4
	3/4"	20	3/4"×1 1/2"	20×40	19	117	155	114.5	73	2	19.5	4-Φ22	140	160	5
	1"	25	1"×2"	25×50	25	127	165	127	92	2	21	8-Φ19	150	180	8
	1 1/4"	32	1 1/4"×2"	32×50	32	140	65	127	92	2	21	8-Φ19	180	200	10
	1 1/2"	40	1 1/2"×2 1/2"	40×65	38	165	190	149	105	2	24	8-Φ22	200	200	13
	2"	50	2"×3"	50×80	50	178	210	168.5	127	2	27	8-Φ22	250	220	18
	3"	80	3"×6"	80×150	75	229	320	270	216	2	35	12-Φ22	350	240	36
	4"	100	4"×8"	100×200	100	254	380	330	270	2	40	12-Φ25	500	270	58
	6"	150	6"×10"	150×250	150	292	445	387.5	324	2	46.5	16-Φ29	800	320	120
	8"	200	8"×14"	200×350	201	330	585	514.5	413	2	52.5	20-Φ32	1000	370	212

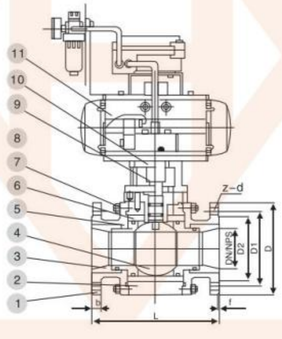
注：重量只有法兰式阀门的。更高的公称直径或重量请咨询我们的工厂。否则任何修改尺寸H,H1和重量另行通知。



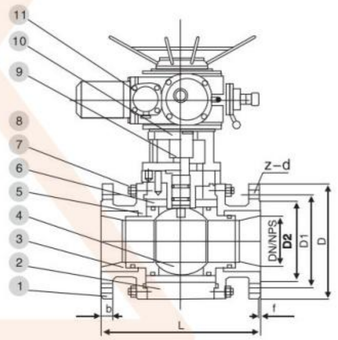


Q41TC手动陶瓷球阀





Q641TC气动陶瓷球阀



Q941TC电动陶瓷球阀

结构特点与用途

陶瓷球阀内部阀芯组件采用的是增韧氧化铝或氧化锆陶瓷，其化学稳定性及硬度极高(洛氏硬度HRC88)，仅次于金刚石，具有极高的耐磨损耐腐蚀、耐冲蚀性能，而且隔热性好，热膨胀系数小，有高硬度及高电热绝缘性，性能方面优于其它的材质。广泛应用于很难使用金属或其它材质的恶劣工况下，如化学设备，废物焚化设备，烟气脱硫设备等，覆盖电力、石油、化工、冶金、采矿、污水处理等工业领域。

球体采用先进研磨设备及工艺制造，球圆度精度高，表面质量好，与阀座对研后，利用Zr02结构陶瓷的自润滑性，具有优异的密封性能，彻底改变了金属硬密封球阀易泄漏，扭矩大，密封面不耐腐蚀的缺点。

陶瓷球阀采用高技术新型陶瓷结构材料制作阀门的密封件和易损部件，提高了阀门产品的耐磨性、防腐性及密封性，大大延长了阀门的使用寿命，是合金和蒙乃尔阀的2~4倍。陶瓷阀门的使用可以大大降低阀门的修理更换次数，提高配套设备运行系统的安全性、稳定性、节约设备修理费用。

本阀适用于高硬度的颗粒介质，或有软颗粒但又有腐蚀性的介质管道上作启闭之用。公称压力PN10~PN40，适应温度≤200℃。可按照GB、JIS、API等标准数据制造。

主要部件材料

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	阀盖	A105/SS304	7	螺柱	A193-B7/B8
2	中阀体	A105/SS304	8	螺母	A194-2H/8
3	接管	高强度结构陶瓷	9	阀杆	SS316/SS316L
4	球体	高强度结构陶瓷	10	支架(电、气动员)	Q235/SS304
5	阀座	高强度结构陶瓷		填料箱(手动)	Q235/SS304
6	中体	高强度结构陶瓷	11	驱动装置	组件

主要外形尺寸

(单位：mm)

公称通径 DN	L	PN10						PN16					
		D	D1	D2	b	f	z-d	D	D1	D2	b	f	z-d
15	300	95	65	45	16	2	4-Φ14	95	65	45	16	2	4-Φ14
20	130	105	75	58	18	2	4-Φ14	105	75	58	18	2	4-Φ14
25	140	115	85	68	18	2	4-Φ14	115	85	68	18	2	4-Φ14
32	165	140	100	78	18	2	4-Φ18	140	100	78	18	2	4-Φ18
40	165	150	110	88	18	3	4-Φ18	150	110	88	18	3	4-Φ18
50	203	165	125	102	18	3	4-Φ18	165	125	102	18	3	4-Φ18
65	220	185	145	122	18	3	4-Φ18	185	145	122	18	3	4-Φ18
80	241	200	160	135	20	3	8-Φ18	200	160	138	20	3	8-Φ18
100	305	220	180	158	20	3	8-Φ18	220	180	158	20	3	8-Φ18
125	356	250	210	188	22	3	8-Φ18	250	210	188	22	3	8-Φ18
150	394	285	240	212	22	3	8-Φ22	285	240	212	22	3	8-Φ22
200	457	340	295	268	24	3	8-Φ22	340	295	268	24	4	12-Φ22
250	533	395	350	320	26	3	12-Φ22	405	355	320	26	4	12-Φ26
300	610	445	400	375	26	4	12-Φ22	460	410	375	28	4	12-Φ26

(单位：mm)

规格 NPS	L	Class150					
		D	D1	D2	b	f	z-d
1/2	110	89	60.5	35	2	12	4-Φ16
3/4	117	98	70.0	43	2	12	4-Φ16
1	127	108	79.5	51	2	12	4-Φ16
1 1/4	140	117	89.0	64	2	13	4-Φ16
1 1/2	165	127	98.5	73	2	15	4-Φ16
2	178	152	120.5	92	2	16	4-Φ19
2 1/2	190	78	139.5	105	2	18	4-Φ19
3	203	190	152.5	127	2	19	4-Φ19
4	229	229	190.5	157	2	24	8-Φ19
5	254	254	216.0	186	3	24	8-Φ22
6	267	279	241.5	216	3	26	8-Φ22
8	292	343	298.5	270	3	29	8-Φ22
10	330	406	362.0	324	4	31	12-Φ25

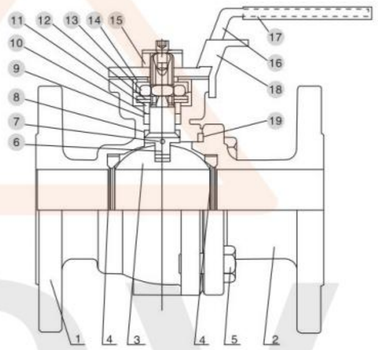
技术规范

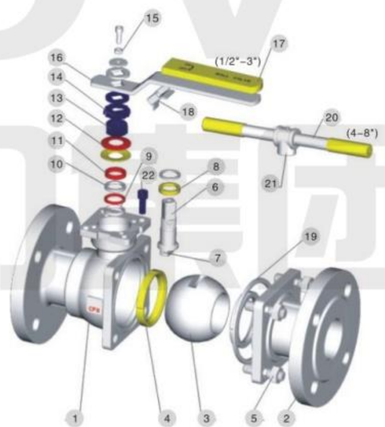
设计制造	GB标准系列	ANSI标准系列	JIS标准系列	DIN标准系列
设计标准	GB/T12237	API 608 ANSI B16.34	API608	DIN3357/1，2
结构长度	GB/T12221	ASME B16.10	JIS B 2002	DIN3202
法兰尺寸	GB/T9124 JB/T79	ASME B 16.5	JIS B2212 JIS B2214	DIN2543~254
检验与试验	GB/T13927	API598	JIS B2003	DIN3230/3



主要零件及材质

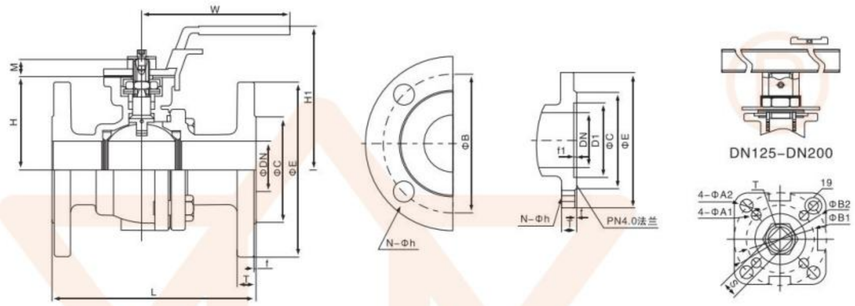
序号	零件名称	材质			
1	阀体	CF8M	CF8	WCB	钛
2	阀盖	CF8M	CF8	WCB	钛
3	球体	316	304		钛
4	阀座	PTFE、对位聚苯			
5	螺母	A193-B8 A193-B7			
6	阀杆	316	304		钛
7	防静电装置	304			
8	止推垫片	PTFE、柔性石墨			
9	填料	PTFE、柔性石墨			
10	过度垫片	增强聚四氟烯、柔性石墨			
11	填料压套	304			
12	弹簧	304			
13	螺母	304			
14	防松片	304			
15	螺母	304			
16	手柄(1/2"-3")	304			
17	手柄套(1/2"-3")	塑料			
18	限位片(1/2"-3")	304			
19	密封垫片	PTFE、柔性石墨+不锈钢丝			
20	钢管(4"-8")	镀锌钢管			
21	三通套筒(4"-8')	CF8			
22	定位螺钉	304			





标准规范

设计与制造：GB/T 12237
防火测试：API 607
结构长度：GB/T 12221
连接法兰：GB/T9124
检验与测试：GB/T 13927



主要连接尺寸(单位：mm)

PN16 (GB/T 9124,RF)

公称通径DN	L	ΦE	ΦB	ΦC	D1	T	f	f1	N-Φh	H	H1	W	M	A1	A2	B1	B2
15	130	95	65	46	/	14	2	/	4-14	48	80	145	13	6	6	36	42
20	130	105	75	56	/	16	2	/	4-14	53	86	145	14	6	6	36	42
25	140	115	85	65	/	16	2	/	4-14	63.5	92	165	14	6	7	42	50
32	165	140	100	76	/	18	2	/	4-18	72	99	165	14	6	7	42	50
40	165	150	110	84	/	18	2	/	4-18	77	124	200	16	7	9	50	70
50	203	165	125	99	/	20	2	/	4-18	85	132	200	22	7	9	50	70
65	222	185	145	118	/	20	2	/	4-18	106	160	290	20	9	11	70	102
80	241	200	160	132	/	20	2	/	8-18	121	183	290	20	9	11	70	102
100	280	220	180	156	/	22	2	/	8-18	143	220	360	24	9	11	70	102
125	325	250	210	184	/	22	2	/	8-18	183	231	600	27	14	/	125	/
150	350	285	240	211	/	24	2	/	8-22	201	250	800	27	14	/	125	/
200	400	340	295	266	/	24	2	/	12-22	252	300	1000	27	14	/	125	/

PN25(GB/T 9124,RF)

公称通径DN	L	ΦE	ΦB	ΦC	D1	T	f	f1	N-Φh	H	H1	W	M	A1	A2	B1	B2
15	130	95	65	46	/	14	2	/	4-14	48	80	145	13	6	6	36	42
20	130	105	75	56	/	16	2	/	4-14	53	86	145	14	6	6	36	42
25	140	115	85	65	/	16	2	/	4-14	63.5	92	165	14	6	7	42	50
32	165	140	100	76	/	18	2	/	4-18	72	99	165	14	6	7	42	50
40	165	150	110	84	/	18	2	/	4-18	77	124	200	16	7	9	50	70
50	203	165	125	99	/	20	2	/	4-18	85	132	200	22	7	9	50	70
65	222	185	145	118	/	22	2	/	8-18	106	160	290	20	9	11	70	102
80	241	200	160	132	/	24	2	/	8-18	121	183	290	20	9	11	70	102
100	280	235	190	156	/	24	2	/	8-22	143	220	360	24	/	11	/	102
125	325	270	220	184	/	26	2	/	8-26	183	231	600	27	14	/	125	/
150	350	300	250	211	/	28	2	/	8-26	201	250	800	27	14	/	125	/
200	400	360	310	274	/	30	2	/	12-26	252	300	1000	27	14	/	125	/

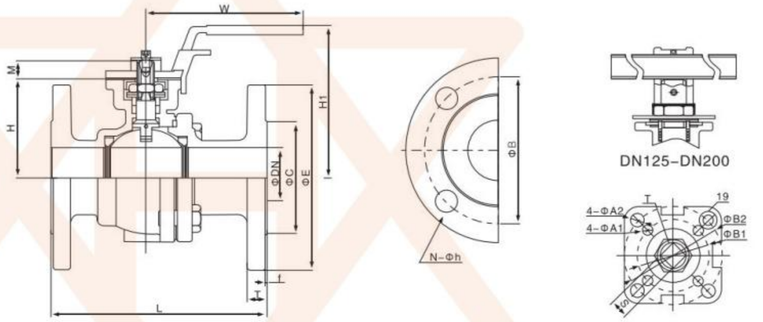
PN40(GB/T 9124,FM)

公称通径DN	L	ΦE	ΦB	ΦC	D1	T	f	f1	N-Φh	H	H1	W	M	A1	A2	B1	B2
15	130	95	65	46	40	14	3	4	4-14	48	80	145	13	6	6	36	42
20	130	105	75	56	51	16	3	4	4-14	53	86	145	14	6	6	36	42
25	140	115	85	65	58	16	3	4	4-14	63.5	92	165	14	6	7	42	50
32	165	140	100	76	66	18	3	4	4-18	72	99	165	14	6	7	42	50
40	165	150	110	84	76	18	3	4	4-18	77	124	200	16	7	9	50	70
50	203	165	125	99	88	20	3	4	4-18	85	132	200	22	7	9	50	70
65	222	185	145	118	110	22	3	4	8-18	106	160	290	20	9	11	70	102
80	241	200	160	132	121	24	3	4	8-18	121	183	290	20	9	11	70	102
100	280	235	190	156	150	24	3.5	4.5	8-22	143	220	360	24	/	11	/	102
125	325	270	220	184	176	26	3.5	4.5	8-26	183	231	600	27	14	/	125	/
150	350	300	250	211	204	28	3.5	4.5	8-26	201	250	800	27	14	/	125	/
200	400	375	320	284	260	34	3.5	4.5	12-30	252	300	1000	27	14	/	152	/

标准规范

1.设计与制造：ASME B16.34
2.结构长度：ASME B16.10
3.连接尺寸：ASME B16.5
4.检查和试验：API 598





主要连接尺寸 (单位：mm)

ANSI CLASS 150,RF

规格NPS	ϕDN	L	ϕE	ϕB	ϕC	T	f	N-ϕh	H	H1	W	M	A1	A2	B1	B2
1/2"	13	108	89	60.5	35	11.5	1.6	4-16	45	82	145	17	6	6	36	42
3/4"	19	117	98	70	43	11.5	1.6	4-16	45	83	145	19	6	6	36	42
1"	25	127	108	79.5	51	12	1.6	4-16	55	93	165	20.5	6	7	42	50
1 1/4"	32	140	117	89	64	13	1.6	4-16	72	105	165	14.5	6	7	42	50
1 1/2"	38	165	127	98.5	73	15	1.6	4-16	77	122	200	20.5	7	9	50	70
2"	51	178	152	120.5	92	16	1.6	4-19	85	120	200	14	7	9	50	70
2 1/2"	64	190	178	139.5	105	18	1.6	4-19	108	167	290	17	9	11	70	102
3"	76	203	190	152.5	127	19	1.6	4-19	127	190	290	20	9	11	70	102
4"	102	229	229	190.5	157	24	1.6	8-19	150	228	360	24	9	11	70	102
5"	127	356	254	216	186	24	1.6	8-22	175	270	600	73	14	/	125	/
6"	152	394	279	241.5	216	26	1.6	8-22	200	293	800	95	14	/	125	/
8"	203	457	343	298.5	270	29	1.6	8-22	247	300	1000	84	14	/	125	/

ANSI CLASS 300,RF

规格NPS	ϕDN	L	ϕE	ϕB	ϕC	T	f	N-ϕh	H	H1	W	M	A1	A2	B1	B2
1/2"	13	140	95	66.5	35	15	1.6	4-16	45	82	145	17	6	6	36	42
3/4"	19	152	117	82.5	43	16	1.6	4-19	45	83	145	19	6	6	36	42
1"	25	165	124	89	51	18	1.6	4-19	55	93	165	20.5	6	7	42	50
1 1/4"	32	178	133	98.5	64	19	1.6	4-19	72	105	165	14.5	6	7	42	50
1 1/2"	38	190	156	114.5	73	21	1.6	4-22	77	122	200	20.5	7	9	50	70
2"	51	216	165	127	92	23	1.6	8-19	85	120	200	14	7	9	50	70
2 1/2"	64	241	190	149	105	26	1.6	8-22	108	167	290	17	9	11	70	102
3"	76	283	210	168.5	127	29	1.6	8-22	127	190	290	20	9	11	70	102
4"	102	305	254	200	157	32	1.6	8-22	150	228	360	24	9	11	70	102
5"	127	381	279	235	186	35	1.6	8-22	175	270	600	73	14	/	125	/
6"	152	403	318	270	216	37	1.6	12-22	200	293	800	95	14	/	125	/
8"	203	502	381	330	270	42	1.6	12-25	247	300	1000	84	14	/	125	/

衬里耐腐蚀阀门是将聚四氟乙烯树脂等氟塑料或塑料(或型材经加工)采用模压(或镶嵌)方法置于钢质或铁质的阀门承压件的内壁(同样的方法适用于各类压力窗口及管路附件的内衬)或阀门内件的外表面，利用其在抗强腐蚀介质方面的独特性能制作成各类阀门和压力容器。

在抗腐蚀材料中，聚四氟乙烯等氟塑料或塑料具有不可比拟的优异性能，除了熔融碱金属、元素氟及芳香烃类外，在各种浓度的盐酸、硫酸、硝酸、王水、有机酸、强氧化剂、浓、稀酸交替、碱交替和各种有机溶剂中均呈随性反应，将聚四氟乙烯内衬于阀门内壁，既克服聚四氟乙烯材料强度低的缺点，又解决了阀门主体材料抗腐蚀性能差，成本高的不足。另外，聚四氟乙烯除了具有优异的化学稳定性外，其防污、防粘性好、动静摩擦系数值极小且相近，减摩润滑性能良好，将其做为阀门启、闭件的密封副，要降低密封面间摩擦力，减小阀门操作扭矩，提高产品使用寿命，其使范围还可扩展到食品、医药工业。

产品说明

耐腐衬里阀门主要有两大类型，一类称为全衬里型耐腐蚀阀门，一类称为半衬里型耐腐蚀阀门，设计与制造标准分别为中国国家标准(GB)和美国ANSI/API，ANSI/MSS标准，产品共计七个系列和其它管路附件。

●全衬里阀门

一般指直接与介质接触的阀体、阀盖等承压件的内壁，阀杆、蝶板、塞体等内件的外表面采用模压或其它热加工方式包衬一层一定厚度氟塑料或塑料的耐腐蚀阀门，常用材料有F_{46}、F_4、F_3、F_2、PO、PE、PFA等。

●半衬里阀门

一般指阀体、阀盖等承压件内壁采用模压方法包衬一层氟塑料或塑料，如F_4、F_{46}、PO、PE、PP，而其它的蝶板、塞体等内件直接由不锈钢制成(不包衬)的耐腐蚀阀门。

法兰尺寸

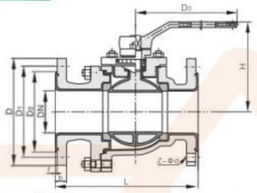
表“主要连接尺寸及重量”中给定的法兰连接尺寸按下列规则给出：

●PN≤1.6MPa按JB/T79
PN＝2.5MPa按JB/T79
PN＝4.0MPa按GB9113
●NPS≤24(英寸)按ASME B16.5
NPS≥26(英寸)按ASME B16.47
●焊接端、承插焊端按ASME B16.25、ASME B16.11
●超出上述范围的法兰标准在表下方另加说明。
●当合同中有要求时可满足HG、SH、DIN、JIS等法兰标准尺寸。

订货时用户应提供的基本参数

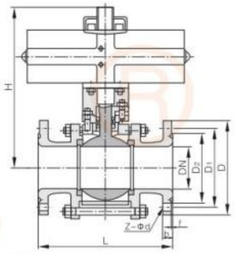
●公称压力PN(Class)　　MPa (Lb)
●最高工作压力Pmax　　MPa
●公称通径DN/NPS英寸　　mm(in)
●流量(CV值)　　T/h
●最高工作温度Tmax　　℃
●最低工作温度Tmin　　℃
●使用介质(是否含有颗粒)
●主要材料、内件材料(轴、板、瓣等)
●结构长度(标准号、非标准) mm
●连接形式(对夹、法兰、对焊、承插焊)
●衬里层形式(全衬里层、半衬里层、卡套式)
●衬里层材料(F_{46}、F_3、F_4、F_2、PE、PO、PP等)
●操作方式(手动、电动、气动、蜗轮、齿轮传动等)
●涂漆颜色
●标志及其它特殊要求





Q41$F_3^{F_{46}}$型法兰连接手动球阀(直通二片式)





Q641$F_3^{F_{46}}$型法兰连接气动球阀(直通三片式)

氟塑料衬里球阀

球阀基本为Q41F46型，可分为对分(二片)式和三片式两种结构形式，除具有一般球阀所具有的流体阻力小，启闭速度快，结构简单外，还有以下特点：

1、采用FEP衬里层的球阀，具有极高的化学稳定性，可以适用除“熔融碱金属和元素氟”以外其它任何强腐蚀介质。

2、采用全通径、浮动球结构，阀门可在整个压力范围内进行无泄漏关闭，更便于管路系统的通球扫线和管路维护。

3、启闭件球体与阀杆铸(锻)为一体，杜绝了由于压力变化引起阀杆冲出承压件内的可能性，从根本上保证了工程中的使用安全性。

4、结构紧凑合理，阀体内腔空间最小，减小了介质滞留，另外，特殊的模压工艺，使密封面致密度良好，加之人字环形PTFE填料组合使阀门达到零泄漏。

5、两片式、三片式结构可适应各种不同要求的管路系统和工况条件，其中三片式球阀允许主阀体与两侧阀体分离，可实现在线快速更换、维修。

执行标准

设计与制造	GB/T 12237、HG/T3704
结构长度	GB/T 12221
法兰尺寸	JB/T 79(或按合同要求)
压力试验	GB/T 13927
标志	GB/T 12220
供货	GB/T 12252

法兰连接球阀(二片式、三片式)

设计与制造符合中国国家标准

公称压力 PN1.0～2.5MPa

公称通径 DN15～400mm

基本型号

手动	Q41F_3 (全衬里)	气动	Q641F_3 (全衬里)
	Q41F_{46} (全衬里)		Q641F_{46} (全衬里)
蜗轮传动	Q341F_3 (全衬里)	电动	Q941F_3 (全衬里)
	Q341F_{46} (全衬里)		Q941F_{46} (全衬里)

主要零部件材质

序号	零件名称	灰铸铁	碳钢	不锈钢		超低碳不锈钢	
		Z	C	P	R	P_L	R_L
1	阀体、阀盖	HT250	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
2	球	WCB	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
3	衬里层/阀座	FEP(F_{46}) PCTFE(F_3) PTFE(F_4) PFA(可溶性聚四氟乙烯) PO(聚烯烃)					
4	填料压盖	HT250	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
5	填料	PTFE(F_4) 聚四氟乙烯					
6	螺栓	35	35	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr18Ni9	1Cr18Ni9
7	螺母	45	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9
8	手柄	WCC					

主要连接尺寸及重量

(单位：mm)

规格(Size)		标准值							参考值		
DN	NPS	L	D	D_1	D_2	f	b	Z-Φd	D_0	H	重量Kg≈
PN10											
15	1/2	140	95	65	45	2	14	4-Φ14	120	80	2.5
20	3/4	140	105	75	55	2	16	4-Φ14	140	90	3
25	1	150	115	85	65	2	16	4-Φ14	160	100	4.5
32	1 1/4	165	135	100	78	2	18	4-Φ18	160	110	5.7
40	1 1/2	180	145	110	85	3	18	4-Φ18	200	120	7
50	2	200	160	125	100	3	20	4-Φ18	250	135	9.5
65	2 1/2	220	180	145	120	3	20	4-Φ18	300	145	15
80	3	250	195	160	135	3	22	4/8-Φ18	350	185	19
100	4	280	215	180	155	3	22	8-Φ18	240	195	33
125	5	320	245	210	185	3	24	8-Φ18	500	210	58
150	6	360	280	240	210	3	24	8-Φ23	200*	450	93
200	8	457	335	295	265	3	26	8-Φ23	240*	490	155
250	10	533	390	350	320	3	28	12-Φ23	240*	550	210
300	12	610	440	400	368	4	28	12-Φ23	320*	600	220
350	14	686	500	460	428	4	30	16-Φ23	320*	675	245
400	16	762	565	515	482	4	32	16-Φ25	360*	780	260
PN16											
15	1/2	140	95	65	45	2	14	4-Φ14	120	80	2.5
20	3/4	140	105	75	55	2	16	4-Φ14	140	90	3
25	1	150	115	85	65	2	16	4-Φ14	160	100	4.5
32	1 1/4	165	135	100	78	2	18	4-Φ18	160	110	5.7
40	1 1/2	180	145	110	85	3	18	4-Φ18	200	120	7
50	2	200	160	125	100	3	20	4-Φ18	250	135	9.5
65	2 1/2	220	180	145	120	3	20	4-Φ18	300	145	15
80	3	250	195	160	135	3	22	8-Φ18	350	185	19
100	4	280	215	180	155	3	24	8-Φ18	240	195	33
125	5	320	245	210	185	3	26	8-Φ18	500	210	58
150	6	360	280	240	210	3	28	8-Φ23	200*	450	93
200	8	457	335	295	265	3	30	12-Φ23	240*	490	155
250	10	533	405	355	320	3	32	12-Φ25	240*	550	210
300	12	610	460	410	375	4	34	12-Φ25	280*	600	220
350	14	686	520	470	435	4	38	16-Φ25	320*	675	245
400	16	762	580	525	485	4	40	16-Φ30	360*	780	260
PN25											
15	1/2	140	95	65	45	2	16	4-Φ14	120	80	2.5
20	3/4	140	105	75	55	2	16	4-Φ14	140	90	3
25	1	150	115	85	65	2	16	4-Φ14	160	100	4.5
32	1 1/4	165	135	100	78	2	18	4-Φ18	160	110	5.7
40	1 1/2	180	145	110	85	3	18	4-Φ18	200	120	7
50	2	200	160	125	100	3	20	4-Φ18	250	135	9.5
65	2 1/2	220	180	145	120	3	22	8-Φ18	300	145	15
80	3	250	195	160	135	3	22	8-Φ18	300	185	19
100	4	280	230	190	160	3	24	8-Φ23	200*	195	33
125	5	320	270	220	188	3	28	8-Φ25	200*	210	58
150	6	360	300	250	218	3	30	8-Φ25	200*	450	93
200	8	457	360	310	278	3	34	12-Φ25	240*	495	155
250	10	533	425	370	332	3	36	12-Φ30	280*	555	210
300	12	610	485	430	390	4	40	16-Φ30	320*	605	230
350	14	686	550	490	448	4	44	16-Φ34	320*	685	250

* 表中法兰尺寸PN1.0MPa、DN80螺栓孔数量JB78时Z=4；其它标准时Z=8。

法兰连接放料球阀(全衬里)

基本型号：$Q_{F}41\frac{F_3}{F_{46}}$型

公称压力：PN1.0MPa

公称通径：DN15-250mm

结构长度：(企业标准)Q/SH 03-99

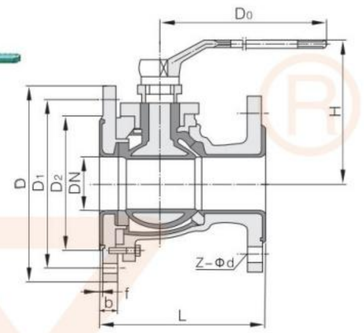
法兰尺寸：JB/T79

主体材料：

1、表格中的分子=小端法兰的法兰尺寸

2、表格中的分母=大端法兰的法兰尺寸





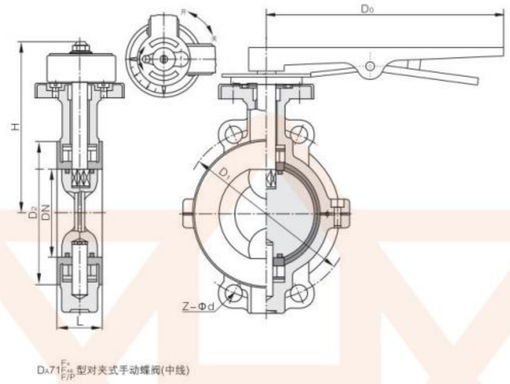
主要连接尺寸及重量

(单位：mm)

公称通径 DN	标准值							参考值		
	L	D	D1	D2	f	b	Z-Φd	D0	H	重量Kg≈
PN10										
15/20	结构长度按企业标准	90/105	65/75	45/75	2/2	14/16	4-Φ14/4-Φ14	120	80	2.5
15/25		95/115	65/85	65/85	2/2	14/16	4-Φ14/4-Φ14	120	80	2.8
15/32		95/135	65/100	65/100	2/2	14/18	4-Φ14/4-Φ18	120	80	3.0
20/25		105/115	75/85	75/85	2/2	16/16	4-Φ14/4-Φ14	140	90	3.5
20/32		105/135	75/100	75/100	2/2	16/18	4-Φ14/4-Φ18	140	90	3.8
20/40		105/145	75/110	75/110	2/3	16/18	4-Φ14/4-Φ18	140	90	4.2
32/40		135/145	100/110	100/110	2/3	18/18	4-Φ18/4-Φ18	160	110	5.7
32/50		135/160	100/125	100/125	2/3	18/20	4-Φ18/4-Φ18	160	110	6.2
32/65		135/180	100/145	100/145	3/3	18/20	4-Φ18/4-Φ18	160	110	6.8
40/50		145/160	110/150	110/150	3/3	18/20	4-Φ18/4-Φ18	200	120	7.2
40/65		145/180	110/145	110/145	3/3	18/20	4-Φ18/4-Φ18	200	120	7.8
40/80		145/195	110/160	110/160	3/3	18/22	4-Φ18/8-Φ18	200	120	8.0
50/65		160/180	125/145	125/145	3/3	20/20	4-Φ18/4-Φ18	250	135	9.5
50/80		160/195	125/160	124/160	3/3	22/22	4-Φ18/8-Φ18	250	135	10.5
50/100		160/215	125/180	125/180	3/3	20/22	4-Φ18/4-Φ18	250	135	12.1
65/80		180/195	145/160	145/160	3/3	20/22	4-Φ18/8-Φ18	300	145	15
65/100		180/215	145/180	145/180	3/3	20/22	4-Φ18/8-Φ18	300	145	16.5
65/125		180/245	145/210	145/210	3/3	20/22	4-Φ18/8-Φ18	300	145	17.1
80/100		195/215	160/180	160/180	3/3	22/22	8-Φ18/8-Φ18	350	185	19
80/125		195/245	160/210	160/210	3/3	22/24	8-Φ18/8-Φ18	350	185	22
80/150		195/280	160/240	160/240	3/3	22/24	8-Φ18/8-Φ23	350	185	25
100/125		215/245	180/210	180/210	3/3	22/24	8-Φ18/8-Φ18	400	195	33
100/150		215/280	180/240	180/240	3/3	22/24	8-Φ18/8-Φ23	400	195	35
100/200		215/335	180/295	180/295	3/3	22/26	8-Φ18/8-Φ23	400	195	38
125/150		245/280	210/240	210/240	3/3	24/24	8-Φ18/8-Φ23	500	210	58
125/200		245/335	210/295	210/295	3/3	24/26	8-Φ18/8-Φ23	500	210	62
125/250		245/390	210/350	210/350	3/3	24/28	8-Φ18/12-Φ23	500	210	71
150/200		280/335	240/295	240/295	3/3	24/26	8-Φ23/8-Φ23	200*	450	93
150/250		280/390	240/350	240/350	3/3	24/28	8-Φ23/12-Φ23	200*	450	105
150/300		280/440	240/400	240/400	3/4	24/28	8-Φ23/12-Φ23	200*	450	122
200/250		335/390	295/350	295/350	3/3	26/28	8-Φ23/12-Φ23	240*	490	155
200/300		335/440	295/400	295/400	3/4	26/28	8-Φ23/12-Φ23	240*	490	167
200/350		335/500	295/460	295/460	3/4	26/30	8-Φ23/16-Φ23	240*	490	198
250/300		390/440	350/400	350/400	3/4	28/28	12-Φ23/12-Φ23	240*	550	210
250/350		390/500	350/460	350/460	3/4	28/30	12-Φ23/16-Φ23	240*	550	225
250/400		390/565	350/515	350/515	3/4	28/32	12-Φ23/16-Φ25	240*	550	240

* 表中法兰尺寸PN1.0MPa、DN80时，螺栓孔数量JB78时Z=4；其它标准时Z=8。订货时两端法兰规格的配对，应重新确认。



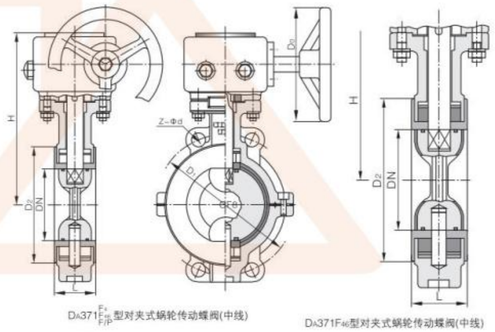


$D_A71\frac{F_4}{F_{46}}$型对夹式手动蝶阀(中线)



氟塑料衬里蝶阀

其基本类型有两种，即D71F4和$D71F_{46}$(中线)全衬里型对夹式蝶阀与D41F4和$D41F_{46}$(中线)全衬里型法兰连接蝶阀，采用对分两片式阀体组合，阀座与阀体内衬一体化，阀门工作时，只有全塑阀座与衬塑蝶板与介质接触，产品可承受“除熔融碱金属和元素氟”外的任何介质腐蚀，其中$D71F_{46}$阀杆与蝶板(锻)为一体，表面均匀包覆一层FEP。阀体通道内表面光滑，流体阻力小，CV值高，流通能力强，扭矩适中，采用四级密封结构并在密封面外配以耐温抗老化的硅橡胶的弹性衬垫阀座，完全达到介质的零泄漏。



$D_A371\frac{F_4}{F_{46}}$型对夹式蜗轮传动蝶阀(中线)　　D_A371F_{46}型对夹式蜗轮传动蝶阀(中线)

执行标准

设计与制造	GB/T26144
结构长度	GB/T12221(短系列)
法兰尺寸	JB/T79(或按合同要求)
压力试验	GB/T 13927
标志	GB/T12220
供货	GB/T 12252

基本型号

公称通径DN40～1200mm　公称压力PN0.6～1.6MPa

手动	D_A71F/P(半衬)	蜗轮传动	D_A371F/P(半衬)
	D_A71F_3(全衬里)		D_A371F_3(全衬里)
	D_A71F_4(全衬里)		D_A371F_4(全衬里)
	D_A71F_{46}(全衬里)		D_A371F_{46}(全衬里)
气动	D_A671F/P(半衬)	电动	D_A971F/P(半衬)
	D_A671F_3(全衬里)		D_A971F_3(全衬里)
	D_A671F_4(全衬里)		D_A971F_4(全衬里)
	D_A671F_{46}(全衬里)		D_A971F_{46}(全衬里)

对夹连接蝶阀(中线)

设计与制造符合中国国家标准

基本结构形式(蝶板轴与阀体/阀座中心重合)

a.D_A71F_{46} 全衬里型

阀体全衬里/蝶板全衬层/蝶板与蝶板轴合为一体

b.D_A71F_4 全衬里型

阀体全衬里/蝶板全衬层/蝶板与蝶板轴组合装配

c.D_A71F/P 半衬里型

阀体全衬里/蝶板为不锈钢(不衬)/蝶板与蝶板轴组合装配

主要零部件材料

序号	零件名称	灰铸铁	碳钢	不锈钢		超低碳不锈钢	
		Z	C	P	R	P_L	R_L
1	上、下阀体	HT250	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
2	蝶　板	WCB	35(锻)	CF8	CF8M	CF3	CF3M
3	蝶板轴	1Cr13	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	00Cr18Ni10	00Cr18Ni14Mo2
4	衬里层/阀座	PTFE(F_4) PCTFE(F_3) FEP(F_{46}) PFA(可溶F_4) PO(聚烯烃)					
5	O型圈	FPM（氟橡胶）					
6	弹性条(垫)	Si（硅橡胶）					
7	调节定位座	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	00Cr18Ni10	00Cr18Ni14Mo2
8	螺栓	35	35	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
9	螺母	45	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9
10	手柄	ZL101 (铸造铝合金)					

主要连接尺寸及重量

（单位：mm）

规格(Size)		标准值							参考值		
DN	NPS	L	D	D_1	D_2	f	b	Z-Φd	D_0	H	重量Kg≈
PN6											
40	1½	33	130	100	80	3	16	4-Φ14	160	140	2.5
50	2	43	140	110	90	3	16	4-Φ14	200	145	3.5
65	2½	46	160	130	110	3	16	4-Φ14	250	155	4.5
80	3	46	185	150	125	3	18	4-Φ18	250	165	6
100	4	52	205	170	145	3	18	4-Φ18	250	180	7.5
125	5	56	235	200	175	3	20	8-Φ18	300	203	11
150	6	56	260	225	200	3	20	8-Φ18	300	225	16
200	8	60	315	280	255	3	22	8-Φ18	200*	275	48
250	10	68	370	335	310	3	24	12-Φ18	200*	315	60
300	12	78	435	395	362	4	24	12-Φ23	240*	348	75
350	14	78	485	445	412	4	26	12-Φ23	240*	415	82
400	16	102	535	495	462	4	28	16-Φ23	280*	460	123
450	18	114	590	550	518	4	28	16-Φ23	280*	500	150
500	20	127	640	600	568	4	30	16-Φ23	320*	530	180
600	24	154	755	705	670	5	30	20-Φ25	320*	610	225
700	28	165	860	810	775	5	32	24-Φ25	360*	675	315
800	32	190	975	920	880	5	34	24-Φ30	360*	805	385
900	36	203	1075	1020	980	5	36	24-Φ30	380*	995	420
1000	40	216	1175	1120	1080	5	36	28-Φ30	400*	1170	620
1200	48	254	1400	1340	1295	5	40	32-Φ34	400*	1295	788

* 法兰尺寸D、D_1、D_2、Z-Φd、f、b数值是与蝶阀连接的标准法兰尺寸，简图中尺寸代号仅是其中一部分。

SHOV 双恒阀门集团
衬里蝶阀
Lined Butterfly Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

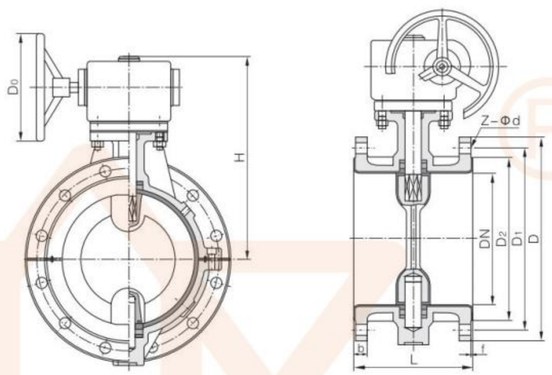
主要连接尺寸及重量

（单位：mm）

规格(Size)		标准值							参考值		
DN	NPS	L	D	D_1	D_2	f	b	Z-Φd	D_0	H	重量Kg≈
PN10											
40	1½	33	145	110	85	3	18	4-Φ18	160	140	3
50	2	43	160	125	100	3	20	4-Φ18	200	145	4
65	2½	46	180	145	120	3	20	4-Φ18	250	155	6
80	3	46	195	160	135	3	22	4/8-Φ18	250	165	8
100	4	52	215	180	155	3	22	8-Φ18	300	180	12
125	5	56	245	210	185	3	24	8-Φ18	300	203	18
150	6	56	280	240	210	3	24	8-Φ23	200*	225	28
200	8	60	335	295	265	3	26	8-Φ23	200*	275	56
250	10	68	390	350	320	3	28	12-Φ23	240*	315	72
300	12	78	445	400	368	4	28	12-Φ23	240*	348	88
350	14	78	500	460	428	4	30	16-Φ23	240*	415	120
400	16	102	565	515	482	4	32	16-Φ25	280*	460	145
450	18	114	615	565	532	4	32	20-Φ25	280*	500	165
500	20	127	670	620	585	4	34	20-Φ25	320*	530	195
600	24	154	780	725	685	5	36	20-Φ30	320*	610	268
700	28	165	895	840	800	5	40	20-Φ30	360*	675	320
800	32	190	1010	950	905	5	44	24-Φ34	360*	805	395
900	36	203	1110	1050	1005	5	46	28-Φ34	380*	995	450
1000	40	216	1220	1160	1115	5	50	28-Φ34	400*	1170	680
1200	48	254	1450	1380	1325	5	56	32-Φ41	400*	1295	825
PN16											
40	1½	33	145	110	85	3	18	4-Φ18	200	145	4
50	2	43	160	125	100	3	20	4-Φ18	200	150	5
65	2½	46	180	145	120	3	20	4-Φ18	250	160	7
80	3	46	195	160	135	3	22	8-Φ18	250	170	10
100	4	52	215	180	155	3	24	8-Φ18	300	185	14
125	5	56	245	210	185	3	26	8-Φ18	300	210	22
150	6	56	280	240	210	3	28	8-Φ23	200*	230	32
200	8	60	335	295	265	3	30	12-Φ23	240*	285	66
250	10	68	405	355	320	3	32	12-Φ25	240*	325	80
300	12	78	460	410	375	4	34	12-Φ25	280*	360	94
350	14	78	520	470	435	4	38	16-Φ25	280*	430	125
400	16	102	580	525	485	4	40	16-Φ30	320*	475	150
450	18	114	640	585	545	4	44	20-Φ30	320*	525	172
500	20	127	705	650	608	4	46	20-Φ34	320*	565	225
600	24	154	840	770	718	5	54	20-Φ41	360*	620	290
700	28	165	910	840	788	5	54	24-Φ41	360*	686	330
800	32	190	1020	950	898	5	54	24-Φ41	380*	815	425
900	36	203	1120	1050	998	5	54	28-Φ41	400*	1010	495
1000	40	216	1255	1170	1110	5	60	28-Φ48	400*	1185	710

* 法兰尺寸D、D_1、D_2、Z-Φd、f、b数值是与蝶阀连接的标准法兰尺寸，简图中尺寸代号仅是其中一部分。
* 表中法兰尺寸PN1.0MPa、DN80螺栓孔数量JB78时Z=4；其它标准时Z=8。





DA341$F^{F_4}_{F_{46}}$ F/P型法兰连接蜗轮传动蝶阀(中线)

法兰连接蝶阀(中线)

设计与制造符合中国国家标准

基本结构形式(蝶板轴与阀体/阀座中心重合)

a.DA41F/P半衬里型

阀体全衬里/蝶板与蝶板轴为不锈钢(不衬)/蝶板与蝶板轴销钉连接

b.DA41F46全衬里型

阀体全衬里/蝶板与蝶板轴全衬层/蝶板与蝶板轴固定连接

基本型号

公称通径DN40～1200

公称压力PN0.6～2.5MPa

手动	DA41F/P(半衬)	蜗轮传动	DA341F/P(半衬)
	DA41F3(全衬里)		DA341F3(全衬里)
	DA41F4(全衬里)		DA341F4(全衬里)
	DA41F46(全衬里)		DA341F46(全衬里)
气动	DA641F/P(半衬)	电动	DA941F/P(半衬)
	DA641F3(全衬里)		DA941F3(全衬里)
	DA641F4(全衬里)		DA941F4(全衬里)
	DA641F46(全衬里)		DA941F46(全衬里)

执行标准

设计与制造	GB/T26144
结构长度	GB/T 12221(短一长系列)
法兰尺寸	JB/T 79(或按合同要求)
压力试验	GB/T 13927
标志	GB/T 12220
供货	GB/T 12252

主要零部件材料

序号	零件名称	灰铸铁	碳钢	不锈钢		超低碳不锈钢	
		Z	C	P	R	PL	RL
1	上、下阀体	HT250	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
2	蝶板轴/销	1Cr13	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	00Cr18Ni10	00Cr18Ni14Mo2
3	衬里层/阀座	PTFE(F4) PCTFE(F3) FEP(F46) PFA(可溶性聚四氟乙烯) PO(聚烯烃)					
4	蝶板/填料压盖	WCB	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
5	支架	WCB (碳钢)			CF8 (不锈钢)		
6	填料	PTFE (F4)					
7	螺栓	35	35	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
8	螺母	45	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9

SHOV 双恒阀门集团
衬里蝶阀
Lined Butterfly Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

主要连接尺寸及重量

(单位：mm)

规格(Size)		标准值							参考值		
DN	NPS	L	D	D1	D2	f	b	Z-Φd	D0	H	重量Kg≈
PN6											
40	1½	106	130	100	80	3	16	4-Φ14	160	140	10
50	2	108	140	110	90	3	16	4-Φ14	200	160	12
65	2½	112	160	130	110	3	16	4-Φ14	250	160	13
80	3	114	185	150	125	3	18	4-Φ18	250	170	14
100	4	127	205	170	145	3	18	4-Φ18	300	180	16
125	5	140	235	200	175	3	20	8-Φ18	300	275	18
150	6	140	260	225	200	3	20	8-Φ18	200*	295	38
200	8	152	315	280	250	3	22	8-Φ18	200*	320	74
250	10	250	370	335	310	3	24	12-Φ18	240*	385	105
300	12	270	435	395	362	4	24	12-Φ23	240*	390	142
350	14	290	485	445	412	4	26	12-Φ23	240*	460	179
400	16	310	535	495	462	4	28	16-Φ23	280*	510	220
450	18	330	590	550	518	4	28	16-Φ23	280*	540	268
500	20	350	640	600	568	4	30	16-Φ23	320*	570	378
600	24	390	755	705	670	5	30	20-Φ25	320*	660	608
700	28	430	860	810	775	5	32	24-Φ25	360*	710	1050
800	32	470	975	920	880	5	34	24-Φ30	360*	780	1320
900	36	510	1075	1020	980	5	36	24-Φ30	380*	885	1795
1000	40	550	1175	1120	1080	5	36	28-Φ30	400*	990	1900
1200	48	630	1400	1340	1295	5	40	32-Φ34	400*	1170	2110
PN10											
40	1½	106	145	110	85	3	18	4-Φ18	160	140	10
50	2	108	160	125	100	3	20	4-Φ18	200	160	12
65	2½	112	180	145	120	3	20	4-Φ18	250	165	13
80	3	114	195	160	135	3	22	4/8-Φ18	250	170	14
100	4	127	215	180	155	3	22	8-Φ18	300	185	16
125	5	140	245	210	185	3	24	8-Φ18	300	275	18
150	6	140	280	240	210	3	24	8-Φ23	200*	295	38
200	8	152	335	295	265	3	26	8-Φ23	200*	320	75
250	10	250	390	350	320	3	28	12-Φ23	240*	385	105
300	12	270	440	400	368	4	28	12-Φ23	240*	390	142
350	14	290	500	460	428	4	30	16-Φ23	240*	460	179
400	16	310	565	515	482	4	32	16-Φ25	280*	510	220
450	18	330	615	565	532	4	32	20-Φ25	280*	540	268
500	20	350	670	620	585	4	34	20-Φ25	320*	570	378
600	24	390	780	725	685	5	36	20-Φ30	320*	660	608
700	28	430	895	840	800	5	40	24-Φ30	360*	710	1050
800	32	470	1010	950	905	5	44	24-Φ34	360*	780	1320
900	36	510	1110	1050	1005	5	46	28-Φ34	380*	885	1795
1000	40	550	1220	1160	1115	5	50	28-Φ34	400*	990	1900
1200	48	630	1450	1380	1325	5	56	32-Φ41	400*	1200	2150

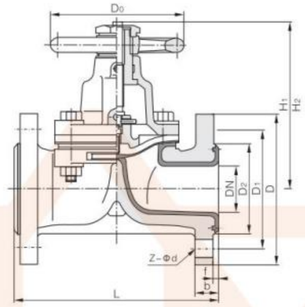
* 表中法兰尺寸PN1.0MPa、DN80螺栓孔数量JB78时Z=4；其它标准时Z=8。

主要连接尺寸及重量 **(单位：mm)**

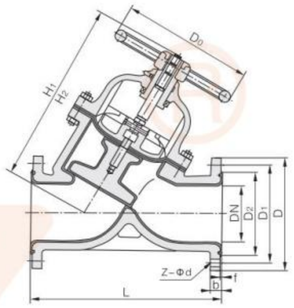
规格(Size)		标准值							参考值		
DN	NPS	L	D	D_1	D_2	f	b	Z-Φd	D_0	H	重量Kg ≈
PN16											
40	1½	106	145	110	85	3	18	4-Φ18	160	140	10
50	2	108	160	125	100	3	20	4-Φ18	200	160	12
65	2½	112	180	145	120	3	20	4-Φ18	250	165	13
80	3	114	195	160	135	3	22	8-Φ18	260	170	14
100	4	127	215	180	155	3	24	8-Φ18	300	180	16
125	5	140	245	210	185	3	26	8-Φ18	300	275	18
150	6	140	280	240	210	3	28	8-Φ23	200*	295	42
200	8	152	335	295	265	3	30	12-Φ23	200*	320	78
250	10	250	405	355	320	3	32	12-Φ25	240*	385	120
300	12	270	460	410	375	4	34	12-Φ25	240*	390	145
350	14	290	520	470	435	4	38	16-Φ25	240*	460	202
400	16	310	580	525	485	4	40	16-Φ30	280*	510	235
450	18	330	640	585	545	4	44	20-Φ30	280*	540	368
500	20	350	705	650	608	4	46	20-Φ34	320*	570	420
600	24	390	840	770	718	5	54	20-Φ41	320*	660	750
700	28	430	910	840	788	5	54	24-Φ41	360*	710	1028
800	32	470	1020	950	898	5	54	24-Φ41	380*	780	1690
900	36	510	1120	1050	998	5	54	28-Φ41	400*	885	1815
1000	40	550	1255	1170	1110	5	60	28-Φ48	500*	990	2050
PN25											
40	1½	106	145	110	85	3	20	4-Φ18	200	140	11
50	2	108	160	125	100	3	22	4-Φ18	200	160	13
65	2½	112	180	145	120	3	24	8-Φ18	250	165	14
80	3	114	195	160	135	3	26	8-Φ18	250	170	16
100	4	127	230	190	160	3	30	8-Φ23	300	180	18
125	5	140	270	220	188	3	32	8-Φ25	300	275	20
150	6	140	300	250	218	3	32	8-Φ25	240*	295	48
200	8	152	360	310	278	3	36	12-Φ25	240*	320	88
250	10	250	425	370	332	3	40	12-Φ30	280*	382	145
300	12	270	485	430	390	4	42	16-Φ30	280*	390	157
350	14	290	550	490	448	4	44	16-Φ34	320*	460	222
400	16	310	610	550	505	4	48	16-Φ34	320*	510	353
450	18	330	660	600	555	4	52	20-Φ34	360*	540	405
500	20	350	730	660	610	4	56	20-Φ41	360*	570	448
600	24	390	840	770	718	5	56	20-Φ41	380*	660	795

* 表中法兰尺寸PN1.0MPa、DN80螺栓孔数量JB78时Z=4；其它标准时Z=8。

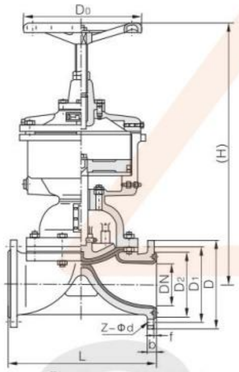




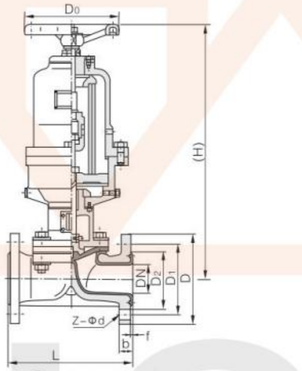
G41F^{3}_{F46}型手动隔膜阀(堰式)



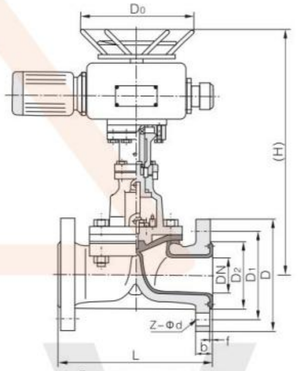
G45F^{3}_{F46}型手动隔膜阀(直流式)



G641F^{3}_{F46}型气动隔膜阀(往复式)



G6B41 F^{3}_{F46}型气动隔膜阀(常闭式)



G941F^{3}_{F46}型电动隔膜阀(堰式)

氟塑料衬里隔膜阀

隔膜阀基本系列为全衬里G41F46、EG41F46型堰式和G45F46型直流式，其特点如下:

1、复合隔膜将阀体下部内腔与阀盖内腔隔开，并与之形成直流通道，使隔膜上部的阀杆、阀瓣等内件与介质完全隔离，省去填料密封结构，介质的内漏和外漏可同时避免。

2、利用FEP(Teflon)氟塑料与合成橡胶复合而成的隔膜和带有Teflon氟塑料衬里层的阀门，可适于除“熔融碱金属、元素氟”外的各种强腐蚀性介质。

3、作为执行元件的膜片，由于频繁的启闭，易产生疲劳断裂，应视工况、介质的特性，进行定期更换，

4、氟塑料的防腐性能及推荐使用温度见“阀门及管路附件用氟塑料衬里性能表”。

执行标准

设计与制造	GB/T 12239、HG/T3704
结构长度	GB/T 12221
法兰尺寸	JB/T79(或按合同要求)
压力试验	GB/T 13927
标志	GB/T 12220
供货	GB/T 12252

基本型号(全衬里)

手动	G41F3 (堰式)	气动	G641F3 (往复式)
	G41F46 (堰式)		G641F46 (往复式)
	G45F3 (直流式)		G6B41F3 (常闭式)
	G45F46 (直流式)		G6B41F46 (常闭式)
电动	G9B41F3 (防爆型)	电动	G941F3 (普通型)
	G9B41F46 (防爆型)		G941F46 (普通型)

法兰连接隔膜阀

设计与制造符合中国国家标准　公称压力 PN0.6～1.6MPa

基本结构形式：堰式、直流式　公称通径 DN15～300mm

主要零部件材料

序号	零件名称	灰铸铁	碳钢	不锈钢		超低碳不锈钢	
		Z	C	P	R	P_L	R_L
1	阀体、阀盖、阀瓣	HT250	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
2	阀杆	35	1Cr13	1Cr18Ni9	1Cr18Ni12Mo2Ti	00Cr18Ni10	00Cr17Ni14Mo2
3	衬里层	FEP(F_{46}) PFA(可溶性聚四氟乙烯) PCTFE(F_3) PO(聚烯烃)					
4	隔膜	FEP(F_{46}) / CR (氯丁橡胶) PFA(可溶性聚四氟乙烯) / EPDM (乙丙橡胶)					
5	阀杆螺母	ZCuAl10Fe3					
6	螺栓	35	35	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr18Ni9Ti
7	螺母	45	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9
8	手轮	HT200	HT200	WCB	WCB	WCB	WCB

主要连接尺寸及重量

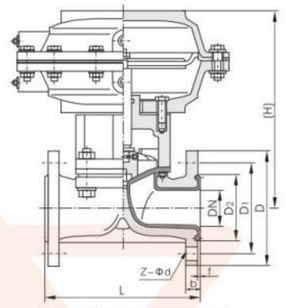
(单位：mm)

规格(Size)		标准值							参考值			
DN	NPS	L	D	D_1	D_2	f	b	Z-Φd	D_0	H_1	H_2	重量Kg ≈
PN6 / PN10												
15	1/2	125	95	65	45	2	14	4-Φ14	100	105	110	3.5
20	3/4	135	105	75	55	2	16	4-Φ14	100	115	125	4
25	1	145	115	85	65	2	16	4-Φ14	120	120	135	5.5
32	1 1/4	160	135	100	78	2	18	4-Φ18	120	125	150	8
40	1 1/2	180	145	110	85	3	18	4-Φ18	140	135	175	11
50	2	210	160	125	100	3	20	4-Φ18	140	155	195	14
65	2 1/2	250	180	145	120	3	20	4-Φ18	200	170	200	23
80	3	300	195	160	135	3	22	4/8-Φ18	200	200	255	29
100	4	350	215	180	155	3	22	8-Φ18	280	270	325	46
125	5	400	245	210	185	3	24	8-Φ18	320	335	405	70
150	6	460	280	240	210	3	24	8-Φ23	320	370	450	95
200	8	570	335	295	265	3	26	8-Φ23	400	480	600	170
250	10	680	390	350	320	3	28	12-Φ23	500	545	620	270
300	12	790	440	400	368	4	28	12-Φ23	500	585	680	320
PN16												
15	1/2	125	95	65	45	2	14	4-Φ14	120	110	115	4
20	3/4	135	105	75	55	2	16	4-Φ14	120	120	130	5
25	1	145	115	85	65	2	16	4-Φ14	140	125	140	6
32	1 1/4	160	135	100	78	2	18	4-Φ18	140	130	155	9
40	1 1/2	180	145	110	85	3	18	4-Φ18	160	140	180	12
50	2	210	160	125	100	3	20	4-Φ18	160	160	200	15
65	2 1/2	250	180	145	120	3	20	4-Φ18	200	175	205	24
80	3	300	195	160	135	3	22	8-Φ18	200	205	260	30
100	4	350	215	180	155	3	24	8-Φ18	280	275	330	48
125	5	400	245	210	185	3	26	8-Φ18	320	340	410	75
150	6	460	280	240	210	3	28	8-Φ23	320	375	460	105
200	8	570	335	295	265	3	30	12-Φ23	400	485	605	182
250	10	680	405	355	320	3	32	12-Φ25	500	550	625	295
300	12	790	460	410	375	4	34	12-Φ25	500	590	685	345

* 排除合同另有规定，隔膜阀在PN0.6MPa时，其法兰尺寸按PN1.0MPa制造。
* 法兰尺寸PN1.0MPa，DN80螺栓孔数量JB78时Z=4，其它标准时Z=8。

SHOV 双恒阀门集团
衬里隔膜阀
Lined Diaphragm Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING





EG641$F_{46}^{F_3}$型气动隔膜阀(堰式)

法兰连接隔膜阀(英标)

设计与制造符合BS英国国家标准　　公称压力 PN0.6～1.6MPa
基本结构形式：堰式、直流式　　公称通径 DN20～200

执行标准

设计与制造	BS5156(一般用途隔膜阀)
结构长度	(BS5156值+2f)=标准
法兰尺寸	BS 4504(或按合同要求)
压力试验	API 598
标志	MSS SP-25
供货	BS 5156

基本型号(全衬里)

手动	EG41F_3 (堰式)	电动	EG941F_3 (普通型)
	EG41F_{46} (堰式)		EG941F_{46} (普通型)
	EG45F_3 (直流式)		EG941F_3 (防爆型)
	EG45F_{46} (直流式)		EG9B41F_{46} (防爆型)
气动	EG641F_3 (往复式)	气动	EG6k41F_3 (常开式)
	EG641F_{46} (往复式)		EG6k41F_{46} (常开式)
	G6B41F_3 (常闭式)		EG6Bk41F_{46} (常闭式)

主要零部件材质

序号	零件名称	灰铸铁	碳钢	不锈钢		超低碳不锈钢	
		Z	C	P	R	P_L	R_L
1	阀体、阀盖、阀瓣	A126 C.I 35A	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
2	阀杆	A182 F6	A182 F6	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
3	衬里层	FEP(F46) PFA(可溶性聚四氟乙烯) PCTFE(F3) PO(聚烯烃)					
4	隔膜	FEP(F46) / CR (氯丁橡胶) PFA(可溶性聚四氟乙烯) / FPDM (乙丙橡胶)					
5	阀杆螺母	ZCuAl10Fe3					
6	螺栓	A193 B7	A193 B7	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M
7	螺母	A194 2H	A194 2H	A194 8	A194 8	A194 8	A194 8
8	手轮	A126 C.135A	A216 WCC	A216 WCC	A216 WCC	A216 WCC	A216 WCC

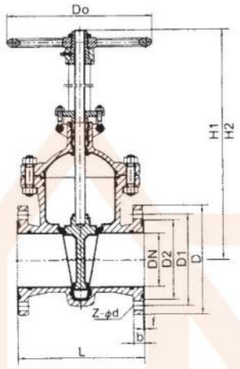
主要连接尺寸及重量

(单位：mm)

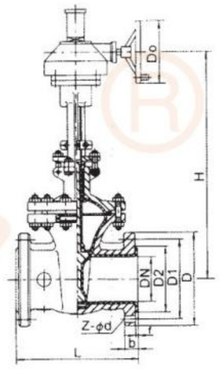
规格(Size)		标准值							参考值		
DN	NPS	L	D	D_1	D_2	f	b	Z-Φd	D_0	H	重量Kg ≈
PN6 / PN10											
20	3/4	121	105	75	58	2	16	4-Φ13.5	70	92	3
25	1	131	115	85	68	2	16	4-Φ13.5	83	96	4
32	1 1/4	150	140	100	78	2	16	4-Φ17.5	114	131	6.5
40	1 1/2	163	150	110	88	3	18	4-Φ17.5	114	142	7.5
50	2	194	165	125	102	3	20	4-Φ17.5	140	167	10.5
65	2 1/2	220	185	145	122	3	20	4-Φ17.5	165	203	17.5
80	3	258	200	160	133	3	22	8-Φ17.5	230	216	25
100	4	309	220	180	158	3	24	8-Φ17.5	280	270	36
125	5	362	250	210	184	3	26	8-Φ17.5	280	319	47
150	6	412	285	240	212	3	26	8-Φ22	363	365	73
200	8	529	340	295	268	3	28	8-Φ22	483	462	142
PN16											
20	3/4	121	105	75	58	2	16	4-Φ13.5	70	92	3.2
25	1	131	115	85	68	2	16	4-Φ13.5	83	96	4.3
32	1 1/4	150	140	100	78	2	18	4-Φ17.5	114	131	6.9
40	1 1/2	163	150	110	88	3	18	4-Φ17.5	114	142	7.9
50	2	194	165	125	102	3	20	4-Φ17.5	140	167	11

* 排除合同另有规定，隔膜阀在PN0.6MPa时，其法兰尺寸按PN1.0MPa制造。* 法兰尺寸PN1.0MPa，DN80螺栓孔数量JB78时Z=4，其它标准时Z=8。





Z41$F_{46}^{F_3}$型法兰连接手动楔式闸阀



Z541$F_{46}^{F_3}$型法兰连接伞齿轮楔式闸阀

楔式闸阀的特点

1、阀体有扁体和圆体两种形状: GB阀门采用圆体，ANSI磅级阀门DN≤300Lb采用扁体，DN≥400Lb采用圆体。阀体、阀盖的内腔和闸板、阀杆外表面等直接与介质接触的部件，全部包衬FEP(F_{46})或PCTFE(F_3)等氟塑料。

2、密封副为FEP(F_{46})/FEP(F_{46})或其它材料组合，摩擦系数小，启闭力矩低。

3、填料采用PTFE(F_4)标准填料，密封性能好，维修更换方便。

4、带有弹性的闸板，可补偿闸板密封面与阀座密封面之间楔角偏差，吻合度好，密封效果理想。

5、介质可从两侧任意方向通过闸阀，适用于介质方向可能改变的管路上作启闭装置。

执行标准

设计与制造	GB/T 12234、HG/T3704
结构长度	GB/T 12221
法兰尺寸	JB/T79(或按合同要求/GB9113.5(PN4.0)
压力试验	GB/T 13927
标志	GB/T 12220
供货	GB/T 12252

法兰连接楔式闸阀

设计与制造符合中国国家标准
公称压力：PN0.6～4.0MPa
公称通径：DN15～500

基本型号(全衬里)

手动	Z41F_3 Z40F_3	齿轮传动	Z541F_3 Z540F_3
	Z41F_{46} Z40F_{46}		Z541F_{46} Z540F_{46}
气动	Z641F_3 Z640F_3	电动	Z941F_3 Z940F_3
	Z641F_{46} Z640F_{46}		Z941F_{46} Z940F_{46}

主要零部件材料

序号	零件名称	灰铸铁	碳钢	不锈钢		超低碳不锈钢	
		Z	C	P	R	P_L	R_L
1	阀体、阀盖、闸板	HT250	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
2	衬里层/阀座	PCTFE(F_3) PVDF(F_2) FEP(F_{46}) PFA(可溶性聚四氟乙烯) PO(聚烯烃)					
3	阀杆	1Cr13	2Cr13	1Cr18Ni9	1Cr18Ni2Mo12Ti	00Cr18Ni10	00Cr17Ni14Mo2
4	填料、垫片	柔性石墨 PTFE(F_4)					
5	中法兰螺栓	35	35	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
6	中法兰螺母	45	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9
7	支架	HT250 WCB CF8					
8	阀杆螺母	ZCuAl10Fe3		A439 D2			
9	手轮	KT330-08		WCB			

SHOV 双恒阀门集团
衬里闸阀
Lined Gate Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

主要连接尺寸及重量 **(单位：mm)**

规格(Size)		标准值							参考值			
DN	NPS	L	D	D_1	D_2	f	b	Z-Φd	D_0	H_1	H_2	重量Kg≈
PN6												
15	1/2	140	80	55	40	2	12	4-Φ12	100	100	120	5
20	3/4	152	90	65	50	2	14	4-Φ12	100	120	140	6
25	1	165	100	75	60	2	14	4-Φ12	120	130	150	7
32	1 1/4	178	120	90	70	2	16	4-Φ14	120	156	185	10
40	1 1/2	240	130	100	80	3	16	4-Φ14	160	165	205	18
50	2	250	140	110	90	3	16	4-Φ14	160	350	400	25
65	2 1/2	270	160	130	110	3	16	4-Φ14	180	370	435	30
80	3	280	185	150	125	3	18	4-Φ18	180	430	510	43
100	4	300	205	170	145	3	18	4-Φ18	220	495	595	58
125	5	325	235	200	175	3	20	8-Φ18	220	610	735	100
150	6	350	260	225	200	3	20	8-Φ18	240	670	820	115
200	8	400	315	280	255	3	22	8-Φ18	240	815	1015	145
250	10	450	370	335	310	3	24	12-Φ18	240	965	1215	230
300	12	500	435	395	362	4	24	12-Φ23	280	1140	1440	335
350	14	550	485	445	412	4	26	12-Φ23	280	1275	1625	540
400	16	600	535	495	462	4	28	16-Φ23	320	1445	1845	670
450	18	650	590	550	518	4	28	16-Φ23	320	1530	1980	780
500	20	700	640	600	568	4	30	16-Φ23	360	1725	2225	850
PN10												
15	1/2	140	95	65	45	2	14	4-Φ14	100	110	125	6
20	3/4	152	105	75	55	2	16	4-Φ14	100	120	140	7
25	1	165	115	85	65	2	16	4-Φ14	120	132	155	8
32	1 1/4	178	135	100	78	2	18	4-Φ18	120	156	185	11
40	1 1/2	240	145	110	85	3	18	4-Φ18	160	167	210	20
50	2	250	160	125	100	3	20	4-Φ18	160	358	410	28
65	2 1/2	270	180	145	120	3	20	4-Φ18	180	375	440	32
80	3	280	195	160	135	3	22	8-Φ18	180	435	515	45
100	4	300	215	180	155	3	22	8-Φ18	220	500	600	60
125	5	325	245	210	185	3	24	8-Φ18	220	615	740	110
150	6	350	280	240	210	3	24	8-Φ23	240	675	825	120
200	8	400	335	295	265	3	26	8-Φ23	280	820	1020	150
250	10	450	390	350	320	3	28	12-Φ23	320	970	1220	240
300	12	500	440	400	368	4	28	12-Φ23	320	1145	1445	340
350	14	550	500	460	428	4	30	16-Φ23	360	1280	1630	550
400	16	600	565	515	482	4	32	16-Φ25	400	1450	1850	680
450	18	650	615	565	532	4	32	20-Φ25	500	1538	1988	795
500	20	700	670	620	585	4	34	20-Φ25	500	1730	2230	880

* 法兰尺寸PN1.0MPa，DN80螺栓孔数量JB78时Z=4，其它标准时Z=8。

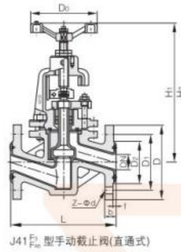
主要连接尺寸及重量

（单位：mm）

规格(Size)		标准值							参考值			
DN	NPS	L	D	D_1	D_2	f	b	Z-Φd	D_0	H_1	H_2	重量Kg≈
PN16												
15	1/2	140	95	65	45	2	14	4-Φ14	120	110	130	7
20	3/4	152	105	75	55	2	16	4-Φ14	120	120	140	8
25	1	165	115	85	65	2	16	4-Φ14	120	135	160	9
32	1 1/4	178	135	100	78	2	18	4-Φ18	160	160	190	13
40	1 1/2	240	145	110	85	3	18	4-Φ18	160	170	220	25
50	2	250	160	125	100	3	20	4-Φ18	160	360	410	32
65	2 1/2	270	180	145	120	3	20	4-Φ18	180	380	440	38
80	3	280	195	160	135	3	22	8-Φ18	180	440	520	50
100	4	300	215	180	155	3	24	8-Φ18	240	500	600	68
125	5	325	245	210	185	3	26	8-Φ18	240	615	740	125
150	6	350	280	240	210	3	28	8-Φ23	280	680	830	170
200	8	400	335	295	265	3	30	12-Φ23	280	820	1020	210
250	10	450	405	355	320	3	32	12-Φ25	320	980	1230	260
300	12	500	460	410	375	4	34	12-Φ25	320	1150	1450	480
350	14	550	520	470	435	4	38	16-Φ25	400	1285	1635	620
400	16	600	580	525	485	4	40	16-Φ30	400	1455	1855	805
450	18	650	640	585	545	4	44	20-Φ30	500	1545	1990	880
500	20	700	705	650	608	4	46	20-Φ34	500	1735	2235	920
PN25												
15	1/2	140	95	65	45	2	16	4-Φ14	120	110	130	8
20	3/4	152	105	75	55	2	16	4-Φ14	120	120	140	9
25	1	165	115	85	65	2	16	4-Φ14	160	135	160	10
32	1 1/4	178	135	100	78	2	18	4-Φ18	160	160	190	14
40	1 1/2	240	145	110	85	3	18	4-Φ18	180	170	220	28
50	2	250	160	125	100	3	20	4-Φ18	180	360	410	36
65	2 1/2	270	180	145	120	3	22	8-Φ18	240	380	440	45
80	3	280	195	160	135	3	22	8-Φ18	240	440	520	58
100	4	300	230	190	160	3	24	8-Φ23	280	500	600	76
125	5	325	270	220	188	3	28	8-Φ25	280	615	740	143
150	6	350	300	250	218	3	30	8-Φ25	320	680	830	178
200	8	400	360	310	278	3	34	12-Φ25	320	820	1020	243
250	10	450	425	370	332	3	36	12-Φ30	400	980	1230	275
300	12	500	485	430	390	4	40	16-Φ30	400	1150	1450	520
PN40												
15	1/2	140	95	65	46	2	14	4-Φ14	160	220	240	9
20	3/4	152	105	75	56	2	16	4-Φ14	180	256	280	12
25	1	165	115	85	65	2	16	4-Φ14	180	275	305	14
32	1 1/4	178	140	100	76	2	18	4-Φ18	200	285	318	16
40	1 1/2	240	150	110	84	3	18	4-Φ18	200	320	365	29
50	2	250	165	125	99	3	20	4-Φ18	280	371	425	33
65	2 1/2	270	185	145	118	3	22	8-Φ18	280	393	463	46
80	3	280	200	160	132	3	24	8-Φ18	320	455	535	53
100	4	300	235	190	156	3	24	8-Φ22	360	551	660	80
125	5	325	270	220	184	3	26	8-Φ26	400	634	755	128
150	6	350	300	250	211	3	28	8-Φ26	400	708	860	155
200	8	400	375	320	284	3	34	12-Φ30	450	858	1060	265
250	10	450	450	385	345	3	38	12-Φ33	560	1015	1270	370
300	12	500	515	450	409	4	42	16-Φ33	640	1200	1580	550

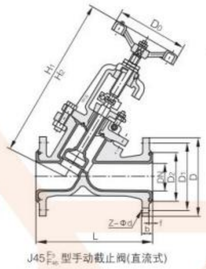
* 法兰尺寸PN4.0MPa按GB9113.5。



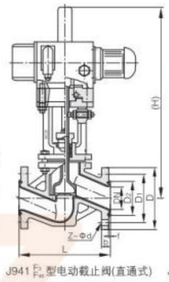


J41F型手动截止阀(直通式)

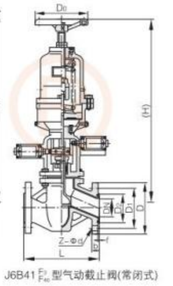




J45F型手动截止阀(直流式)



J941F型电动截止阀(直通式)



J6B41F型气动截止阀(常闭式)

截止阀基本结构

1、氟塑料全衬里J41F46型直通式、J45F46型直流式、J44F46型角式截止阀，具有结构紧凑、启闭灵活、耐腐蚀性能强，行程短(一般为公称通径1/4)等项优点，被广泛应用在石油、化工等管路系统中做截断介质用，但需要强调的是氟塑料衬里的截止阀严禁用做流量调节，以免节流口处产生的高速介质流冲蚀破坏密封面。

2、阀瓣与阀杆设计为一体结构，用以防止由于管路压力波动造成内件冲出阀体的可能性，结构紧凑，使用安全。

执行标准

设计与制造	GB/T 12233/GB/T 12235.HG/T3704
结构长度	GB/T 12221(长—短系列)
法兰尺寸	JB/T79 (或按合同要求)
压力试验	GB/T 13927
标志	GB/T 12220
供货	GB/T 12252

法兰连接截止阀

设计与制造符合中国国家标准　　公称压力：PN1.0～2.5MPa

基本结构形式：直通式、直流式　　公称通径：DN15～350

基本型号(全衬里)

手动	J41F3 J41F46	齿轮传动	J541F3 J541F46
	J45F3 J45F46		J545F3 J545F46
气动	J6B41F3 J6B41F46	电动	J941F3 J941F46

主要零部件材料

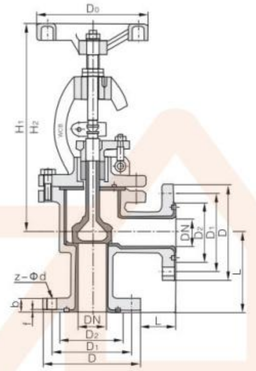
序号	零件名称	灰铸铁	碳钢	不锈钢		超低碳不锈钢	
		Z	C	P	R	P_L	R_L
1	阀体、阀盖	HT250	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
2	阀瓣、阀杆	35	1Cr13	1Cr18Ni9	1Cr18Ni12Mo2Ti	00Cr18Ni10	00Cr17Ni14Mo2
3	活节螺栓	35	35	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2
4	衬里层/阀座	FEP(F_{46}) PCTFE(F_3) PTFE(F_4) PFA(可溶性聚四氟乙烯) PO(聚烯烃)					
5	填料	PTFE(F_4)					
6	填料压盖	WCB	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
7	阀杆螺母	ZCuAl10Fe3					
8	螺栓	35	35	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
9	螺母	45	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9
10	手轮	HT200	HT200	WCC	WCC	WCC	WCC

主要连接尺寸及重量 **(单位：mm)**

规格(Size)		标准值							参考值			
DN	NPS	L	D	D_1	D_2	f	b	Z-Φd	D_0	H_1	H_2	重量Kg ≈
PN10												
15	1/2	130	95	65	45	2	14	4-Φ14	100	235	260	6.5
20	3/4	150	105	75	55	2	16	4-Φ14	100	240	265	7
25	1	160	115	85	65	2	16	4-Φ14	120	245	270	7.8
32	1 1/4	180	135	100	78	2	18	4-Φ18	140	255	285	11
40	1 1/2	200	145	110	85	3	18	4-Φ18	140	285	315	13
50	2	230	160	125	100	3	20	4-Φ18	160	295	330	15
65	2 1/2	290	180	145	120	3	20	4-Φ18	180	350	395	23
80	3	310	195	160	135	3	22	4/8-Φ18	240	395	445	38
100	4	350	215	180	155	3	22	8-Φ18	240	450	490	42
125	5	400	245	210	185	3	24	8-Φ18	280	525	555	55
150	6	480	280	240	210	3	24	8-Φ23	320	605	645	77
200	8	495	335	295	265	3	26	8-Φ23	360	645	765	135
250	10	622	390	350	320	3	28	12-Φ23	400	685	805	220
300	12	698	440	400	368	4	28	12-Φ23	400	710	814	277
350	14	787	500	460	428	4	30	16-Φ23	450	750	855	320
PN16												
15	1/2	130	95	65	45	2	14	4-Φ14	100	240	265	7
20	3/4	150	105	75	55	2	16	4-Φ14	100	245	270	7.6
25	1	160	115	85	65	2	16	4-Φ14	120	250	275	8.2
32	1 1/4	180	135	100	78	2	18	4-Φ18	140	260	290	12
40	1 1/2	200	145	110	85	3	18	4-Φ18	140	285	320	14
50	2	230	160	125	100	3	20	4-Φ18	160	300	335	18
65	2 1/2	290	180	145	120	3	20	4-Φ18	180	355	400	26
80	3	310	195	160	135	3	22	8-Φ18	240	400	450	40
100	4	350	215	180	155	3	24	8-Φ18	240	455	495	50
125	5	400	245	210	185	3	26	8-Φ18	280	530	560	65
150	6	480	280	240	210	3	28	8-Φ23	320	610	650	85
200	8	495	335	295	265	3	30	12-Φ23	360	650	770	150
250	10	622	405	355	320	3	32	12-Φ25	400	690	810	245
300	12	698	460	410	375	4	34	12-Φ25	400	730	845	295
PN25												
15	1/2	130	95	65	45	2	16	4-Φ14	120	240	265	7.5
20	3/4	150	105	75	55	2	16	4-Φ14	120	245	270	8
25	1	160	115	85	65	2	16	4-Φ14	140	250	275	9
32	1 1/4	180	135	100	78	2	18	4-Φ18	160	260	290	13
40	1 1/2	200	145	110	85	3	18	4-Φ18	180	285	320	15
50	2	230	160	125	100	3	20	4-Φ18	180	300	335	20
65	2 1/2	290	180	145	120	3	22	8-Φ18	240	355	400	28
80	3	310	195	160	135	3	22	8-Φ18	280	400	450	42
100	4	350	230	190	160	3	24	8-Φ23	320	455	495	57
125	5	400	270	220	188	3	28	8-Φ25	320	530	560	71
150	6	480	300	250	218	3	30	8-Φ25	360	610	650	90

* 表中法兰尺寸PN1.0MPa、DN80时，螺栓孔数量JB78时Z=4；其它标准时Z=8。





$J44F^{F_3}_{F_{46}}$型法兰连接手动截止阀(角式)

执行标准

设计与制造	GB/T 12233/GB/T 12235 、HG/T3704
结构长度	GB/T 12221(长系列)
法兰尺寸	JB/T79(或按合同要求)
压力试验	GB/T 13927
标志	GB/T 12220
供货	GB/T 12252

法兰连接截止阀(角式)

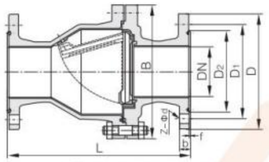
设计与制造符合中国国家标准
公称压力：PN1.0～2.5MPa
公称通径：DN15～350mm
基本结构形式：角式(全衬里)
基本型号：手动 $J44F_3$ $J44F_{46}$
电动$J944F_3$ $J944F_{46}$

主要连接尺寸及重量 **(单位：mm)**

规格(Size)		标准值							参考值			
DN	NPS	L	D	D_1	D_2	f	b	Z-Φd	D_0	H_1	H_2	重量Kg ≈
PN10												
15	1/2	90	95	65	45	2	14	4-Φ14	100	240	265	7
20	3/4	95	105	75	55	2	16	4-Φ14	100	245	270	7.5
25	1	100	115	85	65	2	16	4-Φ14	120	250	275	8
32	1 1/4	105	135	100	78	2	18	4-Φ18	120	260	290	12
40	1 1/2	115	145	110	85	3	18	4-Φ18	140	290	325	14
50	2	125	160	125	100	3	20	4-Φ18	140	300	355	19
65	2 1/2	145	180	145	120	3	20	4-Φ18	160	355	400	27
80	3	155	195	160	135	3	22	4/8-Φ18	160	400	450	42
100	4	175	215	180	155	3	22	8-Φ18	180	455	495	50
125	5	200	245	210	185	3	24	8-Φ18	180	530	560	64
150	6	225	280	240	210	3	24	8-Φ23	240	605	650	85
200	8	275	335	295	265	3	26	8-Φ23	240	650	770	105
250	10	325	390	350	320	3	28	12-Φ23	280	680	800	135
300	12	375	440	400	368	4	28	12-Φ23	280	710	835	155
PN16												
15	1/2	90	95	65	45	2	14	4-Φ14	100	240	265	7
20	3/4	95	105	75	55	2	16	4-Φ14	100	245	270	7.5
25	1	100	115	85	65	2	16	4-Φ14	120	250	275	8.5
32	1 1/4	105	135	100	78	2	18	4-Φ18	140	260	290	12
40	1 1/2	115	145	110	85	3	18	4-Φ18	140	290	325	14
50	2	125	160	125	100	3	20	4-Φ18	160	300	355	19
65	2 1/2	145	180	145	120	3	20	4-Φ18	180	355	400	27
80	3	155	195	160	135	3	22	8-Φ18	240	400	450	42
100	4	175	215	180	155	3	24	8-Φ18	240	455	495	50
125	5	200	245	210	185	3	26	8-Φ18	280	530	560	64
150	6	225	280	240	210	3	28	8-Φ23	320	605	650	85
200	8	275	335	295	265	3	30	12-Φ23	360	650	770	155
PN25												
15	1/2	90	95	65	45	2	16	4-Φ14	120	245	270	7.5
20	3/4	95	105	75	55	2	16	4-Φ14	120	250	275	8.8
25	1	100	115	85	65	2	16	4-Φ14	140	260	290	11
32	1 1/4	105	135	100	78	2	18	4-Φ18	140	290	325	13
40	1 1/2	115	145	110	85	3	18	4-Φ18	160	300	335	18
50	2	125	160	125	100	3	20	4-Φ18	180	355	400	31

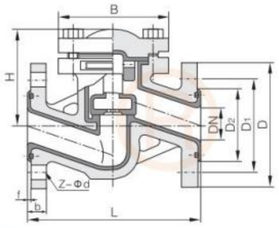
* 表中法兰尺寸PN1.0MPa、DN80螺栓孔数量JB78时Z=4；其它标准时Z=8。





H44$F_{46}^{F_3}$ 型止回阀(旋启式)





H41 $F_{46}^{F_3}$型法兰连接止回阀(直通升降式)

止回阀的特点

主要型号有全衬里H44F46与H74F46单瓣旋启式系列和H76F46型双瓣旋启式系列，它们的结构形式为：阀瓣都是围绕阀座外的(销)轴旋转、启闭，防止介质倒流。

H44F46和H74F46型止阀的特点是：(销)轴与阀瓣设计为一体，全部衬FEP的(销)轴，镶嵌在阀体与阀盖之间形成的特殊凹槽内，启闭灵活，密封可靠，另外，H72F46与H74F46型止回阀的特点是：除了阀体、阀瓣外，复位弹簧也全部包衬了耐腐蚀的氟塑料，设计合理的弹簧，使阀瓣在低压区内也能产生足够的密封比压，保证阀门在低压力区密封的可靠性。

执行标准

设计与制造	GB/T 12235 / GB/T 12236、HG/T3704
结构长度	GB/T12221(长一短系列)
法兰尺寸	JB/T79 (或按合同要求)
压力试验	GB/T 13927
标志	GB/T 12220
供货	GB/T 12252

法兰连接止回阀(全衬里)

设计与制造符合中国国家标准　　公称压力 PN0.6～1.6MPa
基本结构形式：旋启式、直通升降式　　公称通径 DN15～500mm
基本型号 H41F3 H41F46 H44F3 H44F46

主要零部件材料

序号	零件名称	灰铸铁	碳钢	不锈钢		超低碳不锈钢	
		Z	C	P	R	P_L	R_L
1	阀体、阀盖	HT250	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
2	衬里层、阀座	FEP(F_{46}) PFA(可溶性聚四氟乙烯) PCTFE(F_3) PO(聚烯烃)					
3	轴、阀瓣(板)	1Cr13 / 35 WCB 1Cr18Ni9 / CF8 00Cr17Ni14Mo2 / CF3M					
4	螺栓	35	35	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
5	螺母	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9

主要连接尺寸及重量

(单位：mm)

规格(Size)		标准值							参考值		
DN	NPS	L	D	D_1	D_2	f	b	Z-Φd	B	H	重量Kg≈
PN6											
15	1/2	130	80	55	40	2	12	4-Φ12	105	55	4
20	3/4	150	90	65	50	2	14	4-Φ12	115	58	5
25	1	160	100	75	60	2	14	4-Φ12	128	60	6
32	1 1/4	180	120	90	70	2	16	4-Φ14	145	75	7
40	1 1/2	200	130	100	80	3	16	4-Φ14	160	82	8
50	2	230	140	110	90	3	16	4-Φ14	178	95	10
65	2 1/2	290	160	130	110	3	16	4-Φ14	205	105	20
80	3	310	185	150	125	3	18	4-Φ18	230	120	25
100	4	350	205	170	145	3	18	4-Φ18	255	135	30
125	5	400	235	200	175	3	20	8-Φ18	305	158	50
150	6	480	260	225	200	3	20	8-Φ18	345	180	65
200	8	495	315	280	255	3	22	8-Φ18	415	215	137
250	10	622	370	335	310	3	24	12-Φ18	490	240	150
300	12	698	435	395	362	4	24	12-Φ23	540	265	185
350	14	787	485	445	412	4	26	12-Φ23	585	300	215
400	16	914	535	495	462	4	28	16-Φ23	635	360	244
450	18	978	590	550	518	4	28	16-Φ23	680	385	276
500	20	978	640	600	568	4	30	16-Φ23	740	415	315

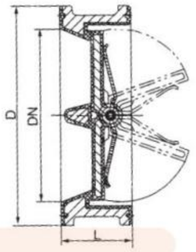
主要连接尺寸及重量

(单位：mm)

规格(Size)		标准值							参考值		
DN	NPS	L	D	D_1	D_2	f	b	Z-Φd	B	H	重量Kg≈
PN10											
15	1/2	130	95	65	45	2	14	4-Φ14	105	55	5
20	3/4	150	105	75	55	2	16	4-Φ14	115	58	7
25	1	160	115	85	65	2	16	4-Φ14	128	60	9
32	1 1/4	180	135	100	78	2	18	4-Φ18	145	75	11
40	1 1/2	200	145	110	85	3	18	4-Φ18	160	82	13.5
50	2	230	160	125	100	3	20	4-Φ18	178	95	18
65	2 1/2	290	180	145	120	3	20	4-Φ18	205	105	22
80	3	310	195	160	135	3	22	4/8-Φ18	230	120	28
100	4	350	215	180	155	3	22	8-Φ18	255	135	34
125	5	400	245	210	185	3	24	8-Φ18	305	158	58
150	6	480	280	240	210	3	24	8-Φ23	345	180	72
200	8	495	335	295	265	3	26	8-Φ23	415	215	150
250	10	622	390	350	320	3	28	12-Φ23	490	240	165
300	12	698	440	400	368	4	28	12-Φ23	540	265	190
350	14	787	500	460	428	4	30	16-Φ23	585	300	225
400	16	914	565	515	482	4	32	16-Φ25	635	360	254
450	18	978	615	565	532	4	32	20-Φ25	680	385	285
500	20	978	670	620	585	4	34	20-Φ25	740	415	333
PN16											
15	1/2	130	95	65	45	2	14	4-Φ14	110	55	6
20	3/4	150	105	75	55	2	16	4-Φ14	120	58	7.8
25	1	160	115	85	65	2	16	4-Φ14	135	60	10
32	1 1/4	180	135	100	78	2	18	4-Φ18	150	75	12.5
40	1 1/2	200	145	110	85	3	18	4-Φ18	165	82	14.5
50	2	230	160	125	100	3	20	4-Φ18	185	95	19.5
65	2 1/2	290	180	145	120	3	20	4-Φ18	210	105	25.5
80	3	310	195	160	135	3	22	8-Φ18	235	120	30
100	4	350	215	180	155	3	24	8-Φ18	260	135	36
125	5	400	245	210	185	3	26	8-Φ18	310	158	62
150	6	480	280	240	210	3	28	8-Φ23	350	180	78
200	8	495	335	295	265	3	30	12-Φ23	420	215	156
250	10	622	405	355	320	3	32	12-Φ25	505	240	172
300	12	698	460	410	375	4	34	12-Φ25	560	265	240
350	14	787	520	470	435	4	38	16-Φ25	605	300	208
400	16	914	580	525	485	4	40	16-Φ30	650	350	265

* 表中法兰尺寸PN1.0MPa、DN80螺栓孔数量JB78时Z=4；其它标准时Z=8。





H76 F_{F46}^{F3} 型对夹止回阀(双瓣旋启式)

对夹连接止回阀(全衬里)

设计与制造符合中国国家标准/API美国石油学会标准
基本结构形式：双瓣旋启式
公称压力 PN0.6～4.0MPa ANSI 150-300
公称通径 DN50～1200 NPS 2-48
基本型号：H76F3 H76F46 H76F/P(不锈钢蝶板)

执行标准

设计与制造	JB/T 8937/API 594、HG/T3704
结构长度	GB/T 12221/API 594(J5/J7系列)
法兰尺寸	JB/T78/ANSI B16.5/API 605
压力试验	API 598
标志	MSS SP-25
供货	GB/T 12252

主要零部件材料

序号	零件名称	灰铸铁	碳钢	不锈钢		超低碳不锈钢	
		Z	C	P	R	PL	RL
1	阀体	HT250	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
2	衬里层	FEP(F46) PFA(可溶性聚四氟乙烯) PCTFE(F3) PO(聚烯烃)					
3	轴、阀瓣(板)	1Cr13 / 35 WCB 1Cr18Ni9 / CF8 00Cr17Ni14Mo2 / CF3M					
4	衬氟弹簧	50CrV/衬 Line FEP(F46) 1Cr18Ni9Ti/衬 Line FEP(F46) 00Cr17Ni14Mo2/衬 Line FEP(F46)					

主要连接尺寸及重量

(单位：mm)

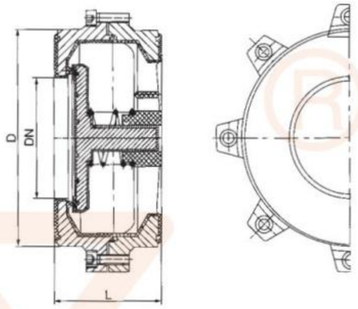
规格(Size)		标准值		参考值	标准值		参考值	标准值		参考值	标准值		参考值	标准值		参考值
		L	D	W(kg)	L	D	W(kg)	L	D	W(kg)	L	D	W(kg)	L	D	W(kg)
DN	NPS	PN6/Class150			PN10/Class150			PN16/Class150			PN25/Class300			PN40/Class300		
50	2	60	90/92	2	60	100/92	2	60	100/92	2.5	60	100/92	3	60	100/92	3.5
65	2½	66	110/105	3	66	120/105	3	66	120/105	3.5	66	120/105	4	66	120/105	4.5
80	3	73	125/127	4	73	135/127	4	73	135/127	4.5	73	135/127	5	73	135/127	5.5
100	4	73	145/157	6	73	155/157	6	73	155/157	7	73	160/157	8	73	160/157	9
150	6	98	200/216	11.5	98	210/216	11.5	98	210/216	13	98	218/216	14	98	218/216	16
200	8	127	255/270	18	127	265/270	18	127	265/270	21	127	278/270	25	127	282/270	28
250	10	146	310/324	28	146	320/324	28	146	320/324	32	146	332/324	35	146	345/324	40
300	12	181	362/381	45	181	368/381	45	181	368/381	48	181	390/381	52	181	408/381	58
350	14	184	412/413	70	184	428/413	70	184	428/413	73	222	448/413	78	222	465/413	85
400	16	191	462/470	98	191	482/470	98	191	482/470	104	232	505/470	120	232	535/470	135
450	18	203	518/533	148	203	532/533	148	203	532/533	155	264	555/533	165	264	560/533	180
500	20	219	568/584	168	219	585/584	168	219	585/584	185	292	610/584	195	292	612/584	215
600	24	222	670/692	278	222	685/692	278	222	685/692	300	317	718/692	320	317	730/692	338
750	30	305	813	380	305	813	380	305	813	420						
900	36	368	980/972	590	368	998/972	590	368	998/972	645						
1050	42	432	1130	680	432	1130	680	432	1130	680						
1200	48	524	1295/1289	788	524	1325/1289	788	524	1325/1289	790						

* 表中L值：PN0.6-1.6MPa时与ANSI 150Lb等值，PN2.5-4.0MPa时与ANSI 300Lb等值。* 表中D值：PN0.6-1.6MPa时分子按JB78，分母按ANSI 150Lb。
* 表中D值：PN2.5-4.0MPa时分子按JB79，分母按ANSI 300Lb(NPS≤24时，按ANSI B16.5，NPS＞24时，按API 605)。

SHOV 双恒阀门集团
衬里止回阀
Lined Check Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

执行标准

设计与制造	JB/T 8937/API 594、HG/T3704
结构长度	GB/T 12221/API 594(J5/J7系列)
法兰尺寸	JB/T 78 /ASME B16.5
压力试验	API 598
标志	MSS SP-25
供货	GB/T 12252



H72 F_{F46}^{F3} 型对夹止回阀(升降立式)

对夹连接止回阀(全衬里)

设计与制造符合中国国家标准/API美国石油学会标准
基本结构形式：升降立式
公称压力 PN0.6～2.5MPa ANSI 125-300Lb
公称通径 DN50～300mm NPS 2-24
基本型号：H72F3 H72F46
主要材料：见35页

主要连接尺寸及重量

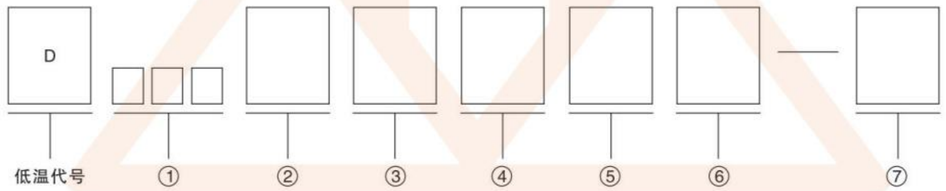
(单位：mm)

规格(Size)		PN6			PN10/PN16			PN25		
DN	NPS	L	D	W(kg)	L	D	W(kg)	L	D	W(kg)
15	½	25	40	0.8	25	45	1.0	25	45	1.2
20	¾	31.5	50	1.0	31.5	55	1.4	31.5	55	1.6
25	1	35.5	60	1.4	35.5	65	2.7	35.5	65	3.0
32	1¼	40	70	2.5	40	78	3.6	40	78	4.5
40	1½	45	80	3.2	45	85	4.2	45	85	5.0
50	2	56	90	4.0	56	100	5.6	56	100	6.2
65	2½	63	110	5.2	63	120	6.4	63	120	7
80	3	71	125	6.4	71	135	8.2	71	135	8.5
100	4	80	145	8.5	80	155	9.5	80	160	10.2
125	5	(90)	175	9.2	(90)	185	12.8	(90)	188	13.5
150	6	(106)	200	13	(106)	210	14.8	(106)	218	15.6
200	8	(140)	255	16	(140)	265	20	(140)	278	22
250	10	200	310	21	200	320	23.5	200	332	26
300	12	250	362	27	250	368	30	250	390	35
规格(Size)		Class125			Class150			Class300		
50	2	54	92	5.6	60	92	5.6	60	92	6.5
65	2½	60	105	6.4	67	105	6.4	67	105	7.5
80	3	67	127	8.2	73	127	8.2	73	127	9
100	4	67	157	9.5	73	157	9.5	73	157	11
150	6	95	216	14.8	98	216	14.8	98	216	17
200	8	127	270	20	127	270	20	127	270	25
250	10	140	324	23.5	146	324	23.5	146	324	29
300	12	181	381	30	181	381	30	181	381	38
350	14	184	413	34	184	413	34	222	413	47
400	16	191	470	40	191	470	40	232	470	51
450	18	203	533	48	203	533	48	264	533	62
500	20	213	584	59	219	584	59	292	584	71
600	24	222	692	78	222	692	78	318	692	83

设计和结构特点

- 用于-100℃以下工况时，阀门零件在精加工前应进行深冷处理，即将零件浸放在液氮箱中进行冷却，当零件温度达到-196℃时，开始保温1-2h，然后取出箱外自然处理到常温，重复循环2次。
- 阀盖设计为伸长颈结构，能隔离低温介质对填料的影响，使阀门的启闭灵活。
- 填料采用柔性石墨或聚四氟乙烯组合式结构，具有良好的抗低温性能。
- 垫片采用不锈钢皮夹聚四氟乙烯或柔性石墨缠绕式结构。
- 闸阀、截止阀阀盖设有倒密封机构。
- 低温闸阀在关闭时，为防止阀腔内低温介质因温度上升，产生气化而导常升压，在闸板或阀体高压侧设有泄压结构。
- 阀门的密封面堆焊钴基硬质合金，硬质合金在低温下变形小，耐磨损，可保持良好的密封性能。
- 阀盖采用长颈结构，其目的保护填料函的功能，使填料函处于离低温较远的位置，保证填料的密封效果。同时还可以缠绕保冷材料，防止冷能损失。长颈的颈长（E）可根据使用温度和保冷材料的厚度来选择不同的长度。
- 禁水禁油处理。

低温阀门型号编制方法



1、最低使用温度

46	-46℃
101	-101℃
196	-196℃

2、阀门类型

Z	闸阀
J	截止阀
H	止回阀
Q	球阀
D	蝶阀

3、传动方式

3	蜗轮
4	正齿轮
5	伞齿轮
9	电动
手动传动省略	

4、连接型式

4	法尘（RTJ）
6	焊接（BW）

球阀

1	浮动式
7	固定式

5、结构形式

闸阀

0	弹性闸阀
1	刚性闸板

截止阀

1	直通式

止回阀

1	直通升降式
4	单瓣旋启式

蝶阀

3	三偏心
2	双偏心

6、密封面材料

Y	硬质合金
F	PTFE/PCFFE
TX	弹性元件

7、压力级

150	150Lb
300	300Lb
600	600Lb
16	PN16
25	PN25
40	PN40
64	PN64
100	PN100

型号例：D_{101}Z540Y-300 NPS 8"

最低使用温度计101℃，伞齿轮传动、法兰连接、弹性闸板、密封面为为钴基硬质合金的闸阀。

口径：8″（200mm）

SHOV 双恒阀门集团 低温阀门 Cryogenic Valves
双赢合作 品牌永恒 WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

设计规范

- 设计与制造：GB/T 24925 BS 6364等
- 阀门的结构长度：ANSI B16.10，GB/T 12221
- 法兰连接尺寸：ANSI B16.5，HG/T 20592，JB/T 79
- 焊接端连接尺寸：ANSI B16.25，GB/T 9124
- 承插焊：ANSI B16.11，JB/T 7746

常用低温介质参数

丙烯	-42℃
乙烷	-89℃
乙烯	-104℃
甲烷	-162℃
液化天然气	-162℃
氧气	-183℃
氮气	-196℃

阀体低温常用材料最低使用温度

锻件		铸件	
标准：材料牌号	最低温度	标准：材料牌号	最低温度
ASTMA305LF2	-46℃	ASTM A352 LCB、LCC	-46℃
ASTMA305LF2	-59℃	ASTM A352 LC1	-59℃
ASTMA305LF9	-73℃	ASTM A352 LC2	-73℃
ASTMA350LF3	-101℃	ASTM A352 LC3	-101℃
ASTMA182F304	-254℃	ASTM A351 CF8	-254℃
ASTMA182F316	-254℃	ASTM A351 CF8M	-254℃
ASTMA182F304L	-254℃	ASTM A351 CF3	-254℃
ASTMA182F316L	-254℃	ASTM A351 CF3M	-254℃

ASTM规定低温常铸钢材料

钢种	化学成份							机械性能				低温冲击值
	碳 C	锰 Mn	磷 P	硫 S	硅 Si	镍 Ni	铬 Cr	抗拉强度 σb(MPa)	屈服度 σs(MPa)	延伸率 (%)	断面收缩率 Φ(%)	αK（L）
LCB	≤0.30	≤1.00	≤0.040	≤0.045	≤0.60	–	–	45~620	240	24	38	≥18
LC3	≤0.15	0.5-0.8	≤0.040	≤0.045	≤0.60	3-4	–	485~655	275	24	35	≥20
CF8	≤0.08	≤1.50	≤0.040	≤0.040	<2.00	8-11	18-21	485	205	35	–	≥34
CF8M	≤0.08	≤1.50	≤0.040	≤0.040	≤1.50	9-12	18-21	485	205	30	–	≥34

ASTM规定低温常用锻钢材料

钢种	化学成份							机械性能				低温冲击值
	碳 C	锰 Mn	磷 P	硫 S	硅 Si	镍 Ni	铬 Cr	抗拉强度 σb(MPa)	屈服度 σs(MPa)	延伸率 (%)	断面收缩率 Φ(%)	αK（L）
LF1	<0.30	0.75-1.05	<0.035	≤0.04	≤0.60	–	–	415~585	205	25	38	≥18
LF3	<0.20	≤0.9	<0.035	<0.04	<0.60	3-4	–	485~655	260	22	35	≥20
F304	≤0.08	≤2.0	≤0.045	≤0.030	<1.00	8-11	18-20	515	205	30	50	≥34
F316	≤0.08	≤2.0	≤0.045	≤0.030	≤1.00	10-14	16-18	515	205	30	50	≥34

试验与检查

- 为保证低温阀的设计、制造质量符合要求，须配备测试设备和低温测试系统。
- 低温阀门的主要零件应作低温冲击试验。
- 低温阀门的材料在热处理和粗加工后还须进行低温处理。
- 低温阀门出厂试验除了常温性能试验外，还须进行低温状态下的密封性能试验。
- 禁水禁油检查。

特殊试验

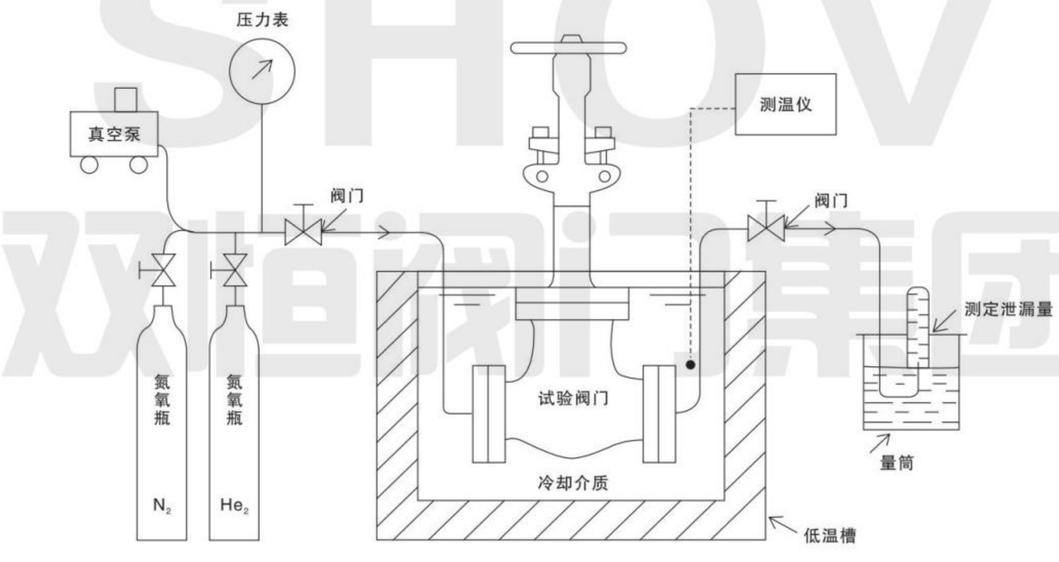
- 着色探伤
- 材料检查
- X线照射探伤
- 低温压力试验
- 低温冲击试验

低温阀门加长颈的高度根据本公司的规定，也可根据客户要求。

规格 NPS	颈部加高(E)		
	-46℃	-101℃	-196℃
1/2	90	110	130
3/4	100	110	140
1	100	120	150
1 1/2	110	130	160
2	110	130	170
3	120	150	190
4	130	160	200
6	140	170	220
8	140	170	220
10	150	180	240
12	150	180	240
14	160	190	250
16	160	190	250
18	160	190	250
20	170	200	260
24	170	200	260

"*" 低温加长部分可按MSS SP-134或用户要求设计。

低温阀门测试系统示意图



用途

低温球阀主要适用于空分、乙烯、液化天然气，航空航天、冶金、军工等低温系统装置上，对液态低温介质如乙烯、液氧、液态天燃气等进行导通或截断。这类介质不但易燃易爆，而且在升温时要气化，气化时，体积膨胀数百倍。而且这些介质渗透力强，易泄漏，加工制造比较困难。

低温球阀制造规范

标准	API系列	GB系列
基本设计规范	ASME B16.34、BS6364 GB/T 24925 Shell MESC 77/200 MSS SP-134 GB/T 12237 API 608	
压力温度等级	ASME B16.34	GB/T12224
结构长度	ASME B16.10	GB/T12221
连接端尺寸	ASME B16.5 ASME B16.25	GB/T 9113 HG/ 20592 GB/T9124
检验与试验	API598、MSS SP-134、MESC 77/200	GB/T26480、GB/T24925

*低温球阀在常温压力试验合格后，还需进行低温压力试验，其原理见低温阀门测试系统图。

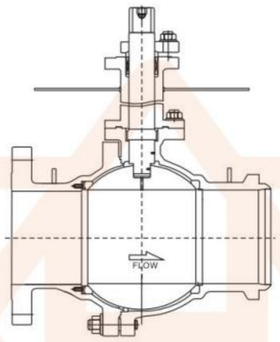
结构特性

1、全通径或缩径设计。
2、阀杆防飞出设计，带活载且可调式的填料密封结构。
3、使用温度低于-100℃时，阀杆材料经过镀铬或氮化处理，提高阀杆表面硬度，提高填料的可靠性。
4、低温球阀具有防止异常升压结构，由于低温阀门介质气化后，其体积急剧膨胀，压力会异常升高，当阀门中腔压力升高时，阀门中腔和进口侧连通，或在阀门进口端安置泄压阀，保证阀门安全使用。
5、低温球阀用的垫片具有在常温下，低温状态及温度变化下能可靠密封性和复原性。
6、球体固定或浮动设计。
7、硬密封或软密封可选
8、LIP-SEAL阀杆密封圈提供一个初级密封与低泄漏石墨填料配合设计
7、加高阀盖颈部结构，防止填料受低温介质的影响，保护阀杆不被擦伤。
8、产品有侧装式、上装式、真空绝热式等结构。

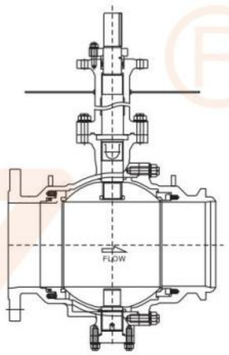








浮动式



固定式

特点

1、加长阀杆保护阀杆填料，使阀杆填料始终处于常温区，使阀杆填料不会因结冰而损坏，导致泄漏。
2、体腔自动泄压功能
3、优秀的阀座和密封设计使泄漏最小
4、小力矩开关平稳
5、防火设计（AP1607）
6、独特的反向压力环设计，保证密封性能
7、满足低泄漏环境
8、坚固的阀体结构变形小
9、防静电设计
10、可选隔离滴盘设计

主要零部件材料

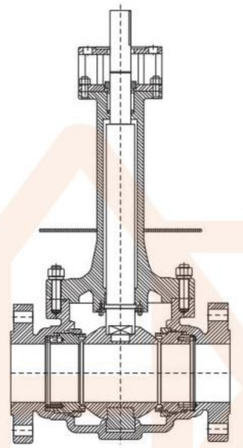
序号	零件名称	材料
1	阀体	LCB、LCC、LC3、CF8、CF8M、CF3、CF3M LF2、F304、F316、F304L、F316L
2	球体	LF2、F304、F316、F304L、F316L 表面特殊硬化处理
3	阀杆	F304、F316、F304L、F316L、17-4PH、XM-19 表面特殊硬化处理
4	阀座密封件	FVMQ(F)、GLT、KEL-F、PCTFE
5	密封垫片	PCTFE、柔性石墨不锈钢缠绕垫
6	填料	PCTFE、柔性石墨
7	紧固件	L7/7、B8/8、B8M/8M、A2-70、A4-70

产品范围

公称通径：DN15~DN600，NPS1/2~NPS24（DN≥300，NPS≥12，采用固定球式）
公称压力：PN16~PN100，Class150~Class600
适用温度：-196℃~120℃
操作方式：手动、齿轮传动、气动、液动、电动

SHOV 双恒阀门集团
低温球阀
Cryogenic Ball Valves
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING







上装活塞式结构

特点

1、上装式：便于管道上维修阀门；
2、双活塞：阀门上、下游均有一个活塞式阀座，可靠的阀座自泄压功能，满足上游或下游泄放；
3、双重密封设计：每个阀座上带有二个U型密封圈（U型密封圈采用INCONEL 750+PCTFE复合而成），每个U型密封圈能密封单个阀座二个端的压力；
4、阀座弹性：每个阀座上带一个INCONEL 750弹簧，提供弹性补给及低温下阀座 的变形；
5、阀杆防飞出：阀杆采用下装式，不会因为介质压力而造成阀杆飞出；
6、大阀杆尺寸：大阀杆直径，以保障在低温下阀杆能承阀门启闭、扭弯载荷；
7、双止推垫片：阀杆轴肩上下均有止推垫片，上垫片材质PTFE，为填料函提供初始密封同时也有润滑作用，减少阀门启闭摩擦力，下垫片材质为不锈钢，承受阀杆自身的重力外，还自润滑作用，减少阀门启闭摩擦力；
8、防静电装置：采用弹簧和小钢球作静电引出装置；
9、弹性加载填料：利用蝶形弹簧把力施加到填料压盖上以自动补偿填料密封材料的磨损；
10、中法螺柱弹性加载：利用弹性垫圈把力自动补偿给中法垫片，在低温下材质变形时能长期保证密封比压，使阀体与阀盖密封可靠；
11、阀杆加高设计：根据不同的温度加长相应的高度；
12、隔温板：带隔温板有效的隔开阀体与装置之间的温差；
13、防火设计（AP1607）

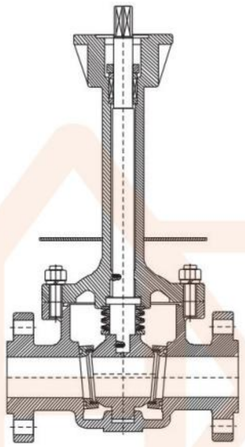
主要零部件材料

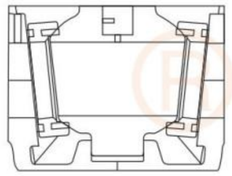
序号	零件名称	材料
1	阀体	LCB、LCC、LC3、CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	球体	LF2、F304、F316、F304L、F316L 表面特殊硬化处理
3	阀杆	F304、F316、F304L、F316L、17-4PH、XM-19 表面特殊硬化处理
4	阀座密封件	FVMQ(F)、GLT、KEL-F、PCTFE
5	密封垫片	PCTFE、柔性石墨不锈钢缠绕垫
6	填料	PCTFE、柔性石墨
7	紧固件	L7/7、B8/8、B8M/8M、A2-70、A4-70

产品范围

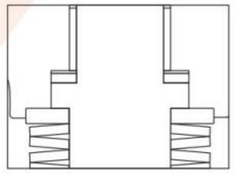
公称通径：DN80~DN900，NPS3~NPS36
公称压力：PN16~PN160，Class150~Class900
适用温度：-196℃~120℃
操作方式：手动、齿轮传动、气动、液动、电动







上装式斜面结构



双止推垫片式结构

特点

1、上装式：便于管道上维修阀门；
2、斜面式：球体与阀座密封之间成一定角度，球体为半固定状态，球体只能以阀杆为中心做上下运动，球体上部带INCONEL 750弹簧，使阀门长期保证密封比压，使阀门密封可靠；
3、U型密封设计：每个阀座上带有一个U型密封圈（U型密封圈采用INCONEL750+PCTFE复合而成）；
4、阀杆防飞出：阀杆采用下装式，不会因为介质压力而造成阀杆飞出，并带有预紧弹簧；
5、大阀杆尺寸：大阀杆直径，以保障在低温下阀杆能承阀门启闭、扭弯载荷；
6、双止推垫片：阀杆轴肩上下均有止推垫片，上垫片材质 PTFE， 为填料函提供初始密封同时也有润滑作用，减少阀门启闭摩擦力。下垫片材质为不锈钢，承受阀杆自身的重力外，还自润滑作用，减少阀门启闭摩擦力；
7、防静电装置：采用弹簧和小钢球作静电引出装置；
8、弹性加载填料：利用螺形弹簧把力施加到填料压盖上以自动补偿填料密封材料的磨损；
9、中法螺柱弹性加载：利用弹性垫圈把力自动补偿给中法垫片，在低温下材质变形时能长期保证密封比压，使阀体与阀盖密封可靠；
10、阀杆加高设计：根据不同的温度加长相应的高度；
11、隔温板：带隔温板有效的隔开阀体与装置之间的温差；
12、防火设计（AP1607）。

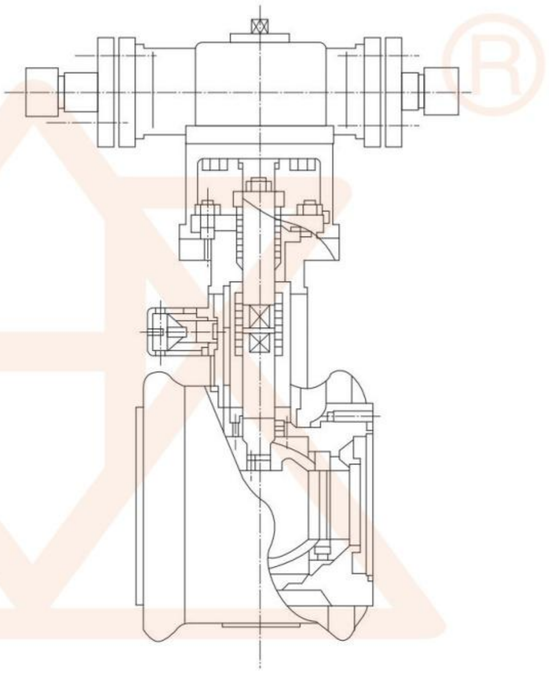
主要零部件材料

序号	零件名称	材料
1	阀体	LCB、LCC、LC3、CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	球体	LF2、F304、F316、F304L、F316L 表面特殊硬化处理
3	阀杆	F304、F316、F304L、F316L、17-4PH、XM-19 表面特殊硬化处理
4	阀座密封件	FVMQ(F)、GLT、KEL-F、PCTFE
5	密封垫片	PCTFE、柔性石墨不锈钢缠绕垫
6	填料	PCTFE、柔性石墨
7	紧固件	L7/7、B8/8、B8M/8M、A2-70、A4-70

产品范围

公称通径：DN15~DN400，NPS1/2~NPS16
公称压力：PN16~PN64，Class150~Class300
适用温度：-196℃~120℃
操作方式：手动、齿轮传动、气动、液动、电动





特点

1、采用一体式阀体结构；
2、真空夹套隔热结构；
3、浮动球设计；
4、短结构长度形式；
5、防火防静电结构；
6、可用来调节管道低温介质；
7、阀杆防飞出设计；
8、内装式阀座带有弹性预紧机构。

主要零部件材料

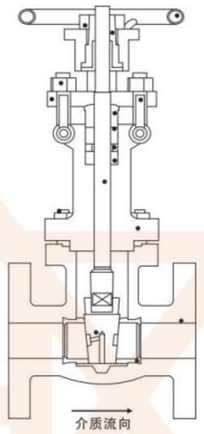
序号	零件名称	材料
1	阀体（带夹套）	LCB、LCC、LC3、CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	球体	LF2、F304、F316、F304L、F316L 表面特殊硬化处理
3	阀杆	F304、F316、F304L、F316L、17-4PH、XM-19 表面特殊硬化处理
4	阀座密封件	FVMQ(F)、GLT、KEL-F、PCTFE
5	密封垫片	PCTFE、柔性石墨不锈钢缠绕垫
6	填料	PCTFE、柔性石墨
7	紧固件	L7/7、B8/8、B8M/8M、A2-70、A4-70

产品范围

公称通径：DN25~DN250，NPS1~NPS10
公称压力：PN16~PN25，Class150
适用温度：-196℃~120℃
操作方式：手动、齿轮传动、气动、液动、电动

低温锻钢闸阀
Cryogenic Forged Steel Gate Valves





用途

低温锻钢闸阀主要适用于空分、乙烯、液化天然气，航空航天、冶金、军工等低温系统装置上，对液态低温介质如乙烯、液氧、液态天燃气等进行导通或截断。这类介质不但易燃易爆，而且在升温时要气化，气化时，体积膨胀数百倍，而且这些介质渗透力强，易泄漏，加工制造比较困难。

低温锻钢阀制造规范

标准	API系列	GB系列
基本设计规范	ASME B16.34、BS6364 GB/T 24925 Shell MESC 77/200 MSS SP-134 JB/T 7746 API 602	
压力温度等级	ASME B16.34	GB/T12224
结构长度	ASME B16.10、MFR	GB/T12221、JB/T 7746
连接端尺寸	ASME B16.5 ASME B16.11	GB/T 9113 HG/ 20592 JB/T 7746
检验与试验	API598、MSS SP-134、MESC 77/200	GB/T26480、GB/T24925

*低温锻钢闸阀在常温压力试验合格后，还需进行低温压力试验，其原理见低温阀门测试系统图。

主要零部件材料

序号	零件名称	材料
1	阀体、阀盖	LF2、F304、F316、F304L、F316L
2	闸板	LF2、F304、F316、F304L、F316L 密封面特殊硬化处理
3	阀杆	LF2、F304、F316、F304L、F316L 表面特殊硬化处理
4	阀座密封面	堆焊硬质合金
5	密封垫片	PCTFE、柔性石墨不锈钢缠绕垫
6	填料	PCTFE、柔性石墨
7	紧固件	L7/7、B8/8、B8M/8M、A2-70、A4-70

结构特性

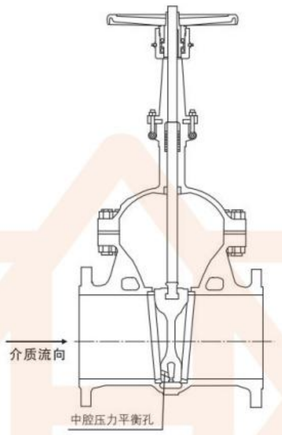
1、全通径或缩径设计,阀体阀盖采用整体锻造结构；
2、明杆支架式，带自定心压板压套式结构；
3、采用螺栓连接结构或自密封结构或全焊接结构的阀盖；
4、阀杆带上密封结构，防飞出设计，带活载且可调式的填料密封结构；
5、使用温度低于-100℃时，阀杆材料经过镀铬或氮化处理，提高阀杆表面硬度，提高填料的可靠性。
6、闸板上开有单向导流孔，具有防止异常升压结构，保证阀门安全使用。
7、密封垫片具有在常温下，低温状态及温度变化下能可靠密封性和复原性。
8、加高阀盖颈部结构，防止填料受低温介质的影响，保护阀杆不被擦伤。

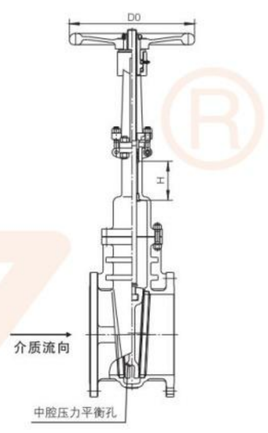
产品范围

公称通径：DN10~DN65，NPS3/8~NPS2$^{1}/_{2}$
公称压力：PN16-PN250，Class150-Class1500
适用温度：-196℃~120℃
操作方式：手动、气动、电动

低温铸钢闸阀
Cryogenic Cast steel Gate Valves







用途

低温铸钢闸阀主要适用于空分、乙烯、液化天然气，航空航天、冶金、军工等低温系统装置上，对液态低温介质如乙烯、液氧、液态天燃气等进行导通或截断这类介质不但易燃易爆，而且在升温时要气化，气化时，体积膨胀数百倍，而且这些介质渗透力强，易泄漏，加工制造比较困难。

低温铸钢闸阀制造规范

标准	API系列	GB系列
基本设计规范	ASME B16.34、BS6364 GB/T 24925 Shell MESC 77/200 MSS SP-134 GB/T 12234 API 600	
压力温度等级	ASME B16.34	GB/T12224
结构长度	ASME B16.10	GB/T12221
连接端尺寸	ASME B16.5 ASME B16.25	GB/T 9113 HG/ 20592 GB/T 9124
检验与试验	API598、MSS SP-134、MESC 77/200	GB/T26480、GB/T24925

*低温铸钢闸阀在常温压力试验合格后，还需进行低温压力试 验，其原理见低温阀门测试系统图。

主要零部件材料

序号	零件名称	材料
1	阀体、阀盖	LCB、LCC、LC3、CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	闸板	LCB、LCC、LC3、CF8、CF8M、CF3、CF3M 密封面特殊硬化处理
3	阀杆	F304、F316、F304L、F316L、17-4PH、XM-19 表面特殊硬化处理
4	阀座密封面	堆焊硬质合金
5	密封垫片	PCTFE、柔性石墨不锈钢缠绕垫
6	填料	PCTFE、柔性石墨
7	紧固件	L7/7、B8/8、B8M/8M、A2-70、A4-70

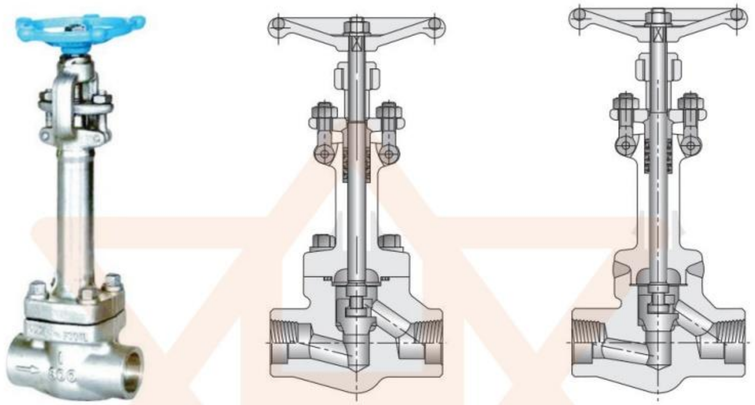
结构特性

1、全通径设计,阀体阀盖采用整体铸造结构；
2、明杆支架式，带自定心压板压套式结构；
3、闸阀采用弹性闸板和撑开式闸板等；
4、采用螺栓连接结构或自密封结构的阀盖；
5、阀杆带上密封结构，防飞出设计，带活载且可调式的填料密封结构；
6、填料可按用户要求选用低泄漏填料，确保阀门填料处的泄漏满足环保要求；
7、使用温度低于-100℃时，阀杆材料经过镀铬或氮化处理，提高阀杆表面硬度，提高填料的可靠性。
8、闸板上开有单向导流孔，具有防止异常升压结构，保证阀门安全使用。
9、密封垫片具有在常温下，低温状态及温度变化下能可靠密封性和复原性。
10、加高阀盖颈部结构，防止填料受低温介质的影响，保护阀杆不被擦伤。

产品范围

公称通径：DN40~DN900，NPS1$^{1}/_{2}$~NPS36
公称压力：PN16-PN250，Class150-Class1500
适用温度：-196℃~120℃
操作方式：手动、齿轮传动、气动、液动、电动

低温锻钢截止阀
Cryogenic Forged Steel Globe Valves



用途

低温锻钢截止阀主要适用于空分、乙烯、液化天然气，航空航天、冶金、军工等低温系统装置上，对液态低温介质如乙烯、液氧、液态天燃气等进行导通或截断。这类介质不但易燃易爆，而且在升温时要气化，气化时，体积膨胀数百倍而且这些介质渗透力强，易泄漏，加工制造比较困难。

低温锻钢截止阀制造规范

标准	API系列	GB系列
基本设计规范	ASME B16.34、BS6364 GB/T 24925 Shell MESC 77/200 MSS SP-134 JB/T 7746 API 602	
压力温度等级	ASME B16.34	GB/T12224
结构长度	ASME B16.10、MFR	GB/T12221、JB/T 7746
连接端尺寸	ASME B16.5 ASME B16.11	GB/T 9113 HG/ 20592 JB/T 7746
检验与试验	API598、MSS SP-134、MESC 77/200	GB/T26480、GB/T24925

*低温锻钢截止阀在常温压力试验合格后，还需进行低温压力试验，其原理见低温阀门测试系统图。

主要零部件材料

序号	零件名称	材料
1	阀体、阀盖	LF2、F304、F316、F304L、F316L
2	阀瓣	LF2、F304、F316、F304L、F316L 密封面特殊硬化处理
3	阀杆	LF2、F304、F316、F304L、F316L 表面特殊硬化处理
4	阀座密封面	堆焊硬质合金
5	密封垫片	PCTFE、柔性石墨不锈钢缠绕垫
6	填料	PCTFE、柔性石墨
7	紧固件	L7/7、B8/8、B8M/8M、A2-70、A4-70

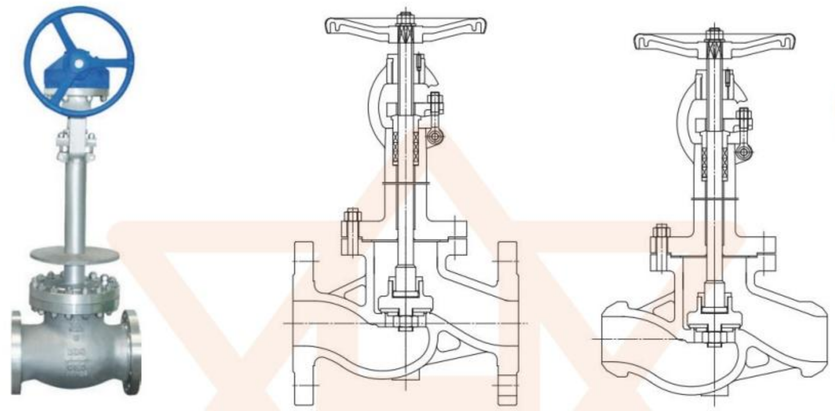
结构特性

1、全通径或缩径设计,阀体阀盖采用整体锻造结构；
2、明杆支架式，带自定心压板压套式结构；
3、采用螺栓连接结构或自密封结构或全焊接结构的阀盖；
4、阀杆带上密封结构，防飞出设计，带活载且可调式的填料密封结构；
5、使用温度低于-100℃时，阀杆材料经过镀铬或氮化处理，提高阀杆表面硬度，提高填料的可靠性。
6、阀瓣采用硬密封时采用锥面密封或软密封时采用平面密封；
7、密封垫片具有在常温下，低温状态及温度变化下能可靠密封性和复原性。
8、加高阀盖颈部结构，防止填料受低温介质的影响，保护阀杆不被擦伤。

产品范围

公称通径：DN10~DN65，NPS3/8~NPS2$^{1}/_{2}$
公称压力：PN16-PN250，Class150-Class1500
适用温度：-196℃~120℃
操作方式：手动、气动、电动

低温铸钢截止阀
Cryogenic Cast steel Globe Valves



用途

低温铸钢截止阀主要适用于空分、乙烯、液化天然气，航空航天、冶金、军工等低温系统装置上，对液态低温介质如乙烯、液氧、液态天燃气等进行导通或截断。这类介质不但易燃易爆，而且在升温时要气化，气化时，体积膨胀数百倍而且这些介质渗透力强，易泄漏，加工制造比较困难。

低温铸钢截止阀制造规范

标准	API系列	GB系列
基本设计规范	ASME B16.34、BS6364 GB/T 24925 Shell MESC 77/200 MSS SP-134 GB/T 12235 BS 1873	
压力温度等级	ASME B16.34	GB/T12224
结构长度	ASME B16.10	GB/T12221
连接端尺寸	ASME B16.5 ASME B16.25	GB/T 9113 HG/ 20592 GB/T 9124
检验与试验	API598、MSS SP-134、MESC 77/200	GB/T26480、GB/T24925

*低温铸钢截止阀在常温压力试验合格后，还需进行低温压力试验，其原理见低温阀门测试系统图。

主要零部件材料

序号	零件名称	材料
1	阀体、阀盖	LCB、LCC、LC3、CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀瓣	LF2、F304、F316、F304L、F316L、 密封面特殊硬化处理
3	阀杆	F304、F316、F304L、F316L、17-4PH、 XM-19、表面特殊硬化处理
4	阀座密封面	堆焊硬质合金
5	密封垫片	PCTFE、柔性石墨不锈钢缠绕垫
6	填料	PCTFE、柔性石墨
7	紧固件	L7/7、B8/8、B8M/8M、A2-70、A4-70

结构特性

1、全通径设计,阀体阀盖采用整体铸造结构；
2、明杆支架式，带自定心压板压套式结构；
3、阀瓣采用硬密封时采用锥面密封或软密封时采用平面密封；
4、采用螺栓连接结构或自密封结构的阀盖；
5、阀杆带上密封结构，防飞出设计，带活载且可调式的填料密封结构；
6、填料可按用户要求选用低泄漏填料，确保阀门填料处的泄漏满足环保要求；
7、使用温度低于-100℃时，阀杆材料经过镀铬或氮化处理，提高阀杆表面硬度，提高填料的可靠性。
8、大口径阀瓣采用内旁通式双阀瓣结构；
9、密封垫片具有在常温下，低温状态及温度变化下能可靠密封性和复原性。
10、加高阀盖颈部结构，防止填料受低温介质的影响，保护阀杆不被擦伤。

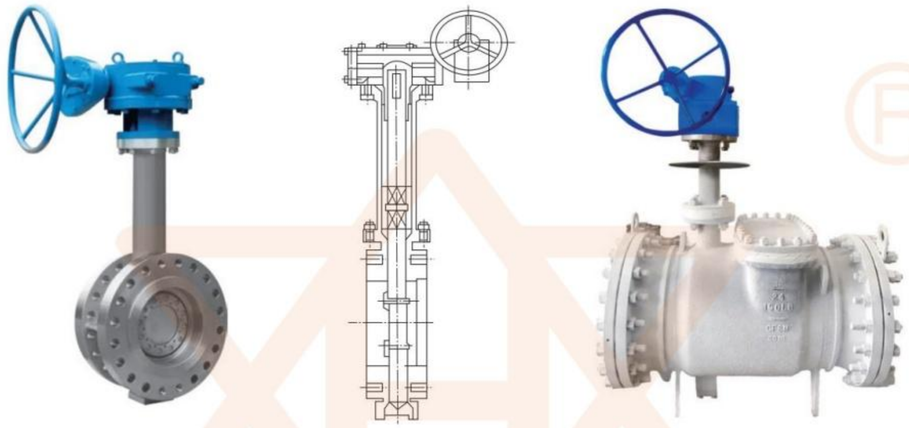
产品范围

公称通径：DN15~DN400，NPS1/2~NPS16
公称压力：PN16-PN250，Class150-Class1500
适用温度：-196℃~120℃
操作方式：手动、齿轮传动、气动、液动、电动

SHOV 双恒阀门集团

低温蝶阀
Cryogenic Butterfly Valves

双赢合作　品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING



用途

低温蝶阀主要适用于空分、乙烯、液化天然气，航空航天、冶金、军工等低温系统装置对液态低温介质如乙烯、液氧、液态天燃气等进行导通或截断。这类介质不但易燃易上，爆，而且在升温时要气化，气化时，体积膨胀数百倍，而且这些介质渗透力强，易泄漏，加工制造比较困难。

低温蝶阀制造规范

标准	API系列	GB系列
基本设计规范	ASME B16.34、BS6364　GB/T　24925　Shell MESC 77/200　MSS SP-134　JB/T 8527　API 609	
压力温度等级	ASME B16.34	GB/T12224
结构长度	ASME B16.10	GB/T12221
连接端尺寸	ASME B16.5　ASME B16.25	GB/T　9113　HG/ 20592　GB/T9124
检验与试验	API598、MSS SP-134、MESC 77/200	GB/T26480、GB/T24925

*低温蝶阀在常温压力试验合格后，还需进行低温压力试验，其原理见低温阀门测试系统图。

主要零部件材料

序号	零件名称	材料
1	阀体	LCB、LCC、LC3、CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	蝶板	LCB、LCC、LC3、CF8、CF8M、CF3、CF3M 密封面特殊硬化处理
3	阀杆	F304、F316、F304L、F316L、17-4PH、XM-19 表面特殊硬化处理
4	阀座密封件	KEL-F、PCTFE、弹性游丝合金
5	密封垫片	PCTFE、柔性石墨不锈钢缠绕垫
6	填料	PCTFE、柔性石墨
7	紧固件	L7/7、B8/8、B8M/8M、A2-70、A4-70

结构特性

1、采用三偏心结构，在开启瞬间，阀座密封面即脱离阀体密封面;
2、超大的阀杆直径可克服来自管道振动或压力波动给密封带来的不良反应;
3、阀杆防飞出设计，带活载且可调式的填料密封结构;带检修孔口的阀体可在线换阀内件，使维修工作变得异常简单;
4、使用温度低于-100℃时，阀杆材料经过镀铬或氮化处理，提高阀杆表面硬度
5、提高填料的可靠性
6、阀座密封件具有在常温下，低温状态及温度变化下能可靠密封性和复原性;
7、硬密封或软密封可选;8、LIP-SEAL阀杆密封圈提供一个初级密封与低泄漏石墨填料配合设计;
9、加高阀盖颈部结构，防止填料受低温介质的影响，保护阀杆不被擦伤;
10、阀门具有密封性能好、可靠性高、重量轻、结构紧凑，且无需担心阀腔压力异常升高现象。

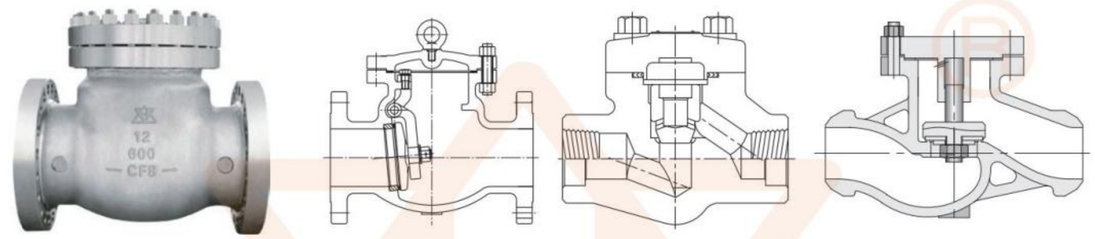
产品范围

公称通径：DN80~DN1200，NPS3~NPS48
公称压力：PN16，Class150
适用温度：-196℃~120℃
操作方式：手动、齿轮传动、气动、液动、电动

SHOV 双恒阀门集团

低温止回阀
Cryogenic Check Valves

双赢合作　品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING



用途

低温止回阀主要适用于空分、乙烯、液化天然气，航空航天、冶金、军工等低温系统装置上，起防止介质倒流作用，输送的液态低温介质如乙烯、液氧、液态天燃气等。这类介质不但易燃易爆，而且在升温时要气化，气化时，体积膨胀数百倍而且这些介质渗透力强，易泄漏，加工制造比较困难。

低温止回阀制造规范

标准	API系列	GB系列
基本设计规范	ASME B16.34、BS6364　GB/T　24925、API 602、JB/T7746 Shell MESC 77/200　MSS SP-134　GB/T 12235　GB/T12236　BS 1868	
压力温度等级	ASME B16.34	GB/T12224
结构长度	ASME B16.10	GB/T12221
连接端尺寸	ASME B16.5　ASME B16.25 ASME B16.11	GB/T　9113　HG/ 20592　GB/T 9124 JB/T 7746
检验与试验	API598、MSS SP-134、MESC 77/200	GB/T26480、GB/T24925

*低温止回阀在常温压力试验合格后，还需进行低温压力试验，其原理见低温阀门测试系统图。

主要零部件材料

序号	零件名称	材料
1	阀体、阀盖	LCB、LCC、LC3、CF8、CF8M、CF3、CF3M LF2、F304、F316、F304L、F316L
2	阀瓣	LCB、LCC、LC3、CF8、CF8M、CF3、CF3M、 LF2、F304、F316、F304L、F316L 密封面特殊硬化处理
3	销轴	F304、F316、F304L、F316L、17-4PH、XM-19 表面特殊硬化处理
4	阀座密封面	堆焊硬质合金
5	密封垫片	PCTFE、柔性石墨不锈钢缠绕垫
6	紧固件	L7/7、B8/8、B8M/8M、A2-70、A4-70

结构特性

1、全通径设计,阀体阀盖采用整体铸造或锻造结构，阀瓣采用旋启式或升降式结构;
2、阀瓣密封面堆焊硬质合金;3、采用螺栓连接结构或自密封结构或全焊接结构的阀盖;
4、使用温度低于-100℃时，销轴材料经过镀铬或氮化处理，提高表面硬度;
5、密封垫片具有在常温下，低温状态及温度变化下能可靠密封性和复原性;
6、采用内置式支架结构，避免低温下介质的外漏。

产品范围

公称通径：DN15~DN900，NPS1/2~NPS36
公称压力：PN16-PN250，Class150-Class1500
适用温度：-196℃~120℃