



双恒阀门集团有限公司

SHUANGHENG VALVE GROUP CO., LTD.

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

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: 闸阀、截止阀、止回阀系列
General purpose industrial valves: gate valve,
globe valve, check valve series



上海制造



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,注册实缴资本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。

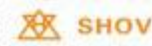
公司先后荣获上海名牌,上海市民营制造业100强企业、工信部专精特新小巨人企业、上海市高新技术企业,上海市专精特新企业,上海市市级企业技术中心、上海市市级工业互联网重点企业,上海市金山区专家工作站、上海市金山区瞪羚企业、上海市金山区专利示范单位、LNG储运低温阀门技术标准化试点单位等,同时获得特种设备制造许可证“TS A1认证”、消防产品3C认证、涉及饮用水卫生安全产品卫生许可证、美国石油协会API6D、API600、API602认证,API防火认证、SIL3 产品安全认证、欧盟CE认证、俄罗斯EAC认证、德国TUV低泄漏认证,ISO国际质量、环境、职业健康、测量管理体系认证、中石化易派客产品质量认证,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围供应商。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, ISO45001 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!



荣誉证书  Honorary certificate



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，布置着行业最先进的加工设备，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。



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、氦质谱检漏仪、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 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：闸阀、截止阀、止回阀系列

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!



目录 CONTENTS

闸阀系列

锻钢闸阀	01
内螺纹与承插焊闸阀	02
锻钢法兰闸阀	05
特殊用途闸阀	07
国标铸钢闸阀	09
国标铸钢闸阀(电动)	13
美标铸钢闸阀	16
对焊闸阀	24
抗硫闸阀	25
平板闸阀	26
美标波纹管闸阀	33
保温闸阀	35
刀型闸阀	36

截止阀系列

锻钢截止阀	37
内螺纹与承插焊截止阀	38
自密封截止阀	41
Y型截止阀	42
锻钢法兰截止阀	43
国标截止阀	45
美标铸钢截止阀	49
对焊截止阀	55
国标波纹管截止阀	56
美标波纹管截止阀	58
角式截止阀	60
上、下展式放料阀	62
保温截止阀	63
氧气专用截止阀	64
料浆阀	65
氯气专用波纹管截止阀	66
氨用截止阀	68

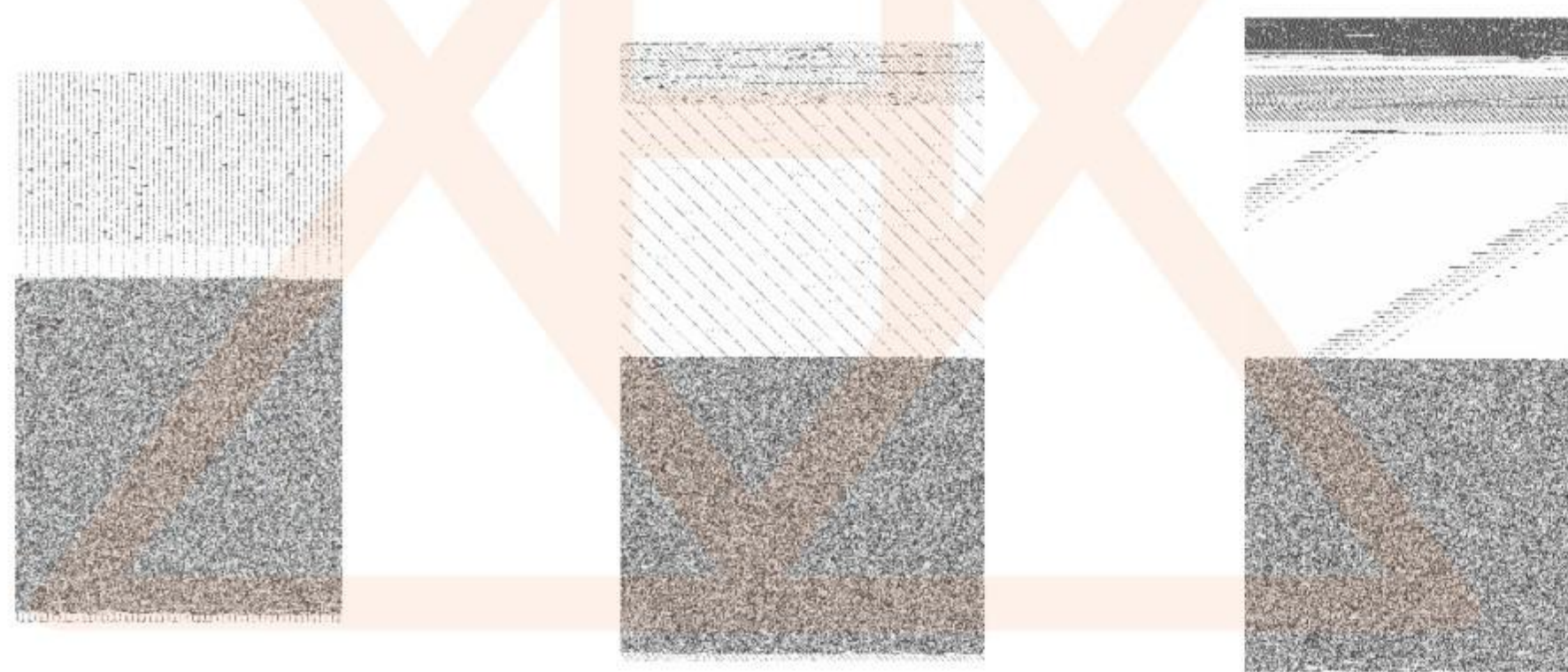
止回阀系列

锻钢止回阀	73
内螺纹与承插焊止回阀	74
锻钢法兰止回阀	78
法兰连接旋启式止回阀	81
对焊连接旋启式止回阀	85
法兰连接升降式止回阀	87
对夹连接双瓣止回阀	91
对夹连接升降式止回阀	95
轴流式止回阀	99
斜盘式止回阀	104



锻钢闸阀有三种阀盖设计形式。第一种是螺栓式阀盖，按这种设计形式设计的阀门，其阀体与阀盖用螺栓连接，缠绕式垫片（304夹柔性石墨制造）或采用金属环连接密封。第二种设计形式是焊接式阀盖，按这种设计形式的阀门，其阀体与阀盖用螺纹连接，全焊密封。客户有特殊要求时也可采用全焊连接。第三种是压力自紧式阀盖，按这种设计形式设计的阀门，其阀门与阀盖用螺纹连接，内压自密封环密封。

Forged steel gate valves are available in three bonnet designs. The first design is the Bolted Bonnet, with bolting joint, spiral wound gasket, maded of F304L/graphite. Ring joint gasket are also available on request. The second design is the welded bonnet, with a threaded and seal welded joint. On request a full penetration strength welded joint is availabe, the third design is the pressure seal bonnet, with a threaded and pressure seal bonnet joint.



螺栓式阀盖
Bolted bonnet

焊接式阀盖
Welded Bonnet

压力自紧式阀盖
Pressure self-tightening Bonnet

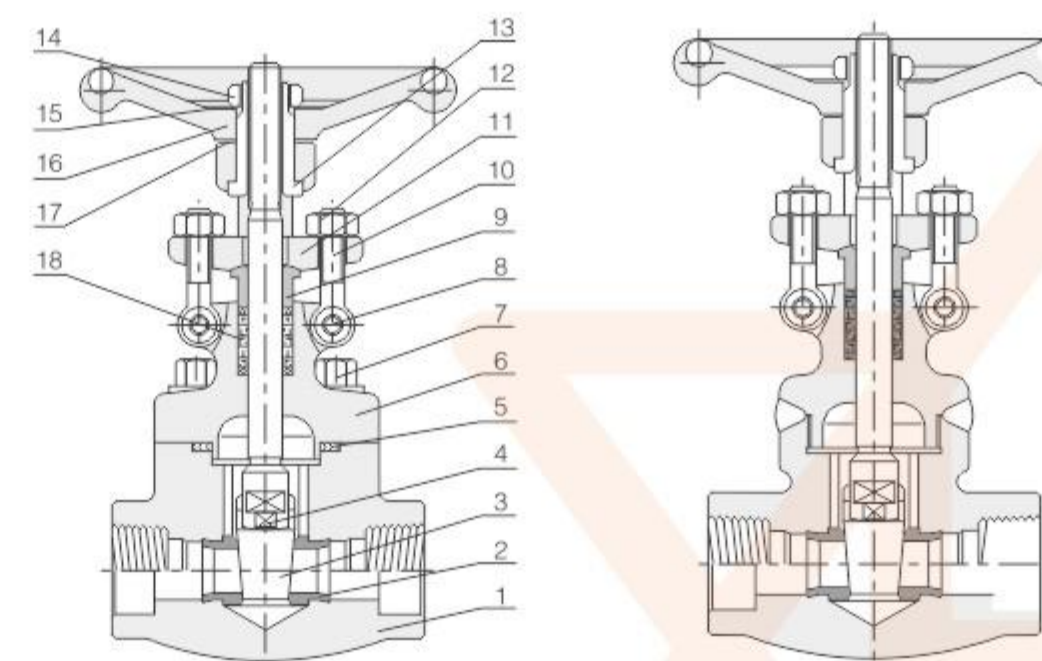
采用以下结构Construction is as follows

全径或缩径；
Full port or conventional port;
明杆支架式（OS&Y）
Outside screw and yoke (OS & Y)
自定心压板压套式
Two piece self-aligning packing gland;
螺栓连接、缠绕垫片密封式阀盖
Bolted bonnet & spiral wound gasket seal bonnet;
螺栓连接、全焊密封式阀盖以及螺纹连接内压自紧式阀盖；
Bolted bonnet with spiral-wound gasket, threaded and seal welded bonnet or threaded and pressure seal bonnet;
整体式上密封；integral backseat;
承插端符合；ASME B16.11
Socket weld ends to ASME B16.11
螺纹连接端（NPT）符合 ANSI/ASME B1.20.1。
Screwed ends (NPT) to ANSI/ASME B1.20.1.



应用规范Application standards

- 设计制造Design and manufacture conform to:
API 602、BS5352、ASME B16.34、JB/T7746
- 连接端尺寸Connection ends conform to:
1) 承插口尺寸按Screw ends dimension conform to
ANSI B16.11; JB/T1751
2) 螺纹端尺寸按Screw ends dimension conform to
ANSI B1.20.1; GB/T 7306.2; GB/T 12716
3) 对焊端尺寸按Test and inspection conform to
ANSI B16.25; GB/T9124
4) 法兰端尺寸按Structure features: ANSI B16.5; JB/T 79
- 阀门检查和试验Test and inspection conform to:
API598; GB/T13927; GB/T26480
- 结构特征structure features:
螺栓连接阀盖（B.B）和明杆支架（OS&Y）
Bolted bonnet, outside screw and yoke
或焊接阀盖（W.B）和明杆支架（OS&Y）
Welded bonnet, outside screw and yoke
- 材料按Materials conform to ANSI/ASTM的规定。
- 主体材料Main materials:
A105; LF2; F5; F11; F22; 304(L); 316(L);
F347; F321; F51; Monel; 20合金等Alloy steel.



碳钢温压等级 Carbon steel temperature-pressure rate

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

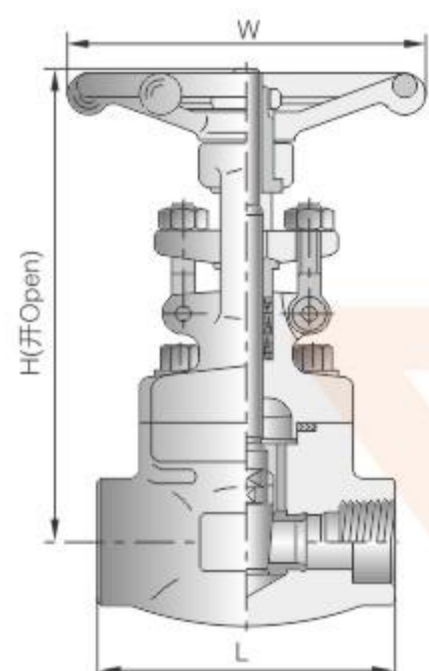
典型零件材料表Main part materials list

序号 NO.	零件名称 Part name	A105/F6a	A105/F6aHFS	LF2/304	F11/F6aHF	F304(L)/304(L)	F316(L)/316(L)	F51/F51
1	阀体Body	A105	A105	LF2	F11	F304(L)	F316(L)	F51
2	座圈Seat	410	410HF	304	410HF	304(L)	316(L)	F51
3	闸板Wedge	F6a	F6a	F304	F6aHF	F304(L)	F316(L)	F51
4	阀杆Stem	410	410	304	410	304(L)	316(L)	F51
5	垫片Gasket	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨
6	阀盖Bonnet	A105	A105	LF2	F11	F304(L)	F316(L)	F51
7	螺栓Bolt	B7	B7	L7	B16	B8(M)	B8(M)	B8(M)
8	销Pin	410	410	410	410	304	304	304
9	填料压套Gland	410	410	304	410	304	316	F51
10	活节螺栓 Gland eyebolt	B7	B7	L7	B16	B8(M)	B8(M)	B8(M)
11	填料压板 Gland flange	A105	A105	LF2	F11	F304	F304	F304
12	六角螺母 Hex nut	2H	2H	2H	2H	8(M)	8(M)	8(M)
13	阀杆螺母 Stem nut	410	410	410	410	410	410	410
14	锁紧螺母 Locking nut	35	35	35	35	35	35	35
15	铭牌Nameplate	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
16	手轮 Handwheel	A197	A197	A197	A197	A197	A197	A197
17	润滑垫片 Lubricating gasket	410	410	410	410	410	410	410
18	填料Packing	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite

螺栓连接阀盖，缩径和全径，明杆支架（OS&Y）
Bolted bonnet, full port reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为螺纹或承插焊或对焊，设计按API602

Class800 Threaded, butt-welded or socket welded ends; design to API 602

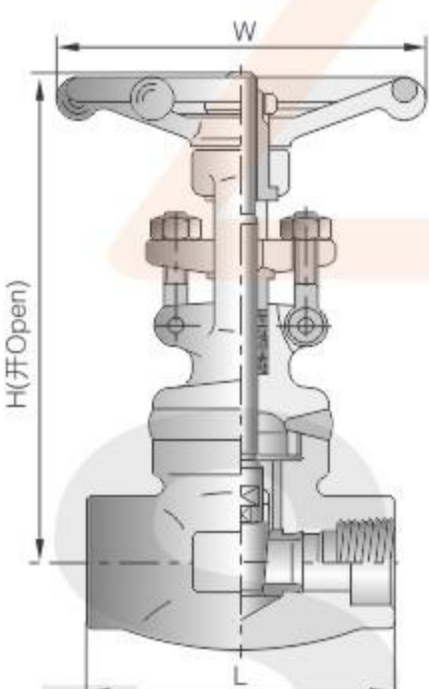
规格 (NPS) Specification	缩径 (R.P)	-	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
	全径 (F.P)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	-
结构长度 (mm) Face to face	L	79	79	92	111	120	120	140	178	-
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	w	100	100	100	125	160	160	180	200	-
中心高度(开)(mm) Heihgt	H	161	161	163	196	223	251	290	333	-
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	8	10.5	13.5	18	24	29	36.5	45	-
重量Weight(Kg)≈		2.3	2.22	2.39	4.24	5.7	7.05	10.9	16.8	-



焊接连接阀盖，缩径和全径，明杆支架（OS&Y）
Welded bonnet, full port reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为螺纹或承插焊或对焊，设计按API602

Class800 Threaded, butt-welded or socket welded ends; design to API 602

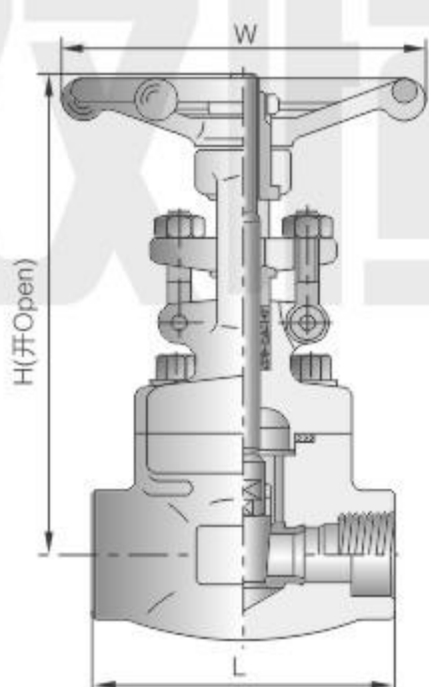
规格 (NPS) Specification	缩径 (R.P)	-	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
	全径 (F.P)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	-
结构长度 (mm) Face to face	L	79	79	92	111	120	120	140	178	-
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	w	100	100	100	125	160	160	180	200	-
中心高度(开)(mm) Heihgt	H	161	161	163	196	223	251	290	333	-
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	8	10.5	13.5	18	24	29	36.5	45	-
重量Weight(Kg)≈		1.9	1.9	2.1	3.2	5.2	6.9	10.4	15.8	-



螺栓连接阀盖，缩径和全径，明杆支架（OS&Y）
Bolted bonnet, full port reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为螺纹或承插焊或对焊，设计按API602

Class900-1500 Threaded, butt-welded or socket welded ends; design to API 602

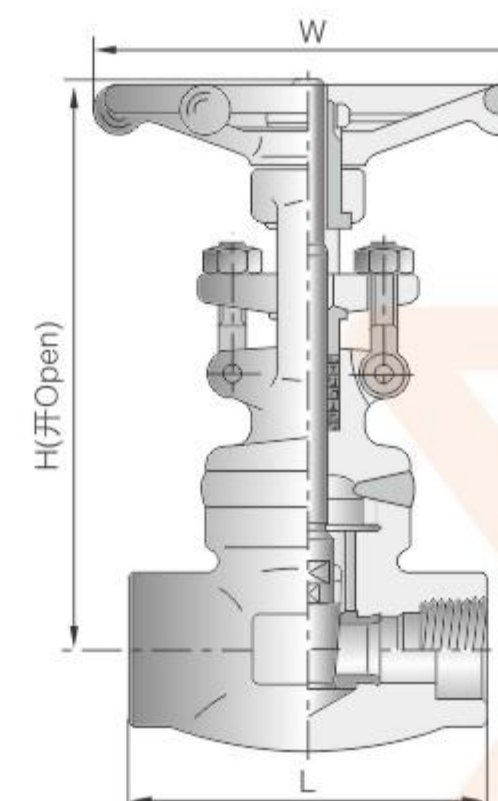
规格 (NPS) Specification	缩径 (R.P)	-	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
	全径 (F.P)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
结构长度 (mm) Face to face	L	92	111	111	120	120	140	172	210	-
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	w	100	125	125	160	160	180	200	220	-
中心高度(开)(mm) Heihgt	H	191	191	192	219	243	296	316	370	-
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	8	10.5	13.5	18	24	29	36.5	45	-
重量Weight(Kg)≈		2.4	4.4	4.3	6	7.2	11.4	16	23	-



焊接连接阀盖，缩径和全径，明杆支架（OS&Y）
Welded bonnet, full port reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为螺纹或承插焊或对焊，设计按API602

Class900-1500 Threaded, butt-welded or socket welded ends; design to API 602

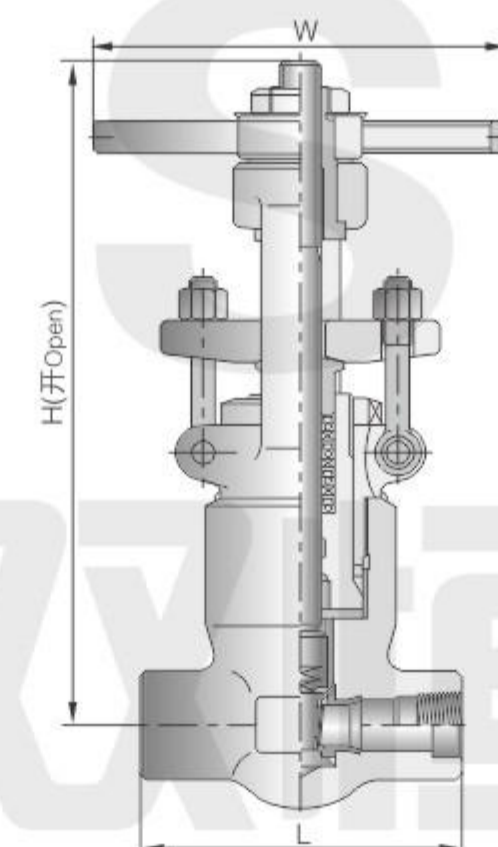
规格 (NPS) Specification	缩径 (R.P)	-	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
	全径 (F.P)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
结构长度 (mm) Face to face	L	92	111	111	120	120	140	172	210	-
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	w	100	125	125	160	160	160	200	220	-
中心高度(开)(mm) Heihgt	H	171	207	207	240	258	330	355	370	-
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	8	10.5	13.5	18	24	29	36.5	45	-
重量Weight(Kg)≈		2.3	4	4	4.8	7.1	11	16	22.8	-



压力自紧式密封阀盖，全径，明杆支架（OS&Y）
Pressure seal onnet, full port outside screw and yoke (OS & Y)
末端连接可按承插焊，设计按ASME B16.34

Class1500-2500 Socket welded ends, design conform to ASME B16.34

规格 (NPS) Specification	全径(F.P)		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
结构长度 (mm) Face to face	L	CL900~1500	140	140	140	140	178	178	216
		CL2500	186	186	186	186	232	232	279
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	w	CL900~1500	200	200	200	200	280	280	300
		CL2500	200	200	200	200	280	280	300
中心高度(开)(mm) Heihgt	H	CL900~1500	318	318	318	322	467	468	540
		CL2500	325	325	325	327	467	468	540
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	CL900~1500	14	14	14	19	25	30	36
		CL2500	14	14	14	19	.25	30	36
重量Weight(Kg)≈		CL900~1500	11.5	11.5	10.8	10.5	19.6	21.0	55
		CL2500	12.3	12.3	11.6	10.8	26.0	28.4	60



螺栓连接阀盖，缩径，明杆支架 (OS&Y)
Bolted bonnet, reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为法兰或对焊，设计按API602、BS5352

Class150-300-600 welded Flange ends or butt-welded ends; design to API 602, BS5352

规格 (NPS) Specification		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
结构长度 (mm) Face to face	CL150	L(RF)	-	-	108	117	127	140	165	178
	CL300	L1(BW)	-	-	140	152	165	178	190	216
	CL600		-	-	165	190	216	229	241	292
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	-	-	100	100	125	160	160	180	200
中心高度 (开)(mm) Heiht	CL150	H	-	-	176	184	217	226	250	290
	CL300,CL600		-	-	161	163	196	226	250	290
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	-	-	10	13.5	18	24	29	36.5	45
重量 Weight (Kg)≈	CL150	RF	-	-	3.4	3.98	6.12	7.2	10.4	15.5
		BW	-	-	2.8	3.3	5.4	7.4	8.2	12.5
	CL300	RF	-	-	3.77	7.89	7.23	9.6	12.64	18
		BW	-	-	5.3	4.4	6.8	8.1	9.2	15.4
	CL600	RF	-	-	4.2	5.8	8.8	12.1	15.6	19.5
		BW	-	-	4.5	5.1	8.2	10.2	12.4	20.1

焊接阀盖，全径，明杆支架 (OS&Y)
Welded bonnet, full port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为焊接法兰或对焊连接，设计按API602 BS5352

Class900-1500 Welded Flange ends or butt-welded ends; design to API 602, BS5352

规格 (NPS) Specification		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(RF), L1(BW)	-	-	216	229	254	279	305	368
	L(RTJ)	-	-	216	229	254	279	305	371
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	-	-	125	125	160	180	200	220
中心高度 (开)(mm) Heiht	H	-	-	191	192	219	257	296	316
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	-	-	13.5	18	24	29	36.5	45
重量Weight(Kg)≈		-	-	7.2	11.5	15.6	16.2	22.6	28.2

压力自紧式密封闸阀，全径，明杆支架 (OS&Y)
Pressure seal gate vales, full port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为焊接法兰或对焊连接，设计按ASME B16.34

Class2500 Welded Flange ends or butt-welded ends; design to ASME B16.34

规格 (NPS) Specification		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(RF), L1(BW)	-	-	264	273	308	-	384	451
	L(RTJ)	-	-	264	273	308	-	387	454
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	-	-	200	200	200	-	280	300
中心高度 (开)(mm) Heiht	H	-	-	325	325	327	-	478	540
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	-	-	13.5	13.5	19	-	30	36.5
重量Weight(Kg)≈		-	-	4.6	6.8	7.6	-	15	21.9

螺栓连接阀盖，缩径，明杆支架 (OS&Y)
Bolted bonnet, reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为法兰或对焊

PN16-25-40

规格 (DN) Specification		10	15	20	25	32	40	50
结构长度 (mm) Face to face	PN16	L	130	130	150	160	180	200
	PN25		130	130	150	160	180	200
	PN40		130	130	150	160	180	200
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	-	100	100	125	160	160	180
中心高度 (开)(mm) Heiht	PN16、PN25	H	-	176	184	217	226	290
	PN40		-	176	184	217	226	290

焊接阀盖，缩径，明杆支架 (OS&Y)
Welded bonnet, reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为焊接法兰或对焊连接

PN64

规格 (DN) Specification		10	15	20	25	32	40	50
结构长度 (mm) Face to face	L	170	170	190	210	230	240	250
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	-	125	125	160	180	200	220
中心高度 (开)(mm) Heiht	H	-	191	192	219	256	296	316

焊接阀盖，缩径，明杆支架 (OS&Y)
Welded bonnet, reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为焊接法兰或对焊连接

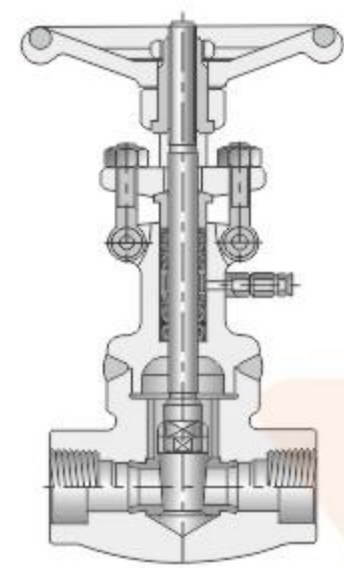
PN100

规格 (DN) Specification		10	15	20	25	32	40	50
结构长度 (mm) Face to face	L	170	170	190	210	230	240	250
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	-	125	160	160	-	200	240
中心高度 (开)(mm) Heiht	H	-	207	240	258	-	355	370

压力自紧式密封闸阀，全径，明杆支架 (OS&Y)
Pressure seal gate vales, full port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为焊接法兰或对焊连接

PN160

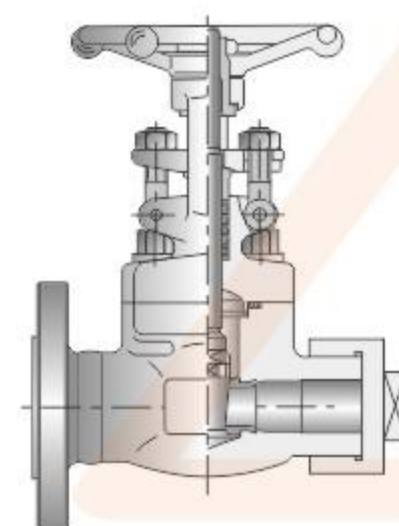
规格 (DN) Specification		10	15	20	25	32	40	50
结构长度 (mm) Face to face	L	170	170	190	210	230	240	300
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	-	200	200	200	-	280	300
中心高度 (开)(mm) Heiht	H	-	235	325	327	-	478	540



- ※焊接阀盖
- ※明杆支架
- ※双填料
- ※隔环
- ※注脂阀
- ※刚性闸板
- ※Welded bonnet
- ※OS & Y
- ※Packing
- ※Distance ring
- ※Injector sealing gum valves
- ※solid wedge

真空闸阀 Vacuum gate valves

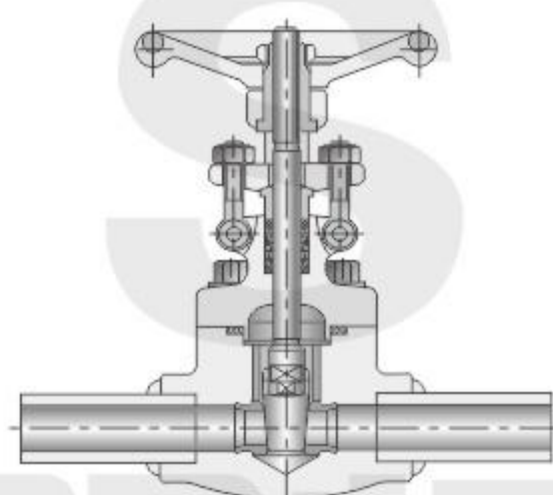
CLASS 800 API 602, BS 5352 缩径和全径 Reduced port & full port	温压等级 Temperature pressure rate	材料 Materials		
		阀体/阀盖 Body/bonnet	内件 Trim	螺栓 Bolt
	1975 psi@100° F	碳钢 Cast steel	13Cr	B7



- ※螺栓阀盖
- ※明杆支架
- ※管帽连接
- ※刚性闸板
- ※Bolted
- ※OS & Y
- ※Cap fitting connection
- ※Solid wedge

放空导淋阀 For venting and/or media

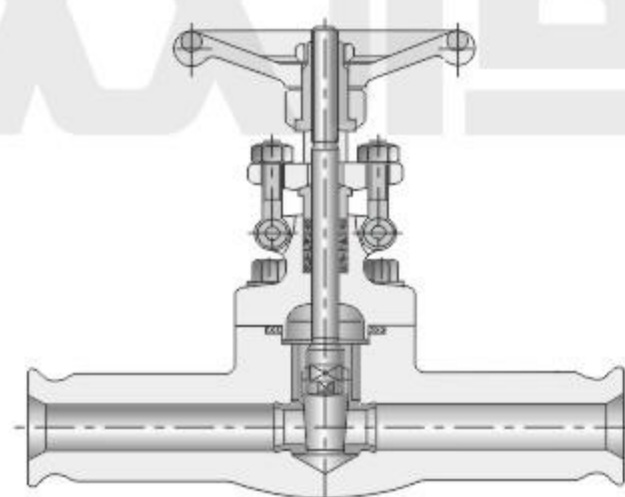
CLASS 800 API 602, BS 5352 缩径和全径 Reduced port & full port	温压等级 Temperature pressure rate	材料 Materials		
		阀体/阀盖 Body/bonnet	内件 Trim	螺栓 Bolt
	1975 psi@100° F	碳钢 Cast steel	13Cr	B7



- ※螺栓阀盖
- ※明杆支架
- ※双头管接
- ※刚性闸板
- ※Bolted bonnet
- ※OS & Y
- ※Double end pipe connection
- ※Solid wedge

管接阀门 Coupling pipe valves

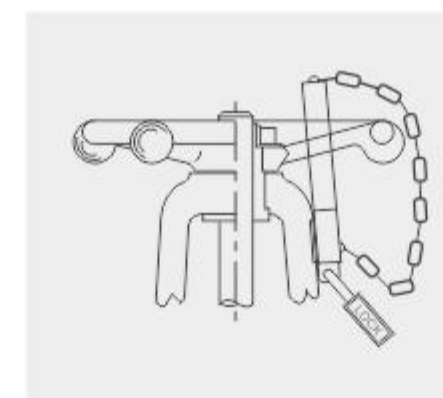
CLASS 800 API 602, BS 5352 缩径和全径 Reduced port & full port	温压等级 Temperature pressure rate	材料 Materials		
		阀体/阀盖 Body/bonnet	内件 Trim	螺栓 Bolt
	1975 psi@100° F	碳钢 Cast steel	13Cr	B7



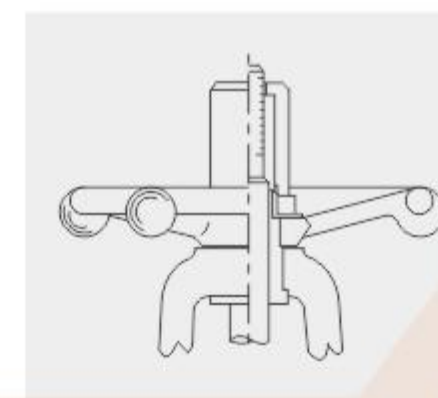
- ※螺栓阀盖
- ※明杆支架
- ※卡箍连接
- ※刚性闸板
- ※Bolted bonnet
- ※OS & Y
- ※Hoop connection
- ※Solid wedge

卡箍闸阀 Hoop gate valves

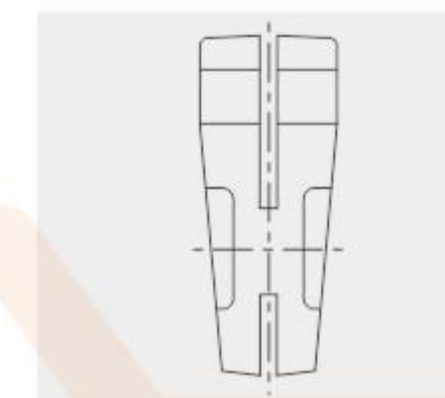
CLASS 800 API 602, BS 5352 缩径和全径 Reduced port & full port	温压等级 Temperature pressure rate	材料 Materials		
		阀体/阀盖 Body/bonnet	内件 Trim	螺栓 Bolt
	1975 psi@100° F	碳钢 Cast steel	13Cr	B7



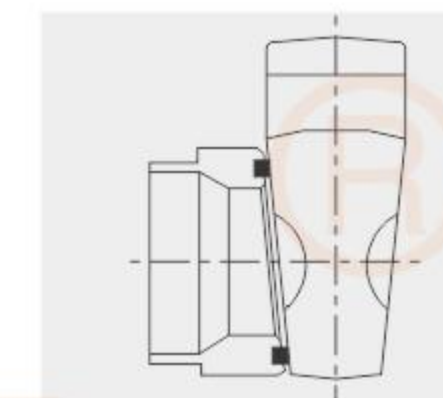
锁紧装置
Locking device



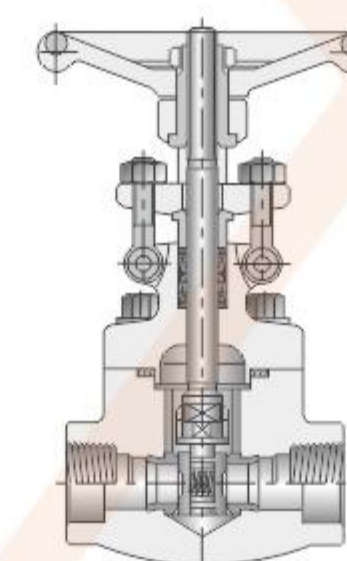
位置指示器
Position indicator



弹性闸板
Flexible gate

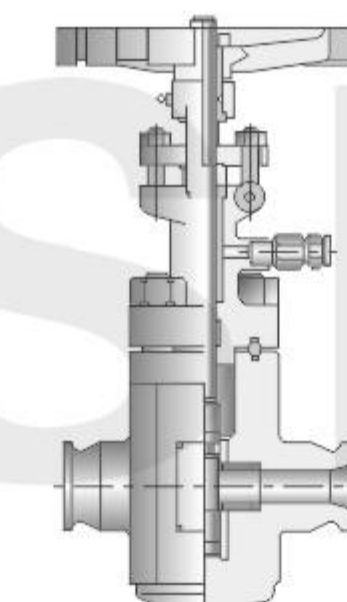


阀座嵌PTFE
PTFE valve seat inserts



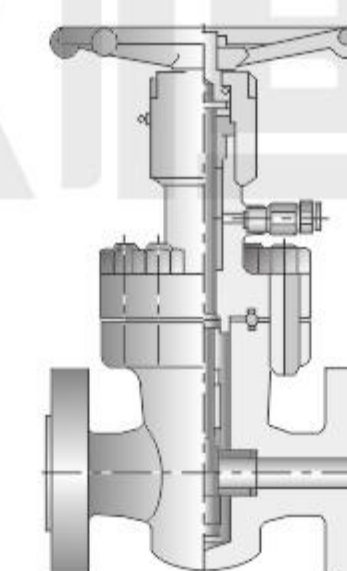
动态双闸板平板闸阀 Dynamic double plate valve plate

API6D 明杆支架 Support the next shot	CLASS	材料 Materials
	600	碳钢 Carbon Steel
	900/1500	低温碳钢/合金钢 Low temperature carbon steel/Alloy steel
	2500	不锈钢 Stainless Steel



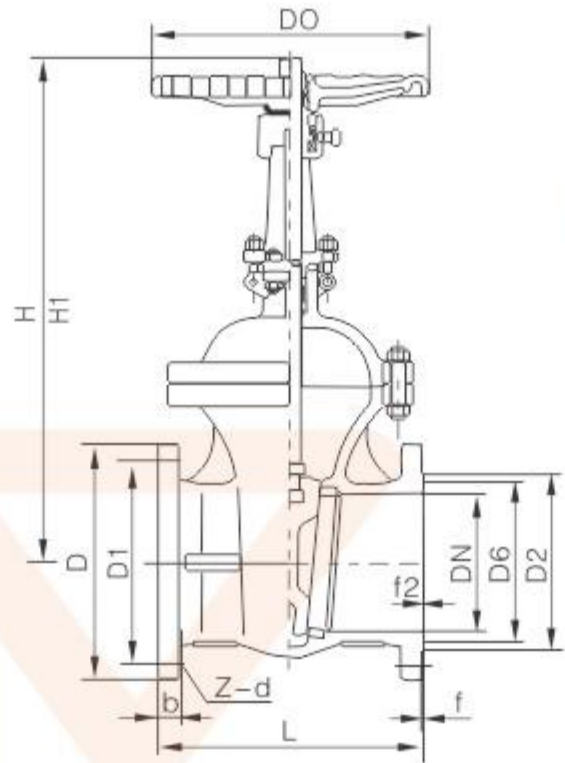
平板闸阀 Flat gate valve

API6D 明杆支架 Support the next shot	CLASS	材料 Materials
	600	碳钢 Carbon Steel
	900/1500	低温碳钢/合金钢 Low temperature carbon steel/Alloy steel
	2500	不锈钢 Stainless Steel



平板闸阀 Flat gate valve

API6D 明杆支架 Support the next shot	Operating Pressure (PSI)	材料 Materials
	3000	碳钢 Carbon Steel
	5000	低温碳钢/合金钢 Low temperature carbon steel/Alloy steel
	10000	不锈钢 Stainless Steel



主要特点及用途

- 1、结构紧凑、设计合理，阀门刚性好，通道流畅，流阻系数小。
- 2、密封面采用不锈钢或硬质合金，使用寿命长。
- 3、采用柔性石墨填料、密封可靠、操作轻便灵活。
- 4、驱动方式分手动、电动、气动、齿轮传动，结构型式:弹性模式单闸板、刚性模式单闸板和双闸板型式。
- 5、广泛适用于石油化工、火力发电厂等油品、水蒸汽管路上作接通或截断管路中介质的启闭装置。

设计与制造标准:

设计与制造	GB/T 12234
法兰尺寸	JB/T 79 GB/T9124
结构长度	GB/T 12221
检验与试验	GB/T 13927 GB/T26480

主要性能规范

公称压力 PN	试验压力(MPa)			
	壳体	密封(液)	密封(气)	上密封
16	2.4	1.76	0.6	1.76
25	3.8	2.75		2.75
40	6.0	4.4		4.4
64	9.6	7.04		7.04
100	15.0	11.0		11.0
160	24.0	17.6		17.6

适用范围

壳体材料	适用介质	适用温度(℃)
碳素钢(C型)	水、蒸汽、油品	≤425
铬镍钛钢(P型)	硝酸类	≤200
铬镍钼钛钢(R型)	醋酸类	≤200
铬钼钢(I型)	水、蒸汽、油品	≤550

主要零件材料

阀体、阀盖	闸板、阀座	阀杆	阀杆螺母	填料	手轮
碳素钢	优质碳钢+硬质合金或不锈钢	铬不锈钢	铝青铜	石墨盘根	可锻铸铁 球墨铸铁
铬镍钛钢	不锈钢、不锈钢+硬质合金	铬镍钛不锈钢		浸聚四氟乙烯	
铬镍钼不锈钢	不锈钢、不锈钢+硬质合金	铬镍钼不锈钢		石墨盘根	
铬钼钢	合金钢+硬质合金	铬钼钼钢 318(抗硫系列)		柔性石墨 填充四氟(抗硫系列)	

主要尺寸及重量

公称通径 DN	主要外形尺寸和连接尺寸(mm)									
	L	D	D ₁	D ₂	b	f	Z-d	H	H ₁	D ₀
Z40 ^H _Y -16 Z40Y-16P Z40Y-16R Z40W-16P Z40Y-16I Z41 ^H _Y -16 Z41Y-16P Z41Y-16R Z40W-16P Z41W-16R Z41Y-16I										
15	130	95	65	45	14	2	4-14	220	240	120
20	150	105	75	55	14	2	4-14	255	284	140
25	160	115	85	65	14	2	4-14	275	303	160
32	180	135	100	78	16	2	4-18	280	321	180
40	200	145	110	85	16	3	4-18	300	352	200
50	250	160	125	100	16	3	4-18	358	438	240
65	265	180	145	120	18	3	4-18	375	450	240
80	280	195	160	135	20	3	8-18	433	528	280
100	300	215	180	155	20	3	8-18	502	620	320
125	325	245	210	185	22	3	8-18	612	753	360
150	350	280	240	210	24	3	8-23	676	847	360
200	400	335	295	265	26	3	12-23	820	1039	400
250	450	405	355	320	40	3	12-25	969	1245	450
300	500	460	410	375	40	3	12-25	1142	1472	560
350	550	520	470	435	34	4	16-25	1280	1450	640
400	600	580	525	485	36	4	16-30	1452	1887	640
450	650	640	585	545	40	4	20-30	1541	2011	720
500	700	705	650	608	44	4	20-34	1676	2181	720
600	800	840	770	718	48	5	20-41	1874	2346	800
Z40 ^H _Y -25 Z40Y-25P Z40Y-25R Z40W-25P Z40W-25R Z40Y-25I Z41 ^H _Y -25 Z41Y-25P Z40Y-25R Z41W-25P Z41W-25R Z41Y-25I										
15	130	95	65	45	16	2	4-14	220	240	120
20	150	105	75	55	16	2	4-14	255	284	140
25	160	115	85	65	16	2	4-14	275	303	160
32	180	135	100	78	18	2	4-18	280	321	180
40	200	145	110	85	18	3	4-18	300	352	200
50	250	160	125	100	20	3	4-18	358	438	240
65	265	180	145	120	22	3	8-18	375	450	240
80	280	195	160	135	22	3	8-18	433	528	280
100	300	230	190	160	24	3	8-23	502	620	320
125	325	270	220	188	28	3	8-25	612	753	360
150	350	300	250	218	30	3	8-25	676	847	360
200	400	360	310	278	34	3	12-25	820	1039	400
250	450	425	370	332	36	3	12-30	969	1245	450
300	600	485	430	390	40	4	16-30	1142	1472	560
350	550	550	490	448	44	4	16-34	1280	1450	640
400	600	610	550	505	48	4	16-34	1452	1887	640
450	650	660	600	555	50	4	20-34	1541	2011	720
500	700	730	660	610	52	4	20-41	1676	2181	720
600	800	840	770	718	56	5	20-41	1874	2346	800

注：1、型号前加K为抗硫系列。 3、驱动装置可配正齿轮及伞齿轮等。
2、亦可提供Z42系列产品。



国标铸钢闸阀
 GB Standard Cast Steel Gate Valves

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

主要尺寸及重量

公称通径 DN	主要外形尺寸及连接尺寸(mm)											
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	b	f	f ₂	Z-d	H	H ₁	D ₀
Z40 ^H _Y -40 Z40Y-40P Z40Y-40R Z40W-40P Z40W-40R Z40Y-40I Z41 ^H _Y -40 Z41Y-40P Z41Y-40R Z41W-40P Z41W-40R Z41Y-40I												
20	150	105	75	55	51	16	2	4	4-14	256	285	140
25	160	115	85	65	58	16	2	4	4-14	275	305	160
32	180	135	100	78	66	18	2	4	4-18	287	322	180
40	200	145	110	85	76	18	3	4	4-18	323	369	200
50	250	160	125	100	88	20	3	4	4-18	372	440	280
65	280	180	145	120	110	22	3	4	8-18	395	473	280
80	310	195	160	135	121	22	3	4	8-18	457	552	320
100	350	230	190	160	150	24	3	4.5	8-23	552	671	360
125	400	270	220	188	176	28	3	4.5	8-25	634	726	400
150	450	300	250	218	204	30	3	4.5	8-25	708	883	400
200	550	375	320	282	260	38	3	4.5	8-30	858	1086	450
250	650	445	385	345	313	42	3	4.5	12-34	1015	1298	560
300	750	510	450	408	364	46	4	4.5	12-34	1203	1535	640
350	850	570	510	465	422	52	4	5	16-34	1341	1678	640
400	950	655	585	535	474	58	4	5	16-41	1492	1903	720
Z40Y-64P Z40Y-64R Z40W-64P Z40W-64R Z40Y-64I Z40Y-64P												
20	190	125	90	68	51	20	2	4	4-18	258	288	180
25	210	135	100	78	58	22	2	4	4-18	310	341	200
32	230	150	110	82	66	24	2	4	4-23	320	353	200
40	240	165	125	95	76	24	3	4	4-23	360	389	240
50	250	175	135	105	88	26	3	4	4-23	372	448	280
65	280	200	160	130	110	28	3	4	8-23	395	475	280
80	310	210	170	140	121	30	3	4	8-23	458	553	320
100	350	250	200	168	150	32	3	4.5	8-25	553	679	360
125	400	295	240	202	176	36	3	4.5	8-30	638	779	400
150	450	340	280	240	204	38	3	4.5	8-34	718	893	450
200	550	405	345	300	260	44	3	4.5	12-34	873	1100	560
250	650	470	400	352	313	48	3	4.5	12-41	1053	1332	640
300	750	530	460	412	364	54	4	4.5	16-41	1203	1535	640



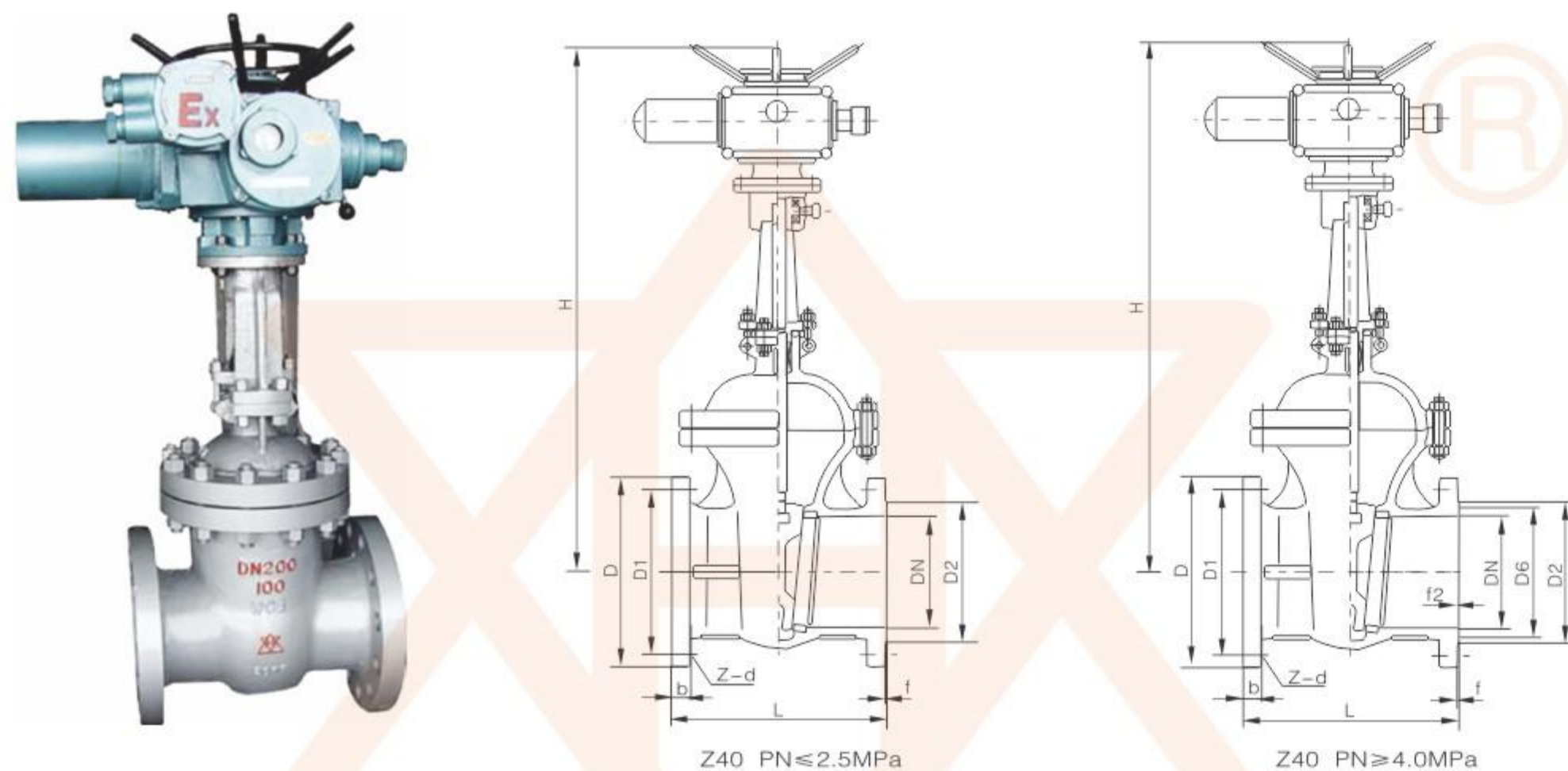
国标铸钢闸阀
 GB Standard Cast Steel Gate Valves

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

主要尺寸及重量

公称通径 DN	主要外形尺寸及连接尺寸(mm)											
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	b	f	f ₂	Z-d	H	H ₁	D ₀
Z40 ^H _Y -100 Z40Y-100P Z40Y-100R Z40W-100P Z40W-100R Z40Y-100I Z41 ^H _Y -100 Z41Y-100P Z41Y-100R Z41W-100P Z41W-100R Z41Y-100I												
25	210	135	100	78	58	24	2	4	4-18	310	341	200
32	230	150	110	82	66	24	2	4	4-18	320	353	240
40	240	165	125	95	76	26	3	4	4-23	360	389	280
50	250	195	145	112	88	28	3	4	4-23	490	558	360
65	280	220	170	138	110	32	3	4	8-25	540	622	400
80	310	230	180	148	121	34	3	4	8-25	573	671	400
100	350	265	210	172	150	38	3	4.5	8-30	575	671	400
125	400	310	250	210	176	42	3	4.5	8-34	744	892	560
150	450	350	290	250	204	46	3	4.5	12-34	800	972	560
200	550	430	360	312	260	54	3	4.5	12-41	800	972	560
250	650	500	430	382	313	60	3	4.5	12-41	1050	1305	640
300	750	585	500	442	364	70	4	4.5	16-18	1208	1506	640
Z40 ^H _Y -160 Z40Y-160P Z40Y-160R Z40W-160P Z40W-160R Z40Y-160I Z41 ^H _Y -160 Z41Y-160P Z41Y-160R Z41W-160P Z41W-160R Z41Y-160I												
15	170	110	75	52	40	24	2	4	4-18	230	250	200
20	190	130	90	62	51	26	2	4	4-23	260	288	200
25	210	140	100	72	58	28	2	4	4-23	280	310	280
32	230	165	115	85	66	30	2	4	4-25	312	350	320
40	240	175	125	92	76	32	3	4	8-27	350	395	320
50	300	215	165	132	88	36	3	4	8-25	512	612	360
65	340	245	190	152	110	44	3	4	8-30	560	677	360
80	390	260	205	168	121	46	3	4	8-30	585	686	400
100	450	300	240	200	150	48	3	4.5	8-34	631	751	450
125	525	355	285	238	176	60	3	4.5	8-41	723	868	560
150	600	390	318	270	204	66	3	4.5	12-41	820	997	640
200	750	480	400	345	250	78	3	4.5	12-48	990	1224	720

注：阀门驱动方式有电动、气动、齿轮传动等多种形式



主要尺寸及重量

公称通径 DN	主要外形尺寸及连接尺寸(mm)								电动装置 型号
	L	D	D ₁	D ₂	b	f	Z-d	H	
Z940 ^H -16C Z940Y-16P Z940Y-16R Z940W-16P Z940W-16R Z940Y-16I Z941 ^H -16C Z941Y-16P Z941Y-16R Z941W-16P Z941W-16R Z941Y-16I									
40	200	145	110	85	16	3	4-18	595	DZW15
50	250	160	115	100	16	3	4-18	653	DZW20
65	265	180	145	120	18	3	4-18	665	DZW20
80	280	195	160	135	20	3	8-18	725	DZW20
100	300	215	180	155	20	3	8-18	787	DZW20
150	350	280	240	210	24	3	8-23	955	DZW30
200	400	335	295	265	26	3	12-23	1105	DZW30
250	450	405	355	320	30	3	12-25	1343	DZW45
300	500	460	410	375	30	3	12-25	1516	DZW60
350	550	520	470	435	34	4	16-25	1678	DZW60
400	600	580	525	485	36	4	16-30	1849	DZW90
450	650	640	585	545	40	4	20-30	1937	DZW90
500	700	705	650	608	44	4	20-34	2234	DZW120
600	800	840	770	718	48	5	20-41	2432	DZW180
700	900	910	840	788	50	5	24-41	2489	DZW250
800	1000	1020	950	898	52	5	24-41	2643	DZW350

注：1、型号前加K为抗硫系列。2、DN700、DN800可选择Z942型

主要尺寸及重量

公称通径 DN	主要外形尺寸和连接尺寸(mm)								电动装 置型号
	L	D	D ₁	D ₂	b	f	Z-d	H	
Z940 ^H -25C Z940Y-25P Z940Y-25R Z940W-25P Z940W-25R Z940Y-25I Z941 ^H -25C Z941Y-25P Z941Y-25R Z941W-25P Z941W-25R Z941Y-25I									
40	200	145	110	85	18	3	4-18	595	DZW15
50	250	160	125	100	20	3	4-18	653	DZW20
65	265	180	145	120	22	3	8-18	665	DZW20
80	280	195	160	135	22	3	8-18	725	DZW20
100	300	230	190	160	24	3	8-23	787	DZW20
125	325	270	220	188	28	3	8-25	902	DZW30
150	350	300	250	218	30	3	8-25	955	DZW30
200	400	360	310	278	34	3	12-25	1105	DZW45
250	425	425	370	332	36	3	12-30	1343	DZW45
300	450	485	430	390	40	4	12-30	1516	DZW60
350	550	550	490	448	44	4	16-30	1678	DZW60
400	600	610	550	505	48	4	16-34	1849	DZW90
450	650	660	660	555	50	4	16-34	1937	DZW90
500	700	730	770	610	52	4	20-34	2243	DZW120
600	800	840	875	718	56	5	20-41	2432	DZW180
700	900	955	990	815	60	5	20-41	2489	DZW250
800	1000	1070		930	64	5	24-48	2643	DZW350

注：DN700、DN800可选择Z942型。

主要尺寸及重量

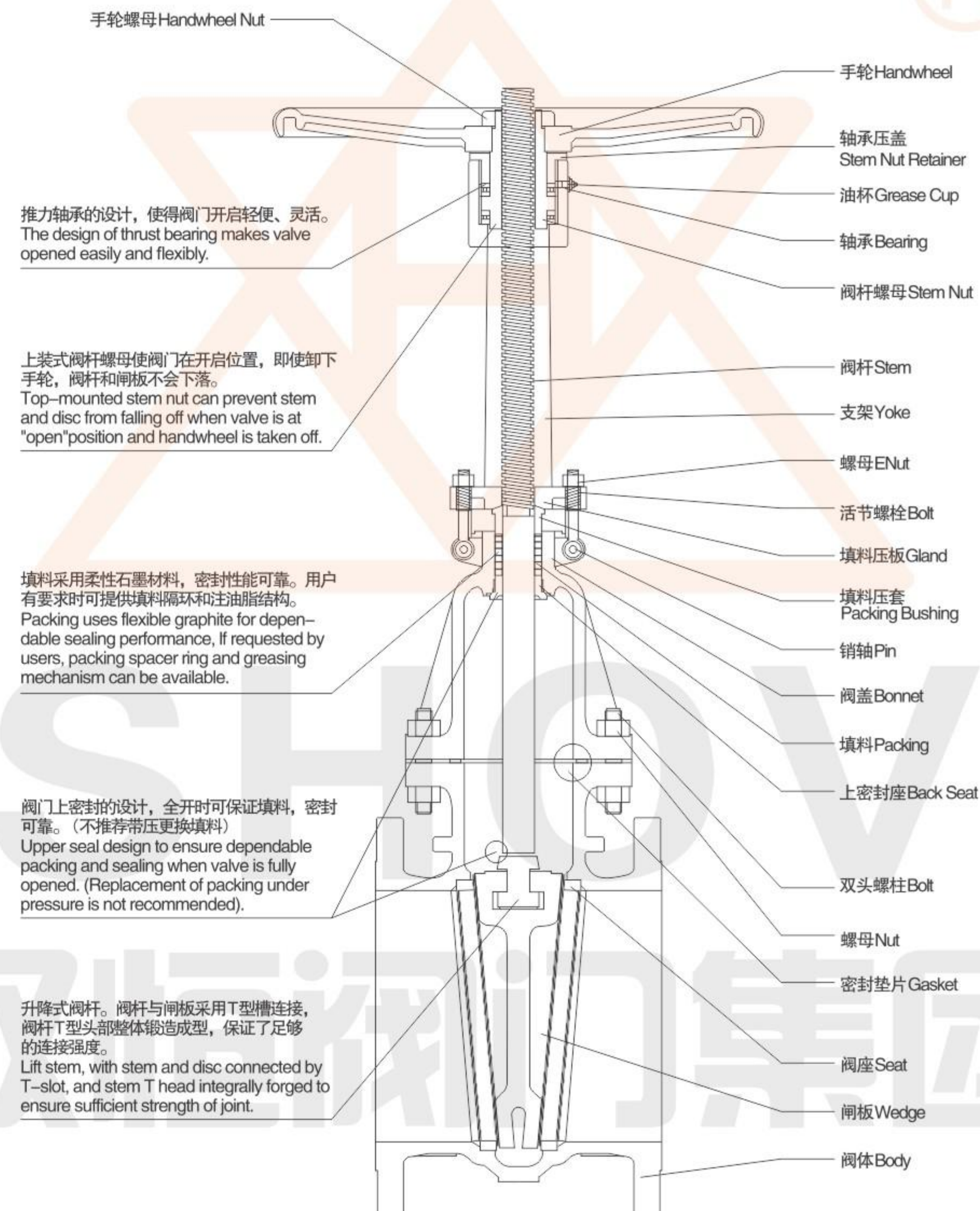
公称通径 DN	主要外形尺寸和连接尺寸(mm)										电动装 置型号
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	b	Z-d	f	f ₂	H	
Z940 ^H -40 Z940Y-40P Z940Y-40R Z940W-40P Z940W-40R Z940Y-40I Z941 ^H -40 Z941Y-40P Z941Y-40R Z941W-40P Z941W-40R Z941Y-40I											
40	200	145	110	85	76	18	4-18	3	4	617	DZW15
50	250	160	125	100	88	20	4-18	3	4	665	DZW20
65	280	180	145	120	110	22	8-18	3	4	680	DZW20
80	310	195	160	135	121	22	8-18	3	4	752	DZW20
100	350	230	190	160	150	24	8-23	3	4.5	846	DZW30
150	450	300	250	218	204	30	8-25	3	4.5	1087	DZW45
200	550	375	320	282	260	38	12-30	3	4.5	1243	DZW45
250	650	445	385	345	313	42	12-34	3	4.5	1429	DZW60
300	750	510	450	408	364	46	16-34	4	4.5	1608	DZW90
350	850	570	510	465	422	52	16-34	4	5	1738	DZW90
400	950	655	585	535	474	58	16-41	4	5	1897	DZW120
450	1050	680	610	560	524	60	20-41	4	5	2104	DZW180
500	1150	755	670	612	576	62	20-489	4	5	2401	DZW180

主要尺寸及重量

公称通径 DN	主要外形尺寸和连接尺寸(mm)										电动装 置型号
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	b	Z-d	f	f ₂	H	
Z940Y-64 Z940Y-64P Z940Y-64R Z940W-64P Z940W-64R Z940Y-64I Z941Y-64 Z941Y-64P Z941Y-64R Z941W-64P Z941W-64R Z941Y-64I											
50	250	175	135	105	88	26	4-23	3	4	667	DZW20
65	280	200	160	130	110	28	8-23	3	4	685	DZW20
80	310	210	170	140	121	30	8-23	3	4	748	DZW30
100	350	250	200	168	150	32	8-25	3	4.5	845	DZW30
150	450	340	280	240	204	38	8-34	3	4.5	1009	DZW45
200	550	405	345	300	260	44	12-34	3	4.5	1253	DZW60
250	650	470	400	345	313	48	12-41	3	4.5	1449	DZW60
300	750	530	460	412	361	54	16-41	4	4.5	1867	DZW90
350	850	595	525	475	422	60	16-41	4	5	1931	DZW120
400	950	670	585	525	474	66	16-48	4	5	2017	DZW180
500	1150	800	705	640	576	70	20-54	4	5	2456	DZW250
600	1450	930	820	750	678	76	20-58	5	6	2990	DZW300
Z940Y-100 Z940Y-100P Z940Y-100R Z940W-100P Z940W-100R Z940Y-100I Z941Y-100 Z941Y-100P Z941Y-100R Z941W-100P Z941W-100R Z941Y-100I											
50	250	195	145	112	88	28	4-25	3	4	781	DZW20
65	280	220	170	138	110	32	8-25	3	4	830	DZW20
80	310	230	180	148	121	34	8-25	3	4	865	DZW30
100	350	265	210	172	150	38	8-30	3	4.5	1179	DZW30
150	450	350	290	250	204	46	12-34	3	4.5	1201	DZW60
200	550	430	360	312	260	54	12-41	3	4.5	1611	DZW90
250	650	500	430	382	313	60	12-41	3	4.5	1903	DZW90
300	750	585	500	442	364	70	16-48	4	4.5	2054	DZW120
350	850	655	560	498	422	76	16-54	4	5	2132	DZW180
400	950	715	620	558	474	80	16-54	4	5	2321	DZW250
Z940Y-160C Z940Y-160P Z940Y-160R Z940W-160P Z940W-160R Z940Y-160I Z941Y-160C Z941Y-160P Z941Y-160R Z941W-160P Z941W-160R Z941Y-160I											
50	300	215	165	132	88	36	8-25	3	4	905	DZW20
65	340	245	190	152	110	44	8-30	3	4	968	DZW20
80	390	260	205	168	121	46	8-30	3	4	978	DZW30
100	450	300	240	200	150	48	8-34	3	4.5	1043	DZW30
125	525	355	285	238	176	60	8-41	3	4.5	1248	DZW60
150	600	390	318	270	204	66	12-41	3	4.5	1394	DZW90
200	750	480	401	345	260	78	12-48	3	4.5	1621	DZW120
250	580	580	485	425	313	88	12-54	3	4.5	2010	DZW180
300	665	665	570	510	364	100	16-54	3	4.5	2168	DZW250

注：根据用户需要可提供气动和齿轮传动闸阀产品。

美标铸钢闸阀的结构图



美标铸钢闸阀的材料明细(ASTM标准材质)The material list of API cast steel gate valve (ASTM standard materials)

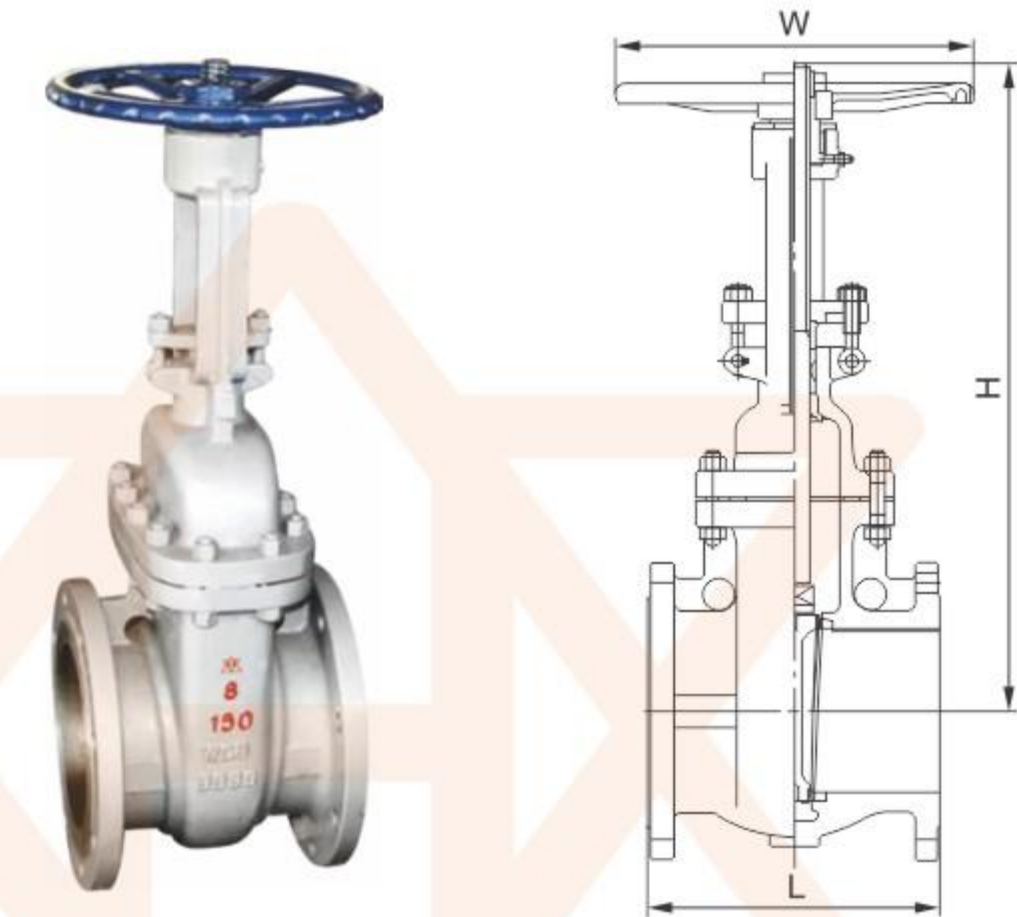
序号 NO.	零件名称 Part Name	碳钢系列 Carbon Steel	不锈钢系列 Stainless Steel	合金钢系列 Alloy Steel	低温钢系列 Low Temperature Steel
1	阀体Body	ASTM A216 GR WCB	ASTM A351 GR CF8	ASTM A217 GR WC6	ASTM A352 GR LCB
2	闸板Disc	ASTM A216 GR WCB	ASTM A351 GR CF8	ASTM A217 GR WC6	ASTM A352 GR LCB
3	阀座Seat	ASTM A105	-	ASTM A182 GR F304	ASTM 350 LF2
4	密封垫片Gasket	柔性石墨Graphite +SS304			
5	六角螺母Nut	ASTM A194 GR 2H	ASTM A194 GR 8	ASTM A194 GR 4	ASTM A194 GR 4
6	双头螺栓Stud	ASTM A193 GR B7	ASTM A193 GR B8	ASTM A193 GR B16	ASTM A320 L7
7	上密封座BackSeat	ASTM A276 410	ASTM A276 TYPE 304	ASTM A276 TYPE 304	ASTM A276 304
8	填料Packing	柔性石墨Graphite			
9	阀盖Bonnet	ASTM A216 GR WCB	ASTM A351 GR CF8	ASTM A217 GR WC6	ASTM A352 GR LCB
10	销轴Pin	ASTM A276 TYPE 410	ASTM A276 TYPE 304	ASTM A276 TYPE 410	ASTM A276 TYPE 304
11	填料压套Packing Bushing	ASTM A276 410	ASTM A276 TYPE 304	ASTM A276 410	ASTM A276 304
12	填料压板Gland	ASTM A216 GR WCB	ASTM A351 GR CF8	ASTM A216 GR WC6	ASTM A352 GR LCB
13	活节螺栓Bolt	ASTM A193 GR B7	ASTM A193 GR B8	ASTM A193 GR B16	ASTM A320 L7
14	螺母Nut	ASTM A194 GR 2H	ASTM A193 GR 8	ASTM A193 GR 4	ASTM A194 GR 4
15	支架Yoke	ASTM A216 GR WCB	ASTM A351 GR CF8	ASTM A217 GR WC6	ASTM A352 GR LCB
16	阀杆Stem	ASTM A276 TYPE 420	ASTM A276 TYPE 304	ASTM A182 GR F11	ASTM A276 TYPE 304
17	阀杆螺母Stem Nut	ASTM B148 UNS C95200	ASTM B148 UNS C95200	ASTM B148 UNS C95200	ASTM B148 UNS C95200
18	轴承Bearing	-			
19	油杯Grease cup	铜合金Copper Alloy			
20	轴承压盖Stem Nut Retainer	ASTM 1035	ASTM A276 TYPE 304	ASTM 1035	ASTM 1035
21	手轮Handwheel	ASTM 32510	ASTM 32510	ASTM 32510	ASTM 32510
22	手轮螺母Handwheel Nut	ASTM 1035	ASTM 1035	ASTM 1035	ASTM 1035

技术性能规范Technical Specification

设计标准Design Standard		API600 API603						
压力温度等级Pressure-Temperature Rating		ASME B16.34						
结构长度Face to Face		ASME B16.10						
法兰形式尺寸Flange Ends		ASME B16.5、ASME B16.47						
对焊端连接Buttwelding Ends		ASME B16.25						
检验与试验Inspection & Test		API598						
公称压力Nominal Pressure(Class)		150	300	400	600	900	1500	2500
试验压力 Test Pressure (MPa)	壳体试验Shell Test	3.0	7.5	10.3	15.0	22.5	37.5	63.0
	高压密封High Pressure Seal Test	2.2	5.5	7.5	11.0	16.5	27.5	46.2
	上密封试验Back Seal test	2.2	5.5	7.5	11.0	16.5	27.5	46.2
	低压密封Low Pressure Seal Test	0.6						
适用温度Applicable Temperature		-196℃ ~ 550℃(不同的工况温度选用不同材质) Different raw material for different work temperature						
适用介质Applicable Medium		水、油、气及各类腐蚀性介质(不同的介质选用不同材质) Water, oil, gas and sother causticity medium (Different raw material for different medium)						

压力Pressure: Class150

- 栓接阀盖
- 弹性闸板
- 8"以上采用分体式支架
- Bolted bonnet
- Flexible wedge gate
- 8" and above: split type yoke

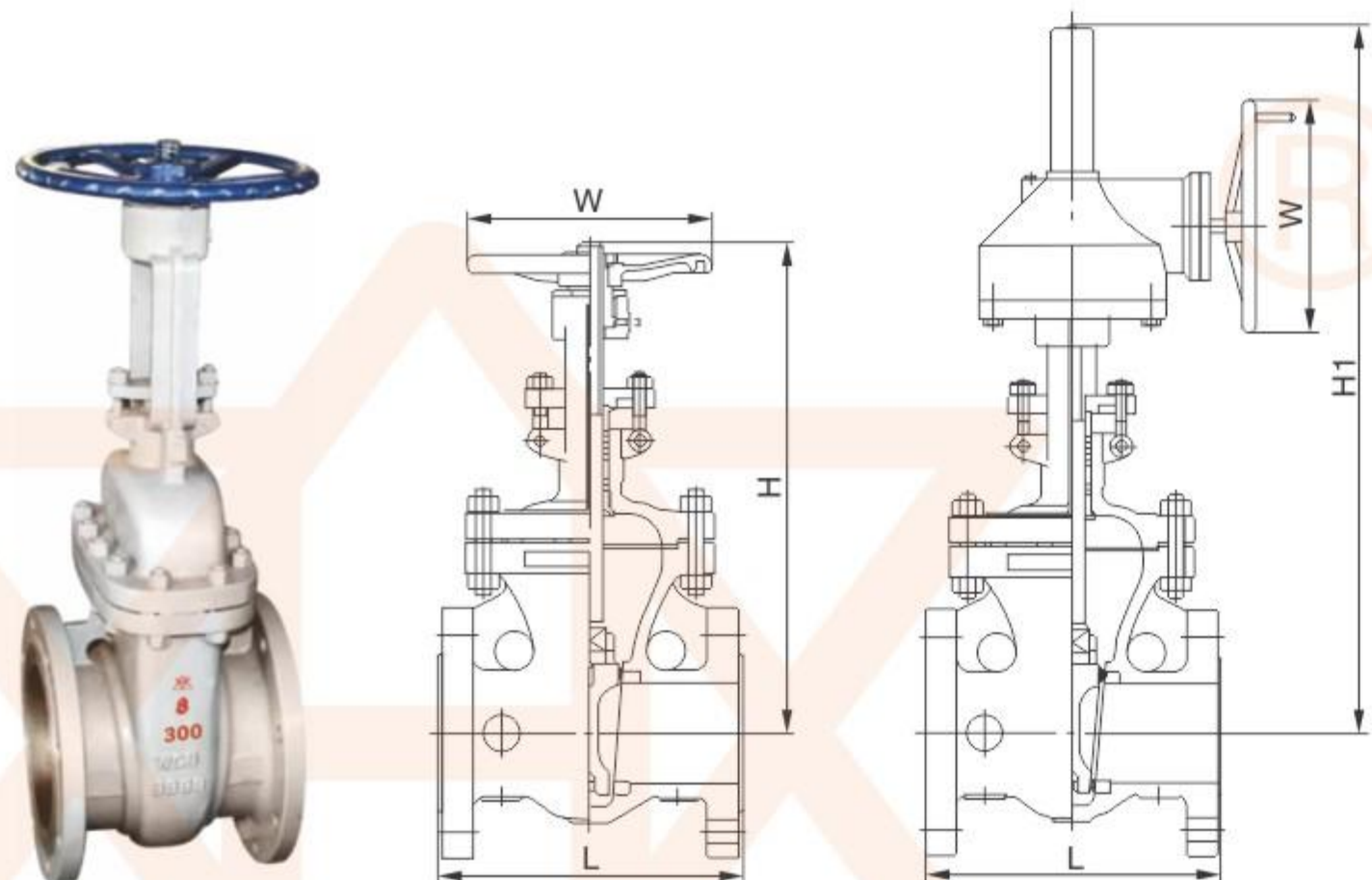


主要外形尺寸和重量 Main Dimensions & Weight

规格Size		尺寸Dimension (mm)					重量Weight (kg) ≈		扭矩 Torque (N.m)	Cv
DN	NPS	L _{RF}	L _{BW}	L _{RJ}	H	W	RF	BW		
40	1 1/2	165	165	178	386	250	24	21	12	-
50	2	178	216	190	391	250	27	23	13	-
65	2 1/2	190	241	203	408	250	37	33	13	-
80	3	203	283	216	457	250	40	35	15	710
100	4	229	305	241	538	250	52	47	27	1300
150	6	267	403	279	693	350	90	84	36	3100
200	8	292	419	305	863	350	145	137	63	5720
250	10	330	457	343	1036	450	225	207	84	8940
300	12	356	502	368	1130	450	310	253	131	13350
350	14	381	572	394	1272	610	445	376	151	16275
400	16	406	610	419	1447	610	540	440	235	21560
450	18	432	660	445	1701	720	800	722	285	28720
500	20	457	711	470	1795	720	990	863	341	35760
600	24	508	813	521	2189	720	1600	1519	602	52165
650	26	559	864	-	2387	860	1850	1755	-	63500
700	28	610	914	-	2590	860	2100	1995	-	74800
750	30	610	914	622	2819	860	2700	2404	1079	86235
800	3	711	965	-	2870	860	3100	2840	-	103000
900	36	711	1016	724	2997	860	3950	3690	1497	129500
1000	40	813	1067	-	3302	1020	4650	-	-	175860
1050	42	813	1143	-	3479	1020	5100	-	-	223300
1200	48	1067	1371	-	3962	1020	6500	-	-	335500

压力Pressure: Class300

- 栓接阀盖
- 弹性闸板
- 8"以上采用分体式支架
20"以上采用齿轮传动
- Bolted bonnet
- Flexible wedge gate
- 8" and above: split type yoke
20"and above:Gear operated

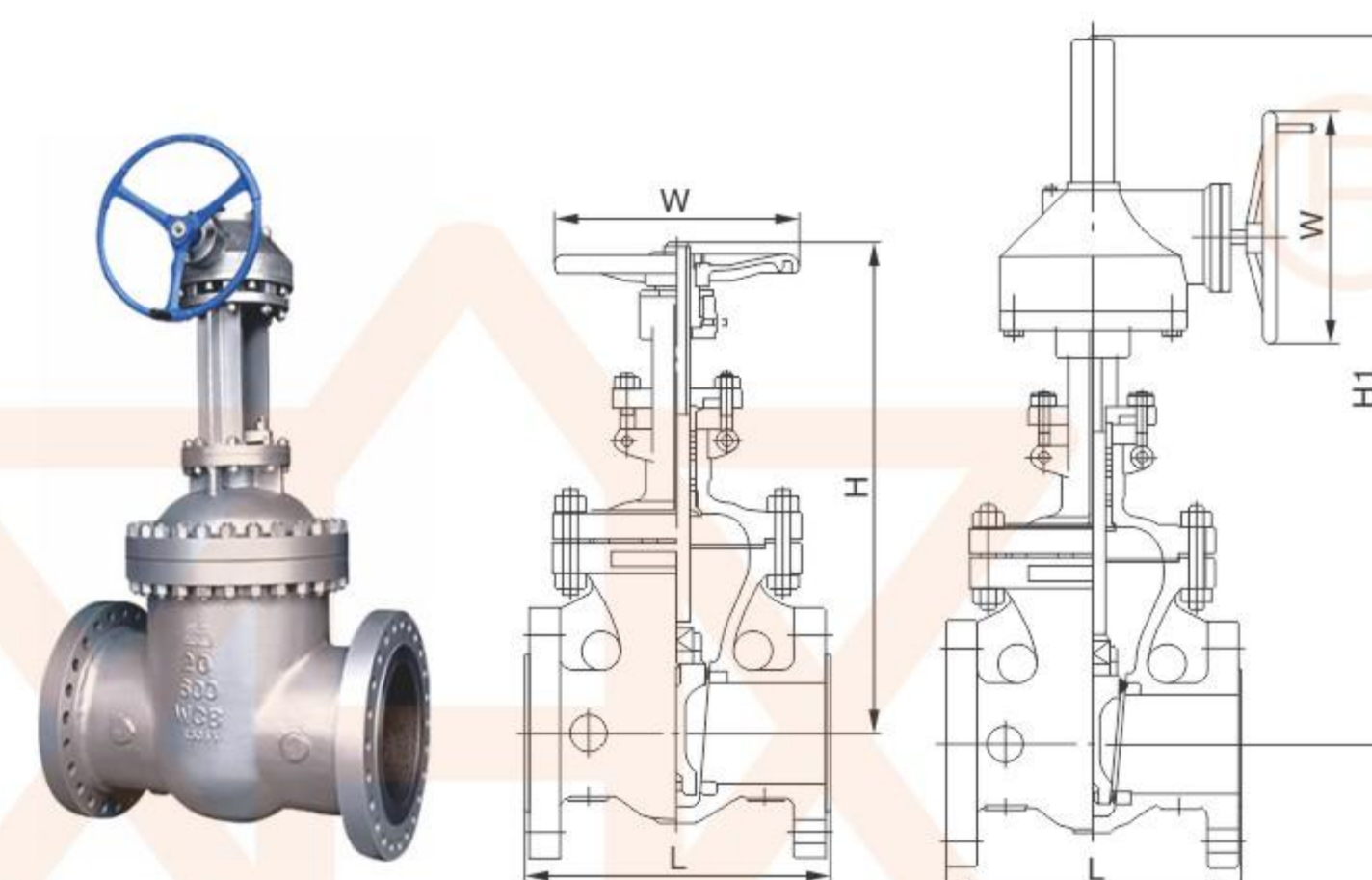


主要外形尺寸和重量 Main Dimensions & Weight

规格Size		尺寸Dimension (mm)						重量Weight (kg) ≈		扭矩 Torque (N.m)	Cv
DN	NPS	L _{RF}	L _{BW}	L _{RJ}	H	H ₁	W	RF	BW		
40	1 1/2	190	190	203	425	—	250	30	28	15	—
50	2	216	216	232	467	—	250	32	29	16	—
65	2 1/2	241	241	257	495	—	250	49	43	18	—
80	3	283	283	299	520	—	250	52	49	21	710
100	4	305	305	321	609	—	350	85	77	42	1300
150	6	403	403	419	825	—	450	150	145	86	3110
200	8	419	419	435	1009	—	450	240	227	128	5720
250	10	457	457	473	1193	—	610	380	337	215	8940
300	12	502	502	518	1282	—	610	486	430	289	13350
350	14	762	762	778	1422	—	610	729	654	423	16275
400	16	838	838	854	1549	—	720	931	876	537	21560
450	18	914	914	930	1803	—	720	1504	1300	649	27890
500	20	991	991	1010	1955	—	720	1938	1625	1009	34840
600	24	1143	1143	1165	2425	—	860	3411	2800	1451	51050
650	26	1245	1245	1270	2540	—	860	3570	3100	—	62011
700	28	1346	1346	1372	2641	—	860	4027	3600	—	73046
750	30	1397	1397	1422	2743	—	860	4310	3780	3140	84765
800	32	1524	1524	1553	2857	—	860	4850	4235	—	100580
900	36	1727	1727	1756	3048	—	860	6632	5900	4293	125825
1000	40	1955	1955	—	—	3713	720	8100	—	—	171740
1050	42	2032	2032	—	—	3916	720	9750	—	—	217000
1200	48	2286	2286	—	—	4501	720	13050	—	—	326000

压力Pressure: Class600

- 栓接阀盖
- 弹性闸板
- 8"以上采用分体式支架
NPS16"以上采用齿轮传动
- Bolted bonnet
- Flexible wedge gate
- 8" and above: split type yoke
NPS16"and above:Gear operated



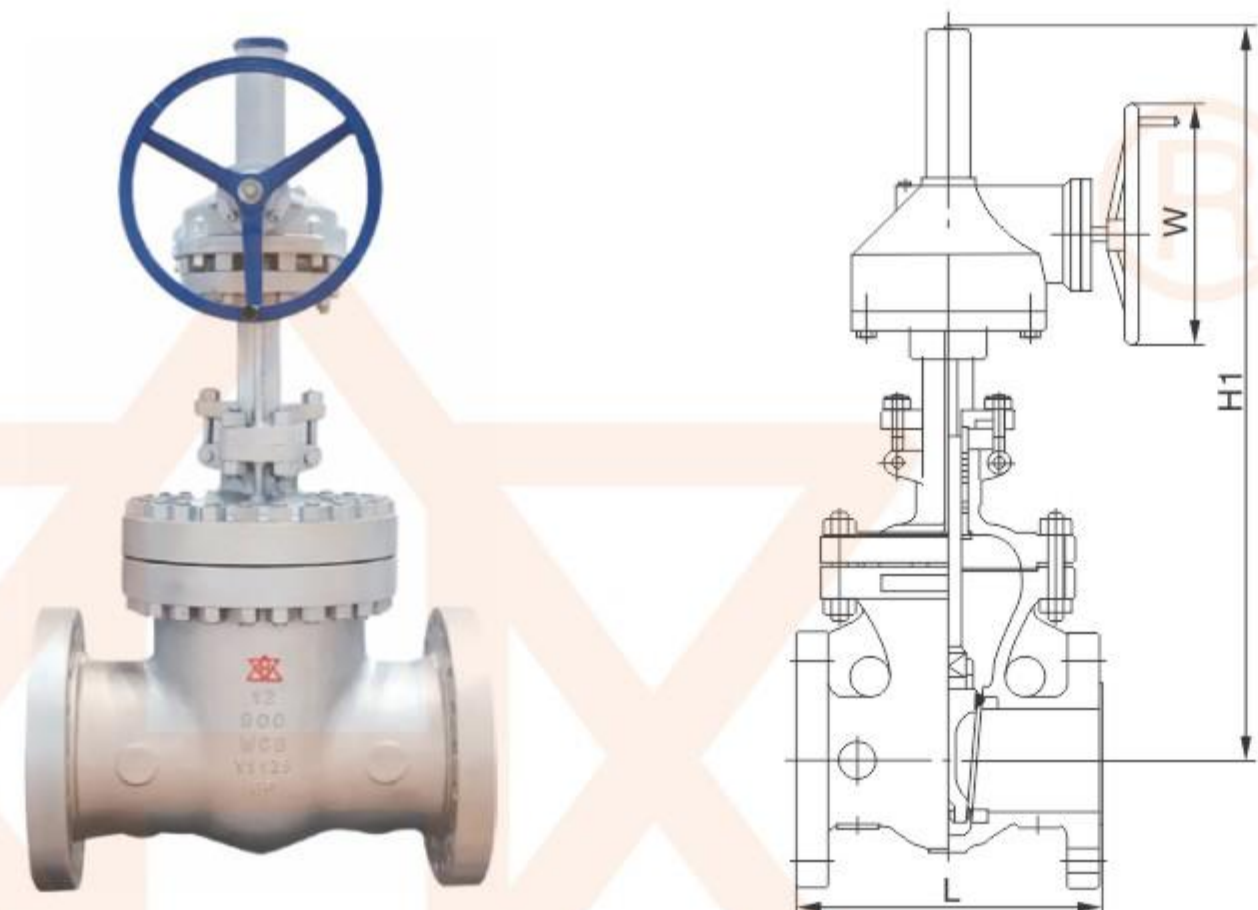
主要外形尺寸和重量 Main Dimensions & Weight

规格Size		尺寸Dimension (mm)						重量Weight (kg) ≈		扭矩 Torque (N.m)	Cv
DN	NPS	L _{RF}	L _{BW}	L _{RJ}	H	H ₁	W	RF	BW		
40	1 1/2	241	241	241	375	—	250	41	28	20	—
50	2	292	292	295	387	—	250	50	39	23	—
65	2 1/2	330	330	333	483	—	250	54	53	—	—
80	3	356	356	359	537	—	350	85	67	50	710
100	4	432	432	435	647	—	350	126	101	68	1300
150	6	559	559	562	914	—	610	274	230	183	3110
200	8	660	660	664	1092	—	610	454	390	270	5500
250	10	787	787	791	1181	—	720	628	566	479	8485
300	12	838	838	841	1333	—	720	895	823	650	12850
350	14	889	889	892	1473	—	720	1350	1198	988	15370
400	16	991	991	994	1651	—	860	1700	1532	1243	20170
450	18	1092	1092	1095	1727	—	860	2140	1996	1512	26200
500	20	1194	1194	1200	2019	—	860	2683	2450	2185	32100
600	24	1397	1397	1407	—	2383	610	4550	3244	3053	46750
650	26	1448	1448	1461	—	2500	610	5260	—	—	56300
700	28	1549	1549	1562	—	2663	610	5960	—	—	65900
750	30	1651	1651	1664	—	2840	610	6700	6160	5452	75520
800	32	1778	1778	1794	—	3100	720	8312	—	—	85180
900	36	2083	2083	2099	—	3450	720	10125	9580	7675	114250
1000	40	2149	2149	—	—	3600	720	14300	—	—	156127
1050	42	2260	2260	—	—	3950	720	16460	—	—	197272
1200	48	2667	2667	—	—	4600	720	22900	—	—	296300

压力Pressure: Class900~1500

- 栓接阀盖
- 弹性闸板
- 8"以上采用分体式支架
- Class900, 12" 以上采用齿轮传动
- Class1500, 10" 以上采用齿轮传动

- Bolted bonnet
- Flexible wedge gate
- 8" and above: split type yoke
- Class900, 12" and above;
- Class1500, 10" and above;
- Gear operated



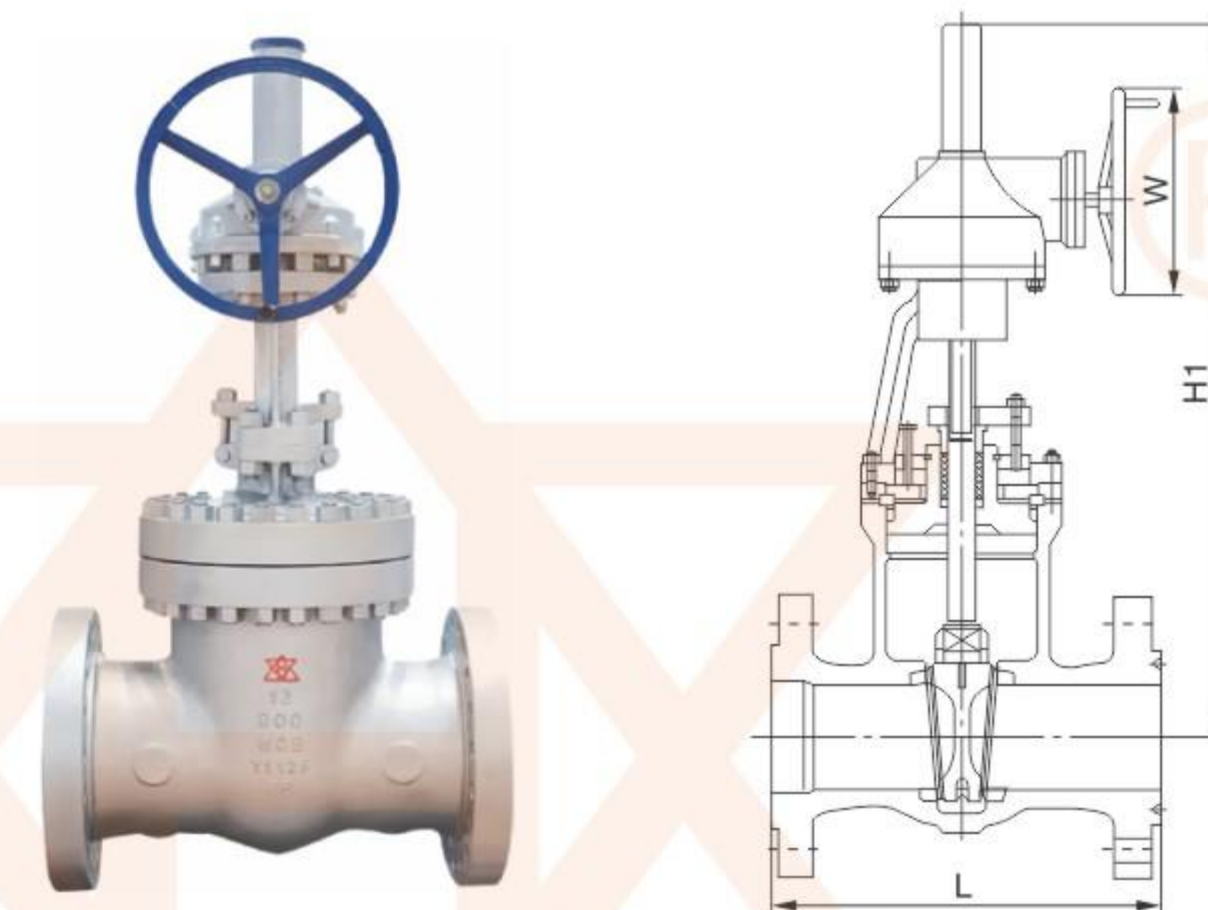
主要外形尺寸和重量 Main Dimensions & Weight

Class	规格Size		尺寸Dimension (mm)						重量Weight (kg) ≈		扭矩 Torque (N.m)	Cv
	DN	NPS	LRF	LEW	LRJ	H	H1	W	RF	BW		
900	40	1 1/2	305	305	305	495	—	250	62	45	24	—
	50	2	368	368	371	523	—	250	116	98	39	—
	65	2 1/2	419	419	422	577	—	350	161	130	56	—
	80	3	381	381	384	609	—	350	142	136	64	650
	100	4	457	457	460	673	—	350	214	180	118	1200
	150	6	610	610	613	863	—	610	408	405	243	2850
	200	8	737	737	740	1079	—	610	731	644	427	5025
	250	10	838	838	841	1231	—	720	1151	1010	783	7850
	300	12	965	965	968	1384	—	720	1724	1455	1163	11500
	350	14	1029	1029	1038	1574	—	850	2060	1807	1331	13900
	400	16	1130	1130	1140	—	2159	760	2400	—	—	18150
	450	18	1219	1219	1232	—	2362	760	3000	—	—	23910
1500	500	20	1321	1321	1334	—	2463	760	3800	—	—	29550
	600	24	1549	1549	1568	—	3048	900	4900	—	—	42570
	40	1 1/2	305	305	305	495	—	250	62	45	32	—
	50	2	368	368	371	582	—	250	116	98	54	—
	65	2 1/2	419	419	422	635	—	350	161	130	76	—
	80	3	470	470	473	781	—	350	209	193	108	600
	100	4	546	546	549	876	—	450	296	250	167	1070
	150	6	705	705	711	1104	—	610	720	652	426	2500
	200	8	832	832	841	1142	—	720	1275	1134	801	4370
	250	10	991	991	1000	1784	—	860	2092	1765	1268	6850
	300	12	1130	1130	1146	—	1955	760	2951	2386	2078	9980
	350	14	1257	1257	1276	—	2057	760	4382	3759	2392	12000
400	16	1384	1384	1407	—	2311	760	5043	—	—	15675	
450	18	1537	1537	1559	—	2438	860	5705	—	—	20640	
500	20	1664	1664	1686	—	2590	860	6750	—	—	25880	
600	24	1943	1943	1972	—	2946	860	9500	—	—	37175	

压力Pressure: Class600~900

- 压力密封阀盖
- 弹性闸板
- Class600, 16" 以上采用齿轮传动
- Class900, 12" 以上采用齿轮传动

- Pressure sealed bonnet
- Flexible wedge gate
- Class600, 16" and above;
- Class900, 12" and above;
- Gear operated

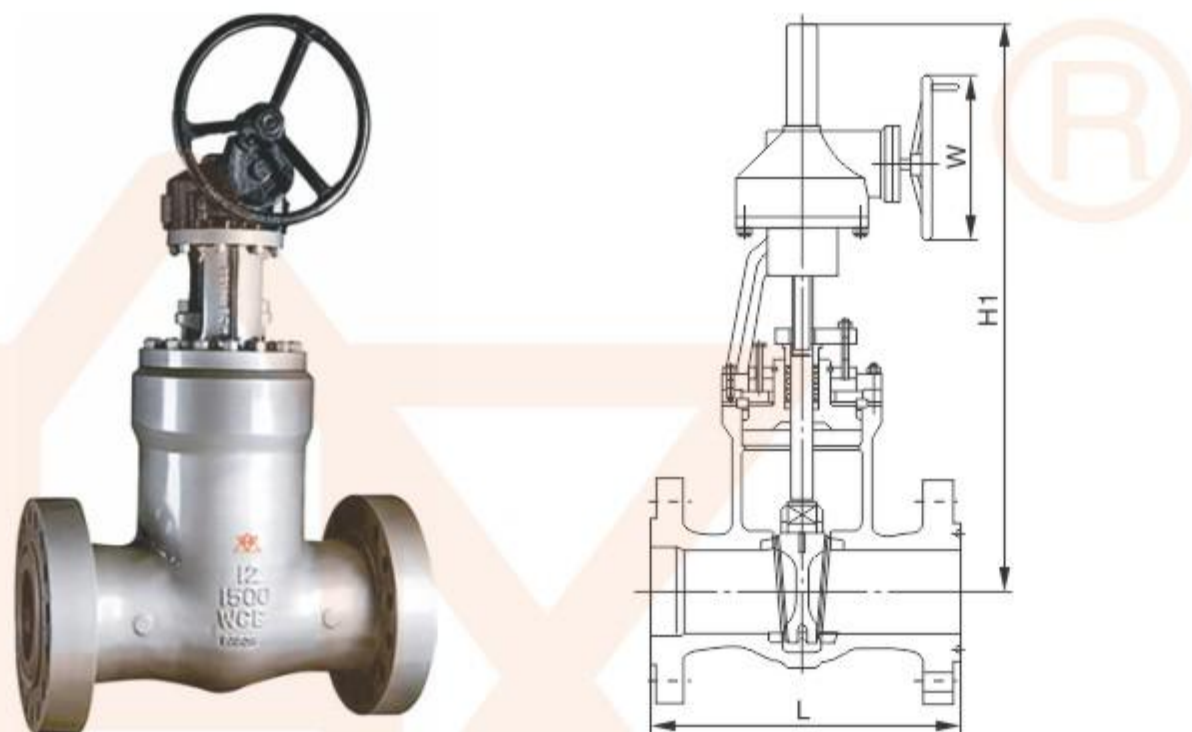


主要外形尺寸和重量 Main Dimensions & Weight

Class	规格Size		尺寸Dimension (mm)						重量Weight (kg) ≈		扭矩Torque (N.m)	Cv
	DN	NPS	L _{RF}	L _{EW}	L _{RJ}	H	H1	W	RF	BW		
600	80	3	356	254	359	609	—	250	68	54	29	710
	100	4	432	305	435	762	—	350	112	84	50	1300
	150	6	559	457	562	863	—	450	209	169	129	3110
	200	8	660	584	664	1092	—	610	315	245	232	5500
	250	10	787	711	791	1168	—	720	529	429	379	8485
	300	12	838	812	841	1270	—	720	775	615	550	12850
	350	14	889	889	892	1447	—	720	1210	960	—	15370
	400	16	991	991	994	1651	—	860	1600	1200	—	20170
	450	18	1092	1092	1095	1727	—	860	1895	1435	—	26200
	500	20	1194	1194	1200	1981	—	860	2356	1794	—	32100
	600	24	1397	1397	1407	—	2308	610	4300	3600	—	46750
	650	26	1448	1448	1461	—	2500	610	4800	4070	—	56300
	700	28	1549	1549	1562	—	2750	610	5600	4770	—	65900
	750	30	1651	1651	1664	—	2840	610	6350	5410	—	75520
	800	32	1778	1778	1794	—	3150	720	7890	6840	—	85180
	900	36	2083	2083	2099	—	3400	720	9112	7802	—	114250
900	80	3	381	305	384	584	—	350	95	77	40	450
	100	4	457	356	460	711	—	350	130	101	71	850
	150	6	610	508	613	863	—	610	280	245	174	1925
	200	8	737	660	740	1016	—	610	460	341	319	3575
	250	10	838	787	841	1181	—	720	820	640	530	5250
	300	12	965	914	968	1320	—	720	1150	930	740	7550
	350	14	1029	991	1038	1568	—	850	1500	1298	1008	9150
	400	16	1130	1092	1140	—	2159	760	2100	1855	1400	11950
	450	18	1219	1219	1232	—	2381	760	2750	2340	1696	15575
	500	20	1321	1321	1334	—	2451	760	3400	2800	2302	27675
	600	24	1549	1549	1568	—	2971	900	4400	3420	4224	—
	650	26	1574	1574	—	—	3352	900	5500	4270	—	—
	700	28	1663	1663	—	—	3695	900	6900	5454	—	—
	750	30	1778	1778	—	—	4000	900	9000	7392	—	—
	800	32	1854	1854	—	—	4165	900	11000	9042	—	—
	900	36	2032	2032	—	—	4597	900	13500	10874	—	—

压力Pressure: Class1500~2500

- 压力密封阀盖
- 弹性闸板
- Class1500, 10" 以上采用齿轮传动
Class2500, 6" 以上采用齿轮传动
- Pressure sealed bonnet
- Flexible wedge gate
- Class1500, 10" and above;
Class2500, 6" and above;
Gear operated



主要外形尺寸和重量

Class	规格Size		尺寸Dimension (mm)						重量Weight (kg) ≈		扭矩 Torque (N.m)	Cv
	DN	NPS	LRF	LEW	LRJ	H	H1	W	RF	BW		
1500	80	3	470	305	473	660	—	350	148	110	69	415
	100	4	546	406	549	736	—	450	236	180	111	730
	150	6	705	559	711	914	—	610	481	370	307	1675
	200	8	832	771	841	1244	—	720	810	610	537	2925
	250	10	991	864	1000	1485	—	860	1680	1300	948	4550
	300	12	1130	991	1146	—	1905	760	2565	2000	1409	6570
	350	14	1257	1067	1276	—	1981	760	3260	2900	1823	7890
	400	16	1384	1194	1407	—	2108	760	4540	3490	2516	10325
	450	18	1537	1346	1559	—	2209	860	5225	4000	3767	13425
	500	20	1664	1473	1686	—	2387	860	6310	4800	5283	16820
	600	24	1943	1943	1972	—	2794	860	9050	7500	8228	24150
	650	26	2033	2033	—	—	3098	1020	9934	8900	—	—
	700	28	2209	2209	—	—	3403	1020	11174	10000	—	—
	750	30	2286	2286	—	—	3746	1020	14852	13500	—	—
2500	800	32	2413	2413	—	—	3048	—	17443	16000	—	—
	900	36	2565	2565	—	—	3251	—	21246	18900	—	—
	80	3	—	368	—	596	—	450	—	135	110	275
	100	4	—	457	—	698	—	610	—	215	194	460
	150	6	—	610	—	876	—	610	—	550	381	1100
	200	8	—	762	—	1043	610	—	900	727	1970	
	250	10	—	914	—	1170	860	—	1600	1398	3130	
	300	12	—	1041	—	1322	860	—	2300	1980	4535	
	350	14	—	1118	—	1379	1020	—	3200	2593	5500	
	400	16	—	1245	—	1481	1020	—	4100	3952	7210	
	450	18	—	1397	—	1651	1020	—	5200	5735	9415	
	500	20	—	1397	—	1811	1020	—	6800	7804	11450	
	600	24	—	1625	—	1905	—	—	9500	11798	16575	
	650	26	—	1778	—	2032	—	—	11000	—	—	
700	28	—	1905	—	2108	—	—	13100	—	—		
750	30	—	2032	—	2362	—	—	17200	—	—		
800	32	—	2184	—	2463	—	—	19300	—	—		
900	36	—	2413	—	3063	—	—	25000	—	—		

Z61H系列闸阀为我司在广泛调研基础上，应广大

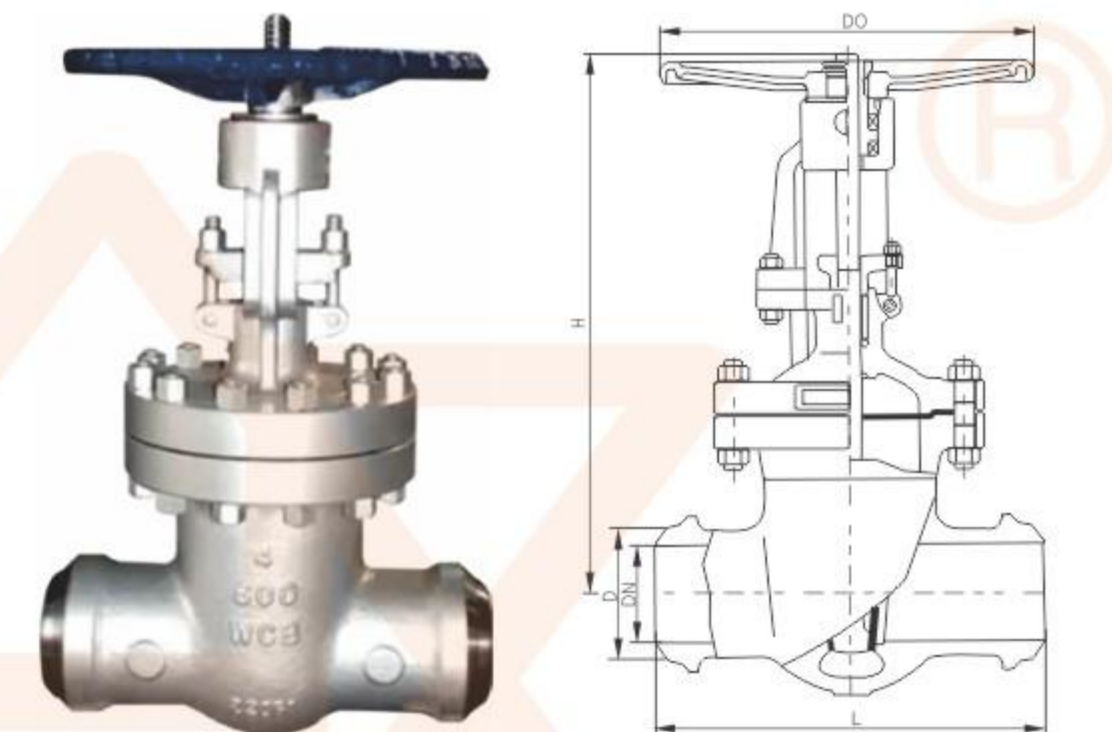
用户要求独立开发而成的具有独立知识产权产品。可

广泛替代原Z41H系列闸阀。具有启闭迅捷、密封可靠、

寿命长、重量轻、铸件工艺性好以及安装不需法兰、管

件、垫片，并减少两个泄漏点等一系列优点，可最大限

度地满足各类用户的节能降耗、降本增盈及环保要求。



产品性能规范

公称压力 PN	试验压力(MPa)		代号	壳体材料					
	强度	密封		C	P	R	V(I)		
16	2.4	1.76	材料	25或WCB	CF8 304	CF3 304L	CF8M 316	CF3M 316L	WC6 WC9
25	3.8	2.75							
40	6	4.4	工作温度	425℃	200℃	200℃	200℃	552℃	593℃
64	9.6	7.04	适用介质	水、汽、 油品等	硝酸等腐 蚀性介质	强氧化性 介质	醋酸等	尿素等	水、蒸汽、油品等
100	15	11							

主要外形及连接尺寸

PN16, 25 (mm)					PN40 (mm)					PN64, 100 (mm)				
DN	D	L	H	D ₀	DN	D	L	H	D ₀	DN	D	L	H	D ₀
50	76	250	355	240	50	79	250	370	280	50	79	250	371	280
65	89	265	378	240	65	90	280	398	280	65	90	280	293	280
80	110	280	430	280	80	110	310	456	320	80	110	310	456	320
100	129	300	500	320	100	135	350	552	360	100	138	350	552	360
125	153	325	580	360	125	164	400	628	400	125	168	400	628	400
150	189	350	650	360	150	190	450	709	400	150	195	450	709	400
200	245	400	736	400	200	248	550	838	400	200	260	550	858	450
250	285	450	818	400	250	290	650	957	450	250	313	650	1015	560
300	350	500	1080	450	300	350	750	1118	500	300	364	750	1330	600
350	410	550	1197	500	350	410	850	1567	500	350	422	850	1589	600
400	460	600	1332	600	400	460	950	1778	500	400	474	950	1778	600
500	570	700	1500		500	570	1150	2050	500	500	576	1150	2050	600

用途

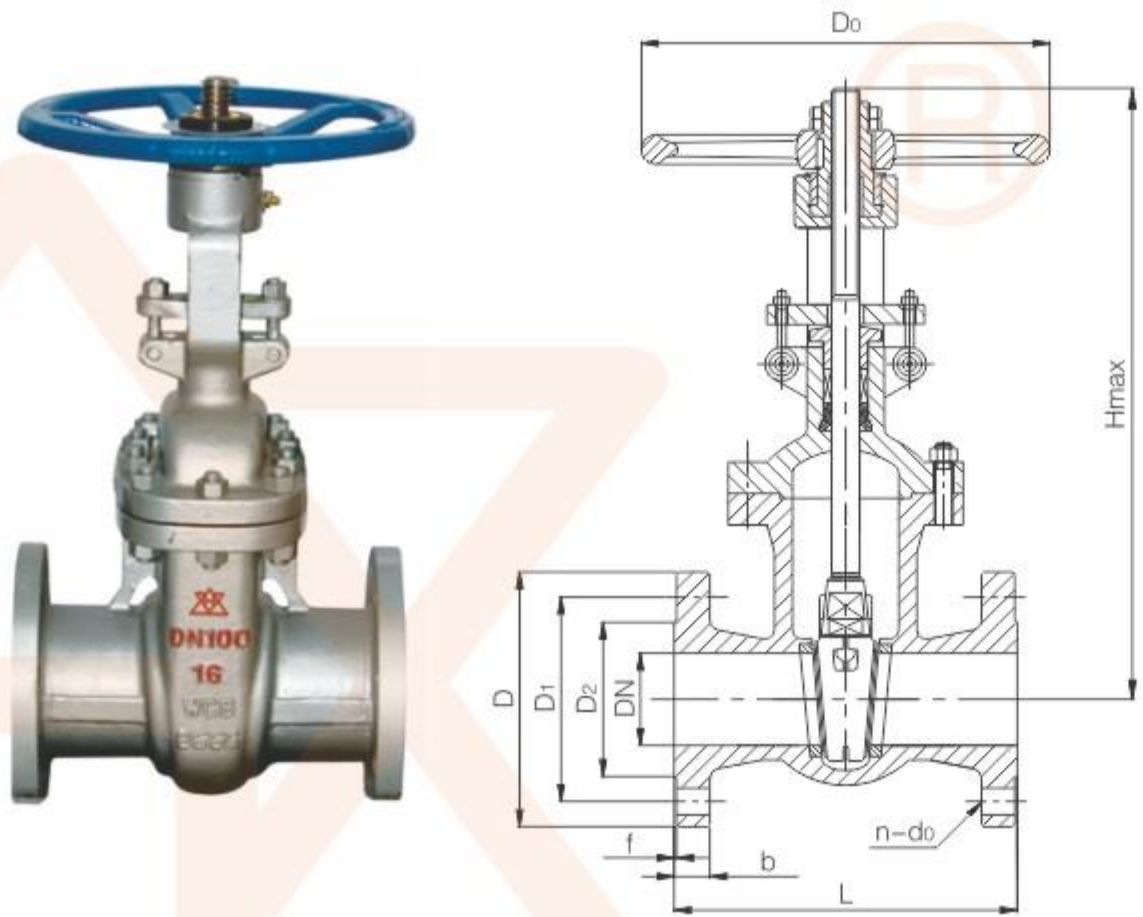
该阀主要适用于各种石油化工、能源等行业的水、蒸汽、油品或腐蚀性介质管道，作切断管路介质使用。

特点

- 阀体采用传统外型设计，设计合理、阀门刚性好、通道流畅、流阻系数小。
- 密封面采用不锈钢或硬质合金，使用寿命长。
- 填料采用PTFE或柔性石墨，密封可靠，操作轻便灵活。

执行标准

设计制造规范：GB/T12234
法兰标准：GB/T9113
试验与检验：GB/T 26480



性能规范

公称压力 PN	16	25	40
强度试验(Mpa)	2.4	3.75	6.0
密封试验(Mpa)	1.76	2.75	4.4
气密试验(Mpa)	0.6		
适用温度	≤200℃		
使用介质	硫化物介质工况		

主要零件材料

零件名称	材料
阀体/阀盖	碳钢、铬镍钛钢、铬钼钢
闸板/阀座	碳钢/不锈钢/合金钢+硬质合金
阀杆	铬镍钛钢、铬钼钢
阀杆螺母	铝青铜
填料	聚四氟乙烯、柔性石墨
手轮	铸铁

注：KZ41Y为抗硫型号。

主要外形及连接尺寸 (mm)

PN16/PN25/PN40

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D0	180	180	200	200	240	240	280	320	360	360	400	450	560	640	720	720
L	150	160	180	200	250	265	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700
Hmax	305	335	350	385	438	473	530	620	756	845	1080	1244	1474	1682	1886	2181

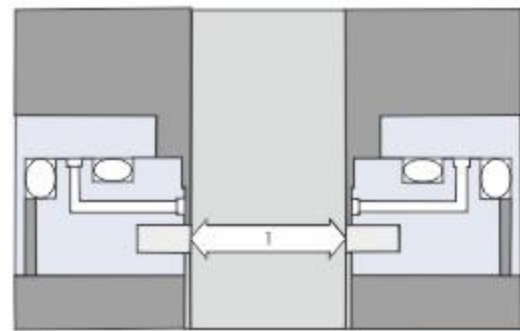
产品结构特点

- 阀体有铸造和锻造两种结构。
- 阀座采用O形密封圈密封和施加预紧力的浮动阀座结构，使阀门进出口双向密封；并且该结构的启闭力矩仅为普通阀门的1/2，能达到轻松开、关阀门。
- 阀座采用密封面上镶嵌PTFE，具有PTFE对金属和金属对金属的双重密封，PTFE密封面同时清除闸板脏物的作用。
- 金属对金属密封的阀门，阀体外部设有注油脂结构，油脂通过注脂器、阀座进入阀门密封面，使阀门达到零泄漏。
- 带导流孔阀门的闸板，无论是全开或是全关始终与密封面吻合，密封面得到保护不受介质直接冲刷，从而延长使用寿命。
- 阀门在全开时，通道平滑为直线，流阻系数极小，无压力损失，可通清管器清扫管线。
- 本阀门采用带自密封能力的填料结构，无需经常调节，开、关极为轻便，且密封性可靠，填料函处设有辅助密封油脂注入结构，密封性能绝对可靠，真正达到零泄漏；解决了通用阀门填料处最容易外漏的弊病。
- 阀门关闭时能自动卸掉内腔高压(详见工作原理图)，保证使用安全。
- 全封闭结构，防护性能好，可适应全天候要求。
- 阀门设有指示杆或观察窗以表示阀门的启闭情况。

产品性能规范

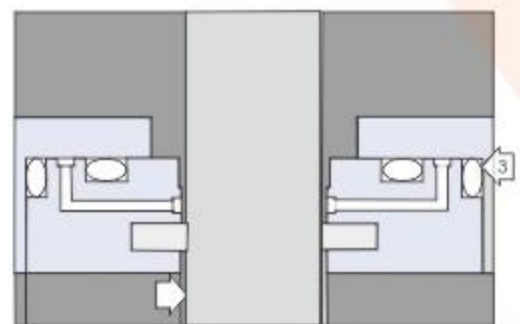
压力等级		常温试验压力(MPa)				适用温度	适用介质	
		壳体试验	左密封	右密封	低压气密封		普通型	抗硫型
公称压力 PN	16	2.4	1.76	1.76	0.6	-29~121℃ 或按用户要求	石油、天然气、水 等非腐蚀性介质	含H ₂ S、CO ₂ 的石油、 天然气、水等含硫介质
	25	3.75	2.75	2.75	0.6			
	40	6.0	4.4	4.4	0.6			
	64	9.6	7.04	7.04	0.6			
	100	15.0	11.0	11.0	0.6			
	160	24.0	17.6	17.6	0.6			
压力等级 Class	150	3.0	2.2	2.2	0.6			
	300	7.5	5.5	5.5	0.6			
	600	15.0	11.0	11.0	0.6			
	900	22.5	17.5	17.5	0.6			

工作原理



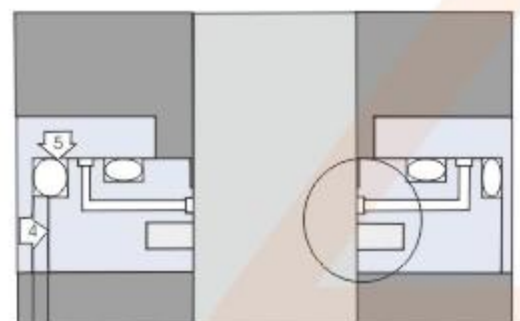
图(1)

1、阀门内部压力相当时(1)，闸板处于闭合状态，阀座表面PTFE密封环形成初始密封，每次阀门开或关时，阀座圈能清洁闸板两侧。(如图1)



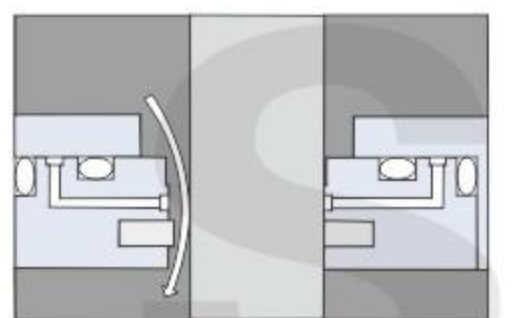
图(2)

2、对阀门施加管道压力时(2)，压力作用于闸板，迫使它贴近出口阀座上的PTFE环，压缩它直到闸板停在钢制阀座上，这样，就形成了双重密封，首先是PTFE对金属密封，然后是金属对金属密封，阀座也被牢固地推到凹槽，在这一点(3)，O形圈阻止任何后部介质流。(如图2)



图(3)

3、阀腔压力泄放后，形成进口密封，管道压力作用于进口阀座(4)，使其移向闸板，这时形成PTFE对金属的密封，同时，O形圈(5)与阀座凹槽形成紧密的密封。(如图3)



图(4)

4、阀门自动泄放多余的压力，当阀腔压力大于管道压力时，由于热膨胀，进口阀座推向凹槽，阀腔内多余的压力在阀座与闸板之间泄放到管道中。(如图4)

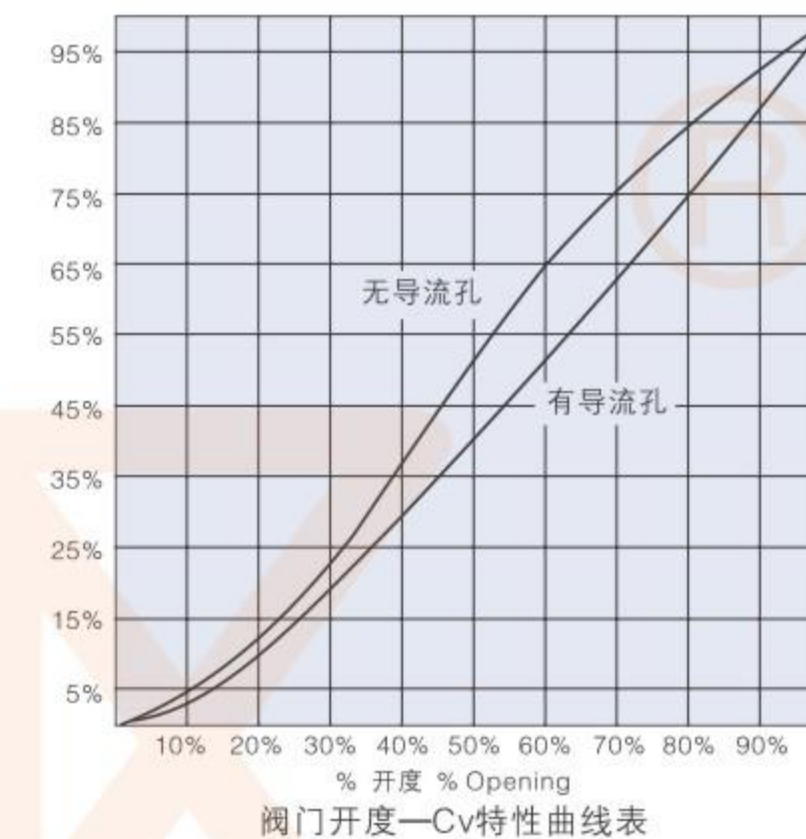
产品主要参数

基本型号	(K)Z43WF、(K)Z43WY、(K)Z43WD、(K)Z44WF、(K)Z44WY、(K)Z44WD (K)Z543WF、(K)Z543WY、(K)Z543WD、(K)Z544WF、(K)Z544WY、(K)Z544WD (K)Z643WF、(K)Z643WY、(K)Z643WD、(K)Z644WF、(K)Z644WY、(K)Z644WD (K)Z943WF、(K)Z943WY、(K)Z943WD、(K)Z944WF、(K)Z944WY、(K)Z944WD			
压力等级范围	PN16~PN160		Class150~900	
通径范围	DN25~1000		1"~40"	
驱动方式	手轮驱动		齿轮动、气动、液动、电动	
适用范围	Class150~300 (PN16~PN40)	Class400 (PN64)	Class600~900 (PN100~PN160)	Class150~900
	1"~40" (DN25~1000)	1"~28" (DN25~700)	1"~12" (DN25~300)	1"~40" (DN25~1000)

注：本公司可根据用户要求提供产品。

流量特性分析

带导流孔的平板闸阀，其流量特性等同于同规格的管道，呈等百分比特性，不带导流孔的平板闸阀，其中腔跨度较模式闸阀小，且属于规则的圆柱体，所以，基本上除压力损失较带导流孔的大外，其余特性基本接近。不带导流孔调节型的平板闸阀其对流量的调节特性优于普通不带导流孔的平板闸阀。



各类型闸板外形图



普通型闸板

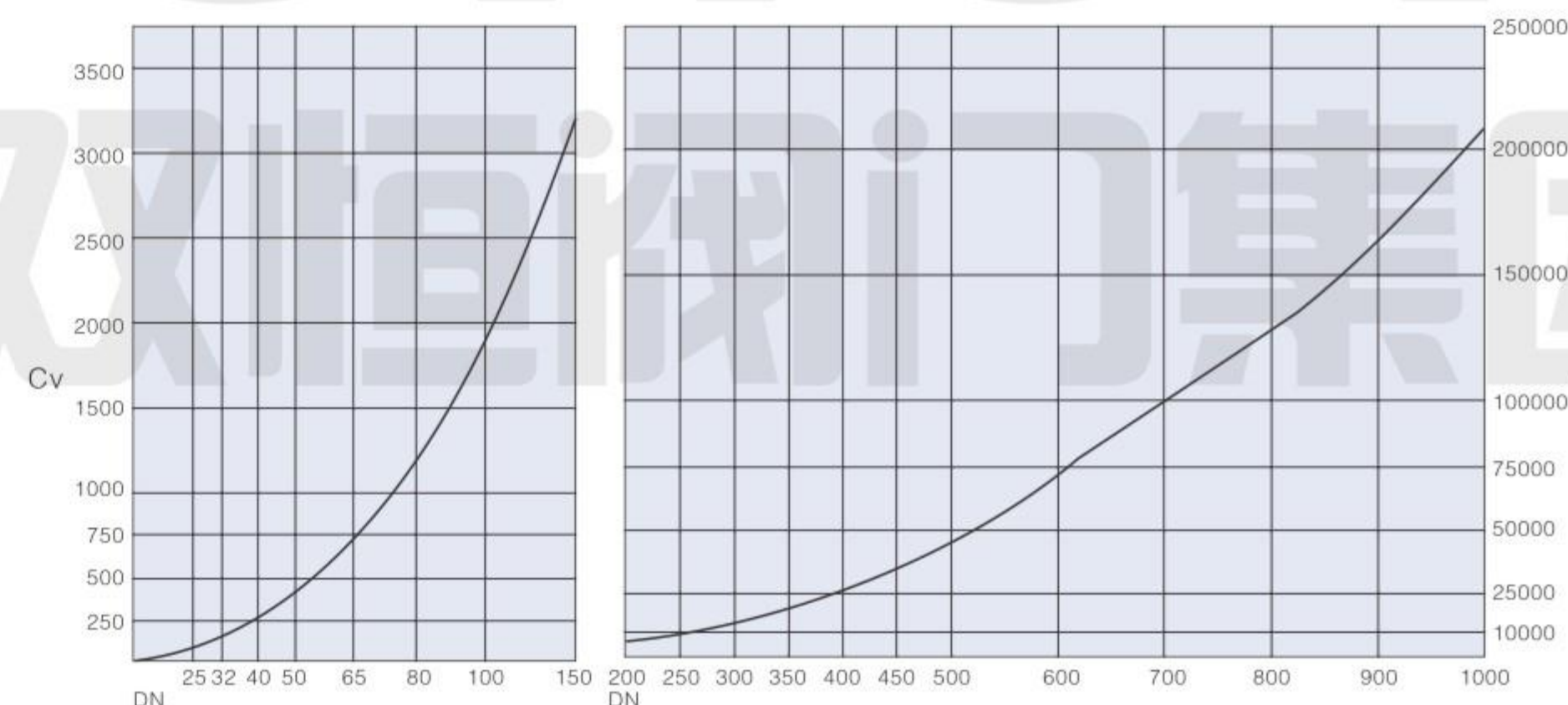


调节型闸板



带导流孔型闸板

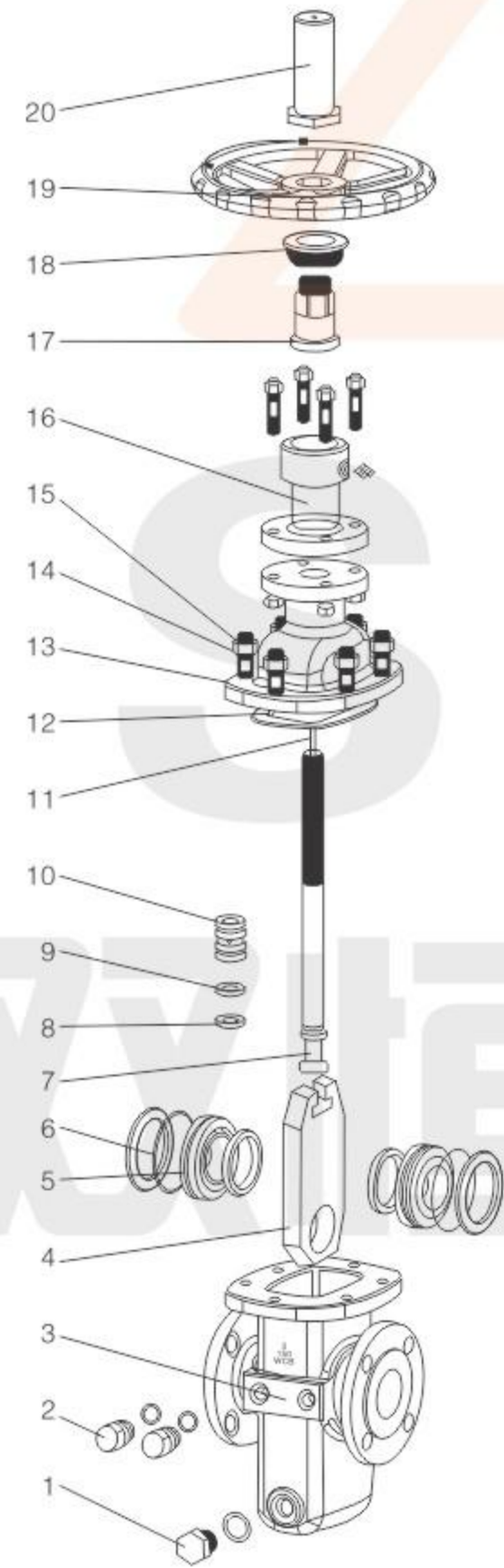
带导流孔型平板闸阀的DN—Cv曲线图



产品采用标准

设计依据		GB	API
设计标准		JB/T5298	API 6D ASME B16.34
结构长度	法 兰	GB/T 12221 JB/T 5298	API 6D ASME B16.10
	焊 接	GB/T12221	
连接法兰		GB/T9124 JB/T 79	ASME B16.5 MSS SP44
对焊端		GB/T 12224	ASME B16.25
试验和检验		GB/T26480	API 6D API 598

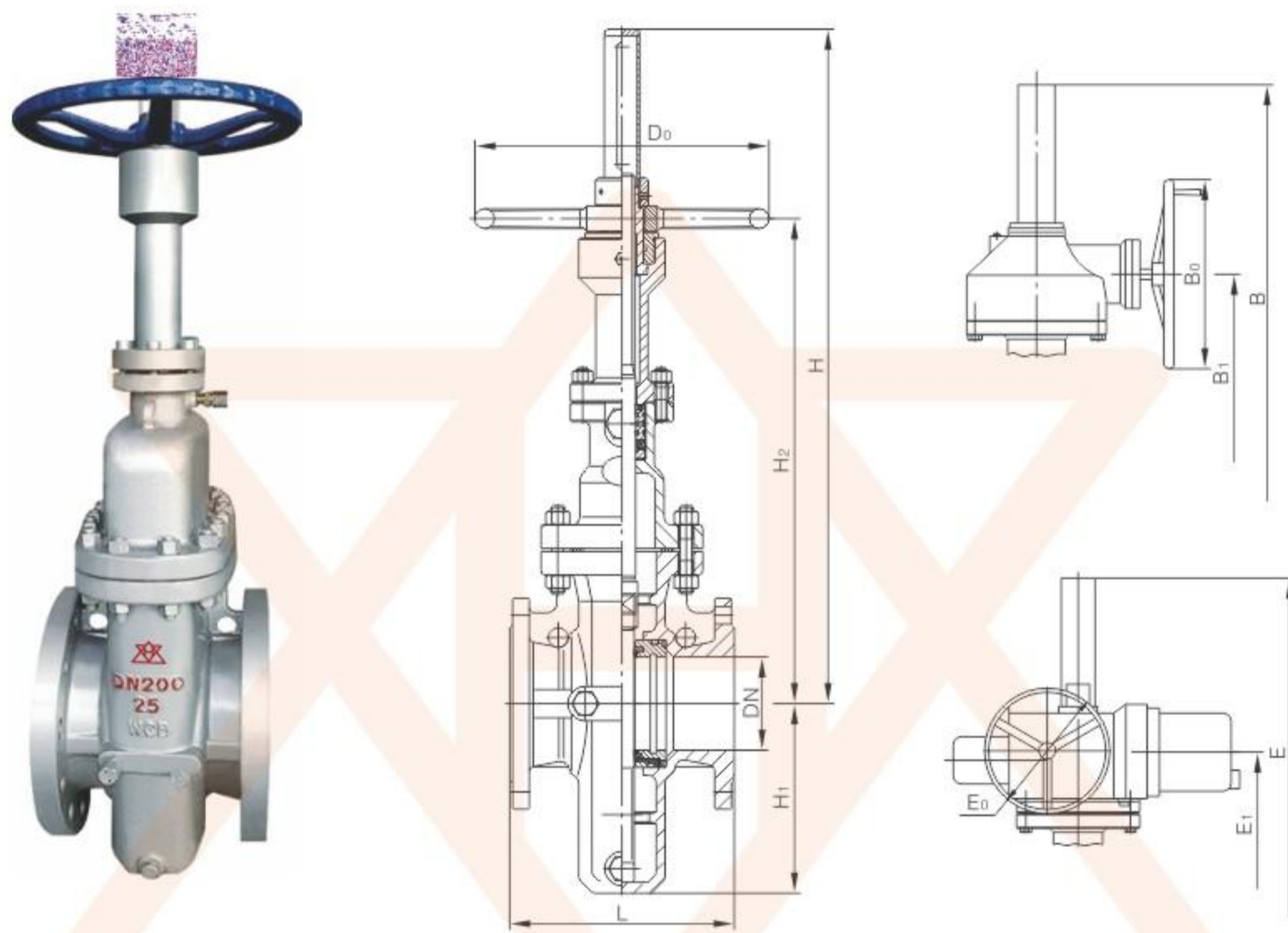
注：阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。



主要零件材料

序号	零件名称	材 料			
		普通型		抗硫型	
		GB	ASTM	GB	ASTM
1	排污堵头	25+Zn	A105+Zn	1Cr18Ni9	A276-304
2	注脂接头	25+Zn	A105+Zn	25+Zn	A105+Zn
3	阀体	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
4	闸板	16Mn+ENP	A105+ENP	1Cr18Ni9	A276-304
5	阀座	16Mn+PTFE	A105+PTFE	1Cr18Ni9+PTFE	A276-304+PTFE
6	O形圈	NBR	NBR	FPM	FPM
7	阀杆	2Cr13	A276-420	1Cr18Ni9	A276-304
8	填料座	2Cr13	A276-420	2Cr13	A276-420
9	Y型圈	NBR	NBR	FPM	FPM
10	密封套	2Cr13	A276-420	2Cr13	A276-420
11	指示杆	1Cr18Ni9	A276-304	1Cr18Ni9	A276-304
12	垫片	柔性石墨+1Cr18Ni9	柔性石墨+304	柔性石墨+1Cr18Ni9	柔性石墨+304
13	阀盖	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
14	螺柱	35CrMoA	A193-B7	35CrMoA	A193-B7
15	螺母	45	A194-2H	45	A194-2H
16	支架	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
17	阀杆螺母	ZQA19-4	C95500	ZQA19-4	C95500
18	压盖	25	A105	25	A105
19	手轮	25	A536-60-40-18	25	A536-60-40-18
20	指示罩	25	A105	25	A105

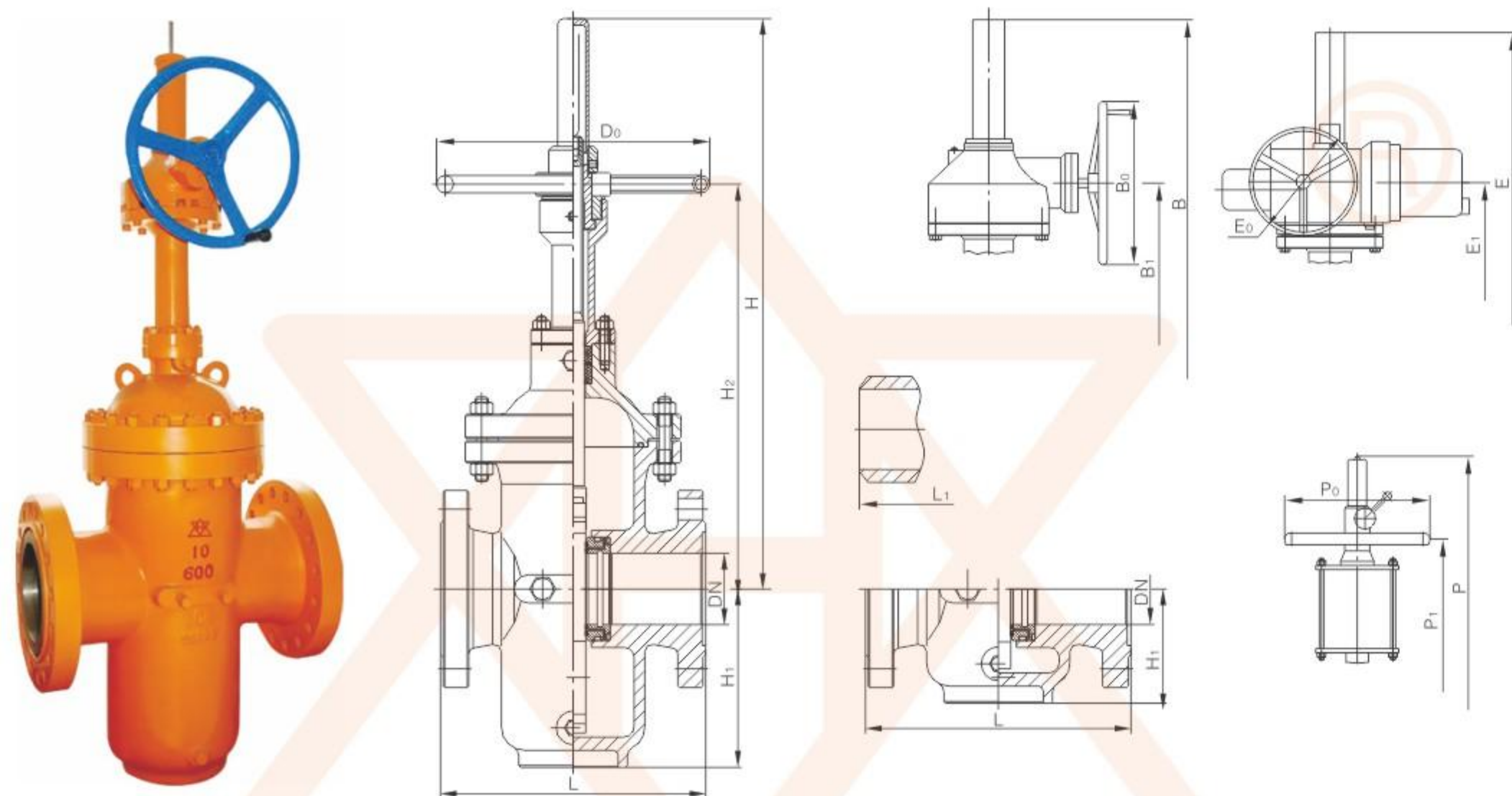
注：阀门主要零部件材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



主要外形尺寸

型号：(K)Z5(6、9)4(6)3(4)W(P)(F、Y、D) PN16/PN25 (CLASS150) (mm)

DN	NPS	法兰	对焊	轻型	手 动			齿 动			齿动装置	气动 液动			电 动			电动装置	无导流孔	有导流孔
		L	L ₁	L ₂	H	H ₂	D ₀	B	B ₁	B ₀		P	P ₁	P ₀	E	E ₁	E ₀		H ₃	H ₁
25	1	127	127	-	360	250	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	85
32	1 1/4	140	140	-	375	260	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	103
40	1 1/2	165	165	-	410	290	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	115
50	2	178	216	-	450	315	250	-	-	-	-	525	430	250	-	-	-	-	85	122
65	2 1/2	190	241	-	550	420	300	-	-	-	-	648	560	300	-	-	-	-	91	154
80	3	203	283	-	610	428	300	-	-	-	-	730	630	300	-	-	-	-	109	169
100	4	229	305	150	700	494	300	770	650	310	BA-0	850	720	300	912	790	200	SMC-04	121	193
150	6	267	403	150	895	625	350	965	800	310	BA-0	1120	920	350	1107	920	500	SMC-03	178	283
200	8	292	419	180	1130	784	350	1200	960	310	BA-0	1430	1160	350	1390	1120	500	SMC-03	211	352
250	10	330	457	180	1290	937	400	1360	1080	310	BA-0	1665	1380	400	1550	1250	500	SMC-03	215	440
300	12	356	502	200	1480	1080	450	1560	1200	310	BA-0	1930	1550	450	1740	1400	305	SMC-00	245	514
350	14	381	572	200	1660	1283	500	1740	1350	460	BA-1	2185	1750	450	1913	1550	305	SMC-00	280	602
400	16	406	610	218	1850	1417	500	1930	1500	460	BA-1	2450	2000	500	2103	1620	305	SMC-00	310	678
450	18	432	660	218	2080	1489	600	2160	1680	460	BA-1	2755	2250	500	2365	1830	305	SMC-0	346	785
500	20	457	711	229	2300	1672	700	2420	1850	460	BA-1	3050	2450	600	2585	1980	305	SMC-0	363	855
600	24	508	813	248	2680	2012	800	2800	2120	460	BA-2	3580	2900	800	2990	2300	305	SMC-1	442	1045
700	28	610	914	286	3080	2250	800	3200	2450	460	BA-2	4130	3350	800	3390	2600	305	SMC-1	505	1190
800	32	660	965	286	3491	2550	1000	3640	2800	460	BA-2	-	-	-	3850	2980	305	SMC-1	560	1350
900	36	711	1016	-	3897	2850	1000	4050	3080	600	BA-3	-	-	-	4260	3200	458	SMC-2	610	1510
1000	40	811	-	-	4317	3250	1200	4467	3400	600	BA-3	-	-	-	4677	3600	458	SMC-2	715	1715



主要外形尺寸 (mm)

型号: (K)Z5(6、9)4(6)3(4)W(P)(F、Y、D) PN40 (CLASS300)

DN	NPS	法兰		对焊	轻型	手 动			齿 动			齿动 装置	气 动 液 动			电 动			电动 装置	无导流孔	有导流孔
		L				H	H ₂	D ₀	B	B ₁	B ₀		P	P ₁	P ₀	E	E ₁	E ₀			
		GB	API																	L ₁	L ₂
25	1	165	165	165	—	370	260	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	90	
32	1 1/4	178	178	178	—	385	270	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	115	
40	1 1/2	190	190	190	—	420	300	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	130	
50	2	216	216	216	—	458	325	250	—	—	—	—	533	435	200	—	—	—	100	137	
65	2 1/2	241	241	241	—	555	420	300	—	—	—	—	653	565	200	—	—	—	106	169	
80	3	283	283	283	—	615	430	300	—	—	—	—	735	635	250	—	—	—	124	184	
100	4	305	305	305	150	710	500	300	770	650	310	BA-0	860	730	250	912	790	200	SMC-04	146	218
150	6	403	403	403	150	900	625	350	965	800	310	BA-0	1125	925	350	1155	960	500	SMC-03	206	311
200	8	419	419	419	180	1135	790	350	1200	960	310	BA-0	1435	1165	350	1390	1120	305	SMC-00	241	382
250	10	457	457	457	180	1401	1040	400	1360	1090	310	BA-0	1776	1450	400	1543	1240	305	SMC-00	251	476
300	12	502	502	502	200	1580	1150	450	1560	1200	310	BA-1	2030	1620	450	1745	1400	305	SMC-0	281	545
350	14	572	762	762	200	—	—	—	1740	1350	460	BA-1	2305	1900	500	1945	1580	305	SMC-0	325	645
400	16	610	838	838	218	—	—	—	1930	1540	460	BA-1	2558	2100	600	2135	1640	305	SMC-0	360	728
450	18	660	914	914	218	—	—	—	2160	1700	460	BA-1	2835	2320	700	2385	1840	305	SMC-1	400	800
500	20	711	991	991	229	—	—	—	2420	1850	460	BA-2	3120	2510	800	2660	2050	305	SMC-1	430	930
600	24	787	1143	1143	248	—	—	—	2800	2120	460	BA-2	3670	2980	900	3010	2310	305	SMC-1	497	1100
700	28	914	1346	1346	286	—	—	—	3200	2460	460	BA-2	—	—	—	3480	2680	458	SMC-2	560	1260
800	32	965	1524	1524	286	—	—	—	3640	2800	460	BA-2	—	—	—	3890	3020	458	SMC-2	620	1420
900	36	1016	1727	1727	—	—	—	—	4050	3080	600	BA-3	—	—	—	4260	3200	458	SMC-2	610	1510

主要外形尺寸 (mm)

型号: (K)Z5(6、9)4(6)3(4)W(F、Y、D) PN64 (CLASS400)

DN	NPS	法兰		对焊	手 动			齿 动			齿动 装置	气动 液动			电 动			电动 装置	无导流孔	有导流孔
		L			H	H ₂	D ₀	B	B ₁	B ₀		P	P ₁	P ₀	E	E ₁	E ₀		H ₃	H ₁
		GB	API																L ₁	H ₃
50	2	216	292	292	458	325	300	505	430	310	BA-0	533	435	200	647	560	200	SMC-04	108	158
65	2 1/2	241	330	330	555	420	300	560	470	310	BA-0	653	565	200	702	610	200	SMC-04	125	190
80	3	283	356	356	615	430	350	610	510	310	BA-0	735	635	250	752	650	500	SMC-03	145	225
100	4	305	406	406	710	500	350	770	650	310	BA-0	860	730	250	912	790	500	SMC-03	165	255
150	6	403	495	495	900	625	400	965	800	310	BA-0	1125	925	350	1138	950	305	SMC-00	220	330
200	8	419	597	597	1135	790	500	1200	960	310	BA-0	1435	1165	350	1373	1100	305	SMC-00	280	410
250	10	457	673	673	1401	1040	500	1370	1090	460	BA-1	1776	1450	400	1575	1280	305	SMC-0	330	490
300	12	502	762	762	1580	1150	600	1560	1200	460	BA-1	2030	1620	450	1725	1390	305	SMC-0	380	570
350	14	762	826	826	-	-	-	1740	1350	460	BA-1	2305	1900	500	1930	1570	305	SMC-1	430	650
400	16	838	902	902	-	-	-	1970	1540	460	BA-2	2558	2100	600	2210	1700	305	SMC-1	480	735
450	18	914	978	978	-	-	-	2260	1700	460	BA-2	2835	2320	700	2500	1940	305	SMC-1	530	810
500	20	991	1054	1054	-	-	-	2420	1850	460	BA-2	3120	2510	800	2630	2020	458	SMC-2	580	905
600	24	1143	1232	1232	-	-	-	2800	2120	600	BA-3	-	-	-	3050	2350	458	SMC-2	670	1070
700	28	1346	1397	1397	-	-	-	3230	2460	600	BA-3	-	-	-	3480	2680	458	SMC-2	770	1230

型号: (K)Z5(6、9)4(6)3(4)W(F、Y、D)

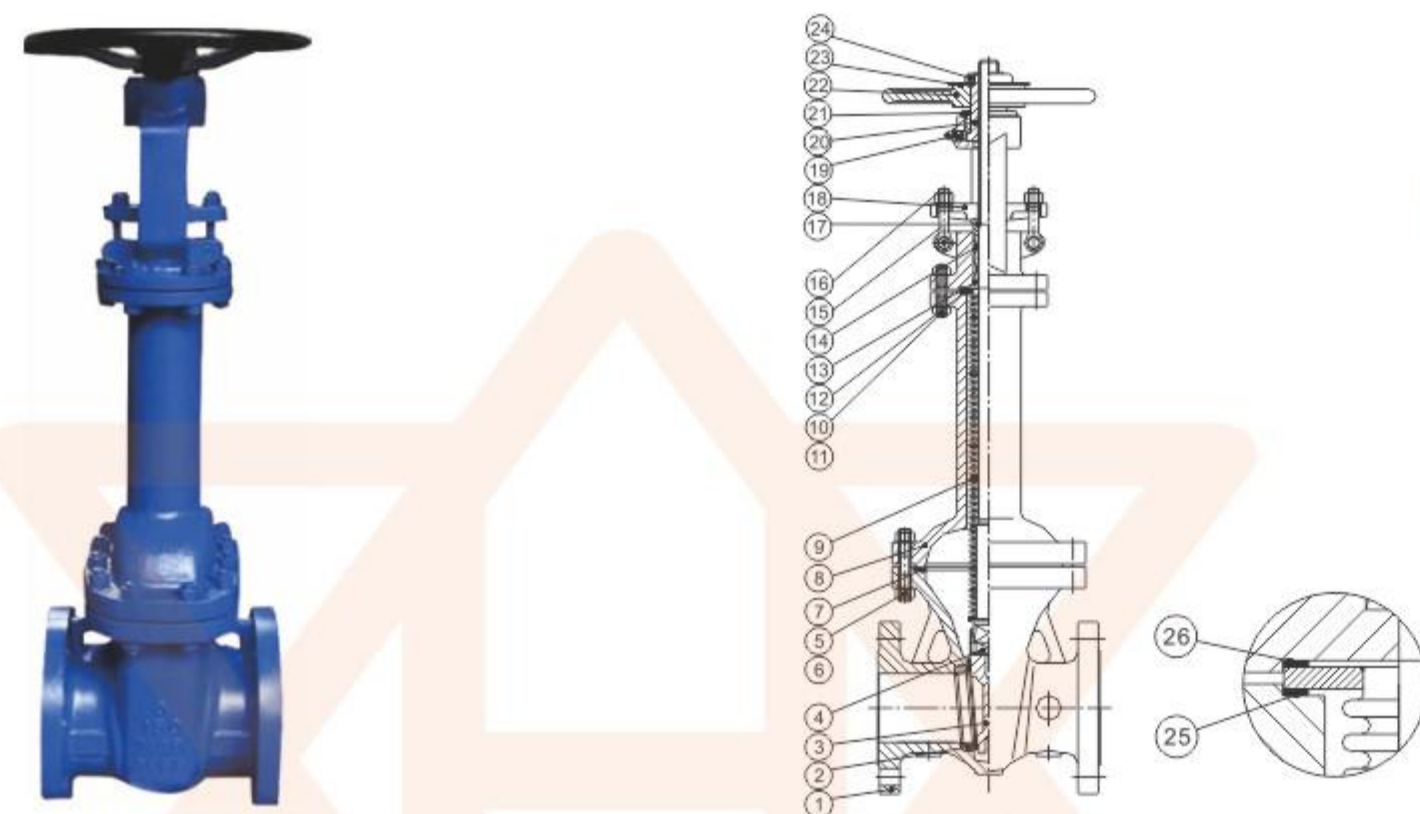
PN100 (CLASS600)

DN	NPS	法兰		对焊	手 动			齿 动			齿动 装置	气动 液动			电 动			电动 装置	无导流孔	有导流孔
		L										P	P ₁	P ₀	E	E ₁	E ₀		H ₃	H ₁
		GB	API		L ₁	H	H ₂	D ₀	B	B ₁										
50	2	250	292	292	468	335	300	505	430	310	BA-0	543	445	200	647	560	200	SMC-04	108	158
65	2 1/2	280	330	330	565	430	300	560	470	310	BA-0	663	570	200	702	610	200	SMC-04	125	190
80	3	310	356	356	625	440	350	610	510	310	BA-0	745	640	250	752	650	500	SMC-03	145	225
100	4	350	432	432	720	510	350	770	650	310	BA-0	870	740	250	950	820	500	SMC-03	165	255
150	6	450	559	559	910	630	400	965	800	310	BA-0	1135	930	350	1138	950	305	SMC-0	220	330
200	8	550	660	660	1145	800	500	1200	960	310	BA-1	1445	1170	350	1403	1130	305	SMC-0	280	410
250	10	650	787	787	1411	1050	500	1370	1090	460	BA-1	1786	1460	400	1575	1280	305	SMC-0	330	490
300	12	750	838	838	1590	1160	600	1560	1200	460	BA-1	2040	1630	450	1750	1410	305	SMC-1	380	570
350	14	850	889	889	-	-	-	1740	1350	460	BA-2	-	-	-	1930	1570	305	SMC-1	430	650
400	16	950	991	991	-	-	-	1970	1540	460	BA-2	-	-	-	2210	1700	305	SMC-1	480	735
450	18	1050	1092	1092	-	-	-	2260	1700	460	BA-2	-	-	-	2500	1940	458	SMC-2	530	810
500	20	1150	1194	1194	-	-	-	2420	1850	460	BA-2	-	-	-	2630	2020	458	SMC-2	580	905

型号: (K)Z5(6、9)4(6)3(4)W(F、Y、D)

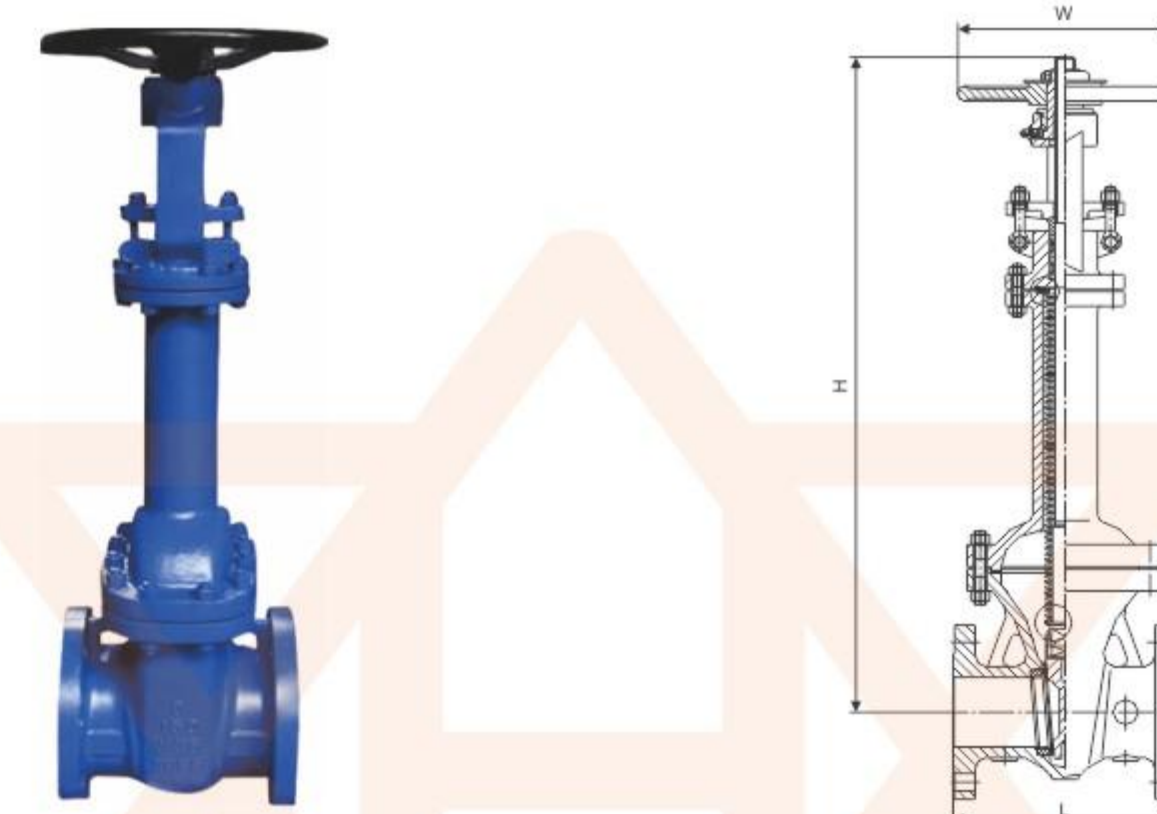
PN160 (CLASS900)

DN	NPS	法 兰		对焊	手 动			齿 动			齿动 装置	气 动 液 动			电 动			电动 装置	无导流孔	有导流孔	
		L			L ₁	H	H ₂	D ₀	B	B ₁		B ₀	P	P ₁	P ₀	E	E ₁		E ₀	H ₃	H ₁
		GB	API																	H ₃	H ₁
50	2	300	368	368	473	335	300	525	450	310	BA-0	548	450	250	647	560	500	SMC-03	108	158	
65	2 1/2	340	419	419	570	435	300	585	490	310	BA-0	668	580	300	702	610	500	SMC-03	125	190	
80	3	380	381	381	630	445	350	635	530	310	BA-0	750	650	350	752	650	305	SMC-00	145	225	
100	4	430	457	457	725	515	350	800	680	310	BA-0	875	745	400	950	820	305	SMC-00	165	255	
150	6	500	610	610	915	640	400	995	830	310	BA-1	1140	940	500	1138	950	305	SMC-0	220	330	
200	8	580	737	737	1150	800	500	1250	1000	460	BA-1	1450	1180	550	1403	1130	305	SMC-0	280	410	
250	10	680	838	838	1416	1055	500	1420	1140	460	BA-1	1791	1465	600	1575	1280	305	SMC-1	330	490	
300	12	775	965	965	1595	1165	600	1600	1230	460	BA-2	2045	1635	700	1750	1410	305	SMC-1	380	570	



主要零部件材质

序号	名称	材质
1	阀体	A216 WCB
2	阀座	A105+SS304
3	闸板	A216 WCB+SS304
4	阀杆	A182 F304
5	螺栓	A193 B7
6	螺母	A194 2H
7	垫片	SS304+Graphite
8	阀盖	A216 WCB
9	波纹管组件	A182 F316 或哈氏合金
10	螺栓	A193 B7
11	螺母	A194 2H
12	波纹管垫片	F182 F316
13	上密封座	A276 304
14	填料	Graphite
15	活节螺栓	A193 B7
16	螺母	A194 2H
17	填料压盖	A182 F304
18	填料压板	A216 WCB
19	油杯	A216 WCB
20	阀杆螺母	A439 D2
21	轴承压盖	AISI 1035
22	手轮	Carbon Steel
23	垫圈	AISI 1035
24	锁紧螺母	AISI 1035
25	垫片	SS304+Graphite
26	垫片	SS304+Graphite



主要外形连接尺寸

AWZ41-Class150

压力等级		Class150														
口径 Size	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	NPS	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
L (mm)		108	117	127	140	165	178	190	203	229	254	267	292	330	356	381
H (mm)		200	210	250	260	290	370	398	440	490	530	580	670	760	850	950
W (mm)		120	140	140	180	200	220	260	280	300	340	400	450	450	500	500
重量(kg) ≈		8	9	10	15	22	30	42	55	70	100	140	180	250	350	450

AWZ41-Class300

压力等级		Class300														
口径 Size	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	NPS	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
L (mm)		140	152	165	178	190	216	241	283	305	381	403	419	457	502	762
H (mm)		200	210	250	260	290	370	398	440	490	530	580	670	760	850	950
W (mm)		120	140	140	180	200	220	260	280	300	340	400	450	450	500	500
重量(kg) ≈		9	10	12	18	25	38	53	70	88	125	175	225	310	440	560

AWZ41-Class600

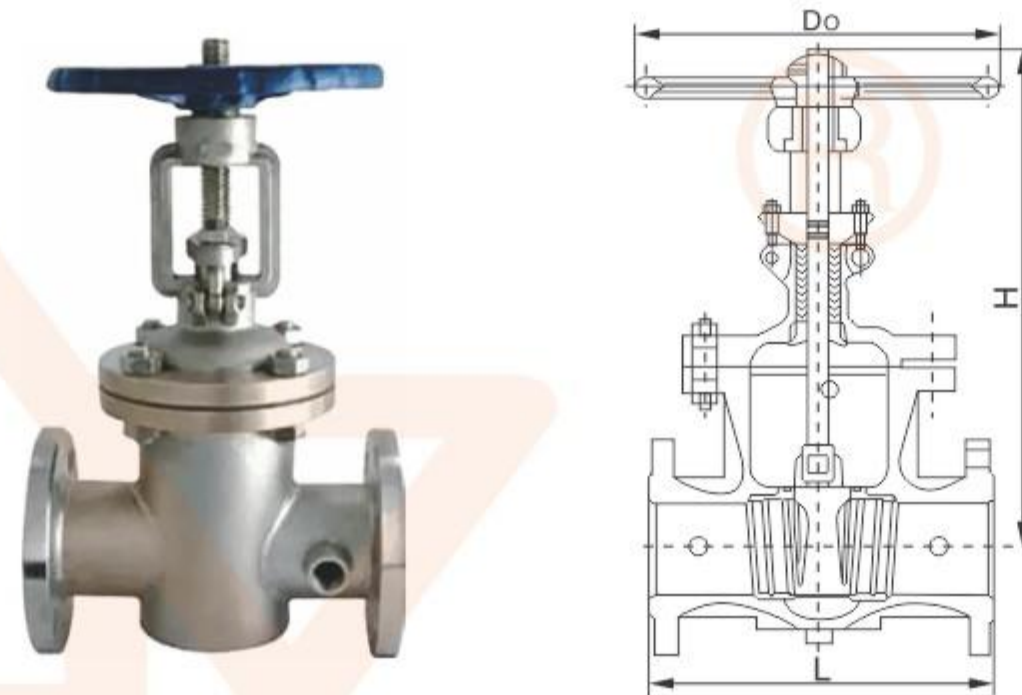
压力等级		Class600														
口径	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Size	NPS	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
L (mm)		165	190	216	229	241	292	330	356	432	508	559	660	787	838	889
H (mm)		200	210	250	260	290	370	398	440	490	530	580	670	760	850	950
W (mm)		120	140	140	180	200	220	260	280	300	340	400	450	450	500	500
重量(kg) ≈		11	13	16	24	32	50	70	90	105	165	230	300	400	570	730

应用规范

- 1、设计、制造按GB/T12234
- 2、结构长度按GB/T12221
- 3、连接法兰按JB/T79
- 4、阀门检查和试验按GB/T 26480

Application Specification

1. Design manufacture according to GB/T12234
2. Face to face according to GB/T12221
3. End flange dimension according to JB/T79
4. Valve inspection and test according to GB/T 26480



主要零件材料及用途 Main Parts Material and Application

阀体 Body	阀盖 Cover	闸板 Disc	阀座 Seat	阀杆 Stem	填料 Packing	适用温度 Applicable temperature	适用介质 Applicable medium
WCB	WC9	WCB+Stellite12	25+D507Mo	2Cr13	柔性石墨 Flexible graphite	425℃	水、蒸汽、油品 Water, steam, oil
ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	PTFE编织 PTFE braiding	200℃	硝酸等腐蚀性介质 Corrosive medium like nitric acid
ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti		200℃	醋酸等腐蚀性介质 Acetic acid like nitric acid
ZG00Cr18Ni10	ZG00Cr18Ni10	ZG00Cr18Ni10	00Cr18Ni10	00Cr18Ni10		200℃	强氧化性介质 Medium with strong oxidizability
ZG00Cr17Ni14Mo2Ti	ZG00Cr17Ni14Mo2	ZG00Cr17Ni14Mo2	00Cr17Ni14Mo2	00Cr17Ni14Mo2		200℃	尿素等腐蚀性介质 Urea like nitric acid

主要尺寸和重量 Main Dimensions and Weight

BZ40H-16C

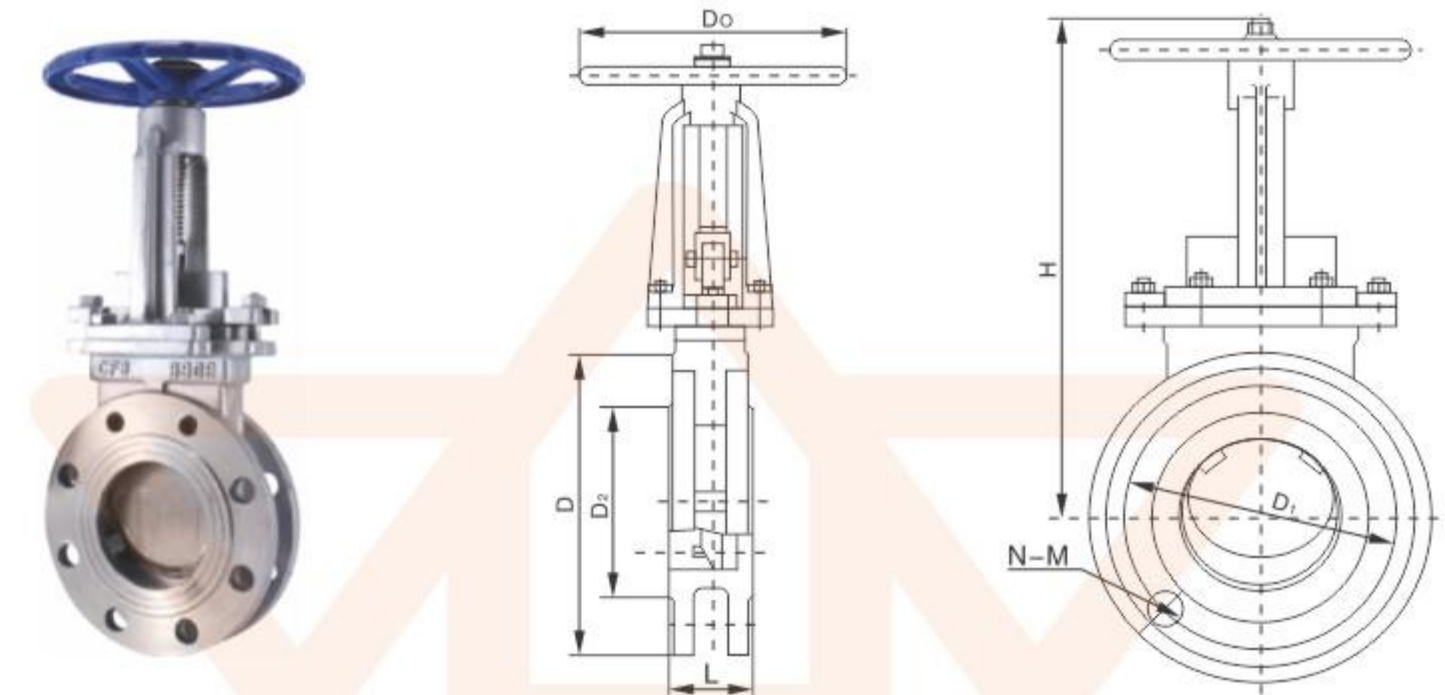
公称通径 Nominal diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	mm	200	250	265	280	300	325	350	400	450	500
H	mm	310	358	373	435	500	614	674	818	969	1145
Do	mm	200	240	260	280	300	320	350	400	450	500
重量Weight	kg	18	29	33	46	63	108	134	192	228	300

BZ40H-25

公称通径 Nominal diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	mm	200	250	265	280	300	325	350	400	450	500
H	mm	358	373	435	500	614	674	818	969	1145	1145
Do	mm	200	240	260	280	300	320	350	400	450	500
重量Weight	kg	18	29	33.5	46.5	65	112	142	213	290	324

BZ40H-40

公称通径 Nominal diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	mm	200	250	280	300	350	400	450	550	650	750
H	mm	358	358	373	435	500	614	674	818	1225	1415
Do	mm	200	260	280	300	350	400	450	600	600	700
重量Weight	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



主要性能规范 Main Performance Parameter

公称压力PN	壳体试验(MPa)	密封试验(MPa)	工作温度	适用介质
10	1.5	1.1	≤100℃	纸浆、污水、煤浆、灰、渣水混合物
16	2.4	1.8	≤100℃	

主要零件材料 Main Parts Material

体、盖	闸板	阀杆	密封面
不锈钢、碳钢、灰铸铁	碳钢、不锈钢	不锈钢	橡胶、四氟、不锈钢、硬质合金

主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

Z73H-10 ~ 16C

PN	DN	尺寸(mm)							重量(kg) ≈ Weight
		L	D	D1	D2	H	Do	N-M	
10	50	43	160	125	100	285	180	4-M16	8
	65	46	180	145	120	298	180	4-M16	10
	80	46	195	160	135	315	220	4-M16	12
	100	52	215	180	155	365	220	8-M16	14
	125	56	245	210	185	400	230	8-M16	22
	150	56	280	240	210	475	280	8-M20	29
	200	60	335	295	265	540	360	8-M20	38
	250	68	390	350	320	630	360	12-M20	66
	300	78	440	400	368	780	400	12-M20	100
	350	78	500	460	428	885	400	16-M20	119
	400	102	565	515	482	990	400	16-M22	195
	450	114	615	565	532	1100	530	20-M22	285
	500	127	670	620	585	1200	530	20-M22	389
	600	154	780	725	685	1450	600	20-M27	529
	700	165	895	840	800	1700	600	24-M27	790
	800	190	1010	950	898	2000	680	24-M30	850
	900	203	1110	1050	1005	2300	680	28-M30	900
	1000	216	1220	1160	1115	2500	700	28-M30	1050
	1200	254	1450	1380	1325	2800	800	32-M36	1300

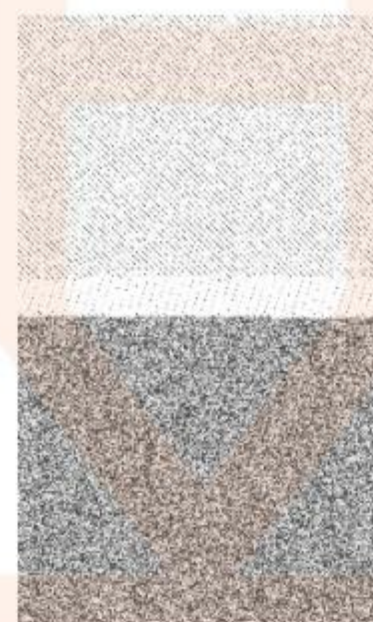
PN	DN	尺寸(mm)							重量(kg) ≈ Weight
		L	D	D1	D2	H	Do	N-M	
16	50	43	160	125	99	285	180	4-M16	8.5
	65	46	185	145	120	295	180	4-M16	10.7
	80	46	200	160	135	315	220	4-M16	13
	100	52	220	180	155	365	220	8-M16	15
	125	56	250	210	185	400	230	8-M16	23.5
	150	56	285	240	210	475	280	8-M20	31
	200	60	340	295	265	540	360	12-M20	40.7
	250	68	405	355	310	630	360	12-M22	70
	300	78	460	410	375	780	400	12-M22	107
	350	78	520	470	435	885	400	16-M22	129
	400	102	580	525	485	990	400	16-M27	215
	450	114	640	585	545	1100	530	20-M27	305
	500	127	715	650	609	1200	530	20-M30	410
	600	154	840	770	720	1450	600	20-M36	550
	700	165	910	840	788	1700	600	24-M36	820
	800	190	1025	950	898	2000	680	24-M36	950
	900	203	1125	1050	998	2300	680	28-M36	1020
	1000	216	1255	1170	1110	2500	700	28-M42	1120
	1200	254	1485	1390	1325	2800	800	32-M48	1480

锻钢截止阀有三种体盖连接形式设计。第一种是体盖螺栓连接，按这种连接形式设计的阀门，其阀体与阀盖用螺栓连接，缠绕式垫片密封，优点是便于维修。第二种体盖焊接连接，按这种连接形式设计的阀门，其阀体与阀座全焊密封，优点是无外泄漏。第三种是压力自紧式阀盖，按这种连接形式设计的阀门，其阀门与阀盖用螺栓连接，内压自密封环密封，优点是内部压力越大，其密封性能越好。您可以根据实际情况合理选用我们的阀门：

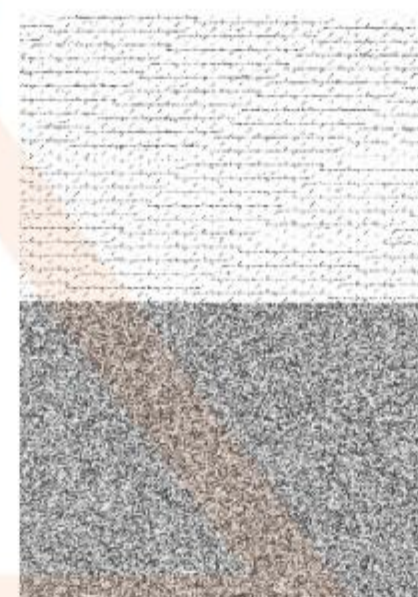
Forged steel globe valves are designed with three types of connection between body and bonnet. Firstly, bolted connection between body and bonnet, in which valve body and bonnet are connected by bolt, sealed by spiral wound gasket, and featured by ease of maintenance. Secondly, welded connection between body and bonnet, in which valve body and bonnet are all-welded sealed, and featured by sound leak-tightness. Thirdly, pressure self-tightening type, in which valve body and bonnet are screw connected, sealed by inner pressure self-sealing ring, and featured by the higher of inner pressure, the better of sealing performance, you may select what you need according to the actual conditions.



螺栓式阀盖
Bolted bonnet



焊接式阀盖
Welded Bonnet



压力自紧式阀盖
Pressure self-tightening Bonnet

设计与应用规范Design and Application Specifications

设计制造：按ASME B16.34；API 602；BS5352
Design and manufactured to ASME B16.34；API 602；BS5352

连接端尺寸End connection dimensions:

1)承插孔尺寸按ASME B16.11；JIS B2306

Socket hole dimensions to ASME B16.11；JIS B2306

2)螺纹端尺寸按ASME B1.20.1 BS21；ISO7/1；JIS B0203

Screw end dimensions to ASME B1.20.1 BS21；ISO7/1；JIS B0203

阀门检验和试验：按API 598

Valve inspection and test: to API 598

材料Material：按ANSI/ASTM的规定。

主体材料：A105；F5；F11；F22；304；F304L；316；316L；LF2 标记按MSS-SP-25

Body material: A105；F5；F11；F22；304；F304L；316；316L；LF2 Mark as MSS-SP-25

结构特征 Structural Features:

全通径或缩径 明杆支架式

Full or reduced bore outside screw rising stem supported type

自定心压板压套式

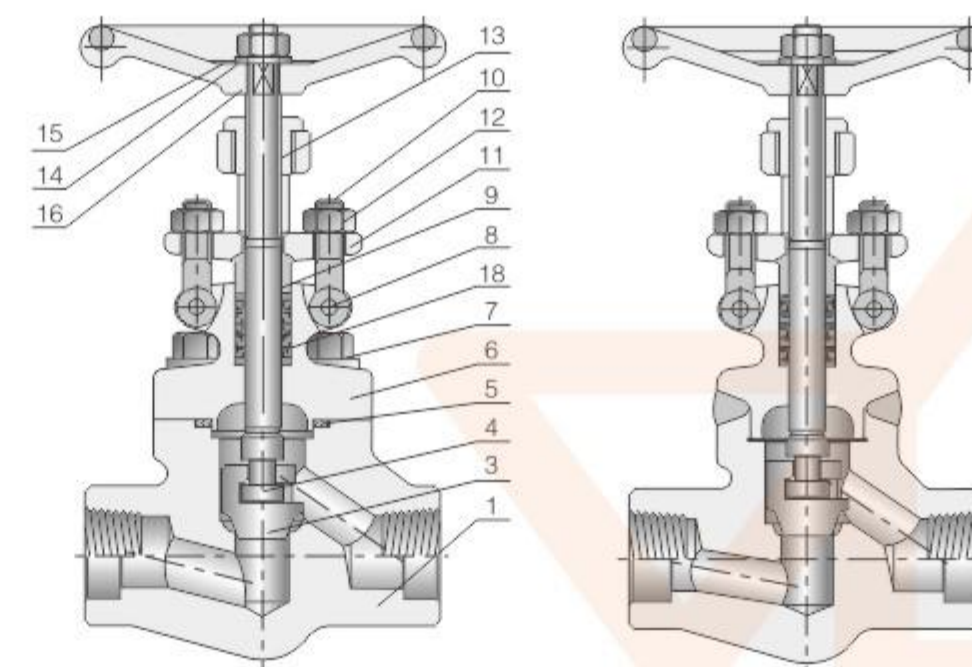
Self-centering pressure plate and sleeve type

螺栓连接、全焊密封连接以及内压自紧式连接阀盖

Bolted, all-welded sealed and inner pressure self-tightened bonnet

整体式上密封座 阀瓣可变换为节流型、针型、球型和止回型。

One-piece upper seal support valve disc may be changed to throttle, needle, ball or check type.



应用规范Application standards

- 1、设计制造Design and manufacture conform to:
AP1 602、BS5352、ASME B16.34、JB/T7746
- 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 ASME 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/T9124
4) 法兰端尺寸按Structure features:
ASME B16.5；JB/T 79
- 3、阀门检查和试验Test and inspection conform to:
API598；GB/T13927；GB/T 26480
- 4、结构特征structure features:
螺栓连接阀盖（B.B）和明杆支架（OS&Y）
Bolted bonnet, outside screw and yoke
或焊接阀盖（W.B）和明杆支架（OS&Y）
Welded bonnet, outside screw and yoke
- 5、材料按Materials conform to ANSI/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Alloy。

碳钢温压等级 Carbon steel temperature-pressure rate

Class150-285Psi@100° F Class300-740Psi@100° F Class600-1480Psi@100° F Class800-1975Psi@100° F Class1500-3705Psi@100° F

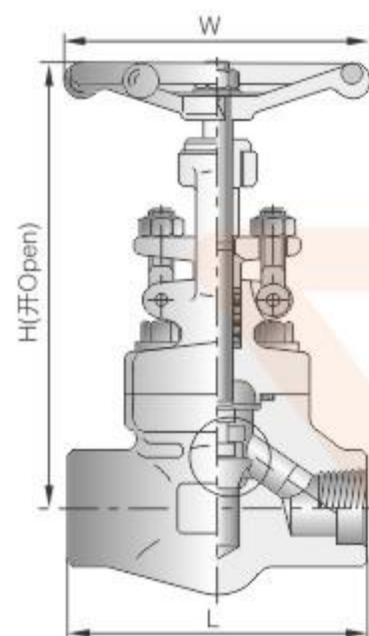
典型零件材料表Main part materials list

序号 NO.	零件名称 Part name	A105/F6a	A105/F6aHFS	LF2/304	F11/F6aHF	F304(L)/304(L)	F316(L)/316(L)	F51/F51
1	阀体Body	A105	A105+HF	LF2	F11+HF	F304(L)	F316(L)	F51
3	阀瓣Disc	F6a	F6a	F304	F6aHF	F304(L)	F316(L)	F51
4	阀杆Stem	410	410	304	410	304(L)	316(L)	F51
5	垫片Gasket	304+柔性石墨 Flexible graphite	304+柔性石墨 Flexible graphite	304+柔性石墨 Flexible graphite	304+柔性石墨 Flexible graphite	304+柔性石墨 Flexible graphite	316+柔性石墨 Flexible graphite	316+柔性石墨 Flexible graphite
6	阀盖Bonnet	A105	A105	LF2	F11	F304(L)	F316(L)	F51
7	螺栓Bolt	B7	B7	F7	B16	B8(M)	B8(M)	B8(M)
8	销轴Pin	410	410	410	410	304	304	304
9	填料压套Gland	410	410	304	410	304	316	F51
10	活节螺栓 Gland eyebolt	B7	B7	L7	B16	B8(M)	B8(M)	B8(M)
11	填料压板 Gland flange	A105	A105	LF2	F11	F304	F304	F304
12	六角螺母 Hex nut	2H	2H	2H	2H	8(M)	8(M)	8(M)
13	阀杆螺母 Stem nut	410	410	410	410	410	410	410
14	锁紧螺母 Locking nut	35	35	35	35	35	35	35
15	铭牌Nameplate	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
16	手轮Handwheel	A197	A197	A197	A197	A197	A197	A197
18	填料Packing	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite

螺栓连接阀盖，缩径和全径，明杆支架（OS & Y）
Bolted bonnet, full port reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为螺纹或承插焊或对焊，设计按BS5352

Class800 Threaded, butt-welded or socket welded eds; design to BS5352

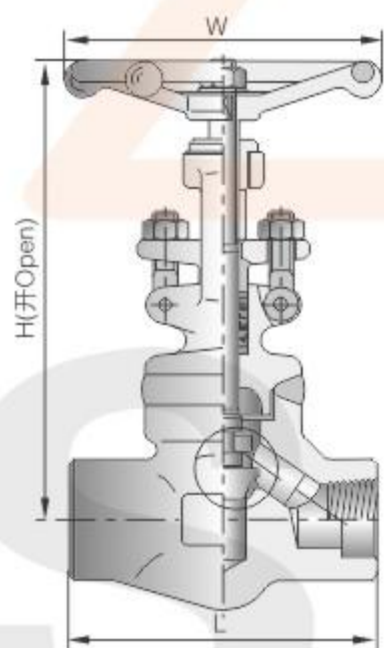
规格 (NPS) Specification	缩径(R.P)	-	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
	全径(F.P)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
结构长度 (mm) Face to face	L	79	79	92	111	120	152	172	200	-
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	100	100	100	125	160	160	180	200	-
中心高度(开)(mm) Heihgt	H	164	164	164	203	224	260	300	355	-
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	7	9	13	17.5	23	30	35	46	-
重量Weight(约)(Kg)		1.9	2.28	2.37	4.3	5.75	7.8	12.5	17.5	-



焊接连接阀盖，缩径和全径，明杆支架（OS & Y）
Welded bonnet, full port reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为螺纹或承插焊或对焊，设计按BS5352

Class800 Threaded, butt-welded or socket welded eds; design to BS5352

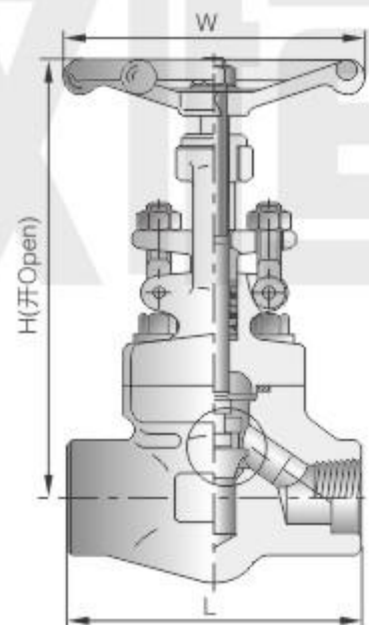
规格 (NPS) Specification	缩径(R.P)	-	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
	全径(F.P)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
结构长度 (mm) Face to face	L	79	79	92	111	120	152	172	200	-
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	100	100	100	125	160	160	180	200	-
中心高度(开)(mm) Heihgt	H	164	164	164	203	224	260	300	355	-
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	7	9	13	17.5	23	30	35	46	-
重量Weight(约)(Kg)		1.7	1.7	1.9	3.3	5.2	6.8	10.6	13.8	-



螺栓连接阀盖，缩径和全径，明杆支架（OS & Y）
Bolted bonnet, full port reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为螺纹或承插焊或对焊，设计按BS5352

Class900-1500 Threaded, butt-welded or socket welded eds; design to BS5352

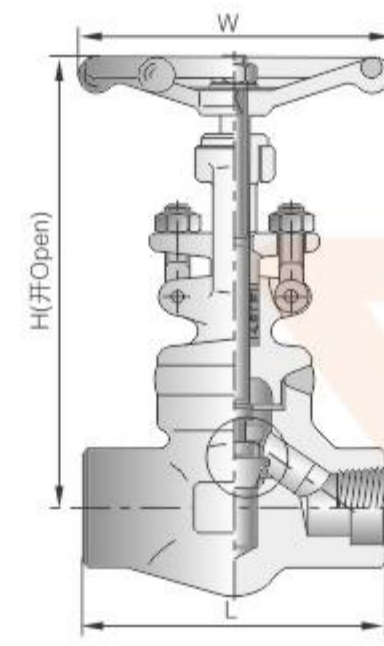
规格 (NPS) Specification	缩径(R.P)	-	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
	全径(F.P)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	-	-
结构长度 (mm) Face to face	L	92	111	111	120	152	172	220	-	-
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	100	125	125	160	160	180	200	-	-
中心高度(开)(mm) Heihgt	H	171	207	207	240	258	330	355	-	-
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	7	12	15	20	28	32	40	-	-
重量Weight(约)(Kg)		2.3	3.7	3.6	3.6	7.6	11.6	15	-	-



焊接连接阀盖，缩径和全径，明杆支架（OS & Y）
Welded bonnet, full port reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为螺纹或承插焊或对焊，设计按BS5352

Class900-1500 Threaded, butt-welded or socket welded eds; design to BS5352

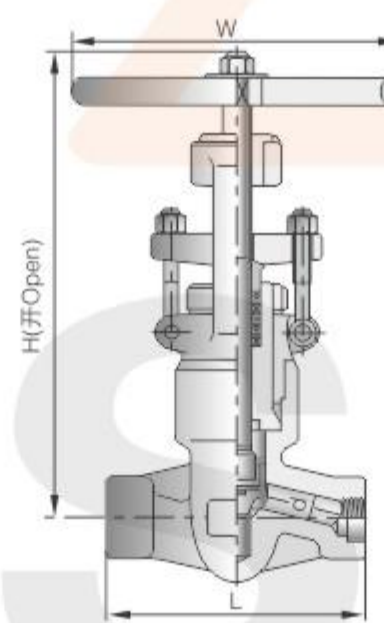
规格 (NPS) Specification	缩径(R.P)	-	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
	全径(F.P)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	-	-
结构长度 (mm) Face to face	L	92	111	111	120	152	172	220	-	-
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	100	125	125	160	160	180	200	-	-
中心高度(开)(mm) Heihgt	H	171	207	207	240	258	330	355	-	-
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	7	12	15	20	28	32	40	-	-
重量Weight(约)(Kg)		2.0	3.4	3.3	6.0	5.6	10.3	14.2	-	-



压力自紧式密封阀盖，全径，明杆支架（OS & Y）
Pressure seal bonnet, full port outside screw and yoke (OS & Y)
末端连接为螺纹或承插焊，设计按BS5352

Class900-1500 Threaded, butt-welded or socket welded ends, design conform to BS5352

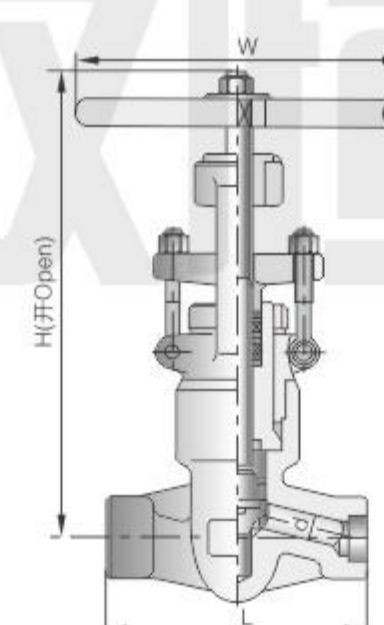
规格 (NPS) Specification	全径(F.P)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
结构长度 (mm) Face to face	L	140	140	140	178	178	216	-
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	220	200	200	280	280	300	-
中心高度(开)(mm) Heihgt	H	320	320	320	440	440	490	-
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	12	15	20	28	32	40	-
重量Weight(约)(Kg)		11.5	10.8	10.5	19.6	21.1	55.4	-

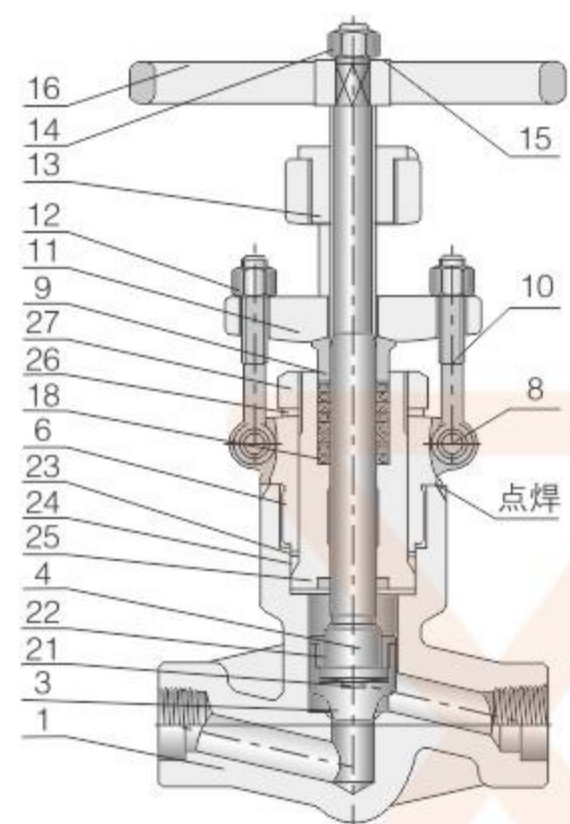


压力自紧式密封阀盖，全径，明杆支架（OS & Y）
Pressure seal bonnet, full port outside screw and yoke (OS & Y)
末端连接为承插焊，设计按ASME B16.34

Class2500 socket welded ends, design conform to ASME B16.34

规格 (NPS) Specification	全径(F.P)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
结构长度 (mm) Face to face	L	186	186	186	232	232	279	-
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	200	200	200	280	280	300	-
中心高度(开)(mm) Heihgt	H	375	378	380	490	490	540	-
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	11	14	19	25	28	35	-
重量Weight(约)(Kg)		12.3	11.6	10.8	26.0	28.4	60	-





应用规范Application standards

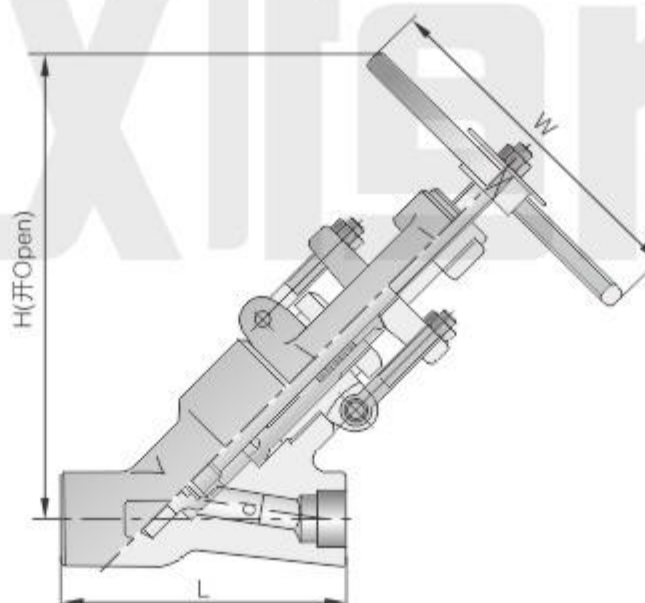
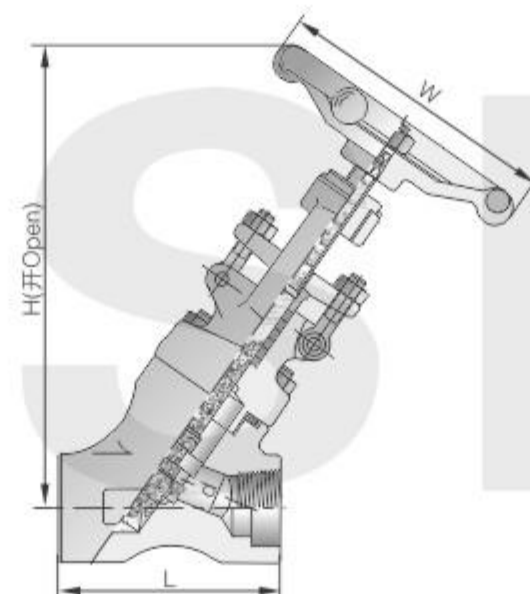
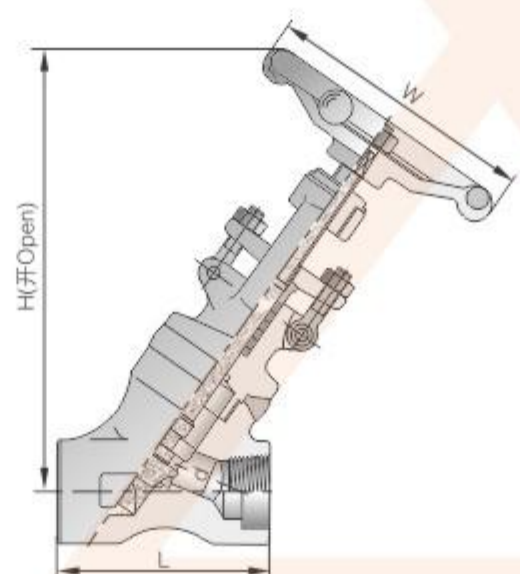
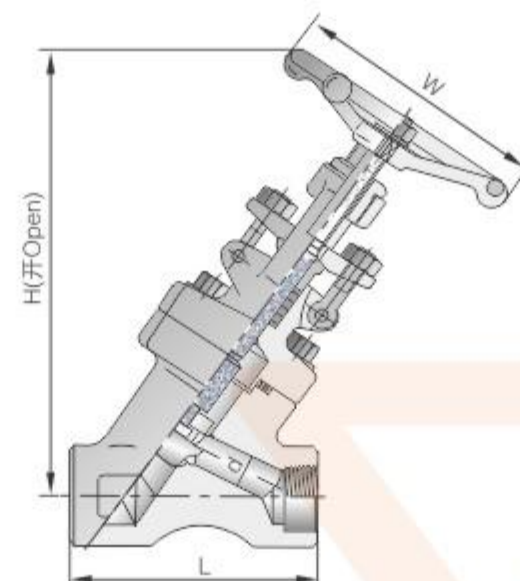
- 1、设计制造Design and manufacture conform to:
ASME B16.34
- 2、连接端尺寸Connection ends conform to:
1) 承插口尺寸按Screw ends dimension conform to
ASME B16.11; JB/T1751
2) 螺纹端尺寸按Screw ends dimension conform to
ASME B1.20.1; GB/T 12716
3) 对焊端尺寸按Test and inspection conform to
ASME B16.25; GB/T 26480
4) 法兰端尺寸按Structure features:
ASME B16.5; JB/T 79
- 3、阀门检查和试验Test and inspection conform to:
API598; GB/T13927; JB/T9092
- 4、结构特征structure features:
螺栓连接阀盖自紧式密封
A threaded and pressure seal bonnet;
Y型或T型结构 Y type and T type
- 5、材料按Materials conform to ANSI/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 Alloy。

碳钢温压等级 Carbon steel temperature-pressure rate

Class1500-3705Psi@100° F Class2500-6170Psi@100° F

典型零件材料表Main part materials list

序号 NO.	零件名称 Part name	A105/F6a	A105/F6aHFS	LF2/304	F11/F6aHF	F304(L)/304(L)	F316(L)/316(L)	F51/F51
1	阀体Body	A105	A105+HF	LF2	F11+HF	F304(L)	F316(L)	F91+HF
3	阀瓣Disc	410	410	304	410	304(L)	316(L)	410+HF
4	阀杆Stem	410	410	304	410	304(L)	316(L)	410
6	阀盖Bonnet	A105	A105	LF2	F11	F304(L)	F316(L)	F91
8	销Pin	410	410	410	410	304	304	410
9	填料压套Gland	410	410	304	410	304	316	410
10	活节螺栓 Gland eyebolt	B7	B7	L7	B16	B8(M)	B8(M)	B8
11	填料压盖	A105	A105	LF2	F11	F304	F304	F91
12	六角螺母Hex nut	2H	2H	2H	2H	8(M)	8(M)	8
13	阀杆螺母 Stem nut	410	410	410	410	410	410	410
14	锁紧螺母 Locking nut	35	35	35	35	35	35	35
15	铭牌Nameplate	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
16	手轮Handwheel	A197	A197	A197	A197	A197	A197	A197
18	填料Packing	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite	石墨Graphite
21	阀杆垫块 Stem pad	420	420	420	420	316SH	316SH	420
22	阀瓣螺母 Disc nut	410	410	410	410	304(L)	316(L)	410
23	密封圈垫片 Seal ring gasket	420	420	304	304	304(L)	316(L)	316(L)
24	自密封圈 P.S.ring	304	304	304	304	304	316	304
25	自密封座 P.S.seat	420	420	304	304	304(L)	316(L)	F91
26	螺母垫块 P.S.seat	410	410	410	410	410	410	410
27	拉紧螺母 Draw-in stud	碳钢Cart steel	碳钢Cart steel	碳钢Cart steel	碳钢Cart steel	不锈钢 Stainless steel	不锈钢 Stainless steel	碳钢Cart steel



螺栓连接阀盖，缩径和全径，明杆支架 (OS & Y)
Bolted bonnet, full port reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为螺纹或承插焊或对焊，设计按BS5352

Class800 Threaded, butt-welded or socket welded eds; design to BS5352

规格 (NPS) Specification	缩径(R.P)	-	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
全径(F.P)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	-	-	-
结构长度 (mm) Face to face	L	98	98	98	120	140	140	170	-	-
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	100	100	100	125	160	160	180	-	-
中心高度(开)(mm) Heiht	H	180	180	180	188	280	280	295	-	-
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	7	9	13	17.5	23	30	35	-	-
重量Weight(约)(Kg)		2.6	2.6	3.8	4.6	9.3	9.3	14	-	-

焊接连接阀盖，缩径和全径，明杆支架 (OS & Y)
Welded bonnet, full port reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为螺纹或承插焊或对焊，设计按BS5352

Class800 Threaded, butt-welded or socket welded eds; design to BS5352

规格 (NPS) Specification	缩径(R.P)	-	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
全径(F.P)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	-	-	-
结构长度 (mm) Face to face	L	98	98	98	120	140	140	170	-	-
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	100	100	100	125	160	160	180	-	-
中心高度(开)(mm) Heiht	H	198	198	198	207	280	280	295	-	-
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	7	9	13	17.5	23	30	35	-	-
重量Weight(约)(Kg)		1.8	1.8	2.0	3.5	8.0	8.0	12	-	-

螺栓连接阀盖，全径，明杆支架 (OS & Y)
Bolted bonnet, full port & outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为螺纹或承插焊，设计按BS5352

Class900-1500 Threaded, butt-welded or socket welded eds; design to BS5352

规格 (NPS) Specification	全径(F.P)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
结构长度 (mm) Face to face	L	120	120	120	140	170	170	220	-
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	100	125	125	160	160	180	200	-
中心高度(开)(mm) Heiht	H	175	175	215	215	254	305	305	-
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	9	12	15	20	28	32	40	-
重量Weight(约)(Kg)		2.6	4.6	4.6	9.3	9.3	14	19.6	-

压力自紧式密封阀盖，全径，明杆支架 (OS&Y)。
Pressure seal bonnet, full port outside screw and yoke (OS & Y)
末端连接为焊接或承插连接，设计按ASME 16.34

CL2500 Socket welded, design connform to ASME 16.34

规格 (NPS) Specification	全径(F.P)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
结构长度 (mm) Face to face	L	186	186	186	186	232	232	310
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	200	200	200	200	280	280	300
中心高度(开)(mm) Heiht	H	333	333	333	333	406	406	524
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	9	11	14	19	25	28	35
重量Weight(约)(Kg)		12.3	12.3	11.6	10.8	28.0	26.4	43.8

螺栓连接阀盖，缩径，明杆支架 (OS&Y)
Bolted bonnet, reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为连接法兰对焊连接，设计按BS5352

Class150-300-600 Flange or Butt-welding design to BS5352

规格 (NPS) Specification	W	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
结构长度 (mm) Face to face	CL150	L(RF) L1(BW)	-	-	108	117	127	140	203
	CL300		-	-	152	178	203	216	229
	CL600		-	-	165	190	216	229	241
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	-	-	100	100	125	160	160	180
中心高度(开) (mm)Heiht	CL150, CL300	H	-	-	180	184	217	224	300
	CL600		-	-	164	164	203	224	300
流通孔径 (mm) Flow port dimension	d	-	-	9	13	17.5	23	30	35
重量 Weight (约) (Kg)	CL150	RF	-	-	3.45	4.00	6.19	9.6	10.5
		BW	-	-	2.3	3.6	7.8	8.2	12.0
	CL300	RF	-	-	3.8	5.1	7.2	12	13.5
		BW	-	-	2.8	4.0	8.5	9.2	12.6
	CL600	RF	-	-	5.6	7.8	12.5	17	23.5
		BW	-	-	3.4	4.7	9.2	10.5	13.3

焊接连接阀盖，全径，明杆支架 (OS&Y)
Weld bonnet, full port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为连接法兰对焊连接，设计按BS5352

Class900-1500 Flange or Butt-welding design to BS5352

规格 (NPS) Specification		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2
结构长度 (mm) Face to face	L(RF),L1(BW)	—	—	216	229	254	279	305	368
	L(RTJ)	—	—	216	229	254	279	305	371
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	—	—	125	125	160	160	180	200
中心高度(开) (mm)Heiht	H	—	—	207	207	230	160	300	355
流通孔径 (mm) Flow port dimension	d	—	—	12	15	20	28	32	40
重量Weight(约)(Kg)		—	—	11	13.2	17.4	19	24.5	31

压力自紧式密封阀盖，全径，明杆支架 (OS&Y)
Pressure seal bonnet, full port outside screw and yoke (OS & Y)
末端连接为焊接法兰或对焊连接，设计按ASME B16.34

Class2500 Welding flange or butt-welded design conform to ASME B16.34

规格 (NPS) Specification		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2
结构长度 (mm) Face to face	L(RF),L1(BW)	—	—	264	273	308	349	384	451
	L(RTJ)	—	—	264	273	308	349	387	454
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	—	—	200	200	280	280	280	300
中心高度(开) (mm)Heiht	H	—	—	320	320	320	440	440	490
流通孔径 (mm) Flow port dimension	d	—	—	11	14	19	25	28	35
重量Weight(约)(Kg)		—	—	21.5	24.7	30.4	48.1	58.1	130

螺栓连接阀盖，缩径，明杆支架 (OS&Y)
Bolted bonnet, reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为法兰或对焊
Flange-welded or butt-welded eds

PN16-25-40

规格(DN) Specification		10	15	20	25	32	40	50
结构长度 (mm) Face to face	PN16	130	130	150	160	180	200	250
	PN25	130	130	150	160	180	200	250
	PN40	130	130	150	160	180	200	250
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	-	100	100	125	160	160	180
中心高度(开)(mm) Heiht	PN16, PN25	-	180	184	217	224	260	300
	PN40	-	180	184	217	224	260	300

焊接阀盖，缩径，明杆支架 (OS&Y)
Welded bonnet, reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为焊接法兰或对焊连接
Flange-welded or butt-welded eds

PN64

规格(DN) Specification		10	15	20	25	32	40	50
结构长度(mm) Face to face	L	170	170	190	210	230	260	300
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	-	125	125	160	160	180	200
中心高度(开)(mm) Heiht	H	-	207	207	230	160	300	355

焊接阀盖，缩径，明杆支架 (OS&Y)
Welded bonnet, reducing port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为焊接法兰或对焊连接
Flange-welded or butt-welded eds

PN100

规格(DN) Specification		10	15	20	25	32	40	50
结构长度(mm) Face to face	L	170	170	190	210	230	240	300
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	-	125	125	160	160	180	200
中心高度(开)(mm) Heiht	H	-	207	207	230	160	300	355

压力自紧式密封截止阀，全径，明杆支架 (OS&Y)
Pressure seal globe valves, full port outside screw and yoke (OS & Y)
末端连接为焊接法兰或对焊连接

PN160 Flange-welded or butt-welded ends

规格(DN) Specification		10	15	20	25	32	40	50
结构长度(mm) Face to face	L	170	170	190	210	230	240	300
手轮直径 (mm) Handwheel diameter	W	-	125	125	160	160	180	200
中心高度(开)(mm) Heiht	H	-	207	207	230	160	300	355

结构特点与用途:

- 1、中法兰式、自密封式满足用户多结构要求。
- 2、可以安装在管道的任何位置上，启闭迅速、耐磨耐蚀。
- 3、不锈钢截止阀适用于各腐蚀性介质上的管道上，有良好的防腐性和足够的强度。
- 4、合金钢截止阀适用于耐高温的蒸汽、油品管道上，具有耐高温的特点

设计与制造标准:

设计与制造	法兰尺寸	结构长度	检验与试验
GB/T 12235	JB/T 79 GB/T9124	GB/T 12221	GB/T 13927 GB/T 26480

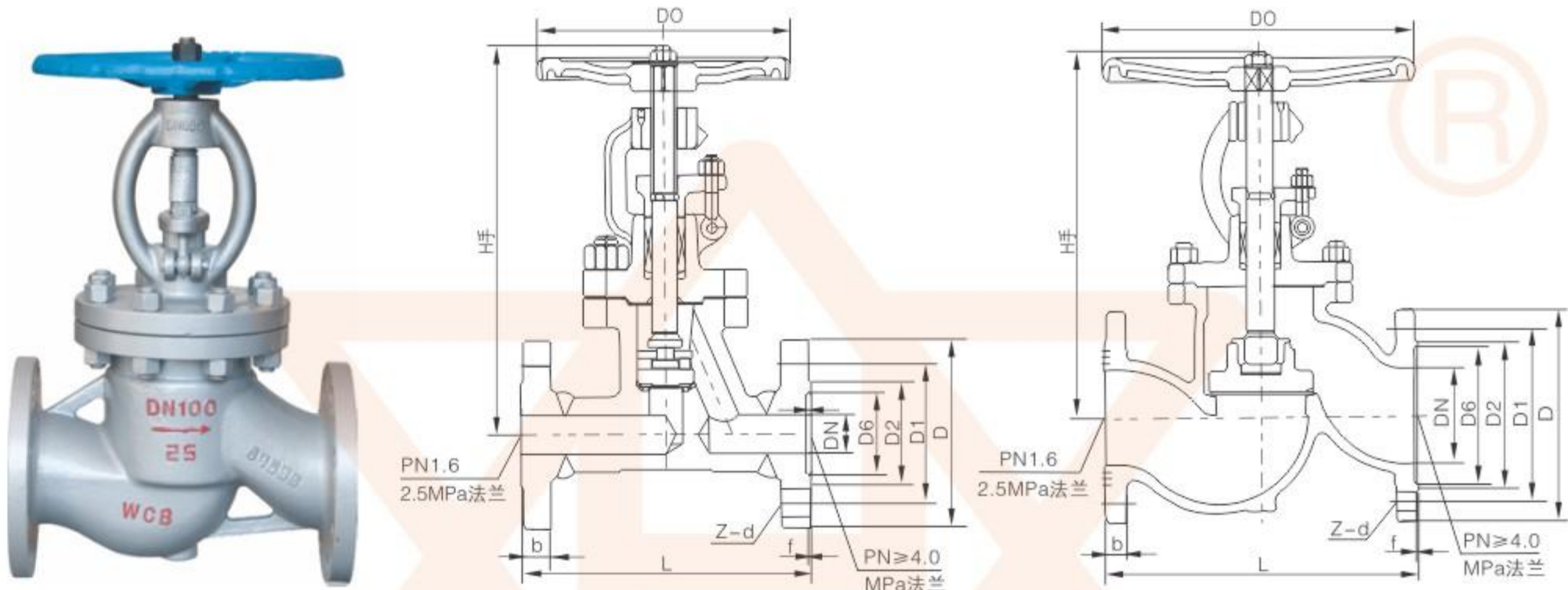
主要性能规范:

试验压力

公称压力PN		16	25	40	64	100	160	产品类型	适用介质	适用温度 (°C)
试 验 压 力 (MPa)	壳体强度 试 验	2.4	3.75	6.0	9.6	15	24			
	上密封 试 验	1.76	2.75	4.4	7.04	11	17.6	J41Y-C型 J941Y-C型	水、蒸汽、油品	≤425°C
	密封试验	1.76	2.75	4.4	7.04	11	17.6	J41W-P型 J941W-P型	硝酸类	≤200°C
								J41W-R型	醋酸类	≤200°C
								J41Y-I型 J941Y-I型	水、蒸汽、油品	≤550°C

主要零件材料:

产品类别	零 件 名 称							
	阀体、阀盖	阀杆	阀瓣	密封面	阀杆螺母	填料	紧固件	手轮
J41Y-C型 J941Y-C型	25、WCB	铬不锈钢	2Cr13 25	H:不锈钢 Y: 钴基硬 质合金钢	铝合金	柔性石墨	优质碳钢	可锻铸铁
J41W-P型 J941W-P型	铬镍钛钢	铬镍钛钢	铬镍钛钢	铬镍钛钢			不锈钢	
J41W-R型	铬镍钼钛钢	铬镍钼钛钢	铬镍钼钛钢	铬镍钼钛钢			不锈钢	
J41Y-I型 J941Y-I型	铬钼钢	铬钼钢	合金钢	钴基硬质 合金钢			合金钢	



主要尺寸及重量

公称通径 DN	主要外形尺寸及连接尺寸(mm)								
	L	D	D ₁	D ₂	b	f	Z-d	H	D ₀
	J41Y-16C J41W-16P J41W-16R J41Y-16I								
10	130	90	60	40	14	2	4-14	198	120
15	130	95	65	45	16	2	4-14	218	120
20	150	105	75	55	16	2	4-14	258	140
25	160	115	85	65	16	2	4-14	275	160
32	180	135	100	78	18	2	4-18	280	180
40	200	145	110	85	18	3	4-18	330	200
50	230	160	125	100	18	3	4-18	350	240
65	290	180	145	120	18	3	4-18	400	280
80	310	195	160	135	20	3	8-18	355	280
100	350	215	180	155	22	3	8-18	415	320
125	400	245	210	185	24	3	8-18	460	360
150	480	280	240	210	24	3	8-23	510	400
200	600	335	295	265	26	3	12-23	710	400
250	650	405	355	320	30	3	12-23	786	450
300	750	460	410	375	30	3	12-23	925	500



国标截止阀
 GB Standard Globe Valves

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

主要尺寸及重量

公称通径 DN	J41 ^H _Y -25 J41W-25P J41W-25R J41Y-25I J941 ^H _Y -25 J941W-25P J941W-25R J941Y-25I										
	主要外形尺寸及连接尺寸(mm)										电动 装置
	L	D	D ₁	D ₂	b	f	Z-d	H手	H电	D ₀	
10	130	90	60	40	16	2	4-14	198	-	120	-
15	130	95	65	45	16	2	4-14	218	-	120	-
20	150	105	75	55	16	2	4-14	258	-	140	-
25	160	115	85	65	16	2	4-14	275	-	160	-
32	180	135	100	78	18	2	4-18	280	-	180	-
40	200	145	110	85	18	3	4-18	330	-	200	-
50	230	160	125	100	20	3	4-18	350	645	240	DZW10I
65	290	180	145	120	22	3	8-18	400	690	280	DZW10I
80	310	195	160	135	22	3	8-18	355	715	280	DZW15I
100	350	230	190	160	24	3	8-23	415	770	320	DZW20
125	400	270	220	188	28	3	8-25	460	780	360	DZW30
150	480	300	250	218	30	3	8-25	510	875	400	DZW45
200	600	360	310	278	34	3	12-25	710	967	400	DZW60
250	650	425	370	332	36	3	12-30	786	-	450	-
300	750	485	430	390	40	4	12-30	952	-	500	-

公称通径 DN	J41 ^H _Y -40 J41W-40P J41W-40R J41Y-40I J941 ^H _Y -40 J941W-40P J941W-40R J941Y-40I												
	主要外形尺寸及连接尺寸(mm)												电动 装置
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	b	f	f ₂	Z-d	H手	H电	D ₀	
10	130	90	60	40	35	16	2	4	4-14	198	-	120	-
15	130	95	65	45	40	16	2	4	4-14	233	-	120	-
20	150	105	75	55	51	16	2	4	4-14	275	-	140	-
25	160	115	85	65	58	16	2	4	4-14	285	-	160	-
32	180	135	100	78	66	18	2	4	4-18	302	-	180	-
40	200	145	110	85	76	18	3	4	4-18	355	-	200	-
50	230	160	125	100	88	20	3	4	4-18	373	645	240	DZW10I
65	290	180	145	120	110	22	3	4	8-18	408	690	280	DZW10I
80	310	195	160	135	121	22	3	4	8-18	436	715	320	DZW20I
100	350	230	190	160	150	24	3	4.5	8-23	480	770	360	DZW30I
125	400	270	220	188	176	28	3	4.5	8-25	558	782	400	DZW45
150	480	300	250	218	204	30	3	4.5	8-25	611	875	400	DZW60
200	600	375	320	282	260	38	3	4.5	12-30	720	1160	400	DZW90I



国标截止阀
 GB Standard Globe Valves

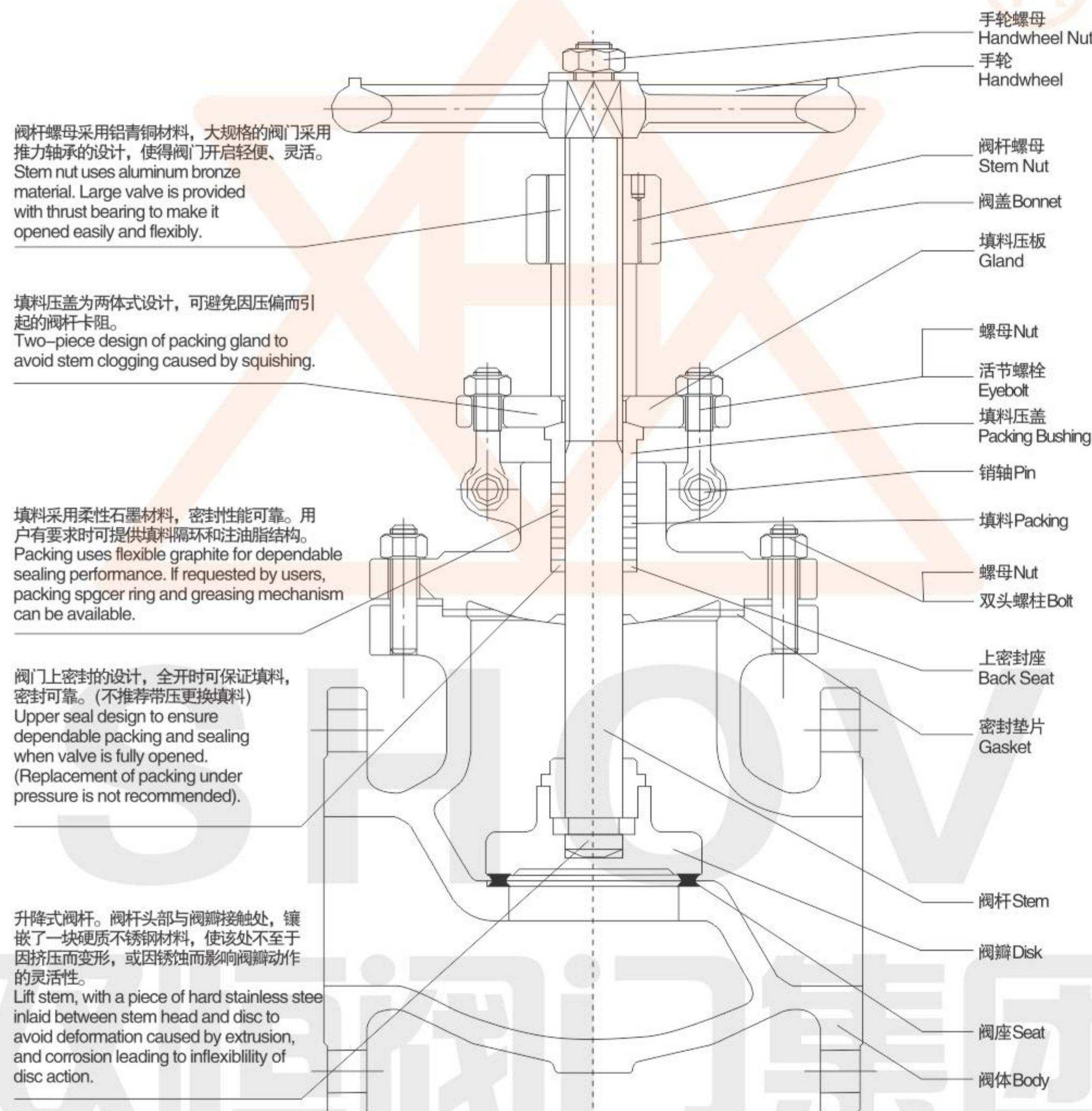
双赢合作 品牌永恒
 WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

主要尺寸及重量

公称通径 DN	主要外形尺寸及连接尺寸(mm)												电动 装置
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	b	f	f ₂	Z-d	H手	H电	D ₀	
J41 ^H _Y -64 J941 ^H _Y -64 J41Y-64I J941Y-64I													
10	170	100	70	50	35	18	2	4	4-14	198	710	120	DZW10
15	170	105	75	55	41	18	2	4	4-14	195	750	140	DZW15
20	190	125	90	68	51	20	2	4	4-18	228	785	160	DZW30
25	210	135	100	78	58	22	2	4	4-18	275	837	180	DZW45
32	230	150	110	82	66	24	2	4	4-23	325		200	
40	260	165	125	95	76	24	3	4	4-23	360		240	
50	300	175	135	105	88	26	3	4	8-23	410		280	
65	340	200	160	130	110	28	3	4	8-23	450		320	
80	380	210	170	140	121	30	3	4	8-23	485		360	
100	430	250	200	168	150	32	3	4	8-25	537		400	
125	500	295	240	202	176	36	3	4	8-30	631		400	
150	550	340	280	240	204	38	3	4	8-34	646		450	
200	650	405	345	300	260	44	3	4	12-34	813		500	
J41 ^H _Y -100 J941 ^H _Y -100 J41Y-100I J941Y-100I													
10	170	100	70	50	35	20	2	4	4-14	198	710	120	DZW15
15	170	105	75	55	40	20	2	4	4-14	202	750	140	DZW20I
20	190	125	90	68	51	22	2	4	4-18	228	785	160	DZW30
25	210	135	100	78	58	24	2	4	4-18	250	837	180	DZW45
32	230	150	110	82	66	24	2	4	4-23	326		220	
40	260	165	125	95	76	26	3	4	4-23	359		240	
50	300	195	145	112	88	28	3	4	4-25	414		280	
65	340	220	170	138	110	32	3	4	8-25	434		320	
80	380	230	180	148	121	34	3	4	8-25	547		400	
100	430	265	210	172	150	38	3	4.5	8-30	621		450	
125	500	310	250	210	176	42	3	4.5	8-34	732		450	
150	550	350	290	250	204	46	3	4.5	12-34	840		500	
200	650	430	360	312	260	54	3	4.5	12-41	925		550	
J41 ^H _Y -160													
15	170	110	75	52	40	24	2	4	4-18	148		140	
20	190	130	90	62	51	26	2	4	4-23	156		160	
25	210	140	100	72	58	28	2	4	4-23	125		180	
32	230	165	115	85	66	30	2	4	4-25	200		200	
40	260	175	125	92	76	32	3	4	4-27	231		240	
50	300	215	165	132	88	36	3	4	8-25	262		250	
65	340	245	190	152	110	44	3	4	8-30	303		320	
80	380	260	205	168	121	46	3	4	8-30	341		400	
100	430	300	240	200	150	48	3	4.5	8-34	485		450	

美标铸钢截止阀的结构图(OS & Y)

The structure drawing of ANSI cast steel globe valve

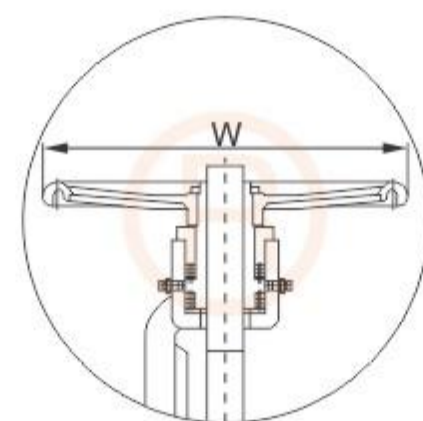
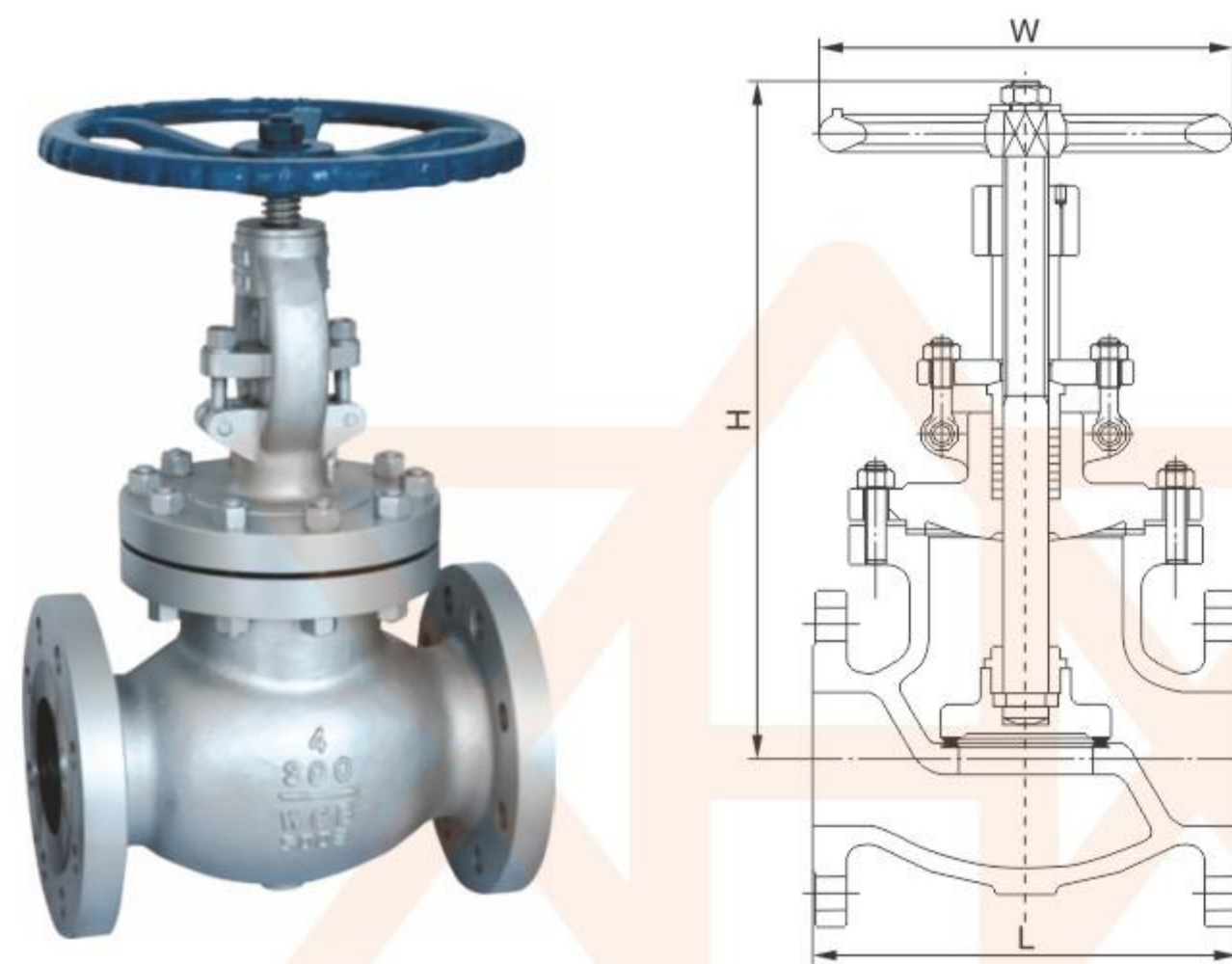


美标铸钢截止阀的材料明细(标准材料)The material list of ANSI cast steel globe valve (standard material)

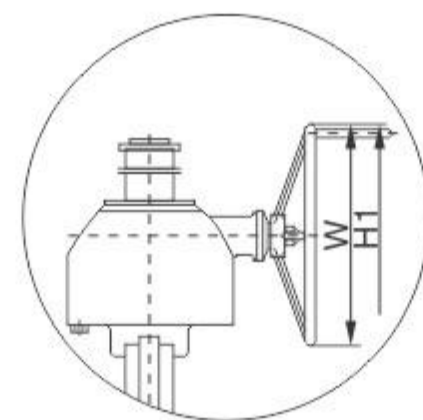
序号 No.	零件名称 Part Name	碳钢系列 Carbon Steel	不锈钢系列 Stainless Steel	合金钢系列 Alloy Steel	低温钢系列 Low Temperature Steel
1	阀体Body	A216 GR WCB	A351 GR CF8	A217 GR WC6	A352 GR LCB
2	阀座Seat	A105	-	A182 GR F304	A182 GR F304
3	阀瓣Disk	A216 GR WCB	A351 GR CF8	A217 GR WC6	A352 GR LCB
4	阀杆Stem	A276 TYPE 410	A276 TYPE 304	A182 GR F22	A276 TYPE 304
5	双头螺栓Stud	A193 GR B7	A193 GR B8	A193 GR B16	A320 GR L7
6	六角螺母Nut	A194 GR 2H	A194 GR 8	A194 GR 4	A194 GR 4
7	上密封座Back Seat	A182 GR F6a	A182 GR F304	A182 GR F304	A182 GR F304
8	密封垫片Gasket	柔性石墨Graphite +SS304			
9	填料Packing	柔性石墨Graphite			
10	销轴Pin	A194 GR 2H	A276 TYPE 304	A276 TYPE 410	A276 TYPE 304
11	填料压盖Packing Bushing	A182 GR F6a	A182 GR F304	A182 GR F304	A182 GR F304
12	活节螺栓Eyebolt	A193 GR B7	A193 GR B8	A193 GR B16	A320 GR L7
13	螺母Eyebolt Nut	A194 GR 2H	A194 GR 8	A194 GR 4	A194 GR 4
14	填料压板Gland	A216 GR WCB	A351 GR CF8	A216 GR WCB	A352 GR LCB
15	阀盖Bonnet	A216 GR WCB	A351 GR CF8	A216 GR WCB	A352 GR LCB
16	阀杆螺母Stem Nut	B148 UNS C95200	B148 UNS C95200	B148 UNS C95200	B148 UNS C95200
17	手轮Handwheel	A197	A197	A197	A197
18	手轮螺母Handwheel Nut	A108 GR 1020	A182 GR F304	A108 GR 1020	A108 GR F304

技术性能规范Technical Specification

设计标准Design Standard		Bs1873 ASME B16.34					
压力温度等级Pressure-Temperature Rating		ASME B16.34					
结构长度Face to Face		ASME B16.10					
法兰形式尺寸Flange Ends		ASME B16.5					
对焊端连接Buttwelding Ends		ASME B16.25					
检验与试验Inspection & Test		API598					
压力等级(Class) Nominal Pressure		150	300	400	600	900	1500
试验压力 Test pressure (MPa)	壳体试验(液体)Shell Test	3	7.5	10.3	15.0	22.5	37.5
	高压密封(液体)High Pressure Seal Test	2.2	5.5	7.5	11.0	16.5	27.5
	低压密封(气体)Low Pressure Seal Test	0.6					
适用温度Applicable Temperature		-196℃ ~ 550℃(不同的工况温度选用不同材质) Different raw material for different work temperatuer					
适用介质Applicable Medium		水、油、气及各类腐蚀性介质(不同的介质选用不同材质) Water, oil, gas and other causticity medium (Different raw material for different medium)					



推力轴承结构
Bearing structure



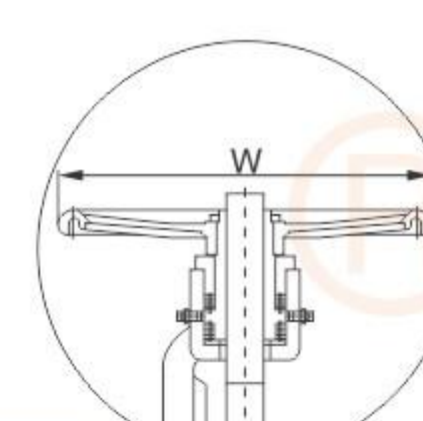
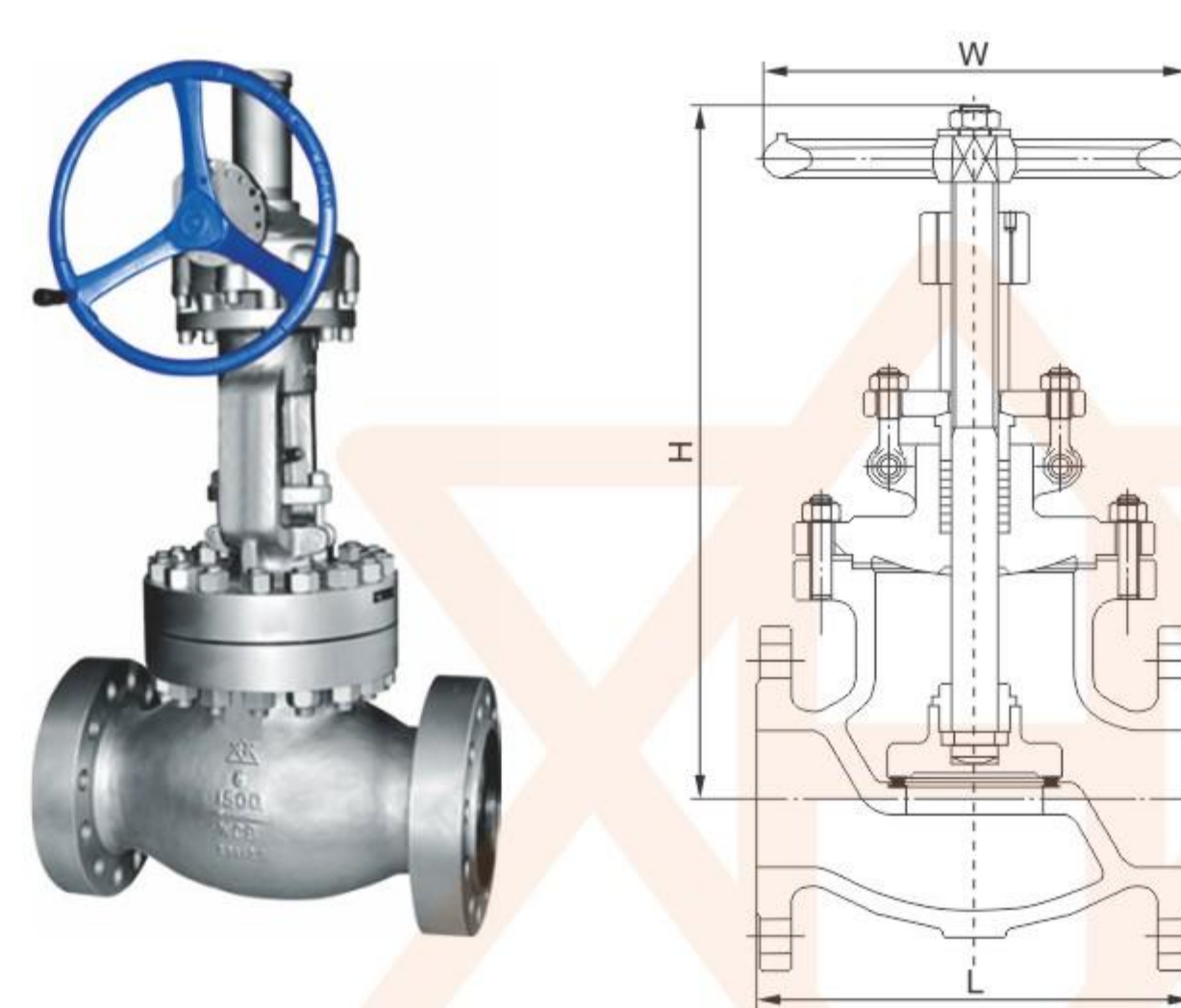
齿轮传动
Gear operated

压力Pressure: Class150

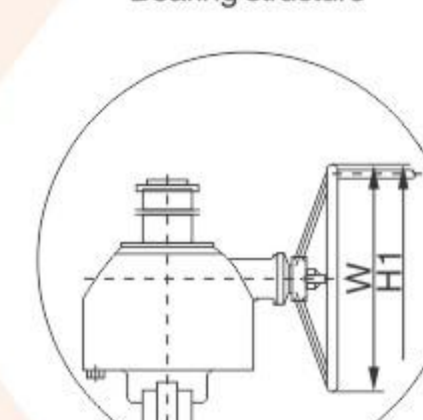
- 栓接阀盖
- 14"以上采用推力轴承设计
- Bolted bonnet
- 14" and above with bearing structure

主要外形尺寸和重量Main Dimensions & Weight

压力等级 Class	规格Size		尺寸Size(mm)						理论重量Weight(kg)≈		扭矩 Torque (N.m)	CV
	DN	NPS	L _{RF}	L _{BW}	L _{RJ}	H	H1	W	RF	BW		
Class150	40	1 1/2	165	165	178	289	—	200	14	11	16	—
	50	2	203	203	216	343	—	200	23	19	19	—
	65	2 1/2	216	216	229	365	—	250	32	25	29	—
	80	3	241	241	254	375	—	250	38	31	45	100
	100	4	292	292	305	448	—	250	63	53	67	185
	150	6	406	406	419	584	—	350	108	90	129	440
	200	8	495	495	508	660	—	450	186	164	245	810
	250	10	622	622	635	683	—	450	271	239	385	1260
	300	12	698	698	711	794	—	610	374	326	601	1890
	350	14	787	787	800	889	—	610	610	—	649	2441
	400	16	914	914	927	—	977	720	880	—	—	3234
	450	18	977	977	—	—	1066	720	1150	—	—	4308
	500	20	977	977	—	—	1117	720	1650	—	—	5364
600	24	1295	1295	—	—	1295	850	2200	—	—	7825	



推力轴承结构
Bearing structure



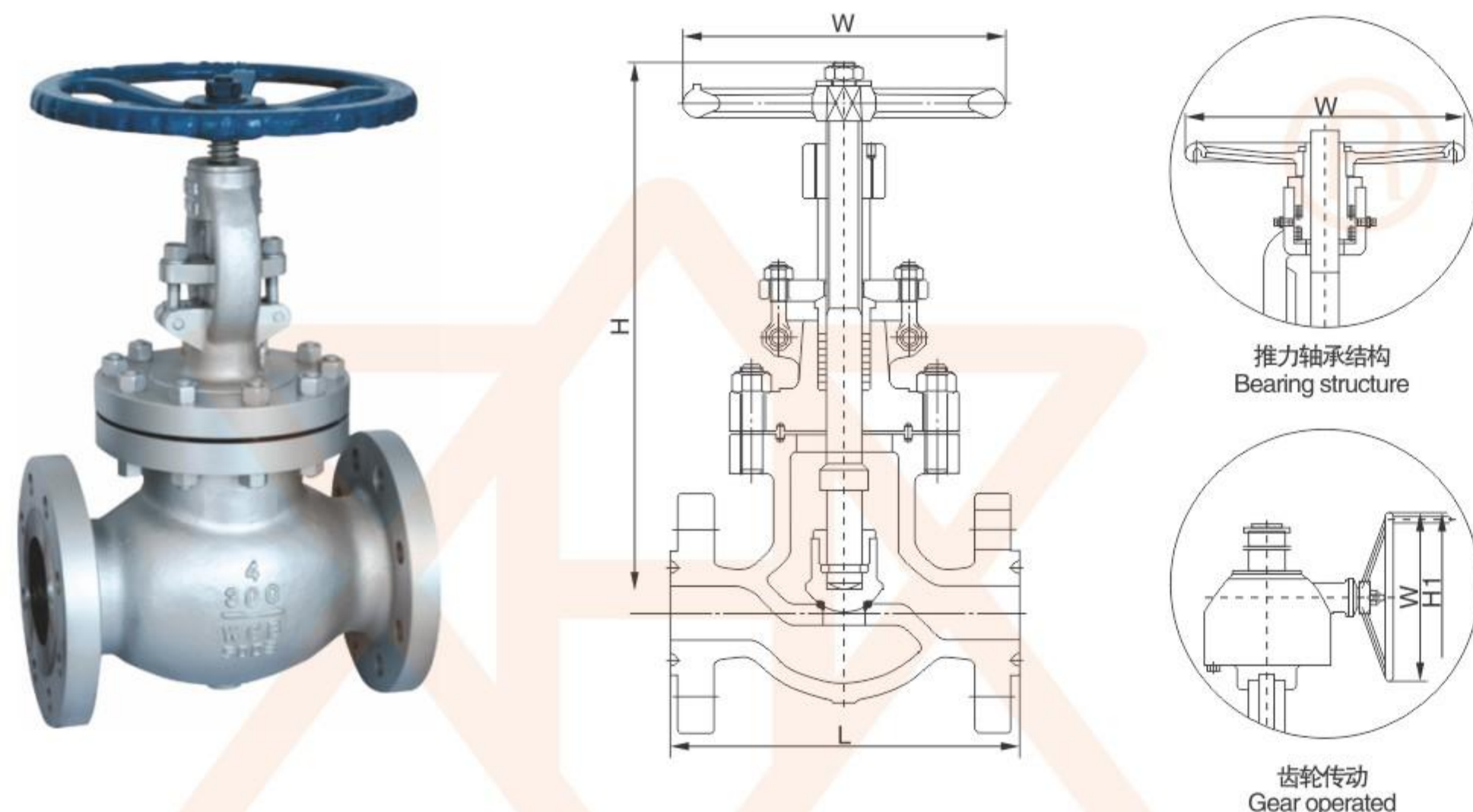
齿轮传动
Gear operated

压力Pressure: Class300

- 栓接阀盖
- 10"以上采用推力轴承设计
- 16"以上采用蜗轮蜗杆传动
- Bolted bonnet
- 10" and above with bearing structure
- 16" and above gear operated

主要外形尺寸和重量Main Dimensions & Weight

压力等级 Class	规格Size		尺寸Size(mm)						理论重量Weight (kg) ≈		扭矩 Torque (N.m)	CV
	DN	NPS	L _{RF}	L _{BW}	L _{RJ}	H	H1	W	RF	BW		
Class300	40	1½	229	229	241	365	—	200	27	21	24	—
	50	2	267	267	283	435	—	200	36	30	30	—
	65	2½	292	292	308	476	—	250	47	39	51	—
	80	3	318	318	333	479	—	250	62	50	84	100
	100	4	356	356	371	581	—	350	102	83	145	185
	150	6	444	444	460	657	—	450	176	146	319	440
	200	8	559	559	575	724	—	450	288	244	617	810
	250	10	62	622	638	800	—	860	271	505	1126	1260
	300	12	711	711	727	900	—	860	770	669	1988	1890
	350	14	838	838	—	1092	—	860	876	—	—	2441
	400	16	863	863	—	—	1371	610	1200	—	—	3234
	450	18	977	977	—	—	1473	610	1600	—	—	4183
	500	20	1016	1016	—	—	1574	720	2100	—	—	5226
	600	24	1346	1346	—	—	1803	720	3150	—	—	7657

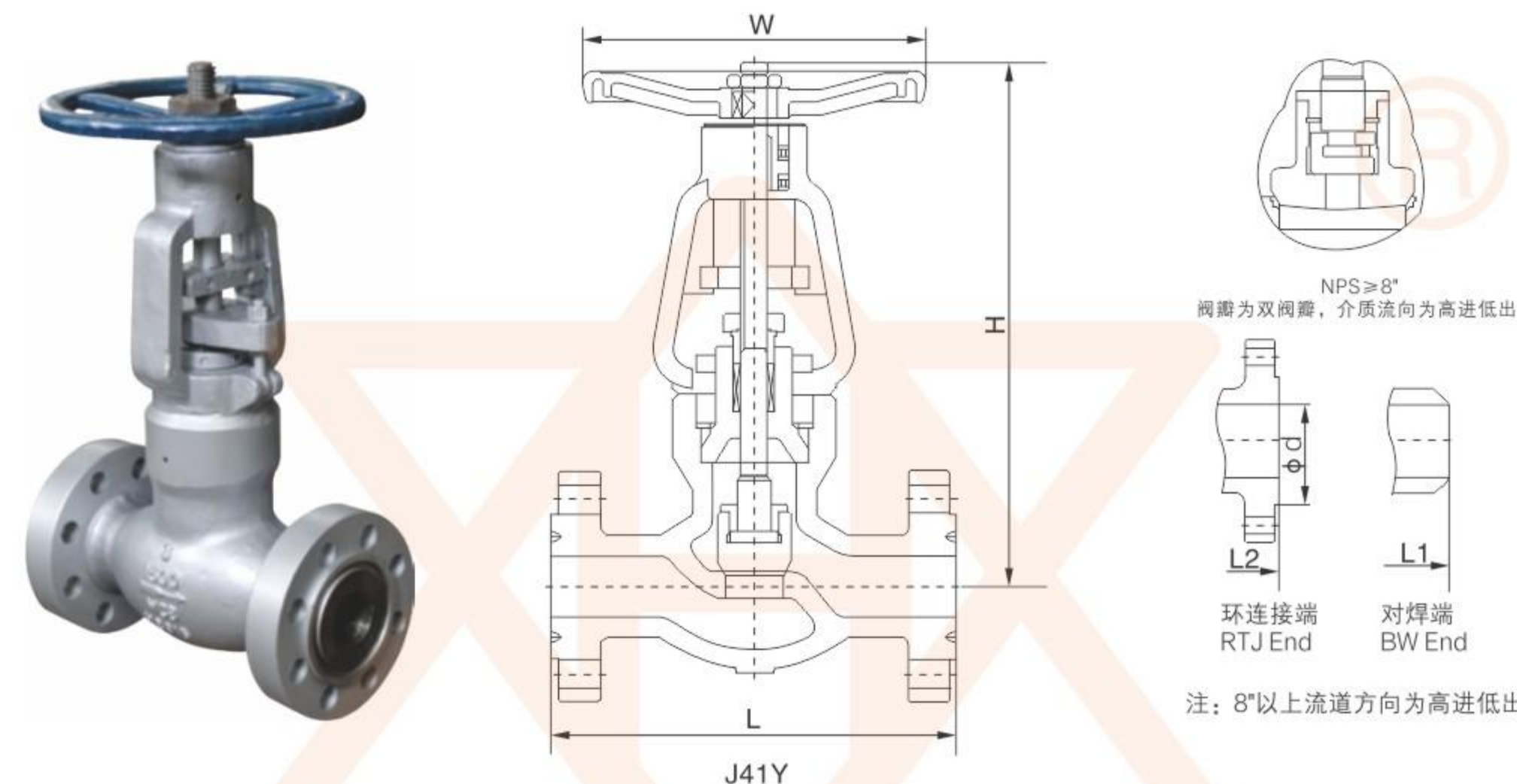


压力Pressure: Class600~1500

- 栓接阀盖 Bolted bonnet
- 6"以上采用推力轴承设计 6" and above with bearing structure
- 8"以上采用齿轮传动 8" and above gear operated

主要外形尺寸和重量Main Dimensions & Weight

压力等级 Class	规格Size		尺寸Size(mm)							理论重量Weight (kg)≈		CV
	DN	NPS	L _{RF}	L _{BW}	L _{RJ}	H	H1	W	RF	BW	扭矩 Torque (N.m)	
Class600	40	1 1/2	241	241	241	425	-	200	34	32	30	-
	50	2	292	292	295	460	-	250	52	44	66	-
	65	2 1/2	330	330	333	505	-	250	63	53	103	-
	80	3	356	356	359	556	-	350	87	75	175	100
	100	4	432	432	435	670	-	450	144	123	332	185
	150	6	559	559	562	905	-	610	355	298	819	440
	200	8	660	660	664	1060	-	610	555	499	1208	780
	250	10	787	787	791	-	1219	610	875	793	2266	1200
Class900	300	12	838	838	841	-	1570	610	1280	1134	4140	1350
	80	3	381	381	384	635	-	350	150	120	-	90
	100	4	457	457	460	774	-	500	247	200	-	170
	150	6	610	610	613	1041	-	500	410	-	-	400
	200	8	737	737	740	1333	-	610	790	-	-	710
Class1500	250	10	838	838	841	-	1625	610	1400	-	5145	1100
	80	3	470	470	473	635	-	350	122	-	-	95
	100	4	546	546	549	736	-	450	172	-	-	170
	150	6	705	705	711	1092	-	610	510	-	-	395
	200	8	832	832	841	-	1482	500	875	-	-	695
	250	10	991	991	1000	-	1549	610	1675	-	8445	1085

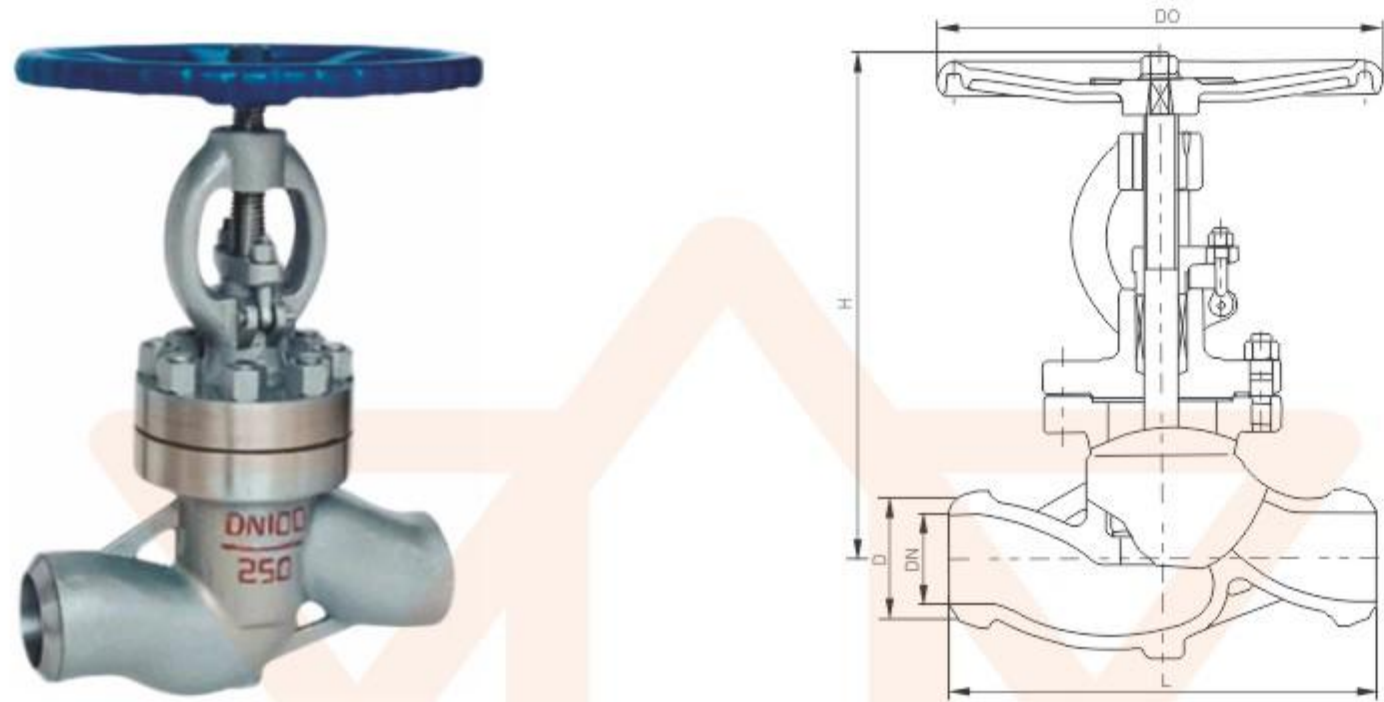


压力Pressure: Class600~900

- 压力密封阀盖 Pressure sealed bonnet
- Class600, 12"以上采用齿轮传动 Class600, 12" and above
- Class900, 10"以上采用齿轮传动 Class900, 10" and above
- Class1500, 8"以上采用齿轮传动 Class1500, 8" and above

主要外形尺寸和重量Main Dimensions & Weight

压力等级 Class	规格Size		尺寸Size(mm)							理论重量Weight (kg)≈		CV
	DN	NPS	L _{RF}	L _{BW}	L _{RJ}	H	H1	W	RF	BW	扭矩 Torque (N.m)	
Class600	80	3	356	254	359	508	-	350	80	-	175	100
	100	4	432	305	435	635	-	450	135	-	332	185
	150	6	559	457	562	876	-	610	275	-	819	440
	200	8	660	584	663	990	-	610	480	-	1208	780
	250	10	787	711	781	1168	-	610	780	-	2266	1200
	300	12	838	812	841	-	1570	610	1150	-	4140	1810
	80	3	381	305	384	635	-	350	105	-	-	105
Class900	100	4	457	356	460	774	-	500	170	-	-	195
	150	6	610	508	613	1065	-	500	370	-	-	455
	200	8	727	660	730	1333	-	610	720	-	-	800
	250	10	838	787	841	-	1574	610	1200	-	5145	1250
	80	3	470	470	473	635	-	350	-	95	-	95
Class1500	100	4	546	546	549	774	-	450	-	155	-	170
	150	6	705	705	711	1092	-	610	-	400	-	395
	200	8	832	832	841	-	1496	610	-	640	-	695
	250	10	991	991	1000	-	1549	610	-	1200	8445	1085



产品结构特点

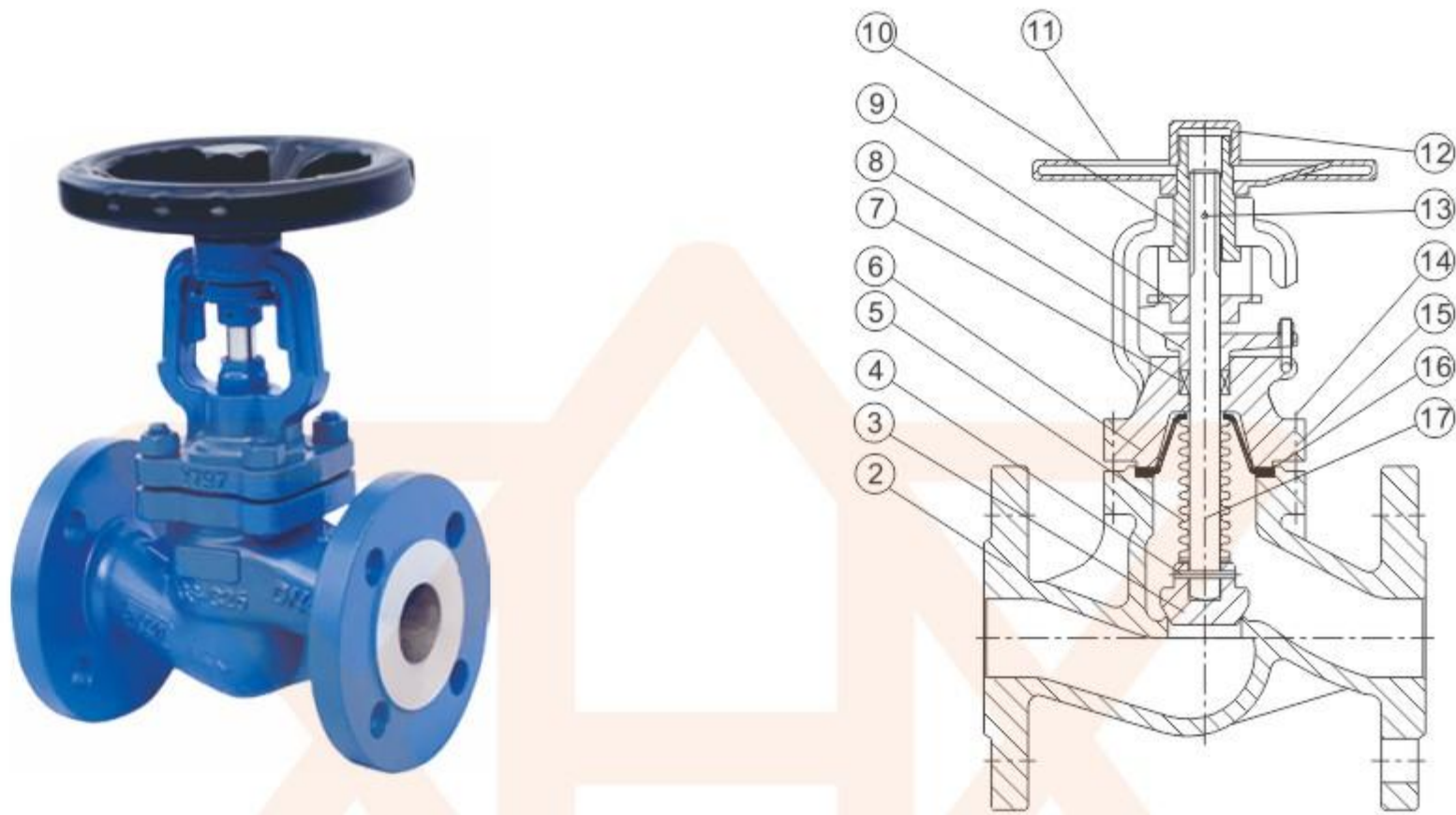
J61H系列截止阀为本厂在广泛调研基础上，应广大用户要求独立开发而成的具有独立知识产权产品。可广泛替代原J41H系列截止阀。具有启闭迅捷、密封可靠寿命长、重量轻、铸件工艺性好以及安装不需法兰、管件、垫片，并减少两个泄漏点等一系列优点，可最大限度地满足各类用户的节能降耗、降本增盈及环保要求。

产品性能规范

公称压力 PN	试验压力/MPa		代号	壳体材料					
	强度	密封		C	P		R		V(I)
16	2.4	1.76	材料	25或WCB	CF8 304	CF3 304L	CF8M 316	CF3M 316L	WC6 WC9
25	3.75	2.75							
40	6	4.4	工作温度	425℃	200℃		200℃		552℃ 593℃
64	9.6	7.04	适用介质	水、汽、 油品等	硝酸等腐 蚀性介质	强氧化性 介质	醋酸等	尿素等	水、蒸汽、油品等
100	15	11							

主要外形连接尺寸(mm)

PN16 / PN25					PN40					PN64 / PN100				
DN	D	L	H	D ₀	DN	D	L	H	D ₀	DN	D	L	H	D ₀
15	25	130	236	120	15	25	130	236	120	15	29	170	195	100
20	29	150	242	120	20	29	150	242	120	20	32	190	228	120
25	32	160	280	160	25	36	160	281	120	25	38	210	250	160
32	45	180	290	160	32	46	180	290	160	32	48	230	326	200
40	60	200	330	200	40	65	200	330	200	40	70	260	359	240
50	78	230	350	240	50	79	230	350	240	50	79	300	418	280
65	90	290	400	280	65	90	290	400	280	65	90	340	448	320
80	110	310	430	320	80	110	310	430	320	80	110	380	519	400
100	136	350	465	360	100	135	350	465	360	100	138	430	630	450
125	164	400	526	400	125	164	400	526	400	125	168	500	660	480
150	190	480	605	400	150	190	480	620	450	150	195	550	683	500



产品结构特点

国标波纹管截止阀适用于公称压力PN1.6~4.0MPa，工作温度-20℃~350℃的石油、化工、制药、化肥、电力行业等各种工况的管路上，切断或接通管路介质。

主要结构特点

- 1、产品结构合理、密封可靠、性能优良、造型美观；
- 2、密封面堆焊Co基硬质合金、耐磨、耐腐、抗摩擦性能好、使用寿命长；
- 3、阀杆调质及表面氮化处理，有良好的抗腐和抗摩擦性能；
- 4、双重密封，性能更可靠；
- 5、阀杆升降位置指示，更直观；
- 6、零件材料，法兰和对焊尺寸可根据实际工况或用户要求合理选配，满足各种工程需要。

技术规范

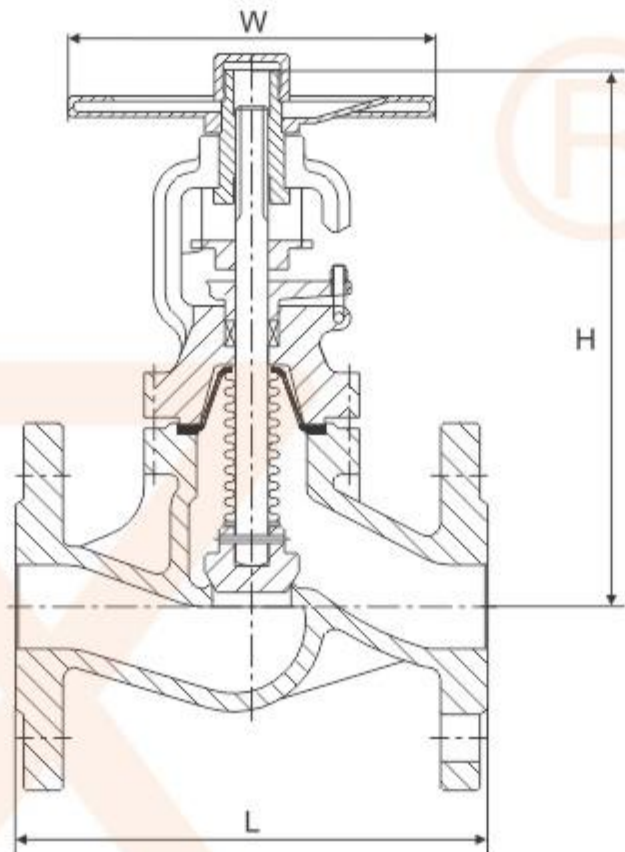
结构形式	BB-BG-OS&Y
驱动方式	手动
	电动、气动
设计标准	DIN3356 JB/T 11150
结构长度	GB/T 12221
连接法兰	GB/T 9113
试验和检验	GB/T 26480

产品性能规范

公称压力 PN	壳体试验压力(MPa)	密封试验压力(MPa)	适用温度(℃)	适用介质
16	2.4	1.76	-20℃~350℃	水、蒸汽、油品等
25	3.75	2.75		
40	6.0	4.4		

主要零部件材质

序号	名称	材质
1	阀体	WCB、F304、F316
2	阀瓣	2Cr13、F304、F316
3	轴销	F304、F316
4	波纹管组件	F304、F316L或哈氏合金
5	阀盖	WCB、F304、F316
6	填料	柔性石墨、PTFE
7	压套	25#、F304、F316
8	定位片	25#、F304、F316
9	阀杆螺母	铜合金 ZQA19-4
10	手轮	碳钢
11	并帽	25#
12	油杯	黄铜
13	六角螺母	ASTM A193 2H、A193-8、A193-8M
14	双头螺栓	ASTM A193 B7、A193-B8、A193-B8M
15	复合垫	柔性石墨+不锈钢、PTFE
16	阀杆	2Cr13、F304、F316



主要外形连接尺寸 WJ41H-16

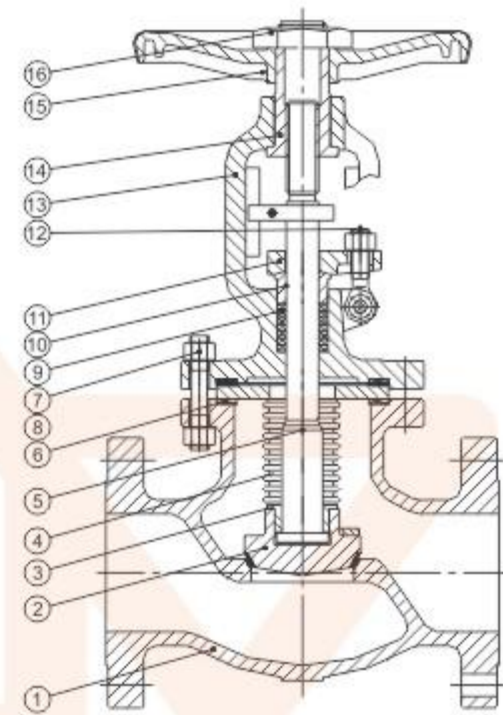
压力等级	PN16													
口径 DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
H (mm)	205	205	217	230	235	240	285	310	370	430	445	560	695	740
W (mm)	120	120	140	140	160	180	180	200	250	300	300	400	520	520
重量(kg)≈	4.5	4.8	5.5	7.8	9.5	12.7	18.6	23.5	39.5	56.8	76.1	115	237.2	399.5
行程 h	7	7	12	13	14	15	19	23	28	35	42	52	64	75
Kv	4.2	7.4	12	19	30	47	77	120	188	288	410	725	1145	1635

WJ41H-25

压力等级	PN25													
口径 DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
H (mm)	205	205	217	230	235	240	285	310	370	430	445	560	695	740
W (mm)	120	120	140	140	160	180	180	200	250	300	300	400	520	520
重量(kg)≈	4.5	4.8	5.5	8	9.8	13	19.2	24.3	43.7	57.9	81.6	137	288.1	420
行程 h	7	7	12	13	14	15	19	23	28	35	42	52	64	75
Kv	4.2	7.4	12	19	30	47	77	120	188	288	410	725	1145	1635

WJ41H-40

压力等级	PN40													
口径 DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
H (mm)	205	205	217	230	235	240	285	310	370	430	445	560	695	740
W (mm)	140	140	140	160	180	180	200	250	300	350	350	450	520	520
重量(kg)≈	4.5	4.8	5.5	8.3	10.5	13.6	20.5	25.6	46.1	61.2	85	159	308.5	445
行程 h	7	7	12	13	14	15	19	23	28	35	42	52	64	75
Kv	4.2	7.4	12	19	30	47	77	120	188	288	410	725	1145	1635



产品结构特点

美标波纹管截止阀适用于公称压力Class150~900Lbs，工作温度-29℃~350℃的石油、化工、制药、化肥、电力行业等各种工况的管路上，切断或接通管路介质。

主要结构特点

- 1、产品结构合理、密封可靠、性能优良、造型美观；
- 2、密封面堆焊Co基硬质合金、耐磨、耐腐、抗摩擦性能好、使用寿命长；
- 3、阀杆调质及表面氮化处理，有良好的抗腐和抗摩擦性能；
- 4、双重密封，性能更可靠；
- 5、阀杆升降位置指示，更直观；
- 6、零件材料，法兰和对焊尺寸可根据实际工况或用户要求合理选配，满足各种工程需要。

主要零部件材质

序号	名称	材质
1	阀体	WCB WC1、WC6、WC9、C5、CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀瓣	25、1Cr13、2Cr13、1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti、20Cr1Mo1V、25Cr2MoV
3	阀瓣并帽	25、1Cr13、2Cr13、1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti、20Cr1Mo1V、25Cr2MoV
4	波纹管组件	1Cr18Ni9Ti、304、316 304L、316L
5	阀杆	A182 F6 SS304、SS316、SS316L、1Cr18Ni9Ti
6	垫片	柔性石墨+不锈钢、PTFE
7	螺栓	ASTM A193 B7、A193-B8、A193-B8M
8	螺母	ASTM A193 2H、A193-8、A193-8M
9	填料	柔性石墨、PTFE
10	填料压盖	WCB WC1、WC6、WC9、C5、CF8、CF8M、CF3、CF3M
11	填料压板	WCB WC1、WC6、WC9、C5、CF8、CF8M、CF3、CF3M
12	活节螺栓	ASTM A193 B7、A193-B8、A193-B8M
13	阀盖	WCB WC1、WC6、WC9、C5、CF8、CF8M、CF3、CF3M
14	阀杆螺母	铜合金 ZQA19-4
15	手轮	WCB、QT400-18
16	锁紧螺母	35号钢

技术规范

结构形式	BB-BG-OS&Y
驱动方式	手动
	电动、气动
设计标准	BS 1873、ASME B16.34
结构长度	ASME B16.10
连接法兰	ASME B16.5
试验和检验	API 598

主要外形连接尺寸及重量

AWJ41-Class150

压力等级		Class150														
口径	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	NPS	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
L (mm)		108	117	127	140	165	178	190	203	229	254	267	292	330	356	381
H (mm)		241	241	241	280	286	368	387	400	457	520	609	698	762	876	990
W (mm)		120	140	140	180	200	220	260	280	300	320	340	400	450	450	450
重量 (kg) ≈		4	5	6	10	13	18	30	35	55	75	104	200	300	390	610

AWJ41-Class300

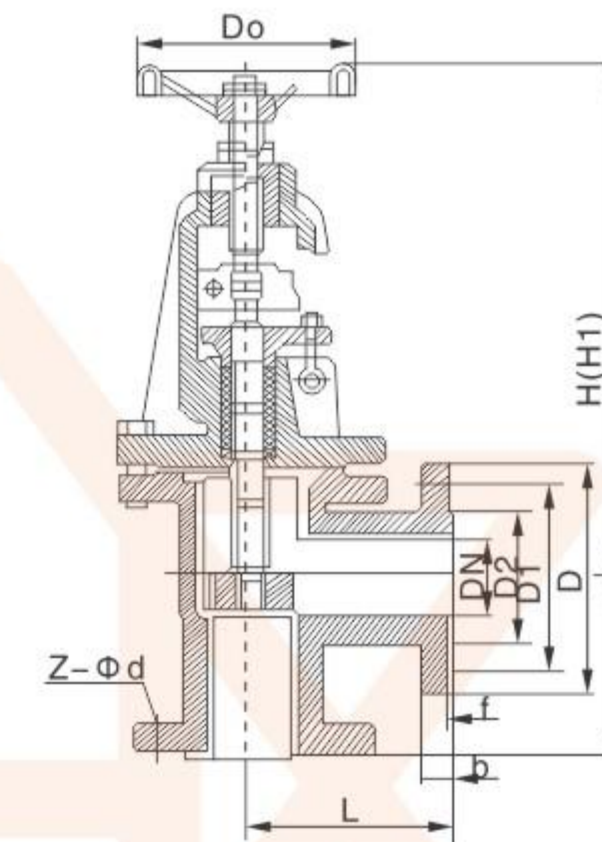
压力等级		Class300														
口径	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	NPS	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
L (mm)		140	152	165	178	190	216	241	283	305	381	403	419	457	502	762
H (mm)		241	241	283	320	322	399	438	450	584	610	660	762	850	1085	1187
W (mm)		120	140	140	180	200	220	260	280	300	320	340	400	450	450	450
重量 (kg) ≈		6	7	10	15	20	25	30	52	88	115	160	259	420	595	876

AWJ41-Class600

压力等级		Class600														
口径	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	NPS	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
L (mm)		165	190	216	229	241	292	330	356	432	508	559	660	787	838	889
H (mm)		240	280	320	320	390	430	480	508	635	750	914	1016	1219	1330	1560
W (mm)		140	140	160	160	180	180	250	250	350	400	450	500	600	720	760
重量 (kg) ≈		7	10	16	32	29	35	50	90	150	230	300	510	850	1120	1400

AWJ41-Class900

压力等级		Class900														
口径	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	NPS	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
L (mm)		229	229	254	279	305	368	419	381	457	559	610	737	838	965	1029
H (mm)		280	330	350	430	508	569	430	635	774	860	1040	1330	1560	1650	1780
W (mm)		160	160	180	180	250	250	320	350	450	550	600	720	760	820	890
重量 (kg) ≈		10	16	23	37	49	65	75	120	200	350	410	790	1300	1500	1800



压力试验 Pressure testing

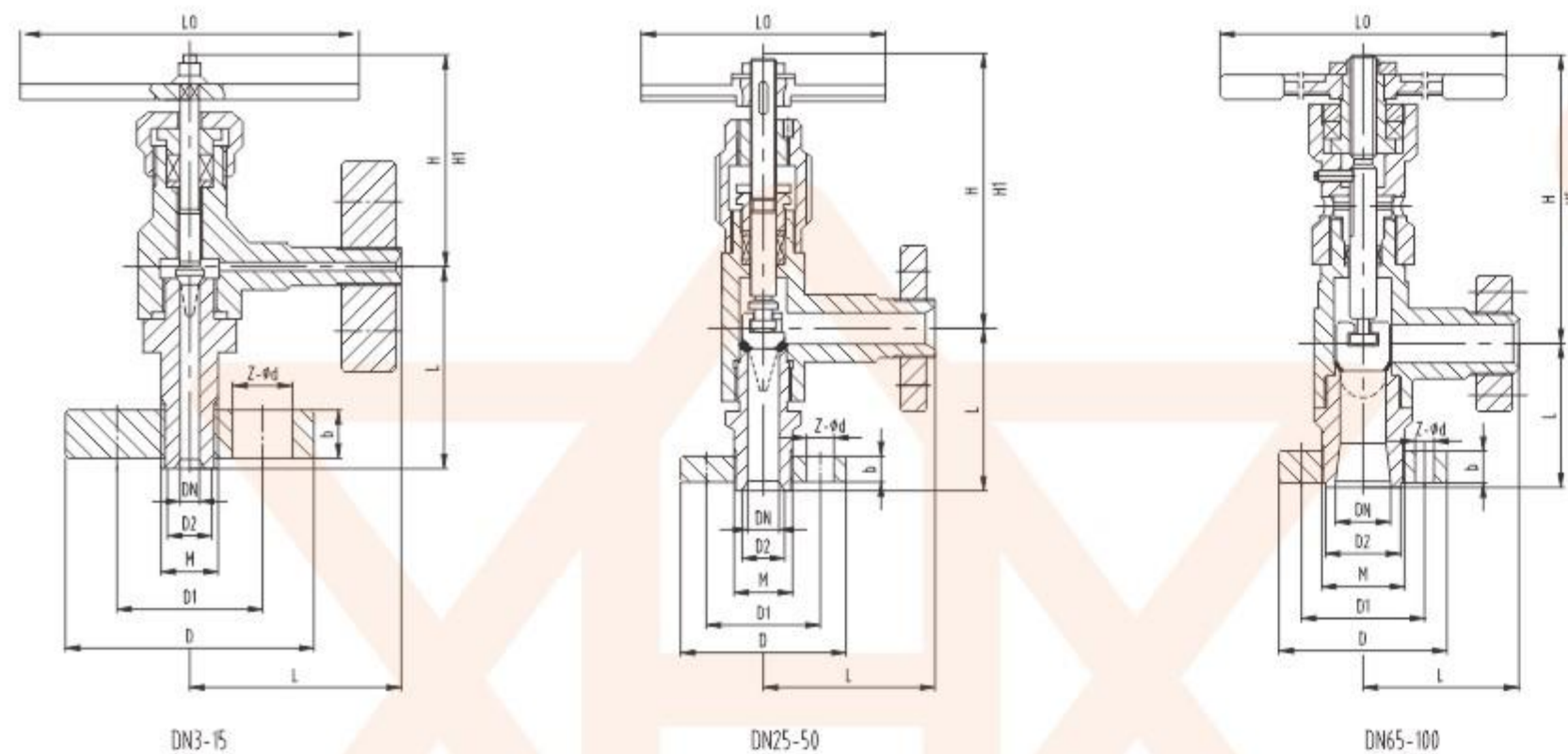
公称压力 PN	试验压力 Pressure testing (MPa)			
	壳体 Shell	密封(水) Sealing(water)	密封(气) Sealing(gas)	上密封 Up sealing
16	2.4	1.8	0.6	1.8
25	3.8	2.8	0.6	2.8
40	6.0	4.4	0.6	4.4
64	9.6	7.0	0.6	7.0
100	15.0	11.0	0.6	11.0
160	24.0	18.0	0.6	18.0

主要零件材料及性能 Material list for main parts and specification

壳体材料 Material of shell	适用介质 Applicable medium	适用温度℃ Applicable temperature
铬镍钢(P型) Chromium nickel steel(P type)	硝酸类 Nitric acid	≤200
铬镍钼钢(R型) Chromium nickel molybdenum steel(P type)	醋酸类 Acetic acid	≤200
铬钼钢(I型) Chromium molybdenum steel	水、蒸汽、油品 Water, steam, oil	≤550

主要外形尺寸及连接尺寸 Main outline dimension and connection dimension

公称压力 PN	公称通径 DN	尺寸 Dimension (mm)								重量 Weight (kg) ≈
		L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H	Do	
25 P R 凸面法兰 RE Convex flange	25	100	115	85	65	16-2	4-14	100	220	11
	32	105	135	100	78	18-2	4-18	120	251	13
	40	115	145	110	85	18-3	4-18	140	283	18
	50	125	160	125	100	20-3	4-18	160	316	31
	65	145	180	145	120	22-3	8-18	180	353	39
	80	155	195	160	135	22-3	8-18	200	437	50
	100	175	230	190	160	24-3	8-23	240	479	60
	125	200	270	220	188	28-3	8-25	280	542	75
	150	225	300	250	218	30-4	8-25	320	605	98
	200	275	360	310	310	34-4	12-25	360	650	170



压力试验 Pressure testing

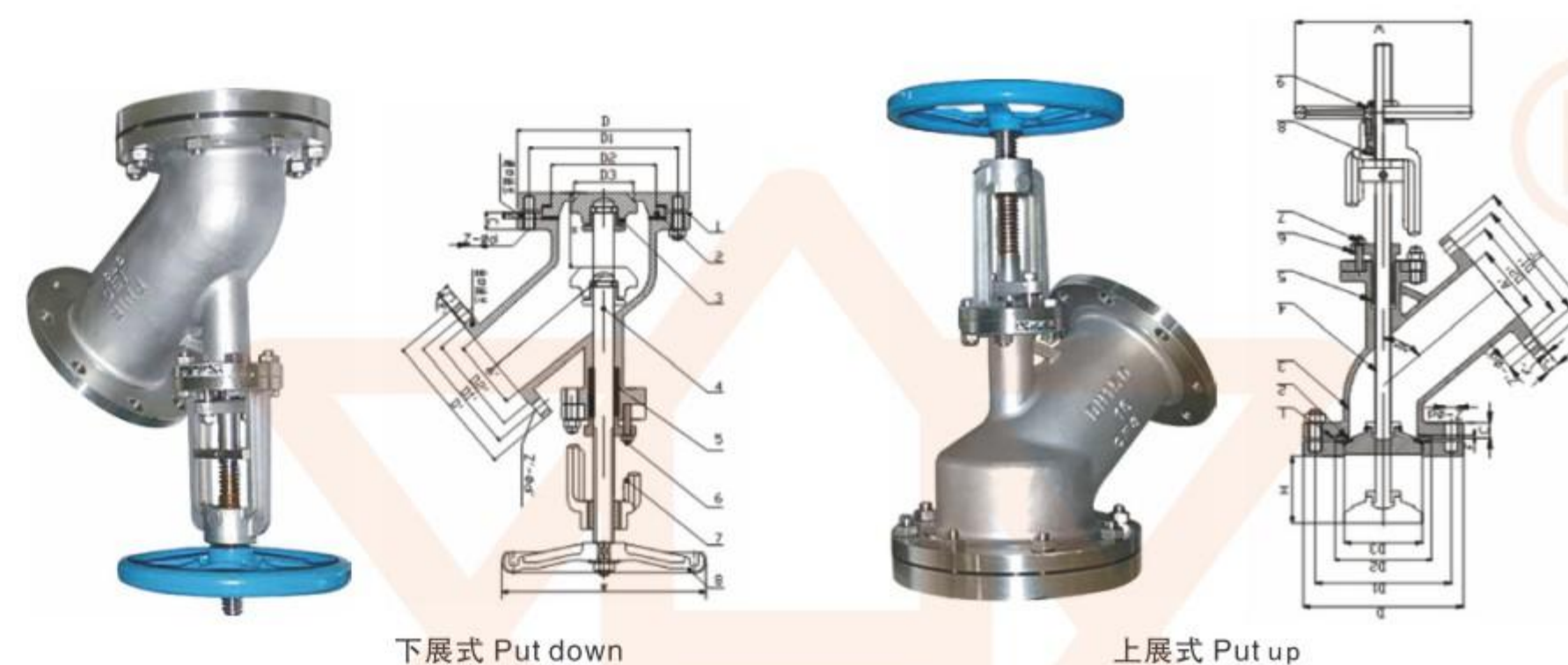
公称压力 PN	试验压力Pressure testing(MPa)			
	壳体 Shell	密封(水) Sealing(water)	密封(气) Sealing(gas)	上密封 Up sealing
16	2.4	1.8	0.6	1.8
25	3.8	2.8	0.6	2.8
40	6.0	4.4	0.6	4.4
64	9.6	7.0	0.6	7.0
100	15.0	11.0	0.6	11.0
160	24.0	18.0	0.6	18.0

主要零件材料及性能 Material list for main parts and specification

壳体材料 Material of shell	适用介质 Applicable medium	适用温度℃ Applicable temperautre
铬镍钢(P型) Chromium nickel steel(P type)	硝酸类 Nitric acid	≤200
铬镍钼钢(R型) Chromium nickel molybdenum steel(P type)	醋酸类 Acetic acid	≤200
铬钼钢(I型) Chromium molybdenum steel	水、蒸汽、油品 Water, steam, oil	≤550

主要外形尺寸及连接尺寸 Main outline dimension and connection dimension

型号 Model	公称通径 DN	尺寸(mm)										重量 Weight (kg)≈
		L	D	D1	M	D2	b	Z-Φd	Lo	H	H1	
AJ44Y-320 AL44Y-320	3	60	70	42	M14×1.5	10	15	3-16	100	71	77	1.25
	6	60	70	42	M14×1.5	10	15	3-16	150	80	94	1.25
J44Y-160 L44Y-160	10	90	95	60	M24×2	10	20	3-18	200	260	275	5.7
	15	105	95	60	M24×2	16	20	3-18	200	268	288	6.2
J44Y-320 L44Y-320	10	90	95	60	M24×2	10	20	3-18	200	260	275	5.7
	15	105	105	68	M33×2	17	20	3-18	200	268	288	6.8
	25	120	105	68	M33×2	28	20	3-18	300	225	245	9.1
J44Y-160 L44Y-160	32	135	115	80	M42×2	37	22	4-18	300	222	248	11
	40	165	165	115	M52×2	47	28	6-26	350	265	300	20
	50	190	165	115	M64×3	59	32	6-26	400	303	345	30
J44Y-320 L44Y-320	25	120	115	80	M42×2	35	22	4-18	300	225	245	10.8
	32	135	135	95	M48×2	41	25	4-22	300	222	248	13.5
	40	165	165	115	M64×3	58	32	6-26	350	265	300	23
	50	190	200	145	M80×3	70	40	6-29	400	303	345	39.2
GJ44H-160 GL44H-160	65	215	200	145	M80×3	73	40	6-29	710	430	490	81
	80	260	225	170	M100×3	93	50	6-33	810	520	600	138
	100	290	260	195	M125×4	115	60	6-36	850	595	685	223
GJ44H-320 GL44H-320	65	215	225	170	M100×3	90	50	6-33	710	430	490	93
	80	260	260	195	M125×4	112	60	6-36	810	520	600	158
	100	290	300	235	M155×4	130	75	8-39	850	595	285	228



下展式 Put down

上展式 Put up

主要零件材质Main parts material

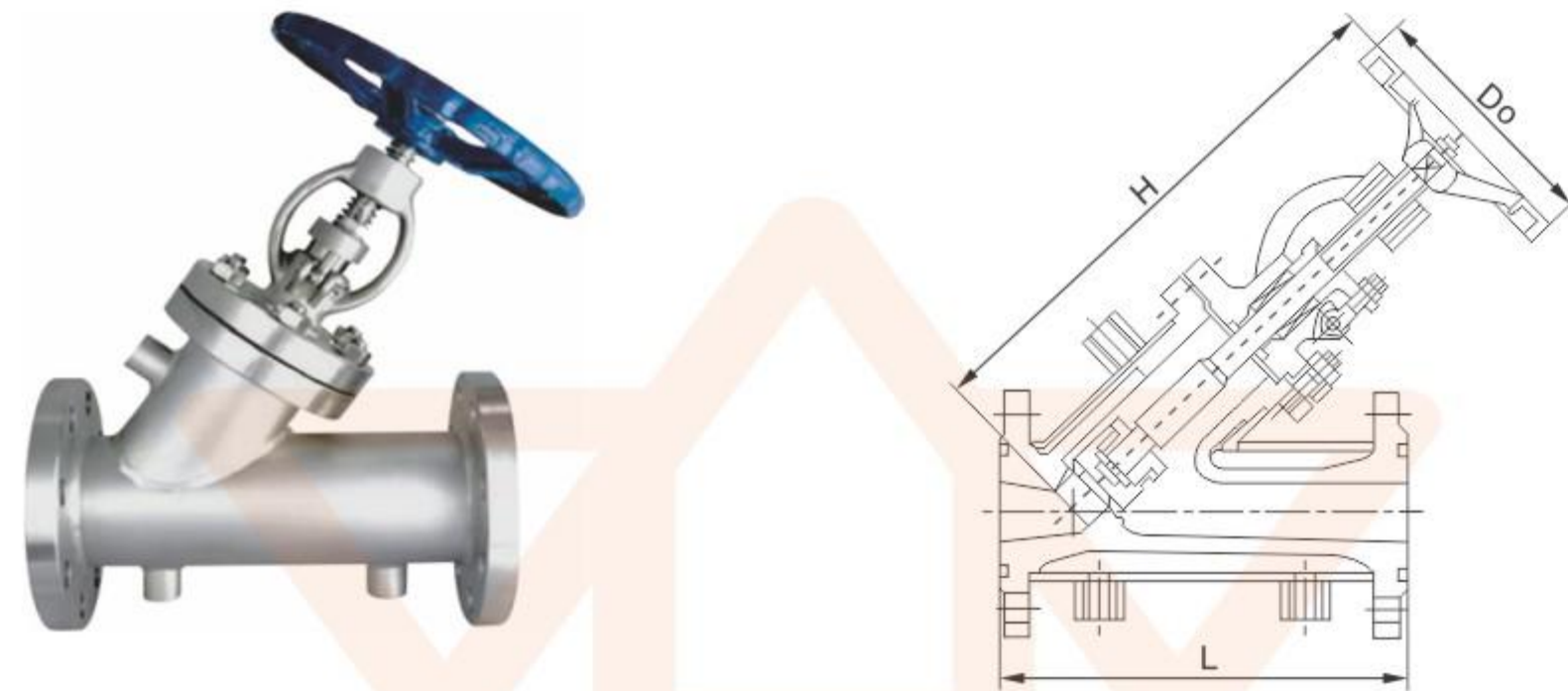
零件名称Item	ZG1Cr18Ni9Ti系列	ZG00Cr18Ni10系列	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti系列	ZG00Cr17Ni14Mo2系列	WCB系列
阀体/阀盖Body/cap	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG00Cr18Ni10	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG00Cr17Ni14Mo2	WCB
阀杆Stem	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG00Cr18Ni10	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG00Cr17Ni14Mo2	WCB
阀瓣Disc	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG00Cr18Ni10	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG00Cr17Ni14Mo2	WCB
垫片Gasket	304+PTFE	304+PTFE	316+PTFE	316L+PTFE	石墨+304
螺柱Stud	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	35CrMoA
螺母Nut	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	45

下展式放料阀Put down feed valve

公称通径 DN	上法兰Up flange		上法兰Up flange	下法兰Down flange	密封座Sealed seat	
	D1	D2	D3	D4	D5	D6
25	115	85	135	100	70	40
32	135	100	145	110	75	55
40	145	110	160	125	100	65
50	165	125	180	145	85	70
65	180	145	195	160	135	90
80	195	160	215	180	155	130
100	215	180	245	210	195	135
125	245	215	280	245	180	145
150	280	240	335	295	210	185
200	335	295	405	355		

上展式放料阀 Put up feed valve

公称通径 DN	上法兰Up flange		下法兰Down flange		密封座Sealed seat	
	D1	D2	D3	D4	D5	D6
25	115	80	115	85		
32	135	100	135	100		
40	145	110	145	110	80	60
50	165	125	160	125	85	70
65	180	145	180	145	130	85
80	195	160	195	160	135	95
100	215	180	215	180	160	130
125	245	215	245	210	160	140
150	280	240	280	240	185	165
200	335	295	335	295		



应用规范

- 1、设计、制造按GB/T12235
- 2、结构长度按GB/T12221
- 3、法兰连接按JB/T79-2000
- 4、阀门检查和试验按GB/T13927

Application Specification

1. Design Manufacture According to GB/T12235
2. Face to Face According to GB/T12221
3. End Flange Dimension According to JB/T79-2000
4. Valve Check and Test According to GB/T13927

主要零件材料及主要用途 Main Parts Material and Application

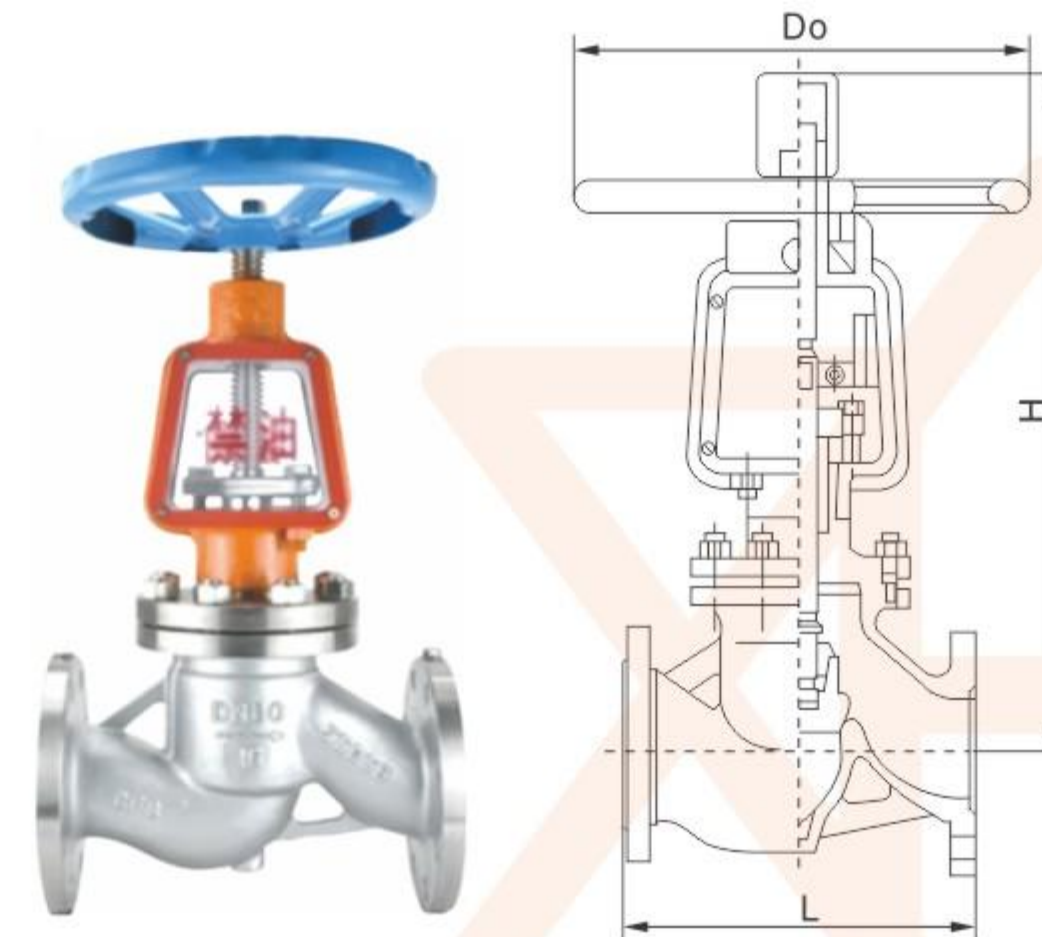
阀体 Body	阀盖 Body Cap	阀瓣 Disc	阀座 Seat	阀杆 Stem	填料 Packing	适用介质 Applicable Medium	适用温度(≤℃) Applicable temperature
WCB	WCB	25+Stellite12	25+D507Mo	2Cr13	柔性石墨 Flexible graphite	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil	425
ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	PTFE编织 PTFE braiding	硝酸等腐蚀性介质 Corrosive medium like nitric acid	200
ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	PTFE编织 PTFE braiding	醋酸等腐蚀性介质 Acetic acid like nitric acid	200
ZG00Cr18Ni10	ZG00Cr18Ni10	00Cr18Ni10	00Cr18Ni10	00Cr18Ni10	PTFE编织 PTFE braiding	强氧化性介质 Medium with strong oxidizability	200
ZG00Cr17Ni14Mo2	ZG00Cr17Ni14Mo2	00Cr17Ni14Mo2	00Cr17Ni14Mo2	00Cr17Ni14Mo2	PTFE编织 PTFE braiding	尿素等腐蚀性介质 Urea like nitric acid	200

PN16 主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L(mm)	mm	170	190	210	230	260	300	340	380	430	485	550	650
H(mm)	mm	210	253	265	320	360	370	395	425	495	580	630	840
Do(mm)	mm	140	140	160	180	200	220	260	280	300	350	400	500
法兰规格 Spec	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
重量(kg) Weight≈	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PN25-PN40 主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L(mm)	mm	170	190	210	230	260	300	340	380	430	485	550	650
H(mm)	mm	210	253	265	320	360	370	395	425	495	580	630	840
Do(mm)	mm	140	140	160	180	200	220	260	280	300	350	400	500
法兰规格 Spec	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
重量(kg) Weight≈	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



应用规范

- 1、设计、制造按JB/T10530
- 2、结构长度按GB/T12221
- 3、法兰连接按JB/T79
- 4、阀门检查和试验按GB/T26480

Application Specification

1. Design Manufacture According to JB/T10530
2. Face to Face According to GB/T12221
3. End Flange Dimension According to JB/T79
4. Valve Check and Test According to GB/T26480

特点

- 1、产品所有零件均经脱脂处理，严格禁油；
- 2、产品采用密封包装、防止湿气和杂质进入阀内；
- 3、其它技术规范按《钢铁企业氧气管网的若干技术规定》。

Characteristic

1. All product parts are degreased which should be prohibited from oil strictly.
2. The product adopts sealed package to prevent humid air and impurities from entering the valve inside.
3. Conform to some technical provisions on oxygen pipeline network of iron and steel enterprises for other technical codes.

主要零件材料及主要用途 Main Parts Material and Application

零件名称 Parts	阀体/阀盖 Body/Cap	阀瓣 Disc	阀杆 Stem	阀杆螺母 Yoke nut	填料 Packing	垫片 Gasket
材料 Material	CF8	F304	F304	QAL9-4	PTFE	PTFE
	铜合金 Cuprum Alloy	F304	F304	QAL9-4	PTFE	PTFE

PN16 主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

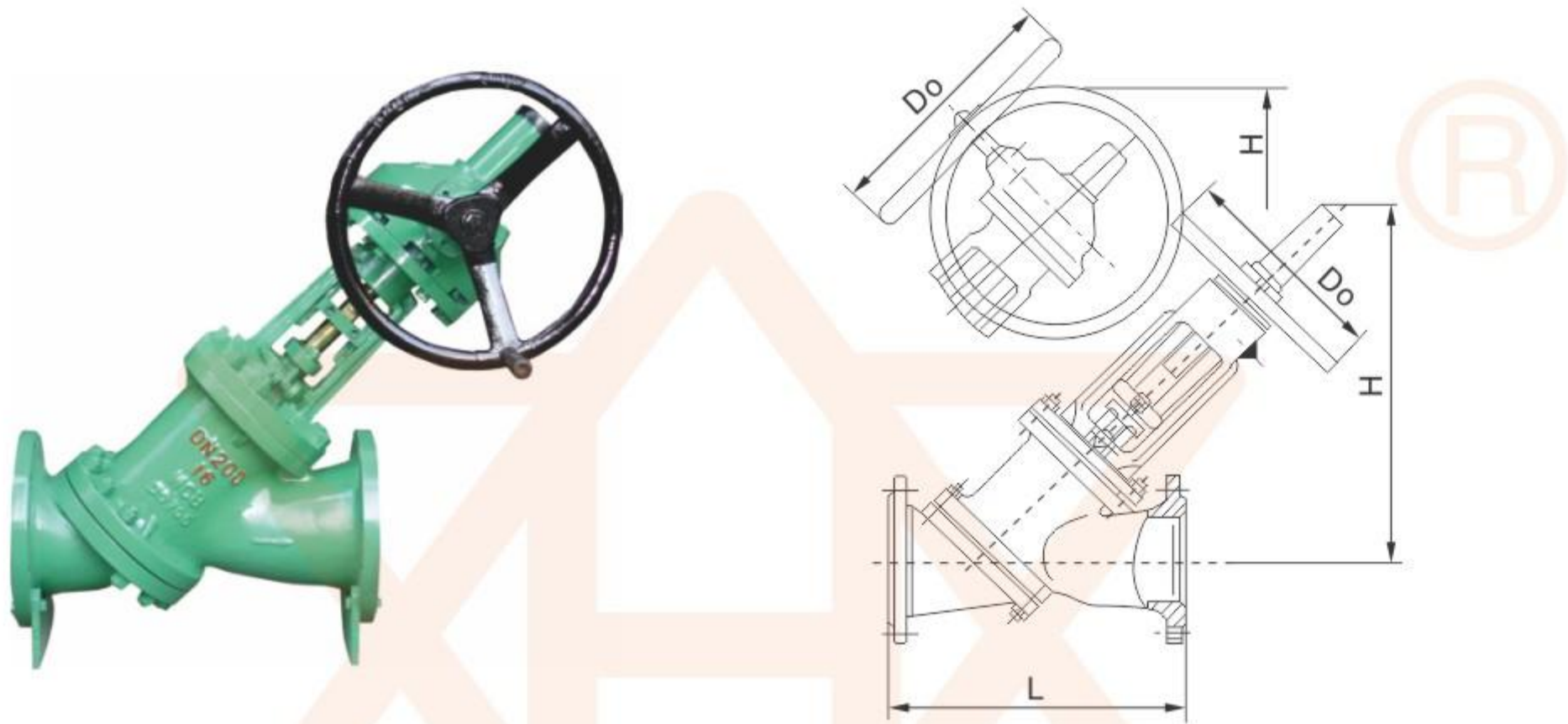
公称通径 Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L(mm)	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	650	750	850	950
H(mm)	mm	210	253	265	320	360	370	395	425	495	580	630	840	1050	1215	1350	1480
Do(mm)	mm	120	140	140	160	200	220	260	280	300	350	400	450	500	550	600	650
重量(kg) Weight≈	kg	5	6.5	7	13.5	16	32	45	60	82	107	134	268	449	663	750	1170

PN25 主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L(mm)	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	650	750	850	950
H(mm)	mm	210	253	265	320	360	370	395	425	495	580	630	840	1050	1215	1350	1480
Do(mm)	mm	120	140	140	160	200	220	260	280	300	350	400	500	500	700	600	900
重量(kg) Weight≈	kg	5	6.5	7	13.5	16	32	45	60	84	110	139	278	458	682	81	1205

PN40 主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L(mm)	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	650	750	850	950
H(mm)	mm	210	253	265	320	360	370	395	425	495	580	630	840	1050	1215	1350	1480
Do(mm)	mm	120	140	140	160	200	220	260	280	300	350	450	600	600	700	800	900
重量(kg) Weight≈	kg	5	6.5	7	13.5	16	32	45	60	84	84	139	278	468	699	837	1312



性能规范 Property Specification

设计制造按: ASME B16.34(Class 150为缩径设计)、BS 1873、GB/T12224

Design and production according to ASME B16.34(reduced bore desian about the products of Class 150)、BS 1873、GB/T12224

法兰端尺寸按: ASME B16.5、GB/T9124

The sizes of flange ends according to ASME B16.5、GB/T9124

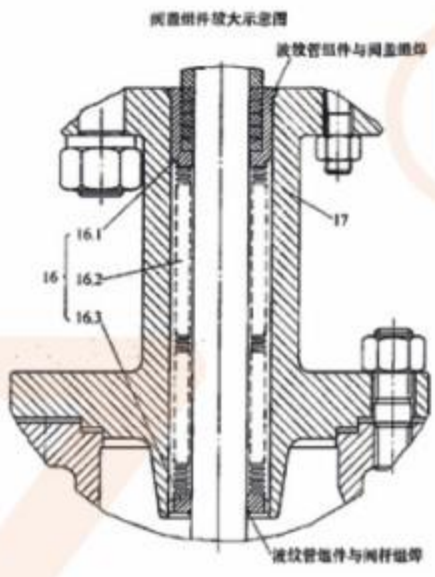
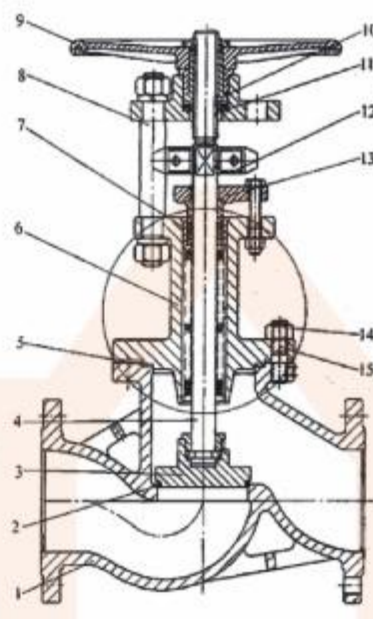
检验标准: API 598

Inspecting standard: API 598

主要外形尺寸及连接尺寸 Main outline dimension and connection dimension

型号 Model	公称压力 PN	尺寸(mm)								
		DN	50	100	125	150	150△	200	250	300
JJ45Y-16C JJ545Y-16C	16	L	230	350	400	480	480	600	730	850
		H	320	464	510	710	595	810	920	1120
		Do	240	280	320	360	360	500	500	600
		重量WT(kg)≈	36	66	900	105	105	185	305	420
JJ45Y-25 JJ545Y-25	25	L	230	350	400	480	480	600	730	850
		H	320	464	510	710	595	810	920	1120
		Do	240	280	320	360	360	500	500	600
		重量WT(kg)≈	38	69	95	114	114	195	315	435
JJ45Y-40 JJ545Y-40	40	L	230	350	400	480	480	600	730	850
		H	320	464	510	710	595	810	920	1120
		Do	240	280	320	360	360	500	500	600
		重量WT(kg)≈	42	70	95	114	114	195	315	435
JJ45Y-64 JJ545Y-64	64	L	380	430	500	550	550	650	775	900
		H	350	490	550	750	635	860	980	1120
		Do	360	400	400	500	500	600	680	800
		重量WT(kg)≈	47	75	105	124	124	210	335	460

注:DN200/PN16、DN150/PN25、DN150/PN40和DN100/PN64以上为锥齿轮动。



氯气专用波纹管截止阀

氯气专用波纹管截止阀系列产品,是针对氯气、液氯介质输送的特殊要求,并结合国内阀门应用的实际情况,采用新颖的密封形式和可靠的密封结构设计而成。该型阀门具有密封性能稳定、使用安全可靠、耐腐蚀性强、无介质内、外漏以及操作轻便等特点,成功解决了化工管道用普通阀门耐腐蚀性能差,以及密封性能差,易泄漏的难题,特别适用于化工行业氯气、液氯管道的输送,并满足长期可靠作用的要求。其密封性、可维修性、安全性。

基本型号

产品型号	J41F-16、25、40 J41F-150Lb、300Lb JIS 10K 20K
适用介质	氯气、液氯
适用温度	-40℃~150℃
公称通径	DN15~DN300 NPS1/2"~12"
驱动方式	手动

结构特点

- a.针对普通阀门耐腐蚀性能差,壳体易穿孔的缺点,根据介质具体特性,氯气专用阀在阀体材质上选用耐蚀钢,可耐氯气、液氯腐蚀,低温可至-40℃,最大限度保证工况条件使用要求。
- b.氯气专用阀密封副配对结构型式采用新颖的双重密封自动补偿形式,达到双重保险的效果,密封性能稳定,无粘着磨损,有效地解决了化工管道用普通阀门密封性能差的难题。
- c.产品中法兰采用榫槽密封结构,即使在管道压力波动的情况下,保证中法兰密封结构可靠。
- d.上密封装置中采用多级聚四氟乙烯密封填料,形成组合密封,确保阀门在使用期限内填料函无介质泄漏,消除了普通阀门填料函密封薄弱、介质易外漏,甚至造成事故的可能。

遵循规范

遵循规范	
设计与制造	Q/T 320621ABF10、JB/T 14315
结构长度	GB/T12221
连接法兰	GB/T 9113、JB/T 79、HG/T 20592、ANSI16.5※※
试验和检验	GB/T13927、API598
阀门标志	GB/T 12220
供货要求	JB/T 7928

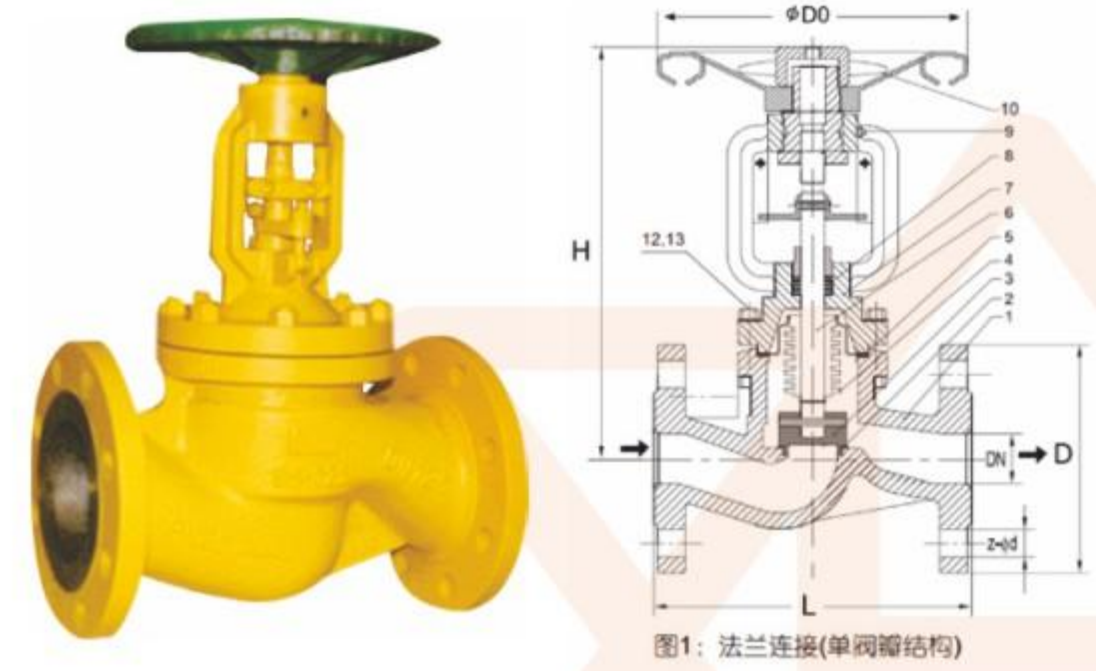


图1: 法兰连接(单阀瓣结构)

主要零部件材料

序号	部件名称	材料
1	阀体	A352 LCB/A351 CF8
2	阀座密封面	堆焊STL合金
3	阀瓣密封面	堆焊STL合金
4	阀瓣盖	A350 LF2/A182 F304
5	垫片	聚四氟乙烯
6	填料	聚四氟乙烯
7	阀盖	A352 LCB/A351 CF8
8	波纹管	NS3304
9	阀杆	A182 F304

主要外形尺寸及连接尺寸(mm)

公称压力 PN	公称口径 DN	L	D	D ₁	Z-d	参考值		
						D ₀	H ₀	重量(kg)≈
16	15	15	15	15	15	15	15	15
	20	20	20	20	20	20	20	20
	25	25	25	25	25	25	25	25
	32	32	32	32	32	32	32	32
	40	40	40	40	40	40	40	40
	50	50	50	50	50	50	50	50
	65	65	65	65	65	65	65	65
	80	80	80	80	80	80	80	80
	100	100	100	100	100	100	100	100
	125	125	125	125	125	125	125	125
	150	150	150	150	150	150	150	150
	200	200	200	200	200	200	200	200
25	250	250	250	250	250	250	250	250
	300	300	300	300	300	300	300	300
	15	15	15	15	15	15	15	15
	20	20	20	20	20	20	20	20
	25	25	25	25	25	25	25	25
	32	32	32	32	32	32	32	32
	40	40	40	40	40	40	40	40
	50	50	50	50	50	50	50	50
	65	65	65	65	65	65	65	65
	80	80	80	80	80	80	80	80
	100	100	100	100	100	100	100	100
	125	125	125	125	125	125	125	125
40	150	150	150	150	150	150	150	150
	200	200	200	200	200	200	200	200
	250	250	250	250	250	250	250	250
	300	300	300	300	300	300	300	300
	15	15	15	15	15	15	15	15
	20	20	20	20	20	20	20	20
	25	25	25	25	25	25	25	25
	32	32	32	32	32	32	32	32
	40	40	40	40	40	40	40	40
	50	50	50	50	50	50	50	50
	65	65	65	65	65	65	65	65
	80	80	80	80	80	80	80	80



主要零件材料

零件名称	阀体、阀盖	密封圈	填料	填料压盖	阀杆	垫片
J41B-25C	铸钢	巴氏合金	聚四氟乙烯	碳钢	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯
J41B-25Z	灰铸铁					
J41B-25P	不锈钢					
J41F-25Z	灰铸铁					

主要零件材料

公称压力 PN	试验压力 PS(MPa)	适用介质	适用温度(℃)	
25	3.8	氨气、 氨液等 NH ₃	巴氏合金 -40℃~ +150℃	四氟 -40℃~ +200℃
40	6.4			

主要外形尺寸及连接尺寸

公称口径 DN	尺寸(mm)												重量 (kg)≈
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	b	f	f ₁	Z-Φd	H ₁	H ₂	D ₀	
10	130	90	60	40	35	16	2	4	4-Φ14	165	185	110	
15	130	95	65	45	40	16	2	4	4-Φ14	165	185	110	
20	150	105	75	55	51	18	2	4	4-Φ14	170	200	120	
25	160	115	85	65	58	18	2	4	4-Φ14	197	210	120	
32	180	135	100	78	66	20	2	4	4-Φ18	199	213	140	
40	200	145	110	85	76	20	3	4	4-Φ18	248	264	160	
50	230	160	125	100	88	22	3	4	4-Φ18	265	295	180	
65	290	180	145	120	110	24	3	4	8-Φ18	310	349	220	
80	310	195	160	135	121	26	3	4	8-Φ18	340	357	240	
100	350	230	190	160	150	30	3	4.5	8-Φ23	380	413	280	
125	400	270	220	188	176	32	3	4.5	8-Φ25	430	451	320	
150	480	300	250	218	204	32	3	4.5	8-Φ25	505	492	360	
200	600	360	310	278	260	34	3	4.5	12-Φ25	550	806	400	
250	650	425	370	335	313	36	3	4.5	12-Φ30	730	880	450	
300	750	485	430	390	364	40	3	4.5	16-Φ30	-	995	550	

主要零件材料

零件名称	阀体、阀盖	密封圈	填料	填料压盖	阀杆	垫片
J42B-25C	铸钢	巴氏合金	聚四氟乙烯	碳钢	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯
J42B-25P	灰铸铁			不锈钢		
J42F-25C	不锈钢	聚四氟乙烯		碳钢		

性能规范

公称压力 PN	试验压力 PS(MPa)	适用介质	适用温度(℃)	
25	3.8	氨气、 氨液等 NH3	巴氏合金 -40℃~ +150℃	四氟 -40℃~ +200℃
40	6.4			

主要外形尺寸及连接尺寸

公称通径 DN	尺寸(mm)											重量 (kg)≈
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	b	f	f ₁	Z-Φd	H _总	H _开	D ₀
10	65	90	60	40	35	16	2	4	4-Φ14	165	185	110
15	65	95	65	45	40	16	2	4	4-Φ14	165	185	110
20	75	105	75	55	51	18	2	4	4-Φ14	170	200	120
25	80	115	85	65	58	18	2	4	4-Φ14	197	210	120
32	90	135	100	78	66	20	2	4	4-Φ18	199	213	140
40	100	145	110	85	76	20	3	4	4-Φ18	248	264	160
50	115	160	125	100	88	22	3	4	4-Φ18	265	295	180
65	145	180	145	120	110	24	3	4	8-Φ18	310	349	220
80	155	195	160	135	121	26	3	4	8-Φ18	340	357	240
100	175	230	190	160	150	30	3	4.5	8-Φ23	380	413	280
125	200	270	220	188	176	32	3	4.5	8-Φ25	430	451	320
150	240	300	250	218	204	32	3	4.5	8-Φ25	505	492	360
200	300	360	310	278	260	34	3	4.5	12-Φ25	550	806	400
250	325	425	370	335	313	36	3	4.5	12-Φ30	730	880	450
300	375	485	430	390	364	40	3	4.5	16-Φ30	-	995	550

J^B_L11^F-25Z



主要零件材料

零件名称	阀体、阀盖	密封圈	填料	填料压盖	阀杆	垫片
J11B-25Z	灰铸铁	巴氏合金	聚四氟乙烯	碳钢	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯
J11F-25Z	灰铸铁	聚四氟乙烯				

性能规范

公称压力 PN	试验压力 PS(MPa)	适用介质	适用温度(℃)	
25	3.8	氨气、 氨液等 NH3	巴氏合金 -40℃~ +150℃	四氟 -40℃~ +200℃

外形 尺寸	名称	总长(L)	阀体长(L)	全开(H)	全开(H ₁)	手轮直径(D ₀)	连接方式
	DN10	80	84	140	125	80	3/8"管柱螺纹
	DN15	100	105	160	140	100	1/2"管柱螺纹
	DN20	108	110	175	155	100	3/4"管柱螺纹
	DN25	124	130	190	165	120	1"管柱螺纹
	DN32	140	140	200		140	1 1/4"管柱螺纹

序号	氨阀名称	型号规格	公称通径 DN	公称压力 PN	适用介质	适用温度
1	氨直通阀	J11B-25Z-DN10	10	25	氨	-40~+150℃
2	氨直通阀	J11B-25Z-DN15	15	25	氨	-40~+150℃
3	氨直通阀	J11B-25Z-DN20	20	25	氨	-40~+150℃
4	氨直通阀	J11B-25Z-DN25	25	25	氨	-40~+150℃
5	氨直通阀	J11B-25Z-DN32	32	25	氨	-40~+150℃

J^B_L14^F-25Z



主要零件材料

零件名称	阀体、阀盖	密封圈	填料	填料压盖	阀杆	垫片
J14B-25Z	灰铸铁	巴氏合金	聚四氟乙烯	碳钢	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯
J14F-25Z	灰铸铁	聚四氟乙烯				

性能规范

公称压力 PN	试验压力 PS(MPa)	适用介质	适用温度(℃)	
25	3.8	氨气、 氨液等 NH3	巴氏合金 -40℃~ +150℃	四氟 -40℃~ +200℃

外形 尺寸	名称	总长(L)	阀体长(L)	全开(H)	全开(H ₁)	手轮直径(D ₀)	连接方式
	DN10	63	-	-	110	80	3/8"管柱螺纹
	DN15	73	50	165	138	100	1/2"管柱螺纹
	DN20	86	55	170	142	100	3/4"管柱螺纹
	DN25	-	58		160	120	1"管柱螺纹
	DN32	-	77		185	140	1 1/4"管柱螺纹

序号	氨阀名称	型号规格	公称通径 DN	公称压力 PN	适用介质	适用温度
1	氨直角式截止阀	J14B-25Z-DN10	10	25	氨	-40~+150℃
2	氨直角式截止阀	J14B-25Z-DN15	15	25	氨	-40~+150℃
3	氨直角式截止阀	J14B-25Z-DN20	20	25	氨	-40~+150℃
4	氨直角式截止阀	J14B-25Z-DN25	25	25	氨	-40~+150℃
5	氨直角式截止阀	J14B-25Z-DN32	32	25	氨	-40~+150℃



氨用截止阀
Special Globe Valve For Ammonia

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

主要零件材料

零件名称	阀体、阀盖	阀瓣	阀杆	垫片	填料
J24B-25Z	铸铁	碳钢	优质碳钢	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯
J24F-25Z					

性能规范

公称压力 PN	试验压力PS(MPa)		工作压力 P(MPa)	工作温度 (°C)	适用介质
	壳体	密封			
25	2.75	3.75	2.5	≤150	氨、氨液

主要尺寸

公称通径 DN	尺寸(mm)						
	L	D	D1	S	H	H1	D0
10	84	14	20				
15	85	20	26	46	227	235	100
20	87	23	28	55	250	261	120
25	105	28	34	-	-	-	-
32	-	-	-				

主要零件材料

零件名称	阀体、阀盖	阀瓣	阀杆	垫片	填料
J21B-25Z	铸铁	碳钢	优质碳钢	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯
J21F-25Z					

性能规范

公称压力 PN	试验压力PS(MPa)		工作压力 P(MPa)	适用温度 (°C)	适用介质
	壳体	密封			
25	2.75	3.75	2.5	≤150	氨、氨液

主要尺寸

公称通径 DN	尺寸(mm)					
	L	D	D1	H	H1	D0
10	175	14	20	170	190	80
15	180	20	26	170	150	80
20	190	23	30	175	155	100
25	213	28	34	190	165	120
32	-	-	-	-	-	140



氨用止回阀
Special Check Valve For Ammonia

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

H42^B_F-25^C_P



主要零件材料

零件名称	阀体	阀瓣	密封圈
H42B-25	铸铁 铸钢	碳钢	巴氏合金
H42B-40			

性能规范

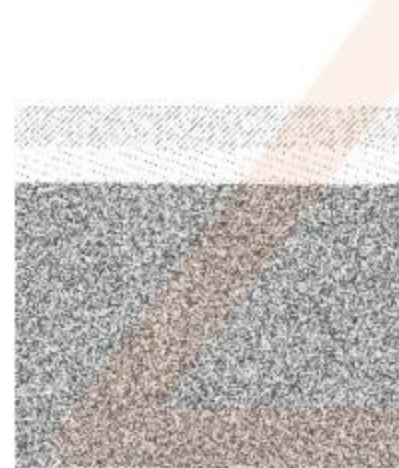
公称压力 PN	试验压力PS(MPa)		工作压力 P(MPa)	工作温度 (°C)	适用介质
	壳体	密封			
25	2.75	3.75	2.5	≤150	氨、氨液

主要尺寸(mm)

公称压力 PN	DN	H	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
25/40	32	120	135	100	78	18	2	4-18
	40	130	145	110	85	18	3	4-18
	50	140	160	125	100	20	3	4-18
	65	160	180	145	120	22	3	8-18
	80	185	195	160	135	22	3	8-18
	100	210	230	190	160	24	3	8-23
	125	250	270	220	188	28	3	8-25
	150	300	300	250	218	30	3	8-25
	200	380	360	310	278	34	3	12-25

锻钢止回阀有三种体盖连接形式设计。第一种是体盖螺栓连接，按这种连接形式设计的阀门，其阀体与阀盖用螺栓连接，缠绕式垫片密封，优点是便于维修。第二种体盖焊接连接，按这种连接形式设计的阀门，其阀体与阀座全焊密封，优点是无外泄漏。第三种是压力自紧式阀盖，按这种连接形式设计的阀门，其阀门与阀盖用螺纹连接，内压自密封环密封，优点是内部压力越大，其密封性能越好。您可以根据实际情况合理选用我们的阀门：

Forged steel check valves are designed with three types of connection between body and bonnet. Firstly, bolted connection between body and bonnet, in which valve body and bonnet are connected by bolt, sealed by spiral wound gasket, and featured by ease of maintenance. Secondly, welded connection between body and bonnet, in which valve body and bonnet are all-welded sealed, and featured by sound leak-lightness. Thirdly, pressure self-tightening type, in which valve body and bonnet are screw connected, sealed by inner pressure self-sealing ring, and featured by the higher of inner pressure, the better of sealing performance, you may select what you need according to the actual conditions.



螺栓式阀盖
Bolted bonnet



压力自紧式阀盖
Pressure self-tightening Bonnet



焊接式阀盖
Welded Bonnet

设计与应用规范Design and Application Specifications

设计制造：按ASME B16.34；API 602；BS5352

Design and manufactured to ASME B16.34；API 602；BS5352

连接端尺寸End connection dimensions:

1)承插孔尺寸按ASME B16.11；JIS B2306

Socket hole dimensions to ASME B16.11；JIS B2306

2)螺纹端尺寸按ASME B1.20.1 BS21；ISO7/1；JIS B0203

Screw end dimensions to ASME B1.20.1 BS21；ISO7/1；JIS B0203

阀门检验和试验：按API 598

Valve inspection and test: to API 598

材料Material：按ANSI/ASTM的规定。

主体材料：A105；F5；F11；F22；304；F304L；316；316L；LF2 标记按MSS-SP-25

Body material: A105；F5；F11；F22；304；F304L；316；316L；LF2 Mark as MSS-SP-25



结构特征 Structural Features:

全径或缩径 Full or reduced bore

球式止回阀Ball check valve

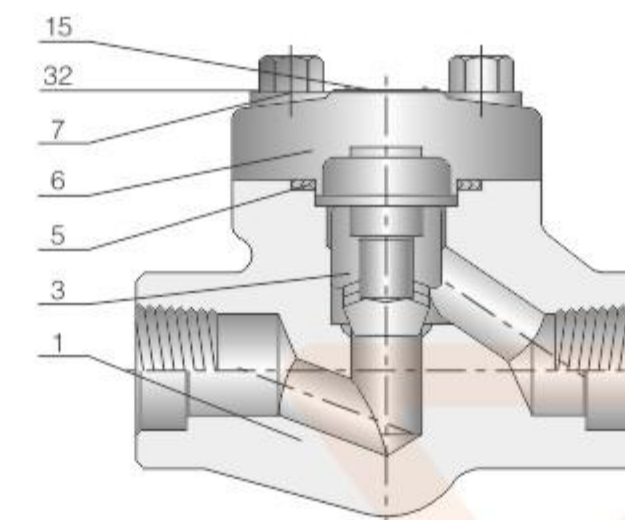
按需求内置弹簧 Built-in spring if requested

阀瓣可变换为节流型、针型、球阀。 Valve disc may be changed to throttle or ball type.

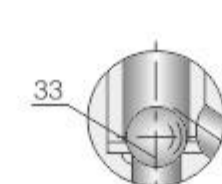
升降式止回阀Lift check valve

旋启式止回阀Swing check valve

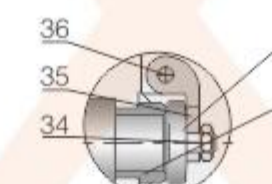
螺栓连接、焊接连接阀盖Bolted and Welded Bonnet



如要加载弹簧需在定货单中注明
Please mark in you need load spring



球型止回阀示意图
Ball type



旋启式止回阀示意图
Swing type

应用规范Application standards

- 1、设计制造Design and manufacture conform to; Ap1 602、BS5352、ASME B16 34，JB/T7746
- 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 ASME B1.20.1；GB/T7306.2；GB/T9124
 - 3) 对焊端尺寸按Test and inspection conform to ASME B16.25；JB/T12224
 - 4) 法兰端尺寸按Structure features: ASME B16.5；JB79
- 3、阀门检查和试验Test and inspection conform to; API598；GB/T13927；GB/T 26480
- 4、结构特征structure features; 螺栓连接阀盖 (B.B) Bolted bonnet
- 5、材料按Materials conform to ANSI/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Alloy。

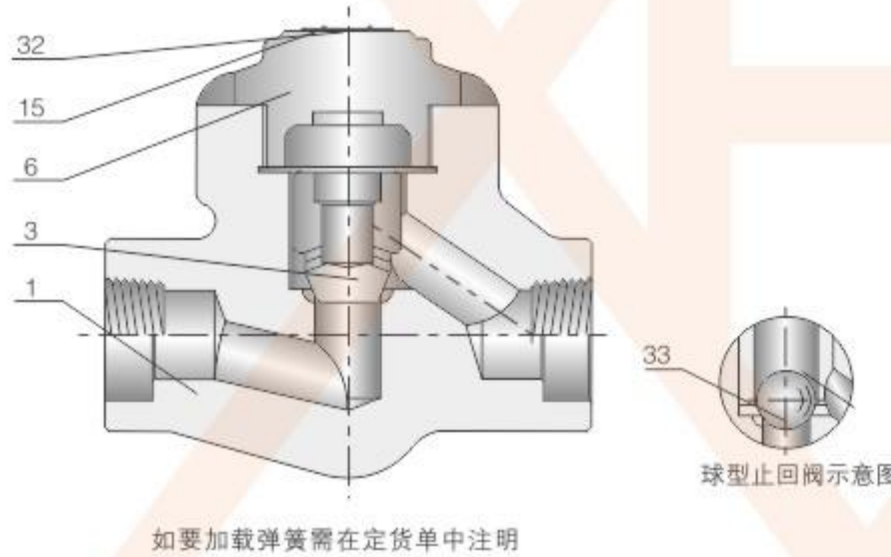
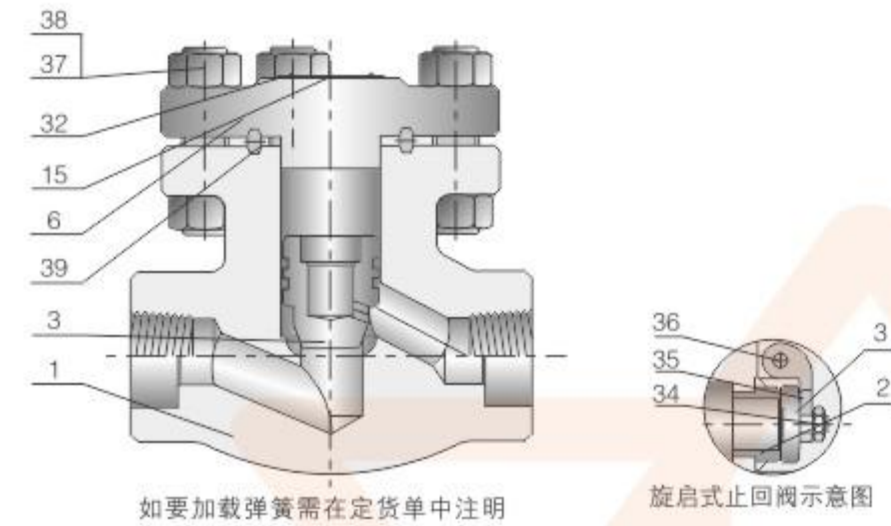
碳钢温压等级

Carbon steel temperature-pressure rate

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

典型零件材料表Main part materials list

序号 NO.	零件名称 Part name	A105/F6a	A105/F6aHFS	LF2/304	F11/F6aHF	F304(L)/304(L)	F316(L)/316(L)	F51/F51
1	阀体Body	A105	A105	LF2	F11	F304(L)	F316(L)	F51
2	座圈Seat ring	410	410HF	304	410HF	304(L)	316(L)	F51
3	阀瓣Disc	F6a	F6a	F304	F6aHF	F304(L)	F316(L)	F51
5	垫片Gasket	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨
6	阀盖Bonnet	A105	A105	LF2	F11	F304(L)	F316(L)	F51
7	螺栓Bolt	B7	B7	L7	B16	B8(M)	B8(M)	B8M
15	铭牌Nameplate	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
32	铆钉Revit	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
33	钢球Steel ball	430	430	304	STL	F316(L)	316(L)	STL
34	阀瓣螺母 Disc nut	2H	2H	8	8	8(M)	B8(M)	8M
35	摇臂Hinge	410	410	304	410	316(L)	316(L)	F51
36	销轴Pin	410	410	304	410	304(L)	316(L)	F51



应用规范Application standards

- 1、设计制造Design and manufacture conform to:
Ap1 602; BS5352; ASME B16.34; JB/T7746
- 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 ASME B1.20.1; GB/T7306.2; GB/T12716
3) 对焊端尺寸按Test and inspection conform to ASME B16.25; GB/T9124
4) 法兰端尺寸按Structure features: ASME B16.5; JB79
- 3、阀门检查和试验Test and inspection conform to:
API598; GB/T13927; GB/T 26480
- 4、结构特征structure features:
体盖连接垫片采用金属环 (RJ)
Gasket for bonnet connect adopt metal ring.
螺栓连接阀盖 (B.B) 焊接阀盖 (W.B)
Bolted bonnet, welded bonnet
- 5、材料Materials conform to ANSI/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Alloy。

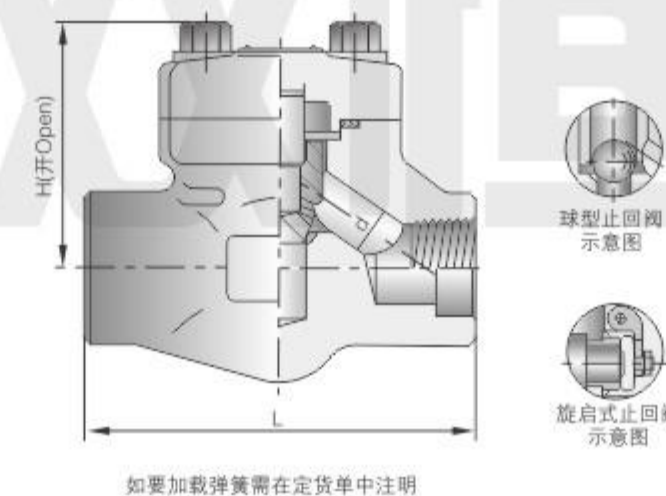
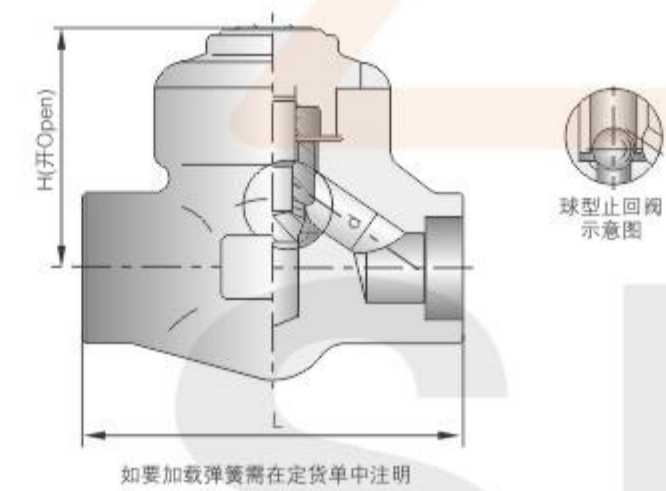
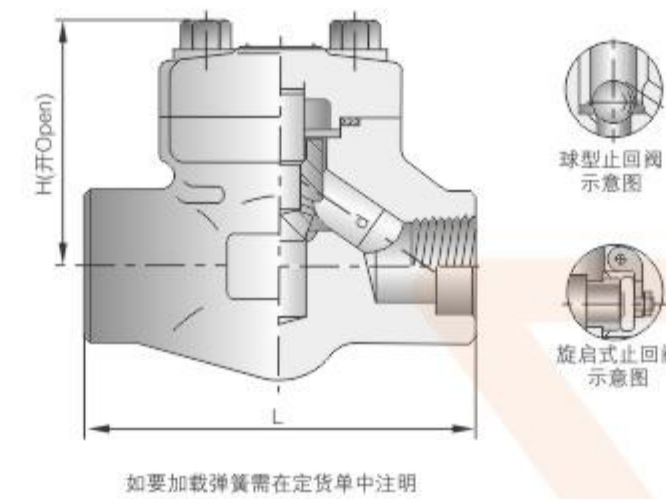
碳钢温压等级

Carbon steel temperature-pressure rate

Class150-285 Psi @100° F
Class300-740 Psi @100° F
Class600-1480 Psi @100° F
Class800-1975 Psi @100° F
Class1500-3705 Psi @100° F
Class2500-6170 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	A105/F6aHFS	LF2/304	F11/F6aHF	F304(L)/304(L)	F316(L)/316(L)	F51/F51
1	阀体Body	A105	A105	LF2	F11	F304(L)	F316(L)	F51
2	座圈Sear ring	410	410HF	304	410HF	304(L)	316(L)	F51
3	阀瓣Disc	F6a	F6a	F304	F6aHF	F304(L)	F316(L)	F51
6	阀盖Bonnet	A105	A105	LF2	F11	F304(L)	F316(L)	F51
15	铭牌Nameplate	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
32	铆钉Revit	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
33	钢球Steel ball	430	430	304	STL	316(L)	316(L)	STL
34	阀瓣螺母 Disc nut	2H	2H	8	8	8(M)	8(M)	8M
35	摇臂Hinge	410	410	304	410	316(L)	316(L)	F51
36	销轴Pin	410	410	304	410	304(L)	316(L)	F51
37	双头螺柱 Screwed stud	B7	B7	L7	B16	B8(M)	B8(M)	B8(M)
38	螺母Nut	2H	2H	8	8	8(M)	8(M)	8(M)
39	金属环 Metal ring	304	304	304	304	304(L)	316(L)	F51



螺栓阀盖，缩径和全径。
末端连接为螺纹承插焊或对焊，设计按：BS5352
Bolted bonnet, full port and reducing port

Class800 Threaded, butt-welded or socket welded ends; design to BS5352

规格 (NPS) Specification	缩径(R.P)		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
	全径(F.P)		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
结构长度 (mm) Face to face	L	升降式Lift	79	79	92	111	120	152	172
		旋启式Swing	79	79	92	111	120	140	178
中心高度(开)(mm) Heiht	H	升降式Lift	61	61	61	78	84	84	118
		旋启式Swing	61	61	61	78	84	84	120
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	升降式Lift	7	9	13	17.5	23	30	35
		旋启式Swing	8	10.5	13.5	18	24	29	36.5
重量Weight(Kg)≈		升降式Lift	1.2	1.5	1.7	3.3	4.2	4.2	10.5
		旋启式Swing	1.4	15	1.7	3.3	4.2	4.2	8.5

焊接阀盖，缩径和全径。
末端连接为螺纹承插焊或对焊，设计按：BS5352
Welded bonnet, full port and reducing port

Class800 Threaded, butt-welded or socket welded ends; design to BS5352

规格 (NPS) Specification	缩径(R.P)		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
	全径(F.P)		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
结构长度 (mm) Face to face	L	升降式Lift	79	79	92	111	120	152	172
		旋启式Swing	79	79	92	111	120	140	178
中心高度(开)(mm) Heiht	H	升降式Lift	61	61	61	78	84	103	118
		旋启式Swing	61	61	61	78	84	103	118
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	升降式Lift	7	9	13	17.5	23	30	35
		旋启式Swing	8	10.5	13.5	18	24	29	36.5
重量Weight(Kg)≈		升降式Lift	1.2	1.3	1.5	3.0	3.9	6.0	10
		旋启式Swing	1.4	15	1.7	3.3	4.2	4.2	8.5

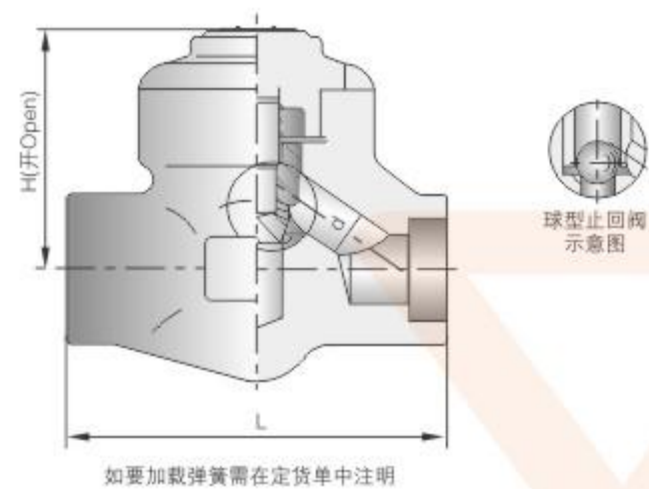
螺栓阀盖，缩径和全径。
末端连接为螺纹承插焊或对焊，设计按：BS5352
Bolted bonnet, full port and reducing port

Class900-1500 Threaded, butt-welded or socket welded ends; design to BS5352

规格 (NPS) Specification	缩径(R.P)		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
	全径(F.P)		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
结构长度 (mm) Face to face	L	升降式Lift	92	111	111	120	152	172	220
		旋启式Swing	92	111	111	120	120	140	178
中心高度(开)(mm) Heiht	H	升降式Lift	61	78	78	84	103	118	132
		旋启式Swing	61	78	78	84	101	120	133
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	升降式Lift	7	12	15	20	28	32	40
		旋启式Swing	8	10.5	13.5	187	24	29	45
重量Weight(Kg)≈		升降式Lift	1.5	3.4	3.3	4.2	6.3	10.5	12.5
		旋启式Swing	1.5	3.4	3.3	4.2	5.0	8.5	10.9

焊接阀盖，缩径和全径。
末端连接为螺纹承插焊或对焊，设计按:BS5352
Welded bonnet, full port and reducing port
design to BS5352

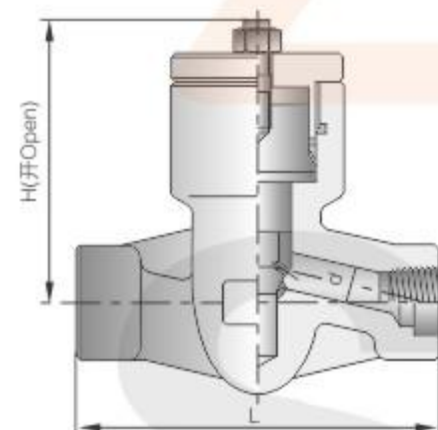
Class900-1500 Threaded, butt-welded or socket welded ends; design to BS5352



规格 (NPS) Specification	缩径(R.P.)								
		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2		
	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	92	111	111	120	152	172	220	
中心高度(开)(mm) Height	H	61	78	78	84	103	118	132	
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	7	12	15	20	28	32	40	
重量Weight(Kg)≈		1.3	3.1	3.1	3.9	5.8	10.0	11.5	

压力自紧式阀盖，缩径和全径。
末端连接为螺纹承插焊或对焊，设计按:BS5352
Pressure seal bonnet, full port and reducing port
design to BS5352

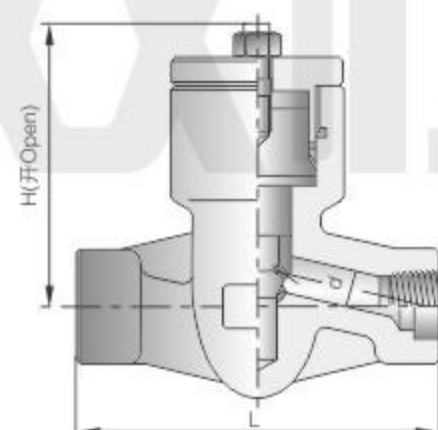
Class900-1500 Threaded, butt-welded or socket welded ends; design to BS5352



规格 (NPS) Specification	缩径(R.P.)								
		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
	全径(F.P.)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2 1/2
结构长度 (mm) Face to face	L	\	140	140	140	178	216	216	
中心高度(开)(mm) Height	H	\	117	117	117	152	195	195	
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	\	12	15	20	28	28	40	
重量Weight(Kg)≈		\	7.5	7.0	6.8	18.5	18.5	22	

压力自紧式阀盖，全径。
末端连接为螺纹承插焊或对焊，设计按:ASME B16.34
Pressure seal bonnet, full port
design to ASME B16.34

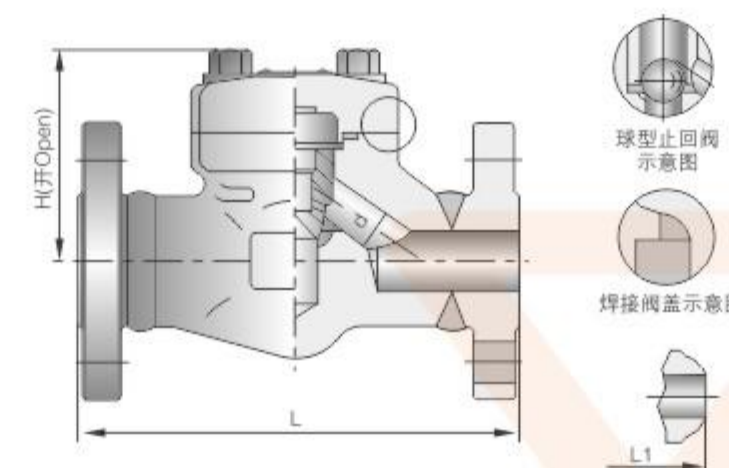
Class2500 Threaded, butt-welded or socket welded ends; design to ASME B16.34



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	\	\	186	186	186	232	232	279
中心高度(开)(mm) Height	H	\	\	117	117	117	152	150	195
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	\	\	11	14	14	25	28	35
重量Weight(Kg)≈		\	\	11.8	11	11	23	26.4	39

螺栓阀盖，缩径。
末端连接法兰或对焊，设计按BS 5352
Bolted bonnet, full port
Flange-welded or butt-welded ends; design to BS5352

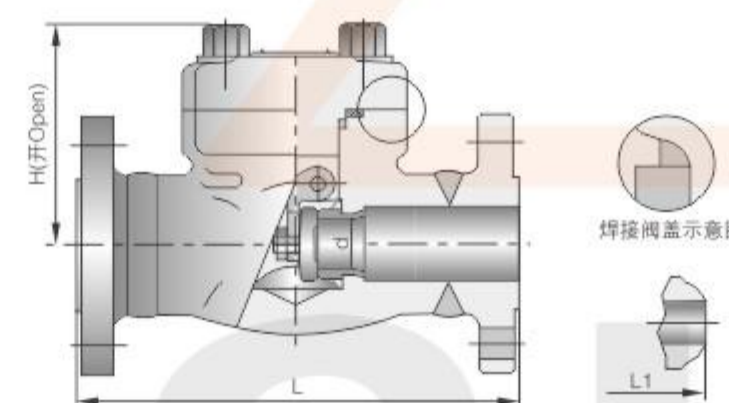
Class150-300-600



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	CL150	-	-	108	118	127	140	165	203
	CL300	-	-	153	178	203	216	229	267
	CL600	-	-	165	191	216	229	241	292
中心高度 (开)(mm) Height	CL150	-	-	77	81	93	95	103	118
	CL300/600	-	-	61	78	84	101	120	133
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	-	-	10	13	17.5	23	30	35
重量 Weight (Kg)≈	CL150	-	-	3.6	4.6	8.5	9.2	12.5	14.8
		-	-	3.0	3.6	7.6	8.5	11.3	13.6
	CL300	-	-	3.7	4.8	8.8	9.6	13.7	17.8
		-	-	3.2	4.3	8.0	8.6	12.7	16.2
	CL600	-	-	4.0	5.8	9.5	10.4	15.6	24.5
		-	-	3.4	5.1	8.8	9.2	14.8	22.5

螺栓阀盖，缩径。
末端连接法兰或对焊，设计按BS 5352
Bolted bonnet, full port
Flange-welded or butt-welded ends; design to BS5352

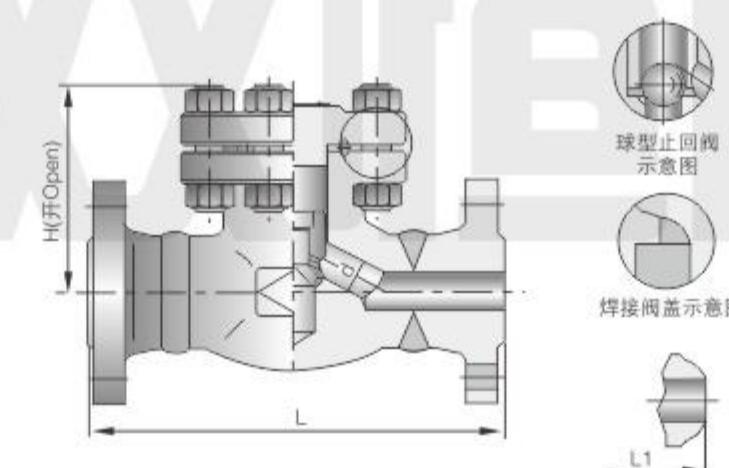
Class150-300-600



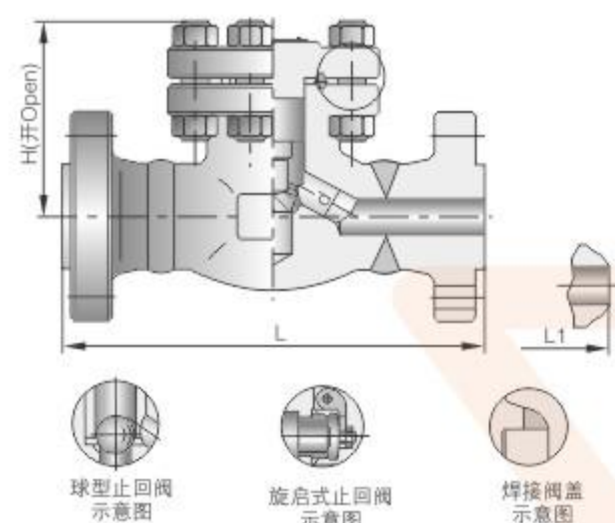
规格 (NPS) Specification	全径(F.P.)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
结构长度 (mm) Face to face	CL150	-	-	108	118	127	140	165	203
	CL300	-	-	153	178	203	216	229	267
	CL600	-	-	165	191	216	229	241	292
中心高度 (开)(mm) Height	CL150	-	-	77	81	93	95	103	118
	CL300/600	-	-	61	78	84	101	120	133
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	-	-	10	13.5	18	24	29	36.5
重量 Weight (Kg)≈	CL150	-	-	3.6	4.6	8.5	9.2	12.5	14.8
		-	-	3.0	3.6	7.6	8.5	11.3	13.6
	CL300	-	-	3.7	4.8	8.8	9.6	13.7	17.8
		-	-	3.2	4.3	8.0	8.6	12.7	16.2
	CL600	-	-	4.0	5.8	9.5	10.4	15.6	24.5
		-	-	3.4	5.1	8.8	9.2	14.8	22.5

螺栓阀盖，缩径。
末端连接法兰或对焊，设计按BS 5352
Bolted bonnet, full port
Flange-welded or butt-welded ends; design to BS5352

Class150-300-600



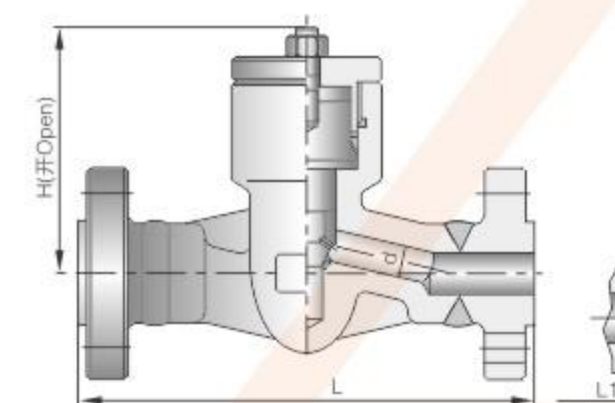
规格 (NPS) Specification	全径(F.P.)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
结构长度 (mm) Face to face	CL150	-	-	108	118	127	140	165	203
	CL300	-	-	153	178	203	216	229	267
	CL600	-	-	165	191	216	229	241	292
中心高度 (开)(mm) Height	CL150	-	-	77	81	93	95	103	118
	CL300/600	-	-	61	78	84	101	120	133
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	-	-	10	13	17.5	23	30	35
重量 Weight (Kg)≈	CL150	-	-	3.2	3.5	4.6	5.2	7.0	16
		-	-	2.8	3.0	4.0	4.6	6.3	15
	CL300	-	-	4.6	6.1	9.1	12	16	21
		-	-	4.1	5.7	8.4	11.2	14.5	19.5
	CL600	-	-	4.8	6.3	9.3	13	16.5	22
		-	-	4.4	5.9	8.7	12.1	15.8	20.8



螺栓阀盖，缩径。
末端连接法兰或对焊，设计按BS 5352
Bolted bonnet, full port
Flange-welded or butt-welded ends; design to BS5352

Class900-1500

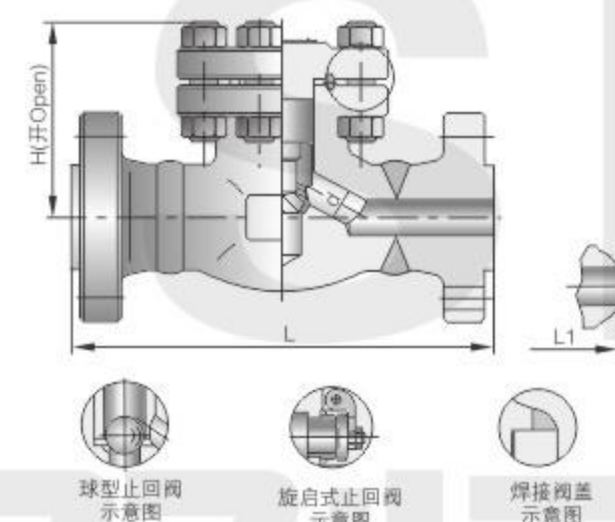
规格 (NPS) Specification		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
结构长度 (mm) Face to face	L(RJ) L1(BW)	216	229	254	280	305	371
中心高度(开)(mm) Height	H	81	93	95	101	118	130
流道孔径 (mm) Flow port dimension	升降式Lift	12	15	20	28	32	40
	旋启式Swing	13.5	18	24	29	36.5	45
重量Weight(Kg)≈	升降式Lift	5.2	6.8	10.5	28	18	24
	旋启式Swing	5.0	6.1	10.8	29	17.6	27



压力自紧式，螺纹连接阀盖，缩径和全径。
末端连接法兰或对焊，设计按BS 5352
Pressure seal, bolted full port and reducing port
Flange-welded or butt-welded ends; design to BS5352

Class900-1500

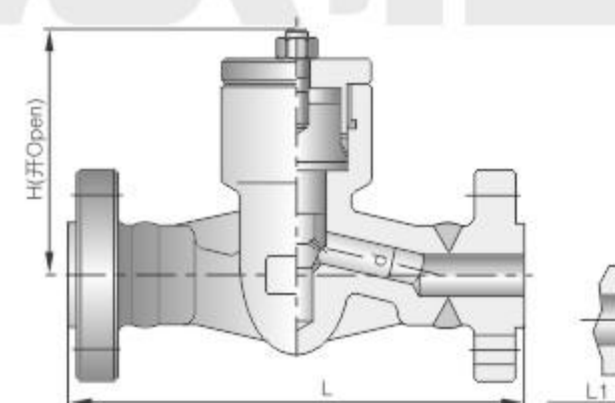
规格 (NPS) Specification		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
结构长度 (mm) Face to face	L(RJ) L1(BW)	-	216	229	254	280	305	268
	L(RTJ)	-	216	229	254	280	305	371
中心高度(开)(mm) Height	H	-	117	117	117	152	152	195
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	-	12	15	20	28	32	40
重量Weight(Kg)≈		-	10.5	11.9	13.9	19.9	26.9	32.5



螺栓阀盖，缩径。
末端连接法兰或对焊，设计按BS 5352
Bolted bonnet, full port
Flange-welded or butt-welded ends; design to BS5352

Class2500

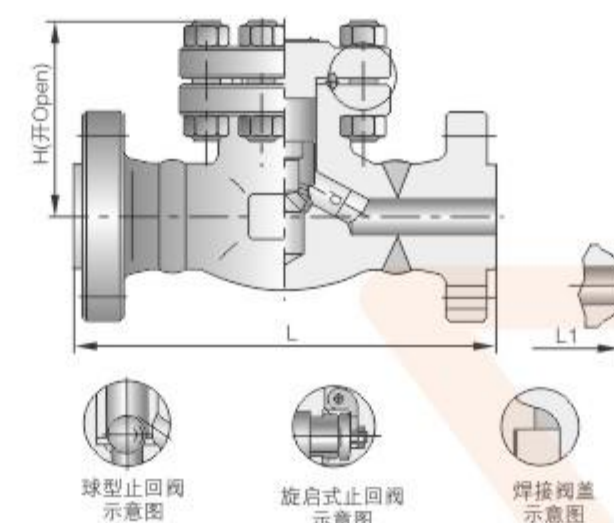
规格 (NPS) Specification		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
结构长度 (mm) Face to face	L(RJ) L1(BW)	264	273	308	349	384	450
	L(RTJ)	264	273	308	352	387	454
中心高度(开)(mm) Height	H	81	93	95	101	118	130
流道孔径 (mm) Flow port dimension	升降式Lift	12	15	20	28	32	40
	旋启式Swing	10.5	13.5	18	24	29	36.5
重量Weight(Kg)≈	升降式Lift	17	21	28	14.5	58	85
	旋启式Swing	5.0	6.1	10.8	11.2	17.6	27



压力自紧式，螺纹连接阀盖，缩径和全径。
末端连接法兰或对焊，设计按BS 5352
Pressure seal, bolted full port and reducing port
Flange-welded or butt-welded ends; design to BS5352

Class2500

规格 (NPS) Specification		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
结构长度 (mm) Face to face	L(RJ) L1(BW)	-	264	273	308	349	384	450
	L(RTJ)	-	264	273	308	352	387	454
中心高度(开)(mm) Height	H	-	117	117	117	152	152	195
流道孔径 (mm) Flow port dimension	d	-	12	15	20	32	28	40
重量Weight(Kg)≈		-	12.6	14.9	16.5	24.8	30	35

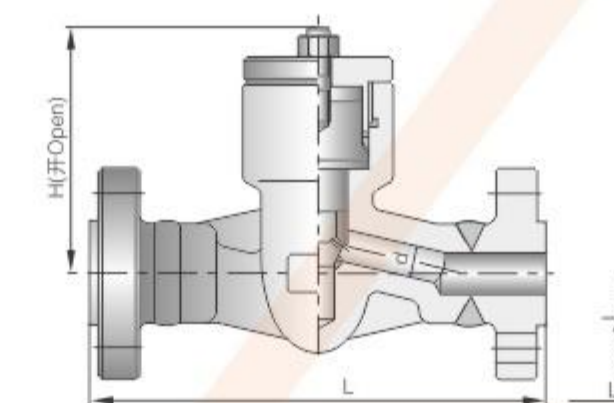


螺栓连接阀盖，缩径，明杆支架 (OS&Y)。
两端连接为法兰或对焊连接。

PN16-25-40

公称通径DN		10	15	20	25	32	40	50
结构长度 (mm) Face to face	PN16	130	130	150	160	180	200	230
	PN25	130	130	150	160	180	200	230
	PN40	130	130	150	160	180	200	230
中心高度(开)(mm) Height	H	-	81	93	95	101	118	130

注：如需要法兰和阀体是一体式锻造的，请与本公司销售人员联系。

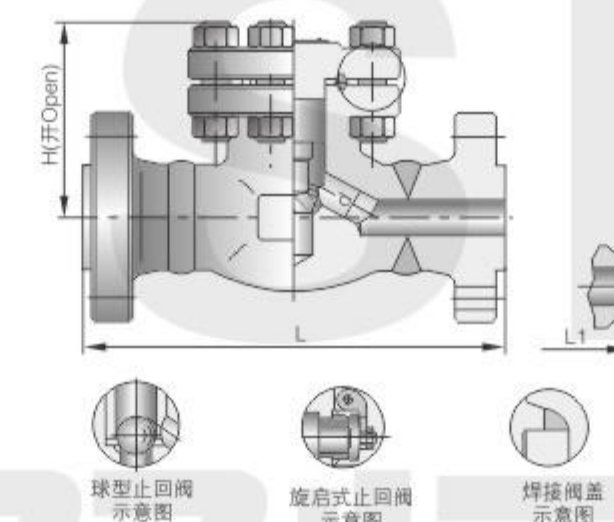


压力自紧式密封阀盖，全径，明杆支架 (OS&Y)
Pressure seal vales, full port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为焊接法兰或对焊连接
Flange-welded or butt-welded ends

PN64

公称通径DN		10	15	20	25	32	40	50
结构长度(mm) Face to face	L	210	210	230	230	260	260	300
中心高度(开)(mm) Height	H	-	117	117	117	152	152	195

注：如需要法兰和阀体是一体式锻造的，请与本公司销售人员联系。

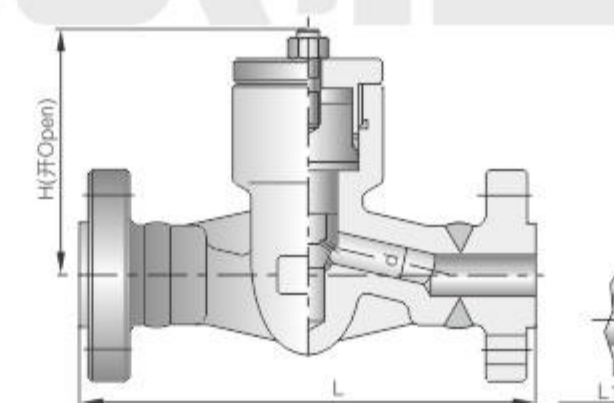


螺栓阀盖，缩径，明杆支架 (OS&Y)。
两端连接为焊接法兰或对焊连接。

PN100

公称通径DN		10	15	20	25	32	40	50
结构长度(mm) Face to face	L	210	210	230	230	260	260	300
中心高度(开)(mm) Height	H	-	117	117	117	152	152	195

注：如需要法兰和阀体是一体式锻造的，请与本公司销售人员联系。

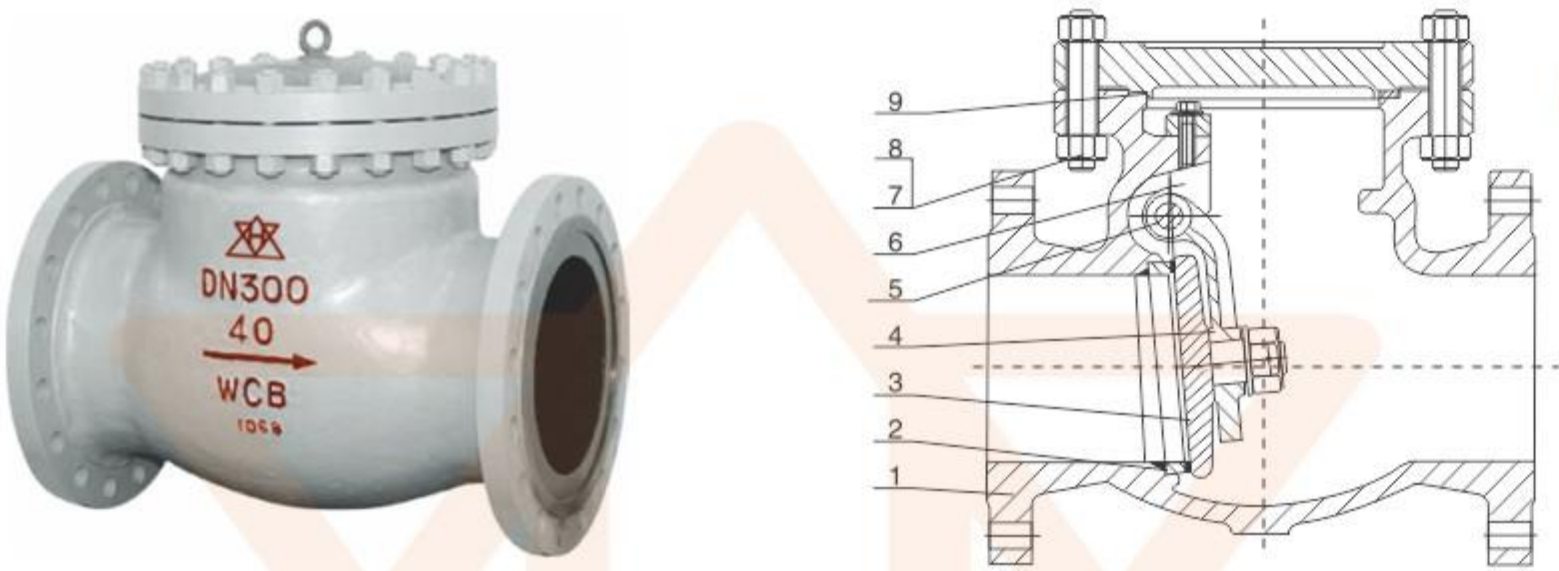


压力自紧式密封阀盖，全径，明杆支架 (OS&Y)
Pressure seal vales, full port outside screw and yoke(OS & Y)
末端连接为焊接法兰或对焊连接
Flange-welded or butt-welded ends

PN160

公称通径DN		10	15	20	25	32	40	50
结构长度(mm) Face to face	L	210	210	230	230	260	260	300
中心高度(开)(mm) Height	H	-	117	117	117	152	152	195

注：如需要法兰和阀体是一体式锻造的，请与本公司销售人员联系。



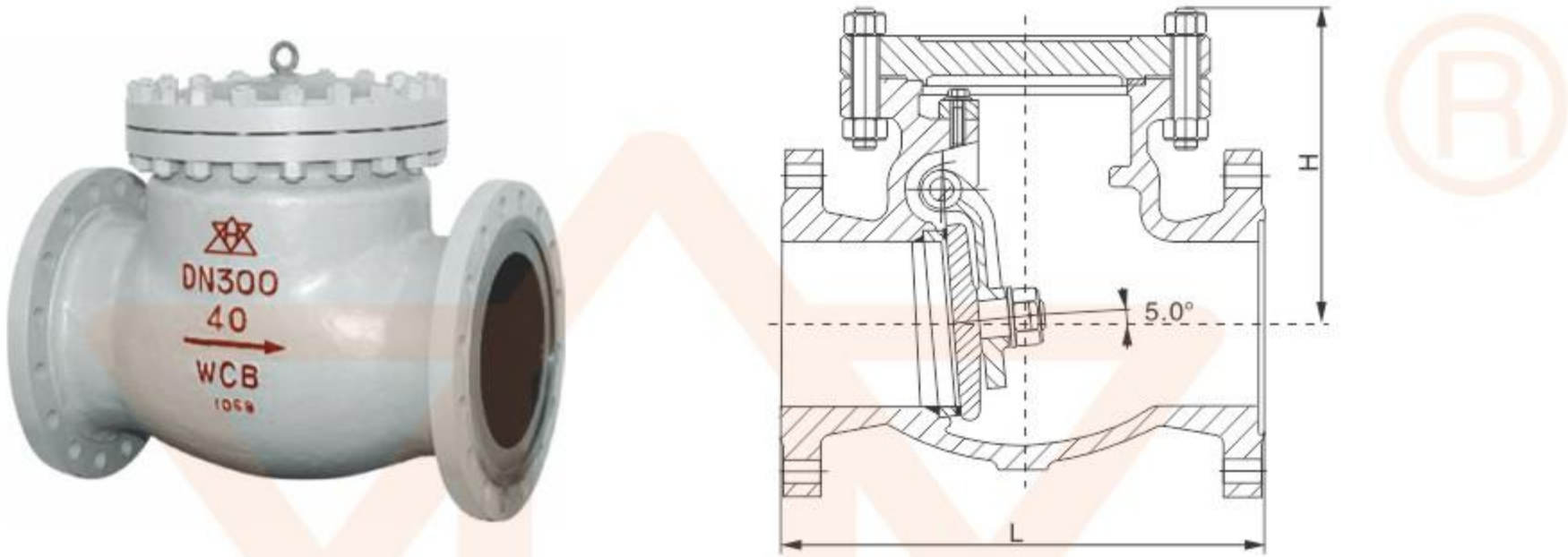
技术规范

结构形式	BC-SWING
设计标准	GB/T 12236、API6D、BS1868
结构长度	GB/T 12221、ASME B16.10
连接法兰	JB/T 79、ASME B16.5
试验和检验	GB/T 13927、API 598

注：系列阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

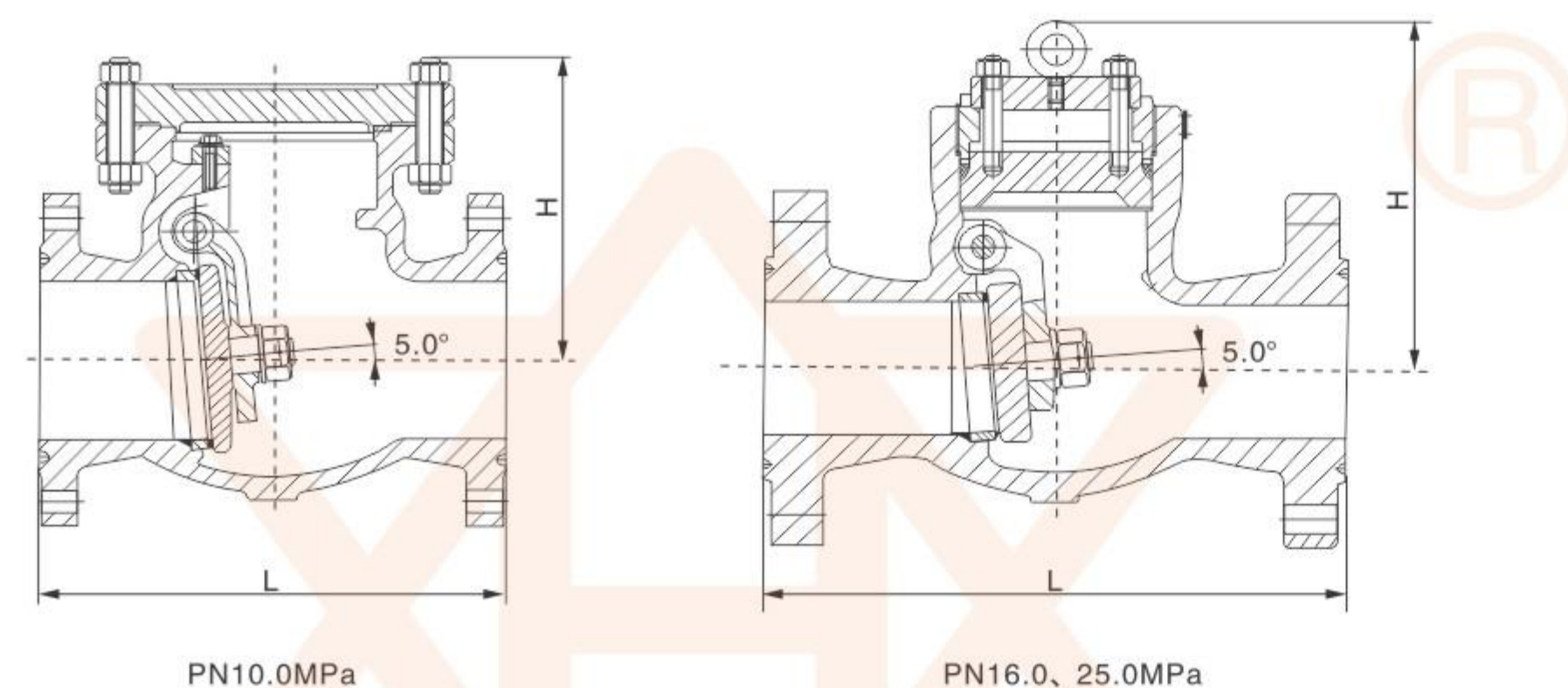
主要零件材质

序号	零件名称	材质	
		ASTM	GB
1	阀体	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀座	A105 F11、F22、F5、F9 F304、F316、F321、F304L、F316L	25、1Cr13、2Cr13 1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti 20Cr1Mo1V、25Cr2MoV
3	阀瓣	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M
4	摇杆	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M
5	销轴	Gr.F6a、F22 F304、F316、F321、F304L、F316L	1Cr13、2Cr13 1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti
6	连接架	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M
7	双头螺柱	A193-B7、A320-B8 A193-B8M、A193-B16	35CrMoA、25Cr2MoV 0Cr18Ni9、0Cr17Ni12Mo2
8	六角螺母	A194-2H、A194-8 A194-8M、A194-7	45、35CrMoA、25Cr2MoV 0Cr18Ni9、0Cr17Ni12Mo2
9	垫片	柔性石墨+不锈钢	柔性石墨+不锈钢



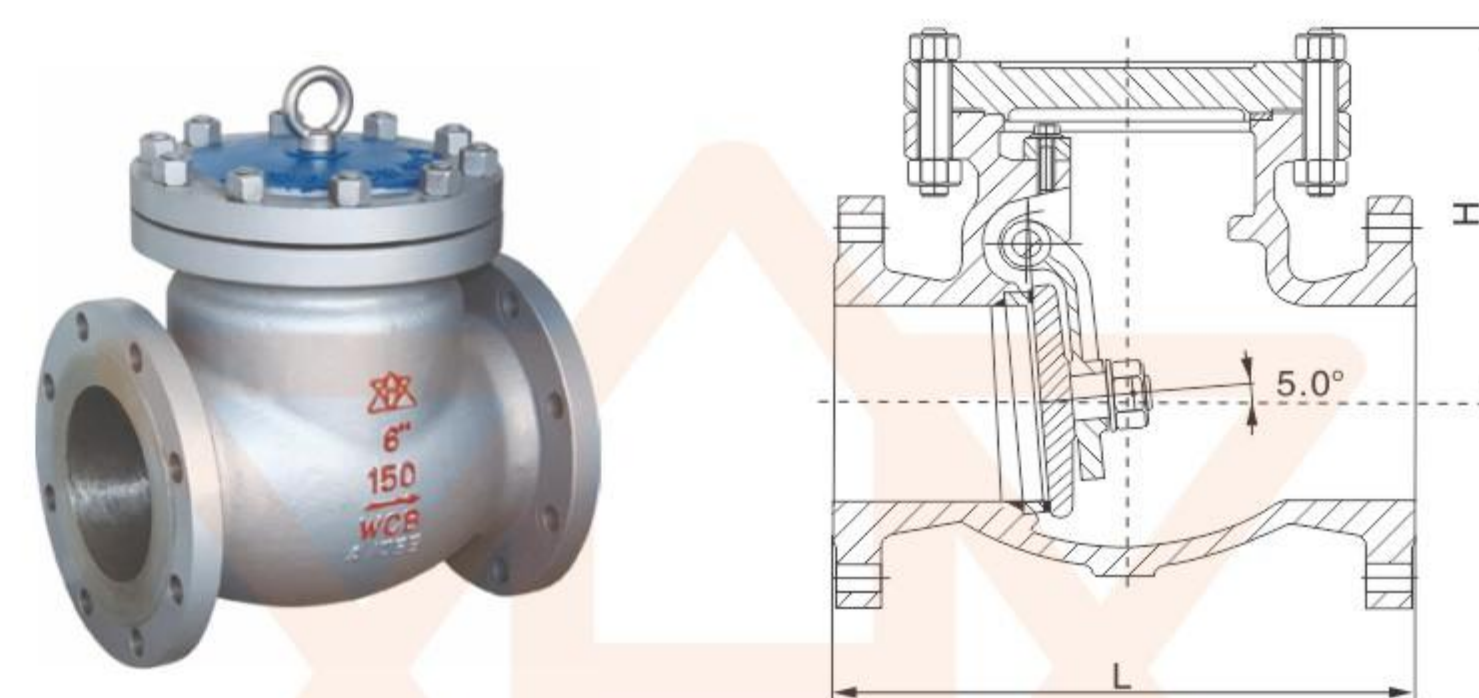
主要外形尺寸

型号	H44H (W.Y) -16C (P.R.L.I.S.H.V)										
公称压力PN	16										
口径DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	500
L (mm)	230	290	310	350	480	550	650	750	850	950	1150
H (mm)	165	180	190	208	270	295	337	386	430	475	565
型号	H44H (W.Y) -25 (P.R.L.I.S.H.V)										
公称压力PN	25										
口径DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	500
L (mm)	230	290	310	350	480	550	650	750	850	950	1150
H (mm)	180	195	195	220	273	352	413	432	455	562	620
型号	H44H (W.Y) -40 (P.R.L.I.S.H.V)										
公称压力PN	40										
口径DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	500
L (mm)	230	290	310	350	480	550	650	750	850	950	1150
H (mm)	180	195	195	220	273	352	413	432	455	562	620
型号	H44H (W.Y) -64 (P.R.L.I.S.H.V)										
公称压力PN	64										
口径DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	500
L (mm)	300	340	380	430	550	650	775	900	1025	1150	1400
H (mm)	195	213	213	240	302	362	410	468	520	572	625



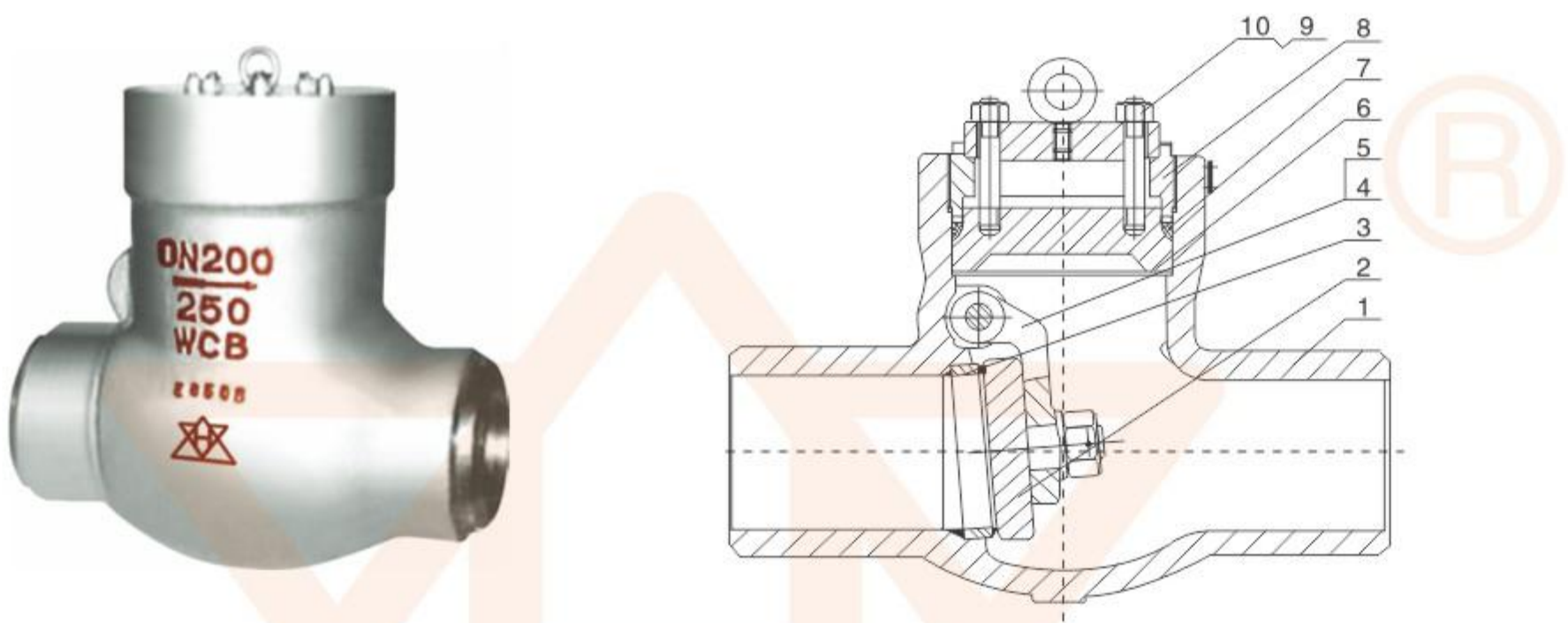
主要外形尺寸

型号	H44H (W.Y) -100 (P.R.L.I.S.H.V)						
公称压力PN	100						
口径DN	50	65	80	100	150	200	250
L (mm)	300	340	380	430	550	650	775
H (mm)	195	213	240	270	365	425	486
型号	H44AH (W.Y) -160 (P.R.L.I.S.H.V)						
公称压力PN	160						
口径DN	50	65	80	100	150	200	250
L (mm)	300	340	380	430	550	650	750
H (mm)	255	285	324	359	433	478	520
型号	H44AH (W.Y) -250 (P.R.L.I.S.H.V)						
公称压力PN	250						
口径DN	50	65	80	100	150	200	250
L (mm)	368	419	470	546	705	832	991
H (mm)	315	348	386	410	565	320	676



主要外形尺寸

型号	H44H (W.Y) -150Lb (C.P.R.L.I.S.H.V)												
压力等级	Class 150												
口径	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20
L (mm)		203	216	241	292	356	495	622	699	787	864	978	978
H (mm)		165	182	195	208	260	295	350	405	446	493	515	540
重量 (kg)≈		17	26	32	45	75	135	200	275	385	442	630	760
型号	H44H (W.Y) -300Lb (C.P.R.L.I.S.H.V)												
压力等级	Class 300												
口径	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20
L (mm)		267	292	318	356	444	533	622	711	838	864	978	1016
H (mm)		175	186	212	238	302	362	392	440	460	530	582	615
重量 (kg)≈		22	32	45	70	150	230	390	520	700	810	1000	1360
型号	H44H (W.Y) -600Lb (C.P.R.L.I.S.H.V)												
压力等级	Class 600												
口径	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400		
	NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16		
L (mm)		295	334	359	435	562	664	791	842	892	991		
H (mm)		200	219	232	282	330	378	452	575	590	635		
重量 (kg)≈		32	42	61	112	205	385	575	775	982	1056		



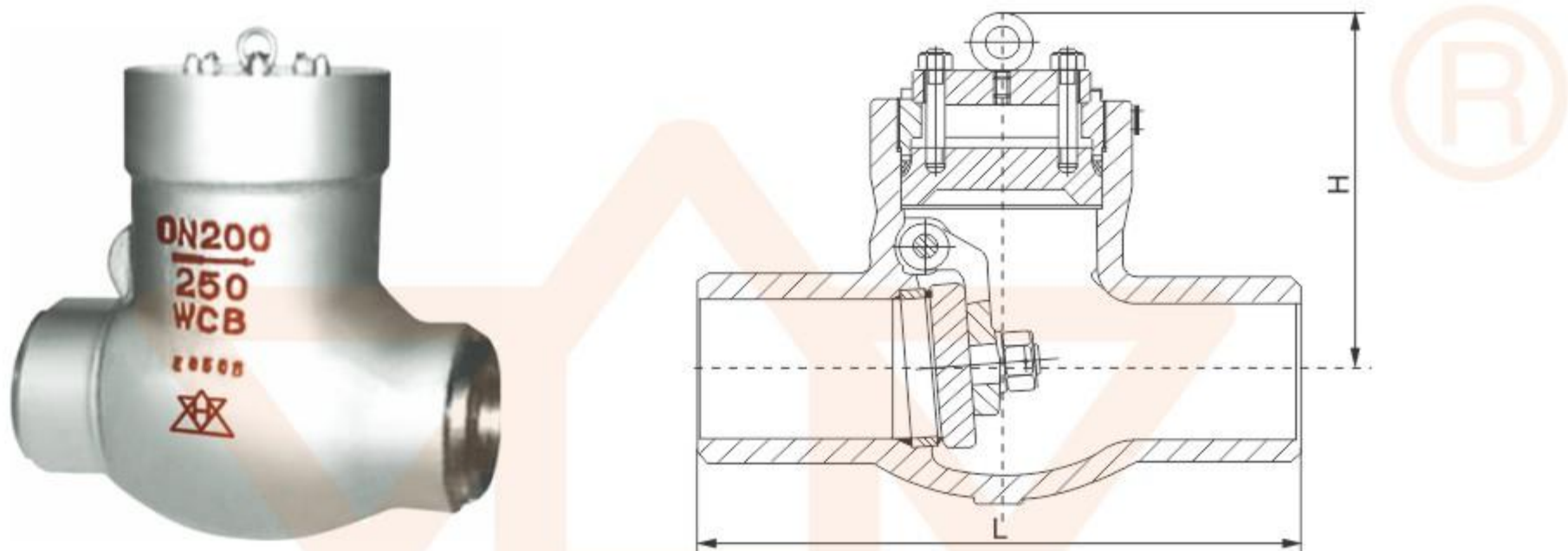
技术规范

结构形式	PS-SWING
设计标准	GB/T 12236, API6D
结构长度	GB/T 12221, ASME B16.10
连接法兰	GB/T 9124, ASME B16.5
对焊端	GB/T 12224, ASME B16.25
试验和检验	GB/T 13927, API 598

注：系列阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

主要零件材质

序号	零件名称	材质	
		ASTM	GB
1	阀体	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀瓣	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M
3	阀座	A 105 F11、F22、F5、F9 F304、F316、F321、F304L、F316L	25 1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti 20Cr1Mo1V、25Cr2MoV
4	销轴	Gr.F6a、F22 F304、F316、F321、F304L、F316L	1Cr13、2Cr13 1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti
5	摇杆	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M
6	阀盖	A 105 F11、F22、F5、F9 F304、F316、F321、F304L、F316L	25 1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti 20Cr1Mo1V、25Cr2MoV
7	密封圈	柔性石墨	柔性石墨
8	压盖	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M
9	双头螺柱	A193-B7、A320-B8 A193-B8M、A193-B16	35CrMoA、25Cr2MoV 0Cr18Ni9、0Cr17Ni12Mo2
10	六角螺母	A193-2H、A194-8 A193-B8、A194-7	45、35CrMoA、25Cr2MoV 0Cr18Ni9、0Cr17Ni12Mo2



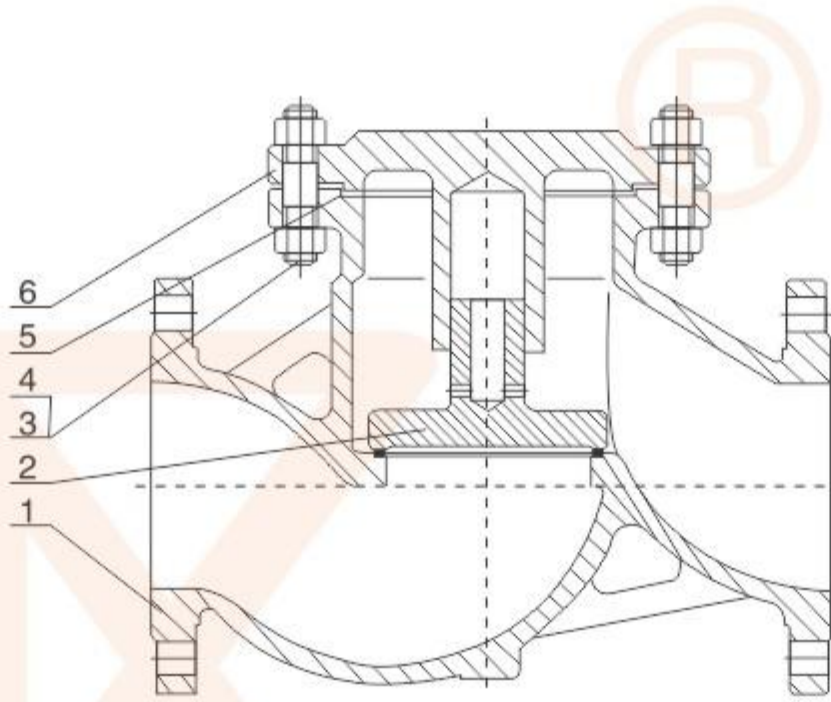
尺寸及重量

型号		H64AH (W.Y) -600Lb (C.P.R.L.I.S.H.V)												
压力等级		Class 600												
口径	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
L (mm)		292	330	356	432	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397
H (mm)		225	240	254	279	368	393	457	584	609	685	736	762	889
重量 (kg)≈		29	35	48	67	110	205	325	480	600	800	1490	1675	2300
*接管壁厚 (mm)		SCH120												
型号		H64AH (W.Y) -900Lb (C.P.R.L.I.S.H.V)												
压力等级		Class 900												
口径	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
L (mm)		368	419	381	457	610	737	838	965	1029	1130	1219	1549	549
H (mm)		225	240	254	279	381	533	558	609	736	762	863	939	1066
重量 (kg)≈		48	65	70	100	245	425	675	900	1125	1600	2000	2700	3500
*接管壁厚 (mm)		SCH120												
型号		H64AH (W.Y) -1500Lb (C.P.R.L.I.S.H.V)												
压力等级		Class 1500												
口径	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
L (mm)		368	419	470	546	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	1943
H (mm)		225	240	254	279	405	567	585	630	750	787	885	960	1120
重量 (kg)≈		48	65	90	115	250	470	800	1350	1800	2200	2600	2700	4100
*接管壁厚 (mm)		SCH160												
型号		H64AH (W.Y) -2500Lb (C.P.R.L.I.S.H.V)												
压力等级		Class 2500												
口径	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
L (mm)		451	508	578	673	914	1022	1270	1422					
H (mm)		225	249	254	279	420	570	1010	1160					
重量 (kg)≈		80	102	120	220	540	920	1692	2296					
*接管壁厚 (mm)		SCH160												

*接管壁厚可根据用户要求选配。

技术规范

结构形式	BC-PISTON-LIFT
设计标准	GB/T 12235、BS1868
结构长度	GB/T 12221、ASME B16.10
连接法兰	JB/T 79-94、ASME B16.5
试验和检验	GB/T 13927、API 598



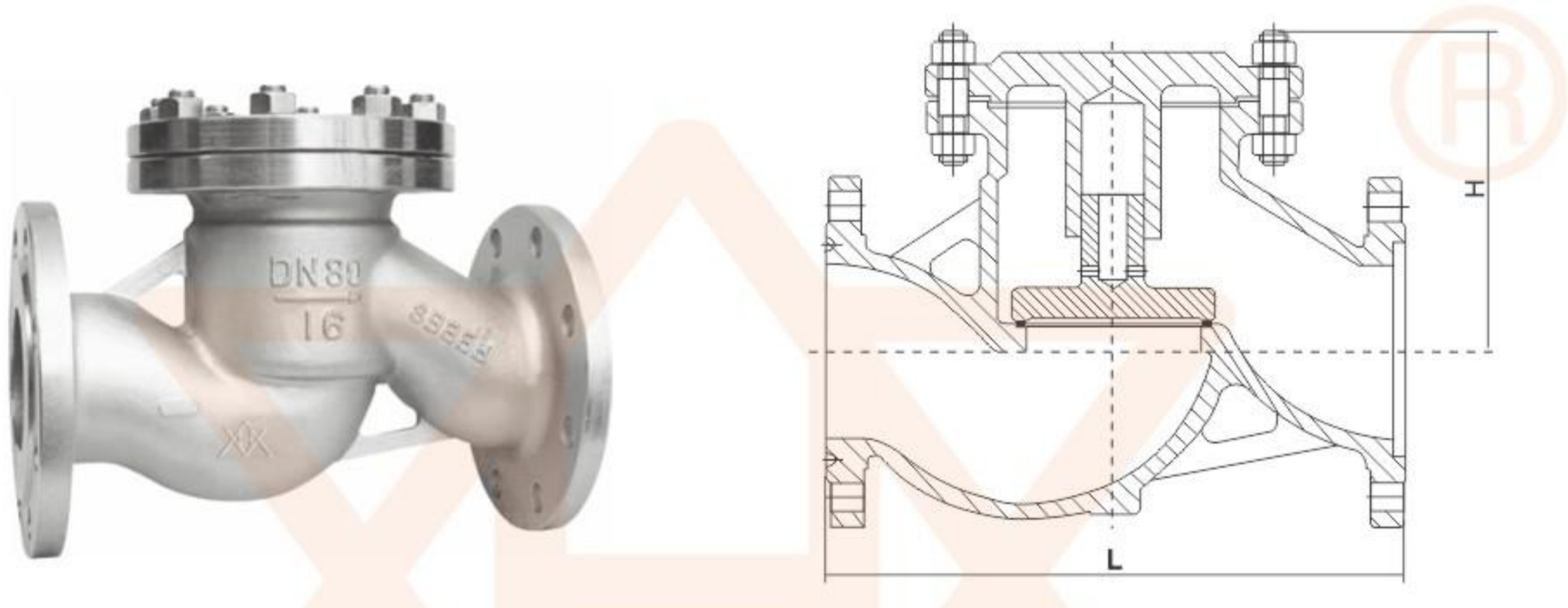
注：系列阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

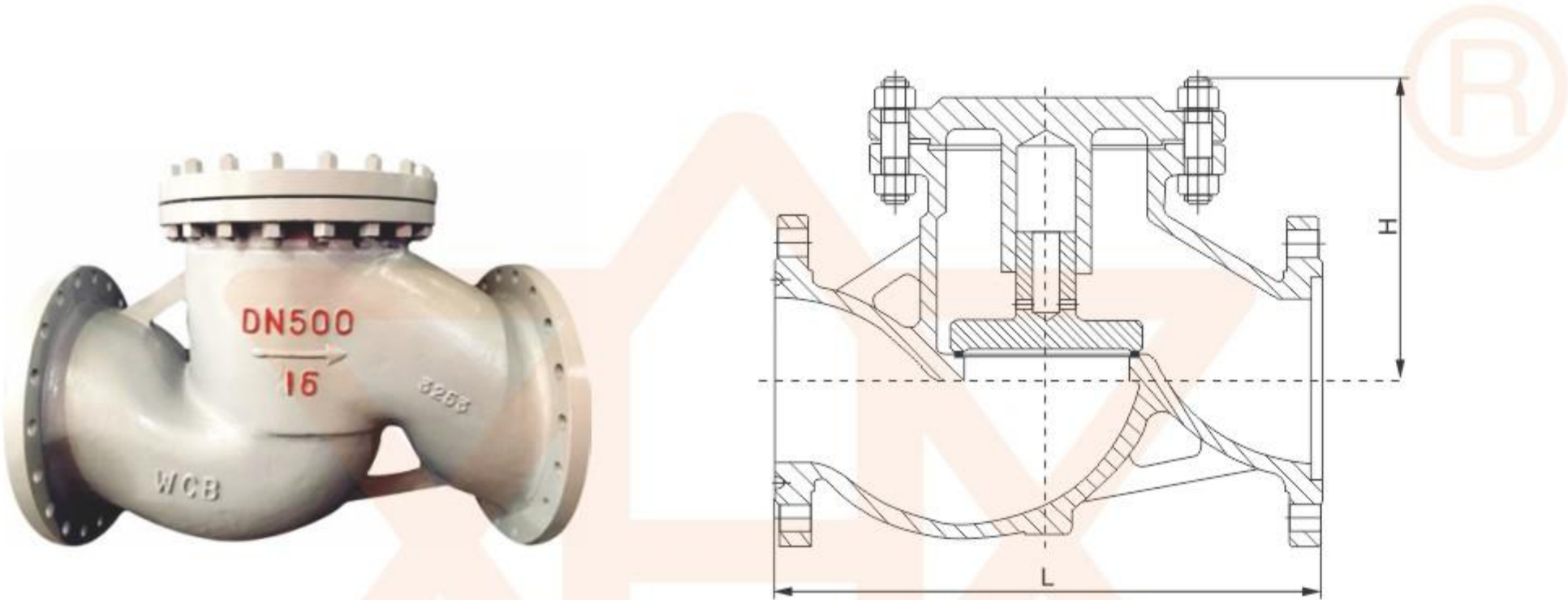
主要零件材质

序号	零件名称	材质	
		ASTM	GB
1	阀体	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀瓣	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M
3	双头螺柱	A193-B7、A320-B8 A193-B8M、A194-816	35CrMoA、25Cr2MoV 0Cr18Ni9、0Cr17Ni12Mo2
4	六角螺母	A194-2H、A194-8 A194-8M、A193-7	45、35CrMoA、25Cr2MoV 0Cr18Ni9、0Cr17Ni12Mo2
5	垫片	柔性石墨+不锈钢	柔性石墨+不锈钢
6	阀盖	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M	WCB WC6、WC9、C5 CF8、CF8M、CF3、CF3M

主要外形尺寸

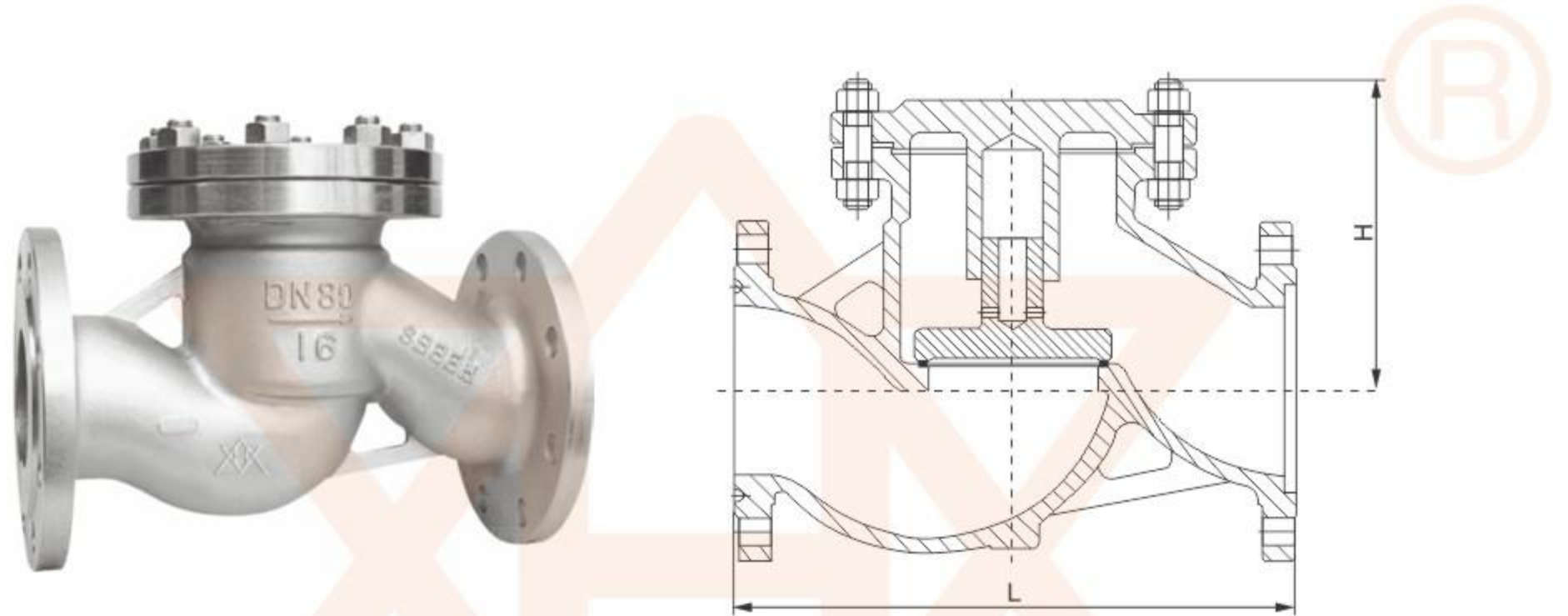
型号	H41H (W.Y) -1.6C (P.R.L.I.S.H.V)						
公称压力PN	16						
口径DN	50	65	80	100	125	150	200
L (mm)	230	290	310	350	400	480	600
H (mm)	115	140	175	203	228	250	285
型号	H41H (W.Y) -25 (P.R.L.I.S.H.V)						
公称压力PN	25						
口径DN	50	65	80	100	125	150	200
L (mm)	230	290	310	350	400	480	600
H (mm)	115	140	175	203	228	250	285
型号	H41H (W.Y) -40 (P.R.L.I.S.H.V)						
公称压力PN	40						
口径DN	50	65	80	100	125	150	200
L (mm)	230	290	310	350	400	480	600
H (mm)	150	160	178	203	228	265	317





主要外形尺寸

型号	H41H (W.Y) -64C (P.R.L.I.S.H.V)						
公称压力PN	64						
口径DN	50	65	80	100	125	150	200
L (mm)	300	340	380	430	500	550	600
H (mm)	175	190	208	230	265	312	353
型号	H41H (W.Y) -100 (P.R.L.I.S.H.V)						
公称压力PN	100						
口径DN	50	65	80	100	125	150	200
L (mm)	300	340	380	430	500	550	600
H (mm)	175	193	238	269	313	355	403
型号	H41H (W.Y) -160 (P.R.L.I.S.H.V)						
公称压力PN	160						
口径DN	50	65	80	100			
L (mm)	300	340	380	430			
H (mm)	175	193	238	269			



主要外形尺寸

型号	H41H (W.Y) -150Lb (C.P.R.L.I.S.H.V)								
压力等级	Class 150								
口径	DN	50	65	80	100	150	200	250	300
	NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12
L (mm)		203	216	241	292	356	495	622	698
H (mm)		165	175	190	215	265	320	365	415
重量 (kg)≈		17	25	29	50	85	150	240	350
型号	H41H (W.Y) -300Lb (C.P.R.L.I.S.H.V)								
压力等级	Class 300								
口径	DN	50	65	80	100	150	200	250	300
	NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12
L (mm)		267	292	318	356	444	533	622	711
H (mm)		190	205	220	245	295	330	420	480
重量 (kg)≈		28	33	45	70	150	230	390	520
型号	H41H (W.Y) -600Lb (C.P.R.L.I.S.H.V)								
压力等级	Class 600								
口径	DN	50	65	80	100	150	200	250	300
	NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12
L (mm)		295	334	359	435	562	664	791	842
H (mm)		210	230	255	295	365	420	505	545
重量 (kg)≈		33	43	62	113	222	390	630	871
型号	H41H (W.Y) -900Lb (C.P.R.L.I.S.H.V)								
压力等级	Class 900								
口径	DN	50	65	80	100	150			
	NPS	2	2 1/2	3	4	6			
L (mm)		372	422	384	460	613			
H (mm)		235	270	302	342	425			
重量 (kg)≈		120	166	176	182	403			



产品结构特点

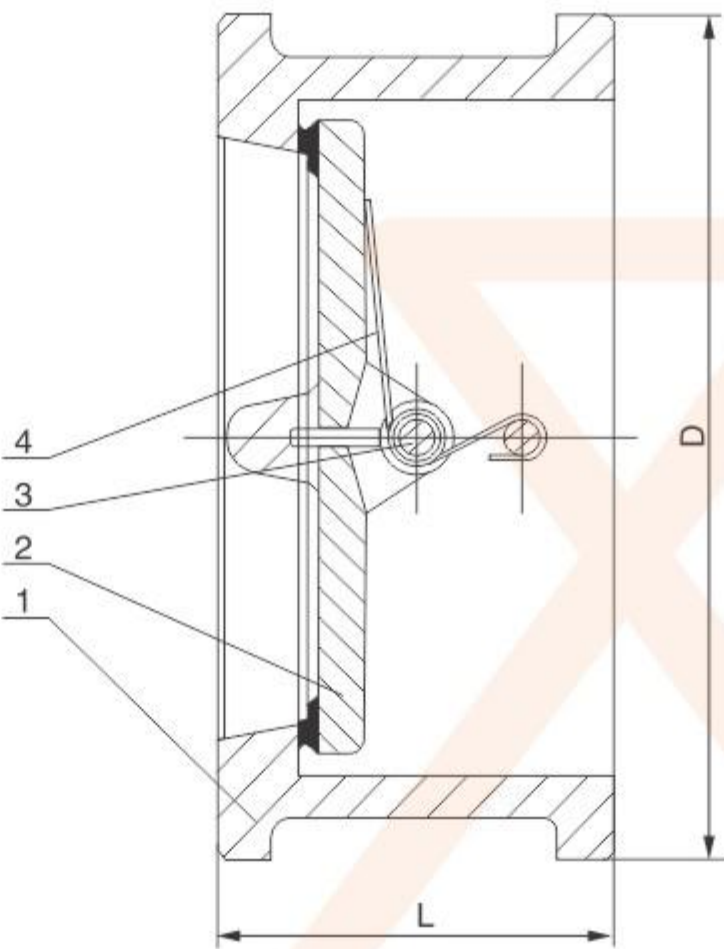
- 对夹连接双瓣旋启式止回阀适用于压力PN1.0~16.0MPa、class150~900、工作温度-196~425℃的各种工况的管路上，防止介质倒流。
- 其主要结构特点有：
- 1、产品结构长度短、体积小、重量轻。
 - 2、密封面可根据不同的工况条件选用软密封或硬密封材质、密封性能好。
 - 3、开启压力很小、阀瓣在很小的压差下就能完全打开。
 - 4、阀瓣关闭快速，水锤压力小。
 - 5、水平或垂直管道均可使用，安装方便。
 - 6、零件材质及阀门端面形式、尺寸可根据实际工况和用户要求合理选配，满足各种工程需要。

产品规格

压力	公称通径 DN/NPS													
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
PN10	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
PN16	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
PN25	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
PN40	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	-	-	-
PN64	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	-	-	-	-	-
PN100	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	-	-	-	-	-
PN160	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	-	-	-	-	-	-	-
Class150	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
Class300	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	-	-	-
Class600	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	-	-	-	-	-
Class900	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	-	-	-	☆	-	-	-

产品性能规范

压力等级	GB (PN)							ANSI (Class)			
	10	16	25	40	64	100	160	150	300	600	900
壳体试验压力Mpa	1.5	2.4	3.75	6.0	9.6	15.0	24.0	2.94	7.66	15.3	22.95
密封试验压力Mpa	1.1	1.76	2.75	4.4	7.04	11.0	17.6	2.16	5.62	11.2	16.83
温度	≤425℃ (不同的工况温度选用不同的材质)										
适用介质	水、油、气及各类腐蚀介质										



技术规范

结构形式	WAFER-TYPE
设计标准	GB/T 12224、JB/T8937
结构长度	GB/T 12221
连接法兰	JB/T 79
试验和检验	GB/T 13927

注：系列阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

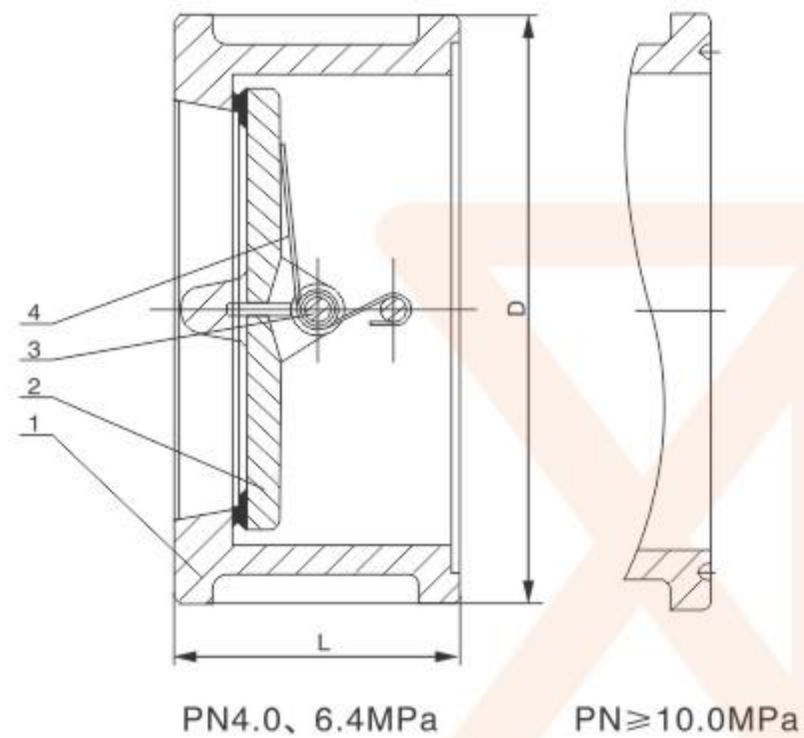
主要零件材质

序号	零件名称	材质
1	阀体	WCB CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀瓣	WCB CF8、CF8M、CF3、CF3M
3	销轴	1Cr13、2Cr13 1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti
4	弹簧	4Cr13、60Si2Mn 1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti

尺寸及重量

型号	H76H (W.Y) -10C (P.R.S.L)													
公称压力PN	10													
口径DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L (mm)	60	67	73	73	86	98	127	146	181	184	191	203	219	222
D (mm)	109	129	144	164	194	220	275	330	380	440	492	542	597	698
重量 (kg) ≈	2	3	4.2	6.2	7.5	11.5	20.2	31	48.2	72.5	104.5	151	180	300
型号	H76H (W.Y) -16C (P.R.S.L)													
公称压力PN	16													
口径DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L (mm)	60	67	73	73	86	98	127	146	181	184	191	203	219	222
D (mm)	109	129	144	164	194	220	275	332	387	447	498	558	620	734
重量 (kg) ≈	2	3	4.2	6.2	7.5	11.5	20.2	32	51	73	108	160	200	320
型号	H76H (W.Y) -25C (P.R.S.L)													
公称压力PN	25													
口径DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L (mm)	60	67	73	73	86	98	127	146	181	184	191	203	219	222
D (mm)	109	129	144	170	197	227	287	343	403	460	518	568	624	734
重量 (kg) ≈	2	3	4.2	6.2	9	12.5	23	40	55	82	118	212	240	412

技术规范



结构形式	WAFER-TYPE
设计标准	GB/T 12224、JB/T8937
结构长度	GB/T 12221
连接法兰	JB/T 79
试验和检验	GB/T 13927

注：系列阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

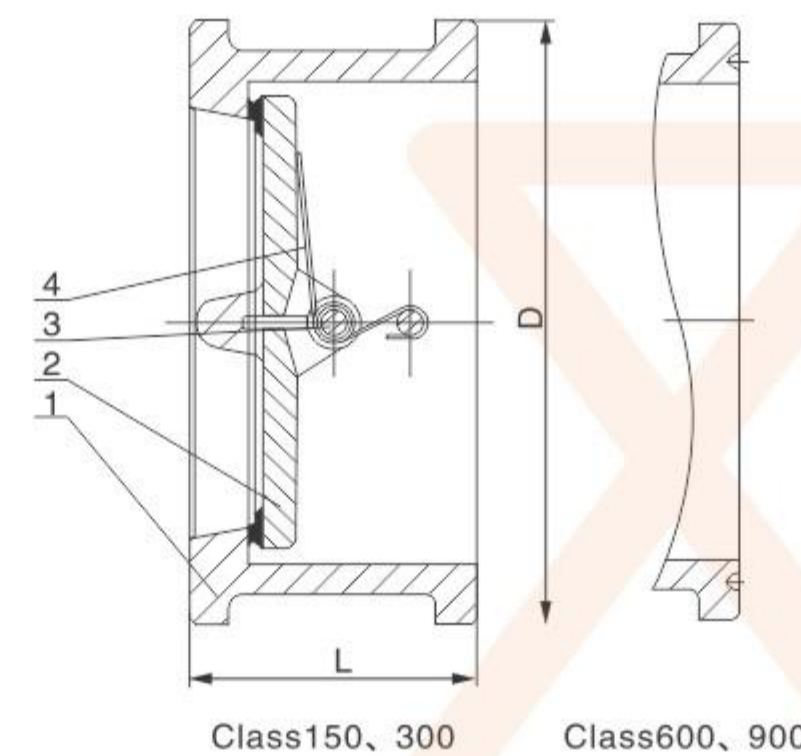
主要零件材质

序号	零件名称	材质
1	阀体	WCB CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀瓣	WCB CF8、CF8M、CF3、CF3M
3	销轴	1Cr13、2Cr13 1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti
4	弹簧	4Cr13、60Si2Mn 1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti

尺寸及重量

型号	H76H (W.Y) -40 (P.R.S.L)															
公称压力PN	40															
口径DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600		
L (mm)	60	67	73	73	86	98	127	146	181	222	232	-	-	-		
D (mm)	109	129	144	170	197	227	293	355	420	478	549	-	-	-		
重量 (kg) ≈	3.5	5	7.2	9.3	16	18	30	52	87	121	162	-	-	-		
型号	H76H (W.Y) -64 (P.R.S.L)															
公称压力PN	64															
口径DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600		
L (mm)	60	67	73	79	105	136	165	213	229	-	-	-	-	-		
D (mm)	115	140	150	177	213	250	313	364	424	-	-	-	-	-		
重量 (kg) ≈	3.5	5	7.2	12	22	34	48	77	112	-	-	-	-	-		
型号	H76H (W.Y) -100 (P.R.S.L)								H76H (W.Y) -160 (P.R.S.L)							
公称压力PN	100								160							
口径DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	50	65	80	100	125	150	200
L (mm)	60	67	73	73	105	136	165	213	229	70	83	83	102	110	159	206
D (mm)	122	147	157	183	220	260	324	394	458	143	163	178	210	249	282	358
重量 (kg) ≈	4	6	8	12	21	34	48	77	112	7	10	15	25	30	43	55

技术规范



结构形式	WAFER-TYPE
设计标准	API 594
结构长度	ASME B16.10
连接法兰	ASME B16.5
试验和检验	API 598

注：系列阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

主要零件材质

序号	零件名称	材质
1	阀体	ASTM A216-WCB ASTM A351-CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀瓣	ASTM A216-WCB ASTM A351-CF8、CF8M、CF3、CF3M
3	销轴	ASTM A182 Gr.F6a ASTM A182 F22 ASTM A182-F304、F316、F321、F304L、F316L
4	弹簧	AISI 9260、AISI 6150 ASTM A182-F304、F316、F321、F304L、F316L

型号		H76H (W.Y) -150Lb (C.P.R.S.L)																
压力等级		Class150																
口径	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600			
	NPS	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24			
L (mm)		60	67	73	73	86	98	127	146	181	184	191	203	219	222			
D (mm)		103	122	135	173	196	222	279	339	409	450	514	549	606	717			
重量 (kg) ≈		2	3.2	4	6	9	12	22	38	54	80	118	210	240	410			
型号		H76H (W.Y) -300Lb (C.P.R.S.L)																
压力等级		Class300																
口径	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400						
	NPS	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16						
L (mm)		60	67	73	73	86	98	127	146	181	222	232						
D (mm)		110	129	148	180	215	250	307	361	422	485	539						
重量 (kg) ≈		3.5	5	7	10	18.5	19	33	54	88	128	169						
型号		H76H (W.Y) -600Lb (C.P.R.S.L)										H76H (W.Y) -900Lb (C.P.R.S.L)						
压力等级		Class 600										Class 900						
口径	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	50	65	80	100	150	200
	NPS	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	2	2 1/2	3	4	6	8
L (mm)		60	67	73	79	105	136	165	213	229	273	305	70	83	83	102	159	206
D (mm)		110	129	148	192	240	265	319	399	456	489	562	142	164	167	205	288	358
重量 (kg) ≈		3.5	5	7	12	22.5	35	45	77	110	135	163	6.5	9	14	24	43	56

产品结构特点

对夹连接升降式止回阀适用于压力PN1.0~16.0MPa、class150~900，工作温度计196~425℃的各种工况的管路上，防止介质的倒流。

其主要结构特点有：

- 1、产品结构长度短，体积小、重量轻。
- 2、密封面堆焊硬质材料，耐磨、耐蚀、密封性能好、使用寿命长。
- 3、开启压力很小，阀瓣在很小的压差下就能完全打开。
- 4、阀瓣关闭快速，水锤压力小。
- 5、水平或垂直管道均可使用，安装方便。
- 6、零件材质及阀门端面形式、尺寸可根据实际工况或用户要求合理选配，满足各种工程需要。



产品规格

压力	公称通径 DN/NPS										
	50	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	1 / 2	3 / 4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
PN10/PN16	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
PN25	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
PN40	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
PN64	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
PN100	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
PN160	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
Class150	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
Class300	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
Class600	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
Class900	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆

产品性能规范

压力等级	GB (PN)						ANSI (Class)				
	10	16	25	40	64	100	16.0	150	300	600	900
壳体试验压力	1.5	2.4	3.75	6.0	9.6	15.0	24.0	2.94	7.66	15.3	22.95
密封试验压力	1.1	1.76	2.75	4.4	7.04	11.0	17.6	2.16	5.62	11.2	16.83
温度	≤425℃ (不同的工况温度选用不同的材质)										
适用介质	水、油、气及各类腐蚀介质										

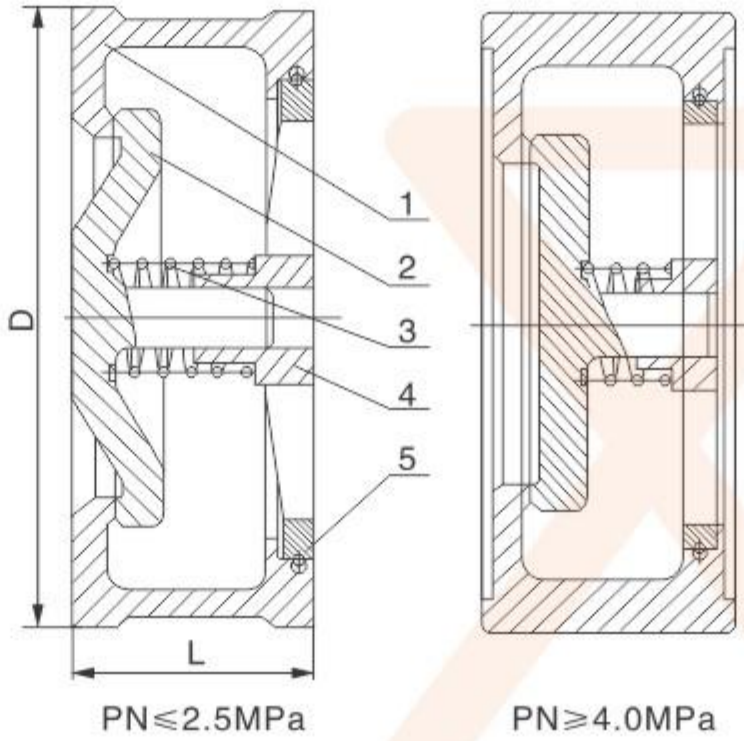
技术规范

结构形式	WAFER-TYPE
设计标准	GB/T 12224、JB/T8937
结构长度	GB/T 12221
连接法兰	JB/T 79
试验和检验	GB/T 13927

注：系列阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

主要零件材质

序号	零件名称	材质
1	阀体	WCB CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀瓣	WCB CF8、CF8M、CF3、CF3M
3	弹簧	1Cr13、2Cr13 1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti
4	压板	WCB CF8、CF8M、CF3、CF3M
5	挡圈	4Cr13、60Si2Mn 1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti



尺寸及重量

型号	H71H (W.Y) -10(16)C (P.R.S.L)										
公称压力PN	10、16										
口径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106
D (mm)	53	63	73	84	94	109	129	144	164	194	220
重量 (kg) ≈	0.15	0.25	0.4	0.55	0.75	1.2	2.0	2.6	5.7	10	13
型号	H71H (W.Y) -25 (P.R.S.L)										
公称压力PN	25										
口径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106
D (mm)	53	63	73	84	94	109	129	144	170	197	220
重量 (kg) ≈	0.2	0.3	0.45	0.6	0.8	1.2	2.3	3.0	7.0	12	13
型号	H71H (W.Y) -40 (P.R.S.L)										
公称压力PN	40										
口径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)	25	31.5	35.5	40	45	60	63	71	80	110	125
D (mm)	63	74	84	49	105	115	140	150	177	213	250
重量 (kg) ≈	0.3	0.4	0.6	1.0	1.5	2.0	3.2	7.2	11	18	22

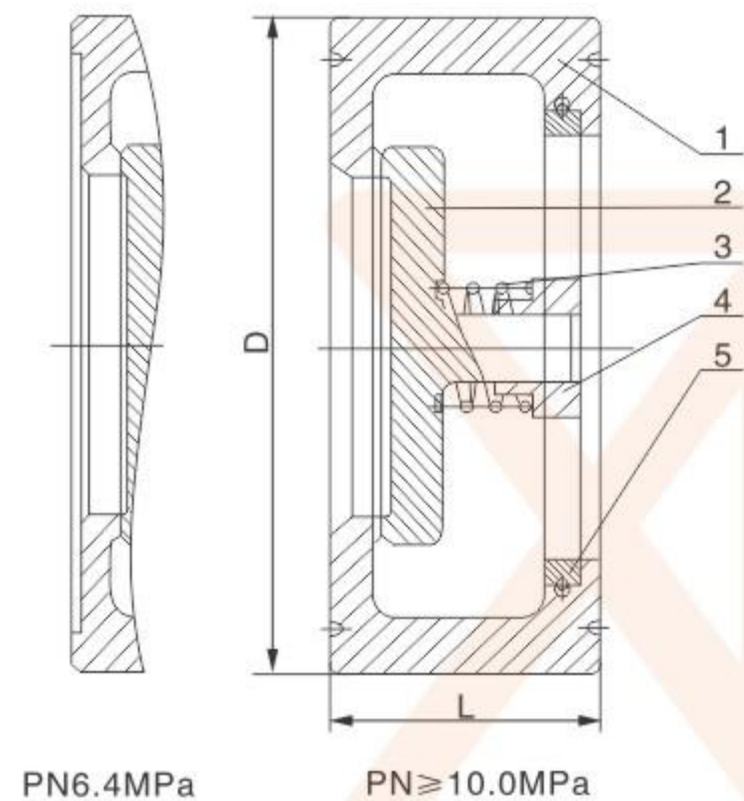
技术规范

结构形式	WAFER-TYPE
设计标准	GB/T 12224、JB/T8937
结构长度	GB/T 12221
连接法兰	JB/T 79
试验和检验	GB/T 13927

注：系列阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

主要零件材质

序号	零件名称	材质
1	阀体	WCB CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀瓣	WCB CF8、CF8M、CF3、CF3M
3	弹簧	1Cr13、2Cr13 1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti
4	压板	WCB CF8、CF8M、CF3、CF3M
5	挡圈	4Cr13、60Si2Mn 1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti



尺寸及重量

型号	H71H (W.Y) -64 (P.R.S.L)										
公称压力PN	64										
口径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)	25	31.5	35.5	40	45	56	63	71	80	110	125
D (mm)	63	74	84	90	105	115	140	150	177	213	250
重量 (kg) ≈	0.3	0.4	0.6	1.0	1.5	2.0	3.2	7.2	11	18	22
型号	H71H (W.Y) -100 (P.R.S.L)										
公称压力PN	100										
口径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)	25	31.5	35.5	40	45	56	63	71	80	110	125
D (mm)	63	74	84	90	105	122	147	157	183	220	260
重量 (kg) ≈	0.3	0.4	0.6	1.0	1.5	2.2	3.5	7.5	12	18	24
型号	H71H (W.Y) -160 (P.R.S.L)										
公称压力PN	160										
口径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)	25	31.5	35.5	40	45	56	63	71	80	110	125
D (mm)	59	70	80	93	101	143	163	178	210	249	282
重量 (kg) ≈	0.3	0.4	0.6	1.0	1.5	2.2	3.5	7.5	12	19	24

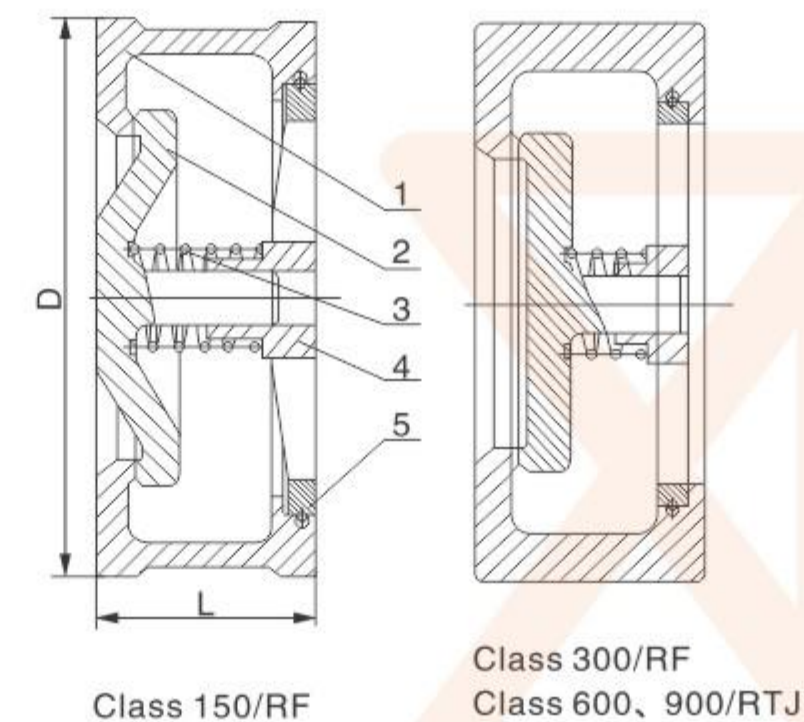
技术规范

结构形式	WAFER-TYPE
设计标准	API 594
结构长度	ASME B16.10
连接法兰	ASME B16.5
试验和检验	API 598

注：系列阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

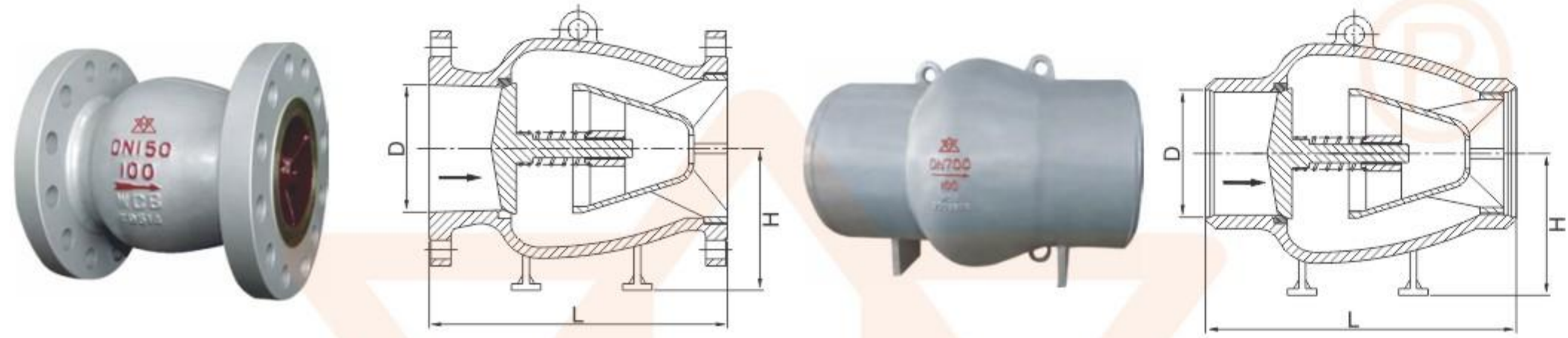
主要零件材质

序号	零件名称	材质
1	阀体	ASTM A216-WCB ASTM A351-CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀瓣	ASTM A216-WCB ASTM A351-CF8、CF8M、CF3、CF3M
3	弹簧	AISI 9260、AISI 6150 ASTM A182-F304、F316、F321、F304L、F316L
4	压板	ASTM A216-WCB ASTM A351-CF8、CF8M、CF3、CF3M
5	挡圈	AISI 9260、AISI 6150 ASTM A182-F304、F316、F321、F304L、F316L



尺寸及重量

型号		H71H (W.Y) -150Lb (C.P.R.S.L)										
压力等级		Class 150										
口径	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	NPS	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
L (mm)		16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106
D (mm)		47	57	66	75	85	103	122	135	173	196	222
重量 (kg) ≈		-	-	-	-	-	2.5	3.5	4.4	6.5	10	12
型号		H71H (W.Y) -300Lb (C.P.R.S.L)										
压力等级		Class 300										
口径	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	NPS	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
L (mm)		25	31.5	35.5	40	45	56	63	71	80	110	125
D (mm)		53	65	72	81	95	110	129	148	180	215	250
重量 (kg) ≈		-	-	-	-	-	3	4.2	5.3	7.8	12	13.2
型号		H71H (W.Y) -600Lb (C.P.R.S.L)										
压力等级		Class 600										
口径	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	NPS	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
L (mm)		25	31.5	35.5	40	45	56	63	71	80	110	125
D (mm)		53	65	72	81	95	110	129	148	192	240	265
重量 (kg) ≈		-	-	-	-	-	3	4.0	6.0	10	17	22
型号		H71H (W.Y) -900Lb (C.P.R.S.L)										
压力等级		Class 900										
口径	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	NPS	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
L (mm)		25	31.5	35.5	40	45	56	63	71	80	110	125
D (mm)		63	69	78	88	98	142	164	167	205	247	288
重量 (kg) ≈		-	-	-	-	-	3.5	4.0	8.0	13	20	25



产品结构特点

轴流式止回阀适用于压力等级为150Lb~600Lb (PN2.0~10.0MPa)，工作温度为-46~350℃的石油、化工、天然气等工况管路上，防止介质倒流。

其主要结构特点有：

- 1、产品结构合理、密封可靠、性能优良、造型美观。
- 2、阀瓣、阀座密封面堆焊钴基合金，或是非金属和金属密封的组合，产品性能稳定，使用寿命长。
- 3、端部连接采用焊接端或法兰连接，用户可以根据管线要求选择连接方式，满足各种工程需要。
- 4、采用流线型设计，噪音低、节能、环保，介质通过阀门的压力损失小。
- 5、使用寿命长、启闭无卡阻、运行可靠。
- 6、低压密封和低压开启。
- 7、零泄漏，传统止回阀无可比拟。

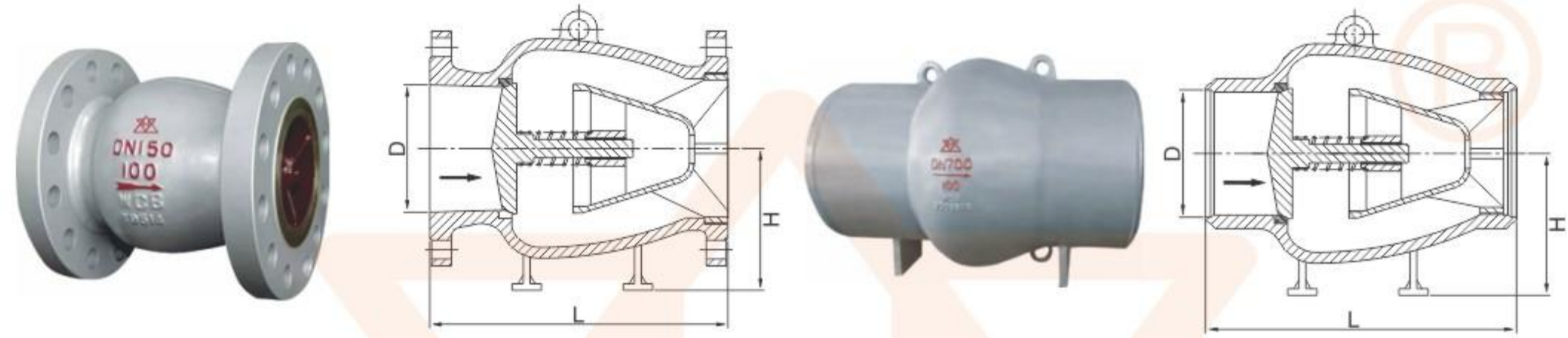
技术规范

结构形式	轴流式
设计标准	API 6D、GB/T19672、GB/T21387
结构长度	API 6D、GB/T19672
端部尺寸	ASME B16.25、ASME B16.5、GB/T9113、HG/T20592
检验与试验	API6D、API 598、GB/T13927

注：系列阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

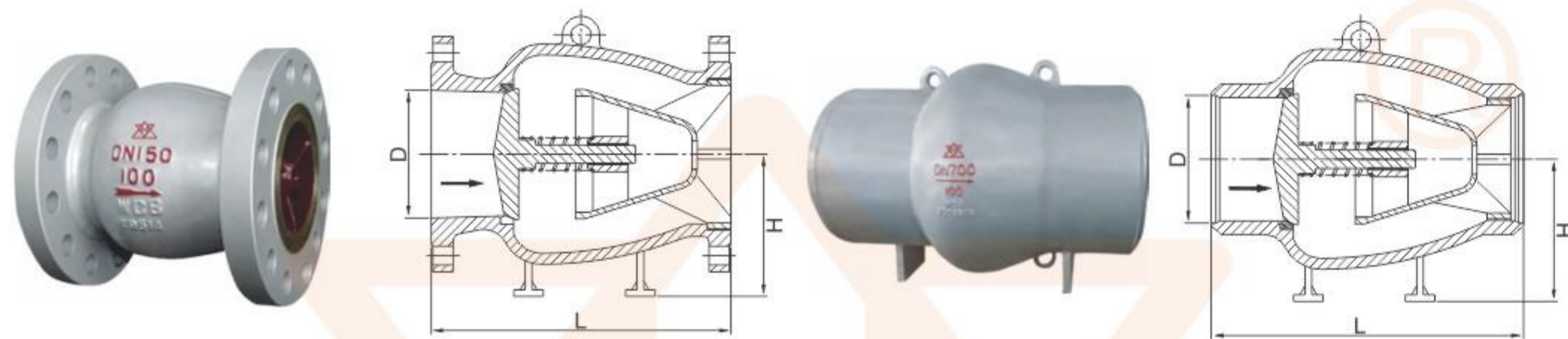
主要零件材质

序号	零件名称	材质
1	阀体	WCB、LCB、A105、LF2、A516、Gr.70
2	阀瓣	A105、LF2、A516、Gr.70
3	弹簧	60Si2Mn、Inconel X-750
4	导向轴	A105+ENP、LF2+ENP
5	轴承	304+PTFE、316+PTFE



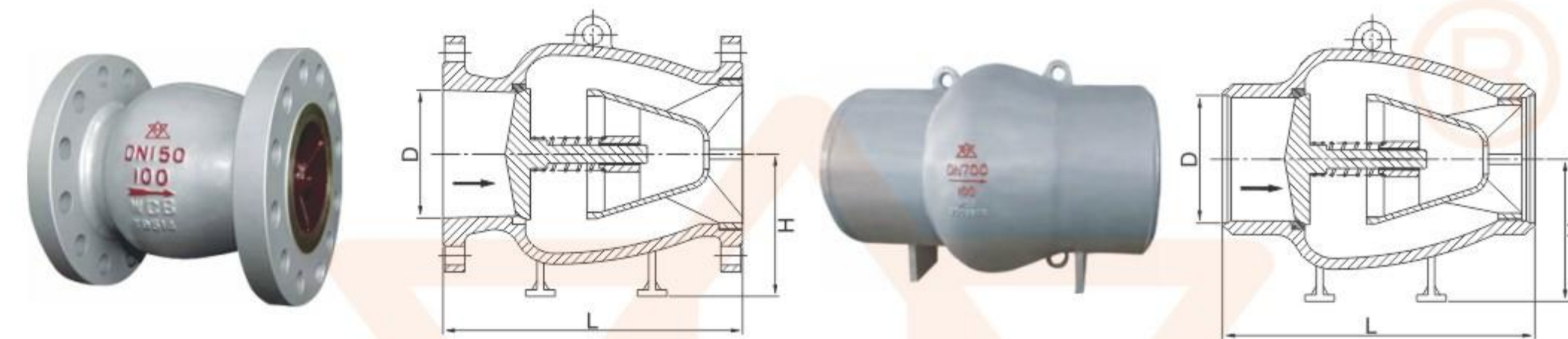
主要外形尺寸 PN2.0MPa(Class150)

规格		D (mm)	L-BW (mm)	L-RF (mm)	L-RTJ (mm)	H (mm)
NPS	DN					
2	50	49	203	203	216	102
3	80	74	241	241	254	128
4	100	100	292	292	305	160
6	150	150	356	356	368	200
8	200	201	495	495	508	255
10	250	252	622	622	635	308
12	300	303	699	699	711	348
14	350	334	787	787	800	360
16	400	385	864	864	876	410
18	450	436	978	978	991	430
20	500	487	978	978	991	492
22	550	538	1067	1067	1080	505
24	600	589	1295	1295	1308	570
26	650	633	1295	1295	1308	618
28	700	684	1448	1448	1461	692
30	750	735	1524	1524	1357	800
32	800	779	1778	1778	1794	804
34	850	830	1930	1930	1946	817
36	900	874	1965	1965	1981	945
40	1000	976	2159	2159	2175	980
42	1050	1020	2261	2261	2277	1110
48	1200	1166	2566	2566	2582	1265



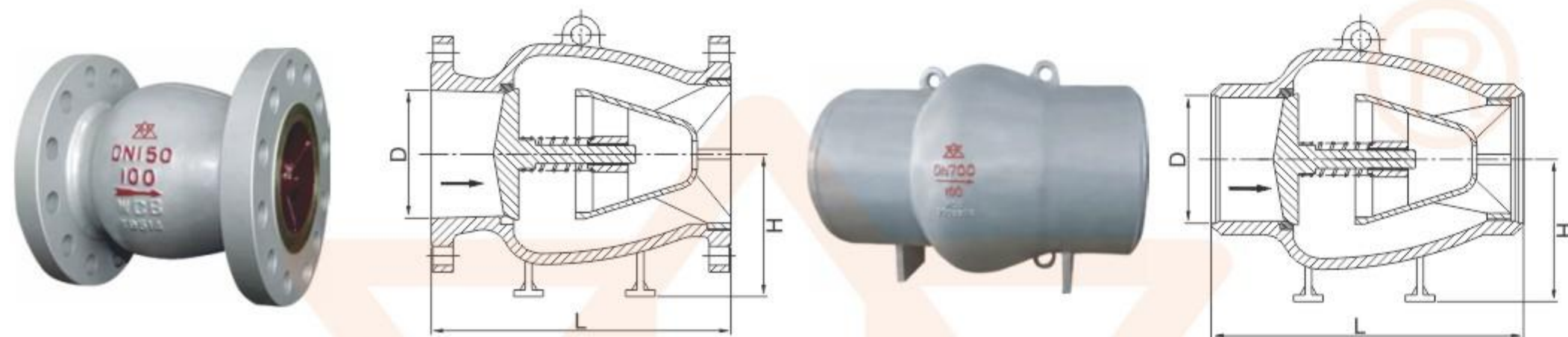
主要外形尺寸 PN5.0MPa(Class300)

规格		D (mm)	L-BW (mm)	L-RF (mm)	L-RTJ (mm)	H (mm)
NPS	DN					
2	50	49	267	267	283	102
3	80	74	318	318	333	128
4	100	100	356	356	371	160
6	150	150	445	445	460	200
8	200	201	533	533	549	255
10	250	252	622	622	638	308
12	300	303	711	711	727	348
14	350	334	838	838	854	360
16	400	385	864	864	879	410
18	450	436	978	978	994	430
20	500	487	1016	1016	1035	492
22	550	538	1118	1118	1140	505
24	600	589	1346	1346	1368	570
26	650	633	1346	1346	1372	618
28	700	684	1499	1499	1524	692
30	750	735	1594	1594	1619	800
32	800	779	1778	1778	1794	804
34	850	830	1930	1930	1946	817
36	900	874	2083	2083	2099	945
40	1000	976	2286	2286	2302	980
42	1050	1020	2438	2438	2454	1110
48	1200	1166	2617	2617	2633	1265



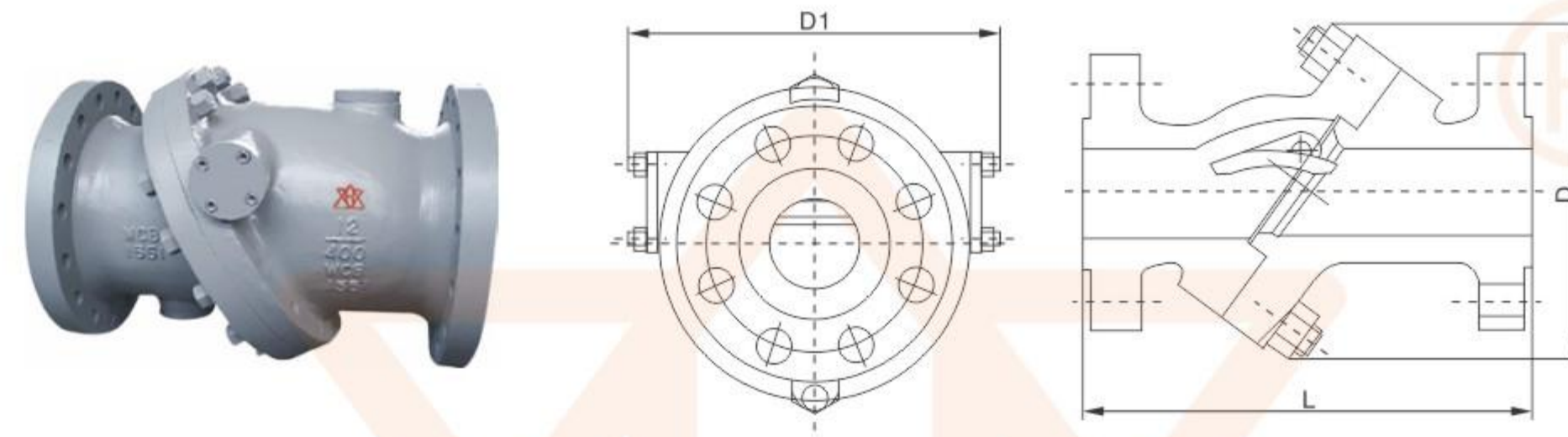
主要外形尺寸 PN6.4MPa(Class400)

规格		D (mm)	L-BW (mm)	L-RF (mm)	L-RTJ (mm)	H (mm)
NPS	DN					
2	50	49	292	292	295	102
3	80	74	356	356	359	128
4	100	100	406	406	410	160
6	150	150	495	495	498	200
8	200	201	597	597	600	255
10	250	252	673	673	676	308
12	300	303	762	762	765	348
14	350	334	889	889	892	360
16	400	385	902	902	905	410
18	450	436	1016	1016	1019	430
20	500	487	1054	1054	1060	492
22	550	538	1143	1143	1153	505
24	600	589	1397	1397	1407	570
26	650	633	1397	1397	1410	618
28	700	684	1600	1600	1613	692
30	750	735	1651	1651	1664	800
32	800	779	1778	1778	1794	804
34	850	830	1930	1930	1946	817
36	900	874	2083	2083	2099	945
40	1000	976	2286	2286	2302	980
42	1050	1020	2438	2438	2454	1110
48	1200	1166	2617	2617	2633	1265



主要外形尺寸 PN10.0MPa(Class600)

规格		D (mm)	L-BW (mm)	L-RF (mm)	L-RTJ (mm)	H (mm)
NPS	DN					
2	50	49	292	292	295	102
3	80	74	356	356	359	128
4	100	100	432	432	435	160
6	150	150	559	559	562	200
8	200	201	660	660	664	255
10	250	252	787	787	791	308
12	300	303	838	838	841	348
14	350	334	889	889	892	360
16	400	385	991	991	994	410
18	450	436	1092	1092	1095	430
20	500	487	1194	1194	1200	492
22	550	538	1295	1295	1305	505
24	600	589	1397	1397	1407	570
26	650	633	1448	1448	1461	618
28	700	684	1600	1600	1613	692
30	750	735	1651	1651	1664	800
32	800	779	1778	1778	1794	804
34	850	830	1930	1930	1946	817
36	900	874	2083	2083	2099	945
40	1000	976	2286	2286	2302	980
42	1050	1020	2438	2438	2454	1110
48	1200	1166	2617	2617	2633	1265



主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

压力等级	规格		尺寸(mm)				重量(kg)≈		CV
	DN	NPS	L _{RF}	L _{BW}	D	D ₁	W _{RF}	W _{BW}	
Class 150	50	2	203	203	186	-	17	10	-
	65	2½	216	216	217	-	23	17	-
	80	3	241	241	217	-	27	19	710
	100	4	292	292	251	337	46	34	1300
	125	5	330	330	286	397	63	49	-
	150	6	356	356	-	-	-	-	3100
	200	8	495	495	403	527	133	109	5720
	250	10	622	622	476	635	221	181	8940
	300	12	698	698	543	705	313	259	13350
	350	14	787	787	570	724	373	33	16275
	400	16	762	762	633	864	485	401	21560
	450	18	838	838	705	908	651	550	28720
	500	20	826	826	778	988	828	798	35760
	600	24	965	965	910	1133	1310	1027	52165
	750	30	1257	1257	1105	1365	2173	1826	86235
	900	36	1511	1511	1270	1530	3082	2610	129500
Class 300	50	2	267	267	205	-	26	17	-
	65	2½	292	292	241	-	39	26	-
	80	3	318	318	241	-	41	27	710
	100	4	356	356	273	362	76	48	1300
	125	5	400	400	317	416	98	75	-
	150	6	444	444	-	-	-	-	3100
	200	8	622	622	432	559	207	153	5720
	250	10	533	533	514	638	304	236	8940
	300	12	711	711	610	756	467	379	13350
	350	14	762	762	632	768	565	481	16275
	400	16	838	838	706	914	769	576	21560
	450	18	914	914	781	1003	989	764	28720
	500	20	991	991	826	1035	1201	869	35760
	600	24	1143	1143	953	1149	1846	1266	52165
	750	30	1372	1372	1130	1365	2812	2110	86235
	900	36	1524	1524	1432	1727	5676	4536	129500
Class 600	50	2	292	292	231	-	31	27	-
	65	2½	330	330	254	-	50	32	-
	80	3	356	356	254	-	52	39	710
	100	4	432	432	327	406	101	74	1300
	125	5	508	508	368	489	148	121	-
	150	6	559	559	406	514	196	134	3100
	200	8	660	660	486	597	329	197	5720
	250	10	787	787	562	699	469	372	8940
	300	12	838	838	656	794	667	479	13350
	350	14	889	889	695	841	830	606	16275
	400	16	991	991	756	917	1157	891	21560
	450	18	1092	1092	870	1085	1619	1310	28720
	500	20	1194	1194	953	1165	2180	1830	35760
	600	24	1397	1397	111	1352	3061	2654	52165
	750	30	1499	1499	1235	1524	3941	3499	86235
	900	36	1511	1511	1270	1530	3082	2610	129500
Class 900	80	3	381	381	279	406	80	49	710
	100	4	457	457	311	470	124	74	1300
	150	6	610	610	365	565	199	130	3100
	200	8	737	737	416	603	274	210	5720
	250	10	838	838	508	718	476	345	8940
	300	12	965	965	62	884	803	653	13350
	350	14	1029	1029	700	879	1095	730	16275
	400	16	1130	1130	784	1070	-	912	21560
	450	18	1219	1219	927	1143	-	1025	28720
	50	2	368	368	311	435	81	70	-
	65	2½	419	419	311	435	100	75	-
	80	3	470	470	311	435	102	82	600
	100	4	546	546	375	540	195	122	1070
	150	6	705	705	470	603	435	363	2500
	200	8	832	832	565	768	771	553	4370
	250	10	991	991	724	972	1066	850	6850
Class 1500	50	2	368	368	311	435	81	70	-
	65	2½	419	419	311	435	100	75	-
	80	3	470	470	311	435	102	82	600
	100	4	546	546	375	540	195	122	1070
	150	6	705	705	470	603	435	363	2500
	200	8	832	832	565	768	771	553	4370
	250	10	991	991	724	972	1066	850	6850