



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 67276958
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: 2024 版

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

上海民营制造业100强企业

工信部专精特新重点小巨人企业

Advanced Science And Technology
Is The Strong Guarantee The SHOV 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!

水工业、楼宇阀门系列



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、耐腐蚀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。双恒从事阀门行业多年，现注册实缴资本达25018万元，公司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，公司研发特种产品包括高压加氢阀、超低温特种阀、高温高压氧气阀、天然气调节阀、熔盐阀、清管阀、双向硬碰硬球阀、低温撑开式球阀、紧急切断阀等几十种特种产品。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、军工、水利、市政、消防等行业。

公司拥有完善的企业标准化管理体系以及现代化电子检测系统，运用SAP资源管理、条形仓储管理系统和ERP等系统对工厂进行管理。确保企业以专业化、自动化、规范化的管理模式进行生产。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，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，保证特种阀门研发生产的质量和速度。

公司先后荣获上海市民营制造业100强企业，工信部专精特新“重点”小巨人企业，上海名牌，上海市高新技术企业，上海市专精特新企业，上海市级企业技术中心、上海市金山区专家工作站、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试点单位等，并先后取得特种设备制造许可证“TS A1证书”、上海设备维修安装企业能力等级证、美国石油协会API6D、API600、API602认证、欧盟CE认证、俄罗斯EAC认证、SIL3产品安全认证、德国TUV低泄漏认证，API防火认证、消防产品3C认证、中石化易派客产品质量认证、宝武欧冶碳足迹认证、饮用水卫生安全产品卫生许可证、ISO质量、环境、职业健康、测量、知识产权、售后服务管理体系认证、水利部市场主体信用认证、AAA信用企业证书、重合同守信用企业等多个证书。

同时为中石化、中石油、中海油、中航油、中核集团、国能集团、中化集团、中国化学、五大电力集团、中电建、中能建、中水电、三峡集团、宝武、河钢、首钢、鞍钢、沙钢、五矿、中铁、中建、中交、中船、中兵、中纸、中煤、中燃、新奥、华润、杭氧、寰球、天辰、赛鼎、东华、五环、华陆以及各省市水利水务集团、热力集团等大型企业集团的合格入网供应商。公司积极参与国家倡导的一带一路经济建设，产品远销欧美、中东、东南亚、非洲等十几个国家和地区。优质的产品、快捷的售后服务赢得广大海内外客户的赞誉和信赖。

公司坚持“和谐、谦学、求真、务实、创新”的企业精神，以市场为中心的经营理念，不断为广大客户提供最为完善的服务。

双恒诚邀广大用户携手合作，互利双赢，共创辉煌！

双赢合作，品牌永恒！

Shuangheng Valve Group Co., Ltd. (hereinafter referred to as "Shuangheng") is a professional R&D and manufacturer of valves for harsh working conditions such as high temperature, high pressure, ultra-low temperature, corrosion resistance, etc., and also a comprehensive service provider of valves for all industries. Its headquarters is located in Jinshan Industrial District, Shanghai. Shuangheng has been engaged in the valve industry for many years, with a registered paid-in capital of RMB 250.18 million. The company focuses on improving the manufacturing and innovation capabilities of special valves used in harsh working conditions and is committed to providing customers with a complete set of fluid control solutions. It is a large-scale valve company integrating scientific research, development, testing, manufacturing and sales.

The company's products mainly include six categories and more than 1,000 specifications. On the basis of conventional valves, the company has developed special products, including dozens of special valve products such as high-pressure hydrogenation valves, ultra-low temperature special valves, high-temperature and high-pressure oxygen valves, natural gas regulating valves, molten salt valves, pigging valves, two-way hard-to-hard ball valves, low-temperature open spherical gate valves, and emergency shut-off valves. The special valves produced are widely used in extremely harsh working conditions, in which the application environment can reach up to 1000℃ in high temperature, 4500LB in high pressure, -196℃ in ultra-low temperature, and is applicable to high-particle situations (such as in mining, coal chemical industry, and occasions of conveying chemical catalysts and other particles). The main materials are: cast iron, carbon steel, forged steel, stainless steel, chromium molybdenum steel, low temperature steel, duplex steel, Hastelloy C, Monel, etc. The products widely cover industries such as chemicals, coal chemicals, power plants, metallurgy, heating, LNG, papermaking, military industry, water conservancy, municipal administration, and fire protection.

The company has a complete enterprise standard management system and a modern electronic detection system, and uses SAP resource management, bar code warehouse management system and ERP system to manage the factory. The entire process of raw material selection, product manufacturing and transportation follows the advanced international management mode to realize the professional, automated and standardized production. The company adheres to scientific and technological innovation as the forerunner of enterprise development, and has established a valve R&D and design center, a three-dimensional simulation manufacturing design system, and special valve test platforms (hot state test platform for high-temperature valves and cryogenic test platform for low-temperature valves), and has carried out long-term R&D cooperation with scientific research institutions such as East China University of Science and Technology, continuously optimizing the product structure and performance, and ensuring the quality and speed of special valve R&D and production.

The company has won the honor of Shanghai Top 100 Private Manufacturing Enterprises, "Key" Little Giant Enterprise of Specialization, Specialization and Innovation of the Ministry of Industry and Information Technology, Shanghai Famous Brand, Shanghai High-tech Enterprise, Shanghai Specialized and New Enterprise, Shanghai Municipal Enterprise Technology Center, Shanghai Jinshan Expert Workstation, Gazelle Enterprise in Jinshan District of Shanghai, Patent Demonstration Unit in Jinshan District of Shanghai, Technical Standardization Pilot Unit for LNG Storage and Transportation Cryogenic Valves, etc. It has successively obtained the Special Equipment Manufacturing License "TS A1 Certificate", Shanghai Equipment Maintenance and Installation Enterprise Ability Level Certificate, API6D, API600, API602 Certifications of the American Petroleum Institute, CE Certification of the European Union, EAC Certification of Russia, SIL3 Product Safety Certification, TUV Low Leakage Certification of Germany, API Fire Protection Certification, 3C Certification of Fire Protection Products, Epec Product Quality Certification of Sinopec, Baowu Ouye Carbon Footprint Certification, Sanitary Permit for Drinking Water Hygiene and Safety Products, ISO Quality, Environment, Occupational Health, Measurement, Intellectual Property, After-sales Service Management System Certifications, Market Entity Credit Certification of the Ministry of Water Resources, AAA Credit Enterprise Certificate, Contract-honoring and Promise-keeping Enterprise, etc. At the same time, the company has become a qualified network supplier for large enterprise groups such as Sinopec, PetroChina, CNOOC, China National Aviation Fuel Group, China National Nuclear Corporation, China Energy Investment Corporation, Sinochem Group, China National Chemical Engineering Group Corporation, the Five Major Power Groups, Power China, China Energy Engineering Group Co., Ltd., Sinohydro Group Limited, China Three Gorges Corporation, Baowu Group, Hebei Iron and Steel Group, Shougang Group, Anshan Iron and Steel Group, Jiangsu Shagang Group, China Minmetals Corporation, China Railway Engineering Group Co., Ltd., China State Construction Engineering Corporation, China Communications Construction Company Limited, China State Shipbuilding Corporation Limited, China North Industries Group Corporation Limited, China National Pulp and Paper Group Corporation, China National Coal Group Corporation, China Gas Group, Enn Group, China Resources (Holdings) Co., Ltd., Hangzhou Oxygen Plant Group Co., Ltd., China Huanqiu Contracting & Engineering Corporation, Tianchen Engineering Corporation, Sedin Engineering Technology Co., Ltd., East China Engineering Science & Technology Co., Ltd., Wuhuan Engineering Co., Ltd., Hualu Engineering & Technology Co., Ltd., and water conservancy and water affairs groups and heating groups in various provinces and cities.

The company actively participates in the Belt and Road economic construction advocated by the state, and its products are exported to more than a dozen countries and regions such as Europe, America, the Middle East, Southeast Asia, and Africa. High-quality products and quick after-sales service have won the praise and trust of customers at home and abroad. The company adheres to the enterprise spirit of "Harmony, Modesty, Truth-seeking, Pragmatism and Innovation" and the business philosophy centered on the market, and continuously provides customers with the most complete services.

Shuangheng sincerely invites users to collaborate for mutual benefit and shared success.

Win-win Cooperation, Eternal Brand!



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



荣誉证书 Honorary certificate



专利证书 The patent certificate



A part of workshop

车间一角 Equipment center

双恒阀门集团拥有26000平方米加工场地，布置着行业最领先的加工设备，有材料检测、理化分析、锻压流水线、热处理、过程检验、压力试验、高精度研磨、大型立车加工中心、数控机床、钻床、镗床、全自动焊接机，超低温试验设备等，保证产品的每个零部件的精度一致性，确保产品达到最佳性能与最可靠的品质。

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



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。





水工业、楼宇阀门系列
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、水务、机场、地铁等行业。
Through decades of brand development and channel management expertise, we have established a comprehensive global sales network. Our valves are widely deployed in: Petroleum refining, chemical processing, power generation, pharmaceutical manufacturing, Pulp & paper production, mining operations, water industry, airport & metro infrastructure.

双恒——提供全套流体管路的解决方案!
Shuangheng—Your Comprehensive Fluid Pipeline Solution Provider!

目录 CONTENTS

弹性密封闸阀 (Resilient-Seated Gate Valve)	01
暗杆弹性密封闸阀 (Non-Rising Stem Resilient-Seated Gate Valve)	02
明杆弹性密封闸阀 (Rising Stem Resilient-Seated Gate Valve)	03
大口径弹性密封闸阀 (Large-Diameter Resilient-Seated Gate Valve)	04
法兰连接铁制明杆闸阀 (Flanged Cast Iron Rising Stem Gate Valve)	05
电动、伞齿轮传动铁制暗杆闸阀 (Electric/Bevel Gear Operated Cast Iron Non-Rising Stem Gate Valve)	06
软密封中线对夹蝶阀 (Wafer-Type Soft-Seated Centric Butterfly Valve)	07
软密封中线法兰蝶阀 (Flanged Soft-Seated Centric Butterfly Valve)	09
软密封双偏心法兰蝶阀 (Flanged Resilient Seal Double Eccentric Butterfly Valve)	11
法兰式三偏心蝶阀 (Flanged Triple Eccentric Butterfly Valve)	13
双向金属硬密封蝶阀 (Bi-Directional Metal to Metal Sealed Butterfly Valve)	14
液控缓闭止回蝶阀 (Hydraulic Controlled Slow-Closing Check Butterfly Valve)	16
双向金属硬密封旋球阀 (Bi-Directional Metal-Seated Rotary Ball Valve)	21
上装式偏心半球阀 (Top-Entry Eccentric Semi-Ball Valve)	23
活塞式流量调节阀 (Piston-Type Flow Control Valve)	25
固定锥形阀 (Fixed Cone Valve)	29
液压驱动双密封球阀 (Hydraulic Actuated Double-Seated Ball Valve)	31
水电双密封球阀 (Hydropower Double-Seated Ball Valve)	33
水利水电蝶阀 (Hydropower Butterfly Valve)	35
管阀 (多功能斜板阀) (Multi-Function Inclined Disc Valve (Pipe Force Valve))	37
水力控制阀 (Hydraulic Control Valve)	38
遥控浮球阀 (Remote Float Control Valve)	40
减压阀 (Pressure Reducing Valve)	41
缓闭式止回阀 (Slow-Closing Check Valve)	42
流量控制阀 (Flow Control Valve)	43
泄压/持压阀 (Pressure Relief/ Sustaining Valve)	44
电动控制阀 (Electric Control Valve)	45
压差旁通平衡阀 (Differential Pressure Bypass Balancing Valve)	46
多功能水力控制阀 (Multi-Function Hydraulic Control Valve)	47
隔膜式多功能水泵控制阀 (Diaphragm Type Multi-Function Pump Control Valve)	50
隔膜式遥控浮球阀 (Diaphragm Type Remote Float Valve)	51
隔膜式可调减压稳压阀 (Diaphragm Type Adjustable Pressure Reducing & Stabilizing Valve)	52
隔膜式安全泄压/持压阀 (Diaphragm Type Safety Pressure Relief/Sustaining Valve)	53
水击预防阀 (Water Hammer Prevention Valve)	54
隔膜式液动、气动角式快开排泥阀 (Diaphragm Type Hydraulic/Pneumatic Actuated Angle Quick-Opening Sludge Drainage Valve)	55
活塞式液动、气动角式快开排泥阀 (Piston Type Hydraulic/Pneumatic Actuated Angle Quick-Opening Sludge Drainage Valve)	56
隔膜式池底卸泥阀 (Diaphragm-Type Tank Bottom Sludge Drainage Valve)	57
液压水位控制阀 (Hydraulic Water Level Control Valve)	58
防污隔断阀 (Anti-Pollution Check & Block Valve)	59
防逆水封阀 (Anti-Reverse Water Seal Valve)	60
微阻缓闭止回阀 (Low-Resistance Slow Closure Check Valve)	61
蝶式缓闭止回阀 (Buffered Butterfly Type Check Valve)	62
节能消声止回阀 (Energy-Saving Silent Check Valve)	63
橡胶瓣止回阀 (Rubber Disc Check Valve)	64
微阻球形止回阀 (Low-Resistance Ball type Check Valve)	65
微阻缓闭消声止回阀 (Low-Resistance Slow Closure Silent Check Valve)	66
蝶式缓闭止回阀 (Buffered Butterfly Type Check Valve)	67
轴流式止回阀 (Axial Flow Check Valve)	68
过滤器、Y型伸缩过滤器 (Strainer、Y-Type Strainer with Expansion Joint)	69
自动排污过滤器 (Automatic Self-Cleaning Strainer)	70
微量排气阀/自动排气阀 (Micro-Air Vent Valve/ Automatic Air Inbreathe-release Valve)	71
复合式排气阀 (Compound Air Inbreathe-release Valve)	72
污水复合式排(进)气阀 (Sewage Compound Air Inbreathe-release Valve)	73
整体复合式高速进排气阀 (Integral Compound quick Air Inbreathe-release Valve)	74
分体复合式高速进排气阀 (Split-Type Compound quick Air Inbreathe-release Valve)	75
弥合性水锤预防阀 (Surge Anticipating Water Hammer Prevention Valve)	77
底阀 (Foot Valve)	79
镶铜铸铁方闸门 (Bronze-Inserted Cast Iron Square Sluice Gate)	80
铜阀系列 (Bronze Valve Series)	81
开关式电动阀 (On/Off Electric Actuated Valve)	84
电动二通阀 (Electric 2-Way Valve)	85
电动调节阀 (Electric Control Valve)	86
动态平衡电动调节阀 (Dynamic Balancing Electric Control Valve)	87
自力式动态平衡阀 (Self-Operated Dynamic Balancing Valve)	88
自力式平衡阀 (Self-Operated Balancing Valve)	89
自力式压差控制阀 (Self-Operated Differential Pressure Control Valve)	90
平衡阀、平衡调节阀 (Balancing Valve/Balancing Control Valve)	91
数字锁定平衡阀 (Digital Lockable Balancing Valve)	92
活塞式水锤吸纳器 (Piston-Type Water Hammer Arrestor)	93
防爆波安全阀 (Blast Wave Relief Valve)	94
可调减压阀 (Adjustable Pressure Reducing Valve)	95
支管减压阀 (Branch Line Pressure Reducing Valve)	96
比例式减压阀 (Proportional Pressure Reducing Valve)	97
减压/稳压阀 (Pressure Reducing/Stabilizing Valve)	99
直动式背压阀 (Direct-Acting Back Pressure Valve)	100
沟槽式软密封闸阀 (Grooved-End Resilient-Seated Gate Valve)	101
消防专用明杆信号闸阀 (Fire Service Rising Stem Signal Gate Valve)	102
对夹式偏心消防信号蝶阀 (Wafer-Type Eccentric Fire Signal Butterfly Valve)	103
隔膜雨淋报警阀 (Diaphragm-Operated Deluge Alarm Valve)	104
水流指示器 (Water Flow Indicator)	105
湿式报警阀 (Wet System Alarm Valve)	106
可曲挠橡胶接头 (Flexible Rubber Joint)	108
平面法兰式松套伸缩接头 (Flat Flanged Type Sleeve Expansion Joint)	109
双法兰式松套伸缩接头 (Double Flanged Sleeve Expansion Joint)	110
双法兰式松套限位伸缩接头 (Double Flanged Sleeve Limited Expansion Joint)	111
双调节压盖式松套限位伸缩接头 (Double Adjustable Gland-Type Sleeve Limited Expansion Joint)	112
松套传力接头 (Sleeve Transmission Force Joint)	113
可拆式双法兰松套传力接头 (Detachable Double Flanged Sleeve Transmission Force Joint)	114

本厂引进国外高科技阀门制造技术所生产的弹性密封闸阀，利用闸板整体包胶产生弹性变形的补偿作用达到良好的密封效果，克服了一般闸阀密封不良、漏水和生锈的现象，更有效的节约安装空间。可广泛用于自来水、污水、建筑、石油、化工、食品、医药、轻纺、电力、船舶、冶金、能源系统等流体管线上作为调节和截流装置使用。



重量轻 本阀采用树脂砂造型球墨铸铁材料制成，强度高、体积小，重量较传统闸阀重量减轻约20%~30%，安装维修方便。

平底式阀座 传统的闸阀通常是凹陷式阀座，增大了流体阻力，且易堆积焊渣、石块、泥沙等杂物，不利于密封和流面。而本厂生产的弹性密封闸阀采用平底式全流域直通式设计，相当一直管道，不易堆积杂物，确保密封可靠，使流体畅通无阻。

阀瓣整体包胶 阀瓣采用高品质的橡胶进行整体内、外包胶，欧洲一流的橡胶硫化技术使得硫化后的阀门能够保证精确几何尺寸，且橡胶与球墨铸铁阀瓣接覆牢靠，不易脱落及弹性佳。

精铸阀体 阀体采用精密铸造，精确的几何尺寸使得阀体内部无需任何加工即可保证阀门的密封性。闸板骨架采用球墨铸铁，整体包覆橡胶，具有几何尺寸精确、包覆牢靠、不脱落、弹性记忆佳、可互换。

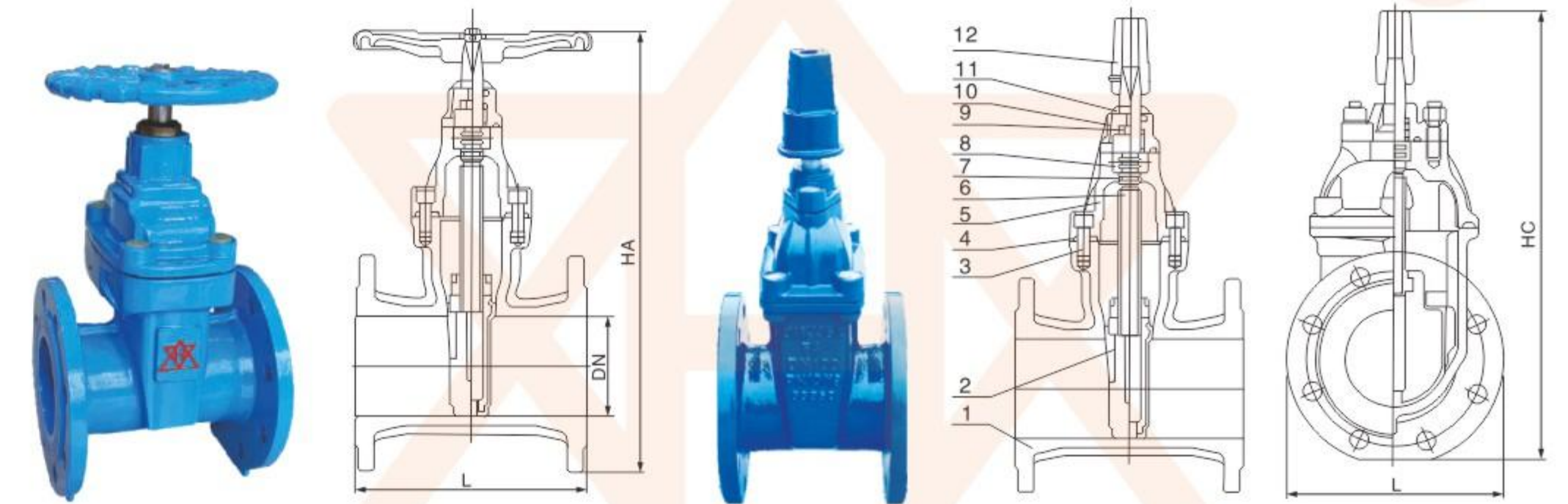
耐腐蚀 阀体内外表面采用粉体环氧树脂涂装，内件采用不锈钢或铜合金可防止阀体的腐蚀及生锈，并可用于污水系统、及地下等恶劣环境。

不易碎裂 以往传统铸铁闸阀常因外物击中、碰撞或重压而造成断裂等现象。由于本体改用球墨铸铁，此种情形已可大幅度减少。

‘O’型环密封圈 由于阀体采用三道‘O’型环密封圈密封设计，可减少开关时的摩擦阻力，大幅减少漏水现象及可以不停水施工更换密封圈。

有助生饮 由于阀体内部以无毒性环氧树脂涂装，阀瓣的内外表面均以橡胶完全披覆而不至于出现锈水或腐蚀现象，可供生饮。

产品概述 Z45X (RVHX、RVCX) 暗杆弹性密封闸阀，采用闸板整体包胶产生变形补偿作用达到良好的密封效果，克服了一般闸阀密封不良、漏水和生锈的现象，更有效的节约安装空间。可广泛用于自来水、污水、建筑、石油、化工、食品、医药、轻纺、电力、船舶、冶金、能源系统等流体管线上作为调节和截流装置使用。



序号	零件名称	材料
1	阀体	灰铸铁、球墨铸铁、铸钢、不锈钢
2	闸板	球墨铸铁外覆三元乙丙或丁腈橡胶、不锈钢
3	内六角螺钉	碳化处理
4	密封圈	丁腈橡胶
5	阀盖	灰铸铁、球墨铸铁、铸钢、不锈钢
6	阀杆	不锈钢 (45#、1Cr13、1Cr13、304、416、316)
7	“O”形密封圈	丁腈橡胶
8	止推轴承	锡青铜
9	螺栓	不锈钢
10	压盖	球墨铸铁、铸钢
11	防尘罩	丁腈橡胶
12	手轮 (传动帽)	铸铁、球墨铸铁

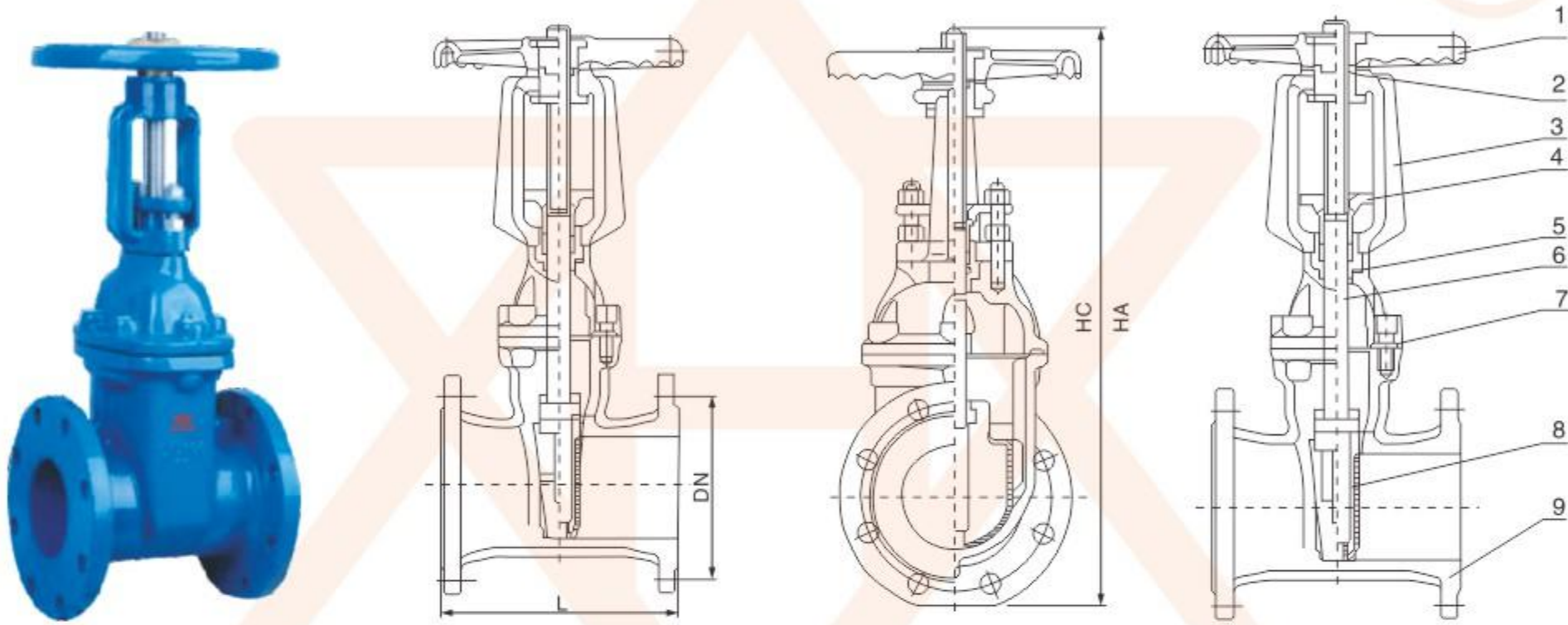
传运方式：手动、电动、气动、液动。

公称压力：1.0~2.5MPa	工作温度：0~80℃	法兰标准:GB/T 17241.6、JB/T79、GB/T 9124
公称通径：50~600mm	适用介质：水、油、气等	试验标准：GB/T 13927 API 598

主要连接外型尺寸														
Z45X (RVHX、RVCX)														
DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	178	190	203	229	254	267	292	330	356	381	406	432	457	508
HA	313	332	372	424	497	562	680	837	948	1010	1220	1280	1480	1665
HC	355	375	415	476	540	600	720	875	990	1050	1245	1310	1560	1750

产品概述

Z41X (RRHX) 明杆弹性密封闸阀，除具有弹性密封闸阀的优点之外，并可以较直观阀门开度，启闭迅速可靠，故常应用消防及工业系统。一般安装于距地面较高位置。



主要零部件材料

序号	零件名称	材料
1	手轮	可锻铸铁、球墨铸铁、铸钢
2	阀杆螺母	铜合金
3	支架	灰铸铁、球墨铸铁、铸钢、不锈钢
4	压盖	球墨铸铁、铸钢
5	密封圈	丁腈橡胶、三元乙丙
6	阀杆	不锈钢 (45#、1Cr13、1Cr13、304、416、316)
7	中口垫	丁腈橡胶、三元乙丙
8	闸板	球墨铸铁+三元乙丙或丁腈橡胶、不锈钢
9	阀体	灰铸铁、球墨铸铁、铸钢、不锈钢

技术参数

公称压力: 1.0~2.5MPa	工作温度: 0~80℃	法兰标准:GB/T 17241.6、JB/T79、GB/T 9124
公称通径: 50~400mm	适用介质: 水、油、气等	试验标准: GB/T 13927 API 598

主要连接外型尺寸

Z41X (RRHX)											
DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	178	190	203	229	254	267	292	330	356	381	406
HA	322	332	350	420	581	581	736	882	1009	1300	1380
HC	374	398	429	524	721	736	942	1031	1117	1655	1805

产品概述

大口径闸阀采用最优质的球墨铸铁或碳钢铸造而成，具有强度高、重量轻，几何尺寸精确的特点，闸板具有互换的功能，加装螺旋伞齿轮省力机构，一人可非常轻松自如地开关，也可根据用户的要求加装开闭指示柱，或电动、气动执行机构。密封、防锈功能极佳，安全可靠，使用寿命长。可立式卧式安装，广泛用于给排水系统、污水处理系统、市政建设及矿山、冶金、电厂等行业。



手轮式弹性密封闸阀

伞齿轮弹性密封闸阀

电动式弹性密封闸阀

主要零部件材料

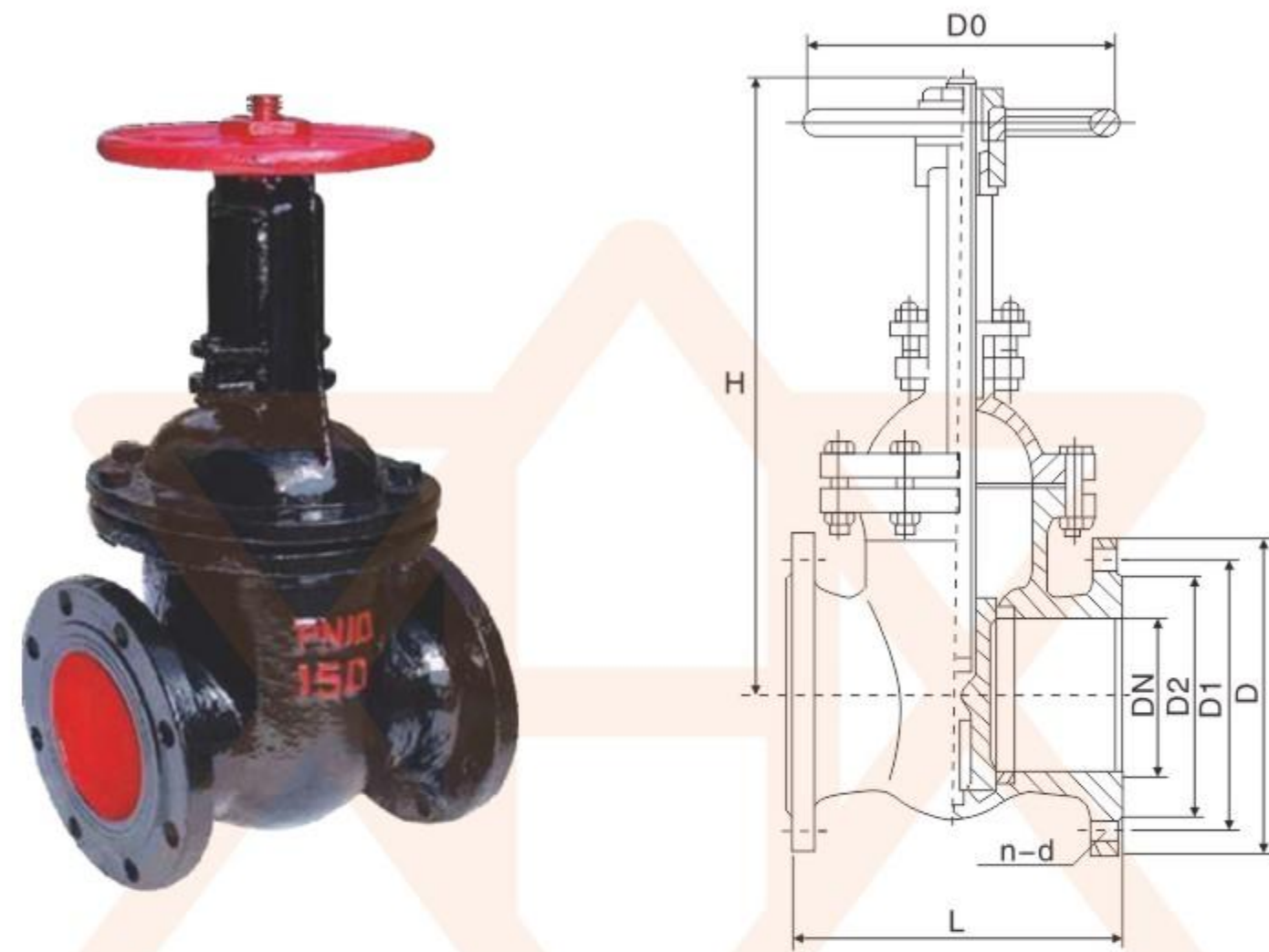
序号	零件名称	材料
1	阀体	灰铸铁、球墨铸铁、铸钢、不锈钢
2	闸板	球墨铸铁外覆三元乙丙或丁腈橡胶、不锈钢
3	螺栓	碳钢、合金钢
4	密封圈	三元乙丙或丁腈橡胶
5	阀盖	灰铸铁、球墨铸铁、铸钢、不锈钢
6	阀杆	不锈钢
7	“O”形密封圈	丁腈橡胶
8	止推轴承	锡青铜
9	螺栓	碳钢、合金钢
10	压盖	球墨铸铁、铸钢
11	防尘罩	丁腈橡胶
12	手轮	可锻铸铁

技术参数

公称压力: 1.0~2.5MPa	工作温度: 0~80℃	法兰标准:GB/T 17241.6、JB/T79、GB/T 9124
公称通径: 50~1200mm	适用介质: 水、油、气等	试验标准: GB/T 13927 API 598

主要连接外型尺寸

Z45X (RVHX、RVCX)							
DN (mm)	500	600	700	800	900	1000	1200
L	457	508	660	720	780	840	960
H(手轮)	1480	1665	2200	2800	2800	3000	3000
H(伞齿轮)	1650	1900	2350	2950	2950	3150	3150



技术参数

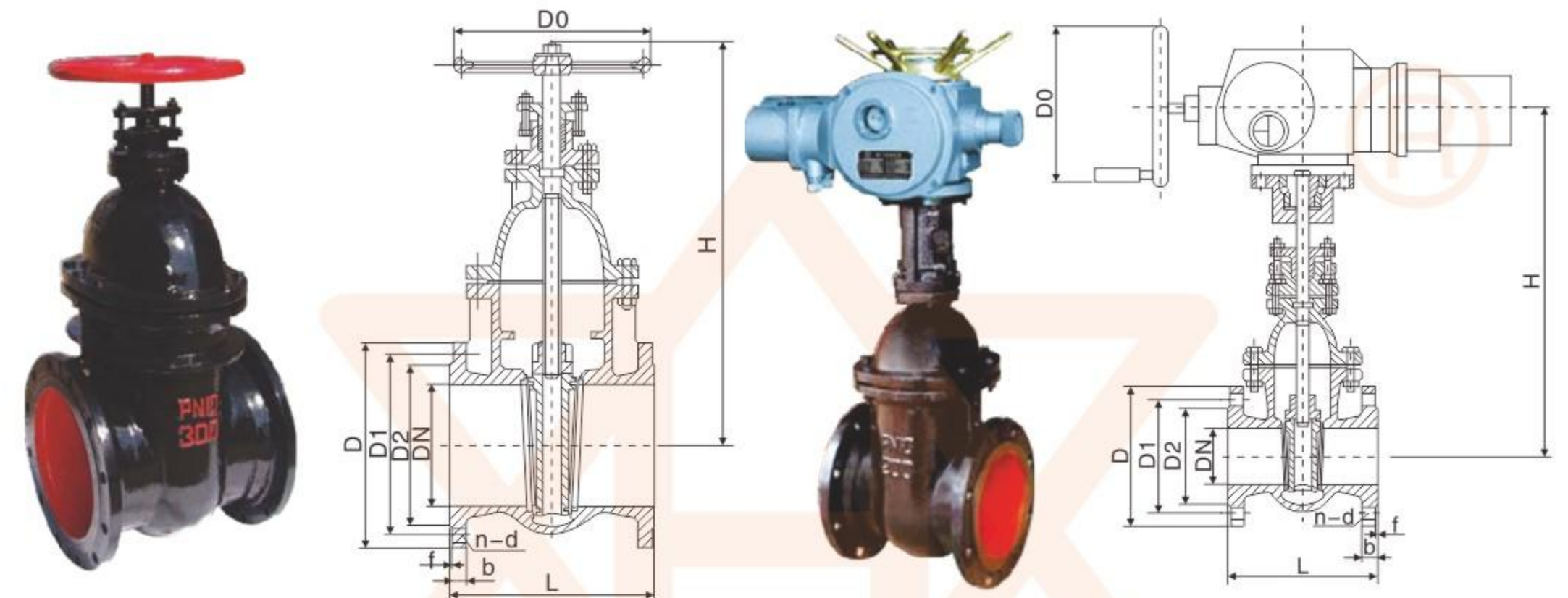
型号	公称压力 (MPa)	试验压力 (MPa)		适用温度(℃)	适用介质
		壳体	密封		
Z41T/W/H-10	1.0	1.5	1.1	≤200℃	水、蒸汽、油品
Z41T/W/H-16/16Q	1.6	2.4	1.76	≤200℃	

主要零部件材料

零件名称	型号	阀体	阀盖	阀杆	闸板	密封圈	手轮
材料	Z41T/W/H-10/16	灰铸铁	灰铸铁	不锈钢	灰铸铁	黄铜、不锈钢	铸铁
	Z41T/W/H-16Q	球墨铸铁	球墨铸铁	不锈钢	球墨铸铁	黄铜、不锈钢	铸铁

主要连接外型尺寸

DN	L	H	D0	1.0MPa			1.6MPa		
				D	D1	n-d	D	D1	n-d
50	180	285	180	160	125	4-18	160	125	4-18
65	190	325	180	180	145	4-18	180	145	4-18
80	203	353	200	195	160	4-18	195	160	4-18
100	229	380	200	215	180	8-18	215	180	8-18
125	254	500	240	245	210	8-18	245	210	8-18
150	267	560	240	280	240	8-23	280	240	8-23
200	330	660	320	335	295	8-23	335	295	12-23
250	380	800	320	390	350	12-23	405	355	12-26
300	420	886	400	440	400	12-23	460	410	12-26
350	450	968	400	500	460	16-23	520	470	16-26
400	480	1090	500	565	515	16-26	580	525	16-30
450	510	1200	640	615	565	20-26	640	585	20-30
500	540	1380	640	670	625	20-26	705	650	20-34
600	600	1500	729	780	725	20-30	840	770	20-36



技术参数

公称压力(MPa)	试验压力(MPa)		适用温度(℃)	适用介质
	强度	密封		
1.0	1.5	1.1	≤200℃	水、蒸气、油品

主要零部件材料

零件名称	型号	阀体	阀盖	阀杆	闸板	密封圈	手轮
材料	Z45T/W/H-10	灰铸铁	灰铸铁	不锈钢	灰铸铁	铜合金、不锈钢	铸铁
	Z45T/W/H-10Q	球墨铸铁	球墨铸铁	不锈钢	球墨铸铁	铜合金、不锈钢	铸铁

主要连接外型尺寸

DN	L	D	D1	D2	n-d	H	D0	B-f
50	180	160	125	100	4-18	280	180	20-3
65	1902	180	145	120	4-18	310	180	20-3
80	203	195	160	135	4-18	345	200	22-3
100	229	215	180	155	8-18	405	200	22-3
125	254	245	210	185	8-18	430	240	24-3
150	267	285	240	210	8-23	515	240	24-3
200	330	335	295	265	8-23	660	320	26-3
25	380	390	350	320	12-23	800	320	28-3
300	420	440	400	368	12-23	886	400	28-4
350	450	500	460	428	16-23	968	400	30-4
400	480	565	515	482	16-25	1090	500	32-4
450	510	615	565	532	16-25	1200	500	32-4
500	540	67	620	585	20-25	1250	600	34-4
600	600	782	725	685	20-30	1400	600	34-5
700	660	895	845	800	24-30	2014	650	40-5
800	720	1010	950	905	24-34	2368	700	44-5
900	780	1110	1050	1005	28-34	2570	700	46-5
1000	840	1220	1160	1115	28-34	2740	800	50-5
1200	960	1450	1380	1325	32-41	3200	500	55-5
1400	1080	1675	1590	1525	36-48	3650	500	60-5
1600	1000	1915	1820	1750	40-54	4000	500	65-5

产品概述

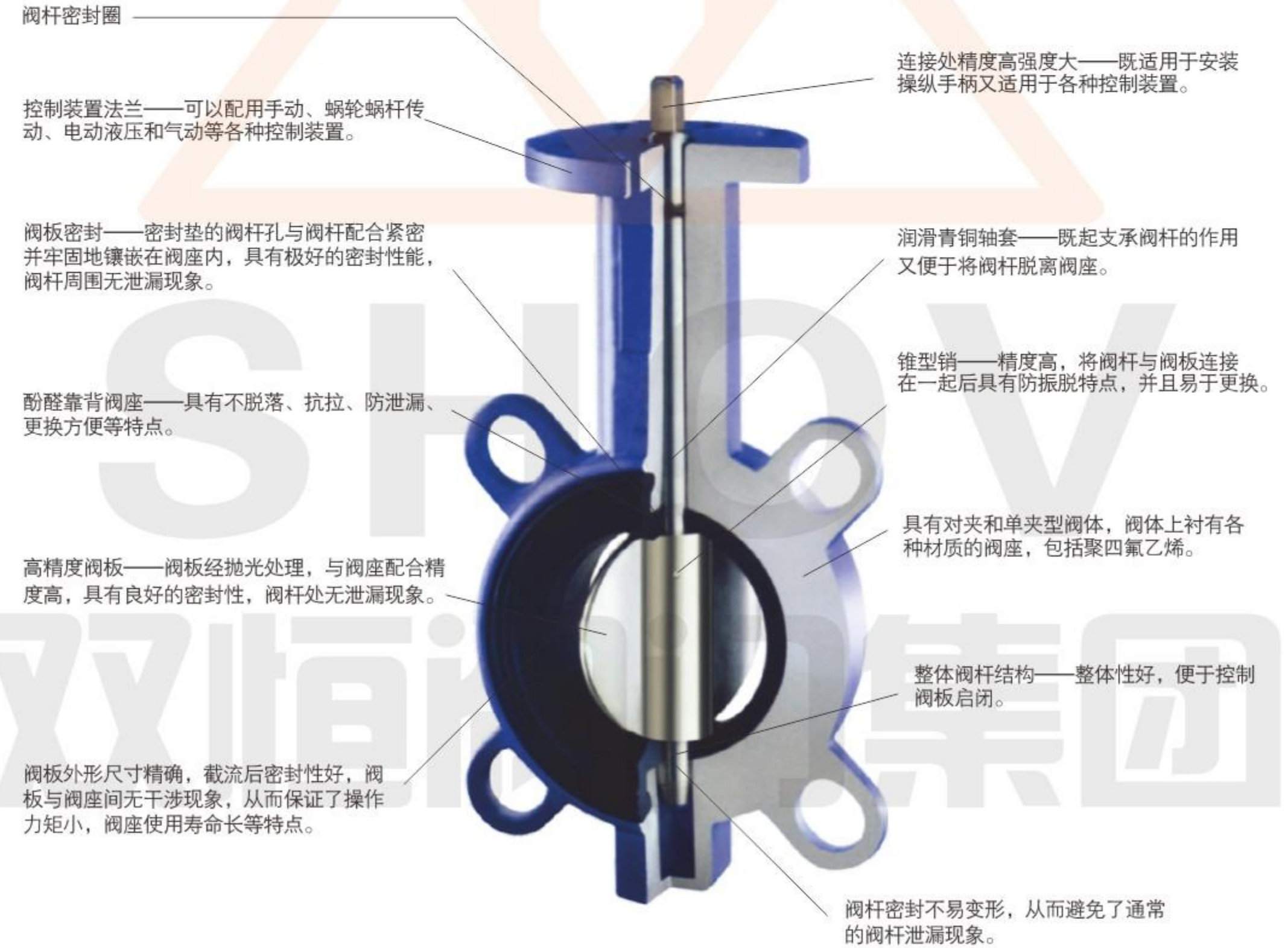
中线蝶阀就是指蝶阀蝶板的回转中心(即阀门轴中心)与阀体的中心形成一条直线,采用直连方式与手动或气动执行机构进行连接。以手柄中线蝶阀为例,扳动手柄顺时针或逆时针转动,手柄带动阀杆,阀杆带动蝶板作90°旋转,即可完成蝶阀的启闭。整个过程也非常的省力。

特点

- 1、通道设计为全通路结构,保证了阀门的流通面积,减小了流体通过阀门时的流阻。
- 2、蝶板采用流线型设计,既可保证蝶板中心的应力强度,又可保证阀门能够获得较大的流量系数及较小的流体阻力系数。
- 3、阀座密封圈的设计为橡胶加树脂骨架(固定套)的软密封结构,制成后镶嵌于阀体内。其内圈高于阀体内腔的部位采用流线型设计,达到减小流阻的目的。

用途

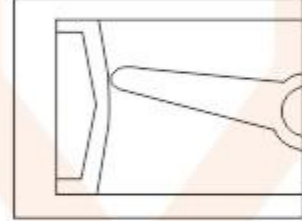
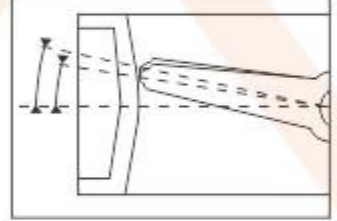
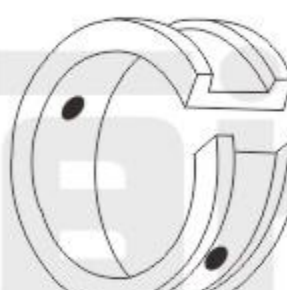
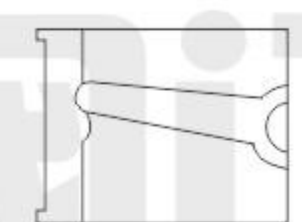
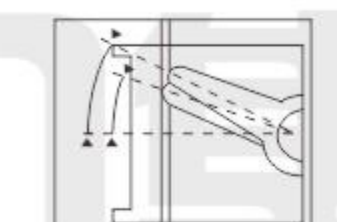
中线蝶阀由于结构简单,无定向密封限制,中心对称双向密封,并且流阻较小,开关力矩轻,承压能力被定位为中低压,因此在PN25以下的石油化工、食品、医药、轻纺、造纸、水电、船舶、给排水、冶金等系统上被广泛应用。



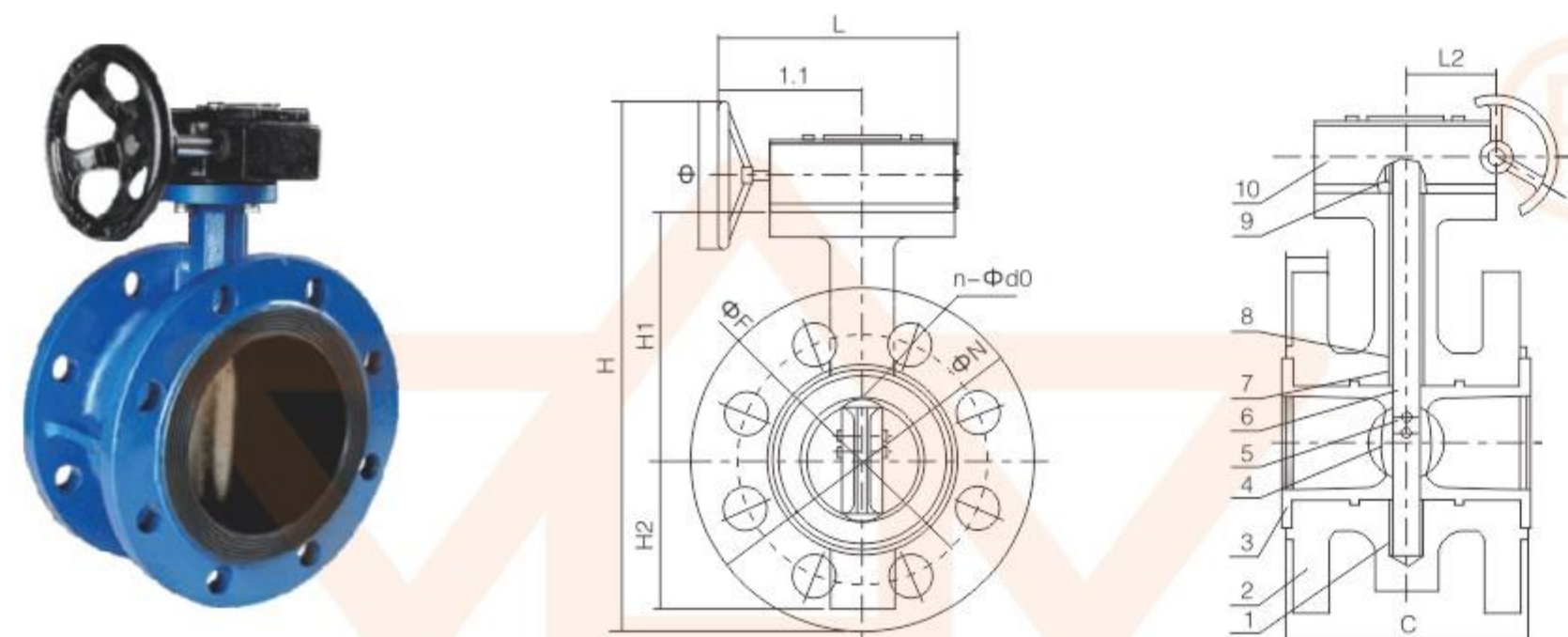
性能规范

公称通径 DN		50(2") ~ 1000(40")	50(2") ~ 800(32")	mm(inch)
公称压力 PN		1.0	1.6	MPa
试验压力	壳体	1.5	2.4	MPa
	密封	1.1	1.76	MPa
适用温度(℃)				
适用介质		淡水、污水、海水、空气、蒸气、食品、药品、各种油类、酸类、碱类、盐类等		

密封特点比较

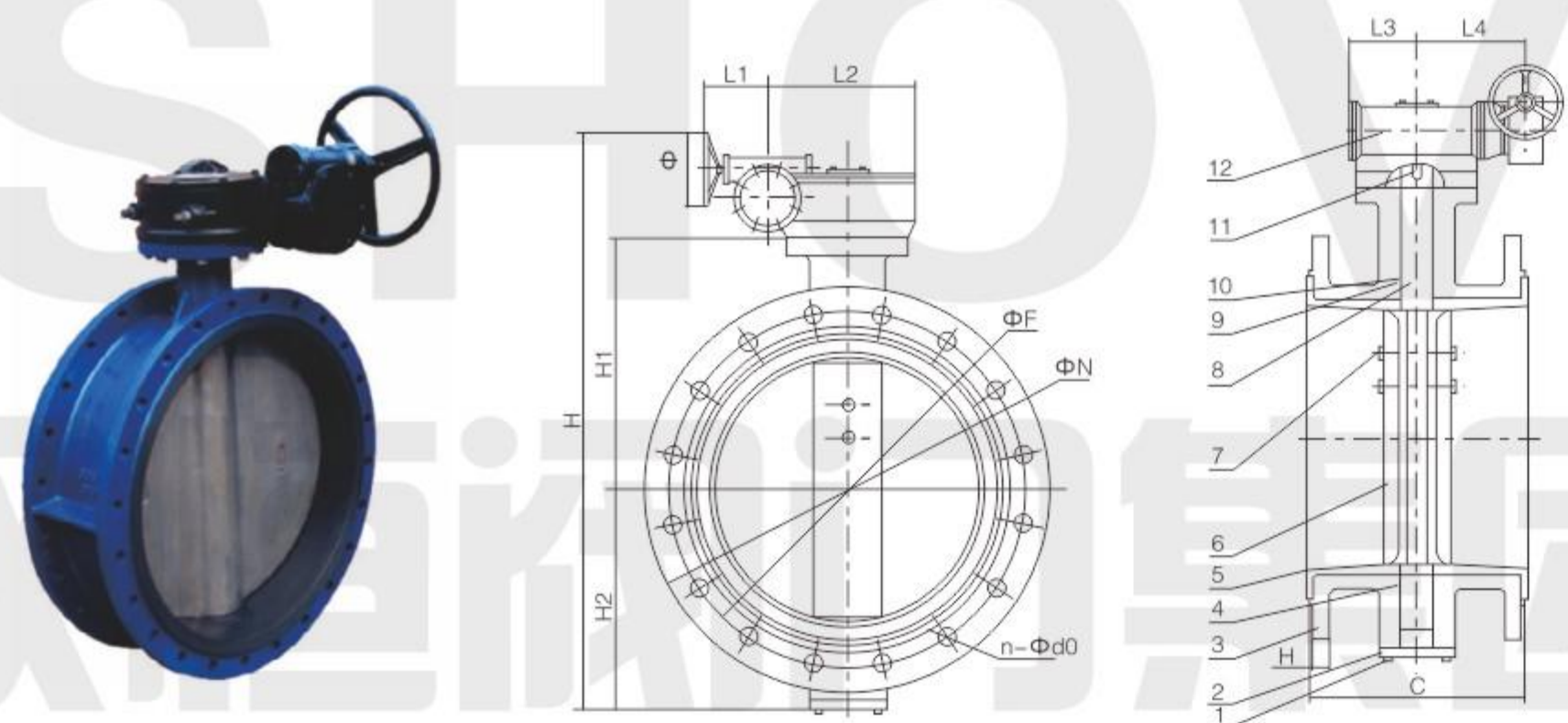
我公司结构	 阀板经过精加工处理,外径与板面尺寸的精度高允差范围小,板缘是经过扭光处理的半球面,可减小操作力矩。	 具有酚醛靠背的橡胶密封垫,整体支承性能好,稳定牢固,既保证了支承力矩又不易变形。	 阀座与阀板的结构先进新颖,密封性能好,阀座力矩小。结构可以避免阀座隆起和撕裂现象,延长阀座使用寿命。	 阀座橡胶用量少,减小了因橡胶膨胀而造成的不良影响,从而将扭矩控制在合理的角度范围内。	● 阀杆轴与阀板缘加工精度高; ● 组合式阀座防止变形,允差范围小; ● 有效的阀杆密封; ● 阀座的膨胀潜在影响小; ● 结构合理,扭矩限定在适当的范围内。
传统结构	 传统的阀板是铸造成形经磨削加工而成的,无法保证精确的尺寸。	 无加强结构的阀座在安装和关闭的过程中容易变形,造成泄漏,增加启闭扭矩弊端。	 传统结构是靠阀座隆起来实现密封的,缩短了使用寿命,增加了维修费用和检修时间。	 橡胶容易膨胀,对液体有吸收作用,增加了橡胶的体积,常常导致阀座扭矩增加等不良现象,缩短了使用寿命。	增加控制装置造价的因素: ● 阀板尺寸精度无法保证; ● 安装与工作时阀座变形; ● 阀座寿命短; ● 隆起与膨胀造成扭矩增大。

产品型号: D341X



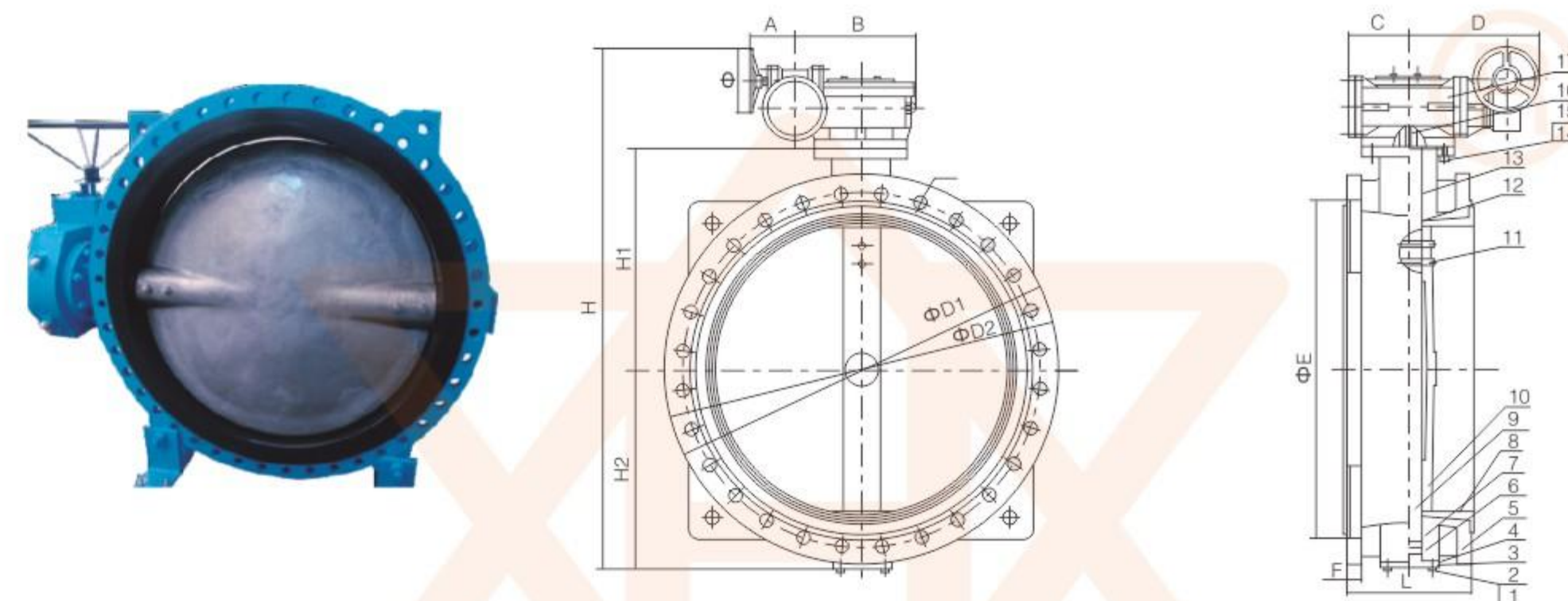
主要连接外型尺寸

DN	inch	ΦN		ΦF		n-Φd0		H1	H2	H	C	E	L	L1	L2	Φ
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16									
50	2"	165	125	125	125	4-18	4-18	110	80	303.5	108	19	226	173.5	45	150
65	2.5"	185	145	145	145	4-18	4-18	134	80	337.5	112	19	226	173.5	45	150
80	3"	200	160	160	160	4-18	8-18	131	95	341	114	20	226	173.5	45	150
100	4"	220	180	180	180	8-18	8-18	150	114	371	127	20	226	173.5	45	150
125	5"	250	210	210	210	8-18	8-18	170	113	406	140	20	226	173.5	45	150
150	6"	285	240	240	240	8-23	8-23	180	139	433.5	140	20	226	173.5	45	150
200	8"	340	295	295	295	8-23	12-23	210	175	573	152	21	313	237	63	300
250	10"	395	405	350	355	12-23	12-27	245.5	203	641	165	23	313	237	63	300
300	12"	445	460	400	410	12-23	12-27	276	242	695	178	25.5	307	225	80	300
350	14"	505	520	460	470	16-23	16-27	328	256	778	190	26.5	307	225	80	300



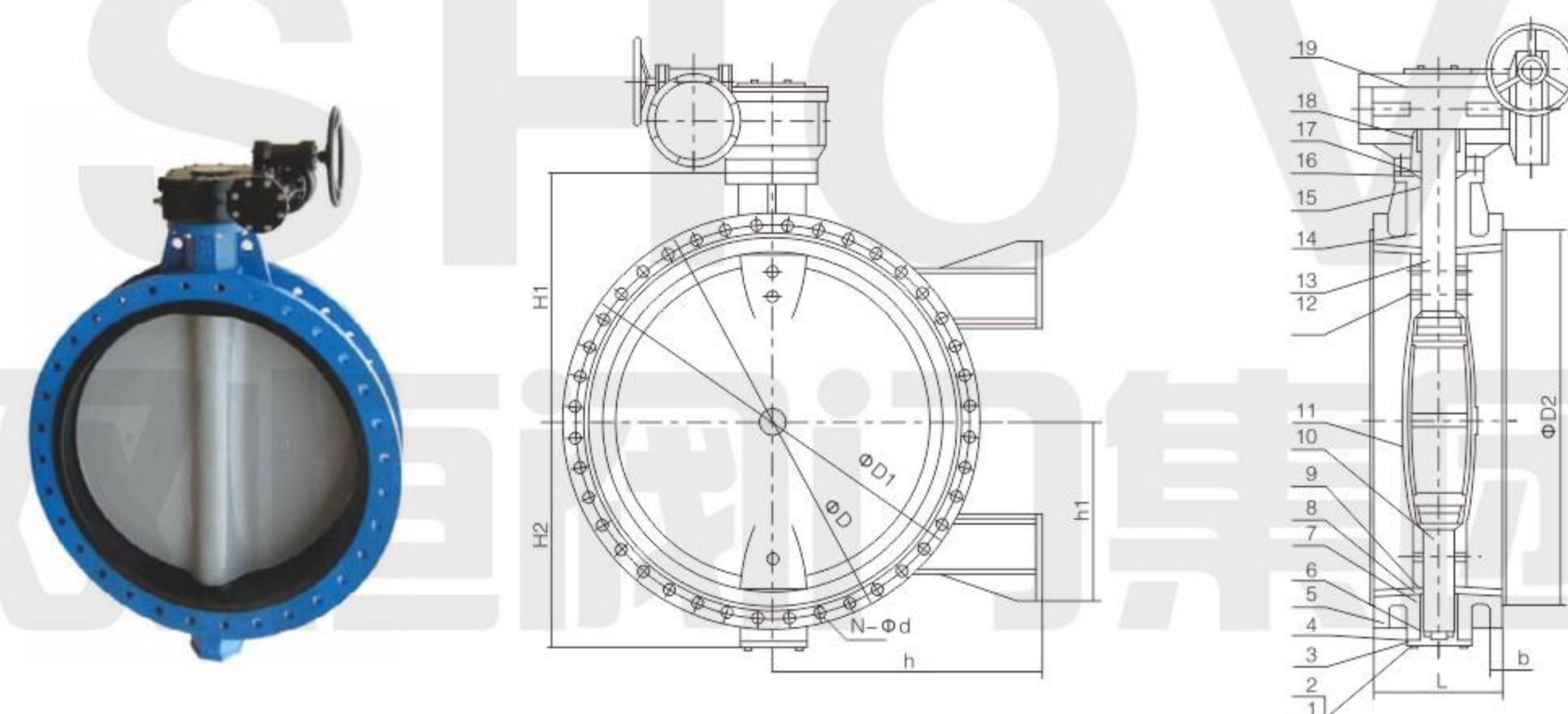
主要连接外型尺寸

DN	inch	ΦN		ΦF		n-Φd0		H1	H2	H	C	E	L1	L2	L3	L4	Φ
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16										
400	16"	565	580	515	525	16-27	16-30	376	296	957	216	28	174	214	110	181	300
450	18"	615	640	565	585	20-26	20-30	406.6	315.6	1007.2	222	30	174	214	110	181	300
500	20"	670	715	620	650	20-27	20-30	448	352	1085	229	31.5	174	214	110	181	300
600	24"	780	840	725	770	20-30	20-36	518	441.4	1246.4	267	36	176	266	136	200	300



主要连接外型尺寸

DN	inch	ΦD1	PN10		PN16		ΦE	H1	H2	H	L	F	A	B	C	D	Φ
			ΦD2	n-d	ΦD2	n-d											
700	28"	910	840	24-Φ30	840	24-Φ36	794	560	470	1640	292	39.5	200	335	173	468	450
750	30"	984	900	24-Φ33	900	24-Φ36	845	610	508	1795	308	43	215	397	201	489	450
800	32"	1025	950	24-Φ33	950	24-Φ39	901	620	521	1818	318	43	215	397	201	489	450
900	36"	1125	1050	28-Φ33	1050	28-Φ39	1001	692	581	1950	330	46.5	215	397	201	489	450
1000	40"	1255	1160	28-Φ36	1170	28-Φ42	1112	735	645	2113	410	50	215	397	201	489	450
1100	44"	1355	1270	32-Φ36	1270	32-Φ42	1214	813	735	2261	450	53.5	215	397	201	489	450
1200	48"	1485	1380	32-Φ39	1390	32-Φ48	1328	917	786	2563	470	57	215	509	255	531	450

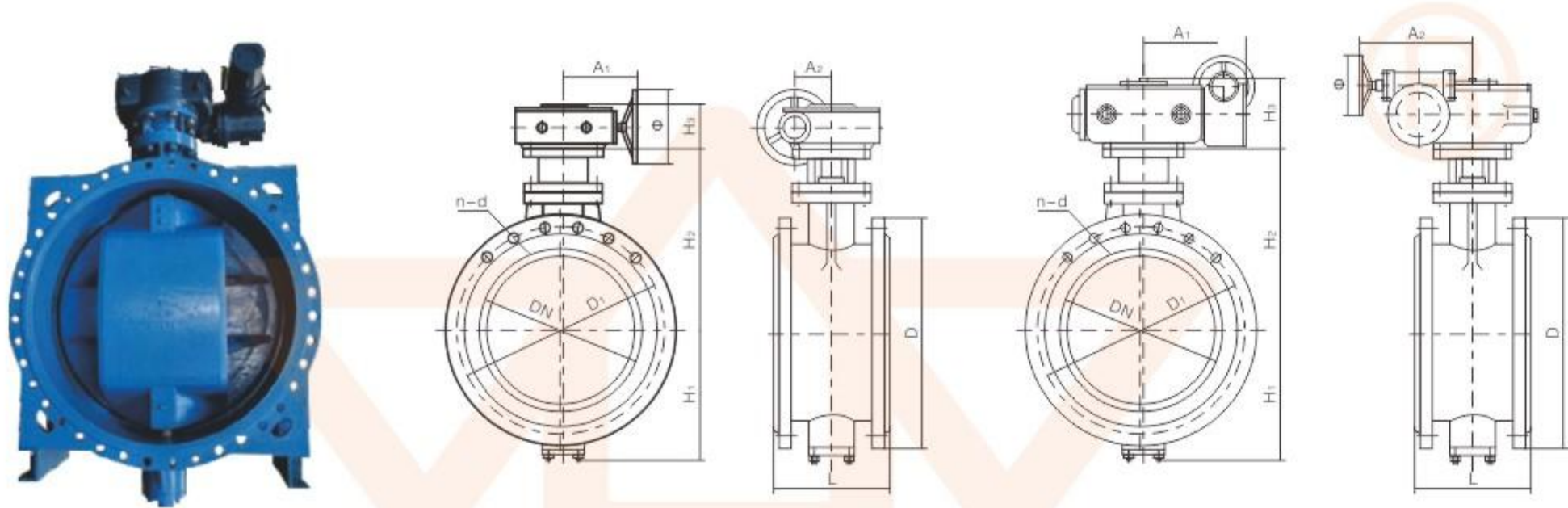


主要连接外型尺寸

DN	H1	H2	L	PN10			PN16			ΦD2	b	h	h1
				ΦD	ΦD1	N-Φd	ΦD	ΦD1	N-Φd				
1300	990	915	530	1575	1490	32Φ42	1858	1490	32Φ48	1430	52	945	740
1500	1050	950	570	1785	1700	36Φ42	1820	1710	36Φ56	1644	78	1075	845

产品概述

双偏心蝶阀整体采用双偏心结构，双向密封性能更加稳定，是老管道改造、维修和配套软密封阀门的首选。



特点

- 1、本系列蝶阀采用双偏心结构，阀座为不锈钢，密封副实现瞬间开启和关闭，减少了过程摩擦，延长了阀门的寿命。
- 2、本系列蝶阀采用半轴结构，蝶板为桁架式结构，蝶板强度高、过流面积大，流阻小、节省能源。
- 3、橡胶密封圈密封比压稳定，密封性能可靠，更换橡胶圈简便易行。
- 4、本系列蝶阀在安装中不受介质流向的限制，具有双向密封功能。
- 5、本系列蝶阀配置最新型同步指示机构，能在方便显眼位置精确指示阀门启闭度状态。

用途

可用在石油化工、食品、医药、轻纺、造纸、水电、船舶、给排水、冶炼等系统上、一切腐蚀性、非腐蚀性的气体、液体、半流体以及固体粉末管线和容器上作为调节和截流之用，可任意位置安装。

采用标准

设计：GB/T 12238
法兰连接：GB/T 17241.6、JB/T79、GB/T 9124(或按用户要求)
结构长度：GB/T 12221
压力试验：GB/T 13927

技术参数

公称压力	0.25	0.6	1.0	1.6
公称通径	50-4000	50-4000	50-4000	50-4000
密封试验	0.275	0.66	1.1	1.76
壳体试验	0.375	0.9	1.5	2.4
适用介质	水、油品、煤气及腐蚀性介质			
适用温度 (°C)	0~80、0~130、0~250			
驱动形式	手柄、蜗轮、电动、气动、液动			
连接形式	对夹、法兰			
安装方式	立式安装、卧式安装			

主要零部件材料

零件名称	材料
阀体	灰铸铁、球墨铸铁、铸钢、不锈钢
阀杆	不锈钢、45、40Cr
阀板、压盘	灰铸铁、球墨铸铁、铸钢、不锈钢
阀座	丁腈橡胶 (NBR)、三元乙丙橡胶 (EPDM)、氟胶(FPM)

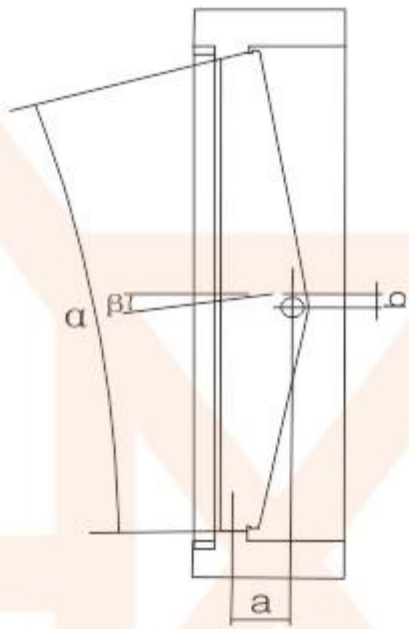
D342X-^{2.5}/₆/₁₀/₁₆ 蜗轮传动双偏心法兰式蝶阀外形及连接尺寸

DN	L		H ₁	H ₂	H ₃	A ₁	A ₂	Φ	0.25MPa		0.6MPa		1.0MPa		1.6MPa	
	短	长							D ₁	n-d	D ₁	n-d	D ₁	n-d	D ₁	n-d
50	108	150	82.5	150	66	135	42	150	110	4-Φ14	110	4-Φ14	125	4-Φ19	125	4-Φ19
65	112	170	92.5	165	66	135	42	150	130	4-Φ14	130	4-Φ14	145	4-Φ19	145	4-Φ19
80	114	180	100	170	66	135	42	150	150	4-Φ19	150	4-Φ19	160	8-Φ19	160	8-Φ19
100	127	190	125	195	77	135	42	180	170	4-Φ19	170	4-Φ19	180	8-Φ19	180	8-Φ19
125	140	200	142	220	77	135	42	180	200	8-Φ19	200	8-Φ19	210	8-Φ19	210	8-Φ19
150	140	210	160	250	77	135	42	320	225	8-Φ19	225	8-Φ19	240	8-Φ23	240	8-Φ23
200	152	230	190	275	107	202	60	320	280	8-Φ19	280	8-Φ19	295	8-Φ23	295	12-Φ23
250	165	250	220	305	107	202	60	320	335	12-Φ19	335	12-Φ19	350	12-Φ23	355	12-Φ28
300	178	270	245	350	126	220	93	320	395	12-Φ23	395	12-Φ23	400	12-Φ23	410	12-Φ28
350	190	290	278	385	126	220	93	320	445	12-Φ23	445	12-Φ23	460	16-Φ23	470	16-Φ28
400	216	310	306	435	157	287	123	400	495	16-Φ23	495	16-Φ23	515	16-Φ28	525	16-Φ31
450	222	330	346	490	157	287	123	400	550	16-Φ23	550	16-Φ23	565	20-Φ28	585	20-Φ31
500	229	350	375	505	165	360	184	390	600	20-Φ23	600	20-Φ23	620	20-Φ28	650	20-Φ34
600	267	390	425	605	165	360	184	390	705	20-Φ26	705	20-Φ26	725	20-Φ31	770	20-Φ37
700	292	430	496	675	195	410	204	500	810	24-Φ26	810	24-Φ26	840	24-Φ31	840	24-Φ37
800	318	470	560	740	195	410	204	500	920	24-Φ31	920	24-Φ31	950	24-Φ34	950	24-Φ40
900	330	510	625	805	235	521	217	500	1020	24-Φ31	1020	24-Φ31	1050	28-Φ34	1050	28-Φ40
1000	410	550	680	865	235	521	217	500	1120	28-Φ31	1120	28-Φ31	1160	28-Φ37	1170	28-Φ43
1200	470	630	800	1065	251	501	290	630	1320	32-Φ31	1340	32-Φ34	1380	32-Φ40	1390	32-Φ49
1400	530	710	920	1207	343	656	312	800	1520	36-Φ31	1560	36-Φ37	1590	36-Φ43	1590	36-Φ49
1600	600	790	1030	1317	370	750	414	800	1730	40-Φ31	1760	40-Φ37	1820	40-Φ49	1820	40-Φ56
1800	670	870	1257	1510	470	800	440	900	1930	44-Φ31	1970	44-Φ40	2020	44-Φ48	2020	44-Φ56
2000	760	950	1408	1600	470	800	440	900	2130	48-Φ43	2180	48-Φ43	2230	48-Φ48	2230	48-Φ62
2200	800	1000	1450	1740	470	800	440	900	2340	52-Φ43	2390	52-Φ43	2440	52-Φ56	2440	52-Φ62
2400	850	1100	1675	1875	480	990	595	1000	2540	56-Φ43	2600	56-Φ43	2650	56-Φ56	2650	56-Φ62
2600	900	1200	1745	2010	480	990	595	1000	2740	60-Φ48	2810	60-Φ48	2850	60-Φ56	2850	60-Φ62
2800	950	1300	1818	2100	480	990	595	1000	2960	64-Φ48	3020	64-Φ48	3070	64-Φ56	3070	64-Φ70
3000	1000	1400	1910	2200	480	990	595	1000	3160	68-Φ48	3220	68-Φ48	3290	68-Φ62	3300	68-Φ70
3200	1100		2050	2450	480	990	595	1000	3360	72-Φ48	3430	72-Φ48	3520	72-Φ62	3530	72-Φ70
3400	1200		2200	2600	490	1045	639	1300	3560	76-Φ48	3640	76-Φ48	3730	76-Φ62	3760	76-Φ70
3600	1200		2350	2800	490	1045	639	1300	3770	80-Φ56	3860	80-Φ56	3950	80-Φ62	4000	80-Φ70
3800	1200		2500	3000	490	1045	639	1300	3970	80-Φ56	4080	80-Φ56	4170	80-Φ62	4240	80-Φ78
4000	1300		2600	3150	490	1045	639	1300	4170	84-Φ56	4300	84-Φ56	4400	84-Φ70	4480	84-Φ78

注：1、站脚和管网机构等详细阀门外形及安装尺寸，请向公司索取。
2、我公司可按您的需要对阀门单独设计制作，但需在合同中注明。
3、表中H2可根据用户需要加长(加长杆蝶阀)。

产品概述

本蝶阀系吸收、消化国外技术，采用三维偏心多层次金属密封结构或纯金属密封环，适用介质温度≤550℃冶金、电力、石油化工以及给排水等管道上作调节流量和截断流体的最佳装置。



三偏心说明：
第一偏心：a轴向偏心
第二偏心：b径向偏心
第三偏心：α角度偏心

特点

- 1、蝶板密封圈为软硬层叠式金属片或纯金属密封环，具有金属硬密封和弹性密封的双重优点，无论在低温和高温情况下，均具有优良的密封性能。
- 2、采用三维偏心结构，阀座与蝶板几乎无摩擦，具有越关越紧的密封功能。
- 3、阀体密封面，采用堆焊不锈钢、钴基硬质合金，密封面耐磨损，使用寿命长。
- 4、结构独特，操作灵活、省力、方便、不受介质压力的高、低影响，密封性能可靠，使用寿命长。

采用标准

制造标准	结构长度标准	法兰标准	检验标准
JB/T 8527	GB/T 12221	GB/T 17241.6、JB/T79、GB/T 9124	GB/T 13927

技术参数

公称通径	DN(mm)	50-2000					50-500
公称压力	PN(MPa)	0.6	1.0	1.6	2.5		4.0
试验压力	强度试验	0.9	1.5	2.4	3.75		6.0
	密封试验	0.66	1.1	1.76	2.75		4.4
	气密封试验	0.6	0.6	0.6	0.6		0.6
渗漏率	符合GB/T13927标准						
适用温度	碳钢:-29℃~425℃;不锈钢、铬钼钢:-29℃~550℃						
适用介质	空气、水、蒸气、煤气、油品以及酸、碱、盐带有弱腐蚀性介质等						
驱动形式	蜗杆蜗轮传动、电传动						

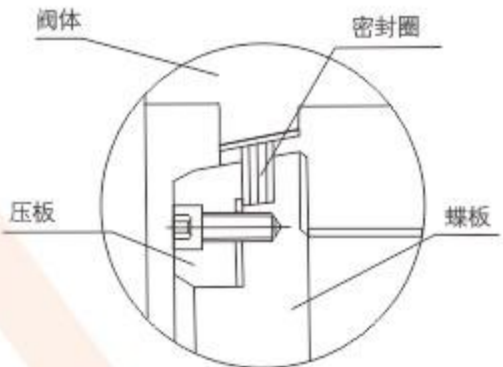
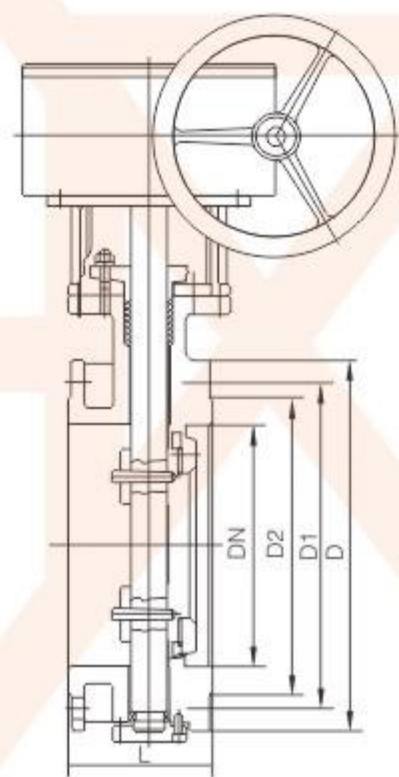
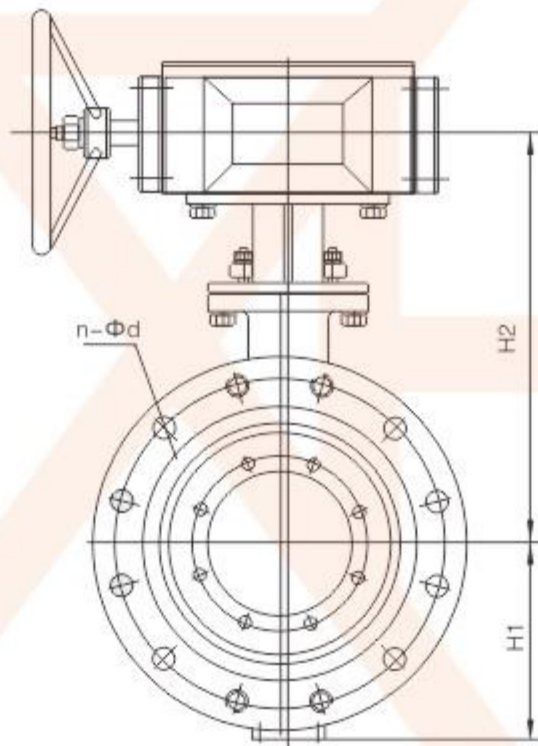
主要零部件材料

零件名称	材料	零件名称	材料
阀体	碳钢、不锈钢、铬钼钢、合金钢	阀杆	2Cr13、1Cr13不锈钢、铬钼钢
蝶板	碳钢、不锈钢、铬钼钢、合金钢	轴承	奥氏体不锈钢、304氮化
密封圈	不锈钢+柔性石墨、纯金属密封环	填料	柔性石墨

产品概述

本蝶阀系在原有普通三偏心蝶阀的基础上，优化结构设计从而实现双向密封效果，适用介质温度≤550℃冶金、电力石油化工、空气、煤气、可燃气体，以及给排水等介质管道上作调节流量和截断流体的最佳装置。

D343Hs- $\frac{6}{10}$ C、P、R



特点

本双向蝶阀不仅具有普通多层次三偏心金属硬密封蝶阀的全部优良性能，由于在设计上合理地减小了径向偏心值，在关闭状态下阀杆所受扭矩较小，处于静平衡。同时，蝶板密封圈采用了优质碳素材料与高韧性不锈钢组成多层次结构或纯金属密封环，不仅柔中有刚能与阀座保持最佳密合，而且具有非常良好的自动补偿功能，特别在较大温差的工况条件下，可以消除由此引起的结构变形对密封性能的影响，又由于在加工和装配过程采用了预应力方法，使阀门在反向受压时产生的相对位移得到充分补偿,因此本蝶阀不论正向或反向受压，均能在全额压差下达到泄漏量为零。

采用标准

制造标准	结构长度标准	法兰标准	检验标准
JB/T 8527	GB/T 12221	GB/T 17241.6、JB/T79、GB/T 9124	GB/T 13927

主要零部件材料

零件名称	材料	零件名称	材料
阀体	碳钢、不锈钢、铬钼钢、合金钢	阀杆	2Cr13、1Cr13不锈钢、铬钼钢
蝶板	碳钢、不锈钢、铬钼钢、合金钢	轴承	奥氏体不锈钢、304氮化
密封圈	不锈钢+柔性石墨、纯金属密封环	填料	柔性石墨

技术参数

公称通径	DN(mm)	50-2000				50-500
公称压力	PN(MPa)	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0
试验压力	强度试验	0.9	1.5	2.4	3.75	6.0
	正(反)向密封试验	0.66	1.1	1.76	2.75	4.4
	气密封试验	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
渗漏率	符合GB/T13927标准					
适用温度	碳钢:-29℃~425℃;不锈钢、铬钼钢:-29℃~550℃					
适用介质	空气、水、蒸气、煤气、油品以及酸、碱、盐带有弱腐蚀性介质等					
驱动形式	蜗杆蜗轮传动、电传动					

主要连接外型尺寸

公称通径	主要尺寸				法兰尺寸和螺栓规格							
					0.6MPa				1.0MPa			
	L	L ₁	H ₂	H ₁	D	D ₁	D ₂	n-Φd	D	D ₁	D ₂	n-Φd
100	127	56	285	107	210	170	144	4-19	220	180	156	8-18
125	140	64	300	123	240	200	174	8-19	230	210	184	8-18
150	140	70	320	140	265	225	199	8-19	285	240	211	8-18
200	152	71	370	180	320	280	254	8-19	340	295	266	8-22
250	165	76	420	200	375	335	309	12-19	395	350	310	12-22
300	178	83	500	250	440	395	363	12-23	445	400	370	12-22
350	190	92	530	270	490	445	413	12-23	505	460	429	16-22
400	216	102	570	300	540	495	463	16-23	565	515	480	16-26
450	222	114	600	320	595	550	518	16-23	615	565	530	16-26
500	229	127	680	360	645	600	568	20-23	670	620	582	20-26
600	267	154	750	420	755	705	667	20-26	780	725	682	20-30
700	292	165	810	480	860	810	772	24-26	895	840	794	24-30
800	318	190	905	540	975	920	878	24-31	1015	950	901	24-33
900	330	203	960	590	1075	1020	978	24-31	1115	1050	1001	28-33
1000	410	216	1010	640	1175	1120	1078	28-31	1230	1160	1112	28-36
1200	470	254	1175	750	1405	1340	1295	32-34	1455	1380	1328	32-39
1400	530	/	1310	860	1630	1560	1510	36-37	1675	1590	1530	36-42
1600	600	/	1460	980	1830	1760	1710	40-37	1915	1820	1750	40-48
1800	670	/	1560	1090	2045	1970	1918	44-40	/	/	/	/
2000	760	/	1670	1190	2265	2180	2125	48-43	/	/	/	/

注: 可根据ANSI、JIS、DIN标准及非标尺寸生产。

产品概述

液控缓闭止回蝶阀是目前国内外较先进的管路控制设备, 主要用于水电站、自来水给水泵房以及电力、石油、化工、冶金、矿山等其他各类泵站, 安装在水轮机进口或水泵出口管路, 作截止、止回、调节之用。该阀具有以下特点:

- 1、能按程序启闭, 在正常供电和突然断电情况下均能自动按预定的时间和角度分快、慢、二阶段关闭;调节范围大、适应性强。
- 2、可消除破坏性水锤、防止水泵和水轮机组发生飞逸事故, 有效地降低了管网系统的压力波动, 保障设备的安全可靠运行。
- 3、该阀可取代水泵出口处原电动闸阀和止回阀的功能, 减少占地面积及基建投资。同时其流阻系数仅为为了0.1~0.6, 远小于止回阀的流阻系数(1.7~2.6), 节能效果明显。
- 4、本公司S(锁定型)、B(保压型)、X(蓄能器型)系列液控止回蝶阀均是对国内同类产品加以改进和完善后发展起来的新一代产品, 大大增强了系统的可靠性和安全性。同时, 本公司可根据用户的特殊要求单独进行设计, 多位满足广大用户对该类产品的需要。

型号说明



采用标准

设计与制造	JB/T5299
结构长度	GB/T12221
配管法兰	GB/T 17241.6、JB/T79、GB/T 9124
蓄能器标准	GB/T2352
试验与检验	GB/T13927
质量保证	ISO 9001

注:可采用其他有关标准和国外标准, 法兰尺寸可按用户要求制造, 但应在订货合同中写明。

标准与规范

公称通径DN(mm)		150-2400
公称压力级PN(MPa)		0.25-2.5
试验压力	密封	1.1 × PN
	强度	1.5 × PN
工作压力		1.0 × PN
适用温度/℃		≤80
适用介质		水、海水、泥沙水、油品等非腐蚀性流体

基本参数

项目	可调范围		出厂调节
开阀时间(可调)	20~60秒		30秒
关阀时间(可调)	快关	2.5~25秒	8秒
	慢关	6~90秒	20秒
关闭角度(可调)	快关	70±10度	60度
	慢关	20±10度	30度
最小流阻系数	0.1		

特殊参数

零件名称	材料
阀体	灰铸铁、球墨铸铁、碳素钢
蝶板	灰铸铁、球墨铸铁、碳素钢
阀轴	2Cr13、45#
阀体密封面	硬质合金、不锈钢
蝶板密封圈	优质丁腈橡胶、不锈钢
填料	柔性石墨
墙板	碳素钢

产品结构说明

本阀由阀门本体、传动机构、液压站、电控箱等四部分组成。

阀门本体由阀体、蝶板、阀轴、滑动轴承、密封组件等主要零件组成。

重锤式阀体采用卧式安装，阀轴采用半轴结构。

蓄能器式DN≥300mm时阀体采用卧式布置;DN≤250mm一般采用立式布置，也可根据用户要求采用卧式布置。

传动机构主要由液压缸、摇臂、支撑墙板(重锤式还有重锤、杠杆、锁定油缸等)等连接、传动件组成，是液压力开、关阀门的主要执行机构。

卧式布置时，传动机构一般采用正向安装;受现场空间限制时也可根据用户要求采用反装型(即传动装置位于阀体的另一侧，见示意图)。

液压站包括油泵机组、手动泵、蓄能器、电磁阀、溢流阀、流量控制阀、截止阀、液压集成块、油箱等零部件。

重锤保压型系统中，蓄能器用作系统压力的补偿。

重锤锁定型系统中，蓄能器用作系统压力的补偿和锁定的油缸的退锁。

蓄能器型系统中，两个蓄能器互为备用，为阀门关闭提供主动力源。

液压系统与阀门本体可以是整体式安装，也可以分开安装。用户未作特殊说明时为整体式安装。

蓄能器式采用立式布置时均为分体式安装。

电气控制方式说明

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

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

开阀离心泵工况(包括离心式混流泵):先启动泵，延迟预定时间后开阀。

开阀轴流泵工况(包括轴流式混流泵):先开阀至一定角度，再启动泵。

开阀水轮机工况:先开启旁通阀平衡压力，再开阀，后开启水轮机。

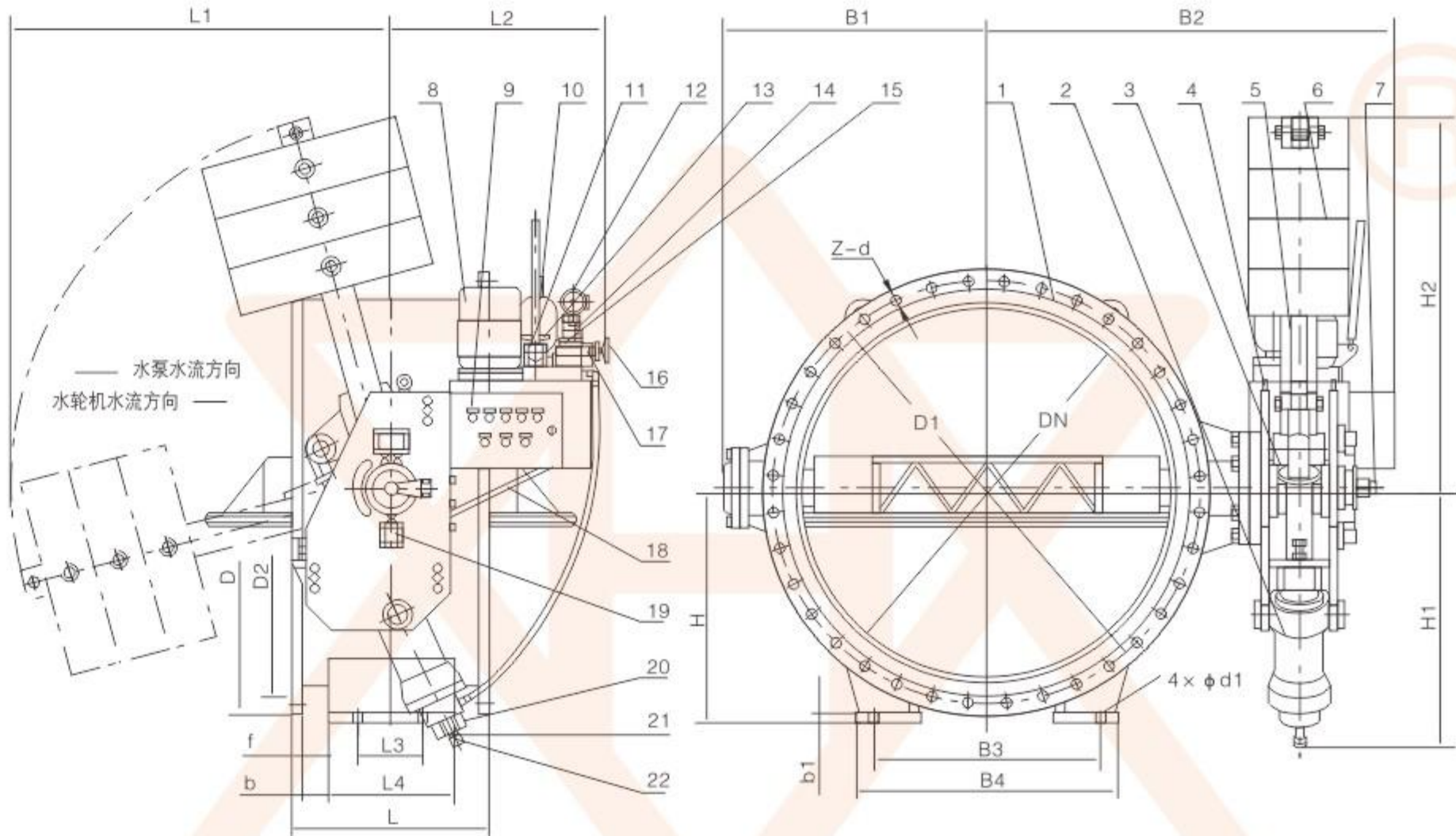
各种工况一般均要求在停机或停电的同时关闭阀门。

常规配套均为普通型，用户若采用PLC型订货时应先予说明。

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

控制原理详细说明参看我公司液控蝶阀各类产品安装使用说明书。

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

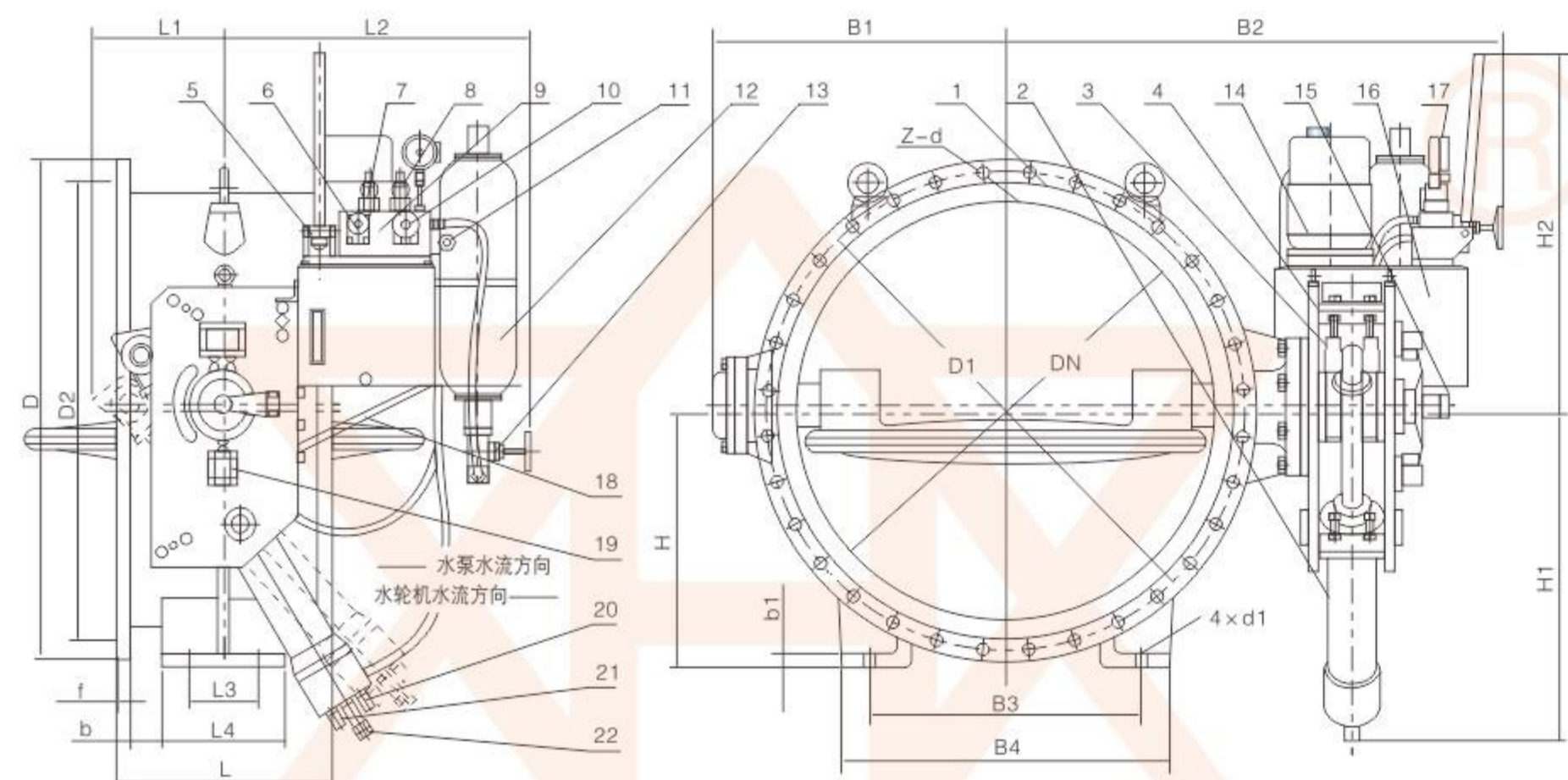


- 1、阀体 2、油缸 3、摇臂 4、墙板 5、杠杆 6、重锤 7、开度电位器 8、油泵电机 9、电气控制箱 10、蓄能器
11、手动泵 12、电接点压力表 13、截止阀(常闭) 14、电磁阀 15、流量控制阀 16、截止阀(常闭) 17、溢流阀
18、托架 19、行程开关 20、快关调节阀 21、慢关调节阀 22、快慢角度调节

重锤式结构主要外形及连接尺寸(PN=1.6MPa)

单位(mm)

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



- 1、阀体 2、油缸 3、摇臂 4、墙板 5、手动泵 6、流量控制阀 7、电磁阀(一) 8、电磁阀(二) 9、液压集成块
10、截止阀 11、溢流阀 12、蓄能器 13、蓄能器截止阀 14、油泵电机 15、开度电位器 16、油箱
17、电接点压力表 18、托架 19、行程开关 20、快关调节阀 21、慢关调节阀 22、快慢角度调节

蓄能器(x)型主要外形及连接尺寸(PN=1.6MPa)

单位(mm)

公称通径 DN	L	D	D1	D2	b	f	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	B1	B2	B3	B4	b1	d1	z-d
200	152	335	295	265	24	3	220	650	860	210	705		80	176	695	250	330	22	φ24	12-φ23
250	165	405	355	320	26	3	240	650	860	210	705		100	210	720	280	360	22	φ24	12-φ25
300	270	460	410	375	28	4	300	650	860	210	705	100	150	305	765	320	380	30	φ30	12-φ25
350	290	520	470	435	30	4	300	650	860	210	705	100	150	335	810	320	380	30	φ30	16-φ25
400	310	580	525	485	32	4	300	730	1020	235	740	120	180	365	860	340	420	30	φ30	16-φ30
500	350	705	650	608	34	4	370	730	1020	235	740	150	220	437	930	400	500	40	φ34	20-φ34
600	390	840	770	718	36	5	425	730	1020	235	740	150	250	533	1016	430	546	40	φ34	20-φ41
700	430	910	840	788	38	5	460	730	1020	235	740	180	290	555	1030	570	700	40	φ34	24-φ41
800	470	1020	950	898	38	5	520	960	1160	380	890	180	310	614	1190	610	740	40	φ34	24-φ41
900	510	1120	1050	998	40	5	570	960	1160	380	890	180	320	675	1120	700	860	40	φ42	28-φ41
1000	550	1255	1170	1110	42	5	640	960	1160	380	890	200	360	750	1280	740	900	40	φ42	28-φ41
1200	630	1485	1390	1325	48	5	750	960	1160	380	890	200	360	840	1420	790	950	40	φ42	32-φ54
1300	710	1585	1490	1425	50	5	800	960	1160	380	890	260	460	920	1485	820	960	40	φ48	32-φ54
1400	710	1685	1590	1525	52	5	865	1105	1320	540	980	260	460	975	1550	840	1000	40	φ48	36-φ54
1500	790	1820	1710	1640	54	5	925	1105	1320	540	980	260	500	1050	1590	900	1040	40	φ48	36-φ54
1600	790	1930	1820	1750	58	5	980	1105	1320	540	980	270	500	1120	1850	960	1140	40	φ54	40-φ58
1750	870	2080	1970	1900	62	5	1070	1250	1380	680	1040	270	500	1240	1955	1350	1560	45	φ54	44-φ58
1800	870	2158	2020	1950	62	5	1110	1250	1380	680	1040	270	500	1265	1980	1370	1570	45	φ54	44-φ58

产品安装与调试

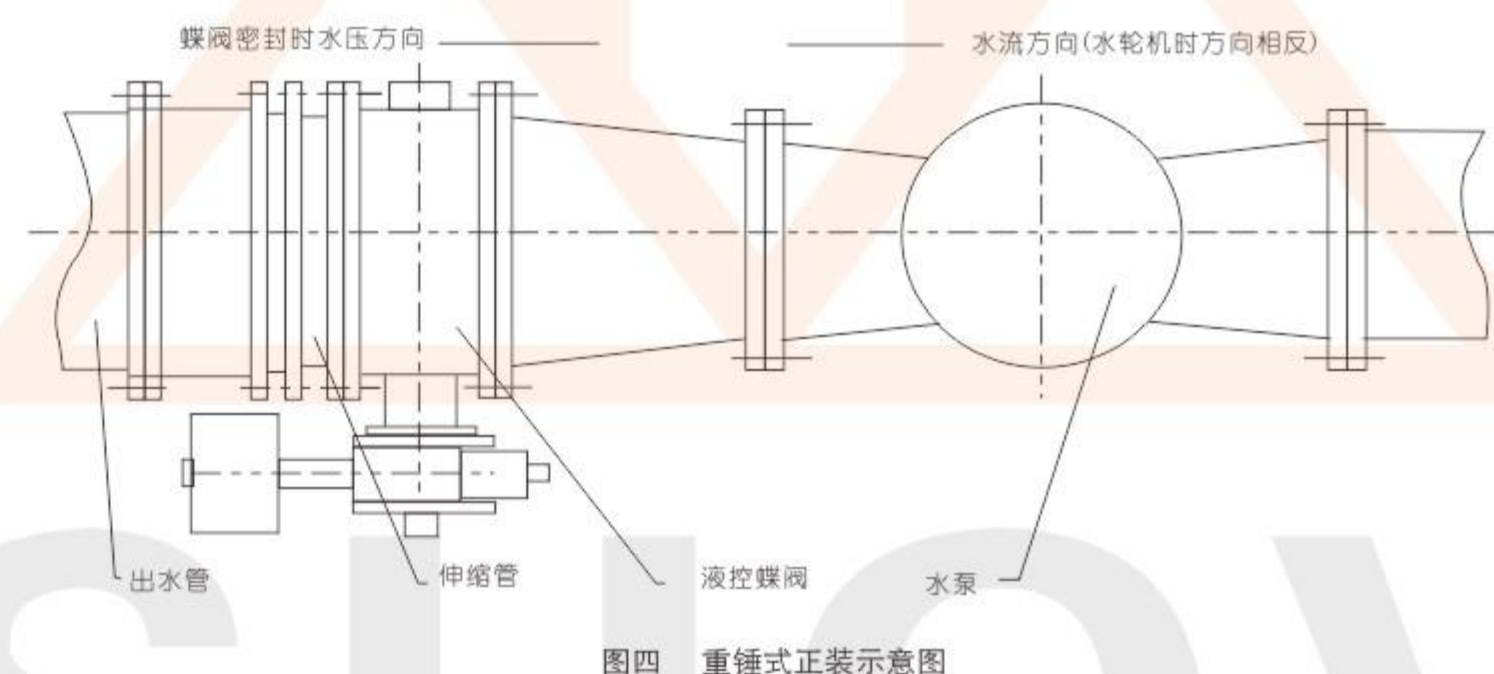
吊运:开箱后用吊车运蝶阀,起吊时注意在四个吊环螺钉中选取平衡位置。本阀长时间存放时,应放于干燥处,封闭二端通道,在加工面涂上防锈油。临时停放时可在外墙板位置增加辅助支承以保持平稳。半年不安装,液压系统需清洗换油。

安装:安装前应核对本阀铭牌参数是否符合使用要求 清洗阀体内孔及蝶板、检查各部位有无损坏现象,各联接螺栓是否紧固;将阀门按图四图五所示液流方向安装在泵出口端或水轮机进口端;调整阀座使阀门基本保持水平。

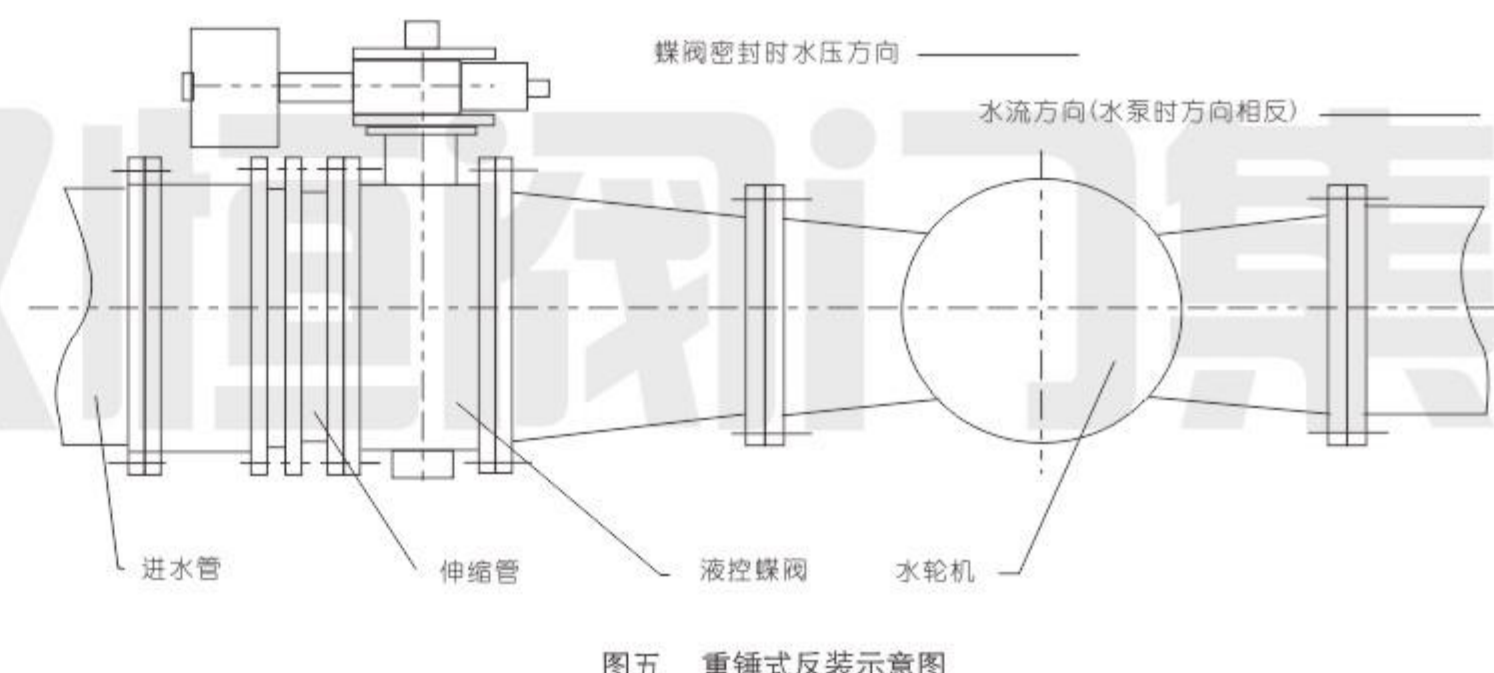
试车:根据液压原理图检查各控制阀是否在所需位置 接上总电源,启动电机观察电机风叶,顺时针旋转则接线正确 按使用说明书依次核实现开阀、保压、关阀、停止动作以及程序和参数是否相符。试车中检查压力变化是否正常。液压系统不得不泄漏。阀体轴封不得有泄漏。

运行:配置联动控制电路,与水泵联动操作空负荷运行核实程序及参数,合格即可进入负荷运行试验(动水状态下),运行主要检查;a、开阀过程中阀前阀后压力变化应平稳,全开后基本相近。b、能按程序与水泵、水轮机联动开关阀。

润滑:本蝶阀液压油为H-20#液压油或HU-22#汽轮机油,油位应不低于油标中线。过滤网每半年清洗一次。液压油每年抽样检查一次,检查其清洁度和润滑性,如不符合要求,则应更换。油箱标定容积为40升。



图四 重锤式正装示意图



图五 重锤式反装示意图

产品概述

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

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



技术参数

公称通径 (mm)	公称压力 (MPa)	试验压力 (MPa)			适用温度 (℃)	适用介质
		壳体强度试验	正向密封试验	反向密封试验		
DN50~ 300mm	0.6	0.9	0.66	0.66	未注明为0~80℃ 可生产0~200℃	清水、污水、 油品等
	1.0	1.5	1.1	1.1		
	1.6	2.4	1.76	1.76		
	2.5	3.75	2.75	2.75		
	4.0	6.0	4.4	4.4		

主要设计制造标准

标准内容	标准号	标准名称
法兰标准	GB/T 9124	整体钢制管法兰
	GB/T 17241.6	整体铸铁管法兰
结构长度标准	GB/T 12221	金属阀门结构长度
压力试验标准	GB/T 13927	通用阀门压力试验
结构设计标准	GB/T 12237	通用阀门法兰和对焊连接钢制球阀
	GB/T 12238	通用阀门法兰和对夹连接蝶阀
使用材料标准	GB/T 12226	通用阀门灰铸铁件技术条件
	GB/T 12227	通用阀门球墨铸铁件技术条件
	GB/T 12229	通用阀门碳素钢铸件技术条件
	GB/T 12230	通用阀门奥氏体钢铸件技术条件

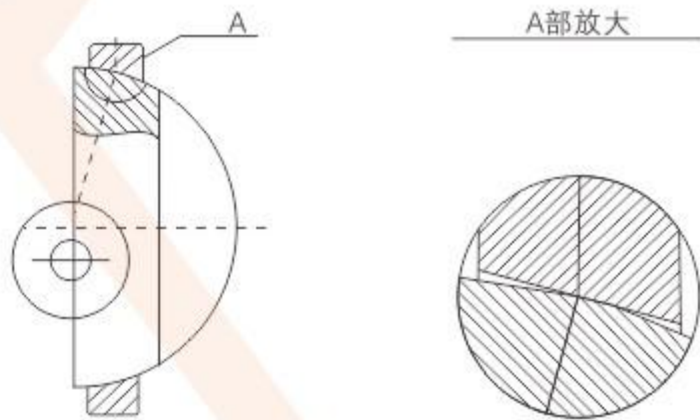
主要零部件材料

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

主要类型及工作原理

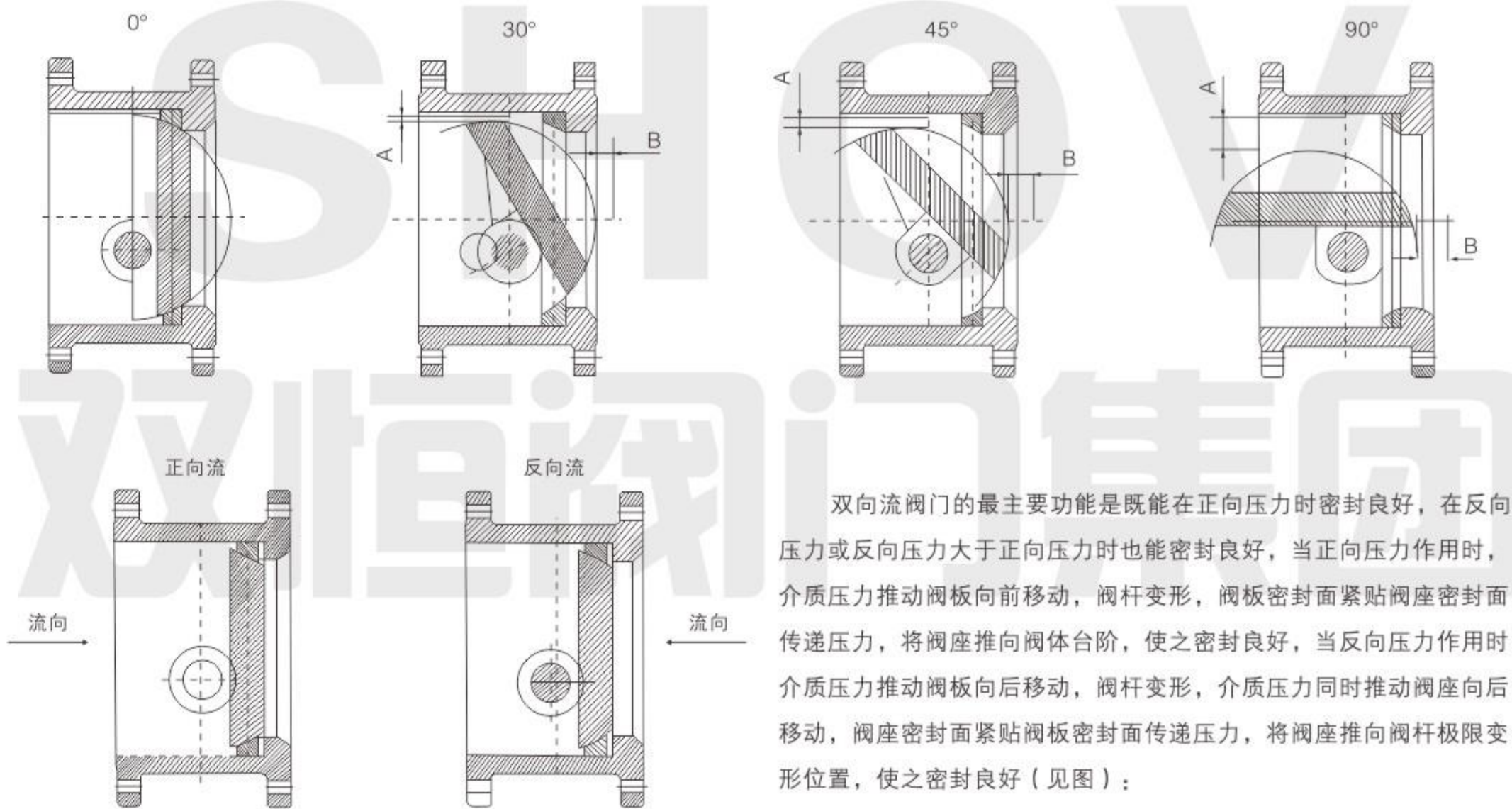
工作原理:

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



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

打开各不同角度变化图:



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

产品概述

本阀门安装于管路上，作截流或调节装置使用，适用于自来水、城市污水、工业污水等管路。



结构特点及用途

- 1.压力损失小:全开时水损为零,流道完全畅通，且介质不会沉积阀体腔内。
- 2.耐颗粒磨损:V形开口的球冠与金属阀座之间具有剪切作用，在关闭过程中，只在最后一刻球冠才靠向阀座,不形成摩擦,且阀座用耐磨的镍合金制成，不易被冲刷磨损，因而适用于含纤维、微小固体颗粒、浆等。
- 3.适合高流速介质:直通流道，坚固的偏心曲轴使之适合高流速且无振动。
- 4.寿命长:无易损部件,由于偏心作用,阀门启闭时密封面间无摩擦，则使用寿命长。
- 5.维修方便:阀r维修时不需从管路上拆下，只要打开阀盖即可进行维修。
- 6.广泛适用于水、污水、含微固体颗粒、水、蒸汽、煤气、天然气、油品等。

技术参数

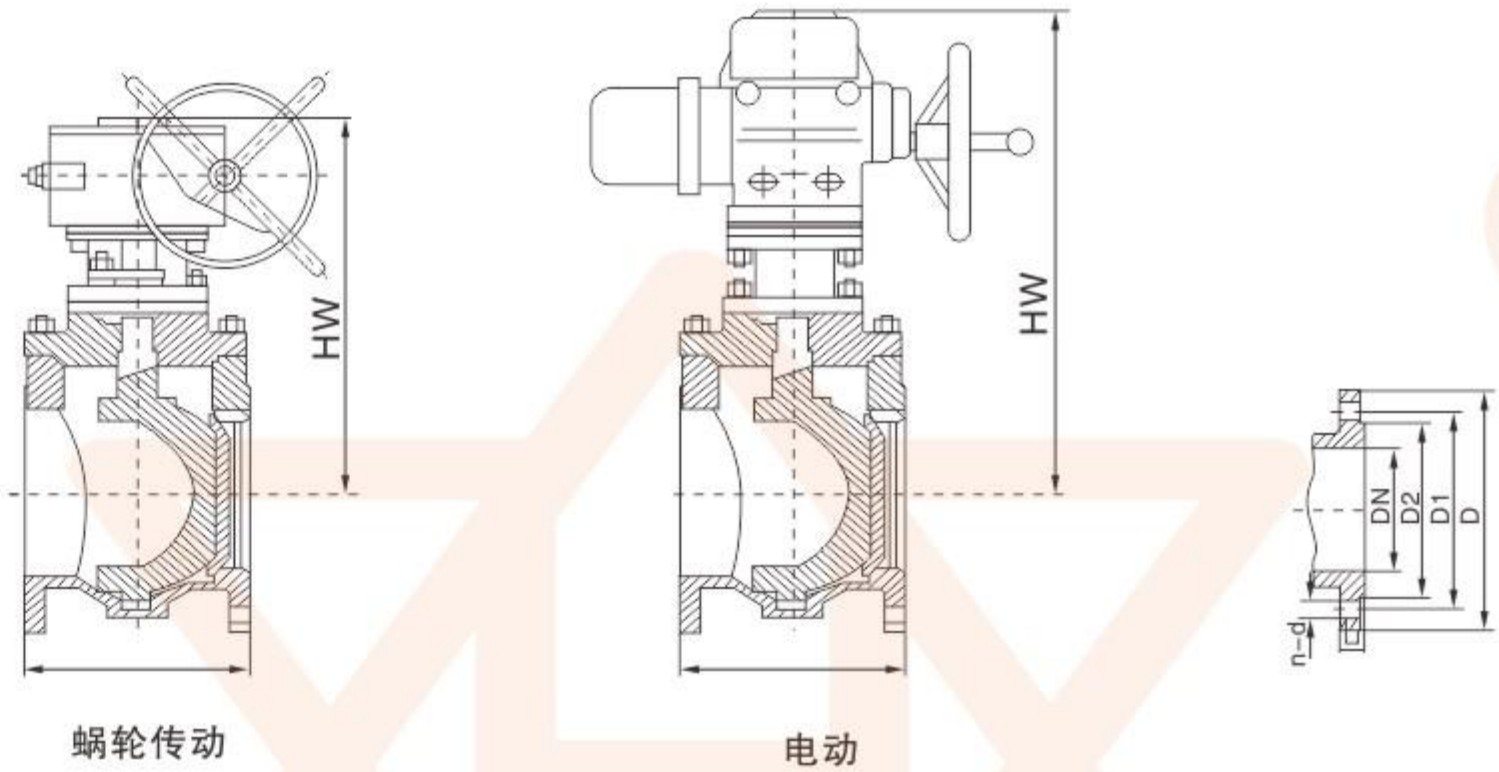
公称压力	1.0、1.6	Mpa
适用温度	≤80	℃
使用介质	水、污水等	

执行标准

设计标准	CJ/T 283、GB/T 26146
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T79、GB/T 9124
结构长度标准	GB/T 12221
检验试验标准	GB/T 13927

主要零部件材料

阀体	灰铸铁	球墨铸铁	铸钢
阀盖	灰铸铁	球墨铸铁	铸钢
阀杆	2Cr13	2Cr13	2Cr13
阀座	不锈钢	不锈钢	不锈钢
球冠	球墨铸铁覆盖橡胶、不锈钢	不锈钢	铸钢覆盖橡胶PF铸钢
半球	灰铸铁	球墨铸铁	铸钢



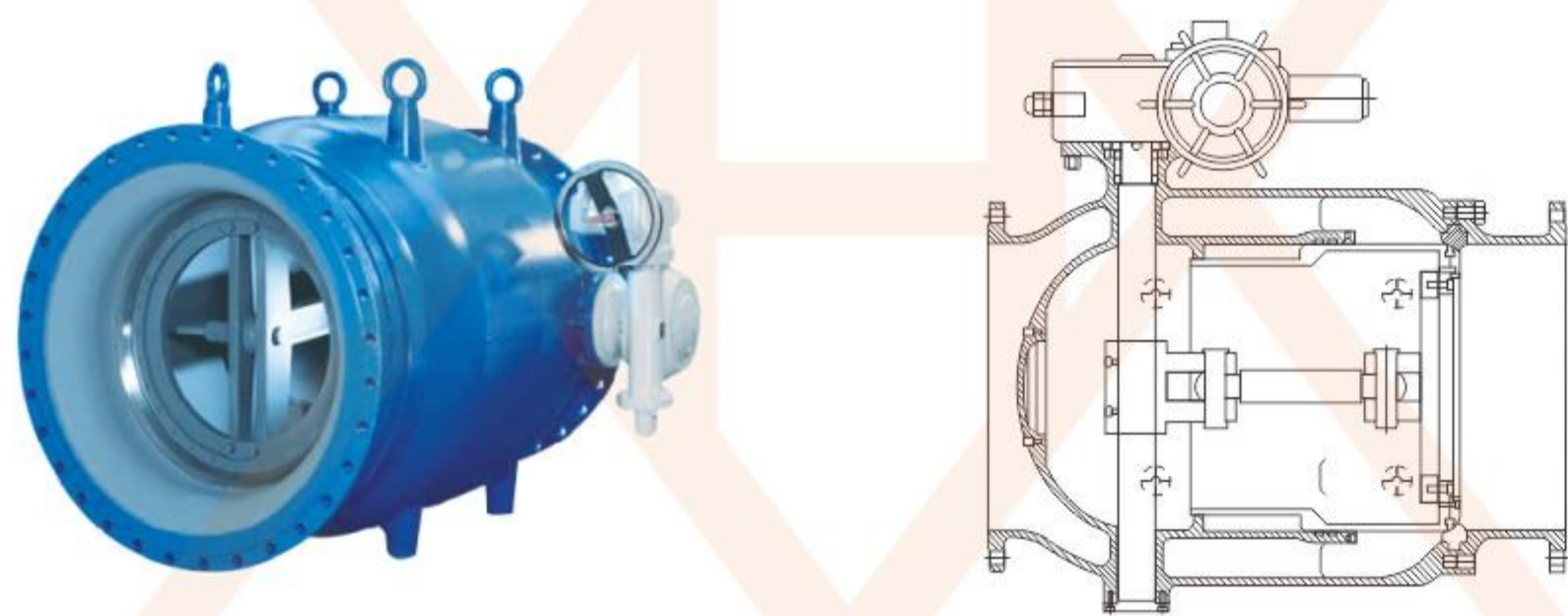
主要连接外型尺寸

单位：mm

DN	L	D	D1	D2	b	n-d	Hw	Hd
PN10								
100	229	215	180	155	22	8-φ18	330	380
125	254	245	210	185	24	8-φ18	345	405
150	267	280	240	210	24	8-φ23	370	440
200	292	335	295	265	24	8-φ23	405	470
250	330	390	350	320	26	12-φ23	480	540
300	356	440	400	368	28	12-φ23	520	580
350	430	500	460	428	28	16-φ23	570	630
400	530	565	515	482	30	16-φ25	630	710
450	580	615	565	532	30	20-φ25	690	770
500	660	670	620	585	32	20-φ25	740	820
600	840	780	725	685	36	20-φ30	840	940
700	900	895	840	794	34	24-φ30	960	1040
800	1000	1015	950	901	36	24-φ33	1080	1180
900	1100	1115	1050	1001	38	28-φ33	1190	1280
1000	1200	1230	1160	1112	38	28-φ36	1310	1420
1200	1300	1455	1380	1328	44	32-φ39	1420	1530
1400	1500	1675	1590	1530	48	36-φ42	1540	1650
PN16								
100	229	215	180	155	20	8-φ18	330	380
125	254	245	210	185	22	8-φ18	345	405
150	267	280	240	210	24	8-φ23	370	440
200	292	335	295	265	26	12-φ23	405	470
250	330	405	355	320	30	12-φ25	480	540
300	356	460	410	375	30	12-φ25	520	580
350	430	520	470	435	34	16-φ25	570	630
400	530	580	525	485	36	16-φ30	630	710
450	580	640	585	545	40	20-φ30	690	770
500	660	705	650	608	44	20-φ34	740	820
600	840	840	770	718	48	20-φ41	840	940
700	900	910	840	788	50	24-φ41	960	1040
800	1000	1020	950	898	52	24-φ41	1080	1180
900	1100	1120	1050	998	54	28-φ41	1190	1280
1000	1200	1255	1170	1110	56	28-φ48	1310	1420
1200	1300	1485	1390	1325	58	32-φ54	1420	1530
1400	1500	1685	1590	1525	60	36-φ54	1540	1650

产品概述

活塞调流调节阀是本公司技术人员在借鉴欧洲、日本先进经验，总结国内设计制造及实用经验的基础上，根据流体力学特性而开发出来的整流调压型阀门。由阀体、活塞、连杆、阀杆、轴套、阀座、密封圈等主要部件组成，因其关闭件滑动活塞为圆筒或空心锥形，可在阀体内圆筒里由拨叉牵引沿管路中心作轴向运动，从而改变流道面积，以实现阀门的开关、调节流量或减压功能，故称为活塞调流阀，又称活塞式多功能控制阀、活塞调流调压阀等，这是一种基于轴流型的新型压力平衡型控制阀，阀体内设导消能阀锥和导流翼板分割进行消能和整流，出口为流线形轴对称流道，流体在阀体内能被很好地无紊流引导，能显著降低阀门的噪声和振动。保证阀门在高压差下也具有好的抗气蚀特性。能解决絮流、消除气蚀、避免震动、消除水锤等作用，故广泛被电站、引水、供水等领域广泛所应用。

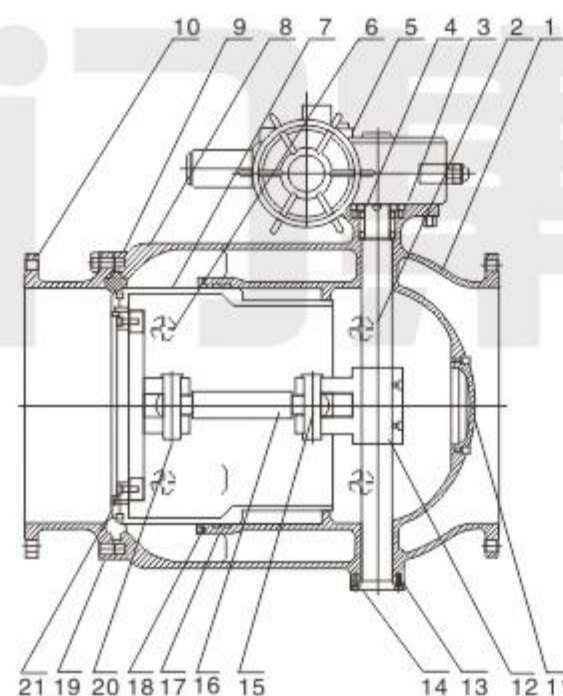
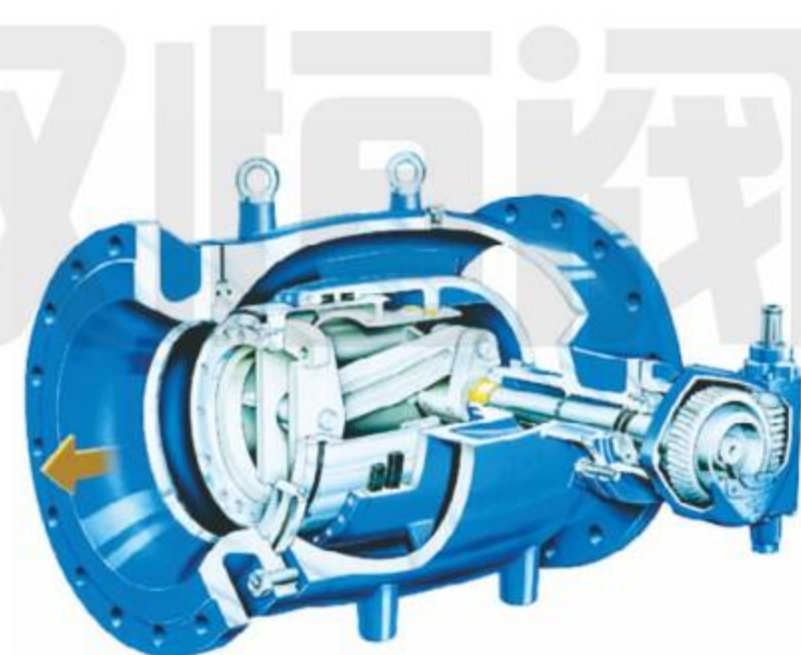


活塞式控制阀采用软密封和硬密封结合的复合密封结构，具有可靠的密封性能，在处于全关状态下，可保证无任何渗漏，配备多孔整流、套筒、锥型整流等具有优良的线性调节性能，以便控制系统通过出口压力、流量检测信号的反馈信号来精确调控阀门，保持出水压力、流量的恒定。

活塞式控制阀在正常运行工况下，无卡阻和有害振动现象，设备安全运行可靠，使用寿命在20年以上。可适用于有泥沙及小颗粒杂质的流体。活塞式控制阀在最大工作压差和动水启闭运行工况下，保证整体抗推力安全可靠，不发生有害的振动。

活塞式控制阀驱动方式以电机驱动为主，除配置电动执行机构以外，还可以配用液动执行机构、电液执行机构、气动执行机构等，可选配机械限位调节机构、力矩控制机构、行程控制机构、开度指示机构和手动电动转换装置等与控制系统构成连锁。

本公司经过改进的系列调流调节阀不但适用于清水，对于天然江河湖泊水、轻度污水具有良好的耐受能力。从设计结构和材料选用上解决了多年来大型流量压力调节阀易冲刷、结垢，卡阻，驱动装置偏大的难题。

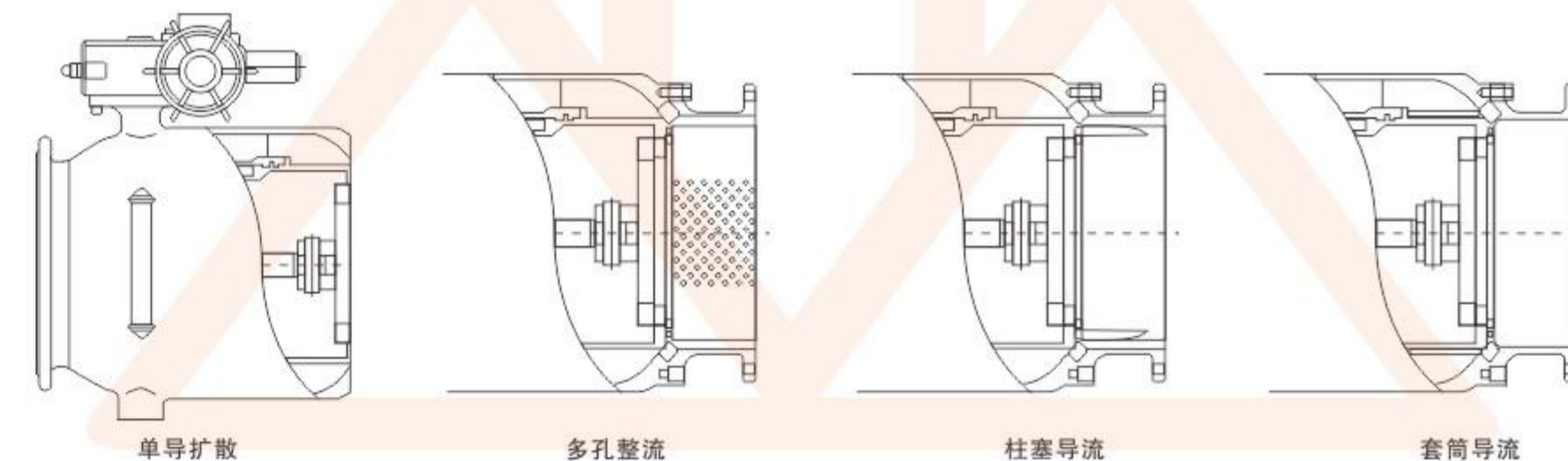


1. 阀体
2. 阀杆
3. 轴密封
4. 轴承封
5. 执行机构
6. 吊钩
7. 活塞
8. 阀座
9. 阀座密封
10. 阀盖
11. 阀芯盖
12. 定位键
13. 轴承封
14. 轴盖
15. 活动拨叉
16. 拨叉杆
17. 套筒密封
18. 导向
19. 软密封
20. 固定拨叉
21. 硬密封

主要结构特点

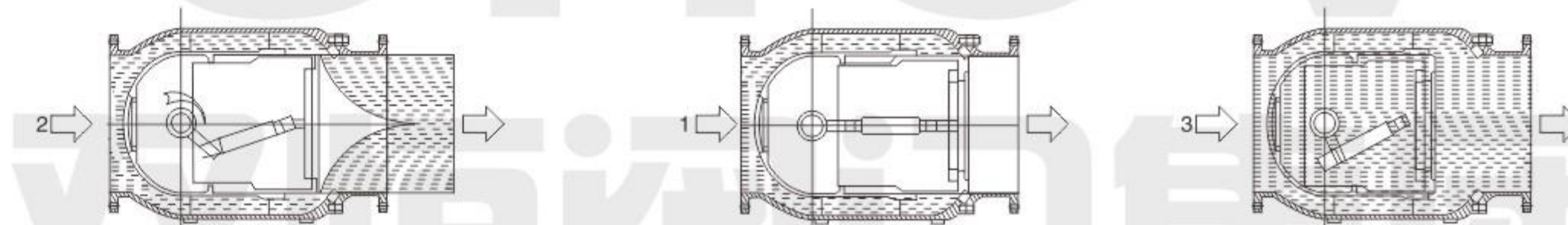
- 活塞调流阀的阀体为圆形双层桶体（大小桶），大桶体内部用4-6根均匀分布的翼板固定1个直径较阀体小、长度较阀体短的同轴小圆筒。
- 小圆筒在阀门的进口端以曲面封住，另一端开口，内壁设有活塞的密封和导向装置，腔内容纳拨叉传动机构。
- 阀体与小圆筒之间的圆周空间是调流阀的流道，流道内部均匀分布的翼板构成导流翼，用于固定和分割水流。
- 在小圆筒内设有阀杆，阀杆通过活动拨叉、拨叉杆、装在活塞上的固定拨叉连接，构成为力矩传动链。
- 执行机构驱动阀杆做旋转运动时，位于阀杆上的活动拨叉开始旋转，通过拨叉杆带动活塞上的固定拨叉，将旋转运动转变为直线运动，推动活塞在小圆筒内沿管道轴线前后运动。
- 活塞上安装有组合密封环，与位于出口端的阀座环构成阀门密封副，活塞退回小圆筒时，阀门过流面积增大直到100%开启，当活塞伸出小圆筒时，阀门过流面积减少直到完全关闭。
- 阀盖是一段带法兰的短管，阀座是可拆卸的，它通过阀盖与阀体结合为一体，通过拆除阀盖可以很方便地进行维修、更换阀芯密封圈、更改阀芯形式、更换阀座等。

根据不同的需要，阀芯密封副可采用如下几种不同的结构形式（如图）



- 单导扩散型：没有配套二级整理，适用30米水头以下等水头较低场合，常作为开关阀使用，相对结构简单，经济性高。
- 多孔整流型：配置了可更换的多孔整流罩，水流经整流罩的多孔整流后形成大量对冲水柱，能量消除，水流动能和危害因素集中在整流罩中，对阀体阀座及密封面没有磨损和冲击破坏，适用于水头高压大、对流量和压力调节线性较高的场合，尤其是热水管网和高压供水管网。
- 柱塞导流型：配置等百分比或线性柱塞阀芯，类似单座调节阀，其可调性和可调比极高，出口形成空心水柱，中间产生一定负压抽吸效果，常配合集成加药、加料使用。

工作原理



活塞调流阀动作示意图

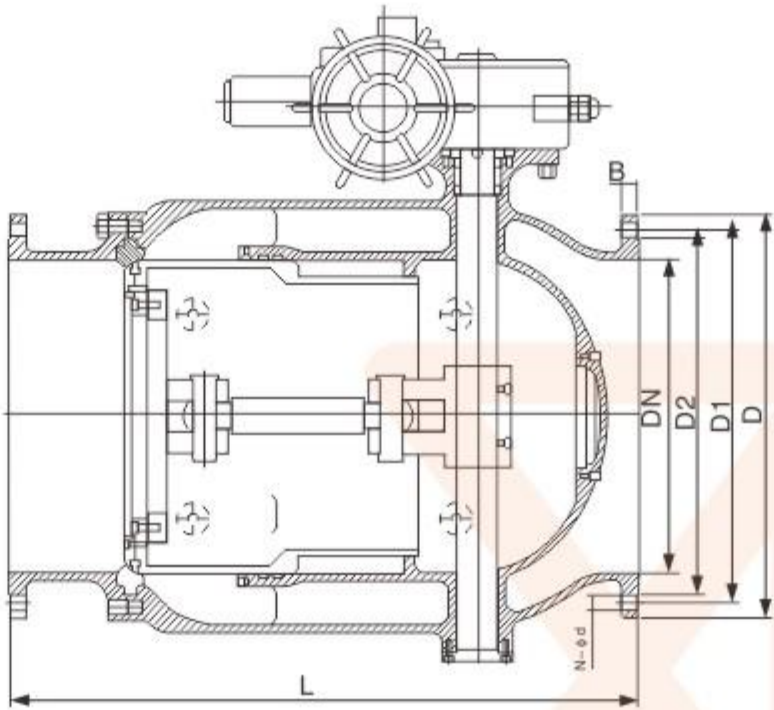
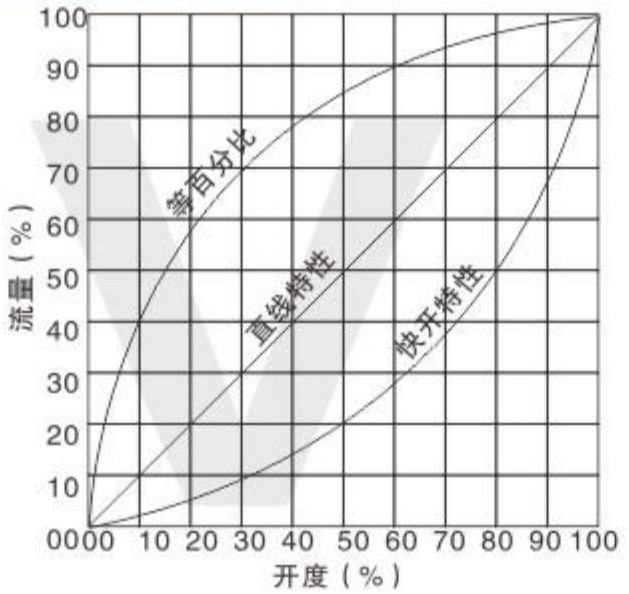
- 在阀门开启后，流体介质围绕活塞阀芯呈环状向管道轴心汇聚，水力能量相互抵消，并向远端流动，同时当阀后管道压力逐步上升，空心结构活塞阀芯内部很快充满介质，其压力P2与阀后压力P3逐步等同；
- 由于阀芯内部压力P2小于等于阀后压力P3，压力平衡驱动，用很小的力矩就可以轻松关闭阀门
- 活塞阀内的流道为轴对称形，流体流过时不会产生紊流。流道面积的改变是通过一个活塞沿管道轴向做直线运动实现。无论活塞在何位置，阀腔内的水流断面始终为环状，在出口处向轴心收缩，从而避免因节流而可能产生的气蚀对阀体和管道的破坏。
- 活塞阀开度与流量成线性关系，能避免气蚀和震动。
- 高的流通能力。
- 活塞被可靠导引滑动，不会产生倾斜或运行不畅。

主要结构材质

序号	结构名称	主要材质	序号	结构名称	主要材质
1	阀体	Q450、WCB、Q235	13	轴承副	复合材料
2	阀杆	45#、2Cr13、SUS304	14	轴盖	Q345、SUS304
3	轴密封	EPDM、FPM	15	活动拨叉	QT450、WCB、A105
4	轴承副	复合材料	16	拨叉杆	45#、2Cr13、SUS304
5	执行机构	电动、液动、气动、蜗轮蜗杆等为复合材料	17	套筒密封	EPDM、FPM
6	吊钩	45#	18	导向	复合材料
7	活塞阀芯	QT450、WCB、Q235	19	阀芯软密封	EPDM、FPM、PTFE
8	阀座	2Cr13、SUS304、SUS316	20	活动拨叉	45#、2Cr13、SUS304
9	阀座密封	EPDM、FPM、PTFE、金属复合垫圈	21	阀芯硬密封	SUS304、SUS316、SUS316L
10	阀盖	QT450、WCB、Q235	22	外部螺栓螺母	45#、SUS304
11	阀芯盖	WCB、Q345、16Mn、SUS304	23	内部螺栓螺母	SUS304、SUS316
12	定位键	45#、2Cr13			

产品特点

- 1.防污防堵：柱塞式启闭件和材料选用使其不怕污水堵塞滑道，不怕结垢现象，不易卡阻。
- 2.操作扭矩小：阀门中的启闭件为套闸，其运动方向与主管流体流动方向一致，阀芯运动压力平衡，而且侧向向心有效受力面积也很小，所以启闭阀门所需的操力矩也很小，驱动装置成本可大幅降低。
- 3.流体阻力小：该阀先进的结构设计，合理的流道分布，使整个阀门的压力损失降至影底有利于节约整个管网的动力消耗。
- 4.抗气蚀、抗震动：充分利用流体动力学原理进行流道设计，即使在高压差的情况下，该阀也能有效消除高压能，将高压减为低压，消除汽蚀和震动现象对管网的损伤，大大提高阀门和管道的使用寿命。
- 5.可调节性：由于阀体内部采用特殊结构设计，对于流体的流量控制特性具有良好的线性度，即使在第一个10%行程中仍具有良好的流量控制效果，与自动化可自动调节预先设定的管道介质参数值，使之在一定精度内保持恒定，且精度范围也可以进行调整。
- 6.整流作用：阀体内壁的筋板兼有整流板的作用，可以分散水流，防止气蚀。同时，也减小了阀门的噪音和活塞的振动。
- 7.工作可靠：合理设计的流道和密封型式，使该阀可以适用于含有泥沙等小颗粒杂质的流体，不会因杂物造成关闭不严而导致泄漏或控制失效，全关渗漏量为零，可作为截止阀使用，不必另设其他截止阀门。
- 8.多用途：该阀适合于水工专业的任何场所，可采用气动、电动、液动和手动蜗轮等驱动，用以水流的调节和/或开关控制。
- 9.安装便捷：可以卧式安装，也可以立式安装，对环境要求低。
- 10.使用寿命长：阀门中主要密封为金属对属，剪切、抗污性能好，抗流体冲蚀力强，不易被夹杂的垃圾损坏，其辅助软密封结构使得密封性能可靠，加之大部分部件阀内件采用不锈钢制造，阀门的使用寿命大大提高。



技术参数

- 1.阀体材料：球墨铸铁、碳钢、不锈钢
- 2.公称压力PN：0.6~10.0MPa
- 3.公称通径DN：150~3000mm
- 4.强度试验：PN×1.5
- 5.密封试验：PN×1.1
- 6.使用温度：T1:0~70℃ T2:-15~120℃ T2:0~425℃
- 7.连接形式：法兰、焊接
- 8.适用介质：水、污水、其他液气介质
- 9.操作机构：蜗轮、电动、液动、气动（执行机构另附使用说明）

主要连接外型尺寸

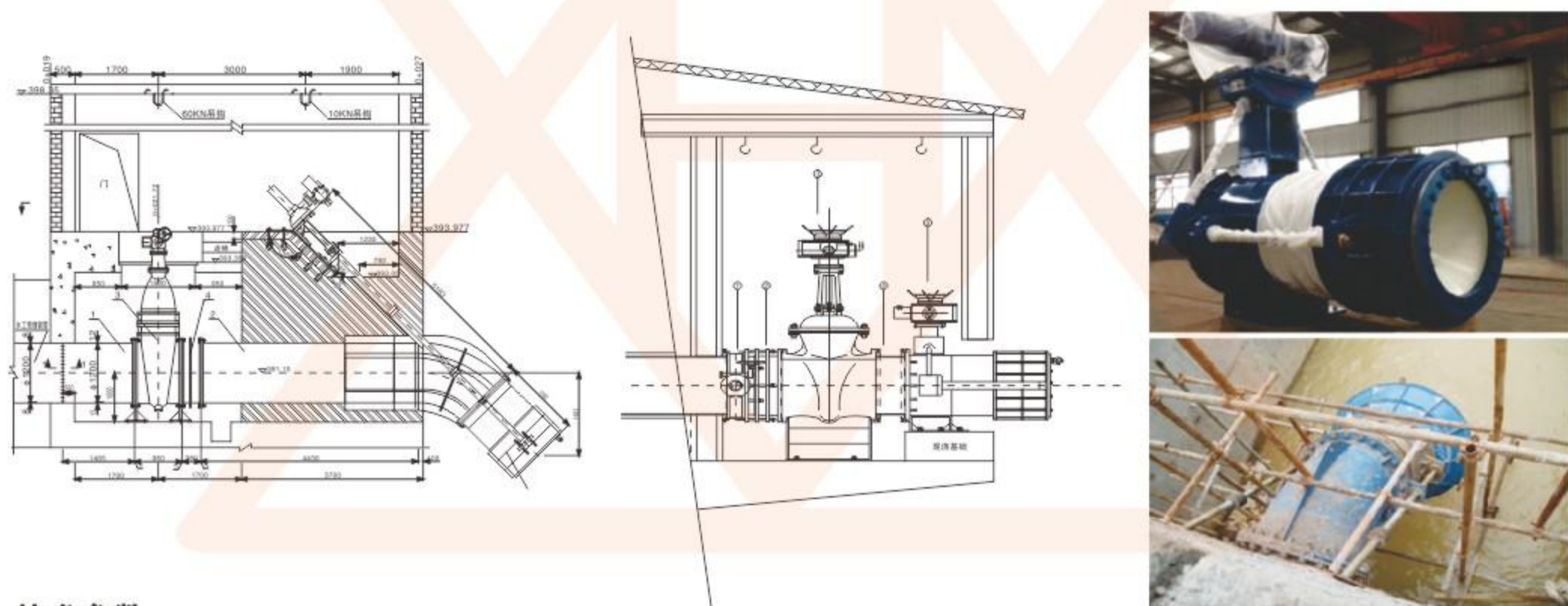
DN	D	D1	D2	b	N-φd
150	520	285	240	319	24
200	550	340	295	266	24
250	650	395	350	319	26
300	750	445	400	370	26
350	850	505	460	429	26
400	950	565	515	480	26
450	1050	615	565	530	28
500	1150	670	620	582	28
600	1350	780	725	658	34
700	1400	895	840	772	34
800	1600	1015	950	900	36
900	1800	1115	1050	1000	38
1000	2000	1230	1160	1112	38
1200	2400	1455	1380	1329	44
1400	2800	1675	1590	1530	48
1600	3200	1915	1820	1750	52

产品概述

GZF系列固定锥形阀通常作为水轮发电机组旁通阀的自由排放阀，或是连续排放流量控制。由于采用了倒置锥形柱塞阀芯而得名，简称锥形阀，又因其具有优异的消能效果，故又称消能阀。锥形阀除了在流道终端设置有锥形阀芯之外，所有运动部件全部设置在阀门的过流通道外部，使得阀体内部流道通常顺滑，流量大而压降损耗少，其在整个工作范围内不会产生气蚀及振动；

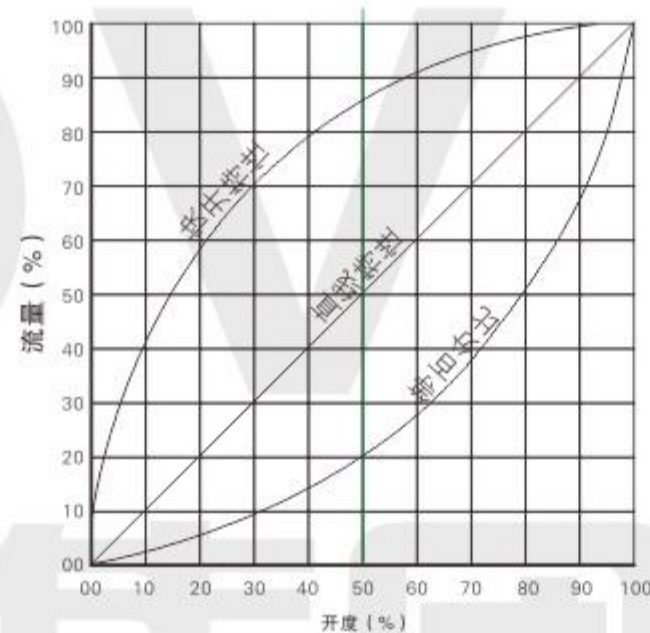
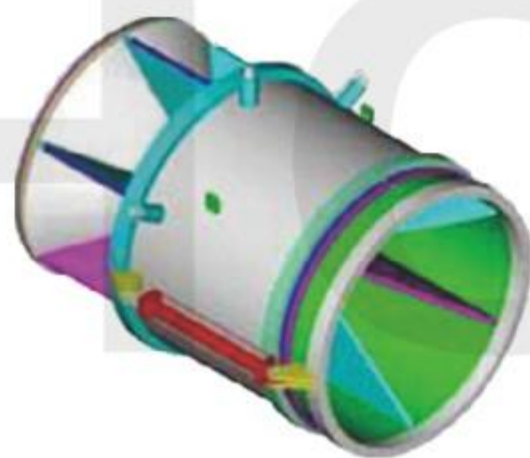
该阀在整个工作范围内不会产生气蚀及振动，在小流量时仍具有良好的流量控制效果。其结构为一个固定的倒置锥形，先进的水力设计形体及用来降低振动的4个导流翼叶片支撑，流量则由外部活动套管的前后移动来控制，阀体上分别设有金属对金属的阀座和或补充性的软密封阀座，或两者构成了复合式的阀座确保密封性能。在排放到大气中时，水流以宽广的锥形角度扩散，并分解为稀薄喷淋形态，将能量消耗在空气之中。通常根据实际需求，可以要求控制水流区域，则在出口安装一个不同形式的导流罩，这不仅能将空气与充分水混合，而且还集中流量。

固定锥形阀测试的结果显示没有明显的振动，这取决于水流中的空气量，当固定锥形完全开启时，不论有导流罩或没有其排放系数都是0.9左右。



技术参数

1. 阀体材料：球墨铸铁、碳钢、不锈钢
2. 公称压力PN：0.6 ~ 4.0MPa
3. 公称通径DN：200 ~ 2000mm
4. 强度试验：PN × 1.5
5. 密封试验：PN × 1.1
6. 使用温度T：0 ~ 70℃
7. 连接形式：法兰、焊接
8. 适用介质：水、污水
9. 操作机构：蜗轮、电动、液动、气动
10. 流量特性



编号编号

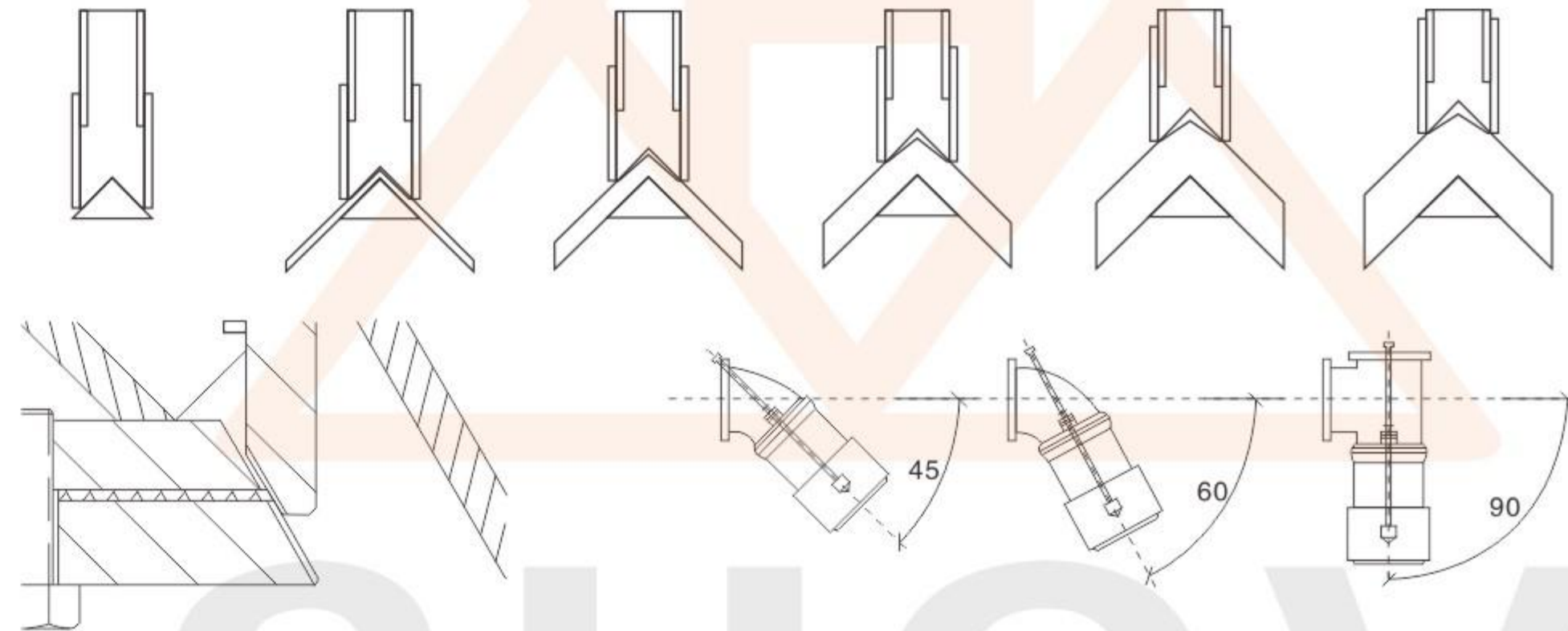
GZF 9 4 4 HF 16 C 800

- 公称通径，800表示过流通径为800mm
- 阀体材料，C为碳钢；P为不锈钢304；R为不锈钢316；Q为球墨铸铁。
- 公称压力，16表示阀门公称压力为1.6MPa
- 密封代号：H为硬密封；F为软密封；HF为复合密封。
- 结构形式：1直通发散型；2对冲型；3平行孔型；4导流型。
- 连接形式：4法兰；6焊接
- 执行机构：3蜗轮；6气动；7液压；9电动。
- 系列代号：GZF固定锥形阀

结构原理

锥形阀大致可以分为埋设管（或过渡管）、锥形阀体、套筒、执行机构、拉杆及传动机构等几个部份。其阀体固定、执行机构通过传动机构启闭活动的外套筒，达到阀体的启闭。它具有下列优点：

1. 水力条件好，具有较其它阀门高的流量系数 $\alpha=0.75 \sim 0.83$ 或更高；
2. 结构简单，重量轻；所有传动部件均设置在阀体之外，一目了然，便于维护检修；
3. 启闭力小，操作轻便，可适用于无电源的中小型水利工程场所，可设置电、气、液动操作启闭机构，轻松实现遥控或无人值守自动运行；
4. 泄流时喷出水舌为喇叭状，空中扩散掺气，消能效果好，简单消能池或不用做消能措施，如设置为淹没式出流，则水下之消能亦甚简单；
5. 流体通过内部4导流翼进行均匀分割，不会产生漩涡和震动；
6. 其阀门的启闭或流量控制则由外部套管的上下移动来带动锥形阀芯的动作实现控制，套筒与阀体之间通过导向环和O形圈实现导向和密封，使阀的流量系数与阀开度具备一定的比例关系。
7. 针对不同状况和压力的流体介质，可以设置金属硬密封和氟塑软密封。采用高强度合金不锈钢耐磨阀座设计的复合密封结构兼具金属对金属硬密封和软密封的特性；
8. 可限制发散角度，使流体分解为稀薄喷淋形态或环状对流达到冲击抵消的目的。同时适应不同现场的需求。
9. 根据阀门水平线和中轴线的夹角大小，以180°水平安装最为常见，此外采用的方式有45°、60°、90°；

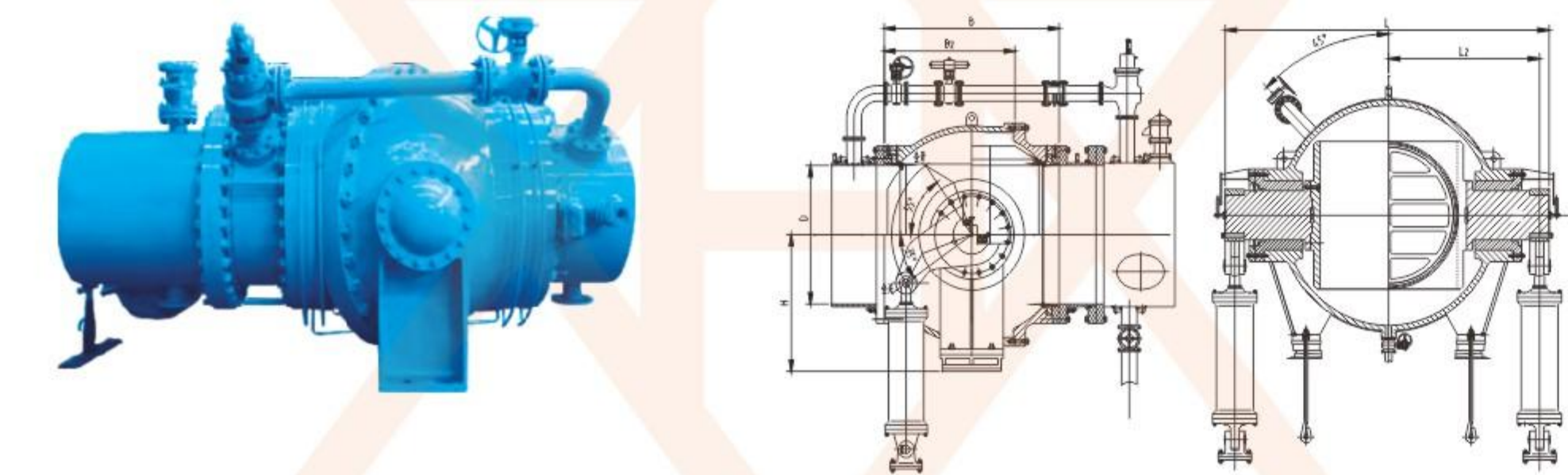


规格参数

规格尺寸 (mm)	设计压力(MPa)	最大流速(m3/s)	最大行程 (mm)	检修行程 (mm)	操作方式	主体尺寸 (mm)
450	0.6-2.5	3.56	250	400	蜗轮、电、气、液动	650 × 482 × 482
600	0.6-2.5	7.84	360	460	电、气、液动	970 × 700 × 700
800	0.6-1.6	13.5	400	480	电、气、液动	1900 × 1000 × 1000
1000	0.6-1.6	21	400	700	电、气、液动	1540 × 1200 × 1200
1200	0.6-1.6	30.3	580	810	电、气、液动	1775 × 1424 × 1424
1400	0.6-1.0	41.2	700	830	电、气、液动	1940 × 1620 × 1620
1600	0.6-1.0	53.8	740	930	电、气、液动	2260 × 1900 × 1900
1800	0.6-1.0	60	900	1050	电、气、液动	2460 × 2112 × 2112
2000	0.6-1.0	84	1000	1150	电、气、液动	2572 × 2300 × 2300

产品概述

液压移动双密封球阀是我公司吸收国内外先进技术，开发研制的新产品。该系列阀门常适用于对密封要求严格、水头大、压力高的场合，具有两个检修、工作相互独立的密封单元，其密封非常可靠，并可以单独对下游密封进行在线检修。阀体不同于常规二段式、三段式结构，采用创新型斜分结构，保证实现分瓣面的上下游轴端整圆密封，双侧密封单独支撑和拆卸；采用液压操作双密封环结构，在每个密封环上布置两道密封圈实现密封，开设减压排泄孔逐次减压以避免油水混合和串腔事故发生，确保阀门安全运行；实现无摩擦启闭技术，在阀门开启时先行驱动并控制密封环脱离接触，阀芯转动实现开启，而球阀要关闭时，阀芯首先完成转向到位后再驱动并控制密封环压向阀芯的密封面实现主动密封；产品广泛用于水利输水管道、泵站进出口管道以及水电站进水管道的，用作水流的截断和开启。



结构和性能特点

- 1、液压移动密封
- 阀门设有两个密封环(阀座)，在液压系统的控制下可沿管道轴线方向往复移动。当阀门处在关闭位置时，密封环在液压油的作用下投入，向前紧压在活门(阀芯)封水环上，实现关断并密封。阀门开启时，在液压系统的控制下密封环先向后移动退出，与活门脱离，活门旋转900开启。在活门旋转过程中，密封副之间无摩擦，减小了操作扭矩，同时密封副寿命也大大提高。
- 2、相互独立的双密封副，一台阀门当两台用
- 阀门的下游、上游分别设有工作密封和检修密封。正常运行程序中，下游的工作密封做投入一退出运动，配合活门选转，完成阀门的启闭功能;上游的检修密封一直处于退出状态，只有需要检修时，才进行投入密封，起到检修阀的作用。所以，该阀门前端不需要安装检修阀。
- 3、压力损失接近于零
- 阀门具有加工光滑的全通径流道，流阻系数极小，压力损失接近于零。
- 4、完善的液压操作系统
- 完善的蓄能式液压操作系统，在PLC电器系统控制下，完成阀门的密封环投入一退出、活门旋转启闭和旁通阀启闭等动作。故障失电时，能够依靠蓄能器储存的压力，及时关闭阀门’避免事故的发生。
- 5、可靠的PLC控制系统，就地—远程转换，实现无人值守少人值班
- 以PLC为核心的电气控制系统，可按编定程序自动完成开阀、关阀等顺序动作，具有就地操作一远程监控转换，实现泵站、电站等系统的自动化运行，做到无人值守、少人值班。
- 6、旁通管路的平压作用
- 该阀门设有旁通管路，在主阀开启前，液控旁通阀开启冲水平压，达到设定压差值，主阀才开始开启动作。这样，开启主阀的操作载荷大大减小。
- 7、套筒式伸缩节，消除设备的轴向应力
- 在主阀下游设置有套筒式伸缩节，当阀门关闭时，阀门在介质压力作用下，可沿管道轴线方向做少量移动，以消除管道轴向应力，保护阀门以及后端设备不会遭到破坏。
- 8、排气补气阀
- 在阀门的下游接管上，设置有浮球式自动排气补气阀，以避免管道存留空气或者产生真空，对管道造成损坏。
- 9、可靠的机械锁定
- 该阀门在液压操作系统中设置有液压锁定，以避免误操作造成损坏。除此之外，在上游检修密封处，还设置了可靠的机械锁定，以确保检修时的人身安全。

主要零部件材料

零部件名称	材质名称	零部件名称	材质名称
阀体	球墨铸钢	阀轴	双相不锈钢
滑套	不锈钢	密封圈	丁腈橡胶

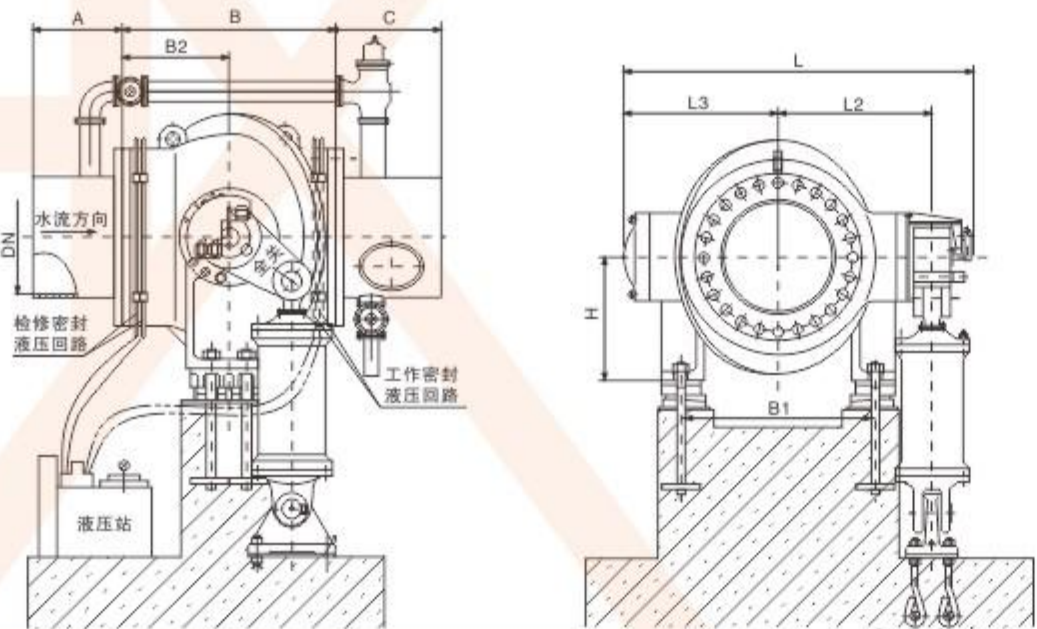
主要连接外型尺寸

DN	B	B2	L	L2	H
500	900	450	1480	880	560
600	1040	520	1680	920	700
700	1280	640	1880	950	760
800	1400	700	2030	980	850
1000	1620	810	2820	1400	1100
1100	1840	920	3200	1460	1150
1200	2030	1015	3340	1480	1300
1500	2250	1125	3200	1680	1600
1600	2430	1215	3800	1900	1650
1800	2740	1370	4000	2240	1850
2000	3040	1520	4220	2280	2020
2200	3260	3260	4440	2400	2280
2500	3670	1835	5565	2570	2450

注：表列基本尺寸仅供选型时参考，我们将根据客户提供的技术参数设计，最终尺寸按设计图为准。

产品概述

该系列阀门常适用于对密封要求严格、水头大、压力高的场合，具有两个检修、工作相互独立的密封单元，其密封非常可靠，并可以单独对下游密封进行在线检修。阀体不同于常规二段式、三段式结构，采用创新型斜分结构，保证实现分瓣面的上下游轴端整圆密封，双侧密封单独支撑和拆卸;采用液压操作双密封环结构，在每个密封环上布置两道密封圈实现密封，开设减压排泄孔逐次减压以避免油水混合和串腔事故发生，确保阀门安全运行;实现无摩擦启闭技术，在阀门开启时先行驱动并控制密封环脱离接触，阀芯转动实现开启，而球阀要关闭时，阀芯首先完成转向到位后再驱动并控制密封环压向阀芯的密封面实现主动密封;



结构

本阀门包括球阀本体、操作机构、阀前及阀后的连接管、伸缩节、旁通管路、旁通阀和空气阀、液压控制系统及管路附件等。

用途及功能

水轮机进水双密封球阀主要用在水电站，安装在水轮机蜗壳的进水口处，或供水管网中控制水流的关断和开启。
主要有以下功能：
1、为机组停机检修提供安全工作条件;
2、在机组长时间停机时减少机组漏水量，开机时缩短冲水时间;
3、防止机组飞逸。

性能特点

- 1.水轮机进水用球阀的密封副采用不锈钢耐磨材料，经过精细加工、研磨、装配，密封可靠。在阀门启闭时，密封副先行分离，密封面之间不接触,无摩擦,启闭阀门的驱动力矩小、寿命长。
- 2.水轮机进水用球阀的密封操作介质为液压油，也可用进水球阀上游侧压力管道中的压力水。
- 3.水轮机进水用球阀的轴承选用自润滑复合材料，轴端密封采用双重密封，在轴承内端设有一道自密封结构，防止介质中的杂物进入轴承及阀轴间隙，轴承的承载能力和自润滑能力高，摩擦系数小，使阀门启闭操作时平稳灵活，更换轴承密封时不需拆卸阀门主体。
- 4.水轮机进水用球阀的阀体、球体、阀座等零件均选用优质材料制造，具有足够的刚度和强度耐磨损、耐冲蚀、安全可靠。
- 5.水轮机进水用球阀的流道为直通式，阀体通道与连接管成直管相通，截面相等，过流面积大，流阻系数近似为零。
- 6.水轮机进水用球阀的液压操作系统采用蓄能罐式技术，当水电站在停电无电源时，也能紧急实现动水关闭球阀。并且在阀门关闭和开启到位置时设有液压电气自动锁定和机械手动锁定装置。为机组安全运行提供了足够的保证。
- 7.控制系统采用PLC编制控制程序，由控制柜通过传感器与水电站副机联网。实现远程控制和现场控制自动化，满足RS485通讯规约要求，保证水电站安全运行，可实现少人值班和无人职守。并具有控制准确、操作简便、信号显示清楚的优点。
- 8.下游侧连接管上设有空气阀及伸缩节,便于检修人员进门。

水轮机进水用球阀的信号显示及操作程序

1、信号显示

- (1) 球阀前后压差信号显示;
- (2) 旁通阀关闭与开启到位置的信号显示;
- (3) 密封投入与退出信号显示;
- (4) 活门关闭与开启到位置信号显示;
- (5) 液压系统压力克隆信号显示。

2、操作程序

- (1). 开阀指令 → 打开旁通阀冲水平压 → 同时密封副分离 → 接力器动作 → 球体旋转90° → 阀门全开到位 → 旁通阀关闭。
- (2). 关闭指令 → 旁通阀开启 → 接力器动作 → 球体旋转90°℃ 阀门全关到位 → 密封副关闭 → 旁通阀关闭。(停机检修时，投入手动机械锁定。)

水轮机进水双密封球阀是我公司在吸收国内外最先进的设计技术与制造工艺的基础上研制开发的新产品。此阀门主要用在水电站的水轮机蜗壳的进水口处，或供水管网中控制水流的关断和开启。是对电站水轮机进水口进行控制的理想阀门。该阀门为机组停机检修提供了安全的工作条件;在机组长时间停机时减少机组漏水量，开机时缩短冲水时间;防止机组飞逸。

密封副采用不锈钢耐磨材料，经过精细加工、研磨、装配，密封可靠。阀体、球体、阀座等零件均选用优质材料制造，具有足够的刚度和强度，耐磨损、耐冲蚀、安全可靠。在阀门启闭时，密封副先行分离，密封面之间不接触，无摩擦，启闭阀门的驱动力矩小、寿命长。

主要零部件材料

零部件名称	材质名称	零部件名称	材质名称
阀体	铸钢	密封环、阀座	不锈钢
球体、阀轴	合金钢	密封圈	丁腈橡胶

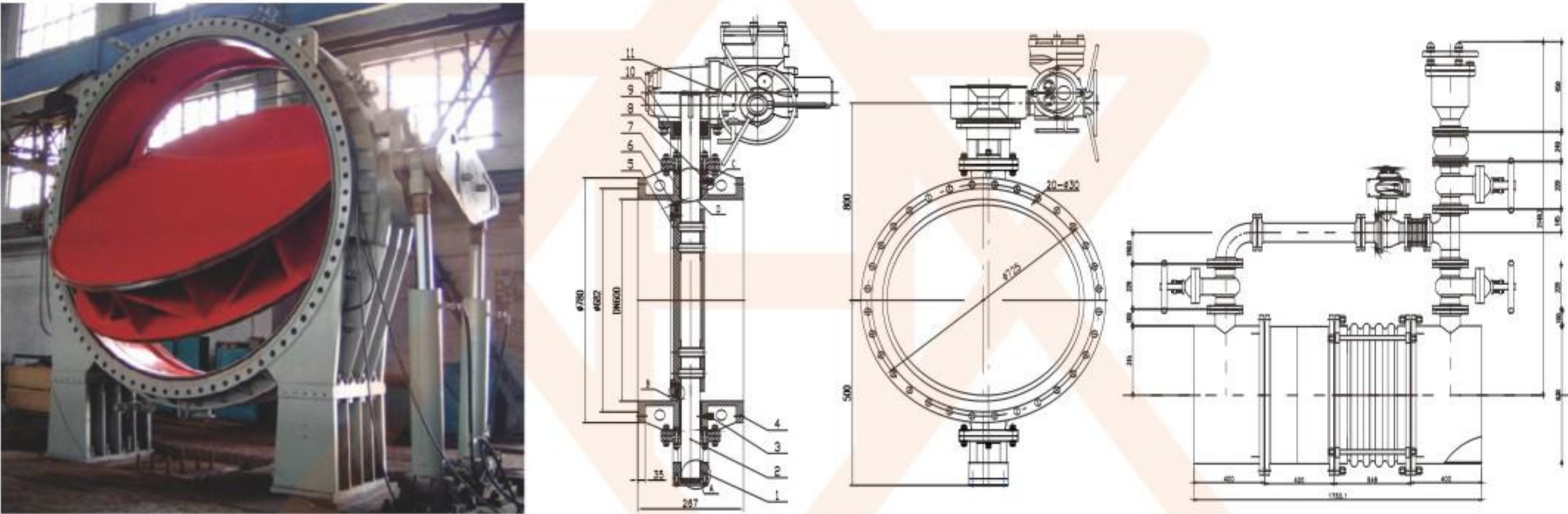
主要连接外型尺寸

DN	B	B2	B1	H	L	L2	L3	A.C
PN2.5~10.0MPa (25~100bar)								
650	1480	740	1200	850	2305	900	850	现场 安装 随时 可调
800	1820	910	1500	950	2705	1240	1190	
1000	2100	1050	1780	1100	2985	1360	1315	
1300	2320	1160	2070	1250	3205	1480	1425	
1600	2600	1300	2300	1620	3795	1770	1720	
1750	2840	1420	2540	1700	4390	1870	1820	
2000	3200	1600	2800	2020	4420	1930	1880	
2200	3560	1780	3180	2180	4450	1980	1930	
2400	3900	1950	3560	2390	4800	2150	2100	
2500	4100	2050	3780	2440	5210	2310	2260	
2800	4660	2330	4360	2780	5850	2730	2680	

注：表列基本尺寸仅供选型时参考，我们将根据客户提供的技术参数设计，最终尺寸按设计图为准。

产品概述

大型电动、液动蝶阀是水电水利、大型供水系统比较经济的开关阀门之一，具有占地小、荷载轻的优点，我公司开发的大型蝶阀采用导流型阀板具有降低流阻，导流整流功能，复合型密封设计具有双向止水功能，其动作灵敏，运行平稳，能有效缓冲外来的冲击力，行程控制准确，可以带负荷启动及超负荷保护功能，它是机、电、液一体化全封闭结构，工作油路循环于无压的封闭钢筒里，体积小，不漏油，便于安装，维修。能在恶劣的环境下工作，不吸尘，不进水，能耗小，使用寿命长等特点。广泛应用于水轮机进水、大型供水、排水工程。



特点

- 1、阀体和活门采用铸焊成型。阀体的外部采用T形加强结构，活门采用双平板框架结构或流线型结构，强度高，刚性好。入水和出水的部位采用导流或流线型设计，水力特性好，通过进水阀的流阻系数小于0.2；
- 2、橡胶软密封采用双偏心结构，金属硬密封采用三维偏心结构，充分利用进水阀的水力自关闭特性，保证任意工况时的关阀可靠性；
- 3、蓄能器的流体能或者重锤势能驱动进水阀的直缸摇摆接力器开启或关闭进水阀，液压系统的保压性能好，按照预先设定的程序开 阀或关阀，开阀或关阀的全过程可控（液压系统可设计多种压力级别供用户选择）；
- 4、采用PLC控制，线路简单，可靠性高，通讯接口齐全，具有较完善的人机通讯功能和故障自我诊断功能；通过电气控制柜可以就地操作也可以远距离操作，简便的实现水轮机组与进水阀的连锁程序控制及微机集中控制；
- 5、关阀位置设置液压锁定和机械锁定。机械锁定用于防止检修水轮机时因误操作进水阀发生意外事故。开阀位置可按用户要求确定是否设置液压锁定。
- 6、液压站和电气控制柜与进水阀分离就近安装；液压站通过经酸洗的无缝钢管和软管与进水阀的接力器和锁定油缸连接。

工作原理

- 1、开阀时，启动油泵电机组，油泵将压力油输入蓄能罐至额定压力后停止（重锤式开阀时油泵电机组直接向接力器供油）。打开旁通阀，管线介质通过旁通管路进入水轮机蜗壳渐变段，空气阀自动排气，待进水阀前后压力差值达到设定值时，液压锁定油缸电磁阀动作，解除液压锁定装置。进水阀直缸摇摆接力器电磁阀动作，压力油进入直缸摇摆 接力器无杆腔，带动进水阀的曲柄、阀轴转动，阀门开启。全开到位后，关闭旁通阀。
- 2、关阀时，进水阀直缸摇摆接力器电磁阀换向，压力油进入直缸摇摆接力器有杆腔，阀门关闭，关闭到位后，液压锁定油缸电磁阀换向，液压锁定装置投入。
- 3、进水阀开阀或关阀的全行程时间可调节液压回路上的调速阀实现。

技术参数

公称压力		0.6	1.0	1.6	2.5	MPa
试验压力	密封试验	最高静水头/100				
	壳体试验	0.9	1.5	2.4	3.75	
适用介质		水				
介质温度		-10~80℃				
开阀时间		40~120(S)				
关阀时间		DN1000~3000时, 30~120(S) DN3200~5000时, 40~150(S)				可调

主要零部件材料

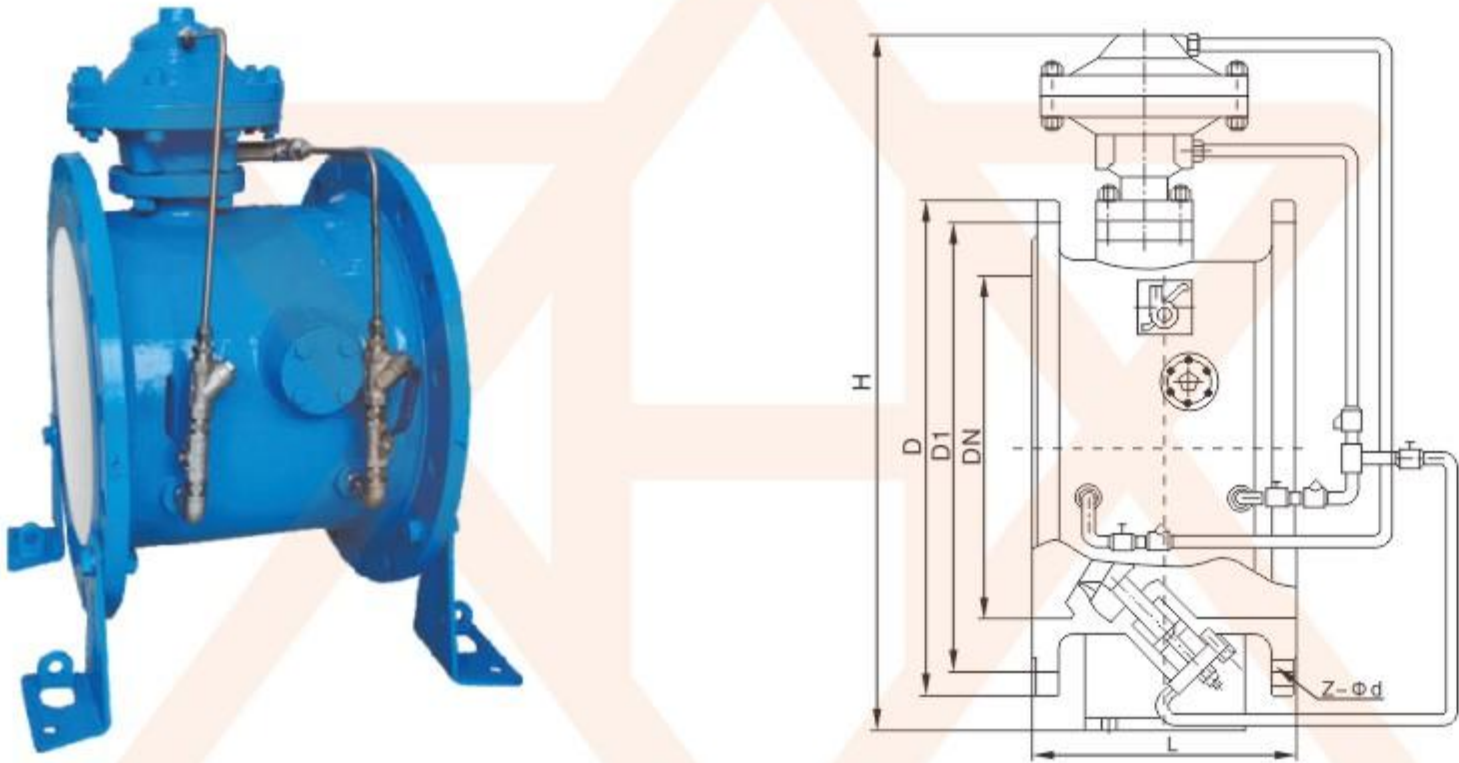
零件名称		材料	零件名称		材料
进水阀	阀体、活门	碳素钢	旁通管路 阀门	阀体、蝶板	铸铁,碳素钢
	阀轴	不锈钢 碳素钢 +合金结构钢		阀轴	不锈钢
	阀体密封圈	不锈钢		阀体密封圈	不锈钢
	活门密封圈	丁腈耐油橡胶 不锈钢		蝶板密封圈	丁腈耐油橡胶
旁通伸 缩器	伸缩座	铸铁、碳素钢	进水阀伸 缩器	伸缩座	碳素钢
	伸缩管	铸铁、碳素钢		伸缩座	碳素钢
	密封圈	丁腈耐油橡胶		密封圈	丁腈耐油橡胶

外形和主要连接尺寸

DN	D1	L				L1	L2	L3	L4	H	H1	N-φD	旁直	排直
1200	1350	500	用 户 给 定	400/ 370	用 户 给 定	1200	/	1480	1900	680	700	32-33	125	80
1500	1700	540				1500	/	1780	2400	850	850	40-36	150	100
1750	2020	600				1750	/	2050	2650	1000	1050	44-39	200	100
2000	2300	730				2000	/	2300	3000	1100	1100	48-42	200	150
2250	2520	730				2150	/	2450	3200	1200	1180	52-42	250	150
2500	2740	800				2400	/	2700	3620	1300	1300	56-45	250	150
2800	3030	800				2400	2800	3100	3950	1480	1500	56-48	300	200
3000	3250	1080				2600	3000	3280	4100	1580	1600	60-48	300	200
3200	3450	1080				2800	3200	3480	4350	1680	1700	60-52	300	2-150
3400	3680	1080				3000	3400	3680	4850	1780	1800	60-52	350	2-150
3600	3900	1080	500/ 470			3200	3600	3900	5050	1880	1880	64-60	350	2-150
3800	4100	1150				3400	3800	4100	5500	1980	1980	68-56	400	2-200
4000	4300	1220				3600	4000	4300	5700	2080	2100	68-60	400	2-200
4200	4500	1220				3800	4200	5000	5900	2150	2150	72-60	400	2-200
4600	4900	1250				4200	4600	4900	6380	2200	2200	72-60	450	2-200
5000	5320	1350				4600	5000	5300	6100	2300	2280	76-64	500	2-200

产品概述

管力阀是我公司工程技术人员参照国内外同类型的先进产品进行设计。吸收微阻缓闭止回阀、液控止回蝶阀、多功能水利控制阀的基础上研制而成，是水泵控制阀的换代新产品。它兼具电动闸阀、电动蝶阀以及止回阀的功能，并通过快关和缓闭的动作来消除水锤危害，保护水泵及管网系统安全。该阀是当前国内外结构最新颖、性能最先进、运行最可靠的泵站新型控制设备，主要用于自动化给排水泵站的离心泵、冶金、石化、水利、市政、环保等行业供排水系统。



性能参数

公称通径:DN150~2000mm
适用温度:0~80℃
适用介质:泥污、污水、油品、海水
流阻系数:0.6~1.1
最低工作压力:≥0.05MPa
关阀时间(可调):快关1~3秒,慢关5~90秒
开阀时间(可调):20~60秒
结构长度标准:GB/T 2221
法兰标准:GB/T 79
泄漏量:GB/T 13927

特点

- 1.安全可靠性强，具有速闭、缓闭以及吸能腔三种消除水锤措施。动作连锁，不会产生误动作。
- 2.无需人工操作控制。当水泵启闭，利用阀前、后介质压力差为驱动力，使阀门自动按水泵操作规程的要求动作。
- 3.无需专业调试。阀门动作不受液位高差和出水压力以及水泵流量变化的影响，适用范围广。
- 4.基本无需维修，寿命长;节能效果明显，流阻近似蝶阀。结构长度短，重量轻，安装及维修方便。

主要零部件材料

零件名称	阀体	阀芯	阀轴	密封面	填料
材料	球墨铸铁		不锈钢	NBR、 EPDM 橡胶	O型密封圈
	碳钢				
	不锈钢				

主要连接外型尺寸

DN	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
D	285	340	395	445	505	565	615	670	780	895	1015	1115	1230	1455	1675	1915
D ₁	240	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160	1380	1590	1820
L	260	290	330	355	380	405	430	455	505	610	660	710	810	960	1110	1500
z-φd	8-22	8-22	12-23	12-22	16-22	16-24	20-26	20-26	20-60	24-30	24-33	28-33	28-36	32-39	36-42	40-48
H	380	450	550	635	750	820	930	1132	1365	1375	1553	1770	1970	2360	2755	2955
重量(kg)	75	100	140	180	230	290	370	420	720	830	1150	1600	1900	2460	3800	4800

产品概述

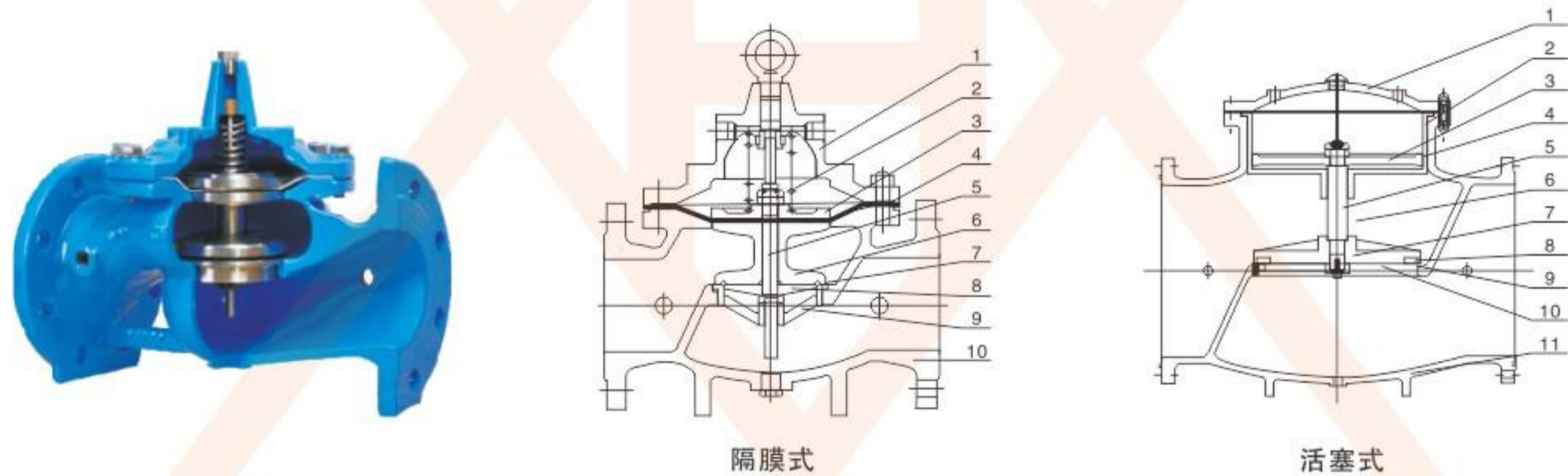
水力控制阀是九十年代后期由台湾引进中国的，最早运用在一些农业国家的水利灌溉系统大量生产于以色列、荷兰、丹麦等欧洲国家，后来发展到美国、加拿大以及亚洲等地，并且在除水利灌溉外的许多领域，得到广泛应用和发展。本厂生产的系列水力控制阀在水力、建筑、消防、市政、电力、管网等系统都有良好的业绩。

水力控制阀的主要工作原理是利用上、下阀腔的压力差控制阀盘的运动，再通过旁通管路和各种导阀的不同接法实现不同用途。目前国外此类阀门已派生出近百种用途，而国内开发的仅有十多种，并且都是用在常温、低压、物理及化学性质类似于水的介质中。例如：遥控浮球阀，减压阀，缓闭止回阀，流量控制阀、持压、泄压阀、电动阀，水泵控制阀，压差平衡阀、紧急关闭阀、定水位阀等，如果在选材上有所突破，该类阀还可使用于中温、中压或有腐蚀性的管道中。

本厂自生产水力控制阀以来，不断地听取用户的意见和建议、汲取国外产品的精髓，在最初产品的基础上从结构，选材、加工工艺等方面一再改进，目前该类产品已广泛应用于全国各大、中型城市，一直受到用户好评，颇受用户信赖。

水力控制阀建议DN450口径以下选用隔膜式，500口径发上选用活塞式。以下就其各自的特点作详细说明。

产品主要结构简图



主要零部件材料

序号	隔膜式		活塞式	
	部件名称	选用材料	部件名称	选用材料
1	阀盖	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、不锈钢	阀盖	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、不锈钢
2	弹簧	弹簧钢、不锈钢	缸套	不锈钢
3	膜片压板	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、不锈钢	活塞	球墨铸铁
4	膜片	丁腈尼龙强化橡胶、三元乙丙尼龙强化橡胶	密封圈	丁腈橡胶、三元乙丙橡胶
5	阀杆	2Cr13	阀杆	2Cr13
6	阀盖	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、铜、不锈钢	弹簧	弹簧钢、不锈钢
7	O型密封圈	丁腈橡胶、三元乙丙橡胶	阀盘	球墨铸铁
8	O型圈压板	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、不锈钢	密封垫	丁腈橡胶、三元乙丙橡胶
9	阀座	铜合金、不锈钢	阀座	铜合金、不锈钢
10	阀体	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、不锈钢	密封压板	球墨铸铁
11			阀体	铸铁、球墨铸铁、碳钢、不锈钢

应用标准

质量保证: ISO9000	结构长度:CJ/T 219、JB/T 10674	试验标准:CJ/T 219、JB/T 10674
设计:CJ/T 219、JB/T 10674	法兰标准:GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124	

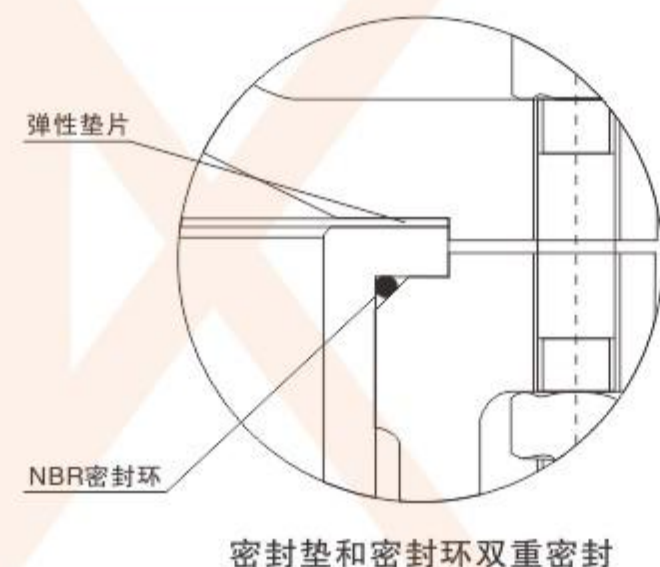
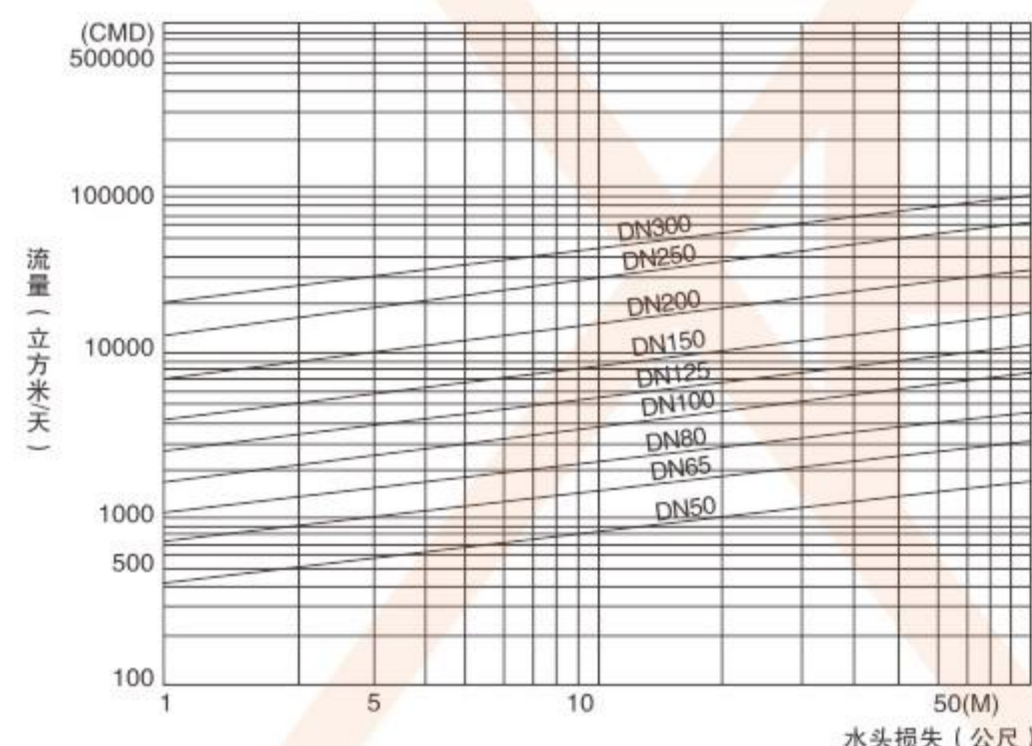
技术参数

公称压力 (MPa)	1.0	1.6	2.5
壳体试验 (MPa)	1.5	2.4	3.75
密封试验 (MPa)	1.1	1.76	2.75
气密封试验 (MPa)	0.6	0.6	0.6
工作温度	≤80℃	≤80℃	≤80℃
适用介质	水及物理、化学性质类似于水的介质		

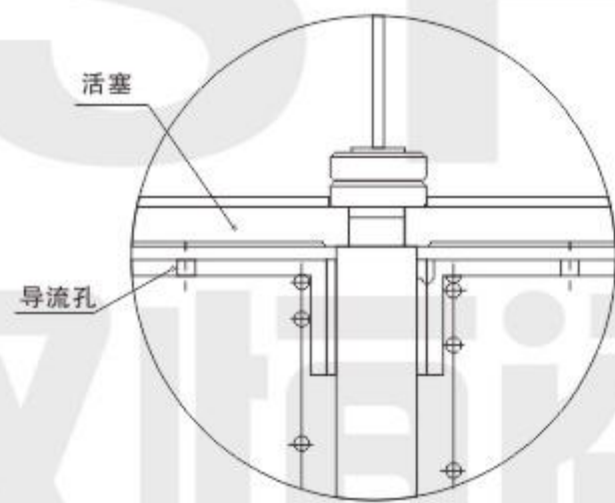
特点及优点

- ◆ 阀体采用全通道、流线型设计，流体阻力小，流量大。体、盖、活塞缸连接处由密封垫和密封环双重密封，无外漏。
- ◆ 阀体、活塞缸、活塞双重导向，运动平稳、可靠。
- ◆ 全不锈钢活塞缸、整体铸造塞、NBR密封环，完美组合大大延长使用寿命。
- ◆ 引进国外先技术的可拆卸阀座，结构巧妙，构思新颖，方便维修更换。
- ◆ 带倒流孔的活塞缸，适当增加阻尼，使得活塞运动更趋于平稳。

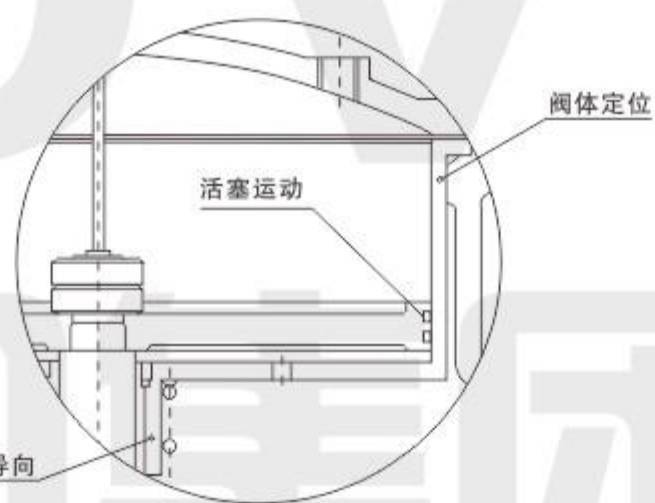
主阀流量曲线图



阀盖与阀体上的内凹槽通过活塞缸的外圆定位，确保盘、活塞、指示杆同心，使阀盘运动自如，从而提高主阀的灵敏度，即使在流量或压力波动不大的情况下，活塞式水力控制阀亦能可靠地工作。为了达到阀体、阀盖、活塞缸连接处无外漏，在活塞缸上面与阀盖连接面和活塞缸下面与阀体连接处分别采用弹性垫片和NBR密封环密封。



导流孔使用更趋平稳



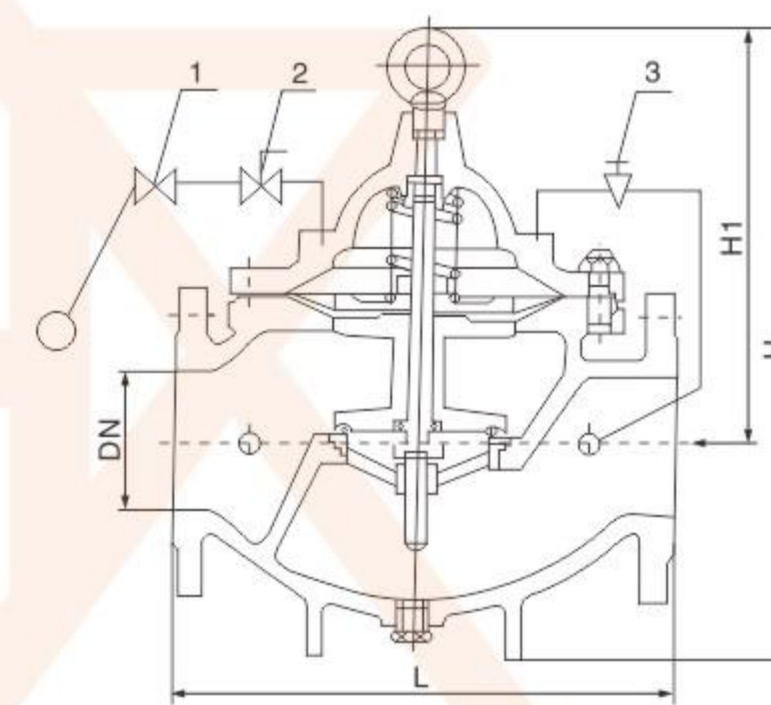
双重导向 运动平稳

为了使阀盘上下产生压差，活塞的面积必须大于阀盘的面积，这样在大口径的阀门中活塞面积很大，运作稳性较差。我们在活塞缸的底部设计了导流孔结构，适当地增加阀盘运动的阻尼，使阀盘的运动更趋于平稳，从而提高阀门的可靠性，减少故障的发生。导流孔均匀分布在活塞的底平面上，并视阀门口径的大小决定导流孔的数量和尺寸。

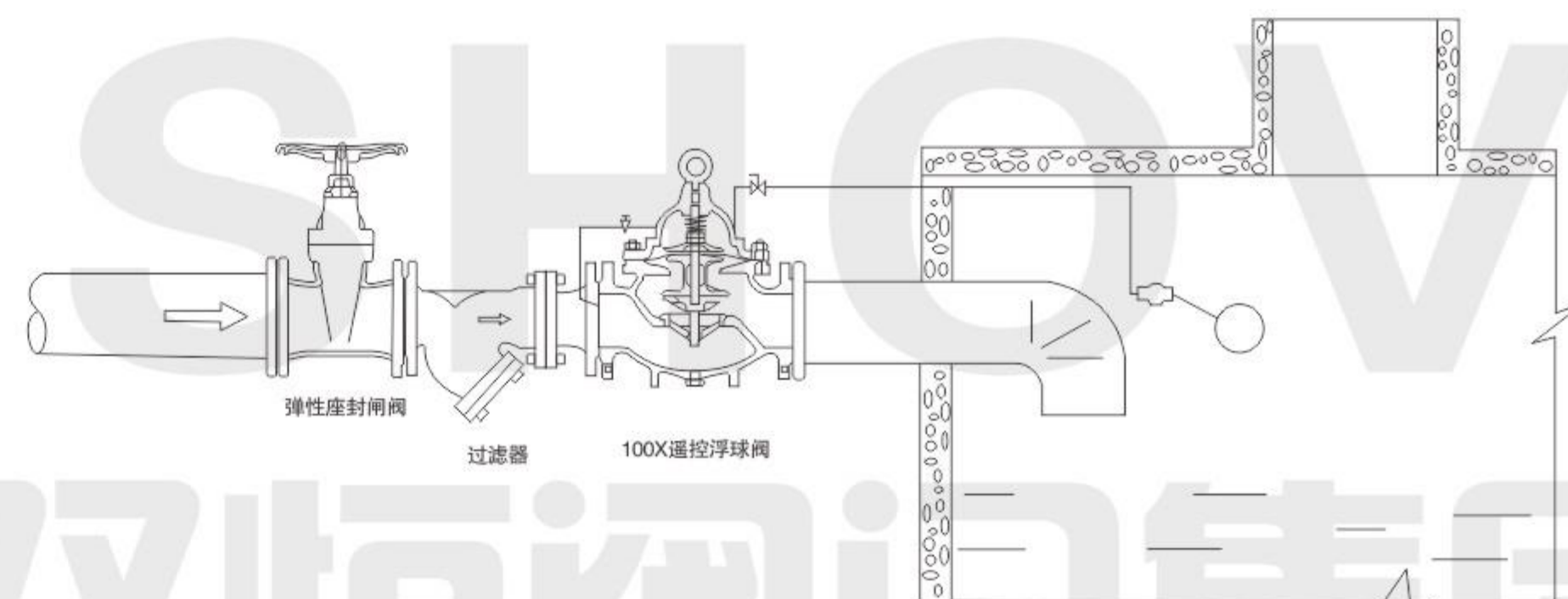
阀体颈部有一定宽度加工面，与不锈钢活塞缸和外圆配合，使得活塞缸在阀体内平稳固定；带有两道密封圈的活塞在经过研磨的活塞缸内壁作上下运动，同时活塞缸下端设计成带铜衬套的导向孔，下运动，同时活塞缸下端设计面带铜衬套的导向孔，形成双重导向，即使口径再大的阀门也能确保其运动自如、平稳，从而提高使用寿命和安全性。

产品概述

HC 100X隔膜式遥控浮球阀是兼具多种功能的水力操作式阀门。主要安装于水池或高架水塔的进水口处，当水位达到设定的高度时，主阀由浮球导阀控制关闭进水口停止供水；当水位下降后，主阀由浮球开关控制打开进水口向水池注水，实现自动补水。液位控制精确，不受水压干扰；HC100X隔膜式遥控浮球阀可随水池的高度及使用空间任意位置安装、维护、调试、检查方便、密封可靠，使用寿命长。隔膜式阀门性能可靠、强度高、动作灵活适用于450mm口径以下的管道。DN500mm口径以上的建议使用活塞式。



典型安装示意图



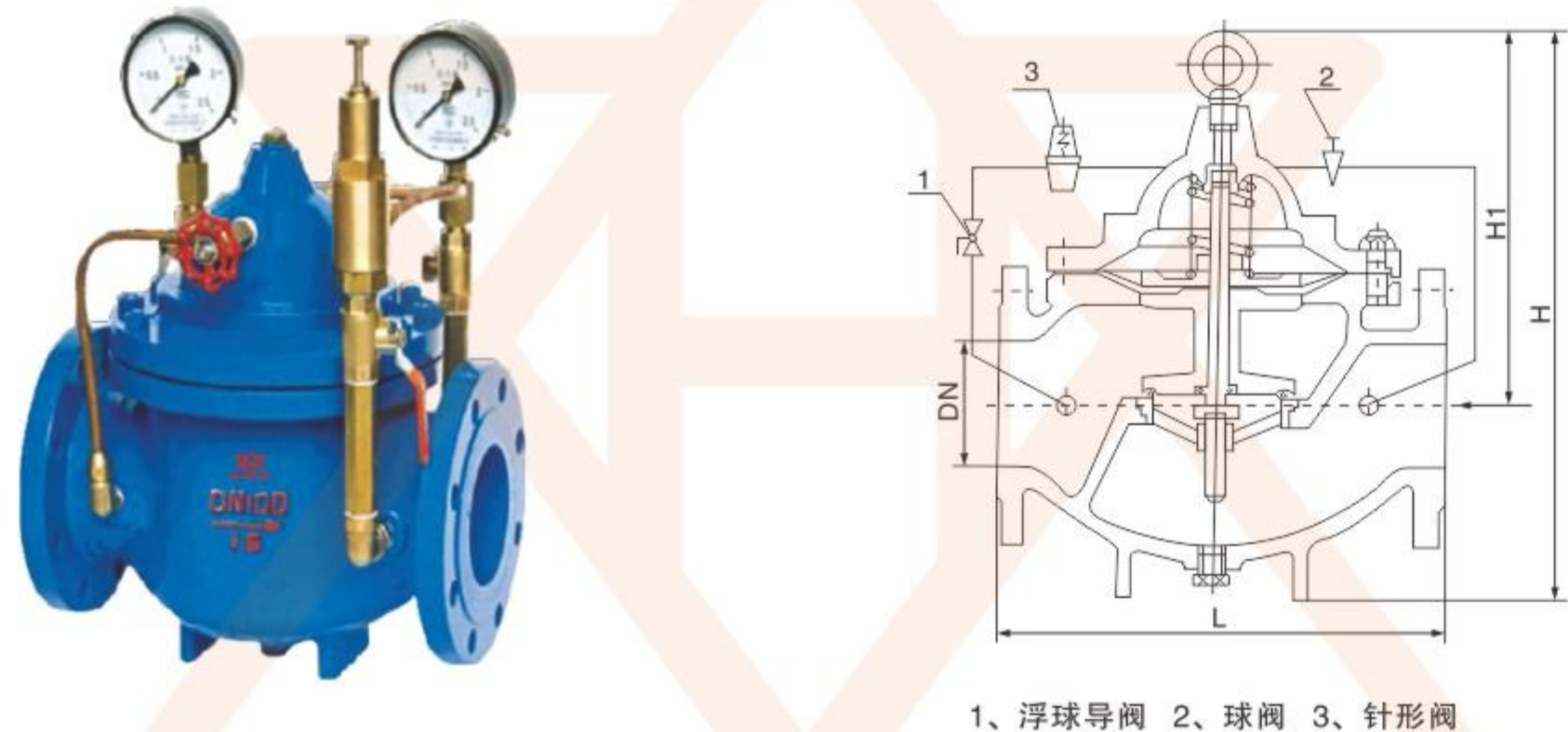
主要连接外型尺寸

DN (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L	150/180	160/180	180/180	200/240	203/240	216/250	241/285	292/360	330/400	356/455	495/585	622/650	698/800	787/860	914/960	978/1075
H1	179	179	179	210	210	215	245	305	365	415	440	560	480	696	735	735
H	212	212	212	265	265	310	350	460	520	570	665	890	750	1090	1150	1150

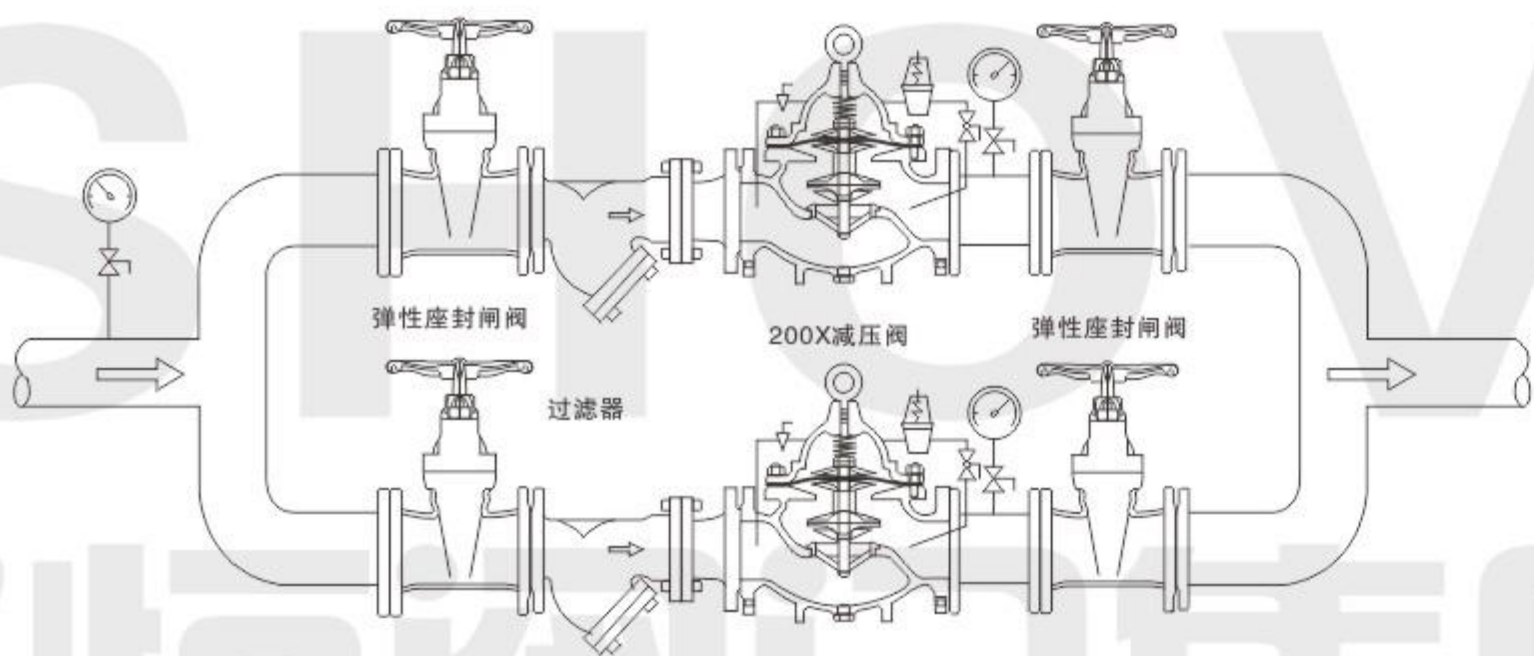
注：结构长度L也可按照JB/T 10674的其它系列

产品概述

HC200X减压阀，是一种利用介质自身能量来调节与控制管路压力的智能型阀门。HC200X减压阀用于生活给水、消防给水及其他工业给水系统，通过调节阀减压导阀，即可调节主阀的出口力。出口压力不因进口、进口流量的变化而变化，安全可靠地将出口压力维持在设定植上，并可根据需要调节设定值达到减压的目的。该阀减压精确，性能稳定、安全可靠、安装调节方便，使用寿命长。



典型安装示意图



主要连接外型尺寸

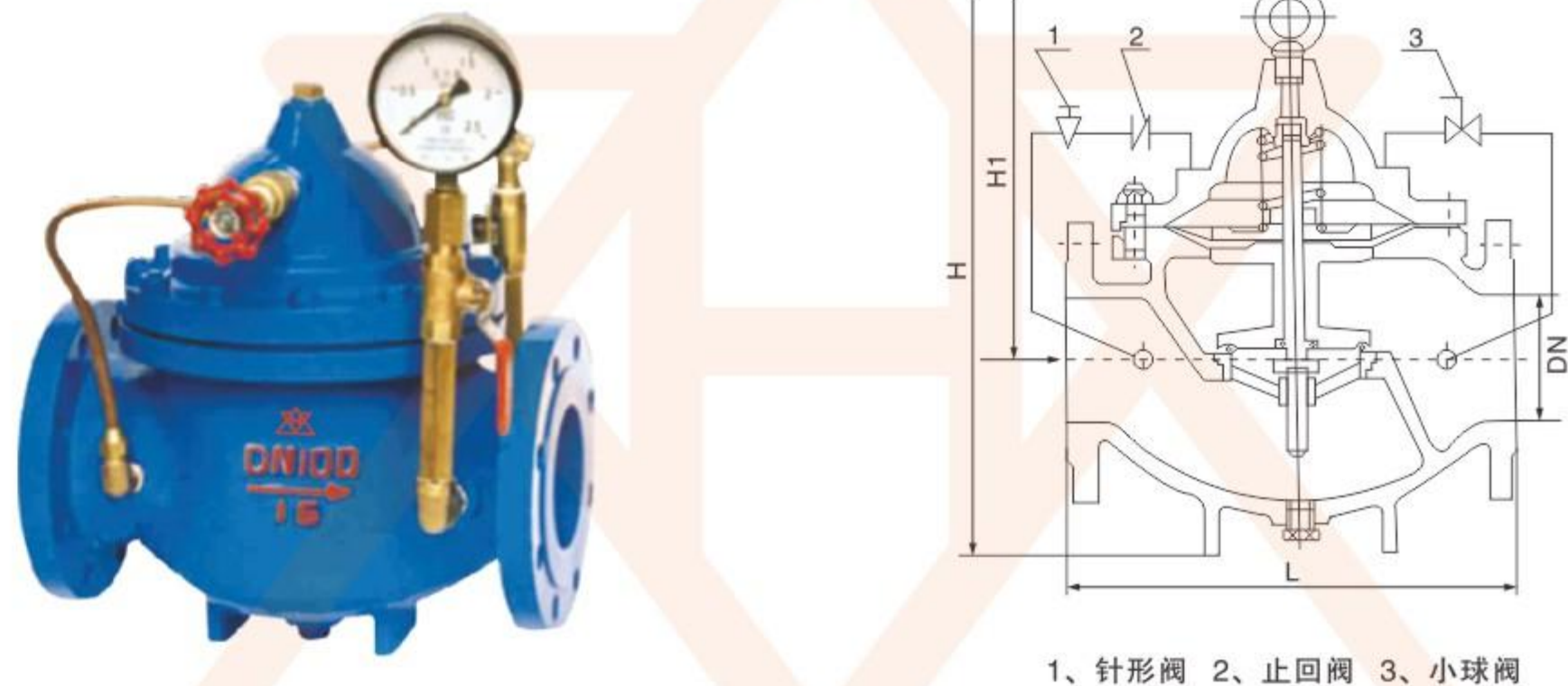
HC200X

DN (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L	150/180	160/180	180/180	200/240	203/240	216/250	241/285	292/360	330/400	356/455	495/585	622/650	698/800	787/860	914/960	978/1075
H1	179	179	179	210	210	215	245	305	365	415	510	560	658	696	735	735
H	342	342	342	395	395	405	430	510	560	585	675	730	760	840	910	910

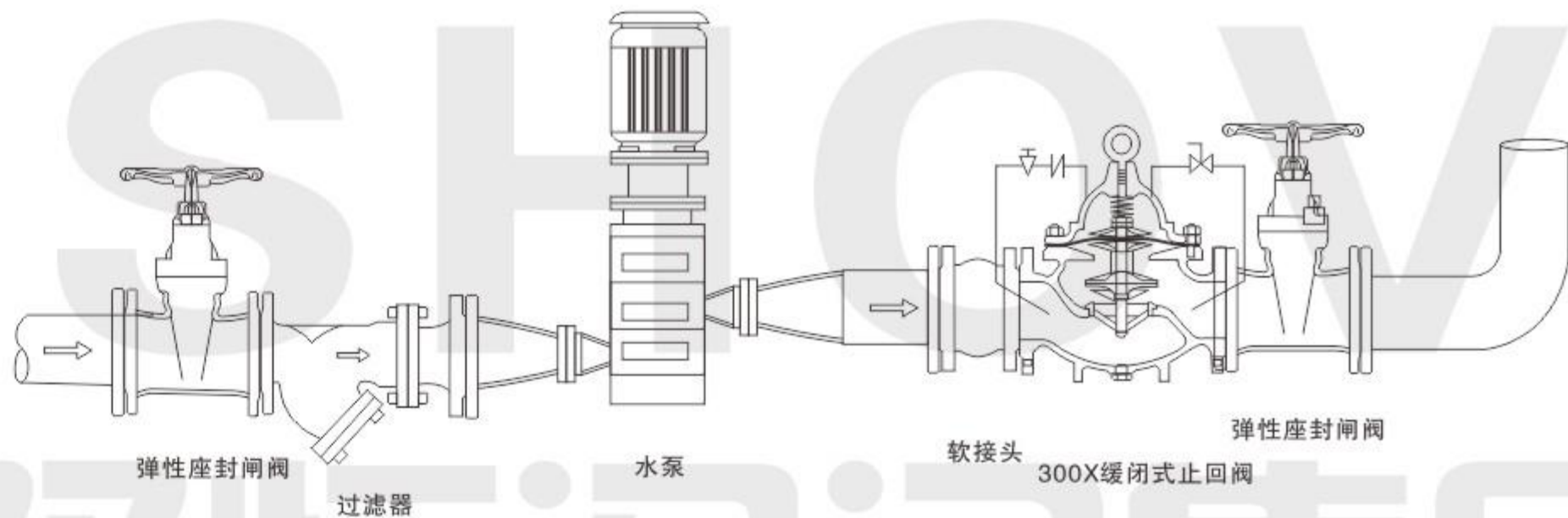
注：结构长度L也可按照JB/T 10674的其它系列

产品概述

HC300X缓闭式止回阀是安装在高层建筑给水系统以及其他给水系统的水泵出口处、防止介质倒流、水锤及水击现象的智能型阀门。该阀兼具电动阀、逆止阀和水锤消除器三种功能，可能效地提高供水系统的安全可靠性。并将缓开、速闭、缓闭消除水锤的技术原理一体化，防止开泵水锤和停泵水锤的产生。只需操作水泵电机启闭按钮，阀门即可按照水泵操作规程自动实现启闭，流量大、压力损失小。适用于600口径以下的管道。



典型安装示意图



主要连接外型尺寸

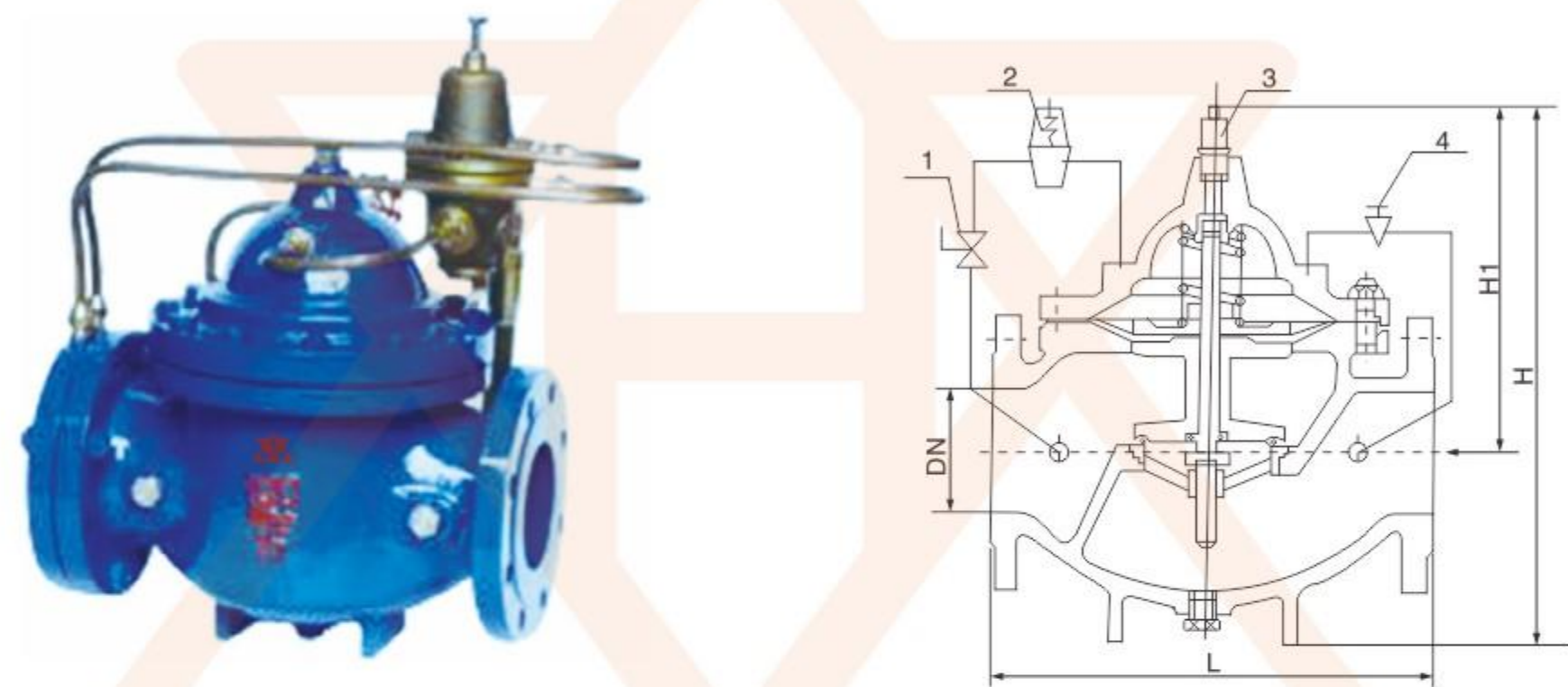
HC300X

DN (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L	150/180	160/180	180/180	200/240	203/240	216/250	241/285	292/360	330/400	356/455	495/585	622/650	698/800	787/860	914/960	978/1075
H1	106	106	106	137	137	145	178	232	286	318	413	502	600	638	677	677
H	172	172	172	225	225	270	289	375	420	570	722	769	906	1025	1027	1027

注：结构长度L也可按照JB/T 10674的其它系列

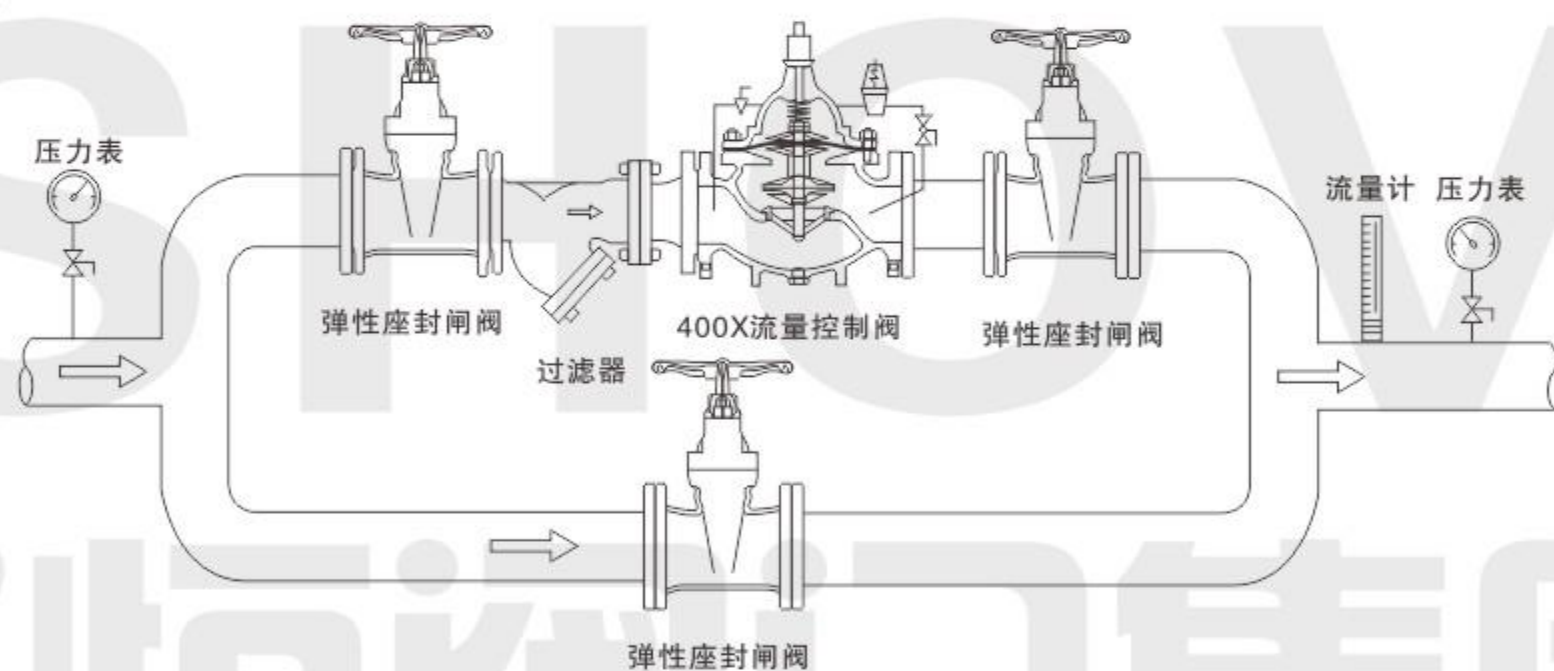
产品概述

HC400X流量控制阀，是一种采用高精度先导式方式控制流量的多功能阀门，适用于安装在配管道需控制流量的管路中，保持预定流量不变，将过大流量限制在一个预定值内，将上游高压减为下游低压即使流量控制阀主阀上游的压力发生变化，也不影响流量控制阀主阀下游的流量。该阀一改常规节流阀使用孔板或纯机械地减小流域面积的原理，利用相关导阀，最大限度地减小能量在节流过程中的损失。如遇紧急情况HC400XA流量控制可以完全截止流量，避免损失。控制灵敏度高，安全可靠，调试简便，使用寿命长。



1、小球阀 2、导阀 3、流量调节器 4、针形阀

典型安装示意图



主要连接外型尺寸

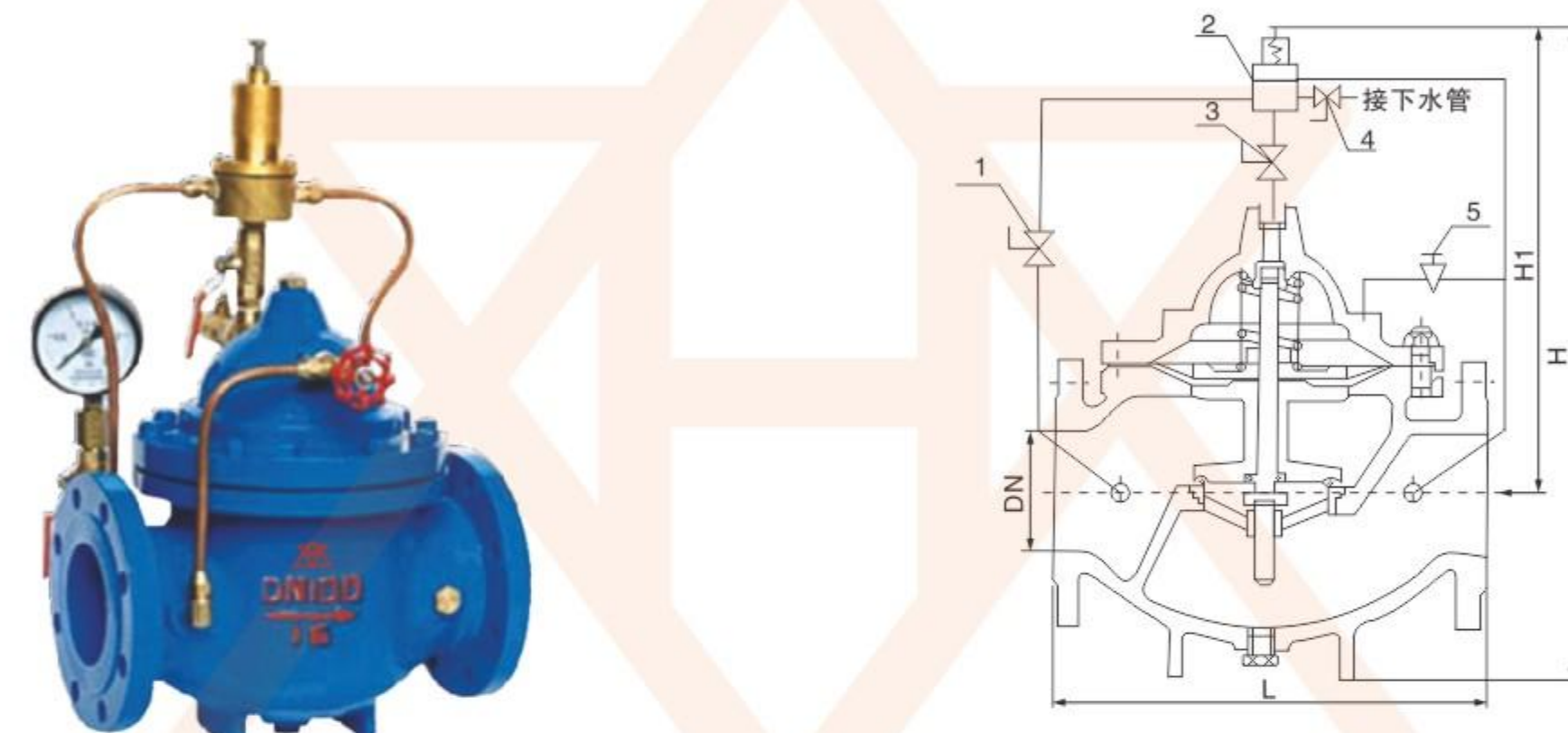
HC400X

DN (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L	150/180	160/180	180/180	200/240	203/240	216/250	241/285	292/360	330/400	356/455	495/585	622/650	698/800	787/860	914/960	978/1075
H1	247	247	247	278	278	298	313	350	365	420	550	470	490	526	570	570
H	342	342	342	395	395	405	430	510	560	585	675	730	760	840	910	910

注：结构长度L也可按照JB/T 10674的其它系列

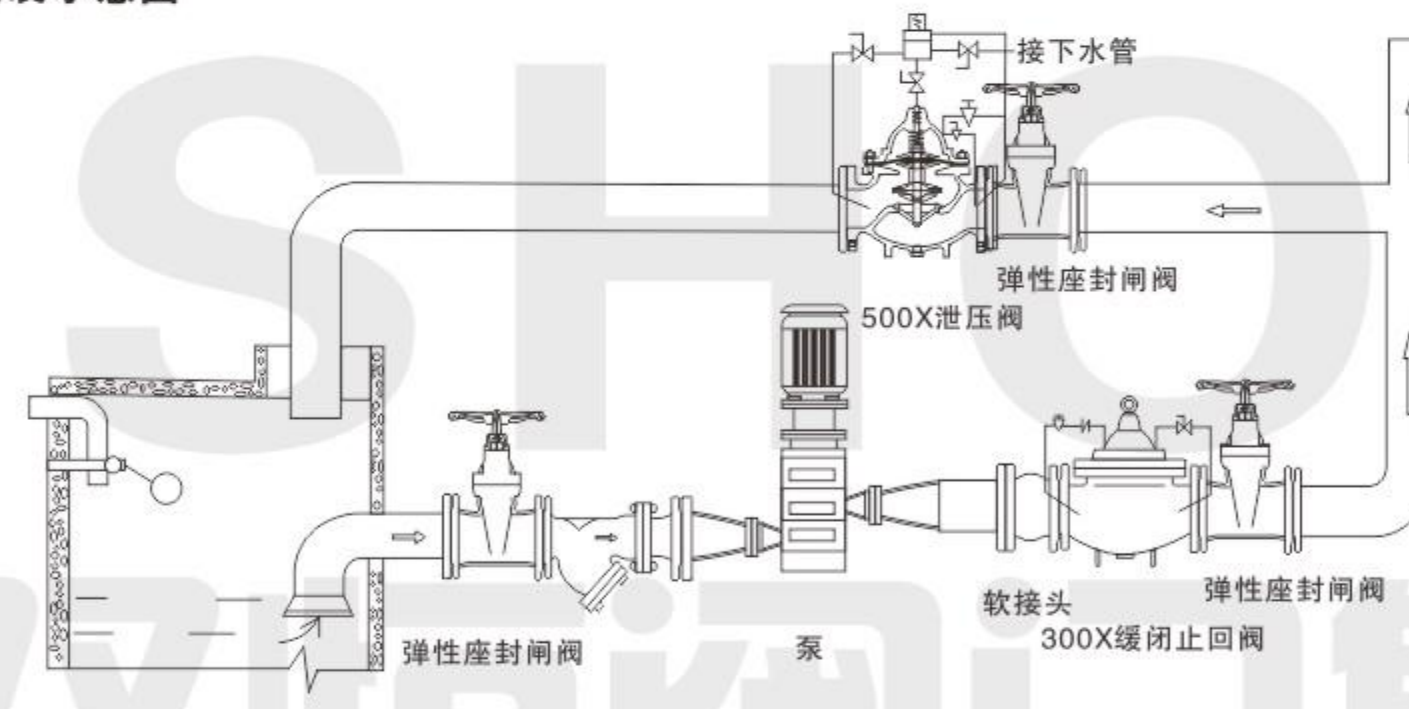
产品概述

HC500X泄压/持压阀主要用于消防或其他供水系统中，以防止系统超压或维持消防供水系统的压力。消防泵关闭后还可以减小水锤的冲击。也用于大型水系统的水锤消防装置。并且阀门控制系统的进口咱装有一个自清洁滤网，利用流体特性，使比重较大、直径较大的悬浮颗粒不会进入控制系统，确保系统循环畅通无阻，使阀门能安全可靠地运行。系统动作平稳、强度高、使用寿命长。适用于600口径以下的管道。



1、小球阀 2、导阀 3、小球阀 4、小球阀 5针形阀

典型安装示意图



主要连接外型尺寸

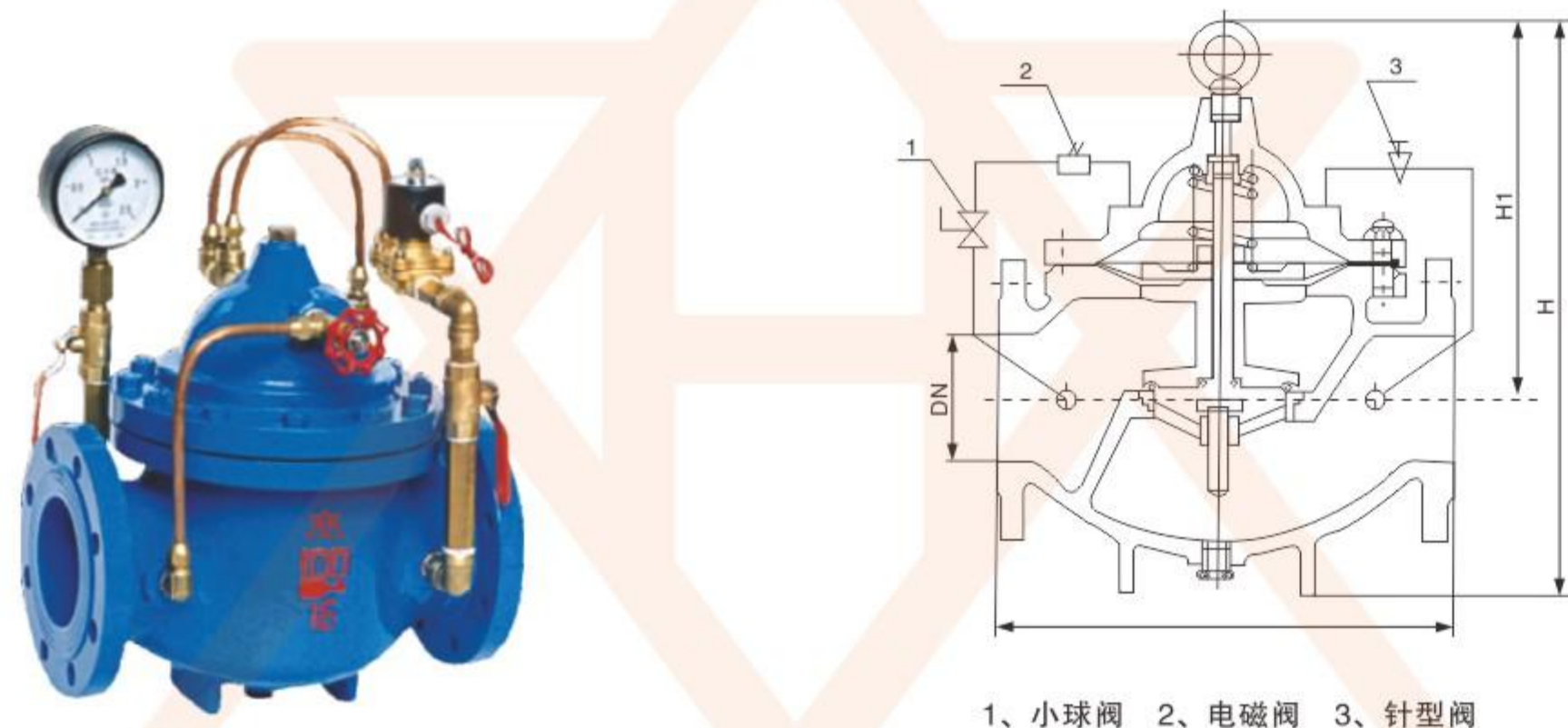
HC500X

DN (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L	150/180	160/180	180/180	200/240	203/240	216/250	241/285	292/360	330/400	356/455	495/585	622/650	698/800	787/860	914/960	978/1075
H1	463	463	463	516	516	520	537	596	653	709	805	855	953	990	1030	1030
H	557	557	557	610	610	625	642	750	808	864	1135	1185	1325	1385	1445	1445

注：结构长度L也可按照JB/T 10674的其它系列

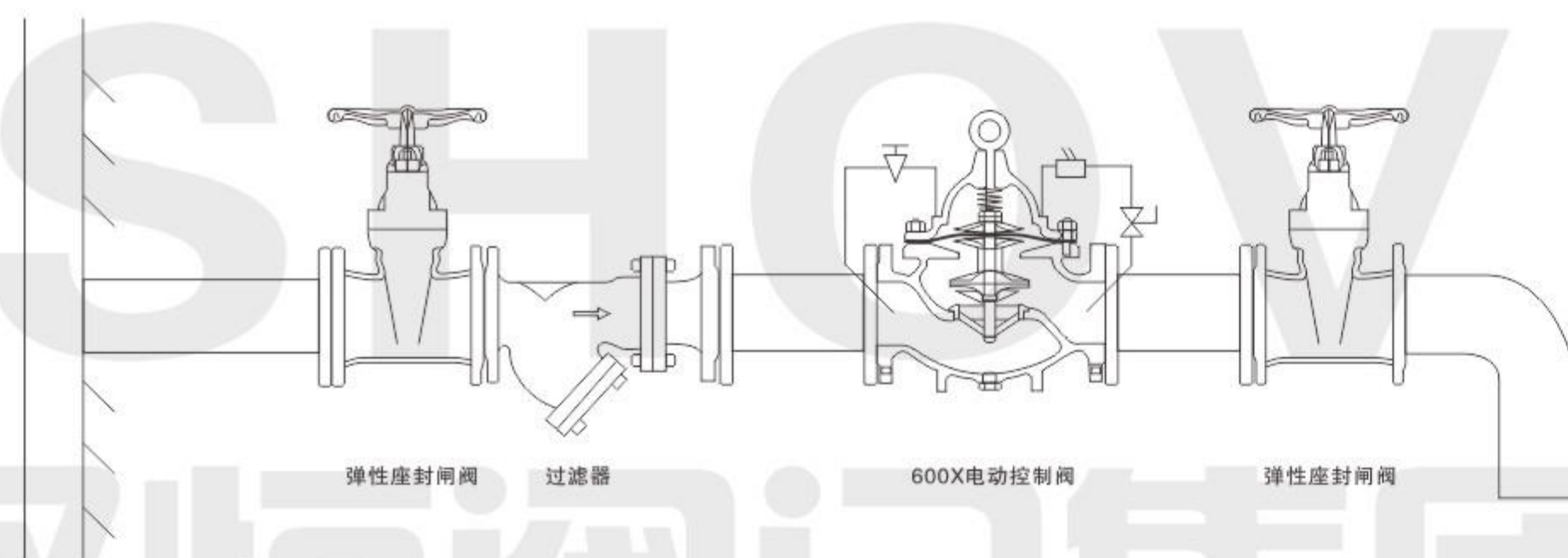
产品概述

HC600X电动控制阀是一种以电磁阀为向导阀的水力操作式阀门。常用于给排水及工业系统中的自动控制，控制反应准确快速，根据电信号遥控开启和关闭管路系统，实现远程操作。并可取代闸阀和蝶阀用于大型电动操作系统。阀门关闭速度可调，且稳关闭而不产生压力波动。该阀体积小、重量轻、维修简单、使用方便、安全可靠。电磁阀可选用交流电220V，或直流电24V，可根据各种场合选用常开或常闭型均可。



1、小球阀 2、电磁阀 3、针型阀

典型安装示意图



主要连接外型尺寸

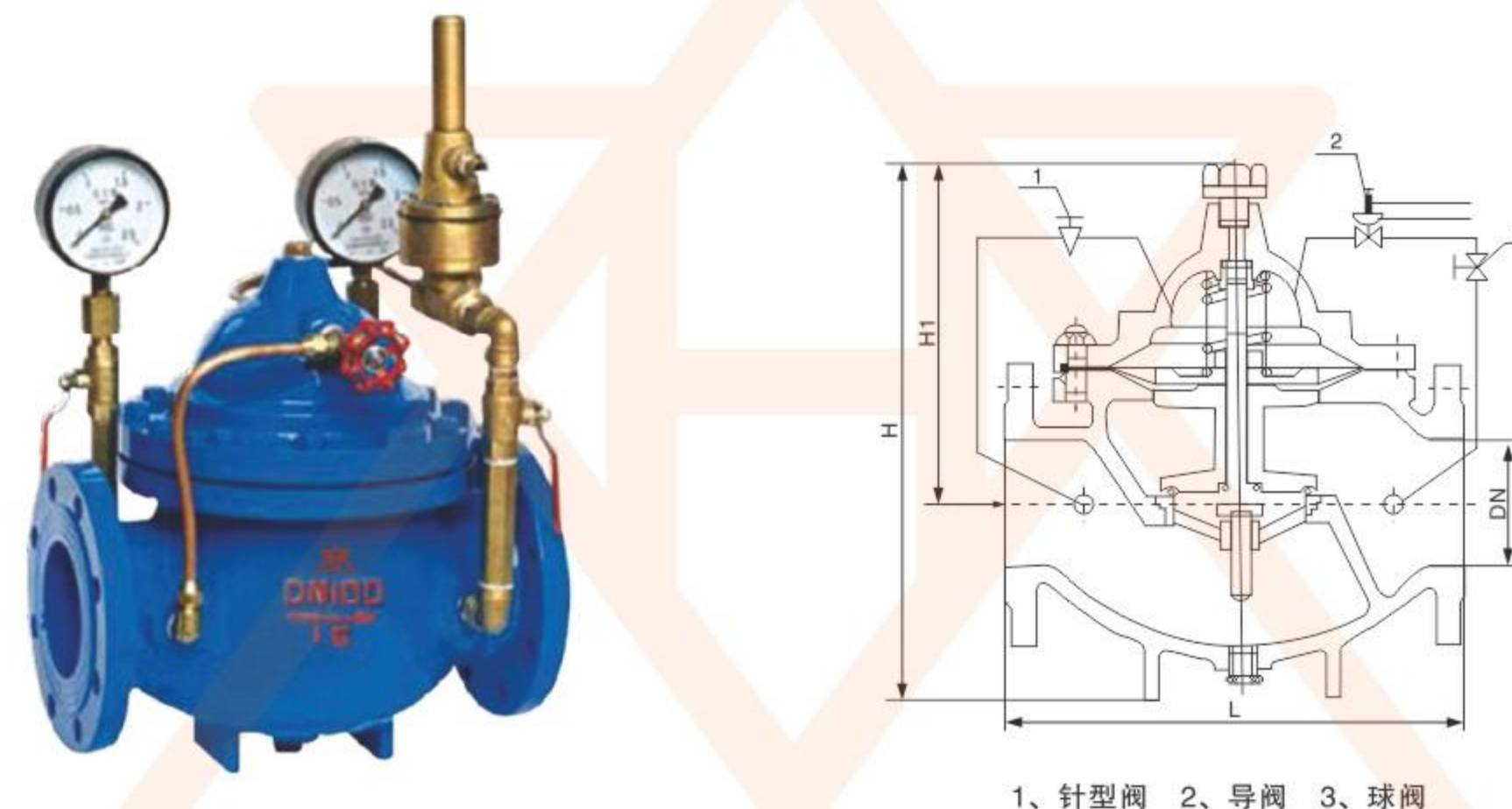
HC600X

DN (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L	150/180	160/180	180/180	200/240	203/240	216/250	241/285	292/360	330/400	356/455	495/585	622/650	698/800	787/860	914/960	978/1075
H1	269	269	269	300	300	288	310	340	380	410	440	460	480	516	560	560
H	342	342	342	395	395	385	420	500	540	575	665	720	750	830	900	900

注：结构长度L也可按照JB/T 10674的其它系列

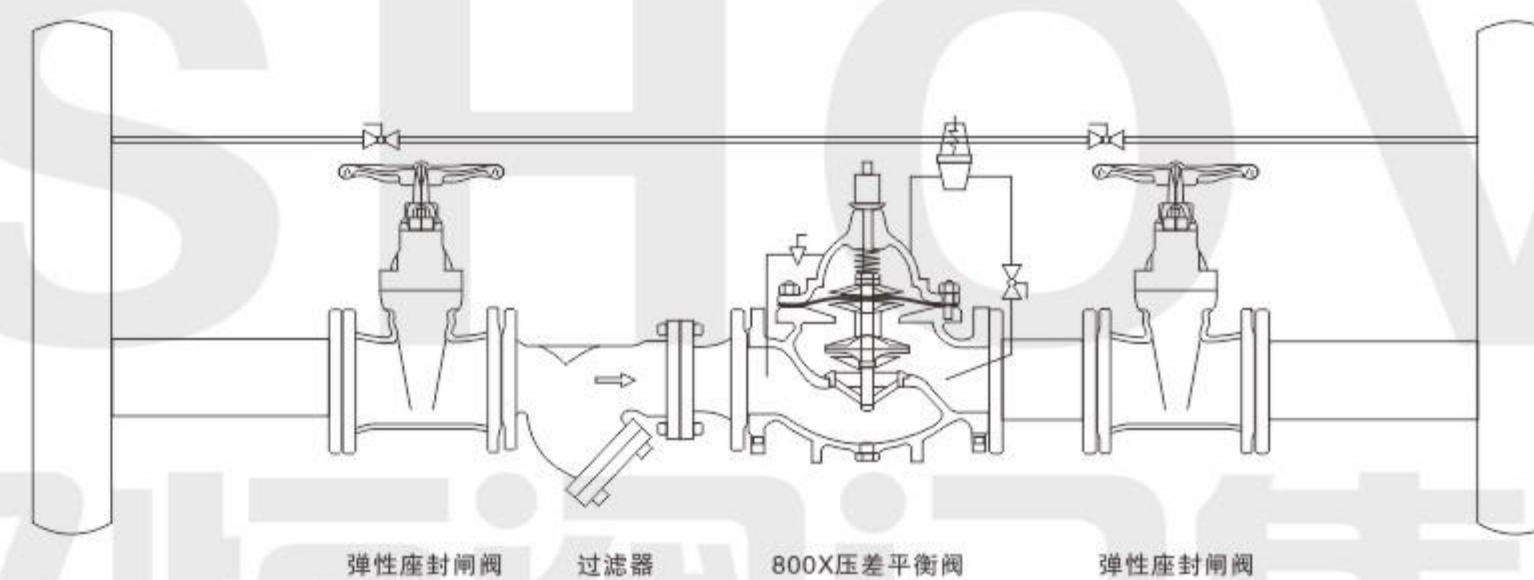
产品概述

HC800X压差旁通平衡阀是一种用于空调系统供/回水之间以平衡压差的阀门。压差旁通平衡阀可提高系统的利用率，保持压差的精确恒定值，并可最大限度地降低系统的噪音，以及过大压差对设备造成的损坏。HC800X压差旁通平衡阀优越于其他平衡阀的地方在于它没有执行机构，完全靠介质自身的压力差来达到平衡系统的功能，节约能源及安装空间，是一种智能型阀门。



1、针型阀 2、导阀 3、球阀

典型安装示意图



主要连接外型尺寸

HC800X

DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L	203/240	216/250	241/285	292/360	330/400	356/455	495/585	622/650	698/800	787/860	914/960	978/1075
H1	160	180	200	270	310	320	370	430	480	525	580	635
H	610	625	642	750	808	864	1135	1185	1325	1385	1445	1445

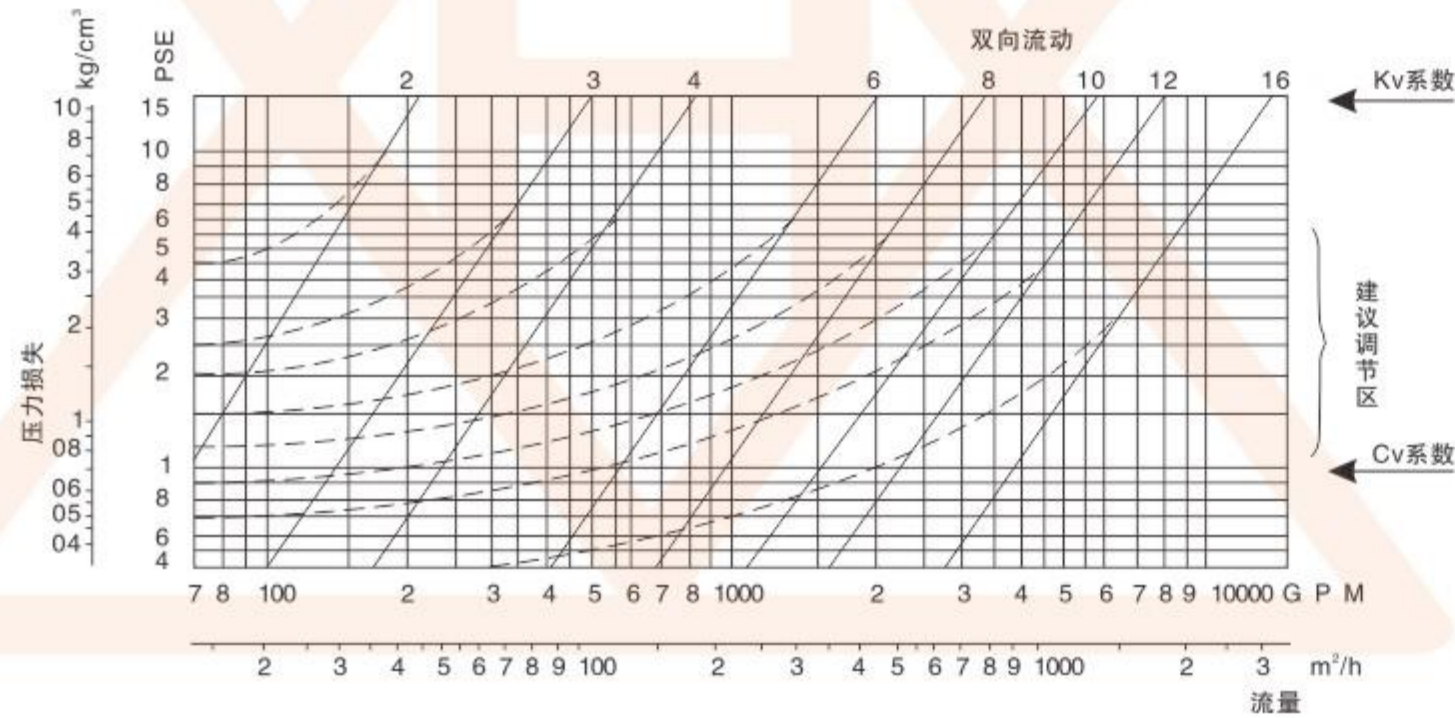
注：结构长度L也可按照JB/T 10674的其它系列

产品概述

随着现代高层建筑和水务技术的不断发展，以及各用户使用要求越来越高，本厂结全实际情况，在第一代水力控制阀的基础上，成功研制出第二代双控制多功能水力控制阀。它可根据使用环境的不同，在使用前人为一次性调节之后，均能自动保证管网的安全运行，阀体采用流线设计，所在铸件均采用去锈喷塑处理，所有活动件均采用防腐材料，外部所有导管和导阀都采用全铜或不锈钢材料，组装好之后的阀门无须再喷漆处理。所有与介质接触表面都具有较好的防腐性。通过改变外部导阀和导管的接合形式，从而可演变成水位控制阀、减压阀、消声/消锤/缓开/缓闭止回阀、安全泄压阀、电动遥控阀等。根据使用介质和压力的不同，本厂生产的有活塞式和膜片式两种供用户选用。

该类阀门的主要特点是利用管道内的自身压力，通过上下腔控制室的压力差来控制主阀盘的启闭，从而达到目的。

主阀流量曲线图



特点及优点

- ◆具有缓开功能，可解决传统的人为关阀开泵。
- ◆具有缓闭功能，可人为调设关闭时间，自动实现缓闭、消除水锤。
- ◆具有良好的止回功能，采用具有很好弹性和高耐磨性橡胶做密封材料，关闭后可达到滴水不漏。
- ◆动作灵敏，不会出现失控现象。
- ◆无须人为操作，在管网运行的全过程中均为自动工作。
- ◆维修保养方便，无需从管道上整台拆除阀，在修理时找准故障原因，只需局部检修。
- ◆该阀内外及所有易腐蚀件均采用静电喷塑处理，长期用于污水中不会生锈。在管路中立卧安装均可并性能不变。

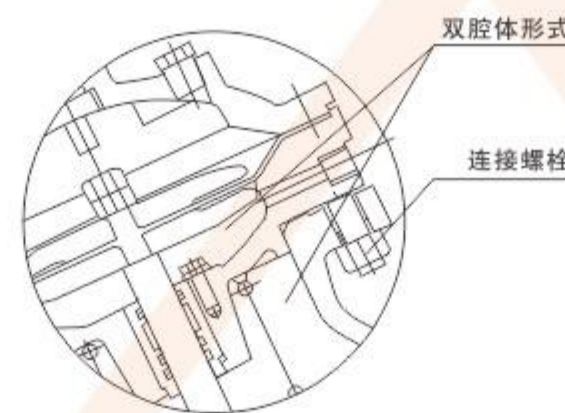
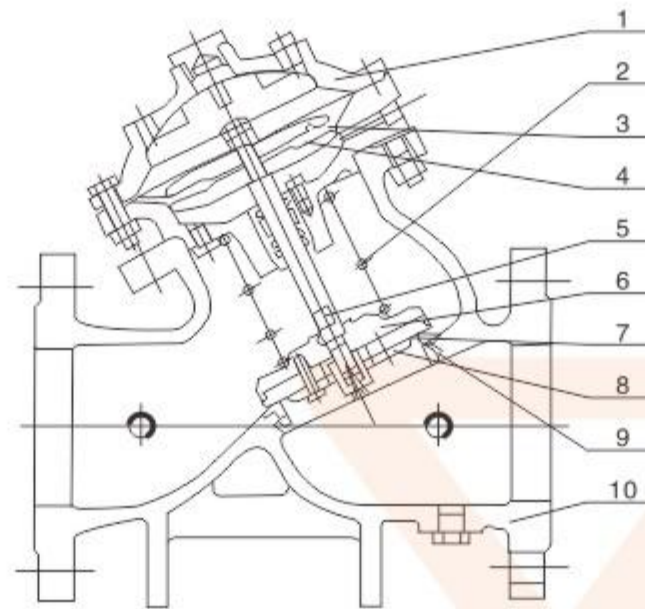
应用标准

质量保证: ISO9000	结构长度: CJ/T 167	试验标准: CJ/T 167
设计: CJ/T 167	法兰标准: GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124	

性能规范

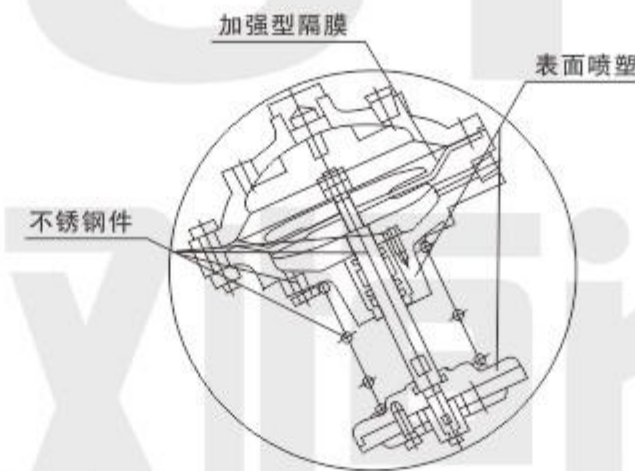
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	2.5
壳体试验 (MPa)	1.5	2.4	3.8
密封试验 (MPa)	1.1	1.76	2.75
气密封试验 (MPa)	0.6	0.6	0.6
工作温度 (MPa)	< 80℃		
适用介质 (MPa)	水及物理、化学性质类似于水的介质		

结构简图



隔膜式典型安装示意图

为了更有效地防止水锤的产生，第二代隔膜式水力控制阀将控制室设计成双腔体形式。根据不同用途可以将两个腔室彼此隔离或相通，以实现缓开、缓闭或速闭等辅助功能。在一定程度上阻碍水锤的产生或缓解水锤的力度，保护阀后的其他设备不受损坏。除此之外，阀盖与上腔室连为一体，使得阀盖、上腔室、阀杆、阀盘成为整体，只要松开阀体上的连接螺栓，即可将其一并取，方便维修及更换易损件。

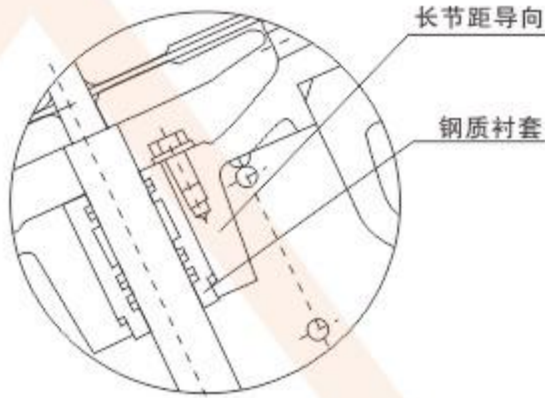


部件整体取出方便维修

第二代隔膜式水力控制阀的阀盖、上腔室、阀杆、阀盘可整体取出，方便维修及更换橡胶密封面、O形环等易损件。阀盖与上腔室之间的隔膜采用尼龙网布加强型橡胶隔膜，耐剪切应力，使用安全可靠。第二代隔膜式水力控制阀的内件，包括上腔室、阀杆、阀盘、弹簧、螺栓等，除了不锈钢件以外都进行了无毒喷塑处理，具有良好的防锈功能。

主要零部件材料

序号	部件名称	选用材料
1	阀盖	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、不锈钢
2	弹簧	弹簧钢、不锈钢
3	膜片压板	球墨铸铁
4	膜片	丁腈橡胶
5	阀杆	2Cr13
6	阀瓣	球墨铸铁
7	密封垫	丁腈橡胶
8	密封垫压板	球墨铸铁
9	阀座	不锈钢
10	阀体	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、不锈钢



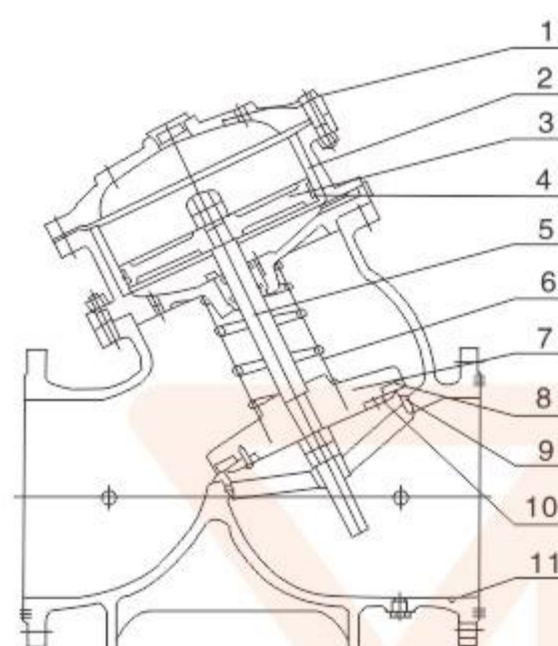
1、小球阀 2、导阀 3、小球阀 4、小球阀 5、针形阀 6、小球阀

第二代隔膜式水力控制阀一改第一代隔膜式水力控制阀阀杆两头导向的结构，采用中段长节距导向，避免了阀盖和阀座上的导向孔因加工或安装不同心，导致阀杆运动受阻、易卡死现象。中段导向套与上阀体整体浇筑，加工精度得到保证，同时在与阀杆的接触面间加一铜质衬套，保护阀杆表面不被磨损、擦毛，使阀杆运动自如，平稳、灵活。

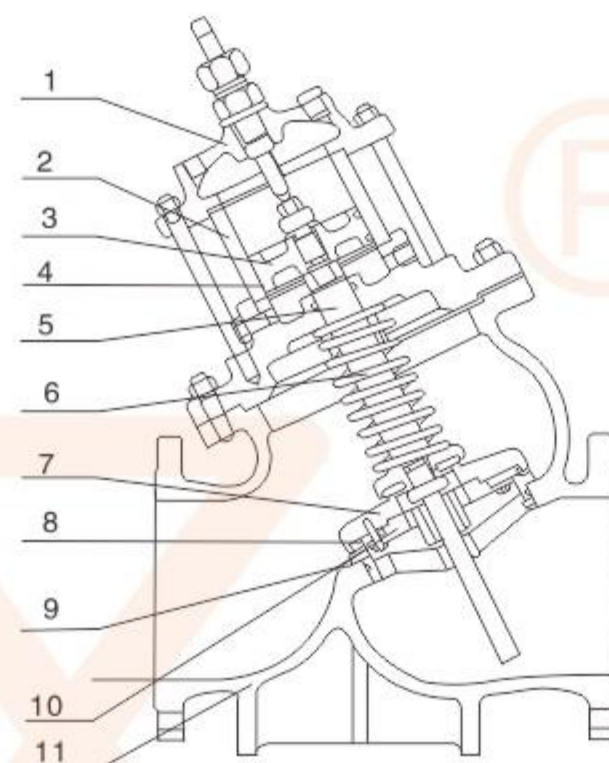


间隙安装 实现可靠密封

第二代隔膜式水力控制阀的阀盘采用间隙组合结构，即阀杆和阀盘孔之间有一定的间隙；阀盘用螺钉和挡块相对固定在阀杆之间并留有1~2毫米间隙，这样阀盘在垂直于阀杆的平面上有一定的自由度，可以弥补由于加工或装配误差造成阀座密封面与阀杆不垂直的缺陷，实现百分百的零泄漏。



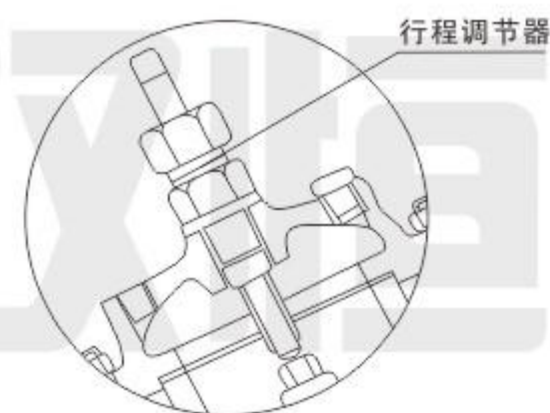
BYH103X活塞式遥控浮球阀
BYH103X活塞式可调减压稳压阀
BYAX107X活塞式安全泄压/持压阀
BYH108X活塞式电动遥控阀



BYDS¹⁰¹/₂₀₁ 活塞式多功能水泵控制阀

主要零部件材料

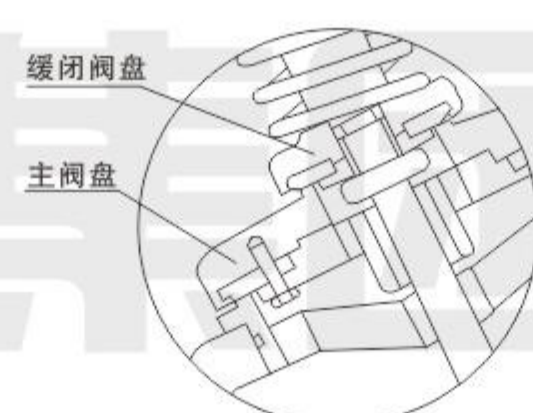
序号	部件名称	选用材料
1	阀盖	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、不锈钢
2	缸套	不锈钢
3	活塞	球墨铸铁、不锈钢
4	密封圈	丁腈橡胶、乙丙橡胶、氟橡胶、四氟橡胶
5	阀杆	2Cr13
6	弹簧	弹簧钢、不锈钢
7	阀盘	球墨铸铁
8	密封垫	丁腈橡胶
9	阀座	不锈钢
10	密封垫压板	球墨铸铁、不锈钢
11	阀体	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、不锈钢



在该阀顶部设有行程调节装置，可根据管道压力、流量的大小调节阀盘的开启高度，从而可达到最佳的使用效果。在此位置可设置开度指示装置或信号反馈装置。



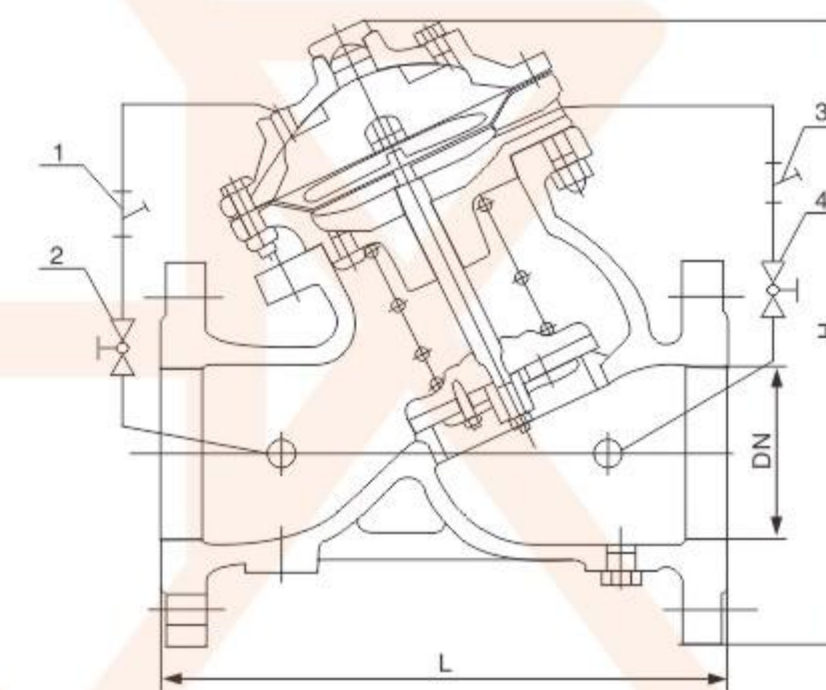
H103X采用小活塞缸式，摩擦力小，运动灵活，关闭时间可在3-60秒，任意调节。



该阀采用主副密封结构，主密封阀盘随介质的压力的大小自动打开和关闭。副密封阀盘受控制室介质的影响，随水锤峰值到达时间的长短自行关闭，从而消除水击现象。

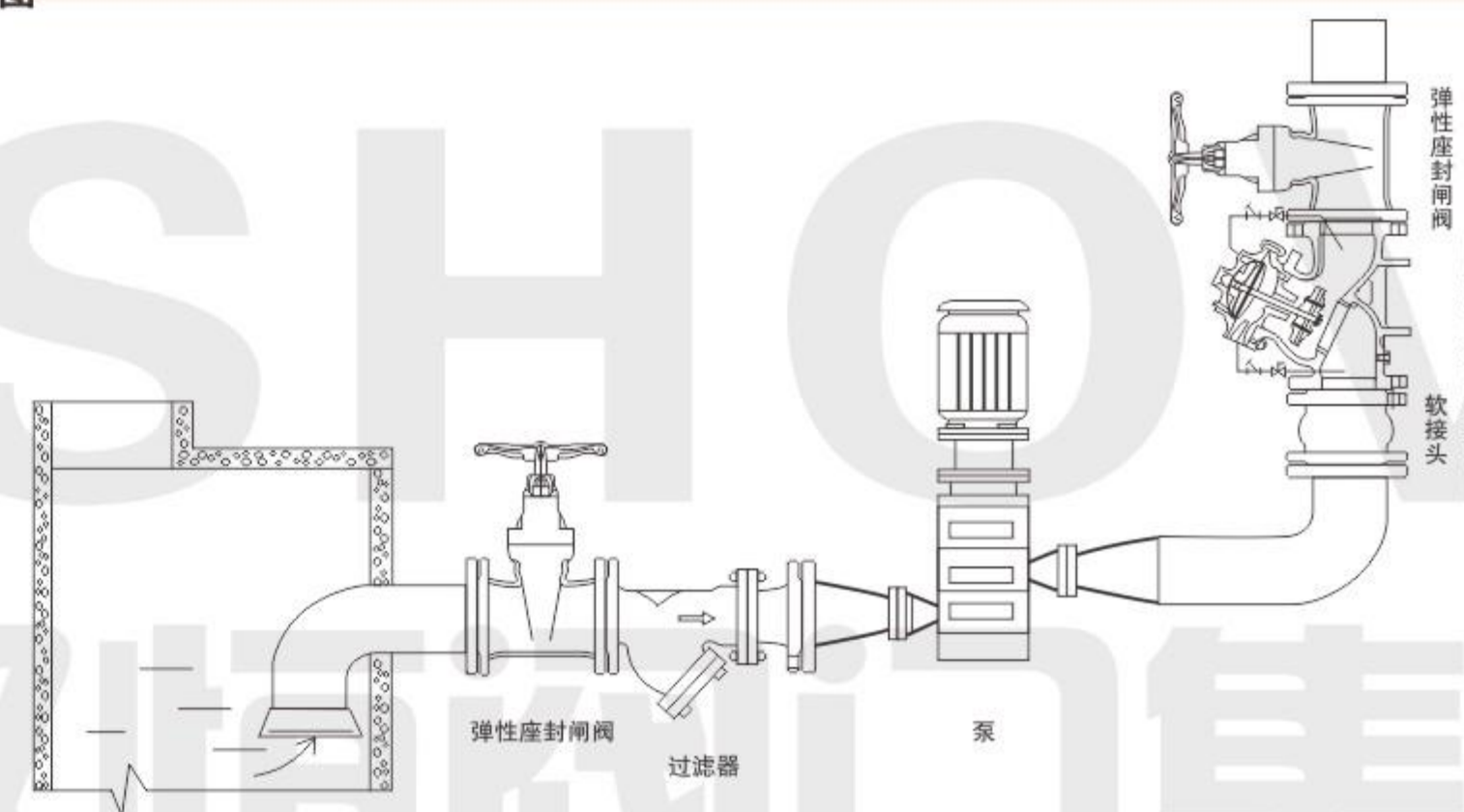
产品概述

JD745X隔膜式多功能水泵控制阀是安装在高层建筑给水系统以及其他给水系统的水泵出口处、防止介质倒流、水锤以及水击现象的智能型阀门。该阀兼具电动阀、逆止阀和水锤消除器三种功能，可有效地提高供水系统的安全可靠性。并将缓开、速闭、缓闭消除水锤的技术原理一体化，防止开泵水锤和停泵水锤产生。只需操作水泵电机启闭按钮，阀门即可按照水泵操作规程自动实现启闭，流量大、压力损失小，隔膜式适用于DN600口径以下的阀门。



1、过滤器 2、小球阀 3、过滤器 4、小球阀

典型安装示意图



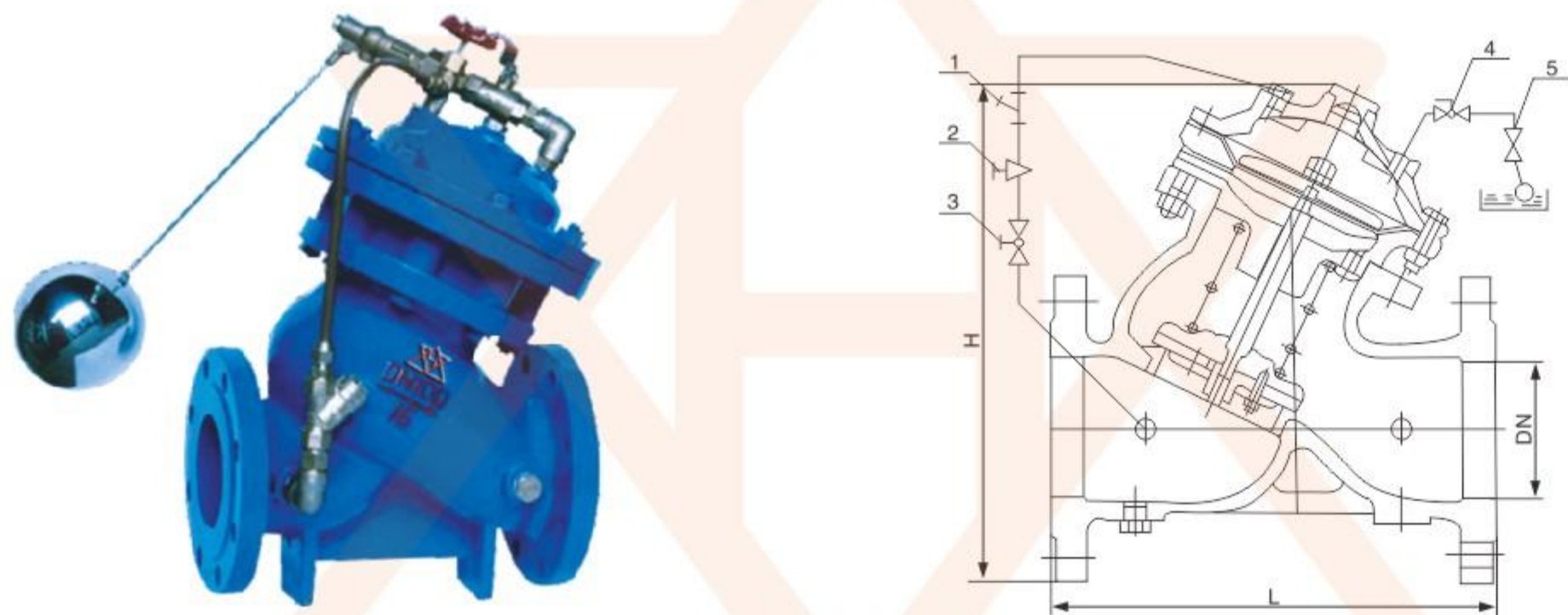
主要连接外型尺寸

DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
L	205	216	250	320	365	415	500	605	698	787	914	978	978	1150	1300	1450	1650	1800	2000
H	293	328	364	418	481	543	673	729	927	957	1188	1218	1256	1600	1800	1870	1980	2300	2600

注：如需更大尺寸，请与公司技术人员沟通，便于计算；

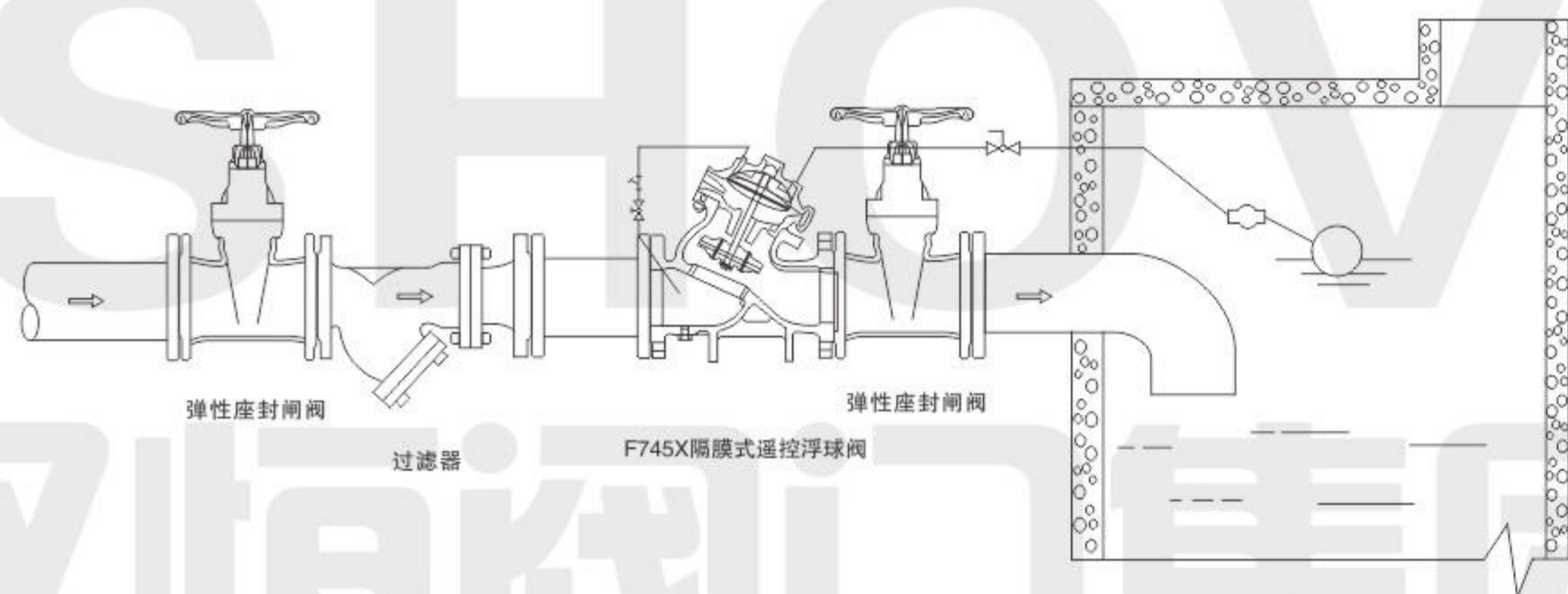
产品概述

F745X隔膜式遥控浮球阀是兼具多种功能的水力操作式阀门。主要安装于水池或高架水塔的进水口处，当水位达到设定的高度时，主阀由浮球导阀控制关闭进水口停止供水；当水位下降后，主阀由浮球导阀控制打开进水口向水池注水，实现自动补水。液位控制精确，不受水压干扰；隔膜式遥控浮球阀可随水池的高度及使用空间任意位置安装，维护、调试、检查方便、密封可靠、使用寿命长。隔膜式阀门性能可靠，强度高、动作平稳适用于DN450口径以下的管道。



1、过滤器 2、针阀 3、小球阀 4、小球阀 5、小浮球阀

典型安装示意图



主要连接外型尺寸

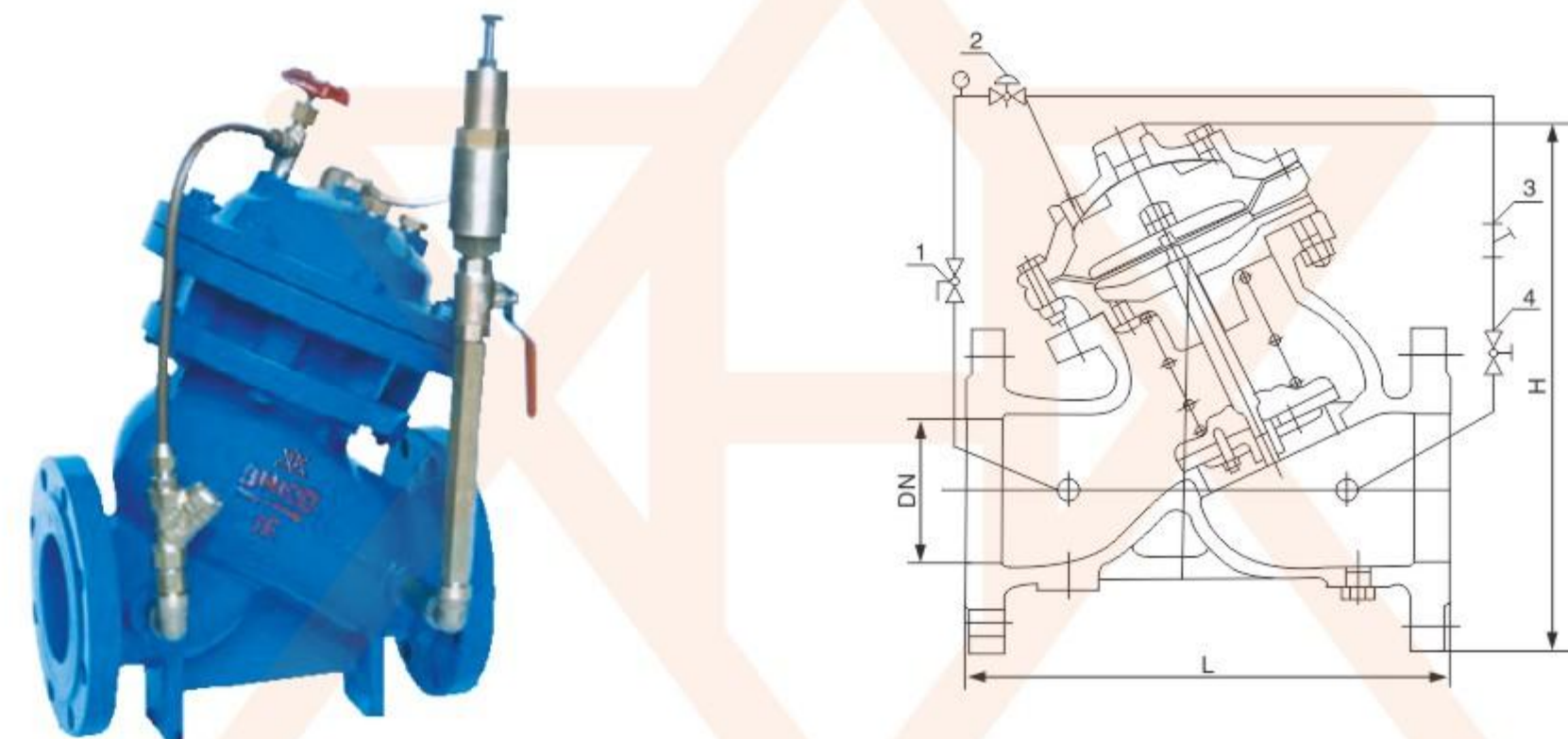
F745X

DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	205	216	250	320	365	415	500	605	698	787	914	978	978	1150
H	293	328	364	418	481	543	673	729	927	957	1188	1218	1256	1600

注：如需更大尺寸，请与公司技术人员沟通，便于计算；

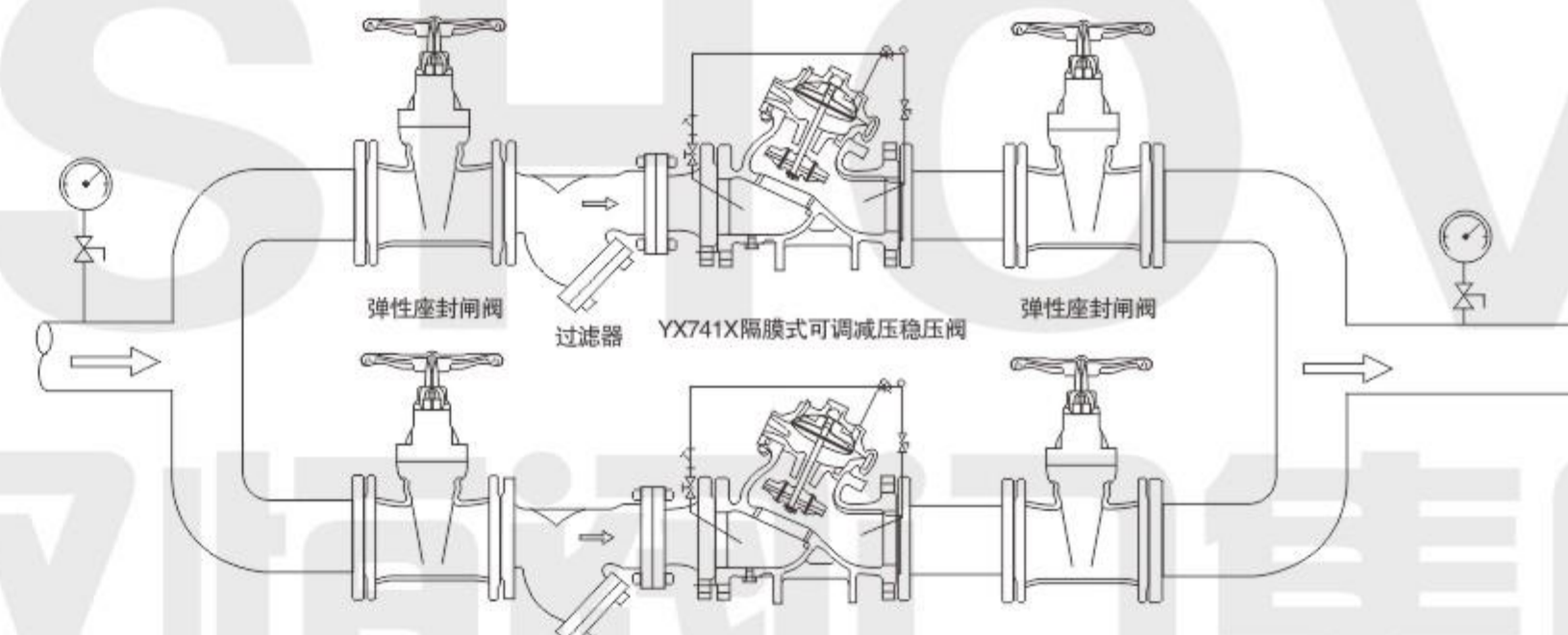
产品概述

YX741X隔膜可调式减压稳压阀是安装于高层建筑给排水系统管道上，将进口压力减至某一需要的出口压力的特种阀门。该阀门依靠介质本身能量使出口压力保持稳定在设定值，即出口压力不因进口压力及流量的变化而变化，并且阀门控制系统的进口处装有一个自清洁滤网，利用流体特性，使比重较大、直径较大的悬浮颗粒不会进入控制系统，确保系统循环畅通无阻，使阀门能安全可靠地运行。系统动作敏捷、使用寿命长。



1、小球阀 2、导阀 3、过滤器 4、小球阀

典型安装示意图



主要连接外型尺寸

YX741X

DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	205	216	250	320	365	415	500	605	698	787	914	978	978	1150
H	300	337	467	520	580	640	778	889	1010	1037	1264	1294	1324	1600

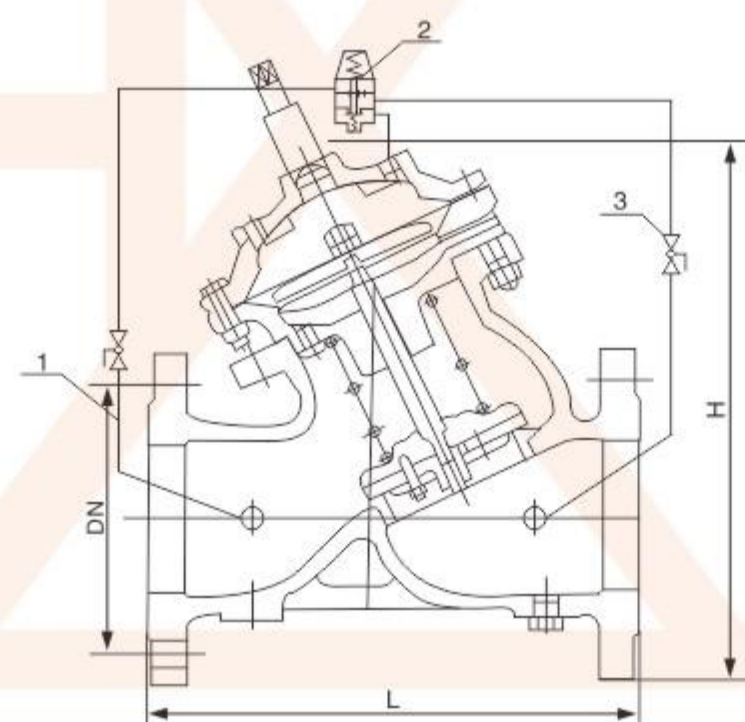
注：如需更大尺寸，请与公司技术人员沟通，便于计算；

产品概述

AX742X隔膜式安全泄压/持压阀安装在高层建筑、消防给水系统以及其它给水系统的管道上,当给水管路中压力超过泄压阀设定压力时,泄压阀自动开启快速泄压,保护管线的安全,也可作持压阀用,保障主阀上游的供水压力。能准确保持不变的安全设定压力,一旦超压,泄压阀迅速打开,及时泄压。关闭平稳可靠,消除压力余波。

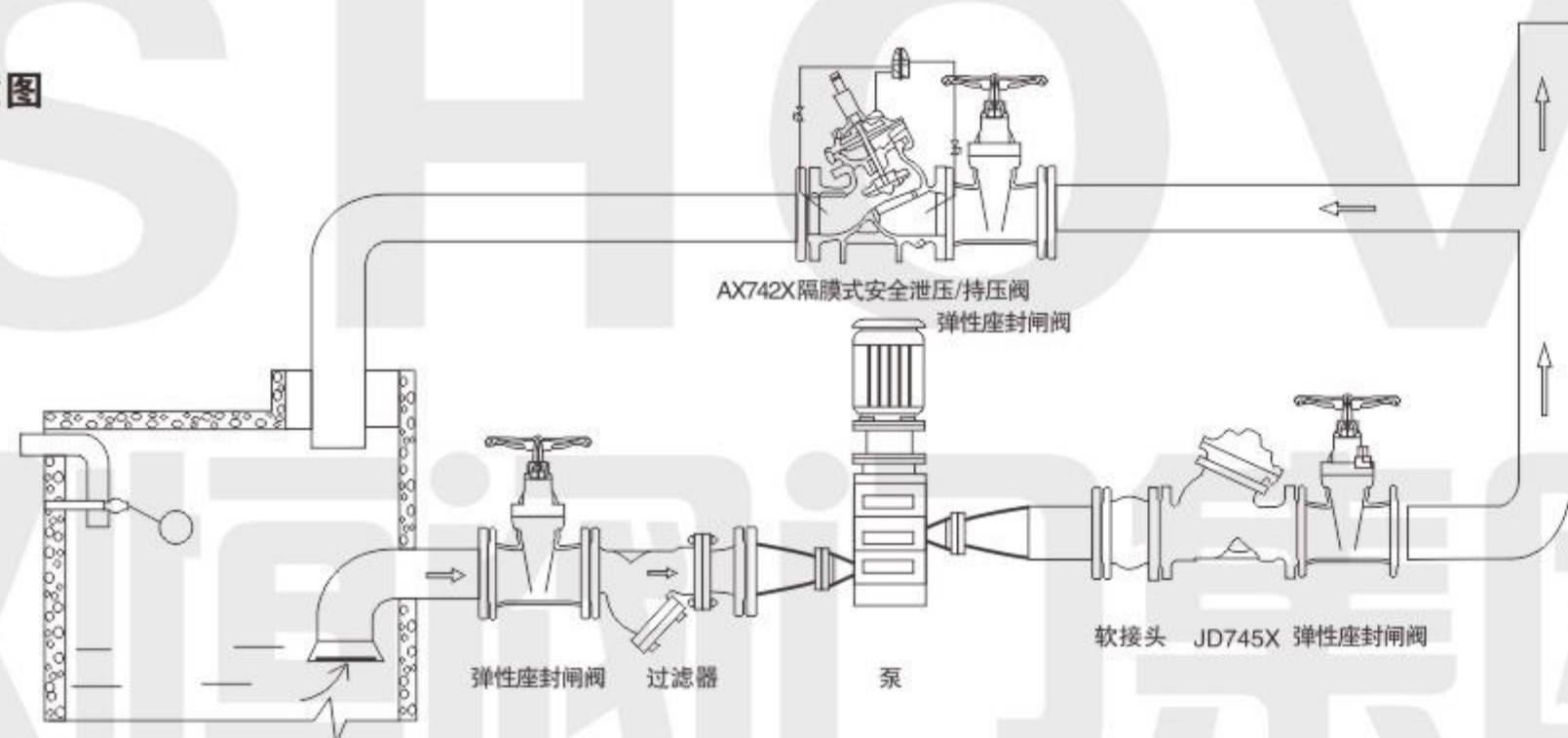
特点

- 准确且保持不变的安全稳定压力,一旦超压,泄压阀能充分打开及时泄压。
- 关闭速度可调,消除压力波动。
- 隔膜传动机构将操作滞后现象减小到最小。
- 它可安装在任何位置,不需改变压力设定值或从管路上拆除就可进行维修和检查。



1、小球阀 2、导阀 3、小球阀

典型安装示意图



主要连接外型尺寸

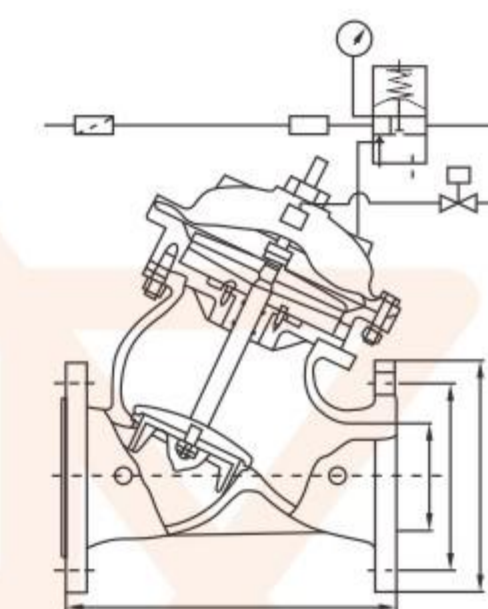
AX742X

DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	203	216	241	292	330	356	457	533	610	686	762	864	914	1067
H	300	337	467	520	580	640	778	889	1010	1037	1264	1294	1324	1600

注:如需更大尺寸,请与公司技术人员沟通,便于计算;

产品概述

用于供水和输水系统,可对压力波快速反应和释放,防止压力急剧增高或降低而损坏管线及设备,特别适用于输水管路系统,确保系统安全不超压。



结构示意图

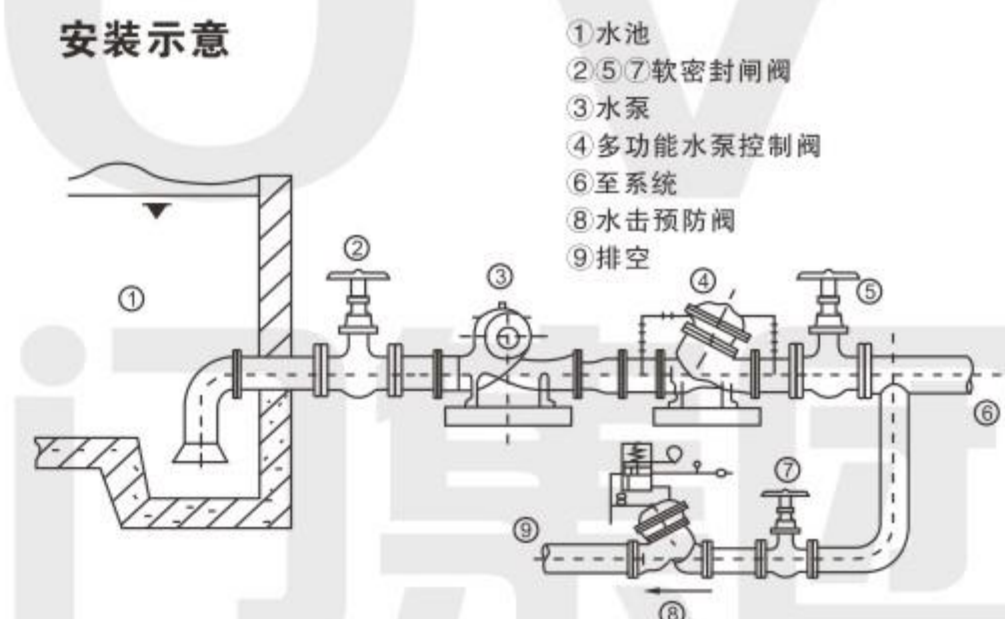
特点

- 准确且保持不变的安全稳定压力,一旦超压或压力降到设定值以下,主阀能充分打开及时排水、泄压。
- 关闭速度可调,消除阀门的压力波动。
- 隔膜传动机构将操作滞后现象减小到最少。响应时间短,灵敏度高。
- 它可安装在任何位置,不需改变压力设定值或从管路上拆除就可进行维修和检查。
- 流线型宽阀体Y型全开口流道设计,确保阀门具有最大泄放能力和良好抗气蚀能力。
- 加大尺寸的控制导管及加装过滤装置减少堵塞的危险。
- 响应迅速,高敏感压力元件能够及时对压力变化作出反应。可靠调节使阀门的泄压消锤动作与水击波的传播速度协调一致。
- 加“V”形口塞和独特导阀设计,使阀门调节更方便,运行更平稳。
- 防护压力及泄水时间,可依据现场工况自由设定。
- 阀门有自检和阀门工作状态指示功能,确保阀门始终处在良好工作状态。
- 电控部分有自备电源,即使停电也不影响阀门正常工作。

技术参数

- 公称压力: 1.0MPa、1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa
- 高压压力:
 - PN1.0MPa调节范围0.3~0.9 Mpa
 - PN1.6MPa调节范围0.5~1.4 Mpa
 - PN2.5MPa调节范围0.5~2.4MPa
 - PN4.0MPa调节范围1.0~3.8 Mpa
- 低压压力:
 - PN1.0MPa调节范围0.2~0.5MPa
 - PN1.6MPa调节范围0.2~0.8MPa
 - PN2.5MPa调节范围0.5~1.2MPa
 - PN4.0MPa调节范围1.0~2.5MPa
- 启闭动作压力:≤0.05MPa
- 适用介质: 原水、清水
- 适用温度: 0~80℃

安装示意



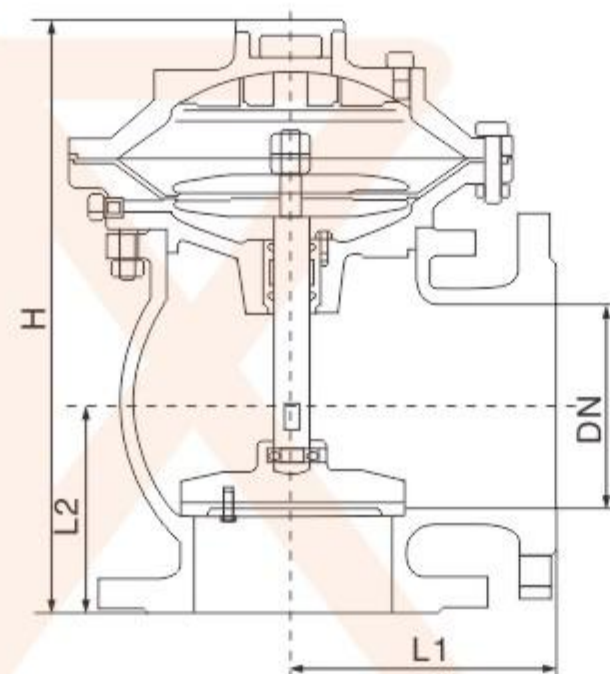
主要连接外型尺寸

DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
L	205	216	250	320	365	415	500	605	698	787	914	978	978	1150	1300	1450	1650	1800	2000
H	293	328	364	418	481	543	673	729	927	957	1188	1218	1256	1600	1800	1870	1980	2300	2600

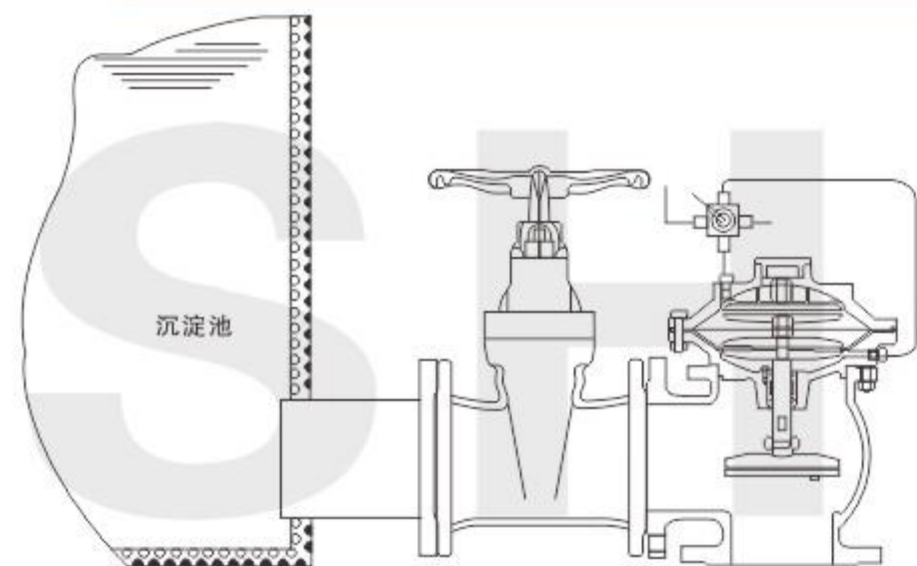
注:如需更大尺寸,请与公司技术人员沟通,便于计算;

产品概述

JM744X、JM644X隔膜式液压、气动角式快开排泥阀，是一种由液压源或气动源作执行机构的角型截止阀门。通常成排安装在沉淀池底部外側壁，用以排除池底沉淀的泥沙和污物。该阀由尼龙强化橡胶隔膜将阀门分为两个腔室，接通液压或气动源，采用电动或手动二位四通换向阀控制，实现快速排泥。该阀将隔膜代替活塞，无运动摩擦，更适用于泥浆等颗粒介质，大大提高了阀门的使用寿命。



典型安装示意图



弹性座封闸阀 JM744X/JM644X快开排泥

技术参数

公称压力	0.6MPa、1.0MPa
公称通径	80~400mm
最低驱动压力	0.15MPa
适用介质	水、污水
驱动介质	清水、气
适用温度	0~80℃
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零部件材料

零件名称	阀体、阀盖	膜片压板、阀盘	阀杆	膜片
材料	铸铁、球铁、碳钢、不锈钢	球铁、青铜	不锈钢	尼龙强化橡胶

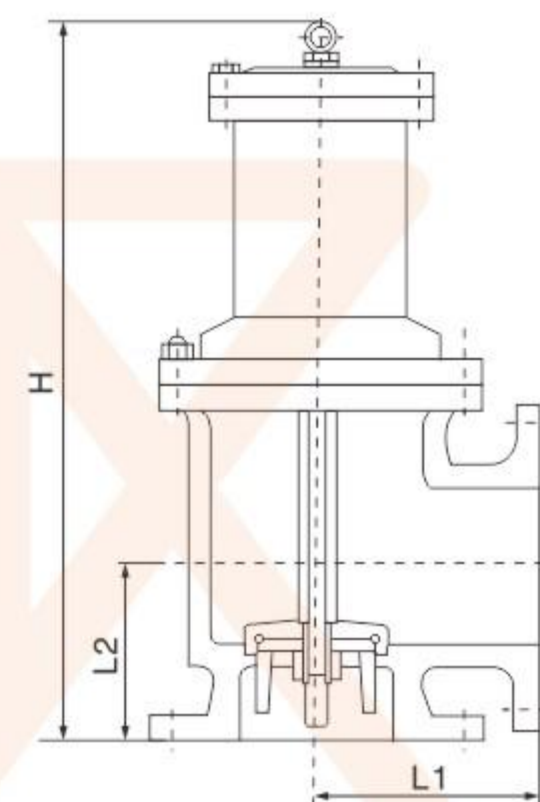
主要连接外型尺寸

DN (mm)	100	150	200	250	300	350	400
H	370	440	530	615	785	880	970
L1	160	190	225	260	280	315	340
L2	120	150	190	220	260	300	340

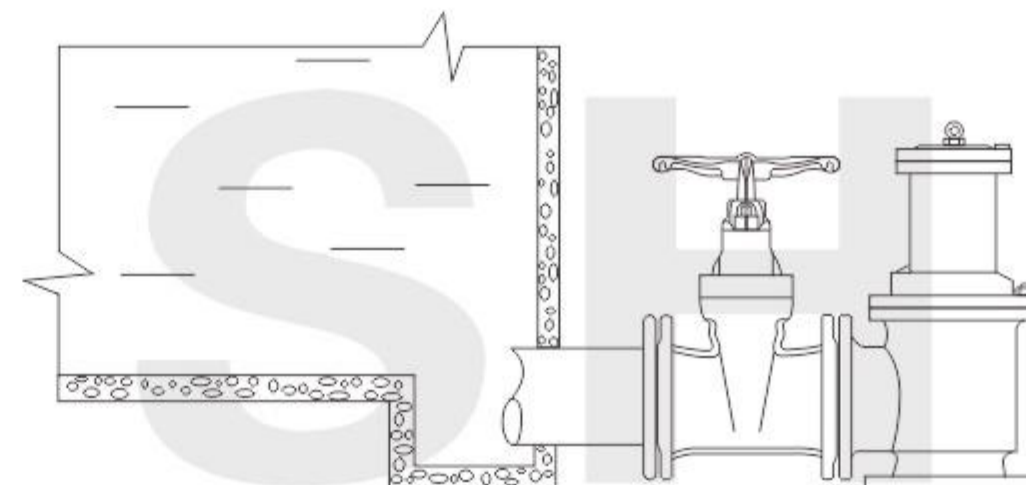
注：如需更大尺寸，请与公司技术人员沟通，便于计算；

产品概述

J644X、J744X液压、气动角式快开排泥阀通常安装在沉淀池底部外側壁，用以排除池底沉淀的泥沙和污物。该阀密封副为橡胶密封，密封性能好，无泄漏，经久耐用。该阀可通过电动二位四通换向电磁阀实现远程控制。



典型安装示意图



J744X/J644X液压、气动角式快开排泥阀

技术参数

公称压力	0.6MPa、1.0MPa
最低驱动压力	0.15MPa
适用介质	水、污水
适用温度	0~80℃
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927

主要零部件材料

零件名称	阀体、阀盖	膜片压板、阀盘	阀杆	膜片
材料	铸铁、球铁、碳钢、不锈钢	球铁、铜合金	不锈钢	尼龙强化橡胶

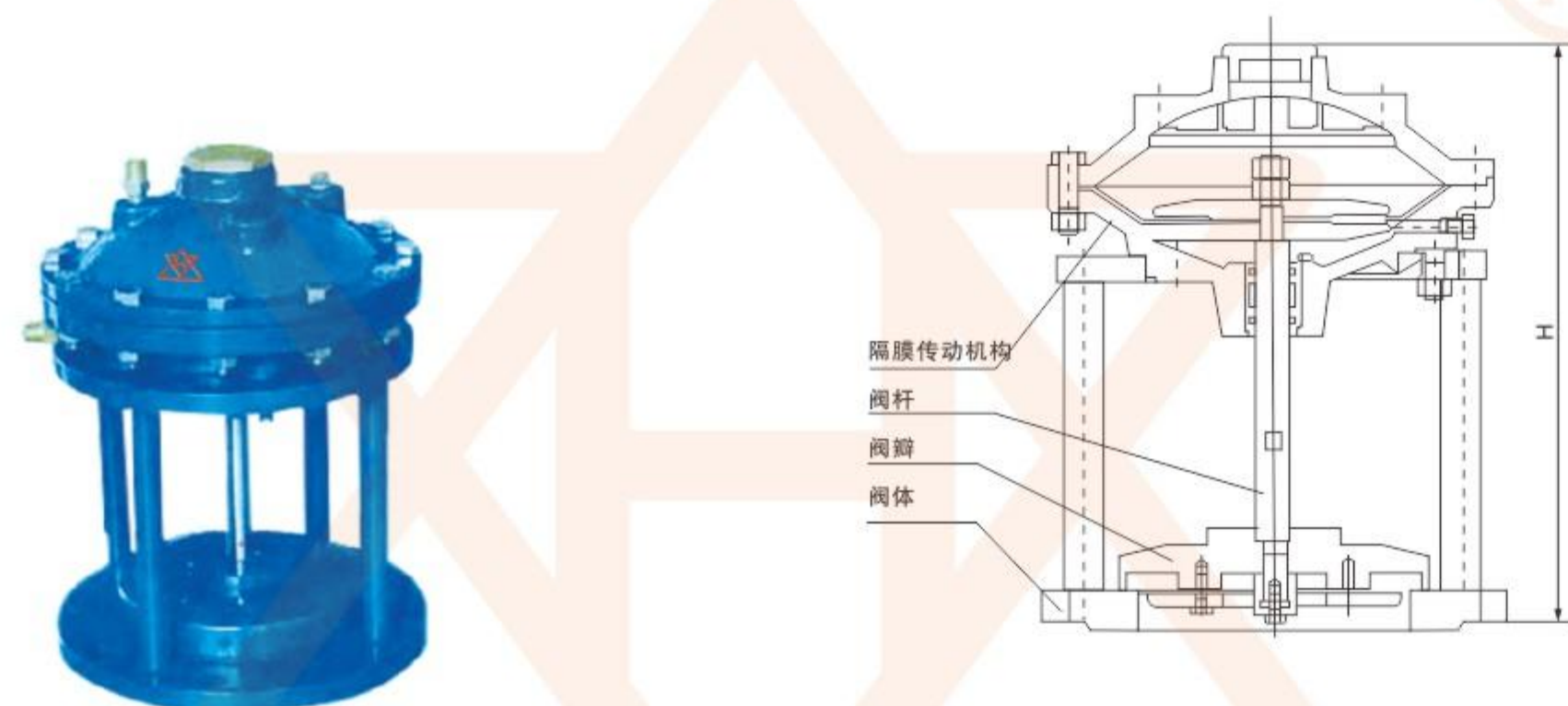
主要连接外型尺寸

DN (mm)	80	100	150	200	250	300	350	400
H	480	500	620	735	805	940	1100	1200
L1	135	145	175	225	260	280	305	340
L2	125	125	145	185	205	245	270	310

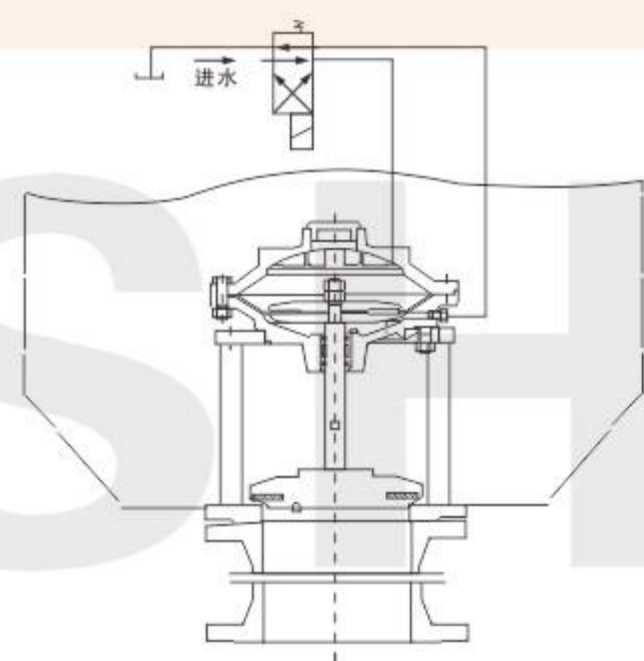
注：如需更大尺寸，请与公司技术人员沟通，便于计算；

产品概述

JM742X型隔膜式池底卸泥阀产品安装在各类沉淀水池的底部，通过换向阀的控制排除池底的泥沙及污物。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.0MPa
启闭动作压力	0.15~0.6MPa
隔膜传动介质	清水、空气
适用介质	原水、清水、污水
工作温度	0~80℃

主要零部件材料

零件名称	阀体、阀盖	膜片压板、阀盘	阀杆	膜片
材料	铸铁、球铁、碳钢、不锈钢	球铁、青铜	不锈钢	尼龙强化橡胶

主要连接外型尺寸

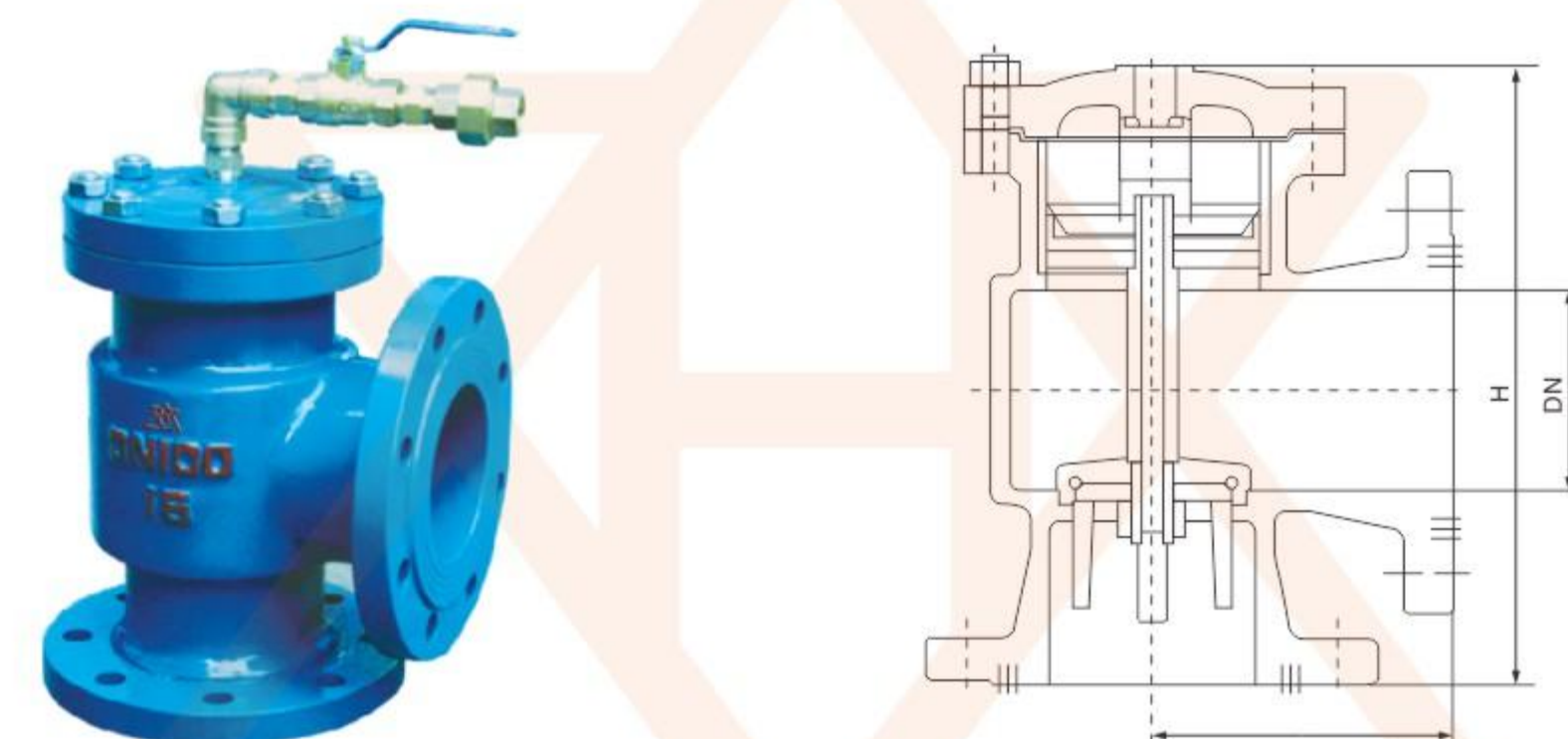
法兰连接尺寸按JB/T79-94 JM742X

DN (mm)	100	150	200	250	300	350	400
H	260	375	430	525	585	600	680

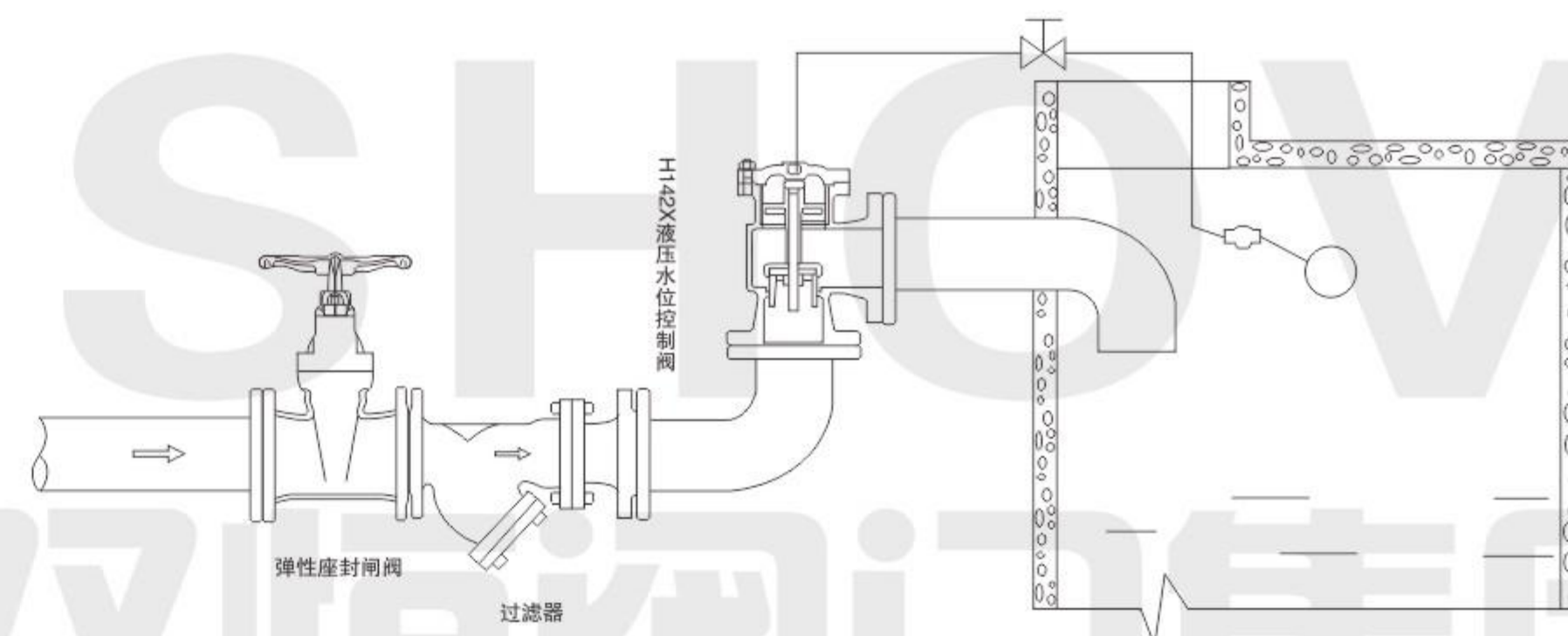
注：如需更大尺寸，请与公司技术人员沟通，便于计算；

产品概述

H142X液压水位控制阀，是一种自动控制水箱、水塔液面高度的水力控制阀。当水面下降超过预设值时，浮球阀打开，活塞上腔室压力降低，活塞上下形成压差，在此压差作用下阀瓣打开进行供水作业；当水位上升到预设高度时，浮球阀关闭，活塞上腔室压力不断增大致使阀瓣关闭停止供水。如此往复自动控制液面在设定高度，实现自动供水功能。



典型安装示意图



主要连接外型尺寸

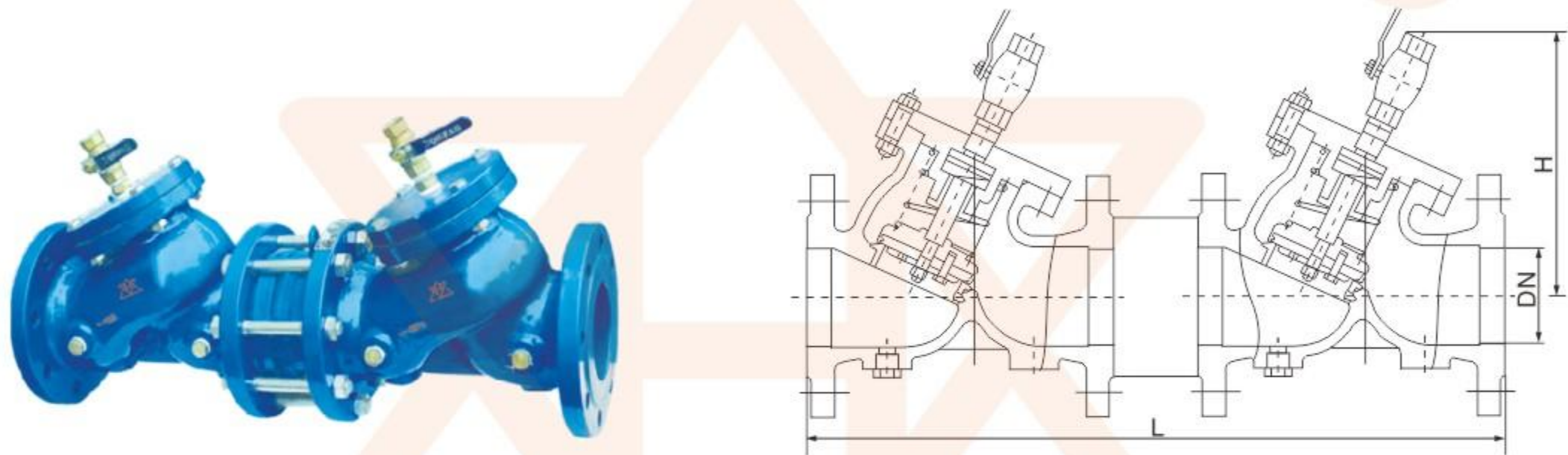
H142X

DN (mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
L	107	115	125	135	146	165	180	215	255	285	325
H	235	243	258	280	307	358	400	490	576	663	750

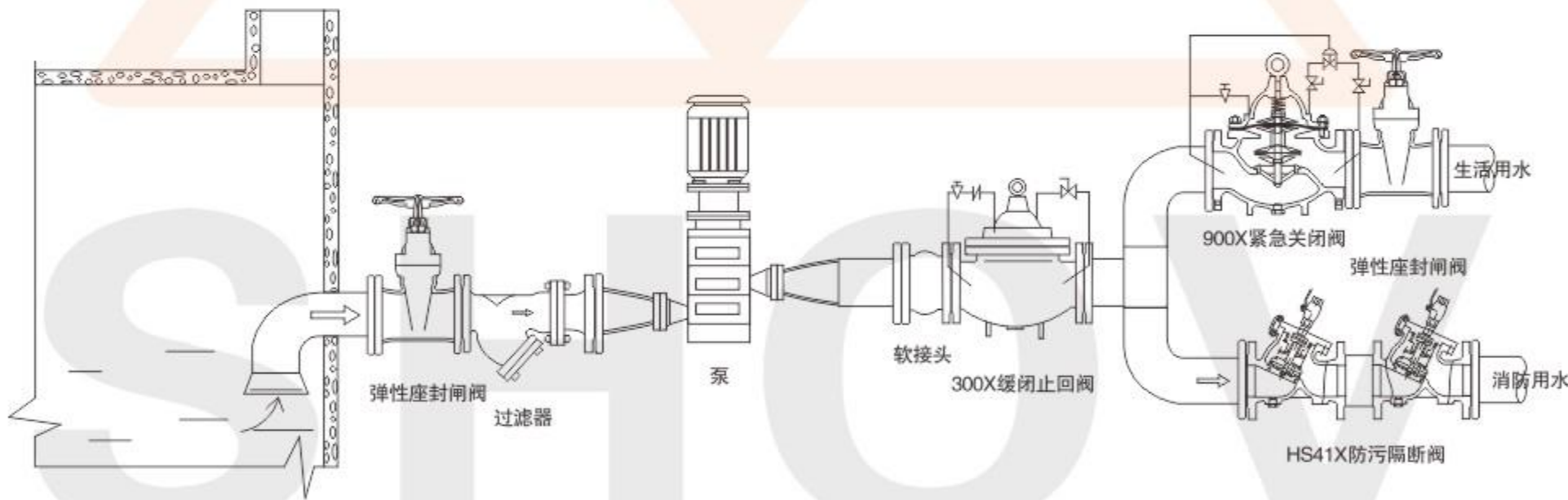
注：如需更大尺寸，请与公司技术人员沟通，便于计算；

产品概述

HS41X防污隔断阀，是一种安装在各类管路系统中用于严格禁止介质倒流，保护其后的介质或设备不受污染的止逆类阀门。由两个串联的止回阀和过渡部分组成，密封严密，确保介质无回流，安全可靠，使用寿命长。本产品主要用于高层建筑的饮用供水系统，消防用水系统和空调制冷，自来水厂供水管道等系统使用。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.0~2.5MPa
适用介质	水
适用温度	0~80℃
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927

主要零部件材料

名称	材料
阀体、阀盖	铸铁、球墨铸铁、铸钢
阀盘	球墨铸铁
弹簧	不锈钢、铬钒钢
放污阀	铜合金

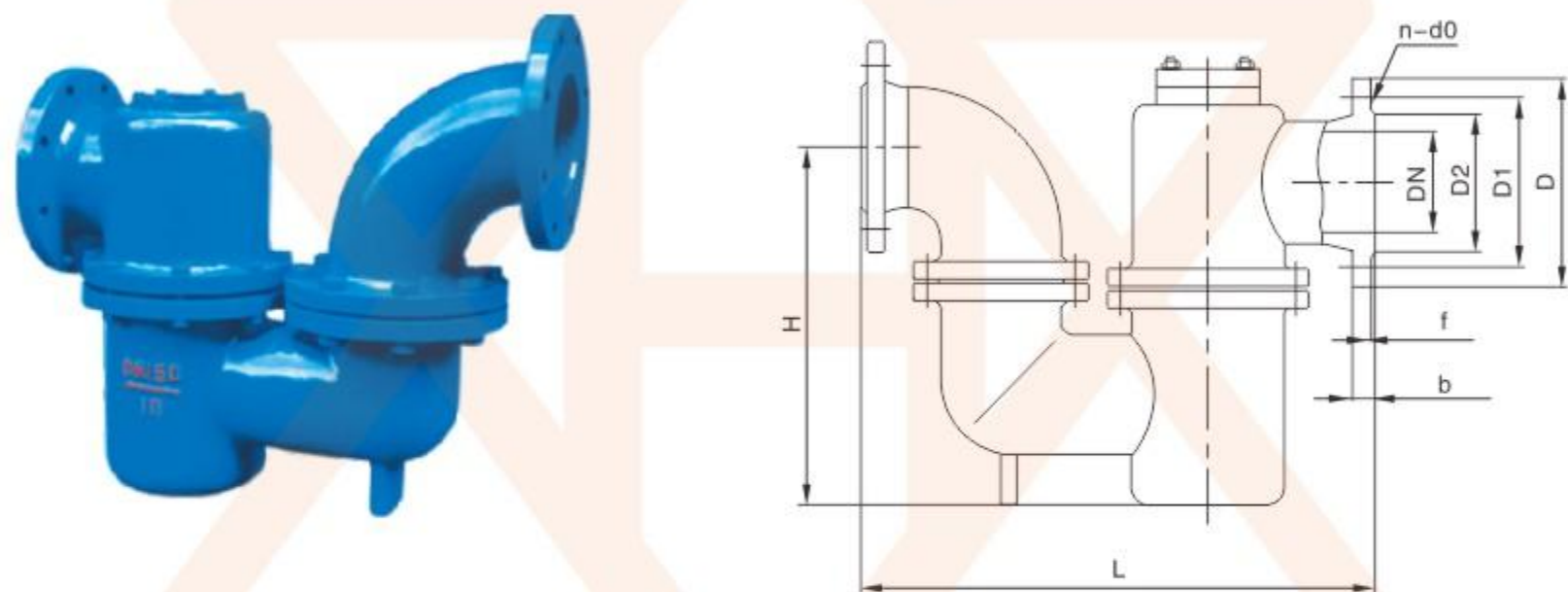
主要连接外型尺寸

DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L		484	552	654	736	794	1009	1186	1340	1505	1670	1886	1986	2318
H	210	235	264	308	356	400	503	595	705	705	905	910	921	1210

注：如需更大尺寸，请与公司技术人员沟通，便于计算；

产品概述

该阀主要应用于清蓄水池溢流管道上，平时因阀内有水封可阻止下水道臭气进入清水池。因大雨或下水道堵塞等造成污水管水位增高时可阻止污水倒流至清水池，是良好的供水卫生保护装置。



特点

- 结构简单，溢流顺畅无阻，具有双重水封作用。
- 防污能力强、性能可靠、效果良好。污水倒灌时所带杂物不影响密封性能。

执行标准

法兰标准:GB/T17241
试验与检验:GB/T13927

性能参数

公称压力	1.0	Mpa
强度试验	1.5	
密封试验	1.1	
适用温度	≤80	℃
适用介质	水、污水等	

主要零部件材料

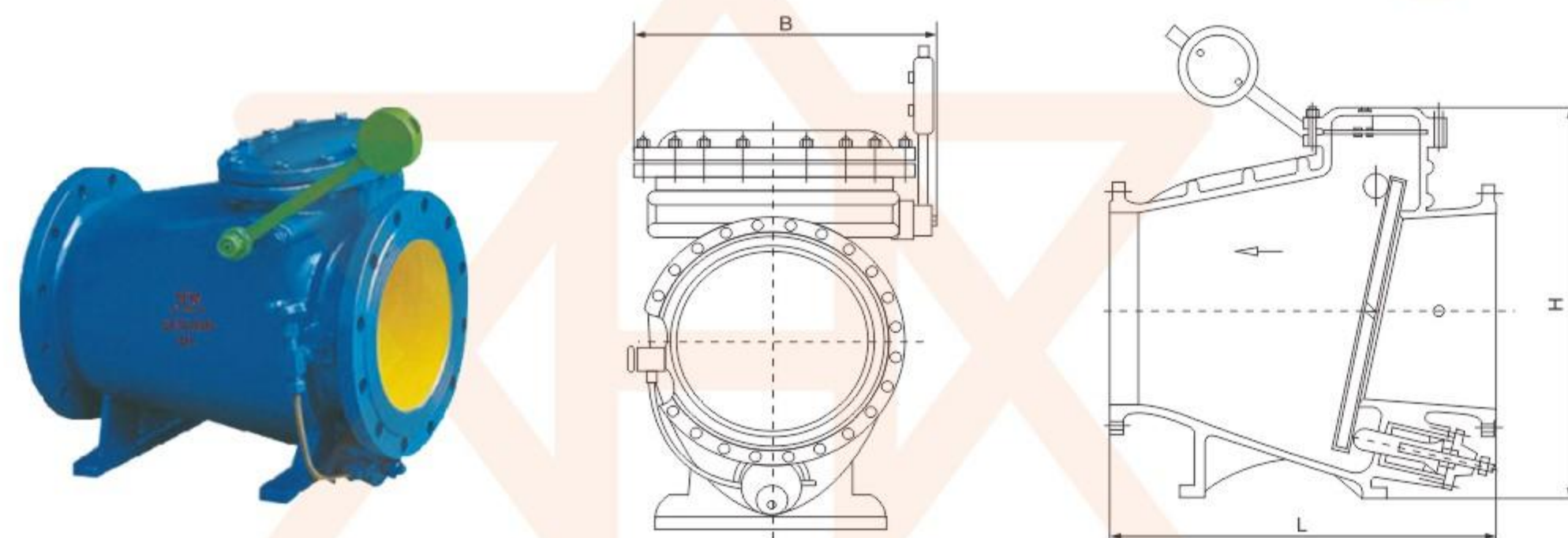
零件名称	材料
阀体/阀盖	灰铸铁、球墨铸铁
浮球	不锈钢
浮球盖板组件	铸铁
密封圈	橡胶

主要连接外型尺寸

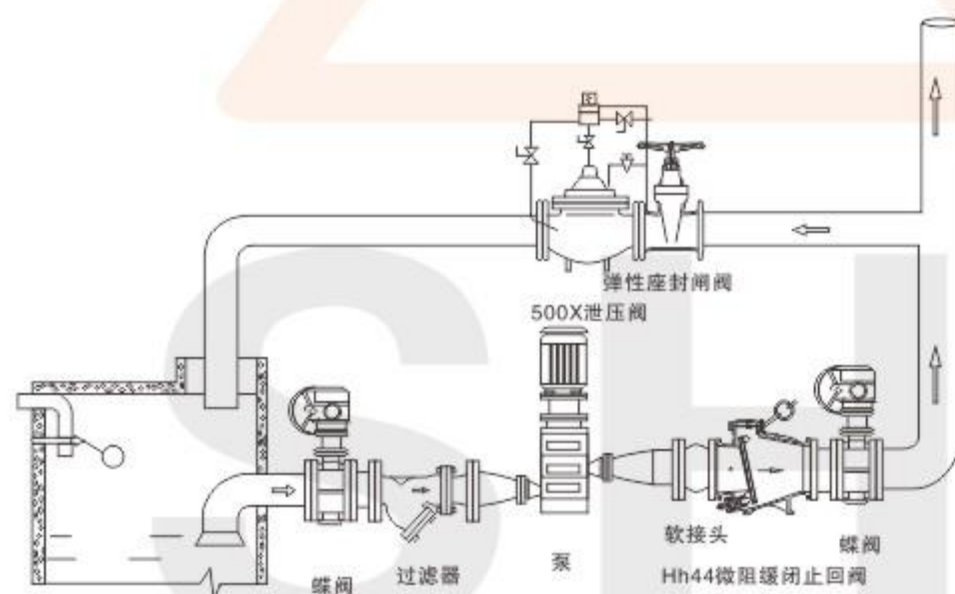
DN	80	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800
L	500	560	690	825	945	1065	308	1531	1770	2013	2246
H	380	420	510	600	700	795	930	1080	1250	1440	1610

产品概述

HH44X型微阻缓闭止回阀用于给排水管道，安装在水泵出口处用来防止介质逆流和消除破坏性水锤，并且有效地减少阀门关闭水锤压力，可保障管网安全运行。它具有阀瓣轻、开度大、节电效果显著，流体阻力小，水锤消除机构设计新颖，密封性能稳定可靠、耐磨损、使用寿命长、运行平稳、无振动、无噪声等特点。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.0~2.5MPa
公称通径	40~800mm
适用介质	水、弱腐蚀性液体
适用温度	0~80℃(如需要, 可达200℃)
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零部件材料

零件名称	阀体、阀盖	阀瓣	阀轴
材料	灰铸铁、铸钢、不锈钢	钢板、橡胶组合件	不锈钢

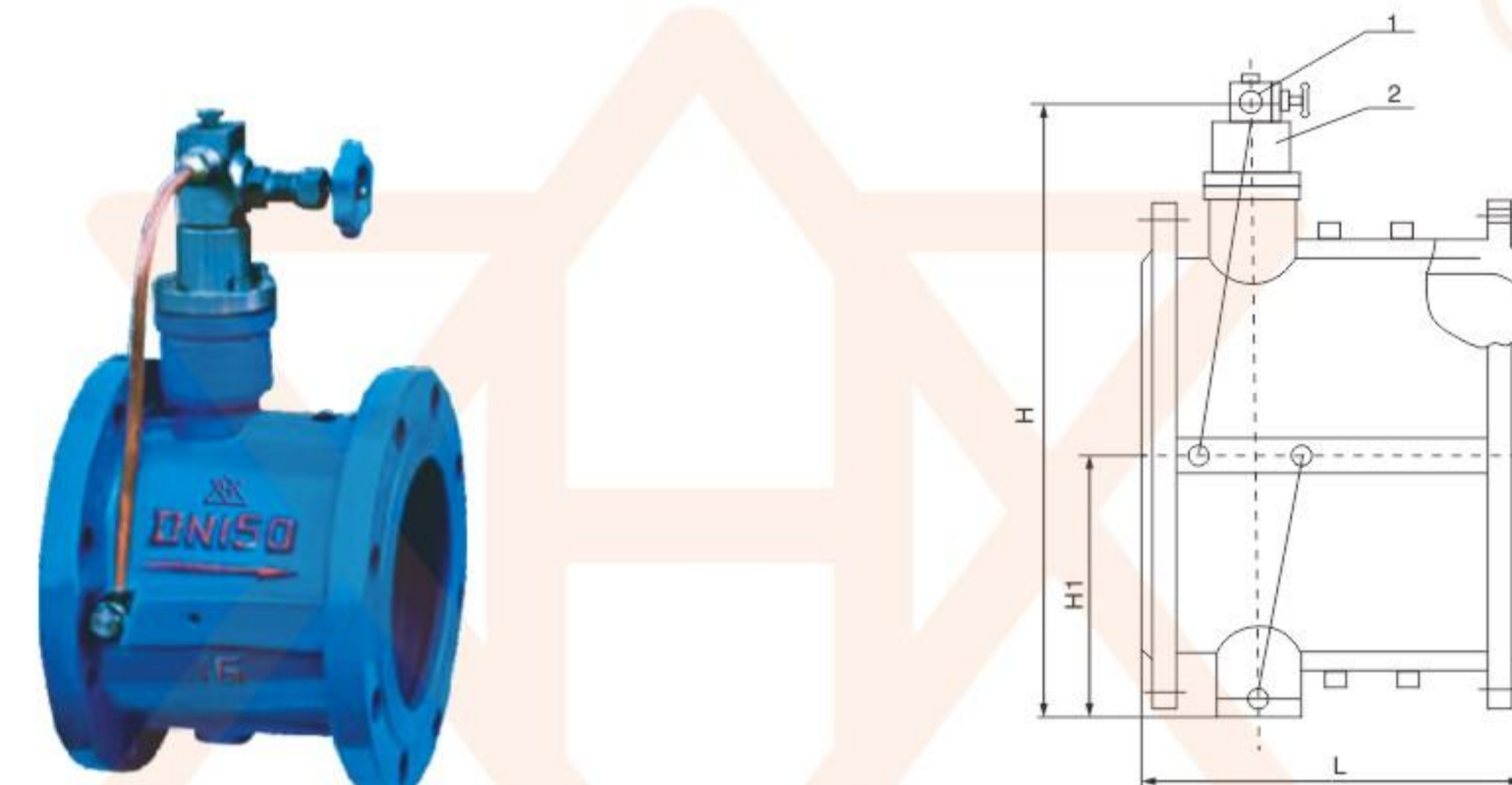
主要连接外型尺寸

HH44X

DN(mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	500	600	700	800
H	200	230	290	310	350	400	480	500	600	700	800	900	1000	1100	1100	1300	1400	1500
L	300	300	320	354	350	380	500	580	670	730	820	920	950	1100	1100	1200	1550	1700
B	220	270	290	300	320	340	410	450	550	580	630	700	800	900	900	990	1120	1300

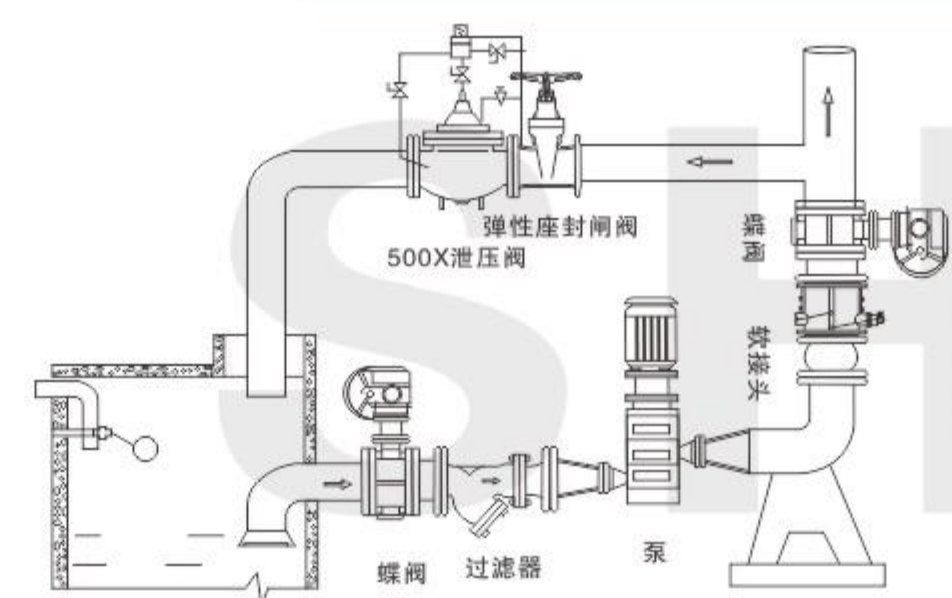
产品概述

HH46X、HH48X、HH49X微阻缓闭蝶式止回阀系列产品可用在清水、污水、海水等介质的排水管道上，既能防止介质的倒流，又能有效的限制破坏性水锤，保证管线的使用安全。它具有结构新颖、体积小、重量轻、流体阻力小、密封可靠、启闭平稳、耐磨损、使用寿命长、油压、缓闭不受介质影响，有较好节能效果等特点。



1、微量调节阀 2、储油缸

典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.0~2.5MPa
公称通径	40~800mm
缓闭时间	3~60秒
适用介质	清水、污水、海水
适用温度	0~80℃(如需要, 可达200℃)
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零部件材料

零件名称	阀体、阀盖	阀瓣	阀杆、油缸、活塞	弹簧	阀轴
材料	灰铸铁、铸钢、不锈钢	碳钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢

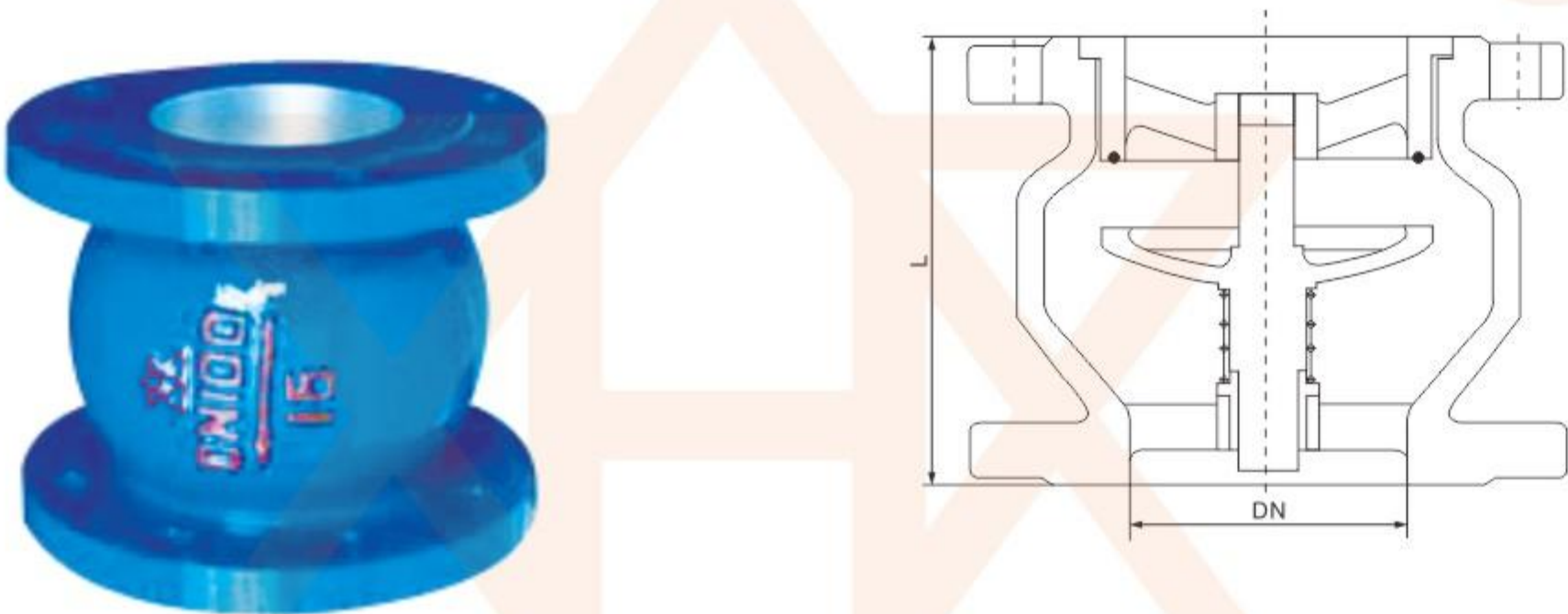
主要连接外型尺寸

HH46X、HH48X、HH49X

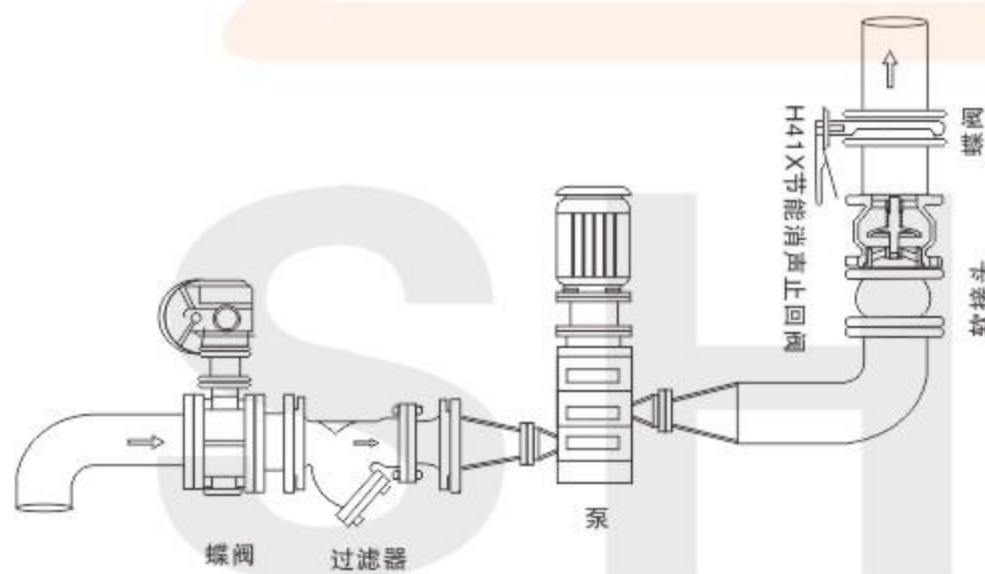
DN(mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
H	200	215	225	235	280	290	310	350	415	450	480	550	585	640	720	780	840	990	1050
H1	88	98	108	118	130	148	172	210	240	264	297	324	351	379	434	491	549	600	655

产品概述

H41X节能消声止回阀适用于给排水管道，阀瓣采用进口两端中心轴导向，启闭灵活，可水平安装或垂直安装。阀瓣采用弹簧加载，其快速关闭能有效的消除水锤，密封性能好，关闭无噪声。它具有体积小、重量轻、流体阻力小，耐疲劳、寿命长等优点。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.0~1.6MPa
公称通径	40~600mm
适用介质	水及弱腐蚀性流体
适用温度	0~80℃
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零部件材料

型号	阀体	密封圈	弹簧
H41X-10	铸铁或不锈钢	丁腈橡胶	不锈钢ICr18Ni9Ti
H41X-16	铸钢或不锈钢	丁腈橡胶	不锈钢ICr18Ni9Ti

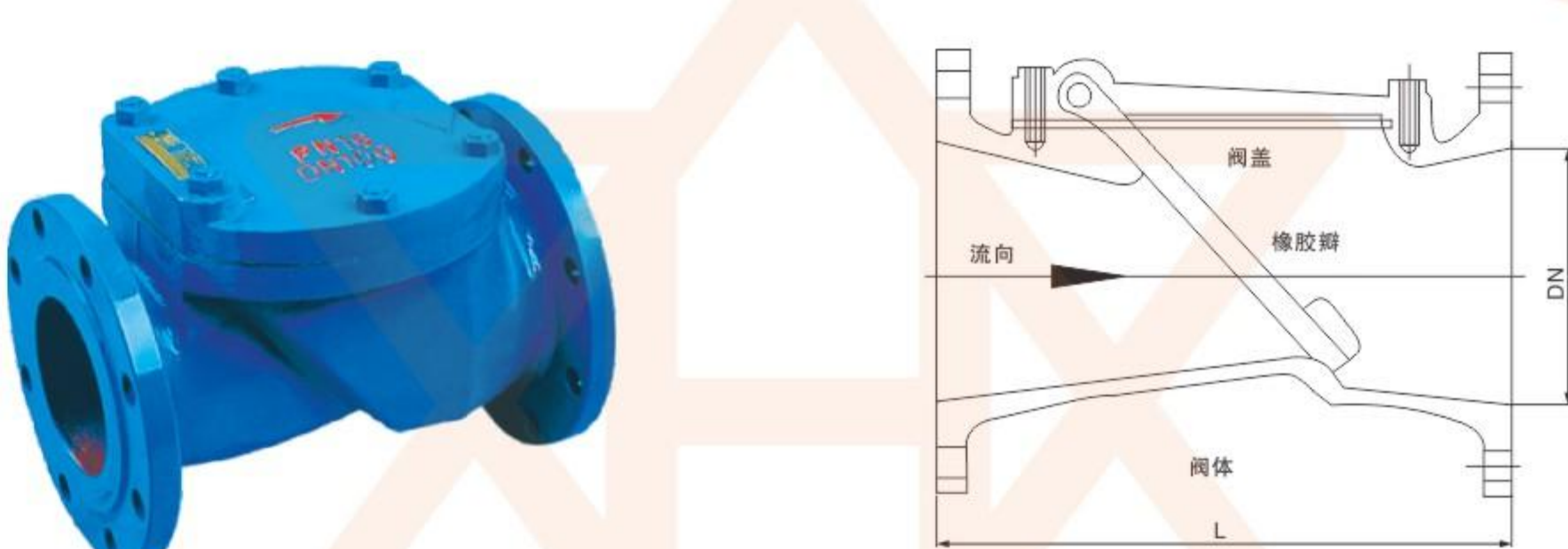
主要连接外型尺寸

H41X

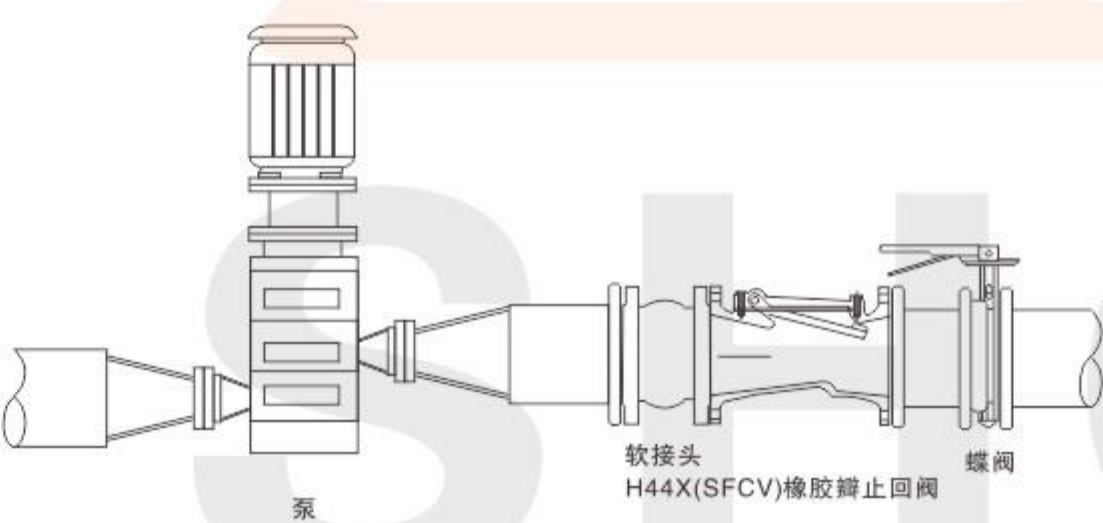
DN (mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	112	120	130	150	165	190	210	255	310	320	380	405	430	450	510

产品概述

SFCV (HC44X) 橡胶瓣止回阀主要由阀体、阀盖及胶瓣三种主要零件组成。其中橡胶瓣由钢板、钢棒及强化尼龙布做衬底，外层披覆橡胶制成，阀瓣开关寿命可达100万次。该阀采用全流面积式设计，具有水头损失小，不易堆积杂物，维修简便等特性。该阀主要适用于给排水系统，可安装于出水口处，以防止倒流及水锤对泵损害。该阀还可安装在蓄水池进出水管的旁通管上，以防止池水倒流至给水系统中。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.0~1.6MPa
公称通径	50~600mm
适用介质	水及弱腐蚀性流体
适用温度	0~80℃
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零部件材料

零件名称	阀体	阀盖	阀瓣
材料	铸铁、不锈钢	铸铁、不锈钢	钢材+强化尼龙布

主要连接外型尺寸

SFCV(HC44X)

DN (mm)	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	203	216	241	292	356	495	622	698	787	941	978	978	1295

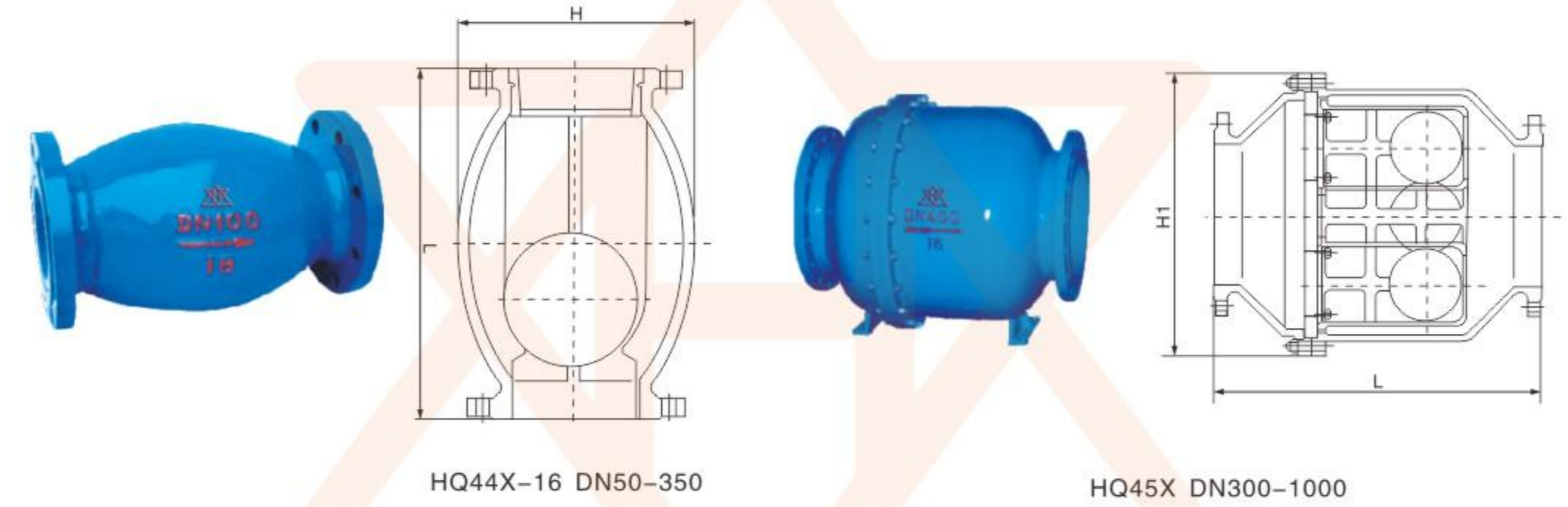


微阻球形止回阀
Low-Resistance Ball type Check Valve

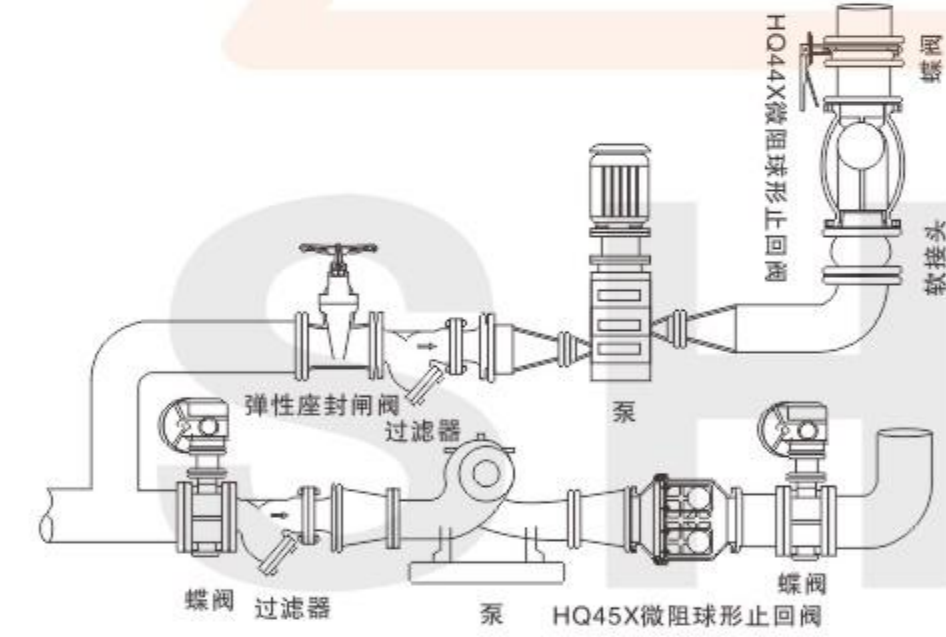
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

产品概述

HQ⁴⁴₄₅X微阻球形止回阀，采用橡胶包皮球为阀瓣，在介质的作用下，可在阀替内的滑道上滚动，从而打开或关闭阀门。流量大流阻损失小，密封性能好，消声关闭，可减小水击波，水平或垂直安装均可。可用于冷水、热水、工业及生活污水等管网的水泵出口，防止介质倒流。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.0~1.6MPa
公称通径	50~1000mm
适用介质	水及弱腐蚀性流体
适用温度	0~80℃
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零部件材料

零件名称	阀体	阀瓣	弹簧	阀座
材料	铸铁、球铁、铸钢、不锈钢	铸铜、不锈钢	不锈钢	铜、不锈钢

主要连接外型尺寸

DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
L	203	216	241	292	330	356	495	622	698	781	914	978	978	1295	1448	1600	1760	1900
H	180	210	225	245	280	320	380	450	470	500								
H1							510	570	640	715	815	825	980	1155	1260	1350	1660	1700

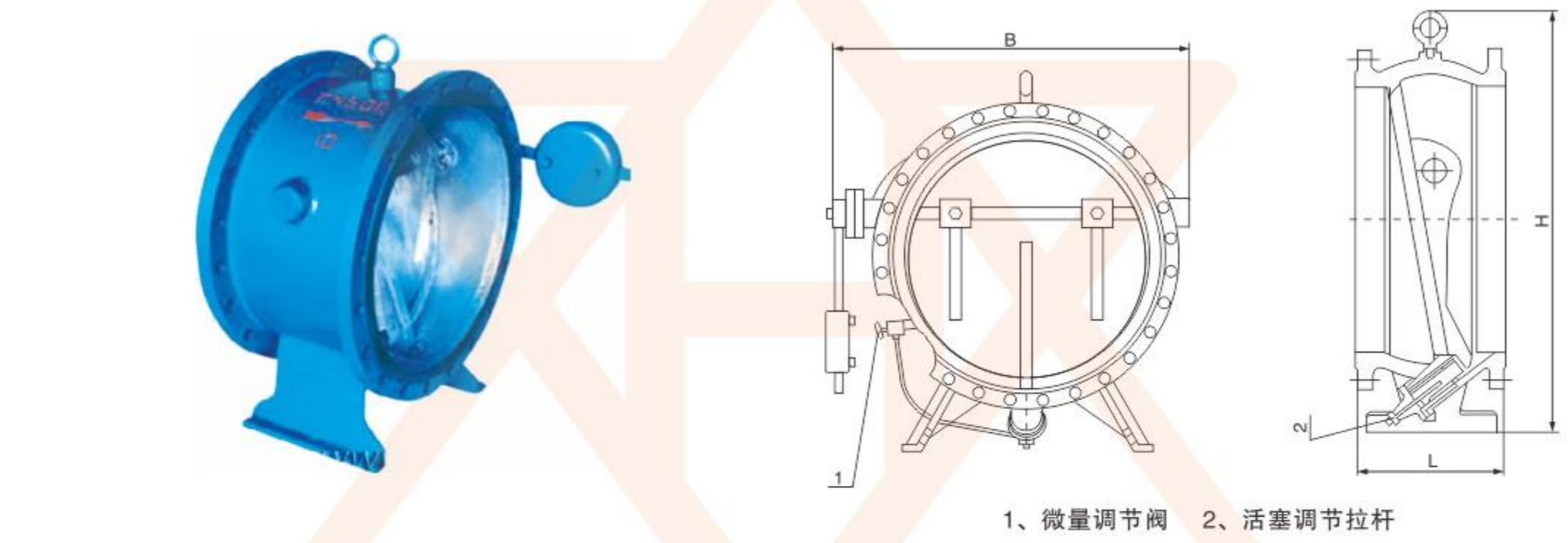


微阻缓闭消声止回阀
Low-Resistance Slow Closure Silent Check Valve

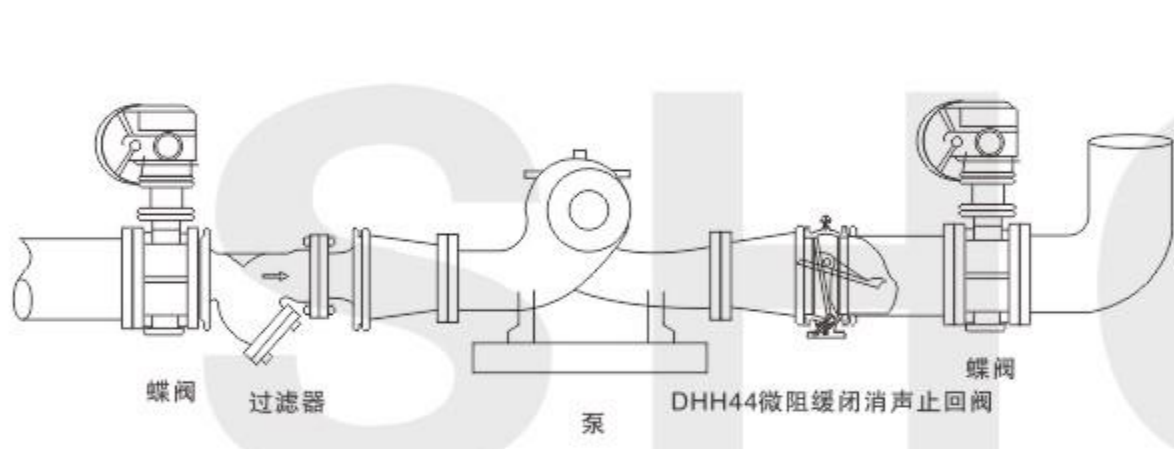
双赢合作 品牌永恒
WIN-WIN COOPERATION BRAND EVERLASTING

产品概述

DHH44X/H-10/16型微阻缓闭消声止回阀主要用于工业、城市给排水管道和高层住宅、高级宾馆、加压输水泵的出口处。在设计上充分考虑了使用环境的要求，采用斜板式结构，达到无震动、无噪声、运行平稳，确保宾馆、住宅环境安静，并具有节能的效果。用延缓关闭的方式使局部倒流水向系统内泄流，从而大大降低了停泵倒流的水压冲力，消除了破坏性水锤峰值的产生，截流密封采用丁腈橡胶，密封性能好、减震耐磨、使用寿命长、维修方便等特点。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.0~1.6MPa
公称通径	200~2000mm
适用介质	清水、泥浆水、污水、海水
适用温度	0~80℃
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零件材料

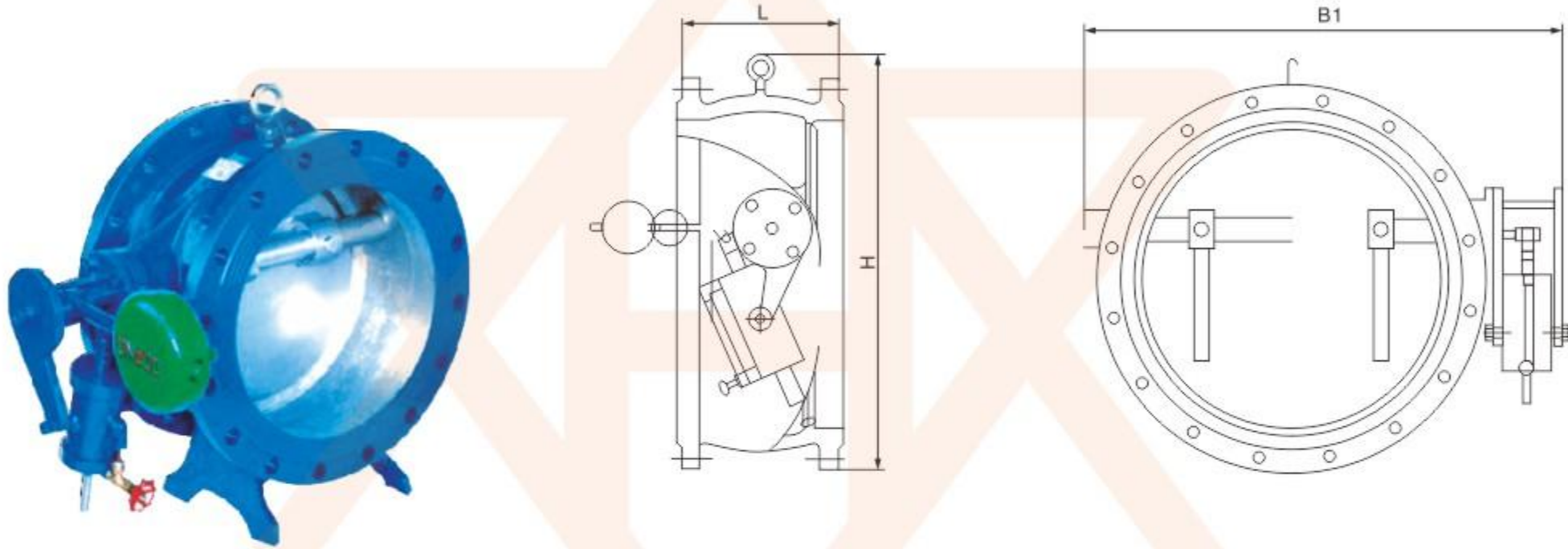
零件名称	阀体	蝶板	密封圈	阀杆	缓冲油缸
材料	灰铸铁、铸钢、不锈钢	碳钢、不锈钢	丁腈橡胶	不锈钢	不锈钢

主要连接外型尺寸

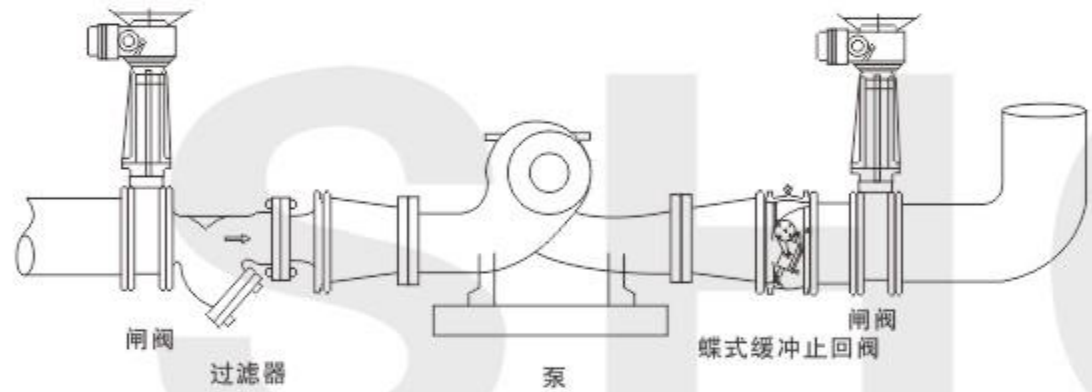
DN (mm)	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	200
L	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550	630	710	790	950
H	550	630	690	780	860	910	980	1070	1220	1320	1430	1550	1800	1980	2150	2550
B	450	520	590	670	750	780	850	970	1080	1200	1300	1450	1670	1880	1950	2450

产品概述

H47X、H47H、HH47X、HH47H、H47XF、HDH47X型蝶式缓冲止回阀，主要用于工业供水、污水处理厂的水泵出口处，防止管网中介质逆流。自动消除坏性水锤，从而保证水泵和管路不受损坏。该阀主要由阀体、阀瓣、缓冲性能好等特点，是工业用水和城市排污的最佳产品。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.0~2.5MPa
公称口径	40~1400mm
适用介质	水、油、污水、海水
适用温度	0~80℃(如需要，可达200℃)
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零部件材料

零件名称	阀体	蝶板	密封圈	阀杆	填料
材料	灰铸铁、铸钢、不锈钢	灰铸铁、铸钢、球墨铸铁、不锈钢	丁腈耐油橡胶、氯丁橡胶	不锈钢	聚四氟乙烯

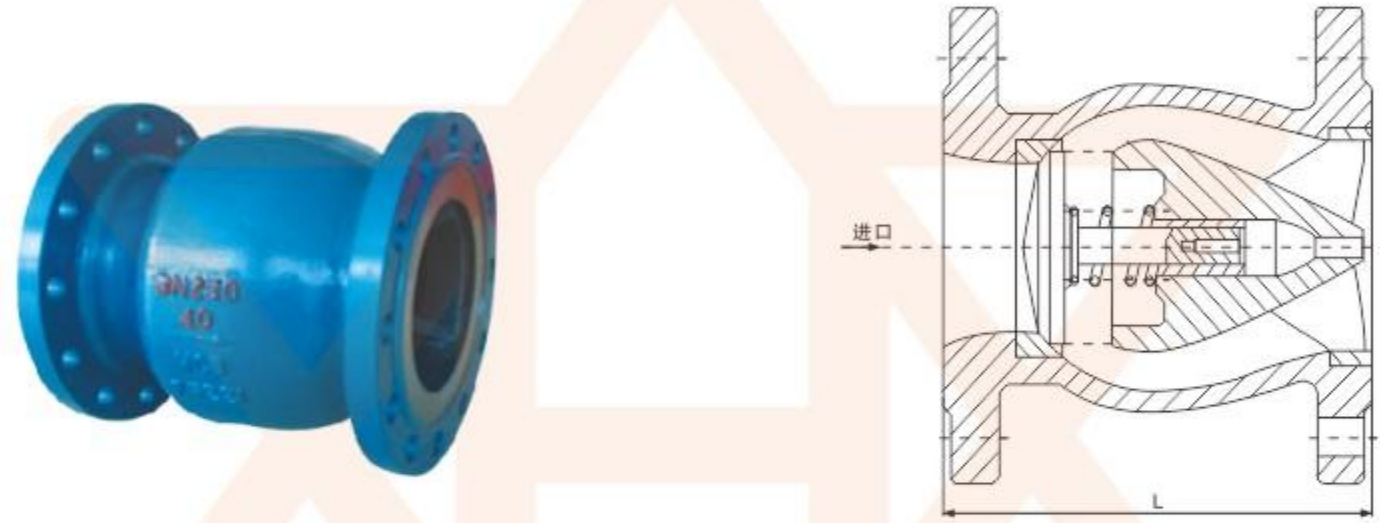
主要连接外型尺寸

H47X、H47H、HH47X、HH47H、H47XF、HDH47X

DN (mm)	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
L	230	250	270	290	310	350	390	430	470	510	550	630	710
H	550	630	690	780	860	980	1070	1220	1320	1430	1550	1800	1980
B1	540	600	650	710	770	900	1090	1200	1320	1420	1550	1780	2000

产品概述

轴流式止GZH42H、GZH42HF回阀是我公司引进国外先进技术设计，由阀体、导流体、轴向运动阀瓣和弹簧等部件组成。使用该产品可有效防止管道介质逆向流动，确保管道设备与系统的安全运行；阀体、阀瓣、尾锥形态设计成流线型流体通道，从而获得良好的流体性能，最大程度地减低了流阻和压降；运用高性能弹簧材料HT/INCONELX-750,具有优良的耐腐蚀、抗氧化和优异的机械性能，确保弹簧在长期恶劣工况中保持良好的运行状态；结构紧凑、安装方便，可垂直或水平安装；该产品适用于中高压的水、油、气及各化工品等介质。



设计依据

设计制造：GB/T 12235
结构长度：制造厂标准
法兰标准：GB/T 17241.6、JB/T79、GB/T 9124
检验试验标准：GB/T 13927

产品特点

- 1、体积小、重量轻。
- 2、内置弹簧，适合垂直或水平管道。
- 3、设有导流结构，具有整流效果，不产生旋流等。
- 4、多种组合组合，适合不同性质、温度的介质，适应范围广。
- 5、适用中高压的工业水、汽、油、气及化工介质等。

主要零部件材料

零件名称	材质
阀体、导流体	铸铁、铸钢、不锈钢
阀座、轴瓦、阀瓣、轴	铸钢、青铜、不锈钢
弹簧	不锈钢

技术参数

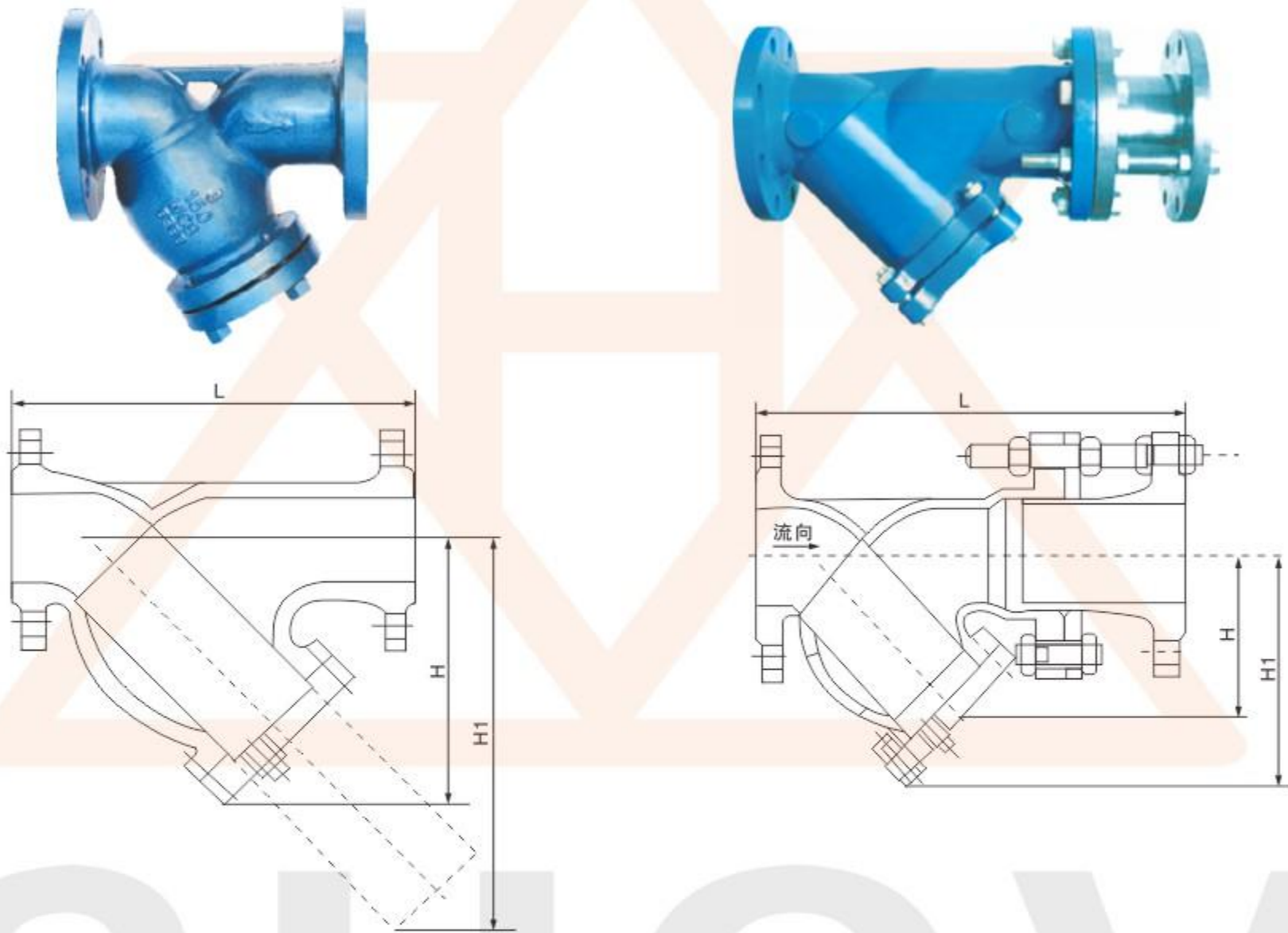
公称压力	PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100
最高工作压力 (MPa)	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10
密封试验压力 (MPa)	1.1	1.76	2.75	4.4	6.93	11
壳体试验压力 (MPa)	1.5	2.4	3.75	6	9.45	15
适用介质	水					
介质温度	X<80℃, T≤150℃, H≤200℃					

主要连接外型尺寸与重量

PN	公称口径(mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
1.0MPa	L	120	150	180	240	300	350	450	500	550	575	600	650	700
	重量(kg)	10	16	24	34	45	58	111	141	198	253	454	545	644
1.6MPa	L	120	150	180	240	300	350	450	500	550	575	600	650	700
	重量(kg)	10	16	24	34	45	58	110	142	201	258	462	564	677
2.5MPa	L	120	150	180	240	300	350	450	500	550	575	600	650	700
	重量(kg)	10	16.5	25	35.5	47.5	61	115	148	209	272	480	580	688

产品概述

GY43H、YSTF过滤器、Y型伸缩过滤器，是使用水力控制阀及精密的易堵塞的机械产品所必须具备的过滤设备。通常安装于水力控制阀等设备的进口端，防止颗粒性杂质进入通道，造成堵塞，使阀门或其他设备失灵而不能正常使用。Y型过滤结构简单，流阻小，可在线排除污物而不需拆除。Y型拉杆伸缩过滤器不具有安装长度可调，装拆方便的特点。可根据需要设置滤网目数，通常范围：<18~30目、蒸气40~100目、油100~480目。



技术参数

型号	公称压力 PN (MPa)	壳体试验压力 (MPa)	工作压力 (MPa)
SY4P	1.0	1.5	1.0
YSTF	1.6	2.4	1.6

主要零部件材料

零件名称	管体	滤网	伸缩拉杆	O形圈
材料	灰铸铁或球墨铸铁铸钢、 不锈钢	不锈钢	碳钢镀锌	丁腈橡胶

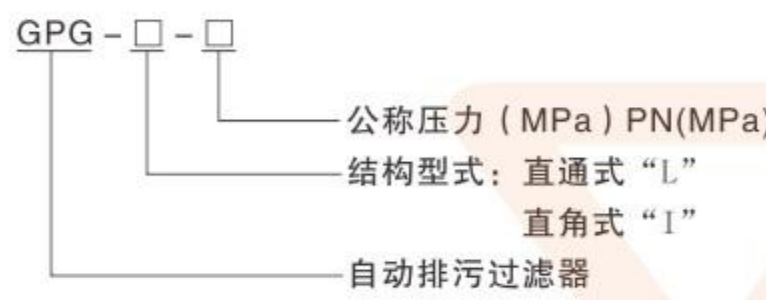
主要连接外形尺寸

GY43H-10/16/25型	DN(mm)		65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
	L	螺纹												
		法兰	250	280	350	400	440	500	580	670	780	850	850	100
	H	螺纹												
		法兰	198	210	250	305	358	450	503	578	598	618	693	765
YSTF-10/16型	H1	螺纹												
		法兰	270	295	344	422	485	602	710	815	844	872	978	1080
	DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400		
YSTF-10/16型	L	300	320	380	430	500	550	650	775	900	1025	1150		
	H	155	183	210	250	305	358	450	503	578	598	618		
	H1	195	245	295	344	415	485	602	710	815	844	872		
	DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400		

产品概述

GPG型自动排污过滤器是一个能使用低质水进行工业冷却的过滤器；同时也可用于其他需要过滤的工艺过程，它具有反向冲洗排除杂质功能，一般安装在换热器其他执行结构的前面，定期冲洗排除杂质。

型号说明



技术参数

公称压力PN (MPa)	1.0	1.6	2.5
试验压力	1.5	2.4	3.75
阀体材质	WCB 1Cr18Ni9Ti		
配件材质	0Cr18Ni9Ti		
适用温度	≤225℃		

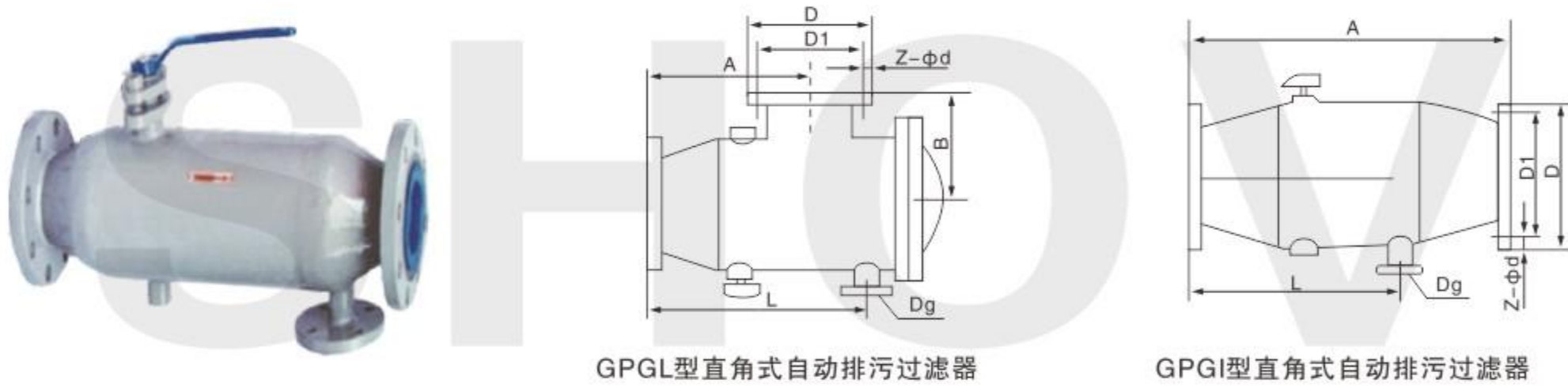
特点

- 1、GPG-LI型过滤器在全流量下能正能工作，即保持高速流量，又具有降低压力，避免了由于流速低而造成的表而污渍。
- 2、直流安装在管网系统上，不需要任何支撑结构。
- 3、节省空间。
- 4、自动冲洗排污，不需要安装旁通路，拆卸排污。

工作原理

在正常情况下，转向阀开启，水流经过滤器筒过滤后，由出口排出，当排污阀门开启，通过过滤器液体总流量增加，流速增大，冲动了粘在过滤器管壁上的杂质，杂质由排污口排出。当转向阀关闭，排污阀开启时，水流被迫从过滤铜的进口段网孔进入过滤筒外侧，大部分从出口流出，一部分又从过滤器外部经杂质收集段网孔进入过滤筒内部，对过滤筒产生了反冲洗，达到从过滤筒外部冲洗粘附在网孔上杂质的效果，杂质仍通过排污口排出。

结构简图



主要连接外型尺寸

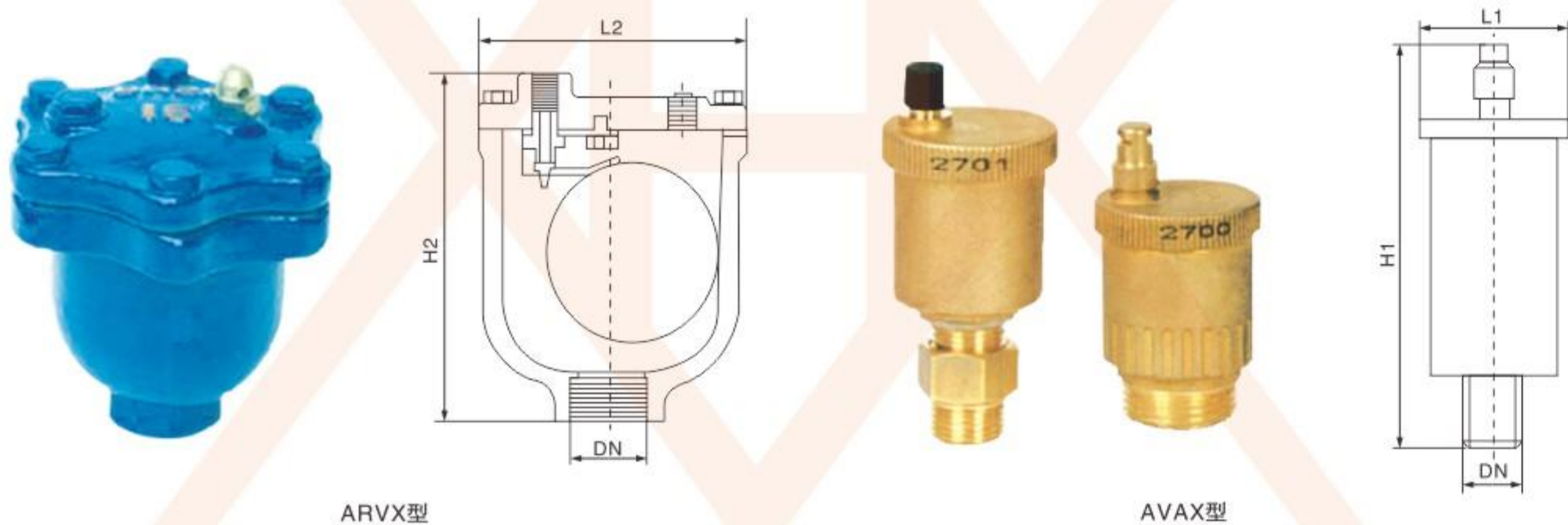
DN (mm)	PN1.0			PN1.6			PN2.5			GPG-L				GPG-L		
	D	D1	Z-φd	D	D1	Z-φd	D	D1	Z-φd	A	B	L	排污口 (Dg)	A	L	排污口 (Dg)
100	220	180	8-18	220	180	8-18	235	190	8-22	265	160	365	32	350	260	32
125	250	210	8-18	250	210	8-18	270	220	8-26	315	190	440	40	438	326	40
150	285	240	8-22	285	240	8-22	300	250	8-26	375	220	520	50	525	390	50
200	340	295	8-22	340	295	12-22	360	310	12-26	500	260	670	65	700	520	65
250	395	350	12-22	405	355	12-26	425	370	12-30	625	310	830	80	875	650	80
300	445	400	12-22	460	410	12-26	485	430	16-30	750	350	1000	100	1050	780	100
350	500	460	16-22	520	470	16-26	555	490	16-33	875	410	1180	125	1200	885	125
400	565	515	16-22	580	525	16-30	620	550	16-36	1000	470	1350	150	1400	1040	150
450	615	565	20-26	640	585	20-30	670	600	20-36	1150	510	1500	150	1550	1145	150
500	670	620	20-26	715	650	20-33	730	660	20-36	1250	550	1680	150	1700	1250	150
600	780	725	20-30	840	770	20-41	840	770	20-41	1500	650	2000	200	2000	1460	200

产品概述

ARVX微量排气阀/自动排气阀，在一般情况下，水中约含2VOL%的溶解空气，在输水过程中，这些空气由水中不断释放出来，聚集在管线的高点处，形成空气袋（AIR POCKET），使输水变得困难，系统输水能力可因此下降约5-15%。此微量排气阀主要功能就是排除这2VOL%F的溶解空气，关适合装置于高层建筑，厂区内配管，小型泵站用以保护或改善系统的输水效率及节约能源。

单杆式（SIMPLELEVERTYPE）微量排气阀，为一类似椭圆形阀体，内部所有零件包括浮球，杠杆、阀座等均为304不锈钢，内部使用标准排气孔径1/6"，适用于PN16工作压力环境。介质温度：0-80℃。

AVAX微量排气阀/自动排气阀主要应用于暖通空调系统，往往安装在制高点或弯头等处，以排除管道中多余气体、提高管路使用效率及降低能耗。介质温度：0-80℃。



技术参数

公称压力	1.0~1.6MPa
公称口径	10~25mm
适用介质	水、油等非腐蚀性液体
适用温度	0~120℃
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零部件材料

ARVX微量排气阀				
名称	阀盖、阀体	浮球	杠杆、杠杆架	塞头
材质	球墨铸铁、 不锈钢	304不锈钢	304不锈钢	合成橡胶 BUNA-NVITOL
AVAX自动排气阀	全铜			

主要连接外型尺寸

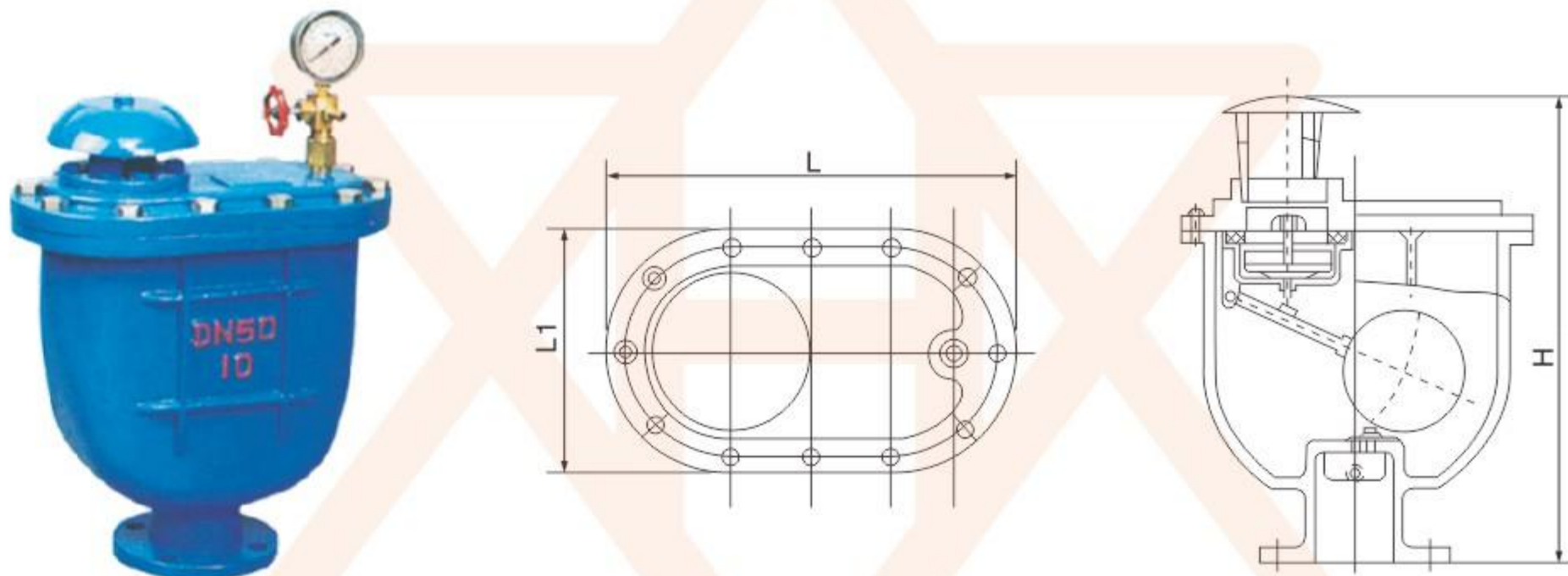
Dn (mm)

AVAX、ARVX

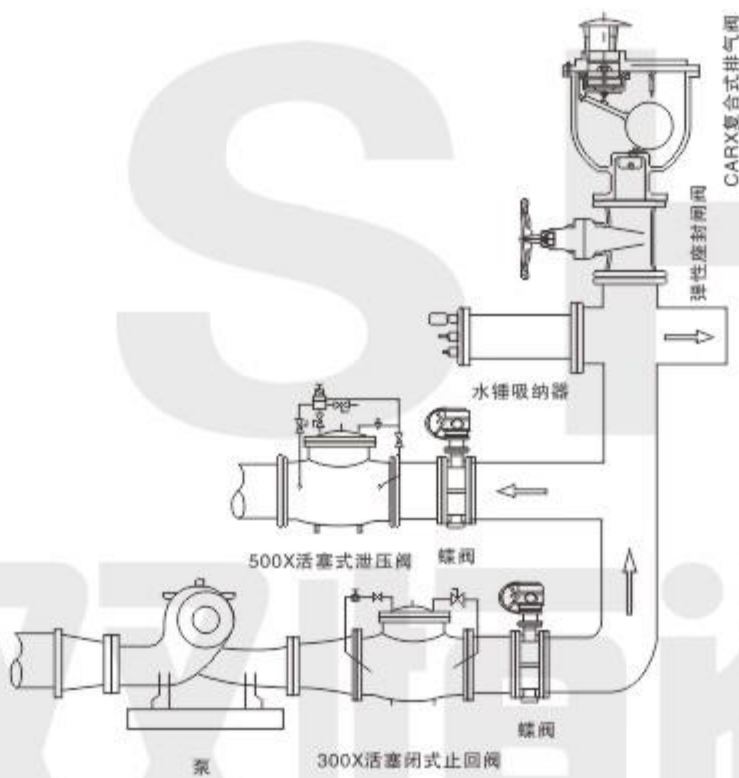
DN (mm)	10 (3/8")	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")
L1	47	47	47	47
H1	113	113	113	113
L2	102	102	102	102
H2	127	127	127	127

产品概述

CARX复合式排气阀阀体为圆形和椭圆形，阀门内件包括不锈钢浮球、杠杆及阀瓣。本阀安装在泵出口处或配水管线中，用来排除集积在管中的空气，以提高管线及水泵的使用效率。当管内一旦产生负压时，此阀迅速吸入外界空气，以防止管线因负压而损坏。当水正常输送时，如有少量空气聚集在阀内到相当的程度，阀内水位下降，此时空气由微量排气阀或小孔排出。当水泵停止时，管内水流空或遇管内产生负压，迅速吸入空气，确保管线安全。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.0~1.6MPa
适用介质	水、油等非腐蚀性液体
适用温度	0~100℃
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927

主要零部件材料

零件名称	阀体	阀盖	浮球	杠杆架	杠杆	塞头
材料	球墨铸铁、 不锈钢	球墨铸铁、 不锈钢	不锈钢	不锈钢	铜合金	铜合金

主要连接外型尺寸

Dn (mm)	25	32	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400
L(D)	280	280	360	360	400	456	537	537	494	618	618	618
L1	176	176	208	208	244	275	330	332	-	-	-	-
H	330	330	475	475	552	623	686	686	605	774	774	774

CARX

产品概述

SCAR污水复合式排（进）气阀用于污水管道上的最高点或有闭气的地方，来排除污水管道内气体来疏通管道，使管道运转正常，如不装此阀，管道会出现闭气，使污水流速受到气阻，甚至还会中断。

工作原理

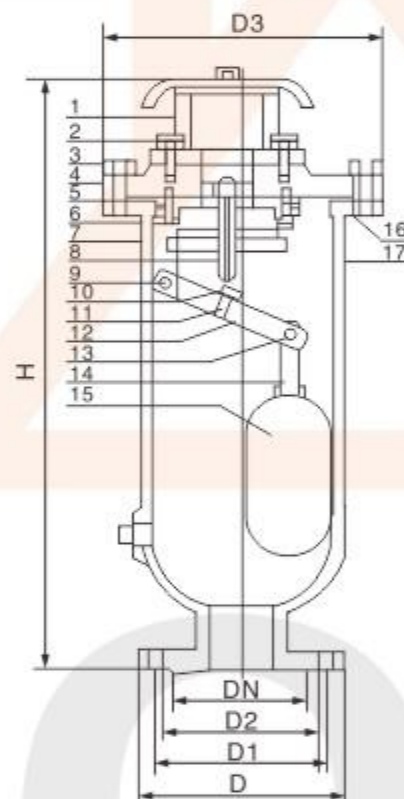
管内污水在运作时，该阀少瓣停在定们架下部，进行大量排气，当空气排完时，污水进入阀仙把球浮起，传到活瓣到关闭。管内在运作时会自然产生量气体会集中到管内上部到相当程度，阀小孔排出。

特点

SCA排气阀与CARX排气阀原理一样，中是结构略作改动，杠杆机构稍有改进（如图）这样把浮球控制在下部，使污物只能在阀体下部物污有会缠绕上部排气口上，不会影响密封性能。此产品是专用污水管道工程的排气阀。



污水复合式排（进）气阀



主要连接外型尺寸

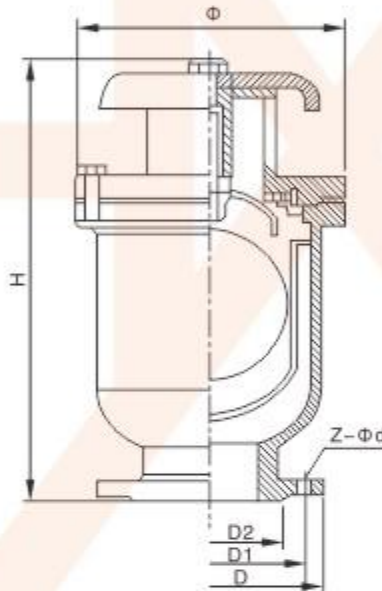
SCAR

DN (mm)	D	D1	D2	D3	H	Z-φd
50	160	125	102	205	495	4-18
80	195	160	135	270	600	4-18
100	215	180	158	285	760	8-18
150	280	240	212	340	860	8-22
200	335	295	268	400	1010	8-22
250	390	350	319	465	1210	12-22

产品概述

整体复合式高速进排气阀是一种由阀体、浮体、升降罩、大孔和小孔密封组件、阀盖、排气罩以及浮体罩和防护网等组成的给水管道复合式高速进排气阀，其同时具备大、小进排气孔，当管道空管充水时实现快速排气，当管道内产生负压时又能快速进气，且在工作压力下可排出管道中集结的微量空气，排尽气后具有自动封水功能。本产品有带防护网和不带防护网两种，如果安装在地上时，应在阀门顶部进排气通道外侧安装金属防护网。

整体复合式高速进排气阀大量排气后，压力水冲击浮球，阀门能瞬间关闭，且无可见泄漏。其浮体和浮体组件采用不锈钢材料制成，装于阀体内，容重小于水，当水进入阀腔时可随水浮起或下落，升降灵活无卡阻现象。本产品应竖直安装，允许垂直倾斜偏差角度不大于2°，如果安装在地上时，排气口应装设防护网，当安装在地下阀井中时，其中阀门进口的检修阀，宜采用可在地面操作的结构型式。在环境温度不高于零度时，应考虑防冻措施。



主要零部件材料

序号	零件名称	材料名称			
1	阀体	QT450	WCB	CF8	CF8M
2	浮体	06Cr19Ni10	06Cr19Ni10	06Cr19Ni10	06Cr17Ni12Mo2
3	升降罩	06Cr19Ni10	06Cr19Ni10	06Cr19Ni10	06Cr17Ni12Mo2
4	密封组件	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM
5	阀盖	QT450	WCB	CF8	CF8M
6	排气罩	QT450	WCB	CF8	CF8M

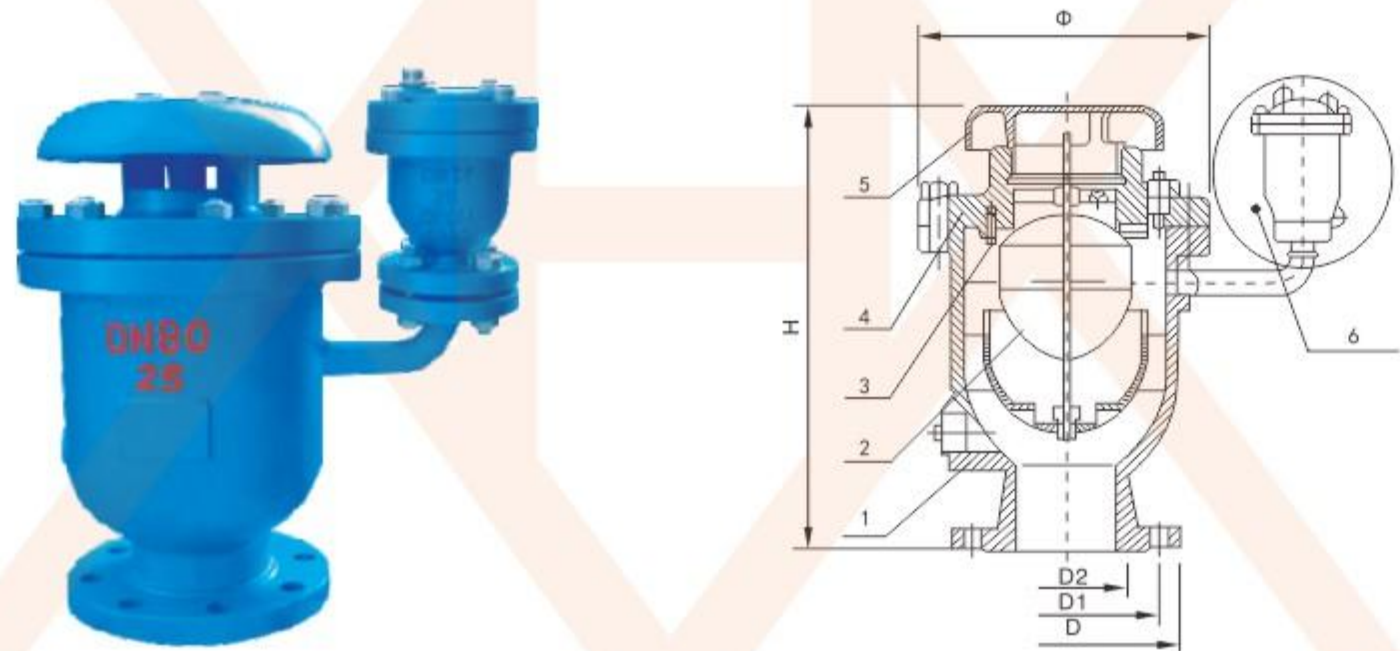
技术规范

公称压力PN(MPa)	0.6	1.0	1.6	2.5
壳体试验压力(MPa)	0.9	1.5	2.4	3.75
高压水密封试验压力(MPa)	0.66	1.1	1.76	2.75
低压水密封试验压力(MPa)	0.02	0.02	0.02	0.02
设计制造	CB/T 217、GB/T 36523、JB/T 12386			
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124			
检验验收	CB/T 217、GB/T 36523、JB/T 12386			
介质温度	0℃~80℃			
工作介质	清水、原水（注：不能用于污水系统）			

产品概述

分体复合式高速进排气阀是一种给水管道复合式高速进排气阀，由阀体、浮体、大孔密封组件、阀盖、排气罩、小孔排气阀以及检修阀和防护网等组成，具有管道充水时能快速排气，管道内产生负压时又能快速进气，在正常工作状态下能排出管道中聚集的少量气体，排气后又能自动闭阀的进、排气装置。其设有大、小进排气孔，大进排气孔设在阀体上部，用于快速进、排气的孔，小排气孔则装在小孔排气阀的阀盖上，在管网正常工作时能排放少量气体的小孔。

分体复合式高速进排气阀有带防护网和不带防护网两种，带防护网的其顶部进排气通道外侧安装有金属防尘网，网孔直径一般为6mm-8mm，总流通面积不小于阀门公称尺寸截面积的2倍。防尘网采用1mm-3mm厚的碳素钢或不锈钢钢板按设计图样卷制，缝隙用电焊连接，焊缝表面光滑，其中碳钢材质的表面喷涂有防锈漆，涂层平整、光滑、均匀。本产品主排气口外设置防尘网能有效防止杂物飘入，使它不易堵塞和损坏，特别适合安装在地上时的工况。



主要零部件材料

序号	零件名称	材料名称			
1	阀体	QT450	WCB	CF8	CF8M
2	浮体	06Cr19Ni10	06Cr19Ni10	06Cr19Ni10	06Cr17Ni12Mo2
3	密封组件	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM
4	阀盖	QT450	WCB	CF8	CF8M
5	排气罩	QT450	WCB	CF8	CF8M
6	小孔排气阀	QT450	WCB	CF8	CF8M

技术规范

公称压力PN(MPa)	0.6	1.0	1.6	2.5
壳体试验压力(MPa)	0.9	1.5	2.4	3.75
高压水密封试验压力(MPa)	0.66	1.1	1.76	2.75
低压水密封试验压力(MPa)	0.02	0.02	0.02	0.02
设计制造	CB/T 217、GB/T 36523、JB/T 12386			
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124			
检验验收	CB/T 217、GB/T 36523、JB/T 12386			
介质温度	0℃~80℃			
工作介质	清水、原水（注：不能用于污水系统）			

主要连接外型尺寸

公称压力 PN(MPa)	公称通径 DN(mm)	尺寸(mm)					
		Φ	H	D	D1	D2	Z-Φd
1.0	25	195	320	115	85	65	4-14
	50	195	320	160	125	100	4-18
	80	242	375	195	160	135	4-18
	100	345	395	215	180	155	8-18
	150	350	615	280	240	210	8-23
	200	400	715	335	295	265	8-23
	250	465	880	390	350	320	12-23
	300	510	990	440	400	368	12-23
	400	656	1100	565	515	482	16-25
1.6	25	195	320	115	85	65	4-14
	50	195	320	160	125	100	4-18
	80	242	375	195	160	135	8-18
	100	345	395	215	180	155	8-18
	150	350	615	280	240	210	8-23
	200	400	715	335	295	265	12-23
	250	465	880	405	355	320	12-25
	300	510	990	460	410	375	12-25
	400	656	1100	580	525	485	16-30

产品概述

MSP4X弥合性水锤预防阀组主要由主排气阀与缓冲阀组合而成，主排气阀进口连接连通的缓冲阀组。缓冲阀组包括缓冲阀体、缓冲板和节流孔，缓冲阀体内吊装有导向轴，缓冲板套装在导向轴上，通过缓冲板和节流孔抑制水柱回流，防止水柱弥合撞击,从而消除弥合水锤。MSP4X弥合性水锤预防阀组是通过设在主排气阀进口的缓冲阀组抑制水柱回流，防止水柱弥合撞击，从根本上消除弥合水锤，本产品具有缓冲功能而不影响排气和吸气等特点，特别适用于对水泵启动频繁的情况。



主要零部件材料

序号	零件名称	材料名称					
1	防雨盖	QT450	WCB	CF8	CF3	CF8M	CF3M
2	定位架	QT450	WCB	CF8	CF3	CF8M	CF3M
3	导杆活塞	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304L	SUS316	SUS316L
4	密封圈	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM
5	密封垫圈	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
6	密封圈压板	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304L	SUS316	SUS316L
7	护桶	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304L	SUS316	SUS316L
8	浮球	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304L	SUS316	SUS316L
9	阀体	QT450	WCB	CF8	CF3	CF8M	CF3M
10	密封环	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM
11	缓冲阀塞	QT450	WCB	CF8	CF3	CF8M	CF3M

技术规范

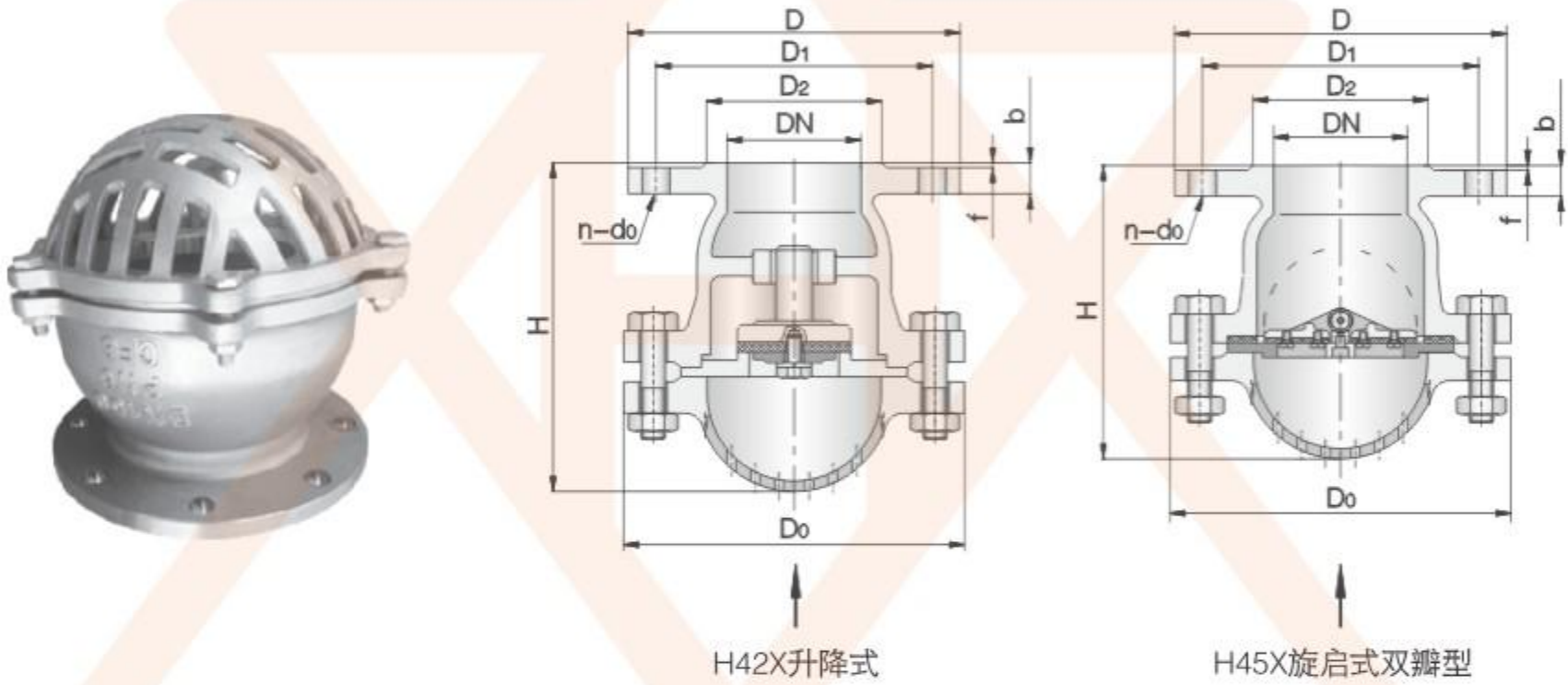
设计标准	CJ/T 217、GB/T 36523、JB/T 12386
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试压标准	GB/T 13927
使用温度	0℃-85℃
适用介质	清水\原水(注:不能用于污水系统)

主要连接外型尺寸

公称压力 PN(MPa)	公称公径 DN(mm)	尺寸(mm)				
		Φ	H	D	D1	Z-Φd
1.0	50	195	460	160	125	4-18
	80	242	535	195	160	4-18
	100	260	595	215	180	8-18
	150	345	760	280	240	8-23
	200	425	900	335	295	8-23
	250	500	1030	390	350	12-23
	300	605	1150	440	400	12-23
	400	740	1440	565	515	16-25
1.6	50	195	460	160	125	4-18
	80	242	535	195	160	8-18
	100	260	595	215	180	8-18
	150	345	760	280	240	8-23
	200	425	900	335	295	12-23
	250	500	1030	405	355	12-25
	300	605	1150	460	410	12-25
	400	740	1440	580	525	16-30

产品概述

本阀门主要安装在水泵水下吸管的底端，限制水泵管内液体返回水源，起着只进不回的功能。广泛适用于各种给排水、石油化工、冶金等行业的水泵配套。



特点

结构合理、性能可靠、阀瓣密封效果好、启闭灵活、使用寿命长。

执行标准

法兰标准:GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验与检验:GB/T13927

技术参数

公称压力	0.25	Mpa
强度试验	0.4	
密封试验	0.25	
适用温度	≤80	℃
适用介质	水、污水等	

主要零部件材料

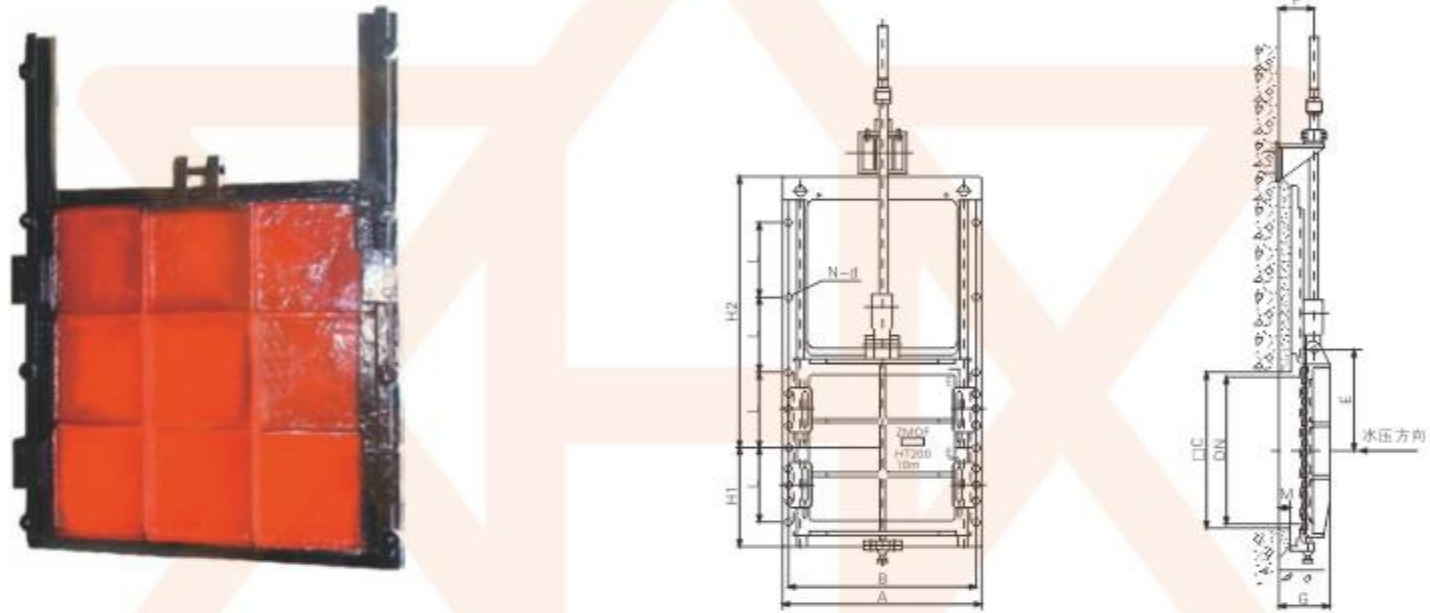
零件名称	材料
阀体/阀盖/阀瓣	铸铁、不锈钢
密封圈	橡胶
轴套	黄铜
垫片	石墨

主要连接外型尺寸

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
H42X	D0	154	90	215	255	295	345	430	475	545	-	-	-
	H	160	91	216	255	285	336	405	497	580	-	-	-
H45X	D0	-	-	-	-	-	-	-	475	545	620	705	855
	H	-	-	-	-	-	-	-	445	548	637	726	760

产品概述

镶铜铸铁方闸门作为一种水位控制设备，我公司是最早生产该产品的专业厂家之一，综合国内外同类产品的先进技术和工艺，多次对产品结构及加工工艺进行改进。它的制造安装符合建设部CJ/T3006标准和美国水工业协会AWA501标准，广泛应用于市政、石化、铁道、冶金、煤炭、纺织、电力、轻工、食品、医药、环保、污水处理等系统工程中。其组合配套产品一般由传动装置、支座、丝杆、闸板、门框架、楔块等零部件组成。作为管道和交汇窖井、泥砂池、污水渠、泵站进水口、清水池等水处理构筑物上作截止、疏通或调节水流水位之用，也可以用于农业排灌或其它水利设施中，并可与手动、电动等启闭机组合配套使用，实现现场操作或远距离集中控制，还可与微机联动控制。



结构特点和工作原理:

1. 铸铁镶铜闸门由门框、闸板、导轨、密封条、传动螺杆、吊块螺母/吊耳和可调整密封机构等部件组成，其中门框和闸板均由优质灰铸铁或球墨铸铁制成，导轨左右对称布置且用不锈钢螺栓定位销与门框二侧端部连接(对中小口径的闸门，其导轨可与门框浇注成一体)，导轨长度一般为闸门全开启高度的12~1/3，因而整体结构强度高、刚性高、耐磨、耐腐蚀性好、承压能力大。
2. 铸铁镶铜闸门通过模块装置的楔紧达到密封，密封材料为铜合金或橡胶，并经精密加工后配研，故密封性好。
3. 采用预埋钢板或预埋螺栓式安装，安装、调试、使用、维护方便，使用寿命长。
4. 品种规格齐全，适应性广。
5. 铸铁镶铜闸门与启闭机配套使用，闸门为工作部分，启闭机为闸门开启与关闭的执行部分，启闭机由人力、电机或气动、液压机构带动传动装置的齿轮、蜗轮蜗杆等运转，驱动传动螺母或螺杆转动使闸轴作垂升降运动，从而开启或关闭闸门，达到水、关水或调节水位的目的。

主要连接外形尺寸及重量（方形）

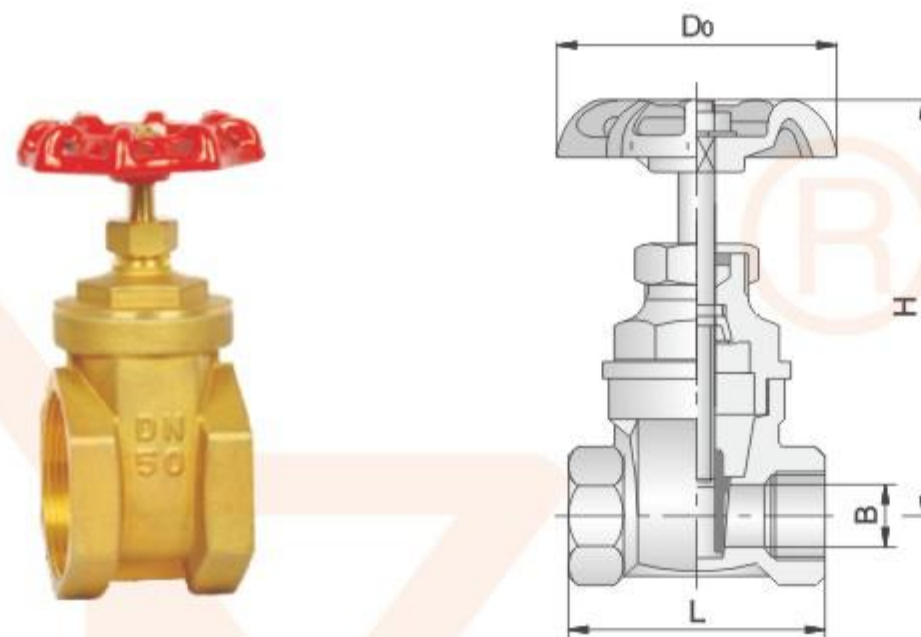
(mm)

规格DN (mm)	A	B	□C	E	F	G	H1	H2	L	M	N	d	P
300X300	456	416	320	215	85	120	228	587	300	35	6	M12	160
400X400	556	516	420	265	85	120	278	737	400	35	6	M12	160
500X500	656	616	520	315	85	120	328	887	500	35	6	M12	160
600X600	810	760	624	413	133	190	395	1084	300	50	10	M16	185
700X700	910	860	724	460	143	200	445	1220	350	50	10	M16	185
800X800	1020	970	830	515	180	230	505	1400	400	70	10	M20	280
900X900	1120	1070	930	560	180	230	555	1550	450	70	10	M20	280
1000X1000	1220	1170	1030	615	180	230	605	1700	500	70	10	M20	280
1100X1100	1320	1270	1130	660	180	230	655	1850	550	70	10	M20	280
1200X1200	1450	1390	1230	720	204	275	715	2050	400	70	14	M24	280
1300X1300	1550	1490	1330	770	204	276	765	2200	430	70	14	M24	280
1400X1400	1650	1590	1430	820	204	305	815	2350	470	70	14	M24	280
1500X1500	1770	1700	1530	920	224	340	875	2520	500	90	14	M24	260
1600X1600	1870	1800	1636	970	224	342	925	2670	530	90	14	M24	260
1700X1700	1970	1900	1736	1020	224	355	975	2825	570	90	14	M24	260
1800X1800	2070	2000	1836	1090	224	365	1025	2970	600	90	14	M24	260
2000X2000	2300	2220	2040	1210	274	405	1135	3300	400	110	22	M24	240
2200X2200	2500	2420	2240	1670	274	430	1235	3600	440	110	22	M24	240

Z15W黄铜闸阀

技术参数

公称压力:1.6MPa
工作介质:水、油、气
工作温度: $t \leq 150^{\circ}\text{C}$
圆锥管螺纹符合ISO7/1标准
圆柱管螺纹符合ISO228标准



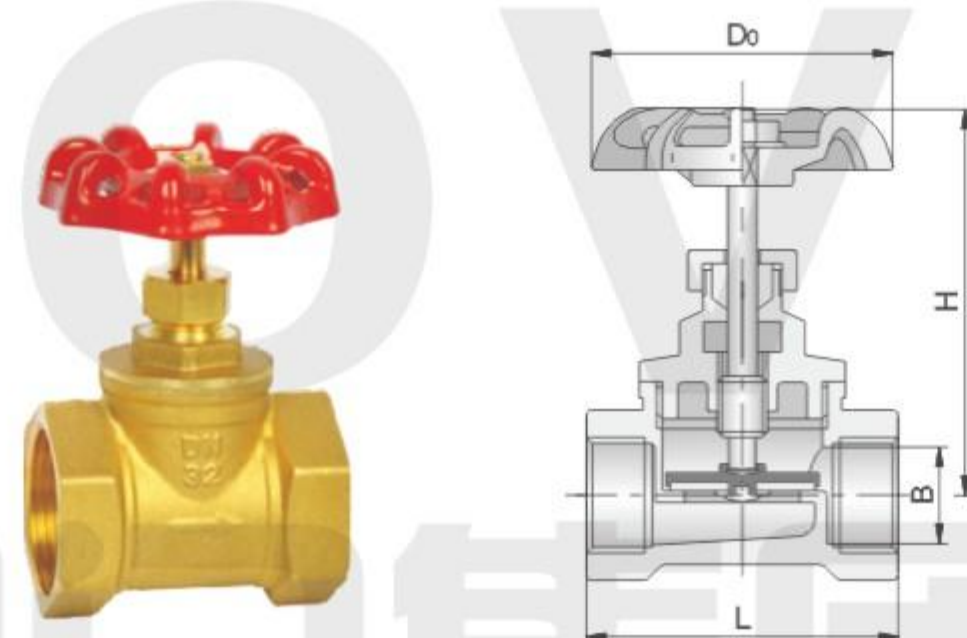
主要连接外型尺寸

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
SIZE	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
L	42	43	46	53	55	58	66.5	80	83	101
B	9.5	12.5	17	21	27	34	45	55	66	87
H	66.5	71	76	87.5	101	111	128	155	180	218
D0	45	55	55	60	68	72	80	98	110	126

J11W黄铜截止阀

技术参数

公称压力:1.6MPa
工作介质:水、油、气
工作温度: $t \leq 150^{\circ}\text{C}$
圆锥管螺纹符合ISO7/1标准
圆柱管螺纹符合ISO228标准



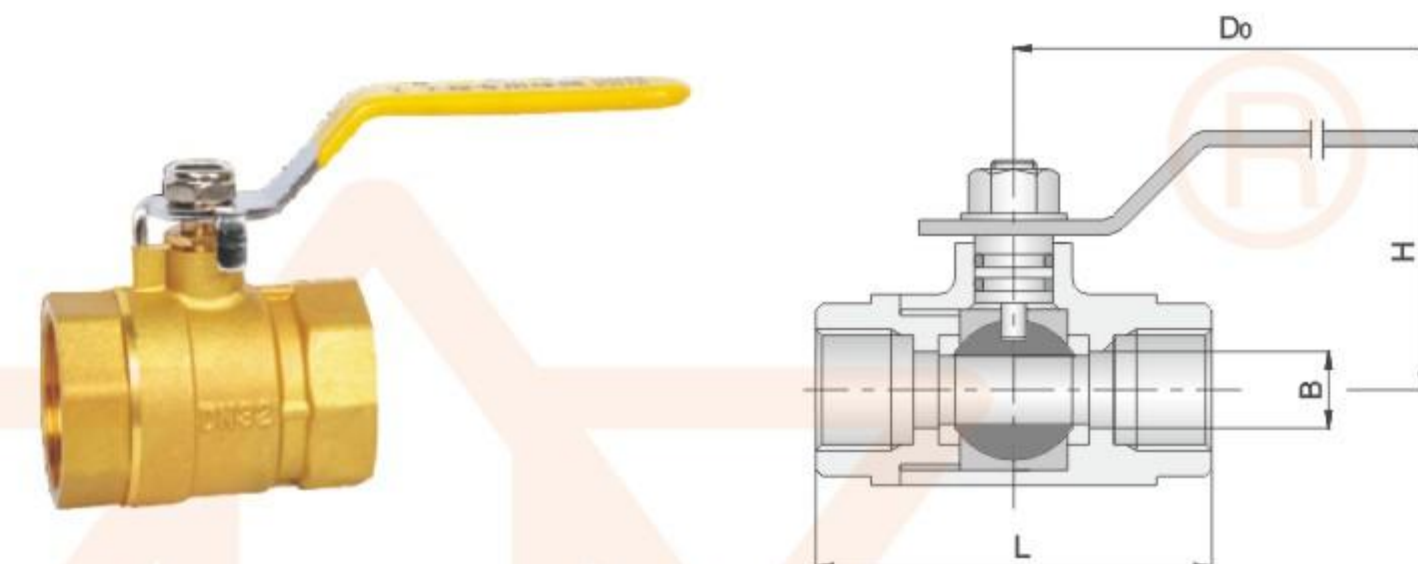
主要连接外型尺寸

DN	8	10	15	20	25	32	40	50
SIZE	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	40	40	46	54	67	77	84	105.5
B	10.5	10.5	12.8	17	22	27	34	43
H	59	59	69.5	76	90	108	130.5	148
D0	45	45	55	60	72	78	100	110

Q11F黄铜球阀

技术参数

公称压力:1.6MPa
工作介质:水、油
工作温度: $t \leq 100^{\circ}\text{C}$
圆锥管螺纹符合ISO7/1标准
圆柱管螺纹符合ISO228标准



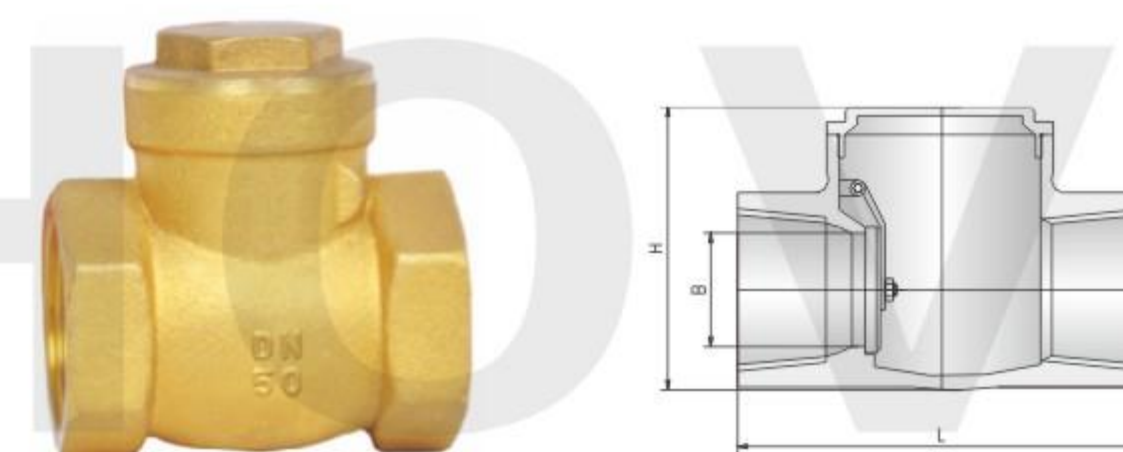
主要连接外型尺寸

DN	15	20	25	32	40	50
SIZE	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	52.2	59	73	86.5	95	104
B	14	19	24	31	38	49
H	53	56.8	87.8	76	81	90
D0	90	90	115	140	140	150

H14W黄铜止回阀

技术参数

公称压力:1.6MPa
工作介质:水、油、气
工作温度: $t \leq 150^{\circ}\text{C}$
圆锥管螺纹符合ISO7/1标准
圆柱管螺纹符合ISO228标准



主要连接外型尺寸

DN	15	20	25	32	40	50	65	80
L	50	60	74	84	94	114	146	165
B	13	19	25	30	36	46	65	80
H	35	40	48	53	60	70	86	102

GL11H过滤器

技术参数

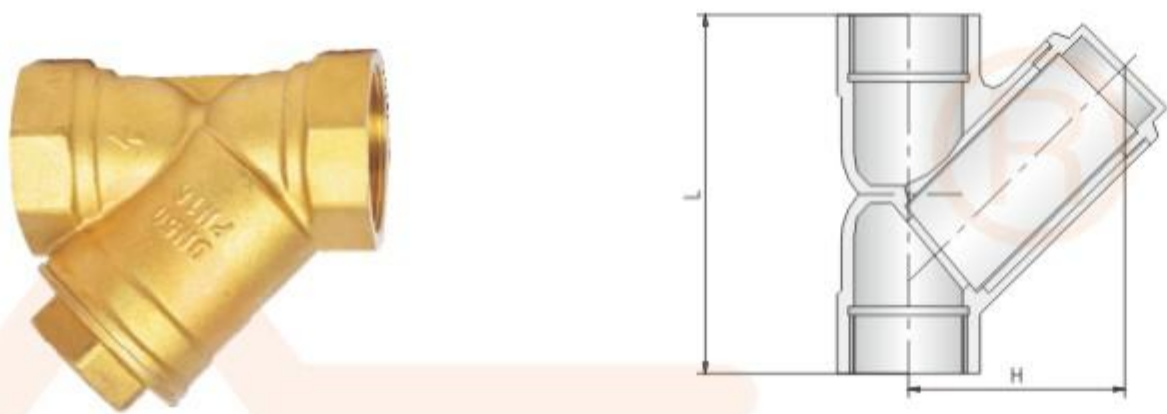
公称压力:1.6MPa

工作介质:水

工作温度:t≤150℃

圆锥管螺纹符合ISO7/1标准

圆柱管螺纹符合ISO228标准



主要连接外型尺寸

DN	15	20	25	32	40	50	65	80
L	76	85	106	128	152	183	218	234
H	40	44	62	70	82	99	119	128
目数	30		20				10	

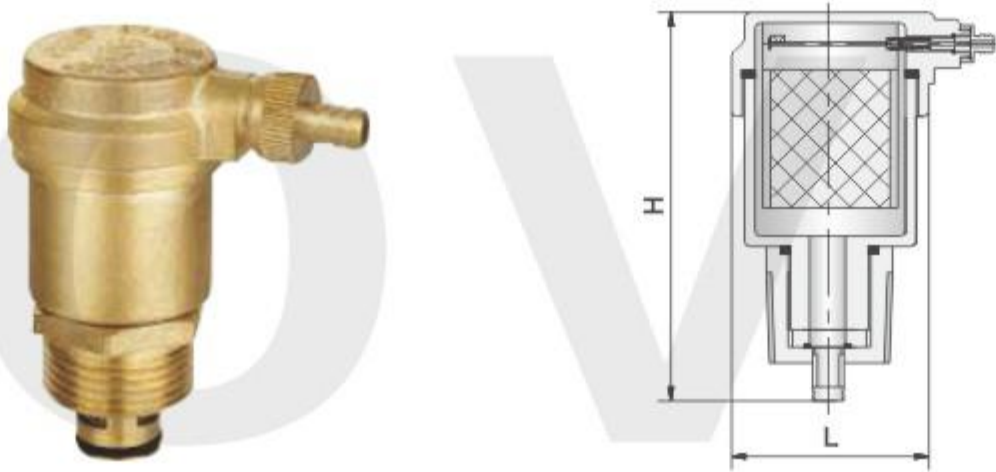
AVAX黄铜排气阀

用途

安装于供水管路中，用于排除管路中聚集的空气。

特点

体积小，安装自带检修关断阀门，便于检修，排气口可接软管，便于排放气体或冷凝水。



主要零部件材料

阀体、阀盖—铜合金

浮桶—塑料

密封圈—NBR

主要连接外型尺寸

DN	15	20	25
L	38	38	38
H	78	78	78

产品概述

VC6013/VVF.20系列开关式电动阀用于控制中央空调生活系统、采暖系统管道的开启或关闭，达到控制室温之目的。控制阀由单向磁带同步马达驱动，弹簧复位。阀门不工作时处于常闭状态，当需要工作时由温控器提供一个开阀信号，使电动阀接能交流电源而动作，开启阀门，冷冻水或热水进入风机盘管，为房间提供冷气或暖气；当室温达到温控器设定值时，温控器令电动阀断电，复位弹簧使阀门关闭，从而截断进入风机盘管的水流。通过阀门关闭和开启，使室温始终保持在温控器设定的温度范围内。

VC6013/VVF，20系列电动阀可选配带辅助开关，应用于其它设备的控制；并可选用不同的接管形式、适用电压，以满足不同需要。

VC6013/VVF.20系列电动阀，操作灵活，可靠耐用，工作噪音低，并能抵受在隐蔽式风机盘管装置内常出现在高温高湿环境。



主要零部件材料

阀体材料	锻造黄铜
阀杆材料	黄铜、不锈钢
密封材料	丁腈橡胶（NBR）
驱动器底盘	阻燃ABS工程塑料
驱动器盖	阻燃玻纤增强PA工程塑料、阻燃ABS

驱动器主要技术参数

产品型号	材料	可承受压力 (MPa)	阀体连接	适用介质	适用液体 温度	环境温度 及湿度	水流控制 方式	驱动电源	电机类别	全行程时间
WTD	黄铜阀体， 不锈钢基座， 铝罩壳	2.5MPa	标准圆 柱管螺纹	冷冻水热水 或低压蒸气	2℃~105℃	0℃~50℃ 不凝露	开关		磁带同步 电机转速 500r/min	开6秒， 关4秒
WTD1	黄铜阀体，阀芯， 密封螺 不锈钢阀 杆，弹簧									开8秒， 关5秒

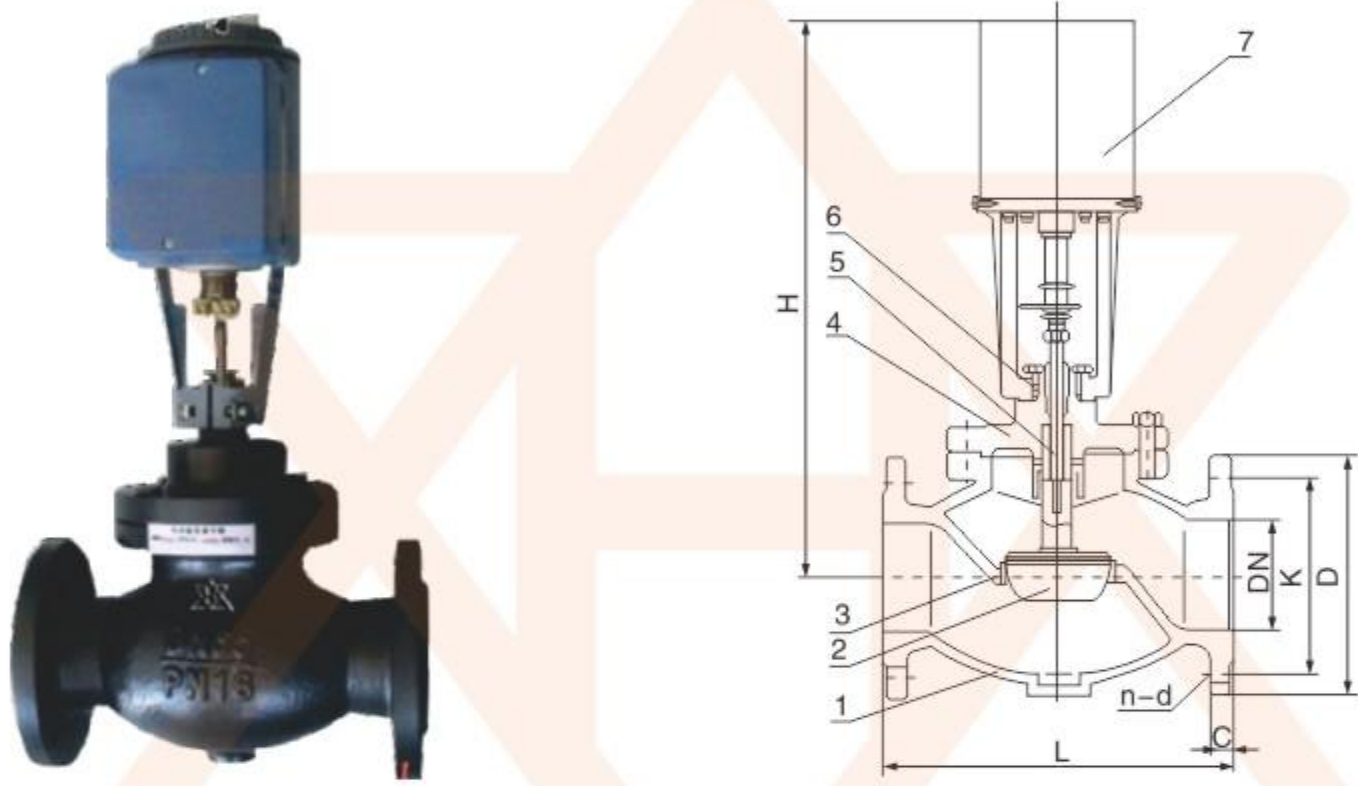
产品规格及主要技术数据

产品型号	阀门形式	联接螺纹	流量系数 KV	关闭压差 (MPa)	工作介质	流体温度	环境温度	承压 (MPa)	电气规格	存放温度
VC6013GC21520A4	常闭二通	G1/2	2.0	0.25	冷冻/热水	2~94℃	<40℃	2.5	220V (±10%) 50~60Hz	-40~ +70℃
VC6013GC21532A4	常闭二通	G1/2	3.2	0.20						
VC6013GC22032A4	常闭二通	G3/4	3.2	0.20						
VC6013GC22046A4	常闭二通	G3/4	4.6	0.15						
VC6013GC22557A4	常闭二通	G1	5.7	0.10						
VC6013GC22568A4	常闭二通	G1	6.8	0.08						
VC6013GC31532A4	分流三通	G1/2	3.2	0.15						
VC6013GC32046A4	分流三通	G3/4	4.6	0.10						
VC6013GC32557A4	分流三通	G1	5.7	0.10						

VC6013/VVF.20

产品概述

VF系列电动二通阀是自动调节控制管道量度的装置，适用供热、通风和空调系统中对次序、热水的连续调节控制。如：空调通风设备的水路控制，供暖设备的水路控制。



工作原理

电动二通阀由阀门和执行器组成（执行器的结构和工作原理请详见执行器说明书）。
电动二通阀由阀体、阀盖、阀座、阀瓣及阀杆等零件组成，具体结构参风结构图。
电动二通阀由工作原理在执行器的作用下，阀杆带动阀瓣做上升或下降运动，改变阀瓣与阀座间的流通面积，以便调节并控制介质的流量。

技术参数

介质：热冷水、50%乙二醇、蒸汽
介质温度：2-180℃
公称压力PN：1600KPa
流量特性：等百分比或线性
渗漏量：KV值的0.05%

主要零部件材料

- 1、阀体\：WCB
- 2、阀瓣：1Cr18Ni9
- 3、阀盖：1Cr13
- 4、阀杆：1Cr18Ni9
- 5、填料：聚四氟乙烯
- 6、执行器

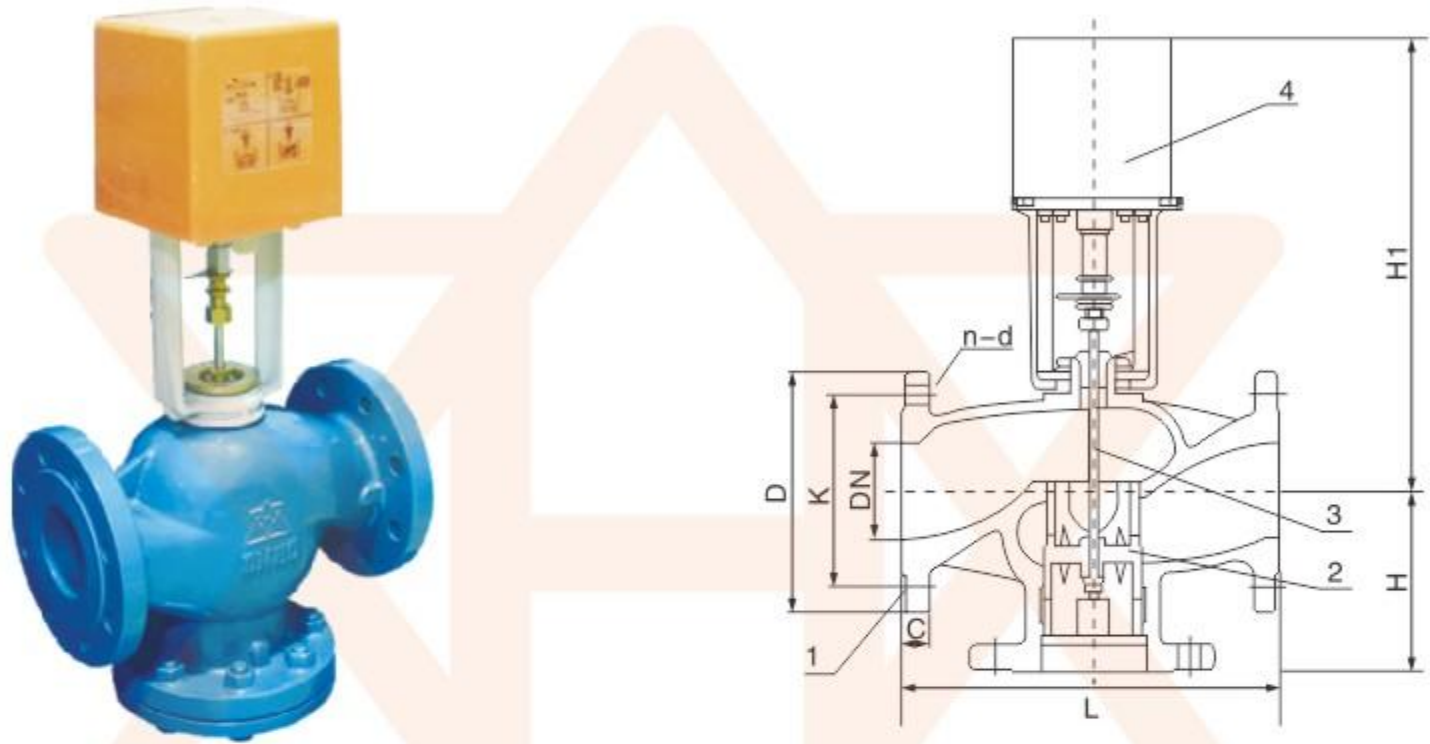
阀门的型号及尺寸

VF-3000

型号	DN (mm)	主要尺寸 (mm)						Kv (m3/h)	行程 (mm)	执行程△Pmax	关闭压差
		L	H	D	K	C	n-d			(Kpa)	
VF3200-25	25	160	340	115	85	14	4-φ4	10	19	1400	1400
VF3200-32	32	180	355	140	100	16	4-φ18	16	22	800	800
VF3200-40	40	200	370	150	110	16	4-φ18	25	22	500	500
VF3200-50	50	230	410	165	125	16	8-φ18	40	22	400	400
VF3200-65	65	290	420	1850	145	18	8-φ18	63	45	400	400
VF3200-80	80	310	560	200	160	20	8-φ18	100	45	300	300
VF3200-100	100	350	600	220	180	20	8-φ18	145	45	300	300
VF3200-125	125	360	630	250	210	22	8-φ18	220	45	200	200
VF3200-150	150	400	680	285	240	24	8-φ22	320	45	100	100
VF3200-200	200	480	730	340	295	26	12-φ22	620	45	100	100
VF3200-250	250	520	780	405	355	30	12-φ26	800	50	200	200
VF3200-300	300	670	830	460	410	30	12-φ26	1130	50	200	200
VF3200-350	350	800	880	520	470	34	16-φ26	1560	50	100	100
VF3200-400	400	900	730	580	525	36	16-φ30	1830	50	100	100

产品概述

VB-7000系列电动调节阀用于空调通风、热处理厂的工业和工厂流体控制。



结构

VB-7000系列电动调节阀包括阀体、阀盖、阀瓣、阀杆、轴封、密封件。

安装

- 1、按阀体显示的流动方向安装
- 2、安装阀前应保证管道清洁、清除焊接时留下的氧化物。
- 3、管道与阀体相连接时必须完全吻合。并不受振动。
- 4、用高温流体（如蒸汽、过热的水、透热液体）作业的工厂，安装时应使用伸缩接头，以避免管道膨胀挤压阀体。
- 5、驱动器垂直安装在阀体之上、避免驱动器装在阀的下面。
- 6、需留出足够的空间以便日常维护时，从阀体上拆卸驱动器。
- 7、阀不能安装有于爆及环境温度高于50℃和低于-50℃的环境中，也不能置于蒸汽、水力喷射或滴漏处。

技术参数

介质：热冷水、50%乙二醇、蒸汽
介质温度：2-120℃
公称压力PN：1600KPa
流量特性：等百分比或线性
渗漏量：KV值的0.05%

主要零部件材料

- 1、阀体、阀座：球墨铸铁H200、不锈钢
- 2、阀瓣：黄铜
- 3、阀杆：不锈钢
- 4、执行器

阀门的型号及尺寸

VB-7000

型号		DN (mm)	主要尺寸 (mm)							行程 (mm)	执行程△Pmax	关闭压差
二通	三通		L	H	H1	D	K	C	N-d		(Kpa)	
VB7200-50	VB7300-50	50	230	450	145	165	125	20	4-18	45	500	500
VB7200-65	VB7300-65	65	290	468	150	285	145	20	4-48	45	400	400
VB7200-80	VB7300-80	80	310	475	185	200	160	20	8-18	45	300	300
VB7200-100	VB7300-100	100	350	475	205	220	180	22	8-18	45	300	300
VB7200-125	VB7300-125	125	400	504	230	250	210	22	8-18	45	200	200
VB7200-150	VB7300-150	150	410	532	280	285	240	24	8-22	45	100	100
VB7200-200	VB7300-200	200	520	550	280	340	245	30	12-22	45	100	100

产品概述

PDTJ系列动态平衡电动调节是区别于传统的电动调节阀的新一代产品，是动态平衡与电动调节一体化的产品。适用于系统负荷变化较大的变流量系统中，具有抗干扰能力强，工作状稳定，调节精度高的特点（如空调箱、新风机组、空气处理机）的温度控制，通过配置智能模块控制装置，可方便的各对环路的流量、温度进行自动控制，实现合理利用能量，节能降耗，智能化管理。



驱动器特性

小型、轻量、紧凑。使用简便，可以在狭窄的地方使用。与阀门的连接、保养、检查简单，结构坚固，配线简单。切断电源可手动操作。电机设置过热保护装置，防止电机过热烧损。

产品优点

- 1、稳定：末端高备的流量变化不受系统压力波动的影响，流量变化不互相干扰。
- 2、节能：较传统的系统节能6~20%
- 3、高效：大大缩短了调试时间，系统运行具有高效率。
- 4、舒适：调控温度精度更高，比传统变流量系统更舒适。

外形尺寸

产品型号	阀门形式	规格	压差范围 (KPa)	流量范围 (M3/h)	轴长 (mm)	高度 (mm)
PDTJ-32	二通	DN32	30~300	0.5~4.7	180	310
PDTJ-40		DN40		1~7.7	200	340
PDTJ-50		DN50		2~12.1	230	380
PDTJ-65		DN65		3~20.4	290	420
PDTJ-80		DN80		5~30.8	310	470
PDTJ-100		DN100		10~45.3	350	480
PDTJ-125		DN125		15~70.7	390	525
PDTJ-150		DN150		20~101.8	480	535

平衡阀技术参数

材质：阀体为球墨铸铁 阀胆为不锈钢/黄铜
连接方式法兰连接（DN32-DN150）
流量特性曲线：直线/等百分比
膜片：三元乙丙埋纤
最大工作压力：PN16
工作温度：0℃~95℃
密封：丁腈橡胶
驱动器：配直行程（ZX3000、ZX7000）开关型、智能型
驱动器：角行程上面刻度：0度为关、90度为开

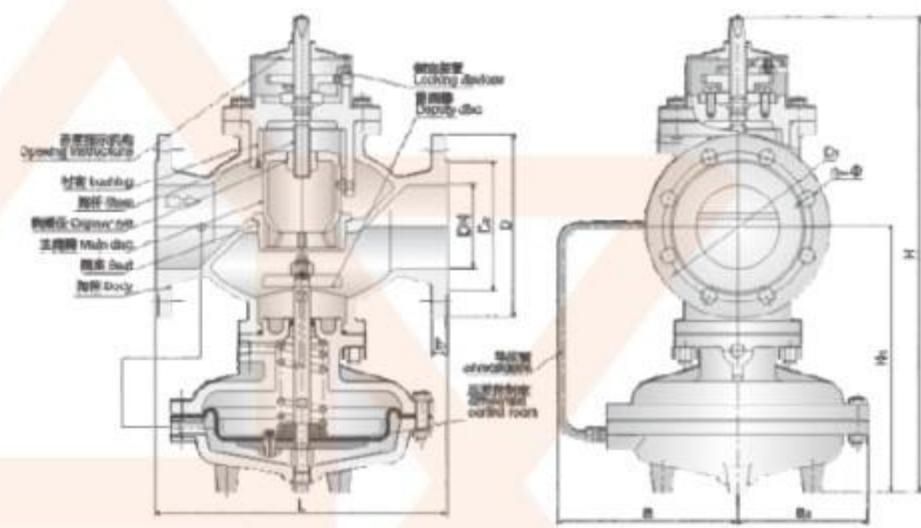
驱动器技术参考

角型电动驱动器是回转型阀门电动执行机构，可以通过外接电源的切换或外部输入信号，实现开、关和调节的控制

型号	SHO-5	SHO-10	SHO-50	SHV-5	SHV-10	SHV-50
输出力矩	50N.m	100N.m	250N.m	50N.m	100N.m	250N.m
动作时间	20S	30S	30S	20S	30S	30S
回转角度	0~90°	0~90°	0~90°	0~90°	0~90°	0~90°
电机功率	15W	25W	45W	15W	25W	45W
保险丝	5A	5A	7A	5A	5A	7A
整机重量	2.5kg	3.0kg	8kg	2.5kg	3.0kg	8kg
信号		开关型			4~20mA/0~10V	
电源	AC24V AC220V±10% 50Hz/60Hz					
防护等级	Ip67					
安装方位	360° 任意角度					
电气接口	G1/2防水电缆接头，电源线，信号线					
环境温度	-30℃~60℃					

产品概述

该阀安装于空调、暖通系统，用于调节、稳定、分配各支路的流量，可显著改善供热(供冷)品质。避免小温差、大流量运行，可节煤、节电5%~20%。



特点

- 1、使用双阀(手动调节阀，自力式调节阀)结构原理，调节性好，流量稳定。
- 2、设有开度显示装置，直接设定调节阀开度，确定流量，也可使用专用仪表一次调定完成。
- 3、带有锁定装置,非工作人员无法擅自改变设定。
- 4、阀瓣采用聚四氟乙烯密封，维修管路时，可作为截止阀使用。

技术参数

公称压力	1.6	Mpa
壳体试验	2.4	
密封试验	1.76(泄漏量<0.1%K vs)	
最大压差	1.2	℃
工作温度	120	
适用介质	水、水-乙二醇混合物	

主要零部件材料

零件名称	材料
阀盖	球墨铸铁
O型圈	橡胶
轴套	青铜
弹簧	0Cr18Ni9
膜片压板	0Cr18Ni9
膜片	尼龙强化橡胶
阀体	球墨铸铁
主/副阀瓣	Z0Cr18Ni9
上/下膜片室	球墨铸铁
阀座	0Cr18Ni9
轴	2Cr13

执行标准

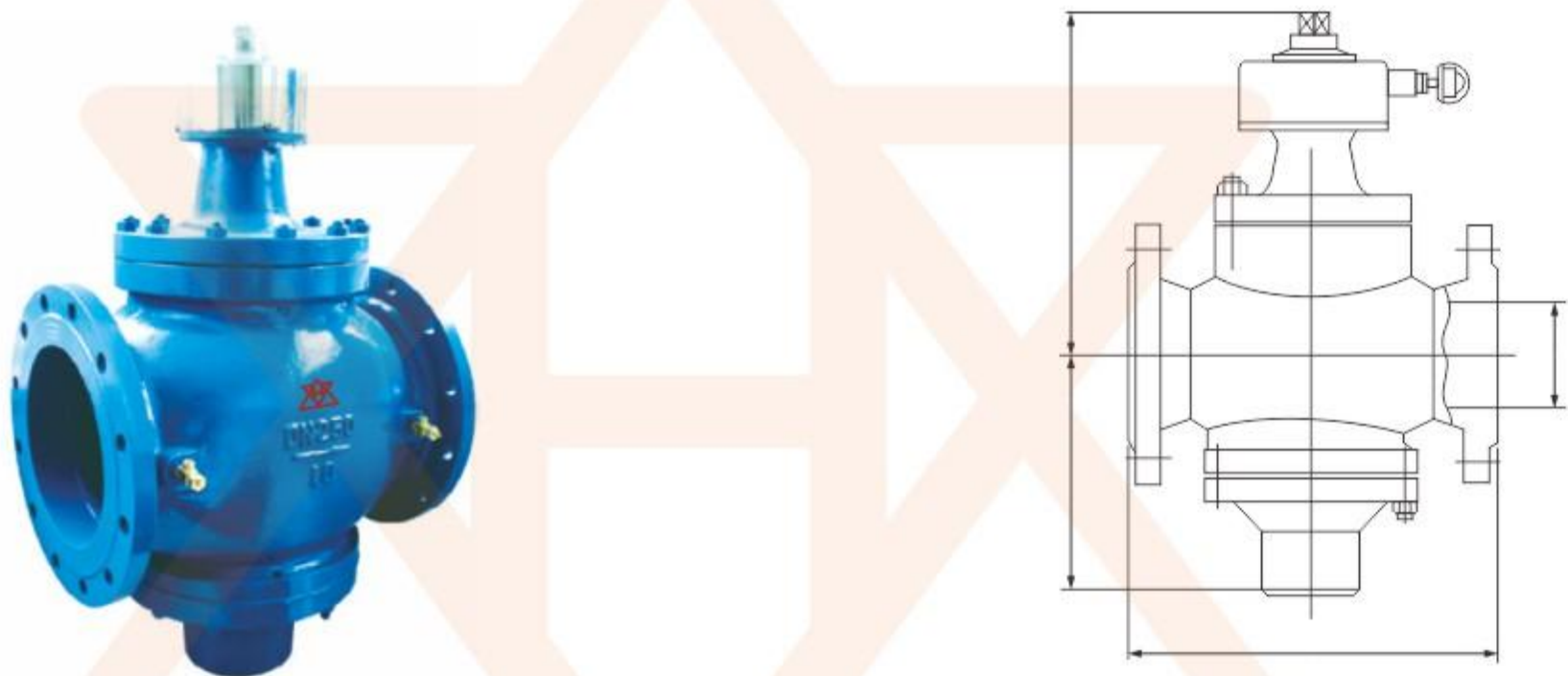
设计标准	CJ/T 179
检验标准	GB/T 13927
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124

主要连接外型尺寸

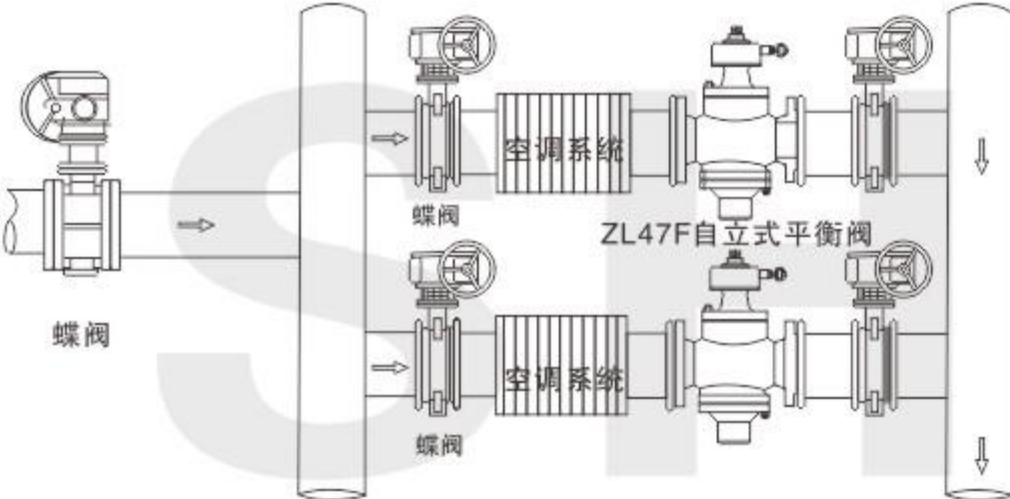
DN	L	D	D1	D2	b	n-Φ	B	B1	H	H1	Kv	额定流量(m³/h)
32	180	140	100	76	19	4-19	160	115	200	-	12	7
40	200	150	110	84	19	4-19	160	115	220	-	20	10
50	230	165	125	99	19	4-19	185	130	230	215	32	15
65	290	185	145	118	19	4-19	185	130	260	245	50	24
80	310	200	160	132	19	8-19	230	180	285	255	85	41
100	350	220	180	156	19	8-19	230	180	320	260	125	60
125	400	250	210	184	19	8-19	255	200	370	280	165	85
150	450	285	240	211	19	8-23	285	230	405	320	210	100
200	500	340	295	266	20	12-23	285	230	430	340	276	130

产品概述

ZL47F自立式平衡阀，是一种利用介质本身的压力变化来进行自我调控从而保持流经该被控系统流量不变的阀门，ZL47F自立式平衡阀具有流量指示，可在线调节，适用于供热及空调系统等非腐蚀性介质的流量控制。运行前一次性测试调节，可使系统流量自动恒定在预先设置的设定值。该阀门流量调节准确，操作简单，运作平稳，性能可靠，使用寿命长。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.6MPa
公称通径	15~350mm
适用介质	水、油等非腐蚀性液体
适用温度	0~100℃
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零部件材料

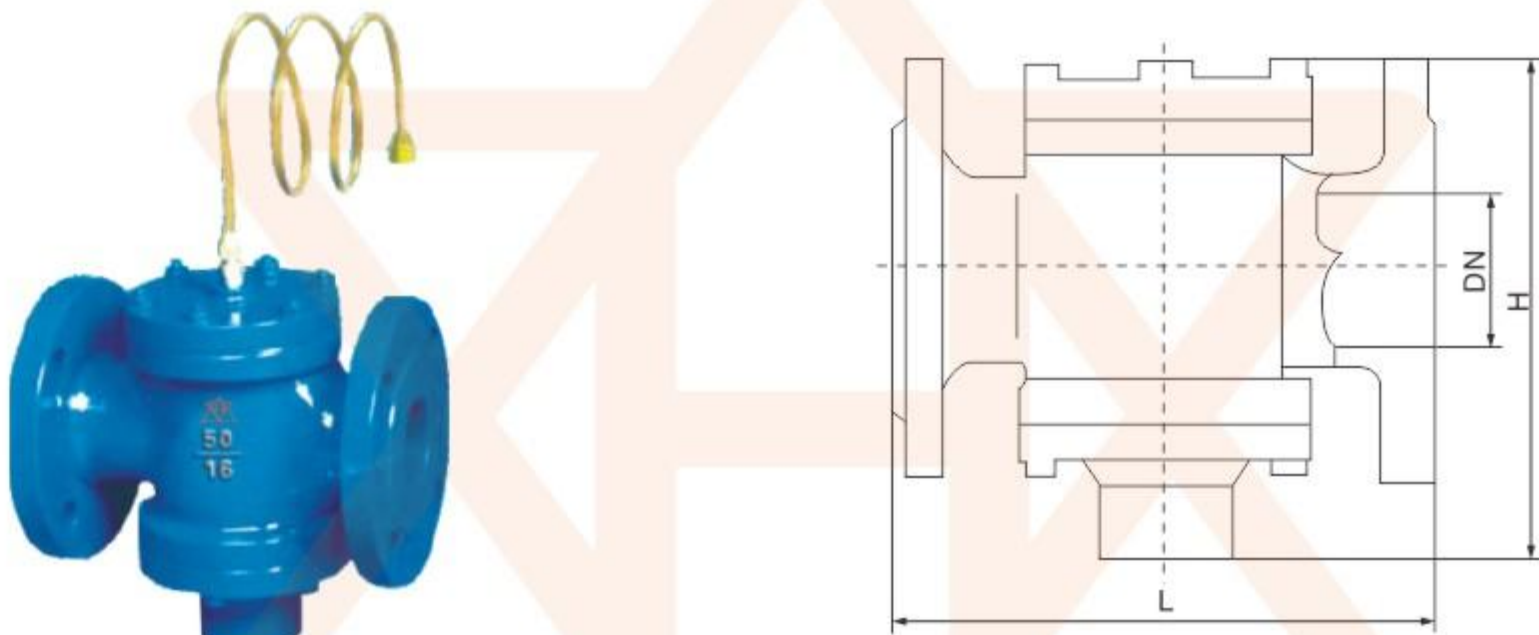
零件名称	阀体、阀盖	阀杆	阀瓣	膜片
材料	灰铸铁、球铁、铸钢、不锈钢	不锈钢	铸铜	丁腈橡胶

主要连接外型尺寸

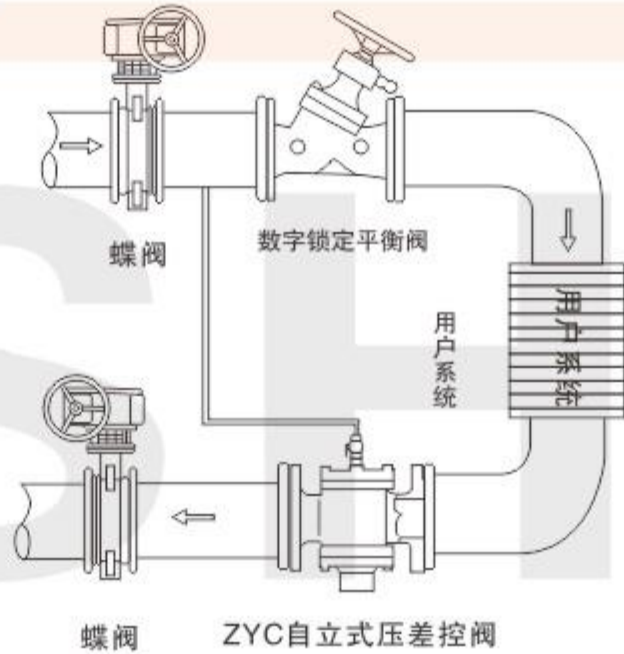
DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	110	110	115	160	200	215	230	275	290	310	350	430	520	635	670	700
H1	122	122	137	182	191	197	205	259	268	337	257	407	452	486	534	534
H2	70	70	74	91	147	147	154	189	211	227	260	303	367	430	553	561

产品概述

ZCY自立式压差控制阀，是一种利用介质自身的压力变化进行自我控制从而保持流经该被控系统介质压差不变的阀门。适用于供暖方式采用双管系统的压差控制。保证系统压差基本不变，降低噪音，平衡阻力，消除热网和水力失调。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.6MPa
公称通径	15~125mm
适用介质	水、油等非腐蚀性液体
适用温度	0~100℃
压差控制范围	定压差型 10KPa、20KPa、30KPa、
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零部件材料

零件名称	阀体、阀盖	阀杆	阀瓣	膜片
材料	灰铸铁、铸钢、不锈钢	不锈钢	铸铜	丁腈橡胶

主要连接外型尺寸

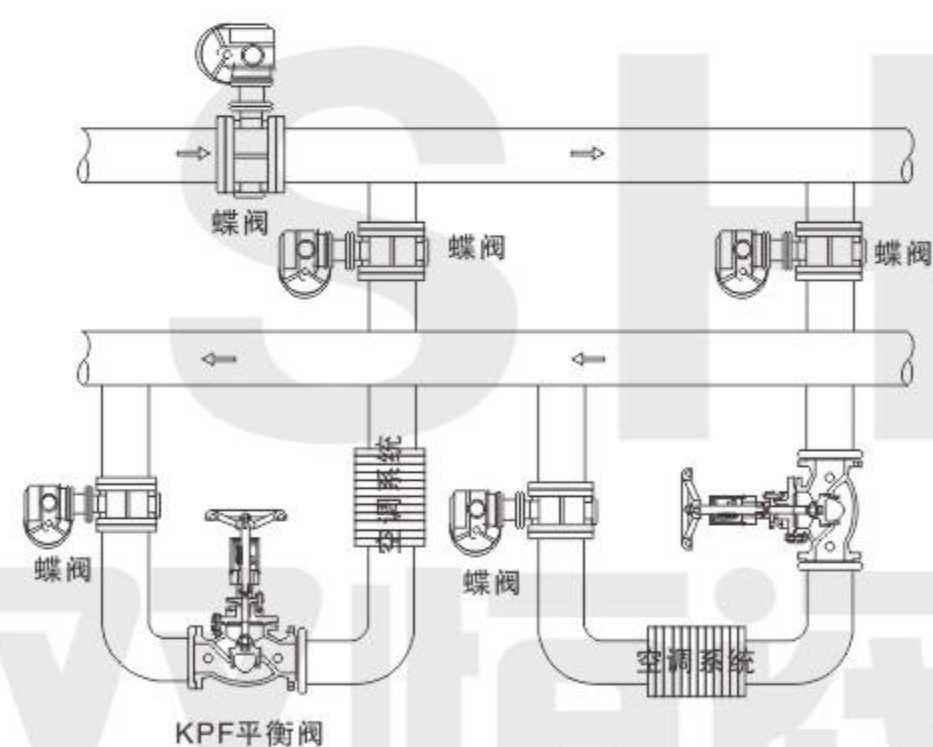
DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
连接方式	螺纹			法兰														
L	110	110	115	130	200	215	230	275	290	310	350	430	520	637	670	700	800	950
H (mm) 定压差型	95	110	130	140	190	205	240	300	350	380	453	532	632	728	856	755	913	1091

产品概述

KPF平衡阀是一种具有特殊功能的调节型阀门，具有良好的流量特性，能够合理地分配流量，实现流量定量，可以有效地解决供热（空调）系统中存在的室温冷热不均问题。由于该阀门设有开启度指示、开度锁定装置及用于流量测定的测压小阀，所以只要在各支路及用户入口装上适当规格的平衡阀，并用专用智能仪表进行一次性调试后锁定，将系统的总水量控制在合理的范围内，从而克服了“大流量，小温差”的不合理现象。该产品是供热系统中的理想产品。KPF平衡阀既可安装在供水管上，也可以安装在回水管上，一般我们建议安装在回水管上，尤其对于高温环路，为方便调试，更要装在回水管上，安装了平衡阀的供（回）水管不必再设截止阀。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.6MPa
公称通径	15~600mm
适用介质	水、油等非腐蚀性液体
适用温度	0~100℃
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零部件材料

零件名称	材料
阀体、阀盖、阀瓣、填料压套	灰铸铁、球铁、不锈钢
阀杆密封圈	不锈钢
阀杆螺母	铸铜
垫圈	橡胶石棉板
填料	膨胀石墨

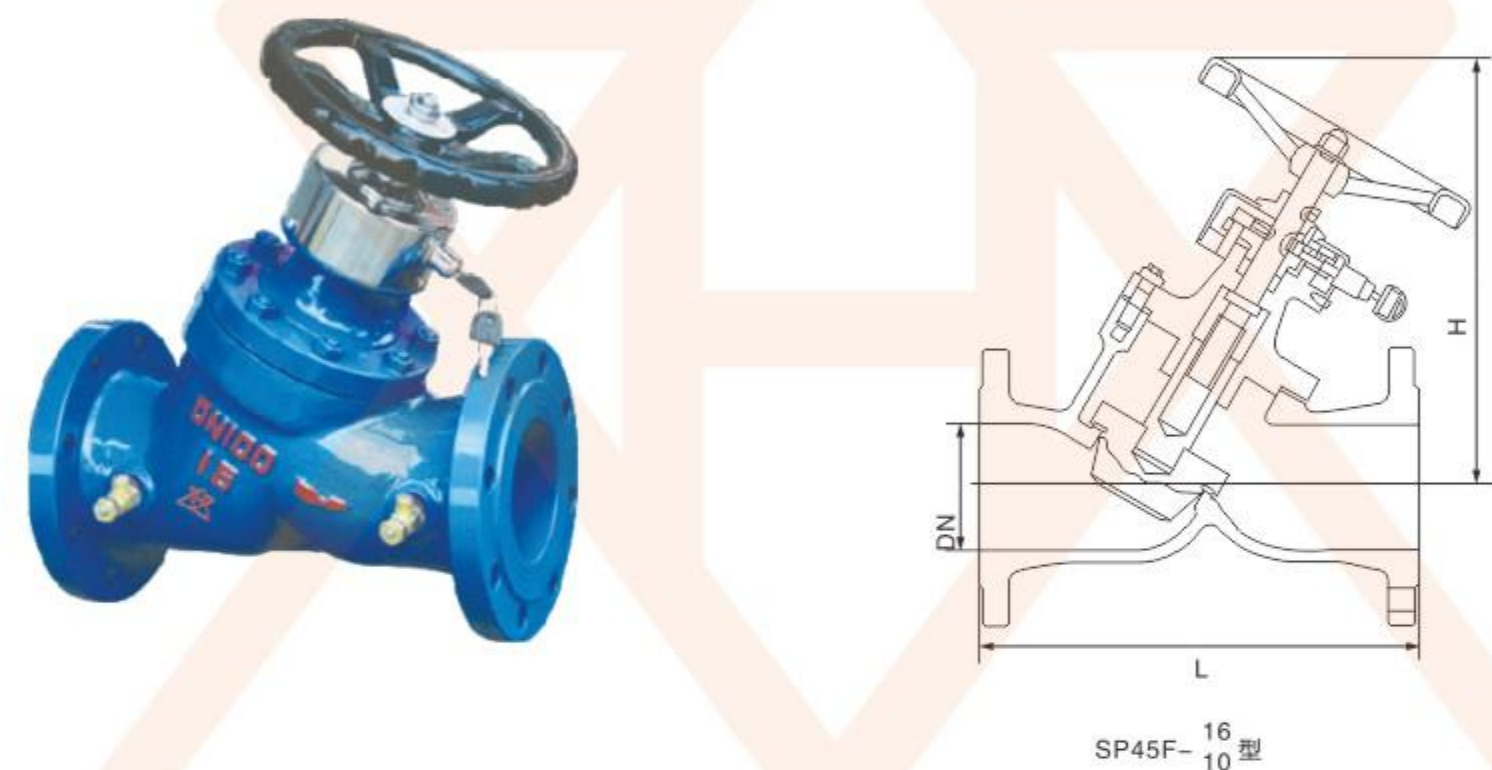
主要连接外型尺寸

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	495	622	698	787	914	978	1295
H	150	160	182	192	250	264	380	413	446	540	623	687	782	914	968	1037	1440	1790
H1	160	170	197	207	270	284	410	448	506	595	688	762	867	1009	1073	1152	1440	1790
Do	80	180	80	90	100	120	200	200	240	240	360	400	500	500	680	680		

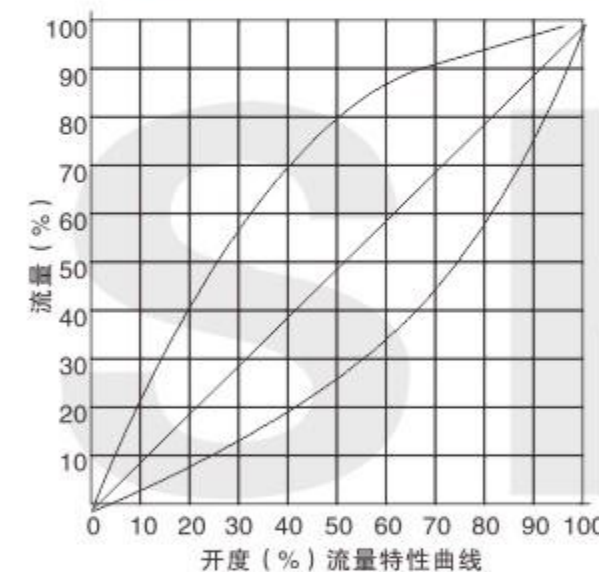
KPF

产品概述

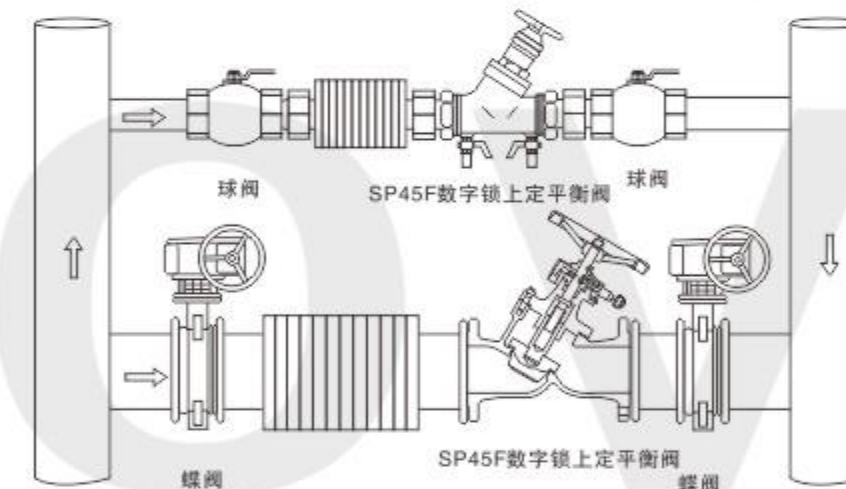
SP45数字锁定平衡阀是一种具有数字锁定特殊功能的调节型阀门，采用直流型阀体结构，具有更好的等百分比流量特性，能够合理地分配流量，有效地解决供热（空调）系统中存在的室温冷热不均问题。同时能准确地调节压降和流量，用以改善管网系统中液体流动状态，达到管网液体平衡和节约能源的目的。阀门设有开启度指示、开度锁定装置及用于流量测定的测压小阀，只要在各支路及用户入口装上适当规格的平衡阀，并用专用智能仪表进行一次性调试后锁定，将系统的总水量控制在合理的范围内，从而克服了“大流量，小温差”的不合理现象。该产品是供热系统中的理想产品。SP45平衡阀既可安装在供水管上，也可以安装在回水管上，一般我们建议安装在回水管上，尤其对于高温环路，为方便调试，更要装在回水管上，安装了平衡阀的供（回）水管不必再设截止阀。



流量曲线图



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.6MPa(16kgf/cm ²)
适用温度	0~120℃
适用介质	水、油等非腐蚀性液体
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零部件材料

零件名称	阀体、阀盖	阀杆	阀瓣	密封垫
材料	灰铸铁、球铁、铸钢、不锈钢	不锈钢	球黑铸铁	橡胶石棉板

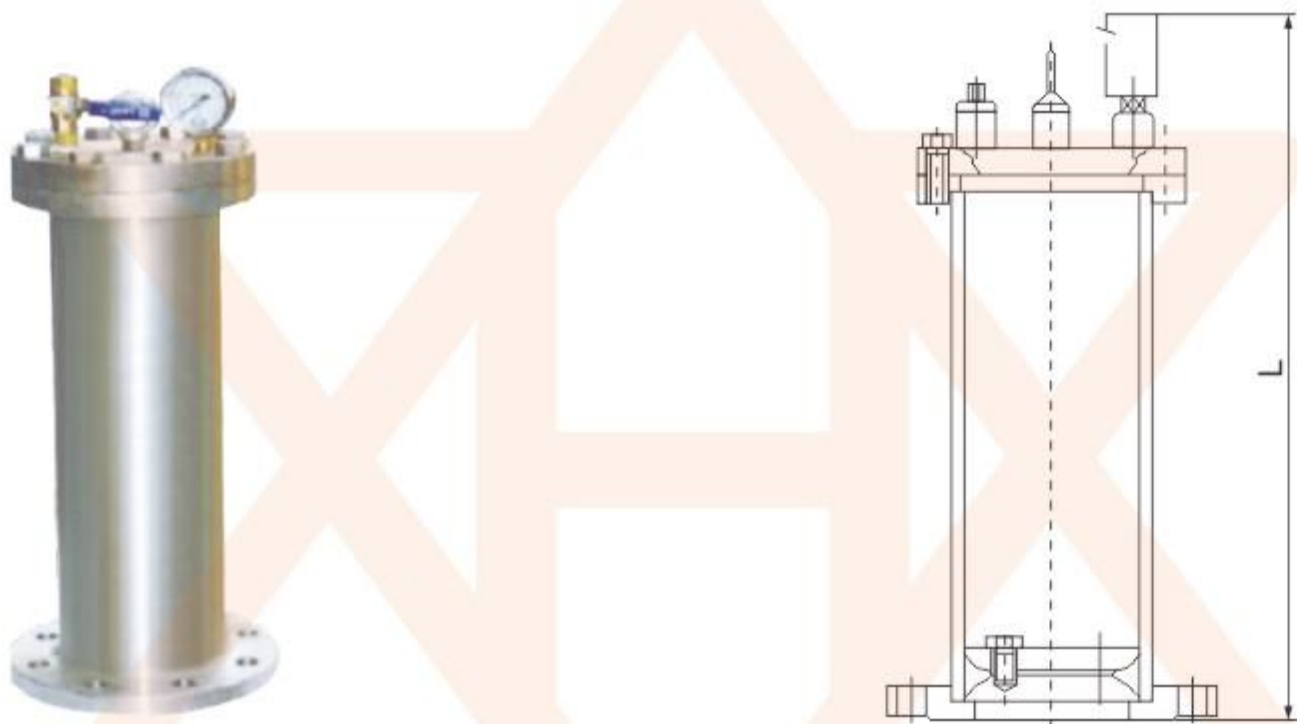
主要连接外型尺寸

SP45F-型	DN (mm)	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	SP45F-型	DN (mm)	15	20	25	32	40
	L	180	200	230	290	310	350	400	480	550	622	698	787		ZG	1/2"	3/4"	1"	5/4"	3/2"
	H	230	242	250	260	329	340	424	454	517	573	617	705		L	100	115	125	140	160
	H	230	242	250	260	329	340	424	454	517	573	617	705		H	128	128	130	150	187

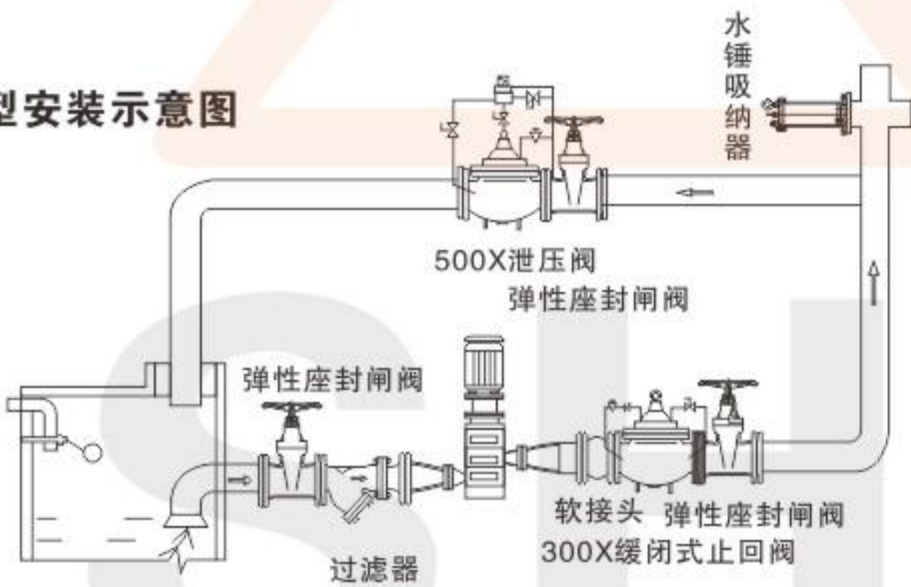
SP45/SP15

产品概述

ZYA-9000活塞式水锤吸纳器，是一种用于消除管线中因多种原因造成的水锤冲击波，保护管道及设备不受破坏的装置。适用于工矿、企业、高层建筑、电站等各类给排水系统中，利用活塞上腔室中空气的胀缩，使突发的冲击波得到缓冲而缓解了力度，最大程度地避免因巨大的水锤冲力造成的设备损坏。该装置结构简单，选材精良，使用寿命长。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	PN1.6~2.5MPa
公称通径	15~300
容气腔压力	(占管道压力百分数)50~70%
适用介质	无杂物的清水、污水
适用介质温度	0~80℃
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927 API598

主要零部件材料

零件名称	阀体、阀盖	活塞	密封圈
主要材料	不锈钢	铸铜、不锈钢	丁腈橡胶

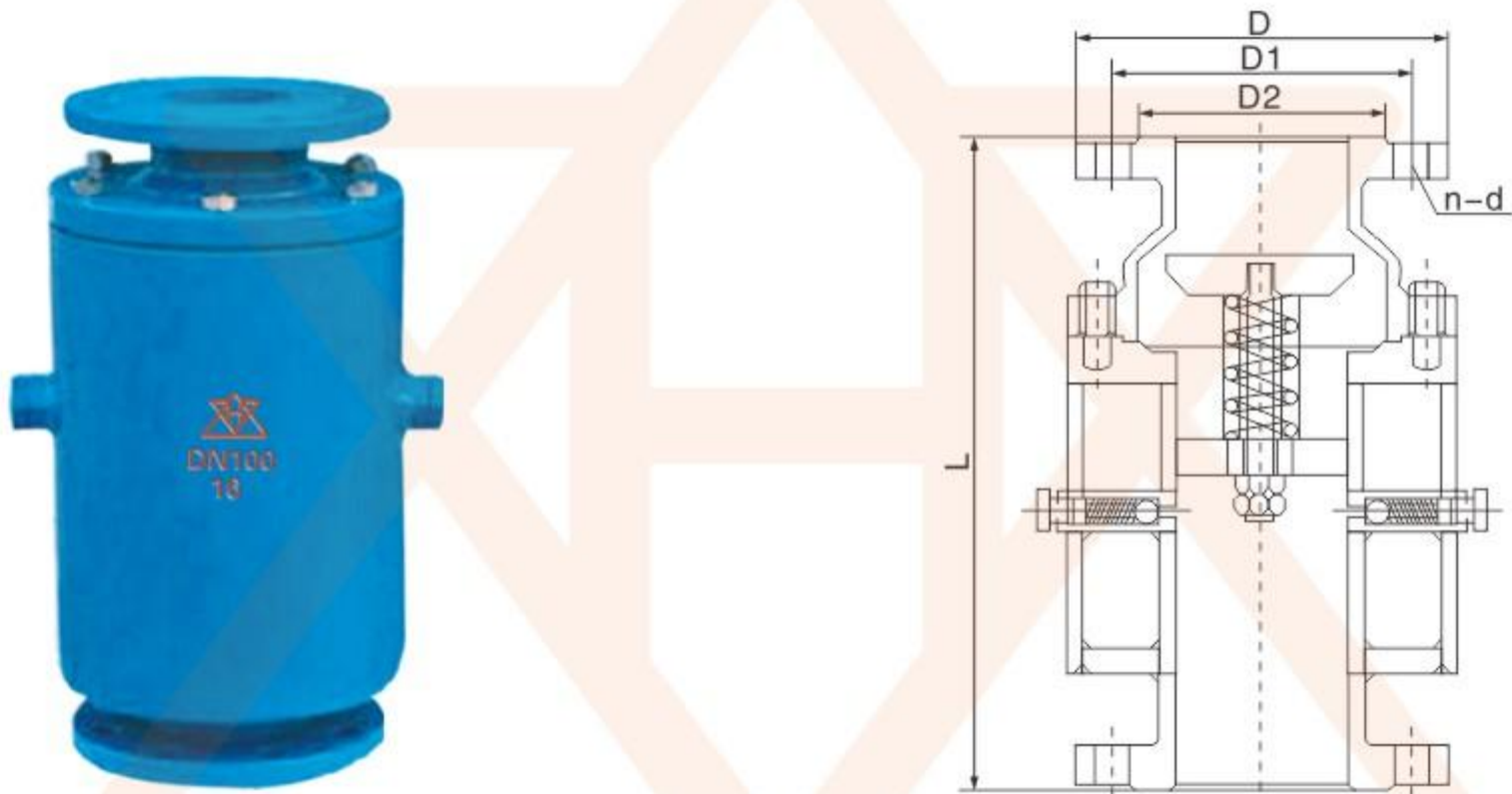
主要连接外型尺寸

DN (mm)	管径	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
	mm	15	20	25	32	40	50	65
L	1.6MPa	200	300	320	340	350	365	465
	2.5MPa	220	320	340	355	380	385	485

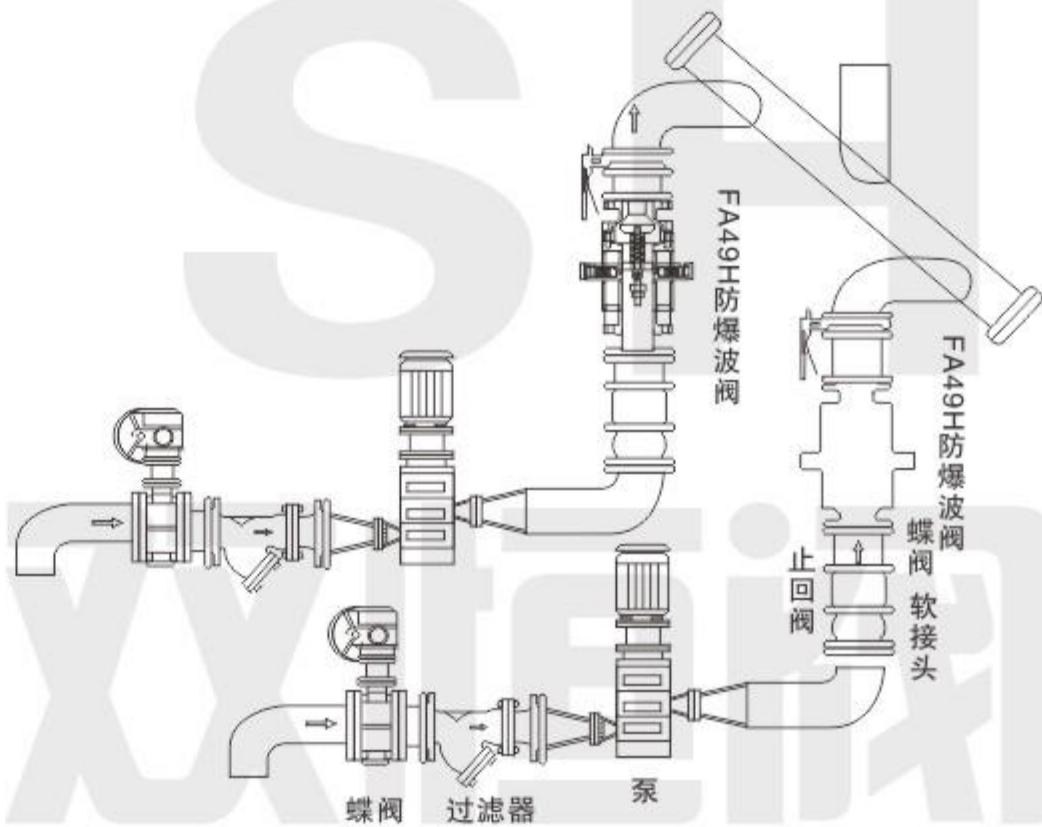
DN (mm)	管径	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
	mm	80	100	125	150	200	250	300
L	1.6MPa	510	575	600	645	755	855	955
	2.5MPa	520	585	600	645	755	855	955

产品概述

FA49H型防爆波安全阀，是一种既消除水锤冲击波又能阻挡水锤冲击波的安全阀。它是由多组安全阀组成的产品，所起到的功能是单一安全阀无法达到的。该阀安装于给水工程管道和人防系统的头部，以挡波和消波的方式相结合，防止水锤冲击波沿着管道进及系统给水工程内部，从而达到消除破坏水锤的冲击波，起到保护系统设施正常动转和安全防护的目的。



典型安装示意图



技术参数

公称压力	1.0~1.6MPa
适用介质	水
适用温度	0~80℃
法兰标准	GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
试验标准	GB/T 13927

主要零部件材料

零件名称	阀体、阀盖	弹簧
材料	碳钢、不锈钢	不锈钢

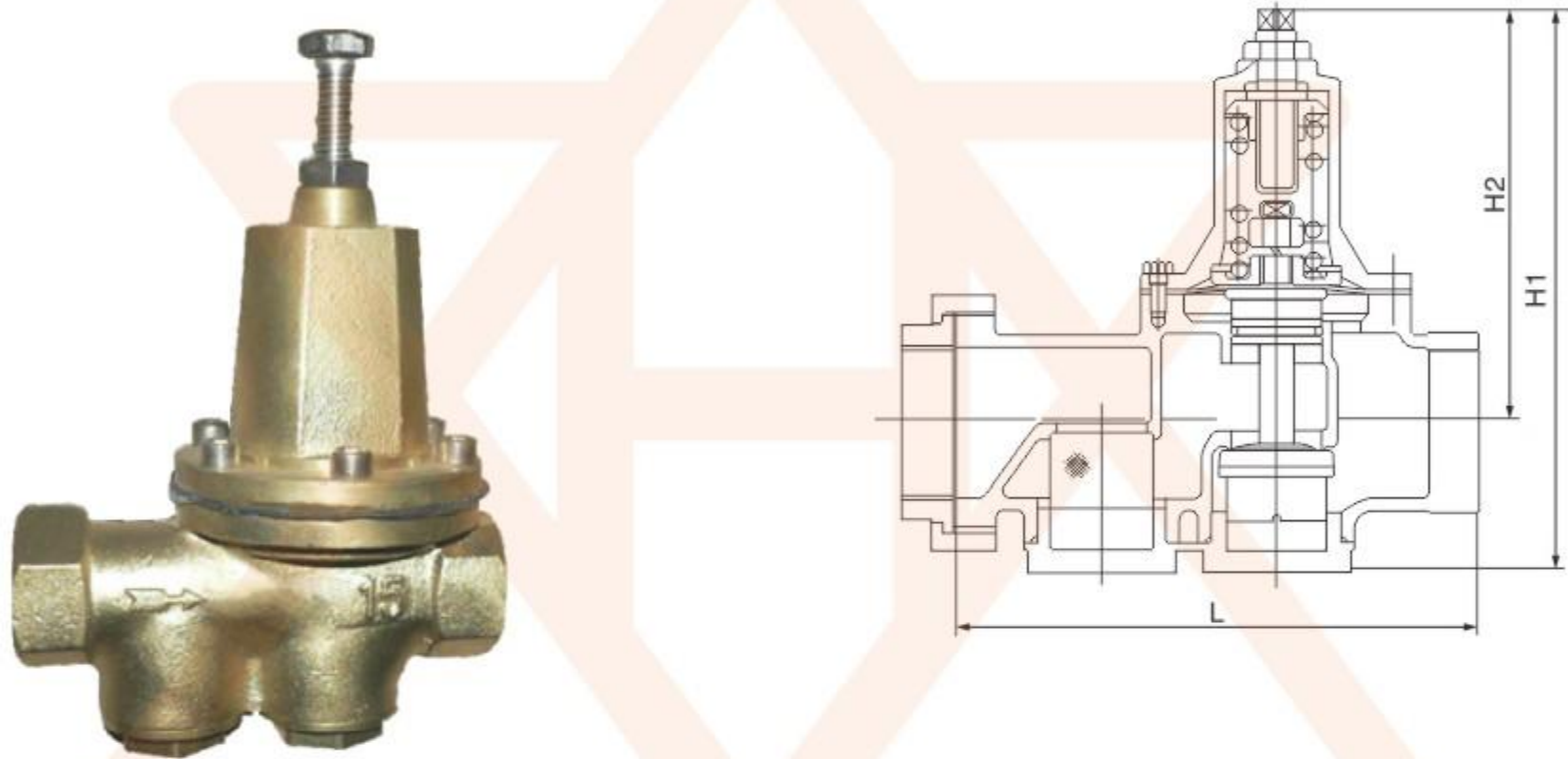
主要连接外型尺寸

DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250
L	340	380	410	450	480	550	630	750

产品概述

HC200P型减压阀为一直接作用式可调减压阀，采用隔膜型水力操作方式，可水平或垂直安装于给水、消防系统或其他清水系统中。在一定流水范围内可控制该阀门出口压力为一相对固定值。

HC200P型为内螺纹连接减压阀，具有体型小巧，易于安装等特点，具附有内置式滤网，可方便整体安装作业，避免杂物堵塞，使其更加健全可靠。



技术参数

型号	公称压力	阀体实验压力	阀座实验压力	最高流速	减压范围
	PN (MPa)	(MPa)	(MPa)	(M/S)	
200P-10T	1.0	1.5	1.1	6	≤0.7 (MPa)
200P-16T	1.6	2.4	1.76		

主要零部件材料

零件名称	阀体	滤网、螺母、垫片、弹簧压盖	弹簧	O型圈
材料	铝青铜	不锈钢	60Si2Mn	丁腈橡胶

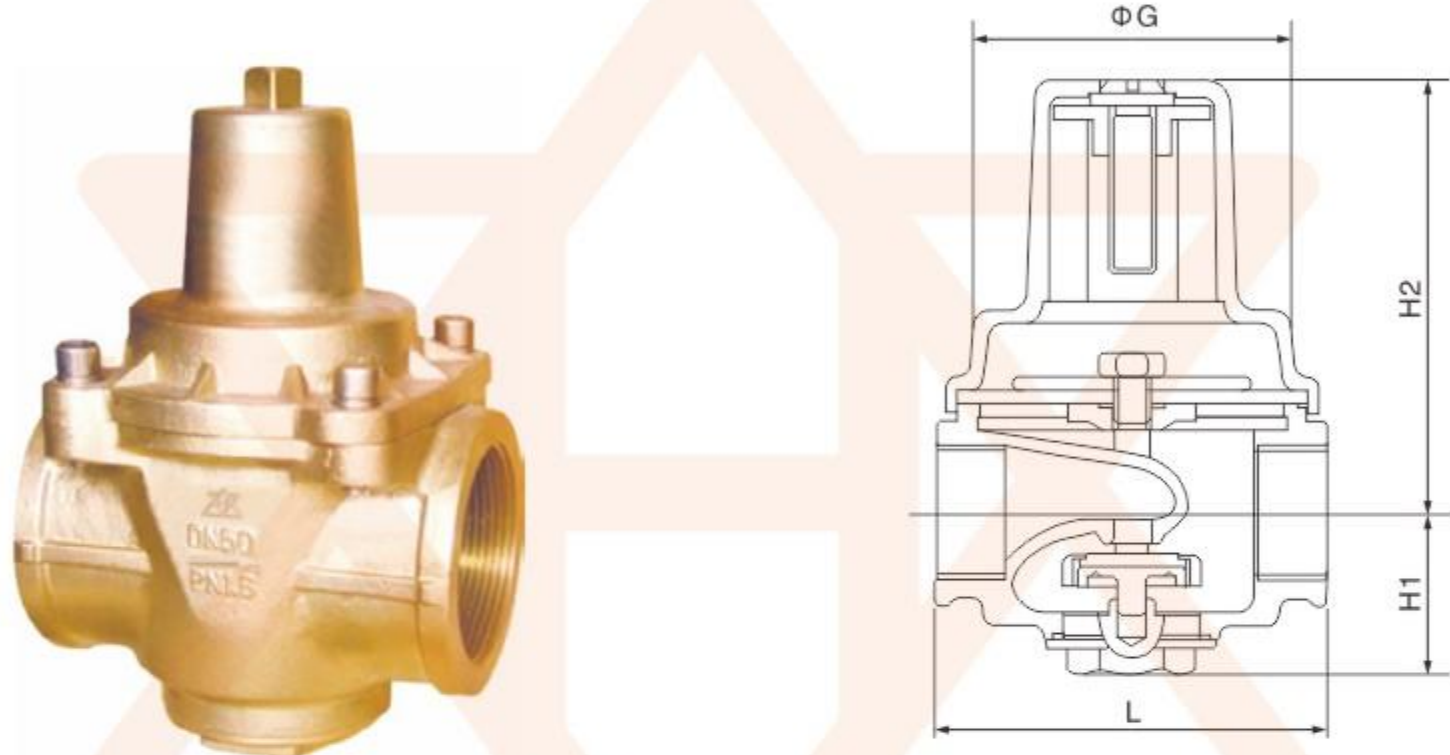
主要连接外型尺寸

HC200P

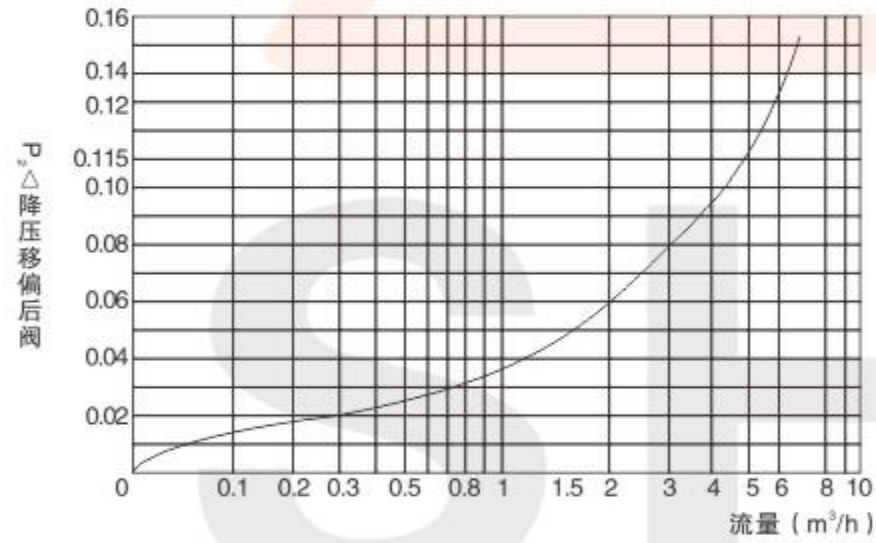
DN(mm)	尺寸		
	L	H	H1
15	112	170	130
20	112	183	130
25	135	189	143
32	165	242	195
40	192	273	222
50	231	307	252
65	260	282	210

产品概述

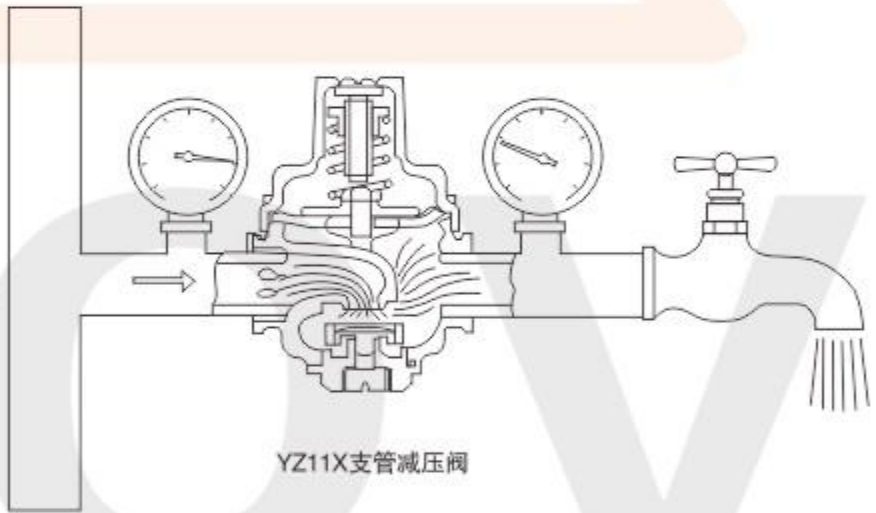
Yz11支管减压阀采用直接作用隔膜式结构，主要用于各种建筑给水系统、消防系统、中央空调系统、采暖系统等。它用于支管减压，可使供水压力分配更加均衡，避免部分供水超压，优化高层建筑给水分区。它可代替分区调频变速水泵，在消防给水系统上可代替分区水泵，用于家用给水系统，可保护水龙头和其它水器具。内部结构非常简单无卡阻，性能可靠，经久耐用。



流量曲线图



典型安装示意图



技术参数

类型	型号	公称压力 PN (MPa)	公称通径 DN (MPa)	连接形式	阀体材料	出口压力 (Mpa)	工作温度℃
支管减压阀	YZ11X-16T, YZ11X-25T	1.6, 2.5	15~50	内螺纹	青钢	0.05~0.6	0~80℃
	YZ11X-16P, YZ11X-25P				不锈钢	(可调)	

主要连接外型尺寸

YZ11

DN	mm	15	20	25	32	40	50
	in	1/2		1	1 1/4	1 1/2	2
H1		31	31	36	42	45	54
H2		60	75	88	93	98	130
L		76.5	76.5	85	98	102	117
ΦG		59	73	81	81	85	98
重量(kg)		1.2	1.2	1.4	1.5	2	2.65

产品概述

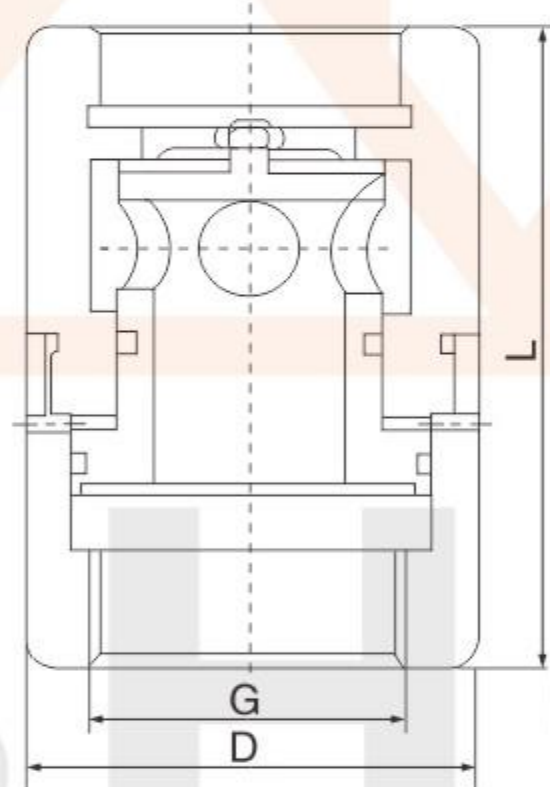
Y43X、YB13X比例式减压阀适用于高层建筑生活用水、消防用水系统中需减静压及动压的场合。
该产品可取代中间水箱，节约建造中间水箱的费用，并可扩大建筑的实际使用面积。
该产品减压比为2:1、4:1、1.5:1、3:2、4:3、5:2等，也可根据用户的要求设计特殊比例的减压阀。

性能特点

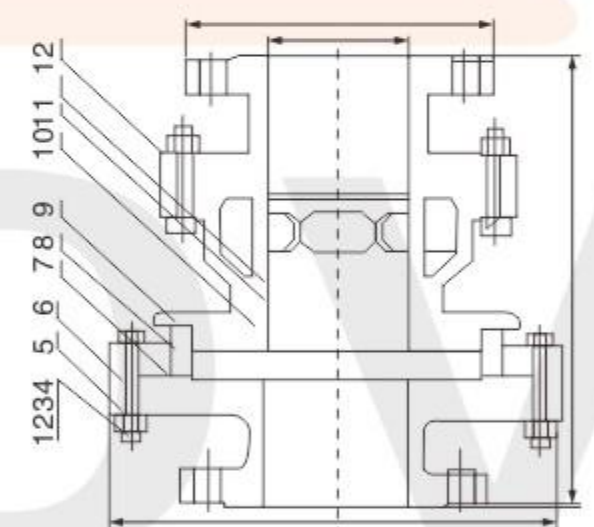
运用液压原理控制，结构简单、新颖合理、比例准确、工作平稳、无噪声和水外向水锤冲击，可减压和静压，安装简单、方便使用可靠，能保护供水设备因水压过高而遭到损坏。

出口压力与流量关系曲线

图示为2:1比例减压阀当前进口压力一定时出口压力与流量的变化曲线，对其它各种比例，其流量的变化差异大小。
流量特性和进口压力有关，进口压力越高流量越大。
设计管路系统需考虑系统内压力摩擦损失。
对于没有列入图内规格及比例的减压阀，选用计算可按公式：
 $P = P_{\alpha} P$ —进出口压力 P —出口静压 α —减压比。
 $P = \beta / \alpha P$ —出口动力 B —出口动压直线。
部分和出口静压比，由实验得出 ($B=0.8-0.9$)

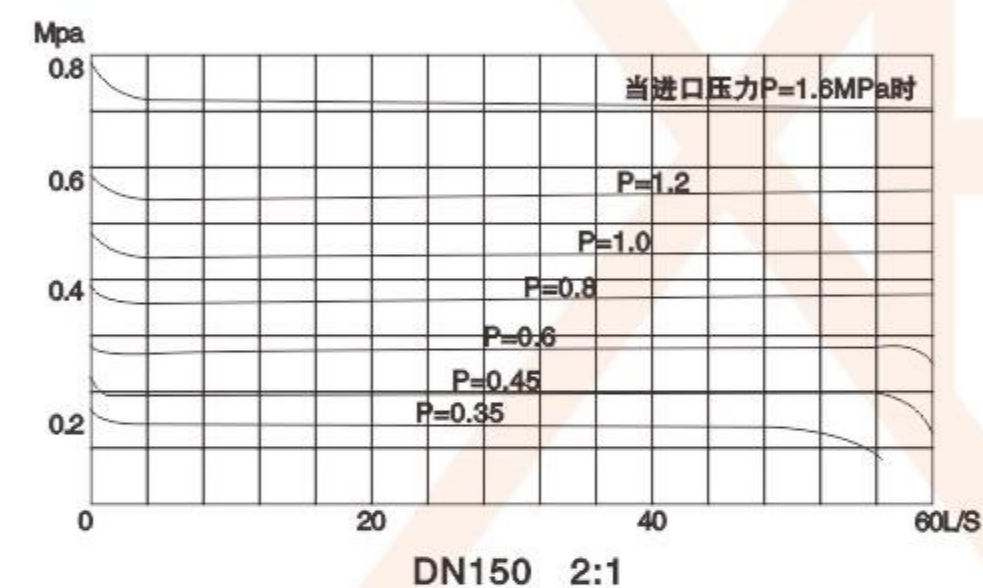
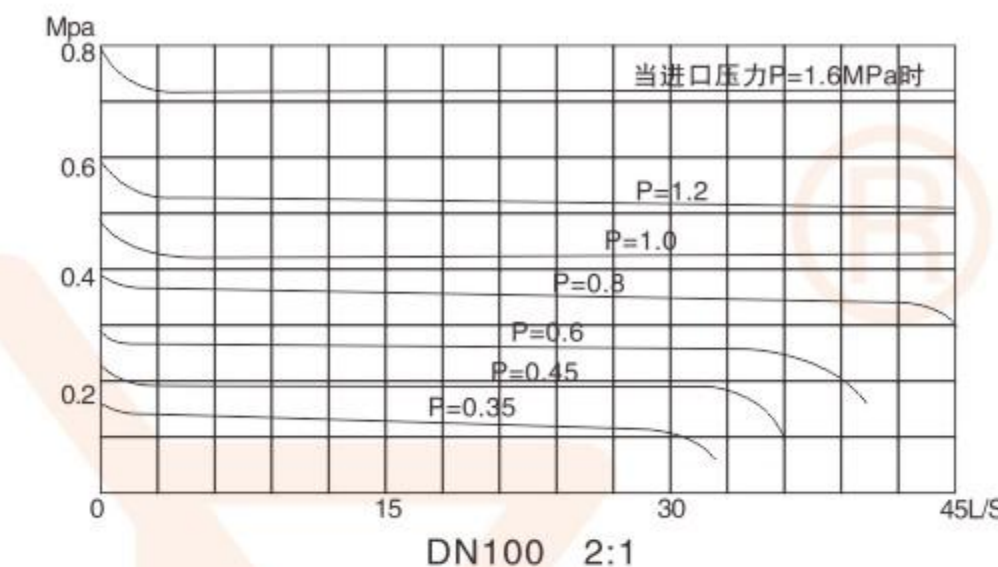
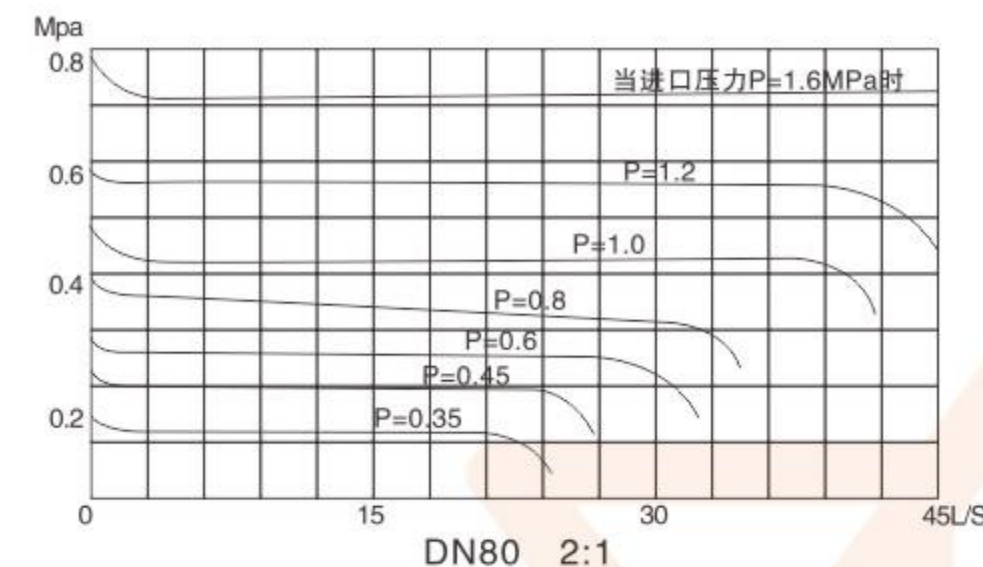
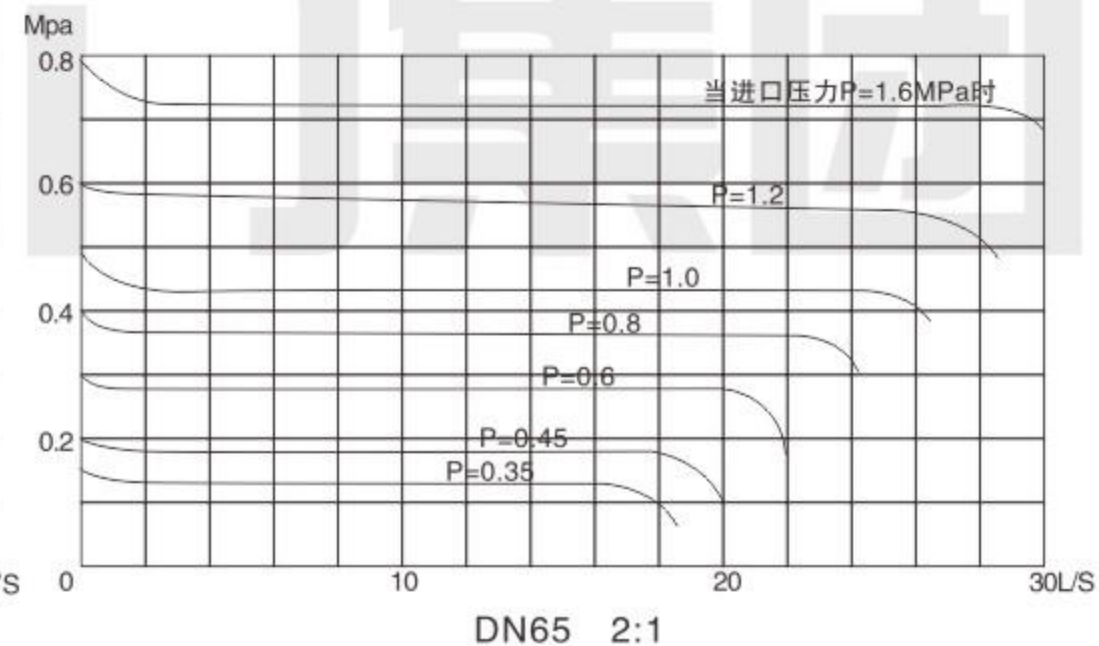
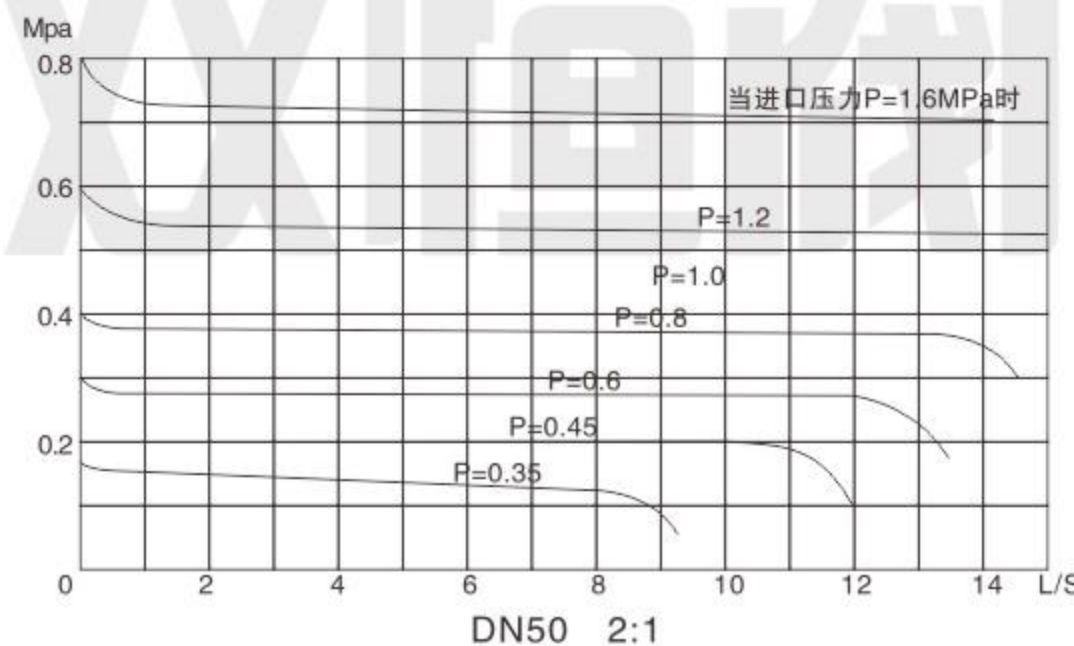


10 YB13X-T (B型)
16

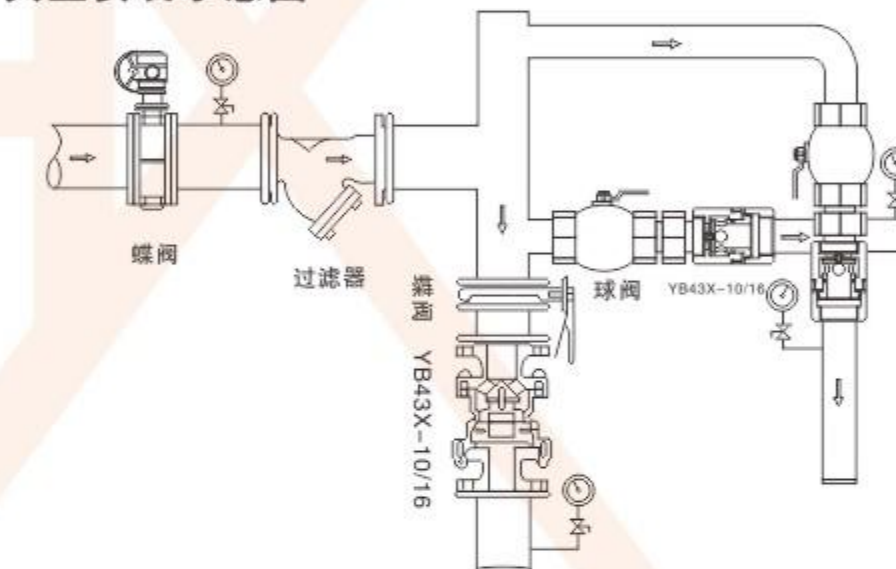


Y43X-16(A型)比例式减压阀

- 1、螺栓
- 2、螺母
- 3、垫圈
- 4、垫圈
- 5、出口法兰
- 6、阀体
- 7、“O”型密封圈
- 8、环套
- 9、“O”型密封圈
- 10、活塞套
- 11、“O”型密封圈
- 12、活塞
- 13、进口法兰



典型安装示意图

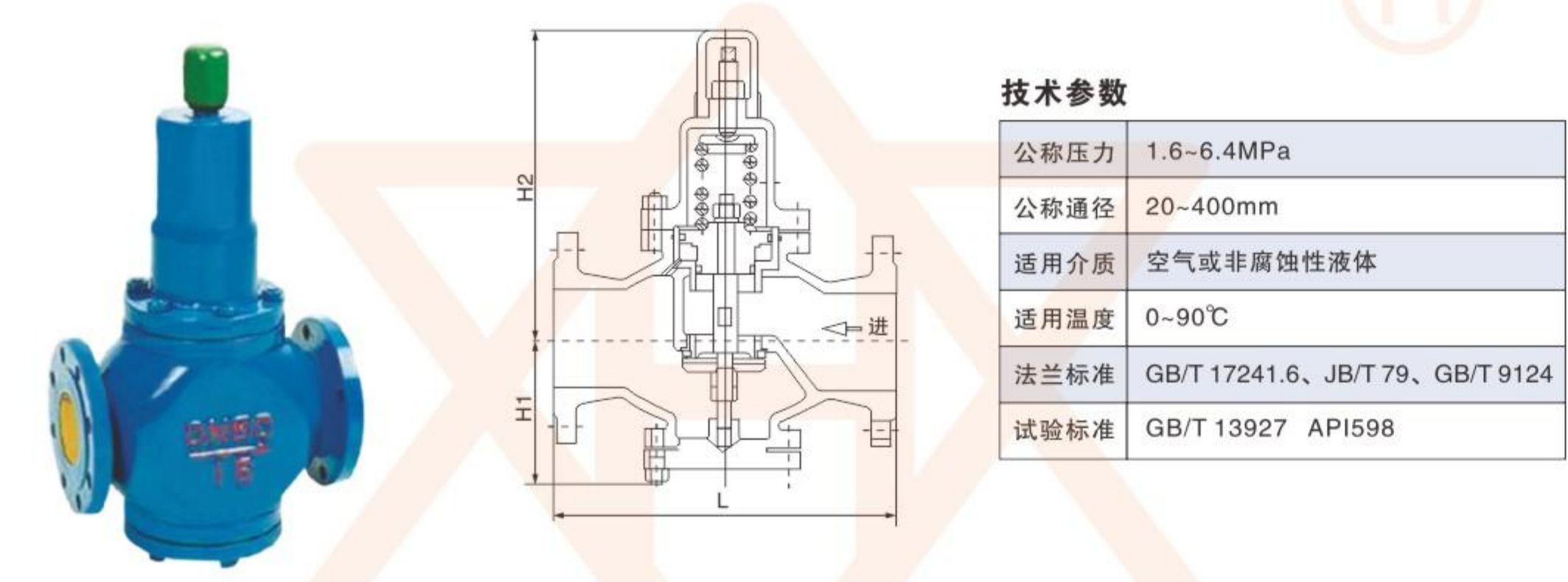


说明：图中纵标P 当Q=0时，P=P

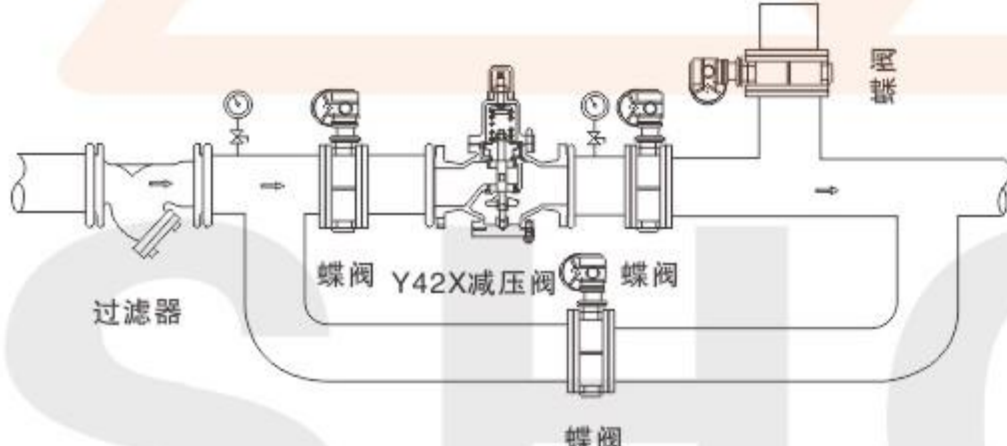
型号	DN (mm)	A(mm)	D(mm)	重量 (kg)	连接形式	使用压力 (MPa)	介质温度 (℃)	材质	
Y13X-10 2:1 3:1 3:2 4:1 5:1 (A型)	25	170	105	5	管螺纹	0.2-1.6	≤80	铜芯	
	32	180	145	8					
	40	195	165	12					
	50	200	180	17					
Y43X-16 2:1 3:1 3:2 4:1 5:1 (A型)	50	305	180	22	1.6MPa 标准法兰				
	65	320	180	27					
	80	330	255	45					
	100	350	255	50					
	125	440	325	80					
Y43X-16 2:1 3:1 3:2 4:1 5:1 (B型)	150	460	330	97	1.6MPa 标准法兰				
	50	80	160	5.5					
	65	95	180	9					
	80	110	195	10.5					
	100	125	215	12.5					
	125	140	245	20					
Y43X-16T Y13X-10T 3:1 2:1 1.5:1	150	175	280	30	管螺纹				
	15	105	55	1.8					
	20	105	60	2					
	25	125	70	2.8					
	32	130	75	3.5					
	40	155	75	4	1.6MPa 标准法兰				
	50	135	165	10					
	65	140	185	13					
	80	155	200	16					
	100	200	220	22					
	125	215	250	33					
	150	230	285	48					
								铜	

产品概述

Y46X型减压/稳压阀，是一种以活塞代替膜片的压力调节阀。比膜片式提高寿命数倍以上。口径小于DN50的建议选用Y110和Y116（螺纹连接）的隔膜型减压阀；口径大于等于DN50的建议选用Y42X（法兰连接）的活塞型减压阀。该类阀门属于可调节型减压阀，阀后的压力可根据需要调节，投入使用后阀后压力始终减至并稳定在设定值，不因阀前压力、流量的波动而改变。阀门选材优质，性能可靠，使用寿命长。



典型安装示意图



主要零部件材料

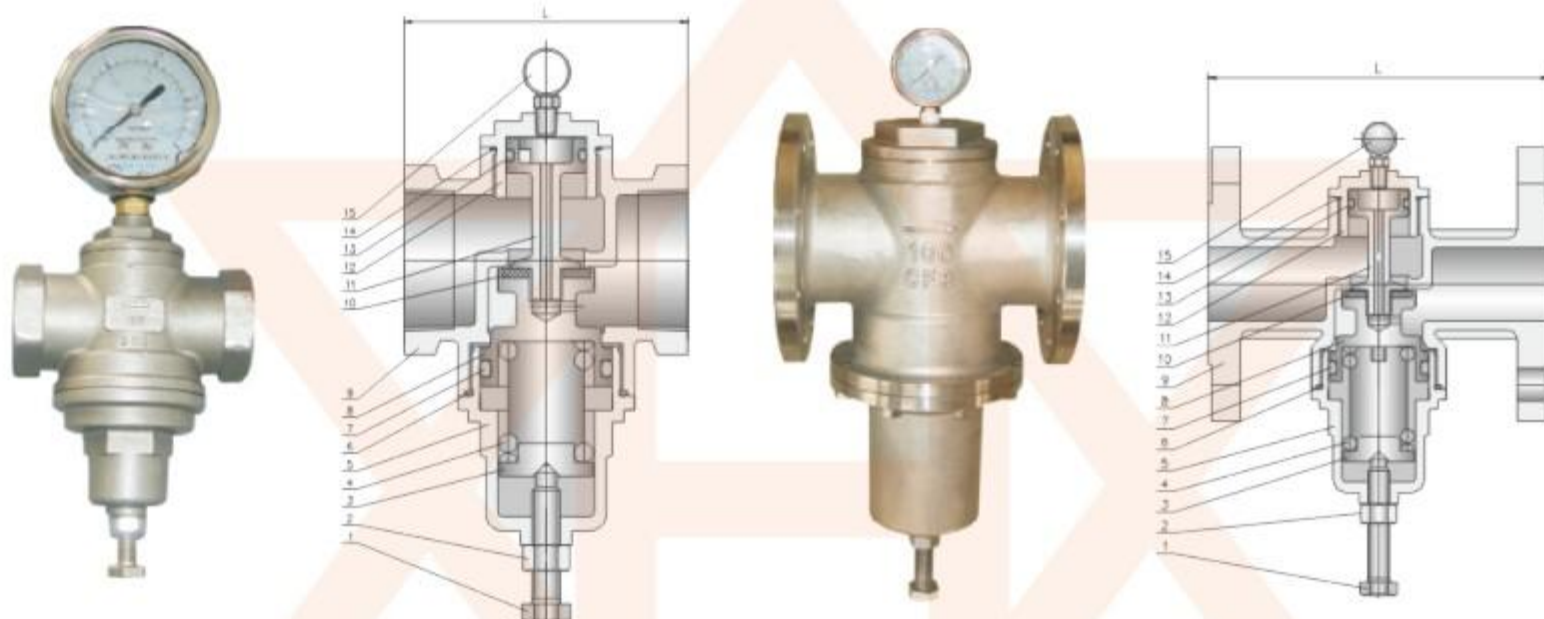
零件名称	材料
阀体、上盖、下盖	灰铸钢
调节弹簧	硅锰钢
活塞	不锈钢
缸套	不锈钢

主要连接外型尺寸

DN (mm)	L			H1				H2			
	PN16、25	PN40	PN64	PN16	PN25	PN40	PN64	PN16	PN25	PN40	PN64
20	160	160	170	90	90	90	90	220	220	220	220
25	180	200	200	95	95	100	105	255	255	265	265
32	200	220	220	100	100	100	110	255	255	265	265
40	220	240	240	115	115	130	130	325	325	330	330
50	250	270	270	120	120	135	135	325	325	330	330
65	260	280	300	125	125	130	145	330	330	340	355
80	310	330	330	135	135	150	160	340	340	340	340
100	350	380	380	108	108	185	185	317	317	360	360
125	400	450	450	190	200	200	245	560	560	565	565
150	450	500	500	205	210	240	280	580	580	585	585
200	500	560	560	220	245	245	310	630	630	635	635
250	600			270				750			
300	800			310				780			
350	850			390				850			
400	900			420				925			

产品概述

该背压阀可保持管线所需压力与流量，同时排放过高压力，不同于一般的泄压阀，有压力泄放过多，无法持压的缺点。



原理

背压阀由背压腔控制阀门的动作，背压腔通过小孔和阀后压力相通，当阀后压力产生波动时，背压腔推动阀瓣动作，保持压力稳定，压力表显示持压的压力。

主要零部件材料

1	调节螺杆	不锈钢	6	O形圈	橡胶	11	阀杆	CF8
2	螺母	不锈钢	7	O形圈	橡胶	12	阀盖	CF8
3	弹簧座	304	8	活塞	CF8	13	O形圈	橡胶
4	弹簧	60Si2Mn	9	阀体	CF8	14	O形圈	橡胶
5	弹簧罩	CF8	10	密封圈	橡胶	15	压力表	

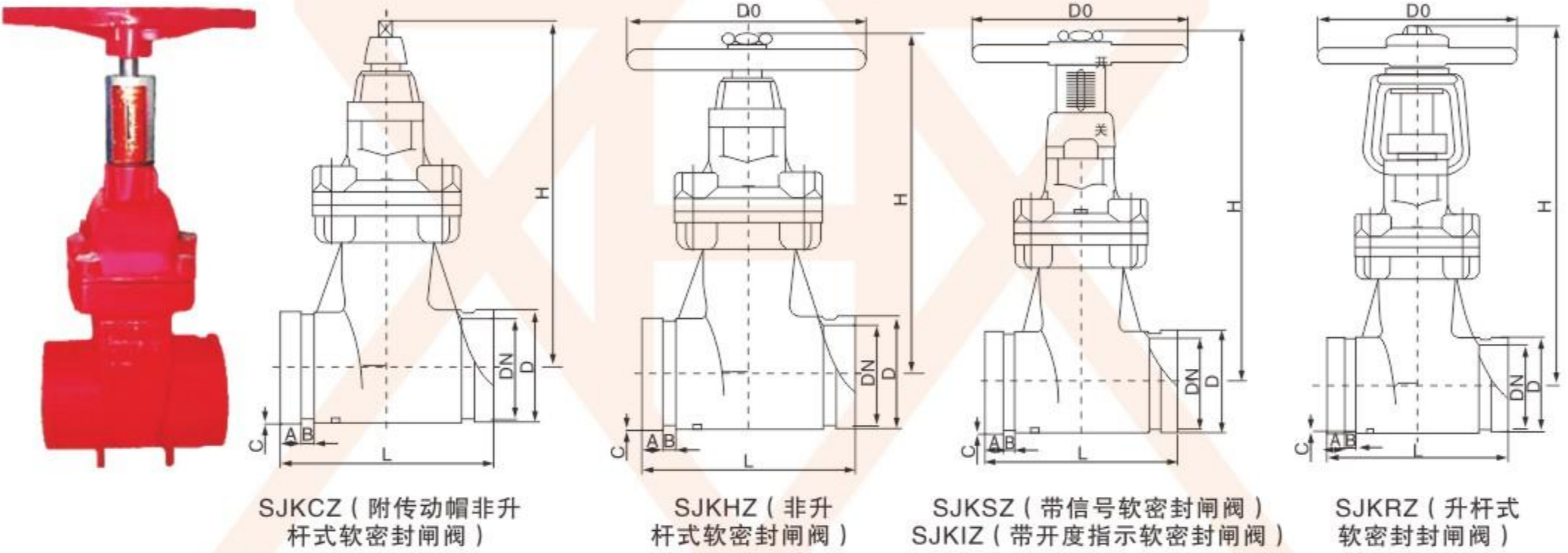
连接尺寸表: (连接法兰按HG/T20592标准)

型号	法兰式	L	型号	螺纹式	L	Cv值
RFF-15-S	DN15	150	RFT-15-S	Rc 1/2"	70	2.4
RFF-20-S	DN20	150	RFT-20-S	Rc 3/4"	85	9
RFF-25-S	DN25	150	RFT-25-S	Rc 1"	85	11
RFF-40-S	DN40	190	RFT-40-S	Rc 1 1/2"	120	21
RFF-50-S	DN50	190	RFT-50-S	Rc 2"	120	25
RFF-65-S	DN65	210				75
RFF-80-S	DN80	225				80
RFF-100-S	DN100	250				120
RFF-150-S	DN150	310				250

产品概述

沟槽式连接阀门是引进美国与德国同类先进产品而设计制造的一系列新型连接阀门，它的研制成功是管道阀门安装领域的一次重大技术革命，是世界公认最先进、最科学、最快速、最简单、最方便、更安全及经济的安装连接方式。沟槽式连接阀门安装比（法兰连接阀门）快5倍、不破坏管件镀层、不需焊接、不受场地限制、便于维修保养、有隔振隔音与在一定的角度范围内克服管道连接不同轴而产生偏差、解决温差所产生热胀冷缩等到功能的优点。

该系列产品阀体内外表面采用粉体环氧树脂涂装，不至于出现 铁水锈剂、可防止阀体的腐蚀、使水质达到西欧国家环保标准。



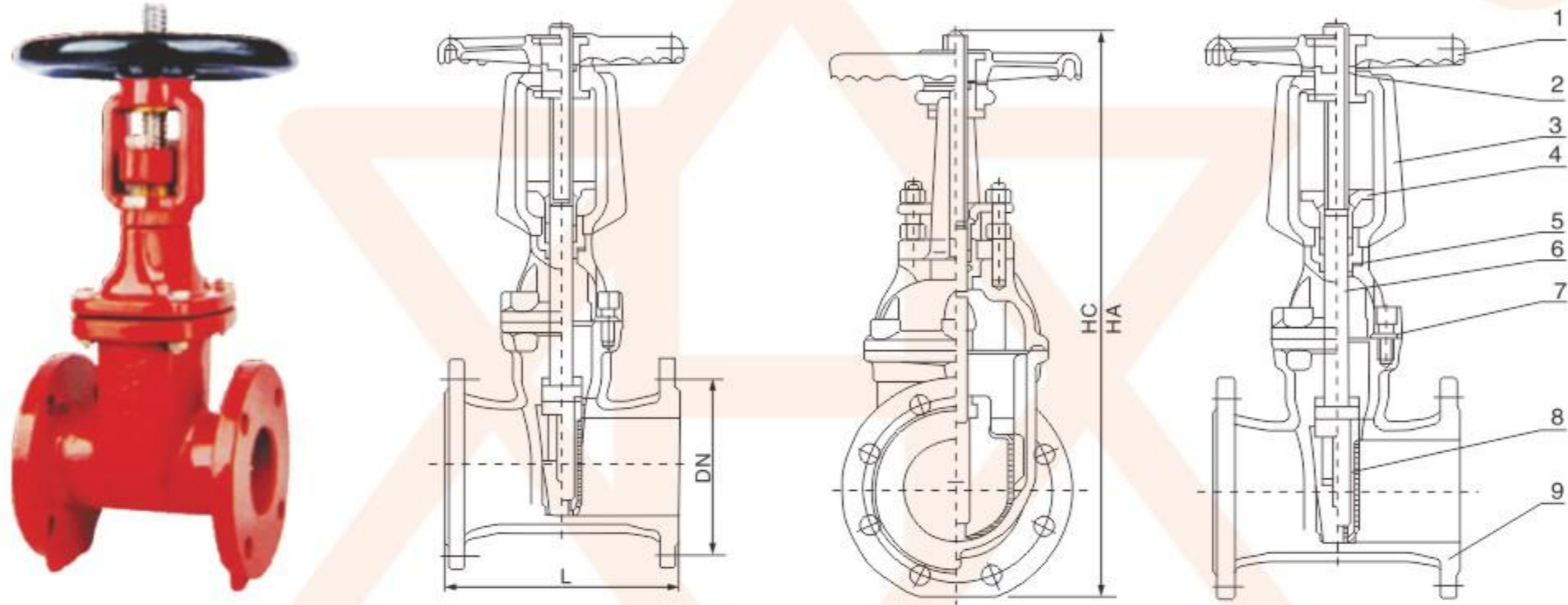
主要连接外型尺寸

SJKCZ、SJKHZ、SJKSZ、SJKIZ、SJKRZ

DN(mm)	L	D	A	B	C	H			D0
						SJKCZ	SJKHZ	SJKSZ SJKIZ	SJKRZ
50	120	57	14.5	9.5	2.2	230	330	300	180
		60							
65	145	76	14.5	9.5	2.2	245	345	320	180
80	155	89	14.5	9.5	2.2	310	410	370	200
100	175	108	16	9.5	2.2	345	445	400	200
		114							
150	225	159	16	9.5	2.2	450	550	620	240
		165							
		168							
200	275	219	19	13	2.5	550	650	800	320
250	325	273	19	13	2.5	620	720	1000	320
300	355	325	19	13	2.5	750	850	1200	400
350	380	377	25	13	2.5	880	980	1400	500
400	405	426	25	13	2.5	1000	110	1600	500
450	430	480	25	13	2.5	1130	1250	1800	640
500	455	530	25	13	2.5	1250	1400	2000	640
600	505	630	25	13	2.5	1500	1650	2400	720

产品概述

消防专用明杆信号闸阀除具有弹性座封闸阀的优点之外，并可以较直观显示阀门开启程度，以便能在较远处判别阀门的开度及时采取相应措施。启闭迅速可靠,故常应用于消防系统。



主要零件材料

序号	零件名称	材料
1	手轮	可锻铸铁
2	阀杆螺母	铜合金
3	支架	灰铸铁、球墨铸铁、铸钢、不锈钢
4	压盖	球墨铸铁、铸钢
5	密封圈	丁腈橡胶、三元乙丙
6	阀杆	不锈钢
7	中口垫	丁腈橡胶、三元乙丙
8	闸板	球墨铸铁+三元乙丙或丁腈橡胶
9	阀体	灰铸铁、球墨铸铁、铸钢、不锈钢

技术参数

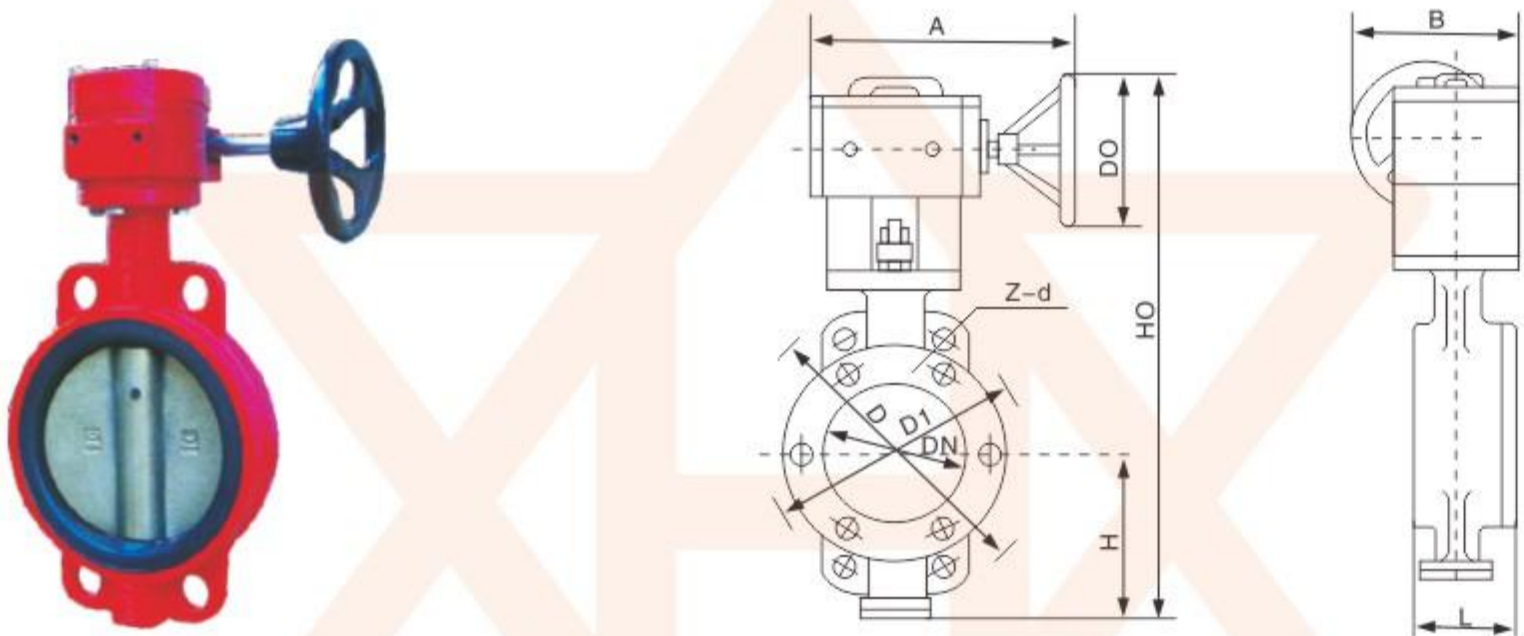
公称压力：1.0~2.5MPa	工作温度：0~120℃	法兰标准:GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
公称通径：50~400mm	适用介质：水、油、气等	试验标准：GB5135.6

主要连接外型尺寸

DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	178	190	203	229	254	267	292	330	356	381	406
HA	322	332	350	420	581	581	736	882	1009	1300	1380
HC	374	398	429	524	721	736	942	1031	1117	1655	1805

产品概述

XHD 373X对夹式偏心消防信号蝶阀其设计采用偏心蝶阀板，轴端设置凸轮机构与开关信号接触，能有效提供阀门开启与关闭的信号，并能输出连接声光设施、提供声与光的信号，一般用于为消防设施配套所用。



技术参数

公称通径	DN(mm)	50~300		
公称压力	PN(MPa)	1.0	1.6	2.5
试验压力	强度试验	1.5	2.4	3.8
Ps(MPa)	密封度验	1.1	1.8	2.8
适用介质	水、海水			
适用温度	≤80℃			

主要零部件材料

零件名称	材料
阀体	碳钢、铸铁、不锈钢
阀板	碳钢（表面处理）、铸铁（表面处理）
阀杆	2Cr13
密封圈	丁腈橡胶
填料	氟塑料、柔性石墨、V型橡胶垫

采用标准

法兰连接尺寸:GB/T 17241.6、JB/T 79、GB/T 9124
结构长度:GB/T 12221
压力试验:GB 5135.6

型号编制说明

XH	D	3	7	3	16	C	Z
特征	类型	传动形式	连接方式	结构形式	公称压力	阀体材料	阀门材料
信号	蝶阀	蜗轮形式	对夹式	偏心式	1.6MPa	Ht200	WCB

主要连接外型尺寸

XHD 37X

DN (mm)	L	D	D1	Z-d	H	H0	A	B	D0
50	43	165	125	4-18	102	262	200	200	160
65	46	186	145	4-18	112	382	200	200	160
80	46	200	160	8-18	120	400	200	200	160
100	52	220	180	8-18	137	434	200	200	160
125	56	250	210	8-18	162	480	200	200	160
150	60	285	240	12-22	174	550	280	280	240
200	68	240	295	12-26	207	615	280	280	240
250	78	405	355	12-26	242	694	280	280	240
300	78	460	410	12-26	284	829	420	520	350

产品概述

ZSFM系列隔膜雨淋阀由主阀，水力警铃，压力开关，手动球阀，电磁阀，三通球阀，针阀及控制管路等组成。配以开关式喷头水幕喷头、闭式喷头及火灾报警控制系统即可组成相应的水喷雾灭火系统。具有结构简单、操作容易、安全可靠、安装维护方便等特点。失火时，雨淋阀开启，系统开式喷头一齐自动喷水灭火，不仅可以扑灭火灾火源，而且可以同时自动向整个被保护的面积上喷水从而防止火灾的蔓延和扩大。适用于易结冰或需重点保护的火灾危险性大的建筑物和场地。



结构及用途

ZSFM系列隔膜雨淋阀主阀采用隔膜将主阀分为上下两腔。利用上下腔面积差产生水压力实现主阀密封。未失火时，三通球阀手柄向下，针阀、检修球阀、末端球阀为开启状态，电磁阀、手动球阀、排放球阀为开闭状态，压力表1为进口压力，压力表2为0。此时主阀为关闭状态。失火时，有三种控制方式控制主阀开启灭火。主阀开启后，压力进入压力开关和水力警铃，水力警铃发出警声；压力开关向控制中心发出信号或开启消防泵。隔膜雨淋阀具有防复位结构，主阀开启10%后防复位装置自动启动，防止由于误操作而使主阀回位。灭火后，切断传动管网，关闭电磁阀、手动球阀和末端球阀即可关闭主阀。

结构合理、美观：雨淋阀控制管线选用优质铜管，合理配置控制元件，使控制阀门简单，明了。

控制、操作方便、可靠：三种控制方式确保主阀开启，且三种控制方式中任一种控制方式均能开启主阀。

内置防复位装置：防复位装置内置简化了控制配管。防复位装置的启动由主阀自动控制，复位操作简单。

主要零部件材料

编号	零件名称	材质	编号	零件名称	材质	编号	零件名称	材质
1	阀盖	铸铁；球墨铸铁、不锈钢	5	膜片压板	青铜	9	O型圈	橡胶
2	O型圈	橡胶（BUAN-N）	6	膜片	尼龙强化橡胶	10	O型圈压板	青铜
3	轴套	青铜	7	阀体	铸铁；球墨铸铁、不锈钢	11	阀座	青铜
4	弹簧	0Cr18Ni9	8	阀盖	青铜	12	轴	0Cr18Ni9

主要连接外型尺寸

ZSFM

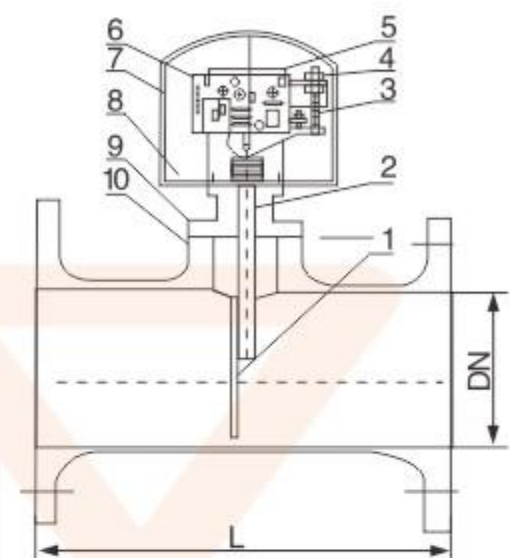
型号	DN (mm)	L			D			D1			Z-φd			H1	H
		PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25		
ZSFM80	80	200			160	160	160	145	145	145	4-18	8-18	8-18	200	200
ZSFM100	100	360			220	220	235	180	180	190	8-18	8-18	8-23	230	375
ZSFM150	150	455			285	285	300	240	240	250	8-22	8-22	8-28	340	500
ZSFM200	200	585			340	340	360	295	295	310	8-22	12-28	12-28	410	635
ZSFM250	250	790			395	405	425	350	355	370	12-23	12-28	12-31	500	780
ZSFM300	300	900			445	460	485	400	410	430	12-23	12-28	16-31	600	915

产品概述

ZSJZ系列水流指示器用于湿式自动喷水灭火系统，一般安装在系统各分区的消防干管始端；可将水流动的信号转换为输出电信号送到电控箱或消防控制中心显示喷头喷水的区域，对系统实施监控，报警作用。



ZSJZ-I型 (焊接式)
ZSJZ-II型 (法兰式)
ZSJZ-III型 (对夹式)



- 1、桨片
- 2、桨片杆
- 3、调整弹簧
- 4、调整螺母
- 5、微动开关
- 6、延时电路
- 7、外壳
- 8、塑壳底座
- 9、焊接法兰座
- 10、焊接底座

结构与工作原理

该系列水流指示器根据连接方式分为三种类型：

- I型有：50、65、80、100、125、150
- II型有：65、80、100、125、150
- III型有：50、65、80三种规格

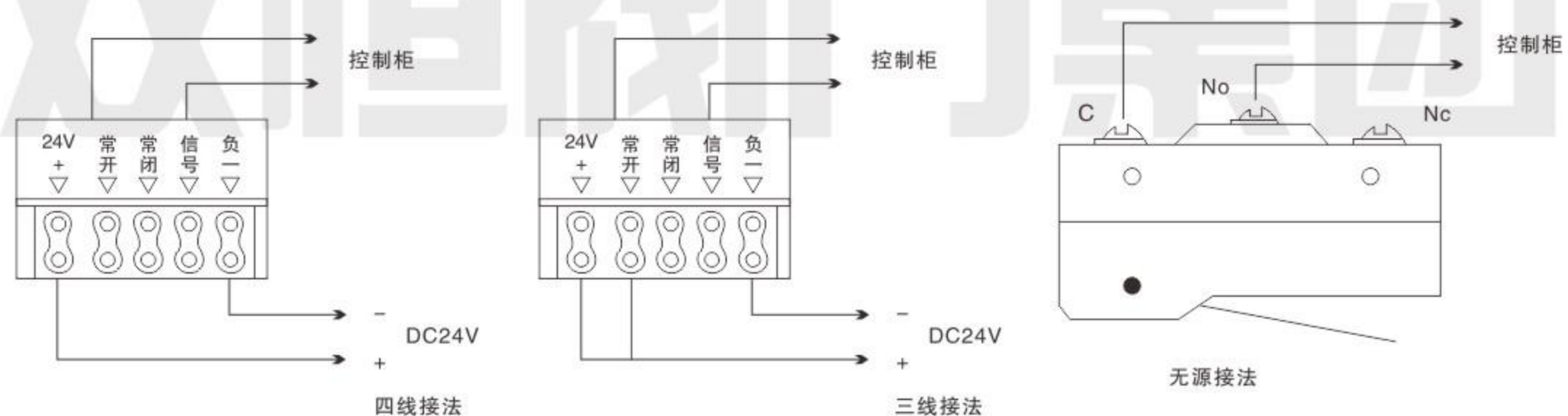
三种类型的流指示器完全一样，由印刷电路、微动开关、微调系统、叶杆总成等组成监控设备，当湿式喷水系统中的某分区发生火灾，使喷头感温爆炸开启灭火，输水管水流推动叶片，经延时或直接推动微动开关动作，给出水流动信号，使电控箱或消防控制中心显示出该分区火灾信号。

安装

- 1、连接水流指示器管路必须保证其前后直管长度不少于管路的五倍，必须保证水流指示器与水平垂直并要和连接管路在同意水平面。选用水流指示器时，应根据管路公称直径选用相应规格的叶片。
- 2、ZSJZ型-I型安装前，先在预定位置按水流指示器规格不同分别钻出相应配套孔，孔径大小如下
注：（A型底座直径60mm，B型底座直径74mm，B型一般须定制）。
- 3、安装时注意铭片水流与管道水流方向一致。
- 4、电气接线分带延时电路和不带延时电路两种。带延时电路有三线和四线两种解法。不带延时功能的二线接线时，可以直接和微动开关一对常开触点连接，但不能直接到延时电路外露接线线上。

管道公称直径 (mm)	150	125	100	80	65	50
选用叶片公称直径 (mm)	135	110	85	65	50	35

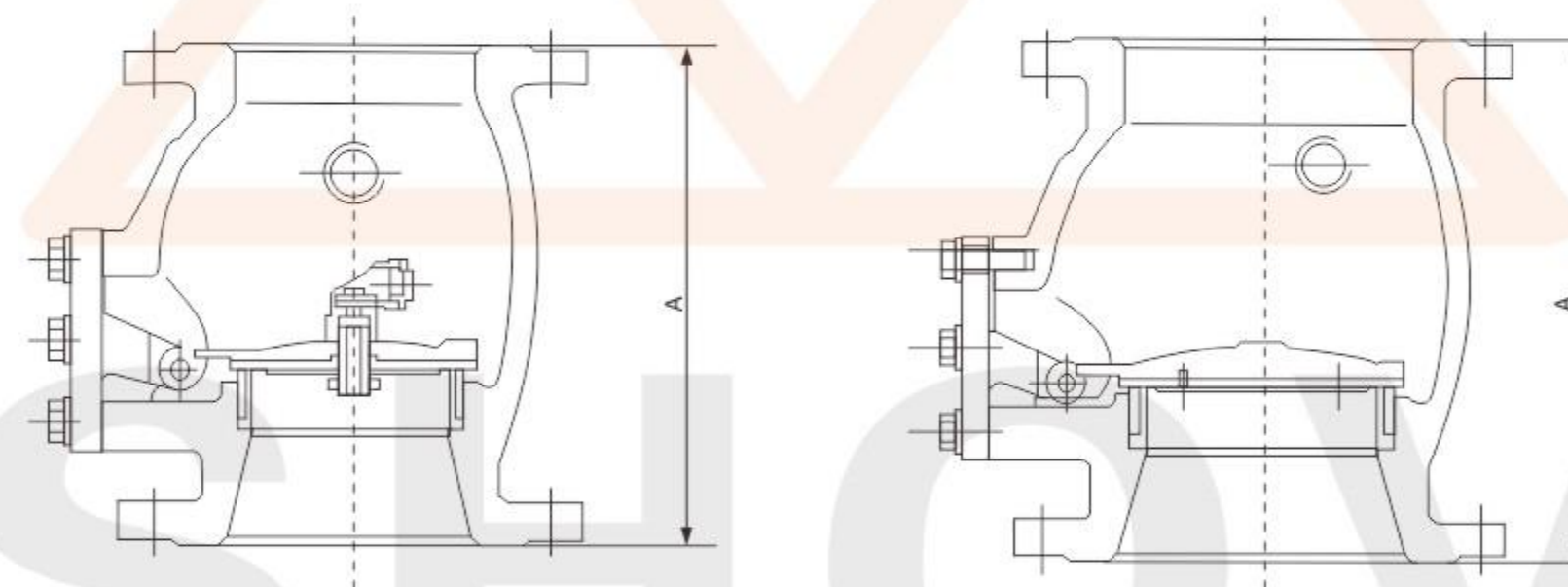
名称	ZSJZ-I-A	ZSJZ-I-B
规格	50-150(mm)	125-150(mm)
应钻孔径	φ33mm	φ43mm



产品概述

ZSFZ湿式报警阀主要结构原理为隔板座圈型湿式报警阀。阀体材料为灰口铸铁，阀瓣、座圈采用铜合金材料，销轴及内部螺钉等采用不锈钢材料，密封垫片采用丁腈橡胶。阀瓣连接部位采用了圆弧连接，使得阀瓣启闭灵活，定位性好。依据功能要求设有进水口报警口、测试口、出水口。我公司生产的ZSFZ湿式报警阀DN150为内平衡式，DN100、DN200为外平衡式，其结构如图1，图2，其高度尺寸列于表一。

产品型号



主要外形连接尺寸

型号	ZSFZ-100	ZSFZ-150	ZSFZ-200
高度 (mm)	315	315	368

各种规格型号民、外型尺寸

型号	DN (mm)	额定工作压力 (MPa)	最低使用环境温度 (℃)	最高使用环境温度 (℃)	水头损失 (Mpa)	动作流量 (L/min)	重量 (kg)
ZSFZ100	100	1.2	4	70	<0.02	20 < Q < 80	42.5
ZSFZ150	150	1.2	4	70	<0.02	20 < Q < 80	53
ZSFZ200	200	1.2	4	70	<0.02	20 < Q < 80	88

出厂检验标准：按GB5135.2-2003要求，100%进行检验。

湿式报警阀

产品用途及工作原理

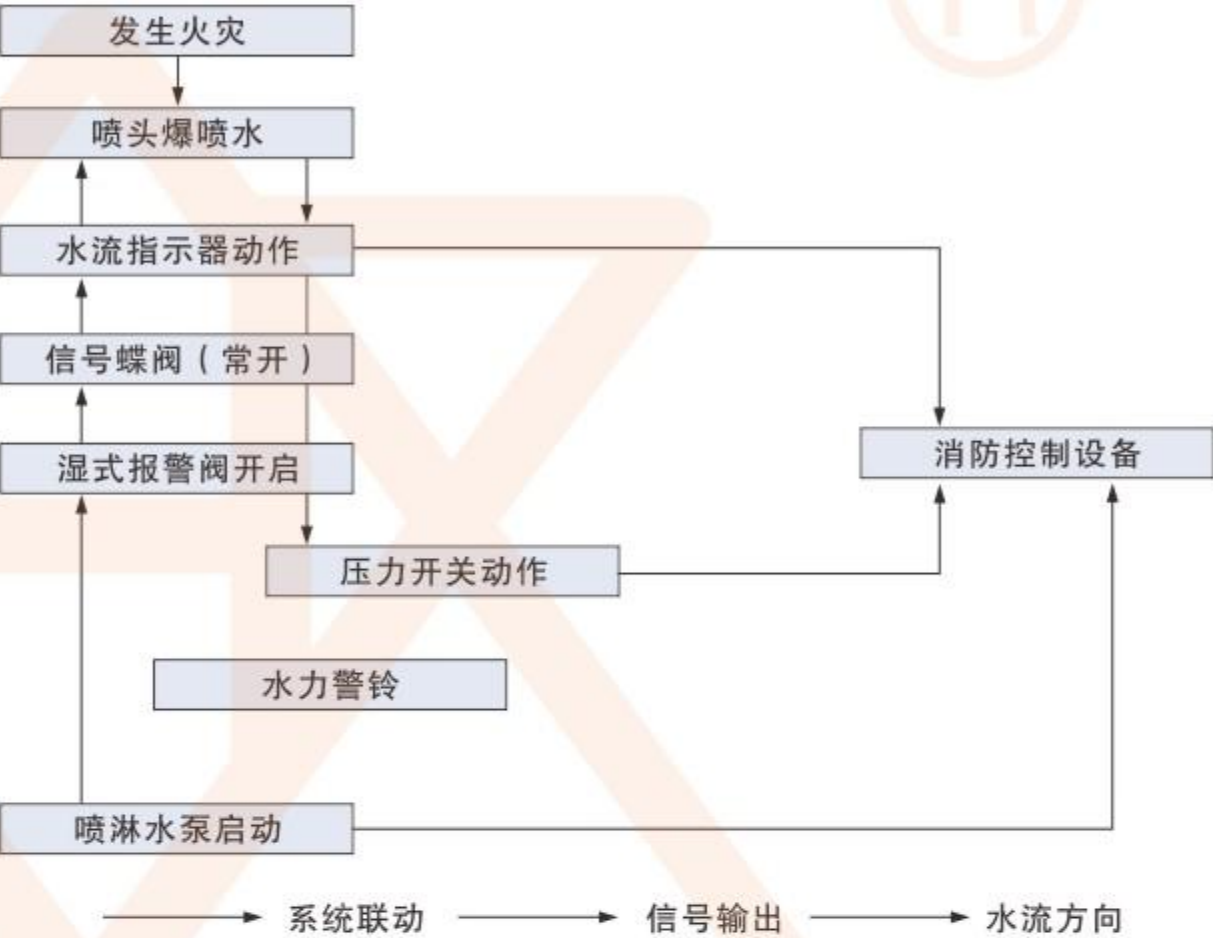
ZSFZ湿式报警阀用于自动喷水灭火系统（湿式系统），湿式报警阀适应状态时，阀瓣上下腔充满有压力的水，阀瓣处于关闭状态，当系统侧的压力稍有下降时，通过补偿器使上下腔压力保持一致，此时湿式报警阀仍处于适应状态。

当火灾发生时，喷头玻璃球熔断，喷头喷水灭火。系统侧水压出现明显下降，补偿器的流量将不够补偿系统侧的压力，不能与供水侧压力保持平衡，阀瓣在供水压力下开启，水流通过阀瓣流向灭火管网喷水灭火，少部分水经阀报警口流出使水力警铃发出报警信号，同时开启压力开关，发出电信号，有机械报警和给出电信号功能，当水流停止时湿式报警阀的阀瓣自动关闭，灭火管网中的水不能倒流，即湿式报警阀具有防倒流功能。

当湿式报警阀供水侧的供水压力瞬时升高时，阀瓣可能打开，因水力警铃和压力开关的进口处装有延时器，所以不会报警。

湿式报警阀不设有报警试验管路，当湿式报警阀处于适应状态时，阀瓣组件无须启动，能手动检验报警装置功能。

湿式系统工作原理方程框图

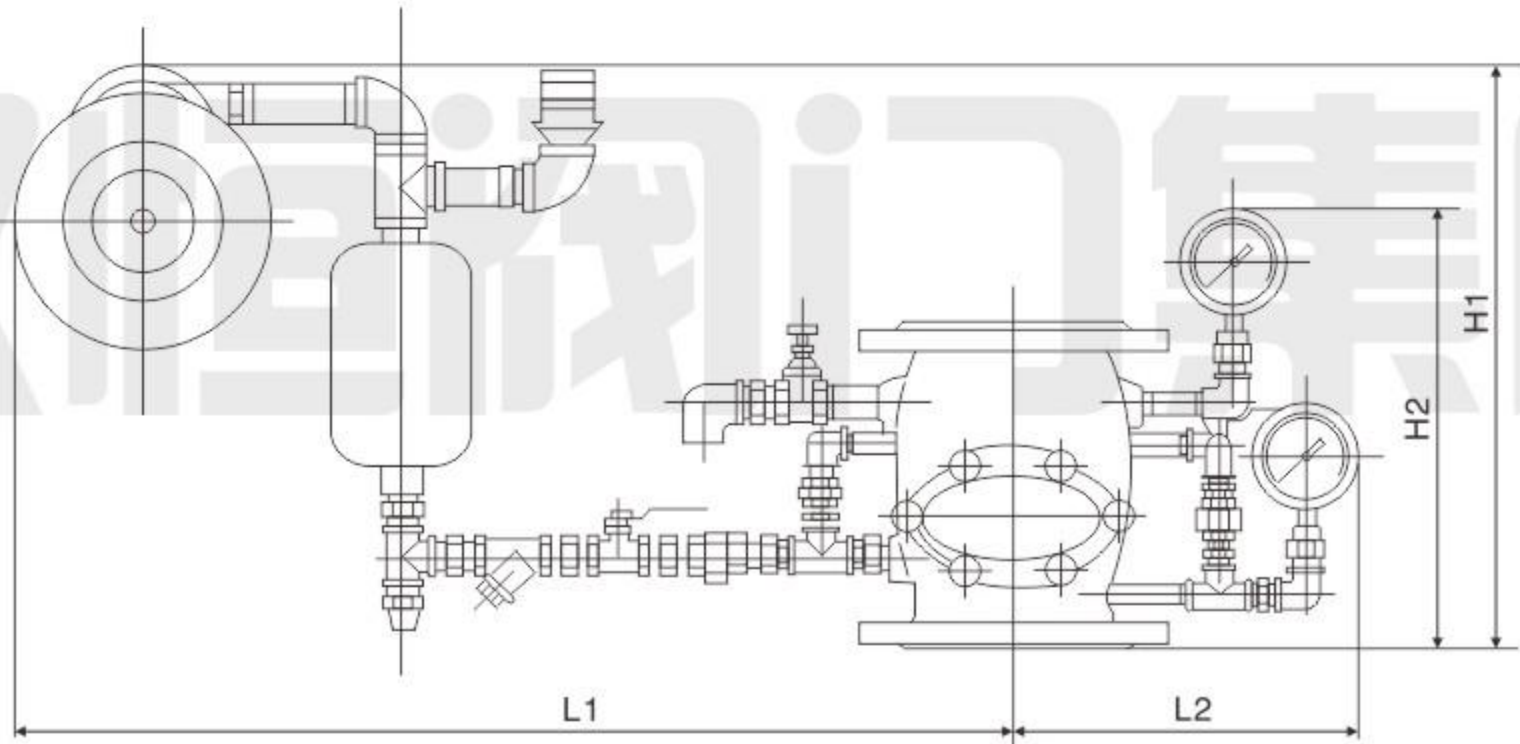


湿式报警阀安装尺寸

ZSFZ

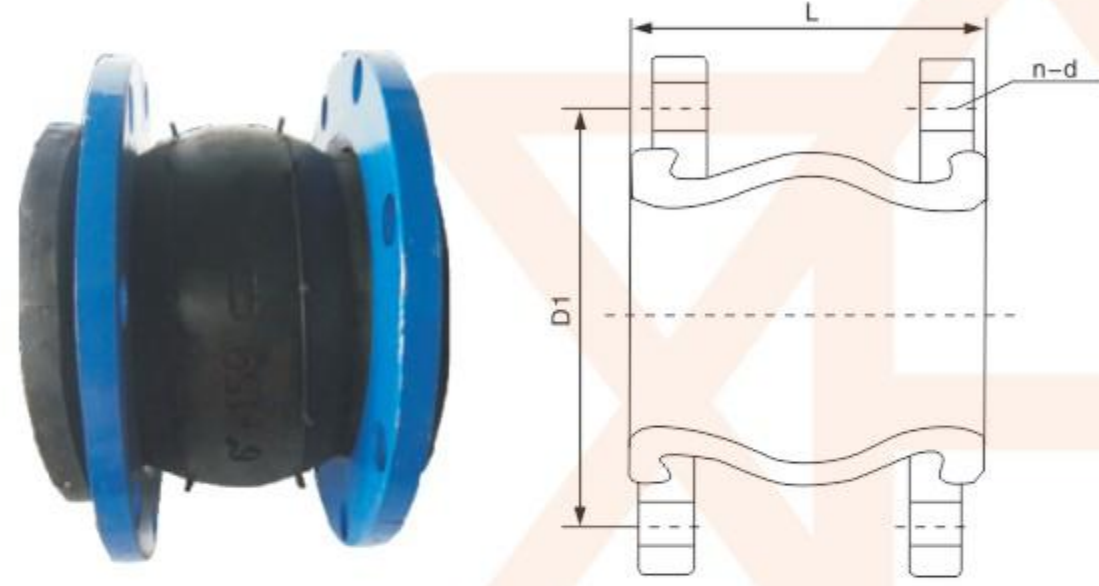
型号	位置	阀体中心距报警阀组左端L1 (mm)	阀体中心距报警阀组右端L2 (mm)	报警阀底面至报警端H1 (mm)	报警阀底面至平衡管端H2 (mm)
ZSFZ100		745	400	660	450
ZSFZ150		745	320	650	420
ZSFZ200		755	420	660	490

安装说明及注意事项

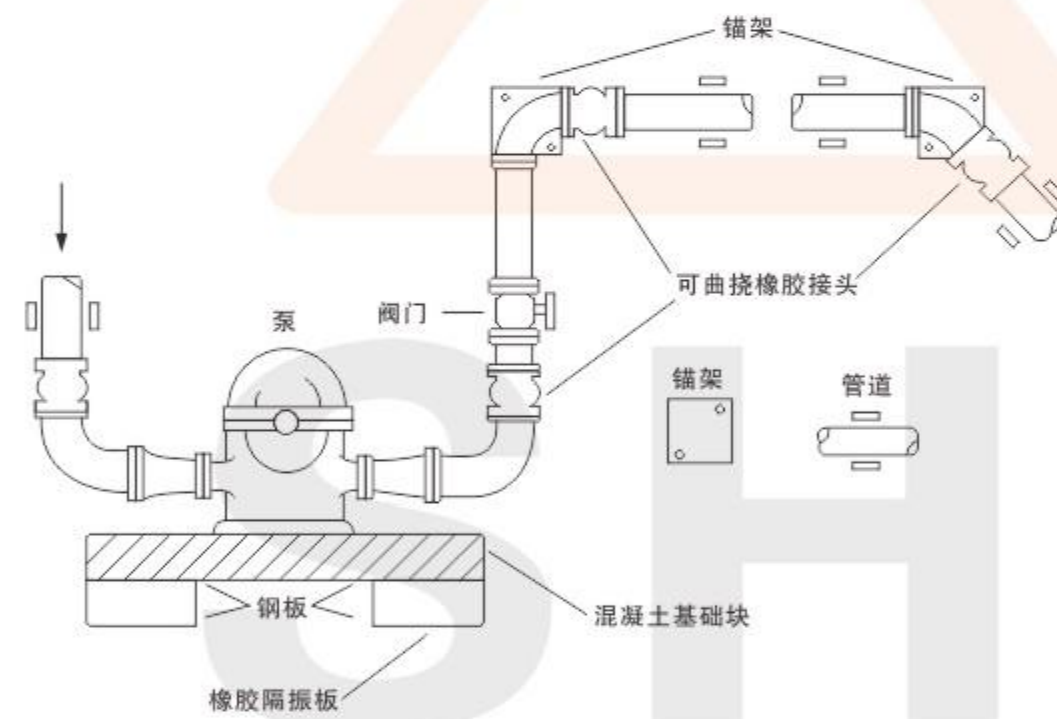


产品概述

KXT型可曲绕橡胶接头采用内胶层，多层尼龙帘布增强，外胶层复合的橡胶球体和松套法兰组成，具有耐压高、弹性好、位移变形量大，吸振降噪效果明显，安装灵活方便等特点，可广泛应用于给排水、暖通空调、消防、船舶、建筑物、造纸、制药等各类水泵、风机设备等管道系统。



典型安装示意图



主要零部件材料

名称	材料
主体	极性橡胶
增强层	尼龙帘布
骨架	航空钢
法兰	低碳钢

技术参数

型号	KXT-I	KXT-II	KXT-III
工作压力 MPa (kg.f/cm ²)	2.0(20)	1.2(12)	0.8(8)
爆破压力 MPa (kg.f/cm ²)	6.0(60)	3.5(35)	2.4(24)
真空度 KPa (mmHg)	100(750)	86.7(650)	53.3(400)
适用温度 (°C)	-20~+115		
适用介质	水、热水、海水、空气 压缩空气、弱酸、弱碱等		

接管两端法兰可任意偏转，便于自由调节轴向或横向位移

注：DN200~300 KTX-DF型工作压力为1.5MPa,爆破压力为4.5MPa。

主要连接外型尺寸

KXT

DN(mm)	L	D1	n-d	轴向位		横向位移	偏转角度	DN		L	D1	n-d	轴向位		横向位移	偏转角度
				伸长	压缩			mm	in				伸长	压缩		
32	95	100	4-18	6	9	9	15°	350	14	255	460	16-22	16	25	22	15°
40	95	110	4-18	6	10	9	15°	400	16	255	515	16-26	16	25	22	15°
50	105	125	4-18	7	10	10	15°	450	18	255	565	20-26	16	25	22	15°
65	115	145	4-18	7	13	11	15°	500	20	255	620	20-26	16	25	22	15°
80	135	160	8-18	8	15	12	15°	600	24	260	725	20-26	16	25	22	15°
100	150	180	8-18	10	19	13	15°	700	28	320	840	24-30	16	25	22	15°
125	165	210	8-18	12	19	13	15°	800	32	340	950	24-30	16	25	22	15°
150	180	240	8-22	12	20	14	15°	900	36	370	1050	24-30	16	25	22	15°
200	210	295	8-22	16	25	22	15°	1000	40	400	1160	28-30	18	26	24	15°
250	230	350	12-22	16	25	22	15°	1200	48	420	1380	32-33	18	26	24	15°
300	245	400	12-22	16	25	22	15°									

主要零部件材料

序号	名称	数量	材料
1	阀体	1	QT400-15, Q235
2	螺栓	N	Q235, 35, 1Cr18Ni9Ti
3	密封圈	1	NBR,NR,FPM
4	压盖	1	QT400-15,Q235
5	螺母	N	Q235.35,1Cr18Ni9Ti
6	法兰短管	1	Q235.20

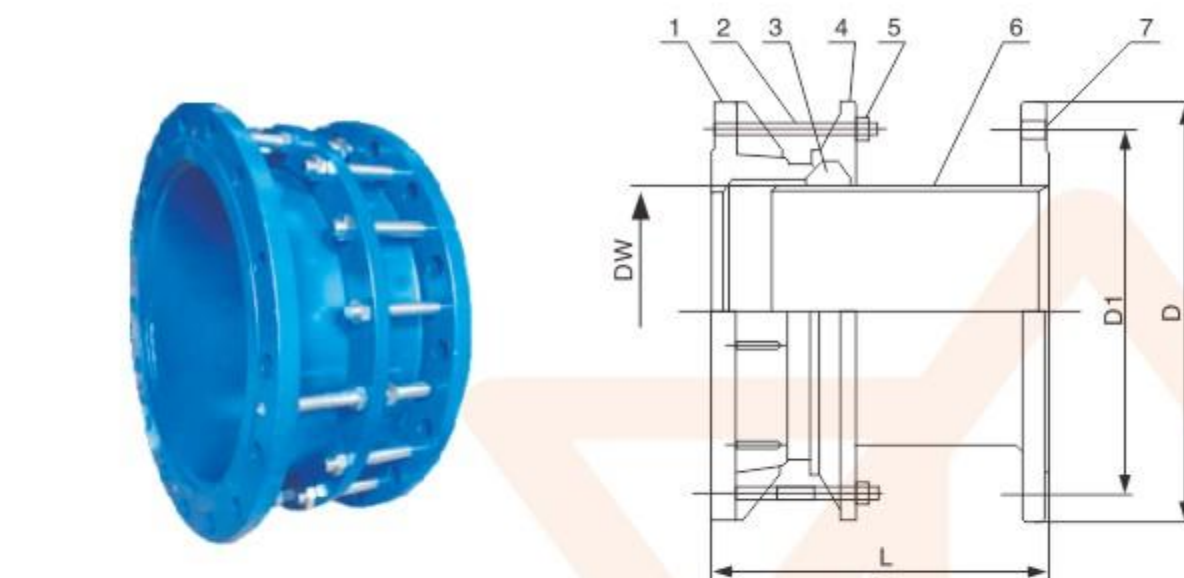
主要零部件材料

序号	名称	数量	材料
1	阀体	1	QT400-15, Q235
2	螺栓	N	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti
3	密封圈	1	NBR,NR,FPM
4	压盖	1	QT400-15,Q235
5	螺母	N	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti
6	法兰短管	1	Q235.20

主要连接外型尺寸

AF (VSSJA)

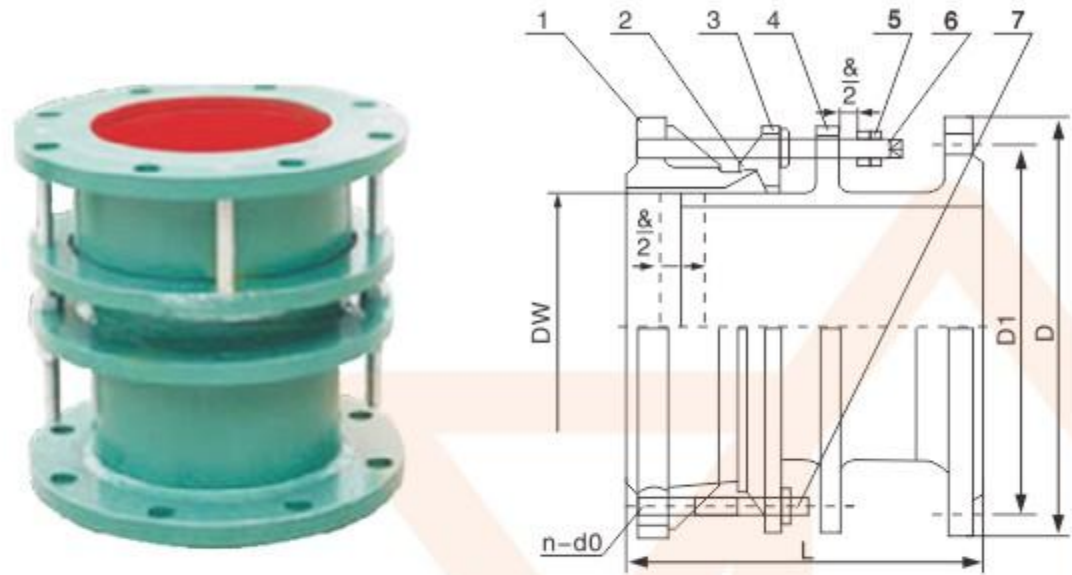
DN(mm)	管子外径 DW	长度		法兰连接尺寸										
				0.25MPa			0.5MPa			1.0MPa				
		L1	L	D	D1	n-d0	D	D1	n-d0	D	D1	n-d0		
65	76	105	118	160	130	4-φ14	160	130	4-φ14	185	145	4-φ18		
80	89			190	150	4-φ18	190	150	4-φ18	200	160	8-φ18		
100	108		123	210	170	4-φ18	210	170	4-φ18	220	180	8-φ18		
100	114			210	170	4-φ18	210	170	4-φ18	220	180	8-φ18		
125	133			240	200	8-φ18	240	200	8-φ18	250	210	8-φ18		
125	140			240	200	8-φ18	240	200	8-φ18	250	210	8-φ18		
150	159			265	225	8-φ18	265	225	8-φ18	285	240	8-φ22		
150	168			265	225	8-φ18	265	225	8-φ18	285	240	8-φ22		
200	219			320	280	8-φ18	320	280	8-φ18	340	295	8-φ22		
250	273			130	375	335	12-φ18	375	335	12-φ18	395	350	12-φ22	
300	325	130	160		440	395	12-φ22	440	395	12-φ22	445	400	12-φ22	
350	355			490	445	12-φ22	490	445	12-φ22	505	460	16-φ22		
350	377			490	445	12-φ22	490	445	12-φ22	505	460	16-φ22		
400	406			540	495	16-φ22	540	495	16-φ22	565	515	16-φ26		
400	426			540	495	16-φ22	540	495	16-φ22	565	515	16-φ26		
450	457			595	550	16-φ22	595	550	16-φ22	615	565	20-φ26		
450	480			595	550	16-φ22	595	550	16-φ22	615	565	20-φ26		
500	508			645	600	20-φ22	645	600	20-φ22	670	620	20-φ26		
500	530			645	600	20-φ22	645	600	20-φ22	670	620	20-φ26		
600	610			755	705	20-φ26	755	705	20-φ26	780	725	20-φ30		
600	630			755	705	20-φ26	755	705	20-φ26	780	725	20-φ30		
700	720			860	810	24-φ26	860	810	24-φ26	895	840	24-φ30		
800	820			220	255	975	920	24-φ30	975	920	24-φ30	1015	950	24-φ33
900	920					1075	1020	24-φ30	1075	1020	24-φ30	1115	1050	28-φ33
1000	1020	1175	1120			28-φ30	1175	1120	28-φ30	1230	1160	28-φ36		
1200	1220	1375	1320			32-φ30	1405	1340	32-φ33	1455	1380	32-φ39		
1400	1420	270	1575		1520	36-φ30	1630	1560	36-φ36	1675	1590	36-φ42		
1600	1620		1790		1730	40-φ30	1830	1760	40-φ36	1915	1820	40-φ48		
1800	1820		1990		1930	44-φ30	2045	1970	44-φ39	2115	2020	44-φ48		
2000	2020		2190		2130	48-φ30	2265	2180	48-φ42	2325	2230	48-φ48		
2200	2220		275		2405	2340	52-φ30	2475	2390	52-φ42	2550	2440	52-φ56	
2400	2420				2605	2540	56-φ33	2685	2600	56-φ42	2760	2650	56-φ56	
2600	2620	240	300	2805	2740	60-φ33	2905	2810	60-φ48	2960	2850	60-φ56		
2800	2820			3030	2960	64-φ36	3115	3020	64-φ48	3180	3070	64-φ56		
3000	3020			3230	3160	68-φ36	3315	3220	68-φ48	3405	3290	68-φ60		
3200	3220			3430	3360	72-φ36	3525	3430	72-φ48					
3400	3420			3630	3560	76-φ36	3735	3640	76-φ48					
3600	3620			3840	3770	80-φ36	3970	3860	80-φ56					
3800	3820			4045	3970	80-φ39								
4000	4020			4245	4170	84-φ39								



主要连接外型尺寸

A2F (VSSJA-5)

DN (mm)	管子 外径 DW	长度L	工作压力PN															
			0.25			0.5			1.0			1.6			2.5			
			D	D1	n-d0	D	D1	n-d0	D	D1	n-d0	D	D1	n-d0	D	D1	n-d0	
65	76	250	130	160	4-φ14	PN0.25	PN1.0	PN1.0	185	145	4-φ18	PN1.0	PN1.0	PN1.0	185	145	8-φ18	
80	89		150	190	4-φ18				200	160	8-φ18				200	160	8-φ22	
100	108		170	210					220	180					235	190		
100	114		170	210	8-φ18				220	180	8-φ22				235	190	8-φ26	
125	133		200	240					250	210					270	220		
125	140		200	240					250	210					270	220		
150	159		225	265					285	240					300	250		
150	168		225	265					285	240					300	250		
200	219		280	320					340	295					360	320	12-φ26	
225	245		305	345					370	325					395	340	12-φ30	
250	273		335	375	12-φ18				395	350	12-φ22	405	355	12-26	425	370	12-φ30	
300	325	395	440	PN0.25	445				400	16-φ22	460	410	12-26	485	430	16-φ30		
350	355	445	490		12-φ22				505	460	16-φ22	520	470	16-26	555	490	16-φ33	
350	377	445	490		16-φ22				505	460	16-φ26	520	470	16-26	555	490	16-φ33	
400	406	495	540						565	515		580	525	16-30	620	550	16-φ36	
400	426	495	540						565	515		580	525	16-30	620	550	16-φ36	
450	457	550	595						20-φ26	615		565	640	585	20-30	670	600	20-φ36
450	480	550	595							615		565	640	585	20-30	670	600	20-φ36
500	508	600	645							670		620	715	650	20-33	730	660	20-φ36
500	530	600	645						20-φ22	670		620	20-φ30	715	650	20-33	730	660
600	610	705	755		20-φ26				780	725	840	770		20-36	845	770	20-φ39	
600	630	705	755		780				725	840	770	20-36		845	770	20-φ39		
700	720	860	810	24-φ26	895				840	24-φ30	910	840	24-36	960	875	24-φ42		
800	820	975	920	24-φ30	1015				950	24-φ33	1025	950	24-39	1085	990	24-φ48		
900	920	1075	1020	400	1115				1050	28-φ33	1125	1050	28-39	1185	1090	28-φ48		
1000	1020	1175	1120		28-φ30				1230	1160	28-φ36	1255	1170	28-42	1320	1210	28-φ56	
1200	1220	1375	1320		32-φ30				1405	1340	32-φ36	1455	1380	32-48	1530	1420	32-φ56	
1400	1420	1575	1520		36-φ30				1630	1560	36-φ42	1685	1590	36-48	1755	1640	36-φ62	
1500	1520	1690	1630		36-φ30				1830	1760	40-φ36	1820	1710	36-56	1865	1750	36-φ62	
1600	1620	1790	1730		40-φ30				2045	1970	44-φ36	1930	1820	40-56	1975	1860	40-φ62	
1800	1820	1990	1930		44-φ30				2265	2180	48-φ42	2130	2020	44-56	2195	2070	44-φ70	
2000	2020	2190	2130		48-φ30				2475	2390	52-φ48	2345	2230	48-62	2425	2300	48-φ70	
2200	2220	2405	2340		52-φ33				2685	2600	56-φ42	2555	2440	52-62				
2400	2420	2605	2540		56-φ33				2905	2810	60-48	2765	2650	56-62				
2600	2620	2805	2740		60-φ33	3115	3020	64-48	2965	2850	60-62							
2800	2820	3030	2960	64-φ36	3315	3220	68-48	3180	3070	64-φ56								
3000	3020	3230	3160	68-φ36	3525	3430	72-48	3405	3290	68-φ62								
3200	3220	3430	3360	72-φ36	3735	3630	76-48											
3400	3420	3630	3560	76-φ36	3972	3860	80-56											
3600	3620	3840	3770	80-φ36														
3800	3820	4045	3970	80-φ39														
4000	4020	4245	4170	84-φ39														



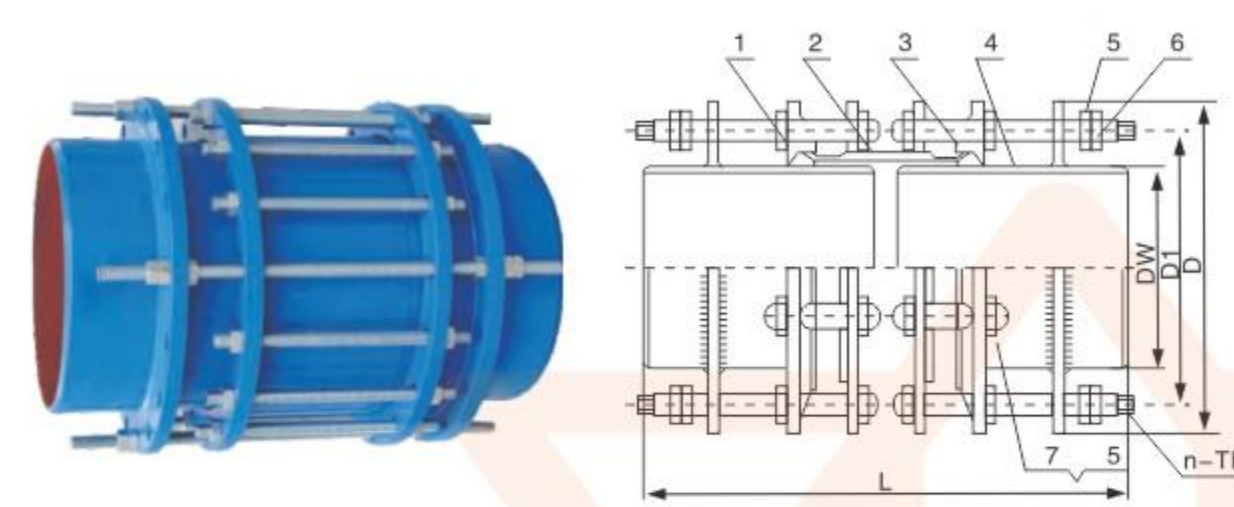
主要零部件材料

序号	名称	数量	材料
1	阀体	1	QT400-15, Q235
2	密封圈	1	NBR,NR,FPM
3	压盖	1	QT400-15、Q235A
4	限位短管	1	Q235A、20、16Mn
5	螺母	4n	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti
6	长螺栓	n	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti
7	螺栓	n	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti

主要连接外型尺寸

B2F (VSSJA-2)

DN (mm)	管子外径 DW	外型尺寸 L	伸缩量 &	法兰连接尺寸					
				0.6MPa			1.0MPa		
				D	D1	n-d0	D	D1	n-d0
65	76	340	50	160	130	4-φ14	185	145	4-φ18
80	89			190	150	4-φ18	200	160	8-φ18
100	108			210	170		220	180	
100	114			210	170		220	180	
125	133			240	200		250	210	
125	140			240	200		250	210	
150	159			265	225	8-φ18	285	240	8-φ22
150	168			265	225		285	240	
200	219			320	280	12-φ18	340	295	12-φ22
250	273			375	335		395	350	
300	325	350	65	440	395	12-φ22	445	400	16-φ22
350	377			490	445	12-φ22	505	460	
400	426			540	495	16-φ22	565	515	16-φ26
450	480			595	550	16-φ22	615	565	20-φ26
500	530			645	600	20-φ22	670	620	20-φ26
600	630			755	705	20-φ26	780	725	20-φ30
700	720			860	810	24-φ26	895	840	24-φ30
800	820			975	920	24-φ30	1015	950	24-φ33
900	920			1075	1020	24-φ30	1115	1050	28-φ33
1000	1020			1175	1120	28-φ30	1230	1160	28-φ36
1200	1220	590	130	1405	1340	32-φ33	1455	1380	32-φ39
1400	1420			1630	1560	36-φ36	14675	1590	36-φ42
1500	1520			1730	1660	36-φ36	1785	1700	36-φ42
1600	1620			1830	1760	40-φ36	1915	1820	40-φ48
1800	1820			2045	1970	44-φ39	2115	2020	44-φ48
2000	2020			2265	2180	48-φ42	2325	2230	48-φ48
2200	2220			2475	2390	52-φ42	2550	2440	52-φ56
2400	2420			2685	2600	56-φ42	2760	2650	56-φ56
2600	2620			2905	2810	60-φ48	2960	2850	60-φ56
2800	2280			3115	3020	64-φ48	3180	3070	64-φ56
3000	3020	600	150	3315	3220	68-φ48	3405	3290	68-φ62
3200	3220			3525	3430	72-φ48	/	/	/
3400	3420			3735	3640	76-φ48	/	/	/
3600	3620			3970	3860	80-φ56	/	/	/



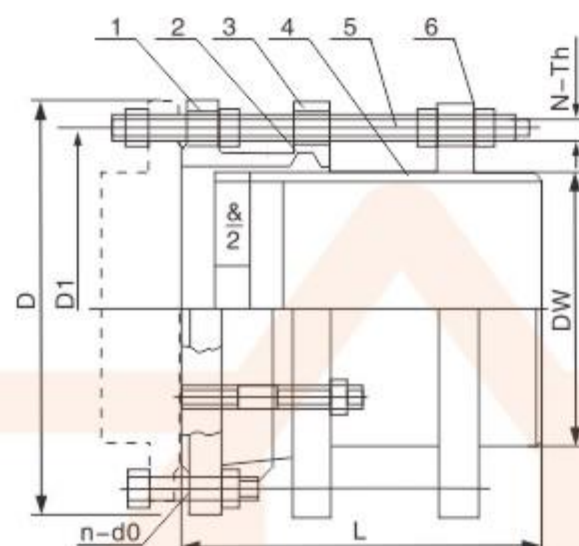
主要零部件材料

序号	名称	数量	材料
1	压盖	2	QT400-15, Q235A
2	套筒	1	Q235A、20、16Mn
3	密封圈	2	NBR,NR,FPM
4	限位短管	2	Q235A、20、16Mn
5	螺母	5n	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti
6	长螺栓	n	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti
7	螺栓	n	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti

主要连接外型尺寸

BBY(SSJB-4)

DN(mm)	管子外径DW	外型尺寸		伸缩量&	n-Th		
		L	D		0.25-1.6 Mpa	2.5-4.0 Mpa	
65	76	645	155	90	2-M12	2-M12	
80	89		165				
100	108		190				
100	114		195				
125	133		215		2-M16	3-M16	
125	140		225				
150	159		245		3-M16	4-M20	
150	168		255				
200	219		310		110	3-M20	5-M20
250	273		375				
300	325	440	4-M20	6-M20			
350	377	490					
400	426	540	5-M20	7-M20			
450	480	590					
500	530	645	6-M24	8-M24			
600	630	750					
700	720	850	150	7-M24	9-M24		
800	820	965					
900	920	1065		8-M24	10-M24		
1000	1020	1165					
1200	1220	1365		9-M27	12-M27		
1400	1420	1590					
1500	1520	1690		10-M27	14-M27		
1600	1620	1795					
1800	1820	2000	260	11-M27	15-M30		
2000	2020	2200					
2200	2220	2420		12-M27	16-M30		
2400	2420	2635					
2600	2620	2835		14-M30	15-M30		
2800	2820	3040					
3000	3020	3240	1130	16-M33	17-M33		
3200	3220	3440					
3400	3420	3640		18-M33	19-M33		
3600	3620	3840					
3800	3820	4080		20-M36	20-M36		
4000	4020	4300					



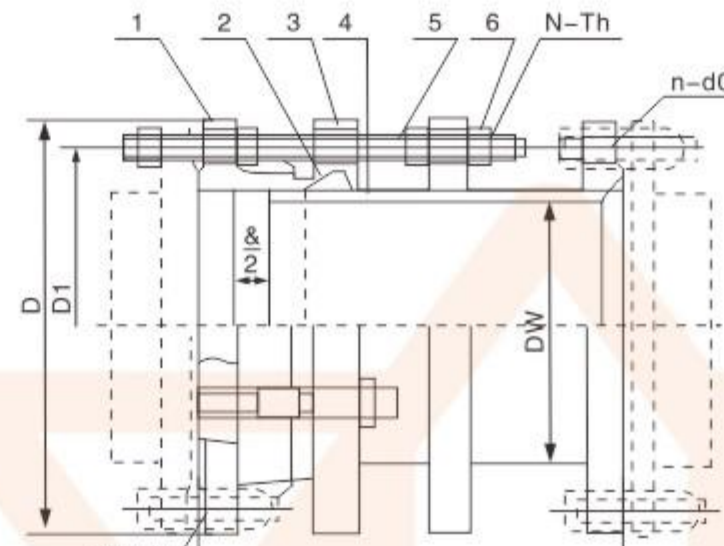
主要零部件材料

序号	名称	数量	材料
1	本体	1	QT400-15, Q235A, 不锈钢
2	密封圈	1	NBR,NR,FPM
3	压盖	1	QT400-15、Q235A
4	短管法兰	1	Q235A、20、16Mn
5	螺栓	n	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti
6	螺母	5n	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti

主要连接外型尺寸

CF(VSSJAFG)

DN (mm)	管子外径 DW	外型尺寸 L	伸缩量 &	法兰连接尺寸							
				0.6MPa				1.6MPa			
				D	D1	N-Th	n-d0	D	D1	N-Th	n-d0
65	76	200	40	160	130	4-M12	/	185	145	4-M16	/
80	89			190	150	4-M16	/	200	160	4-M16	4-φ18
100	114			210	170			220	180		
125	140			240	200	4-M16	4-φ18	250	210	4-M20	4-φ22
150	168			265	225			285	240		
200	219			320	280			340	295		
250	273	220	50	375	335	6-M16	6-φ18	395	350	6-M20	6-φ22
300	325			440	395	6-M20	6-φ22	445	400		
350	377			490	445			505	460	8-M20	8-φ22
400	426			540	495	8-M20	8-φ22	565	515	8-M24	8-φ27
450	480			595	550			615	565		
500	530			645	600	10-M20	10-φ22	670	620	10-M24	10-φ27
600	630	240	60	755	705	10-M24	10-φ27	780	725	10-M27	10-φ30
700	720			860	810	12-M24	12-φ27	895	840	12-M27	12-φ30
800	820	350	80	975	920	12-M27	12-φ30	1015	950	12-M30	12-φ33
900	920			1075	1020	12-M27		1115	1050	14-M30	14-φ33
1000	1020	370	80	1175	1120	14-M27	14-φ30	1230	1160	14-M33	14-φ36
1200	1220			1405	1340	16-M30	16-φ33	1455	1380	16-M36	16-φ39
1400	1420	380	80	1630	1560	18-M33	18-φ36	1675	1590	18-M39	18-φ42
1600	1620			1830	1760	20-M33	20-φ36	1915	1820	20-M45	20-φ48
1800	1820	400	80	2045	1970	22-M36	22-φ39	2115	2020	22-M45	22-φ48
2000	2020			2265	2180	24-M39	24-φ42	2325	2230	24-M45	24-φ58
2200	2220	450	80	2475	2390	26-M39	26-φ42	2550	2440	26-M52	26-φ56
2400	2420			2685	2600	28-M39	28-φ42	2760	2650	28-M52	28-φ56
2600	2620	450	80	2905	2810	30-M45	30-φ48	2960	2850	30-M52	30-φ56
2800	2820			3115	3020	32-M45	34-φ48	3180	3070	32-M52	32-φ56
3000	3020	450	80	3315	3220	34-M45	34-φ48	3405	3290	34-M56	34-φ60
3200	3220			3525	3430	36-M45	36-φ48	/	/	/	/
3400	3420	450	80	3735	3640	38-M45	38-φ48	/	/	/	/
3600	3620			3970	3860	40-M52	40-φ56	/	/	/	/



主要零部件材料

序号	名称	数量	材料
1	本体	1	QT400-15, Q235A
2	密封圈	1	NBR,NR,FPM
3	压盖	1	QT400-15、Q235A
4	短管法兰	1	Q235A、20、16Mn
5	螺栓	n	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti
6	螺母	5n	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti

主要连接外型尺寸

CC2F(VSSJAFC)

DN (mm)	管子外径 DW	外型尺寸 L	伸缩量 &	法兰连接尺寸					
				0.6MPa			1.6MPa		
				D	D1	n-d0	D	D1	n-d0
65	76	400	40	160	130	4-φ14	185	145	4-φ18
80	89			190	150	4-φ18	200	160	8-φ18
100	114			210	170		220	180	
125	140			240	200	8-φ18	250	210	8-φ22
150	168			265	225		285	240	
200	219			320	280		340	295	
250	273	420	50	375	335	12-φ18	395	350	12-φ22
300	325			440	395	12-φ22	445	400	
350	377			490	445		505	460	16-φ22
400	426			540	495	16-φ22	565	515	
450	480			595	550		615	565	20-φ26
500	530			645	600		670	620	
600	630	440	60	755	705	20-φ26	780	725	20-φ30
700	720			860	810	24-φ26	895	840	24-φ30
800	820	600	80	975	920	24-φ30	1015	950	24-φ33
900	920			1075	1020	24-φ30	1115	1050	24-φ33
1000	1020	650	80	1175	1120	28-φ30	1230	1160	28-φ36
1200	1220			1405	1340	32-φ33	1455	1380	32-φ39
1400	1420	670	80	1630	1560	36-φ36	1675	1590	36-φ42
1600	1620			1830	1760	40-φ36	1915	1820	40-φ48
1800	1820	700	80	2045	1970	44-φ39	2115	2020	44-φ48
2000	2020			2265	2180	48-φ42	2325	2230	48-φ48
2200	2220	730	80	2475	2390	52-φ42	2550	2440	52-φ56
2400	2420			2685	2600	56-φ42	2760	2650	56-φ56
2600	2620	840	80	2905	2810	60-φ48	2960	2850	60-φ56
2800	2820			3115	3020	64-φ48	3180	3070	64-φ56
3000	3020	840	80	3315	3220	68-φ48	3405	3290	68-φ60
3200	3220			3525	3430	72-φ48	/	/	/
3400	3420	840	80	3735	3640	76-φ48	/	/	/
3600	3620			3970	3860	80-φ56	/	/	/