



**康豪阀门集团**  
KANGHAO VALVE GROUP  
**匠心精工 造好阀**

**Selection Guide**  
选型手册

 **康豪阀门集团有限公司**  
KANGHAO VALVE GROUP CO., LTD.

地址: 浙江省温州市滨海园区港腾路6-7号  
销售总机: 0577-86917188  
传真: 0577-86893199  
网址: [www.cnkhv.com](http://www.cnkhv.com)

● 因版面有限, 欲要了解更多信息, 请来电咨询!  
© 康豪阀门集团版权所有, 翻版必究; 采用生态印刷。



<微信公众号>

**康豪阀门集团有限公司**  
KANGHAO VALVE GROUP CO., LTD.



## 康匠于心 豪品于行

KANGHAO CRAFTSMAN IN THE HEART IN THE LINE

### 打造5A级准标阀门企业

A级外形之美 A级品质之美 A级零泄漏之美 A级服务之美 A级创新之美

A级外形之美：  
做到外表无刮、  
擦、碰，阀门  
外表精工打磨。

01

A级品质之美：  
每一个产品严格按照  
阀门标准检测，每一  
个配件都精加工处理，  
每一道工序都坚持执  
行：1.自检；2.预检；  
3.全检；4.互检；5.  
终检。康豪一直坚信，  
全世界没有一个质量差，  
光靠价格便宜的产品  
能够长久地存活下来。

02

A级零泄漏之美：  
每一台产品出厂  
前都试压检测合  
格。

03

A级服务之美：  
用心服务，尽善  
尽美。始于用户  
需求，终于用户  
满意。

04

A级创新之美：  
在于与众不同，  
出类拔萃。

05

# COMPANY PROFILES

企业简介



康豪阀门集团有限公司，自创立以来不断书写辉煌。公司始建于2011年，在发展过程中逐步建立起坚实基础并实现突破飞跃。

康豪阀门主要生产：闸阀、截止阀、球阀、蝶阀、止回阀等五大通用阀门系列，主要材质有：SS304、SS321、SS316L、SS316Ti、316LMOD、C4、钛材、2507、2205、317L、904L双相不锈钢，254SMo超级奥氏体不锈钢，蒙乃尔合金、哈氏合金等。广泛应用于众多领域。在石油化工领域，为各类复杂化工工艺提供精准流体控制；在能源行业，助力电力、热力等能源的稳定传输与调配；城市供水与排水系统中，保障着水资源的合理分配与顺畅排放；在暖通空调系统中发挥关键作用，确保室内环境舒适；在消防系统里，是重要的安全保障部件；工业制造过程中，精确调控各种介质的流动；燃气输送领域，确保燃气的安全输送与使用；同时在船舶制造等领域也有着出色表现，适应各种复杂工况环境。公司始终秉持对品质的极致追求，每一款产品都凝聚着工匠们的心血与智慧，做工精细入微，堪称艺术品，独具匠心更是其核心精神，从设计研发到生产制造的每一个环节都融入了创新与巧思，对细节严格把控，让阀门在外观和内在质量上都出类拔萃，每一个零部件都经过精心雕琢，以确保其完美契合与卓越性能。如今，康豪阀门以其可靠品质和卓越匠心精神，赢得了众多客户的信赖与赞誉。未来，康豪阀门有限公司将继续以独具匠心的精神，追求产品做工的精益求精，在发展道路上不断迈进，续写新的辉煌篇章，为推动行业发展贡献更大的力量。

Kanghao Valve Group Co., Ltd. has been writing brilliant since its inception. Founded in 2011, the company has gradually established a solid foundation and achieved breakthroughs in the development process.

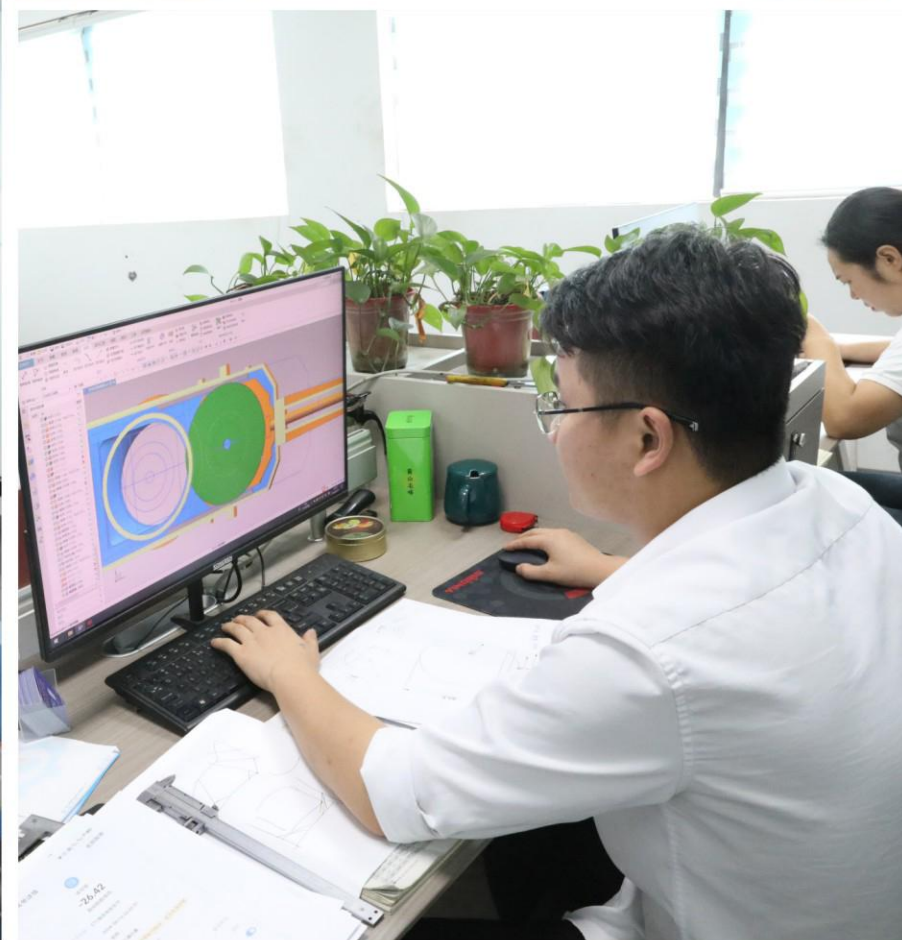
Kanghao valve main production: Gate valve, globe valve, ball valve, butterfly valve, check valve and other five general valve series, the main materials are: SS304, SS321, SS316L, SS316Ti, 316LMOD, C4, titanium, 2507, 2205, 317L, 904L duplex stainless steel, 254SMo super austenitic stainless steel, Monel alloy, Hastelloy, etc. Widely used in many fields. In the field of petrochemical, we provide precise fluid control for various complex chemical processes; In the energy industry, to help power, heat and other energy stable transmission and deployment; In the urban water supply and drainage system, the reasonable distribution and smooth discharge of water resources are guaranteed. Plays a key role in HVAC systems to ensure a comfortable indoor environment; In the fire protection system, it is an important safety guarantee component; Precisely control the flow of various media in the process of industrial manufacturing; In the field of gas transmission, ensure the safe transmission and use of gas; At the same time, it also has excellent performance in shipbuilding and other fields, and ADAPTS to various complex working conditions. The company has always adhered to the ultimate pursuit of quality, each product embodies the efforts and wisdom of the craftsmen, fine workmanship, called art, originality is its core spirit, from design and development to production and manufacturing each link is integrated with innovation and ingenuity, strict control of details, so that the valve in appearance and internal quality are outstanding, Every component has been carefully crafted to ensure perfect fit and superior performance. Today, Kanghao valve with its reliable quality and excellent ingenuity, has won the trust and praise of many customers. In the future, Kanghao Valve Group Co., Ltd. will continue to pursue the excellence of product workmanship with the spirit of originality, continue to move forward on the development road, continue to write a new brilliant chapter, and contribute more to the development of the industry.

# OFFICE ENVIRONMENT

办公环境



以品质打造品牌  
ESTABLISH BRAND WITH QUALITY



一路走来,有一些实力在增强...

伴随着时代发展而出现无限竞争的局面,康豪不断提高雄厚的技术,精良的设备、先进的工艺、精益求精的态度,缔造了稳定可靠的康豪阀门品牌。为进一步加强质量管理,接轨国际市场,康豪坚持严格控制从设计到生产作业各环节的质量状况,细致缜密。

Along the way, some strength is increasing...

With the development of the era of unlimited competition, KANGHAO continuously improve the strong technology, sophisticated equipment, advanced technology, the attitude of excellence, and has created a stable and reliable brand of KANGHAO VALVE. In order to further strengthen the quality management, integrate the international market, KANGHAO adhere to strict control from design to production operation of the quality of the links, meticulous careful.

**01** 阀门制图  
Valve Drawing



**02** 阀门制模  
Valve Moulding



**03** 浇铸工艺  
Casting Process



**10** 阀门成品  
finished product



**15** 出口海外  
Export Overseas



**06** 阀门装配  
Assembling



**05** 生产加工  
Producing and Procesting



**04** 退火工艺  
Annealing Process



**11** 阀门油漆  
Valve paint



**14** 产品运输  
Product Transportation



**16** 使用单位  
Unit



**07** 半成品  
Semi-finished Products



**08** 材质检验  
Material Testing



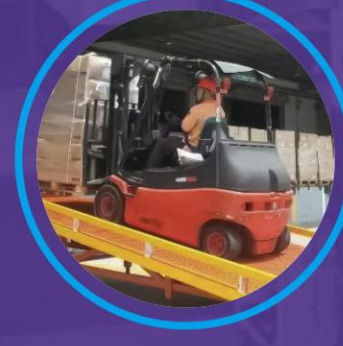
**09** 检测试压  
Pressure Testing

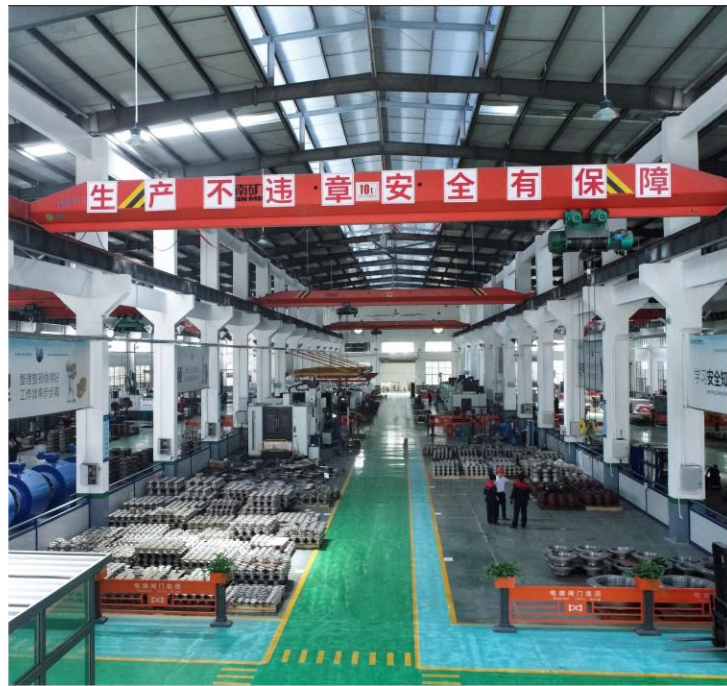


**12** 阀门清洗  
Valve Cleaning



**13** 阀门装箱  
Packing





先进的自动化生产设备，精良的流水线制作，尽显一流品质。技术专家直接参与生产，保证产品的稳定和可靠的万无一失。与日俱增的精品意识和源源不断的工业精品令世界阀门业日新月异。不管世界如何变化，康豪人精益求精的执着精神不变。

Advanced automated production equipment and sophisticated assembly line production showcase first-class quality. Technical experts directly participate in production to ensure the stability and reliability of the product without fail. The increasing awareness of high-quality products and the continuous supply of industrial masterpieces have led to the rapid development of the global valve industry. No matter how the world changes, the persistent spirit of Kanghao people to strive for excellence remains unchanged.

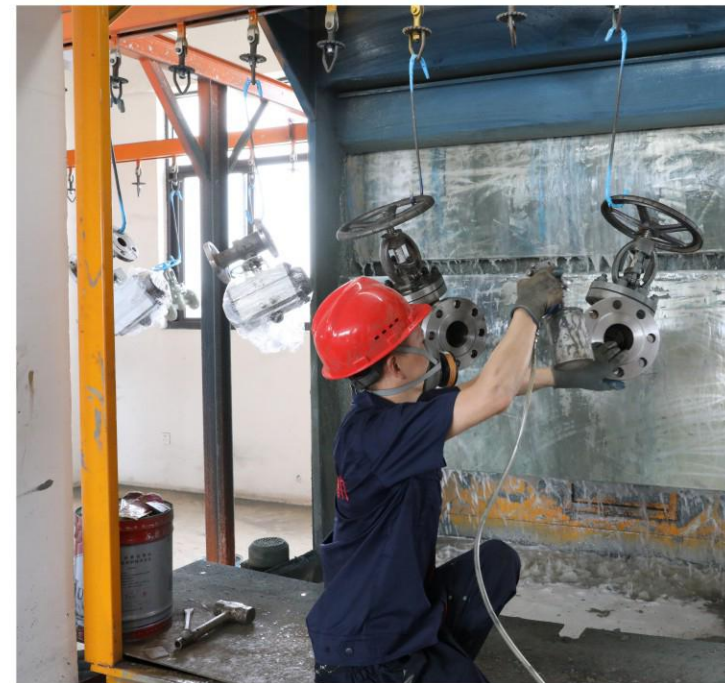


一路走来,有一些实力在增强...

伴随着时代发展而出现无限竞争的局面,康豪不断提高雄厚的技术,精良的设备、先进的工艺、精益求精的态度,缔造了稳定可靠的康豪阀门品牌。为进一步加强质量管理,接轨国际市场,康豪坚持严格控制从设计到生产作业各环节的质量状况,细致缜密。

Along the way, some strength is increasing...

With the development of the era of unlimited competition, KANGHAO continuously improve the strong technology, sophisticated equipment, advanced technology, the attitude of excellence, and has created a stable and reliable brand of KANGHAO VALVE. In order to further strengthen the quality management, integrate the international market, KANGHAO adhere to strict control from design to production operation of the quality of the links, meticulous careful.



先进的自动化生产设备，精良的流水线制作，尽显一流品质。技术专家直接参与生产，保证产品的稳定和可靠的万无一失。与日俱增的精品意识和源源不断的工业精品令世界阀门业日新月异。不管世界如何变化，康豪人精益求精的执着精神不变。

Advanced automated production equipment and sophisticated assembly line production showcase first-class quality. Technical experts directly participate in production to ensure the stability and reliability of the product without fail. The increasing awareness of high-quality products and the continuous supply of industrial masterpieces have led to the rapid development of the global valve industry. No matter how the world changes, the persistent spirit of Kanghao people to strive for excellence remains unchanged.



库存充足，规格齐全，快速响应，及时供货。  
 公司每一个产品都按照标准生产，以精良的品质在业内久负盛名。  
 康豪的目标是坚持为我们的客户服务。

Sufficient inventory, complete specifications, quick response and timely delivery.  
 Every product of the company is produced in accordance with standards and  
 has a long-standing reputation in the industry for its excellent quality.  
 Kanghao's goal is to persist in serving our customers.



库存充足，规格齐全，快速响应，及时供货。  
公司每一个产品都按照标准生产，以精良的品质在业内久负盛名。  
康豪的目标是坚持为我们的客户服务。

Sufficient inventory, complete specifications, quick response and timely delivery.  
Every product of the company is produced in accordance with standards and  
has a long-standing reputation in the industry for its excellent quality.  
Kanghao's goal is to persist in serving our customers.

# PRODUCT INVENTORY

产品库存



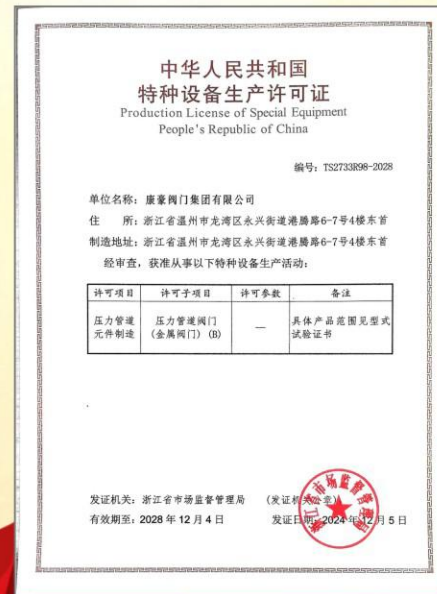
我们确保高的产品安全标准；确保满足客户的要求  
we ensure high product quality and product safety standards,  
and make sure that customer requirements are met.



# SELECTION GUIDE

荣誉资质

品质源于专业 细节成就完美  
Quality comes from professional, detail makes perfect



一路走来,有一些实力在增强...

伴随着时代发展而出现无限竞争的局面,康豪不断提高雄厚的技术,精良的设备、先进的工艺、精益求精的态度,缔造了稳定可靠的康豪阀门品牌。为进一步加强质量管理,接轨国际市场,康豪坚持严格控制从设计到生产作业各环节的质量状况,细致缜密。

Along the way, some strength is increasing...

With the development of the era of unlimited competition, KANGHAO continuously improve the strong technology, sophisticated equipment, advanced technology, the attitude of excellence, and has created a stable and reliable brand of KANGHAO VALVE. In order to further strengthen the quality management, integrate the international market, KANGHAO adhere to strict control from design to production operation of the quality of the links, meticulous careful.

# BALL VALVE SERIES

## 球阀系列



固定式法兰球阀  
Fixed flange ball valve



固定式法兰球阀  
Fixed flange ball valve



铸钢法兰球阀  
GB Flanged ball valve



蜗轮法兰球阀  
Turbine flange ball valve



蜗轮法兰球阀  
Worm flange ball valve



蜗轮偏心半球阀  
Turbine eccentric half ball valve



一体式高平台球阀  
Integrated high platform ball valve



高平台法兰球阀  
High platform flange ball valve



薄型高平台球阀  
Thin high platform ball valve



固定式法兰球阀  
Fixed flange ball valve



不锈钢法兰球阀  
Stainless steel flange ball valve



三通法兰球阀  
Tee flanged ball valve



蜗轮法兰固定式球阀  
Electric flange ball valve



三片式法兰球阀  
Three-piece flange ball valve



非标三片式球阀  
Non-standard three-piece ball valve



一体式法兰球阀  
One-piece flange ball valve



上装式三通球阀  
Top-mounted three-way ball valve



放料法兰球阀  
Discharge flange ball valve

# GATE VALVE SERIES

## 闸阀系列



不锈钢法兰闸阀  
Stainless steel flange gate valve



铸钢法兰闸阀  
Cast steel flange gate valve



国标法兰闸阀  
GB Flange gate valve



国标闸阀  
GB Gate valve



日标闸阀  
JIS Gate valve



电动法兰闸阀  
Electric flange gate valve



暗杆楔式闸阀  
Dark rod wedge gate valve



低温闸阀  
Low temperature gate valve



蜗轮法兰闸阀  
Worm gear flange gate valve



涡轮加长杆法兰闸阀  
Turbine extension rod flange gate valve



气动闸阀  
Pneumatic gate valve



电动法兰闸阀  
Electric flange gate valve



蜗轮法兰闸阀  
Worm gear flange gate valve



涡轮加长杆法兰闸阀  
Turbine extension rod flange gate valve

# GLOBE VALVE SERIES

## 截止阀系列



不锈钢法兰截止阀  
Stainless steel flanged globe valve



美标铸钢法兰截止阀  
ASME Flange globe valve



美标不锈钢截止阀  
American Standard Stainless Steel Globe Valve



角式截止阀  
Angle globe valve



国标法兰截止阀  
National standard flange globe valve



国标不锈钢截止阀  
National standard stainless steel globe valve



氨用截止阀  
Globe valve for ammonia



氧气截止阀  
Oxygen stop valve



电动截止阀  
Electric globe valve



气动不锈钢截止阀  
Pneumatic stainless steel globe valve

# BUTTERFLY VALVE SERIES

## 蝶阀系列



法兰蝶阀  
Flange Butterfly valve



不锈钢蜗轮法兰蝶阀  
Stainless steel worm gear flange butterfly valve



蜗轮对夹蝶阀  
Worm wafer butterfly valve



电动法兰蝶阀  
Electric flange butterfly valve



蜗轮法兰蝶阀  
Worm gear butterfly valve welding



气动法兰蝶阀  
Pneumatic flange butterfly valve



电动法兰蝶阀  
Electric flange butterfly valve



蜗轮法兰蝶阀  
Worm wheel flange butterfly valve



蜗轮对夹蝶阀  
Worm gear wafer butterfly valve



焊接蝶阀  
Butt welding multi-level butterfly valve



铸钢蜗轮法兰蝶阀  
Cast steel worm gear flange butterfly valve

# CHECK VALVE SERIES

## 止回阀系列



美标止回阀  
ANSI Swing check valve



升降式止回阀  
Lift check valve



国标旋启式止回阀  
National standard swing check valve



旋启式止回阀  
Swing check valve



国标升降式止回阀  
National standard lift check valve



立式升降止回阀  
Vertical lift check valve



国标旋启式止回阀  
National standard lift check valve



美标止回阀  
ANSI Swing check valve



H71对夹式止回阀  
H71 Wafer Check Valve



H76对夹式止回阀  
H76 Wafer check valve

# FILTER SERIES

## 过滤器系列



铸钢Y型法兰过滤器  
Cast steel Y flange filter



不锈钢Y型法兰过滤器  
Stainless steel Y type flange filter



美标过滤器  
GB/T DIN Flange strainer



焊制Y型过滤器  
Welded Y filter



高压过滤器  
High pressure filter



直通式自动排污过滤器  
Straight-through automatic sewage filter



手摇刷式过滤器  
Fluorine-lined Y-type filter



高低接管篮式过滤器  
High and low takeover basket filter



Y型拉杆伸缩过滤器  
Y type rod telescopic filter



直通平底蓝式过滤器  
Straight-through flat-bottom blue filter



消气过滤器  
Getter filter

# FULLY WELDED BALL VALVE SERIES

## 全焊接球阀系列



双放散燃气全焊接球阀  
Double release gas fully welded ball valve



缩径焊接球阀  
Reduced diameter welded ball valve



全焊接法兰球阀  
Fully welded flange ball valve



单放散燃气全焊接球阀  
Single release gas fully welded ball valve



涡轮焊接球阀  
Turbine welded ball valve



内螺纹焊接球阀  
Internal thread welded ball valve



单螺纹法兰焊接球阀  
Single threaded flange welded ball valve



流量调节焊接球阀  
Flow regulating welded ball valve



单螺纹焊接球阀  
Single threaded welded ball valve



全焊接球阀  
Full-welded ball valve

# INSULATION VALVE VALVE SERIES

## 保温阀系列



保温蝶阀  
Insulation butterfly valve

保温夹套阀  
Insulation jacket valve



保温闸阀  
Insulation gate valve



保温截止阀  
Insulation globe valve



保温截止阀  
Semi-lined butterfly valve



保温球阀  
Insulation ball valve



保温夹套三偏心蝶阀  
Insulation jacket triple eccentric butterfly valve



保温夹套球阀  
Insulation jacket ball valve



超薄型保温气动球阀  
Ultra-thin thermal insulation pneumatic ball valve



超薄型保温电动球阀  
Ultra-thin insulation electric ball valve



保温电动法兰球阀  
Insulation electric flange ball valve

# FLUORINE LINED VALVE SERIES

## 衬氟阀门系列



衬氟球阀  
Fluorine lined control valve



衬氟蝶阀  
Fluorine-lined butterfly valve



衬氟电动球阀  
Fluorine-lined electric ball valve



衬氟三通球阀  
Fluorine-lined three-way ball valve



衬氟截止阀  
Fluorine lined globe valve



半衬蝶阀  
Semi-lined butterfly valve



衬氟调节阀  
Fluorine lined control valve



衬氟直通视镜  
Fluorine lined through sight glass



衬氟调节截止阀  
Fluorine-lined regulating globe valve



衬氟闸阀  
Fluorine lined gate valve



衬氟旋塞阀  
Fluorine lined plug valve



衬氟止回阀  
Fluorine-lined check valve

# FORGED STEEL VALVE SERIES

## 锻钢阀门系列



承插焊球阀  
Socket welding ball valve



承插焊球阀  
Socket welding ball valve



法兰Y型过滤器  
Socket welding ball valve



法兰球阀  
Flange ball valve



法兰球阀  
Flange ball valve



法兰闸阀  
Flange gate valve



承插焊闸阀  
Socket welding gate valve



加长杆闸阀  
Extension stem gate valve



Y型截止阀  
Y type globe valve



承插焊截止阀  
Socket welding globe valve



自密封闸阀  
Self-sealing gate valve



自密封截止阀  
Self-sealing globe valve



法兰闸阀  
Flange gate valve



法兰闸阀  
Flange gate valve



加长杆法兰闸阀  
Extension rod flange gate valve



自密封止回阀  
Self-sealing check valve



承插焊止回阀  
Socket welding check valve



Y型止回阀  
Y type check valve

# POWER STATION VALVE SERIES

## 电站阀系列



电动闸阀  
Power station gate valve



电动截止阀  
Power station stop valve



电站闸阀  
Power station gate valve



电站闸阀  
Power station gate valve



电站闸阀  
Power station gate valve



电站闸阀  
Power station gate valve



电站闸阀  
Power station gate valve



电站截止阀  
Power station stop valve



电站截止阀  
Power station stop valve



电站截止阀  
Power station stop valve



蜗轮截止阀  
Worm gear stop valve

# FLAT GATE VALVE SERIES

## 平板闸阀系列



铸钢无导流孔平板闸阀  
Cast steel plate gate valve without diversion hole



自密封平板闸阀  
Self-sealing flat gate valve



平板闸阀  
Flat gate valve



气动平板闸阀  
Pneumatic flat gate valve



平板闸阀  
Flat gate valve



铸钢带导流孔平板闸阀  
Cast steel plate gate valve with diversion hole

# KNIFE GATE VALVE SERIES

## 刀闸阀系列



气动刀闸阀  
Pneumatic knife gate valve



凸耳式刀闸阀  
Lug type knife gate valve



凸耳式刀闸阀  
Lug type knife gate valve



电动刀闸阀  
Electric knife gate valve



刀闸阀  
Knife gate valve



刀闸阀  
Knife gate valve

# WATER CONTROL VALVE SERIES

## 水利控制阀系列



可调式减压阀  
Adjustable pressure reducing valve



可调式减压阀  
Adjustable pressure reducing valve



摇控浮球阀  
Remote control float valve



安全泄压阀  
Safety relief valve



水力电动控制阀  
Hydraulic electric control valve



多功能水力控制阀  
High pressure filter



水力电动控制阀  
Hydraulic electric control valve



水力电动控制阀  
Hydraulic electric control valve



多功能水力控制阀  
High pressure filter



安全泄压阀  
Safety relief valve



安全泄压阀  
Safety relief valve



摇控浮球阀  
Remote control float valve



可调式减压阀  
Adjustable pressure reducing valve



安全泄压阀  
Safety relief valve



角式排泥阀  
Angle type mud valve

# 目录

CONTENTS

## \* 球阀系列 Ball valve series

001-022

Q47F型固定式球阀 Q47F fixed ball valve	006
Q47F/H/Y型固定球阀 Q47F/H/Y fixed ball valve	011
美标法兰球阀 American standard flange ball valve	013
德标法兰球阀 German standard flange ball valve	015
国标法兰球阀 Gb flange ball valve	017
全焊接球阀 All welded ball valve	019
上装偏心半球阀 ANSI flanged Gate Valve	021
QV47F/H/Y-16/25C,P,R VQ3/6/9 47F/H/Y-16/25C,P,R V型球阀 QV47F/H/Y-16/25C,P,R VQ3/6/9 47F/H/Y-16/25C,P,R V-type ball valve	022

## \* 闸阀系列 Gate valve series

023-042

美标法兰闸阀 American standard flanged gate valve	030
德标法兰闸阀 German standard flange gate valve	036
国标法兰闸阀 Gb flange gate valve	042

## \* 截止阀系列 Globe valve series

043-059

美标法兰截止阀 American standard flanged globe valve	048
德标法兰截止阀 German standard flanged stop valve	053
国标法兰截止阀 Gb flange stop valve	059

## \* 止回阀系列 Check valve series

060-076

美标法兰止回阀 American standard flanged check valve	065
德标法兰止回阀 German standard flanged check valve	070
国标法兰止回阀 Gb flanged check valve	076

## \* 蝶阀系列 Butterfly valve series

077-083

三偏心多层次硬密封蝶阀 Three eccentric multi-level hard seal butterfly valve	078
美标法兰连接金属密封蝶阀 American standard flange connection metal seal butterfly valve	079
法兰式三偏心多层次硬密封蝶阀/法兰式双向金属硬密封蝶阀 Flanged three eccentric multi-level hard seal butterfly valve/Flanged bidirectional metal hard seal butterfly valve	083

## \* 其他阀门系列 Other valve series

084-096

静音止回阀 Mute check valve	085
消声止回阀 Silencing check valve	086
过滤器 The filter	088
手动调节阀 Hand control valve	089
锻钢阀门 Forged steel valves,	096

## \* 衬氟阀门系列 Fluorine lined valve series

097-182

阀门型号编制方法 American standard flanged globe valve	100
氟塑料性能表 German standard flanged stop valve	102
阀门衬里工艺 Gb flange stop valve	103
氟塑料性能介绍 American standard flanged globe valve	104
衬氟蝶阀 German standard flanged stop valve	111
衬氟高性能蝶阀 Gb flange stop valve	116
衬氟球阀 American standard flanged globe valve	122
衬氟三通球阀 German standard flanged stop valve	124
国标衬氟三通球阀 Gb flange stop valve	125
美标衬氟三通球阀 American standard flanged globe valve	126
衬氟放料阀 German standard flanged stop valve	127
衬氟截止阀 Gb flange stop valve	131
衬氟闸阀 Gb flange stop valve	134
衬氟旋塞阀 American standard flanged globe valve	138
衬氟隔膜阀 German standard flanged stop valve	142
衬氟止回阀 Gb flange stop valve	143
衬氟升降式止回阀 Gb flange stop valve	145
衬氟旋启式止回阀 American standard flanged globe valve	147
衬氟视镜 German standard flanged stop valve	148
衬氟过滤器 Gb flange stop valve	150
PTFE软管 Gb flange stop valve	151
PTFE补偿器 Gb flange stop valve	154
铸铝管夹阀 Gb flange stop valve	155
铸铁管夹阀 Gb flange stop valve	156
GJ6B41X-6L型常闭型气动管夹阀 Gb flange stop valve	157
DOSAPRO管夹阀 Gb flange stop valve	158
控制阀型号编制 Gb flange stop valve	160
衬氟自控蝶阀 Gb flange stop valve	168
衬氟调节阀 Gb flange stop valve	171
气动衬氟隔膜阀 Gb flange stop valve	177
衬氟自控球阀 Gb flange stop valve	182

**球阀系列**  
Ball valve series



◇结构特点及用途

Structural characteristics and uses

1、操作省力：球体由上下轴承支撑，减少摩擦，消除了由于进口压力推动球体与密封座形成的巨大密封负荷而造成过大的扭矩。

1、 Operation: ball bearings supported by the up and down, to reduce friction, eliminate the pressure as imports to promote the formation of the sphere and the great seal sealed seat load caused by excessive torque.

2、密封性能可靠（见图1）：PTFE弹性材料密封圈嵌于不锈钢阀座内，金属阀座尾端没有弹簧，保证密封圈足够的预紧力，阀门在使用过程中密封面摩擦损坏时，在弹簧作用下阀门继续保证良好密封性能。

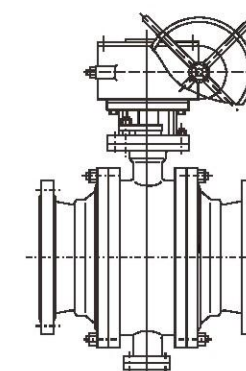
2、 Sealing performance and reliable (see Figure 1): PTFE elastic material embedded in stainless steel valve seat ring, the metal spring seat no end, to ensure adequate preload ring, valve sealing surface in the course of friction loss When the valve under the action of the spring to ensure good sealing performance.

3、防火结构（见图2）：为防止由于骤热或火灾的出现，使聚四氟乙烯密封圈烧毁，发生较大泄漏，而助长火势，在球体与阀座间设置防火密封环，在密封圈烧毁时，在弹簧力作用下，将阀座密封环迅速推向球体上，形成金属与金属密封，起到一定程度的密封效果。耐火试验符合API 6FA和API 607标准要求。

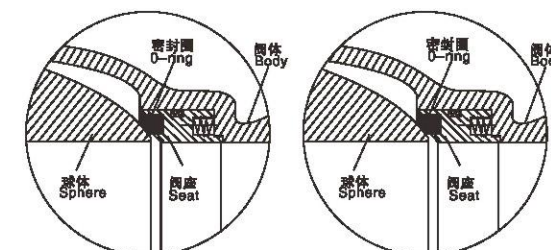
3、 Fire structure (see Figure 2): In order to prevent the sudden appearance of heat or fire to burn PTFE seals, large leak occurred, and contribute to the fire, the fire ball and set the seal ring between the valve seat, in the ring when burned, under the action of the spring force will quickly push the ball valve seat seal ring, the formation of metal to metal seal, play a certain degree of sealing effect. The fireproof experiment conforms to API 6FA and the API 607 standard requests.

4、自动泄压功能（见图3）：当阀门腔体停滞的介质压力异常升高超过弹簧的预紧力时，阀座后退脱离球体，达到自动泄压的效果，卸压后阀座自动复位。

4、 Automatic pressure relief function (see Figure 3): When the valve is in a stagnant medium pressure in the cavity increased over the spring preload, the seat back from the ball, to the effect of automatic pressure relief, pressure relief valve seat after automatically reset.

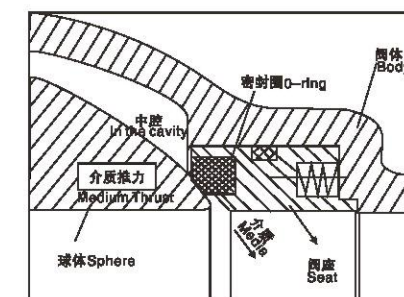


图一Figure 1



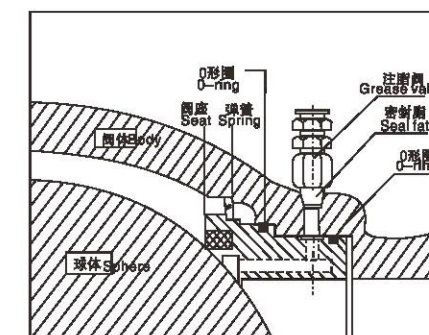
平常时的密封 Usual seals when 软密封烧毁时的密封 Burning of soft seal when the seal

图二Figure 2



自动卸压功能 Automatic pressure relief feature

图三Figure 3



图四Figure 4

5、排泄管路：阀体上下均设置排泄孔，可检查阀座是否发生泄漏，在工作中，阀门处于全开或全关时，卸掉中腔压力，可直接更换填料；可以排放中腔滞留物，减少介质对阀门的污染。

辅助密封设置系统（客户需要请在订购时说明）

5、Discharge tube: the upper and lower body were set to vent, to check whether the leak valve seat, at work, the valve is fully open or fully closed, the removal of the pressure in the cavity can directly replace the packing; to emissions cavity left in reducing pollution of medium on the valve.

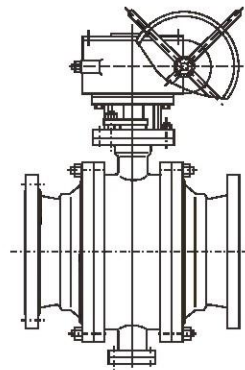
Auxiliary sealing set the system (customer needs when ordering please specify)

6、见图4：本阀门设计有辅助的阀座紧急密封系统，一旦密封受损或出现紧急情况而不能密封时，通过辅助密封系统向密封面注射相应的密封剂即可修复密封面，达到紧急密封。当输送的介质不洁或含有少量颗粒时，为保护密封面，确保达到可靠的密封，还可给这一装置注射相应的清洗剂或润滑剂对密封面进行清洗。

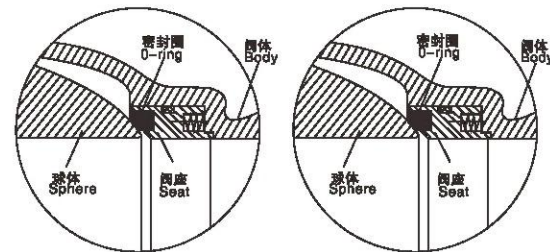
6、Figure 4: The auxiliary valve seat designed for emergency sealing system, once the seal damage or emergency situations cannot be sealed, through the auxiliary sealing system corresponding to the sealing surface sealant injection sealing surface can be repaired, to an emergency seal. When the transport medium or containing a small amount of contaminated particles, in order to protect the sealing surface and ensure that a reliable seal, the device can also be injected to the appropriate cleaning agents or lubricants on the sealing surface cleaning.

7、广泛适用于食品、医药、石油、化工、天然气、钢铁、环保、造纸等输送管路介质的切断或流通。还可给这一装置注射相应的清洗剂或润滑剂对密封面进行清洗。

7、Widely used in food, medicine, petroleum, chemical, natural gas, steel, environmental protection, paper and other media to cut off pipeline transportation or circulation. The device can also be injected to the appropriate cleaning agents or lubricants on the sealing surface cleaning.

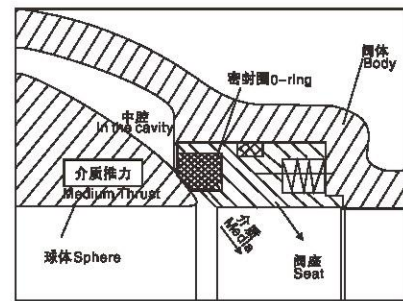


图一Figure 1



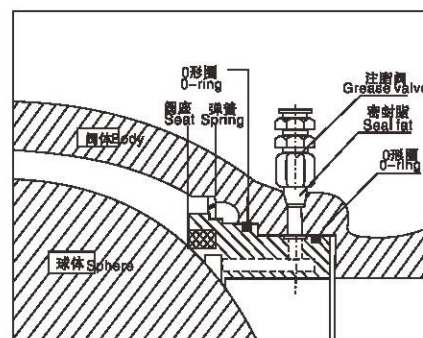
平常时的密封 Usual seals when  
软密封烧损时的密封 Burning of soft seal when the seal

图二Figure 2



自动卸压功能 Automatic pressure relief feature

图三Figure 3



◇执行标准Implementation of standards

- 1、设计和制造Design and manufacture: GB/T 12237-1989; API 608
- 2、检验和试验Inspection and test: GB/T 13927-1992; API 598
- 3、法兰连接Flange connection: JB/T 79.1-2-1994; ASME/ANSI B 16.5
- 4、结构长度Structure length: GB/T 12221-1989; ASME/ANSI B 16.10

◇性能规范Performance Specifications

试验压力 Test pressure 单位Unit: MPa

公称压力PN	常温最大工作压力 Max temperature Working pressure	壳体试验压力 Case Test pressure	气密封试验压力 Gas Seals test pressure	高压密封试验压力 High-pressure sealing Test pressure
1.6	1.6	2.4	0.6	1.76
2.5	2.5	3.8	0.6	2.75
4.0	4.0	6.0	0.6	4.4
6.4	6.4	9.6	0.6	7.1
Class 150	2.0	3.0	0.6	2.2
Class 300	5.0	7.5	0.6	5.5

◇使用范围Terms of Use

壳体材料 Shell material	阀座材料 Seat material	适用温度 Applicable temperature	适用介质 Applicable media
碳钢C型 Carbon Steel C	聚四氟乙烯 PTFE	≤150℃	水、蒸汽、油品等 Water, steam, oil, etc.
	对位聚苯 Counterpoint polystyrene	≤250℃	
铬镍钛钢P型 Chrome P-type nickel-titanium steel	聚四氟乙烯 PTFE	≤150℃	硝酸类Nitric acid
	对位聚苯 Counterpoint polystyrene	≤200℃	
铬镍钼钛钢R型 Chrome-nickel steel R-Mo Ti	聚四氟乙烯 PTFE	≤150℃	醋酸类Acetic acid
	对位聚苯 Counterpoint polystyrene	≤200℃	

◇主要零件材料Main components material

零件名称 Component Name	GB	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
阀体、阀盖 Body, bonnet	GB	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
	ASTM	WCB	CF8	CF8M
球体Ball	GB	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
	ASTM	420	304	316
阀杆Stem	GB	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
	ASTM	420	304	316
阀座Seat	GB	2Cr13/PTFE	1Cr18Ni9Ti/PTFE	1Cr18Ni12Mo2Ti/PTFE
	ASTM	420/PTFE	304/PTFE	316/PTFE
填料Packing	GB	PTFE	PTFE	PTFE
	ASTM	PTFE	PTFE	PTFE
螺栓Bolt	GB	35CrMo	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9
	ASTM	A193 B7	A320-B8	A320-B8
螺母Nut	GB	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9
	ASTM	A194 2H	A190-8	A194-8

◇结构特点及用途Structural characteristics and uses

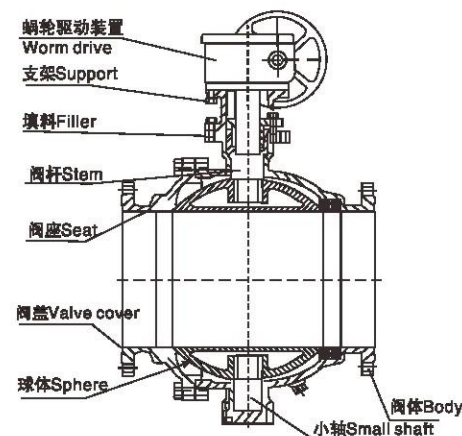
- 1、操作省力：介质压力在球体上产生作用力全部传递给上下轴承，球体不会相对位置移动，两端阀座密封受力均匀，操作力矩低。
- 2、采用弹簧预加载荷的可动金属阀座结构，能适用高温、高压以及各种介质管路。
- 3、根据客户要求，可以设计能适用于含颗粒、料浆等介质。
- 4、广泛适用于食品、医药、石油、化工、天然气、钢铁、环保、造纸等介质管路。

1、The operation reduces effort: The medium pressure will produce the good action on the spheroid to transmit completely gives the lower bearing, the spheroid relative position migration, the both sides valve seat seal stress will not be even, the operation moment of force will be low.

2、Uses the spring pre-Canada load the movable metal valve seat structure, can be suitable the high temperature, the high pressure as well as each medium pipeline.

3、According to the customer request, may design can be suitable in contains medium and so on pellet, ground paste.

4、Widely is suitable for medium pipelines and so on food, medicine, petroleum, chemical industry, natural gas, steel and iron, environmental protection, Papermaking.



◇执行标准Implementation of standards

- 1、设计和制造Design and manufacture: GB/T 12237-1989; API 608
- 2、检验和试验Inspection and test: GB/T 13927-1992; API 598
- 3、法兰连接Flange connection: JB/T 79.1~4-1994; ASME/ANSI B 16.5
- 4、结构长度Structure length: GB/T 12221-1989; ASME/ANSI B 16.10

◇性能规范Performance Specifications

试验压力Test pressure

单位Unit: MPa

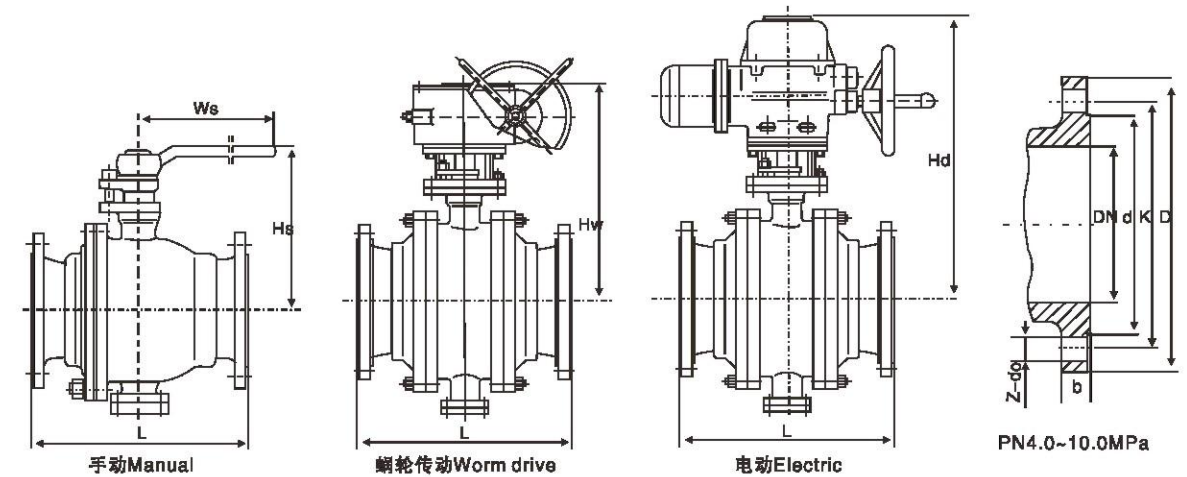
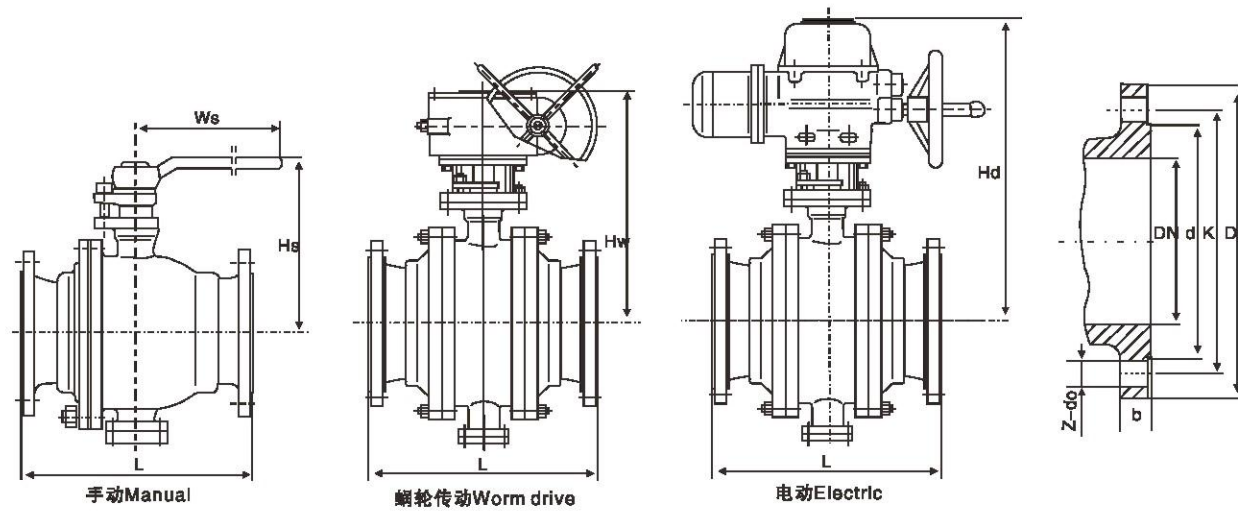
公称压力 PN	常温最大工作压力 Maximum temperature Working pressure	壳体试验压力 Case Test pressure	气密封试验压力 Gas Seals Test pressure	高压密封试验压力 High-pressure sealing Test pressure
1.6	1.6	2.4	0.6	1.76
2.5	2.5	3.8	0.6	2.75
4.0	4.0	6.0	0.6	4.4
6.4	6.4	9.6	0.6	7.1
10.0	10.0	15.0	0.6	11.0
Class 150	2.0	3.0	0.6	2.2
Class 300	5.0	7.5	0.6	5.5
Class 600	10.0	15.0	0.6	11.0

◇使用范围Terms of Use

壳体材料 Shell material	工作温度 Work temperature ( °C )	适用介质 Applicable media
碳钢C型 Carbon steel C	≤425℃	水、蒸汽、油品等 Water, steam, oil, etc.
铬镍钛钢P型 Chrome P-type nickel-titanium steel	≤200℃	硝酸类 Nitric acid
铬镍钼钛钢R型 Chrome-nickel steel R-Mo Ti	≤200℃	醋酸类 Acetic acid
铬钼钒钢I型 Chromium molybdenum vanadium steel I	≤550℃	蒸汽、冶炼、能源等 Steam, metallurgical, energy, etc.

◇主要零件材料Main components material

零件名称	GB	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
阀体、阀盖 Body, bonnet	ASTM	A216 WCB	CF8	CF8M	WC9
	GB	2Cr13/表面特殊处理 Special surface treatment	1Cr18Ni9Ti/表面特殊处理 Special surface treatment	0Cr18Ni12Mo2Ti/表面特殊处理 Special surface treatment	25Cr2Mo1V/表面特殊处理 Special surface treatment
球体 Ball	ASTM	420+HF	304+HF	316+HF	F22a+HF
	GB	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	25Cr2Mo1V
阀杆、固定轴 Stem, fixed axis	ASTM	420	304	316	F22a
	GB	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	25Cr2Mo1V
阀座 Seat	ASTM	420	304	316	F22a
	GB	柔性石墨 Flexible Graphite	柔性石墨 Flexible Graphite	柔性石墨 Flexible Graphite	柔性石墨 Flexible Graphite
填料 Packing	ASTM	柔性石墨 Flexible Graphite	柔性石墨 Flexible Graphite	柔性石墨 Flexible Graphite	柔性石墨 Flexible Graphite
	GB	35CrMo	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	15Cr1Mo1V
螺栓 Bolt	ASTM	A193 B7	A320-B8	A320-B8	A193 B16
	GB	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	20CrMo
螺母 Nut	ASTM	A194 2H	A194-8	A194-8	A194-4

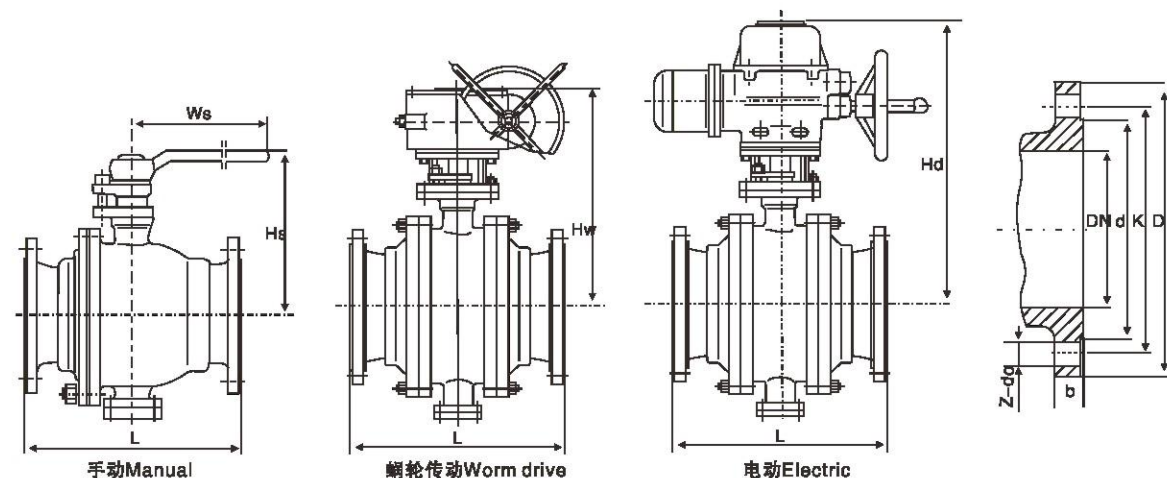


◇主要连接尺寸Main connection dimensions

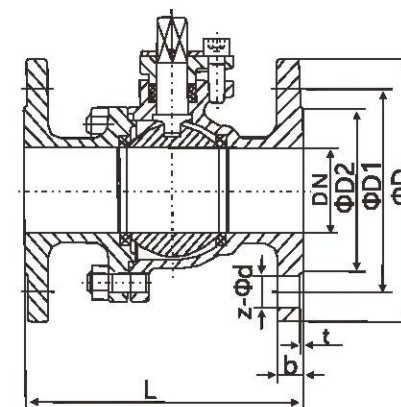
公称压力 PN	公称口径 DN	尺寸Size (mm)										
		L	D	K	d	Y	b	z-d0	Ws	Hs	Hw	Hd
1.6MPa	150	394	285	240	210	-	24	8-23	1000	305	470	540
	200	457	340	295	265	-	26	12-23	-	-	520	580
	250	533	405	355	320	-	30	12-25	-	-	610	640
	300	610	460	410	375	-	30	12-25	-	-	650	690
	350	686	520	470	435	-	34	16-25	-	-	740	785
	400	762	580	525	485	-	36	16-30	-	-	795	830
	450	864	640	585	545	-	40	20-30	-	-	860	910
	500	914	715	650	608	-	44	20-34	-	-	945	990
	600	1067	840	770	718	-	48	20-41	-	-	1040	1090
	700	1245	910	840	788	-	50	24-41	-	-	1150	1210
	800	1372	1025	950	898	-	52	24-41	-	-	1280	1340
	900	1524	1125	1050	998	-	54	28-41	-	-	1430	1510
	1000	1753	1255	1170	1110	-	56	28-48	-	-	1580	1640
	1200	2032	1485	1390	1325	-	58	32-54	-	-	1810	1910
1400	2300	1685	1590	1525	-	60	36-54	-	-	2010	2115	
2.5MPa	150	403	300	250	218	-	30	8-25	1000	305	470	555
	200	502	360	310	278	-	34	12-25	-	-	540	595
	250	568	425	370	332	-	36	12-30	-	-	630	655
	300	648	485	430	390	-	40	16-30	-	-	650	705
	350	762	555	490	448	-	44	16-34	-	-	740	795
	400	838	620	550	505	-	48	16-34	-	-	795	830
	450	914	670	600	555	-	50	20-34	-	-	860	910
	500	991	730	660	610	-	52	20-41	-	-	945	990
	600	1143	845	770	718	-	56	20-41	-	-	1040	1090
	700	1346	960	875	815	-	60	24-48	-	-	1150	1210
	800	1524	1085	990	930	-	64	24-48	-	-	1305	1340
	900	1727	1185	1090	1025	-	66	28-54	-	-	1505	1600
	1000	1880	1320	1210	1140	-	68	28-58	-	-	1615	1705
	1200	2184	1520	1420	1350	-	72	32-58	-	-	1925	2035
1400	2300	1755	1640	1560	-	78	36-65	-	-	2110	2185	

◇主要连接尺寸Main connection dimensions

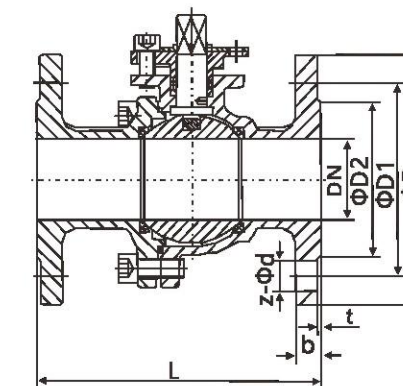
公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	尺寸Size (mm)										
		L	D	K	d	Y	b	z-d0	Ws	Hs	Hw	Hd
4.0MPa	150	403	300	250	218	204	30	8-25	1200	360	485	590
	200	502	375	320	282	260	38	12-30	-	-	580	640
	250	568	450	385	345	313	42	12-34	-	-	665	680
	300	648	515	450	408	364	46	16-34	-	-	760	810
	350	762	580	510	465	422	52	16-34	-	-	820	890
	400	838	660	585	535	474	58	16-41	-	-	860	940
	450	914	685	610	560	524	60	20-41	-	-	930	1010
	500	991	755	670	612	576	62	20-48	-	-	980	1130
	600	1143	890	795	730	678	62	20-54	-	-	1040	1090
	700	1346	995	900	835	768	68	24-54	-	-	1150	1210
	800	1524	1140	1030	960	876	76	24-58	-	-	1305	1340
	900	1727	1270	1168	1022	-	105	32-54	-	-	1505	1600
	1000	1880	1238	1156	1086	-	114	32-44	-	-	1615	1705
	1200	2184	1467	1372	1302	-	133	32-51	-	-	1925	2035
1400	-	1708	1600	1518	-	154	28-60	-	-	2110	2185	
6.4MPa	150	495	345	280	240	204	38	8-34	1200	360	485	590
	200	597	405	345	300	260	44	12-34	-	-	580	650
	250	673	470	400	352	313	48	12-41	-	-	665	720
	300	762	530	460	412	364	54	16-41	-	-	760	840
	350	826	600	525	475	422	60	16-41	-	-	820	930
	400	902	670	585	525	474	66	16-48	-	-	870	990
	500	1054	800	705	640	576	70	20-54	-	-	995	1150
	600	1232	930	820	750	678	76	20-58	-	-	1100	1180
	700	1397	1035	940	800	-	95	28-51	-	-	1180	1230
	800	1651	1149	1054	914	-	108	28-54	-	-	1345	1385
	900	1880	1270	1168	1022	-	114	32-54	-	-	1550	1655
	1000	1981	1270	1175	1092	-	133	32-51	-	-	1675	1745
	1200	2311	1511	1403	1308	-	152	28-60	-	-	1945	2075



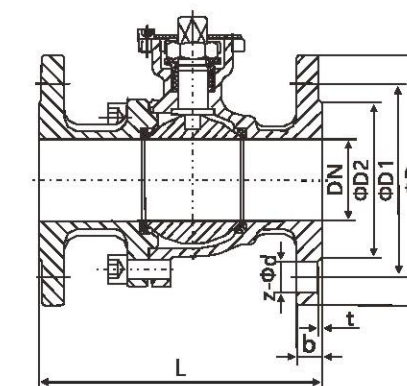
(WCB,CF8, CF8M,Ti,Ni)



不带平台  
Don't take platform



低平台  
Low platform



高平台  
High platform

◇主要连接尺寸Main connection dimensions

公称压力 PN(MPa)	公称通径 DN(mm)	尺寸Size (mm)										
		L	D	K	d	Y	b	z-d0	Ws	Hs	Hw	Hd
Class 150	2"	178	152	120.5	92	-	16	4-19	260	155	-	-
	2 1/2"	190	178	139.5	105	-	18	4-19	350	185	-	-
	3"	203	190	152.5	127	-	19	4-19	500	205	-	-
	4"	229	229	190.5	157	-	24	8-19	650	255	390	500
	5"	356	254	216	186	-	24	8-22	800	285	410	520
	6"	394	279	241.5	216	-	26	8-22	1000	305	470	540
	8"	457	343	298.5	270	-	29	8-22	-	-	520	580
	10"	533	406	362	324	-	31	12-25	-	-	610	640
	12"	610	483	432	381	-	32	12-25	-	-	650	690
	14"	686	533	476	413	-	35	12-29	-	-	740	785
	16"	762	597	540	470	-	37	16-29	-	-	795	830
	18"	864	635	578	533	-	40	16-32	-	-	860	910
20"	914	699	635	584	-	43	20-32	-	-	945	990	
24"	1067	813	749.5	692	-	48	20-35	-	-	1040	1090	
28"	1245	927	864	800	-	71	28-35	-	-	1150	1210	
32"	1372	1060	978	914	-	81	28-41	-	-	1280	1340	
Class 300	2"	216	165	127	92	-	23	8-19	260	155	-	-
	2 1/2"	241	190	149	105	-	26	8-22	350	185	-	-
	3"	283	210	168.5	127	-	29	8-22	500	205	-	-
	4"	305	254	200	157	-	32	8-22	800	270	410	530
	5"	381	279	235	186	-	35	8-22	1000	305	470	560
	6"	403	318	270	216	-	37	12-22	1200	340	485	590
	8"	502	381	330	270	-	42	12-25	-	-	5809	640
	10"	568	445	387.5	324	-	48	16-29	-	-	665	680
	12"	648	521	451	381	-	51	16-32	-	-	760	810
	14"	762	584	514.5	413	-	54	20-32	-	-	820	890
Class 600	16"	838	648	571.5	470	-	58	20-35	-	-	860	940
	18"	914	711	628.5	533	-	61	24-35	-	-	930	1010
	20"	991	775	686	584	-	64	24-35	-	-	980	1130
	2"	292	165	127	108	82.550	26	8-19	350	175	-	-
	2 1/2"	330	190	149	127	101.600	29	8-22	500	200	-	-
	3"	356	210	168	146	123.825	32	8-22	650	235	-	-
	4"	432	273	216	175	149.225	38	8-25	1000	275	395	550
	5"	508	330	266.5	210	180.975	45	8-29	1200	325	430	580
	6"	559	356	292	241	211.138	48	12-29	-	-	495	620
	8"	660	419	349	302	269.876	56	12-32	-	-	595	680
10"	787	508	432	356	323.851	64	16-35	-	-	680	740	
12"	838	559	489	413	381.001	67	20-35	-	-	790	850	

设计标准

技术规范: 美标  
设计标准: API6D API608  
结构长度: ASME B16.10  
连接法兰: ASME B16.5  
试验与检验: API6D API598  
Design standards  
Technical specifications: ASME/ANSI  
Design and Manufacture: API6D API608  
Structure length: ASME B16.10  
Flanged end: ASME B16.5  
Inspection and test: API6D API598

性能规范

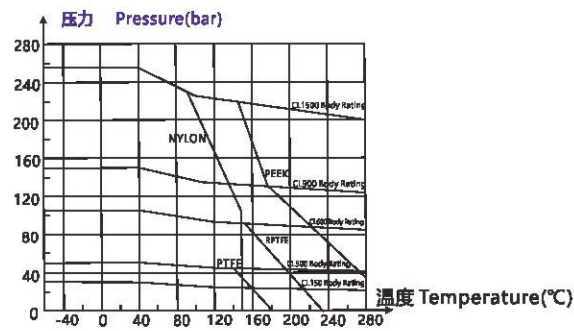
公称压力: 150,300,600LB  
强度试验: PT3.0,7.5,15MPa  
密封试验: 2.2,5.5,11MPa  
上密封试验: 2.2,5.5,11MPa  
气密封试验: 0.6MPa  
阀门主体材料: WCB(C),CF8(P),CF3(PL),  
CF8M(R),CF3M(RL)  
适用介质: 水、蒸汽、油品、  
硝酸类、醋酸类  
适用温度: -29°C ~ 180°C

Specifications

Nominal pressure: 150,300,600 LB  
Strength test: PT3.0,7.5,15 MPa  
Seal test: 2.2,5.5,11 Mpa  
Back seal test: 2.2,5.5,11 MPa  
Gas seal test: 0.6MPa  
Valve body material: WCB(C),CF8(P)CF3(PL),  
CF8M(R),CF3M(RL)  
Suitable medium: water,steam,oil products,  
nitric acid, acetic acid  
Suitable temperature: -29°C ~ 180°C

主要零件材料 Materials of main parts

材料名称Material name	碳钢Carbon steel		不锈钢Stainless steel	
	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
阀体 Body	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
阀盖 Bonnet	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
球体 Ball	A276 201/A276 304/A276 316			
阀杆 Stem	2Cr13	2Cr13	A276 304	A276 316
阀座 Seat	PTFE, RPTFE			
填料 Gland Packing	PTFE/柔性石墨 PTFE/Flexible Graphite			
压盖 Gland	A216 WCB	A216 WCB	A315 CF8	A315 CF8M
螺栓 Bolt	A193-B7	A193-B7	A193-B8	A193-B8M
螺母 Nut	A194-2H	A194-2H	A194-8	A194-8M



(WCB,CF8, CF8M,Ti,Ni)

(WCB,CF8, CF8M,Ti,Ni)

**主要外形尺寸和连接尺寸 Main dimensions and connection dimensions**

美标 (ANSI) 150LB 单位: mm

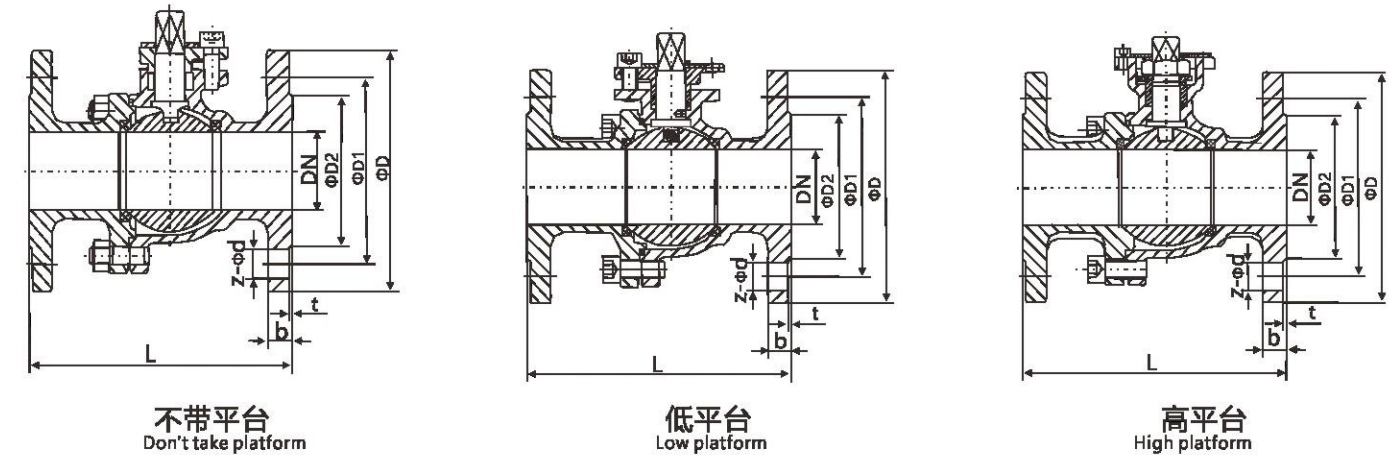
公称直径 Nominal Diameter		L	D	D1	D2	b	t	z-Φd
in	DN							
1/2"	15	108	90	60.3	34.9	11.5	1.6	4-Φ16
3/4"	20	117	100	69.9	42.9	13	1.6	4-Φ16
1"	25	127	110	79.4	50.8	14.5	1.6	4-Φ16
1 1/4"	32	140	115	88.9	63.5	16	1.6	4-Φ16
1 1/2"	40	165	125	98.4	73	17.5	1.6	4-Φ16
2"	50	178	150	120.7	92.1	19.5	1.6	4-Φ19
2 1/2"	65	190	180	139.7	104.8	22.5	1.6	4-Φ19
3"	80	203	190	152.4	127	24	1.6	4-Φ19
4"	100	229	230	190.5	157.2	24	1.6	8-Φ19
5"	125	356	255	215.9	185.7	24	1.6	8-Φ22
6"	150	394	280	241.3	215.9	25.5	1.6	8-Φ22
8"	200	457	345	298.5	269.9	29	1.6	8-Φ22
10"	250	533	405	362	323.8	30.5	1.6	12-Φ25
12"	300	610	485	431.8	381	32	1.6	12-Φ25
14"	350	686	535	476.3	412.8	35.0	1.6	12-Φ29
16"	400	762	595	539.8	469.9	37	1.6	16-Φ29

美标(ANSI)300LB 单位: mm

公称直径 Nominal Diameter		L	D	D1	D2	b	t	z-Φd
in	DN							
1/2"	15	140	95	66.7	34.9	14.5	1.6	4-Φ16
3/4"	20	152	115	82.6	42.9	16	1.6	4-Φ19
1"	25	165	125	88.9	50.8	17.5	1.6	4-Φ19
1 1/4"	32	178	135	98.4	63.5	19.5	1.6	4-Φ19
1 1/2"	40	190	155	114.3	73	21	1.6	4-Φ22
2"	50	216	165	127	92.1	22.5	1.6	8-Φ19
2 1/2"	65	241	190	149.2	104.8	25.5	1.6	8-Φ22
3"	80	282	210	168.3	127	29	1.6	8-Φ22
4"	100	305	255	200	157.2	32	1.6	8-Φ22
5"	125	381	280	235	185.7	35	1.6	8-Φ22
6"	150	403	320	269.9	215.9	37	1.6	12-Φ22
8"	200	502	380	330.2	269.9	41.5	1.6	12-Φ25
10"	250	568	445	387.4	323.8	48	1.6	16-Φ29
12"	300	648	520	450.8	381	51.0	1.6	16-Φ32
14"	350	762	585	514.4	412.8	54.0	1.6	20-Φ32
16"	400	838	650	571.5	469.9	57.5	1.6	20-Φ35

美标 (ANSI) 600LB 单位: mm

公称直径 Nominal Diameter		L	D	D1	D2	b	t	z-Φd
in	DN							
1/2"	15	165	95	66.7	34.9	21	6.4	4-Φ16
3/4"	20	190	115	82.6	42.9	23	6.4	4-Φ19
1"	25	216	125	88.9	50.8	24	6.4	4-Φ19
1 1/4"	32	229	135	98.4	63.5	27.5	6.4	4-Φ19
1 1/2"	40	241	155	114.3	73	29	6.4	4-Φ22
2"	50	292	165	127	92.1	32	6.4	8-Φ19
2 1/2"	65	330	190	149.2	104.8	35	6.4	8-Φ22
3"	80	356	210	168.3	127	38.5	6.4	8-Φ22
4"	100	432	275	215.9	157.2	45	6.4	8-Φ25
5"	125	508	330	266.7	185.7	51.5	6.4	8-Φ29
6"	150	559	355	292.1	215.9	54.5	6.4	12-Φ29
8"	200	660	420	349.2	269.9	62	6.4	12-Φ32
10"	250	787	510	431.8	323.8	70	6.4	16-Φ35
12"	300	838	560	489	381	73.5	6.4	20-Φ35
14"	350	889	605	527	412.8	76.5	6.4	20-Φ39



**设计标准**

技术规范: 德标  
设计标准: DIN3357  
结构长度: DIN3202  
连接法兰: DIN2542-2546  
试验与检验: DIN3230

**Design standards**

Technical Specification: DIN  
Design and Manufacture: DIN3357  
Structure Length: DIN3202  
Flanged end: DIN2542-2546  
Test and Inspection: DIN3230

**性能规范**

公称压力: 1.6,2.5,4.0,6.3MPa  
强度试验: 2.4,3.8,6.0,9.5MPa  
密封试验: 1.8,2.8,4.4,7.0MPa  
上密封试验: 1.8,2.8,4.4,7.0MPa  
气密封试验: 0.6MPa

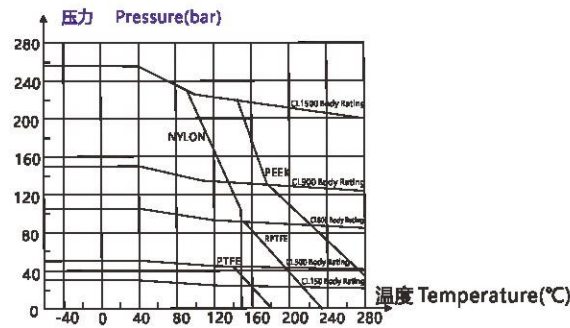
阀门主体材料: WCB(C),CF8(P),CF3(PL),  
CF8M(R),CF3M(RL)  
适用介质: 水、蒸汽、油品、硝酸类、醋酸类  
适用温度: -29°C ~ 180°C

**Specifications**

Nominal Pressure: 1.6,2.5,4.0,6.3MPa  
Strength Test: 2.4,3.8,6.0,9.5MPa  
Seal Test: 1.8,2.8,4.4,7.0MPa  
Back Seal Test: 1.8,2.8,4.4,7.0MPa  
Gas Seal Test: 0.6MPa  
Valve Main Material: WCB(C),CF8(P),CF3(PL),  
CF8M(R),CF3M(RL)  
Suitable Medium: water,steam,oil products,  
nitric acid,acetic acid.  
Suitable Temperature: -29°C ~ 180°C

**主要零件材料 Materials of main parts**

材料名称Material name	碳钢Carbon steel	不锈钢Stainless steel	
阀体 Body	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8
阀盖 Bonnet	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8
球体 Ball	A276 304/A276 316		
阀杆 Stem	2Cr13/A276 304/A276 316		
阀座 Seat	PTFE, RPTFE		
填料 Gland Packing	PTFE/柔性石墨 PTFE/Flexible Graphite		
压盖 Gland	A216 WCB	A315 CF8	
螺栓 Bolt	A193-B7	A193-B8M	
螺母 Nut	A194-2H	A194-8	



(WCB,CF8, CF8M,Ti,Ni)

(WCB,CF8, CF8M,Ti,Ni)

**主要外形尺寸和连接尺寸 Main dimensions and connection dimensions**

德标 (DIN) 1.6MPa PN(16bar)

公称通径 DN(mm)	L	D	D1	D2	b	t	z-Φd
15	115	95	65	45	16	2	4-Φ14
20	120	105	75	58	18	2	4-Φ14
25	125	115	85	68	18	2	4-Φ14
32	130	140	100	78	18	2	4-Φ18
40	140	150	110	88	18	3	4-Φ18
50	150	165	125	102	20	3	4-Φ18
65	170	185	145	122	20	3	4-Φ18
80	180	200	160	138	20	3	8-Φ18
100	190	220	180	158	20	3	8-Φ18
125	325	250	210	188	22	3	8-Φ18
150	350	285	240	212	22	3	8-Φ22
200	400	340	295	268	24	3	12-Φ22
250	450	405	355	320	26	3	12-Φ26
300	500	460	410	378	28	4	12-Φ26
350	550	520	470	438	30	4	16-Φ26
400	600	580	525	490	32	4	16-Φ30

德标 (DIN) 4.0MPa PN(40bar)

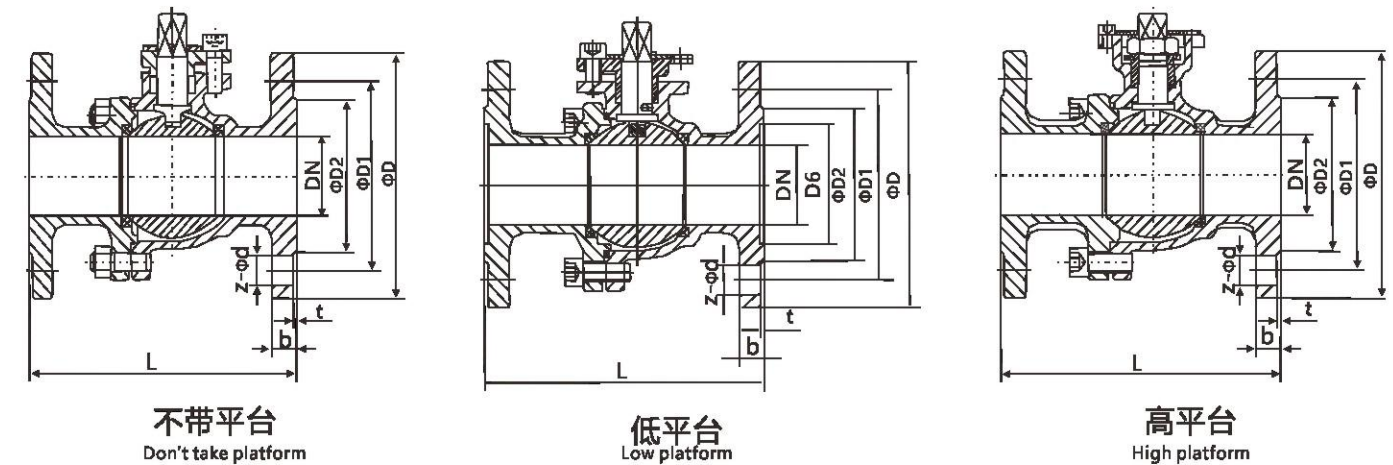
公称通径 DN(mm)	L	D	D1	D2	b	t	z-Φd
15	115	95	65	45	16	2	4-Φ14
20	120	105	75	58	18	2	4-Φ14
25	125	115	85	68	18	2	4-Φ14
32	130	140	100	78	18	2	4-Φ18
40	140	150	110	88	18	3	4-Φ18
50	150	165	125	102	20	3	4-Φ18
65	170	185	145	122	22	3	8-Φ18
80	180	200	160	138	24	3	8-Φ18
100	190	235	190	162	24	3	8-Φ22
125	325	270	220	188	26	3	8-Φ26
150	350	300	250	218	28	3	8-Φ26
200	400	375	320	285	34	3	12-Φ30
250	450	450	385	345	38	3	12-Φ33
300	500	515	450	410	42	4	16-Φ33
350	550	580	510	465	46	4	16-Φ36
400	600	660	585	535	50	4	16-Φ39

德标 (DIN) 2.5MPa PN(25bar)

公称通径 DN(mm)	L	D	D1	D2	b	t	z-Φd
15	115	95	65	45	16	2	4-Φ14
20	120	105	75	58	18	2	4-Φ14
25	125	115	85	68	18	2	4-Φ14
32	130	140	100	78	18	2	4-Φ18
40	140	150	110	88	18	3	4-Φ18
50	150	165	125	102	20	3	4-Φ18
65	170	185	145	122	22	3	8-Φ18
80	180	200	160	138	24	3	8-Φ18
100	190	235	190	162	24	3	8-Φ22
125	325	270	220	188	26	3	8-Φ26
150	350	300	250	218	28	3	8-Φ26
200	400	360	310	278	30	3	12-Φ26
250	450	425	370	335	32	3	12-Φ30
300	500	485	430	395	34	4	16-Φ30
350	550	555	490	450	38	4	16-Φ33
400	600	620	550	505	40	4	16-Φ36

德标 (DIN) 6.4MPa PN(64bar)

公称通径 DN(mm)	L	D	D1	D2	b	t	z-Φd
15	140	105	75	45	20	2	4-Φ14
20	152	130	90	58	20	2	4-Φ18
25	165	140	100	68	24	2	4-Φ18
32	178	155	110	75	24	2	4-Φ22
40	190	170	125	88	26	3	4-Φ22
50	216	180	135	102	26	3	4-Φ22
65	241	205	160	122	26	3	8-Φ22
80	283	215	170	138	28	3	8-Φ22
100	305	250	200	162	30	3	8-Φ26
125	381	295	240	188	34	3	8-Φ30
150	403	345	280	218	36	3	8-Φ33
200	419	415	345	285	42	3	12-Φ36
250	457	470	400	345	46	3	12-Φ36
300	502	530	460	410	52	3	16-Φ36
350	762	600	525	165	56	3	16-Φ39



**设计标准**

技术规范: 国标  
设计标准: GB/T 12237  
结构长度: GB/T 12221  
连接法兰: GB/T9113 JB79 HG20592  
试验与检验: GB/T12237 JB9092

**Design standards**

Technical Specification: GB/T  
Design Standard: GB/T 12237  
Face to Face: GB/ T12221.  
Flanged End: GB/T 9113 JB79 HG20592  
Test and Inspection: GB/T 12237 JB 9092

**性能规范**

公称压力: 1.6,2.5,4.0,6.3MPa  
强度实验: 2.4,3.8,6.0,9.5MPa  
密封试验: 1.8,2.8,4.4,7.0MPa  
上密封试验: 1.8,2.8,4.4,7.0MPa  
气密封试验: 0.6MPa

阀门主体材料: WCB(C),CF8(P),CF3(PL),CF8M(R),CF3M(RL)

适用介质: 水、蒸汽、油品、硝酸类、醋酸类  
适用温度: -29°C ~ 180°C

**Specifications**

Nominal pressure: 1.6,2.5,4.0,6.3MPa  
Strength test: 2.4,3.8,6.0,9.5MPa  
Seal test: 1.8,2.8,4.4,7.0MPa  
Back seal test: 1.8,2.8,4.4,7.0MPa  
Gas seal test: 0.6MPa

Valve body material: WCB(C),CF8(P),CF3(PL),CF8M(R),CF3M(RL)

Suitable medium: water,steam,oil products, nitric acid,acetic acid  
Suitable temperature: -29°C ~ 180°C

**主要零件材料 Materials of main parts**

材料名称Material name	碳钢Carbon steel		不锈钢Stainless steel	
	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8	A351 CF8
阀体 Body	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8	A351 CF8
阀盖 Bonnet	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8	A351 CF8
球体 Ball	A276 304/A276 316			
阀杆 Stem	2Cr13/A276 304/A276 316			
阀座 Seat	PTFE, RPTFE			
填料 Gland Packing	PTFE/柔性石墨 PTFE/Flexible Graphite			
压盖 Gland	A216 WCB			
螺栓 Bolt	A193-B7			
螺母 Nut	A194-2H			

(WCB,CF8, CF8M,Ti,Ni)

国标(GB)1.6MPa 单位: mm

公称通径 DN(mm)	L	D	D1	D2	b	t	z-Φd
15	130	95	65	45	14	2	4-Φ14
20	140	105	75	55	14	2	4-Φ14
25	150	115	85	65	14	2	4-Φ14
32	165	140/135	100	78	16	2	4-Φ18
40	180	150/145	110	85	16	3	4-Φ18
50	200	165/160	125	100	16	3	4-Φ18
65	220	185/180	145	120	18	3	4-Φ18
80	250	200/195	160	135	20	3	8-Φ18
100	280	220/215	180	155	20	3	8-Φ18
125	320	250/245	210	185	22	3	8-Φ18
150	360	285/280	240	210	22	3	8-Φ23
200	400	340/335	295	265	24	3	12-Φ23
250	533	405	355	320	26	3	12-Φ25
300	610	460	410	375	28	4	12-Φ25
350	686	520	470	435	32	4	16-Φ25
400	762	580	525	485	36	4	16-Φ30

国标(GB) 4.0MPa 单位: mm

公称通径 DN(mm)	L	D	D1	D2	D6	b	t	z-Φd
15	140	95	65	45	40	16	2	4-Φ14
20	152	105	75	55	51	16	2	4-Φ14
25	165	115	85	65	58	16	2	4-Φ14
32	178	140/135	100	78	66	18	2	4-Φ18
40	190	150/145	110	85	76	18	3	4-Φ18
50	216	165/160	125	100	88	20	3	4-Φ18
65	241	185/180	145	120	110	22	3	8-Φ18
80	283	200/195	160	135	121	24	3	8-Φ18
100	305	235/230	190	160	150	26	3	8-Φ23
125	381	270	220	188	176	28	3	8-Φ25
150	403	300	250	218	204	30	3	8-Φ25
200	419	375	320	282	260	38	3	12-Φ30
250	457	450/445	385	345	313	42	3	12-Φ34
300	502	515/510	450	408	364	46	4	16-Φ34
350	762	580/570	510	465	422	52	4	16-Φ34
400	838	660/665	585	535	474	58	4	16-Φ41

国标(GB)2.5MPa 单位: mm

公称通径 DN(mm)	L	D	D1	D2	b	t	z-Φd
15	130	95	65	45	16	2	4-Φ14
20	140	105	75	55	16	2	4-Φ14
25	150	115	85	65	16	2	4-Φ14
32	165	140/135	100	78	18	2	4-Φ18
40	180	150/145	110	85	18	3	4-Φ18
50	200	165/160	125	100	20	3	4-Φ18
65	220	185/180	145	120	22	3	8-Φ18
80	250	200/195	160	135	22	3	8-Φ18
100	280	230	190	160	24	3	8-Φ23
125	320	270	220	188	26	3	8-Φ25
150	360	300	250	218	28	3	8-Φ25
200	400	360	310	278	30	3	12-Φ25
250	533	425	370	332	32	3	12-Φ30
300	610	485	430	390	36	4	16-Φ30
350	762	555/550	490	448	40	4	16-Φ34
400	838	620/610	550	505	44	4	16-Φ34

国标(GB) 6.3MPa 单位: mm

公称通径 DN(mm)	L	D	D1	D2	D6	b	t	z-Φd
15	140	105	75	55	40	18	2	4-Φ14
20	152	130/125	90	68	51	20	2	4-Φ18
25	165	140/135	100	78	58	22	2	4-Φ18
32	178	155/150	110	82	66	24	2	4-Φ23
40	190	170/165	125	95	76	24	3	4-Φ23
50	216	180/175	135	105	88	26	3	4-Φ23
65	241	205/200	160	130	110	28	3	8-Φ23
80	283	215/210	170	140	121	30	3	8-Φ23
100	305	250	200	168	150	32	3	8-Φ25
125	381	295	240	202	176	36	3	8-Φ30
150	403	345/340	280	240	204	38	3	8-Φ34
200	419	415/405	345	300	260	44	3	12-Φ34
250	457	470	400	352	313	48	3	12-Φ41
300	502	530	460	412	364	54	3	16-Φ41
350	762	600/595	525	475	422	60	3	16-Φ41

### 结构

阀门是由全焊的阀体和碳增强特氟隆密封垫组成，可以在频繁操作，有杂质及化学物质的情况下长寿命运行。研磨精细的不锈钢球体可以保证多年开闭自如，运行可靠。采用浮球结构，斜面弹性垫圈保证密封圈紧压在球体之上，即使在压力不稳定的情况下，阀门可以保证严密。阀杆的防泄漏结构使用两个“O”型圈，使阀杆转动自如且密封严密。

### Structure

The valve is composed of a valve body welded and carbon reinforced Teflon gasket, in frequent operation, impurities and chemical substances under the condition of long service life. Grinding fine stainless steel ball can guarantee for many years to open and close, reliable operation. Adopt floating ball structure, inclined plane elastic washer to ensure that the sealing ring is pressed on the ball, even in the case of unstable pressure, the valve can ensure tight. The valve stem leakage structure using two "O" - shaped ring, so that the valve stem rotation and sealing.

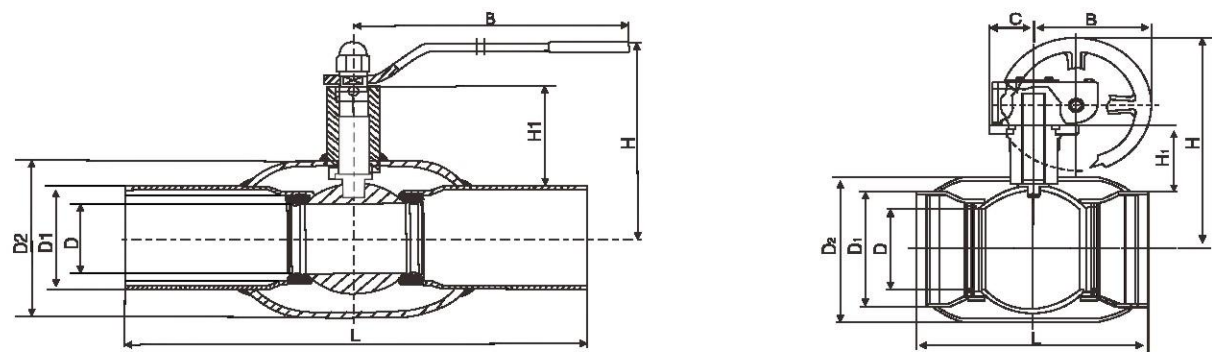
### 特性

- 不需要维护，调整及润滑，易于安装，在低运行费用下长期可靠运行。
- 阀杆可以加长、易于保温。
- 操作手柄可以拆下，换向安装。
- 阀体不含沉重且不可靠的铸件。
- 安装调节机构，非常简便。

### Characteristic

- Do not need to maintain, adjust and lubrication, easy to install, in the low operating cost of long-term reliable operation.
- Valve stem can be lengthened, easy to heat insulation.
- The operating handle can be removed and the reverse is installed.
- The body does not contain heavy and unreliable castings.
- Install regulator, very simple.

序号No.	零件名称Part name	材料	
1	阀体 Body	碳钢 Carbon steel	ST37.8
2	阀杆室 Stem chamber	碳钢 Carbon steel	Fe52DP
3	球体 Ball	不锈钢 Stainless steel	AISI304
4	阀杆 Stem	不锈钢 Stainless steel	AISI303
5	密封圈 Seal ring	特氟隆 Teflon	PTFE
6	斜面垫圈 Bevel washer	弹簧钢 Spring steel	
7	支撑 Support	不锈钢 Stainless steel	
8	螺丝 Screw	钢 Steel	
9	O形密封圈 O-sealing ring	合成橡胶 Synthetic rubber	FPM
10	垫圈 Gasket	特氟隆 Teflon	PTFE
11	止退垫圈 Floor clip	铸钢 Cast steel	AISI304
12	手柄 Handle	镀锌钢 Galvanized steel	



DN	PN	L	D	D1	D2	H	B	C	H1
10		230	10	17.2	33.7	98	145		22
15		230	10	21.3	33.7	98	145		22
20		230	15	26.9	42.4	103	145		23
25	16	230	20	33.7	48.3	118	145		34
32	25	260	25	42.4	60.3	121	145		33
40	40	260	32	48.3	76.1	120	190		43
50		300	40	60.3	88.9	127	190		44
65		300	50	76.1	114.3	170	280		71
80		300	65	88.9	139.7	185	280		77
100		325	80	114.3	168.3	210	280		102
125		325	100	139.7	177.8	253	400		101
150		350	125	168.3	219.1	273	600		107
200		400	150	219.1	273	315	900		123
250		530	200	273	355.6	398	1200		122
300		550	250	323.9	457	465	280	193	155
350		650	300	355.6	508	530	325	150	187
400	16	760	350	406.4	610	530	466	175	221
500	25	914	400	508	680	630	466	175	211
600		1067	500	610	830	762	466	175	259
700		1346	590	711	982	830	507		
800		1524	690	813	1086	910	624		
900		1727	790	914	1245	1025	844		
1000		1750	890	1016	1394	1165	881		
1200		2050	1190	1219	1576	1289	1092		

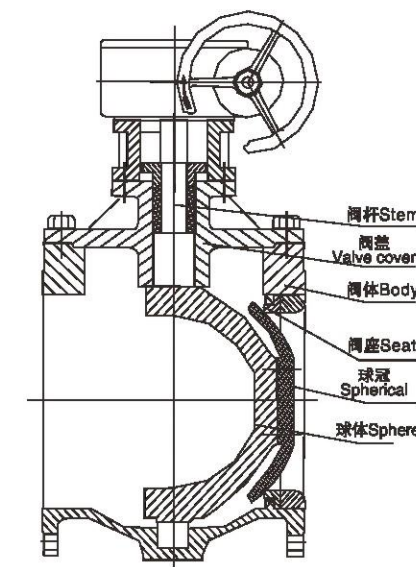
◇结构特点及用途Structural characteristics and uses

- 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：阀门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。

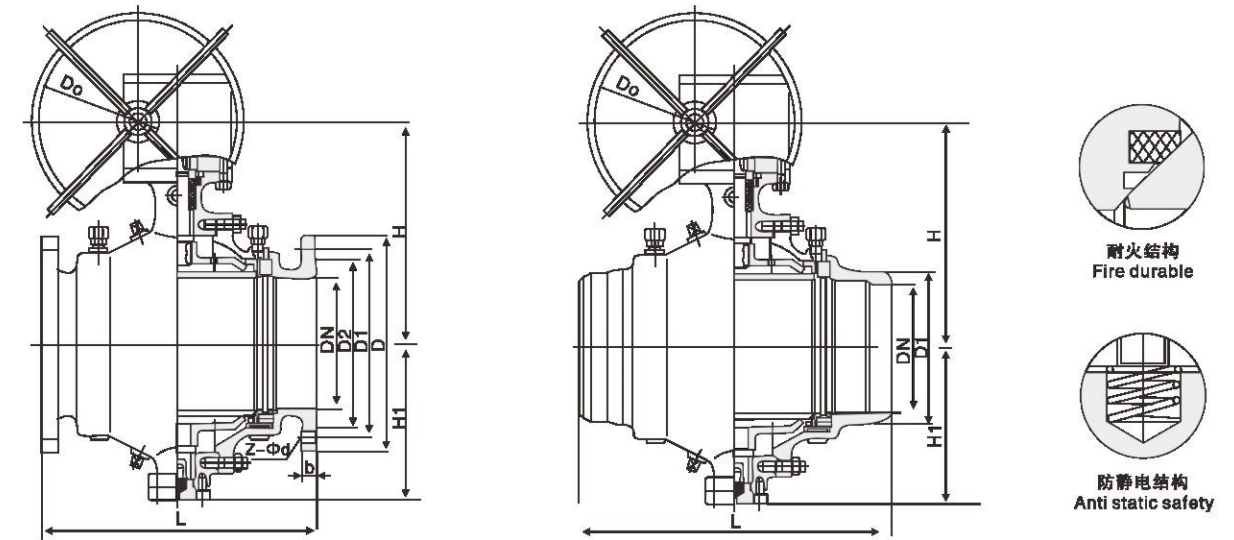
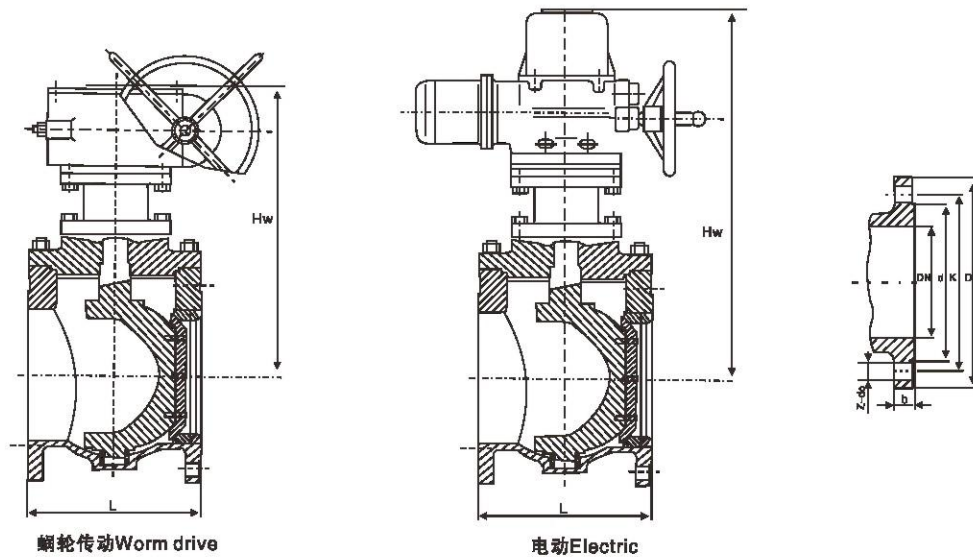
- 1、Pressure loss: full-time water loss is zero, flow completely smooth, medium body will not be deposited in the cavity.
- 2、Granule abrasion resistance: V-shaped opening of the spherical cap and the shear effect between the metal valve seat, in the closing process, only the crown at the last moment before their eyes the ball valve seat, not the formation of friction and resistant seat grinding of nickel alloys, cannot easily be washed and wear, which applies to contain fiber, small solid particles, pulp, etc.
- 3、Suitable for high-velocity medium: direct flow, strong eccentric - crank to fit the high velocity and no vibration.
- 4、Long life: no wearing parts, as eccentric, open and close the valve when the friction between the sealing surface, then the long service life.
- 5、Easy maintenance: valve repair without removing the road from the tube, simply open the valve cover can be repaired.
- 6、Widely used in water, sewage, solid particles containing micro-, water, steam, gas, natural gas, oil and so on.

◇执行标准Implementation of standards

- 1、设计和制造Design and manufacture: GB/T 12237-1989
- 2、检验和试验Inspection and test: GB/T 13927-1992
- 3、法兰连接Flange connection: GB/T 9113.1-2000
- 4、结构长度Structure length: JD-2004



阀体Body	灰铸铁Grey cast iron	球墨铸铁Ductile Iron	铸钢Cast steel
阀盖Bonnet	灰铸铁Grey cast iron	球墨铸铁Ductile Iron	铸钢Cast steel
阀杆Stem	2Cr13	2Cr13	2Cr13
阀座Seat	不锈钢Stainless steel	不锈钢Stainless steel	不锈钢Stainless steel
球冠Spherical	球墨铸铁覆盖橡胶、不锈钢 Ductile iron cover rubber, stainless steel	不锈钢Stainless steel	铸钢覆盖橡胶/不锈钢 Rubber covered steel / stainless steel
半球Hemisphere	灰铸铁Grey cast iron	球墨铸铁Ductile Iron	铸钢Cast steel



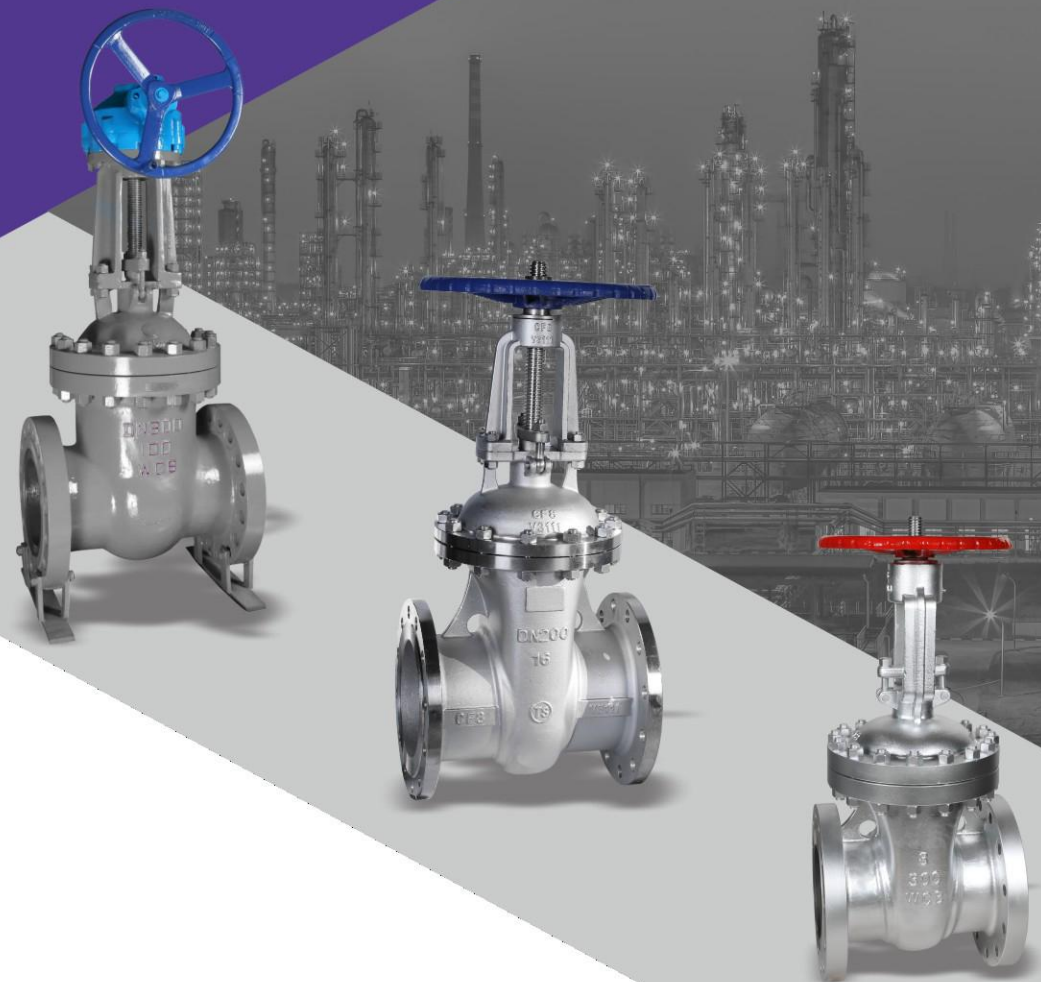
公称压力 PN	公称口径 DN	尺寸Size (mm)							
		L	D	K	d	b	z-d0	Hw	Hd
1.0MPa	100	229	220	180	156	22	8-18	330	380
	125	254	250	210	184	22	8-18	345	405
	150	267	285	240	211	24	8-22	370	440
	200	292	340	295	266	24	8-22	405	470
	250	330	395	350	319	26	12-22	480	540
	300	356	445	400	370	26	12-22	520	580
	350	430	505	460	429	26	16-22	570	630
	400	530	565	515	480	26	16-26	630	710
	450	580	615	565	530	28	20-26	690	770
	500	660	670	620	582	28	20-26	740	820
	600	840	780	725	682	34	20-30	840	940
	700	900	895	840	794	34	24-30	960	1040
	800	1000	1015	950	901	36	24-33	1080	1180
	900	1100	1115	1050	1001	38	28-33	1190	1280
1000	1200	1230	1160	1112	38	28-36	1310	1420	
1200	1300	1455	1380	1328	44	32-39	1420	1530	
1400	1500	1675	1590	1530	48	36-42	1540	1650	
1.6MPa	100	229	220	180	156	22	8-18	330	380
	125	254	250	210	184	22	8-18	345	405
	150	267	285	240	211	24	8-22	370	440
	200	292	340	295	266	24	12-22	405	470
	250	330	405	355	319	26	12-26	480	540
	300	356	460	410	370	28	12-26	520	580
	350	430	520	470	429	30	16-26	570	630
	400	530	580	525	480	32	16-30	630	710
	450	580	640	585	548	40	20-30	690	770
	500	660	715	650	609	44	20-33	740	820
	600	840	840	770	720	54	20-36	840	940
	700	900	910	840	794	40	24-36	960	1040
	800	1000	1025	950	901	42	24-39	1080	1180
	900	1100	1125	1050	1001	44	28-39	1190	1280
1000	1200	1255	1170	1112	46	28-42	1310	1420	
1200	1300	1485	1390	1328	52	32-48	1420	1530	
1400	1500	1685	1590	1530	58	36-48	1540	1650	

公称压力 PN (Mpa)	公称口径 DN		尺寸Size															
			对夹连接 Wafer connecting			法兰连接Flange connection												
	mm	in	L	L1	D	L	L1	D	D1	D2	b	Z-φd	Do	H1	F (气动) Pneumatic	蜗轮 Wormgear	气动 Pneumatic	电动 Electric
1.6	25	1	50	25	64	102	51	115	85	65	14/16	4-φ14	38	57	400	200	222	340
	40	1½	60	25	82	114	57	145/150	110	85/84	16/18	4-φ18	49	63	400	205	228	350
	50	2	75	32	100	124	62	160/165	125	100/99	16/20	4-φ18	60	92	400	225	248	365
	65	2½	85	38	120	145	72.5	180/185	145	120/118	18/20	4-φ18	75	100	400	235	255	375
	80	3	100	45	131	165	82.5	195/200	160	135/132	20	8-φ18	89	108	400	260	270	380
	100	4	115	50	158	194	97	215/220	180	155/156	20/22	8-φ18	113	117	400	270	278	390
	125	5	135	55	180	210	105	245/250	210	185/184	22	8-φ18	140	140	455	320	335	405
	150	6	160	65	216	229	114.5	280/285	240	210/211	24	8-φ23/8-φ22	164	177	455	340	358	420
	200	8	200	80	268	243	121.5	335/340	295	265/266	26/24	12-φ23/12-φ22	205	200	700	390	405	510
	250	10	240	92	326	297	148.5	405	355	320/319	30/26	12-φ25/12-φ26	259	252	700	430	449	540
300	12	-	-	-	338	169	460	410	375/370	30/28	12-φ25/12-φ26	300	270	700	510	550	605	
2.5	25	1	50	25	64	102	51	115	85	65	16	4-φ14	38	57	400	200	222	340
	40	1½	60	25	82	114	57	145/150	110	85/84	18	4-φ18	49	63	400	205	228	350
	50	2	75	32	100	124	62	160/165	125	100/99	20	4-φ18	60	92	400	225	248	365
	65	2½	85	38	120	145	72.5	180/185	145	120/118	22	8-φ18	75	100	400	235	255	375
	80	3	100	45	131	165	82.5	195/200	160	135/132	22/24	8-φ18	89	108	400	260	270	380
	100	4	115	50	158	194	97	230/235	190	160/156	24	8-φ23/8-φ22	113	117	400	270	278	390
	125	5	135	55	180	210	105	270	220	188/184	28/26	8-φ25/8-φ26	140	140	455	320	335	405
	150	6	160	65	218	229	114.5	300	250	218/211	30/28	8-φ25/8-φ26	164	177	455	340	358	420
	200	8	200	80	268	243	121.5	360	310	278/274	34/30	12-φ25/12-φ26	205	200	700	390	405	510
	250	10	240	92	326	297	148.5	425	370	332/330	36/32	12-φ30	259	252	700	420	449	540
300	12	-	-	-	338	169	485	430	390/389	40/34	16-φ30	300	270	700	510	550	605	

# 2

## 闸阀系列

Gate valve series



◇设计

闸阀为提供最大的操作寿命和可靠性而设计和生产的，所有的闸阀都符合美国石油学会标准；AP1600&AP16D的要求，英标BS1414和BSEN1984的标准。与美国机械工程学会标准ASME16.34一致，阀门由完整的阀体、阀盖、内件组成。

◇Design

Gate valve are designed and manufactured to provide maximum service life and dependability. All gate valves are full ported and meet the design requirements of American petroleum Institute Standard Ap1600&AP16D, British Standard BS 1414&BS EN 1984 and generally conform to American Society of Mechanical Engineers Standard ASME B 16.34. Valves are available in a complete range of body/bonnet materials and trims.

◇材料范围

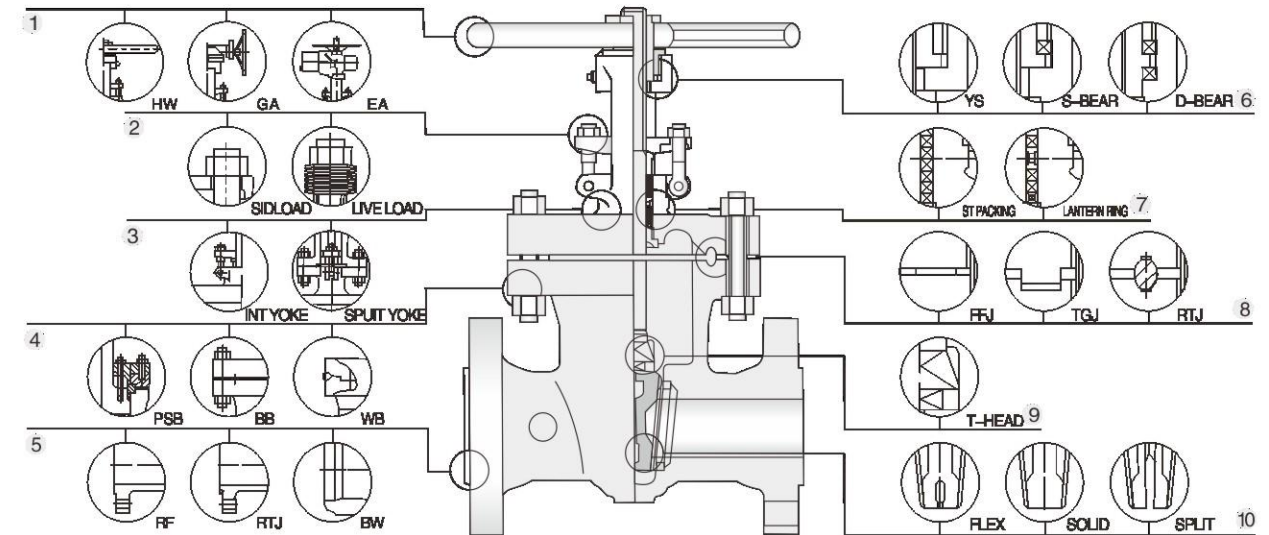
阀体/阀盖的材料包括碳含量的九个等级，低合金和不锈钢，在特殊的适用中，他们可用合金和不锈钢的其他等级。有许多的内件供不同的环境下使用。填料和垫片的选择也为各种环境所具备。

◇Rang of Materials

Standard body/bonnet materials include nine grades of carbon, low alloy and stainless steels. For special applications they can be supplied in other grades of alloy and stainless steel. There's a full range of trim materials to match any service. Optional packing and gasket materials are available for a full range of service conditions.

◇阀门的商标可以按照客户的要求修改 Available Modifications For Trademark Cast Valves

- |          |                               |            |   |
|----------|-------------------------------|------------|---|
| *内件变化    | *Trim changes                 | *压力调节      | *Pressure Equalizing                    |
| *法兰连接改变  | *End connection Modifications | *旁通管       | *By-pass                                |
| *填料和垫片改变 | *Packing and Gasket Changes   | *客户特殊的铸造要求 | *Customer specified Coatings            |
| *操作装置    | *Operator Mounting            | *改变（法兰孔数）  | *Weld End Bore Changes                  |
| *手轮延展    | *Handwheel Extensions         | *氧或氯气清洁和包装 | *Oxygen & Chlorine Cleaning & Packaglng |



1. 操作 Operating

大手轮使得更容易操作，同样也可以用齿轮或电动操作，气动、液动用于更艰难的环境。  
Large hand wheels for easy operation. Also available with gearing, motor actuators, pneumatic or hydraulic actuators for more difficult services.

2. 填料

填料在高温高压的变化的情况下，使用很频繁，填料调节环提供连续的填料压紧压力。在负荷期间可以通过增加填料来调节填料压紧的压力。  
In services requiring frequent cycling or with high pressure/temperature variations, live loading extends the service life between maintenance periods by providing less frequent packing gland adjustments. Belleville springs are employed to provide constant packing gland stress.

3. 明杆支架 OS & Y

外螺纹支架、铸钢闸阀支架在150Lb-8"，300Lb-8"，600Lb-8"，900Lb-4"以下的为整体阀盖。  
Outside Screw and Yoke. Cast steel gate valve yoke. Integral with bonnet for 150Lb-8"，300Lb-8"，600Lb-8"，900Lb-4" & small.

4. 螺栓连接 BB

螺栓阀盖、对焊接阀盖，压力自密封阀盖在高温高压变化的情况下采用周期的维修服务。  
Bolted bonnet. Welding bonnet and pressure seal bonnet in services requiring frequent cycling or with high pressure/temperature variations.

5. 连接方式

可采用法兰连接、环连接、对接焊管。  
A choice of Flanged, RTJ flanged or Butt welding end for piping flexibility.

6. 支架套

加长的支架套和阀杆提供加长阀门尺寸大于150Lb-12"，300Lb-10"，600Lb-8"，900Lb/1500Lb/2500Lb-4"的采用滚动轴承支架。  
Extra long thread engage, ment between yoke sleeve and stem provide long thread life. Valves of sizes larger than 150Lb-12"，300Lb-10"，600Lb-8"，900Lb/1500Lb/2500Lb-4" are regularly provided with roll bearing yokes.

7. 隔离环和双填料

隔离环和双填料，压力自密封阀盖在高温高压变化的情况下采用周期的维修服务。  
Lantern ring with leak-off fitting connection and double packing stack is optionally available for critical services.

8. 阀体 - 阀盖连接

包边盖用于150磅的阀门，铰链盖片用于300磅到600磅的阀门，环连接用于900磅或更高的等级。  
A flat face gasket joint is used in the 150Lb valves. A male and female joint is used in 300Lb to 600Lb valves. Flang joint is used in the body to bonnet connection in 900Lb & higher rated valves.

9. 阀杆 Stem

全部的楔形闸阀以"T"型锻造阀杆形式，通过"T"型锻造，在阀杆上，阀盖的连接是自身加固形式，这种设计也适用闸板自动调节，除去双闸板可能造成的干扰因素。  
All wedge gate valves are provided with upset forged T-head stems. By forging the T-head, the stem at the stem-wedge connection is strengthened. This design also allows the wedge to self-align, eliminating the possibility of bent stem jamming the wedge.

10. 闸板 Wedge

完整的操作表面确保闸板自身位于中间，弹性楔形闸板有单片、双片式闸板，它们的设计每个都是半弹性独立的，适用于实心闸板、双闸板和弹性闸板。  
Integral guide rib faces assure self-centering of wedge. Flexible wedge gate valve has a one-piece, twin-disc wedge, which is designed so that each half flexes independently. Available in solid, flex split and Hls designs.

### 1、概述

我公司生产的美标闸阀，完全按照美国标准设计制造，结构美观、先进，阀门的启闭件是闸板，闸板的运动方向与流体方向相垂直，闸阀只能作全开和全关，不能作调节和节流，闸板有两个密封面，楔形角为2° 52'。楔式闸阀的闸板可以做成一个整体，叫做刚性闸板；也可以做成能产生微量变形的闸板，以改善其工艺性，弥补密封面角度在加工过程中产生的偏差，这种闸板叫做弹性闸板。

### 2、性能参数 Performance parameter

序号NO.	项目名称 Project name	项目名称 Project name					
		150(Lb)	300(Lb)	600(Lb)	900(Lb)	1500(Lb)	2500(Lb)
1	公称压力PN (MPa)	2.0	5.0	10.0	15.0	25.0	45.0
2	壳体强度试验压力 Case Test pressure (MPa)	3.0	7.5	15.0	22.5	37.5	67.5
3	高压密封试验压力 High-pressure sealing Test pressure (MPa)	2.2	5.5	11.0	16.5	27.5	49.5
4	常温下工作压力Maximum teperature Working pressure (MPa)	≤2.0	≤5.2	≤10.4	≤15.6	≤25.8	≤45.8

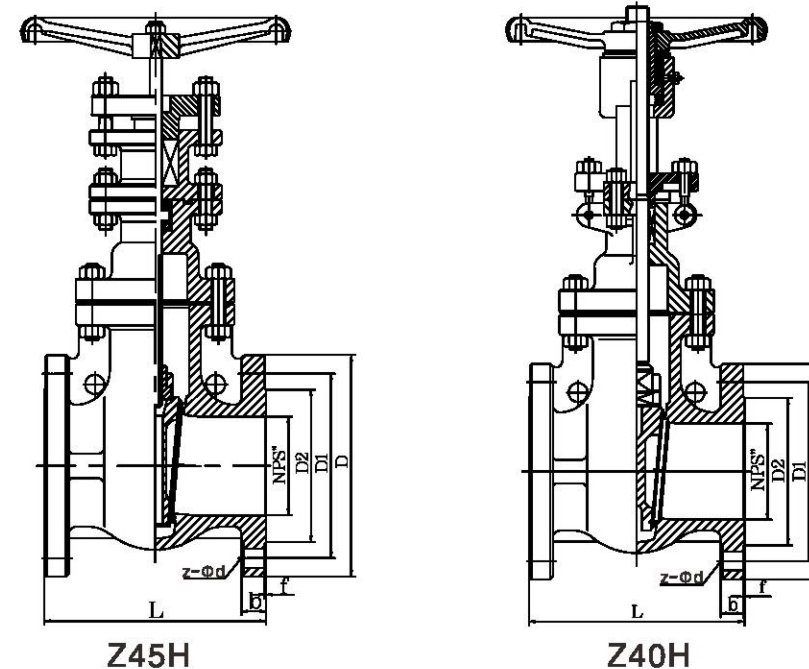
### 3、产品规范Product specification

设计标准 Design	结构长度 Structure Length	法兰连接尺寸 Connection flange	试验与检验 Test and Inspection	压力与温度基准 Pressure and temperature reference
API 600	ASME B16.10	ASME B16.5	API 598	ASME B16.34

### ◇主要零件材料Main components material

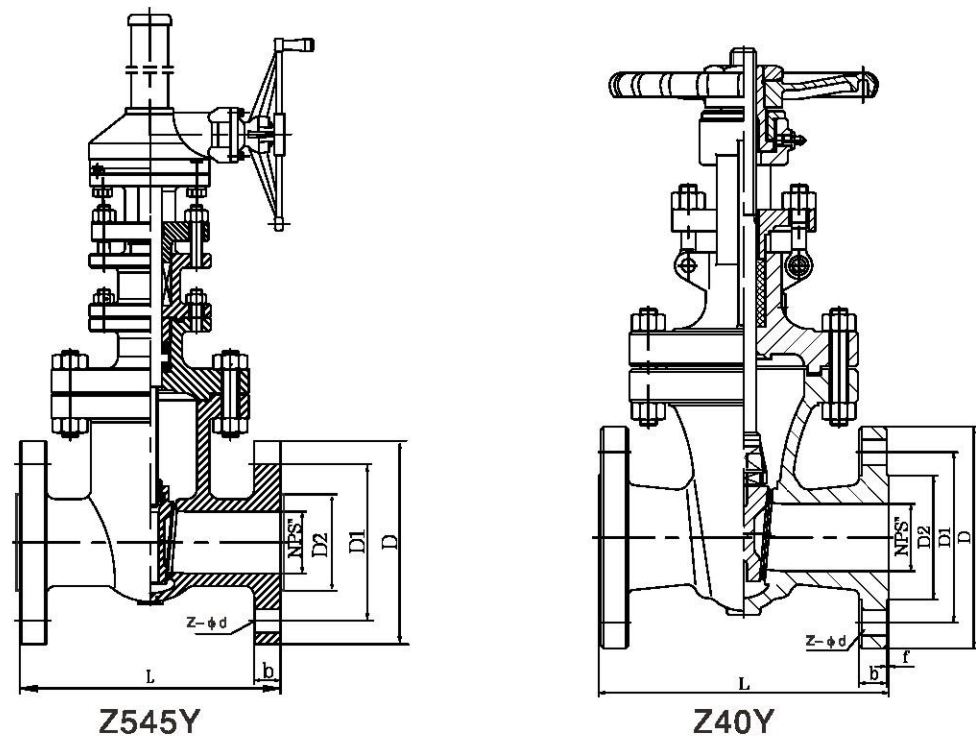
零件名称Part Name	材料名称 Material name					
阀体Body	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀盖Valve cover	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
闸板Valve plate	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
密封面Sealing face	2Cr13	STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL
闸杆Stem	A182 F6a	A182 F11	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
垫片 Gasket	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨
螺栓 Bolt	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M
螺母 Nut	A194 2H	A194 6	A194 8	A194 8M	A194 8M	A194 8M
使用温度 Applicable temperature	-29~425℃	-29~540℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃
适用介质 Suitable medium	水、蒸汽、油品等	水、蒸汽等	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质

### Z40<sup>0 H</sup><sub>1 W</sub>型150LB 美标明杆/暗杆闸阀 American standard open rod/dark rod gate valve

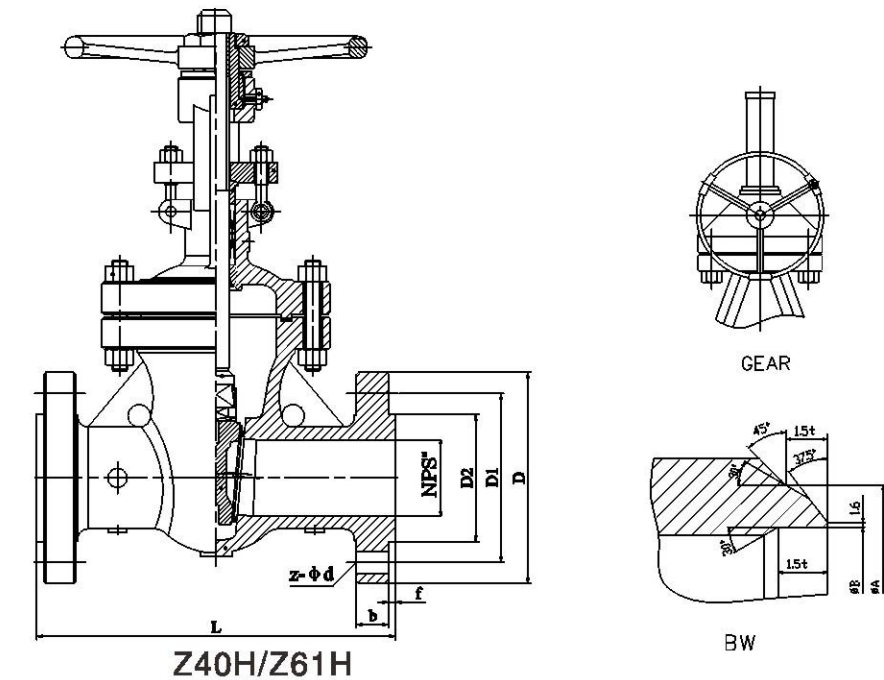


美标 150LB-RF							
NPS	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
1/2"	108	90	60.3	34.9	10	2	4-φ16
3/4"	117	100	69.9	42.9	11.9	2	4-φ16
1"	127	110	79.4	50.8	12.6	2	4-φ16
1-1/4"	140	115	88.9	63.5	13.2	2	4-φ16
1-1/2"	165	125	98.4	73	14.7	2	4-φ16
2"	178	150	120.7	92.1	16.3	2	4-φ19
2-1/2"	190	180	139.7	104.8	17.9	2	4-φ19
3"	203	190	152.4	127	19.5	2	4-φ19
4"	229	230	190.5	157.2	24.3	2	8-φ19
5"	254	255	215.9	185.7	24.3	2	8-φ22
6"	267	280	241.3	215.9	25.9	2	8-φ22
8"	292	345	298.5	269.9	29	2	8-φ22
10"	330	405	362	323.8	30.6	2	12-φ25
12"	356	485	431.8	381	32.2	2	12-φ25
14"	381	535	476.3	412.8	35.4	2	12-φ29
16"	406	595	539.8	469.9	37	2	16-φ29
18"	432	635	577.9	533.4	40.1	2	16-φ32
20"	457	700	635	584.2	43.2	2	20-φ32
24"	508	815	749.3	692.2	48.1	2	20-φ35

Z40<sup>0 H</sup><sub>1 W</sub><sup>5 Y</sup>型300LB 美标明杆/暗杆闸阀 American standard open rod/dark rod gate valve



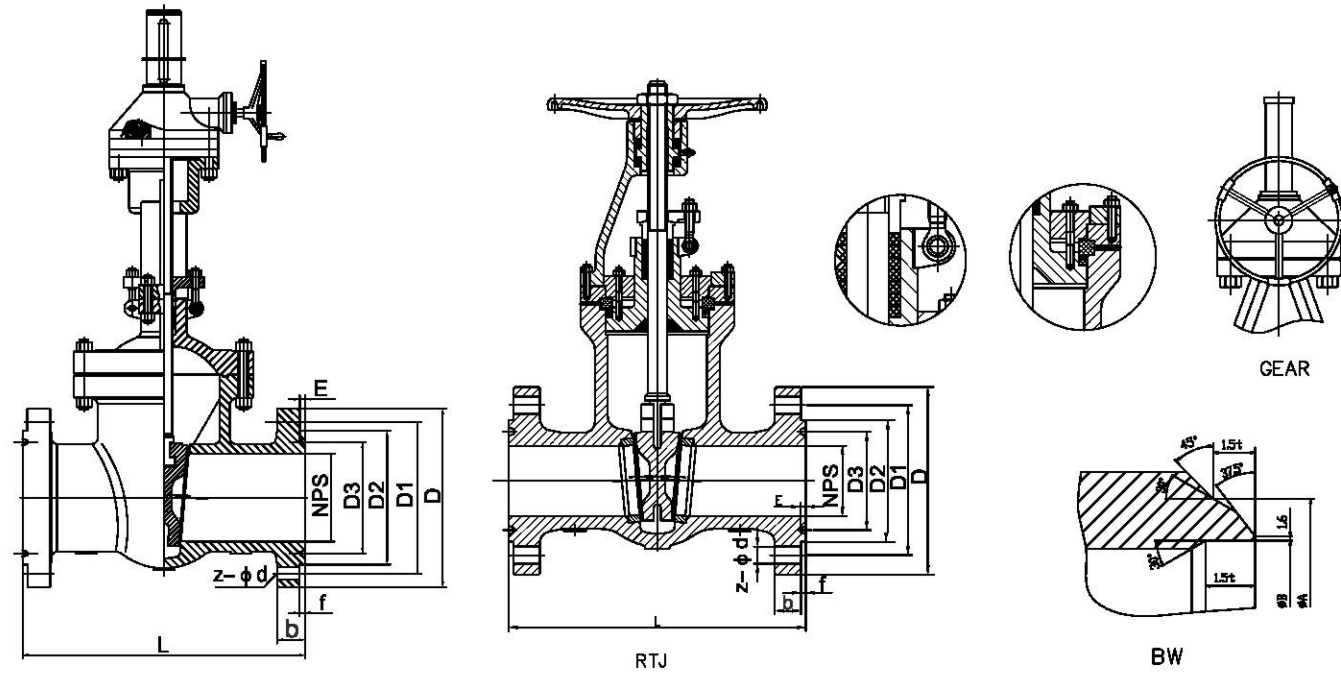
Z40<sup>0 H</sup><sub>1 W</sub><sup>5 Y</sup>型600LB 美标明杆/暗杆闸阀 American standard open rod/dark rod gate valve



美标 300LB-RF						
NPS	L	D	D1	D2	b	Z-φd
1/2"	140	95	66.7	34.9	14.7	4-φ16
3/4"	152	115	82.6	42.9	16.3	4-φ19
1"	165	125	88.9	50.8	17.9	4-φ19
1-1/4"	178	135	98.4	63.5	19.5	4-φ19
1-1/2"	190	155	114.3	73	21.1	4-φ22
2"	216	165	127	92.1	22.7	8-φ19
2-1/2"	241	190	149.2	104.8	25.9	8-φ22
3"	282	210	168.3	127	29	8-φ22
4"	305	255	200	157.2	32.2	8-φ22
5"	381	280	235	185.7	35.4	8-φ22
6"	403	320	269.9	215.9	37	12-φ22
8"	419	380	330.2	269.9	41.7	12-φ25
10"	457	445	387.4	323.8	48.1	16-φ29
12"	502	520	450.8	381	51.3	16-φ32
14"	762	585	514.4	412.8	54.4	20-φ32
16"	838	650	571.5	469.9	57.6	20-φ35
18"	914	710	628.6	533.4	60.8	24-φ35
20"	991	775	685.8	584.2	64	24-φ35
24"	1143	915	812.8	692.2	70.3	24-φ42

美标 600LB-RF							
NPS	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
1/2"	165	95	66.7	34.9	21.3	7	4-φ16
3/4"	190	115	82.6	42.9	22.9	7	4-φ19
1"	216	125	88.9	50.8	24.5	7	4-φ19
1-1/4"	229	135	98.4	63.5	27.7	7	4-φ19
1-1/2"	241	155	114.3	73	29.3	7	4-φ22
2"	292	165	127	92.1	32.4	7	8-φ19
2-1/2"	330	190	149.2	104.8	35.6	7	8-φ22
3"	356	210	168.3	127	38.8	7	8-φ22
4"	432	275	215.9	157.2	45.1	7	8-φ25
5"	508	330	266.7	185.7	51.5	7	8-φ29
6"	559	355	292.1	215.9	54.7	7	12-φ29
8"	660	420	349.2	269.9	62.6	7	12-φ32
10"	787	510	431.8	323.8	70.5	7	16-φ35
12"	838	560	489	381	73.7	7	20-φ35
14"	889	605	527	412.8	76.9	7	20-φ38
16"	991	685	603.2	469.9	83.2	7	20-φ41
18"	1092	745	654	533.4	89.6	7	20-φ44
20"	1194	815	723.9	584.2	95.9	7	24-φ44
24"	1397	940	838.2	692.2	108.6	7	24-φ52

Z40<sup>OH</sup><sub>1W</sub><sup>5Y</sup>型600-2500LB 美标明杆/暗杆闸阀 American standard open rod/dark rod gate valve



美标 600LB-RTJ

NPS	L	D	D1	D2	D3	E	b	f	Z-φd
1/2"	165	95	66.7	50.5	34.14	5.54	19.84	7.14	4-φ16
3/4"	190	115	82.6	63.5	42.88	6.35	22.25	8.74	4-φ19
1"	216	125	88.9	69.5	50.8	6.35	23.85	8.74	4-φ19
1-1/4"	229	135	98.4	79	60.33	6.35	27.05	8.74	4-φ19
1-1/2"	241	155	114.3	90.5	68.27	6.35	28.65	8.74	4-φ22
2"	295	165	127	108	82.55	7.92	33.32	11.91	8-φ19
2-1/2"	333	190	149.2	127	101.6	7.92	36.52	11.91	8-φ22
3"	359	210	168.3	146	123.83	7.92	39.72	11.91	8-φ22
4"	435	275	215.9	175	149.23	7.92	46.02	11.91	8-φ25
5"	511	330	266.7	210	180.98	7.92	52.42	11.91	8-φ29
6"	562	355	292.1	241	211.12	7.92	55.62	11.91	12-φ29
8"	663	420	349.2	302	269.88	7.92	63.52	11.91	12-φ32
10"	790	510	431.8	356	323.85	7.92	71.42	11.91	16-φ35
12"	841	560	489	413	381	7.92	74.62	11.91	20-φ35
14"	892	605	527	457	419.1	7.92	77.82	11.91	20-φ38
16"	994	685	603.2	508	469.9	7.92	84.12	11.91	20-φ41
18"	1095	745	654	575	533.4	7.92	90.52	11.91	20-φ44
20"	1197	815	723.9	635	584.2	9.53	98.43	13.49	24-φ44
24"	1400	940	838.2	749	692.15	11.13	112.73	16.66	24-φ52

美标 900LB-RTJ

NPS	L	D	D1	D2	D3	E	b	f	Z-φd
2"	368	215	165.1	124	95.25	7.92	46.02	11.91	8-φ26
2-1/2"	419	245	190.5	137	107.95	7.92	49.22	11.91	8-φ29
3"	381	240	190.5	156	123.83	7.92	46.02	11.91	8-φ26
4"	457	290	235	181	149.23	7.92	52.42	11.91	8-φ32
5"	559	350	279.4	216	180.98	7.92	58.72	11.91	8-φ35
6"	610	380	317.5	241	211.12	7.92	63.52	11.91	12-φ32
8"	737	470	393.7	308	269.88	7.92	71.42	11.91	12-φ39
10"	838	545	469.9	362	323.85	7.92	77.82	11.91	16-φ39
12"	965	610	533.4	419	381	7.92	87.32	11.91	20-φ39
14"	1029	640	558.8	467	419.1	11.13	96.93	16.66	20-φ42
16"	1130	705	616	524	469.9	11.13	100.03	16.66	20-φ45
18"	1219	785	685.8	594	533.4	12.7	114.3	19.84	20-φ51
20"	1321	855	749.3	648	584.2	12.7	120.7	19.84	20-φ55
24"	1549	1040	901.7	772	692.15	15.88	155.58	26.97	20-φ67

美标 1500LB-RTJ

NPS	L	D	D1	D2	D3	E	b	f	Z-φd
2"	368	215	165.1	124	95.25	7.92	46.02	11.91	8-φ26
2-1/2"	419	245	190.5	137	107.95	7.92	49.22	11.91	8-φ29
3"	470	265	203.2	168	136.53	7.92	55.62	11.91	8-φ32
4"	546	310	241.3	194	16.93	7.92	61.92	11.91	8-φ35
5"	673	375	292.1	229	193.68	7.92	81.02	11.91	8-φ42
6"	705	395	317.5	248	211.14	9.53	92.13	13.49	12-φ39
8"	832	485	393.7	318	269.88	11.13	103.23	16.66	12-φ45
10"	991	585	482.6	371	323.85	11.13	119.13	16.66	12-φ51
12"	1130	675	571.5	438	381	14.27	138.17	23.01	16-φ55
14"	1257	750	635	489	419.1	15.88	149.28	26.97	16-φ60
16"	1384	825	704.8	546	469.9	17.48	163.58	30.18	16-φ67
18"	1537	915	774.7	613	533.4	17.48	179.48	30.18	16-φ73
20"	1664	985	831.8	673	584.2	17.48	195.28	33.32	16-φ79
24"	1943	1170	990.6	794	692.15	20.62	223.82	36.52	16-φ93

美标 2500LB-RTJ

NPS	L	D	D1	D2	D3	E	b	f	Z-φd
2"	451	235	171.4	133	101.6	7.92	58.82	11.91	8-φ29
2-1/2"	508	265	196.8	149	111.13	9.53	66.73	13.49	8-φ32
3"	578	305	228.6	168	127	9.53	76.23	13.49	8-φ35
4"	673	355	273	203	157.18	11.13	87.33	16.66	8-φ42
5"	794	420	323.8	241	190.5	12.7	104.8	19.84	8-φ48
6"	914	485	368.3	279	228.6	12.7	120.7	19.84	8-φ55
8"	1022	550	438.2	340	279.4	14.27	141.27	23.01	12-φ55
10"	1270	675	539.8	425	342.9	17.48	182.58	30.18	12-φ67
12"	1422	760	619.1	495	406.4	17.48	201.68	33.32	12-φ73

### 1、概述

我公司生产的德标闸阀，完全按照德国标准设计制造，结构美观、先进。阀门的启闭件是闸板，闸板的运动方向与流体方向相垂直，闸阀只能作全开和全关，不能作调节和节流，闸板有两个密封面，楔形角为2° 52'。楔式闸阀的闸板可以做成一个整体，叫做刚性闸板；也可以做成能产生微量变形的闸板，以改善其工艺性，弥补密封面角度在加工过程中产生的偏差，这种闸板叫做弹性闸板。

### 2、性能参数 Performance parameter

序号NO.	项目名称 Project name	项目名称 Project name							
		PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100	PN160	PN250
1	公称压力PN (MPa)	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0	25.0
2	壳体强度试验压力 Case Test pressure (MPa)	1.5	2.4	3.75	6.0	9.45	15.0	24.0	37.5
3	高压密封试验压力 High-pressure sealing Test pressure (MPa)	1.1	1.76	2.75	4.4	6.93	11.0	17.6	27.5
4	常温下工作压力Maximum teperature Working pressure (MPa)	≤1.5	≤2.4	≤3.75	≤6.0	≤9.45	≤15.0	≤24.0	≤37.5

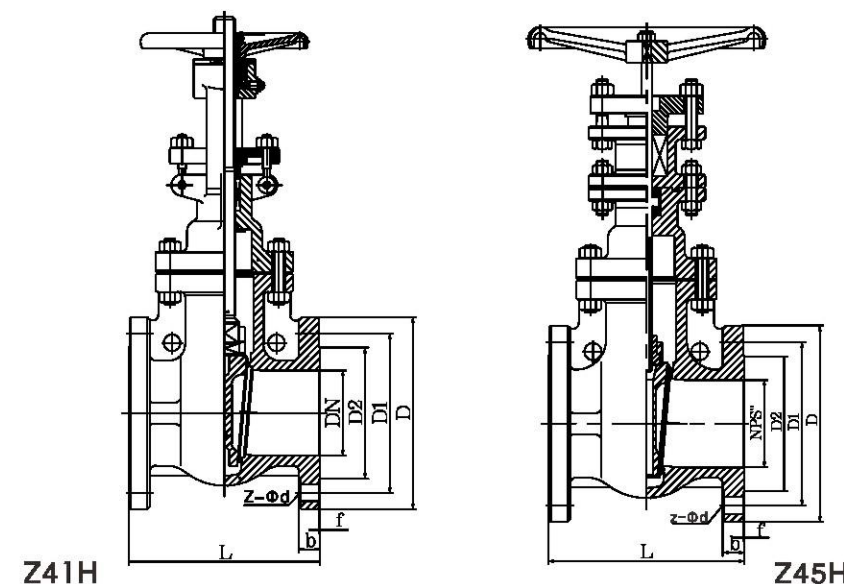
### 3、产品规范Product specification

设计标准 Design	结构长度 Structure Length	法兰连接尺寸 Connection flange	试验与检验 Test and Inspection	压力与温度基准 Pressure and temperature reference
DIN 3352	DIN 3202	EN1092-1:2018	DIN 3230	EN 12266-1:2012

### ◇主要零件材料Main components material

零件名称Part Name	材料名称 Material name					
阀体Body	GP204GH/1.0619	1.7357(WC6)	1.4308(CF8)	1.4408(CF8M)	1.4539(904L)	1.4536(CN7M)
阀盖Valve cover	GP204GH/1.0619	1.7357	1.4308	1.4408	1.4539	1.4536
闸板Valve plate	GP204GH/1.0619	1.7357	1.4308	1.4408	1.4539	1.4536
密封面Sealing face	2Cr13	STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL
阀杆Stem	A182 F6a	A182 F11	A182 F304	A182 F316	A182 F904L	A182 FCN7M
垫片Gasket	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	316+柔性石墨	316+柔性石墨	316+柔性石墨
螺栓 Bolt	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M
螺母 Nut	A194 2H	A194 6	A194 8	A194 8M	A194 8M	A194 8M
使用温度 Applicable temperature	-29~425℃	-29~540℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃
适用介质 Suitable medium	水、蒸汽、油品等	水、蒸汽等	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	强酸类强腐蚀介质	强酸类强腐蚀介质

### Z41W型PN10/16/25 德标明杆/暗杆闸阀German standard open rod/dark rod gate valve



德标 PN10-RF								
DN	L		D	D1	D2	b	f	Z-φd
	F4	F5						
15	115	130	95	65	45	16	2	4-φ14
20	120	150	105	75	58	18	2	4-φ14
25	125	160	115	85	68	18	2	4-φ14
32	130	180	140	100	78	18	2	4-φ18
40	140	240	150	110	88	18	3	4-φ18
50	150	250	165	125	102	18	3	4-φ18
65	170	270	185	145	122	18	3	8-φ18
80	180	280	200	160	138	20	3	8-φ18
100	190	300	220	180	158	20	3	8-φ18
125	200	325	250	210	188	22	3	8-φ18
150	210	350	285	240	212	22	3	8-φ22
200	230	400	340	295	268	24	3	8-φ22
250	250	450	395	350	320	26	3	12-φ22
300	270	500	445	400	370	26	4	12-φ22
350	/	550	505	460	430	26	4	16-φ22
400	/	600	565	515	482	26	4	16-φ26
450	/	650	615	565	532	28	4	20-φ26
500	/	700	670	620	585	28	4	20-φ26
600	/	800	780	725	685	30	5	20-φ30
700	/	900	895	840	800	35	5	24-φ30
800	/	1000	1015	950	905	38	5	24-φ33
900	/	1100	1115	1050	1005	38	5	28-φ33
1000	/	1200	1230	1160	1110	44	5	28-φ36

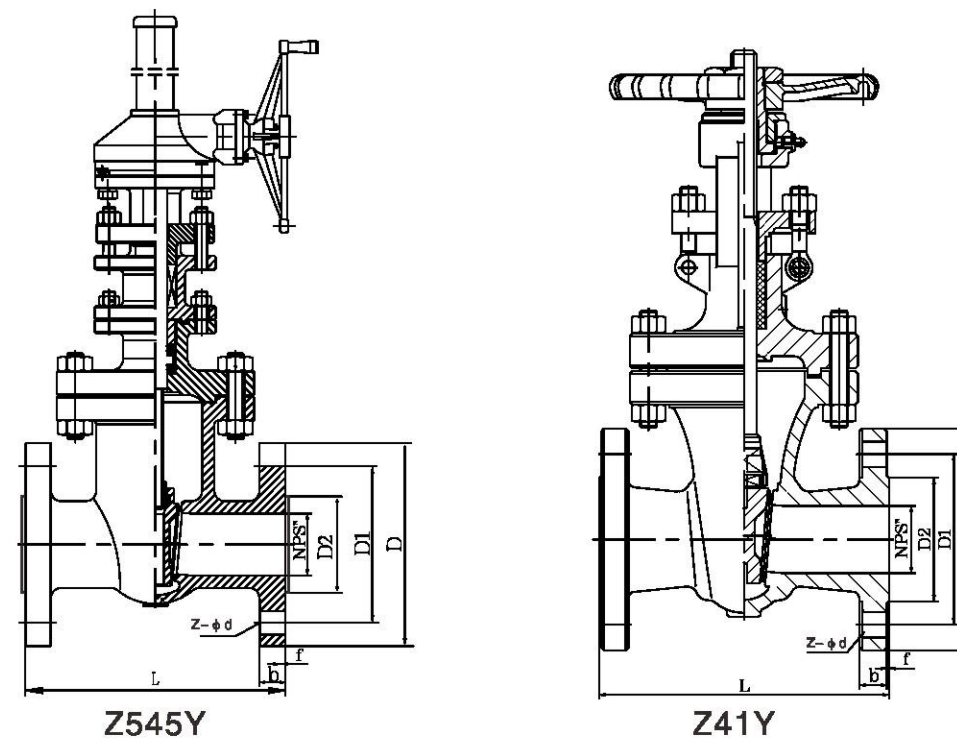
德标 PN16-RF

DN	L		D	D1	D2	b	f	Z-Φd
	F4	F5						
15	115	130	95	65	45	16	2	4-Φ14
20	120	150	105	75	58	18	2	4-Φ14
25	125	160	115	85	68	18	2	4-Φ14
32	130	180	140	100	78	18	2	4-Φ18
40	140	240	150	110	88	18	3	4-Φ18
50	150	250	165	125	102	18	3	4-Φ18
65	170	270	185	145	122	18	3	8-Φ18
80	180	280	200	160	138	20	3	8-Φ18
100	190	300	220	180	158	20	3	8-Φ18
125	200	325	250	210	188	22	3	8-Φ18
150	210	350	285	240	212	22	3	8-Φ22
200	230	400	340	295	268	24	3	12-Φ22
250	250	450	405	355	320	26	3	12-Φ26
300	270	500	460	410	378	28	4	12-Φ26
350	/	550	520	470	438	30	4	16-Φ26
400	/	600	580	525	490	32	4	16-Φ30
450	/	650	640	585	550	34	4	20-Φ30
500	/	700	715	650	610	36	4	20-Φ33
600	/	800	840	770	725	40	5	20-Φ36
700	/	900	910	840	795	40	5	24-Φ36
800	/	1000	1025	950	900	41	5	24-Φ39
900	/	1100	1125	1050	1000	48	5	28-Φ39
1000	/	1200	1255	1170	1115	59	5	28-Φ42

德标 PN25-RF

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	130	95	65	45	16	2	4-Φ14
20	150	105	75	58	18	2	4-Φ14
25	160	115	85	68	18	2	4-Φ14
32	180	140	100	78	18	2	4-Φ18
40	240	150	110	88	18	3	4-Φ18
50	250	165	125	102	20	3	4-Φ18
65	270	185	145	122	22	3	8-Φ18
80	280	200	160	138	24	3	8-Φ18
100	300	235	190	162	24	3	8-Φ22
125	325	270	220	188	26	3	8-Φ26
150	350	300	250	218	28	3	8-Φ26
200	400	360	310	278	30	3	12-Φ26
250	450	425	370	335	32	3	12-Φ30
300	500	485	430	395	34	4	16-Φ30
350	550	555	490	450	38	4	16-Φ33
400	600	620	550	505	40	4	16-Φ36
450	650	670	600	555	46	4	20-Φ36
500	700	730	660	615	48	4	20-Φ36
600	800	845	770	720	48	5	20-Φ39

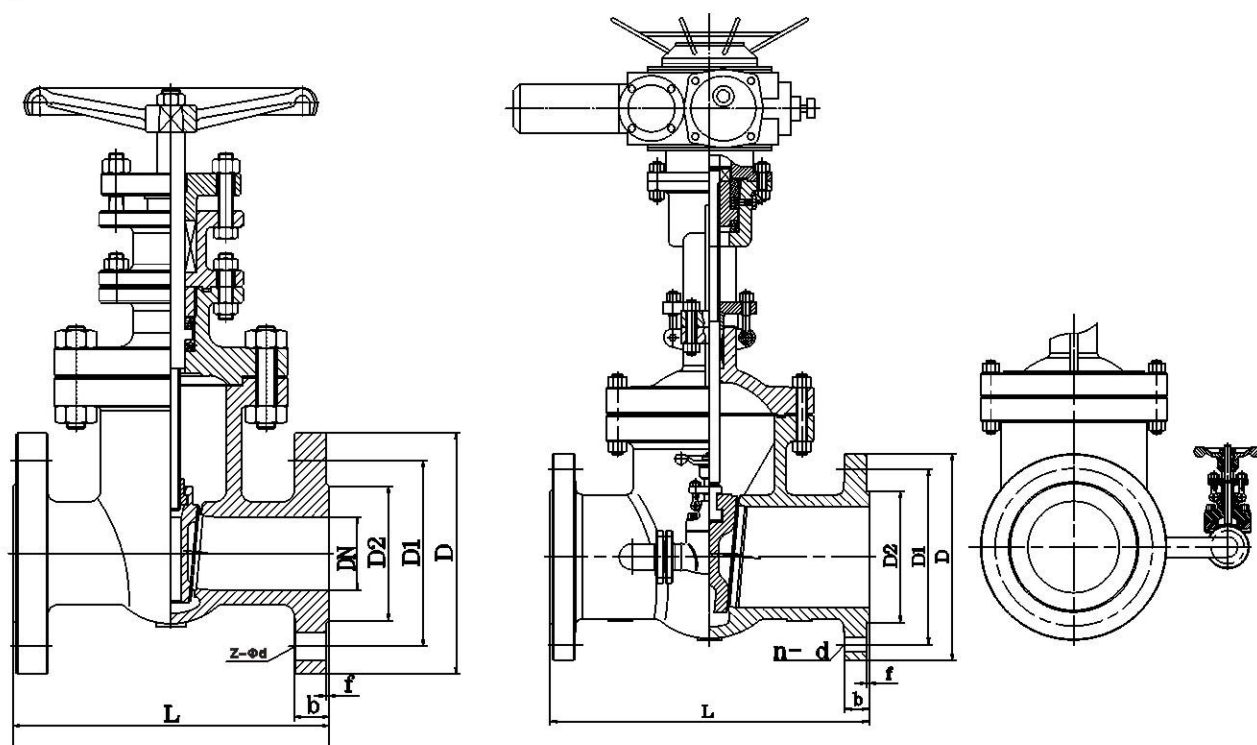
Z41W 型PN40 德标明杆/暗杆闸阀 German standard open rod/dark rod gate valve  
0 H  
5 Y



德标 PN40-RF

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	130	95	65	45	16	2	4-Φ14
20	150	105	75	58	18	2	4-Φ14
25	160	115	85	68	18	2	4-Φ14
32	180	140	100	78	18	2	4-Φ18
40	240	150	110	88	18	3	4-Φ18
50	250	165	125	102	20	3	4-Φ18
65	270	185	145	122	22	3	8-Φ18
80	310	200	160	138	24	3	8-Φ18
100	350	235	190	162	24	3	8-Φ22
125	400	270	220	188	26	3	8-Φ26
150	450	300	250	218	28	3	8-Φ26
200	550	375	320	285	34	3	12-Φ30
250	650	450	385	345	38	3	12-Φ33
300	750	515	450	410	42	4	16-Φ33
350	850	580	510	465	46	4	16-Φ36
400	950	660	585	535	50	4	16-Φ39
450	1050	685	610	560	57	4	20-Φ39
500	1150	755	670	615	57	4	20-Φ42
600	1350	890	795	735	72	5	20-Φ48

Z4<sup>0H</sup><sub>1W</sub><sup>5Y</sup>型PN63/100/160/250 德标明杆/暗杆闸阀 German standard open rod/dark rod gate valve



Z45H

Z941H

德标 PN63-RF

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
15	170	105	75	45	20	2	4-φ14
20	190	130	90	58	22	2	4-φ18
25	210	140	100	68	24	2	4-φ18
32	230	155	110	78	24	2	4-φ22
40	240	170	125	88	26	3	4-φ22
50	250	180	135	102	26	3	4-φ22
65	280	205	160	122	26	3	8-φ22
80	310	215	170	138	28	3	8-φ22
100	350	250	200	162	30	3	8-φ26
125	400	295	240	188	34	3	8-φ30
150	450	345	280	218	36	3	8-φ33
200	550	415	345	285	42	3	12-φ36
250	650	470	400	345	46	3	12-φ36
300	750	530	460	410	52	4	16-φ36
350	850	600	525	465	56	4	16-φ39
400	950	670	585	535	60	4	16-φ42

德标 PN100-RF

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
15	170	105	75	45	20	2	4-φ14
20	190	130	90	58	22	2	4-φ18
25	210	140	100	68	24	2	4-φ18
32	230	155	110	78	24	2	4-φ22
40	240	170	125	88	26	3	4-φ22
50	250	195	145	102	28	3	4-φ26
65	280	220	170	122	30	3	8-φ26
80	310	230	180	138	32	3	8-φ26
100	350	265	210	162	36	3	8-φ30
125	400	315	250	188	40	3	8-φ33
150	450	355	290	218	44	3	12-φ33
200	550	430	360	285	52	3	12-φ36
250	650	505	430	345	60	3	12-φ39
300	750	585	500	410	68	4	16-φ42
350	850	655	560	465	74	4	16-φ48

德标 PN160-RF

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
15	170	105	75	45	20	2	4-φ14
25	210	140	100	68	24	2	4-φ18
40	260	170	125	88	28	3	4-φ22
50	300	195	145	102	30	3	4-φ26
65	340	220	170	122	34	3	8-φ26
80	390	230	180	138	36	3	8-φ26
100	450	265	210	162	40	3	8-φ30
125	525	315	250	188	44	3	8-φ33
150	600	355	290	218	50	3	12-φ33
200	750	430	360	285	60	3	12-φ36
250	838	515	430	345	68	3	12-φ42
300	965	585	500	410	78	4	16-φ42

德标-PN250-RF

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
40	260	185	135	88	34	3	4-φ26
50	300	200	150	102	38	3	8-φ26
65	340	230	180	122	42	3	8-φ26
80	390	255	200	138	46	3	8-φ30
100	450	300	235	162	54	3	8-φ33
125	525	340	275	188	60	3	12-φ33
150	600	390	320	218	68	3	12-φ36
200	750	485	400	285	82	3	12-φ42
250	838	585	490	345	100	3	16-φ48
300	965	690	590	410	120	4	16-φ52

◇ **结构优势与特点 Structural advantages and characteristics**

- 1、符合国内外先进标准的要求，密封可靠，性能优良，造型美观。
  - 2、闸板、闸座密封面用铁基合金堆焊或司太立 (stellite) 钴基硬质合金堆焊而成，耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、使用寿命长。
  - 3、采用楔式弹性闸板结构，中大口径设置滚动轴承，开关灵活，启闭轻松。
  - 4、闸杆经调质及表面氮化处理，有良好的抗腐蚀性，抗擦伤性和耐磨性。
  - 5、可采用各种配管法兰标准及法兰密封面型式，满足各种工程需要及用户要求。
  - 6、阀体材料品种齐全，填料、垫片可根据实际工况或用户要求合理选配，能适用于各种压力、温度及介质工况。
- 1、Meets the domestic and foreign advanced standard requirement, the seal is reliable, the performance is fine, handsome appearance.
  - 2、The damper plate, the valve seat packing surface is too vertical (stellite) with the iron-base alloy built-up welding or the department the cobalt base hard alloy built-up welding to become, wear-resisting, thermostable, anti-corrosive, the anti-abrasion performance is good, the service life is long.
  - 3、Using wedge-type flexible gate structure, medium and large caliber set bearings, switches flexible, open and close easily.
  - 4、Stem quenched and the nitrogen treatment, with good corrosion resistance, scratch resistance and wear resistance.
  - 5、Can be used with a variety of standard pipe flanges and flange sealing surface types to meet various project needs and user requirements.
  - 6、Valve body materials, variety, packing, gasket can be based on actual working conditions or the user requests a reasonable option, can be applied to all kinds of pressure, temperature and medium conditions.

◇ **标准与规范 Standards and norms**

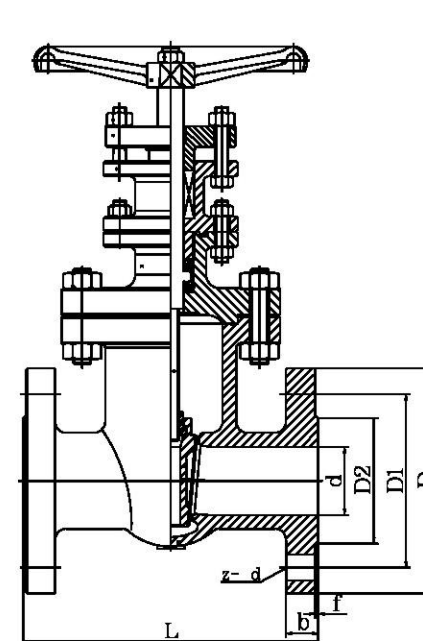
设计与制造 Design and Manufacture	结构长度 Structure Length	压力-温度等级 Pressure - temperature rating	连接法兰 Connection flange	试验与检验 Test and Inspection
GB/T12234 GB/T12224	GB 12221	GB/T 12224	JB/T 79.1-2-94 GB 9113-2009 HG 20592 ~ 20635	JB/T 9092-1999 GB 13927-2005

**2、性能参数 Performance parameter**

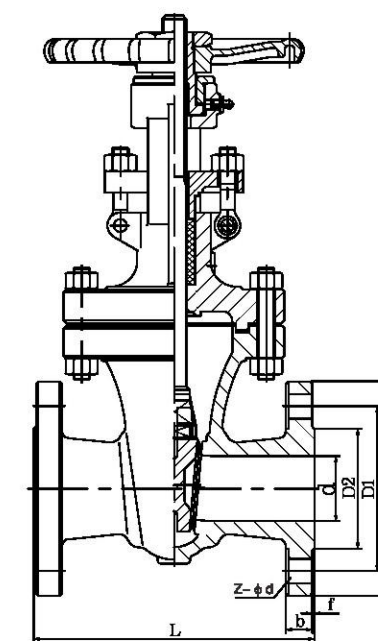
序号NO.	项目名称 Project name	项目名称 Project name					
		PN16	PN25	PN40	PN64	PN100	PN160
1	公称压力PN (MPa)	1.6	2.5	4.0	6.4	10	16
2	壳体强度试验压力 Case Test pressure (MPa)	2.4	3.75	6.0	9.6	16	24
3	高压密封试验压力 High-pressure sealing Test pressure (MPa)	1.76	2.75	4.4	7.04	11	17.6
4	常温下工作压力 Maximum teperature Working pressure (MPa)	≤1.6	≤2.5	≤4.0	≤6.4	≤10	≤16

零件名称 Part Name	材料名称 Material name					
阀体 Body	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀盖 Valve cover	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
闸板 Valve plate	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
密封面 Sealing face	2Cr13	STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL
闸杆 Stem	A182 F6a	A182 F11	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
垫片 Gasket	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨
螺栓 Bolt	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M
螺母 Nut	A194 2H	A194 6	A194 8	A194 8M	A194 8M	A194 8M
使用温度 Applicable temperature	-29~425℃	-29~540℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃
适用介质 Suitable medium	水、蒸汽、油品等	水、蒸汽等	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质

<sup>0 H</sup>  
**Z41 W型 1.0~2.5MPa 国标明杆/暗杆闸阀 National mark rod/dark rod gate valve**  
<sub>5 Y</sub>



Z45H



Z41Y

**国标JB79-2015与HG-20592 (PN10)**

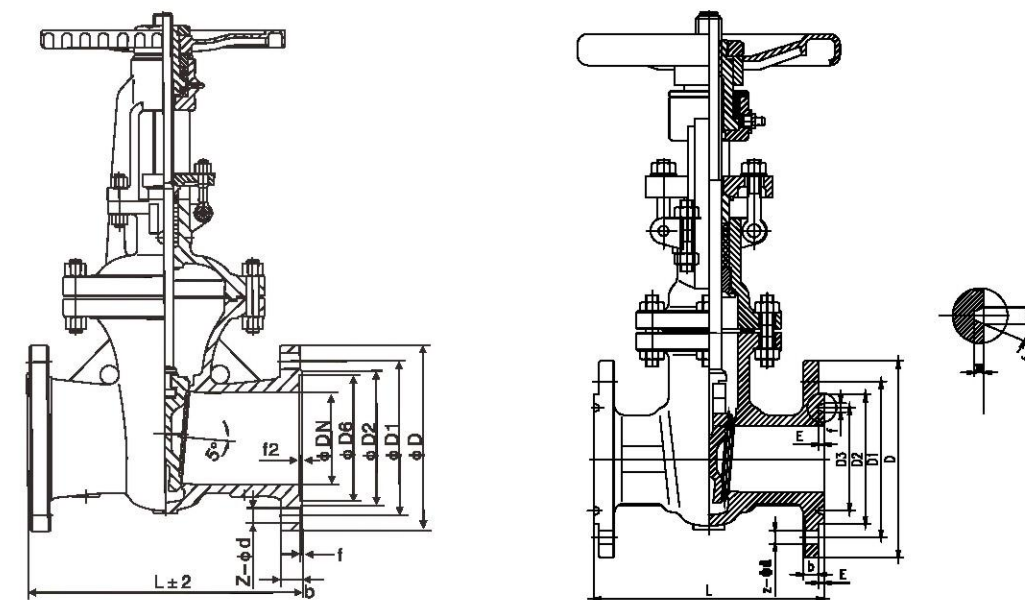
DN	L	D		D1		D2		b		f	Z-Φd
		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592		
15	130	95	95	65	65	45	45	12	16	2	4-φ14
20	150	105	105	75	75	55	58	14	18	2	4-φ14
25	160	115	115	85	85	65	68	14	18	2	4-φ14
32	180	135	135	100	100	78	78	16	18	2	4-φ14
40	165	145	145	110	110	85	88	18	18	3	4-φ18
50	180	160	160	125	125	100	102	18	18	3	4-φ18
65	195	180	180	145	145	120	122	20	18	3	8-φ18
80	210	195	195	160	160	135	138	20	20	3	8-φ18
100	230	215	215	180	180	155	158	22	20	3	8-φ18
125	255	245	245	210	210	185	188	24	22	3	8-φ18
150	280	280	280	240	240	210	212	24	22	3	8-φ22
200	330	335	335	295	295	265	268	24	24	3	8-φ22
250	380	390	390	350	350	320	320	26	26	3	12-φ22
300	420	440	440	400	400	368	370	28	26	4	12-φ22
350	450	500	500	460	460	428	430	28	26	4	16-φ22
400	480	565	565	510	515	482	482	30	26	4	16-φ26
450	510	615	615	560	565	532	532	30	28	4	20-φ26
500	540	670	670	620	620	585	585	32	28	4	20-φ26
600	660	780	780	725	725	685	685	36	34	5	20-φ30

**国标JB79-2015与HG-20592 (PN16)**

DN	L	D		D1	D2		b		f	Z-Φd	
		JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592
15	130	95	95	65	45	45	14	16	2	4-φ14	4-φ14
20	150	105	105	75	55	58	14	18	2	4-φ14	4-φ14
25	160	115	115	85	65	68	14	18	2	4-φ14	4-φ14
32	180	135	140	100	78	78	16	18	2	4-φ18	4-φ18
40	200	145	150	110	85	88	16	18	3	4-φ18	4-φ18
50	250	160	165	125	100	102	16	18	3	4-φ18	4-φ18
65	265	180	185	145	120	122	18	18	3	4-φ18	8-φ18
80	280	195	200	160	135	138	20	20	3	8-φ18	8-φ18
100	300	215	220	180	155	158	20	20	3	8-φ18	8-φ18
125	325	245	250	210	185	188	22	22	3	8-φ18	8-φ18
150	350	280	285	240	210	212	24	22	3	8-φ23	8-φ22
200	400	335	340	295	265	268	26	24	3	12-φ23	12-φ22
250	450	405	395	350	320	320	30	26	3	12-φ25	12-φ26
300	500	460	445	410	375	378	30	28	3	12-φ25	12-φ26
350	550	520	505	470	435	428	34	30	4	16-φ25	16-φ26
400	600	580	565	525	485	490	36	32	4	16-φ30	16-φ30
450	650	640	615	585	545	550	40	40	4	20-φ30	20-φ30
500	700	705	670	650	608	610	44	44	4	20-φ34	20-φ33
600	800	840	780	770	718	725	48	54	5	20-φ41	20-φ36
700	900	910	895	840	800	795	50	42	5	24-φ41	24-φ36
800	1000	1020	1015	950	905	900	52	42	5	24-φ41	24-φ39
900	1100	1120	1115	1050	1005	1000	54	44	5	28-φ41	28-φ39
1000	1200	1255	1230	1170	1110	1115	56	46	5	28-φ48	28-φ42

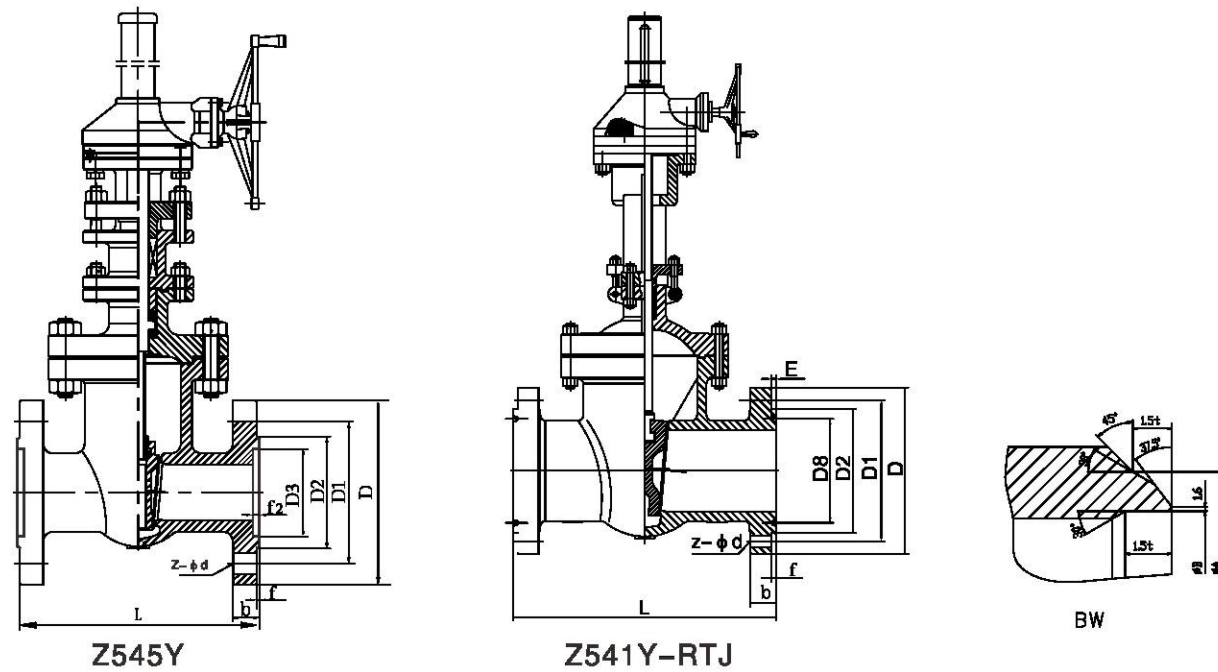
**国标JB79-2015与HG-20592 (PN25)**

DN	L	D		D1	D2		b		f	Z-Φd	
		JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592
15	130	95	95	65	45	45	16	16	2	4-φ14	4-φ14
20	150	105	105	75	55	58	16	18	2	4-φ14	4-φ14
25	160	115	115	85	65	68	16	18	2	4-φ14	4-φ14
32	180	135	140	100	78	78	18	18	2	4-φ18	4-φ18
40	200	145	150	110	85	88	18	18	2	4-φ18	4-φ18
50	250	160	165	125	100	102	20	20	2	4-φ18	4-φ18
65	270	180	185	145	120	122	22	22	2	8-φ18	8-φ18
80	280	195	200	160	135	138	22	24	2	8-φ18	8-φ18
100	300	230	220	190	160	162	24	24	2	8-φ23	8-φ22
125	325	270	250	220	188	188	28	26	2	8-φ26	8-φ26
150	350	300	285	250	218	218	30	28	2	8-φ26	8-φ26
200	400	360	340	310	278	278	34	30	2	12-φ26	12-φ26
250	450	425	395	370	332	335	36	32	2	12-φ30	12-φ30
300	500	485	445	430	390	395	40	34	2	16-φ30	16-φ30
350	550	550	505	490	448	450	44	38	2	16-φ34	16-φ33
400	600	610	565	550	505	505	48	40	2	16-φ36	16-φ36
450	650	660	615	600	555	555	50	46	2	20-φ36	20-φ36
500	700	730	670	660	610	615	52	48	2	20-φ41	20-φ36
600	800	840	780	770	718	720	56	58	2	20-φ41	20-φ39
700	900	995	895	875	815	820	50	60	2	24-φ48	24-φ42
800	1000	1135	1015	990	930	930	52	64	2	24-φ48	24-φ48
900	1100	1180	1115	1090	1025	1030	54	66	2	28-φ54	28-φ48
1000	1200	1305	1230	1210	1140	1140	56	68	2	28-φ58	28-φ55

**Z41 w型4.0MPa 国标明杆/暗杆闸阀National mark rod/dark rod gate valve**

**国标JB79-2015与HG-20592 (PN40)-FM**

DN	L	D		D1	D2	b		D6	f	f2	Z-Φd			
		JB79-2015	HG-20592			JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592
15	130	95	95	65	65	45	45	16	16	40	2	2	4-φ14	4-φ14
20	150	105	105	75	75	55	58	16	18	51	2	2	4-φ14	4-φ14
25	160	115	115	85	85	65	68	16	18	58	2	2	4-φ14	4-φ14
32	180	135	140	100	100	78	78	18	18	66	2	2	4-φ18	4-φ18
40	200	145	150	110	110	85	88	18	18	76	2	2	4-φ18	4-φ18
50	250	160	165	125	125	100	102	20	20	88	2	2	4-φ18	4-φ18
65	280	180	185	145	145	120	122	22	22	110	2	2	8-φ18	8-φ18
80	310	195	200	160	160	135	138	22	24	121	2	2	8-φ18	8-φ18
100	350	230	235	190	190	160	162	24	24	150	2	2	8-φ23	8-φ22
125	400	270	270	220	220	188	188	28	26	176	2	2	8-φ26	8-φ26
150	450	300	300	250	250	218	218	30	28	204	2	2	8-φ26	8-φ26
200	550	375	375	320	320	282	285	38	34	260	2	2	12-φ30	12-φ30
250	650	445	450	385	385	345	345	42	38	313	2	2	12-φ34	12-φ33
300	750	510	515	450	450	408	410	46	42	364	2	2	16-φ34	16-φ33
350	850	570	580	510	510	465	465	52	46	422	2	2	16-φ36	16-φ36
400	950	655	660	585	585	535	535	58	50	474	2	2	16-φ41	16-φ39
450	1050	680	685	610	610	560	560	60	57	524	2	2	20-φ41	20-φ39
500	1150	755	755	670	670	612	615	62	57	576	2	2	20-φ48	20-φ42
600	1350	890	890	795	795	730	735	62	72	676	2	2	20-φ54	20-φ48

Z41<sup>0 H</sup>W型6.4~16.0MPa 国标明杆/暗杆闸阀National mark rod/dark rod gate valve  
5 Y



国标JB79-2015与HG-20592 (PN64)-FM

DN	L	D		D2		b		D6	f	f2	Z-Φd		
		JB79-2015	HG-20592	D1	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015				HG-20592	JB79-2015	HG-20592
15	170	105	105	75	55	45	18	20	40	2	4	4-φ14	4-φ14
20	190	125	130	90	68	58	20	22	51	2	4	4-φ18	4-φ18
25	210	135	140	100	78	68	22	24	58	2	4	4-φ18	4-φ18
32	230	150	155	110	82	78	24	26	66	2	4	4-φ23	4-φ22
40	240	165	170	125	95	88	24	28	76	3	4	4-φ23	4-φ22
50	250	175	180	135	105	102	26	26	88	3	4	4-φ23	4-φ22
65	280	200	205	160	130	122	28	26	110	3	4	8-φ23	8-φ22
80	310	210	215	170	140	138	30	28	121	3	4	8-φ23	8-φ22
100	350	250	250	200	168	162	32	30	150	3	4.5	8-φ26	8-φ26
125	400	295	295	240	202	188	36	34	176	3	4.5	8-φ30	8-φ30
150	450	340	345	280	240	218	38	36	204	3	4.5	8-φ34	8-φ33
200	550	405	415	345	300	285	44	42	260	3	4.5	12-φ36	12-φ36
250	650	470	470	400	352	345	48	46	313	3	4.5	12-φ41	12-φ36
300	750	530	530	460	412	410	54	52	364	4	4.5	16-φ41	16-φ36
350	850	595	600	525	475	465	60	56	422	4	5	16-φ41	16-φ39
400	950	670	670	585	525	535	66	60	474	4	5	16-φ48	16-φ42

国标JB79-2015与HG-20592 (PN100)-FM

DN	L	D		D2		b		D6	f	f2	Z-Φd		
		JB79-2015	HG-20592	D1	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015				HG-20592	JB79-2015	HG-20592
15	170	105	105	75	55	45	20	20	40	2	4	4-φ14	4-φ14
20	190	125	130	90	68	58	22	22	51	2	4	4-φ18	4-φ18
25	210	135	140	100	78	68	24	24	58	2	4	4-φ18	4-φ18
32	230	150	155	110	82	78	24	26	66	2	4	4-φ23	4-φ22
40	240	165	170	125	95	88	26	28	76	3	4	4-φ23	4-φ22
50	250	195	195	145	112	102	28	30	88	3	4	4-φ25	4-φ26
65	280	220	220	170	138	122	32	34	110	3	4	8-φ25	8-φ26
80	310	230	230	180	148	138	34	36	121	3	4	8-φ25	8-φ26
100	350	265	265	210	172	162	38	40	150	3	4.5	8-φ30	8-φ30
125	400	310	315	250	210	188	42	40	176	3	4.5	8-φ34	8-φ33
150	450	350	355	290	250	218	46	44	204	3	4.5	12-φ34	12-φ33
200	550	430	430	360	312	285	54	52	260	3	4.5	12-φ41	12-φ36
250	650	500	505	430	382	345	60	60	313	3	4.5	12-φ41	12-φ39
300	750	585	585	500	442	410	70	68	364	4	4.5	16-φ48	16-φ42
350	850	655	655	560	498	465	76	74	422	4	5	16-φ54	16-φ48
400	480	715	715	620	558	535	80	78	474	4	5	16-φ54	16-φ48

国标JB79-2015与HG-20592 (PN160)-FM

DN	L	D		D1		D2		b		D6	f	f2	Z-Φd	
		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592
15	170	110	105	75	75	55	45	20	20	40	2	4	4-φ18	4-φ14
20	210	130	130	90	90	62	58	22	24	51	2	4	4-φ23	4-φ18
25	210	140	140	100	100	72	68	24	24	58	2	4	4-φ23	4-φ18
32	230	165	155	115	110	85	78	24	28	66	2	4	4-φ25	4-φ22
40	260	175	170	125	125	95	88	26	28	76	3	4	4-φ27	4-φ22
50	300	215	195	165	145	132	102	28	30	88	3	4	8-φ25	4-φ26
65	340	245	220	190	170	152	122	32	34	110	3	4	8-φ30	8-φ26
80	390	260	230	205	180	168	138	34	36	121	3	4	8-φ30	8-φ26
100	450	300	265	240	210	200	162	38	40	150	3	4.5	8-φ34	8-φ30
125	525	355	315	285	250	238	188	42	44	176	3	4.5	8-φ41	8-φ33
150	600	390	355	318	290	270	218	46	50	204	3	4.5	12-φ41	12-φ33
200	750	480	430	400	360	345	285	54	60	260	3	4.5	12-φ48	12-φ36
250	838	580	515	485	430	425	345	60	68	313	3	4.5	12-φ54	12-φ39
300	965	665	585	570	500	510	410	70	78	364	4	4.5	16-φ54	16-φ42

国标JB79-2015与HG-20592 (PN160)-RTJ

DN	L	D		D1		D2		b		D6	f	f2	Z-Φd	
		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592
15	170	110	105	105	75	52	58	20	20	35	6.5	9	4-φ18	4-φ14
20	190	130	130	130	90	62	70	22	22	45	6.5	9	4-φ23	4-φ18
25	210	140	140	140	100	72	80	24	24	50	6.5	9	4-φ23	4-φ18
32	230	165	155	155	110	85	86	24	26	65	6.5	9	4-φ25	4-φ22
40	260	175	170	170	125	92	102	26	28	75	6.5	9	4-φ27	4-φ22
50	300	215	195	195	145	132	118	28	30	95	8	12	8-φ25	4-φ26
65	340	245	220	220	170	152	142	32	34	110	8	12	8-φ30	8-φ26
80	390	260	230	230	180	168	152	34	36	130	8	12	8-φ30	8-φ26
100	450	300	265	265	210	200	178	38	40	160	8	12	8-φ34	8-φ30
125	525	355	315	315	250	238	215	42	40	190	8	12	8-φ41	8-φ33
150	600	390	355	355	290	270	255	46	44	205	10	14	12-φ41	12-φ33
200	750	480	430	430	360	345	322	54	52	275	11	17	12-φ48	12-φ36
250	838	580	515	515	430	425	388	60	60	330	11	17	12-φ54	12-φ42
300	965	665	585	585	500	510	456	70	68	380	14	23	16-φ54	16-φ42

# 3

**截止阀系列**  
Globe valve series



### 1、概述

我公司生产的美标截止阀，完全按照美国标准设计制造，结构美观、先进。阀门的启闭件是阀瓣，流向为低进高出，截止阀全开和全关阀杆来操作阀门，锥形的阀瓣可以很好的起到节流作用，不能起调节作用。主要用于石油、化工、制药、化肥、电力行业等各种工况的管路上，切断或接通管路介质。驱动方式有手动、齿轮传动、电动、气动等。

### 2、性能参数 Performance parameter

序号NO.	项目名称 Project name	项目名称 Project name					
		150(Lb)	300(Lb)	600(Lb)	900(Lb)	1500(Lb)	2500(Lb)
1	公称压力PN (MPa)	2.0	5.0	10.0	15.0	25.0	45.0
2	壳体强度试验压力 Case Test pressure (MPa)	3.0	7.5	15.0	22.5	37.5	67.5
3	高压密封试验压力 High-pressure sealing Test pressure (MPa)	2.2	5.5	11.0	16.5	27.5	49.5
4	常温下工作压力Maximum temperature Working pressure (MPa)	≤2.0	≤5.2	≤10.4	≤15.6	≤25.8	≤45.8

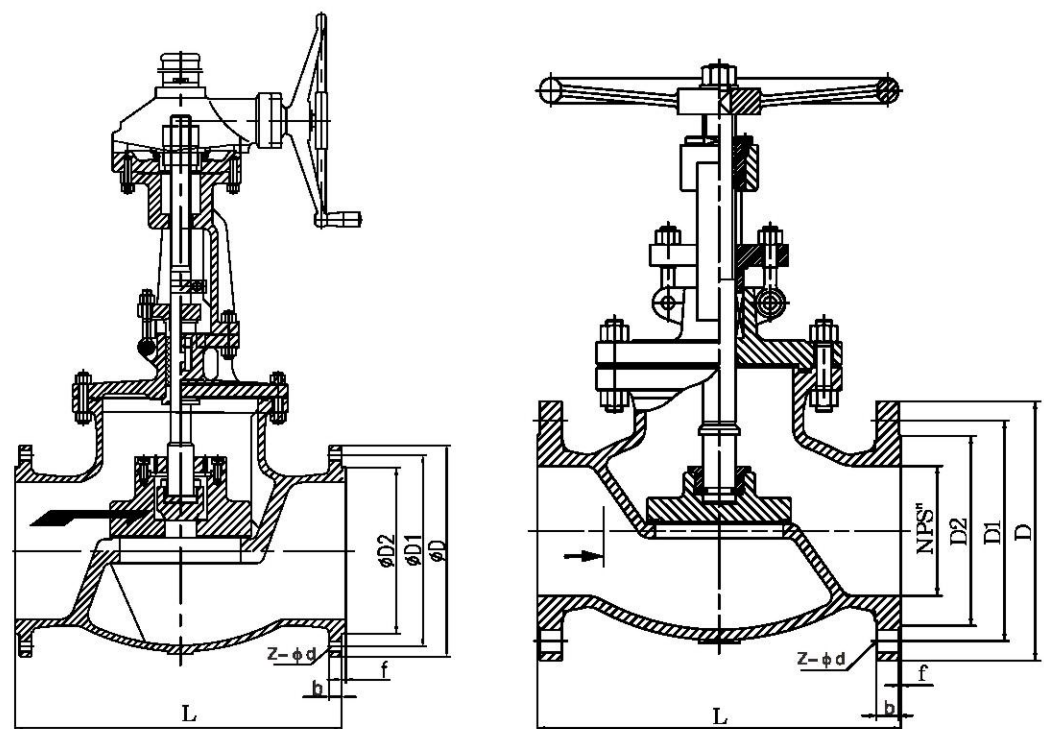
### 3、产品规范 Product specification

设计标准 Design	结构长度 Structure Length	法兰连接尺寸 Connection flange	试验与检验 Test and Inspection	压力与温度基准 ASME B16.34
API 600	ASME B16.10	ASME B16.5	API 598	ASME B16.34

### ◇主要零件材料 Main components material

零件名称 Part Name	材料名称 Material name					
阀体 Body	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀盖 Valve cover	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀板 Valve plate	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
密封面 Sealing face	2Cr13	STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL
阀杆 Stem	A182 F6a	A182 F11	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
垫片 Gasket	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨
螺栓 Bolt	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M
螺母 Nut	A194 2H	A194 6	A194 8	A194 8M	A194 8M	A194 8M
使用温度 Applicable temperature	-29~425℃	-29~540℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃
适用介质 Suitable medium	水、蒸汽、油品等	水、蒸汽等	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质

J<sub>6</sub><sup>H</sup><sub>1W</sub><sup>Y</sup>-150~600LB 美标截止阀 American standard stop valve



美标 300LB-RF

NPS	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
1/2"	152	95	66.7	34.9	14.7	2	4-φ16
3/4"	178	115	82.6	42.9	16.3	2	4-φ19
1"	203	125	88.9	50.8	17.9	2	4-φ19
1-1/4"	216	135	98.4	63.5	19.5	2	4-φ19
1-1/2"	229	155	114.3	73	21.1	2	4-φ22
2"	267	165	127	92.1	22.7	2	8-φ19
2-1/2"	292	190	149.2	104.8	25.9	2	8-φ22
3"	318	210	168.3	127	29	2	8-φ22
4"	356	255	200	157.2	32.2	2	8-φ22
5"	400	280	235	185.7	35.4	2	8-φ22
6"	444	320	269.9	215.9	37	2	12-φ22
8"	559	380	330.2	269.9	41.7	2	12-φ25
10"	622	445	387.4	323.8	48.1	2	16-φ29
12"	711	520	450.8	381	51.3	2	16-φ32
14"	838	585	514.4	412.8	54.4	2	20-φ32
16"	864	650	571.5	469.9	57.6	2	20-φ35
18"	978	710	628.6	533.4	60.8	2	24-φ35
20"	1016	775	685.8	584.2	64	2	24-φ35
24"	1346	915	812.8	692.2	70.3	2	24-φ42

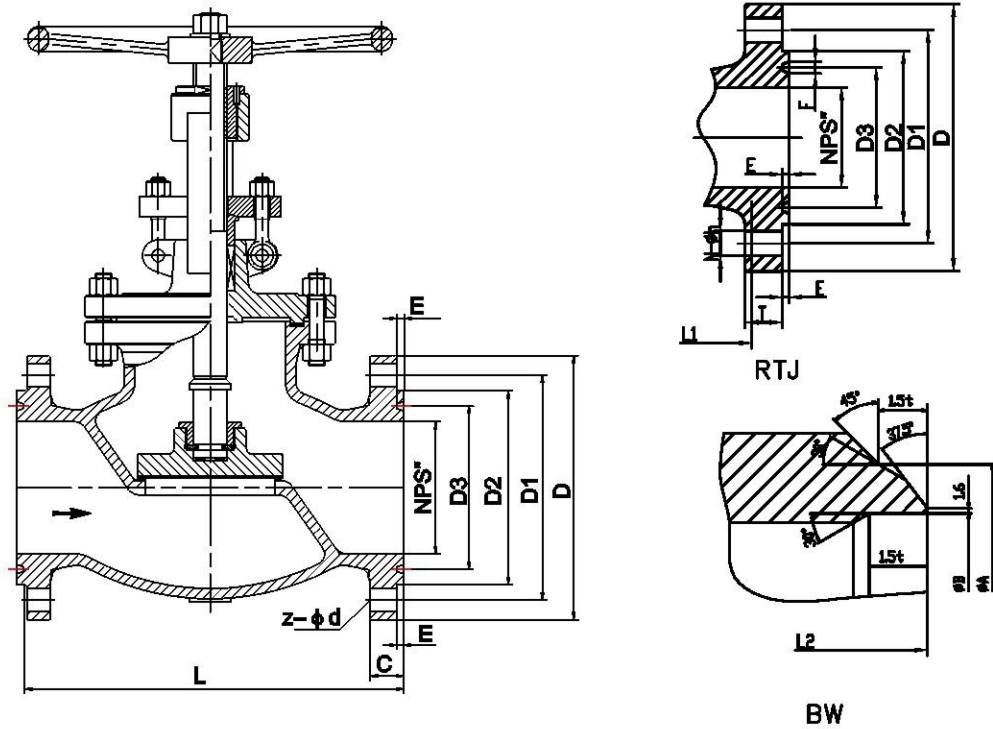
美标 150LB-RF

NPS	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
1/2"	108	90	60.3	34.9	10	2	4-φ16
3/4"	117	100	69.9	42.9	11.9	2	4-φ16
1"	127	110	79.4	50.8	12.6	2	4-φ16
1-1/4"	140	115	88.9	63.5	13.2	2	4-φ16
1-1/2"	165	125	98.4	73	14.7	2	4-φ16
2"	203	150	120.7	92.1	16.3	2	4-φ19
2-1/2"	216	180	139.7	104.8	17.9	2	4-φ19
3"	241	190	152.4	127	19.5	2	4-φ19
4"	292	230	190.5	157.2	24.3	2	8-φ19
5"	356	255	215.9	185.7	24.3	2	8-φ22
6"	406	280	241.3	215.9	25.9	2	8-φ22
8"	495	345	298.5	269.9	29	2	8-φ22
10"	622	405	362	323.8	30.6	2	12-φ25
12"	698	485	431.8	381	32.2	2	12-φ25
14"	787	535	476.3	412.8	35.4	2	12-φ29
16"	914	595	539.8	469.9	37	2	16-φ29
18"	978	635	577.9	533.4	40.1	2	16-φ32
20"	978	700	635	584.2	43.2	2	20-φ32
24"	1295	815	749.3	692.2	1297	2	20-φ35

美标 600LB-RF

NPS	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
1/2"	165	95	66.7	34.9	21.3	7	4-φ16
3/4"	190	115	82.6	42.9	22.9	7	4-φ19
1"	216	125	88.9	50.8	24.5	7	4-φ19
1-1/4"	229	135	98.4	63.5	27.7	7	4-φ19
1-1/2"	241	155	114.3	73	29.3	7	4-φ22
2"	292	165	127	92.1	32.4	7	8-φ19
2-1/2"	330	190	149.2	104.8	35.6	7	8-φ22
3"	356	210	168.3	127	38.8	7	8-φ22
4"	432	275	215.9	157.2	45.1	7	8-φ25
5"	508	330	266.7	185.7	51.5	7	8-φ29
6"	559	355	292.1	215.9	54.7	7	12-φ29
8"	660	420	349.2	269.9	62.6	7	12-φ32
10"	787	510	431.8	323.8	70.5	7	16-φ35
12"	838	560	489	381	73.7	7	20-φ35
14"	889	605	527	412.8	76.9	7	20-φ38
16"	991	685	603.2	469.9	83.2	7	20-φ41
18"	1092	745	654	533.4	89.6	7	20-φ44
20"	1194	815	723.9	584.2	95.9	7	24-φ44
24"	1397	940	838.2	692.2	108.6	7	24-φ52

J<sub>6</sub><sup>H</sup><sub>Y</sub> 1W-600~2500LB 美标截止阀 American standard stop valve



NPS	L	D	D1	D2	D3	E	b	f	Z-φd
1/2"	165	95	66.7	50.5	34.14	5.54	19.83	7.14	4-φ16
3/4"	190	115	82.6	63.5	42.88	6.35	22.25	8.74	4-φ19
1"	216	125	88.9	69.5	50.8	6.35	23.85	8.74	4-φ19
1-1/4"	229	135	98.4	79	60.33	6.35	27.05	8.74	4-φ19
1-1/2"	241	155	114.3	90.5	68.27	6.35	28.65	8.74	4-φ22
2"	292	165	127	108	82.55	7.92	33.32	11.91	8-φ19
2-1/2"	330	190	149.2	127	101.6	7.92	36.54	11.91	8-φ22
3"	356	210	168.3	146	123.83	7.92	39.72	11.91	8-φ22
4"	432	275	215.9	175	149.23	7.92	46.02	11.91	8-φ25
5"	508	330	266.7	210	180.98	7.92	52.42	11.91	8-φ29
6"	559	355	292.1	241	211.12	7.92	55.62	11.91	12-φ29
8"	660	420	349.2	302	269.88	7.92	63.52	11.91	12-φ32
10"	787	510	431.8	356	323.85	7.92	71.42	11.91	16-φ35
12"	838	560	489	413	381	7.92	74.62	11.91	20-φ35
14"	889	605	527	457	419.1	7.92	77.82	11.91	20-φ38
16"	991	685	603.2	508	469.9	7.92	84.12	11.91	20-φ41
18"	1092	745	654	575	533.4	7.92	90.52	11.91	20-φ44
20"	1194	815	723.9	635	584.2	9.53	98.43	13.49	24-φ44
24"	1397	940	838.2	749	692.15	11.13	112.73	16.66	24-φ52

NPS	L	D	D1	D2	D3	E	b	f	Z-φd
2"	368	215	165.1	124	95.25	7.92	46.02	11.91	8-φ26
2-1/2"	419	245	190.5	137	107.95	7.92	49.22	11.91	8-φ29
3"	381	240	190.5	156	123.83	7.92	46.02	11.91	8-φ26
4"	457	290	235	181	149.23	7.92	52.42	11.91	8-φ32
5"	559	350	279.4	216	180.98	7.92	58.72	11.91	8-φ35
6"	610	380	317.5	241	211.12	7.92	63.52	11.91	12-φ32
8"	737	470	393.7	308	269.88	7.92	71.42	11.91	12-φ39
10"	838	545	469.9	362	323.85	7.92	77.82	11.91	16-φ39
12"	965	610	533.4	419	381	7.92	87.32	11.91	20-φ39
14"	1029	640	558.8	467	419.1	11.13	96.93	16.66	20-φ42
16"	1130	705	616	524	469.9	11.13	100.03	16.66	20-φ45
18"	1219	785	685.8	594	533.4	12.7	114.3	19.84	20-φ51
20"	1321	855	749.3	648	584.2	12.7	120.7	19.84	20-φ55
24"	1549	1040	901.7	772	692.15	15.88	155.58	26.97	20-φ67

NPS	L	D	D1	D2	D3	E	b	f	Z-φd
2"	368	215	165.1	124	95.25	7.92	46.02	11.91	8-φ26
2-1/2"	419	245	190.5	137	107.95	7.92	49.22	11.91	8-φ29
3"	470	265	203.2	168	136.53	7.92	55.62	11.91	8-φ32
4"	546	310	241.3	194	169.93	7.92	61.92	11.91	8-φ35
5"	673	375	292.1	229	193.68	7.92	81.02	11.91	8-φ42
6"	705	395	317.5	248	211.14	9.53	92.13	13.49	12-φ39
8"	832	485	393.7	318	269.88	11.13	103.23	16.66	12-φ45
10"	991	585	482.6	371	323.85	11.13	119.13	16.66	12-φ51
12"	1130	675	571.5	438	381	14.27	138.17	23.01	16-φ55
14"	1257	750	635	489	419.1	15.88	149.28	26.97	16-φ60
16"	1384	825	704.8	546	469.9	17.48	163.58	30.18	16-φ67
18"	1537	915	774.7	613	533.4	17.48	179.48	30.18	16-φ73
20"	1664	985	831.8	673	584.2	17.48	195.28	33.32	16-φ79
24"	1943	1170	990.6	794	692.15	20.62	223.82	36.52	16-φ93

NPS	L	D	D1	D2	D3	E	b	f	Z-φd
2"	451	235	171.4	133	101.6	7.92	58.82	11.91	8-φ29
2-1/2"	508	265	196.8	149	111.13	9.53	66.73	13.49	8-φ32
3"	578	305	228.6	168	127	9.53	76.23	13.49	8-φ35
4"	673	355	273	203	157.18	11.13	87.33	16.66	8-φ42
5"	794	420	323.8	241	190.5	12.7	104.8	19.84	8-φ48
6"	914	485	368.3	279	228.6	12.7	120.7	19.84	8-φ55
8"	1022	550	438.2	340	279.4	14.27	141.27	23.01	12-φ55
10"	1270	675	539.8	425	342.9	17.48	182.58	30.18	12-φ67
12"	1422	760	619.1	495	406.4	17.48	201.68	33.32	12-φ73

**1、概述**

我公司生产的德标截止阀，完全按照德国标准设计制造，结构美观、先进。阀门的启闭件是阀瓣，流向为低进高出，截止阀全开和全关阀杆来操作阀门，锥形的阀瓣可以很好的起到节流作用，不能起调节作用。主要用于石油、化工、制药、化肥、电力行业等各种工况的管路上，切断或接通管路介质。驱动方式有手动、齿轮传动、电动、气动等。

**2、性能参数 Performance parameter**

序号NO.	项目名称 Project name	项目名称 Project name							
		PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100	PN160	PN250
1	公称压力PN (MPa)	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0	25.0
2	壳体强度试验压力 Case Test pressure (MPa)	1.5	2.4	3.75	6.0	9.45	15.0	24.0	37.5
3	高压密封试验压力 High-pressure sealing Test pressure (MPa)	1.1	1.76	2.75	4.4	6.93	11.0	17.6	27.5
4	常温下工作压力Maximum teperature Working pressure (MPa)	≤1.5	≤2.4	≤3.75	≤6.0	≤9.45	≤15.0	≤24.0	≤37.5

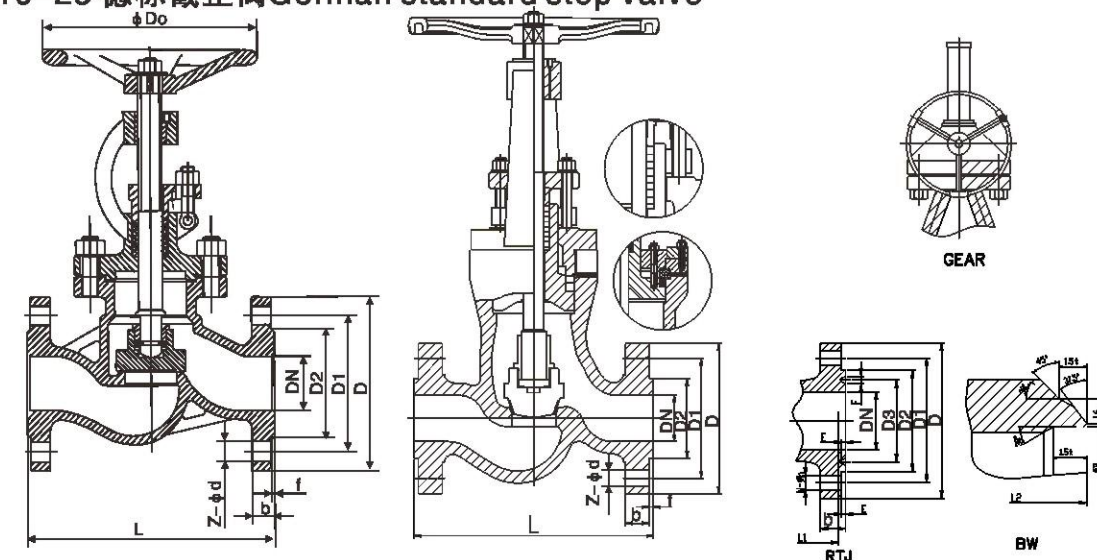
**3、产品规范Product specification**

设计标准 Design	结构长度 Structure Length	法兰连接尺寸 Connection flange	试验与检验 Test and Inspection	压力与温度基准 Pressure and temperature reference
DIN 3356	DIN 3202	EN1092-1:2018	DIN 3230	EN 12266-1:2012

**◇主要零件材料Main components material**

零件名称Part Name	材料名称 Material name					
阀体Body	GP204GH/1.0619	A217 WC6	1.4308	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀盖Valve cover	GP204GH/1.0619	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀板Valve plate	GP204GH/1.0619	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
密封面Sealing face	2Cr13	STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL
阀杆Stem	A182 F6a	A182 F11	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
垫片Gasket	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨
螺栓 Bolt	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M
螺母 Nut	A194 2H	A194 6	A194 8	A194 8M	A194 8M	A194 8M
使用温度 Applicable temperature	-29~425℃	-29~540℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃
适用介质 Suitable medium	水、蒸汽、油品等	水、蒸汽等	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质

J<sub>6</sub><sup>H</sup>1w-25 德标截止阀 German standard stop valve



德标 PN10-RF							
DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
15	130	95	65	45	16	2	4-φ14
20	150	105	75	58	18	2	4-φ14
25	160	115	85	68	18	2	4-φ14
32	180	140	100	78	18	2	4-φ18
40	200	150	110	88	18	3	4-φ18
50	230	165	125	102	18	3	4-φ18
65	290	185	145	122	18	3	8-φ18
80	310	200	160	138	20	3	8-φ18
100	350	220	180	158	20	3	8-φ18
125	400	250	210	188	22	3	8-φ18
150	480	285	240	212	22	3	8-φ22
200	600	340	295	268	24	3	8-φ22
250	650	395	350	320	26	3	12-φ22
300	750	445	400	370	26	4	12-φ22
350	850	505	460	430	26	4	16-φ22
400	950	565	515	482	26	4	16-φ26
450	1100	615	565	532	28	4	20-φ26
500	1150	670	620	585	28	4	20-φ26
600	1350	780	725	685	30	5	20-φ30
700	/	895	840	800	35	5	24-φ30
800	/	1015	950	905	38	5	24-φ33
900	/	1115	1050	1005	38	5	28-φ33
1000	/	1230	1160	1110	44	5	28-φ36

**德标 PN16-RF**

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	130	95	65	45	16	2	4-Φ14
20	150	105	75	58	18	2	4-Φ14
25	160	115	85	68	18	2	4-Φ14
32	180	140	100	78	18	2	4-Φ18
40	200	150	110	88	18	3	4-Φ18
50	230	165	125	102	18	3	4-Φ18
65	290	185	145	122	18	3	8-Φ18
80	310	200	160	138	20	3	8-Φ18
100	350	220	180	158	20	3	8-Φ18
125	400	250	210	188	22	3	8-Φ18
150	480	285	240	212	22	3	8-Φ22
200	600	340	295	268	24	3	12-Φ22
250	650	405	355	320	26	3	12-Φ26
300	750	460	410	378	28	4	12-Φ26
350	850	520	470	438	30	4	16-Φ26
400	950	580	525	490	32	4	16-Φ30
450	1100	640	585	550	34	4	20-Φ30
500	1150	715	650	610	36	4	20-Φ33
600	1350	840	770	725	40	5	20-Φ36
700	/	910	840	795	40	5	24-Φ36
800	/	1025	950	900	41	5	24-Φ39
900	/	1125	1050	1000	48	5	28-Φ39
1000	/	1255	1170	1115	59	5	28-Φ42

**德标 PN25-RF**

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	130	95	65	45	16	2	4-Φ14
20		105	75	58	18	2	4-Φ14
25	160	115	85	68	18	2	4-Φ14
32	180	140	100	78	18	2	4-Φ18
40	200	150	110	88	18	3	4-Φ18
50	230	165	125	102	20	3	4-Φ18
65	290	185	145	122	22	3	8-Φ18
80		200	160	138	24	3	8-Φ18
100	350	235	190	162	24	3	8-Φ22
125		270	220	188	26	3	8-Φ26
150	480	300	250	218	28	3	8-Φ26
200		360	310	278	30	3	12-Φ26
250	650	425	370	335	32	3	12-Φ30
300		485	430	395	34	4	16-Φ30
350	850	555	490	450	38	4	16-Φ33
400		620	550	505	40	4	16-Φ36
450	1100	670	600	555	46	4	20-Φ36
500		730	660	615	48	4	20-Φ36
600	1350	845	770	720	48	5	20-Φ39

**J<sub>6</sub><sup>H</sup>1w-PN40-64 德标截止阀 German standard stop valve**
**德标 PN40-RF**

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	130	95	65	45	16	2	4-Φ14
20	150	105	75	58	18	2	4-Φ14
25	160	115	85	68	18	2	4-Φ14
32	180	140	100	78	18	2	4-Φ18
40	200	150	110	88	18	3	4-Φ18
50	230	165	125	102	20	3	4-Φ18
65	290	185	145	122	22	3	8-Φ18
80	310	200	160	138	24	3	8-Φ18
100	350	235	190	162	24	3	8-Φ22
125	400	270	220	188	26	3	8-Φ26
150	480	300	250	218	28	3	8-Φ26
200	600	375	320	285	34	3	12-Φ30
250	750	450	385	345	38	3	12-Φ33
300	850	515	450	410	42	4	16-Φ33
350	980	580	510	465	46	4	16-Φ36
400	1100	660	585	535	50	4	16-Φ39
450	1200	685	610	560	57	4	20-Φ39
500	1250	755	670	615	57	4	20-Φ42
600	1450	890	795	735	72	5	20-Φ48

**德标 PN64-RF**

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	170	105	75	45	20	2	4-Φ14
20	190	130	90	58	22	2	4-Φ18
25	210	140	100	68	24	2	4-Φ18
32	230	155	110	78	24	2	4-Φ22
40	260	170	125	88	26	3	4-Φ22
50	300	180	135	102	26	3	4-Φ22
65	340	205	160	122	26	3	8-Φ22
80	380	215	170	138	28	3	8-Φ22
100	430	250	200	162	30	3	8-Φ26
125	500	295	240	188	34	3	8-Φ30
150	550	345	280	218	36	3	8-Φ33
200	650	415	345	285	42	3	12-Φ36
250	775	470	400	345	46	3	12-Φ36
300	900	530	460	410	52	4	16-Φ36
350	1025	600	525	465	56	4	16-Φ39
400	1150	670	585	535	60	4	16-Φ42

**J<sub>6</sub><sup>H</sup>W-1 PN100-250 德标截止阀 German standard stop valve**

德标 PN100-RF							
DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	170	105	75	45	20	2	4-Φ14
20	190	130	90	58	22	2	4-Φ18
25	210	140	100	68	24	2	4-Φ18
32	230	155	110	78	24	2	4-Φ22
40	260	170	125	88	26	3	4-Φ22
50	300	195	145	102	28	3	4-Φ26
65	340	220	170	122	30	3	8-Φ26
80	380	230	180	138	32	3	8-Φ26
100	430	265	210	162	36	3	8-Φ30
125	500	315	250	188	40	3	8-Φ33
150	550	355	290	218	44	3	12-Φ33
200	650	430	360	285	52	3	12-Φ36
250	775	505	430	345	60	3	12-Φ39
300	900	585	500	410	68	4	16-Φ42
350	1025	655	560	465	74	4	16-Φ48

德标 PN160-RF							
DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	170	105	75	45	20	2	4-Φ14
25	210	140	100	68	24	2	4-Φ18
40	260	170	125	88	28	3	4-Φ22
50	300	195	145	102	30	3	4-Φ26
65	340	220	170	122	34	3	8-Φ26
80	380	230	180	138	36	3	8-Φ26
100	430	265	210	162	40	3	8-Φ30
125	500	315	250	188	44	3	8-Φ33
150	550	355	290	218	50	3	12-Φ33
200	650	430	360	285	60	3	12-Φ36
250	750	515	430	345	68	3	12-Φ42
300	900	585	500	410	78	4	16-Φ42

德标 PN250-RF							
DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	/	130	90	45	26	2	4-Φ18
25	/	150	105	68	28	2	4-Φ22
40	/	185	135	88	34	3	4-Φ26
50	300	200	150	102	38	3	8-Φ26
65	340	230	180	122	42	3	8-Φ26
80	380	255	200	138	46	3	8-Φ30
100	430	300	235	162	54	3	8-Φ33
125	500	340	275	188	60	3	12-Φ33
150	550	390	320	218	68	3	12-Φ36
200	650	485	400	285	82	3	12-Φ42
250	750	585	490	345	100	3	16-Φ48
300	900	690	590	410	120	4	16-Φ52

GB Stop Valve

**◇结构优势与特点Structural advantages and characteristics**

- 1、产品设计制造按国家标准GB 12235,结构合理,密封可靠,性能优良,造型美观。
  - 2、阀瓣、阀座密封面用铁基合金堆焊或司太立(stellite)钴基硬质合金堆焊而成,耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、使用寿命长。
  - 3、阀杆经调质及表面氮化处理,有良好的抗腐蚀性和抗擦伤性。
  - 4、可采用各种配管法兰标准及法兰密封面型式,满足各种工程需要和用户要求。
  - 5、阀体材料品种齐全,填料、垫片可根据实际工况或用户要求合理选配,能适用与各种压力、温度及介质工况。
  - 6、倒密封采用螺纹连接密封座或本体堆焊奥氏体不锈钢而成,密封可靠,填料更换可在不停机情况下进行方便快捷不影响系统运行。
- 1、The product designed and manufactured according to national standard GB 12235, reasonable structure, reliable sealing, excellent performance and beautiful shape.
  - 2、Flap valve, the valve seat sealing surface of iron based alloy or stellite (stellite) made of cobalt-based alloy welding, wear-resistant, high temperature, corrosion, anti-abrasion performance, long life .
  - 3、Stem quenched and the nitrogen treatment, with good resistance to corrosion and scratch resistance.
  - 4、Can be used with a variety of standard pipe flanges and flange sealing surface types to meet various project needs and user requirements.
  - 5、Body material variety, packing, gasket can be based on actual working conditions or the user requests a reasonable option, can be applied with all kinds of pressure, temperature and medium conditions.
  - 6、Sealed with screw connection seal back seat or body made of stainless steel welding, sealing and reliable replacement of filling in non-stop convenient and efficient manner does not affect system operation.

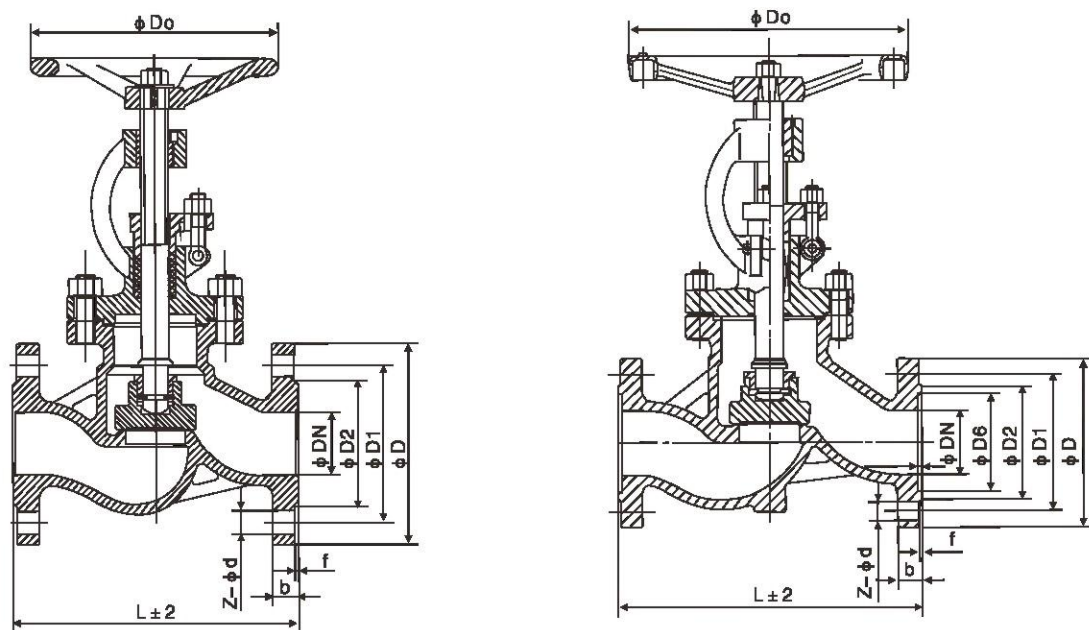
**◇标准与规范Standards and norms**

设计与制造 Design and Manufacture	结构长度 Structure Length	压力、温度等级 Pressure、 temperature rating	连接法兰 Connecting flange	检验与试验 Test and Inspection
GB 12235	GB 12221	GB 12224	JB/T 74~90 GB 9113 HG 20592-20635	JB/T 9092-1999 GB 13927

**◇主要零件材料Main components material**

零件名称Part Name	材料名称 Material name					
阀体Body	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀盖Valve cover	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀板Valve plate	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
密封面Sealing face	2Cr13	STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL
阀杆Stem	A182 F6a	A182 F11	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
垫片 Gasket	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨
螺栓 Bolt	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M
螺母 Nut	A194 2H	A194 6	A194 8	A194 8M	A194 8M	A194 8M
使用温度 Applicable temperature	-29~425℃	-29~540℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃
适用介质 Suitable medium	水、蒸汽、油品等	水、蒸汽等	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质

**J<sub>4</sub><sup>H</sup><sub>1W</sub><sub>Y</sub> 1.0~2.5MPa 国标截止阀 Gb stop valve**



国标JB79-2015与HG-20592 (PN10)

DN	L	D		D1		D2		b		f	Z-Φd
		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592		
15	130	95	95	65	65	45	45	12	16	2	4-φ14
20	150	105	105	75	75	55	58	14	18	2	4-φ14
25	160	115	115	85	85	65	68	14	18	2	4-φ14
32	180	135	135	100	100	78	78	16	18	2	4-φ14
40	200	145	145	110	110	85	88	18	18	3	4-φ18
50	230	160	160	125	125	100	102	18	18	3	4-φ18
65	290	180	180	145	145	120	122	20	18	3	8-φ18
80	310	195	195	160	160	135	138	20	20	3	8-φ18
100	350	215	215	180	180	155	158	22	20	3	8-φ18
125	400	245	245	210	210	185	188	24	22	3	8-φ18
150	480	280	280	240	240	210	212	24	22	3	8-φ22
200	600	335	335	295	295	265	268	24	24	3	8-φ22
250	650	390	390	350	350	320	320	26	26	3	12-φ22
300	750	440	440	400	400	368	370	28	26	4	12-φ22
350	850	500	500	460	460	428	430	28	26	4	16-φ22
400	950	565	565	510	515	482	482	30	26	4	16-φ26
450	1100	615	615	560	565	532	532	30	28	4	20-φ26
500	1150	670	670	620	620	585	585	32	28	4	20-φ26
600	1350	780	780	725	725	685	685	36	34	5	20-φ30

国标JB79-2015与HG-20592 (PN16)

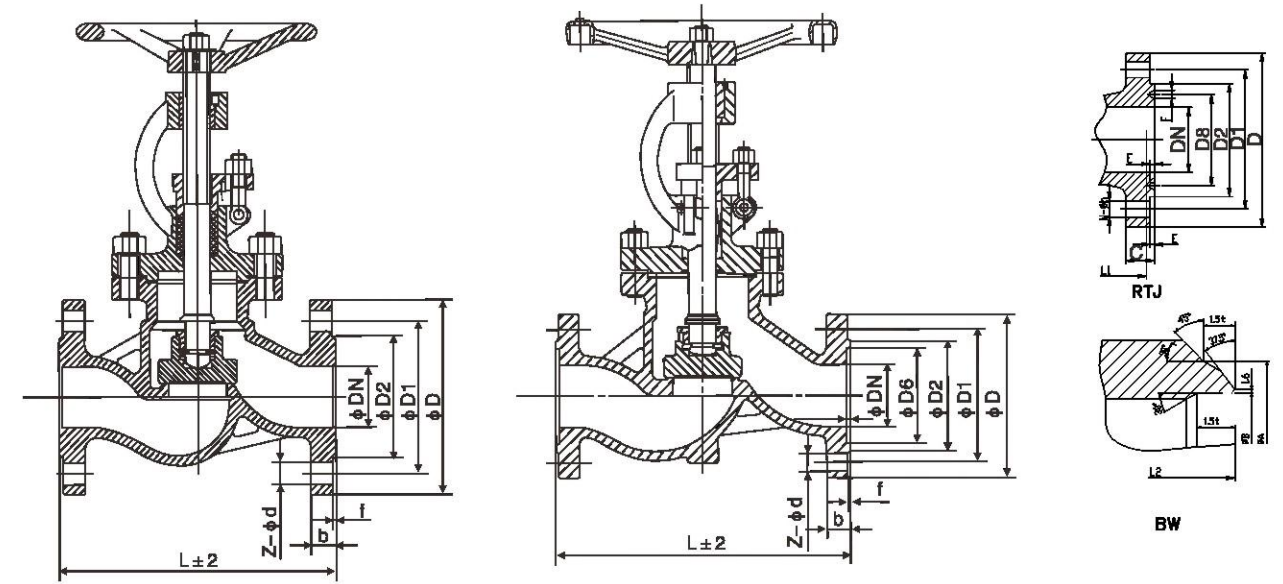
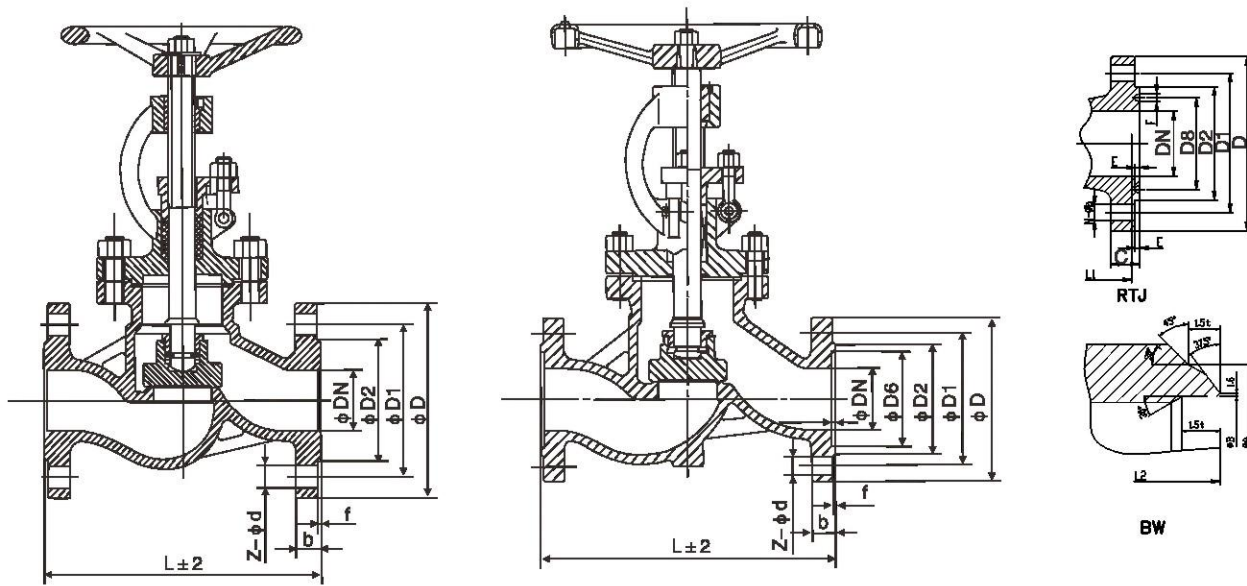
DN	L	D		D1	D2		b		f	Z-Φd	
		JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592
15	130	95	95	65	45	45	14	16	2	4-φ14	4-φ14
20	150	105	105	75	55	58	14	18	2	4-φ14	4-φ14
25	160	115	115	85	65	68	14	18	2	4-φ14	4-φ14
32	180	135	140	100	78	78	16	18	2	4-φ18	4-φ18
40	200	145	150	110	85	88	16	18	3	4-φ18	4-φ18
50	230	160	165	125	100	102	16	18	3	4-φ18	4-φ18
65	290	180	185	145	120	122	18	18	3	4-φ18	8-φ18
80	310	195	200	160	135	138	20	20	3	8-φ18	8-φ18
100	350	215	220	180	155	158	20	20	3	8-φ18	8-φ18
125	400	245	250	210	185	188	22	22	3	8-φ18	8-φ18
150	480	280	285	240	210	212	24	22	3	8-φ23	8-φ22
200	600	335	340	295	265	268	26	24	3	12-φ23	12-φ22
250	650	405	395	350	320	320	30	26	3	12-φ25	12-φ26
300	750	460	445	410	375	378	30	28	3	12-φ25	12-φ26
350	850	520	505	470	435	428	34	30	4	16-φ25	16-φ26
400	950	580	565	525	485	490	36	32	4	16-φ30	16-φ30
450	1050	640	615	585	545	550	40	40	4	20-φ30	20-φ30
500	1150	705	670	650	608	610	44	44	4	20-φ34	20-φ33
600	1350	840	780	770	718	725	48	54	5	20-φ41	20-φ36
700	/	910	895	840	800	795	50	42	5	24-φ41	24-φ36
800	/	1020	1015	950	905	900	52	42	5	24-φ41	24-φ39
900	/	1120	1115	1050	1005	1000	54	44	5	28-φ41	28-φ39
1000	/	1255	1230	1170	1110	1115	56	46	5	28-φ48	28-φ42

国标JB79-2015与HG-20592 (PN25)

DN	L	D		D1	D2		b		f	Z-Φd	
		JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592
15	130	95	95	65	45	45	16	16	2	4-φ14	4-φ14
20	150	105	105	75	55	58	16	18	2	4-φ14	4-φ14
25	160	115	115	85	65	68	16	18	2	4-φ14	4-φ14
32	180	135	140	100	78	78	18	18	2	4-φ18	4-φ18
40	200	145	150	110	85	88	18	18	2	4-φ18	4-φ18
50	230	160	165	125	100	102	20	20	2	4-φ18	4-φ18
65	290	180	185	145	120	122	22	22	2	8-φ18	8-φ18
80	310	195	200	160	135	138	22	24	2	8-φ18	8-φ18
100	350	230	220	190	160	162	24	24	2	8-φ23	8-φ22
125	400	270	250	220	188	188	28	26	2	8-φ26	8-φ26
150	480	300	285	250	218	218	30	28	2	8-φ26	8-φ26
200	600	360	340	310	278	278	34	30	2	12-φ26	12-φ26
250	650	425	395	370	332	335	36	32	2	12-φ30	12-φ30
300	750	485	445	430	390	395	40	34	2	16-φ30	16-φ30
350	850	550	505	490	448	450	44	38	2	16-φ34	16-φ33
400	950	610	565	550	505	505	48	40	2	16-φ36	16-φ36
450	1050	660	615	600	555	555	50	46	2	20-φ36	20-φ36
500	1150	730	670	660	610	615	52	48	2	20-φ41	20-φ36
600	1350	840	780	770	718	720	56	58	2	20-φ41	20-φ39
700	/	995	895	875	815	820	50	60	2	24-φ48	24-φ42
800	/	1135	1015	990	930	930	52	64	2	24-φ48	24-φ48
900	/	1180	1115	1090	1025	1030	54	66	2	28-φ54	28-φ48
1000	/	1305	1230	1210	1140	1140	56	68	2	28-φ58	28-φ55

$J_6^{4H}$ <sub>Y</sub> 4.0MPa 国标截止阀 Gb stop valve

$J_6^{4H}$ <sub>Y</sub> 6.4~16.0MPa 国标截止阀 Gb stop valve



国标JB79-2015与HG-20592 (PN40)-FM

DN	L	D		D1		D2		b		D6	f	f2	Z-Φd	
		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592
15	130	95	95	65	65	45	45	16	16	40	2	2	4-φ14	4-φ14
20	150	105	105	75	75	55	58	16	18	51	2	2	4-φ14	4-φ14
25	160	115	115	85	85	65	68	16	18	58	2	2	4-φ14	4-φ14
32	180	135	140	100	100	78	78	18	18	66	2	2	4-φ18	4-φ18
40	200	145	150	110	110	85	88	18	18	76	2	2	4-φ18	4-φ18
50	230	160	165	125	125	100	102	20	20	88	2	2	4-φ18	4-φ18
65	290	180	185	145	145	120	122	22	22	110	2	2	8-φ18	8-φ18
80	310	195	200	160	160	135	138	22	24	121	2	2	8-φ18	8-φ18
100	350	230	235	190	190	160	162	24	24	150	2	2	8-φ23	8-φ22
125	400	270	270	220	220	188	188	28	26	176	2	2	8-φ26	8-φ26
150	480	300	300	250	250	218	218	30	28	204	2	2	8-φ26	8-φ26
200	600	375	375	320	320	282	285	38	34	260	2	2	12-φ30	12-φ30
250	650	445	450	385	385	345	345	42	38	313	2	2	12-φ34	12-φ33
300	750	510	515	450	450	408	410	46	42	364	2	2	16-φ34	16-φ33
350	850	570	580	510	510	465	465	52	46	422	2	2	16-φ36	16-φ36
400	950	655	660	585	585	535	535	58	50	474	2	2	16-φ41	16-φ39
450	1050	680	685	610	610	560	560	60	57	524	2	2	20-φ41	20-φ39
500	1150	755	755	670	670	612	615	62	57	576	2	2	20-φ48	20-φ42
600	1350	890	890	795	795	730	735	62	72	676	2	2	20-φ54	20-φ48

国标JB79-2015与HG-20592 (PN64)-FM

DN	L	D		D2		b		D6	f	f2	Z-Φd		
		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592	
15	165	105	105	75	55	45	18	20	40	2	4	4-φ14	4-φ14
20	190	125	130	90	68	58	20	22	51	2	4	4-φ18	4-φ18
25	210	135	140	100	78	68	22	24	58	2	4	4-φ18	4-φ18
32	230	150	155	110	82	78	24	26	66	2	4	4-φ23	4-φ22
40	260	165	170	125	95	88	24	28	76	3	4	4-φ23	4-φ22
50	300	175	180	135	105	102	26	26	88	3	4	4-φ23	4-φ22
65	340	200	205	160	130	122	28	26	110	3	4	8-φ23	8-φ22
80	380	210	215	170	140	138	30	28	121	3	4	8-φ23	8-φ22
100	430	250	250	200	168	162	32	30	150	3	4.5	8-φ26	8-φ26
125	500	295	295	240	202	188	36	34	176	3	4.5	8-φ30	8-φ30
150	550	340	345	280	240	218	38	36	204	3	4.5	8-φ34	8-φ33
200	650	405	415	345	300	285	44	42	260	3	4.5	12-φ36	12-φ36
250	775	470	470	400	352	345	48	46	313	3	4.5	12-φ41	12-φ36
300	900	530	530	460	412	410	54	52	364	4	4.5	16-φ41	16-φ36
350	1025	595	600	525	475	465	60	56	422	4	5	16-φ41	16-φ39
400	1150	670	670	585	525	535	66	60	474	4	5	16-φ48	16-φ42

国标JB79-2015与HG-20592 (PN100)-FM

DN	L	D		D1	D2		b		D6	f	f2	Z-Φd	
		JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592
15	170	105	105	75	55	45	20	20	40	2	4	4-φ14	4-φ14
20	190	125	130	90	68	58	22	22	51	2	4	4-φ18	4-φ18
25	210	135	140	100	78	68	24	24	58	2	4	4-φ18	4-φ18
32	230	150	155	110	82	78	24	26	66	2	4	4-φ23	4-φ22
40	260	165	170	125	95	88	26	28	76	3	4	4-φ23	4-φ22
50	300	195	195	145	112	102	28	30	88	3	4	4-φ25	4-φ26
65	340	220	220	170	138	122	32	34	110	3	4	8-φ25	8-φ26
80	380	230	230	180	148	138	34	36	121	3	4	8-φ25	8-φ26
100	430	265	265	210	172	162	38	40	150	3	4.5	8-φ30	8-φ30
125	500	310	315	250	210	188	42	40	176	3	4.5	8-φ34	8-φ33
150	550	350	355	290	250	218	46	44	204	3	4.5	12-φ34	12-φ33
200	650	430	430	360	312	285	54	52	260	3	4.5	12-φ41	12-φ36
250	775	500	505	430	382	345	60	60	313	3	4.5	12-φ41	12-φ39
300	900	585	585	500	442	410	70	68	364	4	4.5	16-φ48	16-φ42
350	1025	655	655	560	498	465	76	74	422	4	5	16-φ54	16-φ48
400		715	715	620	558	535	80	78	474	4	5	16-φ54	16-φ48

国标JB79-2015与HG-20592 (PN160)-FM

DN	L	D		D1	D2		b		D6	f	f2	Z-Φd		
		JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592	
15	170	110	105	75	75	55	45	20	20	40	2	4	4-φ18	4-φ14
20	210	130	130	90	90	62	58	22	24	51	2	4	4-φ23	4-φ18
25	260	140	140	100	100	72	68	24	24	58	2	4	4-φ23	4-φ18
32	300	165	155	115	110	85	78	24	28	66	2	4	4-φ25	4-φ22
40	260	175	170	125	125	95	88	26	28	76	3	4	4-φ27	4-φ22
50	300	215	195	165	145	132	102	28	30	88	3	4	8-φ25	4-φ26
65	340	245	220	190	170	152	122	32	34	110	3	4	8-φ30	8-φ26
80	380	260	230	205	180	168	138	34	36	121	3	4	8-φ30	8-φ26
100	430	300	265	240	210	200	162	38	40	150	3	4.5	8-φ34	8-φ30
125	500	355	315	285	250	238	188	42	44	176	3	4.5	8-φ41	8-φ33
150	550	390	355	318	290	270	218	46	50	204	3	4.5	12-φ41	12-φ33
200	650	480	430	400	360	345	285	54	60	260	3	4.5	12-φ48	12-φ36
250	750	580	515	485	430	425	345	60	68	313	3	4.5	12-φ54	12-φ39
300	900	665	585	570	500	510	410	70	78	364	4	4.5	16-φ54	16-φ42

国标JB79-2015与HG-20592 (PN160)-RTJ

DN	L	D		D1	D2		b		D6	f	f2	Z-Φd		
		JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592	
15	170	110	105	105	75	52	58	20	20	35	6.5	9	4-φ18	4-φ14
20	190	130	130	130	90	62	70	22	22	45	6.5	9	4-φ23	4-φ18
25	210	140	140	140	100	72	80	24	24	50	6.5	9	4-φ23	4-φ18
32	230	165	155	155	110	85	86	24	26	65	6.5	9	4-φ25	4-φ22
40	260	175	170	170	125	92	102	26	28	75	6.5	9	4-φ27	4-φ22
50	300	215	195	195	145	132	118	28	30	95	8	12	8-φ25	4-φ26
65	340	245	220	220	170	152	142	32	34	110	8	12	8-φ30	8-φ26
80	380	260	230	230	180	168	152	34	36	130	8	12	8-φ30	8-φ26
100	430	300	265	265	210	200	178	38	40	160	8	12	8-φ34	8-φ30
125	500	355	315	315	250	238	215	42	40	190	8	12	8-φ41	8-φ33
150	550	390	355	355	290	270	255	46	44	205	10	14	12-φ41	12-φ33
200	650	480	430	430	360	345	322	54	52	275	11	17	12-φ48	12-φ36
250	750	580	515	515	430	425	388	60	60	330	11	17	12-φ54	12-φ42
300	900	665	585	585	500	510	456	70	68	380	14	23	16-φ54	16-φ42

止回阀系列  
Check valve series

4



### 1、概述

我公司生产的美标止回阀，完全按照美国标准设计制造，结构美观、先进。美标止回阀是指依靠介质本身流动而自动、闭阀瓣，用来防止介质倒流的阀门，又称逆止阀、单向阀、逆流阀。止回阀属于一种自动阀门，其主要作用是防止介质倒流、防止泵及驱动电动机反转，以及容器介质的泄放。

### 2、性能参数 Performance parameter

序号NO.	项目名称 Project name	项目名称 Project name					
		150(Lb)	300(Lb)	600(Lb)	900(Lb)	1500(Lb)	2500(Lb)
1	公称压力PN (MPa)	2.0	5.0	10.0	15.0	25.0	45.0
2	壳体强度试验压力 Case Test pressure (MPa)	3.0	7.5	15.0	22.5	37.5	67.5
3	高压密封试验压力 High-pressure sealing Test pressure (MPa)	2.2	5.5	11.0	16.5	27.5	49.5
4	常温下工作压力Maximum teperature Working pressure (MPa)	≤2.0	≤5.2	≤10.4	≤15.6	≤25.8	≤45.8

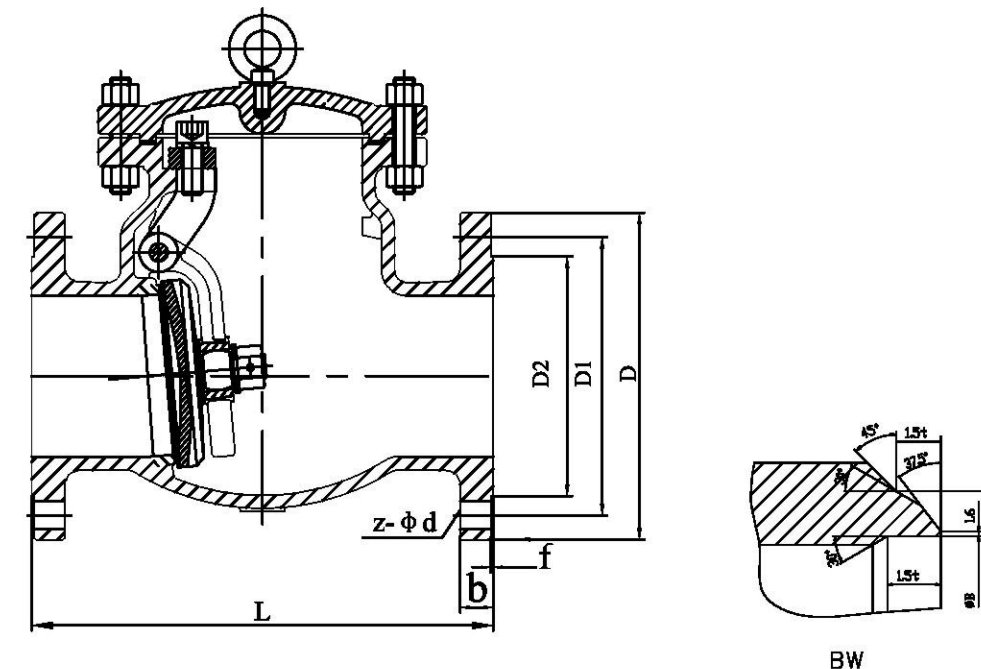
### 3、产品规范Product specification

设计标准 Design	结构长度 Structure Length	法兰连接尺寸 Connection flange	试验与检验 Test and Inspection	压力与温度基准 ASME B16.34
API 600	ASME B16.10	ASME B16.5	API 598	ASME B16.34

#### ◇主要零件材料Main components material

零件名称Part Name	材料名称 Material name					
阀体Body	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀盖Valve cover	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀板valve plate	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
密封面sealing face	2Cr13	STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL
阀轴	A182 F6a	A182 F11	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
垫片	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨
螺栓	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M
螺母	A194 2H	A194 6	A194 8	A194 8M	A194 8M	A194 8M
使用温度	-29~425℃	-29~540℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃
适用介质	水、蒸汽、油品等	水、蒸汽等	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质

### H<sub>64</sub><sup>41</sup><sub>Y</sub>W-150~600LB 美标旋启式止回阀American standard swing check valve



美标 150LB--RF

NPS	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
1/2"	108	90	60.3	34.9	10	2	4-φ16
3/4"	117	100	69.9	42.9	11.9	2	4-φ16
1"	127	110	79.4	50.8	12.6	2	4-φ16
1-1/4"	140	115	88.9	63.5	13.2	2	4-φ16
1-1/2"	165	125	98.4	73	14.7	2	4-φ16
2"	203	150	120.7	92.1	16.3	2	4-φ19
2-1/2"	216	180	139.7	104.8	17.9	2	4-φ19
3"	241	190	152.4	127	19.5	2	4-φ19
4"	292	230	190.5	157.2	24.3	2	8-φ19
5"	330	255	215.9	185.7	24.3	2	8-φ22
6"	356	280	241.3	215.9	25.9	2	8-φ22
8"	495	345	298.5	269.9	29	2	8-φ22
10"	622	405	362	323.8	30.6	2	12-φ25
12"	698	485	431.8	381	32.2	2	12-φ25
14"	787	535	476.3	412.8	35.4	2	12-φ29
16"	864	595	539.8	469.9	37	2	16-φ29
18"	978	635	577.9	533.4	40.1	2	16-φ32
20"	978	700	635	584.2	43.2	2	20-φ32
24"	1295	815	749.3	692.2	1297	2	20-φ35

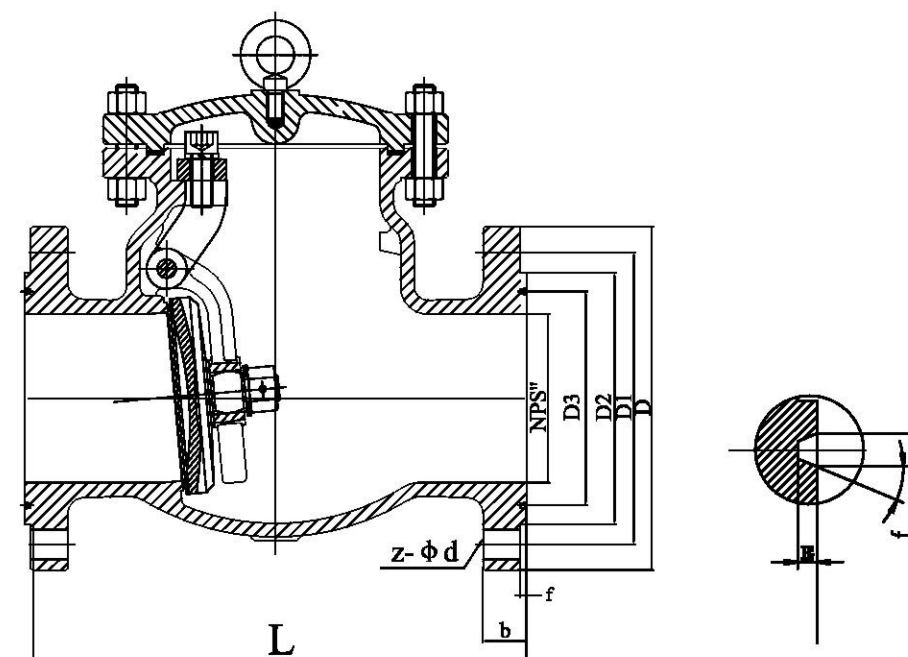
美标 300LB-RF

NPS	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
1/2"	152	95	66.7	34.9	14.7	2	4-φ16
3/4"	178	115	82.6	42.9	16.3	2	4-φ19
1"	203	125	88.9	50.8	17.9	2	4-φ19
1-1/4"	216	135	98.4	63.5	19.5	2	4-φ19
1-1/2"	229	155	114.3	73	21.1	2	4-φ22
2"	267	165	127	92.1	22.7	2	8-φ19
2-1/2"	292	190	149.2	104.8	25.9	2	8-φ22
3"	318	210	168.3	127	29	2	8-φ22
4"	356	255	200	157.2	32.2	2	8-φ22
5"	400	280	235	185.7	35.4	2	8-φ22
6"	444	320	269.9	215.9	37	2	12-φ22
8"	559	380	330.2	269.9	41.7	2	12-φ25
10"	622	445	387.4	323.8	48.1	2	16-φ29
12"	711	520	450.8	381	51.3	2	16-φ32
14"	838	585	514.4	412.8	54.4	2	20-φ32
16"	864	650	571.5	469.9	57.6	2	20-φ35
18"	978	710	628.6	533.4	60.8	2	24-φ35
20"	1016	775	685.8	584.2	64	2	24-φ35
24"	1346	915	812.8	692.2	70.3	2	24-φ42

美标 600LB-RF

NPS	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
1/2"	165	95	66.7	34.9	21.3	7	4-φ16
3/4"	190	115	82.6	42.9	22.9	7	4-φ19
1"	216	125	88.9	50.8	24.5	7	4-φ19
1-1/4"	229	135	98.4	63.5	27.7	7	4-φ19
1-1/2"	241	155	114.3	73	29.3	7	4-φ22
2"	292	165	127	92.1	32.4	7	8-φ19
2-1/2"	330	190	149.2	104.8	35.6	7	8-φ22
3"	356	210	168.3	127	38.8	7	8-φ22
4"	432	275	215.9	157.2	45.1	7	8-φ25
5"	508	330	266.7	185.7	51.5	7	8-φ29
6"	559	355	292.1	215.9	54.7	7	12-φ29
8"	660	420	349.2	269.9	62.6	7	12-φ32
10"	787	510	431.8	323.8	70.5	7	16-φ35
12"	838	560	489	381	73.7	7	20-φ35
14"	889	605	527	412.8	76.9	7	20-φ38
16"	991	685	603.2	469.9	83.2	7	20-φ41
18"	1092	745	654	533.4	89.6	7	20-φ44
20"	1194	815	723.9	584.2	95.9	7	24-φ44
24"	1397	940	838.2	692.2	108.6	7	24-φ52

H<sub>64</sub><sup>41</sup><sub>Y</sub>-600~2500LB 美标旋启式止回阀 American standard swing check valve



美标 600LB-RTJ

NPS	L	D	D1	D2	D3	E	b	f	Z-φd
1/2"	165	95	66.7	50.5	34.14	5.54	19.83	7.14	4-φ16
3/4"	190	115	82.6	63.5	42.88	6.35	22.25	8.74	4-φ19
1"	216	125	88.9	69.5	50.8	6.35	23.85	8.74	4-φ19
1-1/4"	229	135	98.4	79	60.33	6.35	27.05	8.74	4-φ19
1-1/2"	241	155	114.3	90.5	68.27	6.35	28.65	8.74	4-φ22
2"	295	165	127	108	82.55	7.92	33.32	11.91	8-φ19
2-1/2"	333	190	149.2	127	101.6	7.92	36.54	11.91	8-φ22
3"	359	210	168.3	146	123.83	7.92	39.72	11.91	8-φ22
4"	435	275	215.9	175	149.23	7.92	46.02	11.91	8-φ25
5"	511	330	266.7	210	180.98	7.92	52.42	11.91	8-φ29
6"	562	355	292.1	241	211.12	7.92	55.62	11.91	12-φ29
8"	663	420	349.2	302	269.88	7.92	63.52	11.91	12-φ32
10"	790	510	431.8	356	323.85	7.92	71.42	11.91	16-φ35
12"	841	560	489	413	381	7.92	74.62	11.91	20-φ35
14"	892	605	527	457	419.1	7.92	77.82	11.91	20-φ38
16"	994	685	603.2	508	469.9	7.92	84.12	11.91	20-φ41
18"	1095	745	654	575	533.4	7.92	90.52	11.91	20-φ44
20"	1197	815	723.9	635	584.2	9.53	98.43	13.49	24-φ44
24"	1400	940	838.2	749	692.15	11.13	112.73	16.66	24-φ52

**美标 900LB-RTJ**

NPS	L	D	D1	D2	D3	E	b	f	Z-φd
2"	368	215	165.1	124	95.25	7.92	46.02	11.91	8-φ26
2-1/2"	419	245	190.5	137	107.95	7.92	49.22	11.91	8-φ29
3"	381	240	190.5	156	123.83	7.92	46.02	11.91	8-φ26
4"	457	290	235	181	149.23	7.92	52.42	11.91	8-φ32
5"	559	350	279.4	216	180.98	7.92	58.72	11.91	8-φ35
6"	610	380	317.5	241	211.12	7.92	63.52	11.91	12-φ32
8"	737	470	393.7	308	269.88	7.92	71.42	11.91	12-φ39
10"	838	545	469.9	362	323.85	7.92	77.82	11.91	16-φ39
12"	965	610	533.4	419	381	7.92	87.32	11.91	20-φ39
14"	1029	640	558.8	467	419.1	11.13	96.93	16.66	20-φ42
16"	1130	705	616	524	469.9	11.13	100.03	16.66	20-φ45
18"	1219	785	685.8	594	533.4	12.7	114.3	19.84	20-φ51
20"	1321	855	749.3	648	584.2	12.7	120.7	19.84	20-φ55
24"	1549	1040	901.7	772	692.15	15.88	155.58	26.97	20-φ67

**美标 1500LB-RTJ**

NPS	L	D	D1	D2	D3	E	b	f	Z-φd
2"	368	215	165.1	124	95.25	7.92	46.02	11.91	8-φ26
2-1/2"	419	245	190.5	137	107.95	7.92	49.22	11.91	8-φ29
3"	470	265	203.2	168	136.53	7.92	55.62	11.91	8-φ32
4"	546	310	241.3	194	16.93	7.92	61.92	11.91	8-φ35
5"	673	375	292.1	229	193.68	7.92	81.02	11.91	8-φ42
6"	705	395	317.5	248	211.14	9.53	92.13	13.49	12-φ39
8"	832	485	393.7	318	269.88	11.13	103.23	16.66	12-φ45
10"	991	585	482.6	371	323.85	11.13	119.13	16.66	12-φ51
12"	1130	675	571.5	438	381	14.27	138.17	23.01	16-φ55
14"	1257	750	635	489	419.1	15.88	149.28	26.97	16-φ60
16"	1384	825	704.8	546	469.9	17.48	163.58	30.18	16-φ67
18"	1537	915	774.7	613	533.4	17.48	179.48	30.18	16-φ73
20"	1664	985	831.8	673	584.2	17.48	195.28	33.32	16-φ79
24"	1943	1170	990.6	794	692.15	20.62	223.82	36.52	16-φ93

**美标 2500LB-RTJ**

NPS	L	D	D1	D2	D3	E	b	f	Z-φd
2"	451	235	171.4	133	101.6	7.92	58.82	11.91	8-φ29
2-1/2"	508	265	196.8	149	111.13	9.53	66.73	13.49	8-φ32
3"	578	305	228.6	168	127	9.53	76.23	13.49	8-φ35
4"	673	355	273	203	157.18	11.13	87.33	16.66	8-φ42
5"	794	420	323.8	241	190.5	12.7	104.8	19.84	8-φ48
6"	914	485	368.3	279	228.6	12.7	120.7	19.84	8-φ55
8"	1022	550	438.2	340	279.4	14.27	141.27	23.01	12-φ55
10"	1270	675	539.8	425	342.9	17.48	182.58	30.18	12-φ67
12"	1422	760	619.1	495	406.4	17.48	201.68	33.32	12-φ73

**1、概述**

我公司生产的德标止回阀，完全按照德国标准设计制造，结构美观、先进。德标止回阀是指依靠介质本身流动而自动、闭阀瓣，用来防止介质倒流的阀门，又称逆止阀、单向阀、逆流阀。止回阀属于一种自动阀门，其主要作用是防止介质倒流、防止泵及驱动电动机反转，以及容器介质的泄放。

**2、性能参数 Performance parameter**

序号NO.	项目名称 Project name	项目名称 Project name					
		150(Lb)	300(Lb)	600(Lb)	900(Lb)	1500(Lb)	2500(Lb)
1	公称压力PN (MPa)	2.0	5.0	10.0	15.0	25.0	45.0
2	壳体强度试验压力 Case Test pressure (MPa)	3.0	7.5	15.0	22.5	37.5	67.5
3	高压密封试验压力 High-pressure sealing Test pressure (MPa)	2.2	5.5	11.0	16.5	27.5	49.5
4	常温下工作压力Maximum teperature Working pressure (MPa)	≤2.0	≤5.2	≤10.4	≤15.6	≤25.8	≤45.8

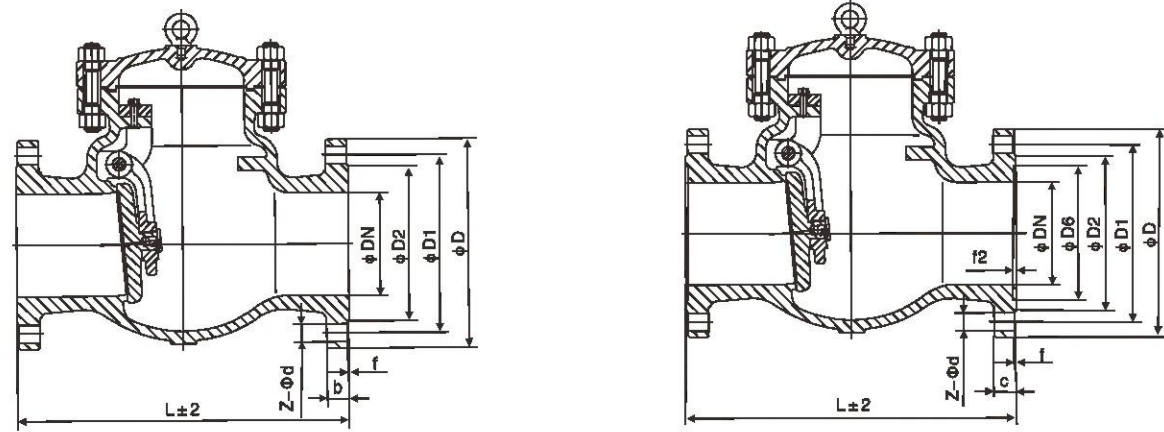
**3、产品规范Product specification**

设计标准 Design	结构长度 Structure Length	法兰连接尺寸 Connection flange	试验与检验 Test and Inspection	压力与温度基准 ASME B16.34
API 600	ASME B16.10	ASME B16.5	API 598	ASME B16.34

**◇主要零件材料Main components material**

零件名称Part Name	材料名称 Material name					
阀体Body	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀盖Valve cover	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀板valve plate	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
密封面sealing face	2Cr13	STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL
阀轴	A182 F6a	A182 F11	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
垫片	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨
螺栓	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M
螺母	A194 2H	A194 6	A194 8	A194 8M	A194 8M	A194 8M
使用温度	-29~425℃	-29~540℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃
适用介质	水、蒸汽、油品等	水、蒸汽等	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质

H<sub>64</sub><sup>41</sup><sub>Y</sub>W-1.0~25.0MPa 德标旋启式止回阀 German standard swing check valve



德标PN10-RF							
DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
15	/	95	65	45	16	2	4-φ14
20	/	105	75	58	18	2	4-φ14
25	/	115	85	68	18	2	4-φ14
32	/	140	100	78	18	2	4-φ18
40	/	150	110	88	18	3	4-φ18
50	230	165	125	102	18	3	4-φ18
65	290	185	145	122	18	3	8-φ18
80	310	200	160	138	20	3	8-φ18
100	350	220	180	158	20	3	8-φ18
125	400	250	210	188	22	3	8-φ18
150	480	285	240	212	22	3	8-φ22
200	550	340	295	268	24	3	8-φ22
250	650	395	350	320	26	3	12-φ22
300	750	445	400	370	26	4	12-φ22
350	850	505	460	430	26	4	16-φ22
400	950	565	515	482	26	4	16-φ26
450	1100	615	565	532	28	4	20-φ26
500	1150	670	620	585	28	4	20-φ26
600	1350	780	725	685	30	5	20-φ30
700	/	895	840	800	35	5	24-φ30
800	/	1015	950	905	38	5	24-φ33
900	/	1115	1050	1005	38	5	28-φ33
1000	/	1230	1160	1110	44	5	28-φ36

德标 PN16-RF							
DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
15	/	95	65	45	16	2	4-φ14
20	/	105	75	58	18	2	4-φ14
25	/	115	85	68	18	2	4-φ14
32	/	140	100	78	18	2	4-φ18
40	/	150	110	88	18	3	4-φ18
50	230	165	125	102	18	3	4-φ18
65	290	185	145	122	18	3	8-φ18
80	310	200	160	138	20	3	8-φ18
100	350	220	180	158	20	3	8-φ18
125	400	250	210	188	22	3	8-φ18
150	480	285	240	212	22	3	8-φ22
200	550	340	295	268	24	3	12-φ22
250	650	405	355	320	26	3	12-φ26
300	750	460	410	378	28	4	12-φ26
350	850	520	470	438	30	4	16-φ26
400	950	580	525	490	32	4	16-φ30
450	1100	640	585	550	34	4	20-φ30
500	1150	715	650	610	36	4	20-φ33
600	1350	840	770	725	40	5	20-φ36
700	/	910	840	795	40	5	24-φ36
800	/	1025	950	900	41	5	24-φ39
900	/	1125	1050	1000	48	5	28-φ39
1000	/	1255	1170	1115	59	5	28-φ42

德标 PN25-RF							
DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
15	/	95	65	45	16	2	4-φ14
20	/	105	75	58	18	2	4-φ14
25	/	115	85	68	18	2	4-φ14
32	/	140	100	78	18	2	4-φ18
40	/	150	110	88	18	3	4-φ18
50	230	165	125	102	20	3	4-φ18
65	290	185	145	122	22	3	8-φ18
80	310	200	160	138	24	3	8-φ18
100	350	235	190	162	24	3	8-φ22
125	400	270	220	188	26	3	8-φ26
150	480	300	250	218	28	3	8-φ26
200	550	360	310	278	30	3	12-φ26
250	650	425	370	335	32	3	12-φ30
300	750	485	430	395	34	4	16-φ30
350	850	555	490	450	38	4	16-φ33
400	950	620	550	505	40	4	16-φ36
450	1100	670	600	555	46	4	20-φ36
500	1150	730	660	615	48	4	20-φ36
600	1350	845	770	720	48	5	20-φ39

**德标 PN40-RF**

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	130	95	65	45	16	2	4-Φ14
20	150	105	75	58	18	2	4-Φ14
25	160	115	85	68	18	2	4-Φ14
32	180	140	100	78	18	2	4-Φ18
40	200	150	110	88	18	3	4-Φ18
50	230	165	125	102	20	3	4-Φ18
65	290	185	145	122	22	3	8-Φ18
80	310	200	160	138	24	3	8-Φ18
100	350	235	190	162	24	3	8-Φ22
125	400	270	220	188	26	3	8-Φ26
150	480	300	250	218	28	3	8-Φ26
200	550	375	320	285	34	3	12-Φ30
250	650	450	385	345	38	3	12-Φ33
300	750	515	450	410	42	4	16-Φ33
350	850	580	510	465	46	4	16-Φ36
400	950	660	585	535	50	4	16-Φ39
450	1200	685	610	560	57	4	20-Φ39
500	1250	755	670	615	57	4	20-Φ42
600	1450	890	795	735	72	5	20-Φ48

**德标 PN64-RF**

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	170	105	75	45	20	2	4-Φ14
20	190	130	90	58	22	2	4-Φ18
25	210	140	100	68	24	2	4-Φ18
32	230	155	110	78	24	2	4-Φ22
40	260	170	125	88	26	3	4-Φ22
50	300	180	135	102	26	3	4-Φ22
65	340	205	160	122	26	3	8-Φ22
80	380	215	170	138	28	3	8-Φ22
100	430	250	200	162	30	3	8-Φ26
125	500	295	240	188	34	3	8-Φ30
150	550	345	280	218	36	3	8-Φ33
200	650	415	345	285	42	3	12-Φ36
250	775	470	400	345	46	3	12-Φ36
300	900	530	460	410	52	4	16-Φ36
350	1025	600	525	465	56	4	16-Φ39
400	1150	670	585	535	60	4	16-Φ42

**德标 PN100-RF**

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	170	105	75	45	20	2	4-Φ14
20	190	130	90	58	22	2	4-Φ18
25	210	140	100	68	24	2	4-Φ18
32	230	155	110	78	24	2	4-Φ22
40	260	170	125	88	26	3	4-Φ22
50	300	195	145	102	28	3	4-Φ26
65	340	220	170	122	30	3	8-Φ26
80	380	230	180	138	32	3	8-Φ26
100	430	265	210	162	36	3	8-Φ30
125	500	315	250	188	40	3	8-Φ33
150	550	355	290	218	44	3	12-Φ33
200	650	430	360	285	52	3	12-Φ36
250	775	505	430	345	60	3	12-Φ39
300	900	585	500	410	68	4	16-Φ42
350	1025	655	560	465	74	4	16-Φ48

**德标 PN160-RF**

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	/	105	75	45	20	2	4-Φ14
25	/	140	100	68	24	2	4-Φ18
40	260	170	125	88	28	3	4-Φ22
50	300	195	145	102	30	3	4-Φ26
65	340	220	170	122	34	3	8-Φ26
80	380	230	180	138	36	3	8-Φ26
100	430	265	210	162	40	3	8-Φ30
125	500	315	250	188	44	3	8-Φ33
150	550	355	290	218	50	3	12-Φ33
200	650	430	360	285	60	3	12-Φ36
250	750	515	430	345	68	3	12-Φ42
300	900	585	500	410	78	4	16-Φ42

**德标 PN250-RF**

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd
15	/	130	90	45	26	2	4-Φ18
25	/	150	105	68	28	2	4-Φ22
40	/	185	135	88	34	3	4-Φ26
50	368	200	150	102	38	3	8-Φ26
65	419	230	180	122	42	3	8-Φ26
80	470	255	200	138	46	3	8-Φ30
100	546	300	235	162	54	3	8-Φ33
125	673	340	275	188	60	3	12-Φ33
150	705	390	320	218	68	3	12-Φ36
200	832	485	400	285	82	3	12-Φ42
250	991	585	490	345	100	3	16-Φ48
300	/	690	590	410	120	4	16-Φ52

◇ **结构优势与特点 Structural advantages and features:**

- 1、产品按国家标准GB 12236设计制造，结构合理，密封可靠，性能优良。
  - 2、阀瓣和阀座的密封面用铁基合金或司太立（stellite）钴基硬质合金堆焊而成，耐磨、耐高温、耐腐蚀，抗擦伤性能好，使用寿命长。
  - 3、可采用各种配管法兰标准及法密封面型式，满足各种工程需要及用户要求。
  - 4、阀体材料品种齐全，垫片可根据实际工况或用户要求合理选配，能适用于各种压力、温度及介质工况。
  - 5、阀瓣围绕阀座外的销旋转，减少关闭时发生猛烈冲击。
  - 6、销轴与阀瓣连接采用内装式结构，不存在外泄漏点，使用更可靠。
- 1、The product according to national standards GB 12236 design manufactures, the structure is reasonable, seals densely reliably, the performance is fine.
  - 2、Valve disc and seat of the sealing surface of iron alloy or stellite (stellite) made of cobalt-based alloy welding, wear-resistant, high temperature, corrosion, anti-abrasion performance and long service life.
  - 3、May use all kinds of tubing flange standard and the law packing surface pattern, satisfies each kind of project to need and the user request.
  - 4、Full range of body materials, gasket can be based on actual working conditions or the user requests a reasonable option, can be applied to all kinds of pressure, temperature and medium conditions.
  - 5、Disc sales outside the rotation around ,the seat to reduce the heavy impact when closed.
  - 6、Pin connected with the valve flap with built-in structure, there is no external leak points, use the more reliable.

◇ **标准与规范 Standards and norms**

设计与制造 Design and Manufacture	结构长度 Structure Length	压力温度等级 Pressure - temperature rating	连接法兰 Connection flange	试验与检验 Test and Inspection
GB/T12224 GB/T12236	GB 12221	GB 12224	JB/T 74-94 GB 9113 HG 20592-20635	JB/T 9092-1999 GB 13927

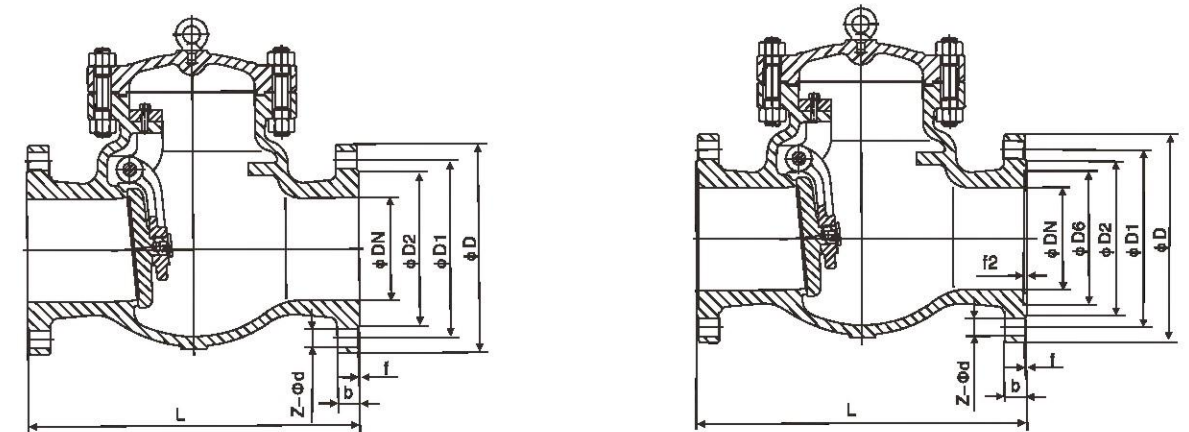
**2、性能参数 Performance parameter**

序号NO.	项目名称Project name	项目名称Project name					
		PN16	PN25	PN40	PN64	PN100	PN160
1	公称压力PN (MPa)	1.6	2.5	4.0	6.4	10	16
2	壳体强度试验压力 Case Test pressure (MPa)	2.4	3.75	6.0	9.6	16	24
3	高压密封试验压力 High-pressure sealing Test pressure (MPa)	1.76	2.75	4.4	7.04	11	17.6
4	常温下工作压力Maximum teperature Working pressure (MPa)	≤1.6	≤2.5	≤4.0	≤6.4	≤10	≤16

◇ **主要零件材料 Main components material**

零件名称Part Name	材料名称 Material name					
阀体Body	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀盖Valve cover	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀板valve plate	A216 WCB	A217 WC6	A351 Cf8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
密封面sealing face	2Cr13	STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL	本体/STL
阀轴	A182 F6a	A182 F11	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
垫片	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨
螺栓	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M
螺母	A194 2H	A194 6	A194 8	A194 8M	A194 8M	A194 8M
使用温度	-29~425℃	-29~540℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃	-46~425℃
适用介质	水、蒸汽、油品等	水、蒸汽等	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质

$H_{64}^{41}W_{64}^Y$ -1.0~2.5MPa 国标旋启式止回阀Gb swing check valve



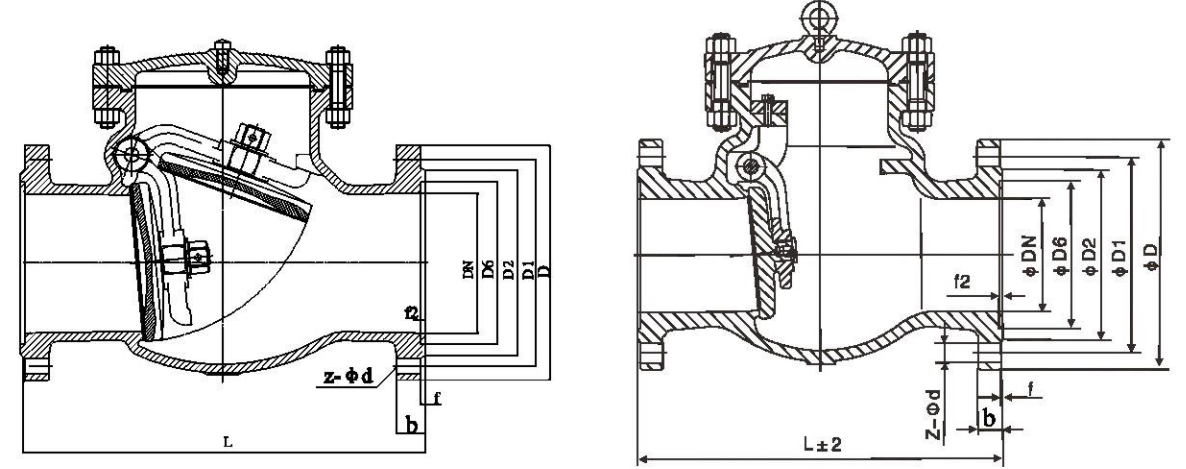
国标JB79-2015与HG-20592 (PN10)

DN	L	D		D1		D2		b		f	Z-φd
		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592		
15	/	95	95	65	65	45	45	12	16	2	4-φ14
20	/	105	105	75	75	55	58	14	18	2	4-φ14
25	/	115	115	85	85	65	68	14	18	2	4-φ14
32	/	135	135	100	100	78	78	16	18	2	4-φ14
40	/	145	145	110	110	85	88	18	18	3	4-φ18
50	230	160	160	125	125	100	102	18	18	3	4-φ18
65	290	180	180	145	145	120	122	20	18	3	8-φ18
80	310	195	195	160	160	135	138	20	20	3	8-φ18
100	350	215	215	180	180	155	158	22	20	3	8-φ18
125	400	245	245	210	210	185	188	24	22	3	8-φ18
150	480	280	280	240	240	210	212	24	22	3	8-φ22
200	550	335	335	295	295	265	268	24	24	3	8-φ22
250	650	390	390	350	350	320	320	26	26	3	12-φ22
300	750	440	440	400	400	368	370	28	26	4	12-φ22
350	850	500	500	460	460	428	430	28	26	4	16-φ22
400	950	565	565	510	515	482	482	30	26	4	16-φ26
450	1100	615	615	560	565	532	532	30	28	4	20-φ26
500	1150	670	670	620	620	585	585	32	28	4	20-φ26
600	1350	780	780	725	725	685	685	36	34	5	20-φ30

国标JB79-2015与HG-20592 (PN16)

DN	L	D		D1	D2		JB79-2015	HG-20592	f	Z-Φd	
		JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592
15	130	95	95	65	45	45	14	16	2	4-φ14	4-φ14
20	150	105	105	75	55	58	14	18	2	4-φ14	4-φ14
25	160	115	115	85	65	68	14	18	2	4-φ14	4-φ14
32	180	135	140	100	78	78	16	18	2	4-φ18	4-φ18
40	200	145	150	110	85	88	16	18	3	4-φ18	4-φ18
50	230	160	165	125	100	102	16	18	3	4-φ18	4-φ18
65	290	180	185	145	120	122	18	18	3	4-φ18	8-φ18
80	310	195	200	160	135	138	20	20	3	8-φ18	8-φ18
100	350	215	220	180	155	158	20	20	3	8-φ18	8-φ18
125	400	245	250	210	185	188	22	22	3	8-φ18	8-φ18
150	480	280	285	240	210	212	24	22	3	8-φ23	8-φ22
200	600	335	340	295	265	268	26	24	3	12-φ23	12-φ22
250	650	405	395	350	320	320	30	26	3	12-φ25	12-φ26
300	750	460	445	410	375	378	30	28	3	12-φ25	12-φ26
350	850	520	505	470	435	428	34	30	4	16-φ25	16-φ26
400	950	580	565	525	485	490	36	32	4	16-φ30	16-φ30
450	1050	640	615	585	545	550	40	40	4	20-φ30	20-φ30
500	1150	705	670	650	608	610	44	44	4	20-φ34	20-φ33
600	1350	840	780	770	718	725	48	54	5	20-φ41	20-φ36
700	/	910	895	840	800	795	50	42	5	24-φ41	24-φ36
800	/	1020	1015	950	905	900	52	42	5	24-φ41	24-φ39
900	/	1120	1115	1050	1005	1000	54	44	5	28-φ41	28-φ39
1000	/	1255	1230	1170	1110	1115	56	46	5	28-φ48	28-φ42

H<sub>64</sub><sup>41</sup>W<sub>Y</sub>-4.0MPa 国标旋启式止回阀Gb swing check valve



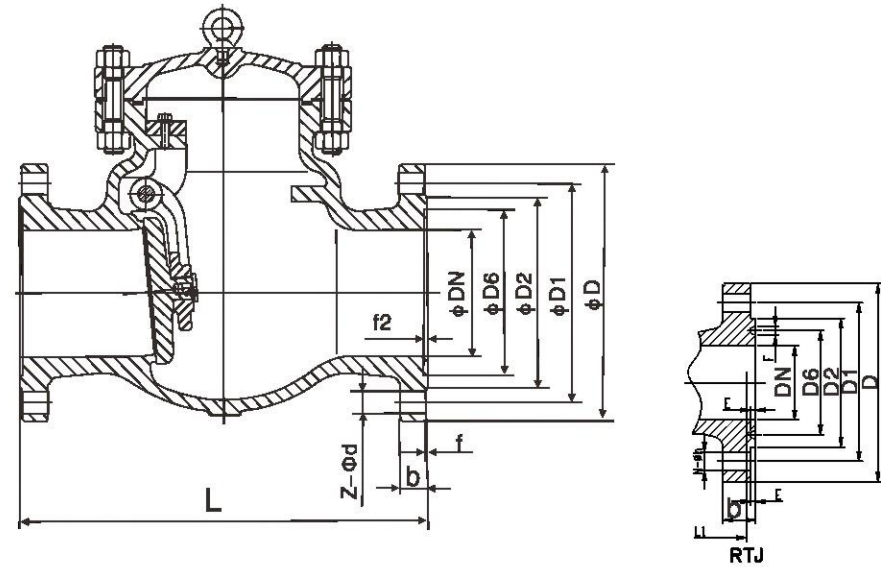
国标JB79-2015与HG-20592 (PN25)

DN	L	D		D1	D2		b		f	Z-Φd	
		JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592
15	130	95	95	65	45	45	16	16	2	4-φ14	4-φ14
20	150	105	105	75	55	58	16	18	2	4-φ14	4-φ14
25	160	115	115	85	65	68	16	18	2	4-φ14	4-φ14
32	180	135	140	100	78	78	18	18	2	4-φ18	4-φ18
40	200	145	150	110	85	88	18	18	2	4-φ18	4-φ18
50	230	160	165	125	100	102	20	20	2	4-φ18	4-φ18
65	290	180	185	145	120	122	22	22	2	8-φ18	8-φ18
80	310	195	200	160	135	138	22	24	2	8-φ18	8-φ18
100	350	230	220	190	160	162	24	24	2	8-φ23	8-φ22
125	400	270	250	220	188	188	28	26	2	8-φ26	8-φ26
150	480	300	285	250	218	218	30	28	2	8-φ26	8-φ26
200	550	360	340	310	278	278	34	30	2	12-φ26	12-φ26
250	650	425	395	370	332	335	36	32	2	12-φ30	12-φ30
300	750	485	445	430	390	395	40	34	2	16-φ30	16-φ30
350	850	550	505	490	448	450	44	38	2	16-φ34	16-φ33
400	950	610	565	550	505	505	48	40	2	16-φ36	16-φ36
450	1050	660	615	600	555	555	50	46	2	20-φ36	20-φ36
500	1150	730	670	660	610	615	52	48	2	20-φ41	20-φ36
600	1350	840	780	770	718	720	56	58	2	20-φ41	20-φ39
700	/	995	895	875	815	820	50	60	2	24-φ48	24-φ42
800	/	1135	1015	990	930	930	52	64	2	24-φ48	24-φ48
900	/	1180	1115	1090	1025	1030	54	66	2	28-φ54	28-φ48
1000	/	1305	1230	1210	1140	1140	56	68	2	28-φ58	28-φ55

国标JB79-2015与HG-20592 (PN40)-FM

DN	L	D		D1		D2		b		D6	f	f2	Z-Φd	
		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592
15	130	95	95	65	65	45	45	16	16	40	2	2	4-φ14	4-φ14
20	150	105	105	75	75	55	58	16	18	51	2	2	4-φ14	4-φ14
25	160	115	115	85	85	65	68	16	18	58	2	2	4-φ14	4-φ14
32	180	135	140	100	100	78	78	18	18	66	2	2	4-φ18	4-φ18
40	200	145	150	110	110	85	88	18	18	76	2	2	4-φ18	4-φ18
50	230	160	165	125	125	100	102	20	20	88	2	2	4-φ18	4-φ18
65	290	180	185	145	145	120	122	22	22	110	2	2	8-φ18	8-φ18
80	310	195	200	160	160	135	138	22	24	121	2	2	8-φ18	8-φ18
100	350	230	235	190	190	160	162	24	24	150	2	2	8-φ23	8-φ22
125	400	270	270	220	220	188	188	28	26	176	2	2	8-φ26	8-φ26
150	480	300	300	250	250	218	218	30	28	204	2	2	8-φ26	8-φ26
200	550	375	375	320	320	282	285	38	34	260	2	2	12-φ30	12-φ30
250	650	445	450	385	385	345	345	42	38	313	2	2	12-φ34	12-φ33
300	750	510	515	450	450	408	410	46	42	364	2	2	16-φ34	16-φ33
350	850	570	580	510	510	465	465	52	46	422	2	2	16-φ36	16-φ36
400	950	655	660	585	585	535	535	58	50	474	2	2	16-φ41	16-φ39
450	1200	680	685	610	610	560	560	60	57	524	2	2	20-φ41	20-φ39
500	1250	755	755	670	670	612	615	62	57	576	2	2	20-φ48	20-φ42
600	1450	890	890	795	795	730	735	62	72	676	2	2	20-φ54	20-φ48

$H_{64}^{41}$ W-6.4~16.0MPa 国标旋启式止回阀 Gb swing check valve



DN	L	D		D2		b		D6	f	f2	Z-Φd		
		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592	
15	170	105	105	75	55	45	18	20	40	2	4	4-φ14	4-φ14
20	190	125	130	90	68	58	20	22	51	2	4	4-φ18	4-φ18
25	210	135	140	100	78	68	22	24	58	2	4	4-φ18	4-φ18
32	230	150	155	110	82	78	24	26	66	2	4	4-φ23	4-φ22
40	260	165	170	125	95	88	24	28	76	3	4	4-φ23	4-φ22
50	300	175	180	135	105	102	26	26	88	3	4	4-φ23	4-φ22
65	340	200	205	160	130	122	28	26	110	3	4	8-φ23	8-φ22
80	380	210	215	170	140	138	30	28	121	3	4	8-φ23	8-φ22
100	430	250	250	200	168	162	32	30	150	3	4.5	8-φ26	8-φ26
125	500	295	295	240	202	188	36	34	176	3	4.5	8-φ30	8-φ30
150	550	340	345	280	240	218	38	36	204	3	4.5	8-φ34	8-φ33
200	650	405	415	345	300	285	44	42	260	3	4.5	12-φ36	12-φ36
250	775	470	470	400	352	345	48	46	313	3	4.5	12-φ41	12-φ36
300	900	530	530	460	412	410	54	52	364	4	4.5	16-φ41	16-φ36
350	1025	595	600	525	475	465	60	56	422	4	5	16-φ41	16-φ39
400	1150	670	670	585	525	535	66	60	474	4	5	16-φ48	16-φ42

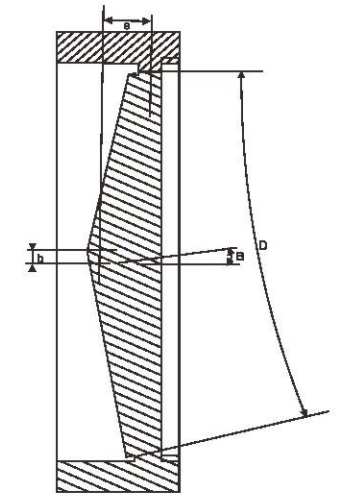
DN	L	D		D2		b		D6	f	f2	Z-Φd		
		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592	
15	170	105	105	75	55	45	20	20	40	2	4	4-φ14	4-φ14
20	190	125	130	90	68	58	22	22	51	2	4	4-φ18	4-φ18
25	210	135	140	100	78	68	24	24	58	2	4	4-φ18	4-φ18
32	230	150	155	110	82	78	24	26	66	2	4	4-φ23	4-φ22
40	260	165	170	125	95	88	26	28	76	3	4	4-φ23	4-φ22
50	300	195	195	145	112	102	28	30	88	3	4	4-φ25	4-φ26
65	340	220	220	170	138	122	32	34	110	3	4	8-φ25	8-φ26
80	380	230	230	180	148	138	34	36	121	3	4	8-φ25	8-φ26
100	430	265	265	210	172	162	38	40	150	3	4.5	8-φ30	8-φ30
125	500	310	315	250	210	188	42	40	176	3	4.5	8-φ34	8-φ33
150	550	350	355	290	250	218	46	44	204	3	4.5	12-φ34	12-φ33
200	650	430	430	360	312	285	54	52	260	3	4.5	12-φ41	12-φ36
250	775	500	505	430	382	345	60	60	313	3	4.5	12-φ41	12-φ39
300	900	585	585	500	442	410	70	68	364	4	4.5	16-φ48	16-φ42
350	1025	655	655	560	498	465	76	74	422	4	5	16-φ54	16-φ48
400		715	715	620	558	535	80	78	474	4	5	16-φ54	16-φ48

DN	L	D		D1		D2		b		D6	f	f2	Z-Φd	
		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592
15	/	110	105	75	75	55	45	20	20	40	2	4	4-φ18	4-φ14
20	/	130	130	90	90	62	58	22	24	51	2	4	4-φ23	4-φ18
25	260	140	140	100	100	72	68	24	24	58	2	4	4-φ23	4-φ18
32	300	165	155	115	110	85	78	24	28	66	2	4	4-φ25	4-φ22
40	260	175	170	125	125	95	88	26	28	76	3	4	4-φ27	4-φ22
50	300	215	195	165	145	132	102	28	30	88	3	4	8-φ25	4-φ26
65	340	245	220	190	170	152	122	32	34	110	3	4	8-φ30	8-φ26
80	380	260	230	205	180	168	138	34	36	121	3	4	8-φ30	8-φ26
100	430	300	265	240	210	200	162	38	40	150	3	4.5	8-φ34	8-φ30
125	500	355	315	285	250	238	188	42	44	176	3	4.5	8-φ41	8-φ33
150	550	390	355	318	290	270	218	46	50	204	3	4.5	12-φ41	12-φ33
200	650	480	430	400	360	345	285	54	60	260	3	4.5	12-φ48	12-φ36
250	750	580	515	485	430	425	345	60	68	313	3	4.5	12-φ54	12-φ39
300	900	665	585	570	500	510	410	70	78	364	4	4.5	16-φ54	16-φ42

DN	L	D		D1		D2		b		D6	f	f2	Z-Φd	
		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592				JB79-2015	HG-20592
15	/	110	105	105	75	52	58	20	20	35	6.5	9	4-φ18	4-φ14
20	/	130	130	130	90	62	70	22	22	45	6.5	9	4-φ23	4-φ18
25	210	140	140	140	100	72	80	24	24	50	6.5	9	4-φ23	4-φ18
32	230	165	155	155	110	85	86	24	26	65	6.5	9	4-φ25	4-φ22
40	260	175	170	170	125	92	102	26	28	75	6.5	9	4-φ27	4-φ22
50	300	215	195	195	145	132	118	28	30	95	8	12	8-φ25	4-φ26
65	340	245	220	220	170	152	142	32	34	110	8	12	8-φ30	8-φ26
80	380	260	230	230	180	168	152	34	36	130	8	12	8-φ30	8-φ26
100	430	300	265	265	210	200	178	38	40	160	8	12	8-φ34	8-φ30
125	500	355	315	315	250	238	215	42	40	190	8	12	8-φ41	8-φ33
150	550	390	355	355	290	270	255	46	44	205	10	14	12-φ41	12-φ33
200	650	480	430	430	360	345	322	54	52	275	11	17	12-φ48	12-φ36
250	750	580	515	515	430	425	388	60	60	330	11	17	12-φ54	12-φ42
300	900	665	585	585	500	510	456	70	68	380	14	23	16-φ54	16-φ42

# 5

## 蝶阀系列 Butterfly valve series



◇用途

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，适用介质温度 $\leq 550^{\circ}\text{C}$ 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。

◇Uses

The valve system to absorb, digest foreign technology, using three-dimensional eccentric multi-level metal seal structure, applicable to medium temperature =  $550^{\circ}\text{C}$  metallurgy, electric power, petrochemical, as well as to the drainage pipe for regulating fluid flow and cut off the best device.

◇特点

- 1、蝶板密封圈为软硬层叠式金属片，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。通常的双偏心蝶阀像b(偏离管道中心)和a(偏离密封面中心线)所示的那样，目的是减少阀座与密封件之间大约 $15^{\circ}$ 行程的摩擦。

HPV增加了一个独特的偏心角 $\beta$ ，倾斜的锥形不仅克服了阀门启闭中密封件和阀座之间所有接触摩擦，从而增加使用寿命，而且通过外加力矩的改变可以任意调整其密封比压，使密封更为可靠，绝不出现过关现象。

◇Feature

- 1、butterfly plate seal for the hard and soft layering pieces of metal with a metal seal and flexible seal the dual advantage of both low and high temperature cases, both with excellent sealing performance.
- 2、using three-dimensional eccentric structure, valve seat and butterfly plate almost no friction, with the more closed more tight sealing function.
- 3、valve sealing surface, using welding stainless steel, cobalt-based alloy, sealing surface wear resistance and long service life.
- 4、The structure is unique, the operation nimble, reduces effort, conveniently, the medium pressure high, the low influence, the sealing property not to be unreliable, the service life is long. The usual double eccentric butterfly valve, as b (deviate from the pipe center) and a (deviate from the sealing surface of the centerline) as shown in the aim of reducing valve seat and seal between the friction of approximately  $15^{\circ}$  travel. HPV adds a unique eccentric angle  $\beta$ , slope of the cone not only overcome the valve open and close the seal and the seat all contacts between the friction, thereby increasing the service life, but also through changes in torque can be applied arbitrarily to adjust their seal over pressure, so that more reliable seal and never pass phenomenon occurs.

◇采用标准 Standard

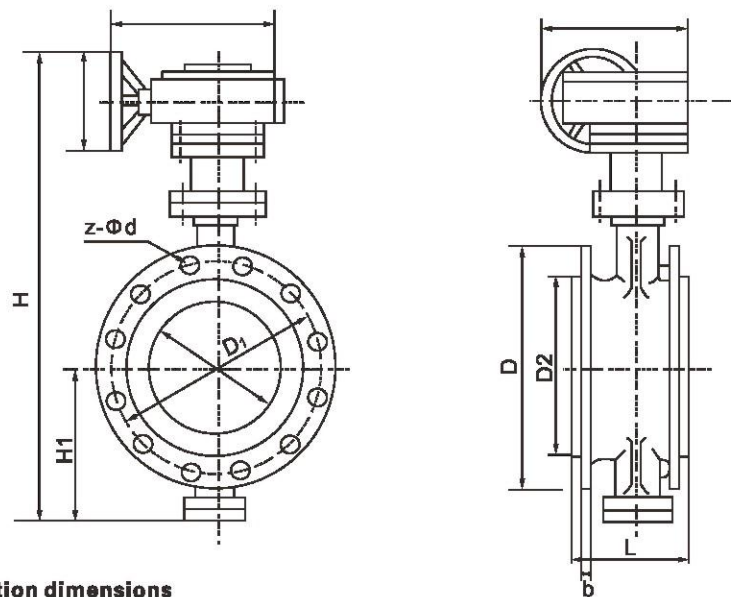
制造标准 Manufacturing Standard	JB/T 8527-97	法兰标准Flange Standard	GB 9113
结构长度标准 Structure the length of the standard GB	GB 12221-89	检验标准Test Standard	GB/T 13927-92

◇主要性能规范 Main Performance Specifications

公称通径 Nominal size	DN(mm)	50 ~ 2000				50 ~ 500
公称压力 Nominal Pressure	PN(MPa)	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0
试验压力 Test Pressure	强度试验 Strength test	0.9	1.5	2.4	3.75	6.0
	密封试验 Seal test	0.66	1.1	1.76	2.75	4.4
	气密封试验 Gas seal test	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
渗漏率 leakage	$< 0.1 \times \text{DNmm}^3/\text{s}$ (符合 GB/T 13927-92 标准) $< 0.1 \times \text{DNmm}^3/\text{s}$ (in line with GB/T 13927-92 standard)					
适用温度 suitable temperature	碳钢: $-29^{\circ}\text{C} \sim 425^{\circ}\text{C}$ ; 不锈钢、铬钼钢: $-40^{\circ}\text{C} \sim 550^{\circ}\text{C}$ Stainless steel, chrome molybdenum steel: $-40^{\circ}\text{C} \sim 550^{\circ}\text{C}$					
适用介质 applicable medium	空气、水、蒸气、煤气、油品以及酸、碱、盐带有弱腐蚀性介质等 Air, water, steam, gas, oil and acid, alkali, salt with a weak corrosive media, etc.					
驱动形式 drive type	蜗杆蜗轮传动、电传动 Worm worn transmission, electric transmission					

◇主要零件材料 Main components material

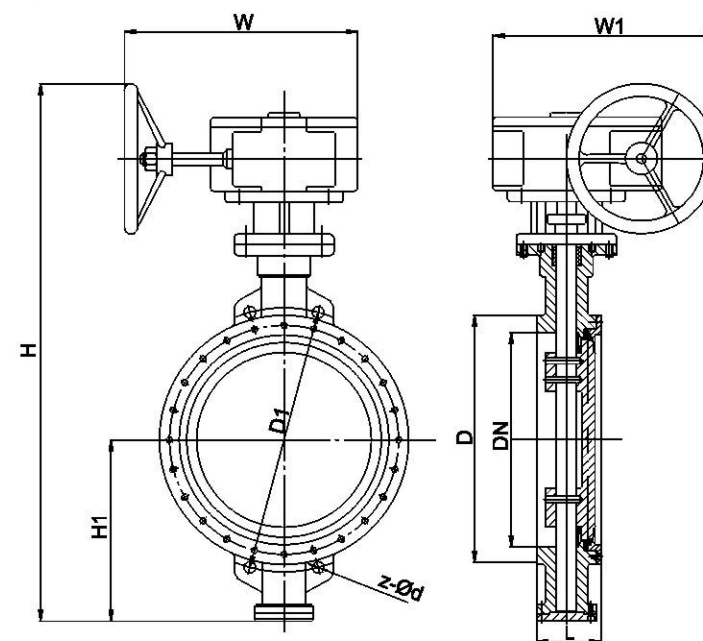
零件名称 Part name	材料 Material	零件名称 Part name	材料 Material
阀体 Body	碳钢、不锈钢、铬钼钢、合金钢 Carbon steel, stainless steel, chrome molybdenum steel, alloy steel	阀杆 Stem	2Cr13、1Cr13 不锈钢、铬钼钢 2Cr13, 1Cr13 stainless steel, chrome molybdenum steel
蝶板 Disc	碳钢、合金钢、不锈钢、铬钼钢 Carbon steel, alloy steel, stainless steel, chrome molybdenum steel	轴承 Bearing	奥氏体不锈钢、304 氮化 Austenitic stainless steel, 304 nitride
密封圈 Ring	不锈钢与耐高温石棉板组合成多层次 Stainless steel and high temperature asbestos combined into multi-level	填料 packing	柔性石墨 Flexible graphite



◇主要连接尺寸 Main connection dimensions

压力级	公称通径DN		L	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	b	z-Φd	H <sub>1</sub>	H	
	in	mm								D43	D343
150LB	1 1/2	38	106	127	98.5	73	15	4-15	76	198	248
	2	51	108	152	120.5	92	16	4-19	85	202	254
	2 1/2	64	112	178	139.5	105	18	4-19	95	222	278
	3	76	114	190	152.5	127	19	4-19	106	246	312
	4	102	127	229	190.5	157	24	8-19	114	270	330
	5	127	140	255	216	186	24	8-22	130	294	368
	6	152	140	279	241.5	216	26	8-22	148	326	404
	8	203	152	343	298.5	270	29	8-22	176	-	496
	10	254	165	406	362	324	31	12-25	210	-	558
	12	305	178	483	432	381	32	12-25	238	-	632
	14	356	190	533	476	413	35	12-29	270	-	672
	16	406	216	597	540	470	37	16-29	302	-	714
	18	457	222	635	578	533	40	16-32	332	-	768
	20	508	229	699	635	584	43	20-32	370	-	828
	24	610	267	813	749.5	692	48	20-35	432	-	952
	300LB	1 1/2	38	106	156	114.5	73	21	4-22	76	198
2		51	108	165	127	92	23	8-19	85	202	254
2 1/2		64	112	190	149	105	26	8-22	95	222	288
3		76	114	210	168.5	127	29	8-22	106	246	322
4		102	127	254	200	157	32	8-22	122	278	355
5		127	140	279	235	186	35	8-22	140	304	392
6		152	140	318	270	216	37	12-22	156	336	428
8		203	152	381	330	270	42	12-25	186	-	520
10		254	165	445	387.5	324	48	16-29	220	-	574
12		305	178	521	451	381	51	16-32	250	-	668
14		356	190	584	514.5	413	54	20-32	288	-	708
16		406	216	648	571.5	470	58	20-35	322	-	750
18		457	222	711	628.5	533	61	24-35	348	-	802
20		508	229	775	686	584	64	24-35	378	-	862
24		610	267	914	813	692	70	24-41	434	-	1006

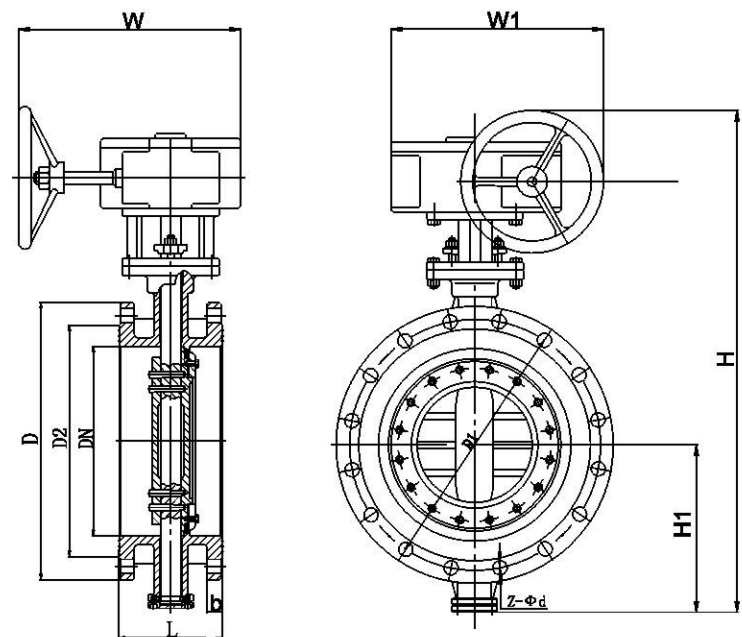
D373H.Y.F-10~25C.P.R.I



◇主要连接尺寸 Main connection dimensions

PN	DN	L	D <sub>1</sub>	D	Z-Φd	H	H <sub>1</sub>	W	W <sub>1</sub>	
1.0 MPa	50	43	125	102	4-18	360	112	200	200	
	65	46	145	122	4-18	380	115	200	200	
	80	49	160	133	8-18	455	120	220	200	
	100	56	180	158	8-18	490	140	240	200	
	125	64	210	184	8-18	490	170	260	200	
	150	70	240	212	8-23	630	180	280	280	
	200	71	295	268	8-23	690	210	320	280	
	250	76	350	320	12-23	830	240	360	280	
	300	83	400	370	12-23	930	290	460	420	
	350	92	460	430	16-23	1010	320	500	420	
	400	102	515	482	16-25	1070	350	540	420	
	450	114	565	532	20-25	1140	380	580	420	
	500	127	620	585	20-25	1200	410	620	420	
	600	154	725	685	20-30	1340	470	660	420	
	700	165	840	800	24-30	1600	550	750	550	
	800	190	950	905	24-34	1780	640	800	550	
	900	203	1050	1005	28-34	1920	710	850	550	
1000	216	1160	1110	28-34	1960	770	1000	750		
1200	254	1380	1330	32-41	2360	875	1050	750		
1400	279	1590	1530	36-48	2530	970	800	890		
1600	318	1820	1750	40-54	2640	1100	800	890		
1800	356	2020	1950	44-54	2800	1200	830	920		
2000	406	2230	2150	48-54	3100	1290	850	940		
1.6 MPa	50	43	125	102	4-18	360	112	200	200	
	65	46	145	122	4-18	380	115	200	200	
	80	49	160	133	8-18	455	120	220	200	
	100	56	180	158	8-18	490	140	240	200	
	125	64	210	184	8-18	490	170	260	200	
	150	70	240	212	8-22	630	180	280	280	
	200	71	295	268	12-22	690	210	320	280	
	250	76	355	320	12-26	830	240	360	280	
	1.6 MPa	300	83	410	370	12-26	930	290	460	420
		350	92	470	430	16-26	1010	320	500	420
400		102	525	482	16-30	1070	350	540	420	
450		114	585	532	20-30	1140	380	580	420	
500		127	650	585	20-33	1200	410	620	420	
600		154	770	685	20-36	1340	470	660	420	
700		165	840	800	24-36	1600	550	750	550	
800		190	950	905	24-39	1780	640	800	550	
900		203	1050	1005	28-39	1920	710	850	550	
1000		216	1170	1110	28-42	1960	770	1000	750	
1200		254	1390	1330	32-48	2360	875	1050	750	
1400	279	1590	1530	36-48	2530	970	800	890		
1600	318	1820	1750	40-56	2640	1100	800	890		
2.5 MPa	50	43	125	102	4-18	360	112	200	200	
	65	46	145	122	8-18	380	115	200	200	
	80	49	160	133	8-18	455	120	220	200	
	100	56	180	158	8-18	490	140	240	200	
	125	64	210	184	8-18	490	170	260	200	
	150	70	240	212	8-22	630	180	280	280	
	200	71	295	268	12-22	690	210	320	280	
	250	76	355	320	12-26	830	240	360	280	
	300	83	430	370	16-30	930	290	460	420	
	350	92	490	430	16-33	1010	320	500	420	
	400	102	550	505	16-36	1070	350	540	420	
450	114	600	555	20-36	1140	380	580	420		
500	127	660	610	20-36	1200	410	620	420		
600	154	770	720	20-39	1340	470	660	420		
700	165	875	820	24-42	1600	550	750	550		
800	190	990	930	24-48	1780	640	800	550		
900	203	1090	1030	28-48	1920	710	850	550		
1000	216	1210	1140	28-56	1960	770	1000	750		

注：可根据ANSI、JIS、DIN标准及非标尺寸生产。  
Note: According to ANSI, JIS, DIN standards and production of non-standard size.



D343H.Y.F-6~40C.P.R.I

◇主要连接尺寸 Main connection dimensions

D343H.Y.F-6C.P.R.I

PN	DN	L	D	D1	D2	n-φd	b	H	H1	W	W1
0.6 MPa	50	108	140	110	88	4-14	14	360	112	200	200
	65	112	160	130	108	4-14	14	380	115	200	200
	80	114	190	150	124	4-18	16	455	120	220	200
	100	127	210	170	144	4-18	16	490	140	240	200
	125	140	240	200	174	8-18	18	490	170	260	200
	150	140	265	225	199	8-18	18	630	180	280	280
	200	152	320	280	254	8-18	20	690	210	320	280
	250	165	375	335	309	12-18	22	830	240	360	280
	300	178	440	395	363	12-22	22	930	290	460	420
	350	190	490	445	413	12-22	22	1010	320	500	420
	400	216	540	495	463	16-22	22	1070	350	540	420
	450	222	595	550	518	16-22	22	1140	380	580	420
	500	229	645	600	568	16/20-22	24	1200	410	620	420
	600	267	755	705	667	20-25	30	1340	470	660	420
	700	292	860	810	772	24-26	26	1600	550	750	550
	800	318	975	920	878	24-30	26	1780	640	800	550
	900	330	1075	1020	978	24-30	26	1920	710	850	550
	1000	410	1175	1120	1078	28-30	26	1960	770	1000	750
	1200	470	1405	1340	1295	32-33	28	2360	875	1050	750
	1400	530	1630	1560	1510	36-35	32	2530	970	800	890
1600	600	1830	1760	1710	40-35	34	2640	1100	800	890	
1800	670	2045	1970	1918	44-39	36	-	-	-	-	
2000	760	2265	2180	2125	48-42	38	-	-	-	-	

注：可根据ANSI、JIS、DIN标准及非标尺寸生产。  
Note: According to ANSI, JIS, DIN standards and production of non-standard size.

◇主要连接尺寸 Main connection dimensions

D343H.Y.F-10~16C.P.R.I

PN	DN	L	D	D1	D2	n-φd	b	H	H1	W	W1
1.0 MPa	50	108	160	125	99	4-18	20	360	112	200	200
	65	112	180	145	118	4-18	20	380	115	200	200
	80	114	195	160	132	8-18	20	455	120	220	200
	100	127	215	180	156	8-18	22	490	140	240	200
	125	140	245	210	184	8-18	22	490	170	260	200
	150	140	280	240	211	8-23	24	630	180	280	280
	200	152	335	295	266	8-23	24	690	210	320	280
	250	165	390	350	319	12-23	26	830	240	360	280
	300	178	440	400	370	12-23	26	930	290	460	420
	350	190	500	460	429	16-23	26	1010	320	500	420
	400	216	565	515	480	16-25	26	1070	350	540	420
	450	222	615	565	530	20-25	28	1140	380	580	420
	500	229	670	620	582	20-25	28	1200	410	620	420
	600	267	780	725	682	20-30	34	1340	470	660	420
	700	292	895	840	794	24-30	34	1600	550	750	550
	800	318	1010	950	901	24-34	36	1780	640	800	550
	900	330	1110	1050	1001	28-34	38	1920	710	850	550
	1000	410	1220	1160	1112	28-34	42	1960	770	1000	750
	1200	470	1450	1380	1328	32-39	44	2360	875	1050	750
	1400	530	1675	1590	1530	36-42	48	2530	970	800	890
1.6 MPa	50	108	160	125	99	4-18	20	360	112	200	200
	65	112	180	145	118	4-18	20	380	115	200	200
	80	114	195	160	132	8-18	20	455	120	220	200
	100	127	215	180	156	8-18	22	490	140	240	200
	125	140	245	210	184	8-18	22	490	170	260	200
	150	140	280	240	211	8-23	24	630	180	280	280
	200	152	335	295	266	12-23	24	690	210	320	280
	250	165	405	355	319	12-25	26	830	240	360	280
	300	178	460	410	370	12-25	28	930	290	460	420
	350	190	520	470	429	16-26	30	1010	320	500	420
	400	216	580	525	480	16-30	32	1070	350	540	420
	450	222	640	585	548	20-30	34	1140	380	580	420
	500	229	705	650	609	20-33	36	1200	410	620	420
	600	267	840	770	720	20-36	38	1340	470	660	420
	700	292	910	840	794	24-36	40	1600	550	750	550
	800	318	1020	950	901	24-39	42	1780	640	800	550
	900	330	1120	1050	1001	28-39	44	1920	710	850	550
	1000	410	1255	1170	1112	28-42	46	1960	770	1000	750
	1200	470	1485	1390	1328	32-48	52	2360	875	1050	750
	1400	530	1685	1590	1530	36-48	58	2530	970	800	890
1600	600	1930	1820	1750	40-55	64	2640	1100	800	890	

注：可根据ANSI、JIS、DIN标准及非标尺寸生产。  
Note: According to ANSI, JIS, DIN standards and production of non-standard size.

◇主要连接尺寸 Main connection dimensions

D343H.Y.F-25~40C.P.R.I

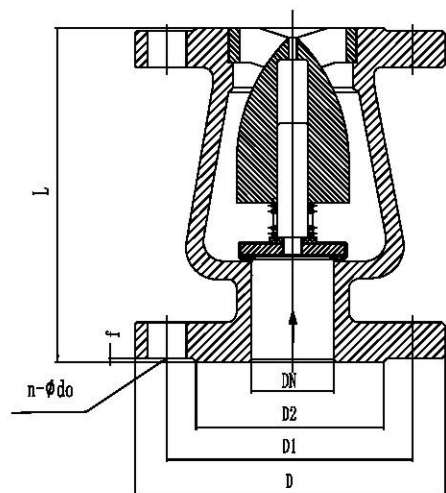
PN	DN	L	D	D1	D2	n-Φd	b	H	H1	W	W1
2.5 MPa	50	108	160	125	99	4-18	20	360	112	200	200
	65	112	180	145	118	8-18	22	380	115	200	200
	80	114	195	160	132	8-18	24	455	120	220	200
	100	127	230	190	156	8-22	24	490	140	240	200
	125	140	270	220	184	8-26	26	490	170	260	200
	150	140	300	250	211	8-26	28	630	180	280	280
	200	152	360	310	274	12-26	30	690	210	320	280
	250	165	425	370	330	12-30	32	830	240	360	280
	300	178	485	430	389	16-30	34	930	290	460	420
	350	190	550	490	448	16-33	38	1010	320	500	420
	400	216	610	550	503	16-36	40	1070	350	540	420
	450	222	660	600	548	20-36	46	1140	380	580	420
	500	229	730	660	609	20-36	48	1200	410	620	420
	600	267	840	770	720	20-41	48	1340	470	660	420
	700	292	955	875	820	24-42	50	1600	550	750	550
	800	318	1070	990	928	24-48	54	1780	640	800	550
	900	330	1185	1090	1028	28-48	58	1920	710	850	550
	1000	410	1320	1210	1140	28-55	62	1960	770	1000	750
1200	470	1530	1420	1350	32-56	70	2360	875	1050	750	
1400	530	1755	1540	1460	36-62	76	2530	970	800	890	
1600	600	1975	1860	1780	40-62	84	2640	1100	800	890	
4.0 MPa	50	108	165	125	99	4-18	20	360	112	200	200
	65	112	185	145	118	8-18	22	380	115	200	200
	80	114	200	160	132	8-18	24	455	120	220	200
	100	127	235	190	156	8-22	24	490	140	240	200
	125	140	270	220	184	8-26	26	490	170	260	200
	150	140	300	250	211	8-26	28	630	180	280	280
	200	152	375	320	284	12-30	34	690	210	320	280
	250	165	450	385	345	12-33	38	830	240	360	280
	300	178	515	450	409	16-33	42	930	290	460	420
	350	190	580	510	465	16-36	46	1010	320	500	420
	400	216	660	585	535	16-39	50	1070	350	540	420
	450	222	685	610	560	20-39	57	1140	380	580	420
500	229	755	670	615	20-42	57	1200	410	620	420	
600	267	890	795	735	20-48	72	1340	470	660	420	
700	292	995	900	835	24-54	68	1600	550	750	550	
800	318	1035	1030	960	24-58	76	1780	640	800	550	

注：可根据ANSI、JIS、DIN标准及非标尺寸生产。  
Note: According to ANSI, JIS, DIN standards and production of non-standard size.

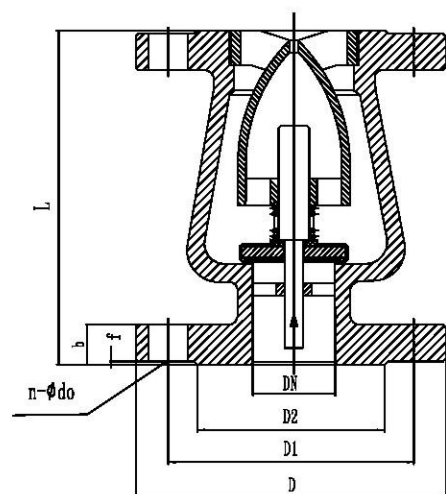
其他阀门系列  
Other valve series

6

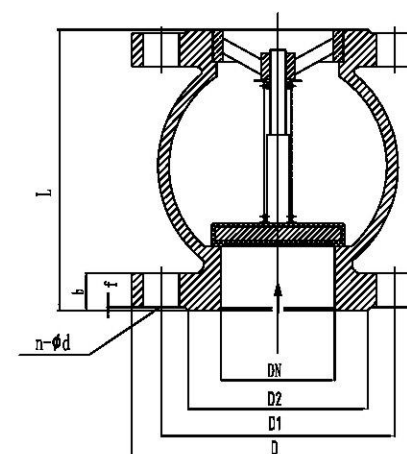




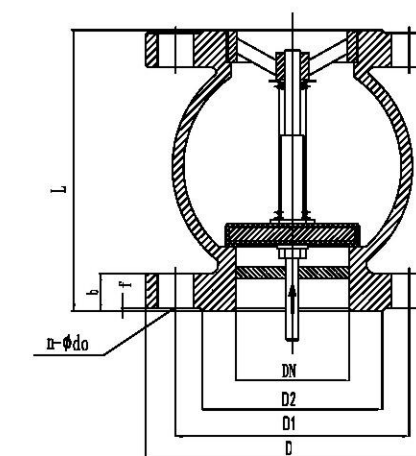
DN25-DN100



DN125-DN400



DN25-DN100



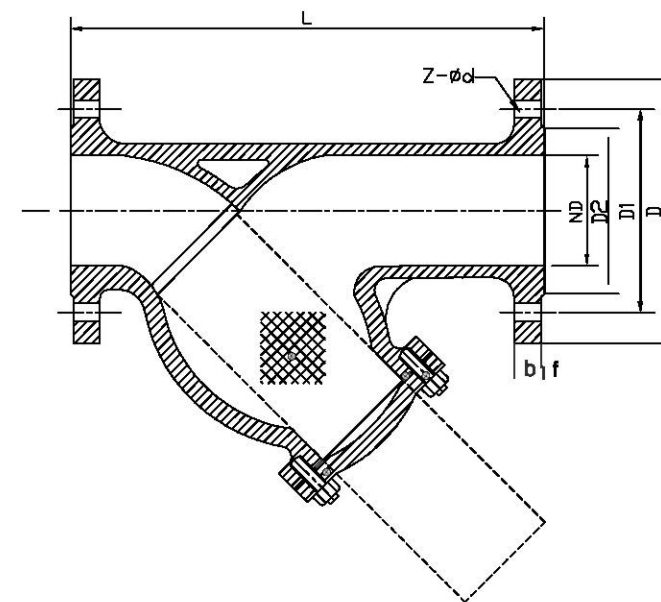
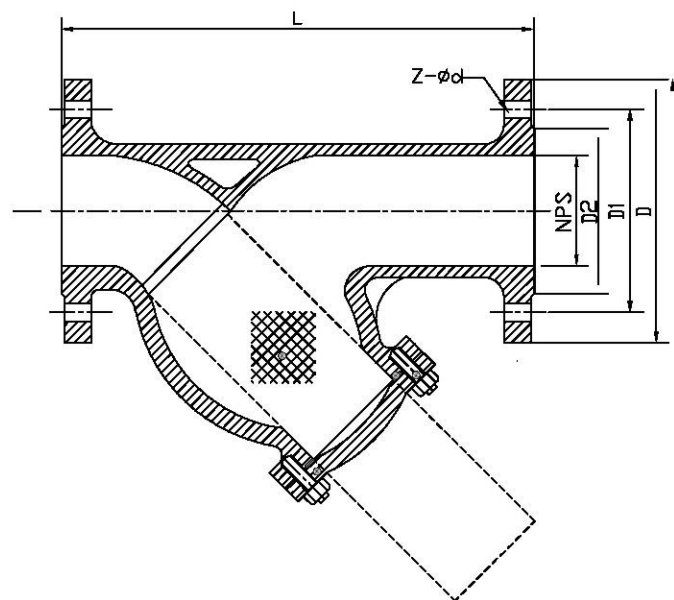
DN125-DN400

静音止回阀

压力	DN	L	D	D1	D2	f	b	Z-φd
16	25	100	115	85	65	2	14	4-φ14
	32	100	140	100	78	2	16	4-φ18
	40	120	150	110	88	3	16	4-φ18
	50	120	165	125	103	3	16	4-φ18
	65	150	185	145	123	3	18	4-φ18
	80	180	200	160	138	3	20	8-φ18
	100	229	220	180	158	3	20	8-φ18
	125	254	250	210	190	3	22	8-φ18
	150	267	285	240	212	3	24	8-φ23
	200	294	340	295	265	3	24	12-φ23
	250	332	405	355	320	3	26	12-φ26
	300	360	460	410	375	3	32	12-φ26
350	380	520	470	435	4	34	16-φ26	
400	410	580	525	485	4	38	16-φ30	

消声止回阀

压力	DN	L	D	D1	D2	f	b	Z-φd
16	25	100	115	85	65	2	14	4-φ14
	32	100	140	100	78	2	16	4-φ18
	40	120	150	110	88	3	16	4-φ18
	50	120	165	125	103	3	16	4-φ18
	65	150	185	145	123	3	18	4-φ18
	80	180	200	160	138	3	20	8-φ18
	100	229	220	180	158	3	20	8-φ18
	125	254	250	210	190	3	22	8-φ18
	150	267	285	240	212	3	24	8-φ23
	200	294	340	295	265	3	24	12-φ23
	250	332	405	355	320	3	26	12-φ26
	300	360	460	410	375	3	32	12-φ26
350	380	520	470	435	4	34	16-φ26	
400	410	580	525	485	4	38	16-φ30	



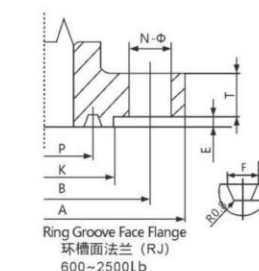
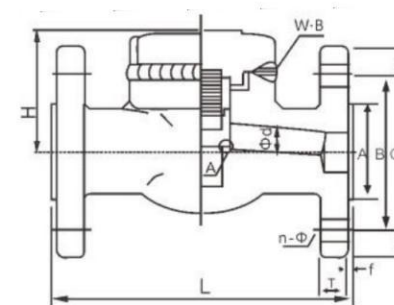
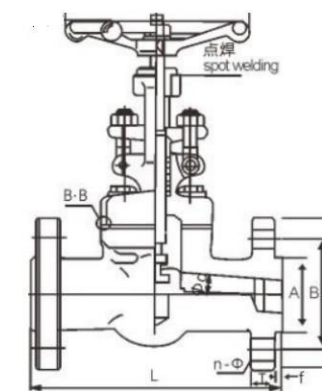
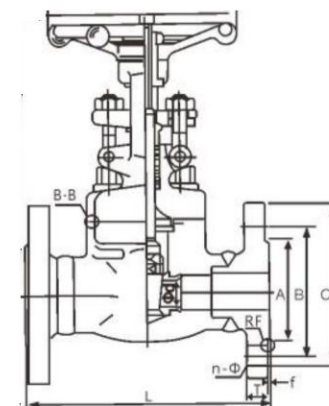
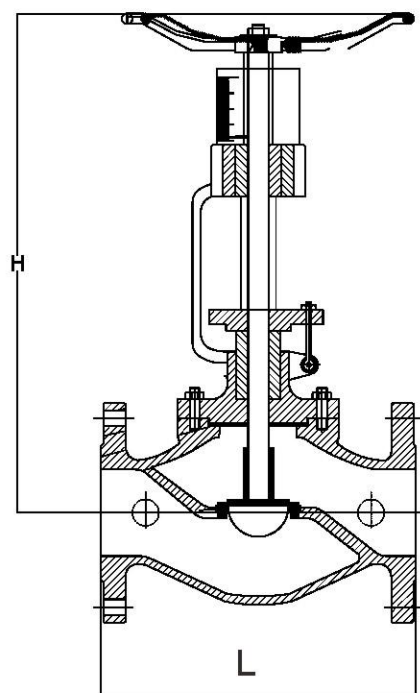
美标 ASME B16.5 (150LB)

NPS	L	D	D1	D2	b	f	Z-φd
1/2"	108	90	60.3	34.9	10	2	4-φ16
3/4"	117	100	69.9	42.9	11.9	2	4-φ16
1"	127	110	79.4	50.8	12.6	2	4-φ16
1-1/4"	140	115	88.9	63.5	13.2	2	4-φ16
1-1/2"	165	125	98.4	73	14.7	2	4-φ16
2"	203	150	120.7	92.1	16.3	2	4-φ19
2-1/2"	216	180	139.7	104.8	17.9	2	4-φ19
3"	241	190	152.4	127	19.5	2	4-φ19
4"	292	230	190.5	157.2	24.3	2	8-φ19
5"	356	255	215.9	185.7	24.3	2	8-φ22
6"	406	280	241.3	215.9	25.9	2	8-φ22
8"	495	345	298.5	269.9	29	2	8-φ22
10"	622	405	362	323.8	30.6	2	12-φ25
12"	698	485	431.8	381	32.2	2	12-φ25

国标JB79-2015与HG-20592 (PN16)

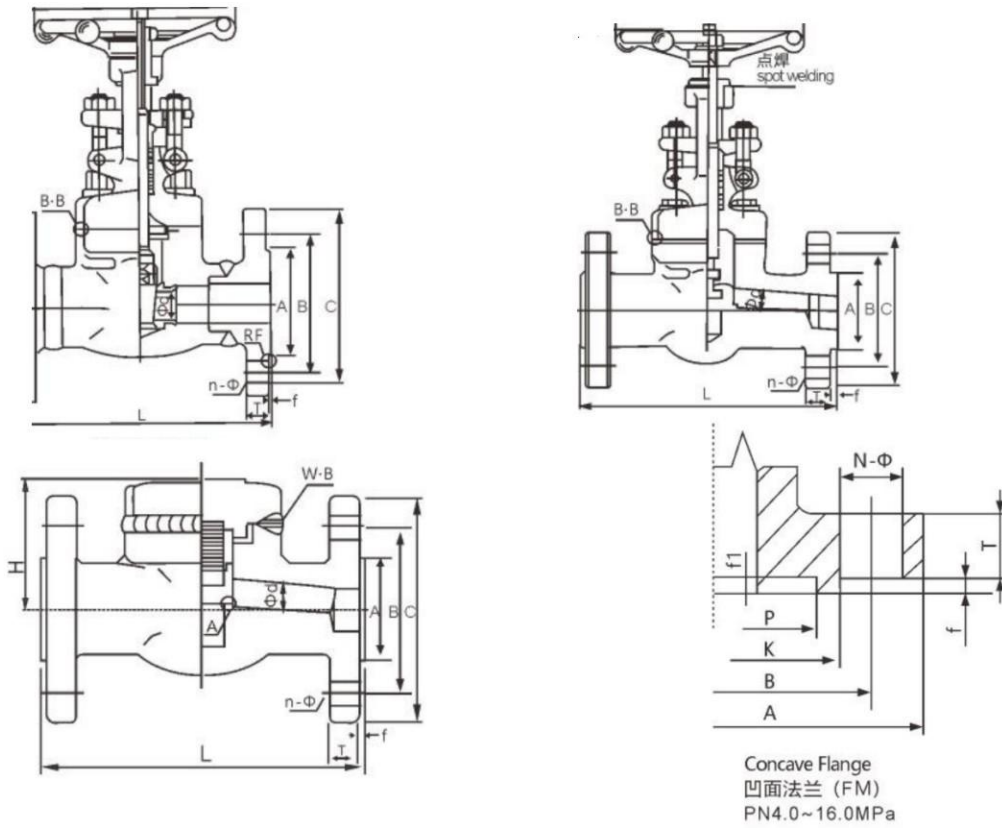
DN	L	D		D1	D2		b		f	Z-φd	
		JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592	JB79-2015	HG-20592		JB79-2015	HG-20592
15	130	95	95	65	45	45	14	16	2	4-φ14	4-φ14
20	145	105	105	75	58	58	14	18	2	4-φ14	4-φ14
25	150	115	115	85	68	68	14	18	2	4-φ14	4-φ14
32	185	135	140	100	78	78	16	18	2	4-φ18	4-φ14
40	200	145	150	110	88	88	16	18	2	4-φ18	4-φ18
50	220	160	165	125	102	102	16	18	2	4-φ18	4-φ18
65	250	180	185	145	122	122	18	18	2	4-φ18	8-φ18
80	280	195	200	160	138	138	20	20	2	8-φ18	8-φ18
100	300	215	220	180	158	158	20	20	2	8-φ18	8-φ18
125	340	245	250	210	188	188	22	22	2	8-φ18	8-φ18
150	385	280	285	240	212	212	24	22	2	8-φ23	8-φ22
200	475	335	340	295	268	268	26	24	2	12-φ23	12-φ22
250	560	405	395	350	320	320	30	26	2	12-φ25	12-φ26
300	610	460	445	410	370	370	30	28	2	12-φ25	12-φ26
350	705	520	505	470	430	430	34	30	2	16-φ25	16-φ26
400	780	580	565	525	482	482	36	32	2	16-φ30	16-φ30
450	850	640	615	585	532	532	40	40	2	20-φ30	20-φ30
500	875	705	670	650	585	585	44	44	2	20-φ34	20-φ33
600	1065	840	780	770	685	685	48	54	2	20-φ41	20-φ36

手动调节阀是管路流体输送系统中控制部件，它是用来改变通路断面和介质流动方向，具有导流、截止、调节、节流、止回、分流或溢流卸压等功能。本公司生产的手动调节阀主要用于城市集中供热，循环水工程热电厂管网和制冷空调等工程中具有截止、节流和调节流量的作用与改善供热供况，节约能源和改善管网水力工况等性能特点。



DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	175	195	220	290	305	345	355	405	495	585	650	725	825
H	345	350	400	465	480	530	600	640	790	970	1100	1210	1430

CLASS	NPS	闸阀	截止阀	止回阀	A	B	C	T	螺栓孔 Bolt hole		K	P	F	E	环号 Ring No.
									N	φ					
150	1/2	108	108	108	90	60.3	34.9	11.8	4	16	-	-	-	-	-
	3/4	117	117	117	100	69.9	42.9	13.8	4	16	-	-	-	-	-
	1	127	127	127	110	79.4	50.8	14.8	4	16	63.5	47.62	8.74	6.35	R15
	1 1/4	140	140	140	115	88.9	63.5	16	4	16	73.0	57.15	8.74	6.35	R17
	1 1/2	165	165	165	125	98.4	73.0	17.8	4	16	82.5	65.07	8.74	6.35	R19
	2	178	203	203	150	120.7	92.1	19.8	4	19	102.0	82.55	8.74	6.35	R22
300	1/2	140	152	152	95	66.7	34.9	14.7	4	16	51.0	34.14	7.14	5.54	R11
	3/4	152	178	178	115	82.6	42.9	16.3	4	20	63.5	42.88	8.74	6.35	R13
	1	165	203	203	125	88.9	50.8	17.9	4	20	70.0	50.80	8.74	6.35	R16
	1 1/4	178	216	216	135	98.4	63.5	19.5	4	20	79.5	60.33	8.74	6.35	R18
	1 1/2	190	229	229	155	114.3	73.0	21.1	4	23	90.5	68.27	8.74	6.35	R20
	2	216	267	267	165	127.0	92.1	22.7	8	19	108.0	82.55	11.91	7.92	R23
600	1/2	165	165	165	95	66.7	34.9	14.3	4	16	51.0	34.14	7.14	5.54	R11
	3/4	190	190	190	115	82.6	42.9	15.9	4	20	63.5	42.88	8.74	6.35	R13
	1	216	216	216	125	88.9	50.8	17.5	4	20	70.0	50.80	8.74	6.35	R16
	1 1/4	229	229	229	135	98.4	53.5	20.7	4	20	79.5	60.33	8.74	6.35	R18
	1 1/2	241	241	241	155	114.3	73.0	22.3	4	23	90.5	68.27	8.74	6.35	R20
	2	292	292	292	165	127.0	92.1	25.4	8	19	108.0	82.55	11.91	7.92	R23
900	1/2	216	216	216	120	82.6	34.9	22.3	4	23	60.5	39.67	8.74	6.35	R12
	3/4	229	229	229	130	88.9	42.9	25.4	4	23	66.5	44.45	8.74	6.35	R14
	1	254	254	254	150	101.6	50.8	28.6	4	26	71.5	50.80	8.74	6.35	R16
	1 1/4	279	279	279	160	111.1	63.5	28.6	4	26	81.0	60.33	8.74	6.35	R18
	1 1/2	305	305	305	180	123.8	73.0	31.8	4	29	92.0	68.27	8.74	6.35	R20
	2	368	368	368	215	165.1	92.1	38.1	8	26	124.0	95.25	11.91	7.92	R24
2500	1/2	264	216	264	135	88.9	34.9	30.2	4	23	65.0	42.88	8.74	6.35	R13
	3/4	273	229	273	140	95.2	42.9	31.8	4	23	73.0	50.80	8.74	6.35	R16
	1	308	254	308	160	108	50.8	35.0	4	26	82.5	60.33	8.74	6.35	R18
	1 1/4	352	279	352	185	130.2	63.5	38.1	4	29	102	72.24	11.91	7.92	R21
	1 1/2	387	305	387	205	146	73.0	44.5	4	32	114	82.55	11.91	7.92	R23
	2	454	368	454	235	171.4	92.1	50.9	8	29	133	101.60	11.91	7.92	R26



## Class150 LB 美标锻钢球阀

Class150 LB American Standard forged steel ball valves

材质: A105  
F304  
F316L



主要规格尺寸 Main specifications and dimensions



DN	L		d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	b	f	Z-φd <sub>0</sub>	W		H	
	mm	in								RF	RTJ	手动/Manual	蜗轮/Worm
15	108	119	14	89	60.5	35	11.2	1.6	4-16	160	-	59	-
20	117	130	19	98	70	43	12.7	1.6	4-16	180	-	63	-
25	127	140	25	108	79.5	51	14.2	1.6	4-16	180	-	75	-
32	140	153	32	117	89	64	15.7	1.6	4-16	200	-	95	-
40	165	178	38	127	98.5	73	17.5	1.6	4-16	220	-	107	-
50	178	191	51	152	120.5	92	19	1.6	4-19	240	-	155	-

PN (MPa)	DN	L			A	B	C	C	T	f	f1	螺栓孔 Bolt hole		环面连接 Ring type joint				
		闸阀	截止阀	止回阀								N	Φ	K	P	F	E	
1.6	15	130	130	130	95	65	45	-	16	2	-	4	14	-	-	-	-	-
	20	150	150	150	105	75	55	-	16	2	-	4	14	-	-	-	-	-
	25	160	160	160	115	85	65	-	16	2	-	4	14	-	-	-	-	-
	32	180	180	180	135	100	78	-	18	2	-	4	18	-	-	-	-	-
	40	200	200	200	145	110	85	-	18	2	-	4	18	-	-	-	-	-
2.5	15	130	130	130	95	65	45	40	16	2	4	4	14	-	-	-	-	-
	20	150	150	150	105	75	55	51	16	2	4	4	14	-	-	-	-	-
	25	160	160	160	115	85	65	58	16	2	4	4	14	-	-	-	-	-
	32	180	180	180	135	100	78	66	18	2	4	4	18	-	-	-	-	-
	40	200	200	200	145	110	85	76	18	3	4	4	18	-	-	-	-	-
4.0	15	130	130	130	95	65	45	40	16	2	4	4	14	-	-	-	-	-
	20	150	150	150	105	75	55	51	16	2	4	4	14	-	-	-	-	-
	25	160	160	160	115	85	65	58	16	2	4	4	14	-	-	-	-	-
	32	180	180	180	135	100	78	66	18	2	4	4	18	-	-	-	-	-
	40	200	200	200	145	110	85	76	18	3	4	4	18	-	-	-	-	-
6.4	15	170	170	170	105	75	55	40	18	2	4	4	14	55	35	9	6.5	-
	20	190	190	190	125	90	68	51	20	2	4	4	18	68	45	9	6.5	-
	25	210	210	210	135	100	78	58	22	2	4	4	18	78	50	9	6.5	-
	32	230	230	230	150	110	82	66	24	2	4	4	23	82	65	9	6.5	-
	40	260	240	240	165	125	95	78	24	3	4	4	23	95	75	9	6.5	-
10.0	15	170	170	170	105	75	55	40	20	2	4	4	14	55	35	9	6.5	-
	20	190	190	190	125	90	68	51	22	2	4	4	18	68	45	9	6.5	-
	25	210	210	210	135	100	78	58	24	2	4	4	18	78	50	9	6.5	-
	32	230	230	230	150	110	82	66	24	2	4	4	23	82	65	9	6.5	-
	40	260	240	240	165	125	95	76	26	3	4	4	23	95	75	9	6.5	-
16.0	15	170	170	170	110	75	55	40	24	2	4	4	18	52	35	9	6.5	-
	20	190	190	190	130	90	62	51	26	2	4	4	23	62	45	9	6.5	-
	23	210	210	210	140	100	72	58	28	2	4	4	23	72	50	9	6.5	-
	32	230	230	230	165	115	85	66	30	2	4	4	25	85	65	9	6.5	-
	40	260	260	260	175	125	92	76	32	3	4	4	27	92	75	9	6.5	-

## Class300 LB 美标锻钢球阀

Class300 LB American Standard forged steel ball valves

材质: A105  
F304  
F316L



主要规格尺寸 Main specifications and dimensions



DN	L		d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	b	f	Z-φd <sub>0</sub>	W		H	
	mm	in								RF	RTJ	手动/Manual	蜗轮/Worm
15	140	151	14	95	66.5	35	14.5	1.6	4-15	160	-	85	-
20	152	165	19	117	82.5	43	16	1.6	4-19	180	-	90	-
25	165	178	25	124	89	51	17.5	1.6	4-19	180	-	99	-
32	178	191	32	133	98.5	64	19.5	1.6	4-19	200	-	105	-
40	190	203	38	156	114.5	73	21	1.6	4-22	220	-	126	-
50	216	232	51	165	127	92	22.5	1.6	8-19	240	-	142	-

## Class600 LB 美标锻钢球阀

**Class600 LB**  
American Standard forged steel ball valves



**材质: A105  
F304  
F316L**



**主要规格尺寸 Main specifications and dimensions**

DN		L		d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	b	f	Z-φd <sub>0</sub>	W		H	
mm	in	RF	RTJ								手动/Manual	蜗轮/Worm	手动/Manual	蜗轮/Worm
15	1/2	165	164	14	95	66.5	35	14.5	6.4	4-15	180	-	79	-
20	3/4	190	190	19	118	82.5	43	16	6.4	4-19	200	-	83	-
25	1	216	216	25	124	89	51	17.5	6.4	4-19	220	-	114	-
32	1 1/4	229	229	32	133	98.5	64	21	6.4	4-19	280	-	120	-
40	1 1/2	241	241	38	156	114.5	73	22.5	6.4	4-22	320	-	125	-
50	2	292	295	51	165	127	92	25.5	6.4	8-19	400	-	156	-

## PN16 国标锻钢球阀

**PN16**  
GB/T forged steel ball valve



**材质: A105  
F304  
F316L**



**主要规格尺寸 Main specifications and dimensions**

DN		L	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	b	f	Z-φd <sub>0</sub>	W		H	
mm	mm										手动/Manual	蜗轮/Worm	手动/Manual	蜗轮/Worm
15	15	130	14	95	65	45	-	14	2	4-14	160	-	59	-
20	20	140	19	105	75	55	-	14	2	4-14	180	-	63	-
25	25	150	25	115	85	65	-	14	2	4-14	180	-	75	-
32	32	165	32	140	100	78	-	16	2	4-18	200	-	95	-
40	40	180	38	150	110	85	-	16	3	4-18	220	-	107	-
50	50	200	51	165	125	100	-	16	3	4-18	240	-	155	-

## Class900LB 高压球阀

**Class900LB**  
American Standard forged steel ball valves



**材质: A105  
F304  
F316L**



**主要规格尺寸 Main specifications and dimensions**

DN		L		d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	b	f	Z-φd <sub>0</sub>	W		H	
mm	in	RF	RTJ								手动/Manual	蜗轮/Worm	手动/Manual	蜗轮/Worm
15	1/2	216	216	21.3	120	82.6	35	22.3	7	4-22	200	-	98	-
20	3/4	229	229	26.9	130	88.9	43	25.4	7	4-22	220	-	105	-
25	1	254	254	33.7	150	101.6	51	28.6	7	4-26	250	-	110	-
32	1 1/4	279	279	42.4	160	111.1	64	28.6	7	4-26	320	-	120	-
40	1 1/2	305	305	48.3	180	123.8	73	31.8	7	4-30	400	-	125	-
50	2	368	371	60.3	215	165.1	92	38.1	7	8-26	450	-	160	-

## PN25 国标锻钢球阀

**Pn25**  
GB/T forged steel ball valve



**材质: A105  
F304  
F316L**



**主要规格尺寸 Main specifications and dimensions**

DN		L	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	b	f	Z-φd <sub>0</sub>	W		H	
mm	mm										手动/Manual	蜗轮/Worm	手动/Manual	蜗轮/Worm
15	15	130	14	95	65	45	-	16	3	4-14	160	-	85	-
20	20	140	19	105	75	55	-	16	2	4-14	180	-	90	-
25	25	150	24	115	85	65	-	16	2	4-14	180	-	99	-
32	32	165	32	140	100	78	-	18	2	4-18	200	-	105	-
40	40	180	38	150	110	85	-	18	2	4-18	220	-	126	-
50	50	200	51	165	125	100	-	20	3	4-18	240	-	142	-

## PN40 国标锻钢球阀

PN40  
GB/T forged steel ball valve



**材质: A105  
F304  
F316L**



主要规格尺寸 Main specifications and dimensions

DN mm	L	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	b	f	Z-φd <sub>0</sub>	W		H	
										手动/Manual	蜗轮/Worm	手动/Manual	蜗轮/Worm
15	130	14	95	65	45	40	16	3	4-14	160	-	85	-
20	140	19	105	75	55	51	16	2	4-14	180	-	90	-
25	150	25	115	85	65	58	16	2	4-14	180	-	99	-
32	165	32	140	100	78	66	18	2	4-18	200	-	105	-
40	180	38	150	110	85	76	18	2	4-18	220	-	126	-
50	200	51	165	125	100	88	20	3	4-18	240	-	142	-

## PN100 国标锻钢球阀

PN100  
GB/T forged steel ball valve



**材质: A105  
F304  
F316L**



主要规格尺寸 Main specifications and dimensions

DN mm	L	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	b	f	Z-φd <sub>0</sub>	W		H	
										手动/Manual	蜗轮/Worm	手动/Manual	蜗轮/Worm
15	165	14	105	75	55	40	20	2	4-14	180	-	79	-
20	190	19	125	90	68	51	22	2	4-18	200	-	83	-
25	216	25	135	100	78	58	24	2	4-18	220	-	114	-
32	229	32	150	110	82	66	24	2	4-23	280	-	120	-
40	241	38	165	125	95	76	26	3	4-23	320	-	125	-
50	292	51	195	145	112	88	28	3	4-25	400	-	156	-

## PN64 国标锻钢球阀

PN64  
GB/T forged steel ball valve



**材质: A105  
F304  
F316L**



主要规格尺寸 Main specifications and dimensions

DN mm	L	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	b	f	Z-φd <sub>0</sub>	W		H	
										手动/Manual	蜗轮/Worm	手动/Manual	蜗轮/Worm
15	165	14	105	75	55	40	18	2	4-14	180	-	79	-
20	190	19	125	90	68	51	20	2	4-18	200	-	83	-
25	216	25	135	100	78	58	22	2	4-18	220	-	114	-
32	229	32	150	110	82	66	24	2	4-23	280	-	120	-
40	241	38	165	125	95	76	24	3	4-23	320	-	125	-
50	292	51	175	135	105	88	26	3	4-23	400	-	156	-

## Class800LB 高压球阀

Class800LB  
High pressure ball valve



**材质: A105  
F304  
F316L**



主要规格尺寸 Main specifications and dimensions

DN		L	D	D <sub>1</sub>	h	NPT	W	H
mm	in							
15	1/2	92	33	22.2	9.6	1/2	180	111
20	3/4	112	40	27.7	12.7	3/4	200	118
25	1	126	49	34.5	12.7	1	220	136
32	1 1/4	140	60	43.2	12.7	1 1/4	280	148
40	1 1/2	152	68	49.1	12.7	1 1/2	320	156
50	2	178	80	61.1	15.9	2	400	171

7

衬氟系列  
Fluorine lined series

7

衬氟系列  
Fluorine lined series



阀门的型号编制方法如下



①类型代号用汉语拼音字母表示, 按表1的规定 表1

类型	代号	类型	代号
闸阀	Z	隔膜阀	G
截止阀	J	旋塞阀	X
球阀	Q	止回阀	H
蝶阀	D	放料阀	FQ

注: 低温(低于-40℃)、保温(带加热套)和带波纹管的阀门, 在类型代号前分别加“D”“B”和“W”汉语拼音字母。

④结构形式代号用阿拉伯数字表示, 按表4~10的规定 表4

闸阀结构形式			代号	
明杆	楔式	弹性闸板		0
		单闸板	1	
	双闸板	2		
	平行式	刚性	单闸板	3
双闸板			4	
暗杆楔式		单闸板	5	
		双闸板	6	

②传动方式代号用阿拉伯数字表示, 按表2的规定 表2

传动方式	代号	传动方式	代号
电磁动	0	气动	6
电磁-液动	1	液动	7
电-液动	2	气-液动	8
蜗轮	3	电动	9
伞齿轮	5		

注: 1. 手轮、手柄和扳手传动以及安全阀、减压阀、疏水阀省略本代号。  
2. 对于气动或液动: 常开式用6K、7K表示; 常闭式用6B、7B表示;  
气动带手动用6表示; 防爆电动用9B表示。

③连接形式代号用阿拉伯数字表示, 按表3的规定 表3

连接形式	代号	连接形式	代号
内螺纹	1	对夹	7
外螺纹	2	卡箍	8
法兰	4	卡套	9
焊接	6		

注: 焊接包括对焊和承插焊。

⑤阀座密封面或衬里材料代号, 按表11的规定 表11

截止阀结构形式		代号
直通式		1
角式		4
直流式		5
平衡	直通	6
	角式	7

⑥公称压力数值 表7

球阀结构形式			代号
浮动	直通式		1
	L形	三通式	4
	T形		5
固定	直通式		7

⑦阀体材料代号 表8

蝶阀结构形式	代号
单偏心	0
中心垂直板	1
双偏心	2
三偏心	3
连杆机构	4

隔膜阀结构形式 表8

隔膜阀结构形式	代号
屋脊式	1
截止式	3
闸板式	7

⑧阀体材料代号用汉语拼音字母表示, 按表12的规定 表12

旋塞阀结构形式		代号
填料	直通式	3
	T形三通式	4
	四通式	5
油封	直通式	7
	T形三通式	8

⑨连接形式代号用阿拉伯数字表示, 按表3的规定 表3

止回阀结构形式		代号
升降	直通式	1
	立式	2
	单瓣式	4
旋启	多瓣式	5
	双瓣式	6

⑤阀座密封面或衬里材料代号, 按表11的规定 表11

阀座密封面或衬里材料	代号	阀座密封面或衬里材料	代号
橡胶	X	合金钢	H
尼龙塑料	N	硬质合金	Y
氟塑料	F	搪瓷	C
可溶性四氟	PFA	聚全氟乙烯	F46
聚四氟乙烯	F4	改性聚烯烃	GXPO

注: 由阀体直接加工的阀座密封面材料代号用“W”表示; 当阀座和阀瓣(闸板)密封面材料不同时, 用低硬度材料代号表示(隔膜阀除外)。

⑥公称压力数值

按JB74-59《管路附件公称压力、试验压力和工作压力》的规定, 用于电站工业的阀门, 当介质最高温度超过530℃时, 按JB74-59第5条的规定标注工作压力。

⑦阀体材料代号用汉语拼音字母表示, 按表12的规定 表12

阀体材料	代号	阀体材料	代号
HT25-47	Z	Cr5Mo	I
KT30-6	K	1Cr18Ni9Ti	P
QT40 25	Q	Cr18Ni12Mo2Ti	R
H62	T	12Cr1MoV	V
WCB	C		

注:  $P_g \leq 16 \text{ kgf/cm}^2$  的灰铸铁阀体和  $P_g \geq 25 \text{ kgf/cm}^2$  的碳钢阀体, 省略本代号。  
注: 半衬加衬板材质, 材质按照表12规格。如半衬F4对夹蝶阀, 闸板为不锈钢, D71F4/P-PN16-DN50

性能	项目	单位	名称	聚四氟乙烯	聚三氟氯乙烯	聚偏二氯乙烯	聚全氟乙丙烯	可溶性聚四氟乙烯	聚烯烃	聚乙烯	聚丙烯
			缩写	PTFE	PCTFE	PVDF	FEP	PFA	GXPO	PE	PP
			代号	F4	F3	F2	F46	PFA	GXPO	PE	PP
物理性能	比重r	g/cm <sup>3</sup>		2.1~2.2	2.1~2.2	1.76	2.1~2.2	2.1~2.2	0.92	0.92	0.92
	吸水率	%		0.001~0.005	≤0.005	0.04	≤0.01	≤0.01	0.005	0.005	0.005
	成品收缩率	%		1~5	1~2.5	2.0	2~5	1~5	1~2	1~2	1~2
	脆化系数	10 <sup>-5</sup> /K		10~12	4.5~7.0	8.5~15.3	8.3~10.5	8.3~12	-	-	-
	脆化温度T1	°C		-180~-195	-180~-195	-62	-260	-80~-195	-40	-40	-20
	连续耐热T2	°C		260	120~190	150	204	260	100	100	100
	* 推荐使用温度T3	°C		≤180	≤120	≤100	≤150	≤200	≤85	≤85	≤85

机械性能	硬度	邵氏	D50~65	D74~78	D80	(R45)	D50~65	D40	D40	D40
	摩擦系数f	-	0.06	0.3~0.4	0.14~0.17	0.06~0.11	0.06~0.11	-	-	-
	拉伸强度σ <sub>b</sub>	MPa	13.7~24.5	31.3~39.2	45~48.3	20.0~24.5	14~28	≥10	6.9~14	7.5~14
	弯曲强度σ <sub>w</sub>	MPa	10.7~13.7	53.9~68.6	-	-	15~28	-	-	-
	压缩强度σ <sub>y</sub>	MPa	111	80.3~50.9	686	-	111	-	-	-
	冲击强度σ <sub>k</sub>	KJ/m <sup>2</sup>	16	12.7~16.6	19.7	不断	1+	-55	45	50
	极限延伸Δλ	%	250~350	30~190	30~300	250~270	300~500	480	300~600	600~700
	击穿电压v	KV/mm	25~40	19.7	10.2	40	25~40	-	-	-

加工性能	模压成型	优	优	优	优	优	优	优	优
	注塑成型	-	优	优	优	优	优	优	优
	层压	优	优	优	优	优	优	优	优
	图层	优	优	优	优	优	优	优	优

介质	浓度 (%)	温度(°C)	PTFE	PCTFE	PVDF	FEP	PFA	GXFO	PE	PP
硫酸	10~98	常温~100	A	A~B	A~B	A	A	浓度≤50%	浓度≤60%	A
硝酸	5~98	常温~100	A	A	A	A	A	浓度≤30%	浓度≤60%	A
盐酸	10~38	常温~100	A	A	A	A	A	浓度≤38%	浓度≤60%	A~B
醋酸	10~100	常温~100	A	A~B	A~B	A	A	浓度≤10%	浓度≤60%	A
铬酸	50~100	常温~70	A	A~B	A~B	A	A	浓度≤30%	浓度≤20%	A
磷酸	50~85	常温~100	A~B	D	D	A~B	A~B	浓度≤85%	浓度≤80%	X
三氯甲烷	100	常温	C	B	B	C	C	X	X	X
硫酸铜	15	常温	A	C	C	A	A	浓度≤90%	浓度≤80%	A
二乙醚	100	常温	B	C	C	B	B	X	X	X
醋酸乙酯	100	常温	B	A	A	B	B	X	X	X
汽油	100	常温	A	A~B	A~B	A	A	X	X	X
过氧化氢	3~30	常温	A	A	A	A	A	浓度≤30%	浓度≤60%	A
硝基苯	100	常温	A	A~B	A~B	A	A	X	X	X
苛性钠	10~50	常温~100	A	A	A	A	A	浓度≤80%	浓度≤60%	A
次氯酸钠	-	70	A	B	B	A	A	浓度≤80%	浓度≤60%	A~B
氢氟酸	40~99	-10~30	A~B	B	B	A~B	A~B	浓度≤80%	浓度≤60%	A~B
发烟硫酸	20	常温	A	B	B	A	A	X	X	X
丙烯腈	-	常温	B	C	C	B	B	-	-	-
苯胺	100	常温	B	B	B	B	B	浓度≤60%	浓度≤20%	B
苯	100	常温	B	C	C	B	B	X	X	X
醋酸丁酯	100	常温	B	C	C	B	B	浓度≤60%	浓度≤20%	B
四氯化碳	试剂级	常温	B	C	C	B	B	X	X	X

耐腐蚀性能仅供参考订货需从新确认

阀门的推荐温度仅是一个范围、供参考，随着阀门类别不同，DN的增大、使用温度要相应降低，合理的选用使用温度，敬请电话咨询。

\*A、B、C、D表示耐腐蚀性能，分别为优、良、可、差四个等级。

\*一般情况下，腐蚀是一种化学反应，每升高温度10°C，腐蚀速度会增加1~3倍，腐蚀率会随温度升高而加剧，不能由一个温度下的腐蚀率去推断其它温度下的腐蚀率，所有耐腐蚀表中的数据仅是一个大概的范围，随着腐蚀性介质浓度，温度的变化，其腐蚀性也在变化，合理的选用衬里材料，敬请电话咨询。

### ① 钢衬PTFE蝶阀模压成型工艺

用悬浮聚四氟乙烯(PTFE)树脂中粒度制作,树脂-过筛(悬浮树脂经捣碎、松动,并经20目筛孔过筛)-压机(装入模具的PTFE粉在20-35MPa压力下,经压机压实成型)-烧结(在370°C-380°C温度下烧结炉中烧结)-模压成品。

模压时材料要控制在19-22°C左右开始模压,(因气温高了材料容易结团,模压时消除了内应力)。压力一般控制在350kg/cm<sup>2</sup>随着形状大小来保压,然后烧结升温、保温、降温三个过程再机加工。

### ② 传递模塑(热熔挤压)工艺

热熔挤压衬里阀门是将一定量的氟塑料、阀体件、模具同时放在加热炉内加热到一定温度,并在压力作用下熔融流动,缓慢充满整个型腔而取得型腔所赋予的形状。随着在模具内塑化、混合和分散,熔体逐渐失去流动性变成不熔的体型结构而成为固体,经冷却到一定温度打开模具,而成为成品,从而完成挤压过程。氟塑料衬里层的质量主要取决于氟塑料原料质量、衬里挤压工艺和模具的设计。

氟塑料衬里阀门在衬里前的钢体件处理很重要,衬氟塑料之前,应将受衬面毛刺、油污清除干净、修磨平整,尽可能使受衬面达到GB 8923中规定的5t2级,还可以采用机械加工的方法,将受衬面加工出T形槽和螺纹沟槽增加衬里层与基体的结合强度,防止衬里层脱落。将衬里内部转角处的棱角锐边倒钝,内圆角R>2mm,外圆角R>3mm,减少应力防止衬里层被锐角刺破。

热熔挤压衬里工艺对温度和压力的要求非常严格,掌握氟塑料的塑化时间非常重要。塑化时间太短,氟塑料未成型就已分解交联;若塑化时间太长,则生产效率低,需要很长时间才能固化脱模,生产周期长。在生产中,控制塑化时间的关键因素就是温度和压力。若不能控制好塑化温度和压力,则很可能产生诸如衬里层表面硬度低、表面光亮度不足;衬里尺寸控制困难;熔接痕难以消除;衬里层沿氟塑料流动方向有“鱼鳞”样凹凸不平的有规则的波纹,或表面箭头状波纹等问题。值得一提的是在加压过程中放气次数、放气时间、间隔时间都对衬里层的外观质量有直接影响,在生产中予以标准化严格控制,并做好生产记录。工艺人员可以在生产前对氟塑料拟订其塑化曲线,掌握其塑化时间,然后在实践中根据实际情况进行工艺调整。因每种产品的氟塑料配方、原材料质量、产品质量要求各异,其温度、压力、放气等工艺控制也不尽相同,根据具体情况决定,从而制订出符合本企业的模压工艺规程。

选用材料: FEP、PFA、GXPO等

### ③ 钢衬PFS注塑成型工艺

注塑成型是一种新型的衬里工艺,将衬里材料转变为液体,液体在注塑机压力作用下,通过喷嘴进入模具型腔,经过冷却定型后形成制品。

其工艺流程: 工件准备—模具装配—注塑成型—脱模—质量检测。

注塑成型采用注塑机作业,衬里质量非常好,现代微机控制加上精密的模具和精密的液压系统,产品一次成型,内壁光滑,广泛应用于医药、食品化工。

### ◆ 聚四氟乙烯PTFE(F4)

特性: PTFE耐高低温性能好,可在-30°C~180°C,温度内长期使用;耐磨性好,静摩擦系数是塑料中最小的,自润滑性能优良;电绝缘性能优异,并且不受工作环境、温度、湿度和频率的影响,具有良好的耐电弧性,耐化学腐蚀性优良,除在高温、高压下氟元素和熔融状态的碱金属对它有侵蚀作用,某些卤化烃或芳香烃使其有轻微的膨胀外,其它诸如强酸、强碱、强氧化剂、油脂、酮、醚、醇等即使在高温下也对它不起作用。

### ◆ 可溶性四氟 (PFA)

可溶性聚四氟乙烯的物理性能, PFA电性能,化学性能稳定性,润滑,耐大气老化性等均与一般聚四氟乙烯相似,其突出特点是具有良好的热塑性,可用一般热塑性塑料的加工方法,如注塑,挤出,吹塑等法成型。可溶性聚四氟乙烯的熔点比聚四氟乙烯低,但长期使用温度却与聚四氟乙烯相同,而且在高温下的机械性能比聚四氟乙烯大1倍左右。

### ◆ 全氟(四氟乙烯-六氟丙烯)共聚物FEP(F46)

特性: FEP的物理机械性能、化学稳定性、电绝缘性、自润滑性、表面不粘性、耐老化性、阻燃性等都与PTFE基本相同,使用温度:-30°C~150°C,与PTFE相比,具有冲击韧性高,气密性好,耐辐射、低温柔性好,与金属、玻璃粘接力强等优点。此外, FEP能耐所有酸、碱、溶剂和氧化剂,但不耐高温和高压下的氟元素及熔融碱金属等。

### ◆ 乙烯与四氟乙烯共聚物ETFE (F40)

乙烯-四氟乙烯共聚物(ETFE),俗称F40,自聚四氟乙烯问世以来,为了改善其物理性能,及其加工性能之类的缺陷,世界各国的实验室都做了大量的研究工作,美国DUPONT和日本旭硝子先后于二十世纪七十年代起,研制开发了牌号为TEFZEL和COP的系列乙烯-四氟乙烯共聚物树脂产品。保持了聚四氟乙烯良好耐热,耐化学性能和电绝缘性能的同时,它的耐辐射和机械性能有很大程度的改善,抗拉强度可达到50MPa,接近聚四氟乙烯的两倍。更重要的是其加工性能的提高,特别是它和金属表面的附着力表现突出,改变了一直使人们认为氟塑料和金属复合不一致的可能。这一点对于化工防腐领域的意义重大,使氟塑料和钢的衬里工艺真正得以实现。

### ◆ 改性聚烯烃(GXPO)

改性聚烯烃(GXPO)是由聚烯烃经过高温改性、共聚而产生的。GXPO常温下不溶于任何一种已知的溶剂。GXPO是一种(廉价)优良的衬里原料,并具有良好的防腐耐磨性能, GXPO规范加工操作,采用喷涂设备。将受加工件装置喷涂炉内,在适当的温度和转速下,一次性投入GXPO粉末。使GXPO粉末在喷涂炉内自然均匀的与加工件受衬层复合,待温度冷却后取出,在把密封面处理后即成为成品。与传统的工艺相比,该工艺大大改善了衬里层的密度和与钢件的复合性能,对于抗压也有了新的突破,在规范的温度、负压使用不会基层脱落、起鼓、吸瘪、膨胀变形作为衬里的基料, GXPO是一种优良的衬里(低温、价廉、实用的)原料,而且易加工成型,得到广泛适用。

### ◆ 聚偏氟乙烯PVDF (F2)

白色粉末状结晶性聚合物。可用一般热塑性树脂加工方法成型。聚偏氟乙烯是氟树脂中机械强度高的产品。具有良好的抗紫外线性和耐大气老化性。化学稳定性良好,在室温下不被酸、碱,等强氧化剂和卤素所腐蚀,脂肪烃和芳香烃及醇、醚等有机溶剂对它也无影响,发烟硫酸,强碱等能使其溶胀,二甲基乙酸胺等强极性有机溶剂能使其溶解成胶体状溶液。聚偏氟乙烯具有较大的极性,介电常数高,介电损耗角正切值也大体积电阻高为10<sup>14</sup>Ωcm,与聚四氟乙烯和聚三氟氯乙烯相比,具有明显的差距。

### ◆ 超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE)

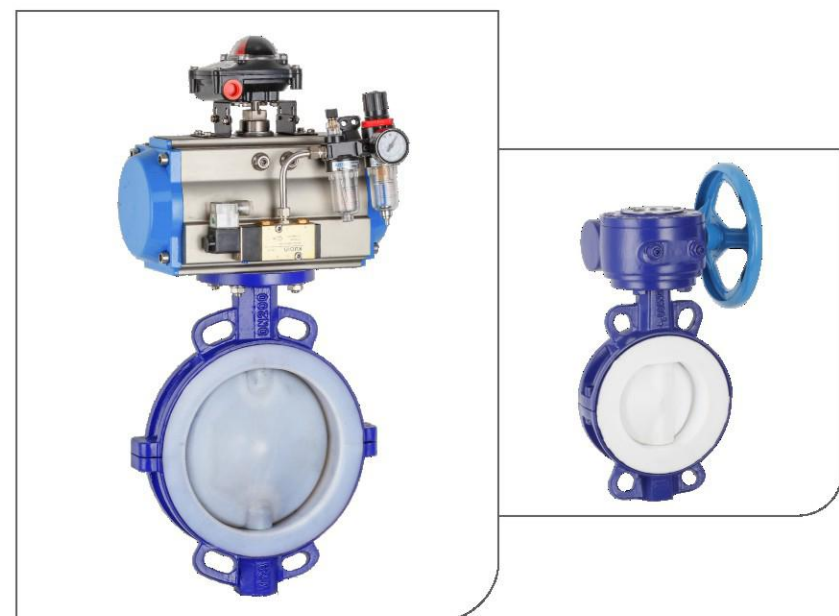
超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE)是由乙烯、丁二烯单体在催化剂的作用下,聚合而成的粘均分子量大于150万的非结晶性工程塑料。超高分子量聚乙烯被誉为神奇的塑料。具有以下特点:耐磨性比聚四氟乙烯高4倍,比碳钢高7倍,比不锈钢高10倍。富有自润滑性,摩擦系数小,不粘附性好,抗冲击强度高,在液氮温度-196摄氏度也能保持到优异低温抗冲击性强度。在液氮温度下仍有延展性。是目前已知塑料中最优异的化学稳定性,除极少数溶剂对其有腐蚀性外,常见的无机,有机酸,碱,盐和有机溶剂对这种材料都没有腐蚀性。还可以做食品类管阀,卫生无毒,完全符合日本卫生协会标准,并得到美国食品及药物监督管理局和美国农业部的认可。适应水质流体、固体颗粒,粉体,浆体等,传统的金属难以满足要求时超高分子量聚乙烯都能替代,以极高的耐磨,耐腐蚀,自润滑,吸收冲击等综合性能,在各行业都有广泛的应用,超高分子量聚乙烯在化学稳定性上类似于聚四氟乙烯,是一种惰性材料。

**※特性说明**

- 衬氟蝶阀是采用阀杆一起转动的蝶板做启闭件，用以实现阀门的开启、关闭与调节。
- 衬里蝶阀阀体采用分体式组合。便于装配和密封调节，阀门工作时只有全氟塑料阀座与衬氟塑料蝶板与介质接触。阀体通道内表面光滑，流体阻力小，cv值高，流通能力强，扭矩适中，完全达到介质的零泄漏，该阀门体积小、重量轻、结构紧凑、开关迅速、外形美观、工艺合理、性能可靠、操作轻便，使用寿命长。
- 该阀门可承受除熔融碱金属和元素氟以外的任何腐蚀性介质，是化工、石油、医药、食品、钢铁冶炼、造纸、水电、环保等系统的气体、液体、半流体的管路和容器上做快速切断和调节设备使用的理想产品。



- 衬里材料：PTFE、FEP、PFA、GXPO等。
- 连接形式：对夹式、法兰式、凸耳式连接。
- 驱动方式：手动、蜗轮、电动、气动、液动。



衬氟对夹蝶阀

半衬PTFE蝶阀

**衬氟法兰式蝶阀**

**气动 (F46) 对夹全衬蝶阀**



**※主要零件材料**

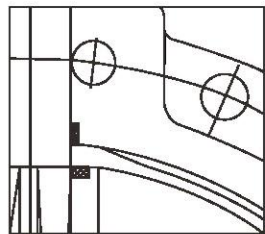
口径	DN50 - DN1600, 2" - 62"	压力	1.0MPa 1.6MPa 150LB	
序号	名称	材料明细		
1	阀体	A216 WCB	A351 CF8/A351 CF8M	A351 CF3/A351 CF3M
2	阀杆	2Cr13(SS420) SS410 17-4PH		
3	轴套	硅橡胶		
4	O型圈	氟橡胶 氟橡胶+FEP 氟橡胶+PFA		
5	蝶板	A216 WCB+衬里材料	CF8/CF8M+衬里材料	CF3/CF3M+衬里材料
6	阀座	PTFE RPTFE PFA FEP GXPO		
7	弹性垫	硅橡胶 氟橡胶		
8	中道内六角	A193 B7	A320 B8	A193 B8M
9	螺栓	A193 B7	A320 B8	A193 B8M

**※技术性能规范**

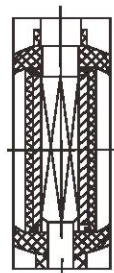
设计标准	HG/T 3704,GB/T 12238		API 608
结构长度	HG/T 3704,GB/T 12221		ASME B16.10
法兰形式尺寸	HG/T 20592,GB/T 9119		ASME B16.5,JIS B2220
检验与试验	HG/T 13927,GB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	150Lb
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PTFE:-30~180 PFA:-30~200 FEP:-30~150 GXPO:-10~80		
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氨、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

特注：衬氟阀门壳体试压和密封按照上表测试，测试标准仅参考通用阀门标准。高压力特殊情况协商处理。

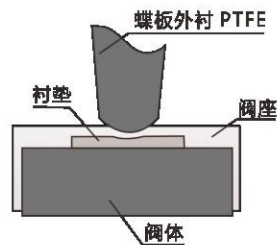
**※衬PTFE蝶阀结构特点**



全衬设计结构,与介质接触面完全采用PTFE衬层隔离,防止金属件被腐,使阀门使用寿命更长。

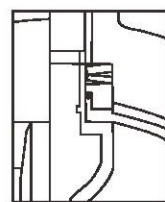


阀杆采用整体通杆方心设计,保证了阀杆的强度,减小了开启间隙。

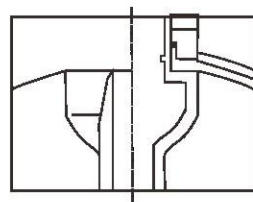


蝶板经过精加工处理,蝶板平面尺寸的精度高,公差范围小,密封面是经过抛光处理的半球面,可减小操作力矩,通过调节上下阀体的连接螺栓,可以使该组合式弹性阀座在阀体内作径向扩伸及定位,因而在各种工作条件下均可进行调整以保持最佳密封位置。

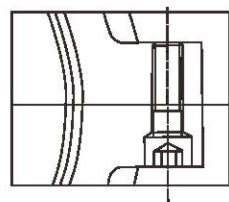
**※衬PFA/FEP蝶阀结构特点**



上下四道O型圈,中间夹氟橡胶,并结合碟形弹簧的压力作用,氟橡胶膨胀,增强密封性能,解除了介质外漏。

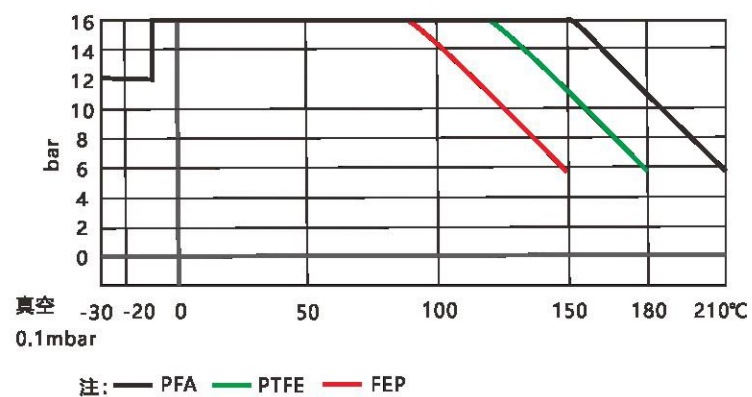


蝶板和阀杆采用连体,设计防止阀杆飞出,减小安装间隙。

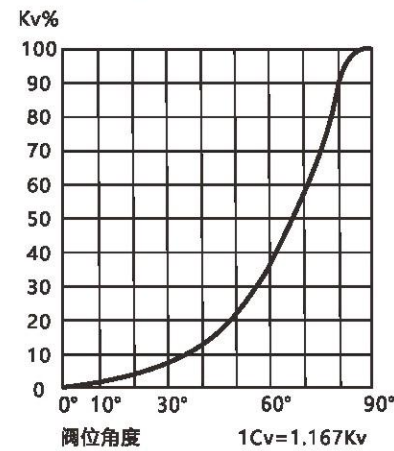


上体和下体采用分体结构,内六角螺丝连接。当阀门使用时间过长,氟塑料磨损或收缩可以调节阀体上内六角螺丝(小口径阀门留1-3mm空间来调节使用)。每次调节好将可以达到寿命使用的同等效果。

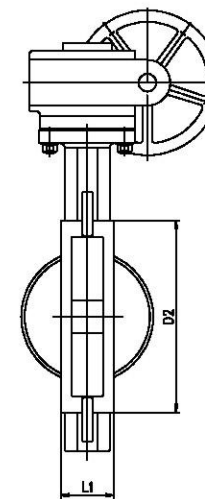
**※压力温度曲线**



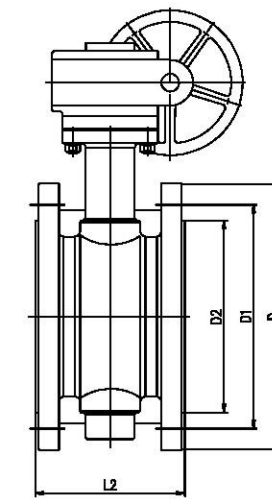
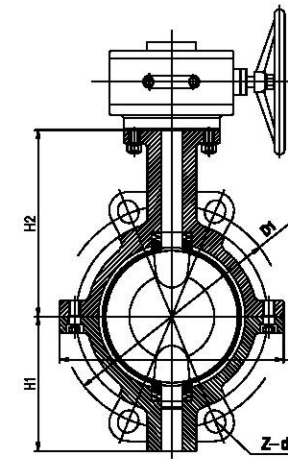
**※流量特性图**



**衬PTFE蝶阀**



D371F4



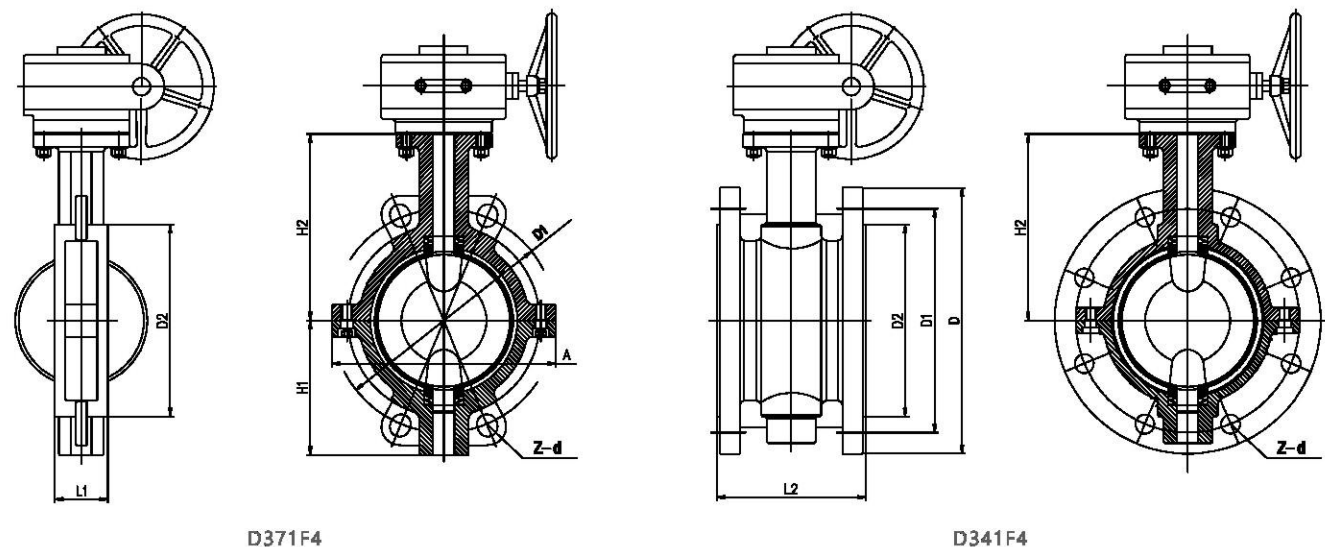
D341F4

**HG/T20592**

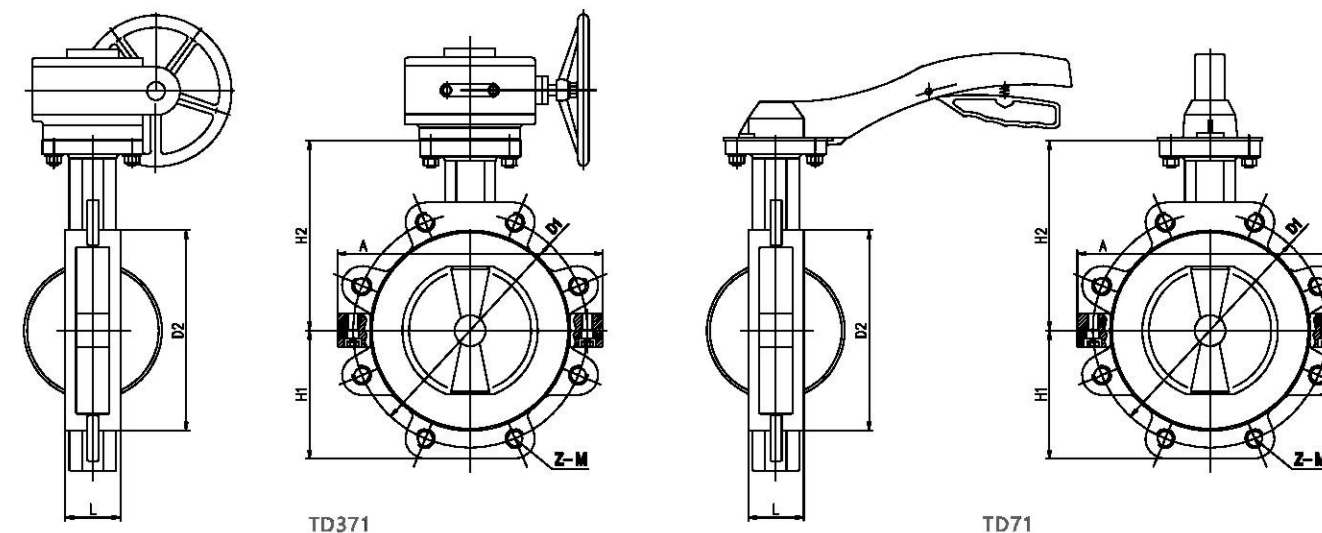
单位: mm

DN	NPS	L1 对夹	L2 法兰	PN1.0MPa			PN1.6MPa			D2	H1	H2	A
				D	D1	Z-d	D	D1	Z-d				
40	1 1/2	40	106	150	110	4-18	150	110	4-18	70	60	90	78
50	2	43	108	165	125	4-18	165	125	4-18	90	70	112	96
65	2 1/2	46	112	185	145	4-18	185	145	4-18	110	80	125	112
80	3	46	114	200	160	8-18	200	160	8-18	130	89	135	130
100	4	52	127	220	180	8-18	220	180	8-18	148	105.5	142	150
125	5	56	140	250	210	8-18	250	210	8-18	181	121	165	178
150	6	56	140	285	240	8-22	285	240	8-22	202	145	180	206
200	8	60	152	340	295	8-22	340	295	12-22	263	177	228	260
250	10	68	165	395	350	12-22	405	355	12-26	313	205	278	317
300	12	78	178	445	400	12-22	460	410	12-26	368	235	295	367
350	14	78	190	505	460	16-22	520	470	16-26	415	260	341	466
400	16	102	216	565	515	16-26	580	525	16-30	484	299	390	495
450	18	114	222	615	565	20-26	640	585	20-30	519	320	442	630
500	20	127	229	670	620	20-26	715	650	20-33	569	352.5	470	694

**衬PTFE蝶阀**



**衬氟凸耳蝶阀**



**HG/T20592**

单位: mm

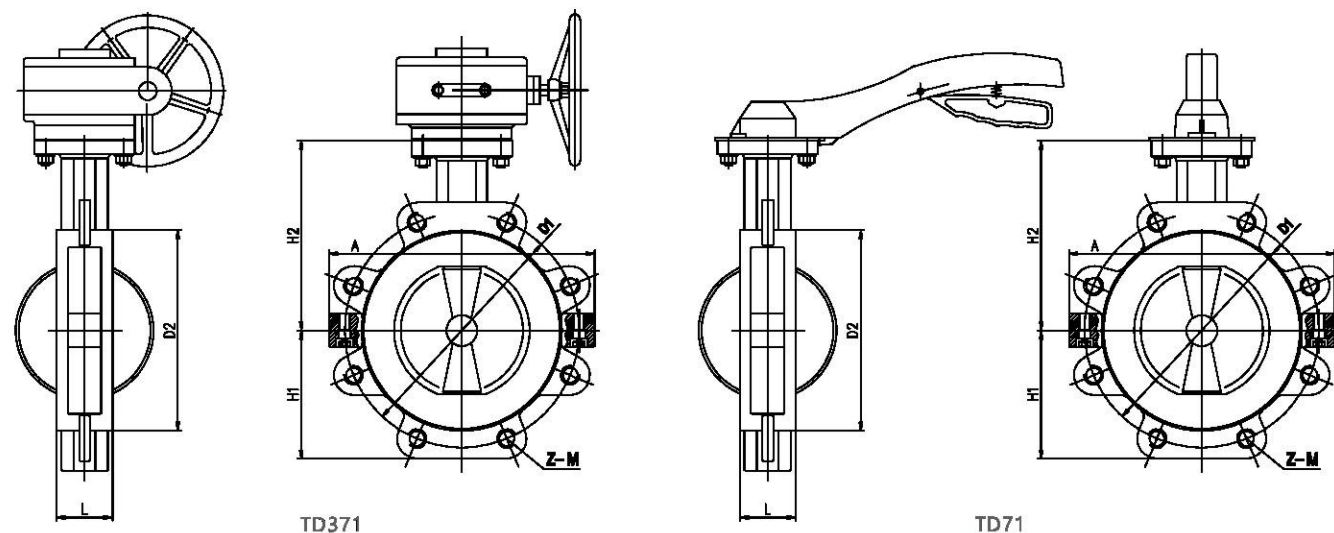
DN	NPS	L1 对夹	L2 法兰	ASME 150Lb			JIS10K			D2	H1	H2	A
				D	D1	Z-d	D	D1	Z-d				
40	1 1/2	40	106	125	98.5	4-16	140	105	4-19	70	60	90	78
50	2	43	108	150	120.5	4-19	155	120	4-19	90	70	112	96
65	2 1/2	46	112	180	139.5	4-19	175	140	4-19	110	80	125	112
80	3	46	114	190	152.5	4-19	185	150	8-19	130	89	135	130
100	4	52	127	230	190.5	8-19	210	175	8-19	148	105.5	142	150
125	5	56	140	255	216	8-22	250	210	8-23	181	121	165	178
150	6	56	140	280	241.5	8-22	280	240	8-23	202	145	180	206
200	8	60	152	345	298.5	8-22	330	290	12-23	263	177	228	260
250	10	68	165	405	362	12-25	400	355	12-25	313	205	278	317
300	12	78	178	485	432	12-25	445	400	16-25	368	235	295	367
350	14	78	190	535	476	12-29	490	445	16-25	415	260	341	466
400	16	102	216	595	540	16-29	560	510	16-27	484	299	390	495
450	18	114	222	635	578	16-32	620	565	20-27	519	320	442	630
500	20	127	229	700	635	20-32	675	620	20-27	569	352.5	470	694

**HG/T20592**

单位: mm

DN	NPS	L	PN1.0MPa			PN1.6MPa			D2	H1	H2	A
			D	D1	Z-M	D	D1	Z-M				
50	2	43	165	125	4-M16	165	125	4-M16	90	70	112	96
65	2 1/2	46	185	145	4-M16	185	145	4-M16	110	80	125	112
80	3	46	200	160	8-M16	200	160	8-M16	130	89	135	130
100	4	52	220	180	8-M16	220	180	8-M16	148	105.5	142	150
125	5	56	250	210	8-M16	250	210	8-M16	181	121	165	178
150	6	56	285	240	8-M20	285	240	8-M20	202	145	180	206
200	8	60	340	295	8-M20	340	295	12-M20	263	177	228	260
250	10	68	395	350	12-M20	405	355	12-M24	313	205	278	317
300	12	78	445	400	12-M20	460	410	12-M24	368	235	295	367
350	14	78	505	460	16-M20	520	470	16-M24	415	260	341	466
400	16	102	565	515	16-M24	580	525	16-M27	484	299	390	495
450	18	114	615	565	20-M24	640	585	20-M27	519	320	442	630
500	20	127	670	620	20-M24	715	650	20-M30	569	352.5	470	694

**衬氟凸耳蝶阀**



**ASME B/JIS B2220**

单位: mm

DN	NPS	L	ANSI 150Lb			JIS 10K			D2	H1	H2	A
			D	D1	Z-M	D	D1	Z-M				
50	2	43	150	120.5	4-M16	155	120	4-M16	90	70	112	96
65	2 1/2	46	180	139.5	4-M16	175	140	4-M16	110	80	125	112
80	3	46	190	152.5	4-M16	185	150	8-M16	130	89	135	130
100	4	52	230	190.5	8-M16	210	175	8-M16	148	105.5	142	150
125	5	56	255	216	8-M20	250	210	8-M20	181	121	165	178
150	6	56	280	241.5	8-M20	280	240	8-M20	202	145	180	206
200	8	60	345	298.5	8-M20	330	290	12-M20	263	177	228	260
250	10	68	405	362	12-M24	400	355	12-M22	313	205	278	317
300	12	78	485	432	12-M24	445	400	16-M22	368	235	295	367
350	14	78	535	476	12-M27	490	445	16-M22	415	260	341	466
400	16	102	595	540	16-M27	560	510	16-M24	484	299	390	495
450	18	114	635	578	16-M30	620	565	20-M24	519	320	442	630
500	20	127	700	635	20-M30	670	620	20-M24	569	352.5	470	694

**※产品说明**

■ 衬氟高性能蝶阀阀体采用分体式组合, 其中阀杆与蝶阀为一体, 表面均匀包裹一层氟塑料, 与钢件的附着力强。阀门工作时只有全氟塑料阀座和衬氟塑料蝶阀与介质接触。阀体通道内表面光滑, 流体阻力小, cv值高, 流通能力强, 扭矩适中, 完全达到介质的零泄漏, 该阀门体积小、重量轻、设计合理、结构紧凑、开关迅速、外形美观、性能可靠、操作轻便, 使用寿命长。

■ 该阀门可承受除熔融碱金属和元素氟以外的任何腐蚀性介质, 是化工、石油、医药、食品、钢铁冶炼、造纸、水电、环保等系统的气体、液体、半导体化学的管路和容器上做快速切断和调节设备使用的理想产品。

■ 衬里材料: FEP、PFA、GXPO等。

■ 连接形式: 对夹式、法兰式、凸耳式连接。

■ 驱动方式: 手动、蜗轮、电动、气动、液动。

**※材料明细表**

口径		DN50-DN500, 2"-20"		
压力		1.0MPa 1.6MPa 150LB		
序号	名称	材料明细		
1	螺钉	A193 B7	A320 B8	A193 B8M
2	压板	A351 CF8		
3	上阀体	A216 WCB	A351 CF8 A351 CF8M	A351 CF3 A351 CF3M
4	钢套	SS304		
5	O型圈	氟橡胶 氟橡胶+PFA		
6	上硅胶垫	硅橡胶 氟橡胶		
7	阀杆	SS410 SS420 17-4PH		
8	阀座	PFA FEP		
9	蝶板	SS304/SS316+衬里材料		
10	下硅胶垫	硅橡胶/氟橡胶		
11	上阀体	A216 WCB	A351 CF8 A351 CF8M	A351 CF3 A351 CF3M
12	内六角螺钉	A193 B7	A320 B8	A193 B8M

**※技术性能规范**

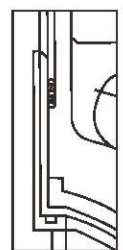
设计标准	HG/T3704, GB/T 12238	API 608	
结构长度	HG/T 3704, GB/T 12221	ASME B16.10	
法兰形式尺寸	HG/T 20592, GB/T 9119	ASME B16.5 JIS B2220	
检验与试验	GB/T 13927, JB/T 9092	API 598	
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	150LB
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200		FEP:-30~150
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氯、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

特注: 衬氟阀门壳体试压和密封按照上表测试, 测试标准仅参考通用阀门标准, 高压要求情况订制加工。

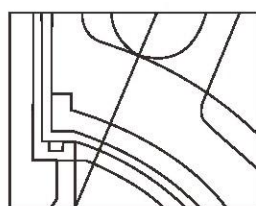
**※注意事项**

- ◆ 阀门未使用前蝶板应定位于5-10°开度处。
- ◆ 阀门应储存在室内，首先温度范围为0至25°C(40至80°F)。
- ◆ 当阀门储存很长一段时间，请每隔3个月打开和关闭一次。
- ◆ 装运和储存阀门时要确保阀体上没有沉重的负荷。
- ◆ 阀门位置在一般情况下，安装衬氟塑料蝶阀时，使阀杆位于垂直位置，并将执行机构直接垂直安装在蝶阀的上方；
- ◆ 阀门通常不倒装。衬氟塑料蝶阀与止回阀或者泵相连时，要在它们之间使用一个膨胀节，以确保蝶阀不会干扰邻近的设备。
- ◆ 安装衬氟塑料蝶阀时，管道一定要对中，否则会使蝶板外径撞击管道内径，导致蝶板边缘损伤，扭矩增大并且泄漏。

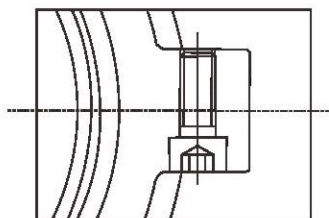
**※结构特点**



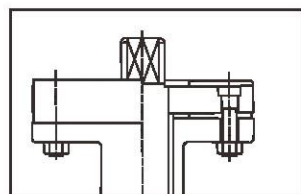
全衬设计结构，与介质接触面完全采用氟塑料隔离，防止金属件被腐蚀，使阀门使用寿命更长。



蝶板和阀座上密封采用四道O型圈密封，硅橡胶衬垫和轴套采用整体注塑成型，减小装配间隙和空气腐蚀，结构美观，防止外漏和内漏。

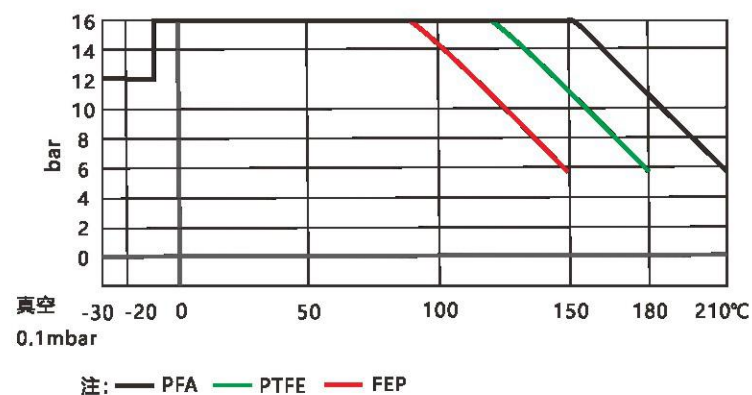


上体和下体采用分体结构，内六角螺丝连接，氟塑料热胀冷缩情况下，起到调节作用。

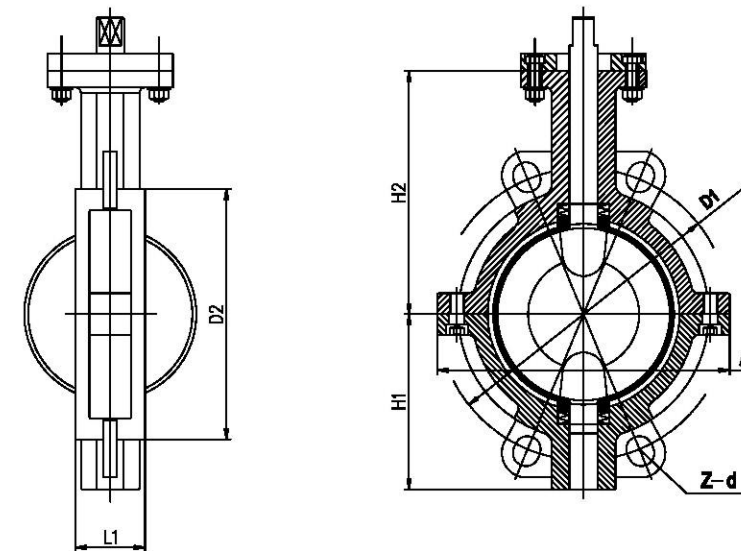
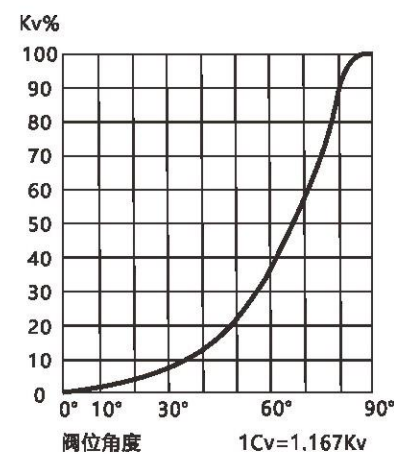


上平台法兰采用ISO 5211标准设计，阀杆采用扁方设计便于安装，阀座上密封采用压板刚套设计，便于密封调试。

**※压力温度曲线**



**※压力温度曲线**

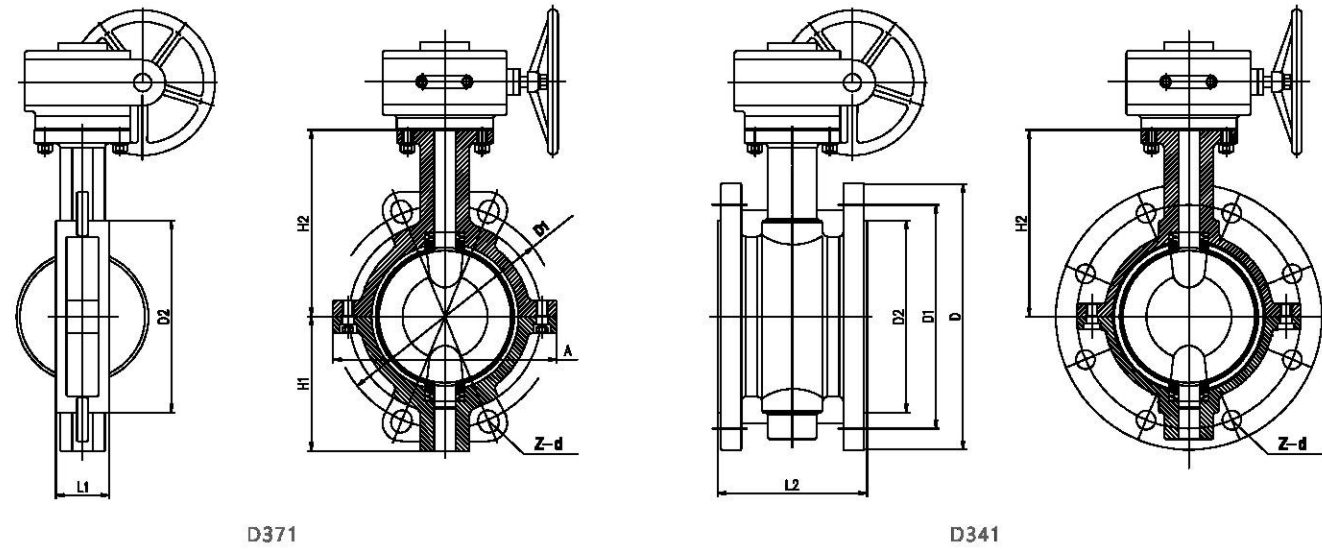


**HG/T 20592/ASME B16.5**

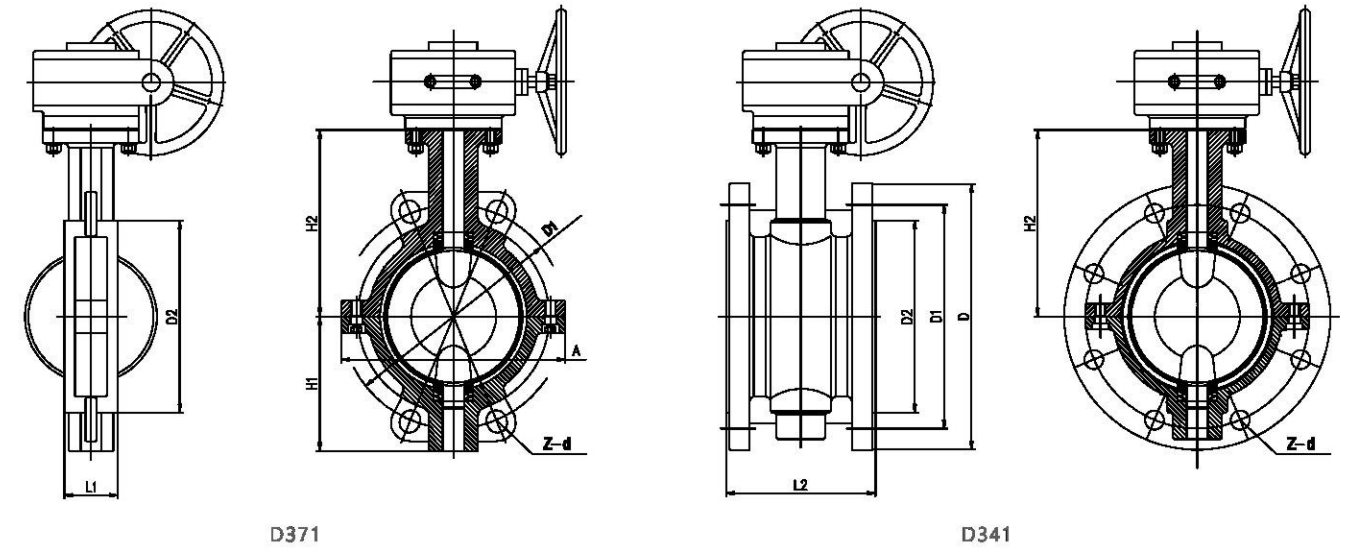
单位: mm

DN	NPS	L	PN10		PN16		Class150		D2	H1	H2	A
			D1	Z-d	D1	Z-d	D1	Z-d				
50	2	43	125	4-18	125	4-18	120.5	4-19	94	70	112	130
65	2 1/2	46	145	4-18	145	4-18	139.5	4-19	110	80	125	150
80	3	46	160	8-18	160	8-18	152.5	4-19	128	89	135	160
100	4	52	180	8-18	180	8-18	190.5	8-19	150	105.5	142	180
125	5	56	210	8-18	210	8-18	216	8-22	180	121	165	215
150	6	56	240	8-22	240	8-22	241.5	8-22	205	145	180	242
200	8	60	295	8-22	295	12-22	298.5	8-22	260	177	228	295
250	10	68	350	12-22	355	12-26	362	12-25	310	205	278	356
300	12	78	400	12-22	410	12-26	432	12-25	365	235	295	405
350	14	78	460	16-22	470	16-26	476	12-29	425	260	341	466
400	16	102	515	16-26	525	16-30	540	16-29	476	299	390	495
450	18	114	565	20-26	585	20-30	578	16-32	520	320	442	630
500	20	127	620	20-26	650	20-33	635	20-32	566	352.5	470	670

**衬PFA/FEP蝶阀**



**衬PFA/FEP蝶阀**



**HG/T 20592**

单位: mm

DN	NPS	L1 对夹	L2 法兰	PN10			PN16			D2	H1	H2	A
				D	D1	Z-d	D	D1	Z-d				
50	2	43	108	165	125	4-18	165	125	4-18	94	70	112	130
65	2 1/2	46	112	185	145	8-18	185	145	8-18	110	80	125	150
80	3	46	114	200	160	8-18	200	160	8-18	128	90	135	160
100	4	52	127	220	180	8-18	220	180	8-18	150	105	142	180
125	5	56	140	250	210	8-18	250	210	8-18	180	120	165	215
150	6	56	140	285	240	8-22	285	240	8-22	205	133	180	242
200	8	60	152	340	295	8-22	340	295	12-22	260	172	228	295
250	10	68	165	395	350	12-22	405	355	12-26	310	205	278	356
300	12	78	178	445	400	12-22	460	410	12-26	365	235	295	405
350	14	78	190	505	460	16-22	520	470	16-26	425	260	341	466
400	16	102	216	565	515	16-26	580	525	16-30	476	290	390	495
450	18	114	222	615	565	20-26	640	585	20-30	520	320	442	630
500	20	127	229	670	620	20-26	715	650	20-33	566	355	470	670
600	24	154	267	780	725	20-30	840	770	20-36	685	420	520	825
700	28	165	292	895	840	24-30	910	840	24-36	770	500	590	895
800	32	190	318	1015	950	24-33	1025	950	24-39	875	550	650	1015
900	36	203	330	1115	1050	28-33	1125	1050	28-39	980	580	645	1115
1000	40	216	410	1230	1160	28-36	1255	1170	28-42	1080	780	670	1230
1200	48	254	470	1455	1380	32-39	1485	1390	32-48	1280	870	775	1455
1400	56	279	530	1675	1590	36-42	1685	1590	36-48	1480	980	875	1675
1600	64	318	600	1915	1820	40-48	1930	1820	40-56	1690	1100	980	1915
1800	72	356	670	2115	2020	44-48	2130	2020	44-56	1890			2115
2000	80	406	760	2325	2230	48-48	2345	2230	48-62	2090			2325

**ASME B16.5/JIS B2220**

单位: mm

DN	NPS	L1 对夹	L2 法兰	ANSI 150lb			JIS 10K			D2	H1	H2	A
				D	D1	Z-d	D	D1	Z-d				
50	2	43	108	150	120.5	4-19	155	120	4-19	94	70	112	130
65	2 1/2	46	112	180	139.5	4-19	175	140	4-19	110	80	125	150
80	3	46	114	190	152.5	4-19	185	150	8-19	128	90	135	160
100	4	52	127	230	190.5	8-19	210	175	8-19	150	105	142	180
125	5	56	140	255	216	8-22	250	210	8-23	180	120	165	215
150	6	56	140	280	241.5	8-22	280	240	8-23	205	133	180	242
200	8	60	152	345	298.5	8-22	330	290	12-23	260	172	228	295
250	10	68	165	405	362	12-25	400	355	12-25	310	205	278	356
300	12	78	178	485	432	12-25	445	400	16-25	365	235	295	405
350	14	78	190	535	476	12-29	490	445	16-25	425	260	341	466
400	16	102	216	595	540	16-29	560	510	16-27	476	290	390	495
450	18	114	222	635	578	16-32	620	565	20-27	520	320	442	630
500	20	127	229	700	635	20-32	675	620	20-27	566	355	470	670
600	24	154	267	815	749.5	20-35	795	730	24-33	685	420	520	825
700	28	165	292	927	864	24-35	905	840	24-33	770	500	590	927
800	32	190	318	1060	978	28-35	1020	950	28-33	875	550	650	1060
900	36	203	330	1168	1086	28-35	1120	1050	28-33	980	580	645	1168
1000	40	216	410	1289	1200	28-41				1080	780	670	1289
1200	48	254	470	1500	1422	32-41				1280	870	775	1500
1400	56	279	530	1746	1651	36-41				1480	980	875	1746

※产品说明

- 流体阻力小，全通径的球阀基本没有流阻。
- 紧密可靠，它有两个PTFE密封座，能实现完全密封，在真空系统中广泛使用。
- 操作方便，开闭迅速，从全开到全关只要旋转90度。
- 维修方便，球阀结构简单，密封圈是活动的，拆卸更换都比较方便。
- 在全开或全闭时，球体和阀座的密封面与介质隔离，而且密封性能好，完全可以达到零泄露。
- 新型的带杆球体，其独特的弹性层式密封座结构，使其具有普通球阀的各项优点，能在前后大压差和较大的温差变化范围内具有高密封性能和轻操作扭矩。
- 可作开关和调节之用。
- 衬里材料：FEP、PFA、GXPO等。
- 驱动方式：手动、蜗轮、电动、气动、液动。



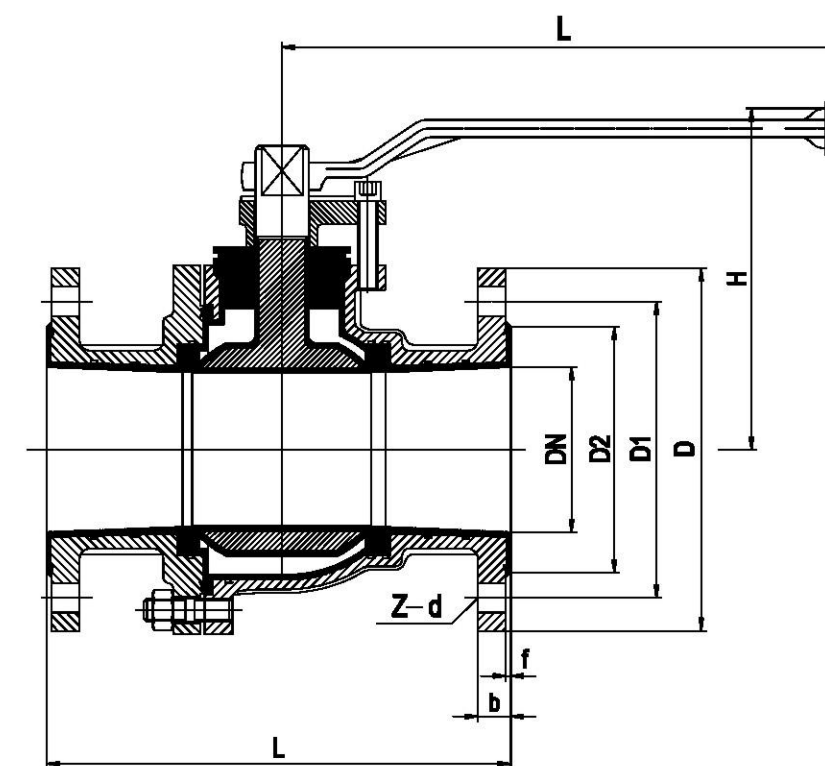
衬氟手动球阀



大口径三段式衬氟球阀

※材料明细表

口径		DN15-350		
压力		1.0MPa 1.6MPa 150LB		
序号	名称	材料明细		
1	螺母	A194 2H	A194 8	A194 8M
2	手柄	A216 WCB	A351 CF8 A351 CF8M	A351 CF3 A351 CF3M
3	定位片	25# SS304		
4	内六角螺钉	A193 B7	A320 B8	A193 B8M
5	压盖	A216 WCB	A351 CF8 A351 CF8M	A351 CF3 A351 CF3M
6	填料	PTFE		
7	填料函	A216 WCB+ 衬里材料	A351 CF8 CF8M+衬里材质	A351 CF3 CF3M+衬里材质
8	外六角螺钉	A193 B7	A320 B8	A193 B8M
9	阀体	A216 WCB+ 衬里材质	A351 CF8 CF8M+衬里材质	A351 CF3 CF3M+衬里材质
10	阀座	PTFE RPTFE PEEK		
11	球、杆	A216 WCB+ 衬里材质	A351 CF8 CF8M+衬里材质	A351 CF3 CF3M+衬里材质
12	阀盖	A216 WCB+ 衬里材质	A351 CF8 CF8M+衬里材质	A351 CF3 CF3M+衬里材质



**※技术性能规范**

设计标准	HG/T 3704,GB/T 12237	API 6D
结构长度	HG/T 3704,GB/T 12221	ASME B16.10
法兰形式尺寸	HG/T 20592,GB/T 9119	ASME B16.5,JIS B2220
检验与试验	GB/T 13927,JB/T 9092	API 598
公称压力 (MPa)	1.0      1.6	CLASS150
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5      1.5      1.5
	高压密封	1.1      1.1      1.1
	低压密封	0.6      0.6      0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200 FEP:-30~150 GXPO:-10~80	
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氯、硫酸、王水等强腐蚀性介质	

特注：衬氟球阀壳体试压和密封按照上表测试，测试标准仅参考通用阀门标准。高压力特殊情况协商处理。

**※产品特性**

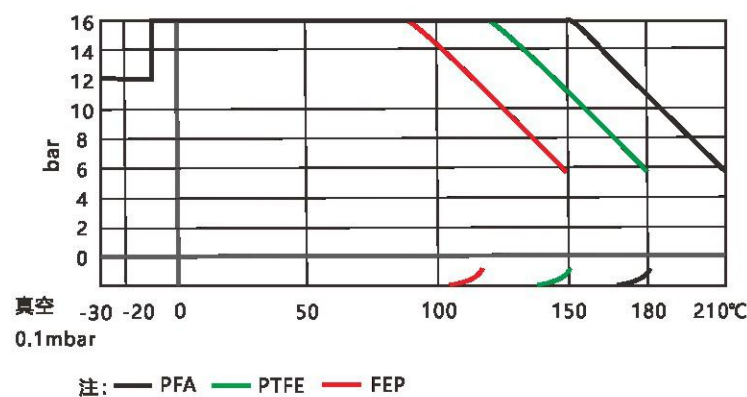
◆独特的密封座设计

采用球体与密封座首先接触部分做成悬臂式唇缘，从而使球体与密封座之间产生一个缓冲区，这样可自动补偿阀座的磨损、温度与压力的急剧变化以及塑性变形等造成的泄漏；提高了密封性能，延长了使用寿命。

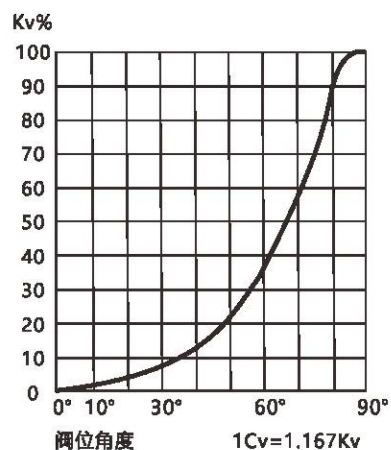
◆联接端无外漏结构设计

阀体与阀盖、阀体与填料函的联接部位是靠衬垫密封的，为防止由于高温或振动等各种因素造成的联接部位泄漏，特设计成阀体与阀盖、阀体与填料函之间为金属和衬里接触，形成定止口法兰，确保无外漏。

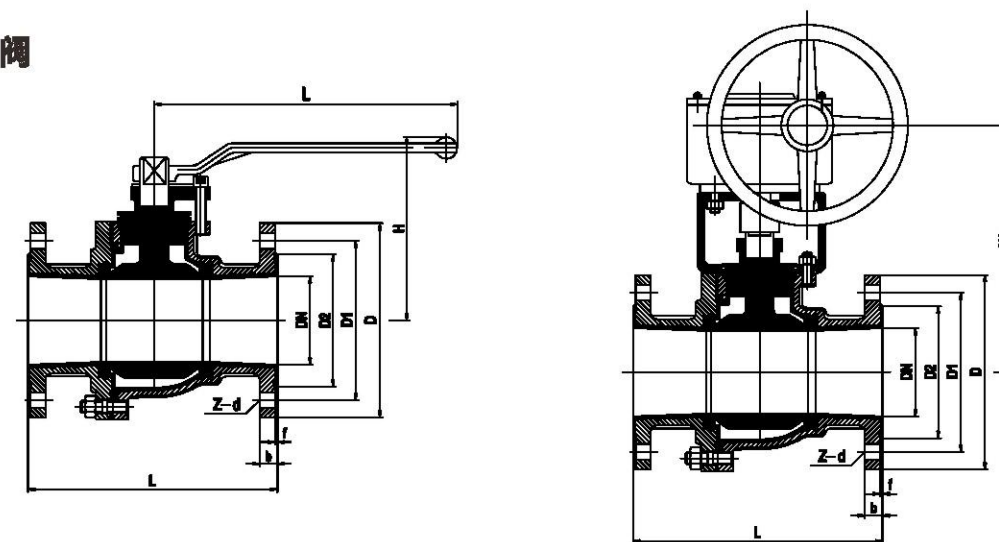
**※压力温度曲线**



**※流量特性图**



**美标衬氟球阀**



**ASME B16.5 Class150**

单位: mm

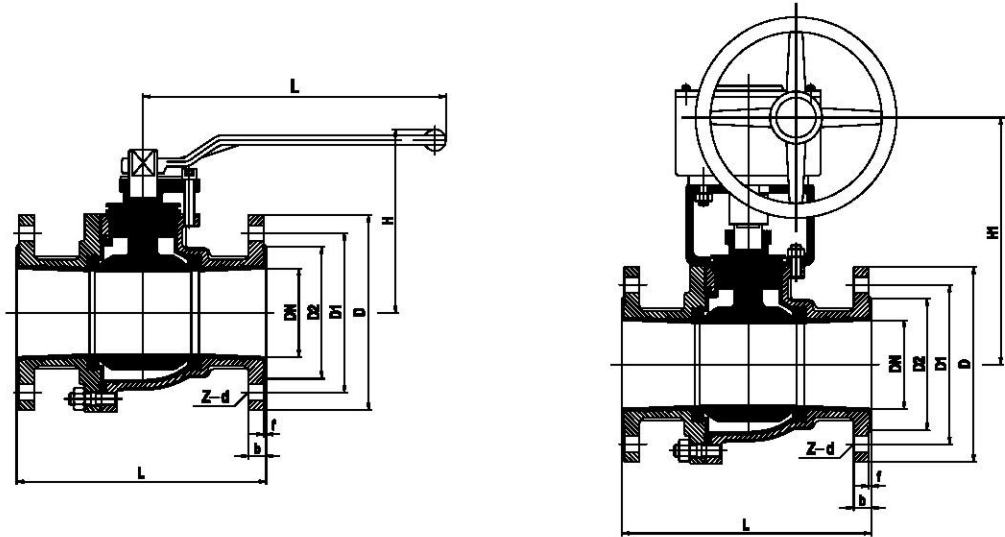
NPS	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H1	Wt(Kg)
1/2	110	89	60.5	35	4-16	2	12	100	140	-	3.5
3/4	117	98	70.0	43	4-16	2	12	105	160	-	4
1	127	108	79.5	51	4-16	2	12	110	200	-	5.5
1 1/4	140	117	89.0	64	4-16	2	13	130	200	-	7
1 1/2	165	127	98.5	73	4-16	2	15	135	220	-	9
2	178	152	120.5	92	4-19	2	16	145	220	-	15.5
2 1/2	190	178	139.5	105	4-19	2	18	155	350	-	19.5
3	203	190	152.5	127	4-19	2	19	210	400	340	30
4	229	229	190.5	157	8-19	2	24	235	400	360	40
5	356	254	216.0	186	8-22	3	24	255	550	405	57
6	394	279	241.5	216	8-22	3	26	285	550	425	73.5
8	457	343	298.5	270	8-22	3	29	328	-	505	121
10	533	406	362.0	324	12-25	4	31	370	-	540	159

**JIS B2220 10K**

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H1	Wt(Kg)
15	110	95	70	51	4-16	2	12	100	140	-	3.5
20	117	100	75	56	4-16	2	12	105	160	-	4
25	127	125	90	67	4-19	2	12	110	200	-	5.5
32	140	135	100	76	4-19	2	13	130	200	-	7
40	165	140	105	81	4-19	2	15	135	220	-	9
50	178	155	120	96	4-19	2	16	145	220	-	15.5
65	190	175	140	116	4-19	2	18	155	350	-	19.5
80	203	185	150	126	8-19	2	19	210	400	340	30
100	229	210	175	151	8-19	2	24	235	400	360	40
125	356	250	210	182	8-23	3	24	255	550	405	57
150	394	280	240	212	8-23	3	26	285	550	425	73.5
200	457	330	290	262	12-23	3	29	328	-	505	121
250	533	400	355	325	12-25	4	31	370	-	540	159

**国标衬氟球阀**

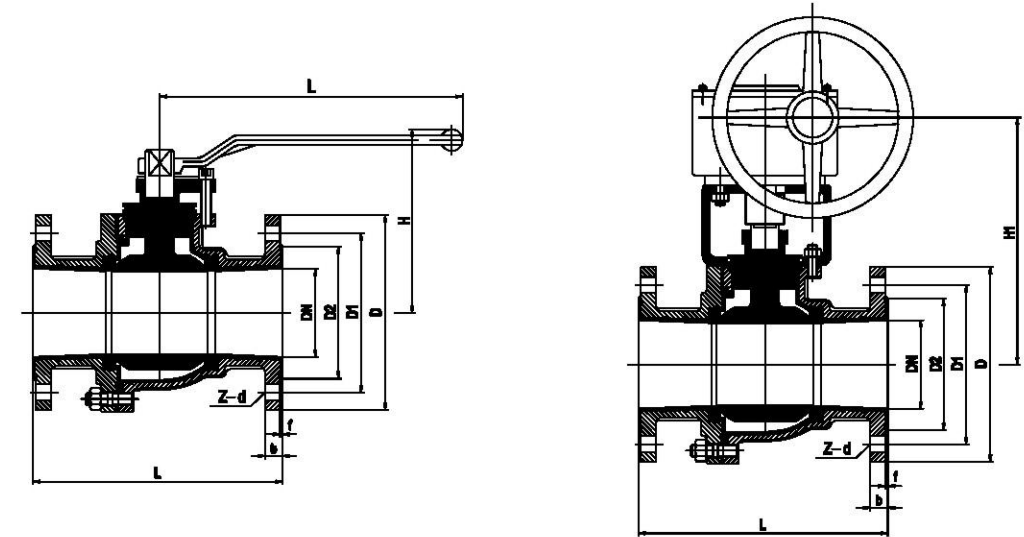


**HG/T 20592 PN10**

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H1	Wt(Kg)
15	140	95	65	45	4-14	2	14	140	100	-	3.5
20	140	105	75	55	4-14	2	14	160	105	-	4
25	150	115	85	65	4-14	2	14	200	110	-	5.5
32	165	140	100	78	4-18	3	16	200	130	-	7
40	180	150	110	85	4-18	3	16	220	135	-	9
50	200	165	125	100	4-18	3	16	220	145	-	15.5
65	220	185	145	120	4-18	3	18	350	155	-	19.5
80	250	200	160	135	8-18	3	20	400	210	340	30
100	280	220	180	155	8-18	3	20	400	235	360	40
125	320	250	210	185	8-18	3	22	550	255	405	56
150	360	285	240	210	8-23	3	24	550	285	425	72
200	400/457	340	295	265	8-23	3	26	-	328	505	119
250	450/533	395	350	320	12-23	4	28	-	370	540	155
300	610	445	400	368	12-23	4	29	-	-	-	202
350	689	505	460	428	16-23	5	29	-	-	-	245

**国标衬氟球阀**



**HG/T 20592 PN16**

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H1	Wt(Kg)
15	140	95	65	45	4-14	2	15	140	100	-	3.5
20	140	105	75	55	4-14	2	16	160	105	-	4
25	150	115	85	65	4-14	2	16	200	110	-	5.5
32	165	140	100	78	4-18	3	16	200	130	-	7
40	180	150	110	85	4-18	3	17	220	135	-	9
50	200	165	125	100	4-18	3	18	220	145	-	15.5
65	220	185	145	120	4-18	3	20	350	155	-	19.5
80	250	200	160	135	8-18	3	22	400	210	340	30
100	280	220	180	155	8-18	3	24	400	235	360	40
125	320	250	210	185	8-18	3	26	550	255	405	57
150	360	285	240	210	8-23	3	28	550	285	425	73.5
200	400/457	340	295	265	12-23	3	30	-	328	505	121
250	450/533	405	355	320	12-25	4	30	-	370	540	159
300	610	460	410	375	12-25	4	30	-	-	-	202
350	689	520	470	435	16-25	5	34	-	-	-	250

**HG/T 20592 PN25**

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H1	Wt(Kg)
15	140	95	65	45	4-14	2	16	100	140	-	3.5
20	140	105	75	55	4-14	2	16	105	160	-	4
25	150	115	85	65	4-14	2	16	110	200	-	5.5
32	165	140	100	78	4-18	3	18	130	200	-	7
40	180	150	110	85	4-18	3	18	135	220	-	9
50	200	165	125	100	4-18	3	20	145	220	-	15.5
65	220	185	145	120	8-18	3	22	155	350	-	19.5
80	250	200	160	135	8-18	3	22	210	400	340	30
100	280	235	190	160	8-23	3	24	235	400	360	44
125	320	270	220	188	8-25	3	28	255	550	405	63
150	360	300	250	218	8-25	3	30	285	550	425	79
200	400/457	360	310	278	12-25	3	34	328	-	505	124
250	450/533	425	370	332	12-30	4	36	370	-	540	162
300	610	485	490	390	16-30	4	42	510	-	-	220

### ※产品说明

■ 衬氟三通球阀具有结构紧凑、外型美观、密封性能好,它实现对管道中介质流向的切换,也能使相互垂直的两个通道连通或关闭,四阀座密封气动三通球阀具有造型美观、结构紧凑合理,它不仅可实现介质流向的切换,也可使三个通道相互连通,现时也可关闭任一通道,使另外两个通道连通,灵活控制管路中介质的合流或分流,广泛适用于酸、碱等强腐蚀性介质和有毒、易挥发、易渗透等气体、液体类介质的控制。



### ※产品特性

- 腐蚀性: 几乎能耐所有的介质 (包括浓硝酸和王水) 的腐蚀。
- 流通能力大且介质流向不受限制。
- 密封性能好、泄漏量小; 密封阀座采用聚四氟乙烯, 具有可靠地密封性和自润滑性, 泄漏量低。
- 除适用于一般的气、液体外, 更适用于高粘度以及带有纤维状和悬浮软质颗粒的介质。
- 结构简单维修方便。
- 配多弹簧的齿轮齿条气动执行机构, 以及角行程的电动执行机构, 方便各种环境适用, 是目前用量相当大的控制和切断系统。
- 衬里材料: FEP、PFA、GXPO等。
- 驱动方式: 手动、蜗轮、电动、气动、液动。

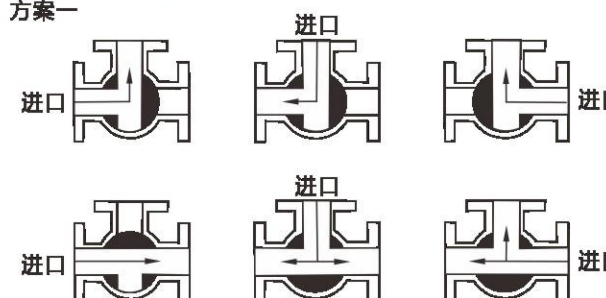
### ※技术性能规范

设计标准	HG/T 3704,GB/T 12237		API 6D
结构长度	HG/T 3704,GB/T 12221		ASME B16.10
法兰形式尺寸	HG/T 20592,GB/T 9119		ASME B16.5,JIS B2220
检验与试验	GB/T 13927,JB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	150Lb
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200 FEP:-30~150 GXPO:-10~80		
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氯、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

特注: 衬氟阀门壳体试压和密封按照上表测试, 测试标准仅参考通用阀门标准, 高压力要求情况订制加工。

### ※流向选择

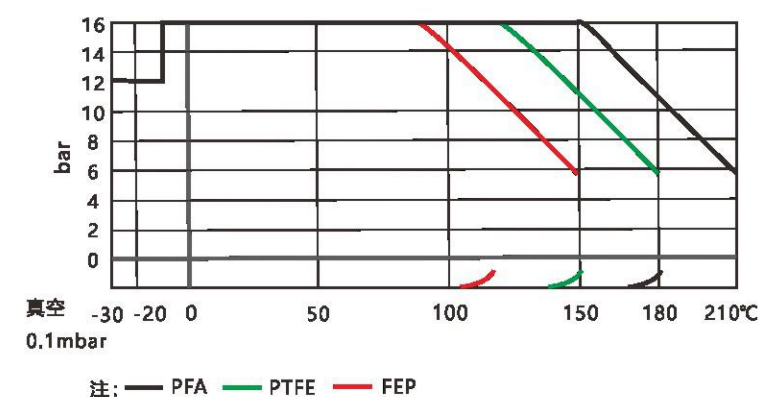
◆L型三通球阀流向图  
方案一



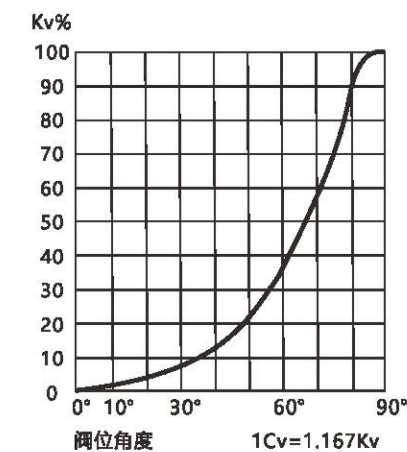
◆L型三通球阀流向图

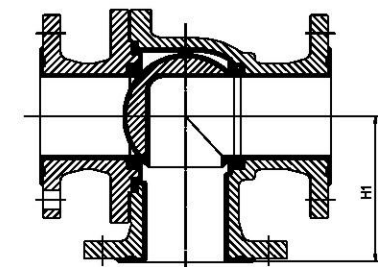
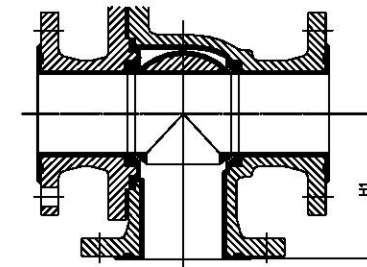
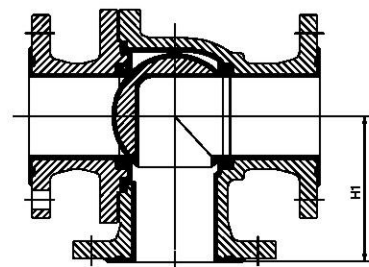
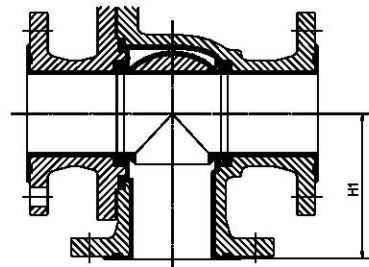
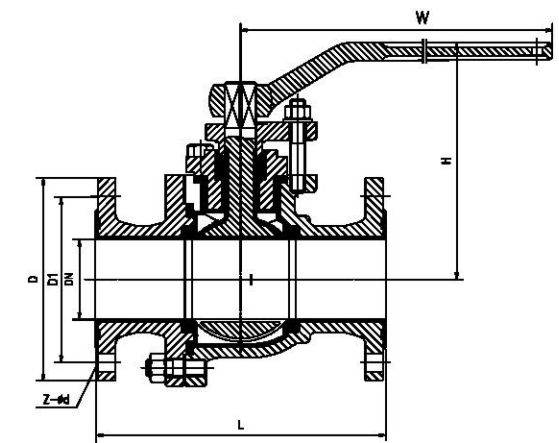
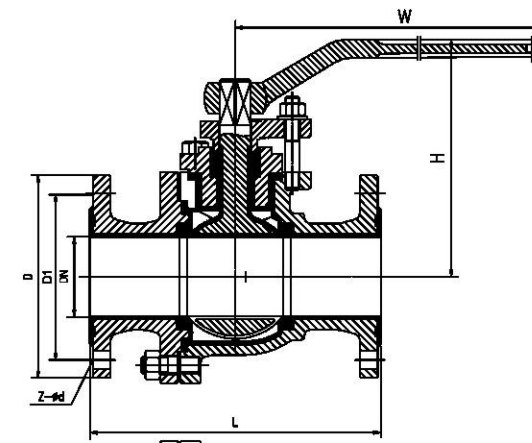
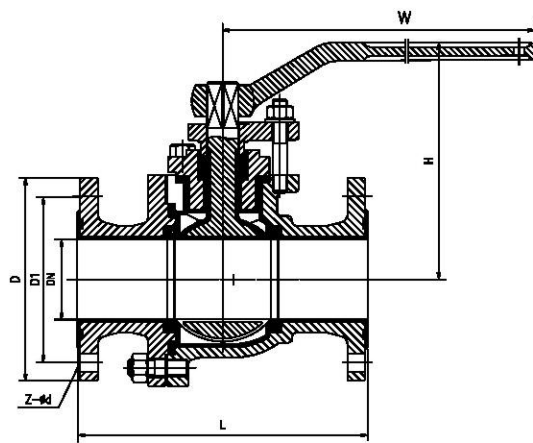
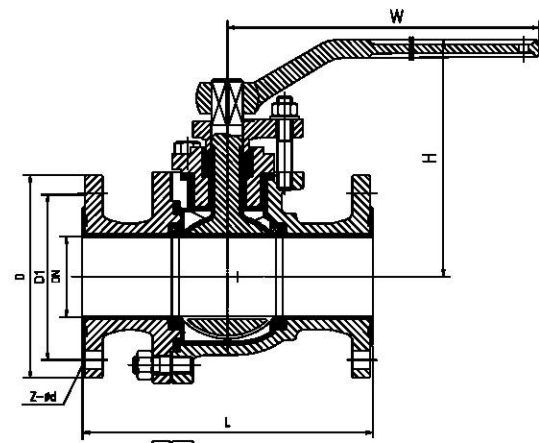


### ※压力温度曲线



### ※流量特性图





Q45

Q44

Q45

Q44

**HG/T 20592 PN10/PN16**

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H1	Wt(Kg)
25	165	165	85	65	4-14	2	14	200	110	-	5.5
32	180	180	100	78	4-18	3	16	200	130	-	7
40	200	200	110	85	4-18	3	16	220	135	-	9
50	200	200	125	100	4-18	3	16	220	145	-	15.5
65	240	240	145	120	4-18	3	18	350	155	-	19.5
80	250	250	160	135	8-18	3	20	400	210	340	30
100	280	280	180	155	8-18	3	20	400	235	360	40
125	360	360	210	185	8-18	3	22	550	255	405	56
150	370	370	240	210	8-23	3	24	550	285	425	72

**ASME B16.5 Class150**

单位: mm

NPS	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H1	Wt(Kg)
1	165	108	79.5	51	4-16	2	12	110	200	-	5.5
1 1/4	180	117	89.0	64	4-16	2	13	130	200	-	7
1 1/2	200	127	98.5	73	4-16	2	15	135	220	-	9
2	200	152	120.5	92	4-19	2	16	145	220	-	15.5
2 1/2	240	178	139.5	105	4-19	2	18	155	350	-	19.5
3	250	190	152.5	127	4-19	2	19	210	400	340	30
4	280	229	190.5	157	8-19	2	24	235	400	360	40
5	360	254	216.0	186	8-22	3	24	255	550	405	57
6	370	279	241.5	216	8-22	3	26	285	550	425	73.5

### ※特性说明

■ 放料阀，主要用于反应器、储罐及其它容器的底部排料，借助于阀门底部法兰连接于储罐和其它容器的底部，因此消除工艺介质通常在容器出口的残留现象。放料阀根据实际需要的需要，可分为放料球阀及上下展放料阀，其中放料球阀又可分为斜口放料阀和平口放料阀。本产品工作时与介质接触的地方都包衬了耐腐蚀的氟塑料，产品可承受除“熔融碱金属和元素氟”外的任何腐蚀性介质，在化工、石油、医药、食品、钢铁冶炼、造纸、水电、环境保证等行业得到广泛的运用。各种操作方式，例如：手动、气动、电动等。

■ 衬里材料：FEP、PFA、GXPO等。

■ 驱动方式：手动、蜗轮、电动、气动、液动。



衬氟平口放料阀

### ※技术性能规范

设计标准	HG/T 3704,GB/T 12237		API 6D
结构长度	HG/T 3704,GB/T 12221		ASME B16.10
法兰形式尺寸	HG/T 20592,GB/T 9119		ASME B16.5,JIS B2220
检验与试验	GB/T 13927,JB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	150Lb
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200 FEP:-30~150 GXPO:-10~80		
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氨、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

特注：衬氟阀门壳体试压和密封按照上表测试，测试标准仅参考通用阀门标准，高压力要求情况订制加工。

### ※产品特点

衬氟球型放料阀的工作原理是靠旋转球体来使阀门畅通或闭塞的，阀瓣和阀体内侧全部采用氟塑料衬塑工艺制成，其具有开关轻便，体积小，密封可靠，结构简单，维修方便，使用范围广等优点。

### ※设计特点

- ◆ 流体阻力小，启闭速度快，结构简单外；
- ◆ 具有极高的化学稳定性，可以适用于任何强腐蚀性化学介质；
- ◆ 采用全通径、浮动球结构，阀门可在整个压力范围内进行无泄漏关闭，更便于管路系统的通球扫线和管路维护；
- ◆ 启闭件球体与阀杆铸(锻)为一体，杜绝了由于压力变化引起阀杆冲击承压件内的可能性，从根本上保证了使用中的安全性；
- ◆ 结构紧凑合理，阀体内腔空间最小，减小了介质滞留，另外，特殊的模压工艺，使密封面致密度良好，加之人字环形PTFE填料组合，使阀门达到零泄漏。

### ※产品说明

■ 截止阀是指启闭件(阀瓣)由阀杆带动并沿阀座中心轴线做升降运动的阀门，是一种常用的截断阀，主要用来接通或截断管路中的介质，一般不用于调节流。基本结构有：J41型直通式、J44型直角式、J45型直流式。截止阀具有结构紧凑、启闭灵活、耐腐蚀性强、行程短的特点，广泛应用于化工、石油、医药、食品、钢铁冶炼、造纸、水电、环境保证等腐蚀性严重的场合。

■ 衬里材料：FEP、PFA、GXPO等。

■ 驱动方式：手动、蜗轮、电动、气动、液动。



F4衬氟截止阀 (角式)



F46衬氟截止阀 (直流式)



直通式J41

**※技术性能规范**

设计标准	HG/T 3704,GB/T 12235		BS 5160
结构长度	HG/T 3704,GB/T 12221		BS 5160
法兰形式尺寸	HG/T 20592,GB/T 9119		ASME B16.5,JIS B2220
检验与试验	GB/T 13927,JB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	150Lb
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200 FEP:-30~150 GXPO:-10~80		
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氨、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

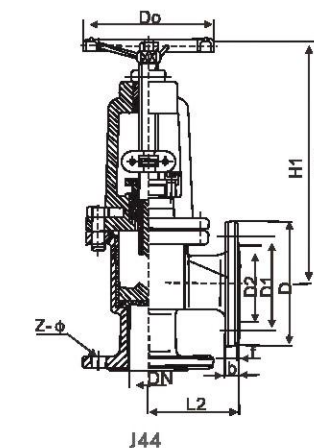
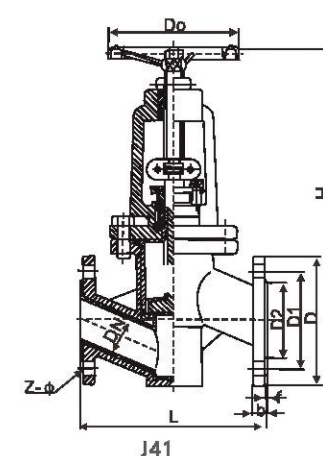
特注：衬氟阀门壳体试压和密封按照上表测试，测试标准仅参考通用阀门标准，高压要求情况订制加工。

**※产品特性**

- ◆与闸阀相比，截止阀的结构较简单，制造与维修都较方便。
- ◆密封面不易磨损、擦伤，密封性较好、寿命长。
- ◆启闭时阀瓣行程较小，启闭时间较短，阀门高度较小。
- ◆阀瓣与阀杆设计为一体结构，结构紧凑，使用安全。
- ◆截止阀有三种结构形式：直通式、直流式、角式，其中直通式最为常用，角式可以安装在管路系统的拐角处，直流式流阻是截止阀中最小的。
- ◆可根据用户需求配置气动、电动装置，满足遥控和程控的需要。
- ◆更换零件衬里材料可适用各种介质。

**※阀门主要零件材料**

零件名称	铸钢		耐酸不锈钢		
	C	P	R	PL	RL
阀体/阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
定位夹/填料压盖	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
阀杆	2Cr13 Ss304 SS410				
衬里材料/阀座	FEP、PFA、GXPO				
阀杆螺母	黄铜				
紧固螺栓	A193 B7	A320 B8		A193 B8M	
螺母	A194 2H	A194 8		A194 8M	



**HG/T 20592 PN10**

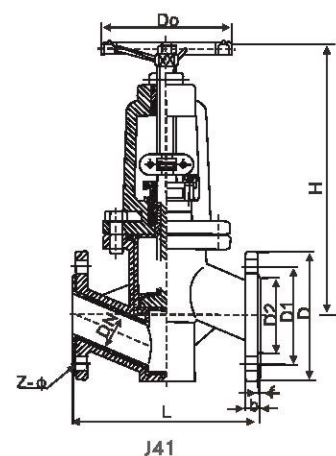
单位: mm

DN	L1	L2	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	H	Do
15	130	65	95	65	45	4-14	2	14	240	265	120
20	150	75	105	75	55	4-14	2	14	240	265	120
25	160	80	115	85	65	4-14	2	14	270	295	160
32	180	90	140	100	78	4-18	3	16	277	302	160
40	200	100	150	110	85	4-18	3	16	337	372	180
50	230	115	165	125	100	4-18	3	16	352	392	180
65	290	145	185	145	120	4-18	3	18	390	427	220
80	310	155	200	160	135	8-18	3	20	425	465	250
100	350	175	220	180	155	8-18	3	20	460	503	280
125	400	200	250	210	185	8-18	3	22	507	565	350
150	480	240	285	240	210	8-23	3	24	560	625	360
200	600	300	340	295	265	8-23	3	26	670	745	400
250	730	365	395	350	320	12-23	4	28	705	810	450

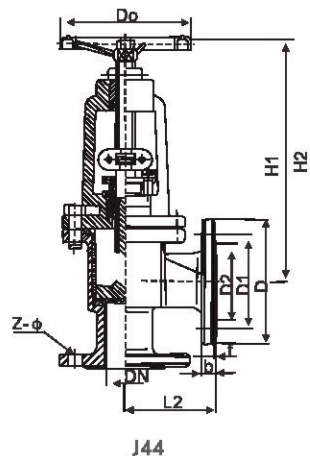
**HG/T 20592 PN16**

15	130	65	95	65	45	4-14	2	14	240	265	120
20	150	75	105	75	55	4-14	2	14	240	265	120
25	160	80	115	85	65	4-14	2	14	270	295	160
32	180	90	140	100	78	4-18	3	16	277	302	160
40	200	100	150	110	85	4-18	3	16	337	372	180
50	230	115	165	125	100	4-18	3	16	352	392	180
65	290	145	185	145	120	4-18	3	18	390	427	220
80	310	155	200	160	135	8-18	3	20	425	465	250
100	350	175	220	180	155	8-18	3	20	460	503	280
125	400	200	250	210	185	8-18	3	22	507	565	350
150	480	240	285	240	210	8-23	3	24	560	625	360
200	600	300	340	295	265	12-23	3	26	670	745	400
250	730	365	405	355	320	12-25	4	28	705	810	450

注：更多尺寸,请联系我们工程师。



J41



J44

**HG/T 20592 PN25**

单位: mm

DN	L1	L2	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	H	Do
15	130	65	95	65	45	4-14	2	16	240	265	120
20	150	75	105	75	55	4-14	2	16	240	265	120
25	160	80	115	85	65	4-14	2	16	270	295	160
32	180	90	140	100	78	4-18	3	18	277	302	160
40	200	100	150	112	85	4-18	3	18	337	372	180
50	230	115	165	125	100	4-18	3	20	352	392	180
65	290	145	185	145	120	8-18	3	22	390	427	220
80	310	155	200	160	135	8-18	3	22	425	465	250
100	350	175	235	190	160	8-23	3	24	460	503	280
125	400	200	275	220	188	8-26	3	28	507	565	350
150	480	240	305	250	218	8-26	3	30	560	625	360
200	600	300	360	310	278	12-26	3	34	670	745	400
250	730	365	425	370	332	12-30	4	36	705	810	450

**ASME Class150**

1/2	130	65	89	60.5	35	4-15	2	12	240	265	120
3/4	150	75	98	70.0	43	4-15	2	12	240	265	120
1	160	80	108	79.5	51	4-15	2	12	270	295	160
1 1/4	180	90	117	89.0	64	4-15	2	13	277	302	160
1 1/2	200	100	127	98.5	73	4-15	2	15	337	372	180
2	230	115	152	120.5	92	4-19	2	16	352	392	180
2 1/2	290	145	178	139.5	105	4-19	2	18	390	427	220
3	310	155	190	152.5	127	4-19	2	19	452	465	250
4	350	175	229	190.5	157	8-19	2	24	460	503	280
5	400	200	254	216.0	186	8-22	3	24	507	565	350
6	480	240	279	241.5	216	8-22	3	26	560	625	360
8	600	300	343	298.5	270	8-22	3	29	670	745	400
10	730	365	406	362.0	324	12-25	3	31	705	810	540

**※产品说明**

- 衬氟闸阀分为明杆闸阀和暗杆闸阀两个系列,明杆闸阀指闸板随闸杆一起作直线运动;暗杆闸阀是指闸杆螺母设在闸板上,闸杆转动,使闸板作直线运动;本公司采用全新结构,解决了普通暗杆闸阀因颗粒、纤维状介质沉积在螺杆槽内而引起的操作不便或卡死等现象,该阀门安装位置不受任何限制。
- 本产品广泛应用于化工、石油、医药、食品、钢铁冶炼、造纸、水电、环境保护等行业。
- 衬里材料: FEP、PFA、GXPO等。
- 驱动方式: 手动、蜗轮、电动、气动、液动。

**※产品特性**

- 产品连接件少,整体韧性好。
- 截流速度快。
- 开度限位机构方便、灵活、精确。
- 体型小巧,外形美观。
- 操作简单、省力、维修方便。
- 流体阻力小,密封面受介质的冲蚀小。
- 容易更换易损件。



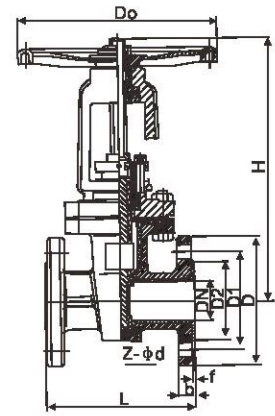
**※技术性能规范**

设计标准	HG/T 3704,GB/T 12234		API 600
结构长度	HG/T 3704,GB/T 12221		ASME B16.5, JIS B2220
法兰形式尺寸	HG/T 20592,GB/T 9119		ASME B16.5, JIS B2220
检验与试验	GB/T 13927,JB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	150Lb
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200 FEP:-30~150 GXPO:-10~80		
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氨、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

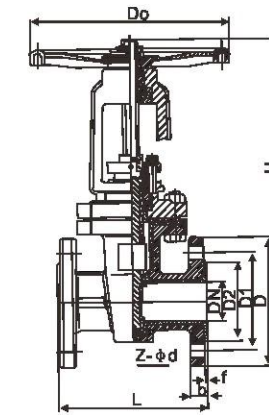
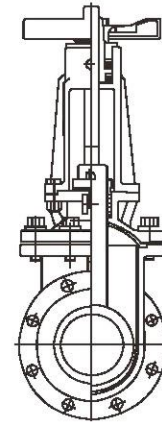
注: 衬氟阀门壳体试压和密封按照上表测试, 测试标准仅参考通用阀门标准, 高压要求情况订制加工。

**※阀门主要零件材料**

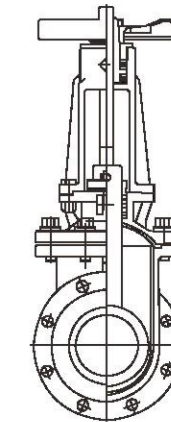
零件名称	铸钢	耐酸不锈钢			
	C	P	R	PL	RL
阀体/阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
闸板/填料压盖	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
闸杆	2Cr13 SS304 SS410				
衬里材料	FEP、PFA、GXPO				
闸杆螺母	黄铜				
手轮	QT400-15				
紧固螺栓	A193 B7	A320 B8		A193 B8M	
螺母	A194 2H	A194 8		A194 8M	



Z41



Z41



**HG/T 20592 PN10**

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	Do
25	160	115	85	65	4-14	2	14	-	160
32	180	140	100	78	4-18	3	16	-	160
40	240	150	110	85	4-18	3	16	-	180
50	250	165	125	100	4-18	3	16	295	180
65	265	185	145	120	4-18	3	18	335	220
80	280	200	160	135	8-18	3	20	402	250
100	300	220	180	155	8-18	3	20	455	280
125	325	250	210	185	8-18	3	22	605	320
150	350	285	240	210	8-23	3	24	690	360
200	400	340	295	265	8-23	3	26	727	400
250	450	395	350	320	12-23	4	28	970	450
300	500	445	400	368	12-23	4	28	1135	500

**HG/T 20592 PN16**

25	160	115	85	65	4-14	2	14	-	160
32	180	140	100	78	4-18	3	16	-	160
40	240	150	110	85	4-18	3	16	-	180
50	250	165	125	100	4-18	3	16	295	180
65	265	185	145	120	4-18	3	18	335	220
80	280	200	160	135	8-18	3	20	402	250
100	300	220	180	155	8-18	3	20	455	280
125	325	250	210	185	8-18	3	22	605	320
150	350	285	240	210	8-23	3	24	690	360
200	400	340	295	265	12-23	3	26	727	400
250	450	410	355	320	12-26	4	28	970	450
300	500	465	410	375	12-26	4	28	1135	500

**HG/T 20592 PN25**

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	Do
25	160	115	85	65	4-14	2	16	-	160
32	180	140	100	78	4-18	3	18	-	160
40	240	150	110	85	4-18	3	18	-	180
50	250	165	125	100	4-18	3	20	295	180
65	265	185	145	120	8-18	3	22	335	220
80	280	200	160	135	8-18	3	22	402	250
100	300	235	190	160	8-23	3	24	455	280
125	325	270	220	188	8-26	3	28	605	320
150	350	300	250	218	8-26	3	30	690	360
200	400	360	310	278	12-26	3	34	727	400
250	450	425	370	332	12-30	4	36	970	450
300	500	485	430	390	16-30	4	40	1135	500

**ASME Class150**

1	127	108	79.5	51	4-16	2	14	-	160
1 1/4	140	117	89.0	64	4-16	3	16	-	160
1 1/2	165	127	98.5	73	4-16	3	17.5	-	180
2	178	152	120.5	92	4-19	3	19	295	180
2 1/2	190	178	139.5	105	4-19	3	22	335	220
3	203	190	152.5	127	4-19	3	24	402	250
4	229	229	190.5	157	8-19	3	24	455	280
5	254	254	216.0	186	8-22	3	24	605	320
6	267	279	241.5	216	8-22	3	25	690	360
8	292	343	298.5	270	8-22	3	28	727	400
10	330	406	362.0	324	12-25	4	30	970	450
12	356	483	432.0	381	12-25	4	32	1135	500

注: 更多尺寸,请联系我们工程师。

### ※产品说明

■ 衬氟旋塞阀是用带通孔的塞体作启闭件，塞体随阀杆转动，以实现启闭动作的阀门。旋塞阀启闭迅速、流体阻力小。由于旋塞阀密封面之间运动带有擦拭作用，而在全开时可完全防止与流动介质的接触，故它通常也能用于带悬浮颗粒的介质。近年来作为历史上最早被人们采用的阀门之一，不但没有球阀等形式的阀门所代替，反而在市场上呈现越来越火爆的趋势。旋塞阀多用于截断介质流动，也可进行介质分配(三通旋塞阀)。本产品广泛适用于除“熔融碱金属和元素氟”外的任何腐蚀性介质，在化工、石油、医药、食品、钢铁冶炼、造纸、水电、环境保证等行业得到广泛的运用。

■ 衬氟三通旋塞阀是关闭件为柱塞形的旋转阀，通过旋转90度使阀塞上的通道口与阀体上的通道口相同或分开，实现开启或关闭的一种阀门。适用于切断和接通以及分流介质，适应多通道结构，以致一个阀可以获得两个、三个，甚至四个不同的流道。这样可以简化管道系统的设计、减少阀门用量。三通和四通式旋塞阀主要适用于流体换向。

■ 衬里材料：FEP、PFA、GXPO等。

■ 驱动方式：手动、蜗轮、电动、气动、液动。



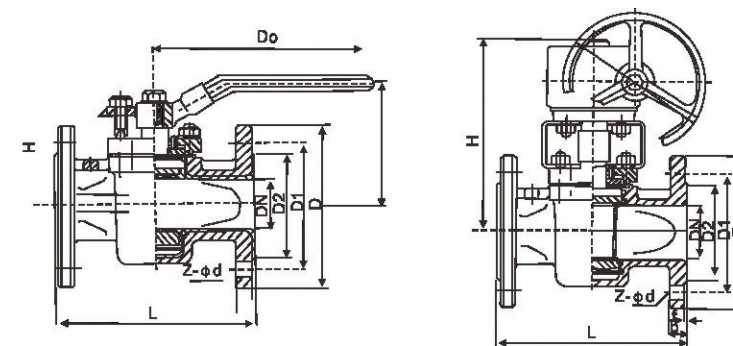
(F4) 衬氟旋塞阀

### ※技术性能规范

设计标准	HG/T3704,GB/T 12240		API 6D
结构长度	HG/T 3704,GB/T 12221		ASME B16.10
法兰形式尺寸	HG/T 20592,GB/T 9119		ASME B16.5
检验与试验	GB/T 13927,JB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	150Lb
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200		FEP:-30~150
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氯、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

### ※材料明细表

口径	DN15-300,1/2"-15"			
压力	1.0MPa 1.6MPa 150LB			
序号	名称	材料明细		
1	内六角螺钉	A193 B7	A320 B8	A193 B8M
2	手柄座	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
3	操作杆	25# SS304		
4	外六角螺钉	A193 B7	A320 B8	A193 B8
5	调节螺钉	A193 B7	A320 B8	A193 B8M
6	阀盖	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
7	金属压板	SS304		
8	V型垫	PTFE		
9	轴环	PTFE		
10	塞子	A216 WCB +衬里材质	A351 CF8 +衬里材质	A351 CF8M +衬里材质
11	阀体	A216 WCB +衬里材质	A351 CF8 +衬里材质	A351 CF8M +衬里材质

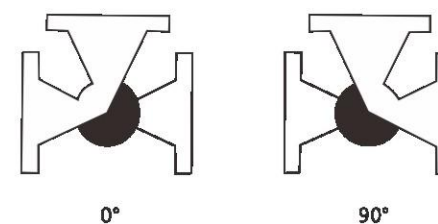


### ※产品特性

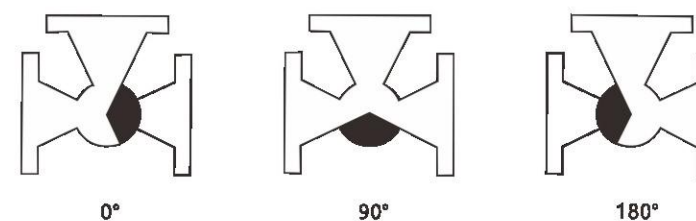
- ◆ 旋塞与衬里阀体带有理想的锥度设计，当在使用过程中由于磨损而不能密封时，可通过调整阀盖上的调节螺钉使旋塞向下移动，补偿加在密封面的密封力。
- ◆ 顶密封组件组成第二道外密封，在密封面失效的情况下，阻止介质从阀杆向外泄漏。
- ◆ 把上阀盖上的四个螺栓打开后，就可以取出阀内所有部件，进行直接更换阀门零件而不需要从管道上取下阀门。
- ◆ 具有进出口端同时密封的优点，在整个工作过程当中密封面摩擦系数小，塞体运转灵活，不需要润滑。
- ◆ 密封性能好，使用寿命长。
- ◆ 更换零件衬里材料可适用各种介质。

### ※三通旋塞阀开启流向图

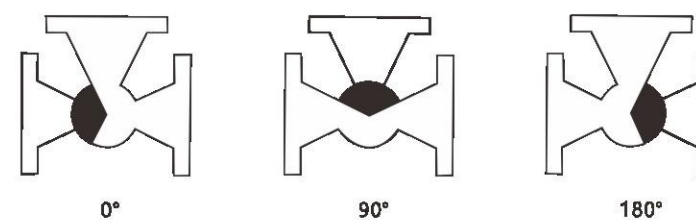
◆指示一

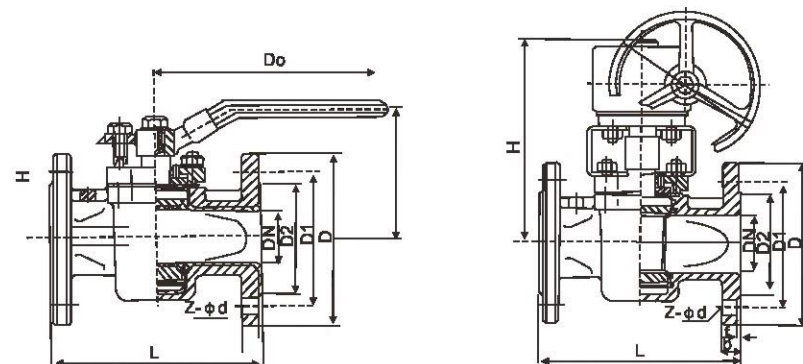


◆指示二



◆指示三



**衬氟美标旋塞阀**

**ASME B16.5 Class150**

单位: mm

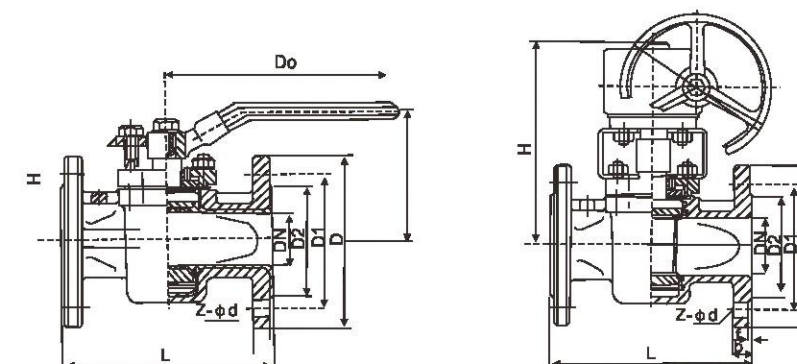
NPS	DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H0
1/2	15	110	89	60.5	35	4-16	2	11	85	180	-
3/4	20	117	98	70.0	43	4-16	2	13	88	180	-
1	25	127	108	79.5	51	4-16	2	14	98	260	-
1 1/4	32	140	117	89.0	64	4-16	2	15.7	101	260	-
1 1/2	40	165	127	98.5	73	4-16	2	17.5	128	320	-
2	50	178	152	120.5	92	4-19	2	19	128	320	-
2 1/2	65	190	178	139.5	105	4-19	2	22	135	320	-
3	80	203	190	152.5	127	4-19	2	24	164	400	322
4	100	229	229	190.5	157	8-19	2	24	178	400	332
5	125	254	254	216.0	186	8-22	3	24	205	-	385
6	150	267	279	241.5	216	8-22	3	25.4	220	-	405
8	200	292	343	298.5	270	8-22	3	28.5	-	-	455
10	250	330	406	362.0	324	12-25	3	30	-	-	490

**ASME B16.5 Class300**

单位: mm

NPS	DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H0
1/2	15	140	95	66.5	35	4-16	2	14	85	180	-
3/4	20	152	117	82.5	43	4-19	2	15.7	88	180	-
1	25	165	124	89.0	51	4-19	2	17.5	98	260	-
1 1/4	32	178	133	98.5	64	4-19	2	19	101	260	-
1 1/2	40	190	156	114.5	73	4-22	2	20.5	128	320	-
2	50	216	165	127.0	92	8-19	2	22.4	128	320	-
2 1/2	65	241	190	149.0	105	8-22	2	25.4	135	320	-
3	80	283	210	168.5	127	8-22	2	28.4	164	400	322
4	100	305	254	200.0	157	8-22	2	32	178	400	332
5	125	381	279	235.0	186	8-22	3	35	205	-	385
6	150	403	318	270.0	216	12-22	3	36.6	220	-	405
8	200	419	381	330.0	270	12-25	3	41	-	-	455
10	250	457	445	387.5	324	16-29	3	47.8	-	-	490

注: 更多尺寸, 请联系我们工程师。

**衬氟国标旋塞阀**

**HG/T 20592 PN10**

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H0
15	110	95	65	45	4-14	2	14	85	180	-
20	117	105	75	55	4-14	2	14	88	180	-
25	127	115	85	65	4-14	2	14	98	260	-
32	140	140	100	78	4-18	3	16	101	260	-
40	165	150	110	85	4-18	3	16	128	320	-
50	178	165	125	100	4-18	3	16	128	320	-
65	190	185	145	120	4-18	3	18	135	320	-
80	203	200	160	135	8-18	3	20	164	400	322
100	229	220	180	155	8-18	3	20	178	400	332
125	254	250	210	185	8-18	3	22	205	-	385
150	267	285	240	210	8-23	3	24	220	-	405
200	292	340	295	265	8-23	3	26	-	-	455
250	330	395	350	320	12-23	4	28	-	-	490

**HG/T 20592 PN16**

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H0
15	110	95	65	45	4-14	2	14	85	180	-
20	117	105	75	55	4-14	2	14	88	180	-
25	127	115	85	65	4-14	2	14	98	260	-
32	140	140	100	78	4-18	3	16	101	260	-
40	165	150	110	85	4-18	3	16	128	320	-
50	178	165	125	100	4-18	3	16	128	320	-
65	190	185	145	120	4-18	3	18	135	320	-
80	203	200	160	135	8-18	3	20	164	400	322
100	229	220	180	155	8-18	3	20	178	400	332
125	254	250	210	185	8-18	3	22	205	-	385
150	267	285	240	210	8-23	3	24	220	-	405
200	292	340	295	265	12-23	3	26	-	-	455
250	330	405	355	320	12-26	4	28	-	-	490

注: 更多尺寸, 请联系我们工程师。

### ※产品说明

■ 该产品采用特殊工艺在阀体上包衬PFA/FEP,隔膜件采用PFA/FEP和EPDM,使阀门内腔的各个零部件达到相同的腐蚀性能。该产品具有良好的节流特性、耐腐蚀性和颗粒介质性,密封性能可靠,可广泛用于各种腐蚀流体以及纤维状粉末状介质。

■ 衬里材料: FEP、PFA、GXPO等。

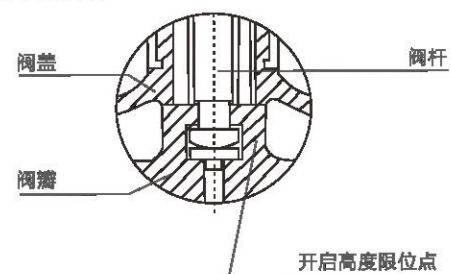
■ 驱动方式: 手动、蜗轮、电动、气动、液动。



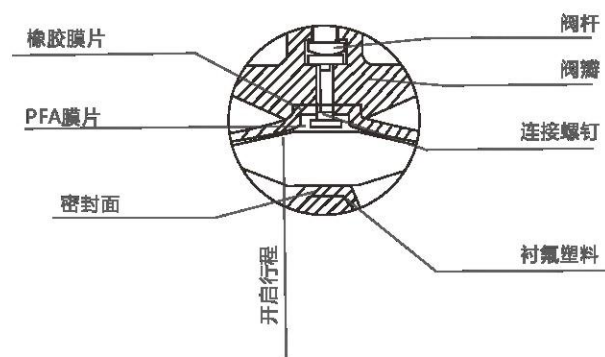
### ※产品优点

- ◆ 产品连接件少,整体钢性好。
- ◆ 截流速度快。
- ◆ 开启限位方便,灵活,精确。
- ◆ 阀体整体结构比较小,便于安装和维修。
- ◆ 阀体与阀瓣外表包衬氟塑料,完全隔离介质与钢件接触,避免了阀体受腐蚀。

### ※结构特点



(1) 限位原理



(2) 密封副原理

### ※注意事项

- ◆ 使用温度不允许超过规定范围。
- ◆ 使用介质不允许有较硬颗粒,以免压伤密封面,影响阀门密封。
- ◆ 隔膜片升降次数不宜太多以免损坏隔膜片影响密封性能。
- ◆ 流量小。

### ※材料明细表

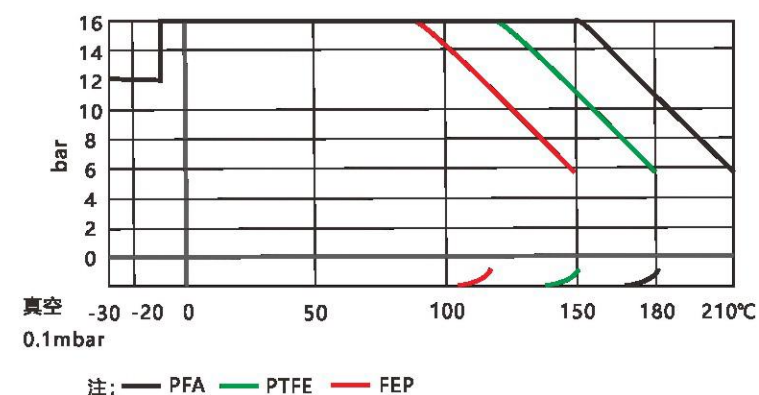
口径	DN15-300			
压力	1.0MPa 1.6MPa 150LB			
序号	名称	材料明细		
1	锁紧螺钉	A320 B8	A320 B8	A193 B8M
2	内六角螺钉	A320 B8	A320 B8	A193 B8M
3	手轮	A216WCB	A351 CF8	
4	钢套	SS304		
5	阀盖	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
6	阀杆螺母	黄铜		
7	阀杆	2Cr13	A 182 304	A 182 316
8	调整垫	SS304		
9	阀瓣	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
10	橡胶隔膜片	EPDM		
11	隔膜片	PFA FEP		
12	阀体	A216 WCB +衬里材质	A351 CF8 +衬里材质	A351 CF8M +衬里材质
13	螺母	A194 2H	A194 8	A194 8M
14	平垫圈	45#	A182 304	A182 316
15	外六角螺钉	A193 B7	A320 B8	A193 B8M

### ※技术性能规范

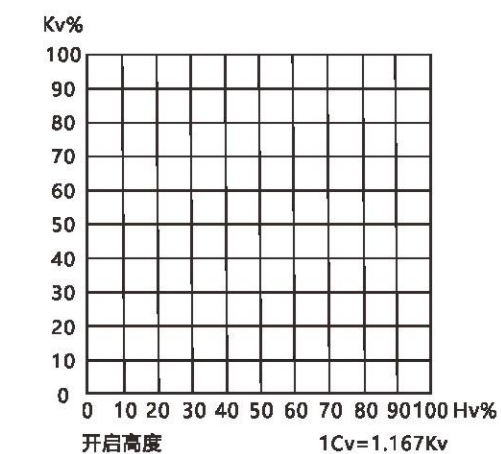
设计标准	HG/T3704,GB/T 12239			MSS-SF-88	
结构长度	HG/T 3704,GB/T 12221			EN 558-1	
法兰形式尺寸	HG/T 20592,GB/T 9119			ASME B16.5,JIS B2220	
检验与试验	GB/T 13927,JB/T 9092			API 598	
公称压力 (MPa)	0.6	1.0	1.6	150Lb	
实验压力 (MPa)	壳体试压	0.9	1.5	1.5	1.5
	高压密封	0.66	1.1	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200 FEP:-30~150 GXPO:-10~80				
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氨、硫酸、王水等强腐蚀性介质				

特注: 衬氟阀门壳体试压和密封按照上表测试, 仅参考通用阀门测试标准。

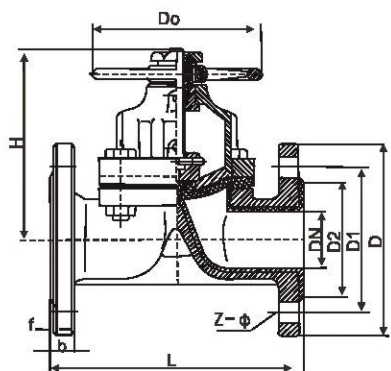
### ※压力温度曲线



### ※流量特性图



**衬氟国标隔膜阀**



**HG/T 20592 PN6**

单位: mm

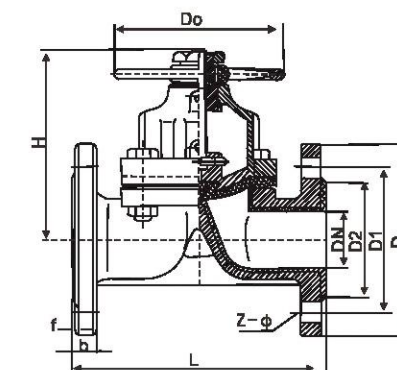
DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	H1	D0	Wt(Kg)
15	125	80	55	40	4-12	2	12	116	126	120	2.8
20	135	90	65	50	4-12	2	14	116	126	120	3
25	145	100	75	60	4-12	2	14	127	140	140	4.5
32	160	120	90	70	4-14	3	16	132	149	140	6.5
40	180	130	100	80	4-14	3	16	155	175	160	8
50	210	140	110	90	4-14	3	16	162	188	180	10
65	250	160	130	110	4-14	3	16	196	230	220	16
80	300	190	150	125	4-18	3	18	220	262	250	21
100	350	210	170	145	4-18	3	18	272	325	280	30
125	400	240	200	175	8-18	3	20	332	397	320	52
150	460	265	225	200	8-18	3	20	372	450	360	70
200	570	320	280	255	8-18	3	22	496	600	400	112
250	680	375	335	310	12-18	4	24	570	700	450	220

**HG/T20592 PN10**

15	125	95	65	45	4-14	2	14	116	126	120	3
20	135	105	75	55	4-14	2	14	116	126	120	3.4
25	145	115	85	65	4-14	2	14	127	140	140	5.5
32	160	140	100	78	4-18	3	16	132	149	140	7
40	180	150	110	85	4-18	3	16	155	175	160	9
50	210	165	125	100	4-18	3	16	162	188	180	12.5
65	250	185	145	120	4-18	3	18	196	230	220	20
80	300	200	160	135	4-18	3	20	220	262	250	26
100	350	220	180	155	8-18	3	20	272	325	280	36
125	400	250	210	185	8-18	3	22	332	397	320	60
150	460	285	240	210	8-23	3	24	372	450	360	80
200	570	340	295	265	8-23	3	26	496	600	400	125
250	680	395	350	320	12-23	4	28	570	700	450	240

注:更多尺寸,请联系我们工程师。

**衬氟美标隔膜阀**



**HG/T20592 PN16**

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	H1	D0	Wt(Kg)
15	125	95	65	45	4-14	2	12	116	126	120	2.8
20	135	105	75	55	4-14	2	14	116	126	120	3
25	145	115	85	65	4-14	2	14	127	140	140	4.5
32	160	140	100	78	4-18	3	16	132	149	140	6.5
40	180	150	110	85	4-18	3	16	155	175	160	8
50	210	165	125	100	4-18	3	16	162	188	180	10
65	250	185	145	120	4-18	3	16	196	230	220	16
80	300	200	160	135	4-18	3	18	220	262	250	21
100	350	220	180	155	8-18	3	18	272	325	280	30
125	400	250	210	185	8-18	3	20	332	397	320	52
150	460	285	240	210	8-23	3	20	372	450	360	70
200	570	340	295	265	12-23	3	22	496	600	400	112
250	680	405	355	320	12-25	4	24	570	700	450	220

**ASME B16.5 Class150**

1/2	125	89	60.5	35	4-16	2	12	116	126	120	3
3/4	135	98	70.0	43	4-16	2	12	116	126	120	3.4
1	145	108	89.0	51	4-16	2	14	127	140	140	5.5
1 1/4	160	117	98.5	64	4-16	3	16	132	149	140	7
1 1/2	180	127	120.5	73	4-19	3	17.5	155	175	160	9
2	210	152	139.5	92	4-19	3	19	162	188	180	12.5
2 1/2	250	178	152.5	105	4-19	3	22	196	230	220	20
3	300	190	190.5	127	4-19	3	24	220	262	250	26
4	350	229	216.0	157	8-18	3	24	272	325	280	36
5	400	254	241.5	186	8-18	3	24	332	397	320	60
6	460	279	298.5	216	8-23	3	25.5	372	450	360	80
8	570	343	362.0	270	8-23	3	28.5	496	600	400	125
10	680	406		324	12-23	4	30	570	700	450	240



衬氟立式升降止回阀H42



衬氟对夹止回阀H74



衬氟旋启式止回阀H44

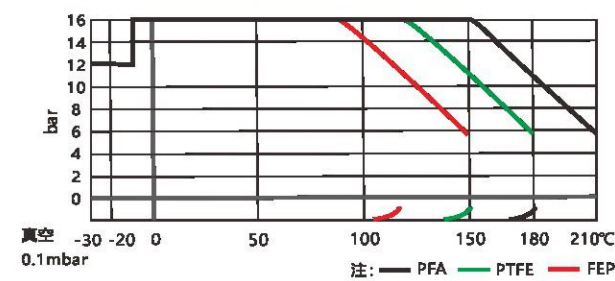
**※产品说明**

■ 衬里止回阀只是允许介质向一个方向流动，而且阻止流体倒流，通常这种阀门是自动工作的，在一个方向流动的压力作用下，阀瓣打开，流体反方向流动时有流体压力和阀瓣、PTFE阀球的自重作用手阀座，从而切断流动。

■ 连接形式：法兰式、对夹式

■ 衬里材料：FEP、PFA、GXPO等

**※压力温度曲线**



**※材料明细表**

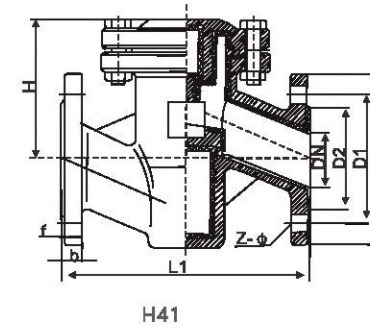
口径		DN15 ~ DN400, 1/2 ~ 14		
压力		1.0MPa 1.6MPa 150LB		
序号	名称	材料明细		
1	阀体、阀瓣、阀盖	A216WCB+衬里材质	A351 CFB/A351 CF8M+衬里材质	A351 CF3/A351 CF3M+衬里材质
2	球	PTFE		
3	衬里材质	FEP PFA GXPO		
4	螺栓	A193 B7	A320 B8	A193 B8M

**※技术性能规范**

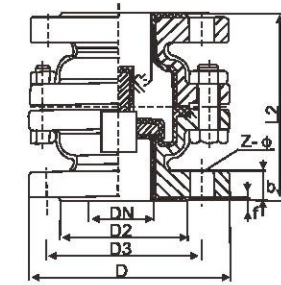
设计标准	HG/T 3704,GB/T 12235		API 6D
结构长度	HG/T 3704,GB/T 12221		ASME B16.10
法兰形式尺寸	HG/T 20592,GB/T 9119		ASME B16.5 JIS B2220
检验与试验	GB/T 13927,JB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	150Lb
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度(°C)	PFA:-30~200	FEP:-30~150	GXPO:-10~180
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氨、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

特注：衬氟阀门壳体试压和密封按照上表测试，测试标准仅参考通用阀门标准，高压力要求情况订制加工。

**衬氟国标升降式止回阀**



H41



H42

**HG/T 20592 PN10**

单位：mm

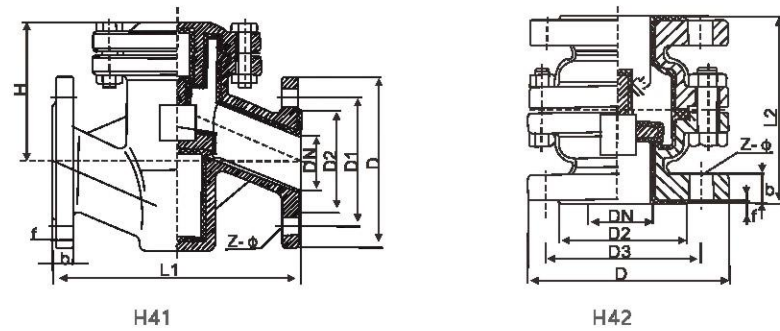
DN	L1	L2	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	Wt(Kg)
15	130	110	95	65	45	4-14	2	14	82	6.5
20	150	117	105	76	55	4-14	2	14	82	5
25	160	127/100	115	86	65	4-14	2	14	98	6
32	180	140/110	140	100	78	4-18	3	16	110	7.5
40	200	165/125	150	110	85	4-18	3	16	118	9.5
50	230	178/140	165	125	100	4-18	3	16	138	13
65	290	190/160	185	145	120	4-18	3	18	156	19.5
80	310	203/185	200	160	135	8-18	3	20	160	27
100	350	229/210	220	180	155	8-18	3	20	185	35
125	400	280/250	250	210	185	8-18	3	22	208	56
150	480	300	285	240	210	8-23	3	24	245	75
200	600	380	340	295	265	8-23	3	26	298	118
250	670	420	395	350	320	12-23	4	28	342	165
300	850	425	445	400	368	12-23	4	28		210

**HG/T 20592 PN16**

15	130	110	95	65	45	4-14	2	14	82	4
20	150	117	105	75	55	4-14	2	14	82	5
25	160	127/100	115	85	65	4-14	2	14	98	6
32	180	140/110	140	100	78	4-18	3	16	110	7.5
40	200	165/125	150	110	85	4-18	3	16	118	9.5
50	230	178/140	165	125	100	4-18	3	16	138	13
65	290	190/160	185	145	120	4-18	3	18	156	19.5
80	310	203/185	200	160	135	8-18	3	20	160	27
100	350	229/210	220	180	155	8-18	3	20	185	35
125	400	280/250	250	210	185	8-18	3	22	208	56
150	480	300	285	240	210	8-23	3	24	245	75
200	600	380	340	295	265	12-23	3	26	298	118
250	670	420	405	355	320	12-25	4	28	342	165
300	850	425	460	410	375	12-25	4	29		

注：更多尺寸，请联系我们工程师。

**衬氟美标升降式止回阀**



**HG/T 20592 PN25**

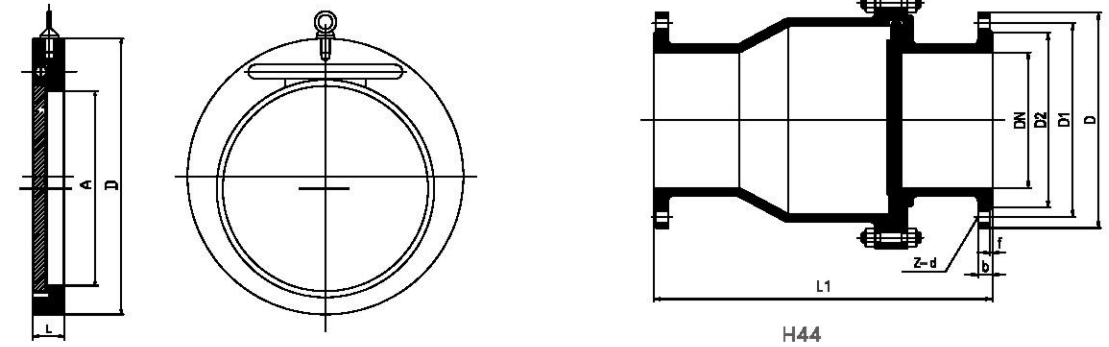
单位: mm

DN	L1	L2	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	Wt(Kg)
15	130	110	95	65	45	4-14	2	16	82	6.5
20	150	117	105	75	55	4-14	2	16	82	7
25	160	127/100	115	85	65	4-14	2	16	98	8
32	180	140/110	140	100	78	4-18	3	18	110	11
40	200	165/125	150	110	85	4-18	3	18	118	15
50	230	178/140	165	125	100	4-18	3	20	138	17.5
65	290	190/160	185	145	120	8-18	3	22	156	26
80	310	203/185	200	160	135	8-18	3	22	160	36
100	350	229/210	235	190	160	8-23	3	24	185	44
125	400	280/250	270	220	188	8-25	3	28	208	60
150	480	300	300	250	218	8-25	3	30	245	81
200	600	380	360	310	278	12-25	3	34	298	137
250	670	420	425	370	332	12-30	4	36	342	173
300	850	425	485	410	375	16-30	4	39		

**ASME B16.5 Class150**

1/2	130	110	89	60.5	35	4-16	2	12	82	4
3/4	150	117	98	70.0	43	4-16	2	12	82	5
1	160	127/100	108	79.5	51	4-16	2	12	98	6
1 1/4	180	140/110	117	89.0	64	4-16	2	13	110	7.5
1 1/2	200	165/125	127	98.5	73	4-16	2	15	118	9.5
2	230	178/140	152	120.5	92	4-19	2	16	138	13
2 1/2	290	190/160	178	139.5	105	4-19	2	18	156	19.5
3	310	203/185	190	152.5	127	4-19	2	19	160	27
4	350	229/210	229	190.5	157	8-19	2	24	185	35
5	400	280/250	254	216.0	186	8-22	3	24	208	56
6	480	300	279	241.5	216	8-22	3	26	245	75
8	600	380	343	298.5	270	8-22	3	29	298	118
10	670	420	406	362.0	324	12-25	3	31	342	165
12	850	425	485	432	381	12-25	4	34.7		205

**衬氟国标旋启式止回阀**



**HG/T 20592 PN10**

单位: mm

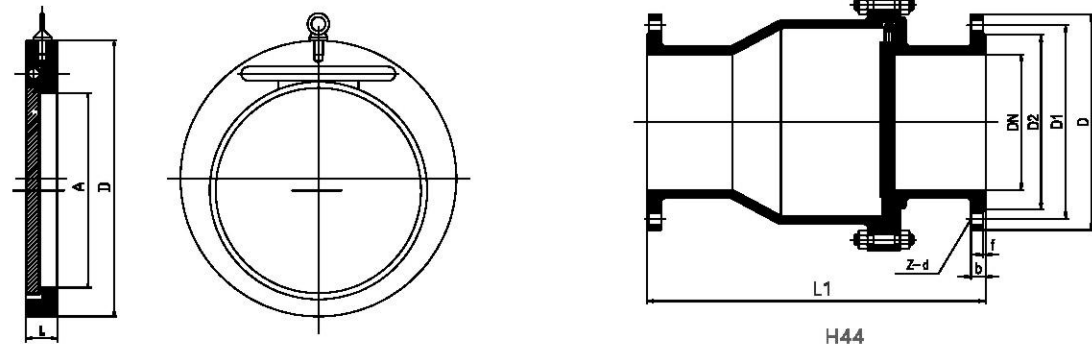
DN	L	L1	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	Wt(Kg)
15	/	130	95	65	45	4-14	2	14	82	6.5
20	/	150	105	75	55	4-14	2	14	82	5
25	/	160	115	85	65	4-14	2	14	98	6
32	/	180	140	100	78	4-18	3	16	110	7.5
40	/	200	150	110	85	4-18	3	16	118	9.5
50	43	230	165	125	100	4-18	3	16	138	13
65	46	290	185	145	120	4-18	3	18	156	19.5
80	46	310	200	160	135	4-18	3	20	160	27
100	52	350	220	180	155	8-18	3	20	185	35
125	56	400	250	210	185	8-18	3	22	208	56
150	56	480	285	240	210	8-23	3	24	245	75
200	60	495	340	295	265	8-23	3	26	298	118
250	68	550	395	350	320	12-23	4	28	342	165
300	78	698	445	400	368	12-23	4	28		210
350	78	787	505	460	428	16-23	5	28		

**HG/T 20592 PN16**

15	/	130	95	65	45	4-14	2	14	82	4
20	/	150	105	75	55	4-14	2	14	82	5
25	/	160	115	85	65	4-14	2	14	98	6
32	/	180	140	100	78	4-18	3	16	110	7.5
40	/	200	150	110	85	4-18	3	16	118	9.5
50	43	230	165	125	100	4-18	3	16	138	13
65	46	290	185	145	120	4-18	3	18	156	19.5
80	46	310	200	160	135	8-18	3	20	160	27
100	52	350	220	180	155	8-18	3	20	185	35
125	56	400	250	210	185	8-18	3	22	208	56
150	56	480	285	240	210	8-23	3	24	245	75
200	60	495	340	295	265	12-23	3	26	298	118
250	68	550	405	355	320	12-25	4	28	342	165
300	78	698	460	410	375	12-25	4	29		
350	78	787	520	470	435	16-25	5	34		

注:更多尺寸,请联系我们工程师。

**衬氟美标旋启式止回阀**



**HG/T 20592 PN25**

单位: mm

DN	L	L1	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	Wt(Kg)
15	/	130	95	65	45	4-14	2	16	82	6.5
20	/	150	105	75	55	4-14	2	16	82	7
25	/	160	115	85	65	4-14	2	16	98	8
32	/	180	140	100	78	4-18	3	18	110	11
40	/	200	150	110	85	4-18	3	18	118	15
50	43	230	165	125	100	4-18	3	20	138	17.5
65	46	290	185	145	120	8-18	3	22	156	26
80	46	310	200	160	135	8-18	3	22	160	36
100	52	350	230	190	160	8-23	3	24	185	44
125	56	400	270	220	188	8-25	3	28	208	60
150	56	480	300	250	218	8-25	3	30	245	81
200	60	495	360	310	278	12-25	3	34	298	137
250	68	550	425	370	332	12-30	4	36	342	173
300	78	698	485	410	375	16-30	4	39		
350	78	787	550	490	448	16-34	5	44		

**ASME B16.5 Class150**

DN	L	L1	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	Wt(Kg)
1/2	/	130	89	60.5	35	4-16	2	12	82	4
3/4	/	150	98	70.0	43	4-16	2	12	82	5
1	/	160	108	79.5	51	4-16	2	12	98	6
1 1/4	/	180	117	89.0	64	4-16	2	13	110	7.5
1 1/2	/	200	127	98.5	73	4-16	2	15	118	9.5
2	43	230	152	120.5	92	4-19	2	16	138	13
2 1/2	46	290	178	139.5	105	4-19	2	18	156	19.5
3	46	310	190	152.5	127	4-19	2	19	160	27
4	52	350	229	190.5	157	8-19	2	24	185	35
5	56	400	254	216.0	186	8-22	3	24	208	56
6	56	480	279	241.5	216	8-22	3	26	245	75
8	60	495	343	298.5	270	8-22	3	29	298	118
10	68	550	406	362.0	324	12-25	3	31	342	165
12	78	698	482.6	431.8	381	12-25	4	34.7		205
14	78	787	533.4	476.2	412.7	12-29	5	39		255

**※特性说明**

■ 视镜广泛应用于石油、化工、医药、食品等工业生产装置的管道中,能随时观察管道中液体、气体、蒸汽润滑油等介质流动情况,起到了监视生产,避免生产过程中事故发生,是管道装置上不可缺少的附件。

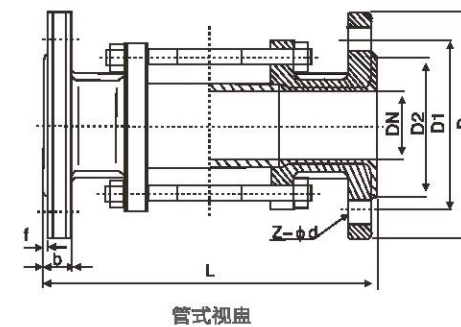


(F46) 衬氟视镜

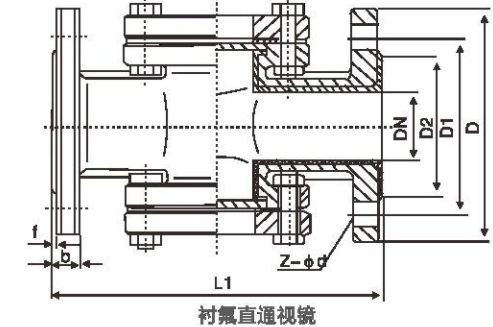
(F4) 衬氟视镜

**※技术参数**

口径	DN15~DN250 / 2"~10"				
压力	PN10,PN16,Class150				
设计制造标准	HG/T 3704				
法兰标准	HG/T 20592,ASME B16.5, DN, JIS				
检验测试标准	CB/T 13927				
衬里检验	高频电火花测试电压值10-20KV				
法兰材质	WCB, ASTM A395, CF8, CF8M				
玻璃	钢化玻璃/石英玻璃				
衬里材料	PTFE	GXPO	PP/PE	PFA	ETFE
适用温度℃	-30~180	-20~80	-20~80	-30~200	-20~150



管式视镜



衬氟直通视镜

**HG/T 20592 PN10/PN16**

单位: mm

DN	结构长度		PN10						PN16						H
	L	L1	D	D1	D2	b	f	Z-d	D	D1	D2	b	f	Z-d	
15	250	200	95	65	45	14	2	4-14	95	65	65	65	65	65	65
20	250	200	105	75	55	14	2	4-14	105	75	55	14	2	4-14	112
25	250	200	115	85	65	14	2	4-14	115	85	65	14	2	4-14	122
32	250	200	140	100	78	16	3	4-18	140	100	78	16	3	4-18	130
40	250	250	150	110	85	16	3	4-18	150	110	85	16	3	4-18	140
50	250	250	165	125	100	16	3	4-18	165	125	100	16	3	4-18	140
65	260	250	185	145	120	18	3	4-18	185	145	120	18	3	4-18	170
80	280	280	200	160	135	20	3	8-18	200	160	135	20	3	8-18	190
100	300	280	220	180	155	20	3	8-18	220	180	155	20	3	8-18	210
125	300	320	250	210	185	22	3	8-18	250	210	185	22	3	8-18	250
150	300	320	285	240	210	24	3	8-23	285	240	210	24	3	8-23	265
200	320	380	340	295	265	26	3	8-23	340	295	265	260	3	12-23	300
250	320	500	395	350	320	28	3	12-23	405	355	320	28	3	12-26	300

**※特性说明**

■ 衬氟Y型过滤器是除去液体中少量固体颗粒的防腐设备,可保护压缩机、泵、仪表和其他设备的正常工作。当流体进入有一定规格的滤网的滤桶后,其杂质被阻挡,而清洁的滤液则由过滤器出口排出,当需要清洗时,只要将可拆卸的滤桶取出来,处理后重新装入即可,因此,使用维护极为方便。目前已广泛应用于石油、化工、医药、制冷、轻工、环保等行业。若将其串连安装在泵的入口或系统管线的其他部位,则可以延长泵和其他设备的使用寿命。又能保证整个系统的安全,所以Y型过滤器是工业生产中不可缺少的设备,使机器设备(包括压缩机、泵等)仪表正常工作和运转,达到稳定工艺过程,保障安全生产的过程。



GL41型过滤器

**※主要特点**

- 整体式筒体设计
- 可更换的过滤内件
- 多种过滤结构设计
- 滤网精度16-100目可选(常规16目设计)
- 双排放接口
- 标准法连接

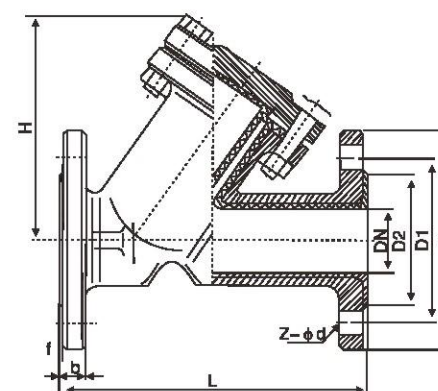
**※技术参数**

口径	DN15~DN350 1/2"~14"				
压力	PN10,PN16,Class150				
设计制造标准	HG/T 21637				
法兰标准	HG/T 20592,ASME B16.5, DIN,JIS				
检验测试标准	GB/T 13927,API 598				
衬里检验	高频火花测试电压值10-20KV				
滤网	PTFE				
衬里材料	PTFE	GXPO	PP/PE	PFA	ETFE
适用温度℃	-30~180	-20~80	-20~80	-30~200	-20~150



DTGF蓝式过滤器

**衬氟Y型过滤器**

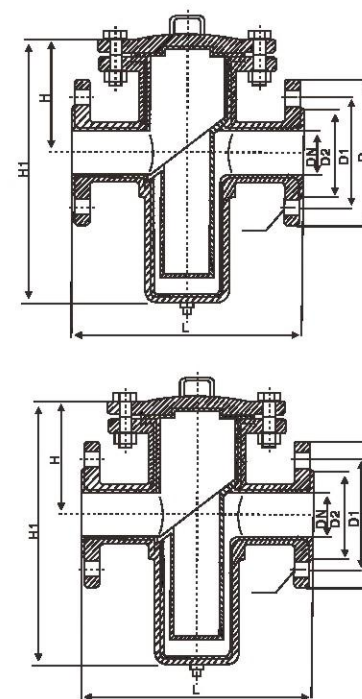


**HG/T 20592 PN10**

单位: mm

DN	NPS	L	D	D1	D2	b	f	H1	H	Z-d	Wt(kg)
20	3/4	150	105	75	55	16	2	70	122	4-14	3.3
25	1	160	115	85	65	16	2	78	135	4-14	4.2
32	1 1/4	180	140	100	78	18	2	86	154	4-18	6.6
40	1 1/2	200	150	110	85	18	3	92	164	4-18	7.3
50	2	230	165	125	100	20	3	102	182	4-18	12
65	2 1/2	290	185	145	120	20	3	115	205	4-18	16
80	3	310	200	160	135	22	3	135	232	8-18	23
100	4	350	220	180	155	24	3	156	263	8-18	32
125	5	400	250	210	185	26	3	248	370	8-18	39
150	6	480	285	240	210	28	3	285	425	8-23	52
200	8	600	340	295	265	30	3	362	530	8-23	89

**衬氟蓝式过滤器**



**HG/T 20592 PN10**

单位: mm

DN	NPS	L	D	D1	D2	B	F	Z-d	H	H1
15	1/2	140	95	65	45	15	3	4-14	150	70
20	3/4	145	105	75	55	16	3	4-14	160	70
25	1	160	115	85	65	16	3	4-14	160	75
32	1 1/4	160	140	100	78	16	3	4-18	160	75
40	1 1/2	195	150	110	85	17	3	4-18	170	80
50	2	215	165	125	100	18	3	4-18	170	80
65	2 1/2	235	185	145	120	20	3	4-18	210	90
80	3	255	200	160	135	20	3	8-18	250	100
100	4	290	220	180	155	22	3	8-18	300	125
125	5	335	250	210	185	24	4	8-18	350	150
150	6	380	285	240	210	26	4	8-23	400	180
200	8	430	340	295	265	28	4	8-23	450	200

※特性说明

■ PTFE波纹管补偿器又称膨胀节，伸缩节，是一种挠性、薄壁、有横向波纹的具有伸缩功能的器件，它由金属波纹管与PTFE组成。波纹管补偿器的工作原理主要是利用自身的弹性变形功能，补偿管道由于热变形、机械变形和各种机械振动而产生的轴向、角向、侧向及其组合位移，补偿的作用具有耐压、密封耐腐蚀、耐温度、耐冲击、减振降噪的功能，起到降低管道变形和提高管道使用寿命的作用。



FB型补偿器

- 衬里材料:PTFA、PFA等。
- 公称口径: DN25~DN3000

※PTFE补偿器性能:

- ◆连接法兰无特殊要求时，则按HG45-91 PN1.0MPa的标准。
- ◆大口径补偿器(DN>300mm时)，建议采用耐负压型。
- ◆波数通用为3波，若需增加(加长)或非标产品则可以定制。
- ◆补偿器的结构长度、技术参数见表。

※材质

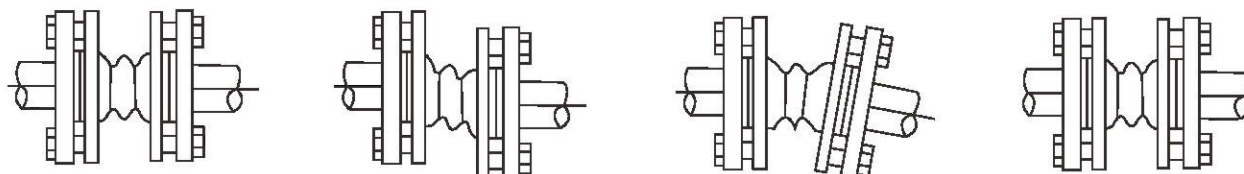
法兰材质	A105,SS304,SS316,SS316L
负压圈	SS304+PFA/PTFE
波纹材质	PTFE,PFA,EPDM+PTFE,SS304+PTFE,SS316+PTFE

※F4波纹补偿器产品种类

序号	型号		
	名称	代号	简图
1	聚四氟乙烯波纹补偿器	FB	
2	聚四氟乙烯橡胶复合补偿器	FX	
3	聚四氟乙烯网套增强复合补偿器	FG	
4	聚四氟乙烯不锈钢复合补偿器	FXZF	
5	金属补偿器	FJ	

※安装须知:

- ◆安装前，需将两法兰之间三条固定螺栓拿掉，把螺母调到的顶端。当管路热胀冷缩时，好让法兰在螺栓上自由滑动。若转角较大时，也可去掉导棒。
- ◆安装时，不能将补偿器拉伸或压缩，尽量保持其自由状态(标准长度)。法兰要装正，螺栓要上匀，且要注意保持好PTFE波纹和翻边口，以免撞破或戳穿。

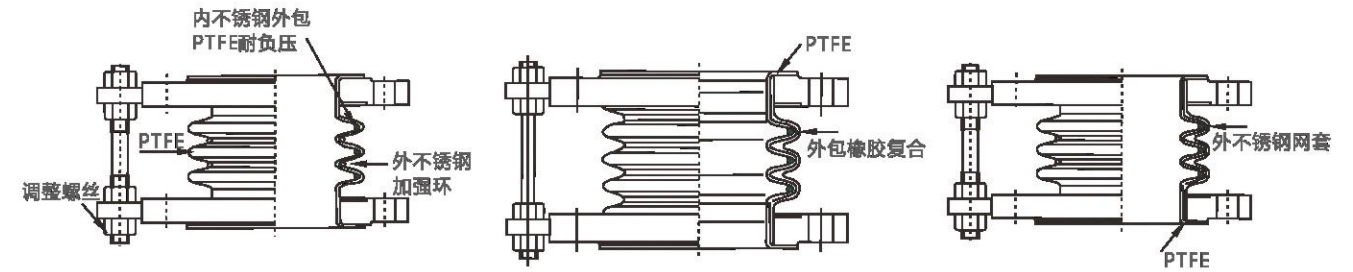


横向补偿

位移补偿

角位移

减震降噪



FB型补偿器

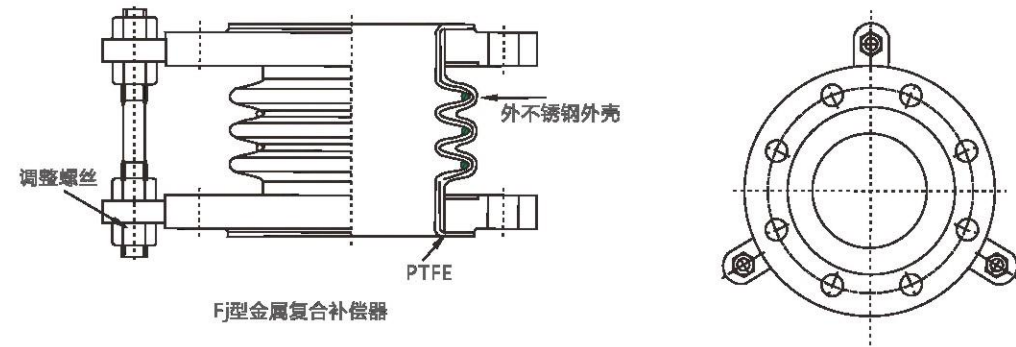
FX型补偿器

FG型补偿器

HG/T 20592

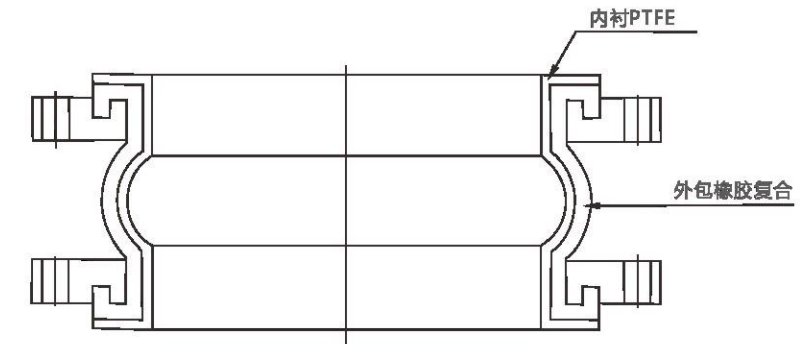
单位: mm

DN	NPS	波数	设计长度 L (mm)	轴向补偿量 ΔX (mm)	径向补偿量 ΔY (mm)	角向补偿量 Δθ (°)	公称压力 PN (Mpa)
25	1	3	100	±15	8	25	0.40/-0.09
32	1 1/4	3	100	±15	10	25	0.40/-0.09
40	1 1/2	3	100	±18	14	25	0.40/-0.09
50	2	3	95	±18	15	25	0.40/-0.09
65	2 1/2	3	100	±20	16	25	0.35/-0.09
80	3	3	120	±20	16	25	0.35/-0.09
100	4	3	120	±25	17	20	0.30/-0.09
125	5	3	130	±27	17	18	0.30/-0.09
150	6	3	140	±27	16	15	0.30/-0.09
200	8	3	150	±27	15	13	0.25/-0.09
250	10	3	160	±27	12	10	0.25/-0.09
300	12	3	170	±27	8	5.5	0.25/-0.09
350	14	3	180	±27	8	4.5	0.25/-0.09
400	16	3	200	±30	8	4	0.15/-0.09
450	18	3	200	±30	8	3.5	0.15/-0.09
500	20	3	220	±30	8	3	0.15/-0.09
600	24	3	240	±30	8	2.9	0.15/-0.09
700	28	3	280	±30	7	2.7	0.15/-0.09
800	32	3	280	±30	7	2.6	0.15/-0.09
900	36	3	300	±30	7	2.5	0.15/-0.09
1000	40	3	300	±30	7	2.4	0.1/-0.08
1200	48	3	320	±30	5	2.4	0.08/-0.08
1400	56	3	320	±37	7	2.4	0.06/-0.08
1600	64	3	360	±40	7	2.3	0.06/-0.08
1800	72	3	360	±40	7	2.2	0.03/-0.08
2000	80	3	380	±40	7	2.1	0.03/-0.08
2200	88	3	380	±40	7	2.0	0.03/-0.07



FJ型金属复合补偿器

衬氟单球橡胶减振器



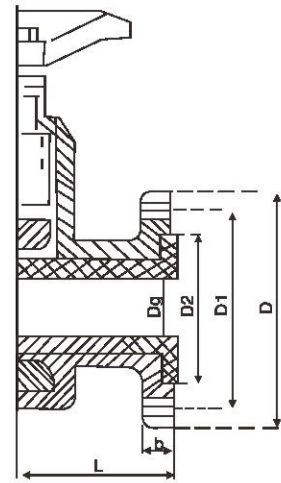
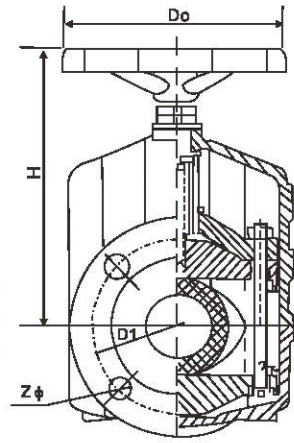
HG/T 20592

DN	NPS	波数	设计长度 L (mm)	轴向					
				补偿量X (mm)			刚度Kx(N/mm)		
				设计压力MPa					
				0.6	1.0	1.6	0.6	1.0	1.6
32	1 1/4	3	100	12	10	8	192	298	476
40	1 1/2	3	100	15	12	10	208	342	648
50	2	3	100	15	12	10	209	467	859
65	2 1/2	3	110	16	12	9	216	568	1100
80	3	3	120	16	12	9	304	676	1287
100	4	3	120	19	15	12	466	831	1393
125	5	3	130	19	15	12	533	996	1682
150	6	3	140	18	15	12	637	1170	1980
200	8	3	150	36	29	24	427	702	1345
250	10	3	160	36	28	23	510	851	1649
300	12	3	170	45	36	30	442	724	1384
350	14	3	180	45	36	29	475	784	1508
400	16	3	200	44	35	28	53	882	1708
450	18	3	200	44	34	28	582	980	1902
500	20	3	220	43	34	28	640	1079	2102
600	24	3	240	73	50	38	540	1463	3202
700	28	3	280	73	48	40	290	815	1463
800	32	3	280	74	47	40	310	875	1585
900	36	3	300	74	46	39	333	985	1708
1000	40	3	300	78	44	34	368	1563	4044
1200	48	3	320	76	43		425	1843	
1400	56	3	320	74	42		485	2128	
1600	64	3	360	72	42		545	2410	
1800	72	3	360	71	35		605	5218	
2000	80	3	380	66	39		943	4173	
2200	88	3	380	65	34		1027	7883	

HG/T 20592

单位: mm

DN	NPS	长度L mm	法兰 厚度b mm	螺栓数 n	螺栓孔 直径mm	螺栓孔 中心圆 直径mm	轴向位移mm		横向位移 mm	偏转角度 ( $\alpha + \alpha$ )
							伸长	压缩		
32	1 1/4	95	16	4	18	100	6	9	9	15
40	1 1/2	95	18	4	18	110	6	10	9	15
50	2	105	18	4	18	125	7	10	10	15
65	2 1/2	115	20	4	18	145	7	13	11	15
80	3	135	20	4	18	160	8	15	12	15
100	4	150	22	8	18	180	10	19	13	15
125	5	165	24	8	18	210	12	19	13	15
150	6	180	24	8	23	240	12	20	14	15
200	8	210	24	8	23	295	16	25	22	15
250	10	230	24	12	23	350	16	25	22	15
300	12	245	24	12	23	400	16	25	22	15
350	14	255	26	16	23	460	16	25	22	15
400	16	255	26	16	26	515	16	25	22	15
450	18	255	28	20	26	565	16	25	22	15
500	20	255	28	20	26	620	16	25	22	15
600	24	260	30	20	30	725	16	25	22	15
700	28	260	30	24	30	840	16	25	22	15
800	32	260	32	24	33	950	16	25	22	15
900	36	260	36	28	33	1050	16	25	22	15
1000	40	300	36	28	36	1160	18	26	24	15
1200	48	400	38	32	39	1330	18	26	24	15
1400	56	400	38	36	42	1590	20	28	26	15
1600	64	450	40	40	48	1820	25	35	30	10
1800	72	450	40	44	48	2020	25	35	30	10
2000	80	500	44	48	48	2230	25	35	30	10



**※工作原理**

当顺转手轮时，使大小阀杆同时带动上下闸板、压缩管套进行关闭，反之即行开启。这样，闸板在导柱之间上下往复完成阀门开闭工作。因橡胶管套承受力小，所以在开闭时，操作人员旋转手轮只要感到适当抵触，均达到开闭极点，切勿尽力多人辅助，禁用其它工具开闭。

**※安装维修**

- 1、管夹阀门尺寸符合机械工业部标准，出厂前经过试压，GJ41X-6按10公斤，GJ41X-10按16公斤，试压持续5分钟无泄漏，安装时不必拆洗、调整、更动。
- 2、本阀门在管道上任意安装，没有介质流向限制。久时使用，如有磨损或泄漏，只需将阀体拆下调换新管套，其阀体可长期使用，经济实惠。

**※结构**

本阀门由上下铝合金阀体、橡胶管套、大小阀杆闸板、上下导柱等零件组成。

**※零件材料**

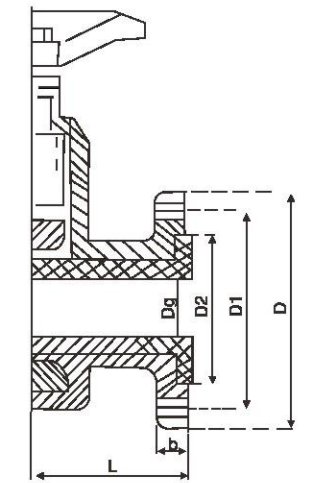
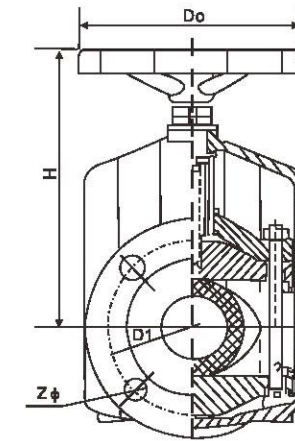
阀体	套管	阀杆	压杆、手轮	托架
铝合金	橡胶	铸铜、碳钢	铸铁	球墨铸铁

**※技术参数**

公称口径	公称压力	适用温度	适用介质
DN25-150	1.0MPa	小于85度	矿浆、磨料、干湿性粉尘类
DN200-500	0.6MPa		

**※主要连接尺寸及外型尺寸**

公称口径	主要连接尺寸及外型尺寸 Main outling dimensions and connection dimensions						重量 (KG)
	L	D	D1	D2	b	z-φ	
20	135	105	75	55	16	4-14	2.5
25	145	115	85	65	16	4-14	3
32	160	135	100	78	18	4-18	4
40	180	145	110	85	18	4-18	6
50	210	165	125	100	20	4-18	7.5
65	250	185	145	120	20	4-18	9.5
80	300	190	160	135	22	4-18	16
100	350	215	180	155	22	8-18	20
125	430	245	210	185	25	8-18	28
150	500	280	240	210	25	8-23	43
200	650	335	295	265	32	8-23	80
250	800	390	350	310	32	12-23	
300	950	562	445	400	32	12-23	
400	1100	565	515	460	32	16-25	
450	1120	640	585	540	35	20-28	
500	1235	705	650	600	38	20-28	



**※工作原理**

当顺转手轮时，使大小阀杆同时带动上下闸板、压缩管套进行关闭，反之即行开启。这样，闸板在导柱之间上下往复完成阀门开闭工作。因橡胶管套承受力小，所以在开闭时，操作人员旋转手轮只要感到适当抵触，均达到开闭极点，切勿尽力多人辅助，禁用其它工具开闭。

**※安装维修**

- 1、管夹阀门尺寸符合机械工业部标准，出厂前经过试压，GJ41X-6按10公斤，GJ41X-10按16公斤，试压持续5分钟无泄漏，安装时不必拆洗、调整、更动。
- 2、本阀门在管道上任意安装，没有介质流向限制。久时使用，如有磨损或泄漏，只需将阀体拆下调换新管套，其阀体可长期使用，经济实惠。

**※结构**

本阀门由上下铸铁阀体、橡胶管套、大小阀杆闸板、上下导柱等零件组成。

**※零件材料**

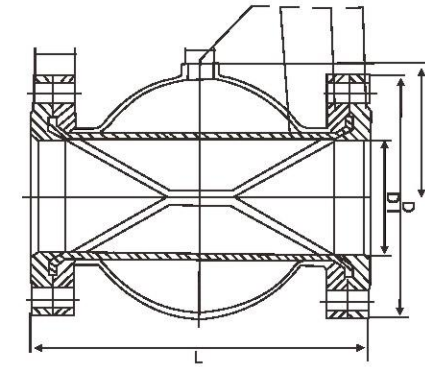
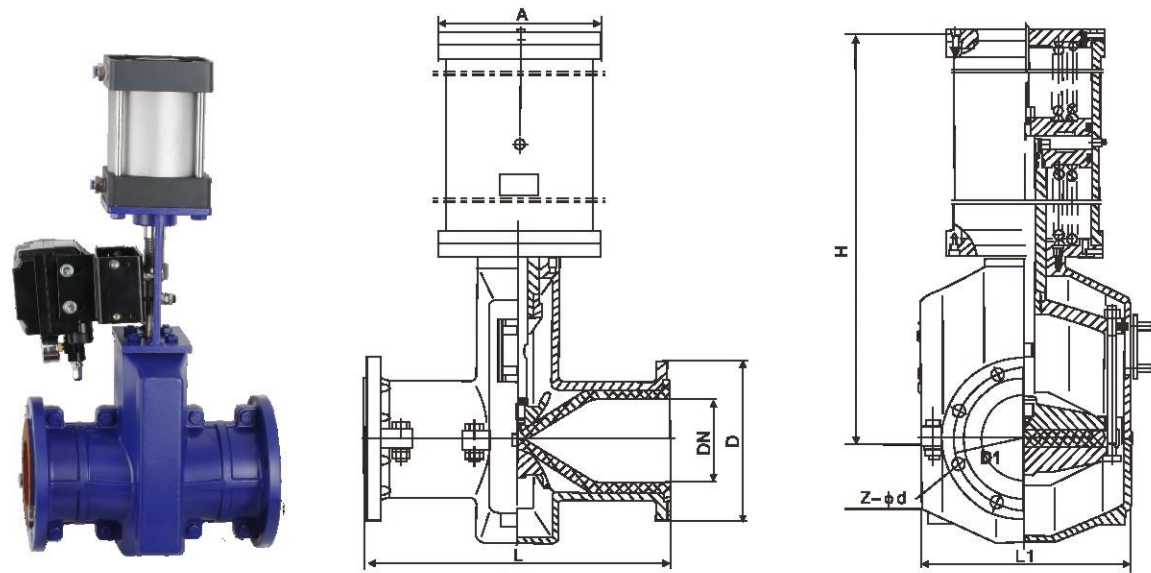
阀体	套管	阀杆	压杆、手轮	托架
铸铁	橡胶	铸铜、碳钢	铸铁	球墨铸铁

**※技术参数**

公称口径	公称压力	适用温度	适用介质
DN25-150	1.0MPa	小于85度	矿浆、磨料、干湿性粉尘类
DN200-500	0.6MPa		

**※主要连接尺寸及外型尺寸**

公称口径	主要连接尺寸及外型尺寸 Main outling dimensions and connection dimensions						重量 (KG)
	L	D	D1	D2	b	z-φ	
20	135	105	75	55	16	4-14	2.5
25	145	115	85	65	16	4-14	3
32	160	135	100	78	18	4-18	4
40	180	145	110	85	18	4-18	6
50	210	165	125	100	20	4-18	7.5
65	250	185	145	120	20	4-18	9.5
80	300	190	160	135	22	4-18	16
100	350	215	180	155	22	8-18	20
125	430	245	210	185	25	8-18	28
150	500	280	240	210	25	8-23	43
200	650	335	295	265	32	8-23	80
250	800	390	350	310	32	12-23	
300	950	562	445	400	32	12-23	
400	1100	565	515	460	32	16-25	
450	1120	640	585	540	35	20-28	
500	1235	705	650	600	38	20-28	



A、阀体  
B、橡胶管套  
C、控制流体（水或气）入口  
E、连接法兰

\*手动/自动控制：外加三通手动阀或三  
通电磁阀控制压缩空气或压力水进入阀体

**※主要性能规范**

适用温度	适用介质	注：此为本厂基型产品适用温度，如有不同要求请 参阅前页进行选择。
≤85 °C	矿浆、磨料、干温型粉尘类	

**※主要零件的材料**

名称	阀体	套管	阀杆	缸体	活塞	压杆	托架
材料	铝合金	橡胶	铸铜、碳钢	碳钢	碳钢	铝合金	球墨铸铁

**※主要外形尺寸和连接尺寸 (mm)**

公称口径 DN/mm	公称压力 /MPa	工作压力 /MPa	L	L1	D	D1	Z-φd	H	A	重量 kg
25	0.6	0.6	160	124	115	85	4-14			
32			165	145	*140	100	4-18			
40			190	157	*150	110	4-18			
50			210	160	160	125	4-18			
65			250	199	180	145	4-18			
80			300	222	195	160	4-18			
100			350	250	215	180	8-18			
125			430	318	245	210	8-18			
150			500	350	280	240	8-23			
200			650	446	335	295	8-23			
250	800	516	*392	350	12-23	1000	265			
300	950	562	*445	400	12-23	1174	330			

采用标准 设计与制造：Q/JBGN02 结构长度：Q/JBGN02 法兰连接尺寸：JB78 (PN1.0MPa)

注：带\*者法兰标准为GB4216 (PN1.0MPa)

**※特点：**

- 1、无压力损失、无堵塞、无泄露、防水冲击
- 2、特别适用于含颗粒的液-固及气-固二相流
- 3、橡胶管套带有纤维增强结构，耐磨、抗疲劳

**※工作原理：**

管夹阀是利用阀体同橡胶管套间的水压或气压使管套变形合拢将流体截断。

口径 (DN)	DN25~200	DN250~300
工作压力	max4bar	max3bar
控制压力	max6bar	max4.5bar
最大压差	2bar	max1.5bar

**※技术参数：**

阀体	铸铁DN25~200 铸铝DN25~300 铸钢DN25~300
法兰联接	铸铁DN25~300, 316LDN40~200
管套材质及温度范围	天然橡胶-5~80° C 三元乙丙胶-5~120° C
食品级	食品级天然橡胶管套
控制介质	压缩空气或压力水
控制附近	手动-三通手动阀 自动-三通电动阀

口径 (DN)	外型尺寸	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
		L	150	180	180	220	276	345	414	550	680
H	40	60	60	75	95	120	145	1823	229	278	
I	26	27	23	30	36	48	52	65	82	98	
D	150	155	200	200	220	250	285	340	405	480	
法兰标准	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10/20	PN10/20
	DN40	DN50	DN55	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	

\*仅用于铸铁法兰 \*\*可选ANSI

**※法兰标准**

					气动管夹阀				中国·祥松阀门有限公司	
									结构及性能、连接尺寸	
标记	处数	更改文件号	签字	日期	图样标记		数量	重量	比例	
设计			标准化							
校对			审定							
审核			批准							
工艺			日期		共	页	第	页		

### ※控制阀型号编制

① 执行器大类，字母Z代表执行器。

② 执行机构形式、用大写汉语拼音字母表示，按表1的规定。

表1

结构型式	型号
气动薄膜执行机构	M
气动薄膜多弹簧执行机构	H
气动深波纹执行机构	N
气动活塞执行机构	S
气动长行程执行机构	SL
电动执行机构（可逆电动机式直行程）	AZ
电动执行机构（可逆电动机式角行程）	AJ
电动执行机构（DDZ-II型系列、直行程）	KZ
电动执行机构（DDZ-II型系列、角行程）	KJ
电动执行机构（多转型）	FD

③ 阀结构形式，用大写英文字母表示，按表2的规定

表2

阀结构形式	代号
单座阀	P
单座阀（精小型）	JP
双座阀	N
套筒阀	M
套筒阀（精小型）	JM
偏心旋转阀	Z
角形阀	S
蝶阀	W
球阀	O
V型开口球阀	V
隔膜阀	T
阀体分离阀	U
分流三通阀	X
合流三通阀	Q
中分O型球阀	ZO
中分V型球阀	ZV

④ 公称压力，压力值用阿拉伯数字表示，单位为MPa。

⑤ 衬里材质FEP, PTFE, PO, PFA等

⑥ 作用方式，用大写英文字母表示，按下表的规定

作用方式	代号
气开（电开）	K
气关（电关）	B

⑦ 阀体材料，用大写英文字母表示，按下表的规定

阀体材料	代号	阀体材料	代号
灰铸铁	Z	Cr5Mo	I
球墨铸铁	Q	1Cr18Ni9Ti	P
碳钢	C	Cr18Ni12Mo2Ti	R
		12Cr1MoV	V

⑧ 变形产品，用大写英文字母表示，按下表的规定

变形产品	代号
高温型	C
低温型	D
波纹管密封	W

### ※调节阀型号编制示例

◆例1:气动薄膜多弹簧执行机构，执行机构特征为反作用式，阀结构形式为单座阀，衬里材质为FEP，公称压力为PN16，作用方式为气开，波纹管密封型调节阀: ZHPF46-16Kw

◆例2:电动执行机构(角行程)，阀结构形式为V型开口球阀，衬里材质为PFA，公称压力为PN16，作用方式为电开式(或电关式)，ZAJVPFA-16K(B)

◆例3:电动执行机构(可逆电动机式、角行程)，阀结构形式为蝶阀，衬里材质为PTFE，公称压力为PN16，作用方式为电开式(或电关式)，调节蝶阀: ZAJWF4-16K(B)

◆例4:气动活塞执行机构，执行机构结构特征为正作用式，阀结构形式为蝶阀，衬里材质为FEP，公称压力为PN10，作用方式为气关: ZSWF46-10B

### ※GB/T42113调节阀泄漏量标准

GB/T42113调节阀泄漏量标准，对泄漏量规定了六个等级，其具体规定见下表，其中最低级别为I级，不作具体要求，最高及别为VI级，即为气泡级。当泄漏量大于0.5%Kv值时，可免于测试。

泄漏量等级	试验介质	试验程序	量大阀座泄漏量
I			用户与制造厂商定
II	L或G	1	$5 \times 10^{-3} \times \text{阀额定容量}(1/h)$
III	L或G	1	$10^{-3} \times \text{阀额定容量}(1/h)$
IV	L	1或2	$10^{-4} \times \text{阀额定容量}(1/h)$
	G	1	
IV-S1	L	1或2	$5 \times 10^{-4} \times \text{阀额定容量}(1/h)$
	G	1	
IV-S2	G	1	$2 \times 10^{-4} \times \Delta P \times D(1/h)$
V	L	2	$1.8 \times 10^{-2} \times \Delta P \times D(1/h)$
VI	G	1	$3 \times 10^{-3} \times \Delta P \times (\text{表2规定的泄漏量})$

注:

- ◆ $\Delta P$ 以KPa为单位;
- ◆D为阀座直径，以mm为单位;
- ◆对于可压缩流体体积流量:绝对压力为101, 325KPa和绝对温度273K的标准下的测定值。
- ◆试验程序“1”表示 $\Delta P=0.35\text{MPa}$ , 介质为气; 试验程序“2”表示 $\Delta P$ 等于工作压力差，介质为水或气体。
- ◆上表中“阀的额定容量”值，按表3的公式计算。

上表中的额定容量按下表的公式计算:

介质	条件	$\Delta P < 0.5P1$	$\Delta P < 0.5P1$
液体		$Q1 = 0.1Kv \sqrt{\frac{\Delta P}{P/PO}}$	
气体		$Qg = 4.73Kv \sqrt{\frac{\Delta P \cdot Pm}{G(237+t)}}$	$Qg = \sqrt{\frac{2.9P1 \cdot Kv}{G(237+t)}}$

VI级规定的泄漏量表

阀座直径mm	泄漏量	
	ML/min	每分钟气泡数
25	0.15	1
40	0.30	2
50	0.45	3
65	0.60	4
80	0.90	6
100	1.70	11
150	4.00	27
200	6.75	45
250	11.1	-
300	16.0	-
350	21.6	-
400	28.4	-

注:

- ◆每分钟气泡数是用外径6mm,壁厚1mm的管子垂直浸入水下5-10mm深度的条件下测得的。管端表面应光滑，无倒角和毛刺。
- ◆如果阀座直径与表例值之一相差2mm以上，则泄漏系数可假设泄漏量与阀座直径的平方成正比的情况下通过类推法取得。

表中:

Q1-液体流量 $m^3/h$ ;  
Qg-标准状态下的气体流量 $Nm^3/h$ ;  
Kv-额定流量系数; $Pm = \frac{P1+P2}{2}$  Kpa;  
P1-阀前绝对压力Kpa; P2-阀后绝对压力Kpa  
 $\Delta P$ -阀前后压差KPa; t-试验介质温度，取20℃;  
G-气体比重，空气=1;  
P/PO相对对密度(规定温度范围内的水P/PO=1)

**※产品说明**

■ 气动/电动衬氟调节阀是自动化仪表系统中的执行单元，安装在介质输送管道上，同其他仪表配套使用，控制流量等参数。由于与液体接触的阀体内腔和阀内组件都衬氟塑料(PFA、FEP)，阀杆密封采用波纹管及填料双重密封结构，其安装可靠性更好。适宜控制剧毒、易挥发和易渗透的介质。广泛应用于石化、电力、冶金、造纸等工业部门的自动化装置上。

- 驱动方式:手动、电动、气动、液动。
- 衬里材料: FEP、PFA、GXPO等。

**※结构与工作原理**

■ 气动/电动衬氟调节阀由衬氟调节阀体组件和直行程的气动多弹簧薄膜执行机构(图1)/电动执行机构组成。

■ 执行机构是气动/电动衬氟调节阀生产过程自动控制系统的组成部分。气动执行机构有正反两种作用形式，当气源压力增加，推杆伸出膜室的叫正作用，与阀体组件配合构成气关式；当气源压力增加，推杆退入膜室的叫反作用，与阀体组件配合构成气开式。(图2)电-气阀门定位器的工作原理:当信号压力输入膜室后，在膜片上产生推力，压缩弹簧，使推杆移动，带动阀杆，改变阀芯与阀座之间的流通面积，直到弹簧的反作用与信号压力作用在膜片上的推力相平衡，从而达到自动调节工艺参数之目的。



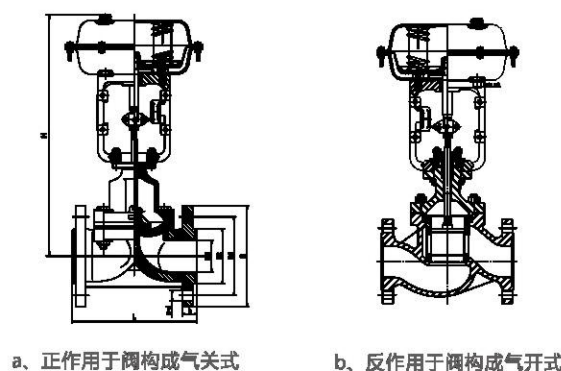
单座调节阀



波纹管调节阀

**※材料明细表**

口径		DN25-200 1"~8"		
压力		1.0MPa 1.6MPa 150LB		
NO.	名称	材料明细		
1	圆螺母	A194 2H	A194 8	A194 8M
2	螺母	A194 2H	A194 8	A194 8M
3	螺栓	A193 B7	A320 B8	A193 B8M
4	压板	SS304		
5	填料	PTFE		
6	螺母	A93 2H	A194 8	A194 8M
7	双头螺栓	A194 B7	A320 B8	A320 B8M
8	上盖	A216 WCB+衬里	A351 CF8 CF8M+衬里	A351 CF3 CF3M+衬里
9	定位套	SS304		
10	阀杆	SS304 SS316		
11	垫片	SS304		
12	波纹管	PTFE		
13	阀芯	SS304+衬里材质 SS316+衬里材质		
14	管接	A216 WCB+衬里	A351 CF8 CF8M+衬里	A351 CF3 CF3M+衬里
15	螺母	A93 2H	A194 8	A194 8M
16	螺栓	A194 B7	A320 B8	A193 B8M
17	阀体	A216 WCB+衬里	A351 CF8 CF8M+衬里	A351 CF3 CF3M+衬里



a. 正作用于阀构成气关式      b. 反作用于阀构成气开式

图1 气动多弹簧薄膜执行机构

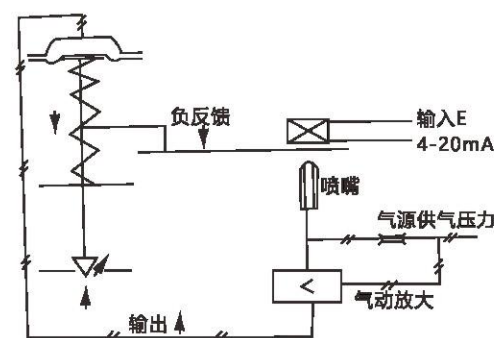
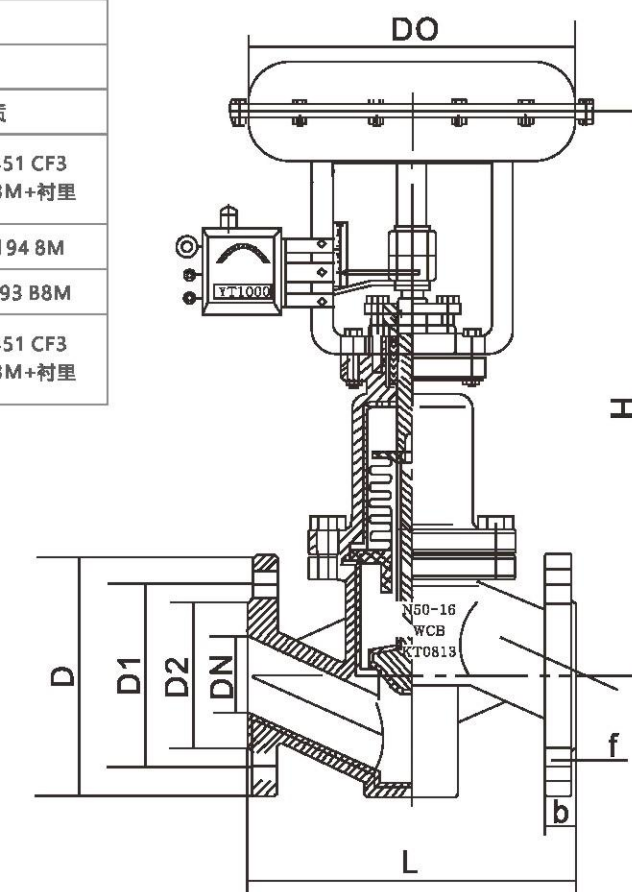


图2 气动衬氟调节阀工作原理图



※气动衬氟调节阀主要参数

公称通径 DN	25		32		40		50		65		80		100		125		150		200		
阀座直径 (mm)	20	25	25	32	32	40	40	50	50	65	65	80	80	100	100	110	125	150	175		
额定Cv值	5	10	10	16	16	24	24	44	44	68	68	125	125	165	165	195	330	360	460		
额定行程 (mm)	16				25				38				50				60				
实际压力	最大1.0MPa(1.6MPa特制)																				
公称压力	PN1.0、1.6MPa																				
工作温度	-30℃~+180℃																				
阀芯型式	单座柱塞式阀芯																				
流量特性	直线、等百分比																				
可调范围	50:1																				
配用ZJHA/B多弹簧薄膜执行机构																					
型号	ZJHA/B-22				ZJHA/B-23				ZJHA/B-34				ZJHA/B-45								
作用型式	ZJHA型执行机构实现“气关”式动作；ZJHB型执行机构实现“气开”式动作；																				
供气压力	按弹簧范围：0.02~0.10、0.04~0.20、0.08~0.24MPa,分别为0.14、0.25、0.35MPa																				
气源接头	Rc1/4																				
基本误差	不带定位器±5%；带定位器±1%；																				
回差	不带定位器±5%；带定位器±1%；																				
死区	不带定位器±3%；带定位器±0.4%；																				
终点误差	不带定位器:气开始点±2.5%、终点±5%；气关始点±2.5%；带定位器始终点误差为±1%；																				
行程偏差	±2.5%																				
泄漏量	不超过阀额Cv值的10 <sup>-5</sup>																				
选购附件	定位器、空气过滤器、电磁阀、限位开关等等（按订货要求配套提供）																				

◆衬氟调节阀流量特性如图3所示

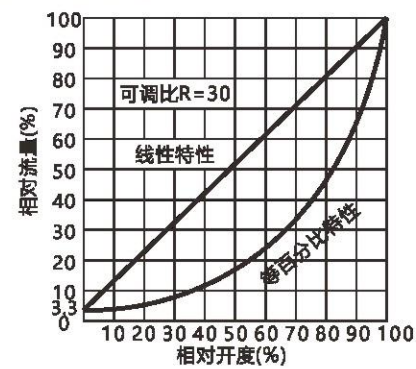
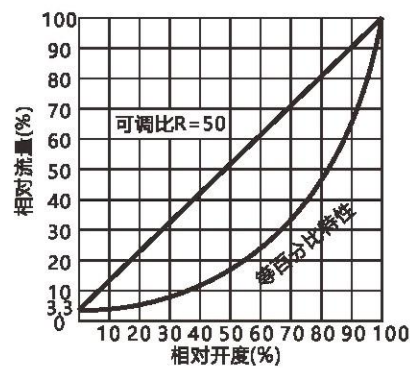


图3 流量特性曲线



※执行机构型号和基本参数

气动多弹簧薄膜式执行机构允许压差

作用型式	执行机构	薄膜面积 cm <sup>2</sup>	供气压力 MPa	弹簧范围 MPa	允许压差100KPa													
					阀座直径mm													
					20	25	32	40	50	65	80	100	110	125	150	175		
气关式	ZJHA-22/23	350	0.14	0.02~0.10	12	7.6	6.3	4.0	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
			0.28	0.04~0.20	16	16	14	12	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
			0.35	0.08~0.24	16	16	16	16	12	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZJHA-34	560	0.14	0.02~0.10	16	10	7.5	6.6	4.2	2.4	1.6	1.0	-	-	-	-	-	
			0.28	0.04~0.20	-	-	16	12	9.8	5.6	3.8	2.9	-	-	-	-	-	
			0.35	0.08~0.24	-	-	16	16	16	13	8.6	5.5	-	-	-	-	-	
		ZJHA-45	900	0.14	0.02~0.10	-	-	-	-	-	5.4	3.6	2.3	1.7	1.1	0.7	0.2	
				0.28	0.04~0.20	-	-	-	-	-	9.3	6.1	3.9	2.5	1.7	1.1	0.7	
				0.35	0.08~0.24	-	-	-	-	-	14	9.8	8.2	5.2	3.7	2.5	1.6	
	ZJHA-56	1500	0.14	0.02~0.10	-	-	-	-	-	-	5.6	4.0	2.6	1.7	1.1	0.7		
			0.28	0.04~0.20	-	-	-	-	-	-	-	9.1	5.8	3.5	2.5			
			0.35	0.08~0.24	-	-	-	-	-	-	-	11	8.8	5.7	3.5			
气开式	ZJHB-22/23	350	0.14	0.02~0.10	10	7.6	4.6	2.6	1.3	-	-	-	-	-	-	-		
			0.28	0.04~0.20	16	16	11	9.6	6.1	-	-	-	-	-	-	-		
			0.35	0.08~0.24	16	16	16	16	10	-	-	-	-	-	-	-		
	ZJHB-34	560	0.14	0.02~0.10	-	12	6.1	4.2	2.4	1.2	0.6	0.4	-	-	-	-		
			0.28	0.04~0.20	-	-	16	12	8.2	5.6	3.8	2.4	-	-	-	-		
			0.35	0.08~0.24	-	-	16	16	16	7.2	4.8	3.5	-	-	-	-		
		ZJHB-45	900	0.14	0.02~0.10	-	-	-	-	-	9.8	1.6	1.1	0.7	0.4	0.2	0.1	
				0.28	0.04~0.20	-	-	-	-	-	-	4.8	3.2	1.7	0.8	0.4	0.2	
				0.35	0.08~0.24	-	-	-	-	-	-	8.2	5.2	3.7	2.5	1.7	0.7	
	ZJHB-56	1500	0.14	0.02~0.10	-	-	-	-	-	-	4.0	2.6	1.7	1.1	0.7	0.2		
			0.28	0.04~0.20	-	-	-	-	-	-	-	3.9	2.5	1.7	0.7			
			0.35	0.08~0.24	-	-	-	-	-	-	-	8.4	5.4	3.7	1.6			

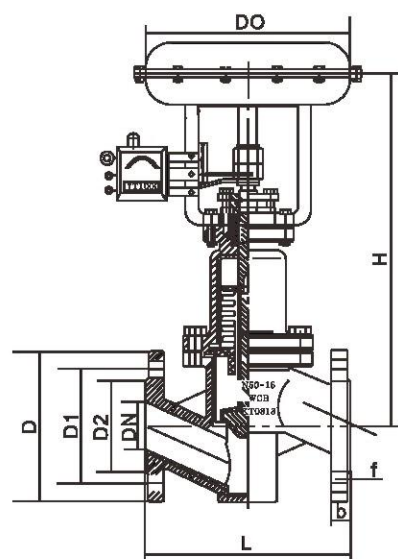
电动执行机构允许压差

执行机构推力 N.M	允许压差100KPa											
	阀座直径mm											
	20	25	32	40	50	65	80	100	110	125	150	175
800	16	16	6.9	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	16	8.7	5.5	3.5	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	16	11	7.1	4.2	-	-	-	-	-	-
3000	-	-	-	16	11	6.3	4.1	-	-	-	-	-
6500	-	-	-	-	-	13.7	9.0	5.7	-	-	-	-
9000	-	-	-	-	-	-	12.5	8.0	5.1	-	-	-
12000	-	-	-	-	-	-	-	11	6.8	4.7	-	-
16000	-	-	-	-	-	-	-	-	9.1	6.3	4.7	3.6

注:以上推荐用压差等只是相对而言,我们公司针对各种压差会有多种配置组合,对于复杂的控制系统请您与我们公司技术部门联系,我们有多年的过程控制产品生产的经验,为您提供更合理的执行机构配置。

**※结果工作原理**

◆ 衬氟波纹管调节阀，阀体组件主要有阀体、上阀盖、阀杆、管接、波纹管、阀芯等组成。其上阀盖内装有波纹管组件，阀芯顶端与聚四氟乙烯的波纹管下端密封连接，波纹管上端与上阀盖、管接用螺栓、螺母密封连接，这样波纹管把介质与外界隔绝，保证密封，且阀芯上下动作灵活，显示了波纹管密封的特点。



HG/T 20592 PN16

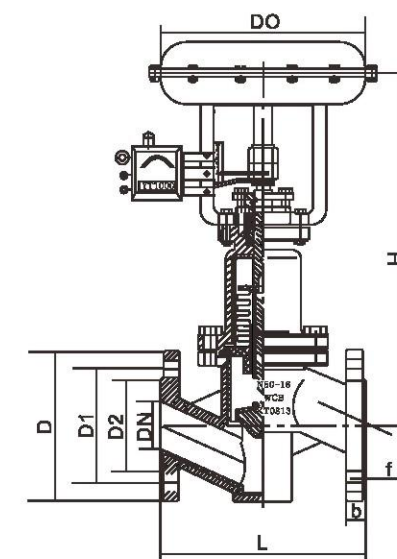
单位: mm

DN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	螺纹	H	A
20	160	105	75	56	15	2.5	4-14	-	480	285
25	160	115	85	65	16	3	4-14	-	480	285
32	180	135	100	78	16	3	4-18	-	490	285
40	200	150	110	85	16	3	4-18	-	525	285
50	230	165	125	100	16	3	4-18	-	525	285
65	290	180	145	120	18	3.5	4-18	-	710	360
80	310	200	160	135	20	3.5	8-18	2-M16	710	360
100	350	220	180	155	21	3.5	8-18	2-M16	710	360
125	400	250	210	185	23	4	8-18	2-M16	880	470
150	480	285	240	210	24	4	8-22	2-M20	890	470
200	600	340	295	265	26	4.5	12-22	2-M20	910	470

注: ◆ 图示没有孔的位置为螺纹; n-d为总的等分数, 实际孔数需要减去螺纹孔数;  
◆ 更多尺寸, 请联系我们工程师。

**※结果工作原理**

◆ 衬氟单座调节阀，阀体组件主要有阀体、阀盖、阀杆阀芯、导向套板等组成，如图3所示。一体式阀杆和阀芯，满足了阀杆防吹出设计，阀杆截面积比传统薄膜阀的阀杆大，有效的防止阀芯脱落和阀杆弯曲和断裂。



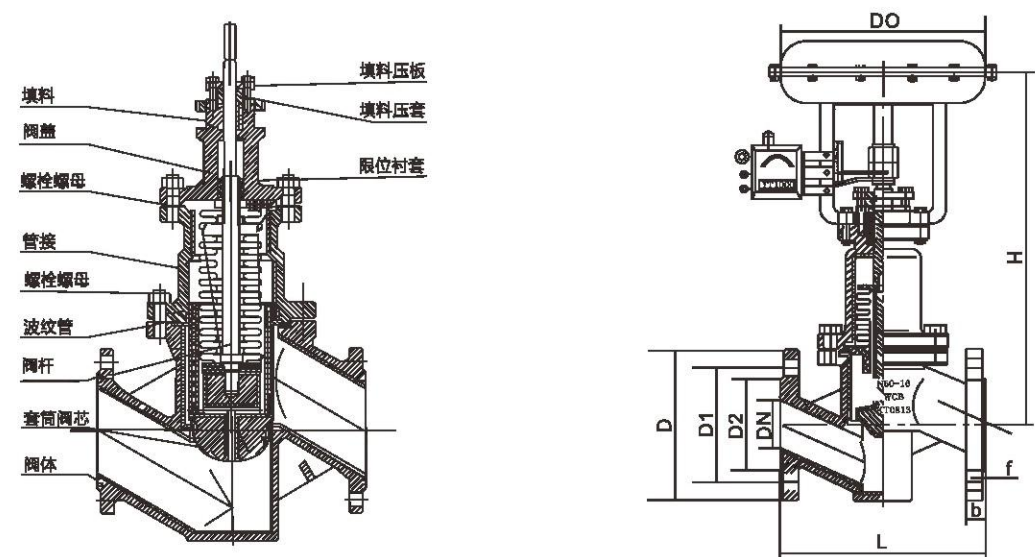
HG/T 20592 PN16

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	螺纹	H	A
20	160	105	75	56	15	2.5	4-14	-	440	285
25	160	115	85	65	16	3	4-14	-	440	285
32	180	135	100	78	16	3	4-18	-	466	285
40	200	150	110	85	16	3	4-18	-	495	285
50	230	165	125	100	16	3	4-18	-	495	285
65	290	180	145	120	18	3.5	4-18	-	615	360
80	310	200	160	135	20	3.5	8-18	2-M16	605	360
100	350	220	180	155	21	3.5	8-18	2-M16	630	360
125	400	250	210	185	23	4	8-18	2-M16	760	470
150	480	285	240	210	24	4	8-22	2-M20	775	470
200	600	340	295	265	26	4.5	12-22	2-M20	835	470

**※结果工作原理**

◆ 衬氟套筒调节阀，阀体组件主要有阀体、上阀盖、阀杆、阀芯、管接、波纹管、筒塞等组成，如下图所示。其上阀盖下部装有波纹管组件，阀芯顶端与聚四氟乙烯的波纹管下端密封连接，波纹管上端与上阀盖、管接用螺栓、螺母密封连接，这样波纹管把介质与外界隔绝，保证密封，且阀芯上下动作灵活，显示了波纹管密封的特点。



HG/T 20592 PN16

单位: mm

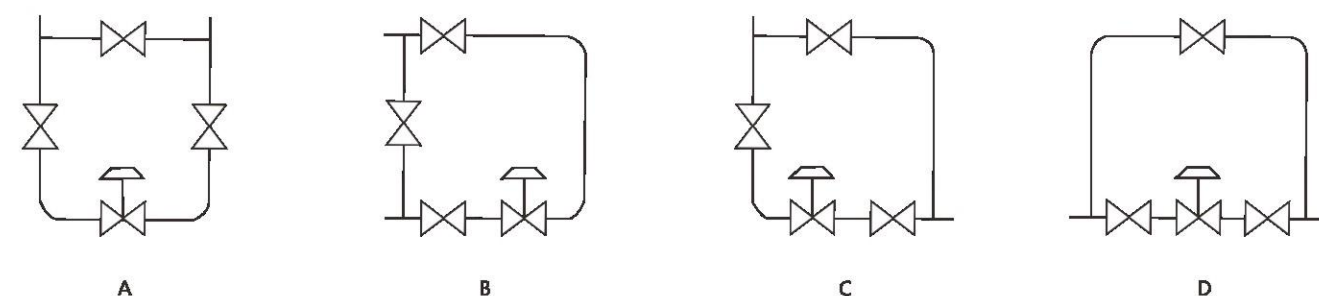
DN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	螺纹	H	A
32	180	135	100	78	16	3	4-18	-	466	285
40	200	150	110	85	16	3	4-18	-	495	285
50	230	165	125	100	16	3	4-18	-	495	285
65	290	180	145	120	18	3.5	4-18	-	615	360
80	310	200	160	135	20	3.5	8-18	2-M16	605	360
100	350	220	180	155	21	3.5	8-18	2-M16	630	360
125	400	250	210	185	23	4	8-18	2-M16	760	470
150	480	285	240	210	24	4	8-22	2-M20	775	470
200	600	340	295	265	26	4.5	12-22	2-M20	835	470

注: ◆ 图示没有孔的位置为螺纹; n-d为总的等分数, 实际孔数需要减去螺纹孔数;  
◆ 更多尺寸, 请联系我们工程师。

**※安装与维修**

**◆ 安装**

- ◆ 检查整机零件是否缺损与松动, 阀门必须进行强度、密封、泄漏与精度测试;
- ◆ 在安装前, 对管道应进行清洗, 阀门入口处要有足够的直管段, 并配有过滤器, 阀体与管道的法兰连接应注意同轴度;
- ◆ 安装场地应考虑到人员设备的安全, 既便于操作, 又有利于拆装与维护;
- ◆ 阀门应正立安装, 不得已时可倾斜安装, 尽量避免水平安装, 阀自重较大或有振动的场合, 要用支撑架;
- ◆ 介质流动方向应与阀体上的箭头指向一致。气源应干燥、无油; 阀门应在环境温度-20~+55℃场所使用;
- ◆ 为使自控系统失灵或检修阀门时, 仍能连续生产, 应设置旁路阀。旁路阀的流量特性与行程要与原阀门选择一致。
- ◆ 调节阀填料密封是保护性的第二道密封, 一旦波纹管损坏, 决不能作为填料密封阀继续使用。应立即采取措施检修或更换波纹管, 经更换波纹管后的阀芯组件, 必须进行严格的气密封性检测, 合格后方可使用。



**◆ 维护**

- ◆ 清洗阀门: 对清洗有害健康的介质, 首先要了解其性质, 再选用相应的清洗办法。
- ◆ 阀门的拆卸: 拆卸阀门时要保护好阀座、阀芯、阀杆与推杆等精密件的加工表面。
- ◆ 阀芯、阀座: 密封面有较小的磨损, 可用机械加工的方法进行修复, 如损坏严重必须换新。
- ◆ 阀杆: 表面损坏, 只能换新。
- ◆ 推杆、导向套密封表面的损坏: 若是反作用执行机构必须换新, 若是正作用执行机构, 可作适当的修理后使用。
- ◆ 压缩弹簧: 如有裂纹等影响强度的缺陷, 必须换新。
- ◆ 易损零件: 填料、密封垫片与O形圈, 每次检修时, 全部换新。膜片必须检查是否有预示发生裂纹、老化与腐蚀痕迹, 根据检查结果, 决定是否更换, 但膜片使用期一般最多2~3年。
- ◆ 阀门组装要注意对中, 螺栓要在对角线上拧紧, 滑动部分要加润滑油。组装后应按产品出厂测试项目方法调试, 并在此期间, 可准确地调整填料压紧力, 阀芯关闭位置与阀门定位器。

**※订货须知**

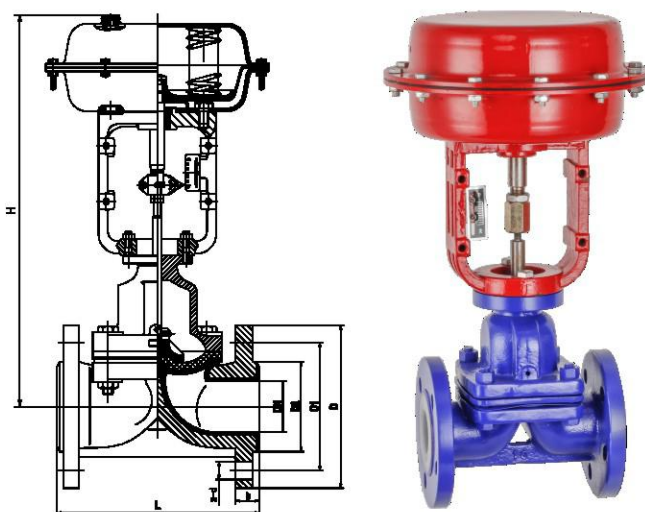
- ◆ 产品型号
- ◆ 公称通径DN、阀座直径dn或额定流量系数
- ◆ 固有流量性
- ◆ 介质工作压力、名称、工作温度范围
- ◆ 阀的作用方式(气开式或气关式)
- ◆ 附件 (定位器、手轮机构等)
- ◆ 其他特殊要求

### ※产品说明

■ 气动衬氟隔膜阀，它由两种执行机构分别和直通衬氟隔膜阀组成。采用精小型薄膜执行机构或活塞衬氟执行机构，精小型薄膜执行机构比老型执行机构在高度、重量上都减少30%，即为轻型；活塞衬氟执行机构的气缸内壁设有衬氟层，它表面光滑、密封性强，因此该执行机构推力大，经济适用。由于隔膜阀的内腔和隔膜衬垫均有抗腐蚀的氟塑料(FEP、PFA)制成衬里和部件，从而使阀的内腔及隔膜都能达到相同的耐腐蚀性能。该阀流路简单、无填料函，具有阻力小、流量系数大的优点。适用于强腐蚀、高粘度、含颗粒、带纤维以及有毒介质的切断和调节之用。广泛应用于石化、电力、冶金、造纸等工业部门的自动化装置上。

■ 驱动方式：手动、电动、气动、液动。

■ 衬里材料：FEP、PFA、GXP0等。



### ※结构与工作原理

- ◆ 气动精小型调节衬氟隔膜阀（切断阀），由气动多弹簧薄膜执行机构和直通衬氟隔膜阀组成。
- ◆ 气动活塞切断衬氟隔膜阀，由气动活塞衬氟缸执行机构和直通衬氟隔膜阀组成。
- ◆ 当信号压力输入薄膜室(活塞室)后，此压力在薄膜(活塞)上产生推力，使弹簧组压缩，同时与推杆相连的阀杆、阀芯和隔膜做相斥的移动，直至推力与弹簧组被压缩的反作用力相平衡为止，此时推杆不移动，并保持在一位置上，因而实现调节过程控制。另外活塞推力将阀门开启或关闭两位动作，也实现了快开切断阀的控制。

### ※安装与维修

- ◆ 产品使用的环境温度为-30~+70°C。因为气动薄膜片和活塞的橡胶零件，在过低温度下易硬化变脆，高温时会加速老化。
- ◆ 产品最好正立安装，如安装位置不允许，也可与垂直线成一角度。倾斜安装时，应考虑加设支承架。
- ◆ 手轮机构使用后，必须将伸缩套管恢复到上端(与豁口板靠近位置)，否则会影响自动控制。如图二所示。
- ◆ 切断阀安装在管道上之前，应彻底清洗管道系统的杂质和污物，以免切断阀运行部件卡死，或损坏阀座、阀芯密封面等重要零件。
- ◆ 切断阀安装时，介质流向应与调节阀箭头方向一致。

### ※主要零件材料

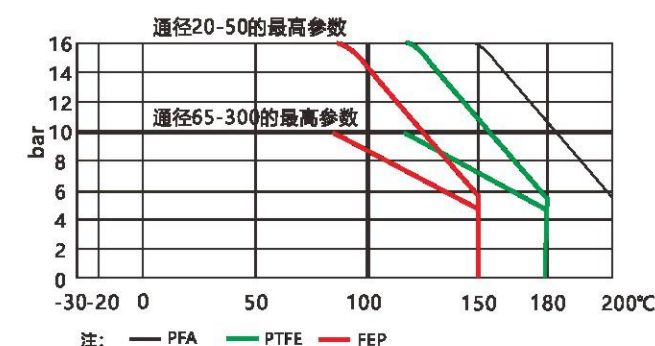
- ◆ 产品型号
- ◆ 公称口径DN，公称压力PN
- ◆ 介质工作压力差和工作温度范围
- ◆ 阀的作用方式：气关式或气开式
- ◆ 附件：电磁阀、阀位反馈器、手轮机构等
- ◆ 其它特殊要求

### ※主要参数及性能

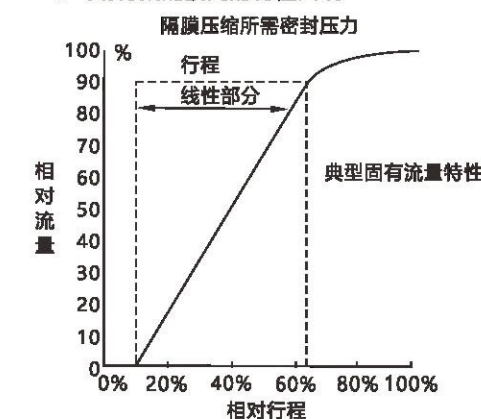
#### ◆ 气动衬氟隔膜阀主要参数

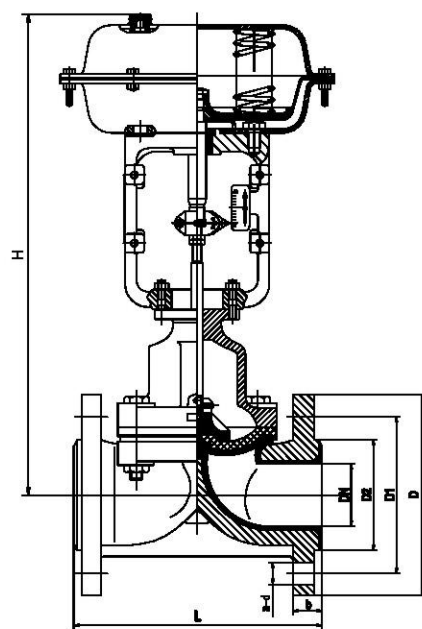
公称口径DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定Cv值	9.1	19.8	26.8	45	59	83	148	269	362	505	1320	2000	3624
额定行程(mm)	16		25			40		60		100			
实际压力	最大1.0MPa(1.6MPa特制)												
公称压力	PN0.6、1.0、1.6MPa												
工作温度	-30°C~+180°C												
连接法兰	HG/T20592-1997												
切断时间	全开或全关所用时间为2~4秒												
流量特性	快开												
配用ZSA/B活塞式执行机构													
型号	ZSA/B-22	ZSA/B-23	ZSA/B-34	ZSA/B-45	ZSA/B-56								
作用型式	ZSA型执行机构实现“气关”式动作；ZSA型执行机构实现“气开”式动作；												
供气压力	按弹簧范围：0.08~0.24、0.34~0.50、0.08~0.24MPa,分别为0.5MPa												
气源接头	Rc1/4												
基本误差	不带定位器±5%；带定位器±2%；												
回差	不带定位器±3%；带定位器±2%；												
死区	不带定位器±3%；带定位器±0.8%；												
行程偏差	±2.5%												
泄漏量	不超过阀额Cv值的5%												
选购附件	定位器、空气过滤器、电磁阀、限位开关等等（按订货要求配套提供）												

#### ◆ 气动衬氟隔膜阀的温度与压力关系



#### ◆ 气动衬氟隔膜阀的特性曲线





气动薄膜调节、切断隔膜阀

HG/T 20592 PN10

单位: mm

DN	L	A	H	D	D2	D1	f	c	n-d	螺纹
20	135	250	410	105	75	55	2	14	4-14	M12
25	145	250	424	115	85	65	2	14	4-14	M12
32	160	250	430	140	100	78	2	16	4-18	M16
40	180	285	465	150	110	85	3	16	4-18	M16
50	210	285	475	165	125	100	3	16	4-18	M16
65	250	360	580	185	145	120	3	18	4-18	M16
80	300	360	603	200	160	135	3	20	8-18	M16
100	350	360	622	220	185	155	3	20	8-18	M16
125	400	470	759	250	210	185	3	22	8-18	M16
150	460	470	774	285	240	210	3	24	8-22	M20
200	570	470	814	340	295	265	3	26	8-22	M20
250	680	580	1112	395	350	320	3	30	12-22	M20
300	790	580	1174	445	400	368	4	30	12-22	M20

注:表中H栏尺寸是气动隔膜阀不带手轮机构的数值,若带手轮机构,需另加手轮高度值。

**※产品说明**

■ 自控衬氟蝶阀, 是公司发明专利产品,属于对夹/法兰式衬氟蝶阀系列;它由气动执行机构和衬氟蝶阀组成, 阀体部分可与气动、电动执行机构选配组合, 组成各种不同类型的蝶阀品种规格。该产品按其衬里材质分为全衬里蝶阀和半衬里蝶阀。全衬里蝶阀由于衬氟蝶阀阀体内腔均有抗腐蚀的氟塑料(PTFE/FEP/PFA)制成衬里, 同时对蝶板和阀杆里进行包衬氟塑料, 并在阀基面内设有硅橡胶衬垫, 用来调节阀座基面预紧, 以达到与蝶板密封性能。

阀体采用分离式, 阀轴两端的密封由蝶板与阀座之间的旋转基面靠氟橡胶圈来控制, 从而使阀轴不与腔内介质接触, 保证了密封无泄漏。该阀具有结构紧凑, 体积精巧, 运行可靠, 密封性好, 维修容易, 安装方便, 适应性强等优点。适用于除熔融碱金属和元素氟外的任何腐蚀性介质是化工、石油、医药、食品、钢铁冶炼、造纸、水电、环境保证等工业自动化控制系统中作远距离集中控制或就地控制使用的理想产品。

- 连接形式:对夹式、法兰式、凸耳式连接。
- 驱动方式:手动、电动、气动、液动。
- 衬里材料: PTFE、FEP、PFA、GXP0等。



衬氟自控电动蝶阀



衬氟气动蝶阀

### ※结构与工作原理

衬氟蝶阀是由阀体、蝶板、阀座、阀杆、执行机构等组成(如图1所示)。蝶板以阀杆为轴线旋转,蝶板旋转角度由执行机构驱动,把电、气输入信号转换成阀杆的转动,带动蝶板在阀体内转动,即蝶板转动到与输入信号相对应的位置,也可以实现全开—全闭的动作。

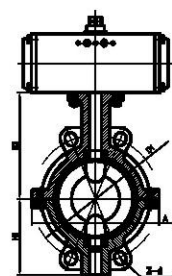
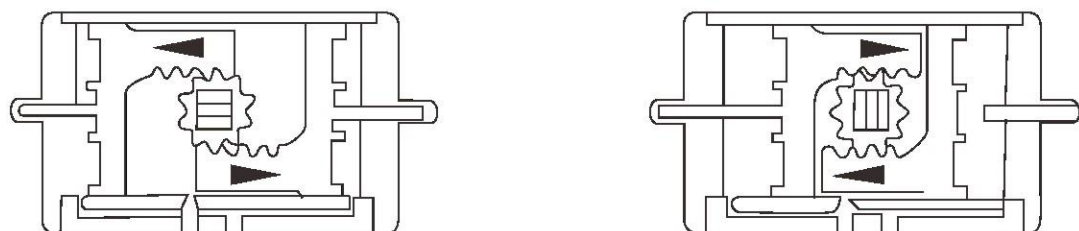


图1

气动衬氟蝶阀采用新型系列ACT型气动执行器,大口径阀门采用系列AW型气动执行器拨叉式传动,结构合理,输出扭矩大,有双作用式和单作用式(弹簧复位)。

双作用气缸(图2)的工作原理:当压缩空气从A口进入两活塞之间中腔时,使左右活塞方向相反运动,输出轴逆时针方向转动,两活塞侧面空气由B口排出;反之,当压缩空气从B口进入,使左右活塞向中心运动,输出轴顺时针方向转动,空气由A口排出。

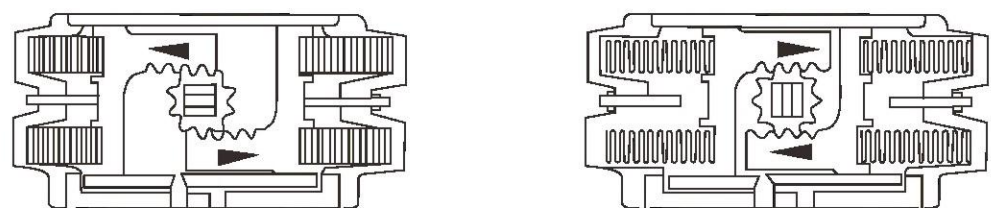


逆时针方向转动

顺时针方向转动

图2

单作用气缸(图3)的工作原理:当需要逆时针方向转动时,压缩空气从A口输入,使左右活塞向相反方向运动,输出轴逆时针方向转动,两活塞侧面空气由B口排出;失气或失电时,由于弹簧的作用使两活塞向中心移动,输出轴顺时针方向转动,空气由A口排出。



逆时针方向转动

顺时针方向转动

图3

### ※主要零件材料

零件名称	材料
阀体、蝶阀	铸钢件+内衬里为氟塑料 (WCB/CF8+FEP/PFA)等
阀杆	2Cr13、S5410、S5420、17-4PH
阀座	FEP、PFA、PTFE
填料	PTFE
衬垫	硅橡胶
气缸	挤压铝(氧化)
活塞	压铸铝(镀镍)

### ※主要参数及性能

#### ◆ Kv值-流量系数

公称通径DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
流量系数KV	110	211	318	660	836	1244	2523	3064	4588
公称通径DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
流量系数KV	6024	7300	9828	12148	17754	30887	39789	49778	54100

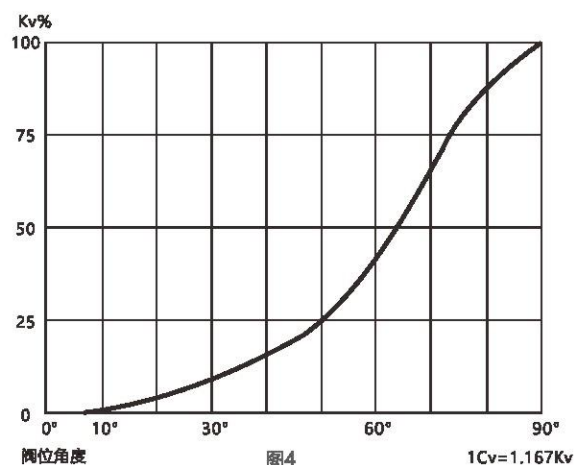
注:更多尺寸,请联系我们工程师。

#### ◆ 主要技术参数

设计标准	HG/T 3704 API 608
结构长度	HG/T 3704、GB/T 12221、ASME B16.10
法兰标准	HG/T 20592、GB/T9119、ASME/ANSI 16.5、JIS B 2220
检测标准	GB/T 4213、GB/T 13927、GB/T 26144、API 598
密封面	HG/T 20592RF、ASME B16.5RF
实际压力	最大1.0MPa(1.6MPa特制)
公称压力	PN0.6、1.0、1.6MPa;150LB;JIS 10K
工作温度	-30°C~+200°C
全行程时间	全开或全关所用时间为4~35秒
流量特性	近似等百分比
执行机构	配用ACT系列或者AW系列活塞式执行机构
供气压力	气源压力: 0.5MPa
气源接头	Rc1/4
误差	带定位器,基本误差±2%;回差: (1.5%;死区: 0.8%;始终点误差为±1.5%;
泄漏量	不超过阀额Cv值的10-5
选购附件	定位器、客气过滤压器、电磁阀、限位开关等等(按订货要求配套提供)

◆流量特性曲线

注:流量特性曲线表示阀门开启程度和流量间的关系,一般蝶阀适用于流量控制,当阀门开启角度在30度以下时,不推荐用于控制流量。



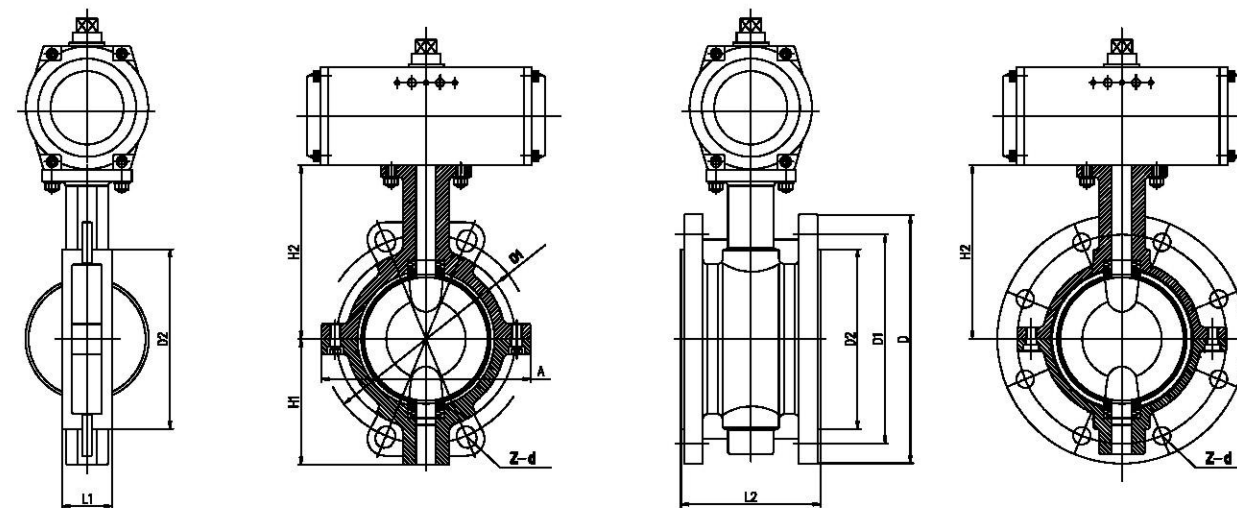
Kv值的定义: Kv值是表示气体流量特性的一个参数和表示方法。  
Kv值的测定:当阀门全开时,阀门两端压差 $\Delta p=0.1\text{MPa}$ ,流体密度 $\rho=1\text{g/cm}^3$ 时;  
通过阀门的流量为 $q_v(\text{m}^3/\text{h})$ 则流通能力Kv值为: Kv值的计算:  $Kv=q_v/\sqrt{\Delta p}$   
式中: Kv:流通能力,  $\text{m}^3/\text{h}$ ;  $\rho$ : 实测流体密度,  $\text{g/cm}^3$ ;  $\Delta p=p_1-p_2$   
 $p_1$ 和 $p_2$ 是被测元件上下游的压力差, MPa。Kv值与Cv值之间的关系:  $Cv=1.167Kv$

※安装与维修

- ◆产品使用的环境温度为 $-30\sim+70^\circ\text{C}$ 。因为气动薄膜片和活塞的橡胶零件,在过低温度下易硬化变脆,高温时会加速老化。
- ◆产品最好正立安装。如安装位置不允许,也可与垂直线成一角度。倾斜安装时,应考虑加设支承架。
- ◆手轮机构使用后,必须将手动/自动操作杆置于自动位置,否则会影响自动控制。
- ◆衬氟蝶阀安装在管道上之前,应彻底清洗管道系统的杂质和污物,以免阀门运行部件卡死,或损坏阀座密封面、蝶板密封面等重要零件。
- ◆衬氟蝶阀安装时,密封如有泄漏现象,需要将上下阀体螺钉重新紧固,直至无泄漏为止。

※订货须知

- ◆产品型号
- ◆公称通径DN,公称压力PN
- ◆介质工作压力和工作温度范围
- ◆阀的作用方式:气关式或气开式
- ◆附件:电磁阀、阀位反馈器、阀门定位器、手轮机构等
- ◆其它特殊要求

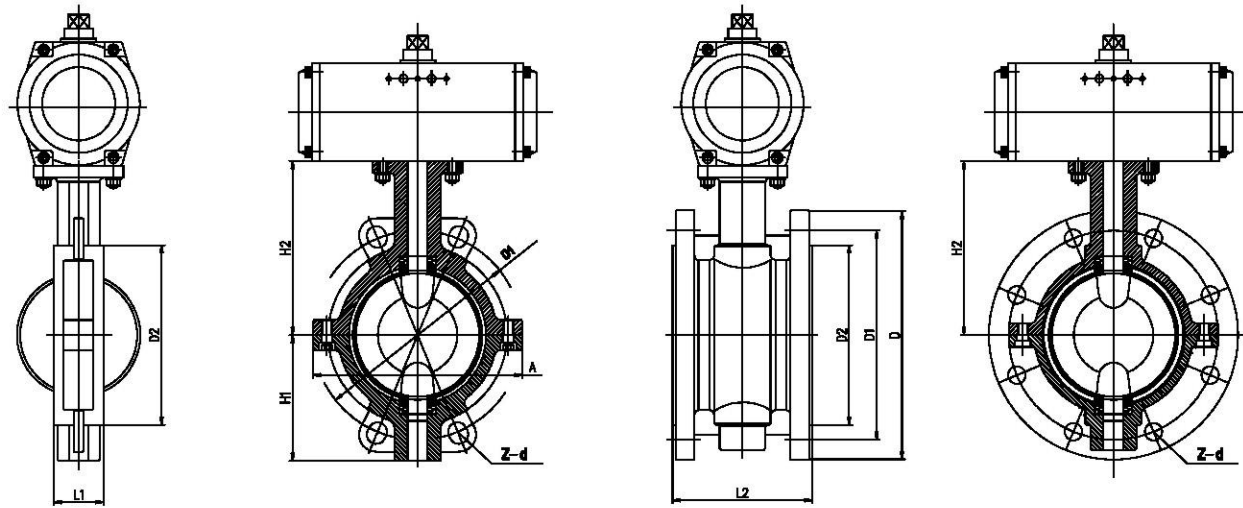


HG/T 20592

单位: mm

DN	结构长度		PN10				PN16						
	对夹式 L	法兰式 L1	D	D1	D2	Z- $\phi$ d	D	D1	D2	Z- $\phi$ d	双作用	单作用	扭矩 N·m
50	43	108	160	125	90	4-18	160	125	90	4-18	ACT75D	ACT75S	10
65	46	112	180	145	110	4-18	180	145	110	4-18	ACT75D	ACT90S	40
80	46	114	195	160	130	8-18	195	160	130	8-18	ACT90D	ACT100S	50
100	52	127	215	180	148	8-18	215	180	148	8-18	ACT75D	ACT110S	90
125	56	140	245	210	180	8-18	245	210	180	8-18	ACT115D	ACT145S	100
150	56	140	285	240	202	8-22	285	240	202	8-22	ACT125D	ACT160S	110
200	60	152	340	295	263	8-22	340	295	263	12-22	ACT145D	ACT190S	180
250	68	165	395	350	313	12-22	405	355	313	12-26	ACT160D	ACT190S	350
300	78	178	445	400	368	12-22	460	410	368	12-26	ACT190D	ACT210S	590
350	78	190	505	460	415	16-22	520	470	415	16-26	AW17	AW20S	900
400	102	216	565	515	484	16-26	580	525	484	16-30	AW17	AW20S	1645
450	114	222	615	565	519	20-26	640	585	519	20-30	AW20a	AW20S	2680
500	127	229	670	620	590	20-26	715	650	590	20-33	AW20	AW25S	3630
600	154	267	780	725	688	20-26	840	770	688	20-36	AW25	AW28S	5120

注:◆表中H尺寸是气动衬氟蝶阀不带手轮机构的数值,若带手轮机构,需要另加手轮高度值  
◆更多尺寸请联系我们工程师



ASME B16.5/ JIS B2220

单位: mm

DN	DN	结构长度		ASME 150LB				JIS 10K					扭矩 N·m	
		对夹式 L	法兰式 L1	D	D1	D2	Z-φd	D	D1	D2	Z-φd	双作用		单作用
50	2	43	108	152	120.5	90	4-19	155	120	90	4-19	ACT75D	ACT75S	10
65	2 1/2	46	112	178	139.5	110	4-19	175	140	110	4-19	ACT75D	ACT90S	40
80	3	46	114	190	152.5	130	4-19	185	150	130	8-19	ACT90D	ACT100S	50
100	4	52	127	230	190.5	148	8-19	210	175	148	8-19	ACT115D	ACT115S	90
125	5	56	140	255	216.0	180	8-22	250	210	180	8-23	ACT125D	ACT145S	100
150	6	56	140	280	241.5	202	8-22	280	240	202	8-23	ACT145D	ACT160S	110
200	8	60	152	343	298.5	263	8-22	330	290	263	12-23	ACT160D	ACT190S	180
250	10	68	165	406	362.5	313	12-25	400	355	313	12-25	ACT160D	ACT190S	350
300	12	78	178	485	432.0	368	12-25	445	400	368	16-25	ACT190D	ACT210S	590
350	14	78	190	535	476.0	415	12-29	490	445	415	16-25	AW17	AW20S	900
400	16	102	216	597	539.5	484	16-29	560	510	484	16-27	AW17	AW20S	1645
450	18	114	222	635	578.0	519	16-32	620	565	519	20-27	AW20a	AW20S	2680
500	20	127	229	698	635.0	590	20-32	675	620	590	20-27	AW20	AW25S	3630
600	24	154	267	813	749.5	688	20-35	795	730	688	24-33	AW25	AW28S	5120

※产品说明

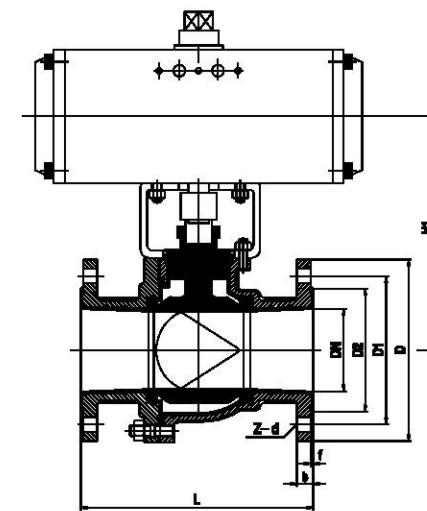
■ 气动衬氟球阀, 属于Q641浮动式衬氟球阀系列; 它由气动执行机构和衬氟球阀组成, 阀体部分可与气动、电动执行机构选配组合, 组成各种不同类型的球阀品种规格。该产品按阀芯的形式可分为全通径衬氟O型球阀和衬氟V型球阀。该产品具有阻力小、流量系数大、结构新型、特点突出, 产品技术达到国内领先水平。可作切断或调节之用, 调节阀以客户的要求或流量线性设计出V型球体来实现理想的调节特性。本产品工作时阀体、阀盖、连杆球、填料套与介质接触的地方都包衬了耐腐蚀的氟塑料产品可承受除“熔融碱金属和元素氟”外的任何腐蚀性介质, 是化工、石油、医药、食品、钢铁冶炼、造纸、水电、环境保证等工业自动化控制系统中作远距离集中控制或就地控制使用的理想产品。

■ 驱动方式: 手动、电动、气动、液动。

■ 衬里材料: FEP、PFA、GXP0等。

V型调节球阀 (ZSCVF)

ZSCVF衬氟V型调节球阀是一种360度直角回转的高级控制阀, 它与阀门定位器配套使用, 可实现比例调节; 与二位五通电磁阀及控制箱配套使用, 可实现开关控制。V型球阀阀芯设计带有特殊形式的V型口, (V型口可根据不同的角度来实现调节精度) 具有精确的流量特性和控制能力, 适用于各种控制场合。具有额定流量系数大, 可调比大, 密封性能优越, 结构紧凑, 体积小, 可竖卧安装等优点。由于阀芯和阀座之间是无间隙回转, 所以具有很大的剪切及自洁能力, 尤其适用于含有纤维性或软质颗粒的悬浮液的控制。在与流体接触的阀体内壁和阀内组件均采用注塑或传递模塑衬氟塑料工艺, 包覆一层聚全氟乙烯(FEP)、聚四氟乙烯(PTFE)、可溶性聚四氟乙烯(PFA)等防腐材料, 完全能达到切断腐蚀性介质与阀体外壳的接触, 具有密封性能好, 动作灵敏、流体通道呈V型、压降损失小、阀容量大、流量特性精确, 广泛应用于酸、碱等强腐蚀性介质和有毒、易挥发、易渗透等气体、液体类介质的控制。



※结构与工作原理

衬氟球阀是由阀体、球体、接体、密封圈、阀盖、填料盖、支架、连接轴执行机构等组成(如图1所示)。一体式球杆使球体旋转球体旋转角度由执行机构驱动, 把电、气输入信号转换成阀杆的转动, 带动球体在阀体内转动, 即球体转动到与输入信号相对应的位置, 也可以实现全开-全闭的动作。

◆ 自控衬氟O型切断球阀 (ZSDOF)

ZSDOF衬氟O型切断球阀是一种360度直角回转的高级切断阀, 它与流体接触的阀体内壁和阀内组件均采用注塑或传递模塑衬氟塑料工艺, 包覆一层聚全氟乙烯(FEP)或聚四氟乙烯(PTFE)、可溶性聚四氟乙烯(PFA)等防腐材料, 完全能达到切断腐蚀性介质与阀体外壳的接触, 具有密封性能好, 动作灵敏、流体通道呈直线型、流通能力大, 与二位五通电磁阀及控制箱配套使用, 可实现开关控制。广泛应用于酸、碱等强腐蚀性介质和有毒、易挥发、易渗透、等气体、液体类介质的控制。



衬氟气动球阀



衬氟气动法兰球阀

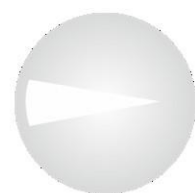
### ※特点

- ◆耐腐蚀:几乎能耐所有介质(包括浓硝酸和王水)的腐蚀。
- ◆流通能力大,且介质流向不受限制。
- ◆密封性能好、泄漏量小:密封阀座采用聚四氟乙烯,具有可靠的密封性和自润滑性,泄漏量低
- ◆除适用一般的气液体外,更适用于高粘度以及带有纤维状和悬浮软质颗粒的介质。
- ◆结构简单、维修方便。
- ◆配带弹簧的齿轮齿条气动执行机构,以及角行程的电动执行机构,方便各种环境适用,是目前用量相当大的控制和切断系统。

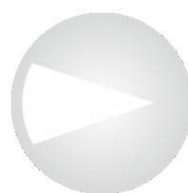
### ※结果原理

ZSVF46气动衬氟V型调节球阀和ZSOF46气动O型切断球阀是由球阀、气缸式执行机构及控制附件组成,执行机构是气动V型调节球阀和气动O型切断球阀产生过程中自动控制系统的重要组成部分。分为双作用气缸和单作用气缸,其原理:以压缩空气为能源动力完成开关动作,当压缩空气从气动执行器的管咀输入气动执行器内,气体会推动活塞向两端运动,通过齿条带动旋转轴上的齿轮转动,从而开启阀门,气动执行器关闭时,气源是从反向管咀进入,将推动向中间运动,带动阀门关闭。此气缸为双作用气缸。一压缩空气为能源动力完成开动作,当压缩空气从气动执行器的管咀排气后由弹簧推动活塞带动阀门关闭,此气缸为单作用气缸。气动执行器的执行机构和调节机构为一体,执行机构的部件可选择薄膜、活塞或齿轮条,其中齿轮条是最为常用的。齿轮条执行机构的结构紧凑、输出推动力大、动作平稳可靠,在三种执行机构部件里是性能最均衡的一种。

### ※V型球阀V型切口示意图



15°V型端口



30°V型端口



60°V型端口



90°V型端口



自定义V型端口

### ※主要性能指标

项目	技术指标	带定位器
基本误差 (%)	不带定位器	带定位器
回差 (%)	±10	±1.5
死区 (%)	8	1.5
泄漏量	6	0.6
允许泄漏量	VI级 (或无泄漏)	10-4×阀额定容量
	VI级 (或无泄漏)	5×10-6×阀额定容量
可配附件	电气定位器或电/气转换器、空气过滤减压器、电磁阀、手轮机构等	
额定流量系数Kv偏差 (%)	±20	

### ※主要零件材料

零件名称	材料
阀体、阀盖、填料压盖	铸钢件+内衬里为氟塑料 (WCB/CF8+FEP/PFA)等
一体式阀杆	铸钢件+内衬里为氟塑料 (WCB/CF8+FEP/PFA)等
阀座、填料	聚四氟乙烯 (PTFE)
气缸	挤压铝 (氧化)
活塞	压铸铝 (镀镍)

### ※安装与维修

- ◆产品使用的环境温度为-30~+70°C。因为气动薄膜片和活塞的橡胶零件,在过低温度下易硬化变脆,高温时会加速老化。
- ◆产品最好正立安装。如安装位置不允许,也可与垂直线成一角度。倾斜安装时,应考虑加设支架。
- ◆手轮机构使用后,必须将手动/自动操作杆置于自动位置,否则会影响自动控制。
- ◆衬氟球阀安装在管道上之前,应彻底清洗管道系统的杂质和污物,以免阀门运行部件卡死,或损坏密封圈、球体密封圈封面等重要零件。
- ◆衬氟球阀安装时,介质流向应与箭头方向一致。

### ※订货须知

- ◆产品型号
- ◆公称口径DN,公称压力PN
- ◆介质工作压差和工作温度范围
- ◆阀的作用方式:气关式或气开式
- ◆附件:电磁阀、阀位反馈器、阀门定位器、手轮机构等
- ◆其他特殊要求

### ※主要参数及性能

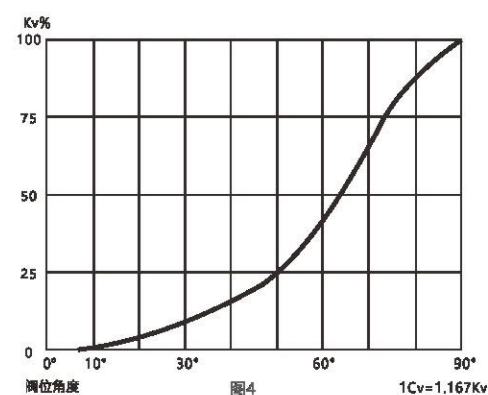
Kv值-流量系数

公称口径DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
流量系数 KV	O球	38	50	112	170	255	384	512	940	1420	2220	3580	5120	7350
	V球	11	25	36	63	100	184	280	400	580	940	1540	2500	3900

注：更多尺寸，请联系有氟密封工程师。

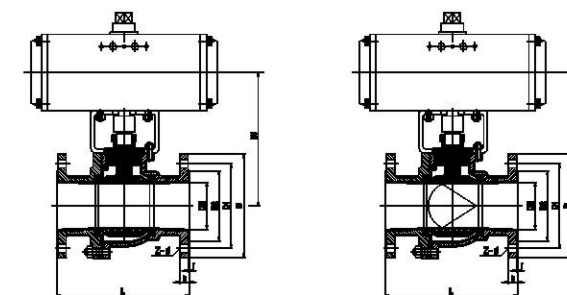
流量特性曲线

V型阀的流量特性为近似等百分比特性，如下图所示



### ※主要技术参数

设计标准	HG/T 3704 API 6D
结构长度	HG/T 3704、GB/T 12221、ASME B16.10
法兰标准	HG/T 20592、GB/T 9119、ASME/ANSI 16.5、JIS B 2220
检测标准	GB/T 4213、GB/T 13927、GB/T 26144、API 598
密封面	HG/T20592 RF、ASME B 16.5RF
实际压力	最大1.0MPa(1.6MPa特制)
公称压力	PN0.6、1.0、1.6MPa;150LB;JIS 10K
工作温度	-30℃~+200℃
全行程时间	全开或全关所用时间为4~15秒
流量特性	近似等百分比
执行机构	配用ACT系列
供气压力	气源压力：0.5MPa
气源接头	Rc1/4
误差	带定位器，基本误差±2%；回差：<1.5%；死区：0.8%；始终点误差为±1.5%；
泄漏量	不超过阀额定Cv值的5%
选购附件	定位器、空气过滤器、电磁阀、限位开关等等（按订货要求配套提供）



### HG/T 20592

单位：mm

DN	L	PN10(1.0MPa)						PN16(1.6MPa)						双作用	单作用	扭矩 N·m
		D	D1	D2	b	f	Z-Φd	D	D1	D2	b	f	Z-Φd			
15	132	95	65	45	14	2.5	4-14	95	65	45	14	2.5	4-14	ACT75D	ACT75S	10
20	142	105	75	55	14	2.5	4-14	105	75	55	14	2.5	4-14	ACT75D	ACT90S	40
25	150	115	85	65	16	3	4-14	115	85	65	16	3	4-14	ACT90D	ACT100S	50
32	165	140	100	78	17	3.5	4-18	140	100	78	17	3.5	4-18	ACT115D	ACT115S	90
40	180	150	110	85	18	3.5	4-18	150	110	85	18	3.5	4-18	ACT125D	ACT145S	100
50	200	165	125	100	19	3.5	4-18	165	125	100	19	3.5	4-18	ACT145D	ACT160S	110
65	220	185	145	120	20	3.5	4-18	185	145	120	20	3.5	4-18	ACT16D	ACT190S	180
80	250	200	160	135	20	3.5	8-18	200	160	135	20	3.5	8-18	ACT160D	ACT190S	350
100	280	220	180	155	22	4	8-18	220	180	155	22	4	8-18	ACT190D	ACT20S	590
125	320	250	210	185	25	4	8-18	250	210	185	25	4	8-18	AW17	AW20S	900
150	360	285	240	210	27	4	8-22	285	240	210	27	4	8-22	AW17	AW20S	1645
200	400/457	340	295	265	28	4	8-22	340	295	265	28	4	12-22	AW20a	AW20S	2680
250	450/533	395	350	320	29	4	12-22	405	355	320	29	4	12-26	AW20	AW25S	3630
300	610	445	400	368	32	5	12-22	460	410	375	32	5	12-26	AW25	AW28S	5120

### ASME B16.5/ JIS B2220

DN	NPS	L	ASME 150LB									双作用	单作用	扭矩 N·m
			D	D1	D2	b	f	Z-Φd						
15	1/2	110	89	60.5	35	14	3	4-15	ACT75D	ACT75S	10			
20	3/4	117	98	70.5	43	15	3	4-15	ACT75D	ACT90S	40			
25	1	127	108	79.5	51	16	3	4-15	ACT90D	ACT100S	50			
32	1 1/4	140	117	89.0	64	17	3.5	4-15	ACT115D	ACT115S	90			
40	1 1/2	165	127	98.5	73	18	3.5	4-15	ACT125D	ACT145S	100			
50	2	178	152	120.5	92	19	3.5	4-19	ACT145D	ACT160S	110			
65	2 1/2	190	178	139.5	105	20	3.5	4-19	ACT16D	ACT190S	180			
80	3	203	190	152.5	127	20	3.5	4-19	ACT160D	ACT190S	350			
100	4	229	230	190.5	157	22	4	8-19	ACT190D	ACT210S	590			
125	5	254	255	216.0	186	25	4	8-22	AW17	AW20S	900			
150	6	394	280	241.5	216	27	4	8-22	AW17	AW20S	1645			
200	8	457	343	298.5	263	28	4	8-22	AW20a	AW20S	2680			
250	10	533	406	362.5	324	29	4	12-25	AW20	AW25S	3630			
300	12	610	485	432.0	381	32	5	12-25	AW25	AW28S	5120			

注：◆表中H栏尺寸是气动衬氟蝶阀不带手轮机构的数值，若带手轮机构，需要另加手轮高度值  
◆更多尺寸请联系我们工程师