

自贡®

买工业阀门，到盐都自贡，请务必认清“自贡”牌商标

Welcome To "salt Town" Zigong For Industrial Valves. please Identify "zigong" Brand.

自贡® ZIGONG BRAND

产品
样本

产品样本
Product Catalogue

自贡®
ZIGONG BRAND

自贡工业阀门制造有限公司

Zigong Industrial Valve Manufacture CO., LTD

所有资料数据仅供
参考，请向公司咨询你
的所要求，我公司有
权更改产品设计。

地址：自贡市自流井区上桥路 3-1 号
Add: NO.3-1 Shangqiao Road ,Zigong,Sichuan,P.R.China
电话 (Tel): 0813-2107890; 2108318
传真 (Fax): 0813-2101667; 2109308
邮编 (Postcode): 643000
网址 (Web site): www.valve-zg.com
电子信箱 E-mail: jingsong@valve-zg.com; zggfgs@yahoo.com.cn



自贡工业阀门制造有限公司

自贡工业阀门制造有限公司

Zigong Industrial Valve Manufacture CO., LTD

公司简介 Company Profile

自贡工业阀门制造有限公司 Zigong Industrial Valve Manufacture CO., LTD

自贡工业阀门制造有限公司（原自贡工业阀门厂）创建于一九五八年，是原机械电子工业部定点生产阀门的专业厂家，中国阀门行业协会成员厂、中国机械设备进出口总公司四川分公司出口阀门产品的定点企业、四川省阀门协会理事单位。注册商标“自贡”牌。

公司技术力量雄厚，下设铸、锻、焊、机械加工、热处理、装配等专业车间，设备精良、工艺先进，计量、检测手段一流。

公司采用ISO9001质保体系，按中华人民共和国“特种设备制造许可证”的相关要求，致力于提高阀门的安全性、可靠性、适用性，能独立从事GB标准和API标准阀门产品的CAD设计、制造和研究。有手动、电动、气动、液动的高、中、低压截止阀、闸阀、球阀、止回阀、蝶阀、旋塞阀等系列产品及各种特殊要求的阀门，竭诚为能源、冶金、石油、化工、天然气、军工、建筑等行业提供优质产品。

公司于一九九九年获得ISO9001质量体系注册认证，并荣获四川省“巴蜀质量企业明星”、“自贡市科技先导型企业”称号，系全国首批颁发阀门“生产许可证”的企业。主导产品均被认定为“优省”产品和“一等品”。2007年4月获得国家质量监督总局“中华人民共和国特种设备制造许可证”（“TS”证书）A级和B级认证。“自贡”牌也获得了“自贡市知名商标”，企业也是“守合同重信用企业”。公司长期成为东方锅炉、晨光化工、紫光化工、新疆国际机场、二滩电站、云南解放军化肥厂、攀枝花钢铁集团有限公司、泸天化、云天化、鸿鹤化工、西南油气田分公司、五粮液集团股份公司等定点的合格分供方，产品同时大量出口东南亚、非洲、中东等。“自贡”牌阀门早已成为全国知名产品。

公司坚持想用户所想，急用户所急的理念，在全国设有众多的办事处和销售机构，竭尽全力为用户提供快速、详尽、高水平的售前、售中、售后服务，力求不把半点为难留给用户。

Company Profile

Established In 1958, Zigong Industrial Valve Manufacturing Co., Ltd. (the Former Zigong Industrial Valve Factory) Is A Pointed Manufacturer Who Is Authorized By The Original Ministry Of Machine Building And Electronics Industry To Produce Valve; A Member Of China Valve Industry Association; An Enterprise Appointed By China National Machinery And Equipment Import And Export Corporation Sichuan Branch As The Producer Of Export Valves; Also, And A Director Unit Of Sichuan Valve Association. Its Registered Brand Is Marked "zigong" .

Our Company Are Solid In Technical Force, And Divided Into Such Specialized Workshops As Casting, Forging, Welding, Machining, Thermal Treatment And Assembling, Benefiting From Its Excellent Equipment, Advanced Technology, And Perfect Measurement And Detection Device.

With The Use Of Iso 9001 Quality Assurance System, We Comply With The Related Requirements Of "manufacture License Of Special Equipment Of Prc? And Apply Ourselves To The Improvment Of The Valves' Security, Reliability And Applicability. Also, We Are Independently Engaged In Cad Design, Manufacturing And Research Of The Valves In Compliant With Gb Standard And Api Standard. It Mainly Produces Manual, Electric, Pneumatic Or Hydraulic High/medium/low-pressure Globe Valve, Gate Valve, Ball Valve, Check Valve, Butterfly Gate, Plug Valve, As Well As, The Valves In Accordance With A Variety Of Special Requirements. Products Are Widely Applied In The Fields Of Power Source, Metallurgy, Petroleum, Chemical Industry, Natural Gas, Military Industry And Construction Industry, Etc.

The Enterprise Has Passed Iso9001quality System Certification, Also, And Won The Title Of "sichuan Quality Star Enterprise"and"zigong Technology-led Enterprise" In Addition, Which Is The Enterprise Issued The "production Permit"first. Its Dominant Products Are Firmly Believed As "provincial Excellent Product" And "first-class Product". It Got Level A And B Certification Of "manufacture License Of Special Equipment Of Prc"(“ts”certificate) Issued By State General Administration For Quality Supervision. Also, "zigong" Brand Is "zigong Famous Trademark" And Its Producer Contract-honoring Creditable Enterprise" We Have Served As The Qualified Subcontractor Appointed By Dongfang Boiler Group, Chenguang Chemical Industry, Unisplendour Chemical Industry, Xinjiang International Airport, Ertan Power Station, Yunnan Pla Chemical Fertilizer Plant, Panzhihua Iron & Steel Group, Lutianhua, Yuntianhua, Honghe Chemical, Southwest Oil And Gas Field Branch, And Wuliangye Group Co., Ltd. For A Long Period. Also, Products Are Exported To Southeast Asia, Africa And Middle East In A Considerable Amount."zigong" Brand Valves Have Been Known Well Throughout The Country.

We Insist On Thinking What User Thinks And Worrying What User Needs Urgently. Our Company Has Established A Large Number Of Offices And Sales Organizations Which Go All Out Providing Pre-sale, Sale And After-sale Service For User In A Fast, Detailed And High Level, And Leave No Difficulties For User.

自贡工业阀门制造有限公司

Zigong Industrial Valve Manufacture CO.,LTD

引用标准

REFERENCED PUBLICATIONS

规范性引用文件

GB/T 1047-2005	管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用
GB/T 1048-2005	管道元件 PN(公称压力)的定义和选用
GB/T 21465-2008	阀门 术语
JB/T 106-2004	阀门的标志和涂漆
JB/T 308-2004	阀门 型号编制方法
GB/T 12220-1989	通用阀门 标志
GB/T 12221-2005	金属阀门 结构长度
GB/T 12224-2005	钢制阀门 一般要求
GB/T 7306.2-2000	55° 密封管螺纹 第2部分：圆锥内螺纹与圆锥外螺纹
GB/T 7307-2001	55° 非密封管螺纹
GB/T 17241.7-1998	铸铁管法兰 技术条件
GB/T 9124-2000	钢制管法兰 技术条件
JB/T 74-1994	管路法兰 技术条件
JB/T 9092-1999	阀门的检验与试验
GB/T 13927-2008	工业阀门 压力试验
JB/T 5300-2008	工业用阀门材料 选用导则
GB/T 12225-2005	通用阀门 铜合金铸件技术条件
GB/T 12226-2005	通用阀门 灰铸铁件技术条件
GB/T 12227-2005	通用阀门 球墨铸铁件技术条件
GB/T 12228-2006	通用阀门 碳素钢锻件技术条件
GB/T 12229-2005	通用阀门 碳素钢铸件技术条件
GB/T 12230-2005	通用阀门 不锈钢铸件技术条件
GB/T 699-1999	优质碳素结构钢
GB/T 700-2006	碳素结构钢
GB/T 1220-2007	不锈钢棒
GB/T 3077-1999	合金结构钢
JB/T 5263-2005	电站阀门 铸钢件技术条件
JB/T 7248-1994	阀门用低温钢铸件技术条件
JB/T 53183-1999	阀门用灰铸铁件 产品质量分等
JB/T 7927-1999	阀门铸钢件 外观质量要求
JB/T 7928-1999	通用阀门 供货要求
GB/T 12222-2005	多回转阀门驱动装置的连接
GB/T 12223-2005	部分回转阀门驱动装置的连接
JB/T 8858-2004	闸阀 静压寿命试验规程
JB/T 8859-2004	截止阀 静压寿命试验规程
JB/T 8860-2004	旋塞阀 静压寿命试验规程
JB/T 8861-2004	球阀 静压寿命试验规程
JB/T 8863-2004	蝶阀 静压寿命试验规程
JB/T 53036-1999	止回阀 产品质量分等
JB/T 53162-1999	闸阀 产品质量分等
JB/T 53167-1999	球阀 产品质量分等
JB/T 53171-1999	蝶阀 产品质量分等
JB/T 53174-1999	截止阀 产品质量分等



营业执照



四川省成长型中小企业



特种设备制造许可证



质量管理体系认证证书



守合同重信用企业



组织机构代码证



美、日标闸阀



电动闸阀



高、中压闸阀



楔式闸阀



明杆铁制闸阀



暗杆铁制闸阀



内螺纹铁制闸阀



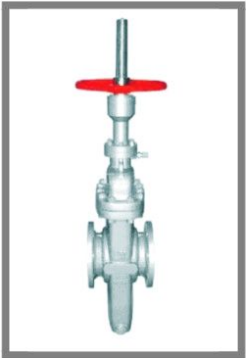
内螺纹全铜闸阀



锻钢闸阀



无导流孔平板闸阀



带导流孔平板闸阀



软密性闸阀
(弹性座封闸阀)



电动铁制闸阀



齿轮驱动闸阀



平行式闸阀



传动帽软密封闸阀



三维CAD球阀



电动球阀



气动球阀



液动球阀



美、日标球阀



蜗轮球阀



不锈钢球阀



铁制浮动球阀



固定球阀



钢制浮动球阀



衬里球阀



带驱动装置衬里球阀



金属密封球阀



一片式内螺纹球阀



二片式内螺纹球阀



三片式内螺纹球阀



美、日标截止阀



电动闸截止阀



高、中压截止阀



气动截止阀



钢制法兰截止阀



铁制法兰截止阀



钢制内螺纹截止阀



铁制内螺纹截止阀



不锈钢截止阀



外螺纹截止



衬里截止阀



焊接端截止阀



锻钢法兰截止阀



锻钢内螺纹截止阀



钢制柱塞截止阀



铁制柱塞截止阀



对夹式蝶阀



法兰连接蝶阀



电动蝶阀



金属硬密封蝶阀



内螺纹旋塞阀



铁制旋塞阀



钢制旋塞阀



三通旋塞阀



升降式止回阀



铁制旋启式止回阀



钢制旋启式止回阀



立式止回阀



衬里蝶阀



衬里旋塞阀



衬里止回阀



软密封蝶阀

GB/T 1047-2005 《管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用》

定义

DN：用于管道系统元件的字母和数字组合的尺寸标识。它由字母DN和后跟无因次的整数数字组成。这个数字与端部连接件的孔径或外径（用mm表示）等特征尺寸直接相关。（字母DN后面的数字不代表测量值，也不能用于计算目的）

优先选用的公称通径DN与英制公称管径NPS对照表

公称尺寸	DN (mm)	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	NPS (in)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6
	DN (mm)	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	NPS (in)	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48
	DN (mm)	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3600	3800	4000
	NPS (in)	56	60	64	72	80	88	96	104	112	120	128	144	152	160

GB/T 1048-2005 《管道元件 PN(公称压力)的定义和选用》

定义

PN：与管道系统元件的力学性能和尺寸特性相关、用于参考的字母和数字组合的标识。它由字母PN和后跟无因次的数字组成。

注：1 字母PN后跟的数字不代表测量值，不应用于计算目的。

2 除与相关的管道元件标准有关联外，术语PN不具有意义。

3 管道元件允许压力取决于元件的PN数值、材料和设计以及允许工作温度等，允许压力在相应标准的压力-温度等级表中给出。

4 具有同样PN和DN数值的所有管道元件同与其相配的法兰应具有相同的配合尺寸。

5 PN后跟的数字单位为10倍的兆帕(MPa)数。

PN数值应从以下列表中选择：

DIN 系列	PN 2.5	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 63(64)	PN 100	PN 160	PN 320
ANSI 系列	PN 20	PN 50	PN 110	PN 150	PN 260	PN 420				

注：必要时允许选用其它PN数值。

英制磅级与公称压力对照表

磅级 Class	150	300	400	600	800	900	1500	2500
公称压力 PN(MPa)	1.6 2.0	2.5/4.0 5.0	6.3 6.4	10.0	—	16.0 15.0	25.0	42.0

日本标准“K”级与磅级对照表

磅级 Class	150	300	600
日本标准 K 级	10	20	40

GB/T 12220-1989 《通用阀门 标志》

项 目	标 志	项 目	标 志
1	公称通径(DN)	11	标准号
2	公称压力(PN)	12	熔炼炉号
3	受压部件材料代号	13	内件材料代号
4	制造厂名或商标	14	工位号
5	介质流向的箭头	15	衬里材料代号
6	密封环(垫)代号	16	质量和试验标记
7	极限温度(℃)	17	检验人员印记
8	螺纹代号	18	制造年、月
9	极限压力	19	流动特性
10	生产厂编号		

注：

1 阀体上的公称压力铸字标志值等于10倍的兆帕(MPa)数，设置在公称通径数值的下方时，其前不冠以代号“PN”。

2 标记方法

2.1 公称通径大于或等于50mm阀门的标志：

2.1.1 表中1~4项是必须使用的标志，应标记在阀体上；

2.1.2 表中5和6项只有当某类阀门标准中有此规定时才是必须使用的标志，它们应分别标记在阀体及法兰上；

2.1.3 如果各类阀门标准中没有特殊规定，则表中7~19项是按需选择使用的标志。当需要时，可标记在阀体或标牌上。

2.2 公称通径小于50mm阀门的标志：

2.2.1 表中1~4项是必须使用的标志。标记在阀体上还是标牌上，由产品设计者规定；

2.2.2 表中5~19项标志的标记按2.1.2和2.1.3条规定。

JB/T 106-2004 《阀门的标志和涂漆》

阀门涂漆的颜色

阀 体 材 料	涂漆颜色	阀 体 材 料	涂漆颜色
灰铸铁、可锻铸铁、球墨铸铁	黑色	铬 - 钼合金钢	中蓝色
碳素钢	灰色	LCB、LCC 系列等低温钢	银灰色
铜合金、耐酸钢、不锈钢	不涂漆	手轮零件的涂漆层按企业标准	
注 1：当用户订货合同有要求时，按用户指定的颜色进行涂漆。			
注 2：铁制阀门内表面，应涂满足使用温度范围、无毒、无污染的防锈漆或磷化处理。			

Contents
目录

自贡工业阀门制造有限公司
Zigong Industrial Valve Manufacture CO., LTD



闸阀系列



球阀系列



截止阀系列



产品质量承诺书	1
阀门型号编制方法	2
产品订货注意事项	4
常用壳体材料使用温度范围	5
闸阀系列 GATE VALVES	7
闸阀概述	8
铁制内螺纹闸阀	9
锻钢内螺纹闸阀	11
铁制法兰闸阀	13
钢制法兰闸阀	17
抗硫钢制法兰闸阀	22
排渣闸阀	25
排污阀	27
软密封闸阀	28
钢制法兰平板闸阀	31
球阀系列 BALL VALVES	37
球阀概述	38
浮动球阀	40
内螺纹浮动球阀	41
一片式螺纹缩径球阀	42
二片式螺纹球阀	43
民用内螺纹球阀	44
铁制法兰浮动球阀	45
钢制法兰浮动球阀	47
固定球阀	51
钢制法兰固定球阀	51
金属密封球阀	55
衬里法兰球阀	57
截止阀系列 STOP VALVES	61
截止阀概述	62
铁制内螺纹截止阀	63
铁制法兰截止阀	65
钢制法兰截止阀	67
高压角式截止阀	72
衬里法兰截止阀	74
柱塞阀、柱塞截止阀	77



蝶阀系列



蝶阀系列 BUTTERFLY VALVES	79
软密封蝶阀	80
手动、蜗杆蜗轮传动系列对夹式软密封蝶阀	81
气动系列对夹式软密封蝶阀	82
电动系列对夹式软密封蝶阀	83
手动、蜗杆蜗轮传动系列法兰式软密封蝶阀	84
气动系列法兰式软密封蝶阀	85
电动系列法兰式软密封蝶阀	86
金属硬密封蝶阀	87
衬里蝶阀	91

旋塞阀系列



旋塞阀系列 PLUG VALVES	93
内螺纹旋塞阀	93
铁制法兰旋塞阀	94
钢制法兰旋塞阀	96
衬里法兰旋塞阀	97

止回阀系列



止回阀系列 CHECK VALVES	99
升降式止回阀	100
内螺纹连接升降式止回阀	101
法兰连接升降式止回阀	102
法兰连接旋启式止回阀	104
衬里法兰止回阀	107

附录



附录 APPENDIX	109
A 阀门使用注意事项	109
B 阀门主要材料对照表	110
C 连接法兰密封面型式	111
D 通用阀门压力试验方法	112

公司情况一览表

单位名称：自贡工业阀门制造有限公司	建厂时间：一九五八年七月
注册商标：自贡	商标号：140206
公司类型：有限责任公司	营业执照注册号：5103001801415
公司地址：自贡市自流井区上桥路3-1号	邮编：643000
法定代表人：刘昌全	联系电话：0813-2107890
总经理：袁劲松	联系电话：0813-2101667
组织机构代码：20405071-2	资信等级：AAA级
开户银行：自贡市商业银行上桥支行	银行帐号：299584012
国税登记号：510302204050712	地税登记号：510302204050712
业务联系部门：综合管理部	电话：0813-2107890；2102628 传真：2101667
技术、质量服务部门：生产技术部	电话：0813-2107614；2108022 传真：2109308
公司网址：www.valve-zg.com	电子信箱 E-mail: jingsong@valve-zg.com zgfgs@yahoo.com.cn

注释：
本产品样本用中文和英文写成，当含义冲突或不明确时，以中文为准。
由于我们遵循产品不断改进的原则，因此产品的规格和参数可能有所变更，恕不另行通告。

版权所有，违者必究
All rights reserved, the offender must investigate.

产品质量承诺书

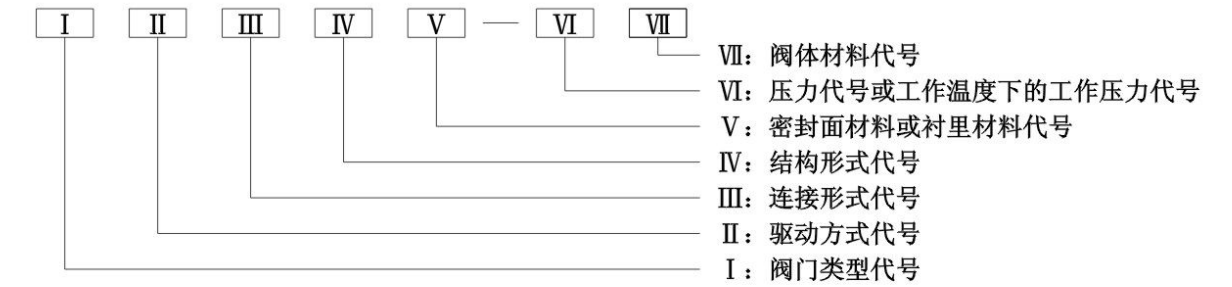
- ☆ 保证所供合同产品，在生产制造过程中，严格按照标准或合同约定进行生产、检测和试验，确保合格品才出厂供货，并随机提供合格证和使用说明书等相关文件。
- ☆ 严格按合同要求供货。货物到达目的地后，客户可根据货运单对货物的型号、规格、数量、外观和包装进行清点确认。如有损坏或型号、规格、数量有误等不符合之处，经双方代表确认属我方责任，由我方承担。
- ☆ 产品在客户在进厂检验或质保期内使用时，如反映有产品质量问题，我公司将及时确认，属我方质量问题由我方承担责任，并妥善解决；属客户原因，我方愿帮助客户尽快补救。
- ☆ 产品的质量保证期限按相关产品质量分等标准规定或合同约定执行。

产品服务承诺

- 自贡工业阀门制造有限公司本着“质量第一，用户至上”的服务宗旨，严格按照ISO9001:2000和中华人民共和国“特种设备制造许可证”A、B级的相关要求进行质量管理。
- ★售前服务：
在产品合同签署前，顾客通过电话或其它方式咨询我公司产品标准、产品价格、型号、规格和产品性能参数等基本情况，营销部及技术部将耐心地做出详细解答，并提供必要的资料。
 - ★售中服务：
产品合同签署后，顾客可随时致电我公司询问产品的生产进度与制造情况，也可派专人来公司亲自监督产品制造及验收。
 - ★售后服务：
产品供货后，顾客若对产品质量有异议，在接到顾客通知后，我公司将在1小时内做出处理意见，并给予顾客明确答复。若需现场处理的，公司将派出专业技术人员及时（省内24小时、省外48小时）赶到产品使用现场，负责处理有关产品质量事宜。顾客在产品使用和安装过程中如有技术问题，公司将派出专业技术人员进行技术服务，共同研讨解决有关技术问题。产品运行后，公司售后服务中心将派出专业人员收取有关产品质量信息反馈，以求改进。

JB/T 308-2004《阀门型号编制方法》择要

阀门型号由阀门类型、驱动方式、连接形式、结构形式、密封面材料或衬里材料类型、压力代号或工作温度下的工作压力、阀体材料七部分组成。



I 阀门类型代号

阀门类型代号用汉语拼音字母表示，按表1的规定表示。

表1 阀门类型代号

阀门类型	代号	阀门类型	代号	阀门类型	代号	阀门类型	代号
弹簧载荷安全阀	A	止回阀和底阀	H	球 阀	Q	减压阀	Y
蝶 阀	D	截止阀	J	蒸汽疏水阀	S	闸 阀	Z
隔膜阀	G	节流阀	L	柱塞阀	U	-	-
杠杆式安全阀	GA	排污阀	P	旋塞阀	X	-	-

注：当阀门还具有其他功能作用或带有其他特异结构时，在阀门类型代号前再加注一个汉语拼音字母，按表2的规定。

表2 具有其他功能作用或带有其他特异结构的阀门表示代号

功能作用名称	代号	功能作用名称	代号	功能作用名称	代号	功能作用名称	代号
防静电	A	防火型	F	抗硫型	K	(阀杆密封)波纹管型	W
保温型	B	杠杆型	G	排渣型	P	-	-
低温型(- 46℃以下)	D	缓闭型	H	快速型	Q	-	-

II 驱动方式代号

驱动方式代号用阿拉伯数字表示，按表3的规定。

表3 阀门驱动方式代号

驱动方式	代号	驱动方式	代号	驱动方式	代号	驱动方式	代号
电 磁 动	0	蜗 轮	3	气 动	6	电 动	9
电磁—液动	1	正 齿 轮	4	液 动	7	-	-
电 - 液动	2	锥 齿 轮	5	气 - 液动	8	-	-

注：①代号1、代号2及代号8是用在阀门启闭时，需有两种动力源同时对阀门进行操作；
②安全阀、减压阀、疏水阀以及手轮、手柄和扳手直接连接阀杆操作结构形式的阀门，省略本代号，不表示；
③对于气动或液动机构操作的阀门：常开式用6K、7K表示；常闭式用6B、7B表示；
④防爆电动装置的阀门用9B表示。

III 连接形式代号

连接形式代号用阿拉伯数字表示，按表4的规定。

表4 阀门连接端连接形式代号

连接形式	代 号	连接形式	代 号	连接形式	代 号	连接形式	代 号
内螺纹	1	异形连接	3	焊接式	6	卡 箍	8
外螺纹	2	法兰式	4	对 夹	7	卡 套	9

IV 阀门结构形式代号

阀门结构形式用阿拉伯数字表示，按表5的规定。

表5 阀门结构形式代号

结构形式代号		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
闸 阀	Z	阀杆升降式（明杆）					阀杆非升降式（暗杆）					-
		楔式闸板		平行式闸板		楔式闸板		平行式闸板				
		弹性闸板		刚 性 闸 板								
		单闸板	双闸板	单闸板	双闸板	单闸板	双闸板	单闸板	双闸板			
球 阀	Q	固定球	浮 动 球					固 定 球				
		半球直通	直通流道	三 通 流 道			四通流道	直通流道	三 通 流 道			
			Y 形	-	L 形	T 形			T 形	L 形		
截止阀	J	-	阀瓣非平衡式					阀瓣平衡式				
节流阀	L		直通流道	Z 形流道	三通流道	角式流道	直流流道	直通流道	角式流道	-	-	
柱塞阀	U											
蝶 阀	D	密 封 型					非 密 封 型					
		单偏心	中心垂直板	双偏心	三偏心	连杆机构	单偏心	中心垂直板	双偏心	三偏心	连杆机构	
旋塞阀	X	-	-	-	填 料 密 封			-	油 密 封		-	
					直通流道	T 形三通	四通流道		直通流道	T 形三通		
止回阀	H	-	升 降 式 阀 瓣			旋 启 式 阀 瓣			回转蝶形	截止止回	-	
底阀			直通流道	立式结构	角式流道	单瓣结构	多瓣结构	双瓣结构	止回式			
隔膜阀		-	屋脊流道	-	截止式	-	直流流道	直通流道	-	Y 形角式	-	
安全阀	A	弹簧载荷弹簧密封结构					弹簧载荷弹簧不封闭					
杠杆式安全阀	GA	带散热片	微启式	单杠杆	弹簧不封闭带扳手	双杠杆带扳手	杠杆式	带控制机构	带扳手		脉 冲 式	
		全启式		全启式	双联微启式	全启式		全启式	微启式	全启式		
减压阀	Y	-	薄膜式	弹簧薄膜式	活塞式	波纹管式	杠杆式	-	-	-	-	
疏水阀	S	-	浮球式	-	浮桶式	膨胀式	钟形浮子式	膜盒式	双金属片式	脉冲式	热动力式	
排污阀	P	-	液面连接排放		-	-	液底间断排放				-	
			截止直通式	截止型角式			截止直流式	截止直通式	截止型角式	浮动闸板型		

V 密封面或衬里材料代号

除隔膜阀外，当密封副的密封面材料不同时，以硬度低的材料表示。按表6的规定用汉语拼音字母表示。

表6 密封面或衬里材料代号

密封面或衬里材料	代号	密封面或衬里材料	代号	密封面或衬里材料	代号	密封面或衬里材料	代号
锡基轴承合金（巴氏合金）	B	氟塑料	F	尼龙塑料	N	铜合金	T
		玻璃（陶瓷）	G	渗硼钢	P	橡胶	X
搪瓷	C	Cr13 系不锈钢	H	衬铅	Q	硬质合金	Y
渗氮钢	D	衬胶	J	Mo2Ti 系不锈钢	R	-	-
18-8 系不锈钢	E	蒙乃尔合金	M	塑料	S	-	-

注：隔膜阀以阀体表面材料代号表示；阀门密封副材料均为阀门的本体材料时，密封面材料代号用“W”表示。

VI 压力代号

- ① 阀门使用的压力级符合GB/T 1048的规定时，采用GB/T 1048标准10倍的兆帕单位（MPa）数值表示；
- ② 当介质最高温度超过425℃时，标注最高工作温度下的工作压力代号；
- ③ 压力等级采用磅级（1b）或K级单位的阀门，在型号编制时，应在压力代号栏后加（1b）或K符号表示。

VII 阀体材料代号

阀体材料代号按表7的规定，用汉语拼音字母表示。

表7 阀体材料代号

阀体材料	代号	阀体材料	代号	阀体材料	代号	阀体材料	代号
碳 钢	C	可锻铸铁	K	球墨铸铁	Q	铜及铜合金	T
Cr13 系不锈钢	H	铝合金	L	铬镍钼系不锈钢	R	钛及钛合金	Ti
铬钼系钢	I	铬镍系不锈钢	P	塑 料	S	铬钼钒钢	V

CF3,CF8,CF3M,CF8M 等材料牌号可直接标在阀体上。

注：①公称压力小于等于1.6MPa的灰铸铁阀门的阀体材料代号在型号编制时予以省略。
②公称压力大于等于2.5MPa的碳素钢阀门的阀体材料代号在型号编制时予以省略。

订货须知
HOW TO ORDER

使用情况： 1. 流体 a. 流体名称，液体或气体 b. 流体成分（是否含有腐蚀性，有无纤维物和固体颗粒及颗粒硬度） c. 流体的最高工作温度和最低工作温度（℃） d. 流体的最高工作压力和最低工作压力以及阀门关闭压差 e. 流体的黏度 f. 流量（m³/h） 2. 安装场地（露天或室内） 3. 环境温度（℃） 4. 使用目的（开关型、调节型、止回、紧急截断） 5. 阀门工作位置（常开或常关） 6. 开关频率 7. 防火要求 8. 防静电要求 9. 其它要求（重量的限制、外形尺寸的限制以及对震动的要求）	阀门情况： 1. 规范 产品设计制造标准（GB 产品、JB 产品、API 产品或 JIS 产品） 2. 压力等级（MPa、lb、K 级） 3. 公称通径 a. 全通径 b. 缩口 4. 管道尺寸（进口、出口） 5. 结构长度（标准或尺寸） 6. 连接方式 a. 螺纹连接（标准，内螺纹或外螺纹） b. 法兰连接（标准，密封面型式：RF、MFM、TG、RJ；是否带配对法兰，配对法兰类型、密封面型式及材料） c. 对焊连接 d. 承插焊接 e. 对夹 f. 卡箍或卡套 7. 壳体材质 8. 阀杆是否加长（尺寸）	操作情况： 1. 手动操作 a. 手轮、手柄、扳手 b. 手动操作器 2. 动力操作 a. 电动 b. 气动 c. 液动 d. 电磁动 e. 电液联动 f. 气液联动 3. 是否紧急截断 4. 动力源特性 a. 电源（交、直流、相数、电压、是否防爆裂） b. 气源压力范围 c. 液源压力范围 5. 信号种类 a. 电信号，范围 b. 气信号，范围 6. 遥控开度指示 a. 自动同步指示 b. 电位差计指示
---	--	---

注：以上提供内容按产品不同而确定。

尊敬的顾客：欢迎选用自贡牌阀门，如有特殊要求，请在合同中注明，以免延误交货期。

常用壳体材料使用温度范围

国标（GB）材料

材料名称	铸 件		锻 件		说 明
	牌 号	使用温度（℃）	牌 号	使用温度（℃）	
灰铸铁 (GB/T 12226)	HT200 HT250	- 10~200	—	—	用于 PN≤1.6MPa 的低压阀门
可锻铸铁 (GB/T 9440)	KTH300 - 06 KTH350 - 10	- 10~250	—	—	用于 PN≤2.5MPa 的中低压阀门
球墨铸铁 (GB/T 12227)	QT400 - 15 QT450 - 10	- 10~300	—	—	用于 PN≤2.5MPa 的中低压阀门
碳素钢	WCA WCB WCC (GB/T 12229)	- 29~425	25、35 (GB/T 12228) 16Mn、30Mn (GB/T 1591)	- 29~425 - 40~450	用于水、蒸汽、油品的高中压阀门
合金钢	WC6 (JB/T 5263) WC9 (JB/T 5263)	- 29~593	15CrMo 25Cr2MoVA	- 29~595	用于非腐蚀性介质的高温高压阀门
	C5 C12A	- 29~650	12Cr5Mo (GB/T 20878)	- 29~650	用于腐蚀性介质的高温高压阀门
低温碳素钢	LCB (JB/T 7248)	- 46~343	—	—	用于非腐蚀性介质的低温阀门
铬镍不锈钢	ZG03Cr18Ni10 ZG08Cr18Ni9 ZG12Cr18Ni9Ti	- 196~600	022Cr19Ni10 06Cr19Ni10 12Cr18Ni9Ti (321)	- 196~600	用于硝酸类等腐蚀性介质的阀门 适用温度 - 30~200℃
	CF3 CF8 CF8C		304L 304 347		
铬镍钼不锈钢	ZG03Cr19Ni11Mo2 ZG08Cr18Ni12Mo2Ti ZG12Cr18Ni12Mo2Ti	- 196~600	022Cr17Ni12Mo2 06Cr17Ni12Mo2Ti 12Cr18Ni12Mo2Ti	- 196~600	用于醋酸类及尿素等腐蚀性介质的阀门 适用温度 - 30~200℃
	CF3M CF8M		316L 316		
蒙乃尔合金	ZG08Ni70Cu30Mn	- 29~425	NiCu28 - 2.5 - 1.5	- 29~450	主要用于含氢氟酸等腐蚀性介质的阀门
哈氏合金 B	ZG03Ni70Mo28	- 40~250	03Ni70Mo28 N10665 (B - 2)	- 40~300	主要用于盐酸等腐蚀性介质的阀门
哈氏合金 C	ZG02Cr16Mo16W4	- 40~300	02Cr16Mo16W4 N10276 (C - 276)	- 40~350	主要用于湿氯、氯化物等腐蚀性介质的阀门
20 号合金	ZG08Cr20Ni29Cu4Mo2 CN7M	- 40~300	08Cr20Ni35Mo3Cu4Nb B462	- 40~300	主要用于硫酸等腐蚀性介质的阀门
40 号合金	ZG08Cr25Ni5Mo2Cu3	- 40~300	08Cr25Ni5Mo2Cu3	- 40~300	主要用于磷酸等腐蚀性介质的阀门
铸铜合金 (GB/T 12225)	ZCuSn3Zn11Pb4 ZCuZn25Al6Fe3Mn3 ZCuZn16Si4 ZCuZn38Mn2Pb2	- 40~200	—	—	主要用于氧气管道的阀门

常用壳体材料使用温度范围

美国（ASTM）材料

名称及钢号	铸 件		锻 件		说 明
	代 号	使用温度 (℃)	代 号	使用温度 (℃)	
灰铸铁	A126 - Class A A126 - Class B	- 10~200	—	—	<div>1. A105、WCB、WCC 长时期处在 425℃ 以上高温时，碳钢的碳化相可能变成石墨相</div> <div>2. F1、WC1 长时期处在 470℃ 以上高温时，碳钼钢的碳化物相可能变成石墨相</div> <div>3. WC1、WC4、WC5、WC6、WC9、C5、C12 仅用正火和回火材料</div> <div>4. CF8 使用温度或焊接温度超过 260℃ 时，不得采用含铅牌号的材料</div> <div>5. F304、F316、CF8M、F321、F347、CF8C、F348、CH8、CH20、F310、CK20 如果含碳量超过或等于 0.04% 时，温度超过 538℃ 才使用</div> <div>6. F310 工作温度 ≥ 565℃ 时，晶粒不得低于 ASTM N0.6 的规定</div> <div>7. B462、B160 - N02200 仅用退火材料</div> <div>8. CN7M 仅用固溶处理的材料</div>
碳素钢	A216 - WCB	- 29~425	A105	- 29~425	
	A216 - WCC	- 29~425	—	—	
	A352 - LC3	- 59~343	A350 - LF3	- 29~370	
	A352 - LCB	- 46~343	—	—	
C - 1/2Mo	—	—	A350 - LF1	- 29~345	
	A217 - WC1	- 29~455	A182 - F1	- 29~455	
1/2Cr - 1/2Mo	A352 - LC1	- 59~343	—	—	
	—	—	A182 - F2	- 29~540	
Ni - Cr - 1/2Mo	—	—	—	—	
Ni - Cr - 1Mo	A217 - WC4	- 29~540	—	—	
1Cr - 1/2Mo	A217 - WC5	- 29~565	—	—	
1 - 1/4Cr - 1/2Mo	—	—	A182 - F12	- 29~595	
2 - 1/4Cr - 1Mo	A217 - WC6	- 29~593	A182 - F11	- 29~595	
3Cr - 1Mo	A217 - WC9	- 29~593	A182 - F22	- 29~595	
5Cr - 1/2Mo	—	—	A182 - F21	- 29~595	
9Cr - 1Mo	—	—	A182 - F5a	- 29~540	
	A217 - C5	- 29~650	A182 - F5	- 29~540	
18Cr - 8Ni	A217 - C12	- 29~650	A182 - F9	- 29~540	
	A351 - CF3	- 254~425	A182 - F304L	- 254~425	
18Cr - 13Ni - 3Mo	A351 - CF8	- 254~800	A182 - F304	- 254~540	
	A351 - CF3A	- 254~345	—	—	
18Cr - 12Ni - 2Mo	A351 - CF8A	- 254~345	—	—	
	A351 - CF3M	- 254~454	A182 - F316L	- 254~425	
18Cr - 10Ni - Ti	A351 - CF8M	- 254~540	A182 - F316	- 254~540	
	—	—	A182 - F321	- 254~538	
18Cr - 10Ni - Nb	—	—	A182 - F321H	- 254~538	
	A351 - CF8C	- 254~450	A182 - F347	- 254~538	
	—	—	A182 - F347H	- 254~450	
	—	—	A182 - F348	- 254~538	
20Cr - 12Ni	—	—	A182 - F348H	- 254~450	
	A351 - CH8	- 29~540	—	—	
25Cr - 20Ni	A351 - CH20	- 29~540	—	—	
	A351 - CK20	- 29~540	A182 - F310	- 254~450	
Cr - Ni - Cu - Mo	—	—	B462	- 254~450	
	A351 - CN7M	- 254~450	N08020	- 254~450	
镍合金 200	CD - 4MCu	- 254~450	S32550	- 254~450	
	—	—	B160 - N02200	- 254~450	
蒙乃尔合金	—	—	N04405	- 29~540	
	M - 30C	- 29~450	K500	- 29~540	



闸 阀 概 述

GATE VALVE OUTLINE

闸 阀 主 要 特 性 和 用 途

闸阀是最常用的截断阀之一，有明杆闸阀和暗杆闸阀。明杆闸阀的阀杆带动闸板一起升降，阀杆上的传动螺纹在阀体外部，便于润滑和不受流体腐蚀；暗杆闸阀（Z45）的传动螺纹位于阀体内部，阀杆只做旋转运动，闸板在阀体内升降。

闸阀按闸板结构不同分为楔式、平行式、刚性、弹性、单闸板及双闸板等结构闸阀。楔式刚性单闸板闸阀（Z41）结构简单，尺寸小，使用比较可靠，但楔角的加工、配合精度要求较高，易发生卡紧、擦伤现象，它适用于常温、中温的各种介质和压力的闸阀；楔式弹性单闸板闸阀（Z40）可以靠闸板产生微量弹性变形的补偿作用达到良好的密封，温度变化不易造成楔死，楔角精度要求较低，但应防止关闭力矩过大而使闸板失去弹性，它适用于各种温度和压力的闸阀；平行式双闸板闸阀（Z44）一般通过顶楔产生密封力，密封面间相对移动小，不易擦伤，多用于低压、中小口径的闸阀。

闸阀在各类管路系统上主要用来接通或截断管路中的介质，不适用于调节介质流量。闸阀适用的压力、温度及口径范围很大，尤其适用于中、大口径的管路。除专用的泥浆阀外，一般不适用于输送泥浆、粘稠性流体的管路中。

Key Characteristics and Application of Gate Valve
Gate valve is one of the most commonly used shutoff valves, including rising stem gate valve and non-rising stem gate valve. The valve stem of the rising stem gate valve drives the wedge disc to ascend and descend, and the transmission thread on the valve stem is located outside the valve body, in which case it is helpful to lubricate and free from fluid corrosion. However, the transmission thread of the non-rising stem gate valve (Z45) is located inside the valve body, the valve stem just rotates and the wedge disc ascends and descends in the valve body. According to the different wedge discs, the gate valve can be divided into wedge, parallel, solid, flexible, single and double disc gate valve. The wedge-type solid single-disc gate valves (Z41) have simple structure, small size and reliable application. But the processing of the fit accuracy of the wedge angle is required highly, easy to result in chucking and abrasion, and suitable to the gate valve in different medium and pressures at normal temperature and medium temperature. The wedge-type flexible single-disc gate valves (Z41) can gain good sealing performance by means of the compensation function of the slightly flexible deformation with the wedge disc. Temperature variation is not easy to wedge the valve fully. The accuracy to the wedge angle has low requirements; however, the missing of the flexibility of the wedge disc shall be prevented in case of the closing torque which is too large. It applies to the valves under a variety of temperatures and pressures. The parallel double-disc gate valves (Z44) normally produce sealing force by top wedge. Relative movement between the sealing faces is small. It is not easy to bruise and used for low-pressure, medium/small-bore valve. Gate valve in every type of pipe system is mainly employed to connect or disconnect the media in the pipeline, instead of regulating medium flow in general. The scope of applicable pressure, temperature, and bore is broad, that is to say, it is normally used to the medium/large-bore pipeline, instead of the pipeline for the transmission of mud and dense fluid, with the exception of special mud valve.

闸 阀 主 要 特 点

- ☆ 流体阻力小，能量消耗较少；

☆ 启闭较省力；

☆ 介质流动方向一般不受限制，不扰流、不降低压力；
- ☆ 结构长度较短，安装空间较小；

☆ 阀门高度较大，启闭时间较长；

☆ 密封面易引起冲蚀产生擦伤，维修较困难，影响使用寿命。

Key Characteristics of Gate Valve
☆ Small fluid resistance, and less energy consumption;
☆ Saving open-close force;
☆ Medium flow direction is generally not subject to restraint, undisturbed flow, and the reduction of the pressure;
☆ Relatively short structure length, and small installation space;
☆ Relatively high valve height, and long open-close time;
☆ Sealing face is easy to result in erosion and abrasion, hard to maintain, and influential in its useful life.

闸 阀 的 安 装 与 维 护

- ☆ 闸阀应直立安装，阀杆垂直于地面，手轮在顶部；

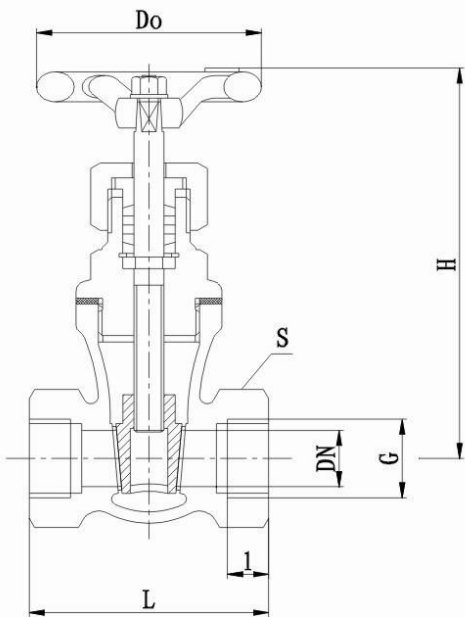
☆ 手轮、手柄及传动机构不允许作起吊用，并严禁碰撞；

☆ 带驱动机构的闸阀（如齿轮传动、电动、气动或液动）均应按产品使用说明书的规定安装；

☆ 带有旁通阀的闸阀开启前，应先打开旁通阀，可平衡进出口的压差及减小开启力；

☆ 闸阀的维护、使用和保管应按阀门产品使用说明书的有关规定。

Installation and Maintenance for Gate Valve
☆ Gate valve should be erected, valve stem perpendicular to the ground, and hand wheel at the top;
☆ Do not allow to hoist hand wheel, handle and actuator, and collide;
☆ The gate valve with actuator (such as gear-driven, electric, pneumatic or hydraulic gate valve) should be installed as stated in user's instruction;
☆ Before opening the gate valve with a bypass valve, we should open the bypass valve first, in which case it can balance the differential pressure of inlet and outlet, and reduce the opening force;
☆ Maintenance, employment and storage of gate valve should comply with the related regulations in user's instruction.



锻钢内螺纹闸阀

Forging Steel Inside Thread Gate Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范 Design and manufacturing JB/T 7746
- ★ 压力温度等级 Rated pressure and temperature GB/T 12224
- ★ 结构长度 The face to face dimension JB/T 7746
- ★ 连接内螺纹 The dimensions of inside thread GB/T 7306.2
- ★ 检验与试验 Inspection and test JB/T 9092
- ★ 供货规范 Goods supply standard JB/T 7928



另可提供锻钢承插焊模式闸阀。
Also provide the forging steel receives
Insert weld wedge gate valves。

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

产 品 型 号 Type of products			Z15T-10 Z15W-10 Z15H-10					
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	管螺纹 Pipe Thread G(in)	单位 unit: (mm)					
			L		I	S	Do	H
			L1 常用 Commonly	L2 可选 Choice				
1.0	15	1/2	60	65	12	32	55	108
	20	3/4	65	70	13	36	55	120
	25	1	75	80	15	46	65	135
	32	1 1/4	85	90	17	55	80	153
	40	1 1/2	95	100	18	65	100	177
	50	2	110	110	20	80	120	214
	65	2 1/2	120	130	23	95	120	237
	80	3	150	150	25	105	140	280
产 品 型 号 Type of products			Z15W-10T Z15W-16T					
1.0	15	1/2	50	42	10	27	55	76
	20	3/4	60	45	10	33	55	81
	25	1	65	52	12	40	65	93
	32	1 1/4	75	55	13	50	75	109
	40	1 1/2	85	60	13	55	100	120
	50	2	95	70	14	70	115	139
	65	2 1/2	115	82	16	90	135	169
	80	3	130	90	17	100	210	192
	100	4	145	110	18	125	240	236
1.6	15	1/2	50		10	27	55	76
	20	3/4	60		10	33	55	81
	25	1	65		12	40	65	93
	32	1 1/4	75		13	50	75	109
	40	1 1/2	85		13	55	80	120
	50	2	95		14	70	100	139
	65	2 1/2	115		16	90	120	169
	80	3	130		17	100	140	192
	100	4	145		18	125	210	236

产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力 Product test pressure								单位 unit: (MPa)
公称压力 (PN) Nominal Pressure		1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0	试验介质 Test fluid
壳体强度试验 Shell test pressure		2.4	3.8	6.0	9.6	15.0	24.0	液 体 Liquid
高压密封试验 High-Pressure Closure		1.8	2.8	4.4	7.1	11.0	18.0	液 体 Liquid
低压密封试验 Low-Pressure Closure		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	空 气 Air
适用介质和适用温度 Medium and temperature available								
产 品 类 型 Product Type	Z11 ^W - C 型 C - Type	Z11W - P 型 P - Type	Z11W - R 型 R - Type	Z11 ^W - I 型 I - Type				
适 用 介 质 Suitable Medium	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil goods	硝酸类 Nitric acid's classification	醋酸类 Acetic acid's classification	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil goods				
适 用 温 度 (℃) Suitable Temperature	- 29~425	- 30~100	- 30~100	- 29~550				

主要零件材料 Materials of main parts

产 品 类 型 Product Type	Z11 ^W - C 型 C - Type	Z11W - P 型 P - Type	Z11W - R 型 R - Type	Z11 ^W - I 型 I - Type
零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials			
阀 体, 阀 盖 Body & Bonnet	25 A105	铬镍不锈钢 304、304L	铬镍钼钛不锈钢 316、316L	12Cr5Mo, 15CrMo F5a, F11A
阀 座/密封面 Body seat/ Surface	H: 304 Y: EDCoCr-A-x	304、304L	316、316L	H: 304 Y: EDCoCr-A-x
闸 板 Wedge disc	20Cr13, 25 (A105)	304、304L	316、316L	12Cr5Mo (F5a)
闸 杆 Stem	20Cr13	304、304L	316、316L	铬钼钒钢 (F22a)
填 料 Packing	柔性石墨 Flexible graphite	PTFE	PTFE	柔性石墨 Flexible graphite
手 轮 Hand wheel	Q275A, WCB, HT200			

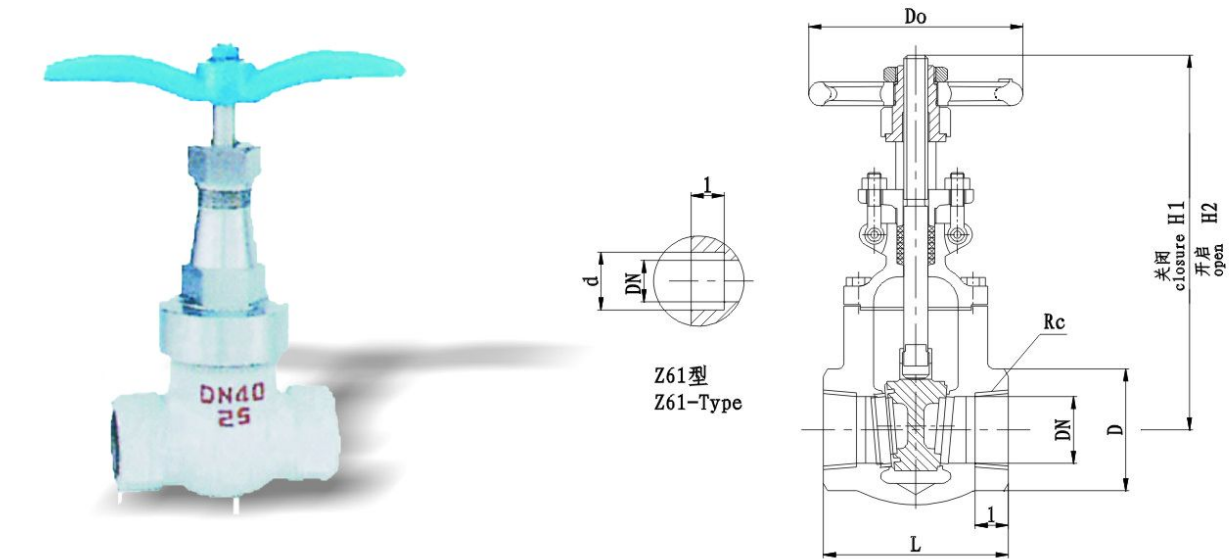
铁制法兰闸阀
Cast Iron Flange Gate Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范 Design and manufacturingGB/T 12232
- ★ 压力温度等级 Rated pressure and temperatureGB/T 17241.7
- ★ 结构长度 The face to face dimensionJB/T 97
- ★ 连接法兰 The dimensions of flangeJB/T 78
- ★ 检验与试验 Inspection and testGB/T 13927
- ★ 供货规范 Goods supply standardJB/T 7928



另可提供齿轮传动、气动、电动等带驱动机构的铁制法兰闸阀。
We can also provide iron flanged gate valves with gear drive, pneumatic drive or motor drive or other drive devices.



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

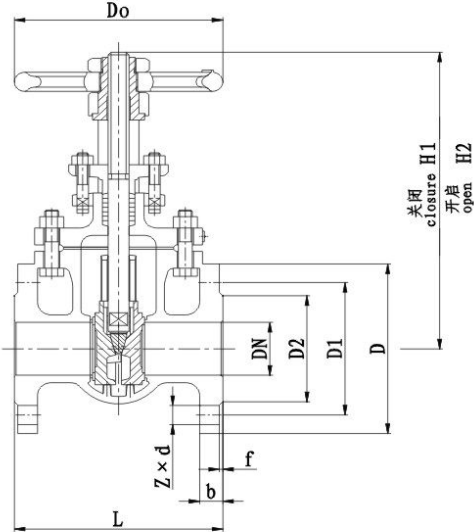
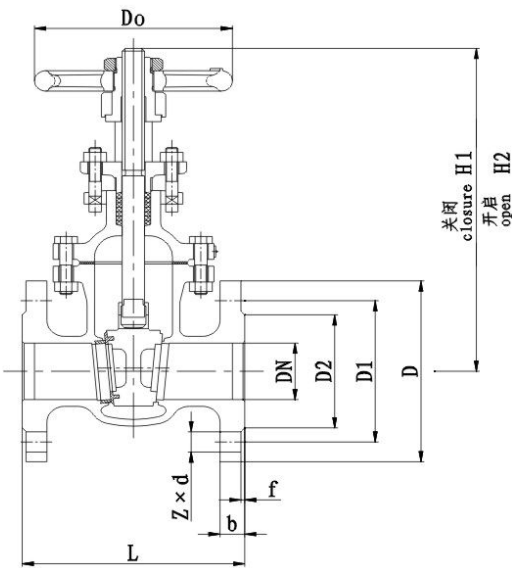
产 品 型 号 Type of products			Z11 ^H -16C Z11 ^H -25 Z11 ^H -40 Z11 ^H -64 Z11 ^H -100 Z11 ^H -160 Z11 ^H -16I Z11 ^H -25I Z11 ^H -40I Z11 ^H -64I Z11 ^H -100I Z11 ^H -160I Z11W-16 ^P Z11W-25 ^P Z11W-40 ^P Z11W-64 ^P Z11W-100 ^P Z11W-160 ^P						
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	锥管螺纹 Taper internal Thread Rc(in)	单位 unit: (mm)						
			L		l	D	Do	H1	H2
			L1 常用 Commonly	L2 可选 Choice					
1.6 2.5 4.0	15	1/2	90	90	12	34	90	174	195
	20	3/4	100	100	13	40	100	177	208
	25	1	110	110	15	48	120	188	243
	32	1 ¹ / ₄	120	120	17	60	140	210	250
	40	1 ¹ / ₂	135	135	18	64	160	230	278
	50	2	155	170	20	78	180	250	308
6.4 10.0 16.0	15	1/2	90	90	12	34	120	208	229
	20	3/4	100	100	13	40	140	244	275
	25	1	120	120	15	50	160	261	296
	32	1 ¹ / ₄	130	140	17	60	180	270	310
	40	1 ¹ / ₂	150	170	18	66	200	304	352
	50	2	170	200	20	80	240	318	377
产 品 型 号 Type of products			Z61 ^H -16C Z61 ^H -25 Z61 ^H -40 Z61 ^H -64 Z61 ^H -100 Z61 ^H -160 Z61 ^H -16I Z61 ^H -25I Z61 ^H -40I Z61 ^H -64I Z61 ^H -100I Z61 ^H -160I Z61W-16 ^P Z61W-25 ^P Z61W-40 ^P Z61W-64 ^P Z61W-100 ^P Z61W-160 ^P						
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	单位 unit: (mm)							
		L		d	l	D	Do	H1	H2
		L1 常用 Commonly	L2 可选 Choice						
1.6 2.5 4.0	15	90	90	22.5	10	32	120	217	235
	20	100	100	28.5	11	38	140	258	284
	25	110	120	34.5	12	46	160	273	303
	32	120	140	43	14	56	160	280	315
	40	135	170	49	15	64	180	313	358
	50	155	180	61	16	78	200	363	415
6.4 10.0 16.0	15	90	90	22.5	10	36	140	230	250
	20	100	100	28.5	11	44	160	260	288
	25	120	120	34.5	12	52	180	280	310
	32	130	140	43	14	62	200	312	350
	40	150	170	49	15	70	240	350	395
	50	170	200	61	16	85	280	382	435

产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力 Product test pressure			单位 unit: (MPa)	
公 称 压 力 (PN) Nominal Pressure	壳 体 强 度 试 验 Shell test pressure	密 封 试 验 Closure test pressure	试 验 介 质 Test fluid	
1.0	1.5	1.1	液 体 Liquid	
适用介质和适用温度 Medium and temperature available				
密封面材料代号 Disc material code	T	W	H	
适 用 介 质 Suitable Medium	水、蒸汽 Water, Steam	油品 Oil goods	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil goods	
适用温度(℃) Suitable Temperature	- 10~200	- 10~100	- 10~200	

主要零件材料 Materials of main parts

密封面材料代号 Sealing face material code		T	W	H
零件名称 Name of parts		材 料 名 称 Name of materials		
阀体, 阀盖 Body & Bonnet		HT200	HT200	HT200
阀 座 Body seat		丝 221 Brass	-	15Cr12
闸 板 Wedge disc		HT200	HT200	HT200
闸板密封面 Wedge sealing face		丝 221 Brass	-	20Cr13
阀 杆 Stem		20Cr13 Chromium stainless steel, 35 镀铬 35#+Chrome plating		
阀杆螺母 Stem nut		ZCuZn38Mn2Pb2 Cast copper alloy		
填 料 Packing		石棉盘根 Asbestos		
螺栓/螺母 Bolt/Nut		Q235A	Q235A	Q235A
手 轮 Hand wheel		HT200	HT200	HT200



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

产 品 型 号 Type of products		Z41T - 10 Z41W - 10 Z41H - 10 Z441T - 10 Z441W - 10 Z441H - 10 Z541T - 10 Z541W - 10 Z541H - 10 Z641T - 10 Z641W - 10 Z641H - 10 Z941T - 10 Z941W - 10 Z941H - 10									
		单位 unit: (mm)									
		公称通径 Nominal Diameter									
DN	NPS (in)	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H1	H2
40	1½	165	145	110	85	4×18	18	3	160	258	305
50	2	180	160	125	100	4×18	20	3	160	288	348
65	2½	195	180	145	120	4×18	20	3	180	330	408
80	3	210	195	160	135	4×18	22	3	240	362	454
100	4	230	215	180	155	8×18	22	3	240	418	528
125	5	255	245	210	185	8×18	24	3	280	500	638
150	6	280	280	240	210	8×23	24	3	280	570	732
200	8	330	335	295	265	8×23	26	3	360	778	997
250	10	380	390	350	320	12×23	28	3	360	860	1112
300	12	420	440	400	368	12×23	28	4	400	1087	1400
350	14	450	500	460	428	16×23	30	4	500	1130	1480
400	16	480	565	515	482	16×25	32	4	560	1330	1740
450	18	510	615	565	532	20×25	32	4	640	1498	1973
500	20	540	670	620	585	20×25	34	4	720	1648	2230
600	24	600	780	725	685	20×30	36	5	720	1867	2510
700	28	660	895	840	800	24×30	40	5	900	2088	2835
800	32	720	1010	950	905	24×34	44	5	-	-	-
900	36	780	1110	1050	1005	28×34	46	5	-	-	-
1000	40	840	1220	1160	1115	28×34	50	5	-	-	-
1200	48	960	1450	1380	1325	32×41	56	5	-	-	-

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

产 品 型 号 Type of products		Z44T - 10 Z44W - 10 Z44H - 10 Z444T - 10 Z444W - 10 Z444H - 10 Z544T - 10 Z544W - 10 Z544H - 10 Z644T - 10 Z644W - 10 Z644H - 10 Z944T - 10 Z944W - 10 Z944H - 10									
		单位 unit: (mm)									
		公称通径 Nominal Diameter									
DN	NPS (in)	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H1	H2
40	1½	165	145	110	85	4×18	18	3	160	250	295
50	2	180	160	125	100	4×18	20	3	180	280	350
65	2½	195	180	145	120	4×18	20	3	180	314	400
80	3	210	195	160	135	4×18	22	3	240	344	432
100	4	230	215	180	155	8×18	22	3	240	366	470
125	5	255	245	210	185	8×18	24	3	240	460	585
150	6	280	280	240	210	8×23	24	3	280	492	633
200	8	330	335	295	265	8×23	26	3	320	632	820
250	10	380	390	350	320	12×23	28	3	320	830	1085
300	12	420	440	400	368	12×23	28	4	400	970	1275
350	14	450	500	460	428	16×23	30	4	400	1130	1490
400	16	480	565	515	482	16×25	32	4	500	1210	1730
450	18	510	615	565	532	20×25	32	4	500	1495	1970
500	20	540	670	620	585	20×25	34	4	640	1650	2160
600	24	600	780	725	685	20×30	36	5	720	1867	2510
700	28	660	895	840	800	24×30	40	5	800	2088	2835
800	32	720	1010	950	905	24×34	44	5	-	-	-
900	36	780	1110	1050	1005	28×34	46	5	-	-	-
1000	40	840	1220	1160	1115	28×34	50	5	-	-	-
1200	48	960	1450	1380	1325	32×41	56	5	-	-	-

钢制法兰闸阀

Cast Steel Flange Gate Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范 Design and manufacturingGB/T 12234
- ★ 压力温度等级 Rated pressure and temperatureGB/T 12224
- ★ 结构长度 The face to face dimensionGB/T 12221
- ★ 连接法兰 The dimensions of flangeJB/T 79.1 ~ 79.4
- ★ 检验与试验 Inspection and testJB/T 9092
- ★ 供货规范 Goods supply standardJB/T 7928



另可提供齿轮传动、气动、电动等带驱动机构和API标准的钢制法兰闸阀。
We can also provide steel flanged gate valves with gear drive, pneumatic drive or motor drive or other drive devices and API standard.

产品性能规范 Product performance standard

适用介质和适用温度 Medium and temperature available

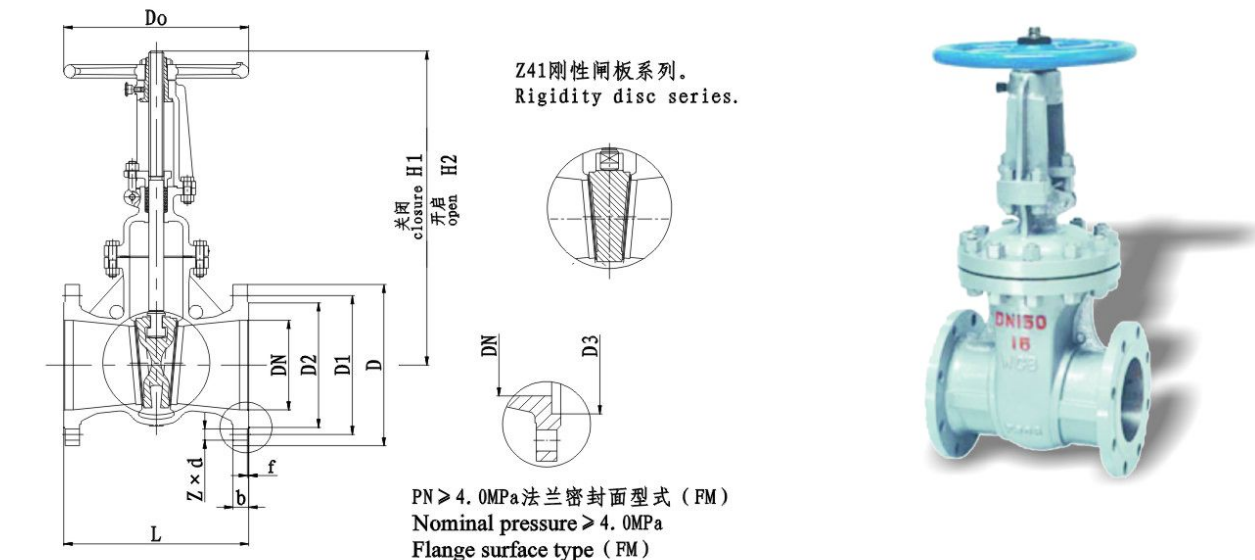
产 品 类 型 Product Type	适 用 介 质 Suitable Medium	适 用 温 度 (℃) Suitable Temperature
Z40 ^H - C 型 Z41 ^H - C 型 Z940 ^H - C 型 Z941 ^H - C 型 C - Type	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil goods	- 29~425
Z40W - P 型 Z41W - P 型 Z940W - P 型 Z941W - P 型 P - Type	硝酸类 Nitric acid's classification	- 30~100
Z40W - R 型 Z41W - R 型 Z940W - R 型 Z941W - R 型 R - Type	醋酸类 Acetic acid's classification	- 30~100
Z40 ^H - I 型 Z41 ^H - I 型 Z940 ^H - I 型 Z941 ^H - I 型 I - Type	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil goods	- 29~550

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

产 品 型 号 Type of products		Z45T - 10 Z45W - 10 Z45H - 10 Z445T - 10 Z445W - 10 Z445H - 10 Z545T - 10 Z545W - 10 Z545H - 10 Z645T - 10 Z645W - 10 Z645H - 10 Z945T - 10 Z945W - 10 Z945H - 10								
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)								
DN	NPS (in)	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H1
40	1½	165	145	110	85	4×18	18	3	160	300
50	2	180	160	125	100	4×18	20	3	180	276
65	2½	195	180	145	120	4×18	20	3	180	307
80	3	210	195	160	135	4×18	22	3	200	365
100	4	230	215	180	155	8×18	22	3	200	417
125	5	255	245	210	185	8×18	24	3	240	440
150	6	280	280	240	210	8×23	24	3	240	478
200	8	330	335	295	265	8×23	26	3	320	570
250	10	380	390	350	320	12×23	28	3	320	658
300	12	420	440	400	368	12×23	28	4	400	755
350	14	450	500	460	428	16×23	30	4	400	890
400	16	480	565	515	482	16×25	32	4	500	1045
450	18	510	615	565	532	20×25	32	4	500	1065
500	20	540	670	620	585	20×25	34	4	720	1268
600	24	600	780	725	685	20×30	36	5	720	1594
700	28	660	895	840	800	24×30	40	5	800	1812
800	32	720	1010	950	905	24×34	44	5	-	-
900	36	780	1110	1050	1005	28×34	46	5	-	-
1000	40	840	1220	1160	1115	28×34	50	5	-	-
1200	48	960	1450	1380	1325	32×41	56	5	-	-

产品试验压力 Product test pressure								单位unit: (MPa)
公 称 压 力 (PN) Nominal Pressure	1.0	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0	试 验 介 质 Test fluid
壳体强度试验 Shell test pressure	1.5	2.4	3.8	6.0	9.6	15.0	24.0	液 体 Liquid
上密封试验 Backseat test pressure	1.1	1.8	2.8	4.4	7.1	11.0	18.0	液 体 Liquid
高压密封试验 High-Pressure Closure	1.1	1.8	2.8	4.4	7.1	11.0	18.0	液 体 Liquid
低压密封试验 Low-Pressure Closure	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	空 气 Air

主要零件材料 Materials of main parts				
产 品 类 型 Product Type	Z40 ^H _Y - C 型 Z41 ^H _Y - C 型 Z940 ^H _Y - C 型 Z941 ^H _Y - C 型 C - Type	Z40W - P 型 Z41W - P 型 Z940W - P 型 Z941W - P 型 P - Type	Z40W - R 型 Z41W - R 型 Z940W - R 型 Z941W - R 型 R - Type	Z40 ^H _Y - I 型 Z41 ^H _Y - I 型 Z940 ^H _Y - I 型 Z941 ^H _Y - I 型 I - Type
零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials			
阀 体, 阀 盖 Body & Bonnet	25、WCB	铬镍钢 CF3、CF8	铬镍钼钛钢 CF3M、CF8M	铬钼钢 WC6、C5
阀 座 Body seat	H: 铬镍不锈钢 Y: 钴铬钨合金 H: 304 Y: EDCoCr-A-x	铬镍钢 304、304L	铬镍钼钛钢 316、316L	H: 铬镍不锈钢 Y: 钴铬钨合金 H: 304 Y: EDCoCr-A-x
闸 板 Wedge disc	25、WCB	铬镍钢 CF3、CF8	铬镍钼钛钢 CF3M、CF8M	铬钼钢 WC6、C5
闸板密封面 Wedge sealing face	H: 铬不锈钢 Y: 钴铬钨合金 H: 20Cr13 Y: EDCoCr-A-x	铬镍钢 304、304L	铬镍钼钛钢 316、316L	H: 铬不锈钢 Y: 钴铬钨合金 H: 20Cr13 Y: EDCoCr-A-x
阀 杆 Stem	20Cr13, 35 镀铬 Chromium steel, 35#+Chrome plating	铬镍钢 304、304L	铬镍钼钛钢 316、316L	铬钼钒钢 F91
阀杆螺母 Stem nut	ZCuZn38Mn2Pb2 Cast copper alloy			
填 料 Packing	柔性石墨, PTFE+柔性石墨 Flexible graphite, PTFE+ Flexible graphite			柔性石墨 Flexible graphite
螺 柱 Stud	35CrMo, 35	铬镍钢 A320-B8	铬镍钼钢 A193-B8M	35CrMo
螺 母 Nut	35, Q235A	铬镍钢 A194-8	铬镍钼钢 A194-8M	45
手 轮 Hand wheel	HT200, WCB			



另可提供JB/T 79.1~79.4突面 (RF)、凹面 (FM)、槽面 (G) 和环连接面 (RJ) 法兰密封面型式。
Also provide the Prominent surface (RF)、Concave (FM)、Trough surface (G)、and Surrounds the joint face (RJ) Flange surface. (JB/T 79.1~79.4)

主要外形尺寸和连接尺寸 Main boundary dimensions and connection dimensions											
产 品 型 号 Type of products		Z40 ^H _Y -10C	Z41 ^H _Y -10C	Z40W-10P	Z41W-10P	Z40W-10R	Z41W-10R	Z40 ^H _Y -10I	Z41 ^H _Y -10I		
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	Z ₃ 40 ^H _Y -10C	Z ₃ 41 ^H _Y -10C	Z ₃ 40W-10P	Z ₃ 41W-10P	Z ₃ 40W-10R	Z ₃ 41W-10R	Z ₃ 40 ^H _Y -10I	Z ₃ 41 ^H _Y -10I	单位 unit: (mm)	
		L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H1	H2
1.0 1.6	40	240	145	110	85	4×18	16	3	200	310	355
	50	250	160	125	100	4×18	16	3	240	292	348
	65	270	180	145	120	4×18	18	3	260	340	412
	80	280	195	160	135	8×18	20	3	260	384	468
	100	300	215	180	155	8×18	20	3	300	444	546
	125	325	245	210	185	8×18	22	3	320	454	586
1.6	150	350	280	240	210	8×23	24	3	360	550	700
	200	400	335	295	265	12×23	26	3	400	702	902
	250	450	405	355	320	12×25	30	3	450	798	1040
	300	500	460	410	375	12×25	30	4	500	954	1238
	350	550	520	470	435	16×25	34	4	560	1130	1478
	400	600	580	525	485	16×30	36	4	600	1452	1888
	450	650	640	585	545	20×30	40	4	640	1542	2012
	500	700	705	650	608	20×34	44	4	720	1676	2182
	600	800	840	770	718	20×41	48	5	800	1874	2346
	700	900	910	840	788	24×41	50	5	900	2490	2700
	800	1000	1020	950	898	24×41	52	5	1000	2644	2860
	900	1100	1120	1050	998	28×41	54	5	1000	2590	3170
	1000	1200	1255	1170	1110	28×48	56	5	1100	2750	3430

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

产 品 型 号 Type of products		Z40 ^H _V -25	Z41 ^H _V -25	Z40W-25P	Z41W-25P	Z40W-25R	Z41W-25R	Z40 ^H _V -25I	Z41 ^H _V -25I			
		Z ₃ 40 ^H _V -25	Z ₃ 41 ^H _V -25	Z ₃ 40W-25P	Z ₃ 41W-25P	Z ₃ 40W-25R	Z ₃ 41W-25R	Z ₃ 40 ^H _V -25I	Z ₃ 41 ^H _V -25I			
		Z ₅ 40 ^H _V -25	Z ₅ 41 ^H _V -25	Z ₅ 40W-25P	Z ₅ 41W-25P	Z ₅ 40W-25R	Z ₅ 41W-25R	Z ₅ 40 ^H _V -25I	Z ₅ 41 ^H _V -25I			
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)										
DN	NPS (in)	L	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	Do	H1	H2
40	1½	240	145	110	85	—	4×18	18	3	200	310	355
50	2	250	160	125	100	—	4×18	20	3	240	292	348
65	2½	270	180	145	120	—	8×18	22	3	260	340	412
80	3	280	195	160	135	—	8×18	22	3	260	384	468
100	4	300	230	190	160	—	8×23	24	3	300	444	546
125	5	325	270	220	188	—	8×25	28	3	320	454	586
150	6	350	300	250	218	—	8×25	30	3	360	550	700
200	8	400	360	310	278	—	12×25	34	3	400	702	902
250	10	450	425	370	332	—	12×30	36	3	450	798	1040
300	12	500	485	430	390	—	16×30	40	4	500	954	1238
350	14	550	550	490	448	—	16×34	44	4	560	1130	1478
400	16	600	610	550	505	—	16×34	48	4	600	1452	1888
450	18	650	660	600	555	—	20×34	50	4	640	1542	2012
500	20	700	730	660	610	—	20×41	52	4	720	1676	2182
600	24	800	840	770	718	—	20×41	56	5	800	1874	2346
700	28	900	955	875	815	—	24×48	60	5	900	2490	2700
800	32	1000	1070	990	930	—	24×48	64	5	1000	2644	2860
900	36	1100	1180	1090	1025	—	28×54	66	5	1000	2590	3170
1000	40	1200	1305	1210	1140	—	28×58	68	5	1100	2750	3430
产 品 型 号 Type of products		Z40 ^H _V -40	Z41 ^H _V -40	Z40W-40P	Z41W-40P	Z40W-40R	Z41W-40R	Z40 ^H _V -40I	Z41 ^H _V -40I			
		Z ₃ 40 ^H _V -40	Z ₃ 41 ^H _V -40	Z ₃ 40W-40P	Z ₃ 41W-40P	Z ₃ 40W-40R	Z ₃ 41W-40R	Z ₃ 40 ^H _V -40I	Z ₃ 41 ^H _V -40I			
		Z ₅ 40 ^H _V -40	Z ₅ 41 ^H _V -40	Z ₅ 40W-40P	Z ₅ 41W-40P	Z ₅ 40W-40R	Z ₅ 41W-40R	Z ₅ 40 ^H _V -40I	Z ₅ 41 ^H _V -40I			
40	1½	240	145	110	85	76	4×18	18	3	240	324	370
50	2	250	160	125	100	88	4×18	20	3	280	372	440
65	2½	280	180	145	120	110	8×18	22	3	280	396	474
80	3	310	195	160	135	121	8×18	22	3	320	458	552
100	4	350	230	190	160	150	8×23	24	3	360	552	672
125	5	400	270	220	188	176	8×25	28	3	400	634	726
150	6	450	300	250	218	204	8×25	30	3	450	708	884
200	8	550	375	320	282	260	12×30	38	3	560	858	1086
250	10	650	445	385	345	313	12×34	42	3	640	1016	1298
300	12	750	510	450	408	364	16×34	46	4	720	1204	1536
350	14	850	570	510	465	422	16×34	52	4	800	1342	1678
400	16	950	655	585	535	474	16×41	58	4	900	1492	1904
450	18	1050	680	610	560	524	20×41	60	4	900	1550	2110
500	20	1150	755	670	612	576	20×48	62	4	1000	1776	2282

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

产 品 型 号 Type of products		Z40 ^H _V -64	Z41 ^H _V -64	Z40W-64P	Z41W-64P	Z40W-64R	Z41W-64R	Z40 ^H _V -64I	Z41 ^H _V -64I			
		Z ₃ 40 ^H _V -64	Z ₃ 41 ^H _V -64	Z ₃ 40W-64P	Z ₃ 41W-64P	Z ₃ 40W-64R	Z ₃ 41W-64R	Z ₃ 40 ^H _V -64I	Z ₃ 41 ^H _V -64I			
		Z ₅ 40 ^H _V -64	Z ₅ 41 ^H _V -64	Z ₅ 40W-64P	Z ₅ 41W-64P	Z ₅ 40W-64R	Z ₅ 41W-64R	Z ₅ 40 ^H _V -64I	Z ₅ 41 ^H _V -64I			
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)										
DN	NPS (in)	L	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	Do	H1	H2
40	1½	240	165	125	95	76	4×23	24	3	240	360	390
50	2	250	175	135	105	88	4×23	26	3	280	372	448
65	2½	280	200	160	130	110	8×23	28	3	280	396	476
80	3	310	210	170	140	121	8×23	30	3	320	458	554
100	4	350	250	200	168	150	8×25	32	3	360	554	680
125	5	400	295	240	202	176	8×30	36	3	400	638	780
150	6	450	340	280	240	204	8×34	38	3	450	718	894
200	8	550	405	345	300	260	12×34	44	3	560	874	1100
250	10	650	470	400	352	313	12×41	48	3	640	1054	1332
300	12	750	530	460	412	364	16×41	54	4	720	1204	1536
350	14	850	595	525	475	422	16×41	60	4	800	1280	1610
400	16	950	670	585	525	474	16×48	66	4	900	1320	1660
产 品 型 号 Type of products		Z40 ^H _V -100	Z41 ^H _V -100	Z40W-100P	Z41W-100P	Z40W-100R	Z41W-100R	Z40 ^H _V -100I	Z41 ^H _V -100I			
		Z ₃ 40 ^H _V -100	Z ₃ 41 ^H _V -100	Z ₃ 40W-100P	Z ₃ 41W-100P	Z ₃ 40W-100R	Z ₃ 41W-100R	Z ₃ 40 ^H _V -100I	Z ₃ 41 ^H _V -100I			
		Z ₅ 40 ^H _V -100	Z ₅ 41 ^H _V -100	Z ₅ 40W-100P	Z ₅ 41W-100P	Z ₅ 40W-100R	Z ₅ 41W-100R	Z ₅ 40 ^H _V -100I	Z ₅ 41 ^H _V -100I			
40	1½	240	165	125	95	76	4×23	26	3	240	360	390
50	2	250	195	145	112	88	4×25	28	3	280	372	448
65	2½	280	220	170	138	110	8×25	32	3	280	396	476
80	3	310	230	180	148	121	8×25	34	3	320	458	554
100	4	350	265	210	172	150	8×30	38	3	360	554	680
125	5	400	310	250	210	176	8×34	42	3	400	638	780
150	6	450	350	290	250	204	12×34	46	3	450	718	894
200	8	550	430	360	312	260	12×41	54	3	560	874	1100
250	10	650	500	430	382	313	12×41	60	3	640	1054	1332
300	12	750	585	500	442	364	16×48	70	4	720	1204	1536
350	14	850	655	560	498	422	16×54	76	4	800	1280	1610
400	16	950	715	620	558	474	16×54	80	4	900	1320	1660
产 品 型 号 Type of products		Z40 ^H _V -160	Z41 ^H _V -160	Z40W-160P	Z41W-160P	Z40W-160R	Z41W-160R	Z40 ^H _V -160I	Z41 ^H _V -160I			
		Z ₃ 40 ^H _V -160	Z ₃ 41 ^H _V -160	Z ₃ 40W-160P	Z ₃ 41W-160P	Z ₃ 40W-160R	Z ₃ 41W-160R	Z ₃ 40 ^H _V -160I	Z ₃ 41 ^H _V -160I			
		Z ₅ 40 ^H _V -160	Z ₅ 41 ^H _V -160	Z ₅ 40W-160P	Z ₅ 41W-160P	Z ₅ 40W-160R	Z ₅ 41W-160R	Z ₅ 40 ^H _V -160I	Z ₅ 41 ^H _V -160I			
40	1½	260	175	125	92	76	4×27	32	3	280	350	396
50	2	300	215	165	132	88	8×25	36	3	320	512	612
65	2½	340	245	190	152	110	8×30	44	3	360	560	678
80	3	390	260	205	168	121	8×30	46	3	400	586	686
100	4	450	300	240	200	150	8×34	48	3	450	632	752
125	5	525	355	285	238	176	8×41	60	3	560	724	868
150	6	600	390	318	270	204	12×41	66	3	640	820	998
200	8	750	480	400	345	260	12×48	78	3	720	990	1225

抗硫钢制法兰闸阀

Cast Steel Flange Anti-sulfur Gate Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

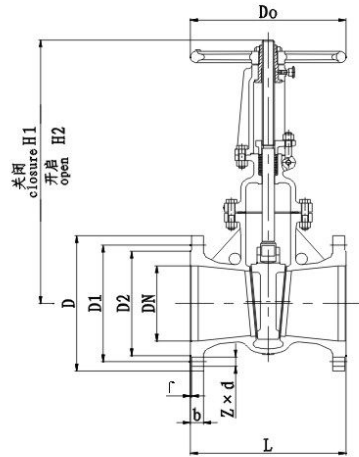
- ★ 设计制造规范 Design and manufacturing
- ★ 压力温度等级 Rated pressure and temperature
- ★ 结构长度 The face to face dimension
- ★ 连接法兰 The dimensions of flange
- ★ 检验与试验 Inspection and test
- ★ 供货规范 Goods supply standard
- GB/T 12234
- GB/T 12224
- GB/T 12221
- JB/T 79.1 ~ 79.4
- JB/T 9092
- JB/T 7928

产品性能规范 Product performance standard

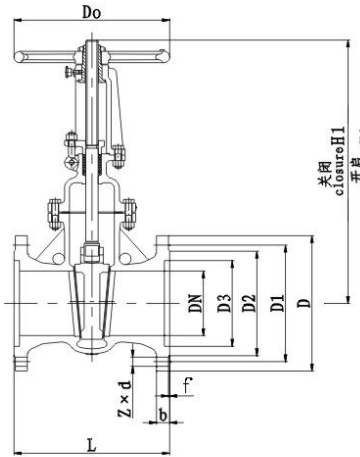
产品试验压力 Product test pressure							单位 unit: (MPa)
公 称 压 力 (PN) Nominal Pressure	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0	试 验 介 质 Test fluid
壳体强度试验 Shell test pressure	2.4	3.8	6.0	9.6	15.0	24.0	液 体 Liquid
上密封试验 Backseat test pressure	1.8	2.8	4.4	7.1	11.0	18.0	液 体 Liquid
高压密封试验 High-Pressure Closure	1.8	2.8	4.4	7.1	11.0	18.0	液 体 Liquid
低压密封试验 Low-Pressure Closure	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	空 气 Air
适用介质和适用温度 Medium and temperature available							
适 用 介 质 Suitable Medium	酸性天然气、含 H ₂ S 和 CO ₂ ≤800mg/m ³ 的介质						
适 用 温 度 Suitable Temperature	- 29~130℃						

主要零件材料 Materials of main parts

零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials	零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials
阀 体、阀 盖 Body & Bonnet	碳钢	阀 杆 Stem	318 钢
闸 板 Wedge disc	碳钢堆焊硬质合金	阀杆螺母 Stem nut	铜合金
阀 座 Body seat	碳钢堆焊硬质合金	填 料 Packing	聚四氟乙烯



PN < 2.5MPa 法兰密封面型式 (RF)
Nominal pressure < 2.5MPa
Flange surface type (RF)



PN ≥ 4.0MPa 法兰密封面型式 (FM)
Nominal pressure ≥ 4.0MPa
Flange surface type (FM)

另可提供JB/T 79.1~79.4突面 (RF)、凹面 (FM)、槽面 (G) 和环连接面 (RJ) 法兰密封面型式。

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

产品型号	公称通径 DN	单位: (mm)									
		L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H1	H2
KZ41Y-16C KZ441Y-16C KZ541Y-16C KZ941Y-16C	40	240	145	110	85	4×18	16	3	200	310	355
	50	250	160	125	100	4×18	16	3	240	292	348
	65	270	180	145	120	4×18	18	3	260	340	412
	80	280	195	160	135	8×18	20	3	260	384	468
	100	300	215	180	155	8×18	20	3	300	444	546
	125	325	245	210	185	8×18	22	3	320	454	586
	150	350	280	240	210	8×23	24	3	360	550	700
	200	400	335	295	265	12×23	26	3	400	702	902
	250	450	405	355	320	12×25	30	3	450	798	1040
	300	500	460	410	375	12×25	30	4	500	954	1238
	350	550	520	470	435	16×25	34	4	560	1130	1478
	400	600	580	525	485	16×30	36	4	600	1452	1888
	450	650	640	585	545	20×30	40	4	640	1542	2012
	500	700	705	650	608	20×34	44	4	720	1676	2182
KZ41Y-25 KZ441Y-25 KZ541Y-25 KZ941Y-25	40	240	145	110	85	4×18	18	3	200	310	355
	50	250	160	125	100	4×18	20	3	240	292	348
	65	270	180	145	120	8×18	22	3	260	340	412
	80	280	195	160	135	8×18	22	3	260	384	468
	100	300	230	190	160	8×23	24	3	300	444	546
	125	325	270	220	188	8×25	28	3	320	454	586
	150	350	300	250	218	8×25	30	3	360	550	700
	200	400	360	310	278	12×25	34	3	400	702	902
	250	450	425	370	332	12×30	36	3	450	798	1040
	300	500	485	430	390	16×30	40	4	500	954	1238
	350	550	550	490	448	16×34	44	4	560	1130	1478
	400	600	610	550	505	16×34	48	4	600	1452	1888
	450	650	660	600	555	20×34	50	4	640	1542	2012
	500	700	730	660	610	20×41	52	4	720	1676	2182

排渣闸阀

Ash Gate Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

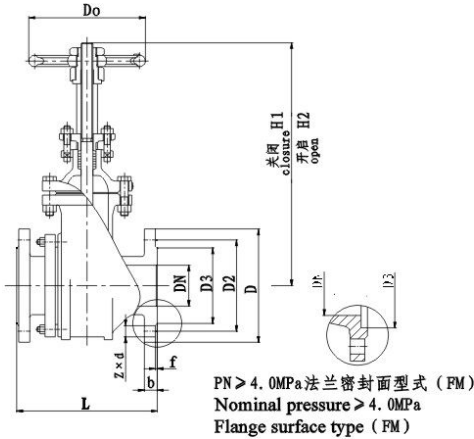
壳体材料	设计制造规范	压力—温度等级	结构长度	连接法兰	检验与试验	供货规范
灰铸铁	GB/T 12232	GB/T 17241.7	GB/T 12221	JB/T 78	GB/T 13927	JB/T 7928
碳 钢	GB/T 12234	GB/T 12224		JB/T 79.1~79.2		

产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力						单位: (MPa)	适用介质和适用温度		
公称压力	1.0	1.6	2.5	4.0	6.4	试验介质	适用介质	灰渣水混合物（灰水比 1:1.5）	
壳体强度试验	1.5	2.4	3.8	6.0	9.6	液体	适用温度	灰铸铁壳体	- 10~100℃
密封试验	1.1	1.8	2.8	4.4	7.1	液体		碳钢壳体	- 29~200℃

主要零件材料 Materials of main parts

产 品 型 号	PZ41W-10 PZ941W-10 PZ41H-10 PZ941H-10	PZ(9)41H-16C PZ(9)41H-25 PZ(9)41H-40 PZ(9)41H-64
零 件 名 称	材 料 名 称	
阀体、阀盖	灰铸铁	碳钢
闸 板	灰铸铁+不锈钢	碳钢+不锈钢
阀 座		碳钢+不锈钢
阀 杆	碳钢	不锈钢
阀杆螺母	铜合金	铜合金
填 料	石棉盘根	柔性石墨



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

产品型号	公称通径 DN	单位: (mm)									
		L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H1	H2
PZ41W-10 PZ941W-10 PZ41H-10 PZ941H-10	50	250	160	125	100	4×18	20	3	200	335	420
	80	280	195	160	135	4×18	22	3	240	510	615
	100	300	215	180	155	8×18	22	3	240	685	805
	150	350	280	240	210	8×23	24	3	280	790	955
	200	400	335	295	265	8×23	26	3	360	885	1085
	250	450	390	350	320	12×23	28	3	360	1015	1235
	300	500	440	400	368	12×23	28	4	400	1190	1450
	350	550	500	460	428	16×23	30	4	500	1350	1640
	400	600	565	515	482	16×25	32	4	560	1460	1800
	450	650	615	565	532	20×25	32	4	640	1620	1980
PZ41H-16C PZ941H-16C	50	250	160	125	100	4×18	16	3	240	335	420
	80	280	195	160	135	8×18	20	3	260	510	615
	100	300	215	180	155	8×18	20	3	300	685	805
	150	350	280	240	210	8×23	24	3	360	790	955
	200	400	335	295	265	12×23	26	3	400	885	1085
	250	450	405	355	320	12×25	30	3	450	1015	1235
	300	500	460	410	375	12×25	30	4	500	1190	1450
	350	550	520	470	435	16×25	34	4	560	1350	1640
	400	600	580	525	485	16×30	36	4	600	1460	1800
	450	650	640	585	545	20×30	40	4	640	1620	1980
	500	700	705	650	608	20×34	44	4	720	1800	2190

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

产品型号	公称通径 DN	单位: (mm)									
		L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H1	H2
PZ41H-25 PZ941H-25	50	250	160	125	100	4×18	20	3	240	335	420
	80	280	195	160	135	8×18	22	3	260	510	615
	100	300	230	190	160	8×23	24	3	300	685	805
	150	350	300	250	218	8×25	30	3	360	790	955
	200	400	360	310	278	12×25	34	3	400	885	1085
	250	450	425	370	332	12×30	36	3	450	1015	1235
	300	500	485	430	390	16×30	40	4	500	1190	1450
	350	550	550	490	448	16×34	44	4	560	1350	1640
	400	600	610	550	505	16×34	48	4	600	1460	1800
	450	650	660	600	555	20×34	50	4	640	1620	1980
	500	700	730	660	610	20×41	52	4	720	1800	2190

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

产品型号	公称通径 DN	单位: (mm)										
		L	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	Do	H1	H2
PZ41H-40 PZ941H-40	50	250	160	125	100	88	4×18	20	3	280	340	445
	80	310	195	160	135	121	8×18	22	3	320	510	640
	100	350	230	190	160	150	8×23	24	3	360	680	830
	150	450	300	250	218	204	8×25	30	3	450	800	985
	200	550	375	320	282	260	12×30	38	3	560	875	1095
	250	650	445	385	345	313	12×34	42	3	640	1010	1270
	300	750	510	450	408	364	16×34	46	4	720	1180	1470
	350	850	570	510	465	422	16×34	52	4	800	1245	1555
	400	950	655	585	535	474	16×41	58	4	900	1280	1650
	450	1050	680	610	560	524	20×41	60	4	900	1415	1820
	500	1150	755	670	612	576	20×48	62	4	1000	1560	1990

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

产品型号	公称通径 DN	单位: (mm)										
		L	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	Do	H1	H2
PZ41H-64 PZ941H-64	50	250	175	135	105	88	4×23	26	3	280	340	445
	80	310	210	170	140	121	8×23	30	3	320	510	640
	100	350	250	200	168	150	8×25	32	3	360	680	830
	150	450	340	280	240	204	8×34	38	3	450	800	985
	200	550	405	345	300	260	12×34	44	3	560	875	1095
	250	650	470	400	352	313	12×41	48	3	640	1010	1270
	300	750	530	460	412	364	16×41	54	4	720	1180	1470
	350	850	595	525	475	422	16×41	60	4	800	1245	1555
	400	950	670	585	525	474	16×48	66	4	900	1280	1650
	450	1050	715	630	570	524	20×48	70	4	1000	1415	1820
	500	1150	800	705	640	576	20×54	70	4	1000	1560	1990

排污阀

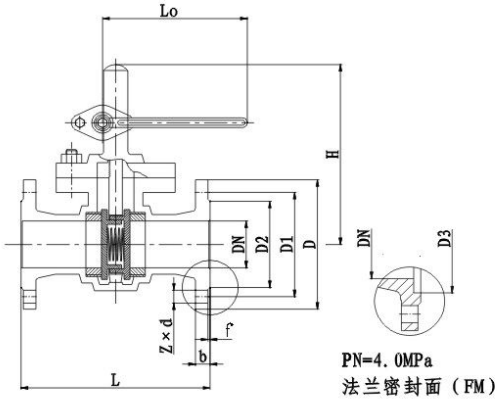
Waste Valves

产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力 单位: (MPa)					适用介质	水、蒸汽	
公称压力	1.6	2.5	4.0	试验介质		灰铸铁壳体	- 10~200℃
壳体强度试验	2.4	3.8	6.0	液体	适用温度	球墨铸铁壳体	- 25~250℃
密封试验	1.8	2.8	4.4	液体		碳钢壳体	- 29~425℃

主要零件材料 Materials of main parts

产 品 型 号	P48H-16	P48H-16Q P48H-25Q P48H-40Q	P48H-16C P48H-25 P48H-40
零 件 名 称	材 料 名 称		
阀 体、阀 盖	灰铸铁	球墨铸铁	碳钢
闸 板	铬不锈钢	铬不锈钢	铬不锈钢
阀 座	铬不锈钢	铬不锈钢	铬不锈钢
阀 杆	碳钢	铬不锈钢	铬不锈钢
齿轮轴	铬不锈钢	铬不锈钢	铬不锈钢
填 料	石棉盘根	石棉盘根	柔性石墨



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

产品型号	公称通径 DN	单位: (mm)								
		L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Lo	H
P48H-16 P48H-16Q P48H-16C	25	160	115	85	65	4×14	14	2	180	160
	32	180	135	100	78	4×18	16	2	200	180
	40	200	145	110	85	4×18	16	3	220	220
	50	250	160	125	100	4×18	16	3	240	230
	65	265	180	145	120	4×18	18	3	280	250
	80	280	195	160	135	8×18	20	3	350	280
	100	300	215	180	155	8×18	20	3	500	400
P48H-25Q P48H-25	25	160	115	85	65	4×14	16	2	180	160
	32	180	135	100	78	4×18	18	2	200	180
	40	200	145	110	85	4×18	18	3	220	220
	50	250	160	125	100	4×18	20	3	240	230
	65	265	180	145	120	8×18	22	3	280	250
	80	280	195	160	135	8×18	22	3	350	280
	100	300	230	190	160	8×23	24	3	500	400

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

产品型号	公称通径 DN	单位: (mm)									
		L	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	Lo	H
P48H-40Q P48H-40	25	160	115	85	65	58	4×14	16	2	180	160
	32	180	135	100	78	66	4×18	18	2	200	180
	40	200	145	110	85	76	4×18	18	3	220	220
	50	250	160	125	100	88	4×18	20	3	240	230
	65	280	180	145	120	110	8×18	22	3	280	250
	80	310	195	160	135	121	8×18	22	3	350	280
	100	350	230	190	160	150	8×23	24	3	500	400

软密封闸阀
Resilient-seated Gate Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范 Design and manufacturing

CJ/T 216
- ★ 结构长度 The face to face dimension

GB/T 12221
- ★ 连接法兰 The dimensions of flange

JB/T 78
- ★ 检验与试验 Inspection and test

GB/T 13927
- ★ 供货规范 Goods supply standard

JB/T 7928

产品概述 Product outline

该阀门主要密封件是经特殊工艺用橡胶包覆的弹性闸板，无填料上密封结构，利用弹性闸板受力时产生的微量变形的补偿作用来达到良好的密封效果，具有结构新颖，维护简便，密封可靠，克服了一般闸阀密封不良、漏水和生锈的现象。可广泛应用于建筑、食品、医药、化工能源、给排水等行业，在管路和设备上作为调节和截流之用。

The main sealing materials of the valves are flexible gate discs which are covered by rubbers through special technology. It is packless top sealing structure. The valves are well sealed through the compensating effect of the slight distortion when the flexible gate discs are under stress. The valves have novel structure and good sealing reliability, which can be maintained conveniently. They have overcome the phenomena of poor sealing, leakage and rustiness of the common valves. They can be widely used in construction, food, pharmaceuticals, chemical engineering and energy sources and water supply and sewage and other industries for adjusting and flow-controlling in pipelines and equipments.

产品名称和型号的别称 Alternate name of product name and type

产品名称	Name of product	软密封闸阀 Resilient-seated gate valve				
产品别称	Alternate name of product	弹性座封闸阀 Spring-seated gate valve				
产品型号	Type of product	Z41X	Z45X	SZ45X	Z945X	SZ: 表示附传动帽。
型号别称	Alternate name of type	RRHX	RVHX	RVCX	RVEX	Expression attaching stem cap.

产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力 Product test pressure			单位 unit: (MPa)
公 称 压 力 (PN) Nominal Pressure	壳体强度试验 Shell test pressure	高压密封试验 High-Pressure Closure	低压密封试验 Low-Pressure Closure
1.0	1.5	1.1	0.6
1.6	2.4	1.8	0.6
试验介质 Test fluid	水 Water	水 Water	空 气 Air
适用介质和适用温度 Medium and temperature available			
适用介质 Suitable Medium	水、气 Water, Gas	适用温度 (℃) Suitable Temperature	0~80

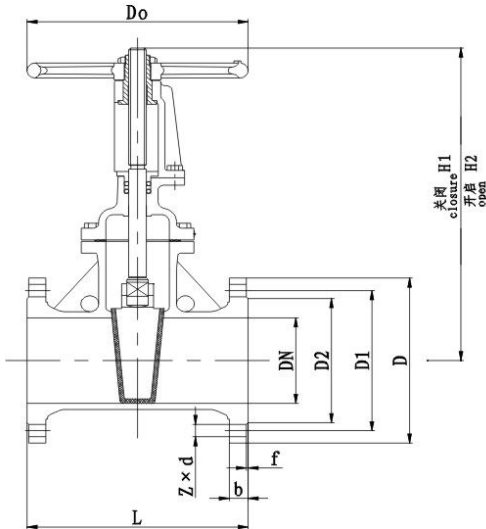
主要零件材料 Materials of main parts

零 件 名 称 Name of parts	阀体、阀盖、闸板 Body, Bonnet, Wedge disc	闸板密封面 Wedge sealing face	阀杆 Stem	密封圈 Seal packing collar	手 轮 Hand wheel
材 料 名 称 Name of materials	HT200 Gray cast iron QT400-15 Ductile cast iron	三元乙丙橡胶、 丁腈橡胶 EPDM, NBR	20Cr13 Chromium steel	丁腈橡胶 NBR	HT200 Gray cast iron

ISO9001:2000
No.: 00108Q12586R3M/5100
® 制造许可证 manufacture license
No.: TS2710D78 - 2011

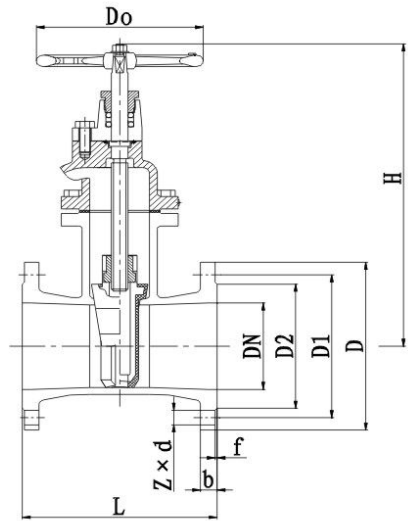


ISO9001:2000
No.: 00108Q12586R3M/5100
® 制造许可证 manufacture license
No.: TS2710D78 - 2011



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

产 品 型 号 Type of products		Z41X - 10 Z41X - 16 Z41X - 10Q Z41X - 16Q RRHX - 10/16 RRHX - 10Q/16Q									
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	单位 unit: (mm)									
		L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H1	H2
1.0 1.6	50	178	160	125	100	4×18	20	3	160	322	376
	65	190	180	145	120	4×18	20	3	180	332	400
	80	203	195	160	135	4×18	22	3	200	350	430
	100	229	215	180	155	8×18	22	3	200	420	526
1.0	125	254	245	210	185	8×18	24	3	240	582	722
	150	267	280	240	210	8×23	24	3	240	600	742
	200	292	335	295	265	8×23	26	3	320	736	944
	250	330	390	350	320	12×23	28	3	360	882	1032
	300	356	440	400	368	12×23	28	4	400	1010	1320
	350	381	500	460	428	16×23	30	4	500	1300	1656
	400	406	565	515	482	16×25	32	4	560	1380	1806
	450	432	615	565	532	20×25	32	4	640	1410	1900
	500	457	670	620	585	20×25	34	4	720	1560	2078
	600	508	780	725	685	20×30	36	5	720	1750	2368
1.6	125	254	245	210	185	8×18	26	3	240	582	722
	150	267	280	240	210	8×23	28	3	280	600	742
	200	292	335	295	265	12×23	30	3	360	736	944
	250	330	405	355	320	12×25	32	3	360	882	1032
	300	356	460	410	375	12×25	34	4	400	1010	1320
	350	381	520	470	435	16×25	38	4	500	1300	1656
	400	406	580	525	485	16×30	40	4	560	1380	1806
	450	432	640	585	545	20×30	44	4	640	1410	1900
	500	457	705	650	608	20×34	46	4	720	1560	2078
	600	508	840	770	718	20×41	54	5	800	1750	2368



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

产 品 型 号 Type of products		Z45X - 10/16 RVHX - 10/16		Z45X - 10Q/16Q RVHX - 10Q/16Q SZ45X - 10/16 RVCX - 10/16		Z945X - 10/16 RVEX - 10/16 SZ45X - 10Q/16Q RVCX - 10Q/16Q		Z945X - 10Q/16Q RVEX - 10Q/16Q		
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	单位 unit: (mm)								
		L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H
1.0 1.6	50	178	160	125	100	4×18	20	3	160	354
	65	190	180	145	120	4×18	20	3	180	378
	80	203	195	160	135	4×18	22	3	200	416
	100	229	215	180	155	8×18	22	3	200	480
1.0	125	254	245	210	185	8×18	24	3	240	582
	150	267	280	240	210	8×23	24	3	240	600
	200	292	335	295	265	8×23	26	3	320	736
	250	330	390	350	320	12×23	28	3	360	882
	300	356	440	400	368	12×23	28	4	400	1010
	350	381	500	460	428	16×23	30	4	500	1300
	400	406	565	515	482	16×25	32	4	560	1380
	450	432	615	565	532	20×25	32	4	640	1410
	500	457	670	620	585	20×25	34	4	720	1560
	600	508	780	725	685	20×30	36	5	720	1750
1.6	125	254	245	210	185	8×18	26	3	240	582
	150	267	280	240	210	8×23	28	3	280	600
	200	292	335	295	265	12×23	30	3	360	736
	250	330	405	355	320	12×25	32	3	360	882
	300	356	460	410	375	12×25	34	4	400	1010
	350	381	520	470	435	16×25	38	4	500	1300
	400	406	580	525	485	16×30	40	4	560	1380
	450	432	640	585	545	20×30	44	4	640	1410
	500	457	705	650	608	20×34	46	4	720	1560
	600	508	840	770	718	20×41	54	5	800	1750

钢制法兰平板闸阀

Cast Steel Flange Parallel-plate Gate Valves



主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范 Design and manufacturingJB/T 5298
- ★ 压力温度等级 Rated pressure and temperatureGB/T 12224
- ★ 结构长度 The face to face dimensionGB/T 12221
- ★ 连接法兰 The dimensions of flangeJB/T 79.1 ~ 79.2
- ★ 检验与试验 Inspection and testJB/T 9092
- ★ 供货规范 Goods supply standardJB/T 7928

另可提供齿轮传动、电动和API标准的钢制法兰平板闸阀。
We can also provide steel flange plate valves with gear drive or motor drive and API standard.

注：无导流孔平板闸阀在产品结构形式代号后加“W”表示。
Non-guiding current hole parallel-plate gate valve in product structure form code number add-on "W" expression.

产品性能规范 Product performance standard

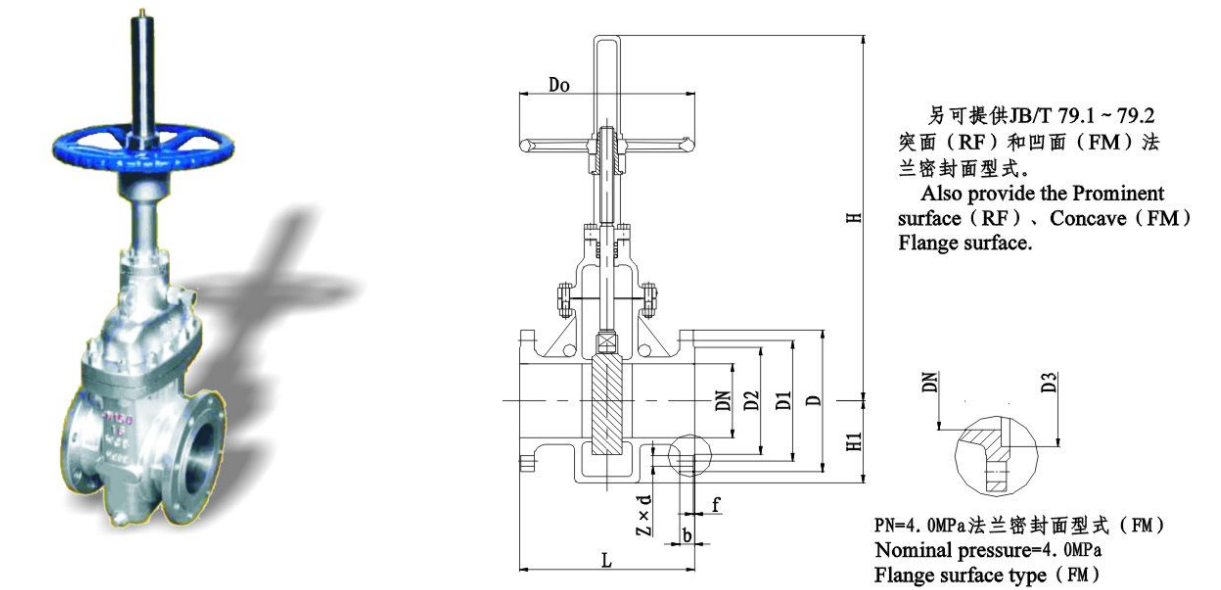
产品试验压力 Product test pressure			单位 unit: (MPa)	
公 称 压 力 (PN) Nominal Pressure	壳体强度试验 Shell test pressure		高压密封试验 High-Pressure Closure	低压密封试验 Low-Pressure Closure
1.0	1.5		1.1	0.6
1.6	2.4		1.8	0.6
2.5	3.8		2.8	0.6
4.0	6.0		4.4	0.6
试验介质 Test fluid	液 体 Liquid		液 体 Liquid	空 气 Air
适用介质和适用温度 Medium and temperature available				
适 用 介 质 Suitable Medium	“Z”型	水、石油、天然气	适 用 温 度 (℃) Suitable Temperature	- 29~121
	“KZ”型	酸性天然气		

主要零件材料 Materials of main parts

零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials	零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials
阀 体, 阀 盖 Body & Bonnet	WCB; WCC Carbon steel casting	闸 板 Wedge disc	合金钢 Alloy steel
		阀 杆 Stem	“Z”型 20Cr13 “KZ”型 318 钢
阀 座 Body seat	H: 合金钢 Y: 钴铬钨合金 D: 渗氮钢 F: 聚四氟乙烯 (PTFE) H: Alloy steel Y: EDCoCr-A-x D: Nitriding steel F: Polytetrafluoroethylene	阀杆螺母 Stem nut	铝青铜 Aluminum bronze
		密封圈 Seal packing collar	聚四氟乙烯 (PTFE) Polytetrafluoroethylene
		填 料 Packing	PTFE+柔性石墨 PTFE+ Flexible graphite

注：抗硫平板闸阀在产品型号前加“K”表示，例：KZ43WH-16C。

无导流孔平板闸阀 Non-guiding current hole parallel-plate gate valves



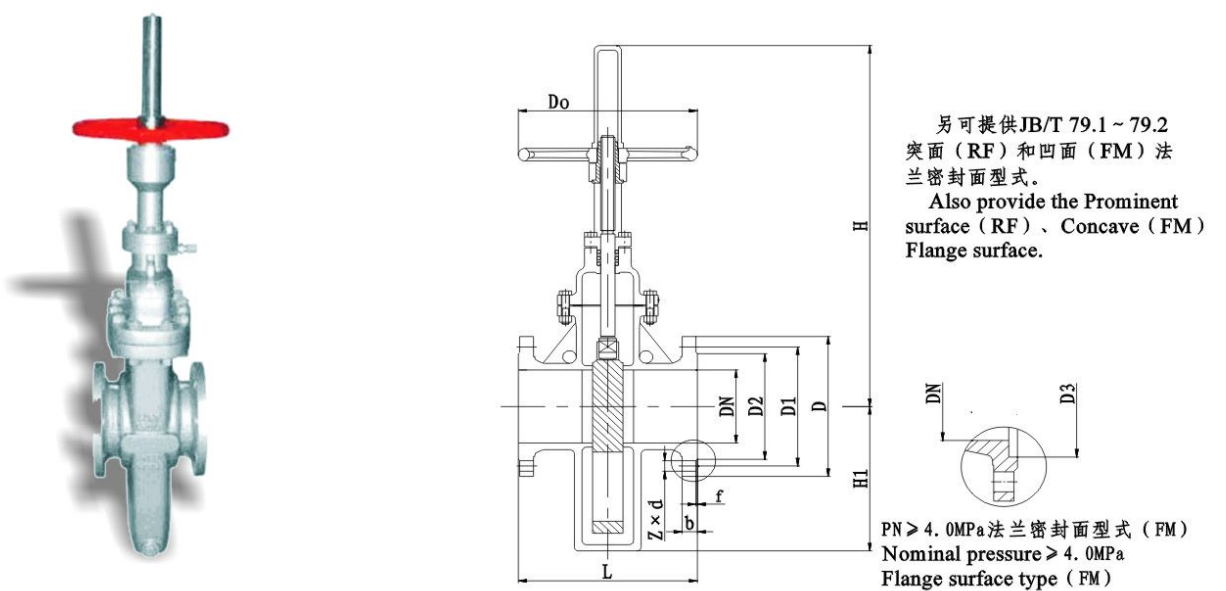
主要外形尺寸和连接尺寸 Main boundary dimensions and connection dimensions

产 品 型 号 Type of products		(K)Z43WH-10C Z543WH-10C Z943WH-10C	(K)Z43WY-10C Z543WY-10C Z943WY-10C	(K)Z43WD-10C Z543WD-10C Z943WD-10C	(K)Z43WF-10C Z543WF-10C Z943WF-10C	单位 unit: (mm)					
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H	H1
1.0 1.6	40	165	145	110	85	4×18	16	3	250	580	80
	50	178	160	125	100	4×18	16	3	280	584	80
	65	190	180	145	120	4×18	18	3	280	634	95
	80	203	195	160	135	8×18	20	3	280	688	100
	100	229	215	180	155	8×18	20	3	300	863	114
	125	254	245	210	185	8×18	22	3	350	920	140
1.6	150	267	280	240	210	8×23	24	3	350	1030	150
	200	292	335	295	265	12×23	26	3	400	1277	168
	250	330	405	355	320	12×25	30	3	400	1491	203
	300	356	460	410	375	12×25	30	4	450	1701	237
	350	381	520	470	435	16×25	34	4	450	1875	265
	400	406	580	525	485	16×30	36	4	500	2180	300
	450	432	640	585	545	20×30	40	4	500	2440	325
	500	457	705	650	608	20×34	44	4	600	2860	360
	600	508	840	770	718	20×41	48	5	800	3450	425
	700	610	910	840	788	24×41	50	5	800	3600	515
	800	660	1020	950	898	24×41	52	5	1000	3850	625
	900	711	1120	1050	998	28×41	54	5	1000	4550	745
	1000	811	1255	1170	1110	28×48	56	5	1200	5100	850

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

产 品 型 号 Type of products		(K)Z43WH-25 Z543WH-25 Z943WH-25			(K)Z43WY-25 Z543WY-25 Z943WY-25		(K)Z43WD-25 Z543WD-25 Z943WD-25		(K)Z43WF-25 Z543WF-25 Z943WF-25				
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)											
DN	NPS (in)	L	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	Do	H	H1	
40	1½	165	145	110	85	—	4×18	18	3	250	580	80	
50	2	178	160	125	100	—	4×18	20	3	280	590	80	
65	2½	190	180	145	120	—	8×18	22	3	280	640	95	
80	3	203	195	160	135	—	8×18	22	3	280	690	100	
100	4	229	230	190	160	—	8×23	24	3	300	870	114	
125	5	254	270	220	188	—	8×25	28	3	350	920	140	
150	6	267	300	250	218	—	8×25	30	3	350	1030	150	
200	8	292	360	310	278	—	12×25	34	3	400	1280	188	
250	10	330	425	370	332	—	12×30	36	3	400	1500	225	
300	12	356	485	430	390	—	16×30	40	4	450	1700	247	
350	14	381	550	490	448	—	16×34	44	4	450	1900	275	
400	16	406	610	550	505	—	16×34	48	4	500	2200	312	
450	18	432	660	600	555	—	20×34	50	4	500	2500	335	
500	20	457	730	660	610	—	20×41	52	4	600	2900	380	
600	24	508	840	770	718	—	20×41	56	5	800	3500	445	
700	28	610	955	875	815	—	24×48	60	5	800	3550	490	
800	32	660	1070	990	930	—	24×48	64	5	1000	3850	560	
900	36	711	1180	1090	1025	—	28×54	66	5	1000	4550	610	
1000	40	811	1305	1210	1140	—	28×58	68	5	1200	5100	715	
产 品 型 号 Type of products		(K)Z43WH-40 Z543WH-40 Z943WH-40			(K)Z43WY-40 Z543WY-40 Z943WY-40		(K)Z43WD-40 Z543WD-40 Z943WD-40		(K)Z43WF-40 Z543WF-40 Z943WF-40				
40	1½	190	145	110	85	76	4×18	18	3	250	580	80	
50	2	216	160	125	100	88	4×18	20	3	280	590	80	
65	2½	241	180	145	120	110	8×18	22	3	280	640	95	
80	3	283	195	160	135	121	8×18	22	3	300	690	100	
100	4	305	230	190	160	150	8×23	24	3	450	870	114	
125	5	381	270	220	188	176	8×25	28	3	450	920	140	
150	6	403	300	250	218	204	8×25	30	3	500	1030	150	
200	8	419	375	320	282	260	12×30	38	3	560	1280	188	
250	10	457	445	385	345	313	12×34	42	3	560	1500	225	
300	12	502	510	450	408	364	16×34	46	4	600	1700	247	
350	14	572	570	510	465	422	16×34	52	4	600	1900	275	
400	16	610	655	585	535	474	16×41	58	4	720	2200	312	
450	18	660	680	610	560	524	20×41	60	4	720	2500	335	
500	20	711	755	670	612	576	20×48	62	4	800	2900	380	

带导流孔平板闸阀 Guiding current hole parallel-plate gate valves



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

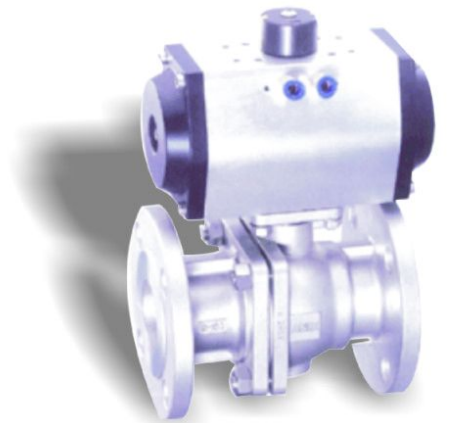
产 品 型 号 Type of products		(K)Z43H-10C			(K)Z43Y-10C		(K)Z43D-10C		(K)Z43F-10C		
		Z543H-10C			Z543Y-10C		Z543D-10C		Z543F-10C		
		Z943H-10C			Z943Y-10C		Z943D-10C		Z943F-10C		
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)									
DN	NPS (in)	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H	H1
40	1½	165	145	110	85	4×18	16	3	250	580	110
50	2	178	160	125	100	4×18	16	3	280	584	150
65	2½	190	180	145	120	4×18	18	3	280	634	200
80	3	203	195	160	135	8×18	20	3	280	688	210
100	4	229	215	180	155	8×18	20	3	300	863	232
125	5	254	245	210	185	8×18	22	3	350	920	265
150	6	267	280	240	210	8×23	24	3	350	1030	330
200	8	292	335	295	265	8×23	26	3	400	1277	430
250	10	330	390	350	320	12×23	28	3	400	1491	490
300	12	356	440	400	368	12×23	28	4	450	1701	570
350	14	381	500	460	428	16×23	30	4	450	1875	650
400	16	406	565	515	482	16×25	32	4	500	2180	730
450	18	432	615	565	532	20×25	32	4	500	2440	825
500	20	457	670	620	585	20×25	34	4	600	2860	910
600	24	508	780	725	685	20×30	36	5	800	3450	1065
700	28	610	895	840	800	24×30	40	5	800	3600	1235
800	32	660	1010	950	905	24×34	44	5	1000	3850	1415
900	36	711	1110	1050	1005	28×34	46	5	1000	4550	1520
1000	40	811	1220	1160	1115	28×34	50	5	1200	5100	1730

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

产 品 型 号 Type of products		(K)Z43H-16C Z543H-16C Z943H-16C			(K)Z43Y-16C Z543Y-16C Z943Y-16C		(K)Z43D-16C Z543D-16C Z943D-16C		(K)Z43F-16C Z543F-16C Z943F-16C		
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)									
DN	NPS (in)	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H	H1
40	1½	165	145	110	85	4×18	16	3	250	580	120
50	2	178	160	125	100	4×18	16	3	280	584	150
65	2½	190	180	145	120	4×18	18	3	280	634	200
80	3	203	195	160	135	8×18	20	3	280	688	210
100	4	229	215	180	155	8×18	20	3	300	863	232
125	5	254	245	210	185	8×18	22	3	350	920	265
150	6	267	280	240	210	8×23	24	3	350	1030	330
200	8	292	335	295	265	12×23	26	3	400	1277	430
250	10	330	405	355	320	12×25	30	3	400	1491	490
300	12	356	460	410	375	12×25	30	4	450	1701	570
350	14	381	520	470	435	16×25	34	4	450	1875	650
400	16	406	580	525	485	16×30	36	4	500	2180	730
450	18	432	640	585	545	20×30	40	4	500	2440	825
500	20	457	705	650	608	20×34	44	4	600	2860	910
600	24	508	840	770	718	20×41	48	5	800	3450	1065
700	28	610	910	840	788	24×41	50	5	800	3600	1235
800	32	660	1020	950	898	24×41	52	5	1000	3850	1415
900	36	711	1120	1050	998	28×41	54	5	1000	4550	1520
1000	40	811	1255	1170	1110	28×48	56	5	1200	5100	1730
产 品 型 号 Type of products		(K)Z43H-25 (K)Z43Y-25 (K)Z43D-25 (K)Z43F-25 Z443H-25 Z443Y-25 Z443D-25 Z443F-25 Z543H-25 Z543Y-25 Z543D-25 Z543F-25 Z643H-25 Z643Y-25 Z643D-25 Z643F-25 Z943H-25 Z943Y-25 Z943D-25 Z943F-25									
DN	NPS (in)	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H	H1
40	1½	165	145	110	85	4×18	18	3	250	580	120
50	2	178	160	125	100	4×18	20	3	280	590	154
65	2½	190	180	145	120	8×18	22	3	280	640	200
80	3	203	195	160	135	8×18	22	3	280	690	215
100	4	229	230	190	160	8×23	24	3	300	870	235
125	5	254	270	220	188	8×25	28	3	350	920	265
150	6	267	300	250	218	8×25	30	3	350	1030	334
200	8	292	360	310	278	12×25	34	3	400	1280	430
250	10	330	425	370	332	12×30	36	3	400	1500	490
300	12	356	485	430	390	16×30	40	4	450	1700	575
350	14	381	550	490	448	16×34	44	4	450	1900	652
400	16	406	610	550	505	16×34	48	4	500	2200	732
450	18	432	660	600	555	20×34	50	4	500	2500	825
500	20	457	730	660	610	20×41	52	4	600	2900	910
600	24	508	840	770	718	20×41	56	5	800	3500	1065

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

产 品 型 号 Type of products		(K)Z43H-25 (K)Z43Y-25 (K)Z43D-25 (K)Z43F-25 Z443H-25 Z443Y-25 Z443D-25 Z443F-25 Z543H-25 Z543Y-25 Z543D-25 Z543F-25 Z643H-25 Z643Y-25 Z643D-25 Z643F-25 Z943H-25 Z943Y-25 Z943D-25 Z943F-25										
		单位 unit: (mm)										
DN	NPS (in)	L	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	Do	H	H1
700	28	610	955	875	815	-	24×48	60	5	800	3550	1235
800	32	660	1070	990	930	-	24×48	64	5	1000	3850	1415
900	36	711	1180	1090	1025	-	28×54	66	5	1000	4550	1520
1000	40	811	1305	1210	1140	-	28×58	68	5	1200	5100	1730
产 品 型 号 Type of products		(K)Z43H-40 (K)Z43Y-40 (K)Z43D-40 (K)Z43F-40 Z443H-40 Z443Y-40 Z443D-40 Z443F-40 Z543H-40 Z543Y-40 Z543D-40 Z543F-40 Z643H-40 Z643Y-40 Z643D-40 Z643F-40 Z943H-40 Z943Y-40 Z943D-40 Z943F-40										
40	1½	190	145	110	85	76	4×18	18	3	250	580	120
50	2	216	160	125	100	88	4×18	20	3	280	590	154
65	2½	241	180	145	120	110	8×18	22	3	280	640	200
80	3	283	195	160	135	121	8×18	22	3	300	690	215
100	4	305	230	190	160	150	8×23	24	3	450	870	235
125	5	381	270	220	188	176	8×25	28	3	450	920	265
150	6	403	300	250	218	204	8×25	30	3	500	1030	334
200	8	419	375	320	282	260	12×30	38	3	560	1280	430
250	10	457	445	385	345	313	12×34	42	3	560	1500	490
300	12	502	510	450	408	364	16×34	46	4	600	1700	575
350	14	572	570	510	465	422	16×34	52	4	600	1900	652
400	16	610	655	585	535	474	16×41	58	4	720	2200	732
450	18	660	680	610	560	524	20×41	60	4	720	2500	825
500	20	711	755	670	612	576	20×48	62	4	800	2900	910
600	24	800	890	795	730	678	20×54	62	5	1000	3500	1065
700	28	900	995	900	835	768	24×54	68	5	1000	3600	1235
800	32	1000	1135	1030	960	876	24×58	76	5	1200	3850	1415
产 品 型 号 Type of products		(K)Z43H-64 (K)Z43Y-64 (K)Z43D-64 (K)Z43F-64 Z443H-64 Z443Y-64 Z443D-64 Z443F-64 Z543H-64 Z543Y-64 Z543D-64 Z543F-64 Z643H-64 Z643Y-64 Z643D-64 Z643F-64 Z943H-64 Z943Y-64 Z943D-64 Z943F-64										
40	1½	240	165	125	95	76	4×23	24	3	280	580	120
50	2	250	175	135	105	88	4×23	26	3	280	590	156
65	2½	280	200	160	130	110	8×23	28	3	300	640	200
80	3	310	210	170	140	121	8×23	30	3	450	690	218
100	4	350	250	200	168	150	8×25	32	3	450	870	240
125	5	400	295	240	202	176	8×30	36	3	500	920	265
150	6	450	340	280	240	204	8×34	38	3	560	1030	336
200	8	550	405	345	300	260	12×34	44	3	560	1280	435
250	10	650	470	400	352	313	12×41	48	3	600	1500	496
300	12	750	530	460	412	364	16×41	54	4	720	1700	580



球阀系列

BALL VALVES



球阀概述

BALL VALVE OUTLINE

球阀主要特性和用途

球阀是用带圆形通孔的球体作启闭件，球体随阀杆转动，以实现启闭动作的阀门。完全相等的阀体内腔为介质提供了阻力很小、直通的流道。球阀不仅结构简单、密封性能好，而且在一定的公称通径范围内体积较小、重量轻、材料耗用少、安装尺寸小，并且驱动力矩小，操作简便、易实现快速启闭，易于操作和维修。球阀分为浮动球球阀和固定球球阀，浮动球球阀主要靠介质压力将球体压紧在出口端阀座上实现密封，其使用压力和途径受到一定限制。固定球球阀的球体由安装在阀体上的上下两个轴承支持，球体位置固定，靠弹簧和介质压力使阀座压向球体而实现密封。球阀阀体有整体式、二片式和三片组合式等。

球阀的工作原理是启闭件作为一个球体，利用球体绕阀杆的轴线旋转90° 实现开启和关闭的目的。球阀在各类管路系统上主要用于切断、分配和改变介质流动方向，设计成V 形开口的球阀还具有良好的流量调节功能。球阀的用途非常广泛，使用品种和数量仍在继续扩大，并向高温、高压、大口径、高密封性、长寿命、优良的调节性能以及一阀多功能方向发展，其可靠性及其他性能指标均达到较高水平，并已部分取代闸阀、截止阀、节流阀。它在航天、石油化工、长输管线、轻工食品、建筑等许多方面都得到了广泛的应用。不仅适用于水、溶剂、酸、碱和天然气等工作介质，而且还适用于工作条件恶劣的介质，如氧气、过氧化氢、甲烷和乙烯等。

Key Characteristics and Application of Ball Valve

The ball valve is structured its ball body with circular through-hole as valve disc. As the ball body rotates with the valve stem, the valve can open or close. The virtually identical valve cavity provides once-through flow passage low in resistance for medium. The ball valve not only has simple structure and good sealing performance, but also has the advantages of low volume, light weight, few material consumption, and small assembly dimension in a certain nominal diameter. In addition, it has small driving torque and simple operation, as well as, facilitates to rapidly open and close, operate and maintain. The ball valve is classified as floating ball valve and fixed ball valve. The floating ball valve compresses the ball body to the valve seat at the outlet end, mainly depending on the medium pressure, so as to achieve its sealing performance, where the pressure and nominal bore are subject to a given limit. The ball of the fixed ball valve is supported by the upper-and-lower bearings on the valve, and in this case fixed. Also, the valve seat is pressed to the ball body through spring and medium pressure so as to achieve its sealing performance. The ball valve consists of integral type ball valve, two-piece type ball valve, and three-piece combined type ball valve.

When the ball valve is working, its disc is taken as a ball to control the open or close of the valve with the method that the ball body rotates 90° around the axial line of the valve stem.

The ball valve in every type of pipe system is primarily employed to the cutoff, distribution and alteration of the flow direction of the medium. In addition, the ball valve with V-shape opening has good function of flow regulation. It has wide application, and its varieties and quantity also in a continuous expansion tendency. Afterwards, it will be developed to be a ball valve with high temperature and high pressure resistance, large bore, high leakage, long useful life, perfect regulation performance and multiple usages in one. Its reliability and other performance indexes have reached a relatively high level, and partially replaced gate valve, globe valve, and throttle valve. It has been widely applied to astronavigation, petroleum chemical industry, long-distance transport pipe, food, light industry, and construction, etc. The ball valve is not only applicable to such good working medium as water, solvent, acid, alkali and natural gas, but also such bad working medium as oxygen, hydrogen peroxide, methane and ethylene.

球阀主要特点

- ☆ 流体阻力小，具有最低的流阻：球阀一般有缩径和不缩径通道两种结构，无论哪种结构，球阀的流阻系数都比较小，特别是所谓全流量型，即不缩径的球阀，由于其通道直径等于管道内径，局部阻力损失只有同等长度管道的摩擦阻力，即在所有阀门中，这种球阀的流阻最小；
- ☆ 启闭开关迅速、方便：由于球阀在一般情况下只需手柄转动90° 就完成了全开或全关动作，很容易实现快速启闭，某些结构的启闭时间仅为0.05~0.1s；

- ☆ 密封性能好：多数球阀的阀座都是用聚四氟乙烯等弹性材料制造，金属与非金属材料组成的密封副，通常称为软密封，软密封的密封性容易保证；
- ☆ 使用寿命长：由于聚四氟乙烯有良好的自润滑性，与球体的摩擦磨损小，从而提高了球阀的使用寿命；
- ☆ 可靠性高：
 - ① 球体与阀座一对密封副不会发生擦伤、急剧磨损等故障，在工作时不会卡住，故能可靠地应用于腐蚀性介质和低沸点液体中；
 - ② 内装式阀杆结构，消除了阀杆在流体压力作用下可能因填料压盖松开而飞出的事故隐患；
 - ③ 采用防静电、耐火结构的球阀，适用于输送石油、天然气、煤气的管线；
 - ④ 在全开和全闭时，球体和阀座的密封面与介质隔离，因此高速通过阀门的介质不会引起密封面的侵蚀；
- ☆ 结构简单，体积较小，重量较轻，高度远小于截止阀和闸阀；
- ☆ 普通类球阀使用温度范围较小：一般采用软密封圈，使用温度受密封圈材料的限制。密封圈材料的开发及金属硬密封球阀的应用能扩大球阀的使用温度范围。

Key Characteristics of Ball Valve

- ☆ Small fluid resistance (at lowest): generally speaking, the ball valve has two kinds of structures, including reduced passage and unreduced passage. Regardless of what kind of structure, flow resistance coefficients of ball valve are relatively small, particularly in the so-called full-flow type, which is unreduced ball valve. Because its passage diameter is equal to inside diameter of pipe, the local resistance loss is only equal to friction resistance with the same pipe length, that is, this valve's flow resistance is the lowest in all of the valves;
- ☆ Fast and convenient opening and closing: in case of using its handle to rotate 90° under normal circumstances, the ball valve will fully open or close, which is easy to realize the fast open and close, even some structure spending only 0.05-0.1s ;
- ☆ Good sealing performance: Most seat valves are made by elastic materials such as polytetrafluoroethylene. A seal pair made up of metal and non-metal materials is often called soft seal of which the sealing performance is easy to ensure.
- ☆ Long useful life: Because polytetrafluoroethylene has a good self-lubrication and has little friction and wears with the ball. Thereby, it helps to improve the useful life of the ball valve;
- ☆ High reliability:
 - ① A seal pair of ball body and valve seat does not cause abrasion and rapid wear. It will not be locked at work. So it can be reliably applied with the corrosive medium and low-boiling liquids;
 - ② Built-in valve stem can eliminate the potential causes of accidents when the valve stem is under the fluid under pressure that may make the loosened packing gland fly out;
 - ③ Use the ball valve with anti-static and fireproof structure which is suitable for the pipe for conveying oil, natural gas and coal gas;
 - ④ When it is fully-opened and fully-closed, the sealing face of the ball body and the valve seat is separated from the medium. Therefore, the medium through the valve in a high speed cannot cause the erosion of the sealing face.
- ☆ Simple structure, small volume, light weight, with height much smaller than globe valve and gate valve;
- ☆ Relatively small scope of temperature for normal ball valve: it generally uses soft seal ring at the temperature which depends on the seal ring. The development of the seal ring and the use of the metallic hard sealing ball valve can expand the scope of temperature for ball valve.

球阀的安装与维护

- ☆ 带扳手操作的球阀，可安装在管道的任何位置上，并应留有扳手旋转的位置；
- ☆ 带驱动机构的球阀（如齿轮传动、电动、气动或液动），均应直立安装，（即安装在水平管道上，且驱动装置处于管道上方）或按产品使用说明书的规定安装；
- ☆ 手轮及传动机构不允许作起吊用；
- ☆ 球阀的维护、使用和保管应按阀门产品使用说明书的有关规定。

Installation and Maintenance for Ball Valve

- ☆ Ball valve with spanner can be installed in any positions of the pipeline, where the position for the rotation of the spanner should be left;
- ☆ The globe valve with actuator (such as gear-driven, electric, pneumatic or hydraulic globe valve) should be erected, (e.g. installed on the horizontal pipeline, and the actuator is located above the pipeline), or installed as stated in user's instruction;
- ☆ Do not allow to hoist hand wheel and actuator;
- ☆ Maintenance, employment and storage of globe valve should comply with the related regulations in user's instruction.

浮动球阀
Floating Ball Valve

内螺纹浮动球阀
Inside Thread Floating Ball Valves

主要特点和用途

浮动球阀的主要特点是球体无支撑轴，球体被两阀座夹持其中呈“浮动”状态，主要靠介质压力将球体紧压在出口端阀座上实现密封，具有可靠的上密封阀杆、防火、防静电和锁定装置等功能，在管道上主要用于切断、分配和改变介质流动方向，使用时必须全开、全关和分流到位，不能做调节阀使用。适用于石油、化工、天然气、冶金等行业及含硫化氢介质，杂质多，腐蚀严重的天然气长输管线。

Main Characteristics and Applications

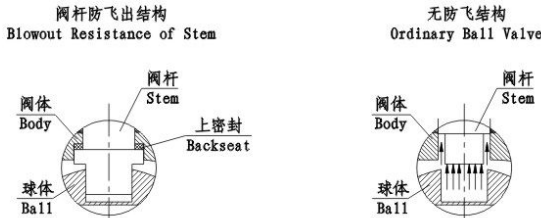
Floating ball valve is mainly featured with ball body having no supporting shaft and being held by two valve seats, presenting with a state of “floating” . It mainly depends on pressure of media that presses the ball body tightly on the seat at the outlet to achieve seal-up with reliable sealing valve stem, functions of fire prevention, electrostatic prevention, locking, etc, mainly used to cut off, divide and change the flow direction of media if applied to pipes. It can not be used as a regulating valve, it means that it must be fully opened, closed and in-place bypass. So it is applicable to fields of petroleum, chemicals, natural gas, metallurgy and the long-distance seriously corroded gas pipelines containing many hydrogen sulfide and impurities, etc.

阀杆防飞结构及独特设计

☆当介质通过阀门时，阀体中腔的压力可能将阀杆推出。为防止这种情况发生，在阀杆下部设置一轴肩，即使火灾时，填料、上密封被烧损或其它原因引起填料等损坏，阀体内的介质压力不仅会防止阀杆飞出，而且还将使阀杆轴肩与阀体上密封面紧密接触，防止介质大量从损坏部位处泄漏；

The stem blowout resistance the structure and the unique design

To prevent stem from being blew out the pressure entrapped in valve cavity when the fluid flows through the valve, the lower part of stem is incorporated with a raised collar. In this case, should the stem packing, thrust-washer be destroyed by fire or such damages caused by any other reason, the fluid pressure in valve body pushes stem's raised collar closely against the upper sealing surface of the body to avoid fluid leakage.



☆球体、阀杆、扳手是一个装配单元，阀杆头部采用扁方结构，能从扳手所处位置很容易地辨别出阀门是处于开位置或关位置
当扳手或阀杆头部的扁方与管线平时，阀门处于开位置；
当扳手或阀杆头部的扁方与管线垂直时，阀门处于关位置；

Ball, stem and spanner form an assembly unit and the stem top is square-shaped. Spanner provides visual indication of open or closed position:
Spanner aligned with pipe shows valve is open; Spanner perpendicular shows valve is closed.

☆浮动球阀的球体有实心球、空心球和薄壳球结构。实心球适用于工作压力、温度较高的工况；空心球和薄壳球因减轻球体重量对密封圈单向静压力，使产品使用寿命延长。

Floating ball valve body is divided into medicine ball, hollow ball and thin-shell ball. Medicine ball is applicable to the work conditions with relatively high pressure and temperature; hollow ball and thin-shell ball could prolong the product's service life because its little weight lessens the one-way static pressure on o-ring.

☆合同有规定时，球阀可设置防火、防静电、自动泄压和锁定装置等结构,并有相应的防火“FD”、防静电“AS”标志。.

If the contract specifies, the ball valve could be made with functions of fire prevention, electrostatic prevention, auto pressure release, locking, etc and have corresponding signs of “FD” and “AS” .



另可提供外螺纹连接球阀、民用球阀和带驱动机构的钢制内螺纹连接球阀。
We can also provide outside-thread junction ball valves, civil ball valves and steel internal-thread junction ball valves with drive devices.

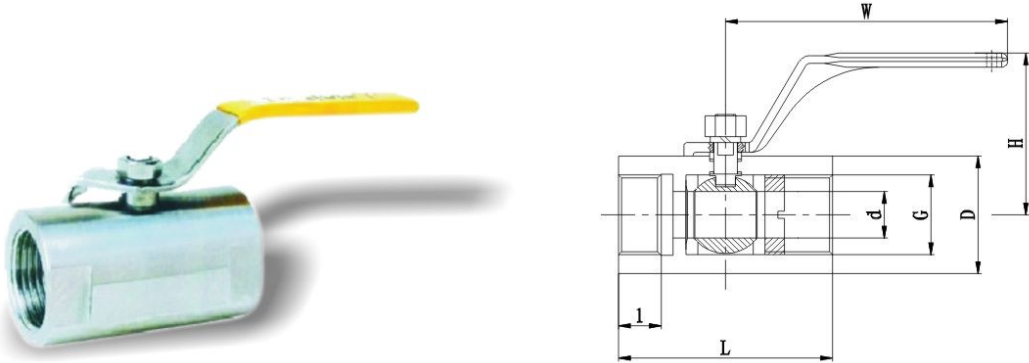
产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力 Product test pressure		单位 unit: (MPa)					
公称压力(PN)	Nominal Pressure	1.0	1.6	2.5	4.0	6.4	试验介质 Test fluid
壳体强度试验	Shell test pressure	1.5	2.4	3.8	6.0	9.6	液 体 Liquid
高压密封试验	High-Pressure Closure	1.1	1.8	2.8	4.4	7.0	液 体 Liquid
低压密封试验	Low-Pressure Closure	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	空 气 Air
适用介质和适用温度 Medium and temperature available							
产 品 类 型 Product Type		适 用 介 质 Suitable Medium				适 用 温 度 (℃) Suitable Temperature	
铁制系列 Cast iron series		水、油品、煤气 Water, Oil goods, Coal gas				- 10~150	
Q11F - C 型 C - Type		水、油品、天然气 Water, Oil goods, Natural gas				- 29~150	
Q11PPL - C 型 C _{PPL} - Type		水、天然气、蒸汽 Water, Natural gas, Steam				- 29~200	
Q11F - P 型 P - Type		硝酸类 Nitric acid's classification				- 30~100	
Q11F - R 型 R - Type		醋酸类 Acetic acid's classification				- 30~100	

主要零件材料 Materials of main parts

零件名称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials				
	铁制系列 Cast iron series	Q11F - C 型 C - Type	Q11PPL - C 型 C _{PPL} - Type	Q11F - P 型 P - Type	Q11F - R 型 R - Type
阀 体 Body	HT200 Gray cast iron	25, WCB Carbon steel	25, WCB Carbon steel	304, 304L CF8, CF3	316, 316L CF8M, CF3M
阀 座 Seat ring	聚四氟乙烯 (PTFE) Polytetrafluoroethylene		对苧聚苯 PPL	聚四氟乙烯 (PTFE) Polytetrafluoroethylene	
球 体 Ball	碳钢镀铬、ZG15Cr12、304、304L Carbon steel chrome plating, Chromium steel, 304, 304L			304, 304L CF8, CF3	316, 316L CF8M, CF3M
阀 杆 Stem	35 镀铬、20Cr13 35+Chrome plating, Chromium steel			304, 304L	316, 316L
填 料 Packing	聚四氟乙烯 (PTFE) Polytetrafluoroethylene		对苧聚苯 PPL	聚四氟乙烯 (PTFE) Polytetrafluoroethylene	
扳 手 Spanner	HT200 Gray cast iron	25, WCB Carbon steel casting		25 镀铬, WCB 25Chrome plating, Carbon steel casting	

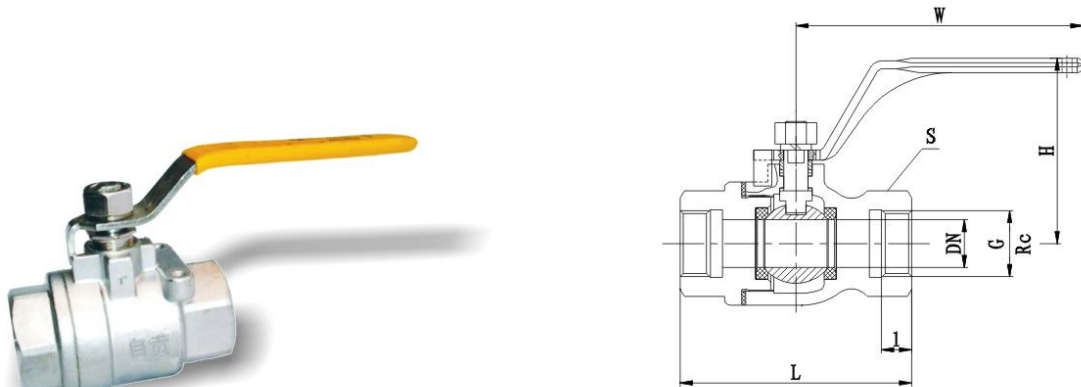
一片式螺纹缩径球阀
1PC Type Thread Reduced Port Ball Valves



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

产 品 型 号 Type of products		Q11F - 16/64 Q611F - 16/64 Q911F - 16/64		Q11F - 16/64P Q611F - 16/64P Q911F - 16/64P		Q11F - 16/64R Q611F - 16/64R Q911F - 16/64R				
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	管螺纹 Pipe Thread G (in)	单位 unit: (mm)							
			L			l	D	d	W	H
			L1 常用 Commonly	L2 可选 Choice	L3 可选 Choice					
1.6/6.4	15s	1/2	57	65	60	12	31	9.5	110	52
	20s	3/4	60	75	68	14	38	12.5	110	56
	25s	1	72	90	73	16	45	17	110	60
	32s	1 ¹ / ₄	78	95	90	18	55	23	150	68
	40s	1 ¹ / ₂	85	100	98	20	65	28	150	76
	50s	2	100	112	112	22	75	36	150	82

二片式螺纹球阀
2PC Type Thread Ball Valves



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

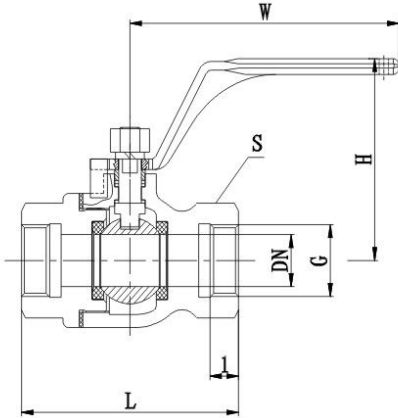
产 品 型 号 Type of products		Q11F - 10 Q21F - 10	Q11F - 16 Q21F - 16	Q11F - 16C Q21F - 16C	Q11PPL - 16C Q21PPL - 16C	Q611F - 16C Q621F - 16C	Q911F - 16C Q921F - 16C	
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	管螺纹 Pipe Thread G (in)	单位 unit: (mm)					
			Q11F	Q21F	l	S	W	H
			L					
1.0 1.6	15	1/2	90	110	11	30	120	52
	20	3/4	100	130	13	36	140	58
	25	1	115	140	15	46	160	94
	32	1¼	130	160	17	55	160	105
	40	1½	150	180	18	60	200	118
	50	2	180	-	20	75	200	124
	65	2½	190	-	20	90	300	167
	80	3	250	-	22	105	350	200
产 品 型 号 Type of products		Q11F - 16P Q11F - 25 Q11F - 25P Q11F - 40P	Q11F - 16R Q11F - 40 Q11F - 25R Q11F - 40R	Q611F - 16P Q611F - 25 Q611F - 25P Q611F - 40P	Q611F - 16R Q611F - 40 Q611F - 25R Q611F - 40R	Q911F - 16P Q911F - 25 Q911F - 25P Q911F - 40P	Q911F - 16R Q911F - 40 Q911F - 25R Q911F - 40R	
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	管螺纹 Pipe Thread G、Rc (in)	单位 unit: (mm)					
			L		l	S	W	H
			L1 常用 Commonly	L2 可选 Choice				
1.6 2.5 4.0	15	1/2	90	65	11	30	120	76
	20	3/4	100	75	13	36	140	80
	25	1	115	90	15	46	160	94
	32	1¼	130	105	17	55	180	112
	40	1½	150	120	18	60	200	120
	50	2	180	140	20	75	250	124
	65	2½	190	165	20	90	300	168

民用内螺纹球阀

Civil Inside Thread Ball Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范Design and manufacturing
- ★ 结构长度The face to face dimension
- ★ 连接内螺纹The dimensions of inside thread
- ★ 检验与试验Inspection and test
- ★ 供货规范Goods supply standard
- GB/T 8464
- GB/T 12221
- GB/T 7307
- GB/T 13927
- JB/T 7928



产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力 Product test pressure		单位 unit: (MPa)	
公称压力 (PN) Nominal Pressure	壳体试验 Shell test	密封试验 Closure test	试验介质 Test fluid
1.6	2.4	1.8	液 体 Liquid
适用介质和适用温度 Medium and temperature available			
适用 介 质 Suitable Medium	水 Water	适用温度 (℃) Suitable Temperature	0~120

主要零件材料 Materials of main parts

零件名称 Name of parts	材料名称 Name of materials	零件名称 Name of parts	材料名称 Name of materials
阀 体 Body	HT200 Gray cast iron	阀 座 Seat ring	聚四氟乙烯 (PTFE)
阀 杆 Stem	35 镀铬 Chrome plating	球 体 Ball	碳钢镀铬、ZG15Cr12

另可提供铜制民用内螺纹连接球阀。
Also provide the Entire copper civil inside thread ball valves.

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

产 品 型 号 Type of products		Q11F - 16					
公 称 通 径 Nominal Diameter DN	管螺纹 Pipe Thread G (in)	单位 unit: (mm)					
		L1 常用 Commonly	L2 可选 Choice	l	S	W	H
15	1/2	65	90	11	30	110	65
20	3/4	75	100	13	36	110	74
25	1	90	115	15	46	130	87
32	1 1/4	105	130	17	55	130	92
40	1 1/2	120	150	18	62	180	108
50	2	140	180	20	75	180	114
产 品 型 号 Type of products		Q11F - 16T					
15	1/2	68	60	11.2	27	100	48
20	3/4	78	65	11.2	33	100	54
25	1	86	75	13.9	40	120	58
32	1 1/4	100	85	15.1	50	120	75
40	1 1/2	106	95	16	55	160	82
50	2	130	110	18	70	160	90

铁制法兰浮动球阀

Cast Iron Flange Floating Ball Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范 Design and manufacturing
- ★ 压力温度等级 Rated pressure and temperature
- ★ 结构长度 The face to face dimension
- ★ 连接法兰 The dimensions of flange
- ★ 检验与试验 Inspection and test
- ★ 供货规范 Goods supply standard
- GB/T 15185
- GB/T 17241.7
- JB/T 1686
- JB/T 78
- GB/T 13927
- JB/T 7928



产品性能规范 Product performance standard

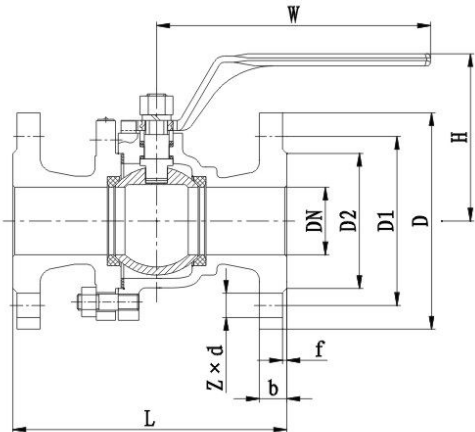
产品试验压力 Product test pressure		单位 unit: (MPa)	
公 称 压 力 (PN) Nominal Pressure	壳体强度试验 Shell test pressure	高 压 密 封 试 验 High-Pressure Closure	低 压 密 封 试 验 Low-Pressure Closure
1.6	2.4	1.8	0.6
适用介质和适用温度 Medium and temperature available			
密 封 面 材 料 代 号 Disc material code	F	PPL	
适 用 介 质 Suitable Medium	水、油品、煤气 Water, Oil goods, Coal gas	水、油品、蒸汽 Water, Oil goods, Steam	
适用温度 (℃) Suitable Temperature	- 10~150	- 10~200	

主要零件材料 Materials of main parts

零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials	
	Q41F - 16	Q41PPL - 16
阀 体 Body	HT200 Gray cast iron	HT200 Gray cast iron
阀 座 Seat ring	聚四氟乙烯 (PTFE) Polytetrafluoroethylene	对苣聚苯 PPL
球 体 Ball	碳钢镀铬、ZG15Cr12、304、304L Carbon steel chrome plating, Chromium steel, 304, 304L	
阀 杆 Stem	35 镀铬、20Cr13 35+Chrome plating, Chromium steel	35 镀铬、20Cr13 35+Chrome plating, Chromium steel
填 料 Packing	聚四氟乙烯 (PTFE) Polytetrafluoroethylene	对苣聚苯 PPL
螺栓/螺母 Bolt/Nut	Q235A Carbon steel	Q235A、35 Carbon steel
垫片 Gasket	XB350、PTFE Rubber asbestos, Polytetrafluoroethylene	对苣聚苯 PPL
扳 手 Spanner	HT200、WCB Gray cast iron, Carbon steel casting	HT200、WCB Gray cast iron, Carbon steel casting

钢制法兰浮动球阀

Cast Steel Flange Floating Ball Valves



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

产 品 型 号 Type of products		Q41F - 16 Q41PPL - 16 Q341F - 16 Q341PPL - 16								
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)								
DN	NPS (in)	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	W	H
15	1/2	130	95	65	45	4×14	14	2	140	82
20	3/4	150	105	75	55	4×14	16	2	150	88
25	1	160	115	85	65	4×14	16	2	160	94
32	1 1/4	165	135	100	78	4×18	18	2	180	103
40	1 1/2	180	145	110	85	4×18	18	3	220	116
50	2	200	160	125	100	4×18	20	3	220	122
65	2 1/2	220	180	145	120	4×18	20	3	300	168
80	3	250	195	160	135	8×18	22	3	400	180
100	4	280	215	180	155	8×18	24	3	500	210
125	5	320	245	210	185	8×18	26	3	600	285
150	6	360	280	240	210	8×23	28	3	700	330
200	8	400	335	295	265	12×23	30	3	800	370



- 主要执行标准 Mainly carries out the standard
- ★ 设计制造规范 Design and manufacturing

★ 压力温度等级 Rated pressure and temperature

★ 结构长度 The face to face dimension

★ 连接法兰 The dimensions of flange

★ 检验与试验 Inspection and test

★ 供货规范 Goods supply standard
- GB/T 12237

GB/T 12224

GB/T 12221

JB/T 79.1 ~ 79.4

JB/T 9092

JB/T 7928

另可提供蜗轮传动、电动、气动等带驱动机构和API标准的钢制法兰球阀。

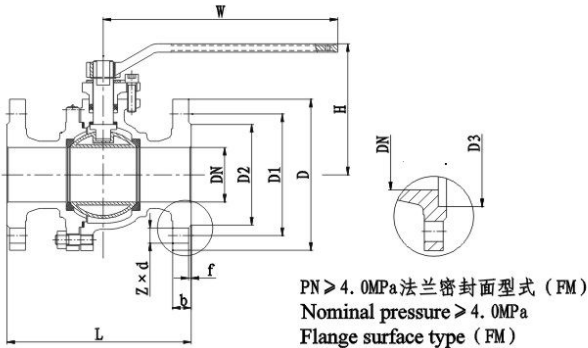
We can also provide steel flanged ball valves with turbine drive, motor drive or pneumatic drive or other drive devices and API standard.

产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力 Product test pressure		单位 unit: (MPa)							
公称压力(PN)	Nominal Pressure	1.0	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	试验介质	Test fluid
壳体强度试验	Shell test pressure	1.5	2.4	3.8	6.0	9.6	15.0	液 体	Liquid
高压密封试验	High-Pressure Closure	1.1	1.8	2.8	4.4	7.0	11.0	液 体	Liquid
低压密封试验	Low-Pressure Closure	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	空 气	Air
适用介质和适用温度 Medium and temperature available									
产 品 类 型 Product Type		适 用 介 质 Suitable Medium						适 用 温 度 (℃) Suitable Temperature	
Q41F - C 型 Q341F - C 型 Q641F - C 型 Q941F - C 型	C - Type	水、油品、煤气、天然气 Water, Oil goods, Coal gas, Natural gas						- 29~150	
Q41PPL - C 型 Q341PPL - C 型 Q641PPL - C 型 Q941PPL - C 型	C _{PPL} - Type	水、煤气、天然气、蒸汽 Water, Coal gas, Natural gas, Steam						- 29~300	
Q41F - P 型 Q341F - P 型 Q641F - P 型 Q941F - P 型	P - Type	硝酸类 Nitric acid's classification						- 30~100	
Q41F - R 型 Q341F - R 型 Q641F - R 型 Q941F - R 型	R - Type	醋酸类 Acetic acid's classification						- 30~100	

主要零件材料 Materials of main parts

零件名称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials			
	Q41F - C 型 C - Type	Q41PPL - C 型 C _{PPL} - Type	Q41F - P 型 P - Type	Q41F - R 型 R - Type
阀 体 Body	25, WCB Carbon steel	25, WCB Carbon steel	304, 304L CF8, CF3	316, 316L CF8M, CF3M
阀 座 Seat ring	聚四氟乙烯 (PTFE) Polytetrafluoroethylene	对苎聚苯 PPL	聚四氟乙烯 (PTFE) Polytetrafluoroethylene	
球 体 Ball	碳钢镀铬、ZG15Cr12、304、304L Carbon steel chrome plating, Chromium steel, 304, 304L		304, 304L CF8, CF3	316, 316L CF8M, CF3M
阀 杆 Stem	35 镀铬、20Cr13 35+Chrome plating, Chromium steel		304, 304L	316, 316L
填 料 Packing	聚四氟乙烯 (PTFE) Polytetrafluoroethylene	对苎聚苯 PPL	聚四氟乙烯 (PTFE) Polytetrafluoroethylene	
扳 手 Spanner	25, WCB Carbon steel casting		25 镀铬, WCB 25Chrome plating, Carbon steel casting	



另可提供JB/T 79.1 ~ 79.4突面 (RF)、凹面 (FM)、槽面 (G) 和环连接面 (RJ) 法兰密封面型式。
Also provide the Prominent surface (RF)、Concave (FM)、Trough surface (G)、and Surrounds the joint face (RJ) Flange surface. (JB/T 79.1 ~ 79.4)

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

产 品 型 号 Type of products		Q41F - 10C Q941F - 10C		Q41PPL - 10C Q941PPL - 10C		Q41F - 10P Q941F - 10P		Q41F - 10R Q941F - 10R			
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)									
DN	NPS (in)	L 常用 Commonly	L 可选 Choice	D	D1	D2	Z×d	b	f	W	H
10	3/8	130	108	90	60	40	4×14	14	2	130	78
15	1/2	130	108	95	65	45	4×14	14	2	130	78
20	3/4	140	117	105	75	55	4×14	14	2	150	84
25	1	150	127	115	85	65	4×14	14	2	180	92
32	1 ¹ / ₄	165	140	135	100	78	4×18	16	2	180	98
40	1 ¹ / ₂	180	165	145	110	85	4×18	16	3	220	112
50	2	200	178	160	125	100	4×18	16	3	220	122
65	2 ¹ / ₂	220	190	180	145	120	4×18	18	3	280	156
80	3	250	203	195	160	135	8×18	20	3	350	170
100	4	280	229	215	180	155	8×18	20	3	400	198
125	5	320	356	245	210	185	8×18	22	3	600	255
150	6	360	394	280	240	210	8×23	24	3	800	270

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

产 品 型 号 Type of products		Q41F - 16C Q341F - 16C Q641F - 16C Q941F - 16C		Q41PPL - 16C Q341PPL - 16C Q641PPL - 16C Q941PPL - 16C		Q41F - 16P Q341F - 16P Q641F - 16P Q941F - 16P		Q41F - 16R Q341F - 16R Q641F - 16R Q941F - 16R			
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)									
DN	NPS (in)	L 常用 Commonly	L 可选 Choice	D	D1	D2	Z×d	b	f	W	H
10	3/8	130	108	90	60	40	4×14	14	2	130	78
15	1/2	130	108	95	65	45	4×14	14	2	130	78
20	3/4	140	117	105	75	55	4×14	14	2	150	84
25	1	150	127	115	85	65	4×14	14	2	180	92
32	1¼	165	140	135	100	78	4×18	16	2	180	98
40	1½	180	165	145	110	85	4×18	16	3	220	112
50	2	200	178	160	125	100	4×18	16	3	220	122
65	2½	220	190	180	145	120	4×18	18	3	280	156
80	3	250	203	195	160	135	8×18	20	3	350	170
100	4	280	229	215	180	155	8×18	20	3	400	198
125	5	320	254/356	245	210	185	8×18	22	3	600	255
150	6	360	267/394	280	240	210	8×23	24	3	800	270
200	8	400	292/457	335	295	265	12×23	26	3	1100	330
250	10	450	330/533	405	355	320	12×25	30	3	1300	450
产 品 型 号 Type of products		Q41F - 25 Q341F - 25 Q641F - 25 Q941F - 25		Q41PPL - 25 Q341PPL - 25 Q641PPL - 25 Q941PPL - 25		Q41F - 25P Q341F - 25P Q641F - 25P Q941F - 25P		Q41F - 25R Q341F - 25R Q641F - 25R Q941F - 25R			
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)									
DN	NPS (in)	L 常用 Commonly	L 可选 Choice	D	D1	D2	Z×d	b	f	W	H
10	3/8	130	140	90	60	40	4×14	16	2	130	78
15	1/2	130	140	95	65	45	4×14	16	2	130	78
20	3/4	140	152	105	75	55	4×14	16	2	150	84
25	1	150	165	115	85	65	4×14	16	2	180	92
32	1¼	165	178	135	100	78	4×18	18	2	180	98
40	1½	180	190	145	110	85	4×18	18	3	220	112
50	2	200	216	160	125	100	4×18	20	3	220	122
65	2½	220	241	180	145	120	8×18	22	3	280	156
80	3	250	283	195	160	135	8×18	22	3	350	170
100	4	280/320	305/350	230	190	160	8×23	24	3	400	198
125	5	320/400	381	270	220	188	8×25	28	3	600	255
150	6	360/480	403	300	250	218	8×25	30	3	800	286
200	8	400/500	419/502	360	310	278	12×25	34	3	1200	340
250	10	450/600	457/568	425	370	332	12×30	36	3	1400	470

固定球阀

Fixed Ball Valve

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

产 品 型 号 Type of products		Q41F - 40		Q41PPL - 40		Q41F - 40P		Q41F - 40R					
		Q341F - 40		Q341PPL - 40		Q341F - 40P		Q341F - 40R					
		Q641F - 40		Q641PPL - 40		Q641F - 40P		Q641F - 40R					
		Q941F - 40		Q941PPL - 40		Q941F - 40P		Q941F - 40R					
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)											
DN	NPS (in)	L 常用 Commonly	L 可选 Choice	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	W	H	
10	3/8	130	140	90	60	40	35	4×14	16	2	130	78	
15	1/2	130	140	95	65	45	40	4×14	16	2	130	78	
20	3/4	140	152	105	75	55	51	4×14	16	2	150	84	
25	1	150	165	115	85	65	58	4×14	16	2	180	92	
32	1¼	180	178	135	100	78	66	4×18	18	2	220	98	
40	1½	200	190	145	110	85	76	4×18	18	3	250	108	
50	2	220	216	160	125	100	88	4×18	20	3	280	142	
65	2½	250	241	180	145	120	110	8×18	22	3	350	152	
80	3	280	283	195	160	135	121	8×18	22	3	400	178	
100	4	320/350	305	230	190	160	150	8×23	24	3	450	252	
125	5	400	381	270	220	188	176	8×25	28	3	600	272	
150	6	480/400	403	300	250	218	204	8×25	30	3	800	342	
200	8	600/550	419/502	375	320	282	260	12×30	38	3	1200	346	
250	10	730	457/568	445	385	345	313	12×34	42	3	1400	472	
产 品 型 号 Type of products		Q41F - 64 Q641F - 64	Q41F - 64P Q641F - 64P	Q41F - 64R Q641F - 64R	Q341F - 64 Q941F - 64	Q341F - 64P Q941F - 64P	Q341F - 64R Q941F - 64R						
15	1/2	165	140	105	75	55	40	4×14	18	2	150	105	
20	3/4	190	150	125	90	68	51	4×18	20	2	180	125	
25	1	216	180	135	100	78	58	4×18	22	2	220	135	
32	1¼	229	200	150	110	82	66	4×23	24	2	250	150	
40	1½	241	220	165	125	95	76	4×23	24	3	280	165	
50	2	292	250	175	135	105	88	4×23	26	3	350	175	
65	2½	330	280	200	160	130	110	8×23	28	3	400	200	
80	3	356	320	210	170	140	121	8×23	30	3	600	210	
100	4	406	360	250	200	168	150	8×25	32	3	800	250	
125	5	508	450	295	240	202	176	8×30	36	3	1300	295	
150	6	495	500	340	280	240	204	8×34	38	3	1500	340	
产 品 型 号 Type of products		Q41F - 100 Q641F - 100	Q41F - 100P Q641F - 100P	Q41F - 100R Q641F - 100R	Q341F - 100 Q941F - 100	Q341F - 100P Q941F - 100P	Q341F - 100R Q941F - 100R						
15	1/2	165	140	105	75	55	40	4×14	20	2	180	125	
20	3/4	190	150	125	90	68	51	4×18	22	2	220	135	
25	1	216	180	135	100	78	58	4×18	24	2	250	150	
32	1¼	229	200	150	110	82	66	4×23	24	2	280	165	
40	1½	241	220	165	125	95	76	4×23	26	3	350	175	
50	2	292	250	195	145	112	88	4×25	28	3	400	200	
65	2½	330	280	220	170	138	110	8×25	32	3	600	210	
80	3	356	310	230	180	148	121	8×25	34	3	800	250	
100	4	432	350	265	210	172	150	8×30	38	3	1300	295	

主要特点和用途

固定球阀的球体由安装在阀体上的上下两个轴承支持，球体位置固定，靠弹簧和介质压力使阀座压向球体而实现密封，具有可靠的阻塞与排泄、防火、防静电和中腔自动泄压等功能。适用于石油、化工、天然气、冶金等行业及长输管线。

The sphere of the ball valve of fixed ball is supported by the upper and lower bearings installed on the valve body.The sphere is fixed in one location, the pressure of spring and medium will make the valve seat press towards the sphere and seal it. The ball valves have reliable functions such as blocking and draining, fire prevention, electrostatic prevention and releasing pressure automatically in middle cavity and so on. They are applicable to petroleum, chemical engineering, natural gas and metallurgy and other industries and long-distance transport pipe.

钢制法兰固定球阀

Cast Steel Flange Fixed Ball Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范 Design and manufacturing
- GB/T 12237
- ★ 压力温度等级 Rated pressure and temperature
- GB/T 12224
- ★ 结构长度 The face to face dimension
- GB/T 12221
- ★ 连接法兰 The dimensions of flange
- JB/T 79.1 ~ 79.4
- ★ 检验与试验 Inspection and test
- JB/T 9092
- ★ 供货规范 Goods supply standard
- JB/T 7928



另可提供蜗轮传动、气动、液动、电动等带驱动机构和API标准的钢制法兰、焊接球阀。

We can also provide steel flanges and welding ball valves with turbine drive, pneumatic, hydraulic or motor drive or other driving devices and API standard.

产品性能规范 Product performance standard

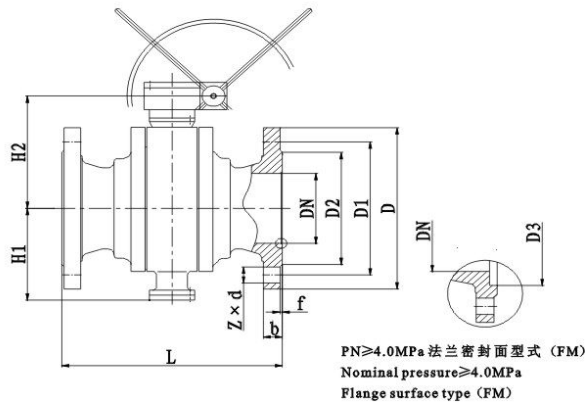
产品试验压力 Product test pressure				单位 unit: (MPa)
公称压力 (PN) Nominal Pressure	壳体强度试验 Shell test pressure	高压密封试验 High-Pressure Closure	低压密封试验 Low-Pressure Closure	
1.6	2.4	1.8	0.6	
2.5	3.8	2.8	0.6	
4.0	6.0	4.4	0.6	
6.4	9.6	7.0	0.6	
Class150LB	3.0	2.2	0.6	
Class300LB	7.6	5.6	0.6	
Class600LB	15.0	11.0	0.6	
Class900LB	23.0	17.0	0.6	
试验介质 Test fluid	液 体 Liquid	液 体 Liquid	空 气 Air	

适用介质和适用温度 Medium and temperature available

产 品 类 型 Product Type	适 用 介 质 Suitable Medium	适 用 温 度 (℃) Suitable Temperature
Q47PPL - C 型 Q67PPL - C 型 Q347PPL - C 型 Q367PPL - C 型 Q647PPL - C 型 Q667PPL - C 型 Q747PPL - C 型 Q767PPL - C 型 Q947PPL - C 型 Q967PPL - C 型 C _{PPL} - Type	水、煤气、天然气、蒸汽 Water, Coal gas, Natural gas, Steam	- 29~300
Q47F - C 型 Q67F - C 型 Q347F - C 型 Q367F - C 型 Q647F - C 型 Q667F - C 型 Q747F - C 型 Q767F - C 型 Q947F - C 型 Q967F - C 型 C - Type	水、油品、煤气、天然气 Water, Oil goods, Coal gas, Natural gas	PTFE: - 29~150
		烧结碳纤维: Sintered Carbon Fiber: - 29~250
Q47F - P 型 Q67F - P 型 Q347F - P 型 Q367F - P 型 Q647F - P 型 Q667F - P 型 Q747F - P 型 Q767F - P 型 Q947F - P 型 Q967F - P 型 P - Type	硝酸类 Nitric acid's classification	PTFE: - 30~100
		烧结碳纤维: Sintered Carbon Fiber: - 30~250
Q47F - R 型 Q67F - R 型 Q347F - R 型 Q367F - R 型 Q647F - R 型 Q667F - R 型 Q747F - R 型 Q767F - R 型 Q947F - R 型 Q967F - R 型 R - Type	醋酸类 Acetic acid's classification	PTFE: - 30~100
		烧结碳纤维: Sintered Carbon Fiber: - 30~250

主要零件材料 Materials of main parts

零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials			
	Q47PPL - C 型 C _{PPL} - Type	Q47F - C 型 C - Type	Q47F - P 型 P - Type	Q47F - R 型 R - Type
阀体、左体 Body & left end	25, WCB Carbon steel	25, WCB Carbon steel	304, 304L CF8, CF3	316, 316L CF8M, CF3M
阀 座 Seat ring	对苧聚苯 PPL	聚四氟乙烯 (PTFE)、烧结碳纤维 Polytetrafluoroethylene, Sintered Carbon Fiber		
填 料 Packing	对苧聚苯 PPL	聚四氟乙烯 (PTFE)、烧结碳纤维 Polytetrafluoroethylene, Sintered Carbon Fiber		
上、下阀杆轴承, 止推轴承 Stem bushing & thrust-washer	金属衬对苧聚苯 PPL Lined Metal	金属衬 PTFE、烧结碳纤维 PTFE Lined Metal, Sintered Carbon Fiber		
球 体 Ball	碳钢镀铬、ZG15Cr12、304、304L Carbon steel chrome plating, Chromium steel, 304, 304L		304, 304L CF8, CF3	316, 316L CF8M, CF3M
上、下阀杆 Stem	35 镀铬、20Cr13 35+Chrome plating, Chromium steel		304, 304L	316, 316L
螺柱/螺母 Stud/ Nut	35CrMo, 35/35, Q235A		铬镍钢 A320-B8/ A194-8	铬镍钼钢 A193-B8M /A194-8M
扳 手 Spanner	25, WCB Carbon steel casting		25 镀铬, WCB 25Chrome plating, Carbon steel casting	



另可提供 JB/T 79.1~79.4 突面 (RF)、凹面 (FM)、槽面 (G) 和环连接面 (RJ) 法兰密封面型式。
Also provide the Prominent surface (RF)、Concave (FM)、Trough surface (G)、and Surrounds the joint face (RJ) Flange surface. (JB/T 79.1~79.4)

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

产 品 型 号 Type of products		Q47F - 16C	Q47PPL - 16C	Q47F - 16 _r ²	Q67F - 16C	Q67PPL - 16C	Q67F - 16 _r ²				
		Q _s 47F - 16C	Q _s 47PPL - 16C	Q _s 47F - 16	Q _s 67F - 16C	Q _s 67PPL - 16C	Q _s 67F - 16 _r ²				
		Q _s 47F - 16C	Q _s 47PPL - 16C	Q _s 47F - 16 _r ²	Q _s 67F - 16C	Q _s 67PPL - 16C	Q _s 67F - 16 _r ²				
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)									
DN	NPS (in)	Q47F	Q67F	D	D1	D2	Z×d	b	f	H1	H2
		L									
50	2	178	216	160	125	100	4×18	16	3	120	178
65	2 ¹ / ₂	190	241	180	145	120	4×18	18	3	140	190
80	3	203	283	195	160	135	8×18	20	3	150	210
100	4	229	305	215	180	155	8×18	20	3	172	235
125	5	356	381	245	210	185	8×18	22	3	215	350
150	6	394	457	280	240	210	8×23	24	3	250	530
200	8	457	521	335	295	265	12×23	26	3	290	620
250	10	533	559	405	355	320	12×25	30	3	320	650
300	12	610	635	460	410	375	12×25	30	4	360	780
350	14	686	762	520	470	435	16×25	34	4	395	790
400	16	762	838	580	525	485	16×30	36	4	450	920
450	18	864	914	640	585	545	20×30	40	4	490	970
500	20	914	991	705	650	608	20×34	44	4	530	1100
600	24	1067	1143	840	770	718	20×41	48	5	590	1150
700	28	1245	1346	910	840	788	24×41	50	5	700	1248
产 品 型 号 Type of products		Q47F - 25	Q47PPL - 25	Q47F - 25 _r ²	Q67F - 25	Q67PPL - 25	Q67F - 25 _r ²				
		Q _s 47F - 25	Q _s 47PPL - 25	Q _s 47F - 25 _r ²	Q _s 67F - 25	Q _s 67PPL - 25	Q _s 67F - 25 _r ²				
		Q _s 47F - 25	Q _s 47PPL - 25	Q _s 47F - 25 _r ²	Q _s 67F - 25	Q _s 67PPL - 25	Q _s 67F - 25 _r ²				
50	2	178	216	160	125	100	4×18	20	3	120	178
65	2 ¹ / ₂	190	241	180	145	120	8×18	22	3	140	190
80	3	203	283	195	160	135	8×18	22	3	150	210
100	4	229	305	230	190	160	8×23	24	3	172	235
125	5	356	381	270	220	188	8×25	28	3	215	350
150	6	394	457	300	250	218	8×25	30	3	250	530
200	8	457	521	360	310	278	12×25	34	3	290	620
250	10	533	559	425	370	332	12×30	36	3	320	650
300	12	610	635	485	430	390	16×30	40	4	360	780
350	14	686	762	550	490	448	16×34	44	4	395	790
400	16	762	838	610	550	505	16×34	48	4	450	920
450	18	864	914	660	600	555	20×34	50	4	490	970
500	20	914	991	730	660	610	20×41	52	4	530	1100
600	24	1067	1143	840	770	718	20×41	56	5	590	1150
700	28	1245	1346	955	875	815	24×48	60	5	700	1248

金属密封球阀

Metal-Seated Ball Valve

主要特点和用途

金属密封球阀采用有弹性、具有自动补偿功能的阀座结构，密封面为硬质合金，确保密封可靠、且耐高温、耐磨损、耐腐蚀、使用寿命长；球体和阀座具有良好的剪切、自洁功能，适合对含颗粒、纤维介质的控制；金属密封球阀采用下装式阀杆，能确保填料处可靠密封。金属密封球阀分为浮动球和固定球型式，通常浮动球为单流向结构，而固定球为双流向结构。金属密封球阀广泛应用于石油、化工、电力、制药、食品、轻工等行业，适用于控制高温或带有颗粒、纤维的流体介质，尤其适用于电站、冶金行业的锅炉、喷煤及结垢、冻结的输送管道。

The metal sealing ball valve adopts flexible valve seat structure with automatic compensation function. The sealing face is made of hard alloy, which is to ensure reliable seal, thermo-stability, abrasion resistance, corrosion resistance and long service life; The sphere and valve seat have good cut function and self-cleaning function, and they are appropriate for the control of the media with particles and fibers; The metal sealing ball valve adopts lower-loading valve stems, which can ensure reliable seal at the packing. The metal sealing ball valves can be divided into fluctuation ball-type and fixed ball-type, usually, the fluctuation balls are of single flow direction structure, and the fixed balls are of double flow direction structure. The metal sealing ball valves are widely used in petroleum, chemical engineering, electric power, pharmaceuticals, food, light industry and other industries, which are applicable to the control of high temperature or the fluid media with particles and fibers, especially applicable to the transmission pipelines for boiler and coal powder injection and the dirty and frozen pipelines in power plant and metallurgy industry.

主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范 Design and manufacturing

★ 压力温度等级 Rated pressure and temperature

★ 结构长度 The face to face dimension

★ 连接法兰 The dimensions of flange

★ 检验与试验 Inspection and test

★ 供货规范 Goods supply standard
- GB/T 21385

GB/T 12224

GB/T 12221

JB/T 79.1 ~ 79.4

JB/T 9092

JB/T 7928



产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力 Product test pressure		单位 unit: (MPa)	
公称压力 (PN) Nominal Pressure	壳体强度试验 Shell test pressure	高压密封试验 High-Pressure Closure	低压密封试验 Low-Pressure Closure
1.0	1.5	1.1	0.6
1.6	2.4	1.8	0.6
2.5	3.8	2.8	0.6
4.0	6.0	4.4	0.6
6.4	9.6	7.0	0.6
Class150LB	3.0	2.2	0.6
Class300LB	7.6	5.6	0.6
Class600LB	15.0	11.0	0.6
试验介质 Test fluid	液 体 Liquid	液 体 Liquid	空 气 Air

适用介质和适用温度 Medium and temperature available

产 品 类 型 Product Type	Q41 ^W - C 型 Q47 ^W - C 型	Q41 ^W - P/R 型 Q47 ^W - P/R 型
适 用 介 质 Suitable Medium	水、石油、蒸汽 Water, Petroleum, Steam	酸、碱腐蚀性介质 Acid, alkali corrosive fluids
适用温度 (℃) Suitable Temperature	- 29~350	- 30~425

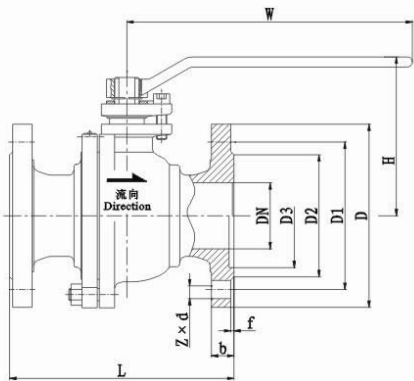
主要外形尺寸和连接尺寸 Main boundary dimensions and connection dimensions

产 品 型 号 Type of products		Q47F - 40 Q ₃ 47F - 40 Q ₅ 47F - 40	Q47PPL - 40 Q ₃ 47PPL - 40 Q ₅ 47PPL - 40	Q47F - 40 _R Q ₃ 47F - 40 _R Q ₅ 47F - 40 _R	Q67F - 40 Q ₃ 67F - 40 Q ₅ 67F - 40	Q67PPL - 40 Q ₃ 67PPL - 40 Q ₅ 67PPL - 40	Q67F - 40 _R Q ₃ 67F - 40 _R Q ₅ 67F - 40 _R					
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)										
DN	NPS (in)	Q47F	Q67F	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	H1	H2
		L										
50	2	216	216	160	125	100	88	4×18	20	3	102	108
65	2½	241	241	180	145	120	110	8×18	22	3	114	125
80	3	283	283	195	160	135	121	8×18	22	3	127	152
100	4	305	305	230	190	160	150	8×23	24	3	152	178
125	5	381	381	270	220	188	176	8×25	28	3	184	300
150	6	403	457	300	250	218	204	8×25	30	3	219	330
200	8	502	521	375	320	282	260	12×30	38	3	273	398
250	10	568	559	445	385	345	313	12×34	42	3	364	495
300	12	648	635	510	450	408	364	16×34	46	4	395	580
350	14	762	762	570	510	465	422	16×34	52	4	430	625
400	16	838	838	655	585	535	474	16×41	58	4	470	670
450	18	914	914	680	610	560	524	20×41	60	4	550	698
500	20	991	991	755	670	612	576	20×48	62	4	580	840
600	24	1143	1143	890	795	730	678	20×54	62	5	700	1050
700	28	1346	1346	995	900	835	768	24×54	68	5	800	1100
产 品 型 号 Type of products		Q47F - 64 Q ₃ 47F - 64 Q ₅ 47F - 64	Q47PPL - 64 Q ₃ 47PPL - 64 Q ₅ 47PPL - 64	Q47F - 64 _R Q ₃ 47F - 64 _R Q ₅ 47F - 64 _R	Q67F - 64 Q ₃ 67F - 64 Q ₅ 67F - 64	Q67PPL - 64 Q ₃ 67PPL - 64 Q ₅ 67PPL - 64	Q67F - 64 _R Q ₃ 67F - 64 _R Q ₅ 67F - 64 _R					
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)										
DN	NPS (in)	Q47F	Q67F	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	H1	H2
		L										
50	2	292	292	175	135	105	88	4×23	26	3	114	108
65	2½	330	330	200	160	130	110	8×23	28	3	124	155
80	3	356	356	210	170	140	121	8×23	30	3	133	198
100	4	406/432	406	250	200	168	150	8×25	32	3	159	235
125	5	- /508	-	295	240	202	176	8×30	36	3	219	255
150	6	495/559	495	340	280	240	204	8×34	38	3	250	300
200	8	597/660	597	405	345	300	260	12×34	44	3	294	374
250	10	673/787	673	470	400	352	313	12×41	48	3	395	445
300	12	762/838	762	530	460	412	364	16×41	54	4	445	512
350	14	826/889	826	595	525	475	422	16×41	60	4	500	550
400	16	902/991	902	670	585	525	474	16×48	66	4	530	615
450	18	978/1092	978	715	630	570	524	20×48	70	4	580	670
500	20	1054/1194	1054	800	705	640	576	20×54	70	4	660	810
600	24	1232/1397	1232	930	820	750	678	20×58	76	5	800	1010
700	28	1397/1700	1397	1045	935	865	768	24×58	80	5	900	1180

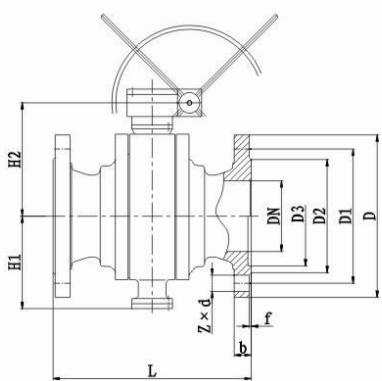
主要零件材料 Materials of main parts

产 品 类 型 Product Type	碳钢系列 Carbon steel series		不锈钢系列 Stainless steel series	
	Q41 ^W - C 型	Q47 ^W - C 型	Q41 ^W - P/R 型	Q47 ^W - P/R 型
适用温度 (℃) Suitable Temperature	- 29~250	- 29~350	- 30~250	- 30~425
零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials			
阀体、左体 Body & left end	25、WCB Carbon steel		304、316 CF8, CF8M	
球 体 Ball	碳钢镀硬铬 1025 • HCr	不锈钢镀硬铬 304 • HCr	不锈钢镀硬铬 304 • HCr, 316 • HCr 热喷涂镍基合金 304 • SFNi, 316 • SFNi	
阀 座 Seat ring	司太立合金 304 • STL		司太立合金 304 • STL, 316 • STL	
阀 杆 Stem	不锈钢 20Cr13 Stainless steel	410 • HCr	不锈钢 329 Stainless steel	镍基合金 C Nickel radical alloy C
填 料 Packing	增强 PTFE Reinforced - PTFE	对苈聚苯 PPL	对苈聚苯 PPL	软炭 Soft carbon
阀杆轴承 Stem bushing	增强 PTFE Reinforced - PTFE	软炭 Soft carbon	金属衬垫 PTFE PTFE - lined metal	软炭 Soft carbon
弹 簧 Spring	不锈钢 316 Stainless steel spring		不锈钢 316 Stainless steel spring	因康镍合金/750 INCONEL X - 750
螺栓/螺母 Stud/ Nut	35CrMoA/45 • Zn		不锈钢 Stainless steel A320-B8/ A194-8, A193-B8M /A194-8M	

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



浮动球结构（单流向）
Floating Ball (single directional)



固定球结构（双流向）
Fixed Ball (bi-directional)

- ★ 金属密封球阀的主要外形尺寸和连接尺寸与相应规格的软密封球阀系列尺寸等同。
- ★ The main overall dimensions and connection dimensions of metal sealing ball valves shall be equal to the dimensions of soft sealing ball valves series of corresponding specifications.

衬里法兰球阀
Lining Flange Ball Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范 Design and manufacturing HG/T 3704
- ★ 结构长度 The face to face dimension JB/T 1686 GB/T 12221
- ★ 连接法兰 The dimensions of flange JB/T 78、79.1
- ★ 检验与试验 Inspection and test GB/T 13927
- ★ 供货规范 Goods supply standard JB/T 7928



产品性能规范 Product performance standard

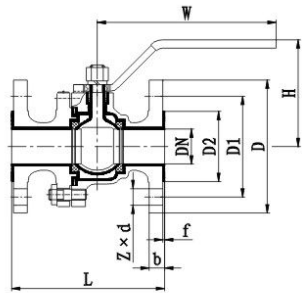
产品试验压力 Product test pressure					单位 unit: (MPa)
公 称 压 力 (PN) Nominal Pressure	1.0	1.6	2.5	试验介质 Test fluid	高频电火花试验 High frequency electric spark test
壳体强度试验 Shell test pressure	1.5	2.4	3.8	水 Water	电压: 10~12v, 探头以 50mm/s 速度沿衬里层表面均匀扫描。 Voltage:10 to 12v, the probe will scan evenly along the surface of lining layer at the speed of 50mm/s
高压密封试验 High-Pressure Closure	1.1	1.8	2.8	水 Water	
低压密封试验 Low-Pressure Closure	0.6	0.6	0.6	空 气 Air	
适用介质和适用温度 Medium and temperature available					
衬里材料代号 Lining material code	F ₂ (聚偏二氟乙烯) PVDF	F ₃ (聚三氟氯乙烯) PCTFE	F ₄ (聚四氟乙烯) PTFE	F ₄₆ (聚全氟乙丙烯) FEP	
适用 介 质 Suitable Medium	除高温浓硝酸、 氯磺酸以外的酸、 碱、强氧化剂及各种 有机溶剂。 Acids, bases, strong oxidizing agent and various organic solvents except high-temperature concentrated nitric acid and chlorosulfonic acid.	除高温浓硝酸、 氯磺酸以外的酸、 碱、强氧化剂及各种 有机溶剂。 Acids, bases, strong oxidizing agent and various organic solvents except high-temperature concentrated nitric acid and chlorosulfonic acid.	强酸、强碱、强 氧化剂及各种有机 溶剂。 Strong acids, strong bases, strong oxidizing agent and various organic solvents.	除熔融碱金属、 三氟化氯、元素氟以 外的酸、碱、强氧化 剂及各种有机溶剂。 Acids, bases, strong oxidizing agent and various organic solvents except fused basic metal, chlorine trifluoride and element fluoride.	
适用温度 (℃) Suitable Temperature	- 10~100	- 10~120	- 29~180	- 29~150	

主要零件材料 Materials of main parts

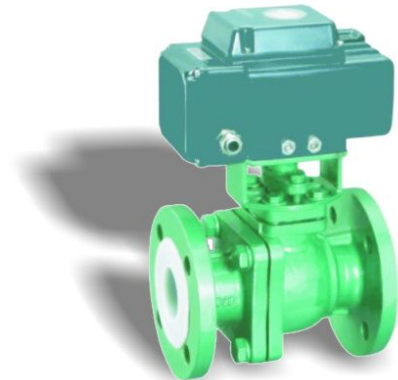
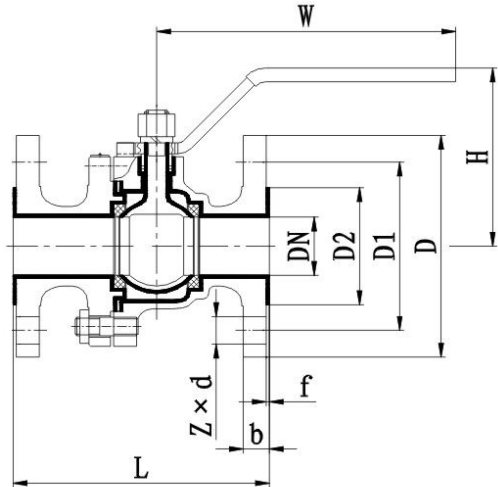
零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials				零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials
阀 体 Body	HT200, WCB, CF8, CF8M				填 料 Packing	聚四氟乙烯 (PTFE) Polytetrafluoroethylene (F ₄)
衬里层/阀座 Lining /Seat	F ₂	F ₃	F ₄	F ₄₆	螺 栓 Bolt	35CrMo, 35, 12Cr17Ni2
	PVDF	PCTFE	PTFE	FEP		
球 体 Ball	35 镀铬, 20Cr13, CF8, CF8M 35Chrome plating, stainless steel				螺 母 Nut	35, Q235A, 08Cr18Ni9
填料压盖 Packing gland	HT200, WCB, CF8, CF8M				手 柄 Handle	HT200, WCB

铁制壳体衬里法兰球阀
Cast iron shell lining flange ball valves

钢制壳体衬里法兰球阀
Cast steel shell lining flange ball valves



另可提供蜗轮传动、电动和气动铁制衬里法兰球阀。
We can also provide iron lining flanged ball valves with turbine drive, motor drive or pneumatic drive.



另可提供蜗轮传动、电动和气动钢制衬里法兰球阀。
We can also provide steel lining flanged ball valves with turbine drive, motor drive or pneumatic drive.

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

产 品 型 号 Type of products		Q41F ₂ -10	Q41F ₃ -10	Q41F ₄ -10	Q41F ₄₆ -10	Q341F ₂ -10	Q341F ₃ -10	Q341F ₄ -10	Q341F ₄₆ -10		
公称通径 Nominal Diameter		Q641F ₂ -10	Q641F ₃ -10	Q641F ₄ -10	Q641F ₄₆ -10	Q941F ₂ -10	Q941F ₃ -10	Q941F ₄ -10	Q941F ₄₆ -10	单位 unit: (mm)	
DN	NPS (in)	L 常用 Commonly	L 可选 Choice	D	D1	D2	Z×d	b	f	W	H
15	1/2	130	108	95	65	45	4×14	14	2	120	80
20	3/4	140	117	105	75	55	4×14	16	2	140	90
25	1	150	127	115	85	65	4×14	16	2	160	100
32	1 1/4	165	140	135	100	78	4×18	18	2	160	110
40	1 1/2	180	165	145	110	85	4×18	18	3	200	120
50	2	200	178	160	125	100	4×18	20	3	250	135
65	2 1/2	220	190	180	145	120	4×18	20	3	300	145
80	3	250	203	195	160	135	4×18	22	3	350	185
100	4	280	229	215	180	155	8×18	22	3	400	195
125	5	320	356	245	210	185	8×18	24	3	500	210
150	6	360	394	280	240	210	8×23	24	3	Φ200	450
200	8	400	457	335	295	265	8×23	26	3	Φ240	490
250	10	450	533	390	350	320	12×23	28	3	Φ240	550
300	12	-	610	440	400	368	12×23	28	4	Φ320	600
350	14	-	686	500	460	428	16×23	30	4	Φ320	675
400	16	-	762	565	515	482	16×25	32	4	Φ360	780
产 品 型 号 Type of products		Q41F ₂ -16	Q41F ₃ -16	Q41F ₄ -16	Q41F ₄₆ -16	Q341F ₂ -16	Q341F ₃ -16	Q341F ₄ -16	Q341F ₄₆ -16		
公称通径 Nominal Diameter		Q641F ₂ -16	Q641F ₃ -16	Q641F ₄ -16	Q641F ₄₆ -16	Q941F ₂ -16	Q941F ₃ -16	Q941F ₄ -16	Q941F ₄₆ -16	单位 unit: (mm)	
DN	NPS (in)	L 常用 Commonly	L 可选 Choice	D	D1	D2	Z×d	b	f	W	H
15	1/2	130	108	95	65	45	4×14	14	2	120	80
20	3/4	140	117	105	75	55	4×14	16	2	140	90
25	1	150	127	115	85	65	4×14	16	2	160	100
32	1 1/4	165	140	135	100	78	4×18	18	2	160	110
40	1 1/2	180	165	145	110	85	4×18	18	3	200	120
50	2	200	178	160	125	100	4×18	20	3	250	135
65	2 1/2	220	190	180	145	120	4×18	20	3	300	145
80	3	250	203	195	160	135	8×18	22	3	350	185
100	4	280	229	215	180	155	8×18	24	3	400	195
125	5	320	356	245	210	185	8×18	26	3	500	210
150	6	360	394	280	240	210	8×23	28	3	Φ200	450
200	8	400	457	335	295	265	12×23	30	3	Φ240	490
250	10	450	533	405	355	320	12×25	32	3	Φ240	550
300	12	-	610	460	410	375	12×25	34	4	Φ320	600
350	14	-	686	520	470	435	16×25	38	4	Φ320	675
400	16	-	762	580	525	485	16×30	40	4	Φ360	780

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

产 品 型 号 Type of products		Q41F ₂ -10C	Q41F ₃ -10C	Q41F ₄ -10C	Q41F ₄₆ -10C	Q341F ₂ -10C	Q341F ₃ -10C	Q341F ₄ -10C	Q341F ₄₆ -10C		
公称通径 Nominal Diameter		Q641F ₂ -10C	Q641F ₃ -10C	Q641F ₄ -10C	Q641F ₄₆ -10C	Q941F ₂ -10C	Q941F ₃ -10C	Q941F ₄ -10C	Q941F ₄₆ -10C	单位 unit: (mm)	
DN	NPS (in)	L 常用 Commonly	L 可选 Choice	D	D1	D2	Z×d	b	f	W	H
15	1/2	130	108	95	65	45	4×14	14	2	120	80
20	3/4	140	117	105	75	55	4×14	14	2	140	90
25	1	150	127	115	85	65	4×14	14	2	160	100
32	1 1/4	165	140	135	100	78	4×18	16	2	160	110
40	1 1/2	180	165	145	110	85	4×18	16	3	200	120
50	2	200	178	160	125	100	4×18	16	3	250	135
65	2 1/2	220	190	180	145	120	4×18	18	3	300	145
80	3	250	203	195	160	135	4×18	20	3	350	185
100	4	280	229	215	180	155	8×18	20	3	400	195
125	5	320	356	245	210	185	8×18	22	3	500	210
150	6	360	394	280	240	210	8×23	24	3	Φ200	450
200	8	400	457	335	295	265	8×23	24	3	Φ240	490
250	10	450	533	390	350	320	12×23	26	3	Φ240	550
300	12	-	610	440	400	368	12×23	26	4	Φ320	600
350	14	-	686	500	460	428	16×23	28	4	Φ320	675
400	16	-	762	565	515	482	16×25	28	4	Φ360	780

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

产 品 型 号 Type of products		Q41F ₂ -16C	Q41F ₃ -16C	Q41F ₄ -16C	Q41F ₄₆ -16C	Q341F ₂ -16C	Q341F ₃ -16C	Q341F ₄ -16C	Q341F ₄₆ -16C		
		Q641F ₂ -16C	Q641F ₃ -16C	Q641F ₄ -16C	Q641F ₄₆ -16C	Q941F ₂ -16C	Q941F ₃ -16C	Q941F ₄ -16C	Q941F ₄₆ -16C		
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)									
DN	NPS (in)	L 常用 Commonly	L 可选 Choice	D	D1	D2	Z×d	b	f	W	H
15	1/2	130	108	95	65	45	4×14	14	2	120	80
20	3/4	140	117	105	75	55	4×14	14	2	140	90
25	1	150	127	115	85	65	4×14	14	2	160	100
32	1 ¹ / ₄	165	140	135	100	78	4×18	16	2	160	110
40	1 ¹ / ₂	180	165	145	110	85	4×18	16	3	200	120
50	2	200	178	160	125	100	4×18	16	3	250	135
65	2 ¹ / ₂	220	190	180	145	120	4×18	18	3	300	145
80	3	250	203	195	160	135	8×18	20	3	350	185
100	4	280	229	215	180	155	8×18	20	3	400	195
125	5	320	356	245	210	185	8×18	22	3	500	210
150	6	360	394	280	240	210	8×23	24	3	Φ200	450
200	8	400	457	335	295	265	12×23	26	3	Φ240	490
250	10	450	533	405	355	320	12×25	30	3	Φ240	550
300	12	-	610	460	410	375	12×25	30	4	Φ320	600
350	14	-	686	520	470	435	16×25	34	4	Φ320	675
400	16	-	762	580	525	485	16×30	36	4	Φ360	780
产 品 型 号 Type of products		Q41F ₂ -25	Q41F ₃ -25	Q41F ₄ -25	Q41F ₄₆ -25	Q341F ₂ -25	Q341F ₃ -25	Q341F ₄ -25	Q341F ₄₆ -25		
		Q641F ₂ -25	Q641F ₃ -25	Q641F ₄ -25	Q641F ₄₆ -25	Q941F ₂ -25	Q941F ₃ -25	Q941F ₄ -25	Q941F ₄₆ -25		
15	1/2	130	140	95	65	45	4×14	16	2	120	80
20	3/4	140	152	105	75	55	4×14	16	2	140	90
25	1	150	165	115	85	65	4×14	16	2	160	100
32	1 ¹ / ₄	165	178	135	100	78	4×18	18	2	160	110
40	1 ¹ / ₂	180	190	145	110	85	4×18	18	3	200	120
50	2	200	216	160	125	100	4×18	20	3	250	135
65	2 ¹ / ₂	220	241	180	145	120	8×18	22	3	300	145
80	3	250	283	195	160	135	8×18	22	3	350	185
100	4	280/320	305	230	190	160	8×23	24	3	450	195
125	5	320/400	381	270	220	188	8×25	28	3	Φ200	210
150	6	360/480	403	300	250	218	8×25	30	3	Φ200	450
200	8	500	502	360	310	278	12×25	34	3	Φ240	495
250	10	600	568	425	370	332	12×30	36	3	Φ280	555
300	12	-	648	485	430	390	16×30	40	4	Φ320	605
350	14	-	762	550	490	448	16×34	44	4	Φ360	685
400	16	-	838	610	550	505	16×34	48	4	Φ400	800

注：衬里阀门产品在安装使用时，不允许在阀门上做任何高温焊接工作，以免造成衬里层的永久性损害。

Note: During the installation or utilization of the lining valve products, it's not allowed to carry out high-temperature welding for fear that the inside lining will suffer permanent damage.



截止阀系列

STOP VALVES



截止阀概述

STOP VALVE OUTLINE

截止阀主要特性和用途

截止阀是一种常用的截断阀，是强制密封式阀门，关闭时必须向阀瓣施加压力，使两密封面间不产生泄漏，同时还要克服介质的压力，所需的密封力要比闸阀大得多。阀瓣开启高度为公称通径的25%时，流量已达到最大，表示阀门已达全开位置。

截止阀的工作原理是旋转手轮使阀杆带动阀瓣沿着通路中心线的垂直方向移动实现启闭。截止阀在各类管路系统上主要用来接通或截断管路中的介质，一般不用于调节流量。适用的压力、温度范围很大，但一般用于中、小口径的管路，不适用于带固体颗粒、粘度较大、易结焦的管路。

Key Characteristics and Application of Globe Valve

Globe valve is a general shutoff valve which is a forced seal valve. When closed, the pressure must be exerted on the disc, in which case no leakage occurs between the two sealing faces. Meanwhile, in order to overcome the pressure of the medium, the required sealing force should be much greater than the valve's. If the opening height of the disc is 25% of the nominal diameter, the flow has maximized, which shows the valve has been fully opened. When the globe valve is working, its rotational hand wheel will allow the valve stem to drive the disc along the vertical direction of the passage centerline for the purpose of open and close. Globe valve in every type of pipe system is mainly employed to connect or disconnect the media in the pipeline, instead of regulating flow in general. The scope of applicable pressure and temperature is broad, that is to say, it is normally used to the medium/small-bore pipeline, instead of the pipeline with solid particles, large viscosity, and obvious coking property.

截止阀主要特点

- ☆ 结构简单，制造与维修都较方便；
- ☆ 密封面不易磨损、擦伤，密封性能较好，寿命较长；
- ☆ 工作行程较小，启闭时间较短，阀门高度较小；
- ☆ 流体阻力大（直通式），能量消耗较大；
- ☆ 启闭力矩大，启闭较费力；
- ☆ 介质流动方向受限制，结构长度较长。

Main Features of Globe Valve

- ☆ Simple structure, relatively convenient manufacture and maintenance;
- ☆ Sealing face is resistant wear and abrasion, good sealing performance, and longer useful life;
- ☆ Small working stroke, short time for open and close, and short height of valve body;
- ☆ Strong fluid resistance (straight-through), and relatively large energy consumption;
- ☆ Large open-close torque, and laborious when opening and closing;
- ☆ restrictive media flow direction, and relatively long structure length

截止阀的安装与维护

- ☆截止阀可安装在管道的任何位置上（中、大口径截止阀推荐水平安装，阀杆垂直于地面，且手轮在上方）；
- ☆手轮、手柄及传动机构不允许作起吊用；
- ☆安装时必须使介质流动方向与阀体上箭头所示方向一致；
- ☆带驱动机构的截止阀（如齿轮传动、电动、气动或液动）均应按产品使用说明书的规定安装；
- ☆截止阀的维护、使用和保管应按阀门产品使用说明书的有关规定。

Installation and Maintenance of Globe Valve

- ☆ Globe valve can be installed in any positions of the pipeline (medium/large-bore globe valve should be preferably installed in horizontal direction, where the valve stem is perpendicular to the ground, and the hand wheel is located upwards);
- ☆ Do not allow to hoist hand wheel, handle and actuator;
- ☆ When the globe valve is installed, the arrow thereon shall be in the same direction indicated as the medium flow;
- ☆ The globe valve with actuator (such as gear-driven, electric, pneumatic or hydraulic globe valve) should be installed as stated in user's instruction;
- ☆ Maintenance, employment and storage of globe valve should comply with the related regulations in user's instruction.

铁制内螺纹截止阀

Cast Iron Inside Thread Stop Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范 Design and manufacturing GB/T 12233
- ★ 压力温度等级 Rated pressure and temperature GB/T 17241.7
- ★ 结构长度 The face to face dimension GB/T 12233
- ★ 连接内螺纹 The dimensions of inside thread GB/T 7307
- ★ 检验与试验 Inspection and test GB/T 13927
- ★ 供货规范 Goods supply standard JB/T 7928



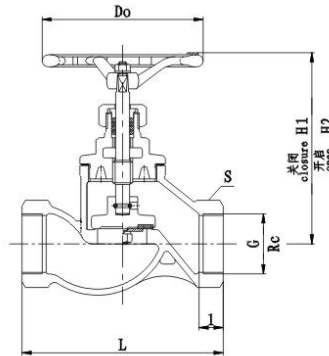
另可提供铁制外螺纹连接截止阀和钢制内螺纹连接截止阀。
Also provide the cast iron external thread stop valves andcast steel inside threadstop valves。

产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力 Product test pressure				单位 unit: (MPa)			
公称压力（PN） Nominal Pressure	1.0	1.6	2.5	4.0	6.4	试验介质 Test fluid	
壳体强度试验 Shell test pressure	1.5	2.4	3.8	6.0	9.6	液 体 Liquid	
密封试验 Closure test pressure	1.1	1.8	2.8	4.4	7.0	液 体 Liquid	
	-	-	0.6	0.6	0.6	空 气 Air	
适用介质和适用温度 Medium and temperature available							
密封面材料代号 Disc material code	铜合金	HT200	合金钢	轴承合金	聚四氟乙烯	对苳聚苯	橡胶
	T	W	H	B	F	PPL	X
适 用 介 质 Suitable Medium	水、蒸汽 Water, Steam	油品 Oil goods	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil goods	氨、氨液 Ammonia, Ammonia liquor	水、油品 Water, Oil goods	煤气、蒸汽 Coal gas, Steam	水 Water
适 用 温 度（℃） Suitable Temperature	- 10~200	- 10~100	- 10~200	- 10~150	- 10~150	- 10~200	0~50
钢制阀门型号 Cast steel product type	J11H - C 型 C - Type		J11W - P 型 P - Type		J11W - R 型 R - Type		
适 用 介 质 Suitable Medium	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil goods		硝酸类 Nitric acid's classification		醋酸类 Acetic acid's classification		
适 用 温 度（℃） Suitable Temperature	- 29~425		- 30~100		- 30~100		

主要零件材料 Materials of main parts

零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials			
	铁制类型 Cast iron	J11H-C 型 C-Type	J11W-P 型 P-Type	J11W-R 型 R-Type
阀体，阀盖，阀瓣 Body, Bonnet, Disc	HT200	25, WCB	304, 304L CF8, CF3	316, 316L CF8M, CF3M
阀杆 Stem	35 镀铬 35Chrome plating	35 镀铬 35+Chrome plating	304, 304L	316, 316L
填料 Packing	石棉盘根 Asbestos	柔性石墨 Flexible graphite	PTFE	PTFE
手轮 Hand wheel	HT200	HT200	HT200	HT200



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

产 品 型 号 Type of products		J11T - 16	J11W - 16	J11H - 16	J11B - 16	J11F - 16	J11PPL - 16	J11X - 10	
		J21T - 16	J21W - 16	J21H - 16	J21B - 16	J21F - 16	J21PPL - 16	J21X - 10	
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	管螺纹 Pipe Thread G (in)	单位 unit: (mm)						
			L		1	S	Do	H1	H2
			J11	J21					
1.0 1.6	15	1/2	90	100	14	32	60	113	121
	20	3/4	100	110	16	41	75	113	121
	25	1	120	130	18	46	90	136	147
	32	1¼	140	145	20	55	120	162	173
	40	1½	170	150	22	65	140	177	190
	50	2	200		24	75	160	190	208
	65	2½	260		26	90	180	210	231
	80	3	290		30	105	200	320	355
钢制阀门执行标准 Cast steel product carries out the standard									
★ 设计制造规范 Design and manufacturing				JB/T 7746					
★ 压力—温度等级 Rated pressure and temperature				GB/T 12224					
★ 结构长度 The face to face dimension				JB/T 7746					
★ 连接内螺纹 The dimensions of inside thread				GB/T 7306.2					
★ 检验与试验 Inspection and test				JB/T 9092					
★ 供货规范 Goods supply standard				JB/T 7928					
产 品 型 号 Type of products		J11H - 16C J11H - 25 J11H - 40 J11H - 64 J11W - 16P J11W - 16R J11W - 25P J11W - 40P J11W - 64P J11W - 25R J11W - 40R J11W - 64R							
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	锥管螺纹 Taper internal Thread Rc(in)	单位 unit: (mm)						
			L	1	S	Do	H1	H2	
1.6 2.5 4.0	15	1/2	90	11	34	75	109	117	
	20	3/4	100	12	40	90	132	142	
	25	1	120	14	48	120	156	168	
	32	1¼	140	16	58	140	167	182	
	40	1½	170	18	67	160	182	200	
	50	2	200	20	80	180	190	208	
6.4	15	1/2	90	15	32	120	200	212	
	20	3/4	110	17	42	140	243	260	
	25	1	130	19	50	160	253	276	

铁制法兰截止阀
Cast Iron Flange Stop Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范 Design and manufacturing
- ★ 压力温度等级 Rated pressure and temperature
- ★ 结构长度 The face to face dimension
- ★ 连接法兰 The dimensions of flange
- ★ 检验与试验 Inspection and test
- ★ 供货规范 Goods supply standard
- GB/T 12233
- GB/T 17241.7
- GB/T 12221
- JB/T 78
- GB/T 13927
- JB/T 7928



另可提供齿轮传动、电动、气动或液动等带驱动机构的铁制法兰截止阀。
We can also provide iron cut-off valves with gear drive, motor drive, pneumatic drive or hydraulic drive or other drive devices.

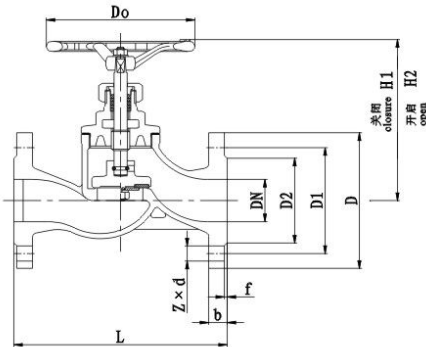
产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力 Product test pressure					单位 unit: (MPa)			
公 称 压 力 (PN) Nominal Pressure		壳 体 强 度 试 验 Shell test pressure		密 封 试 验 Closure test pressure		试 验 介 质 Test fluid		
1.0		1.5		1.1		液 体 Liquid		
1.6		2.4		1.8				
适用介质和适用温度 Medium and temperature available								
密封面材料代号 Disc material code		铜合金 T	HT200 W	合金钢 H	轴承合金 B	聚四氟乙烯 F	对苕聚苯 PPL	橡胶 X
适 用 介 质 Suitable Medium		水、蒸汽 Water, Steam	油品 Oil goods	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil goods	氨、氨液 Ammonia, Ammonia liquor	水、油品 Water, Oil goods	煤气、蒸汽 Coal gas, Steam	水 Water
适用温度 (℃) Suitable Temperature		- 10~200	- 10~100	- 10~200	- 10~150	- 10~150	- 10~200	0~50

主要零件材料 Materials of main parts

零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials	零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials
阀 体 Body	HT200	阀杆螺母 Stem nut	ZCuZn38Mn2Pb2
阀 盖 Bonnet	HT200	螺栓/螺母 Bolt/Nut	Q235A
阀 杆 Stem	35 镀铬 35#+Chrome plating	手 轮 Hand wheel	HT200

钢制法兰截止阀
Cast Steel Flange Stop Valves



主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范 Design and manufacturing GB/T 12235
- ★ 压力温度等级 Rated pressure and temperature GB/T 12224
- ★ 结构长度 The face to face dimension GB/T 12221
- ★ 连接法兰 The dimensions of flange JB/T 79.1 ~ 79.4
- ★ 检验与试验 Inspection and test JB/T 9092
- ★ 供货规范 Goods supply standard JB/T 7928



另可提供齿轮传动、电动、气动或液动等带驱动机构和API标准的钢制法兰截止阀。
We can also provide steel flange cut-off valves with gear drive, motor drive, pneumatic drive or hydraulic drive or other drive devices and API standard.

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

产 品 型 号 Type of products		J41T-16	J41W-16	J41H-16	J41B-16	J41F-16	J41PPL-16	J41X-10			
		J441T-16	J441W-16	J441H-16	J441B-16	J441F-16	J441PPL-16	J441X-10			
		J641T-16	J641W-16	J641H-16	J641B-16	J641F-16	J641PPL-16	J641X-10			
		J741T-16	J741W-16	J741H-16	J741B-16	J741F-16	J741PPL-16	J741X-10			
		J941T-16	J941W-16	J941H-16	J941B-16	J941F-16	J941PPL-16	J941X-10			
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	单位 unit: (mm)									
		L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H1	H2
1.0	10	130	90	60	40	4×14	14	2	60	113	121
	15	130	95	65	45	4×14	14	2	60	113	121
	20	150	105	75	55	4×14	16	2	75	113	121
	25	160	115	85	65	4×14	16	2	90	136	147
	32	180	135	100	78	4×18	18	2	120	162	173
	40	200	145	110	85	4×18	18	3	140	177	190
	50	230	160	125	100	4×18	20	3	160	190	208
	65	290	180	145	120	4×18	20	3	180	210	231
	80	310	195	160	135	4×18	22	3	200	320	355
	100	350	215	180	155	8×18	22	3	240	350	392
1.6	10	130	90	60	40	4×14	14	2	60	113	121
	15	130	95	65	45	4×14	14	2	60	113	121
	20	150	105	75	55	4×14	16	2	75	113	121
	25	160	115	85	65	4×14	16	2	90	136	147
	32	180	135	100	78	4×18	18	2	120	162	173
	40	200	145	110	85	4×18	18	3	140	177	190
	50	230	160	125	100	4×18	20	3	160	190	208
	65	290	180	145	120	4×18	20	3	180	210	231
	80	310	195	160	135	8×18	22	3	200	320	355
	100	350	215	180	155	8×18	24	3	240	350	392
	125	400	245	210	185	8×18	26	3	280	405	472
	150	480	280	240	210	8×23	28	3	340	452	532
	200	600	335	295	265	12×23	30	3	400	525	622
	250	650	405	355	320	12×25	32	3	500	620	750
	300	750	460	410	375	12×25	34	4	560	925	1115

产品性能规范 Product performance standard

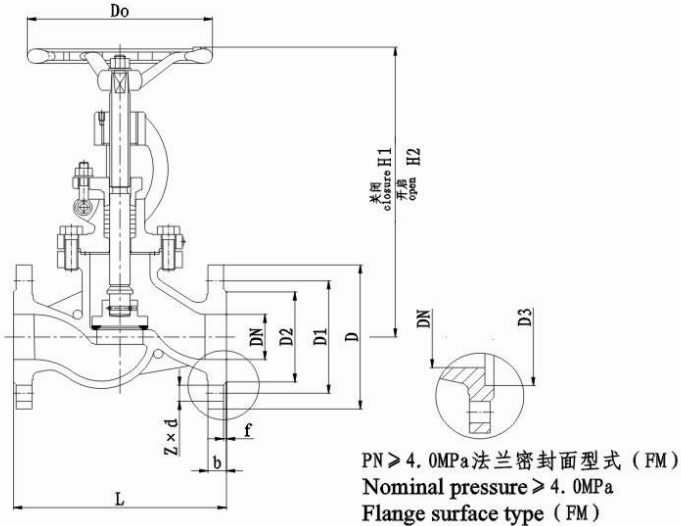
适用介质和适用温度 Medium and temperature available

产 品 类 型 Product Type	适 用 介 质 Suitable Medium		适 用 温 度 (℃) Suitable Temperature	
J41 ^H - C 型 J941 ^H - C 型 C - Type	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil goods		- 29~425	
J41B - C 型 J941B - C 型 C _B - Type	氨、氨液 Ammonia, Ammonia liquor		- 29~150	
J41 ^F - C 型 J941 ^F - C 型 C ^F - Type	F	水、油品、煤气 Water, Oil goods, Coal gas	F	- 29~150
	PPL	水、蒸汽、天然气 Water, Steam, Natural gas	PPL	- 29~300
J41W - P 型 J941W - P 型 P - Type	硝酸类 Nitric acid's classification		- 30~100	
J41W - R 型 J941W - R 型 R - Type	醋酸类 Acetic acid's classification		- 30~100	
J41 ^H - I 型 J941 ^H - I 型 I - Type	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil goods		- 29~550	

产品试验压力 Product test pressure								单位 unit: (MPa)
公称压力 (PN) Nominal Pressure	1.0	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0	试 验 介 质 Test fluid
壳体强度试验 Shell test pressure	1.5	2.4	3.8	6.0	9.6	15.0	24.0	液 体 Liquid
上密封试验 Backseat test pressure	1.1	1.8	2.8	4.4	7.1	11.0	18.0	液 体 Liquid
高压密封试验 High-Pressure Closure	1.1	1.8	2.8	4.4	7.1	11.0	18.0	液 体 Liquid
低压密封试验 Low-Pressure Closure	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	空 气 Air

主要零件材料 Materials of main parts

产 品 类 型 Product Type	J41 ^H _Y - C 型 J941 ^H _Y - C 型 C - Type	J41B - C 型 J941B - C 型 C _B - Type	J41 ^P _{PPL} - C 型 J941 ^P _{PPL} - C 型 C ^P _{PPL} - Type	J41W-P 型 J941W-P 型 P - Type	J41W - R 型 J941W - R 型 R - Type	J41 ^I _Y - I 型 J941 ^I _Y - I 型 I - Type
零 件 名 称 Name of parts	材 料 名 称 Name of materials					
阀 体, 阀 盖 Body & Bonnet	25、WCB	25、WCB	25、WCB	铬镍钢 CF3、CF8	铬镍钼钛钢 CF3M、CF8M	铬钼钢 WC6、C5
阀 座 Body seat	H: 铬镍钢 Y: 钴铬钨合金 H: 304 Y: EDCoCr-A-x	铬镍钢 304	铬镍钢 304	铬镍钢 304、304L	铬镍钼钛钢 316、316L	H: 铬镍钢 Y: 钴铬钨合金 H: 304 Y: EDCoCr-A-x
阀 瓣 Disc	20Cr13、25	20Cr13、25	20Cr13、25	铬镍钢 304、304L	铬镍钼钛钢 316、316L	20Cr13、304
阀瓣密封面 Disc surface	H: 合金钢 Y: 钴铬钨合金 H: 20Cr13 Y: EDCoCr-A-x	轴承合金 ZSnSb11Cu6 Tin alloy	PTFE PPL	铬镍钢 304、304L	铬镍钼钛钢 316、316L	H: 合金钢 Y: 钴铬钨合金 H: 20Cr13 Y: EDCoCr-A-x
阀 杆 Stem	20Cr13, 35 镀铬 Chromium stainless steel, 35#+Chrome plating			铬镍钢 304、304L	铬镍钼钛钢 316、316L	铬钼钒钢 F91
阀杆螺母 Stem nut	ZCuZn38Mn2Pb2			ZCuZn38Mn2Pb2		
填 料 Packing	柔性石墨, PTFE+柔性石墨 Flexible graphite, PTFE+ Flexible graphite			柔性石墨, PTFE+柔性石墨 Flexible graphite, PTFE+ Flexible graphite		
螺 柱 Stud	35CrMo, 35			铬镍钢 A320-B8	铬镍钼钢 A193-B8M	35CrMo
螺 母 Nut	35, Q235A			铬镍钢 A194-8	铬镍钼钢 A194-8M	45
手 轮 Hand wheel	HT200			HT200		



另可提供JB/T 79.1~79.4突面 (RF)、凹面 (FM)、槽面 (G) 和环连接面 (RJ) 法兰密封面型式。
Also provide the Prominent surface (RF)、Concave (FM)、Trough surface (G)、and Surrounds the joint face (RJ) Flange surface。(JB/T 79.1 ~ 79.4)

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

产 品 型 号 Type of products		J41 ^H _{Y-16} ¹⁰ C	J41B- ¹⁰ ₁₆ C	J41F- ¹⁰ ₁₆ C	J41PPL- ¹⁰ ₁₆ C	J41W- ¹⁰ ₁₆ P	J41W- ¹⁰ ₁₆ R	J41 ^H _{Y-16} ¹⁰ I			
		J441 ^H _{Y-16} ¹⁰ C	J441B- ¹⁰ ₁₆ C	J441F- ¹⁰ ₁₆ C	J441PPL- ¹⁰ ₁₆ C	J441W- ¹⁰ ₁₆ P	J441W- ¹⁰ ₁₆ R	J44 ^H _{Y-16} ¹⁰ I			
		J641 ^H _{Y-16} ¹⁰ C	J641B- ¹⁰ ₁₆ C	J641F- ¹⁰ ₁₆ C	J641PPL- ¹⁰ ₁₆ C	J641W- ¹⁰ ₁₆ P	J641W- ¹⁰ ₁₆ R	J64 ^H _{Y-16} ¹⁰ I			
		J741 ^H _{Y-16} ¹⁰ C	J741B- ¹⁰ ₁₆ C	J741F- ¹⁰ ₁₆ C	J741PPL- ¹⁰ ₁₆ C	J741W- ¹⁰ ₁₆ P	J741W- ¹⁰ ₁₆ R	J74 ^H _{Y-16} ¹⁰ I			
		J941 ^H _{Y-16} ¹⁰ C	J941B- ¹⁰ ₁₆ C	J941F- ¹⁰ ₁₆ C	J941PPL- ¹⁰ ₁₆ C	J941W- ¹⁰ ₁₆ P	J941W- ¹⁰ ₁₆ R	J94 ^H _{Y-16} ¹⁰ I			
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称通径 Nominal Diameter DN	单位 unit: (mm)									
		L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H1	H2
1.0 1.6	10	130	90	60	40	4×14	14	2	120	196	206
	15	130	95	65	45	4×14	14	2	120	196	206
	20	150	105	75	55	4×14	14	2	120	200	214
	25	160	115	85	65	4×14	14	2	160	220	235
	32	180	135	100	78	4×18	16	2	180	260	276
	40	200	145	110	85	4×18	16	3	180	260	282
	50	230	160	125	100	4×18	16	3	200	280	325
	65	290	180	145	120	4×18	18	3	200	304	332
	80	310	195	160	135	8×18	20	3	240	332	365
	100	350	215	180	155	8×18	20	3	280	372	412
	125	400	245	210	185	8×18	22	3	340	435	492
	150	480	280	240	210	8×23	24	3	400	495	568
1.6	200	600	335	295	265	12×23	26	3	400	615	703
	250	650	405	355	320	12×25	30	3	550	768	895
	300	750	460	410	375	12×25	30	4	640	925	1115
	350	850	520	470	435	16×25	34	4	720	980	1165
	400	950	580	525	485	16×30	36	4	800	1030	1230
	450	1050	640	585	545	20×30	40	4	900	1100	1330
	500	1150	705	650	608	20×34	44	4	980	1150	1400

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

产 品 型 号 Type of products		J41 ^H -25 J ₄ 41 ^H -25 J ₄ 41 ^H -25	J41B-25 J ₄ 41B-25 J ₄ 41B-25	J41F-25 J ₄ 41F-25 J ₄ 41F-25	J41PPL-25 J ₄ 41PPL-25 J ₄ 41PPL-25	J41W-25P J ₄ 41W-25P J ₄ 41W-25P	J41W-25R J ₄ 41W-25R J ₄ 41W-25R	J41 ^H -25I J ₄ 41 ^H -25I J ₄ 41 ^H -25I				
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)										
DN	NPS (in)	L	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	Do	H1	H2
10	3/8	130	90	60	40	—	4×14	16	2	120	196	206
15	1/2	130	95	65	45	—	4×14	16	2	120	196	206
20	3/4	150	105	75	55	—	4×14	16	2	120	200	214
25	1	160	115	85	65	—	4×14	16	2	160	220	235
32	1 ¹ / ₄	180	135	100	78	—	4×18	18	2	180	260	276
40	1 ¹ / ₂	200	145	110	85	—	4×18	18	3	180	260	282
50	2	230	160	125	100	—	4×18	20	3	200	280	325
65	2 ¹ / ₂	290	180	145	120	—	8×18	22	3	240	320	346
80	3	310	195	160	135	—	8×18	22	3	280	360	390
100	4	350	230	190	160	—	8×23	24	3	340	378	422
125	5	400	270	220	188	—	8×25	28	3	340	465	525
150	6	480	300	250	218	—	8×25	30	3	400	518	592
200	8	600	360	310	278	—	12×25	34	3	400	640	730
250	10	650	425	370	332	—	12×30	36	3	550	768	895
300	12	750	485	430	390	—	16×30	40	4	640	830	985
350	14	850	550	490	448	—	16×34	44	4	720	980	1165
400	16	950	610	550	505	—	16×34	48	4	800	1030	1230
450	18	1050	660	600	555	—	20×34	50	4	900	1100	1330
500	20	1150	730	660	610	—	20×41	52	4	980	1150	1400
产 品 型 号 Type of products		J41 ^H -40 J ₄ 41 ^H -40	J41B-40 J ₄ 41 ^B -40	J41F-40 J ₄ 41W-40 ^F _R	J41PPL-40 J ₄ 41 ^H -40I	J41W-40P J ₄ 41 ^H -40	J41W-40R J ₄ 41 ^B -40	J41W-40 ^R _R J ₄ 41W-40 ^R _R	J41 ^H -40I J ₄ 41 ^H -40I			
10	3/8	130	90	60	40	35	4×14	16	2	120	196	206
15	1/2	130	95	65	45	40	4×14	16	2	120	196	206
20	3/4	150	105	75	55	51	4×14	16	2	120	200	214
25	1	160	115	85	65	58	4×14	16	2	160	220	235
32	1 ¹ / ₄	180	135	100	78	66	4×18	18	2	180	260	276
40	1 ¹ / ₂	200	145	110	85	76	4×18	18	3	180	260	282
50	2	230	160	125	100	88	4×18	20	3	200	280	325
65	2 ¹ / ₂	290	180	145	120	110	8×18	22	3	240	320	346
80	3	310	195	160	135	121	8×18	22	3	280	360	390
100	4	350	230	190	160	150	8×23	24	3	340	378	422
125	5	400	270	220	188	176	8×25	28	3	340	465	525
150	6	480	300	250	218	204	8×25	30	3	400	518	592
200	8	600	375	320	282	260	12×30	38	3	500	720	820
250	10	650	445	385	345	313	12×34	42	3	550	780	905
300	12	750	510	450	408	364	16×34	46	4	640	830	985
350	14	850	570	510	465	422	16×34	52	4	720	980	1165
400	16	950	655	585	535	474	16×41	58	4	800	1030	1230

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

产 品 型 号 Type of products		J41H-64		J41Y-64		J41W-64P		J41W-64R		J41H-64I		J41Y-64I	
		J ₄ 41 ^H -64	J ₄ 41W-64P	J ₄ 41W-64R	J ₄ 41 ^H -64I	J ₄ 41 ^H -64I	J ₄ 41 ^H -64	J ₄ 41W-64P	J ₄ 41W-64R	J ₄ 41W-64R	J ₄ 41W-64R	J ₄ 41 ^H -64I	J ₄ 41 ^H -64I
公称通径 Nominal Diameter		单位 unit: (mm)											
DN	NPS (in)	L	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	Do	H1	H2	
10	3/8	170	100	70	50	35	4×14	18	2	120	218	230	
15	1/2	170	105	75	55	40	4×14	18	2	120	218	230	
20	3/4	190	125	90	68	51	4×18	20	2	160	232	248	
25	1	210	135	100	78	58	4×18	22	2	180	272	283	
32	1 ¹ / ₄	230	150	110	82	66	4×23	24	2	200	306	328	
40	1 ¹ / ₂	260	165	125	95	76	4×23	24	3	240	340	362	
50	2	300	175	135	105	88	4×23	26	3	280	385	410	
65	2 ¹ / ₂	340	200	160	130	110	8×23	28	3	340	416	451	
80	3	380	210	170	140	121	8×23	30	3	340	473	516	
100	4	430	250	200	168	150	8×25	32	3	400	520	573	
125	5	500	295	240	202	176	8×30	36	3	450	630	695	
150	6	550	340	280	240	204	8×34	38	3	500	650	725	
200	8	650	405	345	300	260	12×34	44	3	550	813	915	
250	10	750	470	400	352	313	12×41	48	3	640	870	998	
产 品 型 号 Type of products		J41H-100		J41Y-100		J41W-100P		J41W-100R		J41H-100I		J41Y-100I	
		J ₄ 41 ^H -100	J ₄ 41W-100 _P	J ₄ 41 ^H -100I	J ₄ 41 ^H -100I	J ₄ 41 ^H -100	J ₄ 41 ^H -100	J ₄ 41W-100 _P	J ₄ 41W-100 _P	J ₄ 41W-100 _P	J ₄ 41 ^H -100I	J ₄ 41 ^H -100I	
10	3/8	170	100	70	50	35	4×14	20	2	120	218	230	
15	1/2	170	105	75	55	40	4×14	20	2	120	218	230	
20	3/4	190	125	90	68	51	4×18	22	2	160	232	248	
25	1	210	135	100	78	58	4×18	24	2	180	272	283	
32	1 ¹ / ₄	230	150	110	82	66	4×23	24	2	200	306	328	
40	1 ¹ / ₂	260	165	125	95	76	4×23	26	3	240	340	362	
50	2	300	195	145	112	88	4×25	28	3	280	398	422	
65	2 ¹ / ₂	340	220	170	138	110	8×25	32	3	340	416	451	
80	3	380	230	180	148	121	8×25	34	3	340	473	516	
100	4	430	265	210	172	150	8×30	38	3	400	520	573	
125	5	500	310	250	210	176	8×34	42	3	450	732	800	
150	6	550	350	290	250	204	12×34	46	3	500	840	915	
产 品 型 号 Type of products		J41H-160		J41Y-160		J41W-160P		J41W-160R		J41H-160I		J41Y-160I	
		J ₄ 41 ^H -160	J ₄ 41W-160	J ₄ 41 ^H -160I	J ₄ 41 ^H -160I	J ₄ 41 ^H -160	J ₄ 41 ^H -160	J ₄ 41W-160 _P	J ₄ 41W-160 _P	J ₄ 41W-160 _P	J ₄ 41 ^H -160I	J ₄ 41 ^H -160I	
10	3/8	170	105	70	50	35	4×14	22	2	120	218	230	
15	1/2	170	110	75	52	40	4×18	24	2	140	218	230	
20	3/4	190	130	90	62	51	4×23	26	2	160	232	248	
25	1	210	140	100	72	58	4×23	28	2	180	272	283	
32	1 ¹ / ₄	230	165	115	85	66	4×25	30	2	200	306	328	
40	1 ¹ / ₂	260	175	125	92	76	4×27	32	3	240	340	362	
50	2	300	215	165	132	88	8×25	36	3	280	398	422	
65	2 ¹ / ₂	340	245	190	152	110	8×30	44	3	320	416	451	
80	3	380	260	205	168	121	8×30	46	3	400	473	516	
100	4	430	300	240	200	150	8×34	48	3	450	520	573	

高压角式截止阀
High-Pressure Angle Type Stop Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

★ 设计制造规范 Design and manufacturing

★ 压力温度等级 Rated pressure and temperature

★ 结构长度 The face to face dimension

★ 连接法兰 The dimensions of flange

★ 检验与试验 Inspection and test

★ 供货规范 Goods supply standard

JB/T 450

GB/T 12224

JB/T 450

JB/T 2769

JB/T 9092

JB/T 7928



产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力 Product test pressure						单位 unit: (MPa)
公称压力(PN)	Nominal Pressure	16.0	22.0	25.0	32.0	试验介质 Test fluid
壳体强度试验	Shell test pressure	24.0	33.0	37.5	48.0	液体 Liquid
密封试验压力	Closure test pressure	17.6	24.2	27.5	35.2	液体 Liquid

适用介质和适用温度 Medium and temperature available

产 品 类 型	Product Type	J44H (Y) - C 型	J44W - P 型	J44W - R 型
适 用 介 质	Suitable Medium	氮、氢气、氨、氨液等	硝酸类	尿素、醋酸类
适 用 温 度	Suitable Temperature	- 29~100℃	- 30~200℃	- 30~200℃

主要零件材料 Materials of main parts

产 品 类 型	J44H - C 型	J44Y - C 型	J44W - P 型	J44W - R 型
Product Type	C - Type		P - Type	R - Type
零 件 名 称	材 料 名 称 Name of materials			
Name of parts				
阀 体	优质碳钢		铬镍钢	铬镍钼钛钢
Body	A105、35CrMo		304、304L	316、316L
阀 盖	铸钢		铬镍钢	铬镍钼钛钢
Bonnet	WCB、WCC		CF3、CF8	CF3M、CF8M
阀 瓣	H: 合金钢		铬镍钢	铬镍钼钛钢
Disc	Y: 优质碳钢堆硬质合金		304、304L	316、316L
阀 杆	铬钢		铬镍钢	铬镍钼钛钢
Stem	20Cr13		304、304L	316、316L
阀杆螺母	铜合金		铜合金	铜合金
Stem nut	ZCuZn38Mn2Pb2		ZCuZn38Mn2Pb2	ZCuZn38Mn2Pb2
填 料	PTFE+柔性石墨		PTFE+柔性石墨	PTFE+柔性石墨
Packing	PTFE+ Flexible graphite		PTFE+ Flexible graphite	PTFE+ Flexible graphite
手 柄	碳钢		碳钢	碳钢
Handle	35		35	35

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



产品型号 Type	公称通径 Nominal Diameter DN	单位 unit: (mm)											
		L	do	Do	D	D1	D2	M	Z×d	b	Lo	H1	H2
J44H-160	10	90	10	12	95	60	20	24×2	3×18	20	200	145	164
	15	105	14	16	95	60	20	24×2	3×18	20	220	145	164
	25	120	20	23	105	68	28	33×2	3×18	20	250	190	214
	32	135	28	29	115	80	37	42×2	4×18	22	285	196	225
	40	165	38	39	165	115	47	52×2	6×26	28	355	240	280
J44H-220	50	190	49	50	165	115	58	64×3	6×26	32	380	260	305
	65	215	60	65	200	145	73	80×3	6×29	40	420	430	490
	80	260	75	80	225	170	93	100×3	6×33	50	500	510	590
	100	290	95	99	260	195	115	125×4	6×36	60	650	595	685
	125	320	115	123	300	235	146	155×4	8×39	75	700	710	825
J44H-250	150	350	125	136	330	255	160	175×4	8×42	78	1100	850	970
	6	60	6	6	70	42	10	14×1.5	3×16	15	150	78	92
	10	90	10	12	95	60	18	24×2	3×18	20	220	260	286
	15	105	14	17	105	68	27	33×2	3×18	20	220	260	292
	25	120	20	22	115	80	35	42×2	4×18	22	250	318	350
J44H-320	32	135	28	30	135	95	41	48×2	4×22	28	285	330	378
	40	165	38	42	165	115	58	64×3	6×26	32	355	443	485
	50	190	49	53	200	145	70	80×3	6×29	40	370	532	575
	65	215	60	68	225	170	90	100×3	6×33	50	420	555	598
	80	260	75	85	260	195	112	125×4	6×36	60	500	718	775
J44H-400	100	290	95	103	300	235	130	155×4	8×39	75	650	598	695
	125	320	115	120	330	255	155	175×4	8×42	78	700	710	830
	150	350	125	149	400	315	185	215×6	8×48	90	1100	850	980

衬里法兰截止阀
Lining Flange Stop Valves

主要执行标准 Mainly carries out the standard

- ★ 设计制造规范 Design and manufacturing
- ★ 结构长度 The face to face dimension
- ★ 连接法兰 The dimensions of flange
- ★ 检验与试验 Inspection and test
- ★ 供货规范 Goods supply standard
- HG/T 3704
- GB/T 12221
- JB/T 78、79.1
- GB/T 13927
- JB/T 7928



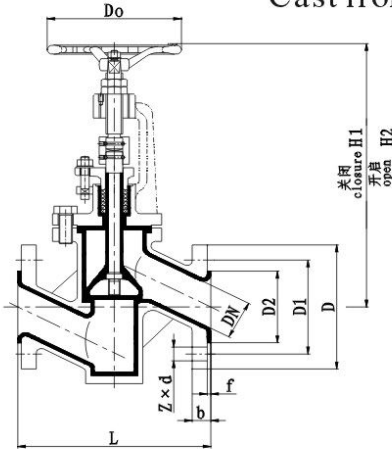
产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力 Product test pressure					单位 unit: (MPa)
公称压力 (PN) Nominal Pressure	1.0	1.6	2.5	试验介质 Test fluid	高频电火花试验 High frequency electric spark test
壳体强度试验 Shell test pressure	1.5	2.4	3.8	水 Water	电压: 10~12v, 探头以 50mm/s 速度沿衬里层表面均匀扫描。 Voltage:10 to 12v, the probe will scan evenly along the surface of lining layer at the speed of 50mm/s
高压密封试验 High-Pressure Closure	1.1	1.8	2.8	水 Water	
低压密封试验 Low-Pressure Closure	0.6	0.6	0.6	空 气 Air	
适用介质和适用温度 Medium and temperature available					
衬里材料代号 Lining material code	F ₂ (聚偏二氟乙烯) PVDF	F ₃ (聚三氟氯乙烯) PCTFE	F ₄ (聚四氟乙烯) PTFE	F ₄₆ (聚全氟乙丙烯) FEP	
适用介质 Suitable Medium	除高温浓硝酸、 氯磺酸以外的酸、 碱、强氧化剂及各种 有机溶剂。 Acids, bases, strong oxidizing agent and various organic solvents except high-temperature concentrated nitric acid and chlorosulfonic acid.	除高温浓硝酸、 氯磺酸以外的酸、 碱、强氧化剂及各种 有机溶剂。 Acids, bases, strong oxidizing agent and various organic solvents except high-temperature concentrated nitric acid and chlorosulfonic acid.	强酸、强碱、强 氧化剂及各种有机 溶剂。 Strong acids, strong bases, strong oxidizing agent and various organic solvents.	除熔融碱金属、 三氟化氯、元素氟以 外的酸、碱、强氧化 剂及各种有机溶剂。 Acids, bases, strong oxidizing agent and various organic solvents except fused basic metal, chlorine trifluoride and element fluoride.	
适用温度 (℃) Suitable Temperature	- 10~100	- 10~120	- 29~180	- 29~150	

主要零件材料 Materials of main parts

零件名称 Name of parts	材料名称 Name of materials				零件名称 Name of parts	材料名称 Name of materials
阀体, 阀盖 Body & Bonnet	HT200, WCB				填 料 Packing	聚四氟乙烯 (PTFE) Polytetrafluoroethylene (F ₄)
衬里层/阀座 Lining /Seat	F ₂ PVDF	F ₃ PCTFE	F ₄ PTFE	F ₄₆ FEP	螺 栓 Bolt	35CrMo, 35
阀瓣, 阀杆 Disc & Stem	35 镀铬, 20Cr13 35Chrome plating, stainless steel				螺 母 Nut	35, Q235A
阀杆螺母 Stem nut	ZCuZn38Mn2Pb2				手 轮 Hand wheel	HT200

铁制壳体衬里法兰截止阀
Cast iron shell lining flange stop valves



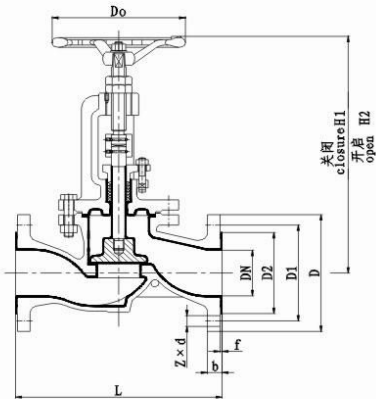
另可提供齿轮传动、电动和气动铁制衬里法兰截止阀。
We can also provide iron lining flange cut-off valves with gear drive, motor drive or pneumatic drive.

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

产 品 型 号 Type of products	J41F ₂ -10	J41F ₃ -10	J41F ₄ -10	J41F ₄₆ -10	J441F ₂ -10	J441F ₃ -10	J441F ₄ -10	J441F ₄₆ -10		
	J641F ₂ -10	J641F ₃ -10	J641F ₄ -10	J641F ₄₆ -10	J941F ₂ -10	J941F ₃ -10	J941F ₄ -10	J941F ₄₆ -10		
公称通径(DN) Nominal Diameter	单位 unit: (mm)									
	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H1	H2
15	130	95	65	45	4×14	14	2	90	235	260
20	150	105	75	55	4×14	16	2	90	240	265
25	160	115	85	65	4×14	16	2	120	245	270
32	180	135	100	78	4×18	18	2	140	255	285
40	200	145	110	85	4×18	18	3	140	285	315
50	230	160	125	100	4×18	20	3	160	295	330
65	290	180	145	120	4×18	20	3	180	350	395
80	310	195	160	135	4×18	22	3	200	395	445
100	350	215	180	155	8×18	22	3	240	450	490
125	400	245	210	185	8×18	24	3	280	525	555
150	480	280	240	210	8×23	24	3	320	605	645
200	495	335	295	265	8×23	26	3	360	645	765
250	622	390	350	320	12×23	28	3	400	685	805
300	698	440	400	368	12×23	28	4	400	710	814
产 品 型 号 Type of products	J41F ₂ -16	J41F ₃ -16	J41F ₄ -16	J41F ₄₆ -16	J441F ₂ -16	J441F ₃ -16	J441F ₄ -16	J441F ₄₆ -16		
	J641F ₂ -16	J641F ₃ -16	J641F ₄ -16	J641F ₄₆ -16	J941F ₂ -16	J941F ₃ -16	J941F ₄ -16	J941F ₄₆ -16		
15	130	95	65	45	4×14	14	2	90	235	260
20	150	105	75	55	4×14	16	2	90	240	265
25	160	115	85	65	4×14	16	2	120	245	270
32	180	135	100	78	4×18	18	2	140	255	285
40	200	145	110	85	4×18	18	3	140	285	315
50	230	160	125	100	4×18	20	3	160	295	330
65	290	180	145	120	4×18	20	3	180	350	395
80	310	195	160	135	8×18	22	3	200	395	445
100	350	215	180	155	8×18	24	3	240	450	490
125	400	245	210	185	8×18	26	3	280	530	560
150	480	280	240	210	8×23	28	3	320	610	650
200	495	335	295	265	12×23	30	3	360	650	770
250	622	405	355	320	12×25	32	3	400	690	810
300	698	460	410	375	12×25	34	4	400	730	845

钢制壳体衬里法兰截止阀

Cast steel shell lining flange stop valves



另可提供齿轮传动、电动和气动钢制衬里法兰截止阀。

We can also provide steel lining flange cut-off valves with gear drive, motor drive or pneumatic drive.

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

产 品 型 号 Type of products	J41F ₂ -16C	J41F ₃ -16C	J41F ₄ -16C	J41F ₄₆ -16C	J441F ₂ -16C	J441F ₃ -16C	J441F ₄ -16C	J441F ₄₆ -16C		
	J641F ₂ -16C	J641F ₃ -16C	J641F ₄ -16C	J641F ₄₆ -16C	J941F ₂ -16C	J941F ₃ -16C	J941F ₄ -16C	J941F ₄₆ -16C		
公称通径(DN) Nominal Diameter	单位 unit: (mm)									
	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H1	H2
15	130	95	65	45	4×14	14	2	90	235	260
20	150	105	75	55	4×14	14	2	90	240	265
25	160	115	85	65	4×14	14	2	120	245	270
32	180	135	100	78	4×18	16	2	140	255	285
40	200	145	110	85	4×18	16	3	140	285	315
50	230	160	125	100	4×18	16	3	160	295	330
65	290	180	145	120	4×18	18	3	180	350	395
80	310	195	160	135	8×18	20	3	200	395	445
100	350	215	180	155	8×18	20	3	240	450	490
125	400	245	210	185	8×18	22	3	280	530	560
150	480	280	240	210	8×23	24	3	320	610	650
200	495	335	295	265	12×23	26	3	360	650	770
250	622	405	355	320	12×25	30	3	400	690	810
300	698	460	410	375	12×25	30	4	400	730	845
产 品 型 号 Type of products	J41F ₂ -25	J41F ₃ -25	J41F ₄ -25	J41F ₄₆ -25	J441F ₂ -25	J441F ₃ -25	J441F ₄ -25	J441F ₄₆ -25		
	J641F ₂ -25	J641F ₃ -25	J641F ₄ -25	J641F ₄₆ -25	J941F ₂ -25	J941F ₃ -25	J941F ₄ -25	J941F ₄₆ -25		
15	130	95	65	45	4×14	16	2	120	240	265
20	150	105	75	55	4×14	16	2	120	245	270
25	160	115	85	65	4×14	16	2	140	250	275
32	180	135	100	78	4×18	18	2	140	260	290
40	200	145	110	85	4×18	18	3	160	285	320
50	230	160	125	100	4×18	20	3	180	300	335
65	290	180	145	120	8×18	22	3	200	355	400
80	310	195	160	135	8×18	22	3	240	400	450
100	350	230	190	160	8×23	24	3	280	455	495
125	400	270	220	188	8×25	28	3	320	530	560
150	480	300	250	218	8×25	30	3	360	610	650
200	495	360	310	278	12×25	34	3	400	650	770
250	622	425	370	332	12×30	36	3	450	690	810

柱塞阀、柱塞截止阀

Plunger Valve、Plunger Stop Valve



本公司另可提供内螺纹连接柱塞阀和内螺纹连接柱塞截止阀。

主要执行标准 Mainly carries out the standard

执行标准	铁制		钢制	
设计制造规范	GB/T 12233		GB/T 12235	
压力—温度等级	GB/T 17241.7		GB/T 12224	
结构长度	GB/T 12221			
连接法兰	GB/T 17241.6	JB/T 78	GB/T 9113.1	JB/T 79.1
检验与试验	GB/T 13927		JB/T 9092	
供货规范	JB/T 7928			

产品性能规范 Product performance standard

公称压力 (MPa)	PN	1.6	2.5	试验介质	壳体材料	适用介质	适用温度 (℃)
试验压力 (MPa)	壳体	2.4	3.8	液体	灰铸铁	水、油品	- 10~100
	强度试验				碳素钢	水、蒸汽、油品	- 29~200
	密封试验	1.8	2.8		铬镍钢	硝酸类	- 30~100
	气密封试验	0.6	0.6	空气	铬镍钼钛钢	醋酸类	- 30~100

主要零件材料 Materials of main parts

壳体材料代号	Z	C	P	R
零件名称	材 料 名 称			
阀体	灰铸铁 (HT200)	碳素钢 (WCB)	铬镍钢 (CF8)	铬镍钼钛钢 (CF8M)
阀盖	灰铸铁 (HT200)	碳素钢 (WCB)	铬镍钢 (CF8)	铬镍钼钛钢 (CF8M)
阀座 (柱塞截止阀)	12Cr15	12Cr18Ni9	-	-
柱塞	20Cr13	20Cr13	304/CF8	316/CF8M
阀杆	20Cr13/35 镀铬	20Cr13/35 镀铬	304	316
密封环	PTFE	PTFE+石墨	PTFE/ PTFE+石墨	

柱塞截止阀与普通截止阀的比较 Plunger stop valve and ordinary stop valve's comparison

特 性	柱塞截止阀	普通截止阀
密封性能	由于柱塞在密封环和孔架定位阀座对中性非常好，径向密封吻合面积大，耐磨、回弹性、密封性好，阀门全开时，柱塞伸向密封内径不会受介质流体的冲击磨损。	由于阀芯无定位，上下运动时受流体的作用而晃动，因此阀座的密封与阀瓣接触环带不稳定，密封性能受到影响，开启时阀瓣受介质流体的冲击晃动而磨损。
压力波动适用性能	由于柱塞 (阀瓣) 有导向套的定位，在介质压力急剧变化时不会产生振动，该阀适宜用于工况不稳定的场合。	阀瓣 (阀芯) 受压力波动的影响会产生振动，严重时损坏。
使用寿命	阀门启闭稳定，密封重复性好，使用寿命长。	密封环带重复性差，使用寿命短。
安装位置	可在管道上任意位置安装。	一般水平安装，其它位置安装效果较差。
维修及更换密封部件等	可调节密封环产生的密封力，无填料，部件互换性能好，更换密封环不需拆离管道，切断流体即可更换，维修简单方便。	由于互换性能差，密封力不能调节，维修不方便。费工费料费时。



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

产品名称 产品型号	公称通径 DN	主要外形尺寸和连接尺寸						单位: (mm)
		L	D	D1	D2	b	f	
柱塞阀 U41SM/F - 16Z U41SM/F - 16C U41SM/F - 16P U41SM/F - 16R	15	130	95	65	45	14	2	4×14
	20	150	105	75	55	14	2	4×14
	25	160	115	85	65	14	2	4×14
	32	180	135	100	78	16	2	4×18
	40	200	145	110	85	16	3	4×18
	50	230	160	125	100	16	3	4×18
	65	290	180	145	120	18	3	4×18
	80	310	195	160	135	20	3	8×18
	100	350	215	180	155	20	3	8×18
	125	400	245	210	185	22	3	8×18
柱塞截止阀 UJ41H - 16Z UJ41H - 16C UJ41W - 16P UJ41W - 16R	150	480	280	240	210	24	3	8×23
	200	600	335	295	265	26	3	12×23
	250	650	405	355	320	30	3	12×25
	300	750	460	410	375	30	4	12×25
	350	850	520	470	435	34	4	16×25
	400	950	580	525	485	36	4	16×30
柱塞阀 U41SM/F - 25 U41SM/F - 25P U41SM/F - 25R	15	130	95	65	45	16	2	4×14
	20	150	105	75	55	16	2	4×14
	25	160	115	85	65	16	2	4×14
	32	180	135	100	78	18	2	4×18
	40	200	145	110	85	18	3	4×18
	50	230	160	125	100	20	3	4×18
	65	290	180	145	120	22	3	8×18
	80	310	195	160	135	22	3	8×18
	100	350	230	190	160	24	3	8×23
	125	400	270	220	188	28	3	8×25
柱塞截止阀 UJ41H - 25 UJ41W - 25P UJ41W - 25R	150	480	300	250	218	30	3	8×25
	200	600	360	310	278	34	3	12×25
	250	650	425	370	332	36	3	12×30
	300	750	485	430	390	40	4	16×30
	350	850	550	490	448	44	4	16×34



蝶阀主要特点

- ☆ 结构简单，体积小、重量轻；
- ☆ 流体阻力较小：中大口径蝶阀全开时有效流通面积较大；
- ☆ 启闭方便迅速而且比较省力：蝶板旋转90° 角即可完成启闭，转轴两侧蝶板受介质作用力接近相等，产生的转矩方向相反，因而启闭力矩较小；
- ☆ 低压下可实现良好的密封：多数蝶阀都采用橡胶密封圈，故密封性能较好；
- ☆ 调节性能较好：通过改变蝶板的旋转角度可以较好的控制介质的流量；
- ☆ 普通类蝶阀的使用压力和工作温度范围较小：一般采用橡胶密封圈，使用压力和工作温度受密封圈材料的限制。密封圈材料的开发及金属硬密封蝶阀的应用能扩大蝶阀的使用压力和工作温度范围；
- ☆ 全开时，管内介质的流速不大于5m/s。

蝶阀的安装与维护

- ☆ 带扳手的蝶阀，可安装在管道的任何位置上，并应留有扳手旋转的位置；
- ☆ 带驱动机构的蝶阀，均应直立安装或按产品使用说明书的规定安装；
- ☆ 安装时必须使介质流动方向与阀体上箭头所示方向一致；
- ☆ 蝶阀开启位置应按蝶板的旋转角度来确定；
- ☆ 带有旁通阀的蝶阀，开启前应先打开旁通阀；
- ☆ 蝶阀的维护、使用和保管应按阀门产品使用说明书的有关规定。

软密封蝶阀
Soft Seal Butterfly Valve

主要执行标准 Mainly carries out the standard

设计制造规范	压力—温度等级		结构长度	连接法兰		检验与试验	供货规范
GB/T 12238	铁制	GB/T 17241.7	GB/T 12221	铁制	GB/T 17241.6	GB/T 13927	JB/T 7928
					JB/T 78		
	钢制	GB/T 12224		钢制	GB/T 9113.1		
					JB/T 79.1		

产品性能规范 Product performance standard

公称压力 (MPa)	PN	0.6	1.0	1.6	试 验 介 质
试验压力 (MPa)	壳体强度试验	0.9	1.5	2.4	液 体
	密封试验	0.7	1.1	1.8	液 体
	气密封试验	0.6	0.6	0.6	空 气
适用 介 质	铸铁和碳钢壳体: 清水、污水、空气、煤气、蒸汽、油品等 不锈钢壳体: 海水、食品、药品、酸类、碱类、盐类等				
适用温度 (℃)	铸铁壳体: - 10~200 碳钢壳体: - 29~350 不锈钢壳体: - 46~350				
驱 动 形 式	手动、蜗杆蜗轮传动、气传动、电传动				

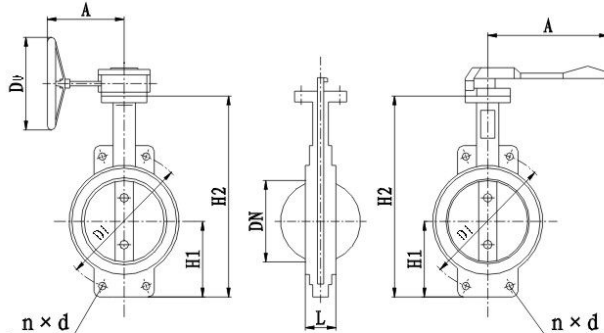
主要零件材料 Materials of main parts

零件名称	材料名称	代号	零件名称	材料名称	代号
阀 体	灰铸铁	Z	蝶 板	电镀球墨铸铁	B ₁
	球墨铸铁	Q		铜合金	B ₂
	可锻铸铁	K		碳素钢	B ₃
	碳素钢	C		铬镍钢	B ₄
	铬镍钢	P		铬镍钼钛钢	B ₅
	铬镍钼钛钢	R		特种耐蚀钢	B ₆
	铜合金	T	衬套	润滑青铜、聚四氟乙烯	
阀座密封圈	各种橡胶、塑料	X、F、PPL	转轴 (阀杆)	20Cr13、奥氏体不锈钢	
注: 若用户需用蝶板衬里橡胶 (或塑料) 等特殊要求, 订货时请注明。					

密封材料选用和适用温度 Valve seat material's selection and suitable temperature

阀座材料名称	代号	耐最高温度	耐最低温度	适用工作温度	备注
天然胶 NR	X ₁	85	- 50	- 20~80	不推荐用于石油产品
海帕伦 HYPALON	X ₂	149	- 35	- 18~135	严禁用于蒸汽
乙丙橡胶 EPDM	X ₃	149	- 54	- 30~110	禁用各种油脂及强酸
氯丁橡胶 CR	X ₄	107	- 29	- 7~90	禁用食油、磷酸等油类
丁腈橡胶 NBR	X ₅	100	- 20	- 12~80	禁用汽油、煤油等油类
耐磨橡胶 WRR	X ₆	65	- 12	- 10~50	
氟化橡胶 FBM	X ₇	180	- 25	- 20~135	严禁用于蒸汽
氯醇橡胶 CIIR	X ₈	110	- 40	- 20~95	
耐热乙丙橡胶 HRR	X ₉	180	- 25	- 20~150	
聚四氟乙烯 PTFE	F ₄	200	- 25	- 10~150	
对苧聚苯 PPL	PPL	350	- 18	- 10~300	

手动、蜗杆蜗轮传动系列对夹式软密封蝶阀

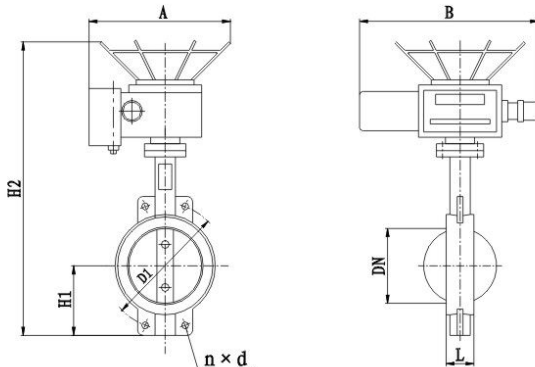
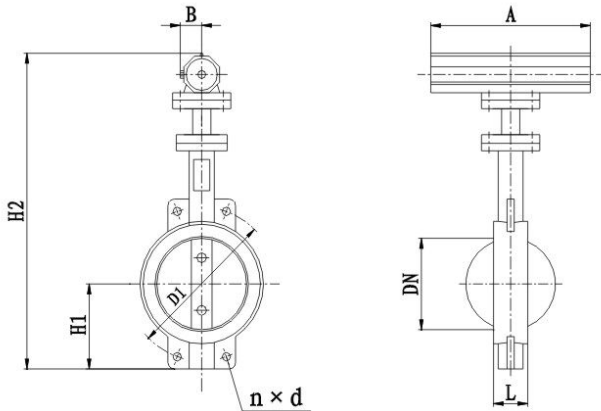


主要外形尺寸和连接尺寸 Main boundary dimensions and connection dimensions

产品型号	连 接 尺 寸 (mm)								外形尺寸 (mm)			
	(mm)								(参考值)			
DN (mm)	NPS (in)	L	PN0.6MPa		PN1.0MPa		PN1.6MPa		H1	H2	A	Do
40	1 1/2	33	100	4×14	110	4×18	110	4×18	70	190	150	-
50	2	43	110	4×14	125	4×18	125	4×18	80	220	220	-
65	2 1/2	46	130	4×14	145	4×18	145	4×18	82	285	220	-
80	3	46	150	4×18	160	4×18	160	8×18	90	270	255	-
100	4	52	170	4×18	180	8×18	180	8×18	110	310	255	-
125	5	56	200	8×18	210	8×18	210	8×18	140	350	290	-
150	6	56	225	8×18	240	8×23	240	8×23	172	398	300	-
200	8	60	280	8×18	295	8×23	295	12×23	195	460	350	-
产品型号	D371X/J - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D371F - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D371PPL - 6Z.Q.K.C.P.R.T			
	D371X/J - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D371F - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D371PPL - 10Z.Q.K.C.P.R.T			
	D371X/J - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D371F - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D371PPL - 16Z.Q.K.C.P.R.T			
50	2	43	110	4×14	125	4×18	125	4×18	80	220	145	180
65	2 1/2	46	130	4×14	145	4×18	145	4×18	82	285	145	180
80	3	46	150	4×18	160	4×18	160	8×18	90	270	145	180
100	4	52	170	4×18	180	8×18	180	8×18	110	310	157	180
125	5	56	200	8×18	210	8×18	210	8×18	140	350	157	250
150	6	56	225	8×18	240	8×23	240	8×23	172	398	159	250
200	8	60	280	8×18	295	8×23	295	12×23	195	460	159	300
250	10	68	335	12×18	350	12×23	355	12×25	203	498	203	300
300	12	78	395	12×23	400	12×23	410	12×25	230	560	203	300
350	14	78	445	12×23	460	16×23	470	16×25	260	625	203	400
400	16	102	495	16×23	515	16×25	525	16×30	295	700	286	400
450	18	114	550	16×23	565	20×25	585	20×30	320	740	286	400
500	20	127	600	20×23	620	20×25	650	20×34	350	830	295	500
600	24	154	705	20×25	725	20×30	770	20×41	450	1010	295	500
700	28	165	810	24×25	840	24×30	840	24×41	520	1140	320	500
800	32	190	920	24×30	950	24×34	950	24×41	580	1360	320	500
900	36	203	1020	24×30	1050	28×34	1050	28×41	620	1620	400	640
1000	40	216	1120	28×30	1160	28×34	1170	28×48	725	1770	490	640
1200	48	254	1340	32×34	1380	32×41	1390	32×54	780	1906	504	640

气动系列对夹式软密封蝶阀

电动系列对夹式软密封蝶阀



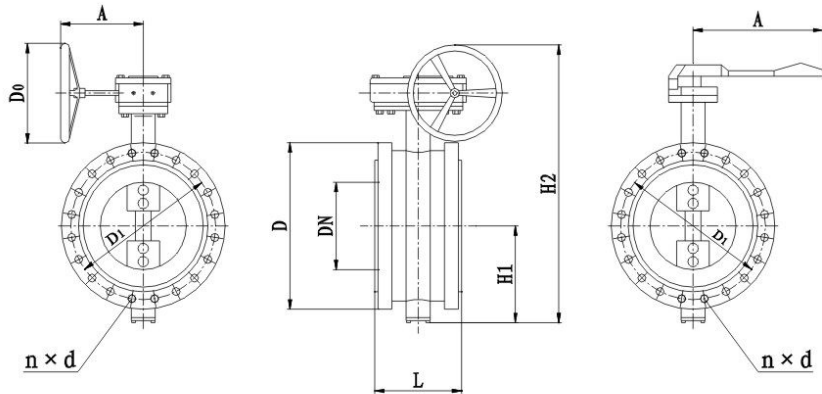
主要外形尺寸和连接尺寸 Main boundary dimensions and connection dimensions

产品型号		D671X/J - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D671F - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D671PPL - 6Z.Q.K.C.P.R.T			
		D671X/J - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D671F - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D671PPL - 10Z.Q.K.C.P.R.T			
		D671X/J - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D671F - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D671PPL - 16Z.Q.K.C.P.R.T			
公称通径		连 接 尺 寸 (mm)								外形尺寸 (mm)			
DN (mm)	NPS (in)	L	PN0.6MPa		PN1.0MPa		PN1.6MPa		(参考值)				
			D1	n×d	D1	n×d	D1	n×d	H1	H2	A	B	
40	1½	33	100	4×14	110	4×18	110	4×18	70	315	180	65	
50	2	43	110	4×14	125	4×18	125	4×18	80	320	180	65	
65	2½	46	130	4×14	145	4×18	145	4×18	82	342	180	65	
80	3	46	150	4×18	160	4×18	160	8×18	90	397	240	72	
100	4	52	170	4×18	180	8×18	180	8×18	110	436	240	72	
125	5	56	200	8×18	210	8×18	210	8×18	140	485	240	72	
150	6	56	225	8×18	240	8×23	240	8×23	172	666	350	93	
200	8	60	280	8×18	295	8×23	295	12×23	195	750	350	93	
250	10	68	335	12×18	350	12×23	355	12×25	203	798	600	350	
300	12	78	395	12×23	400	12×23	410	12×25	230	860	600	350	
350	14	78	445	12×23	460	16×23	470	16×25	260	898	600	350	
400	16	102	495	16×23	515	16×25	525	16×30	295	965	600	350	
450	18	114	550	16×23	565	20×25	585	20×30	320	1043	750	380	
500	20	127	600	20×23	620	20×25	650	20×34	350	1098	750	380	
600	24	154	705	20×25	725	20×30	770	20×41	450	1256	750	380	
700	28	165	810	24×25	840	24×30	840	24×41	520	1468	750	380	
800	32	190	920	24×30	950	24×34	950	24×41	580	1548	750	380	
900	36	203	1020	24×30	1050	28×34	1050	28×41	620	1615	1250	480	
1000	40	216	1120	28×30	1160	28×34	1170	28×48	725	1765	1500	580	
1200	48	254	1340	32×34	1380	32×41	1390	32×54	780	1976	1500	580	
1400	56	279	1560	36×36	1590	36×48	1590	36×48	910	2310	1500	580	
1600	64	318	1760	40×36	1820	40×48	1820	40×56	1030	2845	1800	610	
1800	72	356	1970	44×41	2020	44×48	2020	44×56	1140	3060	1800	610	
2000	80	406	2180	48×48	2230	48×48	2230	48×62	1250	3350	2000	700	

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

产品型号		D971X/J - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D971F - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D971PPL - 6Z.Q.K.C.P.R.T			
		D971X/J - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D971F - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D971PPL - 10Z.Q.K.C.P.R.T			
		D971X/J - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D971F - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D971PPL - 16Z.Q.K.C.P.R.T			
公称通径		连 接 尺 寸 (mm)							外形尺寸 (mm)				
DN (mm)	NPS (in)	L	PN0.6MPa		PN1.0MPa		PN1.6MPa		(参考值)				
			D1	n×d	D1	n×d	D1	n×d	H1	H2	A	B	
40	1½	33	100	4×14	110	4×18	110	4×18	70	450	125	125	
50	2	43	110	4×14	125	4×18	125	4×18	80	460	125	125	
65	2½	46	130	4×14	145	4×18	145	4×18	82	470	125	125	
80	3	46	150	4×18	160	4×18	160	8×18	90	495	125	125	
100	4	52	170	4×18	180	8×18	180	8×18	110	530	125	125	
125	5	56	200	8×18	210	8×18	210	8×18	140	735	325	245	
150	6	56	225	8×18	240	8×23	240	8×23	172	775	325	245	
200	8	60	280	8×18	295	8×23	295	12×23	195	865	325	245	
250	10	68	335	12×18	350	12×23	355	12×25	203	960	363	313	
300	12	78	395	12×23	400	12×23	410	12×25	230	1013	363	313	
350	14	78	445	12×23	460	16×23	470	16×25	260	1064	363	313	
400	16	102	495	16×23	515	16×25	525	16×30	295	1145	363	313	
450	18	114	550	16×23	565	20×25	585	20×30	320	1328	465	439	
500	20	127	600	20×23	620	20×25	650	20×34	350	1232	465	439	
600	24	154	705	20×25	725	20×30	770	20×41	450	1435	546	556	
700	28	165	810	24×25	840	24×30	840	24×41	520	1555	546	556	
800	32	190	920	24×30	950	24×34	950	24×41	580	1728	546	556	
900	36	203	1020	24×30	1050	28×34	1050	28×41	610	1788	632	706	
1000	40	216	1120	28×30	1160	28×34	1170	28×48	640	1905	632	706	
1200	48	254	1340	32×34	1380	32×41	1390	32×54	760	2065	632	706	
1400	56	279	1560	36×36	1590	36×48	1590	36×48	910	2310	790	1338	
1600	64	318	1760	40×36	1820	40×48	1820	40×56	1030	2845	868	1476	
1800	72	356	1970	44×41	2020	44×48	2020	44×56	1140	3060	868	1476	
2000	80	406	2180	48×48	2230	48×48	2230	48×62	1250	3350	965	1600	

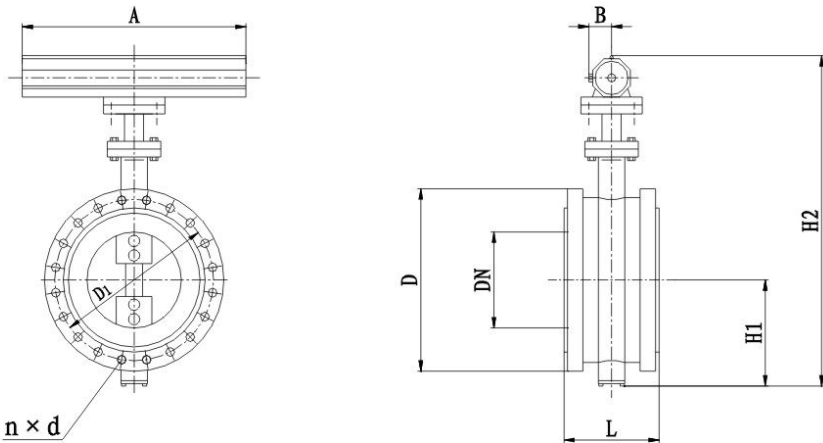
手动、蜗杆蜗轮传动系列法兰式软密封蝶阀



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

产品型号		D41X/J - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D41F - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D41PPL - 6Z.Q.K.C.P.R.T					
		D41X/J - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D41F - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D41PPL - 10Z.Q.K.C.P.R.T					
		D41X/J - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D41F - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D41PPL - 16Z.Q.K.C.P.R.T					
公称通径		连 接 尺 寸 (mm)										外形尺寸 (mm)			
DN (mm)	NPS (in)	L	PN0.6MPa			PN1.0MPa			PN1.6MPa			(参考值)			
			D	D1	n×d	D	D1	n×d	D	D1	n×d	H1	H2	A	Do
40	1½	106	130	100	4×14	145	110	4×18	145	110	4×18	70	200	250	-
50	2	108	140	110	4×14	160	125	4×18	160	125	4×18	83	238	250	-
65	2½	112	160	130	4×14	180	145	4×18	180	145	4×18	93	258	270	-
80	3	114	190	150	4×18	195	160	4×18	195	160	8×18	100	278	270	-
100	4	127	210	170	4×18	215	180	8×18	215	180	8×18	110	293	270	-
125	5	140	240	200	8×18	245	210	8×18	245	210	8×18	125	309	310	-
150	6	140	265	225	8×18	280	240	8×23	280	240	8×23	143	336	310	-
200	8	152	320	280	8×18	335	295	8×23	335	295	12×23	164	572	350	-
产品型号		D341X/J - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D341F - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D341PPL - 6Z.Q.K.C.P.R.T					
		D341X/J - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D341F - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D341PPL - 10Z.Q.K.C.P.R.T					
		D341X/J - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D341F - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D341PPL - 16Z.Q.K.C.P.R.T					
50	2	108	140	110	4×14	160	125	4×18	160	125	4×18	63	306	180	180
65	2½	112	160	130	4×14	180	145	4×18	180	145	4×18	70	321	180	180
80	3	114	190	150	4×18	195	160	4×18	195	160	8×18	83	346	180	180
100	4	127	210	170	4×18	215	180	8×18	215	180	8×18	105	387	180	180
125	5	140	240	200	8×18	245	210	8×18	245	210	8×18	115	411	180	250
150	6	140	265	225	8×18	280	240	8×23	280	240	8×23	137	447	270	250
200	8	152	320	280	8×18	335	295	8×23	335	295	12×23	164	572	270	300
250	10	165	375	335	12×18	390	350	12×23	405	355	12×25	206	646	270	300
300	12	178	440	395	12×23	440	400	12×23	460	410	12×25	230	738	380	300
350	14	190	490	445	12×23	500	460	16×23	520	470	16×25	248	761	380	400
400	16	216	540	495	16×23	565	515	16×25	580	525	16×30	289	877	450	400
450	18	222	595	550	16×23	615	565	20×25	640	585	20×30	320	938	480	400
500	20	229	645	600	20×23	670	620	20×25	705	650	20×34	343	993	480	500
600	24	267	755	705	20×25	780	725	20×30	840	770	20×41	413	1131	480	500
700	28	292	860	810	24×25	895	840	24×30	910	840	24×41	478	1476	640	500
800	32	318	975	920	24×30	1010	950	24×34	1020	950	24×41	525	1533	640	500
900	36	330	1075	1020	24×30	1110	1050	28×34	1120	1050	28×41	585	1655	750	640
1000	40	410	1175	1120	28×30	1220	1160	28×34	1255	1170	28×48	640	1765	850	640
1200	48	470	1405	1340	32×34	1450	1380	32×41	1485	1390	32×54	755	1995	850	640

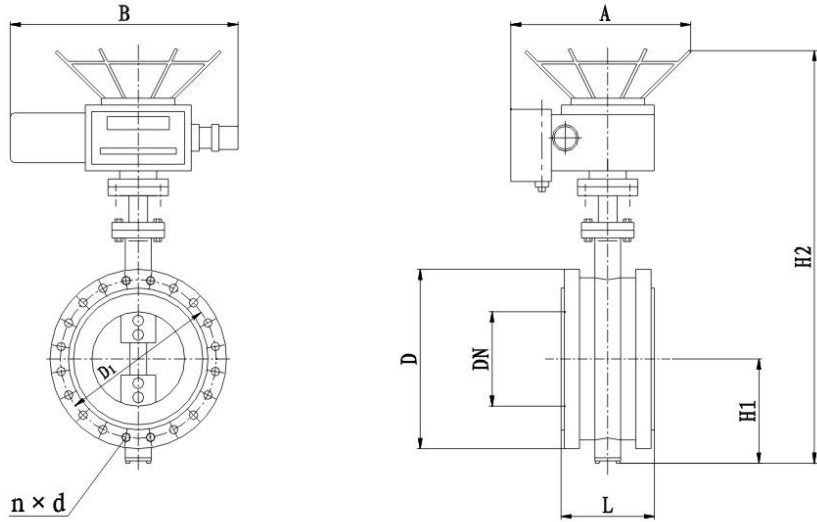
气动系列法兰式软密封蝶阀



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

产品型号		D641X/J - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D641F - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D641PPL - 6Z.Q.K.C.P.R.T					
		D641X/J - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D641F - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D641PPL - 10Z.Q.K.C.P.R.T					
		D641X/J - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D641F - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D641PPL - 16Z.Q.K.C.P.R.T					
公称通径		连 接 尺 寸 (mm)										外形尺寸 (mm)			
DN (mm)	NPS (in)	L	PN0.6MPa			PN1.0MPa			PN1.6MPa			(参考值)			
			D	D1	n×d	D	D1	n×d	D	D1	n×d	H1	H2	A	B
40	1½	106	130	100	4×14	145	110	4×18	145	110	4×18	83	338	180	65
50	2	108	140	110	4×14	160	125	4×18	160	125	4×18	83	338	180	65
65	2½	112	160	130	4×14	180	145	4×18	180	145	4×18	93	358	180	65
80	3	114	190	150	4×18	195	160	4×18	195	160	8×18	100	413	240	72
100	4	127	210	170	4×18	215	180	8×18	215	180	8×18	110	428	240	72
125	5	140	240	200	8×18	245	210	8×18	245	210	8×18	125	444	240	72
150	6	140	265	225	8×18	280	240	8×23	280	240	8×23	143	553	350	93
200	8	152	320	280	8×18	335	295	8×23	335	295	12×23	170	678	350	93
250	10	165	375	335	12×18	390	350	12×23	405	355	12×25	198	742	550	350
300	12	178	440	395	12×23	440	400	12×23	460	410	12×25	223	803	600	350
350	14	190	490	445	12×23	500	460	16×23	520	470	16×25	253	866	600	350
400	16	216	540	495	16×23	565	515	16×25	580	525	16×30	283	940	600	350
450	18	222	595	550	16×23	615	565	20×25	640	585	20×30	308	995	750	380
500	20	229	645	600	20×23	670	620	20×25	705	650	20×34	335	1058	750	380
600	24	267	755	705	20×25	780	725	20×30	840	770	20×41	390	1163	750	380
700	28	292	860	810	24×25	895	840	24×30	910	840	24×41	448	1283	750	380
800	32	318	975	920	24×30	1010	950	24×34	1020	950	24×41	508	1398	750	380
900	36	330	1075	1020	24×30	1110	1050	28×34	1120	1050	28×41	558	1498	1250	480
1000	40	410	1175	1120	28×30	1220	1160	28×34	1255	1170	28×48	615	1608	1500	580
1200	48	470	1405	1340	32×34	1450	1380	32×41	1485	1390	32×54	728	1876	1500	580
1400	56	530	1630	1560	36×36	1675	1590	36×48	1685	1590	36×48	838	2363	1500	580
1600	64	600	1830	1760	40×36	1915	1820	40×48	1930	1820	40×56	958	2583	1800	610
1800	72	670	2045	1970	44×41	2115	2020	44×48	2130	2020	44×56	1058	2710	1800	610
2000	80	760	2265	2180	48×48	2325	2230	48×48	2345	2230	48×62	1163	2845	2000	700

电动系列法兰式软密封蝶阀



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

产品型号		D941X/J - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D941F - 6Z.Q.K.C.P.R.T				D941PPL - 6Z.Q.K.C.P.R.T					
		D941X/J - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D941F - 10Z.Q.K.C.P.R.T				D941PPL - 10Z.Q.K.C.P.R.T					
		D941X/J - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D941F - 16Z.Q.K.C.P.R.T				D941PPL - 16Z.Q.K.C.P.R.T					
公称通径		连 接 尺 寸 (mm)										外形尺寸 (mm)			
DN (mm)	NPS (in)	L	PN0.6MPa			PN1.0MPa			PN1.6MPa			(参考值)			
			D	D1	n×d	D	D1	n×d	D	D1	n×d	H1	H2	A	B
40	1½	106	130	100	4×14	145	110	4×18	145	110	4×18	83	450	125	125
50	2	108	140	110	4×14	160	125	4×18	160	125	4×18	83	460	125	125
65	2½	112	160	130	4×14	180	145	4×18	180	145	4×18	93	470	125	125
80	3	114	190	150	4×18	195	160	4×18	195	160	8×18	100	495	125	125
100	4	127	210	170	4×18	215	180	8×18	215	180	8×18	110	530	125	125
125	5	140	240	200	8×18	245	210	8×18	245	210	8×18	125	735	325	245
150	6	140	265	225	8×18	280	240	8×23	280	240	8×23	143	775	325	245
200	8	152	320	280	8×18	335	295	8×23	335	295	12×23	170	865	325	245
250	10	165	375	335	12×18	390	350	12×23	405	355	12×25	198	960	363	313
300	12	178	440	395	12×23	440	400	12×23	460	410	12×25	223	1013	363	313
350	14	190	490	445	12×23	500	460	16×23	520	470	16×25	253	1064	363	313
400	16	216	540	495	16×23	565	515	16×25	580	525	16×30	283	1145	363	313
450	18	222	595	550	16×23	615	565	20×25	640	585	20×30	308	1328	465	439
500	20	229	645	600	20×23	670	620	20×25	705	650	20×34	335	1232	465	439
600	24	267	755	705	20×25	780	725	20×30	840	770	20×41	390	1435	546	556
700	28	292	860	810	24×25	895	840	24×30	910	840	24×41	448	1555	546	556
800	32	318	975	920	24×30	1010	950	24×34	1020	950	24×41	508	1728	546	556
900	36	330	1075	1020	24×30	1110	1050	28×34	1120	1050	28×41	558	1788	632	706
1000	40	410	1175	1120	28×30	1220	1160	28×34	1255	1170	28×48	615	1905	632	706
1200	48	470	1405	1340	32×34	1450	1380	32×41	1485	1390	32×54	728	2065	632	706
1400	56	530	1630	1560	36×36	1675	1590	36×48	1685	1590	36×48	838	2310	790	1338
1600	64	600	1830	1760	40×36	1915	1820	40×48	1930	1820	40×56	958	2845	868	1476
1800	72	670	2045	1970	44×41	2115	2020	44×48	2130	2020	44×56	1058	3060	868	1476
2000	80	760	2265	2180	48×48	2325	2230	48×48	2345	2230	48×62	1163	3350	965	1600

金属硬密封蝶阀
Metal-Seated Butterfly Valve

主要执行标准 Mainly carries out the standard

设计制造规范	压力—温度等级	结构长度	连接法兰	检验与试验	供货规范
GB/T 12238 JB/T 8527	GB/T 12224	GB/T 12221	GB/T 9113.1 JB/T 79.1	GB/T 13927	JB/T 7928

产品性能规范 Product performance standard

公称压力 (MPa)	PN	0.6	1.0	1.6	2.5	试验介质
试验压力 (MPa)	壳体强度试验	0.9	1.5	2.4	3.8	液 体
	密封试验	0.7	1.1	1.8	2.8	液 体
	气密封试验	0.6	0.6	0.6	0.6	空 气
适用 介 质	碳钢壳体: 水、蒸汽、油品等 不锈钢壳体: 酸类、碱类、盐类等					
适用温度 (℃)	碳钢壳体: -29~425 不锈钢壳体: -40~600					
驱 动 形 式	手动、蜗杆蜗轮传动、气传动、电传动					

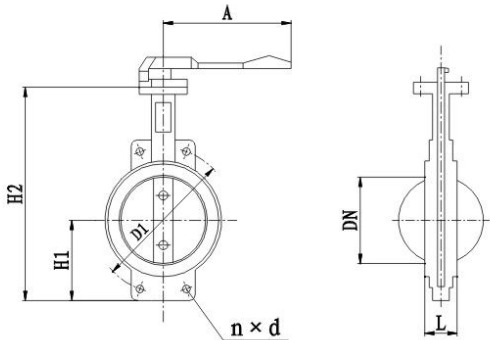


主要零件材料 Materials of main parts

零件名称	材料名称	代号	零件名称	材料名称	代号
阀 体	碳素钢	C	蝶 板	碳素钢	C
	铬镍钢	P		合金钢	H
	铬镍钼钛钢	R		奥氏体不锈钢	P/R
填 料	柔性石墨		转轴 (阀杆)	20Cr13、奥氏体不锈钢	

手动系列对夹式金属硬密封蝶阀

D73H-6C D73W-6P D73W-6R
D73H-10C D73W-10P D73W-10R
D73H-16C D73W-16P D73W-16R
D73H-25 D73W-25P D73W-25R

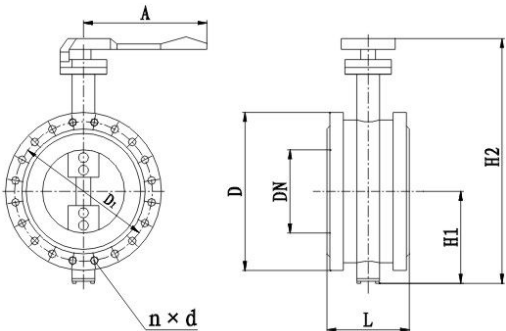


主要外形尺寸和连接尺寸 Main boundary dimensions and connection dimensions

公称通径		连 接 尺 寸 (mm)										外形尺寸 (mm)		
DN (mm)	NPS (in)	L	PN0.6MPa		PN1.0MPa		PN1.6MPa		PN2.5MPa		(参考值)	H1	H2	A
			D1	n×d	D1	n×d	D1	n×d	D1	n×d				
40	1½	33	100	4×14	110	4×18	110	4×18	110	4×18	70	320	220	
50	2	43	110	4×14	125	4×18	125	4×18	125	4×18	80	330	265	
65	2½	46	130	4×14	145	4×18	145	4×18	145	8×18	95	362	265	
80	3	49	150	4×18	160	4×18	160	8×18	160	8×18	100	375	320	
100	4	56	170	4×18	180	8×18	180	8×18	190	8×23	115	410	320	
125	5	64	200	8×18	210	8×18	210	8×18	220	8×25	135	425	340	
150	6	70	225	8×18	240	8×23	240	8×23	250	8×25	165	465	380	
200	8	71	280	8×18	295	8×23	295	12×23	310	12×25	185	510	400	

手动系列法兰式金属硬密封蝶阀

- D43H-6C D43W-6P D43W-6R
- D43H-10C D43W-10P D43W-10R
- D43H-16C D43W-16P D43W-16R
- D43H-25 D43W-25P D43W-25R



主要外形尺寸和连接尺寸

单位: (mm)

公称 通径	结构 长度	连 接 尺 寸												外形尺寸		
		PN0.6MPa				PN1.0MPa				PN1.6MPa				PN2.5MPa		
DN	L	D	D1	n×d	D	D1	n×d	D	D1	n×d	D	D1	n×d	H1	H2	A
40	106	130	100	4×14	145	110	4×18	145	110	4×18	145	110	4×18	70	320	220
50	108	140	110	4×14	160	125	4×18	160	125	4×18	160	125	4×18	80	330	265
65	112	160	130	4×14	180	145	4×18	180	145	4×18	180	145	8×18	90	340	265
80	114	190	150	4×18	195	160	4×18	195	160	8×18	195	160	8×18	100	355	320
100	127	210	170	4×18	215	180	8×18	215	180	8×18	230	190	8×23	125	400	320
125	140	240	200	8×18	245	210	8×18	245	210	8×18	270	220	8×25	135	435	340
150	140	265	225	8×18	280	240	8×23	280	240	8×23	300	250	8×25	155	455	380
200	152	320	280	8×18	335	295	8×23	335	295	12×23	360	310	12×25	175	500	400

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

 D373H、D373W 系列	 D343H、D343W 系列	
 D673H、D673W 系列	 D643H、D643W 系列	
 D973H、D973W 系列	 D943H、D943W 系列	

主要外形尺寸和连接尺寸

单位: (mm)

公称 通径	连 接 尺 寸						外形尺寸 (参考值)								
	L	PN0.6MPa		PN1.0MPa		D373H、W			D673 H、W			D973 H、W			H
		D1	n×d	D1	n×d	H1	A1	B1	H2	A2	B2	H3	A3	B3	
50	43	110	4×14	125	4×18	350	180	200	625	245	72	530	250	255	112
65	46	130	4×14	145	4×18	370	180	200	625	245	72	530	250	255	115
80	49	150	4×18	160	4×18	380	180	200	645	245	72	565	250	255	120
100	56	170	4×18	180	8×18	420	180	200	675	355	92	600	250	255	138
125	64	200	8×18	210	8×18	460	180	200	715	355	92	640	250	255	164
150	70	225	8×18	240	8×23	555	270	280	800	355	92	705	300	315	175
200	71	280	8×18	295	8×23	605	270	280	850	250	170	775	300	315	208
250	76	335	12×18	350	12×23	680	270	280	925	250	170	945	300	315	243
300	83	395	12×23	400	12×23	800	380	420	1035	450	220	1070	300	315	283
350	92	445	12×23	460	16×23	835	380	420	1070	450	220	1140	300	315	310
400	102	495	16×23	515	16×25	915	450	470	1190	450	220	1210	300	315	340
450	114	550	16×23	565	20×25	960	480	490	1250	650	280	1335	575	715	380
500	127	600	20×23	620	20×25	1020	480	490	1290	650	280	1415	575	715	410
600	154	705	20×25	725	20×30	1225	480	490	1455	850	380	1605	656	810	470
700	165	810	24×25	840	24×30	1355	640	660	1585	850	380	1844	656	810	550
800	190	920	24×30	950	24×34	1470	640	660	1700	1250	380	2040	656	810	640
900	203	1020	24×30	1050	28×34	1545	750	860	1965	1250	380	2255	785	863	710
1000	216	1120	28×30	1160	28×34	1795	850	900	2015	1250	380	2380	785	863	770
1200	254	1340	32×34	1380	32×41	1965	850	900	2250	1250	380	2640	785	863	890

公称 通径	连 接 尺 寸						外形尺寸 (参考值)								
	L	PN1.6MPa		PN2.5MPa		D373H、W			D673 H、W			D973 H、W			H
		D1	n×d	D1	n×d	H1	A1	B1	H2	A2	B2	H3	A3	B3	
50	43	125	4×18	125	4×18	350	180	200	625	245	72	530	250	255	112
65	46	145	4×18	145	8×18	370	180	200	625	245	72	530	250	255	115
80	49	160	8×18	160	8×18	380	180	200	645	245	72	565	250	255	120
100	56	180	8×18	190	8×23	420	180	200	675	355	92	600	250	255	138
125	64	210	8×18	220	8×25	460	180	200	715	355	92	640	250	255	164
150	70	240	8×23	250	8×25	555	270	280	800	355	92	705	300	315	175
200	71	295	12×23	310	12×25	605	270	280	850	250	170	775	300	315	208
250	76	355	12×25	370	12×30	680	270	280	925	250	170	945	300	315	243
300	83	410	12×25	430	16×30	825	380	420	1035	450	220	1070	300	315	283
350	92	470	16×25	490	16×34	900	380	420	1070	450	220	1140	300	315	310
400	102	525	16×30	550	16×34	980	450	470	1190	450	220	1210	300	315	340
450	114	585	20×30	600	20×34	1030	480	490	1250	650	280	1335	575	715	380
500	127	650	20×34	660	20×41	1105	480	490	1290	650	280	1415	575	715	410
600	154	770	20×41	770	20×41	1310	480	490	1455	850	380	1605	656	810	470
700	165	840	24×41	875	24×48	1435	640	660	1585	850	380	1844	656	810	550
800	190	950	24×41	990	24×48	1605	640	660	1700	1250	380	2040	656	810	640
900	203	1050	28×41	1090	28×54	1745	750	860	1965	1250	380	2255	785	863	710
1000	216	1170	28×48	1210	28×58	1885	850	900	2015	1250	380	2380	785	863	770
1200	254	1390	32×54	1420	32×58	2105	850	900	2250	1250	380	2640	785	863	890

主要外形尺寸和连接尺寸

单位: (mm)

			D343H - 6C			D343W - 6P			D343W - 6R			D343H - 10C			D343W - 10P			D343W - 10R		
			D643H - 6C			D643W - 6P			D643W - 6R			D643H - 10C			D643W - 10P			D643W - 10R		
			D943H - 6C			D943W - 6P			D943W - 6R			D943H - 10C			D943W - 10P			D943W - 10R		
公称 通径	连 接 尺 寸									外形尺寸（参考值）										
	L		PN0.6MPa			PN1.0MPa			D343H、W			D643 H、W			D943 H、W			H		
	DN	常用	可选	D	D1	n×d	D	D1	n×d	H1	A1	B1	H2	A2	B2	H3	A3		B3	
50	108	150	140	110	4×14	160	125	4×18	350	180	200	625	245	72	530	250	255	112		
65	112	170	160	130	4×14	180	145	4×18	370	180	200	625	245	72	530	250	255	115		
80	114	180	190	150	4×18	195	160	4×18	380	180	200	645	245	72	565	250	255	120		
100	127	190	210	170	4×18	215	180	8×18	420	180	200	675	355	92	600	250	255	138		
125	140	200	240	200	8×18	245	210	8×18	460	180	200	715	355	92	640	250	255	164		
150	140	210	265	225	8×18	280	240	8×23	555	270	280	800	355	92	705	300	315	175		
200	152	230	320	280	8×18	335	295	8×23	605	270	280	850	250	170	775	300	315	208		
250	165	250	375	335	12×18	390	350	12×23	680	270	280	925	250	170	945	300	315	243		
300	178	270	440	395	12×23	440	400	12×23	800	380	420	1035	450	220	1070	300	315	283		
350	190	290	490	445	12×23	500	460	16×23	835	380	420	1070	450	220	1140	300	315	310		
400	216	310	540	495	16×23	565	515	16×25	915	450	470	1190	450	220	1210	300	315	340		
450	222	330	595	550	16×23	615	565	20×25	960	480	490	1250	650	280	1335	575	715	380		
500	229	350	645	600	20×23	670	620	20×25	1020	480	490	1290	650	280	1415	575	715	410		
600	267	390	755	705	20×25	780	725	20×30	1225	480	490	1455	850	380	1605	656	810	470		
700	292	430	860	810	24×25	895	840	24×30	1355	640	660	1585	850	380	1844	656	810	550		
800	318	470	975	920	24×30	1010	950	24×34	1470	640	660	1700	1250	380	2040	656	810	640		
900	330	510	1075	1020	24×30	1110	1050	28×34	1545	750	860	1965	1250	380	2255	785	863	710		
1000	440	550	1175	1120	28×30	1220	1160	28×34	1795	850	900	2015	1500	580	2380	785	863	770		
1200	470	630	1405	1340	32×34	1450	1380	32×41	1965	850	900	2230	1500	580	2640	785	863	890		

D343H - 16C			D343W - 16P			D343W - 16R			D343H - 25			D343W - 25P			D343W - 25R			
D643H - 16C			D643W - 16P			D643W - 16R			D643H - 25			D643W - 25P			D643W - 25R			
D943H - 16C			D943W - 16P			D943W - 16R			D943H - 25			D943W - 25P			D943W - 25R			
公称 通径	连 接 尺 寸								外形尺寸 (参考值)									
	L		PN1.6MPa			PN2.5MPa			D343H、W			D643 H、W			D943 H、W			H
DN	常用	可选	D	D1	n×d	D	D1	n×d	H1	A1	B1	H2	A2	B2	H3	A3	B3	
50	108	150	160	125	4×18	160	125	4×18	350	180	200	625	245	72	530	250	255	112
65	112	170	180	145	4×18	180	145	8×18	370	180	200	625	245	72	530	250	255	115
80	114	180	195	160	8×18	195	160	8×18	380	180	200	645	245	72	565	250	255	120
100	127	190	215	180	8×18	230	190	8×23	420	180	200	675	355	92	600	250	255	138
125	140	200	245	210	8×18	270	220	8×25	460	180	200	715	355	92	640	250	255	164
150	140	210	280	240	8×23	300	250	8×25	555	270	280	800	355	92	705	300	315	175
200	152	230	335	295	12×23	360	310	12×25	605	270	280	850	250	170	775	300	315	208
250	165	250	405	355	12×25	425	370	12×30	680	270	280	925	250	170	945	300	315	243
300	178	270	460	410	12×25	485	430	16×30	800	380	420	1035	450	220	1070	300	315	283
350	190	290	520	470	16×25	550	490	16×34	835	380	420	1070	450	220	1140	300	315	310
400	216	310	580	525	16×30	610	550	16×34	915	450	470	1190	450	220	1210	300	315	340
450	222	330	640	585	20×30	660	600	20×34	960	480	490	1250	650	280	1335	575	715	380
500	229	350	705	650	20×34	730	660	20×41	1020	480	490	1290	650	280	1415	575	715	410
600	267	390	840	770	20×41	840	770	20×41	1225	480	490	1455	850	380	1605	656	810	470
700	292	430	910	840	24×41	955	875	24×48	1355	640	660	1585	850	380	1844	656	810	550
800	318	470	1020	950	24×41	1070	990	24×48	1470	640	660	1700	1250	380	2040	656	810	640
900	330	510	1120	1050	28×41	1180	1090	28×54	1545	750	860	1965	1250	380	2255	785	863	710
1000	440	550	1255	1170	28×48	1305	1210	28×58	1795	850	900	2015	1500	580	2380	785	863	770
1200	470	630	1485	1390	32×54	1525	1420	32×58	1965	850	900	2230	1500	580	2640	785	863	890

衬里蝶阀
Lining Butterfly Valve

主要执行标准 Mainly carries out the standard

设计制造规范	压力—温度等级		结构长度	连接法兰		检验与试验	供货规范
GB/T 12238 HG/T 3704	铁制	GB/T 17241.7	GB/T 12221	铁制	GB/T 17241.6 JB/T 78	GB/T 13927	JB/T 7928
	钢制	GB/T 12224		钢制	GB/T 9113.1 JB/T 79.1		

产品性能规范 Product performance standard

公称压力 (MPa)	PN	0.6	1.0	1.6	试验介质
试验压力 (MPa)	壳体强度试验	0.9	1.5	2.4	液 体
	密封试验	0.7	1.1	1.8	液 体
	气密封试验	0.6	0.6	0.6	空 气
适 用 介 质	酸类、碱类、盐类、氧化剂及各种有机溶剂等				
适用温度 (℃)	- 29~180				
驱 动 形 式	手动、蜗杆蜗轮传动、气动、电传动				



主要零件材料 Materials of main parts

主要外形尺寸和连接尺寸

单位：(mm)

D7 ₁ X/J/F ₂ /F ₄ /F ₄₆ - 6/10/16 (Z/C/P/R)				D37 ₁ X/J/F ₂ /F ₄ /F ₄₆ - 6/10/16 (Z/C/P/R)					
D67 ₁ X/J/F ₂ /F ₄ /F ₄₆ - 6/10/16 (Z/C/P/R)				D97 ₁ X/J/F ₂ /F ₄ /F ₄₆ - 6/10/16 (Z/C/P/R)					
公称 通径	连 接 尺 寸							外形尺寸 (参考值)	
	L	PN0.6MPa		PN1.0MPa		PN1.6MPa			
DN			D1	n×d	D1	n×d	D1	n×d	H
40	33	100	4×14	110	4×18	110	4×18	70	220
50	43	110	4×14	125	4×18	125	4×18	80	265
65	46	130	4×14	145	4×18	145	4×18	82	265
80	46	150	4×18	160	4×18	160	8×18	90	320
100	52	170	4×18	180	8×18	180	8×18	110	320
125	56	200	8×18	210	8×18	210	8×18	140	340
150	56	225	8×18	240	8×23	240	8×23	172	380
200	60	280	8×18	295	8×23	295	12×23	195	400
250	68	335	12×18	350	12×23	355	12×25	203	
300	78	395	12×23	400	12×23	410	12×25	230	
350	78	445	12×23	460	16×23	470	16×25	260	
400	102	495	16×23	515	16×25	525	16×30	295	
450	114	550	16×23	565	20×25	585	20×30	320	
500	127	600	20×23	620	20×25	650	20×34	350	
600	154	705	20×25	725	20×30	770	20×41	450	
700	165	810	24×25	840	24×30	840	24×41	520	
800	190	920	24×30	950	24×34	950	24×41	580	
900	203	1020	24×30	1050	28×34	1050	28×41	610	
1000	216	1120	28×30	1160	28×34	1170	28×48	640	
1200	254	1340	32×34	1380	32×41	1390	32×54	760	

D43X/J/F ₂ /F ₄ /F ₄₆ - 6/10/16 (Z/C/P/R)						D343X/J/F ₂ /F ₄ /F ₄₆ - 6/10/16 (Z/C/P/R)							
D643X/J/F ₂ /F ₄ /F ₄₆ - 6/10/16 (Z/C/P/R)						D943X/J/F ₂ /F ₄ /F ₄₆ - 6/10/16 (Z/C/P/R)							
公称 口径	连 接 尺 寸											外形尺寸 (参考值)	
	L		PN0.6MPa			PN1.0MPa			PN1.6MPa				
DN	常用	可选	D	D1	n×d	D	D1	n×d	D	D1	n×d	H	A
40	106	140	130	100	4×14	145	110	4×18	145	110	4×18	83	220
50	108	150	140	110	4×14	160	125	4×18	160	125	4×18	112	265
65	112	170	160	130	4×14	180	145	4×18	180	145	4×18	115	265
80	114	180	190	150	4×18	195	160	4×18	195	160	8×18	120	320
100	127	190	210	170	4×18	215	180	8×18	215	180	8×18	138	320
125	140	200	240	200	8×18	245	210	8×18	245	210	8×18	164	340
150	140	210	265	225	8×18	280	240	8×23	280	240	8×23	175	380
200	152	230	320	280	8×18	335	295	8×23	335	295	12×23	208	400
250	165	250	375	335	12×18	390	350	12×23	405	355	12×25	243	
300	178	270	440	395	12×23	440	400	12×23	460	410	12×25	283	
350	190	290	490	445	12×23	500	460	16×23	520	470	16×25	310	
400	216	310	540	495	16×23	565	515	16×25	580	525	16×30	340	
450	222	330	595	550	16×23	615	565	20×25	640	585	20×30	380	
500	229	350	645	600	20×23	670	620	20×25	705	650	20×34	410	
600	267	390	755	705	20×25	780	725	20×30	840	770	20×41	470	
700	292	430	860	810	24×25	895	840	24×30	910	840	24×41	550	
800	318	470	975	920	24×30	1010	950	24×34	1020	950	24×41	640	
900	330	510	1075	1020	24×30	1110	1050	28×34	1120	1050	28×41	710	
1000	440	550	1175	1120	28×30	1220	1160	28×34	1255	1170	28×48	770	
1200	470	630	1405	1340	32×34	1450	1380	32×41	1485	1390	32×54	890	

旋塞阀系列

PLUG VALVES

旋塞阀主要特性和用途

旋塞阀是用带通孔的柱塞形塞体作为启闭件，通过旋转塞体以实现开启、关闭动作和分配介质的阀门。

旋塞阀的塞体多为圆锥体，也有圆柱体，旋塞阀结构简单，安装尺寸较小，启闭迅速，操作方便，流体阻力小，适用于输送含有悬浮物和颗粒的液体，配合保温措施后可以输送含结晶体的物料，在管路中多用于截断、接通介质流动，三通和四通式旋塞阀适用于改变介质流动方向或进行介质分配。

旋塞阀广泛地应用于油田开采、输送和精炼设备中，同时也广泛用于石油、化工、煤气、天然气、液化石油气、暖通行业以及一般工业中。

旋塞阀主要特点

- ☆ 结构简单，体积小、重量轻；
- ☆ 流体阻力较小；
- ☆ 启闭迅速，操作方便：塞体旋转90° 角即可完成启闭；
- ☆ 制造精度要求高；
- ☆ 密封面易磨损；
- ☆ 不适用于高温、高压物料的输送；
- ☆ 开关费力；
- ☆ 输送黏度小的流体或气体时，密封效果比球阀差。



旋塞阀的安装与维护

- ☆ 带扳手的旋塞阀，可安装在管道的任何位置上，并应留有扳手旋转的位置；
- ☆ 带驱动机构的旋塞阀，均应直立安装或按产品使用说明书的规定安装；
- ☆ 旋塞阀的维护、使用和保管应按阀门产品使用说明书的有关规定。

内螺纹旋塞阀

Inside Thread Cock Valve

主要执行标准 Mainly carries out the standard

设计制造规范	GB/T 12240	结构长度	GB/T 12221	连接内螺纹	GB/T 7307	检验与试验	GB/T 13927
--------	------------	------	------------	-------	-----------	-------	------------

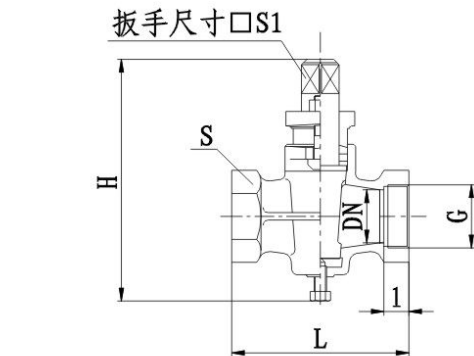
产品性能规范 Product performance standard

公称压力 (MPa)	PN	0.6	1.0	试验介质	适用介质			适用温度 (℃)		
	壳体试验	0.9	1.5		Z	T	P, R	Z	T	P, R
试验压力 (MPa)	密封试验	0.7	1.1	液体	油品	水、蒸汽	酸、碱类	≤100	≤200	≤100

★ 另可提供全铜制内螺纹连接旋塞阀和三通内螺纹连接旋塞阀。

主要零件材料 Materials of main parts

零件名称	材料名称	代号	零件名称	材料名称
阀体	灰铸铁	Z	塞体（子）	灰铸铁，铜合金
	铜合金	T		铬镍钢，铬镍钼钛钢
	铬镍钢	P	填料	XS250A，YS250F
	铬镍钼钛钢	R		柔性石墨，PTFE+柔性石墨



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

产 品 型 号		X13W - 10	X13T - 10	X13W - 10P	X13W- 10R	X13W - 6T				
公称通径	管螺纹	主 要 尺 寸					主要尺寸			
DN(mm)	G (in)	L	l	S	□S1	H	L	l	□S1	H
15	1/2	80	14	30	11	99	70	14	11	117
20	3/4	90	16	36	14	124	85	16	14	126
25	1	110	18	46	17	133	95	18	17	160
32	1 1/4	130	20	55	19	155	110	20	19	176
40	1 1/2	150	22	60	22	202	130	22	20	210
50	2	170	24	75	27	232	150	24	27	238
65	2 1/2	220	26	90	32	274	-	-	-	-
80	3	250	30	105	36	308	-	-	-	-
100	4	300	30	140	46	392	-	-	-	-

铁制法兰旋塞阀
Cast Iron Flange Plug Valve

主要执行标准 Mainly carries out the standard

设计制造规范	压力—温度等级	结构长度	连接法兰	检验与试验	供货规范
GB/T 12240	GB/T 12240	JB/T 98 GB/T 12221	GB/T 17241.6 JB/T 78	GB/T 13927	JB/T 7928

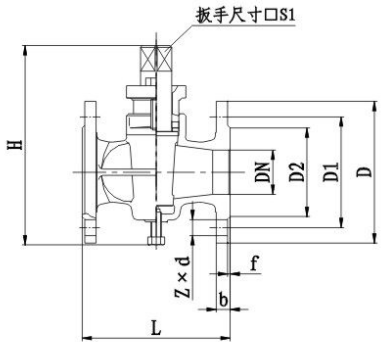
产品性能规范 Product performance standard

公称压力 (MPa)	PN	1.0	试验介质	适用介质		适用温度 (℃)	
试验压力 (MPa)	壳体强度试验	1.5	液 体	W	T	W	T
	密封试验	1.1	液 体	油品	水、蒸汽	- 10~100	- 10~200

★ 另可提供铁制法兰连接保温旋塞阀、油封旋塞阀和三通铁制法兰连接旋塞阀。

主要零件材料 Materials of main parts

零件名称	材料名称	代号	零件名称	材料名称
塞体（子）	灰铸铁	W	阀体	灰铸铁 HT200
	HT200 堆焊铜合金	T	填料	XS250A，YS250F



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

产品型号	X43W - 10				X43T - 10				
公称通径	主要外形尺寸和连接尺寸							单位: (mm)	
DN	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	□S1	H
15	80	95	65	45	4×14	14	2	11	99
20	90	105	75	55	4×14	16	2	14	124
25	110	115	85	65	4×14	16	2	17	133
32	130	135	100	78	4×18	18	2	19	155
40	150	145	110	85	4×18	18	3	22	202
50	170	160	125	100	4×18	20	3	27	232
65	220	180	145	120	4×18	20	3	32	274
80	250	195	160	135	4×18	22	3	36	308
100	300	215	180	155	8×18	22	3	46	392
125	350	245	210	185	8×18	24	3	50	440
150	400	280	240	210	8×23	24	3	55	505
200	480	335	295	265	8×23	26	3	65	622

铁制法兰连接保温旋塞阀主要外形尺寸和连接尺寸

产品型号	BX43W - 10		适用介质		沥青，易凝物		适用温度（℃）		- 10~180
公称通径	主要外形尺寸和连接尺寸								单位：(mm)
DN	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	□S1	H
50	230	160	125	100	4×18	20	3	38	360
80	310	195	160	135	4×18	22	3	52	430

油封旋塞阀主要外形尺寸和连接尺寸

产品型号	X47W - 10		适用介质		油品		适用温度（℃）		- 10～100
公称通径	主要外形尺寸和连接尺寸								单位：(mm)
DN	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	□S1	H
50	170	160	125	100	4×18	20	3	36	332
65	220	180	145	120	4×18	20	3	36	350
80	250	195	160	135	4×18	22	3	46	400
100	300	215	180	155	8×18	22	3	50	440

钢制法兰旋塞阀
Cast Steel Flange Plug Valve

主要零件材料 Materials of main parts

设计制造规范	压力—温度等级	结构长度	连接法兰	检验与试验	供货规范
GB/T 12240 GB/T 22130	GB/T 12224	JB/T 98 GB/T 12221	GB/T 9113.1 JB/T 79.1	GB/T 13927	JB/T 7928

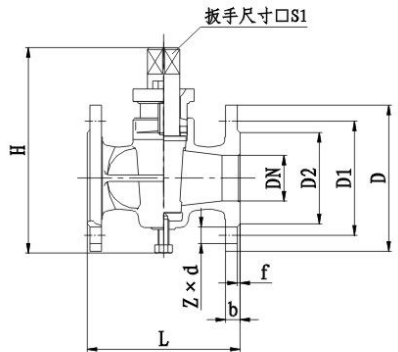
产品性能规范 Product performance standard

公称压力 (MPa)	PN	1.0	1.6	试验介质	适用介质		适用温度 (℃)	
试验压力 (MPa)	壳体强度试验	1.5	2.4	液 体	H	P, R	H	P, R
	密封试验	1.1	1.8	液 体	水, 蒸汽, 油品	酸、碱类	- 29~425	- 30~100

★ 另可提供三通钢制法兰连接旋塞阀。

主要零件材料 Materials of main parts

零件名称	材料名称	代号	零件名称	材料名称
阀 体	碳素钢 WCB	C	塞 体 (子)	碳素钢堆焊不锈钢
	铬镍钢	P		铬镍钢, 铬镍钼钛钢
	铬镍钼钛钢	R	填 料	柔性石墨, PTFE+柔性石墨



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

产品型号	X43H - 10C X43W - 10P X43W - 10R X43H - 16C X43W - 16P X43W - 16R									
公称通径	主要外形尺寸和连接尺寸 单位: (mm)									
DN	L(常用)	L(可选)	D	D1	D2	Z×d	b	f	□S1	H
15	80	108	95	65	45	4×14	14	2	11	99
20	90	117	105	75	55	4×14	14	2	14	124
25	110	127	115	85	65	4×14	14	2	17	133
32	130	140	135	100	78	4×18	16	2	19	155
40	150	165	145	110	85	4×18	16	3	22	202
50	170	178	160	125	100	4×18	16	3	27	232
65	220	190	180	145	120	4×18	18	3	32	274
80	250	203	195	160	135	4(8)×18	20	3	36	308
100	300	229	215	180	155	8×18	20	3	46	392
125	350	254	245	210	185	8×18	22	3	50	440
150	400	267	280	240	210	8×23	24	3	55	505

衬里法兰旋塞阀
Lining Flange Plug Valve

主要执行标准 Mainly carries out the standard

壳体材料	HT200	WCB, CF8, CF8M
设计制造规范	GB/T 12240 HG/T 3704	GB/T 22130 HG/T 3704
压力—温度等级	GB/T 12240	GB/T 12224
结构长度	JB/T 98	GB/T 12221
连接法兰	GB/T 17241.6 JB/T 78	GB/T 9113.1 JB/T 79.1
检验与试验	GB/T 13927	
供货规范	JB/T 7928	

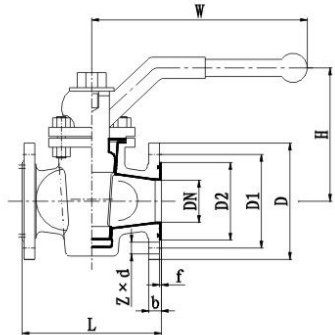


产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力				单位: (MPa)
公称压力 (PN)	1.0	1.6	试验介质	高频电火花试验 电压: 10~12v, 探头以 50mm/s 速度沿衬里层表面均匀扫描。
壳体强度试验	1.5	2.4	水	
高压密封试验	1.1	1.8	水	
低压密封试验	0.6	0.6	空气	
适用介质和适用温度				
衬里材料代号	F ₂ (聚偏二氟乙烯) PVDF	F ₃ (聚三氟氯乙烯) PCTFE	F ₄ (聚四氟乙烯) PTFE	F ₄₆ (聚全氟乙丙烯) FEP
适用介质	除高温浓硝酸、 氯磺酸以外的酸、 碱、强氧化剂及各种 有机溶剂。	除高温浓硝酸、 氯磺酸以外的酸、 碱、强氧化剂及各种 有机溶剂。	强酸、强碱、强 氧化剂及各种有机 溶剂。	除熔融碱金属、 三氟化氯、元素氟以 外的酸、碱、强氧化 剂及各种有机溶剂。
适用温度 (℃)	- 10~100	- 10~120	- 29~180	- 29~150
驱 动 形 式	手动、蜗杆蜗轮传动、气传动、电传动			

主要零件材料 Materials of main parts

零 件 名 称	材 料 名 称			
阀 体	HT200, WCB, CF8, CF8M			
衬里层	F ₂	F ₃	F ₄	F ₄₆
	PVDF	PCTFE	PTFE	FEP
塞 体 (子)	HT200, 20Cr13, CF8, CF8M			
填料压盖	HT200, WCB, CF8, CF8M			
填 料	聚四氟乙烯 (PTFE), PTFE+柔性石墨			
垫片	聚四氟乙烯 (PTFE), 增强聚四氟乙烯 (RPTFE)			
螺栓	35CrMo, 35, 12Cr17Ni2			
螺母	35, Q235A, 12Cr18Ni9			
手柄	HT200, WCB			



止回阀系列

CHECK VALVES

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

产品型号	X43F ₂ -10 X43F ₃ -10 X43F ₄ -10 X43F ₄₆ -10				X343F ₂ -10 X343F ₃ -10 X343F ₄ -10 X343F ₄₆ -10				
	X643F ₂ -10 X643F ₃ -10 X643F ₄ -10 X643F ₄₆ -10				X943F ₂ -10 X943F ₃ -10 X943F ₄ -10 X943F ₄₆ -10				
公称通径	主要外形尺寸和连接尺寸								单位: (mm)
DN	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	W	H
15	80	95	65	45	4×14	14	2	120	99
20	90	105	75	55	4×14	16	2	120	124
25	110	115	85	65	4×14	16	2	160	133
32	130	135	100	78	4×18	18	2	160	155
40	150	145	110	85	4×18	18	3	200	202
50	170	160	125	100	4×18	20	3	200	232
65	220	180	145	120	4×18	20	3	250	274
80	250	195	160	135	4×18	22	3	250	308
100	300	215	180	155	8×18	22	3	300	392
125	350	245	210	185	8×18	24	3	350	440
150	400	280	240	210	8×23	24	3	400	505
200	480	335	295	265	8×23	26	3	450	622

产品型号	X43F ₂ -10C X43F ₃ -10C X43F ₄ -10C X43F ₄₆ -10C X43F ₂ -16C X43F ₃ -16C X43F ₄ -16C X43F ₄₆ -16C X43F ₂ -10P X43F ₃ -10P X43F ₄ -10P X43F ₄₆ -10P X43F ₂ -16R X43F ₃ -16R X43F ₄ -16R X43F ₄₆ -16R X343F ₂ -10C X343F ₃ -10C X343F ₄ -10C X343F ₄₆ -10C X343F ₂ -16C X343F ₃ -16C X343F ₄ -16C X343F ₄₆ -16C X343F ₂ -10P X343F ₃ -10P X343F ₄ -10P X343F ₄₆ -10P X343F ₂ -16R X343F ₃ -16R X343F ₄ -16R X343F ₄₆ -16R X643F ₂ -10C X643F ₃ -10C X643F ₄ -10C X643F ₄₆ -10C X643F ₂ -16C X643F ₃ -16C X643F ₄ -16C X643F ₄₆ -16C X643F ₂ -10P X643F ₃ -10P X643F ₄ -10P X643F ₄₆ -10P X643F ₂ -16R X643F ₃ -16R X643F ₄ -16R X643F ₄₆ -16R X943F ₂ -10C X943F ₃ -10C X943F ₄ -10C X943F ₄₆ -10C X943F ₂ -16C X943F ₃ -16C X943F ₄ -16C X943F ₄₆ -16C X943F ₂ -10P X943F ₃ -10P X943F ₄ -10P X943F ₄₆ -10P X943F ₂ -16R X943F ₃ -16R X943F ₄ -16R X943F ₄₆ -16R										
	公称通径	主要外形尺寸和连接尺寸								单位: (mm)	
	DN	L(常用)	L(可选)	D	D1	D2	Z×d	b	f	W	H
	15	130	80	95	65	45	4×14	14	2	120	80
	20	130	90	105	75	55	4×14	16	2	120	90
	25	140	110	115	85	65	4×14	16	2	160	100
	32	165	130	135	100	78	4×18	18	2	160	110
	40	165	150	145	110	85	4×18	18	3	200	120
	50	203	170	160	125	100	4×18	20	3	200	135
65	222	220	180	145	120	4×18	20	3	250	145	
80	241	250	195	160	135	4(8)×18	20	3	250	180	
100	305	300	215	180	155	8×18	22	3	300	195	
125	356	350	245	210	185	8×18	22	3	350	210	
150	394	400	280	240	210	8×23	24	3	400	245	

止回阀主要特性和用途

止回阀又称单向阀或逆止阀，属于自动阀类，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。止回阀的阀瓣（启闭件）在流体压力作用下开启，流体从进口侧流向出口侧，当进口侧压力低于出口侧时，阀瓣在流体压差、本身重力等因素作用下自动关闭以防止介质倒流。止回阀关闭时，会在管路中产生水锤压力，严重时会导致阀门、管路或设备的损坏，尤其是大口径或高压管路，故应引起选用者的高度注意。

止回阀按结构可分为升降式止回阀、旋启式止回阀、蝶式止回阀和隔膜式止回阀等几种类型，底阀也属于止回阀类。

升降式止回阀的结构一般与截止阀相似，其阀瓣沿着阀体垂直中心线作升降运动，动作可靠，但流动阻力较大，适用于较小口径的场合，升降式止回阀可分为直通式和立式两种，直通式升降止回阀一般只能安装在水平管道上，而立式升降止回阀一般应安装在垂直管道上，立式升降式止回阀其流动阻力较直通式小。

旋启式止回阀的阀瓣呈圆盘状，绕阀座通道的转轴作旋转运动，因阀内通道成流线形，流动阻力比升降式止回阀小，适用于低流速和流动不常变化的较大口径场合，但不宜用于脉动流，其密封性能不及升降式止回阀，旋启式止回阀分为单瓣式、双瓣式和多瓣式三种，单瓣旋启式止回阀一般适用于中等口径场合，大口径管路选用单瓣旋启式止回阀时，为了减少水锤压力，最好采用缓闭式止回阀，双瓣旋启式止回阀适用于大中口径场合，对夹双瓣旋启式止回阀结构小、重量轻，是一种发展较快的止回阀，多瓣旋启式止回阀适用于大口径的管路。

蝶式止回阀类似于蝶阀，阀瓣围绕阀座内的销轴旋转的止回阀，碟式止回阀结构简单、流阻小，水锤压力也较小，但只能安装在水平管道上，且密封性较差。

隔膜式止回阀有多种结构形式，均采用隔膜作为启闭件，防水锤性能好，结构简单，成本低，但使用温度和压力受到隔膜材料和限制。

★ 当管路中工作压力在止回阀公称压力（PN）的低压段时，其密封性能较差，一般需增设辅助机构（如弹簧）增加预紧力实现密封。

止回阀的安装与维护

- ☆ 直通式升降止回阀应安装在水平管道上，而立式升降止回阀应安装在垂直管道上；
- ☆ 旋启式止回阀通常安装在水平管道上，也可安装在出口侧高于进口侧（≤45°）倾斜的管道上；
- ☆ 蝶式止回阀只能安装在水平管道上；
- ☆ 底阀应安装在水泵吸水管路的底端；
- ☆ 安装时必须使介质流动方向与阀体上箭头所示方向一致，否则会截断介质的正常流动；
- ☆ 在管线中不要使止回阀承受重量，大型的止回阀应独立支撑，使之不受管系产生的压力的影响；
- ☆ 止回阀的维护、使用和保管应按阀门产品使用说明书的有关规定。

升降式止回阀
Lift Check Valve

主要执行标准 Mainly carries out the standard

内螺纹连接升降式止回阀系列产品执行标准						
执行标准	设计制造规范	压力—温度等级	结构长度	连接内螺纹	检验与试验	供货规范
铁制壳体	GB/T 12233	GB/T 17241.7	GB/T 12233	GB/T 7307	GB/T 13927	JB/T 7928
钢制壳体	GB/T 12235	GB/T 12224	GB/T 12221	GB/T 7306.2	JB/T 9092	
法兰连接升降式止回阀系列产品执行标准						
执行标准	设计制造规范	压力—温度等级	结构长度	连接法兰	检验与试验	供货规范
铁制壳体	GB/T 12233	GB/T 17241.7	GB/T 12221	GB/T 17241.6 JB/T 78	GB/T 13927	JB/T 7928
钢制壳体	GB/T 12235	GB/T 12224		GB/T 9113.1~4 JB/T 79.1~4	JB/T 9092	

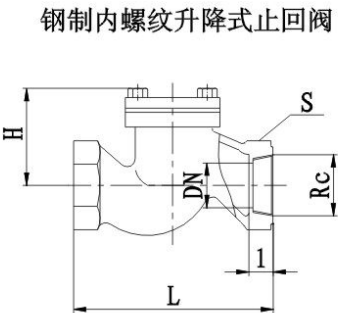
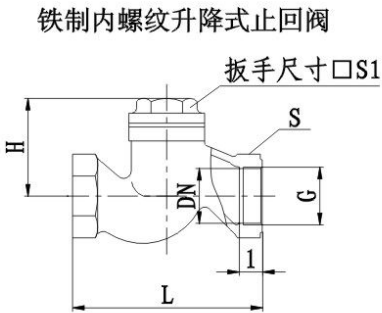
产品性能规范 Product performance standard

公称压力 (PN)	1.0	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0	试验介质
壳体强度试验	1.5	2.4	3.8	6.0	9.6	15.0	24.0	液 体
密封试验	1.1	1.8	2.8	4.4	7.1	11.0	18.0	液 体

产品型号	适用介质	适用温度 (℃)	产品型号	适用介质	适用温度 (℃)
H11T - 10/16	水、蒸汽	- 10~200	H11W - 16P	硝酸类	- 30~100
H11W - 10/16	油品	- 10~100	H11W - 25P		
H11X - 10	水	0~50	H11W - 16R	醋酸类	- 30~100
H11H - 10/16	水、蒸汽、油品	- 10~200	H11W - 25R		
H11B - 10/16	氨、氨液	- 10~150	H11B - 25	氨、氨液	- 29~150
H11F - 10/16	水、油品	- 10~150	H11F - 25	水、油品、煤气	- 29~150
H11PPL - 16	煤气、蒸汽	- 10~200	H11PPL - 25	水、蒸汽、天然气	- 29~300
H41T - 10	水、蒸汽	- 10~200	H11H - 25~160	水、蒸汽、油品	- 29~425
H41X - 10	水	0~50	H11Y - 25~160		
H41T - 16	水、蒸汽	- 10~200	H41W - 16P	硝酸类	- 30~100
H41W - 16	油品	- 10~100	H41W - 25P		
H41H - 16	水、蒸汽、油品	- 10~200	H41W - 16R	醋酸类	- 30~100
H41B - 16	氨、氨液	- 10~150	H41W - 25R		
H41F - 16	水、油品	- 10~150	H41B - 25	氨、氨液	- 29~150
H41PPL - 16	煤气、蒸汽	- 10~200	H41PPL - 25	水、蒸汽、天然气	- 29~300
H41H - 16C	水、蒸汽、油品	- 29~425	H41F - 25	水、油品、煤气	- 29~150
H41B - 16C	氨、氨液	- 29~150	H41F - 40		
H41F - 16C	水、油品、煤气	- 29~150	H41H - 25~160	水、蒸汽、油品	- 29~425
H41PPL - 16C	水、蒸汽、天然气	- 29~300	H41Y - 25~160		
H12H - 16C	水、蒸汽、油品	- 29~425	H42H - 16C	水、蒸汽、油品	- 29~425
H12W - 16P	硝酸类	- 30~100	H42H - 25		
H12W - 16R	醋酸类	- 30~100	H42H - 40	硝酸类	- 30~100
H21H - 16C	水、蒸汽、油品	- 29~425	H42W - 16P/25P		
H21H - 25			H42W - 16R/25R	醋酸类	- 30~100

主要零件材料 Materials of main parts

零件名称	材料名称	代号	零件名称	材料名称	代号
阀体 阀盖 阀瓣	灰铸铁 HT200	Z	密封圈	黄铜 丝 221	T
	碳素钢 WCB	C		合金钢 20Cr13	H
	铬镍钢 CF8	P		轴承合金 ZSnSb11Cu6	B
	铬镍钼钛钢 CF8M	R		橡胶 NBR	X/J
衬套	铜合金、不锈钢			聚四氟乙烯 PTFE	F
垫片	橡胶石棉板、聚四氟乙烯			对苳聚苯 PPL	PPL
	缠绕式垫片、软钢			钴铬钨合金 EDCoCr-A-x	Y

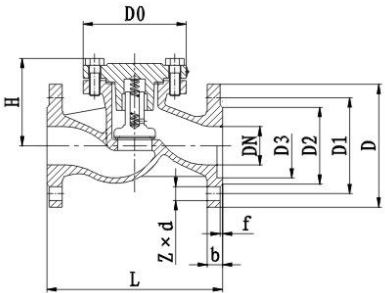


主要外形尺寸和连接尺寸 Main boundary dimensions and connection dimensions

产品型号	公称通径	管螺纹	主 要 尺 寸 (mm)				
	DN(mm)	G (in)	L	l	S	□S1	H
H11T - 10/16 H11W - 10/16 H11X - 10 H11H - 10/16 H11B - 10/16 H11F - 10/16 H11PPL - 16	15	1/2	90	14	32	27	60
	20	3/4	100	16	41	27	62
	25	1	120	18	46	30	75
	32	1¼	140	20	55	36	84
	40	1½	170	22	65	36	95
	50	2	200	24	75	46	110
	65	2½	260	26	90	50	130
	80	3	290	30	105	60	158

产品型号	公称通径	管螺纹	主 要 尺 寸 (mm)			
	DN(mm)	Rc (in)	L	l	S	H
H11W - 16P/25P H11W - 16R/25R H11B - 25 H11F - 25 H11PPL - 25 H11H - 25/40 H11Y - 25/40	15	1/2	90	14	32	62
	20	3/4	100	16	41	65
	25	1	120	18	46	78
	32	1¼	140	20	55	88
	40	1½	170	22	65	100
	50	2	200	24	75	118
	65	2½	260	26	90	140
	80	3	290	30	105	168
H11H - 64~160 H11Y - 64~160	15	1/2	80	14	32	48
	20	3/4	90	16	41	53
	25	1	110	18	46	65

法兰连接升降式止回阀



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

产品型号	公称通径 DN	主要外形尺寸和连接尺寸									单位: (mm)
		L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H	
H41T - 10 H41X - 10 (DN15~100) H41T - 16 H41W - 16 H41H - 16 H41B - 16 H41F - 16 H41PPL - 16	15	130	95	65	45	4×14	14	2	□27	60	
	20	150	105	75	55	4×14	16	2	□27	62	
	25	160	115	85	65	4×14	16	2	□30	75	
	32	180	135	100	78	4×18	18	2	□36	84	
	40	200	145	110	85	4×18	18	3	□36	95	
	50	230	160	125	100	4×18	20	3	□46	110	
	65	290	180	145	120	4×18	20	3	□50	130	
	80	310	195	160	135	8×18	22	3	180	154	
	100	350	215	180	155	8×18	24	3	200	170	
	125	400	245	210	185	8×18	26	3	240	200	
	150	480	280	240	210	8×23	28	3	285	250	
	200	600	335	295	265	12×23	30	3	350	305	
	250	650	405	355	320	12×25	32	3	420	370	
	250	650	405	355	320	12×25	30	3	430	320	
H41H - 16C H41B - 16C H41F - 16C H41PPL - 16C H41W - 16P H41W - 16R	15	130	95	65	45	4×14	14	2	80	75	
	20	150	105	75	55	4×14	14	2	80	75	
	25	160	115	85	65	4×14	14	2	85	80	
	32	180	135	100	78	4×18	16	2	100	95	
	40	200	145	110	85	4×18	16	3	115	110	
	50	230	160	125	100	4×18	16	3	135	125	
	65	290	180	145	120	4×18	18	3	160	145	
	80	310	195	160	135	8×18	20	3	175	160	
	100	350	215	180	155	8×18	20	3	195	170	
	125	400	245	210	185	8×18	22	3	250	210	
	150	480	280	240	210	8×23	24	3	280	235	
	200	600	335	295	265	12×23	26	3	360	300	
	250	650	405	355	320	12×25	30	3	430	320	
	250	650	405	355	320	12×25	30	3	430	320	
H41H - 25 H41Y - 25 H41B - 25 H41F - 25 H41PPL - 25 H41W - 25P H41W - 25R	15	130	95	65	45	4×14	16	2	80	75	
	20	150	105	75	55	4×14	16	2	80	75	
	25	160	115	85	65	4×14	16	2	85	80	
	32	180	135	100	78	4×18	18	2	100	95	
	40	200	145	110	85	4×18	18	3	115	110	
	50	230	160	125	100	4×18	20	3	135	125	
	65	290	180	145	120	8×18	22	3	160	145	
	80	310	195	160	135	8×18	22	3	185	165	
	100	350	230	190	160	8×23	24	3	215	195	
	125	400	270	220	188	8×25	28	3	270	230	
	150	480	300	250	218	8×25	30	3	300	260	
	200	600	360	310	278	12×25	34	3	400	350	
	200	600	360	310	278	12×25	34	3	400	350	
	200	600	360	310	278	12×25	34	3	400	350	

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

产品型号	公称通径 DN	主要外形尺寸和连接尺寸									单位: (mm)
		L	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	Do	
H41H - 40 H41Y - 40 H41F - 40	15	130	95	65	45	40	4×14	16	2	100	95
	20	150	105	75	55	51	4×14	16	2	100	95
	25	160	115	85	65	58	4×14	16	2	115	105
	32	180	135	100	78	66	4×18	18	2	130	120
	40	200	145	110	85	76	4×18	18	3	150	140
	50	230	160	125	100	88	4×18	20	3	160	150
	65	290	180	145	120	110	8×18	22	3	180	160
	80	310	195	160	135	121	8×18	22	3	200	175
	100	350	230	190	160	150	8×23	24	3	235	200
	125	400	270	220	188	176	8×25	28	3	265	225
	150	480	300	250	218	204	8×25	30	3	320	265
	200	600	375	320	282	260	12×30	38	3	400	315
	250	650	445	385	345	313	12×34	42	3	500	390
	250	650	445	385	345	313	12×34	42	3	500	390
H41H - 64 H41Y - 64	15	170	105	75	55	40	4×14	18	2	100	95
	20	190	125	90	68	51	4×18	20	2	115	105
	25	210	135	100	78	58	4×18	22	2	130	120
	32	230	150	110	82	66	4×23	24	2	150	160
	40	260	165	125	95	76	4×23	24	3	160	165
	50	300	175	135	105	88	4×23	26	3	175	170
	65	340	200	160	130	110	8×23	28	3	200	190
	80	380	210	170	140	121	8×23	30	3	230	205
	100	430	250	200	168	150	8×25	32	3	250	230
	125	500	295	240	202	176	8×30	36	3	300	265
	150	550	340	280	240	204	8×34	38	3	340	310
	200	650	405	345	300	260	12×34	44	3	410	350
	200	650	405	345	300	260	12×34	44	3	410	350
	200	650	405	345	300	260	12×34	44	3	410	350
H41H - 100 H41Y - 100	20	190	125	90	68	51	4×18	22	2	115	105
	25	210	135	100	78	58	4×18	24	2	130	120
	32	230	150	110	82	66	4×23	24	2	150	140
	40	260	165	125	95	76	4×23	26	3	160	155
	50	300	195	145	112	88	4×25	28	3	175	170
	65	340	220	170	138	110	8×25	32	3	200	190
	80	380	230	180	148	121	8×25	34	3	230	235
	100	430	265	210	172	150	8×30	38	3	250	265
	125	500	310	250	210	176	8×34	42	3	300	310
	150	550	350	290	250	204	12×34	46	3	350	350
	25	210	140	100	72	58	4×23	28	2	150	140
	32	230	165	115	85	66	4×25	30	2	160	155
	40	260	175	125	92	76	4×27	32	3	175	170
	50	300	215	165	132	88	8×25	36	3	200	190
	65	340	245	190	152	110	8×30	44	3	250	265
H41H - 160 H41Y - 160	80	380	260	205	168	121	8×30	46	3	300	310
	100	430	300	240	200	150	8×34	48	3	350	350
	100	430	300	240	200	150	8×34	48	3	350	350
	100	430	300	240	200	150	8×34	48	3	350	350

法兰连接旋启式止回阀
Flange Swing Check Valve

主要执行标准 Mainly carries out the standard

执行标准	设计制造规范	压力—温度等级	结构长度	连接法兰	检验与试验	供货规范
铁制壳体	GB/T 13932	GB/T 17241.7	JB/T 96	GB/T 17241.6 JB/T 78	GB/T 13927	JB/T 7928
钢制壳体	GB/T 12236	GB/T 12224	JB/T 96 GB/T 12221	GB/T 9113.1~4 JB/T 79.1~4	JB/T 9092	

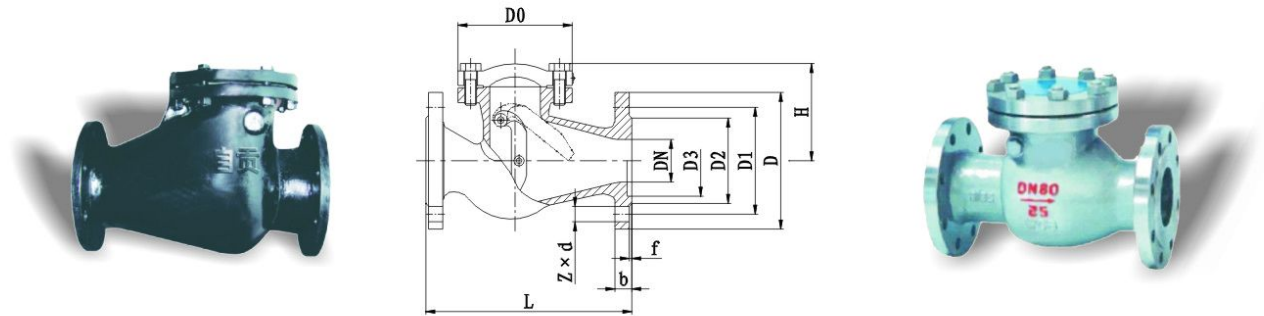
产品性能规范 Product performance standard

公称压力 (PN)	1.0	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0	试验介质
壳体强度试验	1.5	2.4	3.8	6.0	9.6	15.0	24.0	液 体
密封试验	1.1	1.8	2.8	4.4	7.1	11.0	18.0	液 体

产品型号	适用介质	适用温度 (℃)	产品型号	适用介质	适用温度 (℃)
H44T - 10	水、蒸汽	- 10~200	H44H - 64	水、蒸汽、油品	- 29~425
H44W - 10	油品	- 10~100	H44Y - 64		
H44X - 10	水	0~50	H44Y - 64I	水、蒸汽、油品	- 29~550
H44F - 10	水、油品	- 10~150	H44W - 64P	硝酸类	- 30~100
H44H - 16C	水、蒸汽、油品	- 29~425	H44W - 64R	醋酸类	- 30~100
H44Y - 16C			H44H - 100	水、蒸汽、油品	- 29~425
H44Y - 16I	水、蒸汽、油品	- 29~550	H44Y - 100		
H44F - 16C	水、油品、煤气	- 29~150	H44Y - 100I	水、蒸汽、油品	- 29~550
H44PPL - 16C	水、蒸汽、天然气	- 29~300	H44W - 100P	硝酸类	- 30~100
H44W - 16P	硝酸类	- 30~100	H44W - 100R	醋酸类	- 30~100
H44W - 16R	醋酸类	- 30~100	H44H - 160	水、蒸汽、油品	- 29~425
H44H - 25	水、蒸汽、油品	- 29~425	H44Y - 160		
H44Y - 25			H44Y - 160I	水、蒸汽、油品	- 29~550
H44Y - 25I	水、蒸汽、油品	- 29~550	H44W - 160P	硝酸类	- 30~100
H44W - 25P	硝酸类	- 30~100	H44W - 160R	醋酸类	- 30~100
H44W - 25R	醋酸类	- 30~100	H46X - 2.5	水	0~50
H44H - 40	水、蒸汽、油品	- 29~425	H45X - 2.5	水	0~50
H44Y - 40			H45X - 6		
H44Y - 40I	水、蒸汽、油品	- 29~550	H45X - 10		
H44W - 40P	硝酸类	- 30~100	HH44T - 10	水、蒸汽	- 10~200
H44W - 40R	醋酸类	- 30~100	HH44W - 10	煤气、油品	- 10~100

主要零件材料 Materials of main parts

零件名称	材料名称	代号	零件名称	材料名称	代号
阀体 阀盖 阀瓣	灰铸铁 HT200	Z	密封圈	黄铜 丝 221	T
	碳素钢 WCB	C		合金钢 20Cr13	H
	铬镍钢 CF8	P		橡胶 NBR	X/J
	铬镍钼钛钢 CF8M	R		聚四氟乙烯 PTFE	F
	高温钢 WC6、WC9	I		对苈聚苯 PPL	PPL
销柱	20Cr13、304、316			钴铬钨合金 EDCoCr-A-x	Y
垫片	橡胶石棉板、聚四氟乙烯		摇杆	WCB、CF8、CF8M、WC6	
	缠绕式垫片、软钢		螺柱	35、35CrMo、A320-B8、A193-B8M	



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

产品型号	公称通径	主要外形尺寸和连接尺寸									单位: (mm)	
	DN	L(常用)	L(可选)	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H	
H44T - 10 H44W - 10 H44X - 10 H44F - 10	50	230	-	160	125	100	4×18	20	3	175	145	
	65	290	-	180	145	120	4×18	20	3	195	150	
	80	310	-	195	160	135	4×18	22	3	240	162	
	100	350	-	215	180	155	8×18	22	3	280	180	
	125	400	-	245	210	185	8×18	24	3	320	200	
	150	480	-	280	240	210	8×23	24	3	360	235	
	200	500	-	335	295	265	8×23	26	3	420	265	
	250	550	600	390	350	320	12×23	28	3	455	320	
	300	620	700	440	400	368	12×23	28	4	520	370	
	350	720	800	500	460	428	16×23	30	4	655	400	
	400	820	900	565	515	482	16×25	32	4	670	450	
	450	880	1000	615	565	532	20×25	32	4	780	525	
	500	980	1100	670	620	585	20×25	34	4	850	555	
	600	1180	1300	780	725	685	20×30	36	5	980	610	
	50	230	-	160	125	100	4×18	16	3	160	160	
	65	290	-	180	145	120	4×18	18	3	175	175	
H44H - 16C H44Y - 16C H44Y - 16I H44F - 16C H44PPL - 16C H44W - 16P H44W - 16R	80	310	-	195	160	135	8×18	20	3	200	185	
	100	350	-	215	180	155	8×18	20	3	235	220	
	125	400	-	245	210	185	8×18	22	3	285	250	
	150	480	-	280	240	210	8×23	24	3	300	278	
	200	500	550	335	295	265	12×23	26	3	400	350	
	250	550	650	405	355	320	12×25	30	3	468	410	
	300	620	750	460	410	375	12×25	30	4	500	430	
	350	720	850	520	470	435	16×25	34	4	535	468	
	400	820	950	580	525	485	16×30	36	4	630	560	
	450	880	1050	640	585	545	20×30	40	4	685	588	
	500	980	1150	705	650	608	20×34	44	4	715	620	
	50	230	-	160	125	100	4×18	20	3	160	160	
H44H - 25 H44Y - 25 H44Y - 25I H44W - 25P H44W - 25R	65	290	-	180	145	120	8×18	22	3	175	175	
	80	310	-	195	160	135	8×18	22	3	200	185	
	100	350	-	230	190	160	8×23	24	3	235	220	
	125	400	-	270	220	188	8×25	28	3	285	250	
	150	480	-	300	250	218	8×25	30	3	300	278	
	200	550	600	360	310	278	12×25	34	3	400	350	
	250	650	730	425	370	332	12×30	36	3	468	410	
	300	750	850	485	430	390	16×30	40	4	500	430	
	350	850	980	550	490	448	16×34	44	4	535	468	
	400	950	1100	610	550	505	16×34	48	4	630	560	

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

产品型号	公称通径	主要外形尺寸和连接尺寸									
	DN	L	D	D1	D2	D3	Z×d	b	f	Do	H
H44H - 40 H44Y - 40 H44Y - 40I H44W - 40P H44W - 40R	50	230	160	125	100	88	4×18	20	3	185	178
	65	290	180	145	120	110	8×18	22	3	210	190
	80	310	195	160	135	121	8×18	22	3	235	200
	100	350	230	190	160	150	8×23	24	3	260	218
	125	400	270	220	188	176	8×25	28	3	295	260
	150	480	300	250	218	204	8×25	30	3	330	270
	200	550	375	320	282	260	12×30	38	3	450	340
	250	650	445	385	345	313	12×34	42	3	445	405
	300	750	510	450	408	364	16×34	46	4	545	425
	350	850	570	510	465	422	16×34	52	4	570	460
	400	950	655	585	535	474	16×41	58	4	625	490
	450	1050	680	610	560	524	20×41	60	4	685	550
H44H - 64 H44Y - 64 H44Y - 64I H44W - 64P H44W - 64R	50	300	175	135	105	88	4×23	26	3	210	190
	65	340	200	160	130	110	8×23	28	3	235	205
	80	380	210	170	140	121	8×23	30	3	250	210
	100	430	250	200	168	150	8×25	32	3	270	235
	125	500	295	240	202	176	8×30	36	3	315	265
	150	550	340	280	240	204	8×34	38	3	360	398
	200	650	405	345	300	260	12×34	44	3	420	358
	250	775	470	400	352	313	12×41	48	3	480	405
	300	900	530	460	412	364	16×41	54	4	615	515
	350	1025	595	525	475	422	16×41	60	4	655	555
	400	1150	670	585	525	474	16×48	66	4	685	570
	500	1400	800	705	640	576	20×54	70	4	735	620
H44H - 100 H44Y - 100 H44Y - 100I H44W - 100P H44W - 100R	50	300	195	145	112	88	4×25	28	3	210	192
	65	340	220	170	138	110	8×25	32	3	235	210
	80	380	230	180	148	121	8×25	34	3	260	235
	100	430	265	210	172	150	8×30	38	3	300	265
	125	500	310	250	210	176	8×34	42	3	335	315
	150	550	350	290	250	204	12×34	46	3	425	360
	200	650	430	360	312	260	12×41	54	3	450	420
	250	775	500	430	382	313	12×41	60	3	535	480
H44H - 160 H44Y - 160 H44Y - 160I H44W - 160P H44W - 160R	300	900	585	500	442	364	16×48	70	4	625	555
	350	1025	655	560	498	422	16×54	76	4	690	575
	50	300	215	165	132	88	8×25	36	3	210	250
	65	340	245	190	152	110	8×30	44	3	235	280
	80	380	260	205	168	121	8×30	46	3	260	320
	100	430	300	240	200	150	8×34	48	3	300	355
	125	500	355	285	238	176	8×41	60	3	335	390
	150	550	390	318	270	204	12×41	66	3	425	430
	200	650	480	400	345	260	12×48	78	3	450	470

衬里法兰止回阀
Lining Flange Check Valve

主要执行标准 Mainly carries out the standard

壳体材料	HT200	WCB, CF8, CF8M
设计制造规范	GB/T 12233 GB/T 13932 HG/T 3704	GB/T 12235 GB/T 12236 HG/T 3704
压力—温度等级	GB/T 12233	GB/T 12224
结构长度	GB/T 12221, JB/T 96	
连接法兰	GB/T 17241.6 JB/T 78	GB/T 9113.1 JB/T 79.1
检验与试验	GB/T 13927	
供货规范	JB/T 7928	

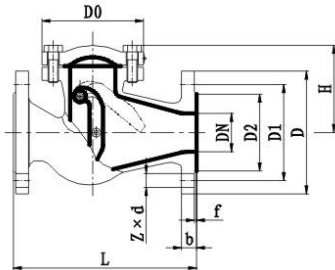
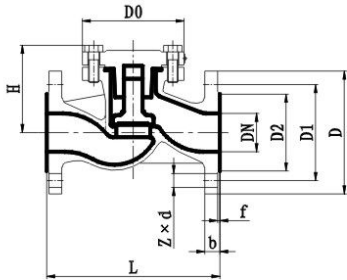


产品性能规范 Product performance standard

产品试验压力				单位: (MPa)
公称压力 (PN)	1.0	1.6	试验介质	高频电火花试验
壳体强度试验	1.5	2.4	水	电压: 10~12v, 探头以 50mm/s 速度沿衬里层表面均匀扫描。
高压密封试验	1.1	1.8	水	
低压密封试验	0.6	0.6	空气	
适用介质和适用温度				
衬里材料代号	F ₂ (聚偏二氟乙烯) PVDF	F ₃ (聚三氟氯乙烯) PCTFE	F ₄ (聚四氟乙烯) PTFE	F ₄₆ (聚全氟乙丙烯) FEP
适用介质	除高温浓硝酸、氯磺酸以外的酸、碱、强氧化剂及各种有机溶剂。	除高温浓硝酸、氯磺酸以外的酸、碱、强氧化剂及各种有机溶剂。	强酸、强碱、强氧化剂及各种有机溶剂。	除熔融碱金属、三氟化氯、元素氟以外的酸、碱、强氧化剂及各种有机溶剂。
适用温度 (℃)	- 10~100	- 10~120	- 29~180	- 29~150

主要零件材料 Materials of main parts

零件名称	材料名称			
阀体、阀盖	HT200, WCB, CF8, CF8M			
衬里层	F ₂	F ₃	F ₄	F ₄₆
	PVDF	PCTFE	PTFE	FEP
垫片	聚四氟乙烯 (PTFE), 增强聚四氟乙烯 (RPTFE)			



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

产品型号	公称通径	主要外形尺寸和连接尺寸								单位: (mm)
	DN	L	D	D1	D2	Z×d	b	f	Do	H
H41F ₂ - 10/16 H41F ₃ - 10/16 H41F ₄ - 10/16 H41F ₄₆ - 10/16	15	130	95	65	45	4×14	14	2	□27	60
	20	150	105	75	55	4×14	16	2	□27	62
	25	160	115	85	65	4×14	16	2	□30	75
	32	180	135	100	78	4×18	18	2	□36	84
	40	200	145	110	85	4×18	18	3	□36	95
	50	230	160	125	100	4×18	20	3	□46	110
	65	290	180	145	120	4×18	20	3	□50	130
	80	310	195	160	135	8×18	22	3	180	154
	100	350	215	180	155	8×18	24	3	200	170
	125	400	245	210	185	8×18	26	3	240	200
H41F ₂ - 16C H41F ₃ - 16C H41F ₄ - 16C H41F ₄₆ - 16C H41F ₂ - 16P H41F ₃ - 16P H41F ₄ - 16P H41F ₄₆ - 16P H41F ₂ - 16R H41F ₃ - 16R H41F ₄ - 16R H41F ₄₆ - 16R	15	130	95	65	45	4×14	14	2	80	75
	20	150	105	75	55	4×14	14	2	80	75
	25	160	115	85	65	4×14	14	2	85	80
	32	180	135	100	78	4×18	16	2	100	95
	40	200	145	110	85	4×18	16	3	115	110
	50	230	160	125	100	4×18	16	3	135	125
	65	290	180	145	120	4×18	18	3	160	145
	80	310	195	160	135	8×18	20	3	175	160
	100	350	215	180	155	8×18	20	3	195	170
	125	400	245	210	185	8×18	22	3	250	210
H44F ₂ - 10 H44F ₃ - 10 H44F ₄ - 10 H44F ₄₆ - 10	150	480	280	240	210	8×23	24	3	280	235
	200	600	335	295	265	12×23	26	3	360	300
	50	230	160	125	100	4×18	20	3	175	145
	65	290	180	145	120	4×18	20	3	195	150
	80	310	195	160	135	4×18	22	3	240	162
	100	350	215	180	155	8×18	22	3	280	180
	125	400	245	210	185	8×18	24	3	320	200
	150	480	280	240	210	8×23	24	3	360	235
	200	500	335	295	265	8×23	26	3	420	265
	250	550	390	350	320	12×23	28	3	455	320
H44F ₂ - 16C H44F ₃ - 16C H44F ₄ - 16C H44F ₄₆ - 16C H44F ₂ - 16P H44F ₃ - 16P H44F ₄ - 16P H44F ₄₆ - 16P H44F ₂ - 16R H44F ₃ - 16R H44F ₄ - 16R H44F ₄₆ - 16R	300	620	440	400	368	12×23	28	4	520	370
	350	720	500	460	428	16×23	30	4	655	400
	400	820	565	515	482	16×25	32	4	670	450
	450	880	615	565	532	20×25	32	4	780	525
	500	980	670	620	585	20×25	34	4	850	555
	50	230	160	125	100	4×18	16	3	160	160
	65	290	180	145	120	4×18	18	3	175	175
	80	310	195	160	135	8×18	20	3	200	185
	100	350	215	180	155	8×18	20	3	235	220
	125	400	245	210	185	8×18	22	3	285	250

- ★ 保管、搬运:
- a. 产品存放时，通道口必须封闭或保护，并应放在干燥通风的室内，注意不要堆叠存放；

b. 不得已放在室外时，必须用防水布等遮盖，防止水、尘土进入产品内以及阳光直接照射；

c. 不要拧掉阀门各开口处（如通道口）的防尘盖；

d. 移动产品或搬运到施工现场，应保持好原有包装，不要随便拆卸或改装；

e. 不要乱扔、硬拉阀门产品，避免从高处落下或翻倒磕碰；

f. 产品在保管、使用期间，应定期检查，发现故障应及时排除。
- ★ 产品安装:
- a. 安装前，首先应仔细阅读产品使用说明书内容，检查阀门上的标志是否符合使用要求，清扫所接管道内的尘土以及焊接时喷射的焊渣，排除和清除阀门产品在库存和运输过程中造成的缺陷和异物；

b. 安装时，对有方向要求的阀门，必须使介质流动方向与阀体标志箭头所示方向一致；

c. 阀门安装在管道上位置要便于维护、检修和操作；

d. 法兰连接的阀门安装时，应正确调节管道的中心部位，按对角线顺序慢慢地拧紧螺栓，并注意用力均匀；

e. 螺纹连接的阀门安装时，所连接的螺纹尺寸标准应一致，可在管道一侧的丝扣部位粘贴密封胶带旋紧螺纹，注意不要将丝扣拧得过紧。
- ★ 产品使用:
- A. 产品在保管、搬运时，会导致螺母的松懈，为避免产生泄漏，使用前务必拧紧每个螺母；

b. 使用蒸汽等高温介质时，拧紧的螺母受热也会导致螺母的松懈，因此应立即紧回松懈的螺母，防止产生泄漏；

c. 禁止在加压状态下进行坚固作业，否则会损坏密封部件，应待管道内的压力恢复状态后再进行坚固作业；

d. 衬里阀门产品在安装使用时，不允许在阀门上做任何高温焊接工作，以免造成衬里层的永久性损害；

e. 按各类阀门的功能使用产品，且必须用制造厂安装的驱动机构进行操作，不得随意增加辅助工具；

f. 除合同另有规定外，使用时不得任意拆卸、改装和修理阀门产品；

g. 安装完工使用前，应清除阀门和管道内的尘土和残留异物，特别是焊接时喷射的焊渣。
- ★ 拆卸、再安装:
- a. 从管道中拆卸阀门时，应等压力回到大气压后再将管道内的流体放出，尤其是使用危险流体的管道线路（毒性、引火性、气化性流体等）更要注意流体的特性，采取安全对策；

B. 进行拆卸后再安装时，应更换同类型并且是全新的密封部件、填料、橡胶以及阀座，并确认各个衔接部位是否受到损伤。

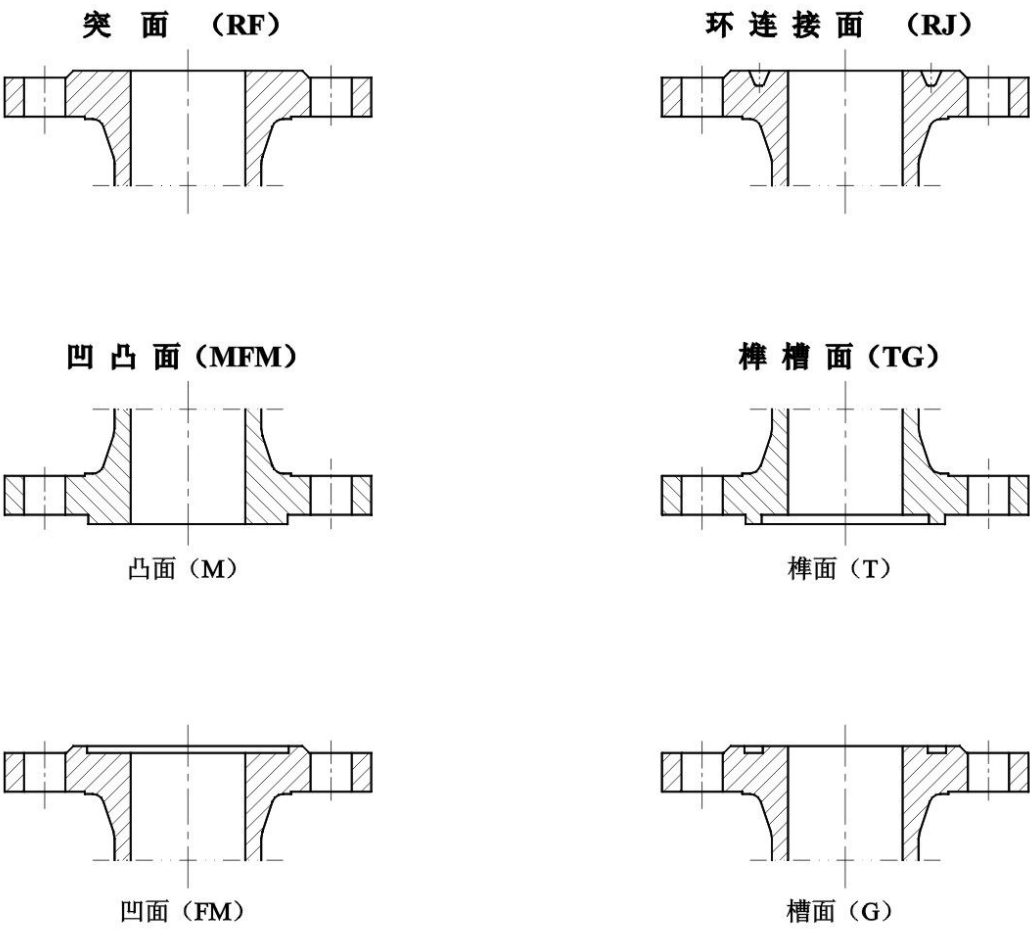
附录B：阀门主要材料对照表

仅供参考

材料名称	铸件		锻件	
	中国 GB	美国 ASTM	中国 GB	美国 ASTM
灰铸铁	HT200	A48 - 30 (A126 - Cl. A)		
	HT250	A48 - 35 (A126 - Cl. B)		
可锻铸铁	KTH300 - 06			
	KTH350 - 10	A47 - 32510		
碳素钢	WCA	A216 - WCA		
	WCB(ZG230 - 450)	A216 - WCB	25、30Mn	A105 - 77 1025、C1033(AISI)
	WCC	A216 - WCC		
合金钢	ZG20CrMo	A217 - WC5		
	WC6	A217 - WC6	15CrMo	A182 - F11
	WC9	A217 - WC9	25Cr2MoVA	A336 - F22
	C5	A217 - C5	12Cr5Mo	A182 - F5a
低温碳素钢	C12A	A217 - C12		
	LCB	A352 - LCB		
		A352 - LC1		
铬镍不锈钢		A352 - LC3		
	ZG03Cr18Ni10 (CF3)	A351 - CF3	022Cr19Ni10 (304L)	A182 - F304L
	ZG08Cr18Ni9 (CF8)	A351 - CF8	06Cr19Ni10 (304)	A182 - F304
	ZG12Cr18Ni9Ti		12Cr18Ni9Ti (321)	A182 - F321
铬镍钼不锈钢	ZG08Cr18Ni10Nb (CF8C)	A351 - CF8C	08Cr18Ni11Nb (347)	A182 - F347
	ZG03Cr19Ni11Mo2 (CF3M)	A351 - CF3M	022Cr17Ni12Mo2 (316L)	A182 - F316L
	ZG08Cr18Ni12Mo2Ti (CF8M)	A351 - CF8M	06Cr17Ni12Mo2Ti (316)	A182 - F316
	ZG12Cr18Ni12Mo2Ti		12Cr18Ni12Mo2Ti	
蒙乃尔合金	ZG08Ni70Cu30Mn	M - 30C	NiCu28 - 2.5 - 1.5	N04405
哈氏合金 B	ZG03Ni70Mo28		03Ni70Mo28	N10665 (B - 2)
哈氏合金 C	ZG02Cr16Mo16W4		02Cr16Mo16W4	N10276 (C - 276)
20 号合金	ZG08Cr20Ni29Cu4Mo2 (CN7M)	A351 - CN7M	08Cr20Ni35Mo3Cu4Nb (B462)	B462 N08020
40 号合金	ZG08Cr25Ni5Mo2Cu3	CD - 4MCu	08Cr25Ni5Mo2Cu3	S32550
铸铜合金	ZCuSn3Zn11Pb4 ZCuZn25Al6Fe3Mn3 ZCuZn16Si4 ZCuZn38Mn2Pb2			

附录C：连接法兰密封面型式

密封面型式



法兰密封面型式的选用

- ★ 合同有规定时，按合同规定要求执行；
- ★ $PN \leq 2.5\text{MPa}$ 时，法兰密封面一般选用突面（RF）型式；
- ★ $4.0\text{MPa} \leq PN \leq 10.0\text{MPa}$ 时，法兰密封面一般选用凹凸面（MFM）型式；
- ★ $PN > 10.0\text{MPa}$ 时，法兰密封面一般选用环连接面（RJ）型式；
- ★ 当选用凹凸面（MFM）型式配用时，阀门上的整体法兰密封面一般为凹面（FM），而相连接的管道法兰密封面应为凸面（M）；
- ★ 当选用榫槽面（TG）型式配用时，阀门上的整体法兰密封面一般为槽面（G），而相连接的管道法兰密封面应为榫面（T）。

附录D：通用阀门压力试验方法

试验方法和步骤

- ★ 壳体试验：

A. 封闭阀门的进出各端口，阀门部分开启，向阀门壳体内充入试验介质，排净阀门体腔内的空气，逐渐加压到1.5倍的最大允许工作压力，按规定的时间保持试验压力，然后检查阀门壳体各处的情况（包括阀体、阀盖连接法兰、填料箱等各连接处）；
B. 壳体试验时，对可调阀杆密封结构的阀门，试验期间阀杆密封应能保持阀门的试验压力；对于不可调阀杆密封（如“o”形密封圈、固定的单圈等），试验期间不允许有可见的泄漏。
- ★ 上密封试验：

对具有上密封结构的阀门，封闭阀门的进出各端口，向阀门壳体内充入液体的试验介质，排净阀门体腔内的空气，用阀门设计给定的操作机构开启阀门到全开位置，逐渐加压到1.1倍的最大允许工作压力，按规定的时间保持试验压力，然后观察阀杆填料处的情况。
- ★ 密封试验：

a. 试验期间，除油封结构阀门外，其它结构阀门的密封面应是清洁的，为防止密封面划伤，可以涂一层黏度不超过煤油的润滑油；
b. 有两个密封副、在阀体和阀盖有中腔结构的阀门（如闸阀、球阀、旋塞阀等），试验时，应将该中腔内充满试验压力的介质；
c. 除止回阀外，对规定了介质流向的阀门，应按规定的流向施加试验压力；
d. 密封试验压力：试验介质是液体时，试验压力是最大允许工作压力的1.1倍；试验介质是气体时，试验压力为0.6MPa±0.1MPa；
e. 主要类型阀门的试验方法：

密封试验

闸 阀 球 阀 旋塞阀	封闭阀门两端，阀门的启闭件处于部分开启状态，给阀门内腔充满试验介质，逐渐加压到规定的试验压力，关闭阀门的启闭件，按规定的时间保持一端的试验压力，释放另一端的压力，检查该端的泄漏情况。 重复上述步骤和动作，将阀门换方向进行试验和检查。
截止阀 隔膜阀	封闭阀门对阀座密封不利的一端，关闭阀门的启闭件，给阀门内腔充满试验介质，逐渐加压到规定的试验压力，检查另一端的泄漏情况。
蝶 阀	封闭阀门的一端，关闭阀门的启闭件，给阀门内腔充满试验介质，逐渐加压到规定的试验压力，在规定的时间内保持试验压力不变，检查另一端的泄漏情况。 重复上述步骤和动作，将阀门换方向进行试验和检查。
止回阀	止回阀在阀瓣关闭状态，封闭止回阀出口端，给阀门内腔充满试验介质，逐渐加压到规定的试验压力，检查进口端的泄漏情况。

注：在阀门的各类压力试验时，试验介质的温度应在 5℃～40℃之间。