

Zhejiang GOODLAD Valve Co., Ltd
www.goodlad-v.com
全国诚招代理商: 13777716829

浙江格兰迪阀门有限公司
Zhejiang Goodlad Valve Co., Ltd.

地址: 浙江省温州市瓯北街道塘头工业区 邮编: 325105
电话: 086-0577-67353999 67962661 67353988
传真: 086-0577-67369596
Http: www.goodlad-v.com

Goodlad[®]

格兰迪阀门-缔造好品质

通用阀选型手册

General valve selection manual

格兰迪阀门-通用阀优质供应商

企业简介

BRIEF INTRODUCTION

浙江格兰迪阀门有限公司是一家集研究、制造、销售、及售后服务为一体并且实行多元化经营的控制阀门制造企业。经过多年奋斗，格兰迪阀门成为行业中生产控制阀门规格较多，品种较齐，功能较全的企业。格兰迪阀门所生产的控制阀、调节阀、自力式、电动调节阀、气动调节阀广泛应用于各个领域。

秉承着“以质为根、以诚为本、以德为先、以信为主”的理念，依靠科技求创新，公司拥有一支高素质的员工队伍及现代化生产和检测设备，并已发展成为实行研究、开发、生产销售、售后服务一体化的经营实体，其产品性能合理、质量安全可靠，已先后获得多项专业认证证书，并通过ISO9001 (DNV) 国际质量体系认证，遵循现代化公司标准飞速发展！

本公司将本着“诚信至上品质保证”的企业经营理念，且以“高品质、完善的售后服务”为宗旨与广大客户精诚合作，积极拓展市场，创造新的辉煌！

竭诚欢迎各界海内外人士莅临本公司参观访问，垂询惠顾，共创绿色明天！

Zhejiang Goodlad Valve Co., Ltd. is a well-known large-scale control valve manufacturing enterprise integrating research, manufacturing, sales, and after-sales service. After years of struggle, Goodlad Valve has become a company with more specifications, more varieties and more complete functions in the domestic valve industry. The control valves, regulating valves, self-operated, electric regulating valves and pneumatic regulating valves produced by Goodlad Valve are widely used in petroleum, chemical, construction, fire protection, electric power, environmental protection, medicine, food and other fields.

Adhering to the concept of "Quality as the root, honesty, morality first, and faith as the main", relying on science and technology for innovation, the company has a high-quality workforce and modern production and testing equipment, and has developed It has become a business entity integrating research, development, production, sales and aftersales service. Its product performance is reasonable, quality is safe and reliable. It has obtained many professional certifications and passed ISO9001 (DNV) international quality system certification, following modern company standards. improve dramatically!

The company will be based on the "integrity first quality assurance" business philosophy, and "first-class technology first-class quality first-class service" for the purpose of cooperation with our customers, and actively expand the market at home and abroad, create a new 21st century brilliant!

We sincerely welcome people from all walks of life to visit our company and visit us for a green future! Quality is the lifeline of an enterprise. All employees must firmly establish this view. The corporate environment determines the characteristics of the domain in which the company participates in competition.



Goodlad®

格兰迪阀门—缔造好品质

Enterprise Culture

企业文化

企业精神 ---

锐意进取：只有在深入了解市场的基础上，不断进取走在行业前列。

开拓创新：挑战陈规、勇于创新，只有强大的创新意识和创新能力，才能占领市场制高点，提高核心竞争力，使企业永远立于不败之地。

诚信经营：不讲诚信，其道不正；不讲诚信，其财不远。

和谐发展：坚持积极健康的人生态度，推崇互相信任、密切配合的处事原则，致力于建设和谐的团队，依靠团队的共同努力达到我们“共建美好生活”的目的。

重视开发 市场第一 ---

企业必须以市场为先导，根据市场变化和 demand，不断调整产业结构和产品方向，开发适销对路的新产品，使领域不断拓宽，向高端技术延伸，创造出新的利润增长点。

重视开发 提升品牌 ---

质量是企业的生命线，要求全体员工必须牢固树立这个观点，产品质量的提升，是企业品牌的提升，是企业永远立于不败之地的法宝，所以我们一定质量零缺陷的标准，来衡量我们的产品，每种产品投放市场，必须到自己最满意、最放心，自己认为是最好的。只有质量永远保持最好，才能做到品牌不倒。



先进的加工设备 可靠的质量保证
ADVANCED PROCESSING
EQUIPMENT RELIABLE QUALITY ASSURANCE

公司的每一部门都保持着一致的品质标准，在许多年来一次又一次地证明我们能为提供用户这样的品质标准，我们将以最好的行动和承诺以求达到一致的生产品质，公司上下，不论仓管员、工程师或者董事经理都一致遵守我们所追求的品质标准。因此，格兰迪能不断的提供品质领先的阀门系列产品。对产品质量充满自信，以与社会共在、协同进步来发展阀门，造福人类。

Every department of our company keeps consistent quality standard. With the experience in these years, it proves that we surely provide the quality standard to customers, we will achieve consistent production quality with best presentation and promise. All staffs in our company. Including storekeepers, engineers, directors and managers are unanimously in accordance with the quality standard we seek. Therefore, GOODLAD company can continuously provide series valve products with leading quality. Full of confidence in the product quality, by coexisting with society and cooperative progress, we will develop GOODLAD company and make contribution to the human beings. Fine quality, which is supreme.



我们用创新科技提高竞争力
WE RAISE THE
COMPETITION CAPACITY BY
TECHNOLOGIC CREATION

我们希望通过我们完善的设计、制造和售后服务确保每一台产品在有效使用期内充分发挥各项设计性能指标。我们决心拥有先进的制造手段、完备的检测设备和完善的售后服务。对用户的各项诚信服务视为对用户应有的承诺。We will make sure that all machines can exert their performances in effective life by our perfect design, manufacture and service. We make up our minds to have advanced manufacture way, perfect inspect equipment and make promise to users by creditable service.



精工细作，资质为证 FINE WORKMANSHIP PROVED BY QUALIFICATIONS

一分耕耘，一分收获。我们一次次地播撒希望，我们一次次地收获喜悦。所有的荣誉无不凝聚着全体格兰迪人的智慧和奉献，无不浸透着各级领导和社会各界的关心与支持。我们知道，所有的荣誉只能代表过去，我们要走的路还很漫长。我们绝不驻足停留，更不居功自傲，我们还将躬身跋。因为我们的目光已看到更远，更远……

You reap what you sow. We sow hopes again and again the wisdom and dedication of all GOODLAD member as well from all walks of life. and we harvest pleasure again and again. All honors shows concerns and support of leaders at all levels and friends. We know that all honors only represent our past. We still have a long way to go. We'll by no means stop and stay or even be self-content. Instead, we'll move on because we see farther



营业执照
Business license



组织机构代码证
Organization code



开户许可证
Account license



质量管理体系认证证书
QMS Certification



证书
Certificate



工程建设证书
Construction certificate



特使用新专利证书
Utility model patent



特使用新专利证书
Utility model patent



特使用新专利证书
Utility model patent



特使用新专利证书
Utility model patent



特使用新专利证书
Utility model patent



特使用新专利证书
Utility model patent



证书
Certificate



特种设备制造许可证
Special equipment manufacturing license



特种设备形式试验报告
Special equipment type-test report



特种设备形式试验报告
Special equipment type-test report



特种设备形式试验报告
Special equipment type-test report



特种设备形式试验报告
Special equipment type-test report

目录 / contents

闸/截/止阀系列

国标闸阀 GB gate valve	001-002
美标铸钢闸阀 API cast steel gate valve	003-011
手动平板闸阀 Manual flat gate valve	012-014
锻钢法兰闸阀 Forged steel flange gate valve	015-018
锻钢内螺纹闸阀 Forged steel female thread gate valve	019
德标波纹管截止阀 Globe valve with bellow seal acc.to DIN	020-021
GB旋启式止回阀 GB swing check valve	022-023
H41型升降止回阀 H41 type lift check valve	024
H42型升降止回阀 H42 type lift check valve	025
美标旋启式止回阀 API swing check valve	026-027
内螺纹升降式锻钢止回阀 Female thread lift-type forged steel check valve	028
焊接升降式锻钢止回阀 Weld lift-type forged steel check valve	029

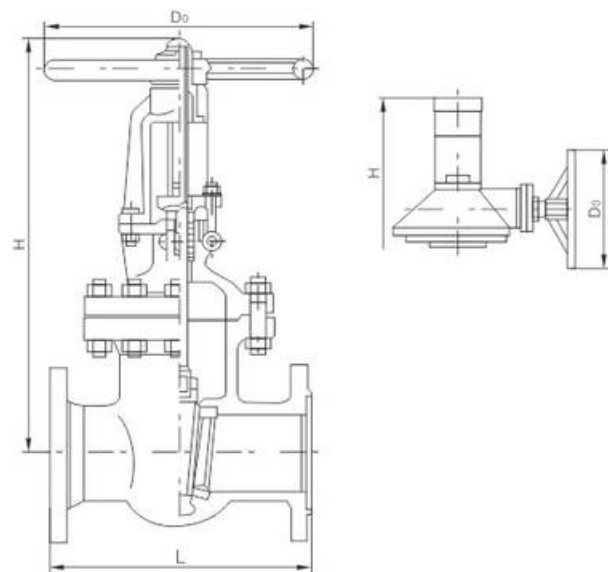
球阀系列

浮动球阀 Floating ball valve	030-035
浮动式锻钢球阀 Forged steel floating ball valve	036-038
浮动式铸钢球阀 Cast steel floating ball valve	039
全径浮动球阀 Full bore floating ball valve	040-041
缩径浮动球阀 Reduced bore floating ball valve	042-043
美标整体式缩径球阀 ANSI Integrated type reduced ball valve	044
固定球阀 Trunnion mounted ball valve	045-049
固定式锻钢球阀 Forging steel trunnion type ball valve	050
固定式铸钢球阀 Cast steel trunnion type ball valve	051
全径固定球阀 Full bore trunnion mounted ball valve	052-054
缩径固定球阀 Reduced bore trunnion mounted ball valve	055-056
对焊固定球阀 Welded structure trunnion type ball valve	057-060
对夹式薄形球阀 Wafer type thin ball valve	061
附录A ASME钢制管法兰 ASME Steel pipe flanges	062

目录 / contents

蝶阀系列

蝶阀 Butterfly valve	063-064
手柄对夹式金属硬密封、氟塑料密封偏心蝶阀 Lever wafer metal hard sealing, fluorine plastic sealing eccentricity butterfly valve	065
蜗轮传动对夹式金属硬密封、氟塑料密封偏心蝶阀 Worm wheel driving wafer metal hard sealing, fluorine plastic sealing eccentricity butterfly valve	066-067
电动对夹式金属硬密封、氟塑料密封偏心蝶阀 Electromotor wafer metal hard sealing, fluorine plastic sealing eccentricity butterfly valve	068-069
手动法兰式金属硬密封、氟塑料密封偏心蝶阀 Manual flanged metal hard sealing, fluorine plastic eccentricity butterfly valve	070
蜗轮传动法兰式金属硬密封、氟塑料密封偏心蝶阀 Worm wheel driving flanged metal hard sealing, fluorine plastic eccentricity butterfly valve	071-072
电动法兰式金属硬密封、氟塑料密封偏心蝶阀 Electromotor flanged metal hard sealing, fluorine plastic eccentricity butterfly valve	073-074
对焊式金属密封蝶阀 Eleventh, butt-weld metal sealing butterfly valve	075
伸缩型金属密封蝶阀 Telescopic pattern metal sealing butterfly valve	076
ANSI美标法兰连接金属硬密封蝶阀 ANSI flange connection metal sealing butterfly valve	077
ANSI美标对夹连接金属硬密封蝶阀 ANSI wafer connection metal sealing butterfly valve	078
JIS日标法兰连接金属硬密封蝶阀 JIS flange connection metal sealing butterfly valve	079
JIS日标对夹连接金属硬密封蝶阀 JIS wafer connection metal sealing butterfly valve	080
手动、蜗轮传动对夹式软密封蝶阀 Manual, worm wheel driving wafer connection soft sealing butterfly valve	081
气动对夹式软密封蝶阀 Pneumatic wafer connection soft sealing butterfly valve	082
电动对夹式软密封蝶阀 Pneumatic wafer connection soft sealing butterfly valve	083
手动、蜗轮传动法兰式软密封蝶阀 Manual, worm wheel driving flange soft sealing butterfly valve	084
气动法兰式软密封蝶阀 Pneumatic flange soft sealing butterfly valve	085
电动法兰式软密封蝶阀 Pneumatic flange soft sealing butterfly valve	086
手液控缓闭止回蝶阀 Manual hydraulic control slow-shut check butterfly valve	087-091
自动保压液控蝶阀 Automatic pressure retaining hydraulic control butterfly valve	092-093
法兰式通风型蝶阀 Flange ventilated type butterfly valve	094-095



应用规范

- 1、设计、制造按GB12234-2007
- 2、结构长度按GB12221-2005
- 3、连接法兰按JB/T79-2000
- 4、阀门检查和试验按JB/T9092-1999

Application Specification

1. Design manufacture according to GB12234-2007
2. Face to face according to GB12221-2005
3. End flange dimension according to JB/T79-2000
4. Valve inspection and test according to JB/T9092-1999

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

阀体 Body	阀盖 Cover	闸板 Disc	阀座 Seat	阀杆 Stem	填料 Packing	适用温度 Applicable temperature	适用介质 Applicable medium
WCB	WCB	WCB+Stellite12	25+D507Mo	2Cr13	柔性石墨 Flexible graphite	425℃	水、蒸汽、油品 Water, steam, oil
WC6	WC6	WC6+Stellite12	WC6+Stellite6	25Cr2Mo1VA		540℃	
WC9	WC9	WC9+Stellite12	WC9+Stellite6	25Cr2Mo1VA		570℃	
ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	PTFE编织 PTFE braiding	200℃	硝酸等腐蚀性介质 Corrosive medium like nitric acid
ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti		200℃	醋酸等腐蚀性介质 Acetic acid like nitric acid
ZG00Cr18Ni10	ZG00Cr18Ni10	ZG00Cr18Ni10	00Cr18Ni10	00Cr18Ni10		200℃	强氧化性介质 Medium with strong oxidizability
ZG00Cr17Ni14Mo2	ZG00Cr17Ni14Mo2	ZG00Cr17Ni14Mo2	00Cr17Ni14Mo2	00Cr17Ni14Mo2		200℃	尿素等腐蚀性介质 Urea like nitric acid

主要尺寸和重量 Main Dimensions and Weight

Z40H-16C、Z540H-16C

公称通径 Nominal diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	mm	130	150	160	180	200	250	265	280	300	325	350	400	450	500	550	600	650	700	800
H	mm	175	180	210	210	350	358	373	435	500	614	674	818	1225	1415	1630	1780	2050	2181	2599
Do	mm	140	160	160	180	200	240	260	280	300	320	350	400	450	500	500	600	600	700	800
重量 Weight	kg	4	5	6	7	18	29	33	46	63	108	134	192	228	300	388	566	900	958	1410

Z40H-25、Z540H-25

公称通径 Nominal diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	mm	130	150	160	180	200	250	265	280	300	325	350	400	450	500	550	600	650	700	800
H	mm	175	180	210	210	350	358	373	435	500	614	674	818	1225	1415	1630	1780	2050	2181	2599
Do	mm	140	160	160	180	200	240	260	280	300	320	350	400	450	500	500	600	600	700	800
重量 Weight	kg	4	5	6	7	18	29	33.5	46.5	65	112	142	213	290	324	432	606	950	958	1510

Z40H-40、Z540H-40

公称通径 Nominal diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	mm	130	150	160	180	200	250	280	310	350	400	450	550	650	750	850	950	-	-	-
H	mm	175	180	210	210	350	358	373	435	500	614	674	818	1225	1415	1630	1780	2050	2181	2599
Do	mm	140	160	160	180	200	260	280	300	350	400	450	600	600	700	800	900	900	900	900
重量 Weight	kg	4	5	6	7	18	29	33	46	64	105	142	213	374	550	890	1235	-	-	-

Z40H-64、Z540H-64

公称通径 Nominal diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	mm	170	190	210	230	240	250	280	310	350	400	450	550	650	750	850	950
H	mm	175	180	210	210	350	358	373	435	500	614	674	818	1225	1415	1630	1780
Do	mm	160	180	200	220	240	260	280	300	350	400	450	600	600	700	800	900
重量 Weight	kg	8	9	12	25	32	40	45	61	89	140	206	327	467	590	900	1190

Z40H-100、Z540H-100

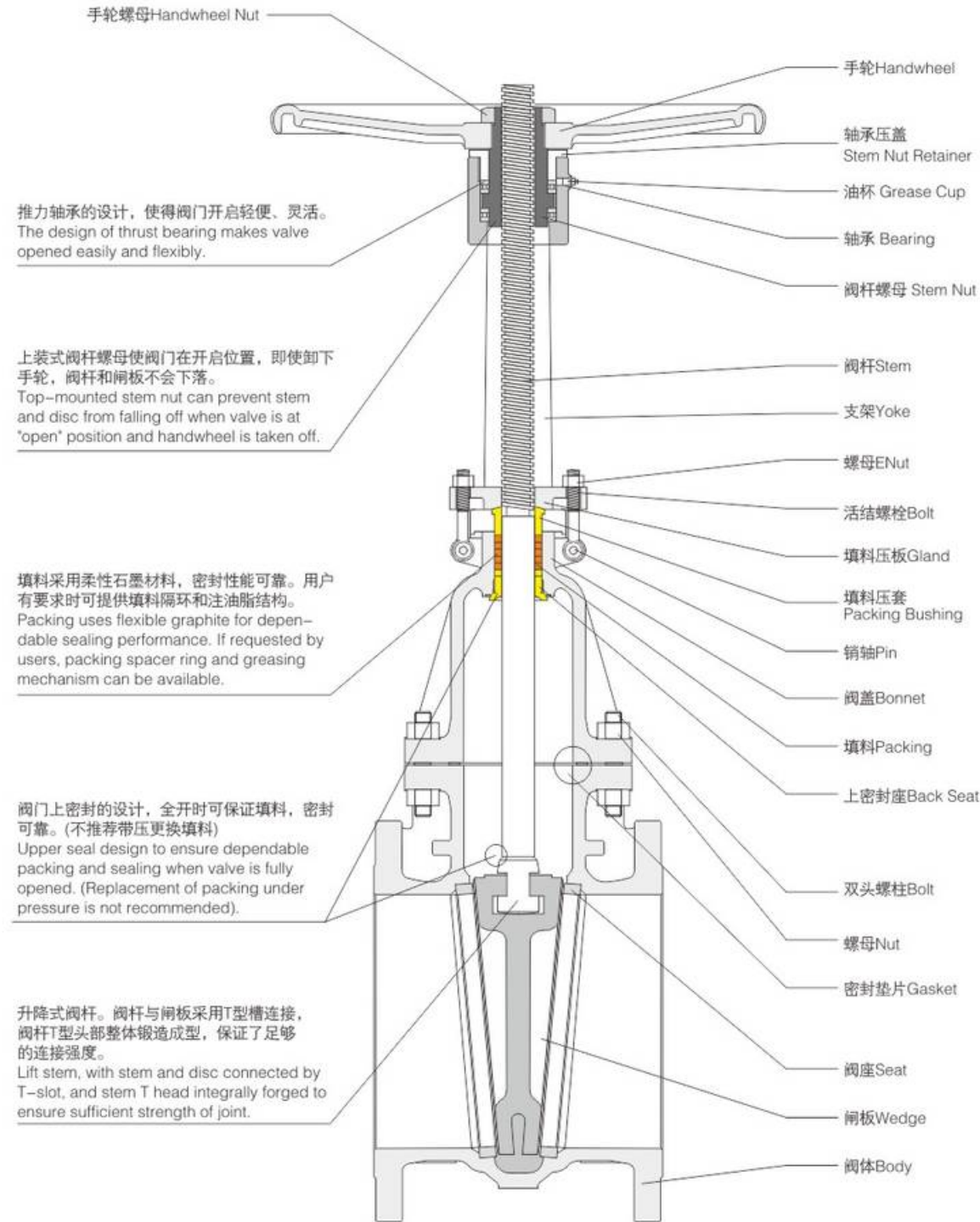
公称通径 Nominal diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	mm	170	190	210	230	240	250	280	310	350	400	450	550	650	-	-	-
H	mm	175	180	210	210	350	358	373	435	500	614	674	818	1225	1415	1630	1780
Do	mm	160	180	200	220	240	260	280	300	350	400	450	600	600	700	800	900
重量 Weight	kg	8	12	16	20	32	51	70	89	130	223	295	560	640	-	-	-

Z40H-160、Z540H-160

公称通径 Nominal diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	mm	170	190	210	230	240	300	340	390	450	525	600	750	-	-	-	-
H	mm	175	180	210	210	350	358	373	435	500	614	674	818	1225	1415	1630	1780
Do	mm	160	180	200	220	240	300	350	400	450	500	600	700	-	-	-	-
重量 Weight	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



美标铸钢闸阀的结构图



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

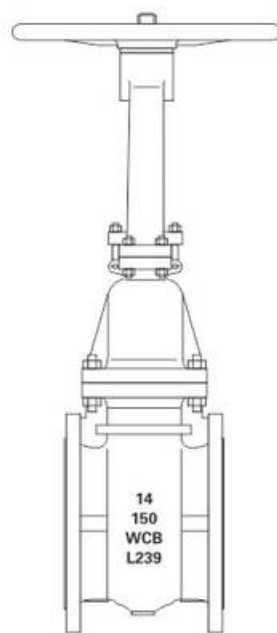
序号 NO.	零件名称 Part Name	碳钢系列 Carbon Steel	不锈钢系列 Stainless Steel	合金钢系列 Alloy Steel	低温钢系列 Low Temperature Steel
1	阀体 Body	ASTM A216 GR WCB	ASTM A351 GR CF8	ASTM A217 GR WC6	ASTM A352 GR LCB
2	闸板 Disc	ASTM A216 GR WCB	ASTM A351 GR CF8	ASTM A217 GR WC6	ASTM A352 GR LCB
3	阀座 Seat	ASTM A105	-	ASTM A182 GR F304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

技术性能规范 Technical Specification

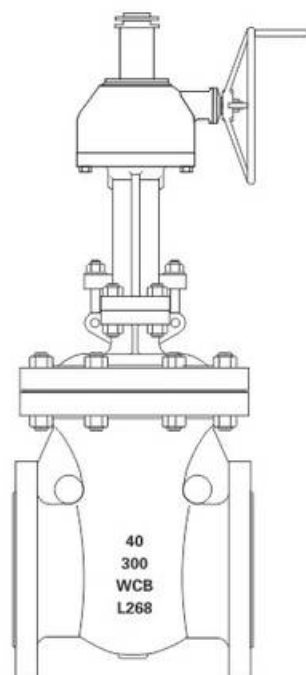
设计标准 Design Standard	API600 API603							
压力温度等级 Pressure-Temperature Rating	ASME B16.34							
结构长度 Face to Face	ASME B16.10							
法兰形式尺寸 Flange Ends	ASME B16.5、ASME B16.47							
对焊端连接 Butt welding Ends	ASME B16.25							
检验与试验 Inspection & Test	API598							
公称压力 Nominal Pressure (Class)	150	300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

API铸钢闸阀供货范围API Cast steel Gate valve Product Line

规格Size (mm)		压力Pressure (Class)																
DN	NPS	栓接阀盖 Bolted Bonnet					自密封阀盖Pressure Seal Bonnet											
		手动Handwheel		齿轮传动Gear operated			手动Hand operated				齿轮传动Gear operated							
		150	300	600	900	1500	300	600	900	1500	600	900	1500	2500	600	900	1500	2500
40	1 1/2	*	*	*	*	*												
50	2	*	*	*	*	*												
65	2 1/2	*	*	*	*	*												
80	3	*	*	*	*	*				*	*	*	*					
100	4	*	*	*	*	*				*	*	*	*					
125	5	*	*	*	*	*				*	*	*	*					
150	6	*	*	*	*	*				*	*	*	*					
200	8	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
250	10	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
300	12	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
350	14	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
400	16	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
450	18	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
500	20	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
600	24	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
650	26	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
700	28	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
750	30	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
800	32	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
900	36	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
1000	40	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
1050	42	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*
1200	48	*	*	*	*	*				*	*	*	*					*



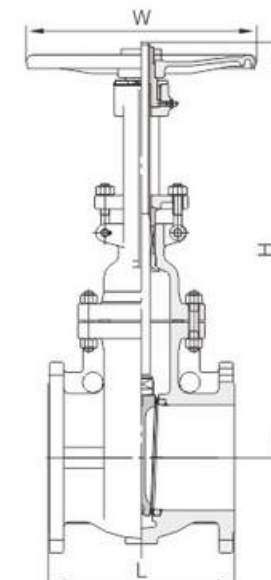
手动Handwheel operated



齿轮传动Gear Operated

压力Pressure: Class150

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

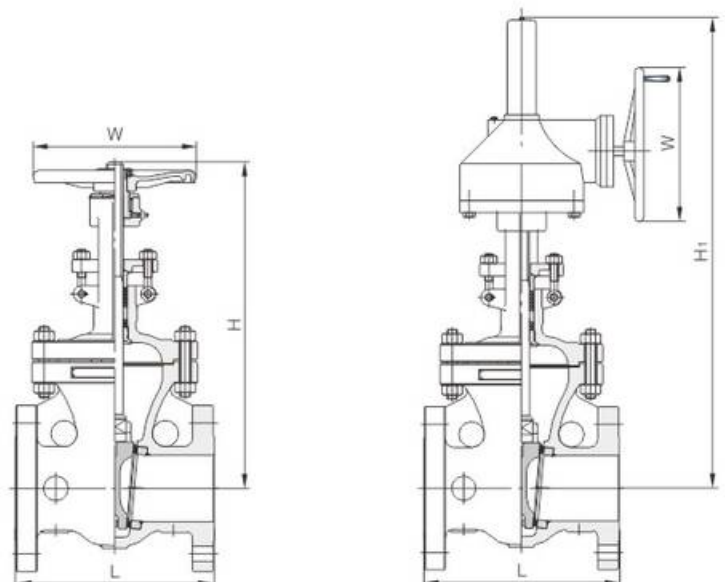


主要外形尺寸和重量 Main Dimensions & Weight

规格Size		尺寸Dimension (mm)					重量Weight (kg)		扭矩 Torque (N.m)	Cv
mm	in	L _{RF}	L _{BW}	L _{RU}	H	W	RF	BW		
40	1 1/2	165	165	178	386	250	24	21	12	-
50	2	178	216	190	391	250	27	23	13	-
65	2 1/2	190	241	203	408	250	37	33	13	-
80	3	203	283	216	457	250	40	35	15	710
100	4	229	305	241	538	250	52	47	27	1300
150	6	267	403	279	693	350	90	84	36	3100
200	8	292	419	305	863	350	145	137	63	5720
250	10	330	457	343	1036	450	225	207	84	8940
300	12	356	502	368	1130	450	310	253	131	13350
350	14	381	572	394	1272	610	445	376	151	16275
400	16	406	610	419	1447	610	540	440	235	21560
450	18	432	660	445	1701	720	800	722	285	28720
500	20	457	711	470	1795	720	990	863	341	35760
600	24	508	813	521	2189	720	1600	1519	602	52165
650	26	559	864	-	2387	860	1850	1755	-	63500
700	28	610	914	-	2590	860	2100	1995	-	74800
750	30	610	914	622	2819	860	2700	2404	1079	86235
800	32	711	965	-	2870	860	3100	2840	-	103000
900	36	711	1016	724	2997	860	3950	3690	1497	129500
1000	40	813	1067	-	3302	1020	4650	-	-	175860
1050	42	813	1143	-	3479	1020	5100	-	-	223300
1200	48	1067	1371	-	3962	1020	6500	-	-	335500

压力Pressure: Class300

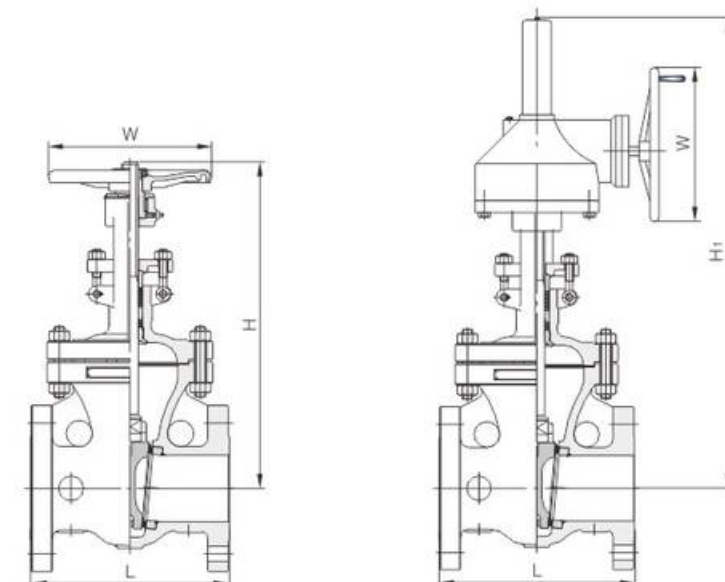
- 栓接阀盖
- 弹性闸板
- 8" 以上采用分体式支架
40" 以上采用齿轮传动
- Bolted bonnet
- Flexible wedge gate
- 8" and above: split type yoke
24" and above: Gear operated


主要外形尺寸和重量 Main Dimensions & Weight

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

压力Pressure: Class600

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

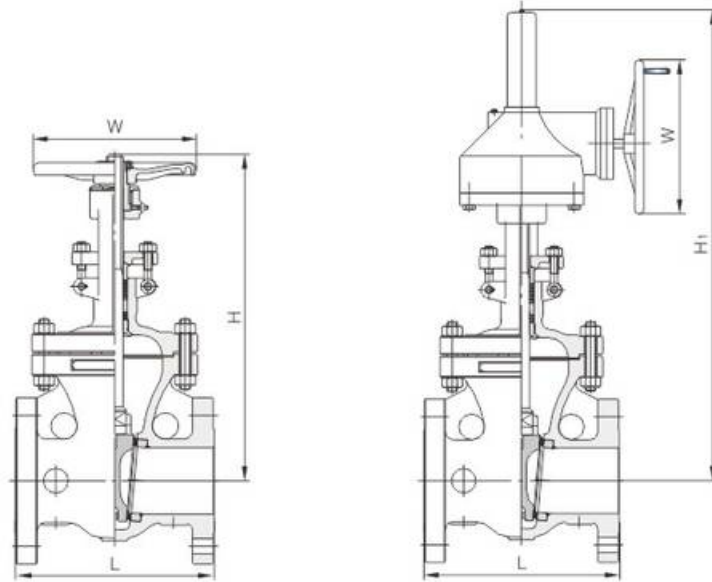

主要外形尺寸和重量 Main Dimensions & Weight

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

压力Pressure: Class900 ~ 1500

- 栓接阀盖
- 弹性闸板
- 8" 以上采用分体式支架
- Class900, 16" 以上采用齿轮传动
- Class1500, 12" 以上采用齿轮传动

- Bolted bonnet
- Flexible wedge gate
- 8" and above: split type yoke
- Class900, 16" and above;
- Class1500, 12" and above;
- Gear operated

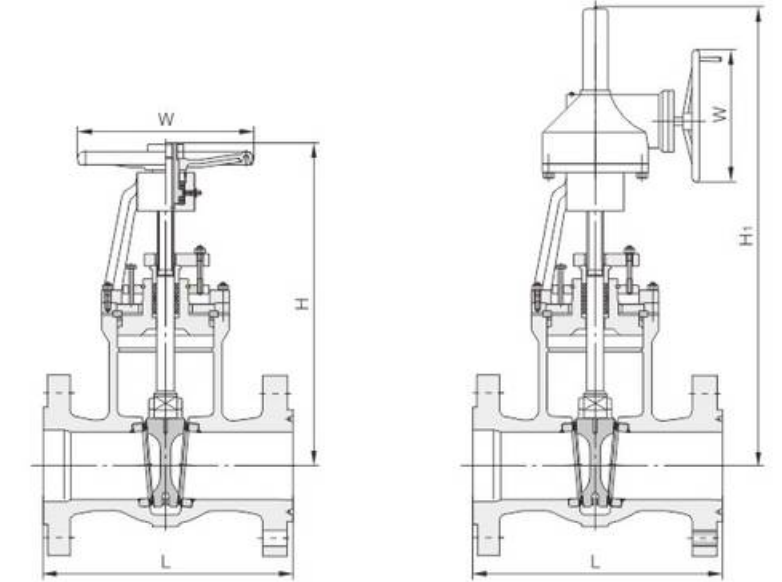

主要外形尺寸和重量 Main Dimensions & Weight

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

压力Pressure: Class600 ~ 900

- 压力密封阀盖
- 弹性闸板
- Class600, 24" 以上采用齿轮传动
- Class900, 16" 以上采用齿轮传动

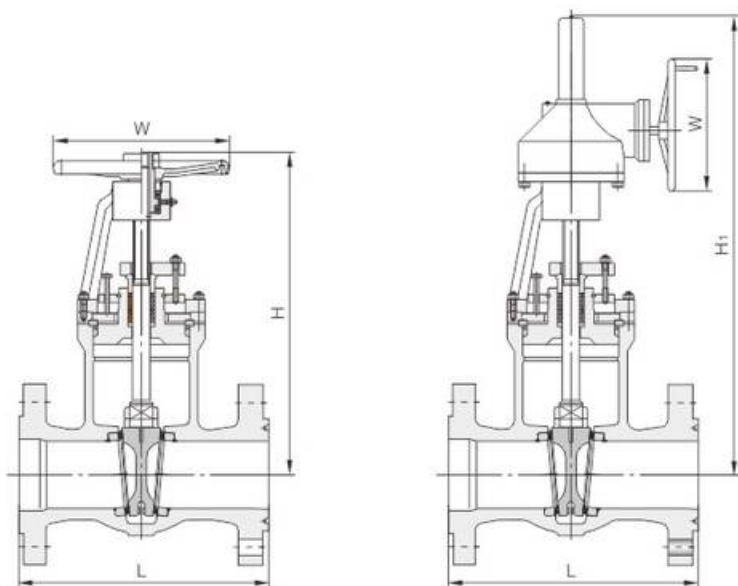
- Pressure sealed bonnet
- Flexible wedge gate
- Class600, 24" and above;
- Class900, 16" and above;
- Gear operated


主要外形尺寸和重量 Main Dimensions & Weight

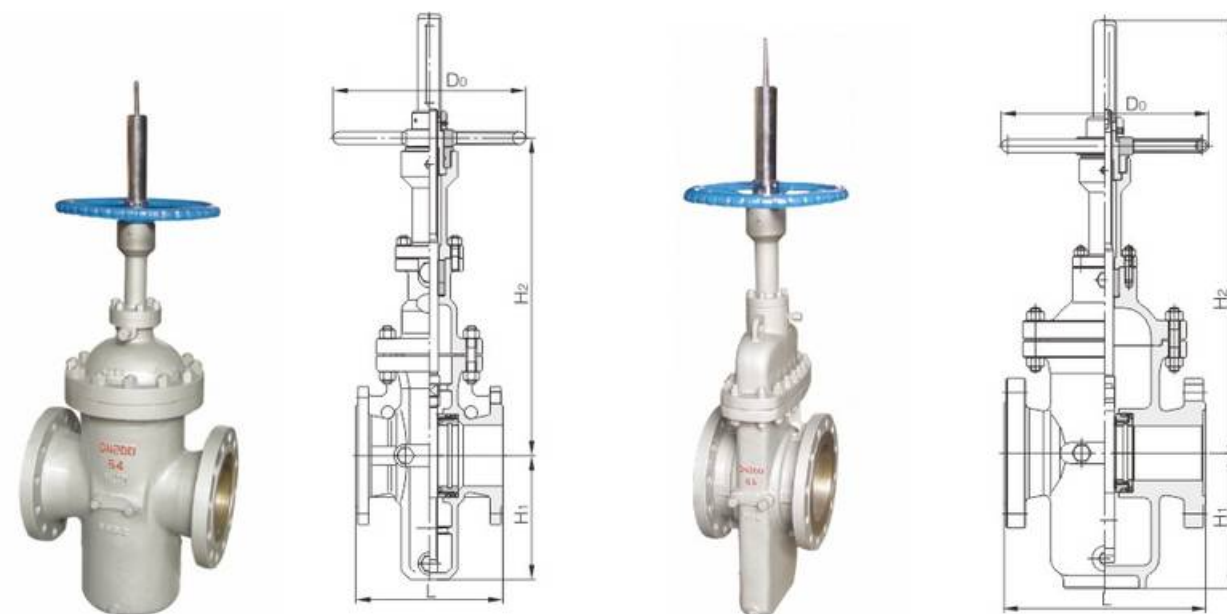
Class	规格Size		尺寸Dimension (mm)						重量Weight (kg)		扭矩Torque (N.m)	Cv	
	mm	in	L _{RF}	L _W	L _U	H	H ₁	W	RF	BW			
600	80	3	356	254	359	609	-	250	68	54	29	710	
	100	4	432	305	435	762	-	350	112	84	50	1300	
	150	6	559	457	562	863	-	450	209	169	129	3110	
	200	8	660	584	664	1092	-	610	315	245	232	5500	
	250	10	787	711	791	1168	-	720	529	429	379	8485	
	300	12	838	812	841	1270	-	720	775	615	550	12850	
	350	14	889	889	892	1447	-	720	1210	960	-	15370	
	400	16	991	991	994	1651	-	860	1600	1200	-	20170	
	450	18	1092	1092	1095	1727	-	860	1895	1435	-	26200	
	500	20	1194	1194	1200	1981	-	860	2356	1794	-	32100	
	600	24	1397	1397	1407	-	2308	610	4300	3600	-	46750	
	650	26	1448	1448	1461	-	2500	610	4800	4070	-	56300	
	700	28	1549	1549	1562	-	2750	610	5600	4770	-	65900	
	750	30	1651	1651	1664	-	2840	610	6350	5410	-	75520	
	800	32	1778	1778	1794	-	3150	720	7890	6840	-	85180	
	900	36	2083	2083	2099	-	3400	720	9112	7802	-	114250	
	900	80	3	381	305	384	584	-	350	95	77	40	450
		100	4	457	356	460	711	-	350	130	101	71	850
150		6	610	508	613	863	-	610	280	245	174	1925	
200		8	737	660	740	1016	-	610	460	341	319	3575	
250		10	838	787	841	1181	-	720	820	640	530	5250	
300		12	965	914	968	1320	-	720	1150	930	740	7550	
350		14	1029	991	1038	1568	-	850	1500	1298	1008	9150	
400		16	1130	1092	1140	-	2159	760	2100	1855	1400	11950	
450		18	1219	1219	1232	-	2381	760	2750	2340	1696	15575	
500		20	1321	1321	1334	-	2451	760	3400	2800	2302	27675	
600		24	1549	1549	1568	-	2971	900	4400	3420	4224	-	
650		26	1574	1574	-	-	3352	900	5500	4270	-	-	
700		28	1663	1663	-	-	3695	900	6900	5454	-	-	
750		30	1778	1778	-	-	4000	900	9000	7392	-	-	
800		32	1854	1854	-	-	4165	900	11000	9042	-	-	
900		36	2032	2032	-	-	4597	900	13500	10874	-	-	

压力Pressure: Class1500 ~ 2500

- 压力密封阀盖
- 弹性闸板
- Class1500, 12" 以上采用齿轮传动
Class2500, 8" 以上采用齿轮传动
- Pressure sealed bonnet
- Flexible wedge gate
- Class1500, 12" and above;
Class2500, 8" and above:
Gear operated


主要外形尺寸和重量 Main Dimensions & Weight

Class	规格Size		尺寸Dimension (mm)						重量Weight (kg)		扭矩 Torque (N.m)	Cv
	mm	in	L _{RF}	L _W	L _U	H	H ₁	W	RF	BW		
1500	80	3	470	305	473	660	-	350	148	110	69	415
	100	4	546	406	549	736	-	450	236	180	111	730
	150	6	705	559	711	914	-	610	481	370	307	1675
	200	8	832	771	841	1244	-	720	810	610	537	2925
	250	10	991	864	1000	1485	-	860	1680	1300	948	4550
	300	12	1130	991	1146	-	1905	760	2565	2000	1409	6570
	350	14	1257	1067	1276	-	1981	760	3260	2900	1823	7890
	400	16	1384	1194	1407	-	2108	760	4540	3490	2516	10325
	450	18	1537	1346	1559	-	2209	860	5225	4000	3767	13425
	500	20	1664	1473	1686	-	2387	860	6310	4800	5283	16820
2500	600	24	1943	1943	1972	-	2794	860	9050	7500	8228	24150
	650	26	2033	2033	-	-	3098	1020	9934	8900	-	-
	700	28	2209	2209	-	-	3403	1020	11174	10000	-	-
	750	30	2286	2286	-	-	3746	1020	14852	13500	-	-
	800	32	2413	2413	-	-	3048	-	17443	16000	-	-
	900	36	2565	2565	-	-	3251	-	21246	18900	-	-
	80	3	-	368	-	596	-	450	-	135	110	275
	100	4	-	457	-	698	-	610	-	215	194	460
	150	6	-	610	-	876	-	610	-	550	381	1100
	200	8	-	762	-	1043	-	610	-	900	727	1970
250	10	-	914	-	1170	-	860	-	1600	1398	3130	
300	12	-	1041	-	1322	-	860	-	2300	1980	4535	
350	14	-	1118	-	1379	-	1020	-	3200	2593	5500	
400	16	-	1245	-	1481	-	1020	-	4100	3952	7210	
450	18	-	1397	-	1651	-	1020	-	5200	5735	9415	
500	20	-	1397	-	1811	-	1020	-	6800	7804	11450	
600	24	-	1625	-	1905	-	-	-	9500	11798	16575	
650	26	-	1778	-	2032	-	-	-	11000	-	-	
700	28	-	1905	-	2108	-	-	-	13100	-	-	
750	30	-	2032	-	2362	-	-	-	17200	-	-	
800	32	-	2184	-	2463	-	-	-	19300	-	-	
900	36	-	2413	-	3063	-	-	-	25000	-	-	



公称压力 Nominal pressure	产品型号 Product type	
1.0~16.0MPa 150~900Lb	无导流孔 Without flow-guiding hole	Z43WF、Z43WY、Z43WD、Z43WbF、Z43WbY
	有导流孔 With flow-guiding hole	Z43NF、Z43YF、Z43F、Z43Y、Z43DF、Z43D

产品性能规范 Products performance specification

压力等级 Pressure grade	常温试验压力(MPa) Testing pressure at constant temperature (Mpa)				适用温度(°C) Applicable temperature			适用介质 Applicable medium		
	壳体 Shell	左密封 The left sealing	右密封 Right sealing	气体低压密封 Low pressure air tightness	'G'型 'G' type	'D'型 'D' type	普通型 Ordinary type	'KZ'型 'KZ' type	'Z'型 'Z' type	
公称压力 (MPa) Nominal rating pressure (PN)	1.0	1.5	1.1	1.1	0.6	-29 ~ 250	-45 ~ 121	-29 ~ 121	含H ₂ S和CO ₂ > 500mg/m ² 的介质 Containing H ₂ S and CO ₂ > 500mg/m ² corrosive media	石油、天然 气、水等 Petroleum, natural gas, water etc.
	1.6	2.4	1.76	1.76	0.6					
	2.5	3.75	2.75	2.75	0.6					
	4.0	6.0	4.4	4.4	0.6					
	6.4	9.6	7.04	7.04	0.6					
	10.0	15.0	11.0	11.0	0.6					
磅级(Lb) Pound grade (Class)	150	2.93	2.07	2.07	0.6	-29 ~ 250	-45 ~ 121	-29 ~ 121	含H ₂ S和CO ₂ > 500mg/m ² 的介质 Containing H ₂ S and CO ₂ > 500mg/m ² corrosive media	石油、天然 气、水等 Petroleum, natural gas, water etc.
	300	5.52	5.52	5.52	0.6					
	400	10.0	7.31	7.31	0.6					
	600	15.0	11.03	11.03	0.6					
磅级(Lb) Pound grade (Class)	900	22.4	16.54	16.54	0.6	-29 ~ 250	-45 ~ 121	-29 ~ 121	含H ₂ S和CO ₂ > 500mg/m ² 的介质 Containing H ₂ S and CO ₂ > 500mg/m ² corrosive media	石油、天然 气、水等 Petroleum, natural gas, water etc.
	900	22.4	16.54	16.54	0.6					

主要零件材料 Main Parts Material

零件名称 Parts name	阀体、阀盖 Body, Cover	闸板 Disc	阀杆 Stem	阀座 Seat	阀杆螺母 Stem nut	密封圈 Sealing ring	填料 Packing	密封胶 Sealing grease
"Z"型 'Z' Type	WCB	合金钢(特殊处理) Alloy steel	不锈钢 Stainless steel	合金钢(特殊处理) Alloy steel	铝青铜 Aluminium bronze	填充四氟 Packing PTFE	填充四氟 膨胀石墨 Packing PTFE, Expanded graphite	耐油密封胶 Gasoline-proof sealing grease
"KZ"型 'KZ' Type		(Handle peculiarly)	抗硫不锈钢 Anti-sulfur stainless steel	(Handle peculiarly)				抗硫密封胶 Anti-sulfur sealing grease

注: 抗硫阀门型号加 "K", 调节型阀门型号加 "L", 耐磨型后加 "M"。
Note: 'K' before anti-sulfur valve type, 'L' before regulating valve type and 'M' after F for abrasion-resistant type.

产品标准 Product Standard

API 6D	管道阀门	Pipeline valve
JB/T5298	管线用钢制平板闸阀	Steel flat gate valve for pipeline
ANSI B16.5a	管法兰及法兰管件	Pipe flange and flanged fitting
JB/T79.1-79.2	整体铸钢管法兰	Integral casting steel pipe flange
GB/T13927	通用阀门 压力试验	Pressure test of general valve
JB/T9092	阀门的检验与试验	Valve inspection and test
JB/TQ814	钢制平板闸阀产品质量分等	Product quality class of steel flat gate valve

主要尺寸和重量 Main Dimensions and Weight
Z43WF-10C、Z43F-10C

DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
L	165	165	178	178	190	203	229	254	267	292	330	356	381	406	432	457	508	610	660	711	811	
H ₂	360	375	410	450	550	610	700	798	895	1130	1290	1480	1660	1850	2080	2300	2680	3080	3491	3897	4317	
H ₁	无导流孔 Without flow-guiding hole	60	71	75	80	95	100	114	132	150	188	225	247	275	312	335	380	445	490	560	610	715
	有导流孔 With flow-guiding hole	85	103	145	130	160	180	214	257	300	388	475	547	625	712	785	880	1045	1190	1360	1510	1715
D ₀	180	180	250	250	300	300	300	350	350	350	400	450	450	500	500	600	800	800	1000	1000	1200	
重量 Weight (kg)	无导流孔 Without flow-guiding hole	15	20	22	23	40	45	52	95	105	140	240	300	460	560	780	1050	1680	2250	4260	4260	5540
	有导流孔 With flow-guiding hole	17	22	24	25	44	49	57	104	115	154	264	330	506	616	858	1155	1848	2475	3498	4686	6094

Z43WF-16C、Z43F-16C

DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
L	165	165	178	178	190	203	229	254	267	292	330	356	381	406	432	457	508	610	660	711	811	
H ₂	360	375	410	450	550	610	700	498	895	113	1290	148	1660	1850	2080	2300	2680	3080	3491	3897	4317	
H ₁	无导流孔 Without flow-guiding hole	60	71	75	80	95	100	114	132	150	188	225	247	275	312	335	380	445	490	560	610	715
	有导流孔 With flow-guiding hole	85	103	145	130	160	180	214	257	300	388	475	547	625	712	785	880	1045	1190	1360	1510	1715
D ₀	180	180	250	250	300	300	300	350	350	350	400	450	450	500	500	600	800	800	1000	1000	1200	
重量 Weight (kg)	无导流孔 Without flow-guiding hole	15	20	22	25	42	48	55	100	115	150	260	350	500	610	970	1200	1850	2910	3600	4950	6160
	有导流孔 With flow-guiding hole	17	22	24	27	46	52	60	110	126	165	286	385	550	671	1067	1320	2035	3201	3960	5445	6776

Z43WF-25、Z43F-25

DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
L	165	165	178	178	190	203	229	254	267	292	330	356	381	406	432	457	508	610	660	711	811	
H ₂	360	375	410	450	550	610	700	498	895	1130	1290	1480	1660	1850	2080	2300	2680	3080	3491	3897	4317	
H ₁	无导流孔 Without flow-guiding hole	60	71	75	80	95	100	114	132	150	188	225	247	275	312	335	380	445	490	560	610	715
	有导流孔 With flow-guiding hole	85	103	145	130	160	180	214	257	300	388	475	547	625	712	785	880	1045	1190	1360	1510	1715
D ₀	180	180	250	250	300	300	300	350	350	350	400	450	450	500	500	600	800	800	1000	1000	1200	
重量 Weight (kg)	无导流孔 Without flow-guiding hole	15	20	22	25	45	50	60	110	128	165	280	370	525	635	1010	1280	1930	3010	3820	5120	6400
	有导流孔 With flow-guiding hole	17	22	24	27	49	55	66	121	140	181	308	407	577	698	1111	1408	2123	3311	4202	5632	7040

主要尺寸和重量 Main Dimensions and Weight
Z43WF-40、Z43F-40

DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
L	165	165	178	216	241	283	305	381	403	419	457	502	
H ₂	370	385	420	458	55	615	710	796	900	1135	1401	1580	
H ₁	无导流孔 Without flow-guiding hole	60	71	75	80	95	100	114	132	150	188	225	247
	有导流孔 With flow-guiding hole	214	257	300	388	475	547	214	257	300	388	475	547
D ₀	180	180	250	250	300	300	300	350	350	350	400	450	
重量 Weight (kg)	无导流孔 Without flow-guiding hole	18	24	28	38	57	68	75	133	165	315	410	620
	有导流孔 With flow-guiding hole	20	26	31	42	62	75	82	146	181	346	451	682

Z43WF-64、Z43F-64

DN(mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
L	250	280	310	350	400	450	550	650	750	
H ₂	458	555	615	710	796	900	1135	1401	1580	
H ₁	无导流孔 Without flow-guiding hole	108	125	145	165	190	220	280	330	380
	有导流孔 With flow-guiding hole	158	190	225	255	275	330	410	490	570
D ₀	300	300	350	350	400	400	500	500	600	
重量 Weight (kg)	无导流孔 Without flow-guiding hole	55	72	85	98	164	205	350	490	760
	有导流孔 With flow-guiding hole	60	79	93	108	180	225	385	539	836

Z43WF-100、Z43F-100

DN(mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
L	250	280	310	350	400	450	550	650	750	
H ₂	468	565	625	720	806	910	1145	1411	1590	
H ₁	无导流孔 Without flow-guiding hole	108	125	145	165	190	220	280	330	380
	有导流孔 With flow-guiding hole	158	190	225	255	275	330	410	490	570
D ₀	300	300	350	350	400	400	500	500	600	
重量 Weight (kg)	无导流孔 Without flow-guiding hole	59	85	98	122	185	288	495	570	790
	有导流孔 With flow-guiding hole	65	93	108	134	203	317	545	627	869

Z43WY-160、Z43Y-160

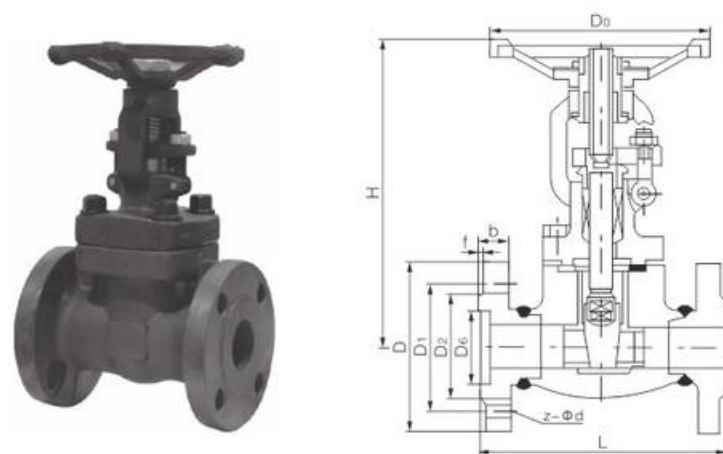
DN(mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
L	300	340	380	472	500	550	630	775	900	
H ₂	473	570	630	725	811	915	1150	1416	1595	
H ₁	无导流孔 Without flow-guiding hole	108	125	145	165	190	220	280	330	380
	有导流孔 With flow-guiding hole	158	190	225	255	275	330	410	490	570
D ₀	300	300	350	350	400	400	500	500	600	
重量 Weight (kg)	无导流孔 Without flow-guiding hole	81	115	155	200	345	600	780	1060	1280
	有导流孔 With flow-guiding hole	90	125	170	220	375	650	840	1120	1390

应用规范

- 1、设计、制造按GB12234-2007
- 2、结构长度按GB12221
- 3、连接法兰按JB/T79
- 4、阀门检查和试验按API 598
- 5、结构特征：B.B; OS&Y
- 6、主体材料：A105, F5, F11, F22, 304, 304L, 316, 316L, LF2等

Application Specification

1. Design manufacture according to GB12234-2007
2. Face to face according to GB12221
3. End flange dimension according to JB/T79
4. Valve inspection and test according to API 598
5. Structure: B.B; OS&Y
6. Material: A105, F5, F11, F22, 304, 304L, 316, 316L, LF2 etc.


主要尺寸和重量 Main Dimensions and Weight
Z41H-16C

公称通径 Nominal diameter	尺寸 Dimension(mm)								重量 Weight(kg)
	L	D	D ₁	D ₂	z-φd	b-f	H	D ₀	
10	130	90	60	40	4-14	14-2	148	100	-
15	130	95	65	45	4-14	14-2	151	100	-
20	150	105	75	55	4-14	14-2	182	100	-
25	160	115	85	65	4-14	14-2	197	125	-
32	180	135	100	78	4-18	16-2	201	160	-
40	200	145	110	85	4-18	16-2	227	160	-
50	250	160	125	100	4-18	16-2	253	180	-

Z41H-25

公称通径 Nominal diameter	尺寸 Dimension(mm)								重量 Weight(kg)
	L	D	D ₁	D ₂	z-φd	b-f	H	D ₀	
10	130	90	60	40	4-14	16-2	148	100	-
15	130	95	65	45	4-14	16-2	151	100	-
20	150	105	75	55	4-14	16-2	182	100	-
25	160	115	85	65	4-14	16-2	197	125	-
32	180	135	100	78	4-18	18-2	201	160	-
40	200	145	110	85	4-18	18-2	227	160	-
50	250	160	125	100	4-18	20-2	253	180	-

Z41H-40

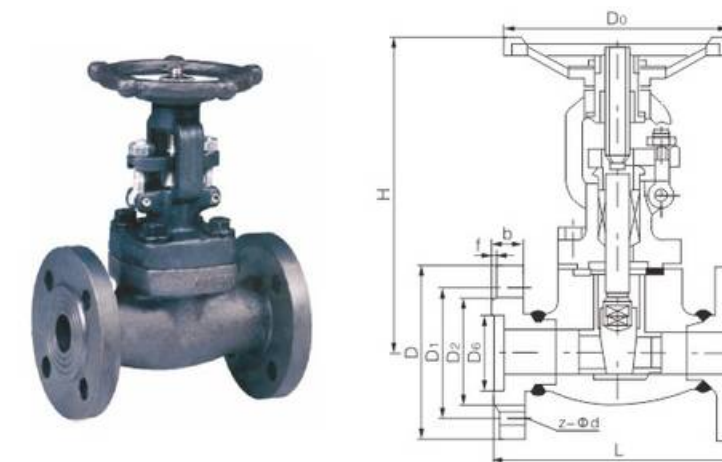
公称通径 Nominal diameter	尺寸 Dimension(mm)								重量 Weight(kg)	
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	z-φd	b-f	H		D ₀
10	130	90	60	40	35	4-14	16-2	148	100	-
15	130	95	65	45	40	4-14	16-2	151	100	-
20	150	105	75	55	51	4-14	16-2	182	100	-
25	160	115	85	65	58	4-14	16-2	197	125	-
32	180	135	100	78	66	4-18	18-2	201	160	-
40	200	145	110	85	76	4-18	18-2	227	160	-
50	250	160	125	100	88	4-18	20-2	253	180	-

应用规范

- 1、设计、制造按GB12234-2007
- 2、结构长度按GB12221-2005
- 3、连接法兰按JB/T79-2005
- 4、阀门检查和试验按JB/T9092-1999

Application Specification

1. Design manufacture according to GB12234-2007
2. Face to face according to GB12221-2005
3. End flange dimension according to JB/T79-2005
4. Valve inspection and test according to JB/T9092-1999


主要尺寸和重量 Main Dimensions and Weight
Z41H-64

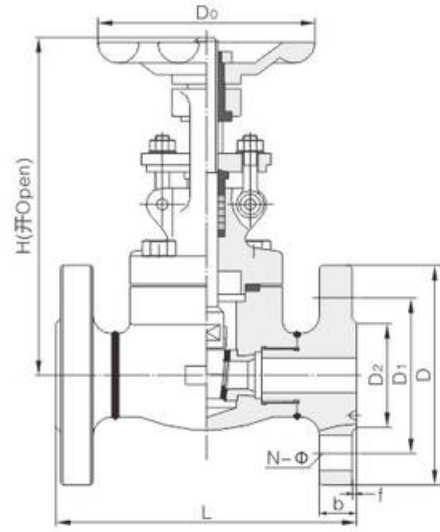
公称通径 Nominal diameter	尺寸 Dimension(mm)								重量 Weight(kg)	
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	z-φd	b-f	H		D ₀
10	170	100	70	50	35	4-14	18-2	148	100	-
15	170	105	75	55	40	4-14	18-2	182	100	-
20	190	125	90	68	51	4-18	20-2	197	125	-
25	210	135	100	78	58	4-18	22-2	201	160	-
32	230	150	110	82	66	4-23	24-2	227	160	-
40	240	165	125	95	76	4-23	24-3	253	180	-
50	250	175	135	105	88	4-23	26-3	260	180	-

Z41H-100

公称通径 Nominal diameter	尺寸 Dimension(mm)								重量 Weight(kg)	
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	z-φd	b-f	H		D ₀
10	170	100	70	50	35	4-14	20-2	148	100	-
15	170	105	75	55	40	4-14	20-2	182	100	-
20	190	125	90	68	51	4-18	22-2	197	125	-
25	210	135	100	78	58	4-18	24-2	201	160	-
32	230	150	110	82	66	4-23	24-2	227	160	-
40	240	165	125	95	76	4-23	26-2	253	180	-
50	250	195	145	112	88	4-25	28-3	260	180	-

Z41H-160

公称通径 Nominal diameter	尺寸 Dimension(mm)								重量 Weight(kg)	
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	z-φd	b-f	H		D ₀
15	170	110	75	52	40	4-18	24-2	182	100	-
20	190	130	90	62	51	4-23	26-2	197	125	-
25	210	140	100	72	58	4-23	28-2	201	160	-
32	230	165	115	85	66	4-25	30-2	228	160	-
40	260	175	125	92	76	4-27	32-3	253	180	-
50	300	215	165	132	88	8-25	36-3	260	180	-



应用规范

- 1、设计、制造按ANSI B16.34; API 600; API 602
- 2、结构长度按ANSI B16.10
- 3、连接端法兰尺寸: 150/300和600磅级按ANSI B16.5
- 4、阀门检查和试验按API 598
- 5、结构特征: (1)B.B; OS&Y或W.B; OS&Y
(2)缩径(R.P)或全径(F.P)
- 6、材料: 按ANSI/ASTM的规定
- 7、主体材料: A105, F5, F11, F22, 304, 304L, 316, 316L, LF2等

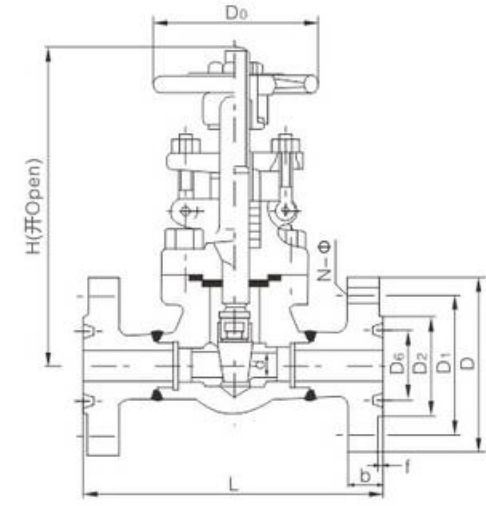
Application Specification

1. Design manufacture according to ANSI B16.34; API 600; API 602
2. Face to face according to ANSI B16.10
3. End flange dimension 150/300Lb and 600 according to ANSI B16.5
4. Valve inspection and test according to API 598
5. Structure: (1)B.B; OS&Y or W.B; OS&Y
(2)Reduced-bore pipe (R.P) or full-bore pipe (F.P)
6. Material: according to ANSI/ASTM
7. Main material: A105, F5, F11, F22, 304, 304L, 316, 316L, LF2 etc.

主要尺寸和重量 Main Dimensions and Weight

Z41H-150Lb ~ 600Lb

规格 Spec		压力等级 Pressure grade	L	H(开 Open)		Do		D2	D1	D	b	f	N-Φ	重量 Weight(kg)	
英制(in)	公制(mm)			缩径 Reduced bore	全径 Full bore	缩径 Reduced bore	全径 Full bore							缩径 Reduced bore	全径 Full bore
1/2	15	150	108	166	169	100	100	35	60.3	89	10	1.6	4-15	4.5	5
		300	140					35	66.7	95	14.5	1.6	4-16	4.8	5.2
		600	165					35	66.7	95	14.5	6.4	4-15	5.9	5.9
3/4	20	150	117	169	193	100	125	43	69.9	98	10.5	1.6	4-15	5.2	6.1
		300	152					43	82.6	117	16	1.6	4-19	6.2	6.3
		600	190					43	82.6	118	16	6.4	4-19	7.1	7.5
1	25	150	127	193	230	125	160	51	79.4	108	11.5	1.6	4-15	8.2	8.4
		300	165					51	88.9	124	18	1.6	4-19	9.3	8.6
		600	216					51	88.9	124	18	6.4	4-19	10.4	10.2
1 1/4	32	150	140	230	246	160	160	64	88.9	117	13	1.6	4-15	11.5	14.3
		300	178					64	98.4	133	19.5	1.6	4-19	14	14.5
		600	229					64	98.4	133	21	6.4	4-19	16.2	16.7
1 1/2	40	150	165	246	283	160	180	73	98.4	127	14.5	1.6	4-15	12.5	15.4
		300	190					73	114.3	156	21	1.6	4-22	15.5	15.6
		600	241					73	114.3	156	22.5	6.4	4-22	17.5	17.4
2	50	150	178	283	330	180	200	92	120.7	152	16	1.6	4-19	20.3	22.7
		300	216					92	127.0	165	22.5	1.6	8-19	23.4	22.8
		600	292					92	127.0	165	25.5	6.4	8-19	28.3	28.7



应用规范

- 1、设计、制造按ANSI B16.34; API 600; API 602
- 2、结构长度按ANSI B16.10
- 3、连接端法兰尺寸按ANSI B16.5(RF)(RJ)
- 4、阀门检查和试验按API 598
- 5、结构特征: B.B; OS&Y或W.B; OS&Y
- 6、材料: 按ANSI/ASTM的规定
- 7、主体材料: A105, F5, F11, F22, 304, 304L, 316, 316L, LF2等

Application Specification

1. Design manufacture according to ANSI B16.34; API 600; API 602
2. Face to face according to ANSI B16.10
3. End flange dimension according to ANSI B16.5(RF)(RJ)
4. Valve inspection and test according to API 598
5. Structure: B.B; OS&Y or W.B; OS&Y
6. Material: according to ANSI/ASTM
7. Main material: A105, F5, F11, F22, 304, 304L, 316, 316L, LF2 etc.

主要尺寸和重量 Main Dimensions and Weight

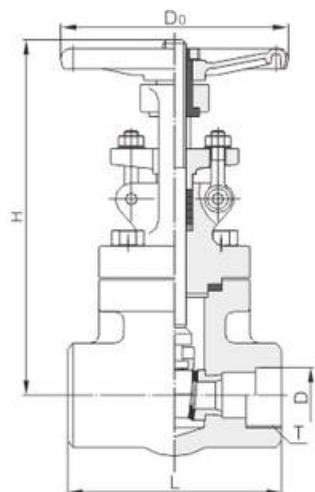
Z41H-900Lb

规格 Spec		L	H (开 Open)	Do	D6	D2	D1	D	b	f	N-Φ	重量 Weight(kg)	
英制(in)	公制(mm)											B.B	W.B
1/2	15	216	197	125	39.67	60.5	82.5	120	22.5	6.35	4-22	6.9	7.2
3/4	20	229	197	125	44.45	66.5	89	130	25.5	6.35	4-22	11.2	11.5
1	25	254	224	160	50.80	71.5	101.5	150	29.5	6.35	4-26	12.8	15.6
1 1/4	32	279	237	160	60.33	81	111.1	159	29.5	6.35	4-26	16	16.2
1 1/2	40	305	276	180	68.27	92	124	180	32.0	6.35	4-30	21	22.5
2	50	368	320	200	95.25	124	165.1	216	38.5	7.92	8-26	27	28

Z41H-2500Lb

规格 Spec		L	H (开 Open)	Do	D6	D2	D1	D	b	f	N-Φ	重量 Weight(kg)
英制(in)	公制(mm)											
1/2	15	263.5	321	180	42.88	65.0	89	133.4	30.2	6.35	4-22	16.7
3/4	20	273.1	321	180	50.80	73.0	95.3	140	32	6.35	4-22	17
1	25	308	321	180	60.33	82.5	108	158.8	35	6.35	4-26	21.3
1 1/4	32	349	373	203	72.23	102	120	170	40	7.92	4-26	24.5
1 1/2	40	384.2	406.3	203	82.55	114	146	203.2	44.5	7.92	4-32	30.8
2	50	451	495.3	302	101.60	133	171	235	50.8	7.92	8-29	40.5





应用规范

- 1、设计、制造按ANSI B16.34; API 600; API 602
- 2、连接端尺寸:
 - (1)承插孔尺寸按ANSI B16.11, JIS B2306
 - (2)螺纹端尺寸按ANSI B1.20, ISO7/1, JIS B0203
- 3、阀门检查和试验按API 598
- 4、结构特征: B.B: OS&Y或W.B: OS&Y
- 5、材料: 按ANSI/ASTM的规定
- 6、主体材料: A105, F5, F11, F22, 304, 304L, 316, 316L, LF2等

Application Specification

1. Design manufacture according to ANSI B16.34; API 600; API 602
2. Dimensions of connection end:
 - (1)Socket bore dimensions to ANSI B16.11, JIS B2306
 - (2)End of thread dimensions to ANSI B1.20, ISO7/1, JIS B0203
3. Valve inspection and test according to API 598
4. Structure: B.B: OS&Y or W.B: OS&Y
5. Material: according to ANSI/ASTM
6. Main material: A105, F5, F11, F22, 304, 304L, 316, 316L, LF2 etc.

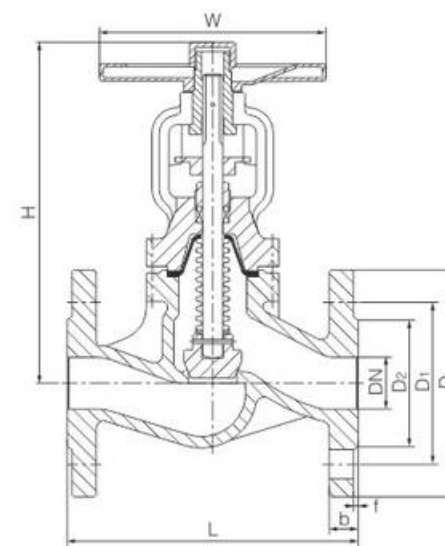
主要尺寸和重量 Main Dimensions and Weight

Z61H-150Lb ~ 800Lb, Z11H-150Lb ~ 800Lb

规格 Spec				D				L	T(in)				D0	H (开Open)	重量 (kg) Weight	
英制(in)		公制(mm)		ANSI		JIS			ANSI牙形60°		JIS/ISO/BS牙形55°				减小径 Reduced bore	全径 Full bore
减小径 Reduced bore	全径 Full bore	减小径 Reduced bore	全径 Full bore	减小径 Reduced bore	全径 Full bore	减小径 Reduced bore	全径 Full bore		减小径 Reduced bore	全径 Full bore	减小径 Reduced bore	全径 Full bore				
1/4	-	8	-	14.2	-	14.3	-	79	1/4	-	1/4	-	100	169	2.2	-
3/8	1/4	10	8	17.6	14.2	17.9	14.3	79	3/8	1/4	3/8	1/4	100	169	2.2	2.4
1/2	3/8	15	10	21.8	17.6	22.2	17.9	79	1/2	3/8	1/2	3/8	100	169	2.2	2.4
3/4	1/2	20	15	27.1	21.8	27.7	22.2	92	3/4	1/2	3/4	1/2	100	182	2.2	2.6
1	3/4	25	20	33.8	27.1	34.5	27.7	111	1	3/4	1	3/4	125	208	4.6	4.8
1 1/4	1	32	25	42.6	33.8	43.2	34.5	120	1 1/4	1	1 1/4	1	160	254	5.9	6.1
1 1/2	1 1/4	40	32	48.7	42.6	49.1	43.2	120	1 1/2	1 1/4	1 1/2	1 1/4	160	290	6.9	7.2
2	1 1/2	50	40	61.1	48.7	61.1	49.1	140	2	1 1/2	2	1 1/2	180	330	11.1	11.2
-	2	-	50	-	61.1	-	61.1	178	-	2	-	2	200	372	-	14.1

Z61H-900Lb ~ 1500Lb, Z11H-900Lb ~ 1500Lb

规格 Spec		D		L	ANSI	ISO, BS	JIS	D0	H (开Open)	重量 Weight (kg)
英制(in)	公制(mm)	ANSI	JIS		NPT牙形60°	RC牙形55°	PT牙形55°			
1/4	8	14.2	14.3	79	1/4	1/4	1/4	100	166	2.19
3/8	10	17.6	17.9	79	3/8	3/8	3/8	100	166	2.17
1/2	15	21.8	22.2	92	1/2	1/2	1/2	100	169	2.2
3/4	20	27.1	27.7	111	3/4	3/4	3/4	125	193	4.3
1	25	33.8	34.5	120	1	1	1	160	230	5.9
1 1/4	32	42.6	43.2	120	1 1/4	1 1/4	1 1/4	160	246	6.9
1 1/2	40	48.7	49.1	140	1 1/2	1 1/2	1 1/2	180	283	11.1
2	50	61.1	61.1	178	2	2	2	200	330	15.2



应用规范

- BB OS & Y型结构
- 1、制造标准: DIN3356
 - 2、结构长度: DIN3202
 - 3、法兰标准: DIN2543-2545
 - 4、对焊口标准: DIN3239
 - 5、试验标准: DIN3230

Application Specification

- BB OS & Y Structure
- 1、Manufacture: DIN3356
 - 2、Face to face: DIN3202
 - 3、Flange: DIN2543-2545
 - 4、Butt-welding: DIN3239
 - 5、Test: DIN3230

特点 Features

- 双层波纹管 Double walls bellow seal
- 维修方便 Maintenance-free
- 波纹管密封阀杆 Spindle with bellow seal

- 双重密封 Secondary sealing
- 位置指示 Position indicator
- 无升降手轮 Non-rising handwheel

用途 Selection of possible applications

- 工业 Industry
- 废气净化厂 Flue gas puerification plant
- 真空装置 Vacuum facilities
- 热水 Hot water
- 加热设备 Heating technology

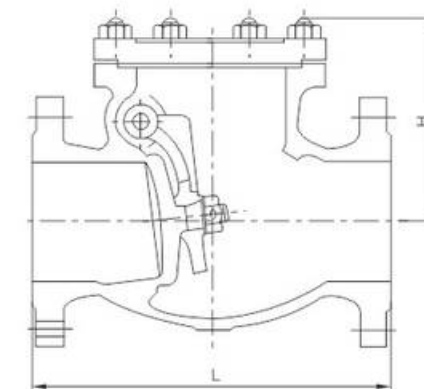
- 电站 Power station
- 天然气 Gas supply
- 氨 Ammonia
- 冷冻系统 Colding & freezing system
- 蒸汽系统 Steam system

主要零件材料 Main Parts Material

零件名称 Parts name	阀体 Body	阀盖 Bonnet	阀杆 Stem	阀瓣 Disc	密封面 Sealing face	填料 Packing
GS-C25	GS-C25	GS-C25	13Cr	2Cr13	2Cr13	柔性石墨 Graphite
					STL	
304	CF8	CF8	304	304	304	柔性石墨 Graphite
					STL	
316	CF8M	CF8M	316	316	316	柔性石墨 Graphite
					STL	
304L	CF3	CF3	316	304L	304L	柔性石墨 Graphite
					STL	
316L	CF3M	CF3M	316	316L	316L	柔性石墨 Graphite
					STL	

主要连接尺寸 Main Connection Dimensions

公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	公称直径 Nominal diameter DN(mm)	尺寸 Dimensions (mm)								ΔH (STRODE)
		L	D	D ₁	D ₂	b	f	H	n-Φd	
1.6	15	130	95	65	45	16	2	191	4-14	6
	20	150	105	75	58	18	2	191	4-14	6
	25	160	115	85	68	18	2	197	4-14	8
	32	180	140	100	78	18	2	200	4-18	8
	40	200	150	110	88	18	3	218	4-18	13
	50	230	165	125	102	20	3	220	4-18	13
	65	290	185	145	122	20	3	238	4-18	16
	80	310	200	160	138	20	3	257	4-18	20
	100	350	220	180	158	20	3	340	4-18	25
	125	400	250	210	188	22	3	360	4-18	32
2.5	150	480	285	240	212	22	3	390	8-22	40
	200	600	340	295	268	24	3	530	12-22	50
	15	130	95	65	45	16	2	191	4-14	6
	20	150	105	75	58	18	2	191	4-14	6
	25	160	115	85	68	18	2	197	4-14	8
	32	180	140	100	78	18	2	200	4-18	8
	40	200	150	110	88	18	3	218	4-18	13
	50	230	165	125	102	20	3	220	4-18	13
	65	290	180	145	122	22	3	238	4-18	16
	80	310	200	160	138	24	3	257	4-18	20
4.0	100	350	235	190	162	24	3	340	8-22	25
	125	400	270	220	188	26	3	360	8-26	32
	150	480	300	250	218	28	3	390	8-26	40
	200	600	360	310	278	30	3	530	12-26	50
	15	130	95	65	45	16	2	191	4-14	6
	20	150	105	75	58	18	2	191	4-14	6
	25	160	115	85	68	18	2	197	4-14	8
	32	180	140	100	78	18	2	200	4-18	8
	40	200	150	110	88	18	3	218	4-18	13
	50	230	165	125	102	20	3	220	4-18	13



应用规范

- 1、设计、制造按12236-2008
- 2、结构长度按GB12221-2005
- 3、连接法兰按JB/T 79-1999
- 4、阀门检查和试验按API STD.598

Application Specification

1. Design manufacture according to 12236-2008
2. Face to face according to GB 12221-2005
3. Flange ends according to JB/T79-1999
4. Valve check and test according to API STD.598

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

阀体 Body	阀盖 Body Cap	阀瓣 Disc	阀座 Seat	摇杆 Stem	销轴 Packing	适用介质 Applicable medium	适用温度 Applicable temperature
WCB	WCB	WCB+Stellite12	25+D507Mo	WCB	25Cr2Mo1VA	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil	425
WC6	WC6	WC6+Stellite12	WC6+Stellite6	WC6	25Cr2Mo1VA	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil	540
WC9	WC9	WC9+Stellite12	WC9+Stellite6	WC9	25Cr2Mo1VA	水、蒸汽、油品 Water, Steam, Oil	570
ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	硝酸等腐蚀性介质 Corrosive medium like nitric acid	200
ZG1Cr18Ni12MO2Ti	ZG1Cr18Ni12MO2Ti	1Cr18Ni12MO2Ti	1Cr18Ni12MO2Ti	1Cr18Ni12MO2Ti	1Cr18Ni12MO2Ti	醋酸等腐蚀性介质 Corrosion medium like acetic acid	200
ZG00Cr18Ni10	ZG00Cr18Ni10	ZG00Cr18Ni10	ZG00Cr18Ni10	ZG00Cr18Ni10	00Cr18Ni10	强氧化性介质 Strong oxidizing medium	200
ZG00Cr17Ni14MO2	ZG00Cr17Ni14MO2	ZG00Cr17Ni14MO2	ZG00Cr17Ni14MO2	ZG00Cr17Ni14MO2	00Cr17Ni14MO2	尿素等腐蚀性介质 Corrosion medium like urea	200

1.6MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称直径 Nominal Diameter	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
L	mm	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	550	650	750	850	950	1150
H	mm	135	135	140	150	160	175	185	220	248	276	350	41	430	466	560	618
重量(kg) Weight	kg	9	10	14	18	20.3	26	36	54.7	90.5	127.5	206	290	362	402	455	850

2.5MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
L	mm	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	550	650	750	850	950	1150
H	mm	135	135	140	150	160	175	185	220	248	276	350	41	430	466	560	618
重量(kg) Weight	kg	9	10	14	18	21.3	28.1	37.6	56.7	92	129.5	210	294	367	410	461	850

4.0MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
L	mm	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	550	650	750	850	950	-
H	mm	243	253	280	312	321	325	355	415	460	510	700	975	1115	1250	1380	-
重量(kg) Weight	kg	9	10	14	18	22	29	38	60.5	98	138.5	218	312	386	430	480	876

6.4MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

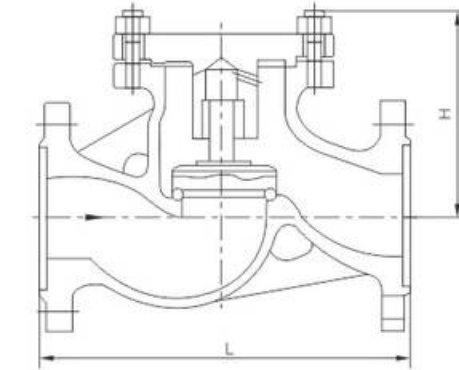
公称通径 Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
L	mm	300	340	380	430	500	550	650	775	900	1025	1150	1400
H	mm	192	207	207	235	265	297	357	405	465	514	568	620
重量(kg) Weight	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10.0MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	mm	300	340	380	430	500	550	650	775	900
H	mm	210	227	235	274	307	347	402	432	484
重量(kg) Weight	kg	30	41	52	78	119	161	216	473	737

16.0MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	300	340	380	430	500	550	650
H	mm	225	250	270	330	307	428	508
重量(kg) Weight	kg	44	66	100	130	168	299	578


应用规范

- 1、设计、制造按12236-2008
- 2、结构长度按GB12221-2005
- 3、连接法兰按JB/T 79-1999
- 4、阀门检查和试验按API STD.598

主体材质 Main material

CF8、CF3、CF8M、CF3M、WCB

Application Specification

1. Design manufacture according to 12236-2008
2. Face to face according to GB 12221-2005
3. Flange ends according to JB/T79-1999
4. Valve check and test according to API STD.598

1.6MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	650	750	850	950
H	mm	75	78	80	85	95	105	120	130	140	155	180	215	260	315	-	-
重量(kg) Weight	kg	3	4	5	7	9	10	20	30	39	50	70	161	251	395	-	-

2.5MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

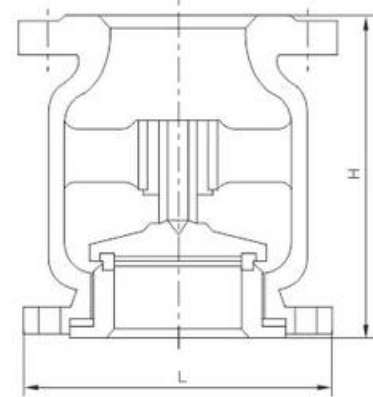
公称通径 Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	650	750	850	950
H	mm	75	78	80	85	95	105	120	130	140	155	180	215	260	315	-	-
重量(kg) Weight	kg	3	4	5	7	9	10	20.5	32	42.5	58.5	88	182	288	425	-	-

4.0MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	650	750	850	950
H	mm	85	88	90	95	110	125	140	150	160	185	220	250	295	375	-	-
重量(kg) Weight	kg	3.2	4.2	5.2	7.3	9.3	10	20.5	32	42.5	58.5	88	205	328	482	-	-

6.4MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	mm	170	190	210	230	260	300	340	380	430	500	550	-	-	-	-	-
H	mm	110	110	125	152	168	170	188	205	230	-	-	-	-	-	-	-
重量(kg) Weight	kg	9	11	13	14	20	23	37	46	68	-	-	-	-	-	-	-



应用规范

- 1、设计、制造按12236-2008
- 2、结构长度按GB12221-2005
- 3、连接法兰按JB/T 79-1999
- 4、阀门检查和试验按API STD.598

Application Specification

1. Design manufacture according to 12236-2008
2. Face to face according to GB 12221-2005
3. Flange ends according to JB/T79-1999
4. Valve check and test according to API STD.598

主体材质 Main material

CF8、CF3、CF8M、CF3M、WCB

1.6MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	mm	105	105	105	150	160	170	180	200	210	275	300	380	-	-	-	-
D	mm	95	105	115	135	145	160	180	195	215	245	280	335	405	460	520	580
重量(kg) Weight	kg	-	-	-	-	-	7.9	11	12	19.5	36	47	65	-	-	-	-

2.5MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

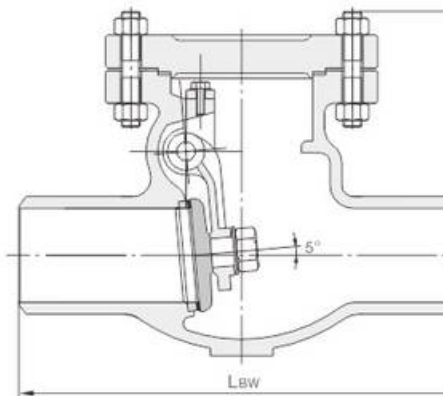
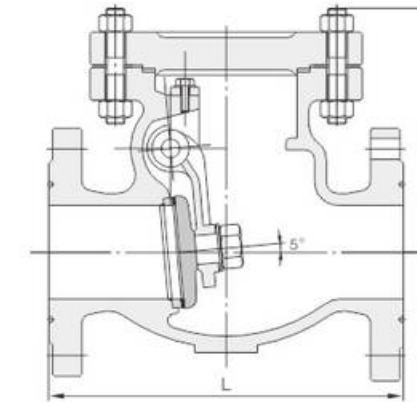
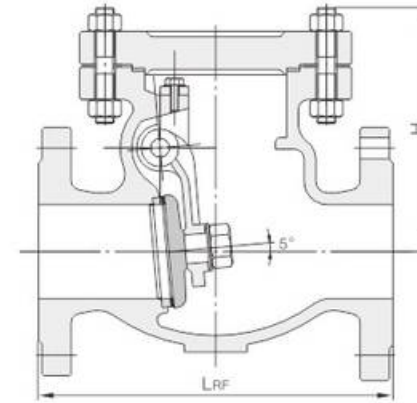
公称通径 Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	mm	105	105	105	150	160	170	180	200	210	275	300	380	-	-	-	-
D	mm	95	105	115	135	145	160	180	195	230	270	300	360	425	485	550	610
重量(kg) Weight	kg	-	-	-	-	-	7.9	11	12	20	38	48	70	-	-	-	-

4.0MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	mm	105	105	105	150	160	170	180	200	210	275	300	380	-	-	-	-
D	mm	95	105	115	135	145	160	180	195	230	270	300	375	445	510	570	655
重量(kg) Weight	kg	-	-	-	-	-	7.9	11	12	20	38	48	70	-	-	-	-

压力等级Pressure: Class150 ~ 600

● 栓接阀盖 Bolted bonnet

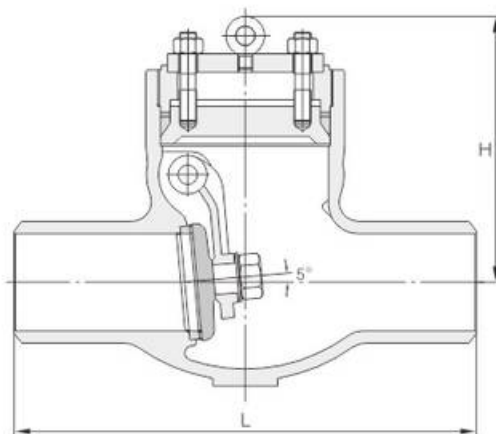
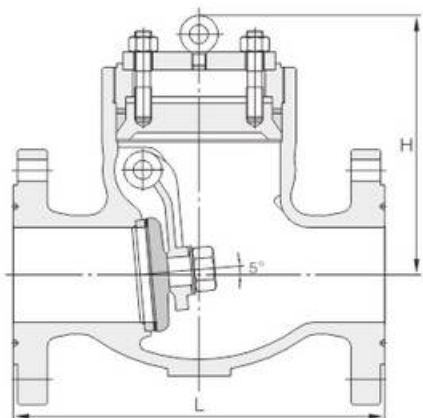


主要外形尺寸和重量 Main Dimensions & Weight

压力 Pressure	规格Size		尺寸Dimension (mm)						理论重量Weight(kg)	Cv
	mm	in	L _{RF}	L _{BW}	L _{RTT}	H	RF	BW		
Class 150	40	1 1/2	165	165	178	147	13	9	-	
	50	2	203	203	216	151	17	12	-	
	65	2 1/2	216	216	229	164	23	15	-	
	80	3	241	241	254	178	29	19	285	
	100	4	292	292	305	190	40	27	520	
	150	6	356	356	368	228	78	56	1245	
	200	8	495	495	508	292	140	104	2280	
	250	10	622	622	635	304	215	178	3570	
	300	12	699	699	711	342	295	220	5300	
	350	14	787	787	800	406	408	308	6500	
	400	16	864	864	876	508	533	413	8615	
	450	18	978	978	991	584	670	530	11500	
	500	20	978	978	991	622	1000	830	14300	
	600	24	1295	1295	1308	711	1950	1710	20865	
	650	26	1295	1295	-	762	2300	2035	25165	
	700	28	1448	1448	-	838	2500	2190	29513	
750	30	1524	1524	-	889	2600	2244	33910		
800	32	1727	1727	-	1016	2800	2345	43130		
900	36	1955	1955	-	1092	3200	2613	61570		
Class 300	40	1 1/2	241	241	254	155	17	11	-	
	50	2	267	267	283	161	20	12	-	
	65	2 1/2	292	292	308	175	24	15	-	
	80	3	318	318	333	203	45	29	285	
	100	4	356	356	371	228	65	41	515	
	150	6	445	445	460	279	115	75	1245	
	200	8	533	533	549	342	215	156	2285	
	250	10	622	622	638	381	310	220	3575	
	300	12	711	711	727	431	470	350	5345	
	350	14	838	838	854	482	550	386	6510	
	400	16	864	864	879	508	870	574	8620	
	450	18	978	978	994	584	1025	855	11155	
	500	20	1016	1016	1035	660	1500	1175	13935	
	600	24	1346	1346	1368	762	2500	2030	20420	
	650	26	1346	1346	1372	762	2800	2275	25000	
	700	28	1499	1499	1524	889	3000	2404	28750	
750	30	1594	1594	1619	977	400	2710	33910		
800	32	1727	1727	-	1016	3700	2897	42230		
900	36	2083	2083	-	1143	300	3330	61570		
Class 600	50	2	292	292	295	161	34	25	-	
	65	2 1/2	330	330	333	175	45	33	-	
	80	3	356	356	359	203	60	44	285	
	100	4	432	432	435	228	95	64	520	
	150	6	559	559	562	304	200	134	1245	
	200	8	660	660	664	406	275	175	2210	
	250	10	787	787	791	469	450	280	3600	
	300	12	838	838	841	533	615	415	5120	
	350	14	889	889	892	609	850	550	6150	
	400	16	991	991	994	660	1150	720	8070	
	450	18	1092	1092	1095	774	1620	1120	10510	
	500	20	1194	1194	1200	889	2000	1400	12855	
	600	24	1397	1397	1407	965	3100	2220	18680	
	650	26	1448	1448	1461	1016	800	3010	24600	
	700	28	1600	1600	1613	1066	4600	3724	29950	
	750	30	1651	1651	1664	1168	500	4528	34680	

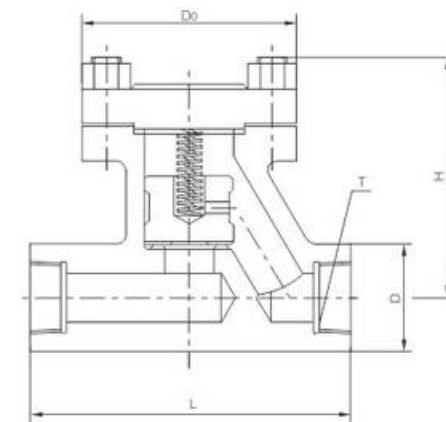
压力Pressure: Class600 ~ 2500

● 压力密封阀盖 Pressure sealed bonnet



主要外形尺寸和重量 Main Dimensions & Weight

压力 Pressure	规格Size		尺寸Dimension (mm)						理论重量Weight(kg)	Cv
	mm	in	L _{RF}	L _{BW}	L _{RTT}	H	RF	BW		
Class 600	50	2	292	178	295	225	30	22	-	
	65	2 1/2	330	216	333	240	42	30	-	
	80	3	356	254	359	254	64	48	285	
	100	4	432	305	435	279	100	67	520	
	150	6	559	457	562	368	176	110	1245	
	200	8	660	584	664	393	305	205	2210	
	250	10	787	711	791	457	495	325	3400	
	300	12	838	812	841	584	680	480	5120	
	350	14	889	889	892	609	914	600	6150	
	400	16	991	991	994	685	1236	800	8070	
	450	18	1092	1092	1095	736	1994	1490	10510	
	500	20	1194	1194	1200	762	2293	1675	12855	
	600	24	1397	1397	1407	889	3180	2300	18680	
	650	26	1448	1448	1461	1016	3500	2710	24600	
	700	28	1600	1600	1613	1066	4001	3125	29950	
750	30	1651	1651	1664	1168	4686	3710	34680		
Class 900	50	2	368	216	371	225	40	30	-	
	65	2 1/2	419	254	422	240	60	39	-	
	80	3	381	305	384	254	116	90	260	
	100	4	457	365	460	279	146	100	485	
	150	6	610	508	613	381	345	245	1140	
	200	8	737	660	740	533	595	425	2010	
	250	10	838	787	841	558	915	675	3140	
	300	12	965	914	968	609	1230	900	4590	
	350	14	1029	991	1038	736	1635	1125	5565	
	400	16	1130	1092	1140	762	2220	1600	7270	
	450	18	1219	1219	1232	863	2840	2000	9575	
	500	20	1321	1321	1334	939	3756	2700	11820	
	600	24	1549	1549	1568	1066	6000	4100	17020	
	650	26	1701	1701	1723	1143	6375	5100	-	
	700	28	1828	1828	1850	1193	7229	5750	-	
750	30	2032	2032	2054	1270	8232	6510	-		
Class 1500	50	2	368	216	371	225	68	48	-	
	65	2 1/2	419	254	422	240	97	65	-	
	80	3	470	305	473	254	112	90	240	
	100	4	546	405	549	279	177	115	425	
	150	6	705	559	711	405	395	250	1000	
	200	8	832	711	841	567	710	470	1750	
	250	10	991	864	1000	585	1210	800	2735	
	300	12	1130	991	1146	630	1970	1350	3990	
	350	14	1257	1067	1276	750	2600	1800	4800	
	400	16	1384	1194	1407	787	3250	2200	6265	
	450	18	1537	1537	1559	885	3960	2600	8255	
	500	20	1664	1664	1686	960	4400	2700	10350	
	600	24	1943	1943	1972	1120	6800	4100	14865	
	Class 2500	50	2	451	279	454	225	118	80	-
		65	2 1/2	508	330	514	249	150	102	-
80		3	578	368	584	254	204	120	115	
100		4	673	457	683	279	352	220	195	
150		6	914	610	927	420	880	540	475	
200		8	1022	762	1038	570	1440	920	850	
250		10	1270	914	1292	1010	2652	1692	1350	
300	12	1422	1041	1445	1160	3756	2296	1970		

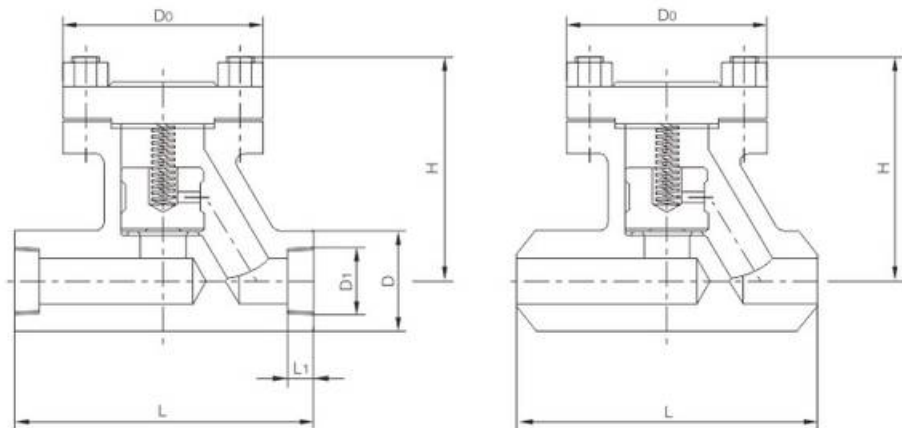


PN1.6、2.5、4.0MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	锥管螺纹 MRC/in	尺寸(mm) Dimension				重量(kg) Weight
		L	D	D ₀	H	
15	RC1/2	110	34	90	77	2.0
20	RC3/4	130	40	100	77	2.5
25	RC1	140	48	105	80	6
32	RC1 1/4	160	58	125	85	4
40	RC1 1/2	180	67	135	95	6
50	RC2	200	77	150	105	9

PN6.4、10.0、16.0MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	锥管螺纹 MRC/in	尺寸(mm) Dimension				重量(kg) Weight
		L	D	D ₀	H	
15	RC1/2	110	34	95	77	2.5
20	RC3/4	130	40	105	77	3
25	RC1	140	48	110	80	3.5
32	RC1 1/4	160	58	135	85	4.5
40	RC1 1/2	180	67	140	95	6.5
50	RC2	200	77	155	105	9.5



PN1.6、2.5、4.0MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	尺寸(mm) Dimension						重量(kg) Weight
	L	L ₁	D ₁	D ₂	H	D ₀	
15	110	10	22.5	34	77	90	2.0
20	130	11	28.5	40	77	100	2.5
25	140	12	34.5	48	80	105	6
32	160	13	43	52	85	125	4
40	180	14	49	62	95	135	6
50	200	14	61.5	75	105	150	9

PN6.4、10.0、16.0MPa主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weight

公称通径 Nominal Diameter	尺寸(mm) Dimension						重量(kg) Weight
	L	L ₁	D ₁	D ₂	H	D ₀	
15	110	10	22.5	34	77	90	2.5
20	130	11	28.5	40	77	100	3
25	140	12	34.5	48	80	105	3.5
32	160	13	43	52	85	125	4.5
40	180	14	49	62	95	135	6.5
50	200	14	61.5	75	105	150	9.5

FLOATING
BALL VALVE /
浮动球阀

结构特点

浮动球阀系我公司在消化吸收国内外先进技术的基础上生产出的优良产品，它具有更新颖的设计理念，同时能够满足一般工业标准的安全和实际需求。

1、手动浮动球阀的开、关指示

球体、阀杆、手柄是阀门的运动部件，是一个装配单元，阀杆头部采用扁方结构，从而能够令使用者在手柄所处位置方便快捷地辨认出阀门处于开启状态或关闭状态。当手柄或阀杆扁方与管道轴线平行时，阀门处于开启状态；当手柄或阀杆扁方与管道轴线垂直时，阀门处于关闭状态。

2、阀门锁定装置

为防止误操作阀门，在阀门处于全开或全关状态时可用阀门锁锁定阀门，特别是安装在野外的阀门或当工艺流程不允许开关阀门时，为防止其他人员错误操作阀门，将阀门位置锁定是很重要的。因此根据用户的需要在阀门设计时加装带锁孔定位片可满足用户的安全使用需求。

3、阀杆防飞出结构

当介质通过阀门时，阀体中腔的压力可能将阀杆推出(或者在维修阀门时，如果中腔有压力，拆卸阀门时阀杆、介质容易飞出，误伤人员)。为防止这种情况发生，在阀杆下部设置一凸台结构。这样，即使火灾时，填料、止推轴承被烧损或其他原因引起填料等损坏，阀体内的介质压力将使阀杆凸台与阀体上密封面紧密接触，从而达到防止介质大量从损坏的填料部位处泄漏的目的。

4、防静电装置

当操作阀门时，由于球体和聚四氟乙烯等非金属材料阀座之间的摩擦，会产生静电电荷并聚集在球体上。为防止产生静电火花，特在阀门上设置防静电装置，将聚集在球体上的电荷通过球体与阀杆、阀杆与阀体之间的静电通道导出。

5、防火结构

当发生火灾时，填料、阀座等非金属材料(非防火材料)将被烧坏，大量泄漏的介质可能会更加促使火势蔓延、扩大，这时阀门的防火结构可阻挡介质大量泄漏。如后图所示，一旦阀座被烧损，球体将直接与阀体上的金属面接触，从而阻止介质大量从烧损的阀座处泄漏。

防火防静电的结构设计应符合API607、GB/T6899和BS6755第二部分的要求。

6、中部法兰无泄漏结构

阀体与左体的联接部位是靠垫片密封，为防止由于火灾、高温或震动等因素引起的该处密封泄漏，特设计为阀体与左体金属-金属接触，形成止口法兰，从而有效防止阀体泄漏。

7、可靠的阀座密封结构

公司多年来的球阀制造经验与国际先进技术的结合而设计的双线密封结构，可自然泄压阀座，能保证高、低压和真空环境下的可靠密封。当介质压力运行在低压区时，阀座密封圈与球体接触面积较小，故有较大的密封比压，确保阀座可靠密封，当介质压力运行在较高位时，阀座密封圈与球体的接触面积增大，故阀座密封圈能承受较大的介质推力而保证阀体不受损坏。

对于工作压力很低的球阀，考虑到介质压力不能确保阀座的可靠密封，同时预紧力长期使用后的衰退，故对于低压，超低压或真空工况用球阀，采用球阀，用板簧加载的阀座密封结构，确保球阀长期可靠的密封。

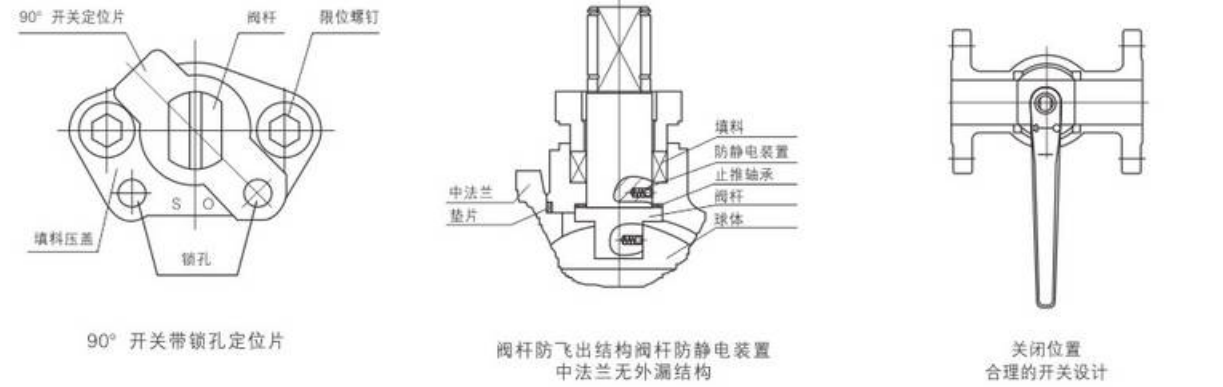
中、高温球阀的阀座密封结构，采用对位聚苯作为密封圈可用于300° C的温度，而采用金属密封耐高温组合材料结构设计的球阀可用于更高的温度。这种结构具有单向密封功能。

8、自动泄压结构

当滞留在阀门中腔的介质由于管道系统压力或介质温度等因素引起的变化，从而出现中腔压力异常升高时，中腔介质能依靠本身的推力推动阀座而自动泄压，从而确保阀门的安全。

9、全径和缩径

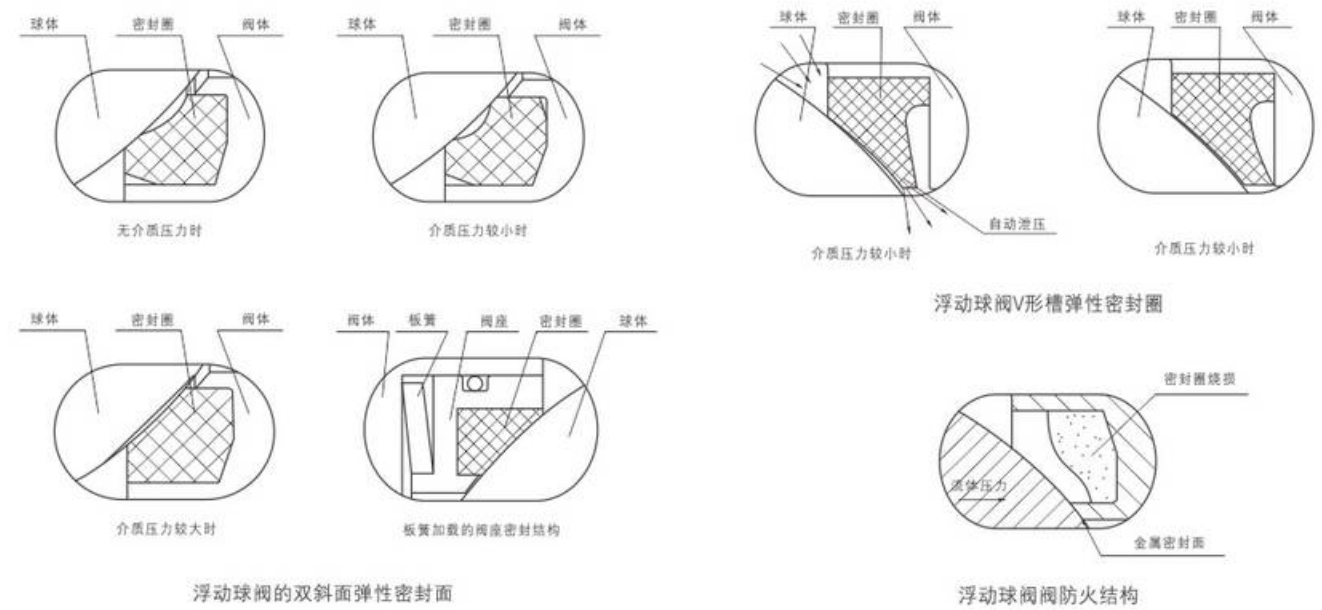
我公司球阀有全径和缩径两个系列，以满足用户的不同需要。全通径球阀的通道内径与管线内径一致，流体阻力最小，便于管道清扫。而缩径系列球阀的重量只有相同口径球阀的70%左右，能有效降低成本和价格，而其流体阻力系数只有相同口径截止阀的1/7左右，故缩径球阀在国外得到广泛的使用。



90° 开关带锁孔定位片

阀杆防飞出结构阀杆防静电装置
中法兰无外漏结构

关闭位置
合理的开关设计



无介质压力时

介质压力较小时

自动泄压

介质压力较小时

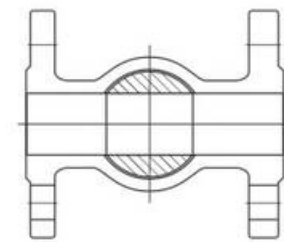
浮动球阀V形槽弹性密封圈

介质压力较大时

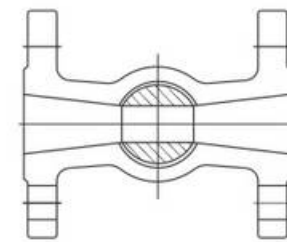
板簧加载的阀座密封结构

浮动球阀的双斜面弹性密封面

浮动球阀防火结构



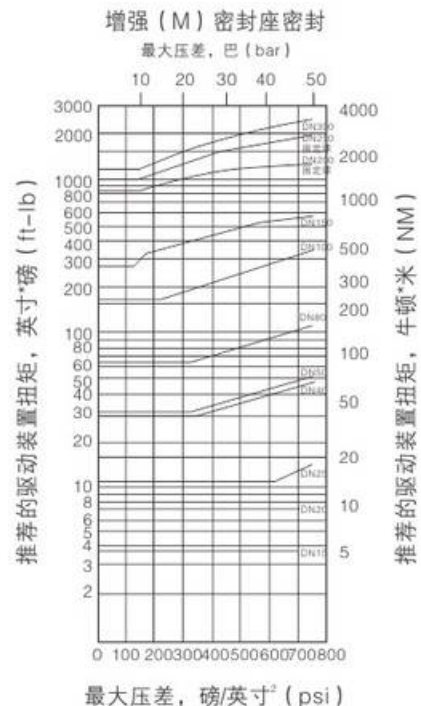
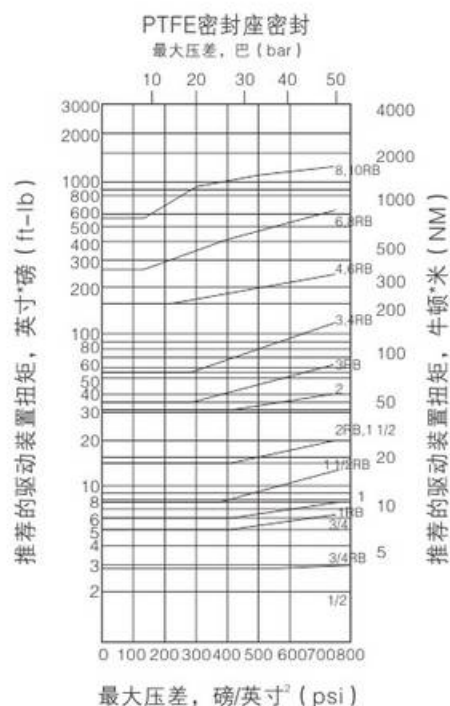
全径流道形式



缩径流道形式

浮动球阀参考力矩

下列和图形扭矩供选择驱动装置时参考。根据介质的特性，内件及阀门的开启频率还需另作考虑。使用防腐内件的阀门，用于清洁、润滑介质，扭矩可降低20%。而对于苛刻介质，如料浆、颗粒性介质，以及用于氧气，扭矩可能要增加50%。



力矩表(N.m)

压力 / 通径(mm)	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
PN1.6MPa	3	5	10	16	25	50	65	125	250	340	485
PN2.5MPa	3	5	11	18	30	60	80	140	300	400	680
PN4.0MPa	5	10	24	35	50	100	150	250	450	585	996
PN6.4MPa	15	30	50	80	100	200	300	400	/	/	/
PN10.0MPa	19	35	68	130	190	360	460	770	/	/	/

注：表中所有数据未经实际测定，仅供参考

压力 / 通径(mm)	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
Class150	3	5	11	16	25	50	65	125	250	410	700
Class300	7	12	26	38	60	120	160	280	600	950	1550
Class400	15	30	50	90	140	240	350	540	/	/	/
Class600	19	35	68	130	190	360	460	770	/	/	/

注：表中所有数据未经实际测定，仅供参考

流量数据表

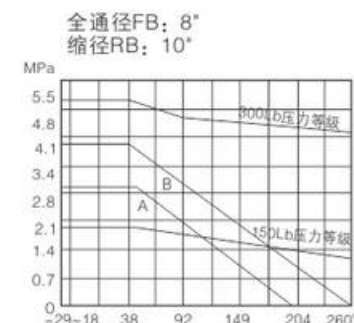
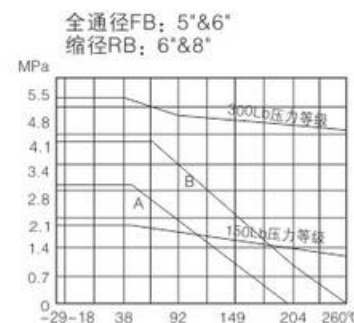
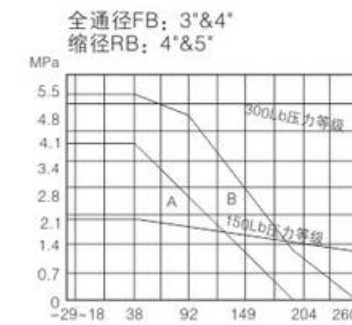
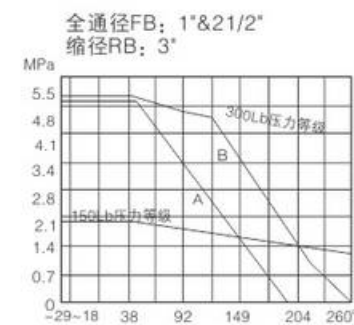
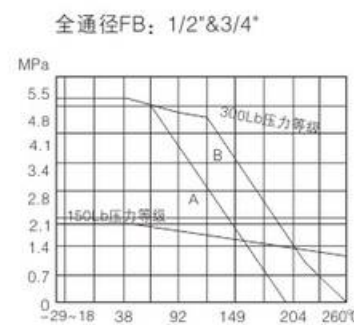
阀门的流量系数是衡量阀门流通能力的标准，流量系数值越大说明流体流过阀门时的压力损失小。流量系数值随阀门的尺寸、型式、结构而变化，不同类型和不同规格的阀门都要分别进行试验，才能确定该种阀门的流量系数值。对于同样结构的阀门，流体流过阀门的方向不同，流量系数值也会发生变化。这种变化一般是由于压力恢复不同而造成的。下表为浮动球阀的流量系数。[CV值表示在1磅英寸² (0.006894757MPa) 压降下+60° F (+16°C) 的水，每分钟流过阀门的美国加伦数。

CV 值

公称	in	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
通径	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
缩径RB		9	19	45	-	125	16	270	350	550	670	765	1890
全径FB		25	50	100	-	270	490	950	1160	2200	3800	5100	9300

压力—温度额定值

球阀的压力温度额定值不仅与阀体的材料有关，而且与阀座、填料、垫片等密封件有联系。密封件可以是高分子材料、石墨石棉或橡胶等；密封件材料的选择取决于阀门所输送的介质成分、工作温度、工作压力和流速。对于各种不可预知的工况，要准确的确定阀门压力温度额定值是极为困难的。根据我公司长期的阀门制造经验和用户的反馈意见，为此我们为你提供阀门在稳定工况下的压力温度额定值。



A. 纯 PTFE
B. 增强 PTFE
图中阀体的压力温度曲线为 WCB 材料，其余壳体材料的压力温度曲线请查询 ASME B16.34 最新版本。

供货范围

公称口径		压力等级(class)			
DN	in	150	300	400	600
15	1/2			●/△	
20×15	3/4×1/2			●/△	
20	3/4			●/△	
25×20	1×3/4			●/△	
25	1			●/△	
32	1			-	
40×32	1 1/2×1 1/4			●/△	
40	1 1/2			●/△	
50×40	2×1 1/2			●/△	
50	2			●/△/★	
65×50	2 1/1×2			●/△/★	
65	2 1/2			●/△/★	
80×65	3×2 1/2			●/△/★	
80	3			●/△/★	
100×80	4×3			●/△/★	
100	4			●/△/★	
125×100	5×4	●/△/★			/
125	5	●/△/★			/
150×100	6×4		●/△/★		
150	6	●/△/★			/
200×150	8×6	●/△/★			/
200	8	●/△/★			/

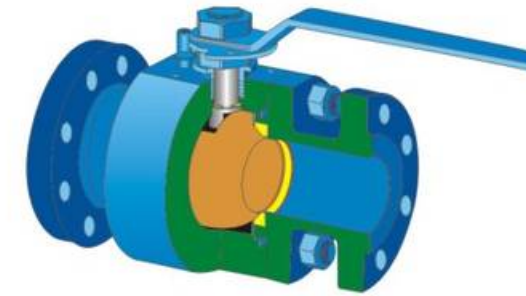
注：●表示手柄操作阀门；☆表示齿轮箱操作阀门；A表示气动操作阀门；★表示电动操作阀门；/表示没有此选项，表中未涉及的可按用户的要求制造。

产品性能规范

性能规范		公称压力(MPa)					压力等级(class)			
		1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	150	300	400	600
试验压力(MPa)	强度试验	2.7	3.75	6.0	9.6	15.0	2.93	7.58	10.0	15.0
	密封试验	1.76	2.75	4.4	7.04	11.0	2.07	5.52	7.31	11.03
	气压试验	0.6MPa								
适用温度		-196° C~550°C (注：不同工况温度，选用不同的材质)								
适用介质	普通型	水、蒸汽、石油、液化气、天然气等								
	抗硫型	含H ₂ S、CO天然气、石油等								

技术规范

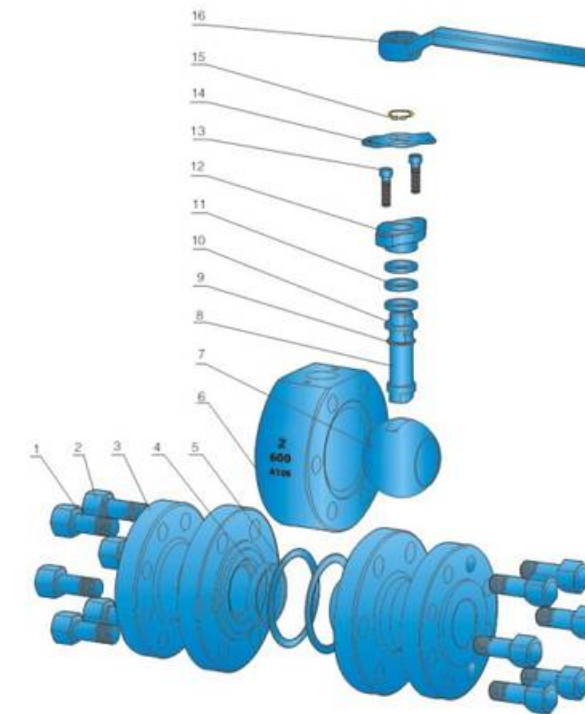
设计依据：API 6D/BS5351/ASME B16.34
 结构长度：ASME B16.10
 法兰尺七：ASME B16.5
 试验和检验：API 598
 注：系列阀门连接法兰及对焊端尺寸可根据用户要求设计制造。

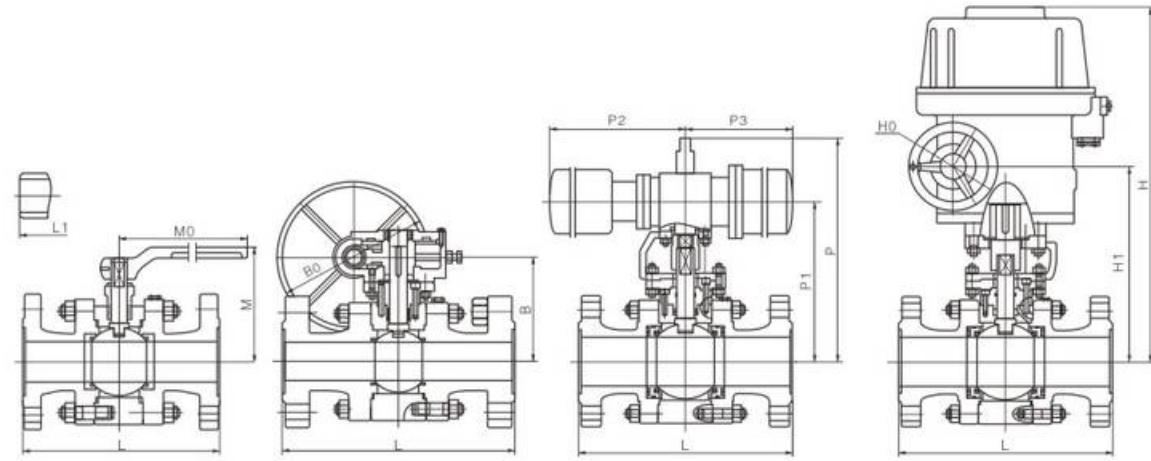


主要零件材质表

序号	零件名称	材质
		ASTM
1	垫片	柔性石墨+不锈钢
2	阀座	PTFE
3	右体	A105
4	螺母	A194-2H
5	螺柱	A193-B7
6	阀体	A105
7	球体*	A105+ENP
8	阀杆**	A182-F6a
9	垫片	PTFE
10	填料垫	A276-410
11	填料	柔性石墨
12	填料压盖	A216-WCB
13	螺栓	A193-B7
14	定位片	Carbon steel
15	挡圈	AISI1566
16	手柄	A47-667 32510

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





手柄操作 Lever operator 蜗轮操作 Gear operator 气动操作 Pneumatic operator 电动操作 Electric operator

主要外型及连接尺寸

PN1.6/2.5MPa CLASS 150

DN	mm	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS	in	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
法兰	L	108	117	127	165	178	190	203	229	356	394	457
对焊	L1	140	152	165	190	216	241	282	305	381	403	419
手动	H	73	78	86	102	130	142	191	200	226	242	285
	W	130	130	160	180	230	400	400	460	750	750	900
	Kg	3	4	6	12	15	19	22	46	65	85	127
蜗轮蜗杆传动	H	/	/	/	/	/	/	/	/	/	260	300
	w	/	/	/	/	/	/	/	/	/	400	600
	型号	/	/	/	/	/	/	/	/	/	A	B
	Kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	110	175
气动	H	203	234	242	326	354	366	415	485	607	623	742
	H1	125	139	147	195	223	235	284	328	398	414	498
	L1	326	326	347	420	426	426	590	523	610	610	885
	L2	136	136	181	181	257	257	257	287	378	378	530
	型号	AG06	AG09	AG09	AG13	AG13	AG13	AG13	AW13	AW17	AW17	AW20
	Kg	6.1	6.3	8.1	14.1	16.6	38.0	42.1	53.0	93.5	105.2	207.8
电动	H	/	/	/	/	432	443	454	493	574	646	678
	H1	/	/	/	/	337	348	359	398	424	496	528
	W	/	/	/	/	190	190	190	190	400	400	400
	型号	/	/	/	/	Q60-1	Q60-1	Q60-1	Q60-1	Q120-1	Q120-1	Q120-1
	Kg	/	/	/	/	23	25	60	75	97	162	226

主要外型及连接尺寸

PN4.0MPa CLASS300

DN	mm	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS	in	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
法兰	L	140	152	165	190	216	241	282	305	381	403	502
对焊	L1	140	152	165	190	216	241	282	305	381	403	502
手动	H	73	80	86	102	136	164	191	223	240	253	307
	W	140	140	180	230	240	400	400	750	750	900	1000
	Kg	4	6	6.8	11.2	18.3	32	38	78	85	102	125
蜗轮蜗杆传动	H	/	/	/	/	/	/	/	/	/	325	387
	W	/	/	/	/	/	/	/	/	/	400	600
	型号	/	/	/	/	/	/	/	/	/	A	B
	Kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	148	196
气动	H	204	236	242	326	359	388	415	508	621	675	824
	H1	126	141	147	195	228	257	284	351	412	466	580
	L1	326	326	347	420	426	426	590	523	610	610	885
	L2	136	136	181	181	257	257	257	287	378	378	530
	型号	AG06	AG09	AG09	AG13	AG13	AG13	AG13	AW13	AW17	AW17	AW20
	Kg	6.2	6.4	8.5	16.9	20.6	42.5	52.7	77.9	107.0	130	220
电动	H	/	/	/	/	432	443	454	493	574	646	678
	H1	/	/	/	/	337	348	359	398	424	496	528
	W	/	/	/	/	190	190	190	190	400	400	400
	型号	/	/	/	/	Q60-1	Q60-1	Q60-1	Q60-1	Q120-1	Q120-1	Q120-1
	Kg	/	/	/	/	23	35	60	75	100	170	245

主要外型及连接尺寸

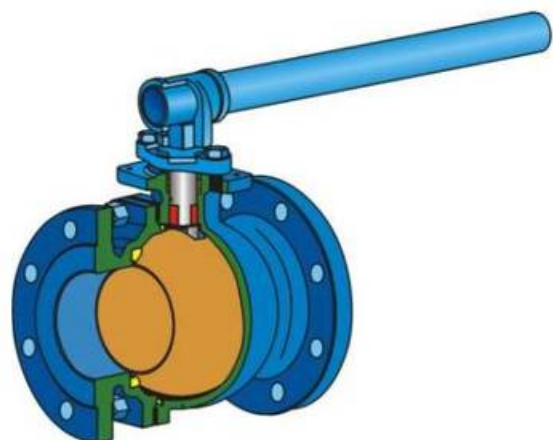
PN6.4/10.0MPa CLASS 600

DN	mm	15	20	25	40	50	65	80	100
NPS	in	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4
法兰	L	165	190	216	241	292	330	356	406(432)*
对焊	L1	165	190	216	241	292	330	356	406(432)
手动	H	73	80	86	110	142	171	185	220
	W	160	160	230	400	400	650	650	800
	Kg	4.5	6.2	7.5	12.5	26.1	38	44	65
蜗轮蜗杆传动	H	/	/	/	/	/	/	182	217
	W	/	/	/	/	/	/	280	400
	型号	/	/	/	/	/	/	O	A
	Kg	/	/	/	/	/	/	50	95
气动	H	229	236	242	266	366	395	470	601
	H1	134	141	147	171	235	264	313	392
	L1	283	283	283	350	590	590	523	610
	L2	136	181	181	181	257	257	287	378
	型号	Ag09	Ag09	Ag09	AG 09	Ag13	Ag13	Ag13	Aw17
	Kg	6.5	6.8	9.3	17.8	33.6	45.1	55.3	81.3
电动	H	/	/	/	/	500	520	545	558
	H1	/	/	/	/	350	370	395	408
	W	/	/	/	/	190	190	190	190
	型号	/	/	/	/	Q120-1	Q120-1	Q120-1	Q120-1
	Kg	/	/	/	/	26	41	72	92

表中*()内的尺寸是PN10.0MPa Class 600.

技术规范

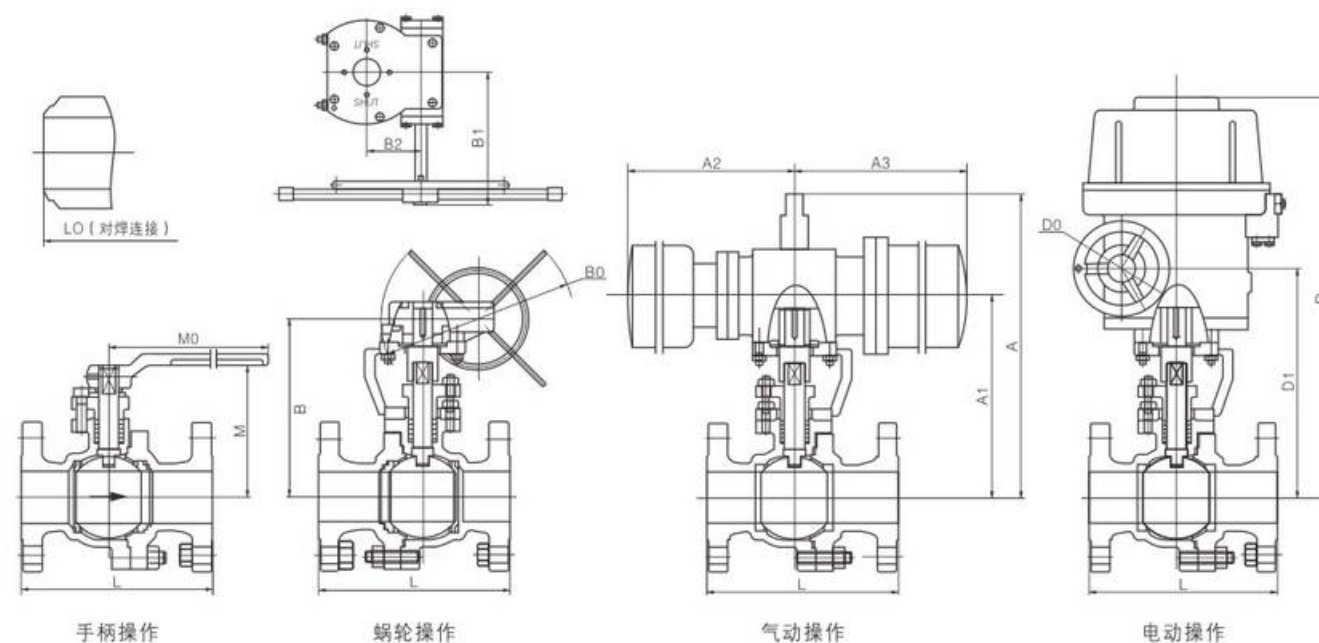
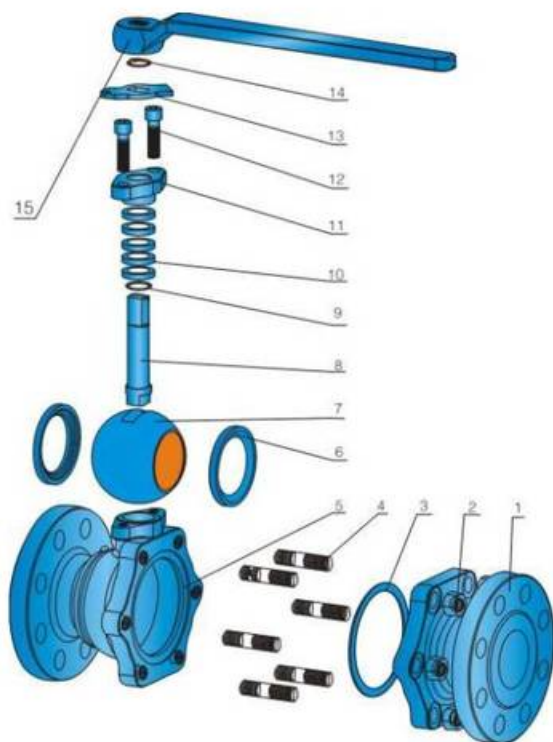
设计标准: API 6D/BS5351/ASME B16.34
 结构长度: ASME B16.10
 法兰尺寸: ASME B16.5
 试验和检验: API 598
 注: 系列阀门连接法兰及对焊端尺寸可根据用户要求设计制造。



主要零件材质表

序号	零件名称	材质		
		碳钢系列	不锈钢系列	低温系列
1	右体	A216 WCB	A351-CF8、CF8M、CF3、CF3M	A352LCB、LCC
2	螺母	A194 2H	A194 8M	A194 4
3	垫片	柔性石墨+不锈钢		
4	螺柱	A193-B7 A193-B8 A320 L7M		
5	阀体	A216 WCB	A351-CF8、CF8M、CF3、CF3M	A352LCB、LCC
6	阀座	PTFE、RPTFE、Sintering carbon fibre、Metal+Rubber groupware		
7	球体*	A105+HCr/ENP	A182 F304 A182 F316	A350LF2 A350 LF3+ENP
8	阀杆**	A182 F6a	A182F304、316	A182 F6a
9	垫片	A182F6a		A182F6a
10	填料垫片	柔性石墨		
11	填料压盖	A216 WCB	A351 CF8、CF8M	A351 CF8
12	螺钉	A193 B7	A193B8、B8M	A320 L7
13	定位片	GB/T700 Q235A+Zn(Cr)		
14	挡圈	A216 WCB		
15	手柄	GB/T 1222 65Mn		

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



主要外型及连接尺寸

PN1.6MPa CLASS150

DN	mm	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS	in	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
L	RF	108	117	127	165	178	190	203	229	356	394	457
Lo	BW	140	152	165	190	216	241	283	305	381	457	521
手动	M	59	63	75	95	107	142	152	178	252	272	342
	M0	130	130	160	230	230	400	400	650	1050	1050	1410
蜗轮蜗杆	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	292	398
	B0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	400	600
	B1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	350	350
	B2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	115.5	115.5
气动	A	200	204	257	264	340	370	389	594	646	646	781
	A1	122	126	162	169	209	239	258	337	437	437	537
	A3	326	326	347	420	426	426	590	523	610	610	885
	A4	136	136	181	181	257	257	257	287	378	378	530
电动	D	/	/	/	/	472	486	579	595	650	739	799
	D1	/	/	/	/	377	391	484	500	500	589	649
	D0	/	/	/	/	190	190	190	190	400	400	400
重量 Kg (RF)	手动	2.5	3	5	7	10	15	19	33	58	93	160
	气动	10	15.7	19.5	42.8	46.9	50.5	70	92.7	160.7	183.5	276
	电动	/	/	/	/	32	35.6	44	55	93	128	195

注: 连接法兰尺寸、焊接端尺寸见附表(A、E)

主要外型及连接尺寸

PN2.5/4.0MPa CLASS300

DN	mm	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS	in	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
L	RF	140	152	165	190	216	241	283	305	381	403	502
Lo	BW	140	152	165	190	216	241	283	305	381	457	521
手动	M	59	63	75	95	107	142	152	178	252	272	342
	MO	130	130	160	230	230	400	400	650	1050	1050	1410
蜗轮 蜗杆	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	292	398
	BO	/	/	/	/	/	/	/	/	/	400	600
	B1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	350	421
	B2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	115.5	171
气动、液动	A	200	204	257	264	340	379	452	594	646	744	920
	A1	122	126	162	169	209	248	295	375	437	500	615
	A3	326	326	347	420	426	426	590	523	610	610	885
	A4	136	136	181	181	257	257	257	287	378	378	530
电动	D	/	/	/	/	472	486	579	595	650	739	799
	D1	/	/	/	/	377	391	484	500	500	589	649
	D0	/	/	/	/	190	190	190	190	400	400	400
重量 Kg (RF)	手动	3	4	6	11	15	24	30	55	81	118	200
	气动	10	15.7	20	40.9	43.9	51.9	68	99.4	177.5	207.5	381
	电动	/	/	/	/	29	37	42	77	116	143	235

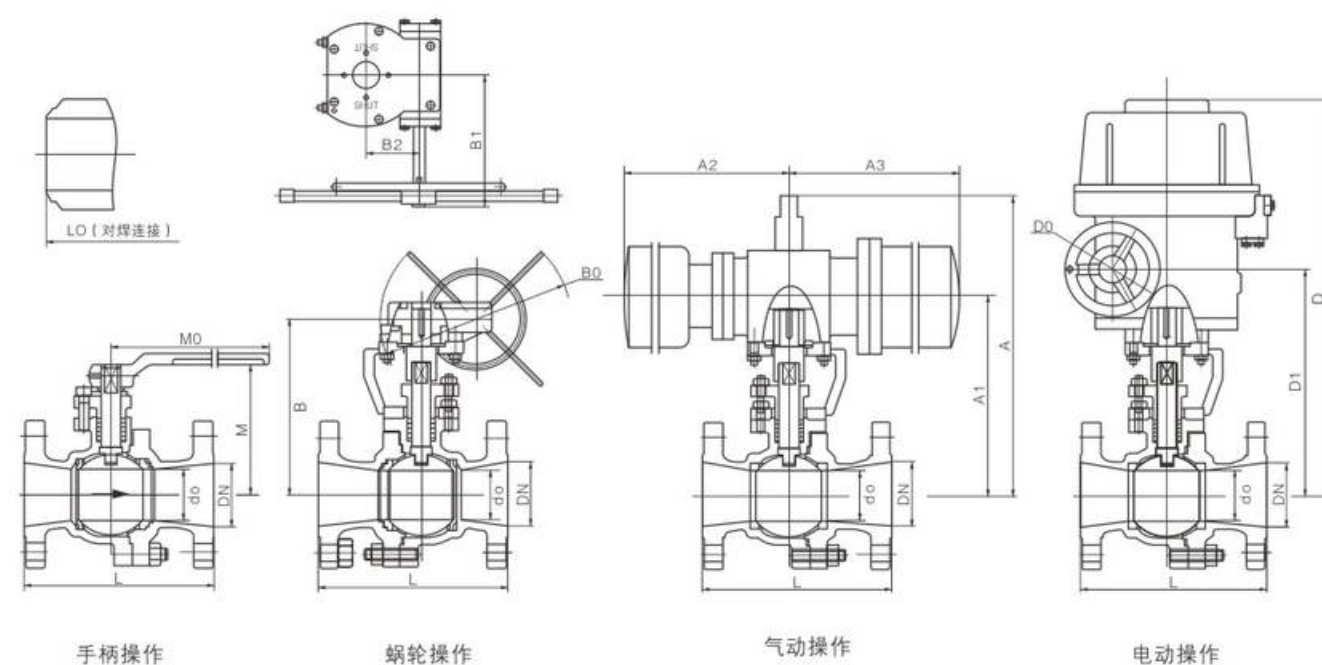
注：连接法兰尺寸、焊接端尺寸见附表(A、E)

主要外型及连接尺寸

PN6.4/10.0MPa CLASS 600

DN	mm	15	20	25	40	50	65	80	100
NPS	in	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4
L	RF	165	190	216	241	292	330	356	406(432)
Lo	BW	165	190	216	241	292	330	356	406(432)
手动	M	59	63	75	95	142	154	184	209
	MO	160	160	230	400	400	650	650	1050
蜗轮、蜗杆	B	/	/	/	/	/	/	292	398
	BO	/	/	/	/	/	/	400	600
	B1	/	/	/	/	/	/	350	421
	B2	/	/	/	/	/	/	115.5	171
气动、液动	A	200	204	241	264	340	379	452	584
	A1	122	145	146	169	209	248	295	375
	A3	283	283	283	350	590	590	523	610
	A4	136	136	181	181	257	257	287	378
电动	D	/	/	/	/	472	599	599	632
	D1	/	/	/	/	377	491	449	472
	D0	/	/	/	/	190	190	190	190
重量 Kg (RF)	手动	8	11	15	19	25	32	48	76
	气动	17.2	21	24	32	68	75	101.3	177.5
	电动	/	/	/	/	60	67	83	111

注：表中()括号内尺寸为PN10.0(CLASS 600)的结构长度。连接法兰尺寸、焊接端尺寸见附录(A、E)



主要外型及连接尺寸

PN1.6MPa CLASS150

DN	mm	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS	in	3/4x 1/2	1x3/4	1 1/2 x 1 1/4	2x1 1/2	2 1/2x2	3x2 1/2	4x3	5x4	6x4	8x6
do		15	20	32	40	50	65	80	100	100	150
L	RF	117	127	140	178	190	203	229	381	394	457
Lo	BW	152	165	190	216	241	283	305	381	457	521
手动	M	59	63	75	95	107	142	152	178	178	272
	MO	130	130	160	230	230	400	400	650	650	1050
蜗轮、蜗杆	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	292
	BO	/	/	/	/	/	/	/	/	/	400
	B1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	350
	B2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	115.5
气动	A	200	204	257	264	340	379	452	594	594	744
	A1	122	126	162	169	209	248	295	375	375	500
	A3	326	326	347	420	426	426	590	523	523	610
	A4	136	136	181	181	257	257	257	287	287	378
电动	D	/	/	/	/	472	486	579	595	595	739
	D1	/	/	/	/	377	391	484	500	500	589
	D0	/	/	/	/	190	190	190	190	190	400
重量 Kg (RF)	手动	3	4	7	9	14	19	25	32	40	84.0
	气动	10	15.7	21	40.9	45.9	50.9	68	87.4	95.4	186.5
	电动	/	/	/	/	31	36	42	49	57	119

注：连接法兰尺寸、焊接端尺寸见附表(A、E)

主要外型及连接尺寸

PN2.5/4.0MPa CLASS300

DN	mm	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS	in	3/4x1/2	1x3/4	1 1/2x1 1/4	2x1 1/2	2 1/2x2	3x2 1/2	4x3	5x4	6x4	8x6
do		15	20	32	40	50	65	80	100	100	150
L	RF	152	165	190	216	241	283	305	381	403	502
Lo	BW	152	165	190	216	241	283	305	381	457	521
手动	M	59	63	75	95	107	142	152	178	178	272
	M0	130	130	160	230	230	400	400	650	650	1050
蜗轮、蜗杆	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	292
	B0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	400
	B1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	350
	B2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	115.5
气动、液动	A	200	204	257	264	340	379	452	594	594	744
	A1	122	126	162	169	209	248	295	375	375	500
	A3	326	326	347	420	426	426	590	523	523	610
	A4	136	136	181	181	257	257	257	287	287	378
电动	D	/	/	/	/	472	486	579	595	595	739
	D1	/	/	/	/	377	391	484	500	500	589
	D0	/	/	/	/	190	190	190	190	190	400
重量 Kg (RF)	手动	3	4	7	9	14	19	25	32	40	84.0
	气动	10	15.7	21	40.9	45.9	50.9	68	87.4	95.4	186.5
	电动	/	/	/	/	31	36	42	49	57	119

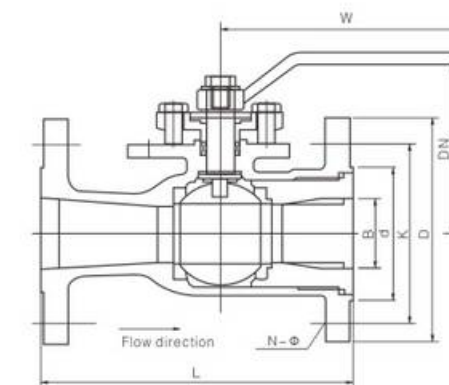
注：连接法兰尺寸、焊接端尺寸见附表(A、E)

主要外型及连接尺寸

PN6.4/10.0MPa CLASS600

DN	mm	20	25	40	50	65	80	100	150
NPS	in	3/4x1/2	1x3/4	1 1/2x1 1/4	2x1 1/2	2 1/2x2	3x2 1/2	4x3	6x4
do		15	20	32	40	50	65	80	100
L	RF	190	216	241	292	330	356	406(432)	495(559)
Lo	BW	190	216	241	292	330	356	406(432)	495(559)
手动	M	59	63	75	95	142	154	184	209
	M0	160	160	230	400	400	650	650	1050
蜗轮、蜗杆	B	/	/	/	/	/	/	292	398
	B0	/	/	/	/	/	/	400	600
	B1	/	/	/	/	/	/	350	421
	B2	/	/	/	/	/	/	115.5	171
气动、液动	A	200	204	241	264	340	379	452	584
	A1	122	145	146	169	209	248	295	375
	A3	283	283	283	350	590	590	523	610
	A4	136	181	181	181	257	257	287	378
电动	D	/	/	/	/	472	599	599	632
	D1	/	/	/	/	377	491	449	472
	D0	/	/	/	/	190	190	190	190
重量 Kg (RF)	手动	8	11	15	19	25	48	76	85
	气动	15	22.7	29	33	39	91	119	187.5
	电动	/	/	/	/	60	83	111	120

注：连接法兰尺寸、焊接端尺寸见附表(A、E)



主要性能规范

公称压力	PN	Class1 50/300		
强度试验压力 (MPa)	PT	3.0/7.5		
低压密封试验压力 (MPa)	0.6			
高压密封试验压力 (MPa)	2.2/5.5			
适用介质	C	P	R	
	水、油品、气	硝酸类	醋酸类	
适用温度	-40~180°C			

主要零件材料

零件名称	C	P	R
阀体	WCB	1Cr18Ni9Ti CF8	1Cr18Ni12Mo2Ti CF8M
阀盖	WCB	1Cr18Ni9Ti CF8	1Cr18Ni12Mo2Ti CF8M
球体	1Cr18Ni9Ti 304	1Cr18Ni9Ti 304	1Cr18Ni12Mo2Ti 316
阀杆	1Cr18Ni9Ti 304	1Cr18Ni9Ti 304	1Cr18Ni12Mo2Ti 316
密封圈	聚四氟乙烯		
填料	聚四氟乙烯		

主要外型及连接尺寸

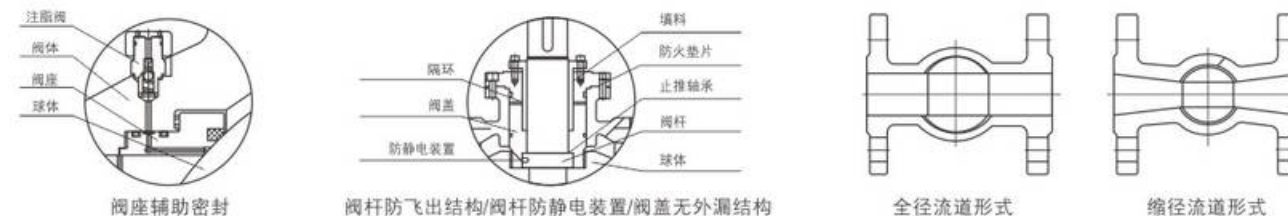
Unit:mm

SIZE	B	W	L	D	K	N-Φ
1/2	15	120	108	89	60.5	4x15
3/4	20	120	117	98	70	4x15
1	25	140	127	108	79.5	4x15
1 1/4	32	160	140	117	89	4x15
1 1/2	40	180	165	127	98.5	4x15
2	50	200	178	152	120.5	4x19
2 1/2	65	240	190	78	139.5	4x19
3	80	260	203	190	152.5	4x19
4	100	320	229	229	190.5	8x19
5	125	600	356	254	216	8x22
6	150	600	394	279	241.3	8x22
8	200	800	457	343	298.5	8x25
10	250	1000	533	406	362	12x25
12	300	1200	610	483	431.8	12x25

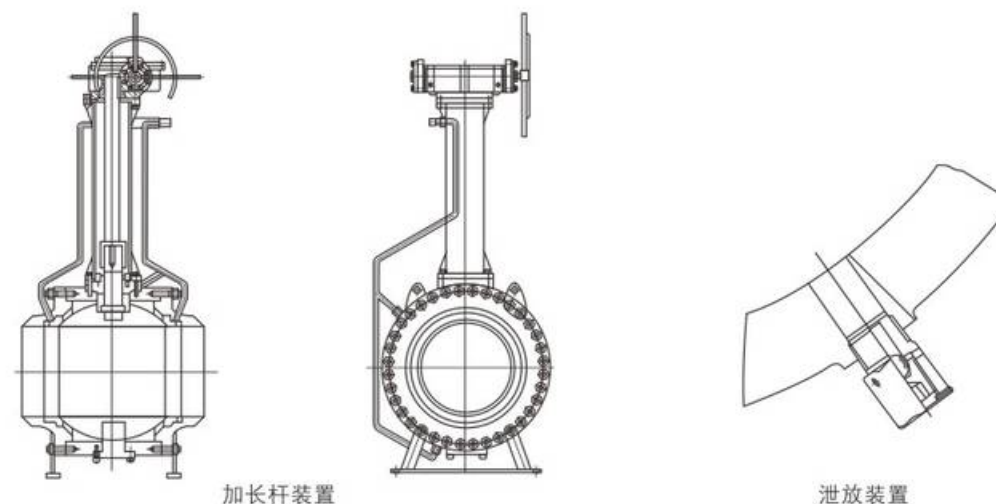


固定球阀结构特点

- 1)自动泄压结构
当中腔压力出现异常升高现象时，单密封结构的球阀具有自动泄压机能，而双密封结构的球阀则由阀体上的附加泄压装置进行泄压。
- 2)密封的紧急救护
阀门设计有辅助的阀座紧急密封系统，如图所示。一旦软密封受损，或出现紧急情况下而不能密封时，通过向辅助密封系统注射相应的密封剂即可进行紧急密封。紧急密封装置在必要时也可用来对阀座区域进行冲洗润滑，以保持其清洁。同样阀杆也可设计有辅助功能的紧急密封系统。
- 3)防火结构
根据工况及用户的需要，球阀可设计为防火结构。球阀的耐火设计执行API607及GB/T6899等标准的规定，一旦发生火灾而使软密封圈烧损时，球阀的防火结构可阻止介质的大量泄漏，防止火灾的进一步扩大。
- 4)防静电结构
静电电荷并聚积在球体上。为防止产生静电火花，特在阀门上设置防静电装置，将积聚在球体上的电荷通过球体与阀杆、阀杆与阀体之间的静电通道导出。
- 5)锁定装置
在手动球阀的全开、全闭两点位置上设计可上锁的结构，这样，可防止误操作以及不可预知的线路振动而产生的不应有的开关现象，特别是在可燃性介质的石油类和化学药品的生产线，以及阀门在室外配管时，这种设计体现出的优点和实际效果特别好。
- 6)全通径结构及缩径结构
为满足用户的不同需要，本公司球阀产品有全通径及缩径两种系列（如图所示）。全通径球阀的通道内径与管道内径一致，便于管道清扫，而缩径系列球阀的重量相对较轻，但流体阻力仅为相同口径截止阀的1/7左右，故缩径系列球阀的应用前景较为广阔。



- 7)阀体的泄放装置
根据用户要求或装置系统要求，球阀的阀体上安装有排泄阀。一旦阀门的两端被封闭，阀腔内的积压可通过阀体的排泄阀进行排放，它具有双截止与泄放（DBB）功能。阀体的泄放阀的另一种功能是通过它对阀体内的长期淤积物进行冲洗与排放。
- 8)防腐蚀
阀体壁厚设计时留有一定的腐蚀余量，碳钢阀门阀杆、固定轴、球体、阀座及底盖均按ASTM B733和B656进行表面化学镀层。此外尚有多种防腐材料供用户选择。阀门外表使用G“国际标准”的油漆，满足了各种环境条件的要求。
- 9)抗硫化应力裂化
我公司生产系列抗硫球阀，阀门接触介质的材料（包括紧固件）都是按美国腐蚀工程师协会标准NACE Mr3175的要求进行选择，并在制造过程中作严格的质量控制和质量检测，以求完全符合标准的规定，并满足硫化环境工况的工艺要求。
- 10)加长杆装置
对于埋地球阀，可提供加长装置，加长装置包括阀杆、注脂阀、排泄阀等的加长。用户应在订单中说明加长要求和长度（长度一般是指阀门通道中心至操作装置中心的距离）。



TRUNNION MOUNTED BALL VALVE / 固定球阀

固定球阀力矩表(N.M)

下表所列的扭矩值供选择驱动装置时参，介质的特性，内件及阀门的开启频率尚需作额外因素考虑。如使用防腐内件，用于清洁润滑介质的阀门，扭矩可降低20%。而对于苛刻介质，如料浆、颗粒性介质，以及用于氧气，扭矩可能要增加50%。对于缩径阀门的操作扭矩按其缩口所对应的通径的阀门操作扭矩需求进行选用。

通径		压力PN(Mpa)					CLASS							
DN	in	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	150	300	400	600	900	150	2500	
50	2	25	30	50	100	190	57	99	/	168	228	390	589	
65	2 1/2	50	60	100	200	360	/	/	/	/	/	/	/	
80	3	65	80	150	300	460	122	212	/	360	512	831	1577	
100	4	125	140	250	400	770	192	335	467	572	946	1524	1965	
125	5	250	300	450	650	1050	/	/	/	/	/	/	/	
150	6	340	400	585	890	1980	274	544	650	912	1784	2934	5501	
200	8	485	680	996	1500	3280	832	1250	1806	2177	4116	7215	11786	
250	10	810	1140	1690	2560	5250	1105	1736	2638	3093	5910	11128	13222	
300	12	1310	1870	2800	4290	7200	1502	2388	2929	4282	10137	16103	20075	
350	14	1910	2740	4110	6320	9860	1946	3224	3971	7458	14141	24518	/	
400	16	2860	4150	6300	9750	14500	3164	5139	6307	9310	18866	29630	/	
450	18	4500	6500	8900	13500	16900	3793	6194	7609	14639	22400	34392	/	
500	20	5860	7800	12000	18600	19000	4769	7826	9623	20011	28544	40198	/	
550	22	/	/	/	/	/	5695	9454	11651	24785	42427	/	/	
600	24	8920	13210	20380	31820	42500	7529	12958	15900	31226	43276	65351	/	
650	26	/	/	/	/	/	8693	14394	17727	35184	47580	/	/	
700	28	13320	19380	30670	48020	58000	9832	15620	20182	38987	52486	/	/	
750	30	/	/	/	/	/	11172	18703	23086	41832	56210	/	/	
800	32	24000	35420	55200	68830	82000	12494	21030	25985	45199	60849	/	/	
850	34	/	/	/	/	/	21148	31558	33000	48401	65244	/	/	
900	36	34960	52870	82700	134000	/	22987	34170	36045	52262	70355	/	/	
1000	40	43420	66700	102820	162210	/	26059	39115	43990	60197	/	/	/	
1050	42	/	/	/	/	/	28149	42414	50300	65496	/	/	/	
1200	48	/	/	/	/	/	42776	71868	80302	118938	/	/	/	
1350	54	/	/	/	/	/	70276	91238	116000	144342	/	/	/	
1400	56	/	/	/	/	/	85654	108550	129900	169230	/	/	/	
1500	60	/	/	/	/	/	116000	122820	178200	216270	/	/	/	

产品性能规范

性能规范		公称压力 (MPa)					压力等级 (class)							
		1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	150	300	400	600	900	1500	2500	
试验压力 (Mpa)	强度试验	2.4	3.75	6.0	9.6	15.0	2.93	7.58	10.0	15.0	22.5	37.5	63.0	
	密封试验	1.76	2.75	4.4	7.04	11.0	2.07	5.52	7.31	11.03	16.5	27.5	46.2	
	气压试验	0.6MPa												
适用温度		-196°C~550°C (注: 不同工况温度, 选用不同的材质)												
适用介质	普通型	水、蒸汽、石油、液化气、天然气等												
	抗硫型	含H ₂ S、CO天然气、石油等												

固定球阀流量系数表

阀门的流量系数是衡量阀门流通能力的指标，流量系数值越大说明流体过阀门时的压力损失越小。流量系数值随阀门的尺寸、型式、结构而变化，不同类型和不同规格的阀门都要分别进行试验，才能确定该种阀门的流量系数值。对于同样结构的阀门，流体流过阀门的方向不同，流量系数值也有变化。这种变化一般是由于压力恢复不同而造成的。

下表为固定球阀的流量系数，Cv值表示在1磅/英寸² (0.006894757MPa) 压降下+60F(+16)的水，每分钟流过阀门的美国加伦数。

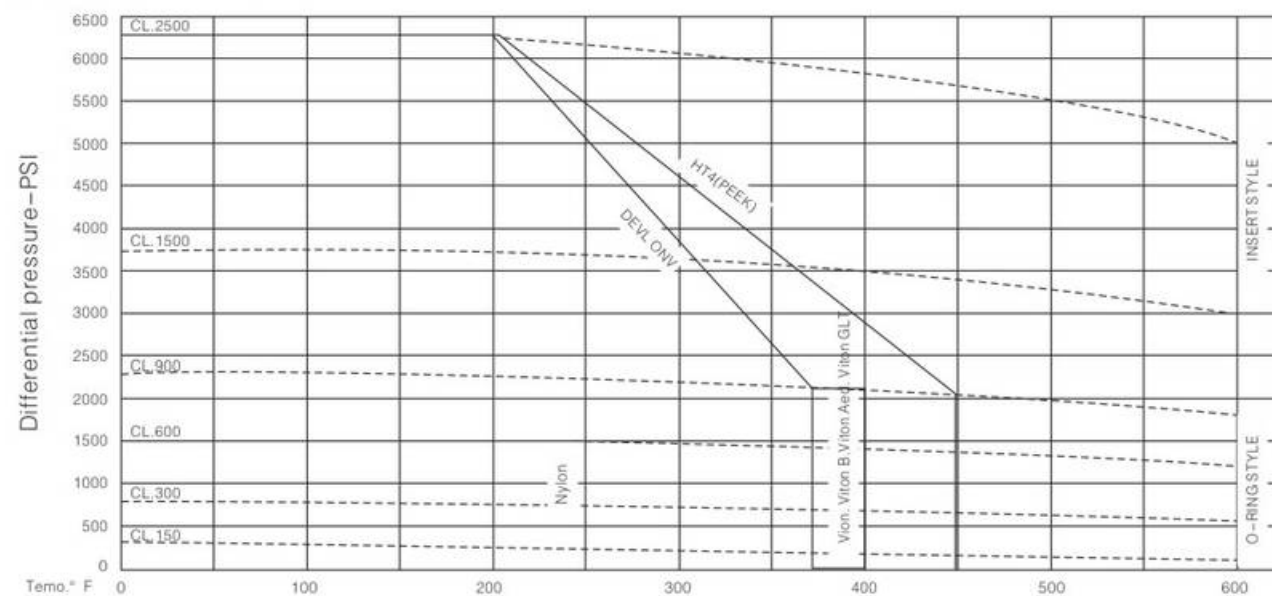
CV 值

压力等级	口径	2'FB	3'RB	3'FB	4'RB	4'FB	6'RB	6'FB	6'RB
		50	80x50	80	100x80	100	150x100	150	200x150
150	150	500	180	1350	545	2500	790	5300	1945
	300	500	195	1350	535	2500	765	5300	1945
	600	500	180	1350	550	2500	745	5300	2220
	900	500	187	1350	512	2500	740	5300	2035
	2500	330	187	1350	510	2500	742	4167	2033
300	150	301	180	743	505	1460	735	2603	1502
	300	200	250x200	250	300x250	300	350x300	350	400x300
	600	10500	4050	17500	6900	26300	13100	31850	14600
	900	10500	4040	17500	7100	26300	13200	30050	14580
	2500	10500	4065	17500	7150	26300	14350	28400	14350
600	150	10500	4061	17500	7136	26300	14290	26803	14313
	300	8013	4051	13309	7117	17073	14180	24276	14247
	600	5370	3198	8631	5767	12503	/	/	/
	900	16'FB	18'RB	18'FB	20'RB	20'FB	22'FB	24'RB	24'FB
	2500	400	450x400	450	500x400	500	550	600x500	600
900	150	43300	/	57300	27750	74500	89700	44700	112300
	300	41700	/	55370	28050	72300	85350	44650	109150
	600	38150	/	50950	29500	65600	77600	48900	98150
	900	36705	/	48703	29443	62504	/	48713	86252
	2500	33215	/	43402	29253	55931	/	/	/
1500	150	26'FB	28'FB	30'RB	30'FB	32'FB	34'FB	36'RB	36'FB
	300	550	700	750x600	750	800	850	900x750	900
	600	128300	151750	76000	179300	199750	225000	123000	258300
	900	123050	146050	75900	171200	187700	214900	121550	243500
	2500	114050	136500	73850	158900	175000	196500	118300	226300
2500	150	102940	121201	71500	140093	159420	181137	103083	226033
	300	40'FB	42'FB	48	54	56	60	/	/
	600	1000	1050	1200	1350	1400	1500	/	/
	900	323000	343000	480500	/	/	/	/	/
	2500	309000	340000	460300	/	/	/	/	/
2500	600	28500	309000	438500	/	/	/	/	/
	900	/	/	/	/	/	/	/	/
	2500	/	/	/	/	/	/	/	/

密封阀座材料性能数据表

测试标准	测试项目	单位	PEEK	MOLON	DEVLON	PPL	PTFE	PTFE+石墨	PTFE+石墨	NYLON66
D638	拉伸强度23°C/-40°C	MPa	93.08	75/100	79.92/109.52	72	24.82	25	24.2	60/80
D638	断裂伸长率23°C	%	50	10/30	5.37	6/8	300	150	105	60
D785	硬度	邵氏D 邵氏R	/ 120	78 110/120	78/80 114	80 /	56 /	58 /	65 /	78 118
D790	弯曲强度	MPa	166.71	140	121.55	176	/	/	23.7	117
D621	符合下变形24hours	%	~0	1.2	1.0/2.0	0.78	14/48	8.8	5.5	1.4
E831	线膨胀系数	1/K	0.48x10 ⁻⁴	0.6x10 ⁻⁴	1.1x10 ⁻⁴	0.43x10 ⁻⁴	1.2x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁴	0.7x10 ⁻⁴
E648	热变形温度 1.82MPa/0.46MPa	°C	160 /	150/190 /	93 209	163 /	55 132	63 /	78 /	90 235
D792	密度	G/cm ³	1.34~1.36	1.15	1.14	1.48	2.20	2.22	2.1	1.12
D570	24hours 吸水率	%	0.13	0.7	0.1	0.2	0.01	0.015	0.015	1.2
D695	抗拉强度	MPa	142	140	140	117	35	45	52	/
D695	压缩强度	MPa	/	120	88.9	/	11.7	/	/	75.8

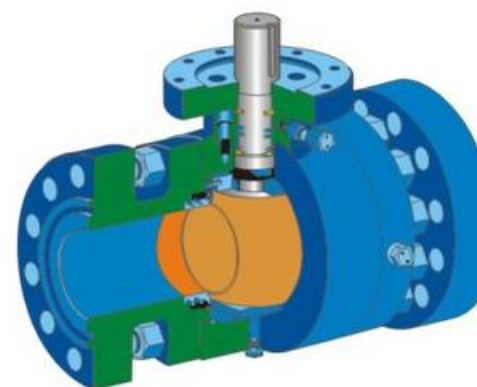
密封阀座的压力—温度特性值



上表中给了nylon、devlony、PEEK、viton等材料的温度压力值，其中150Lb、300Lb、600Lb的温度压力值同样适用于O型密封圈形式的阀座设计。

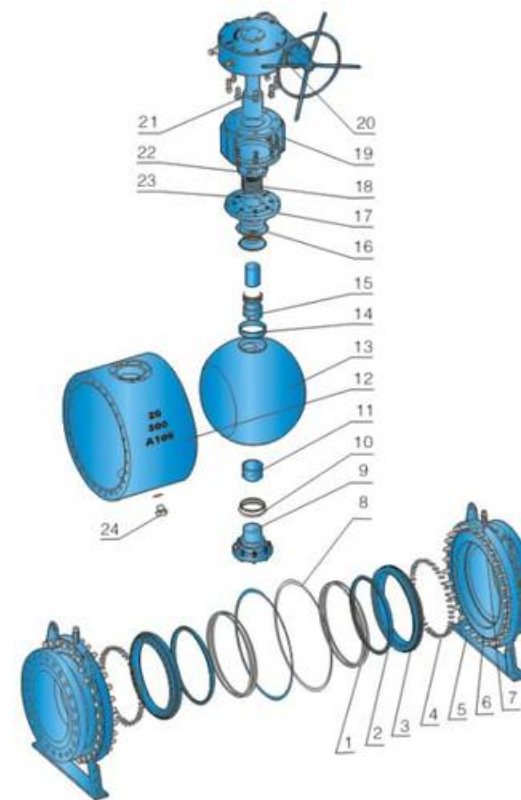
技术规范

设计标准：API 6D
 结构长度：API 6D ASME B16.10
 连接尺寸：ASME B16.5 ASME B16.47
 试验和检验：API 598



主要零件材质表

序号	零件名称	材质
		ASTM
1	O型圈	Viton
2	密封圈	PTFE
3	阀座*	A105+ENP
4	弹簧	Inconel X-750
5	螺柱	A193-B7
6	左右体	A105
7	注脂阀	Assembled
8	塑片	柔性石墨+不锈钢
9	下阀杆*	柔性石墨+不锈钢
10	塑片	A182-F6a
11	衬套	F304+PTFE
12	阀体	A105
13	球体**	A105+ENP
14	衬套	F304+PTFE
15	上阀杆*	A182-F6a
16	垫片	柔性石墨+不锈钢
17	阀盖	A105
18	填料	柔性石墨+不锈钢
19	支架	A216-WCB
20	驱动装置	Assembled
21	连接套	AISI C1045
22	填料压盖	A216-WCB
23	定位销	A276-410
24	排污堵头	A105+ZN



注：
 1、系列阀门连接法兰端尺寸可根据用户要求设计制造。
 2、DN> 1000 (40')阀门设计标准按《长输管线阀门技术条件》

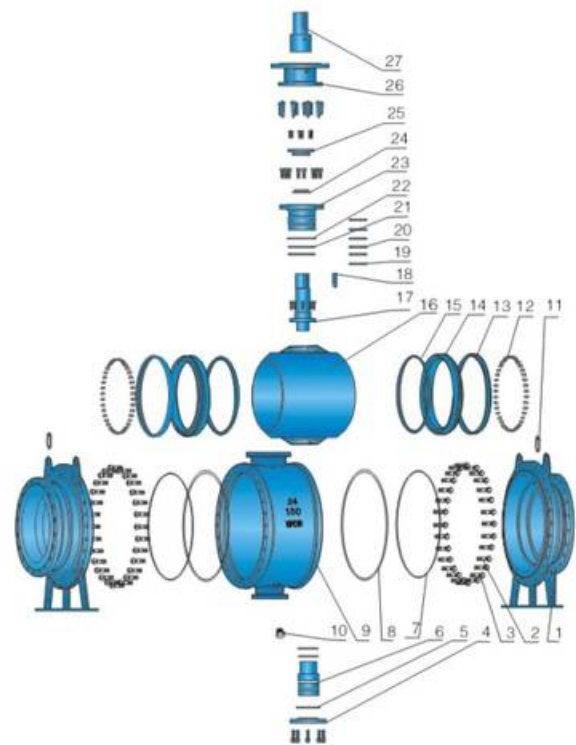
注：*抗硫型阀门的该零件的材质为ASTM(A276-321)；
 **抗硫型阀门的该零件的材质为ASTM(A182-304、CF8+Ni.P)；
 系列阀门主要零部件及密封面的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。

技术规范

设计标准: API 6D
 结构长度: API 6D ASME B16.10
 连接尺寸: ASME B16.5 ASME B16.47
 试验和检验: API 598

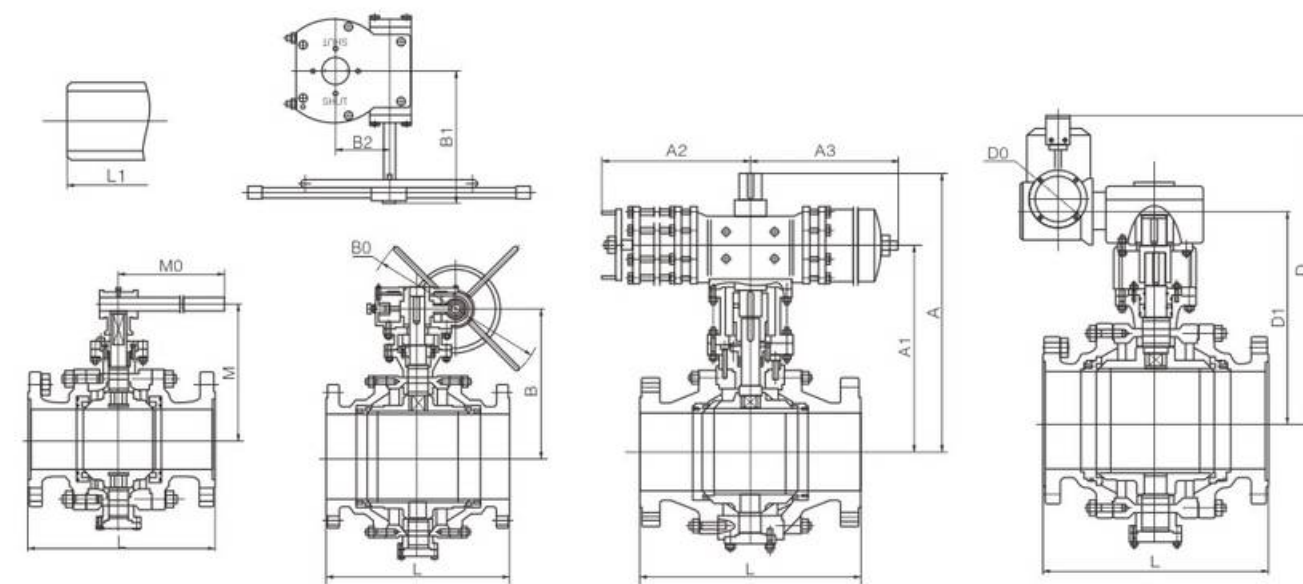
主要零件材质表

序号	零件名称	材质
		ASTM
1	左右体	A216-WCB
2	螺栓	A193-B7
3	螺母	A194-2H
4	底盖	A105
5	垫片	柔性石墨+不锈钢
6	下阀杆*	A182-F6a
7	O型圈	Viton
8	垫片	柔性石墨+不锈钢
9	阀体	A216-WCB
10	排污堵头	A105+ZN
11	注脂阀	Assembled
12	弹簧	Inconel X-750
13	O型圈	Viton
14	阀座	A105+ENP
15	密封圈	PTFE
16	球体**	A105+ENP
17	上阀杆*	A182-F6a
18	键	AISI C1045
19	填料塑	A276-420
20	填料垫	柔性石墨
21	O型圈	Viton
22	垫片	柔性石墨+不锈钢
23	阀盖	A216+WCB
24	O型圈	Viton
25	填料压盖	A216-WCB
26	支架	A216-WCB
27	连接套	AISI C1045



注:
 1、系列阀门连接法兰端尺寸可根据用户要求设计制造。
 2、DN>1000 (40")阀门设计标准按《长输管线阀门技术条件》

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



手柄操作 Lever operator 蜗轮操作 Gear operator 气动操作 Pneumatic operator 电动操作 Electric operator

主要外型及连接尺寸

PN1.6/2.5MPa CLASS150

尺寸		L				d		手动				蜗轮蜗杆传动				气动				电动			重量(kg)	
DN	NPS	RF	BW	RJ	M	M0	B	B0	B1	B2	A	A1	A3	A4	D	D1	D0	RF	WE					
50	2	178	216	191	49	107	230	/	/	/	217	174	89	181	/	/	/	12	11					
65	2 1/2	191	241	203	62	125	400	/	/	/	308	248	148	257	/	/	/	16	15.3					
80	3	203	283	216	74	152	400	/	/	/	318	258	148	257	/	/	/	22	21.3					
100	4	229	305	241	100	178	650	/	/	/	407	322	287	287	/	/	/	35	34					
125	5	356	381	/	125	252	1050	/	/	/	480	395	287	287	/	/	/	58	55.4					
150	6	394	457	406	150	272	1050	378	400	200	106	562	457	378	378	554	337	508	74	72				
200	8	457	521	470	201	/	/	421	400	200	108	700	595	378	378	606	421	508	205	201				
250	10	533	559	546	252	/	/	482	400	200	108	735	630	378	378	667	482	508	322	310				
300	12	610	635	622	303	/	/	549	600	330	144	858	728	530	530	734	549	508	460	447				
350	14	686	762	699	334	/	/	582	600	330	144	1013	883	530	530	784	582	508	576	536				
400	16	762	838	775	385	/	/	687	800	370	220	1319	1154	680	680	889	687	508	864	814				
450	18	864	914	876	436	/	/	730	800	370	220	1389	1224	680	680	981	730	305	1280	1210				
500	20	914	991	927	487	/	/	772	800	370	220	1459	1294	680	680	1023	772	305	1600	1500				
600	24	1067	1143	1080	589	/	/	995	800	515	279	1060	915	1455	1455	1268	995	305	3540	3000				
650	26	1143	1245	/	633	/	/	1022	800	515	279	1234	1089	1455	1455	1334	1071	305	3930	3240				
700	28	1245	1346	/	684	/	/	1088	800	515	279	1140	980	1665	1665	1459	1155	305	4500	3710				
750	30	1295	1397	/	735	/	/	1153	800	515	279	1195	1035	1665	1665	1515	1211	305	5370	4530				
800	32	1372	1524	/	779	/	/	1223	800	570	368	1338	1149	1960	1960	1649	1316	458	5940	4870				
850	34	1473	1626	/	830	/	/	1307	800	570	368	/	/	/	/	1694	1361	458	6615	5305				
900	36	1524	1727	/	874	/	/	1374	800	570	368	/	/	/	/	1766	1433	458	7540	6010				
1000	40	1753	1956	/	976	/	/	1468	960	575	220	/	/	/	/	1854	1521	458	9320	7400				
1050	42	1855	2083	/	1020	/	/	1532	960	575	220	/	/	/	/	2036	1586	610	14450	12150				
1200	48	2134	2388	/	1166	/	/	1670	960	575	220	/	/	/	/	2185	1735	610	19200	16000				

注: 连接法兰尺寸、焊接端尺寸见附录(A)
 表格L栏中, RF表示突面法兰结构长度, BW表示焊接结构长度, RJ表示环连接形式结构长度。



主要外型及连接尺寸

PN4.0MPa CLASS300

尺寸		L			d	手动		蜗轮蜗杆传动				气动				电动			重量(kg)	
DN	NPS	RF	BW	RJ		M	M0	B	B0	B1	B2	A	A1	A3	A4	D	D1	D0	RF	WE
50	2	216	216	232	49	107	230	/	/	/	/	234	174	148	148	/	/	/	15	11
65	2 1/2	241	241	257	62	125	400	/	/	/	/	308	248	148	257	/	/	/	24	18
80	3	283	283	298	74	152	400	/	/	/	/	343	258	287	287	/	/	/	30	22
100	4	305	305	321	100	178	650	/	/	/	/	407	322	287	287	/	/	/	55	45
125	5	381	381	/	125	252	1050	/	/	/	/	500	395	378	378	/	/	/	87	69
150	6	403	457	419	150	272	1050	378	400	200	106	562	457	378	378	522	337	508	118	98
200	8	502	521	517	201	/	/	421	400	200	108	700	595	378	378	606	421	508	255	225
250	10	568	559	584	252	/	/	482	600	330	108	760	630	530	530	667	482	508	370	330
300	12	648	635	664	303	/	/	549	600	330	144	858	728	530	530	751	549	508	533	493
350	14	762	762	778	334	/	/	582	800	370	144	1048	883	680	680	784	582	305	640	600
400	16	838	838	854	385	/	/	687	800	370	220	1319	1154	680	680	983	687	305	1030	930
450	18	914	914	930	436	/	/	730	800	370	220	1369	1224	1455	1455	981	730	305	1542	1402
500	20	991	991	1010	487	/	/	772	800	515	220	1459	1294	1455	1455	1045	772	305	2100	1900
600	24	1143	1143	1165	589	/	/	995	800	515	279	1075	915	1665	1665	1268	995	305	3430	2860
650	26	1245	1245	1270	633	/	/	1022	800	515	279	1249	1089	1665	1665	1375	1071	305	4340	3620
700	28	1346	1346	1372	684	/	/	1088	800	515	279	1140	980	1665	1665	1459	1155	305	4960	4140
750	30	1397	1397	1422	735	/	/	1153	800	515	279	1195	1035	1960	1960	1515	1211	305	5950	4960
800	32	1524	1524	1553	779	/	/	1223	800	570	368	1338	1149	1960	1960	1649	1316	458	6760	5640
850	34	1626	1626	1654	830	/	/	1307	800	570	368	/	/	/	/	1694	1361	458	8280	6900
900	36	1727	1727	1756	874	/	/	1374	960	570	368	/	/	/	/	1883	1433	458	9640	8040
1000	40	1930	1930	/	976	/	/	1468	960	575	220	/	/	/	/	1971	1521	458	11730	9680
1050	42	2032	2032	/	1020	/	/	1532	960	630	220	/	/	/	/	2036	1586	610	16300	13700
1200	48	2388	2388	/	1166	/	/	1670	960	630	220	/	/	/	/	2255	1735	610	20160	16800

主要外型及连接尺寸

PN6.4-10.0MPa CLASS600

尺寸		L			d	手动		蜗轮蜗杆传动				气动				电动			重量(kg)	
DN	NPS	RF	BW	RJ		M	M0	B	B0	B1	B2	A	A1	A3	A4	D	D1	D0	RF	WE
50	2	292	292	295	49	107	400	/	/	/	/	234	174	148	148	/	/	/	35	29
65	2 1/2	330	330	333	62	125	650	/	/	/	/	333	248	287	287	/	/	/	38	31
80	3	356	356	359	74	152	650	/	/	/	/	343	258	287	287	/	/	/	55	45
100	4	432	432	435	100	178	1050	/	/	/	/	407	322	287	287	/	/	/	102	78
125	5	508	508	/	125	/	/	/	/	/	/	500	395	378	378	/	/	/	160	120
150	6	559	559	562	150	/	/	389	400	200	108	562	457	378	378	522	337	508	232	182
200	8	660	660	664	201	/	/	449	600	330	144	725	595	530	530	606	421	508	390	310
250	10	787	787	791	252	/	/	497	600	330	144	760	630	530	530	684	482	508	710	590
300	12	838	838	841	303	/	/	550	800	370	220	893	728	680	680	751	549	508	960	790
350	14	889	889	892	334	/	/	582	800	370	220	1048	883	1455	1455	784	582	305	1700	1490
400	16	991	991	994	385	/	/	687	800	370	220	1319	1154	1455	1455	960	687	305	1970	1720
450	18	1092	1092	1095	436	/	/	730	800	515	279	1384	1224	1665	1665	1003	730	305	2180	1830
500	20	1194	1194	1200	487	/	/	780	800	515	279	1459	1294	1665	1665	1045	772	305	3250	2770
600	24	1397	1397	1407	589	/	/	995	800	515	279	1075	915	1665	1665	1328	995	305	4880	4030
650	26	1448	1448	1461	633	/	/	1038	800	515	279	1249	1089	1960	1960	1375	1071	305	5830	4840
700	28	1549	1549	1562	684	/	/	1088	800	570	368	1140	980	1960	1960	1459	1155	305	670	5610
750	30	1651	1651	1664	735	/	/	1157	800	570	368	/	/	/	/	1661	1211	305	7450	6210
800	32	1778	1778	1794	779	/	/	1190	800	570	368	/	/	/	/	1766	1316	458	8470	7060
850	34	1930	1930	1946	830	/	/	1246	960	575	220	/	/	/	/	1694	1361	458	10360	8640
900	36	2083	2083	2099	874	/	/	1292	960	575	220	/	/	/	/	1883	1433	458	12080	10070
1000	40	2337	2337	/	976	/	/	1361	960	575	220	/	/	/	/	1971	1521	458	15420	12850
1050	42	2387	2387	/	1020	/	/	1423	960	630	220	/	/	/	/	2036	1586	610	18180	15150
1200	48	2540	2540	/	1166	/	/	1568	960	630	220	/	/	/	/	2255	1735	610	25260	21050

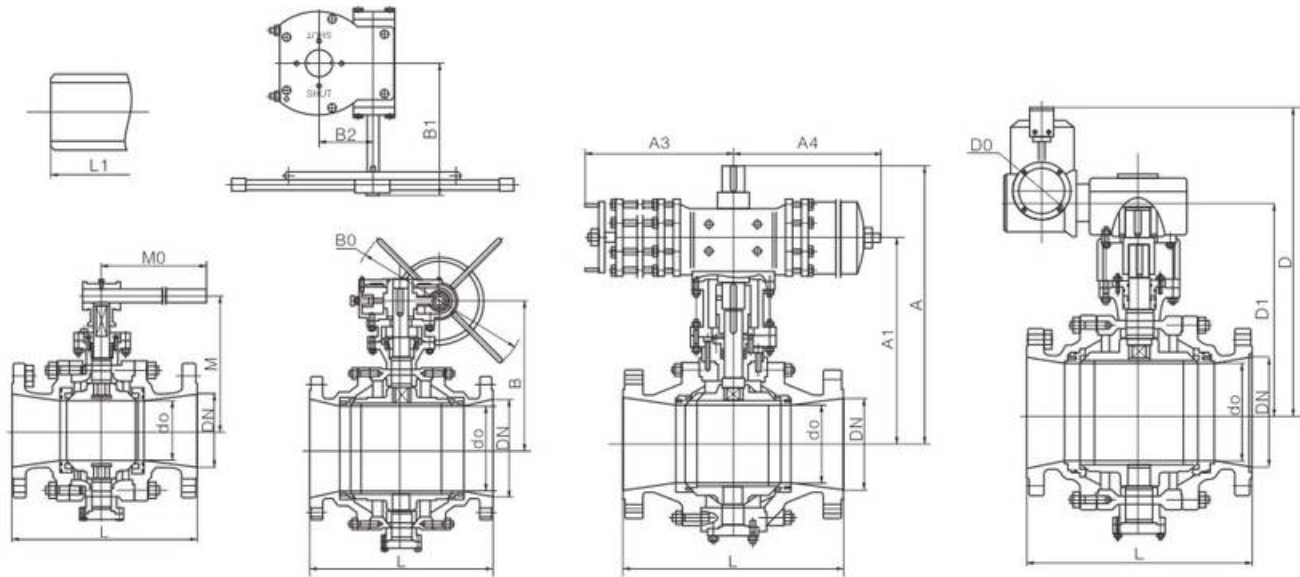
注：连接法兰尺寸、焊接端尺寸见附录(A)

表格L栏中，RF表示突面法兰结构长度，BW表示焊接结构长度，RJ表示环连接形式结构长度。

主要外型及连接尺寸

PN15.0MPa CLASS900

尺寸		L			d	手动		蜗轮蜗杆传动				气动				电动			重量(kg)	
DN	NPS	RF	BW	RJ		M	M0	B	B0	B1	B2	A	A1	A3	A4	D	D1	D0	RF	WE
50	2	368	368	371	49	123	650	/	/	/	/	234	174	148	257	/	/	/	50	40
65	2 1/2	419	419	422	62	136	800	/	/	/	/	308	248	148	257	/	/	/	75	60
80	3	381	381	384	74	/	/	185	400	200	106	343	258	287	287	/	/	/	92	70
100	4	457	457	460	100	/	/	225	400	200	108	427	322	378	378	/	/	/	146	109
125	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
150	6	610	610	613	150	/	/	389	600	330	144	587	457	530	530	522	337	508	339	264
200	8	737	737	740	201	/	/	449	600	330	144	725	595	530	530	606	421	508	640	540
250	10	838	838	841	252	/	/	497	800	370	220	795	630	680	680	684	482	508	960	800
300	12	965	965	968	303	/	/	550	800	370	220	837	728	1455	1455	822	549	508	1330	1110
350	14	1029	1029	1038	322	/	/	582	800	370	220	1048	883	1455	1455	855	582	305	1640	1370
400	16	1130	1130	1140	373	/	/	687	800	515	279	1314	1154	1665	1665	991	687	305	2240	1910
450	18	1219	1219	1232	423	/	/	730	800	515	279	1384	1224	1665	1665	1003	730	305	2770	2310
500	20	1321	1321	1334	471	/	/	780	800	515	279	1459	1294	1665	1665	1105	772	305	3740	3120
600	24	1549	1549	1568	570	/	/	995	800	515	279	1075	915	1960	1960	1445	995	305	5560	4640
650	26	1651	1651	1674	617	/	/	1038	800	570	368	1249	1089	1960	1960	1521	1071	305	7070	5880
700	28	1753	1753	1775	665	/	/	1088	800	570	368	1140	980	1960	1960	1605	1155	305	8070	6730
750	30	1880	1880	1902	712	/	/	1157	800	570	368	/	/	/	/	1661	1211	305	9680	8070
800	32	2032	2032	2054	760	/	/	1190	960	575	220	/	/	/	/	1766	1316	458	11000	9170
850	34	2159	2159	2188	808	/	/	1246	960	575	220	/	/	/	/	1881	1361	458	13470	11230
900	36	2286	2286	2315	855	/	/	1292	960	575	220	/	/	/	/	1953	1433	458	15700	13090
1000	40	2410	2410	2438	959	/	/	1361	960	630	295	/	/	/	/	1971	1521	458	20	



手柄操作 Lever operator

蜗轮操作 Gear operator

气动操作 Pneumatic operator

电动操作 Electric operator

主要外型及连接尺寸

尺寸		L			d	手动		蜗轮蜗杆传动				气动				电动			重量(kg)	
DN	NPS	RF	BW	RJ		M	M0	B	B0	B1	B2	A	A1	A3	A4	D	D1	D0	RF	WE
80	3x2	203	283	216	49	107	230	/	/	/	/	217	174	89	181	/	/	/	19	15
100	4x3	229	305	241	74	152	400	/	/	/	/	318	258	148	257	/	/	/	32	24
150	6x4	394	457	406	100	178	650	/	/	/	/	407	322	287	287	/	/	/	55	48
200	8x6	457	521	470	150	272	1050	378	400	200	106	562	457	378	378	554	337	508	73	69
250	10x8	533	559	546	201	/	/	421	400	200	108	700	595	378	378	606	421	508	122	110
300	12x10	610	635	622	252	/	/	482	400	200	108	735	630	378	378	667	482	508	310	297
350	14x12	686	762	699	303	/	/	549	600	330	144	858	728	530	530	734	549	508	470	430
400	16x14	762	838	775	336	/	/	607	600	330	144	888	758	530	530	774	589	508	590	540
450	18x16	864	914	876	385	/	/	687	800	370	220	1319	1154	680	680	889	687	508	830	760
500	20x18	914	991	927	435	/	/	713	800	370	220	1354	1180	680	680	909	708	508	1040	940
600	24x20	1067	1143	1080	487	/	/	772	800	370	220	1459	1294	680	680	1023	772	305	1650	1110

主要外型及连接尺寸

尺寸		L			d	手动		蜗轮蜗杆传动				气动				电动			重量(kg)	
DN	NPS	RF	BW	RJ		M	M0	B	B0	B1	B2	A	A1	A3	A4	D	D1	D0	RF	WE
80	3x2	283	283	298	49	107	230	/	/	/	/	234	174	148	257	/	/	/	28	20
100	4x3	305	305	321	74	152	400	/	/	/	/	343	258	287	287	/	/	/	38	28
150	6x4	403	457	419	100	178	650	/	/	/	/	407	322	287	287	/	/	/	67	54
200	8x6	502	521	517	150	272	1050	378	400	200	106	562	457	378	378	522	337	508	95	83
250	10x8	568	568	584	201	/	/	421	400	200	108	700	595	378	378	606	421	508	144	125
300	12x10	648	648	664	252	/	/	482	400	200	108	760	630	530	530	667	482	508	380	340
350	14x12	762	762	778	303	/	/	549	600	330	144	858	728	530	530	751	549	508	580	540
400	16x14	838	838	854	336	/	/	607	700	330	144	909	758	530	530	774	589	508	780	680
450	18x16	914	914	930	385	/	/	687	800	370	220	1319	1154	680	680	938	687	305	1190	1050
500	20x18	991	991	1010	435	/	/	713	800	370	220	1354	1180	680	680	909	708	508	1880	1690
600	24x20	1143	1143	1165	487	/	/	772	800	370	220	1459	1294	1455	1455	1045	772	305	2750	2180

注：连接法兰尺寸、焊接端尺寸见附录(A)

主要外型及连接尺寸

PN10.0MPa CLASS600

尺寸		L			d	手动		蜗轮蜗杆传动				气动				电动			重量(kg)	
DN	NPS	RF	BW	RJ		M	M0	B	B0	B1	B2	A	A1	A3	A4	D	D1	D0	RF	WE
80	3x2	356	356	359	49	107	400	/	/	/	/	234	174	148	257	/	/	/	44	34
100	4x3	432	432	435	74	152	650	/	/	/	/	343	258	287	287	/	/	/	89	65
150	6x4	559	559	562	100	178	1050	/	/	/	/	407	322	287	287	/	/	/	160	110
200	8x6	660	660	664	150	/	/	389	400	200	108	500	457	378	378	522	337	508	310	240
250	10x8	787	787	791	201	/	/	449	600	330	144	562	595	378	378	606	421	508	570	500
300	12x10	838	838	841	252	/	/	497	600	330	144	725	630	530	530	684	482	508	850	680
350	14x12	889	889	892	303	/	/	550	800	370	220	760	630	530	530	751	549	508	1180	970
400	16x14	991	991	994	336	/	/	550	800	370	220	760	758	530	530	751	549	508	1390	1140
450	18x16	1092	1092	1095	385	/	/	687	800	370	220	1319	1154	1455	1455	960	687	305	1765	1415
500	20x18	1194	1194	1200	435	/	/	687	800	370	220	1319	1154	1455	1455	960	687	305	2170	1690
600	24x20	1397	1397	1407	487	/	/	780	800	515	279	1459	1294	1665	1665	1045	772	305	3390	2540

主要外型及连接尺寸

PN15.0MPa CLASS900

尺寸		L			d	手动		蜗轮蜗杆传动				气动				电动			重量(kg)	
DN	NPS	RF	BW	RJ		M	M0	B	B0	B1	B2	A	A1	A3	A4	D	D1	D0	RF	WE
80	3x2	381	381	384	49	123	650	/	/	/	/	234	174	148	257	/	/	/	58	48
100	4x3	457	457	460	74	/	/	185	400	200	106	343	258	287	287	/	/	/	105	90
150	6x4	610	610	613	100	/	/	225	400	200	108	427	322	378	378	/	/	/	230	162
200	8x6	737	737	740	150	/	/	389	600	330	144	587	457	530	530	522	337	508	470	370
250	10x8	838	838	841	201	/	/	449	600	330	144	725	595	530	530	606	421	508	530	410
300	12x10	965	965	968	252	/	/	497	800	370	220	795	630	680	680	684	482	508	1200	1030
350	14x12	1029	1029	1038	303	/	/	550	800	370	220	837	728	1455	1455	822	549	508	1695	1440
400	16x14	1130	1130	1140	303	/	/	550	800	370	220	837	728	1455	1455	822	549	508	1790	1480
450	18x16	1219	1219	1232	373	/	/	687	800	515	279	1314	1154	1665	1665	991	687	305	2520	2100
500	20x18	1321	1321	1334	373	/	/	687	800	515	279	1314	1154	1665	1665	991	687	305	2970	2430
600	24x20	1549	1549	1568	471	/	/	780	800	515	279	1459	1294	1665	1665	1105	772	305	5580	4520

主要外型及连接尺寸

PN25.0MPa CLASS1500

尺寸		L			d	蜗轮蜗杆传动				气动				电动			重量(kg)	
DN	NPS	RF	BW	RJ		B	B0	B1	B2	A	A1	A3	A4	D	D1	D0	RF	WE
80	3x2	470	470	473	49	154	400	200	106	259	174	287	287	/	/	/	75	49
100	4x3	546	546	549	74	187	600	330	144	363	258	378	378	/	/	/	130	73
150	6x4	705	705	711	100	217	600	330	144	452	322	530	530	/	/	/	300	181
200	8x6	832	832	841	144	346	800	370	220	587	457	530	530	522	337	508	615	491
250	10x8	991	991	1000	192	384	800	370	220	760	595	680	680	623	421	508	1085	879
300	12x10	1130	1130	1146	239	452	800	370	220	739	630	1455	1455	755	482	508	1850	1547
350	14x12	1257	1257	1276	287	512	800	515	279	837	728	1455	1455	822	549	508	2620	2214
400	16x14	1384	1384	1407	287	512	800	515	279	837	728	1455	1455	822	549	508	2890	2365
450	18x16	1537	1537	1559	360	601	800	515	279	1314	1154	1665	1665	1020	687	305	3856	3156
500	20x18	1664	1664	1686	360	601	800	515	279	1314	1154	1665	1665	1020	687	305	5005	4105
600	24x20	1943	1943	1972	416	727	800	570	368	1459	1294	1960	1960	1272	772	305	11377	9980

注：连接法兰尺寸、焊接端尺寸见附录(A)

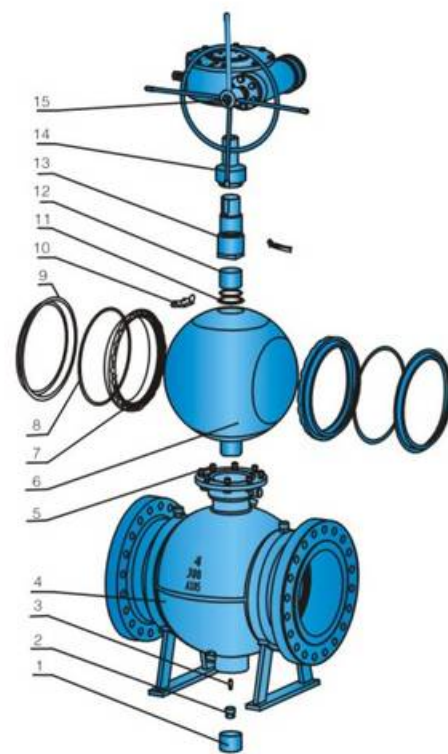
技术规范

设计标准: API 6D
 结构长度: API 6D ASME B16.10
 连接尺寸: ASME B16.5 ASME B16.47
 试验和检验: API 598、API 6D



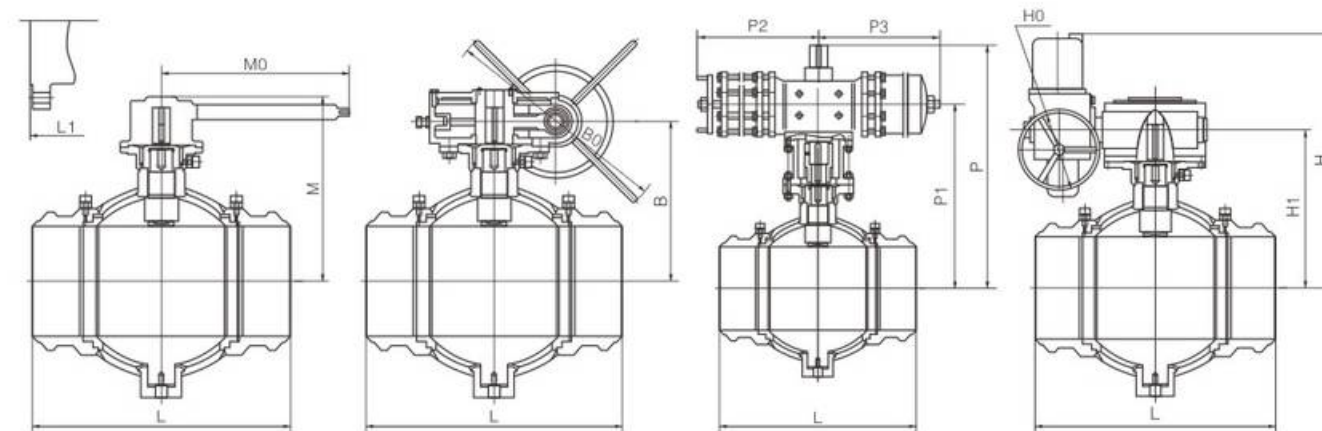
主要零件材质表

序号	零件名称	材质
		ASTM
1	衬套	Nikealium+ PTFE
2	垫片	A105
3	弹簧	Inconel x -750
4	阀体	A105
5	螺柱	A193-B7
6	球体**	A105+ENP
7	阀座	A105+ENP
8	密封圈	PTFE
9	板簧	AISI 9260
10		
11	阀杆密封	PTFE
12	衬套	Nikealium+PTFE
13	阀杆*	A182-F6a
14	连接套	AISI C 1045
15	驱动装置	



注: Notes:
 1、系列阀门连接法兰端尺寸可根据用户要求设计制造。
 2、DN> 1000 (40")阀门设计标准按《长输管线阀门技术条件》

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



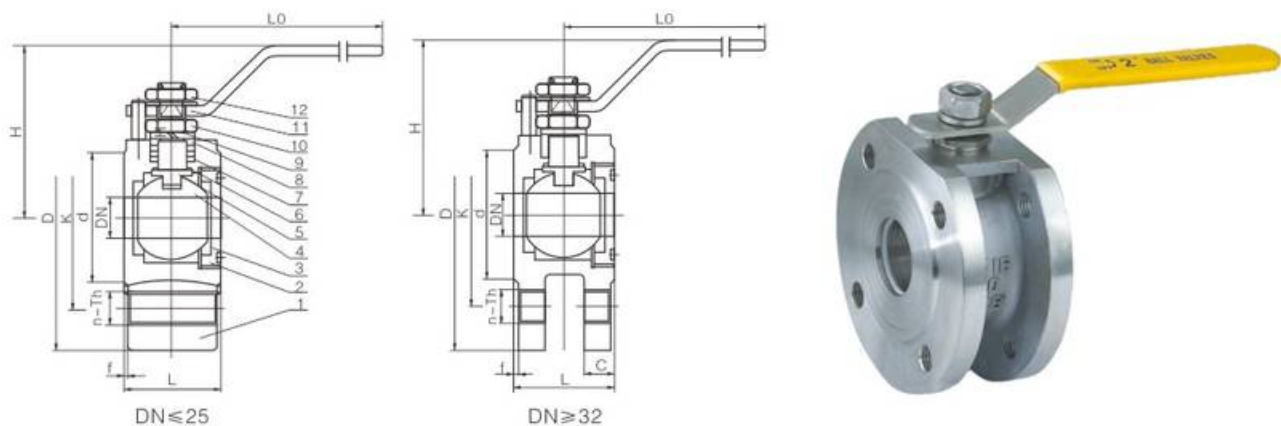
手柄操作 Lever operator 蜗轮操作 Gear operator 气动操作 Pneumatic operator 电动操作 Electric operator

主要外型及连接尺寸

PN1.6MPa CLASS150

DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1050	1200	1400	1500	
NPS	in	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	42	48	56	60	
法兰	L	216	241	283	305	381	457	521	559	635	762	838	914	991	1143	1346	1524	1727	1930	1829	2180	2300	2400	
对焊	L1	178	191	203	229	356	394	457	533	610	686	762	864	914	1067	1245	1372	1524	1721	1689	2100	2250	2400	
手动	H	107	125	152	178	300	330	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	W	230	350	400	450	700	750	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Kg	23	42	50	65	70	82	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
蜗轮传动	H	/	/	/	/	/	/	337	385	414	447	510	538	585	665	730	930	990	1070	1260	1370	1480	1550	
	w	/	/	/	/	/	/	600	600	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
	Type	/	/	/	/	/	/	B	B	C	C	D	D	D	DA	DA	DB	DB	DC	DC	DD	DH	HD	
气动	Kg	/	/	/	/	/	/	133	208	312	413	577	780	1028	1706	2534	3644	4986	6800	8500	11173	12300	1580C	
	H	269	379	389	479	552	666	804	839	972	1127	1495	1529	1599	1645	1160	1460	1510	1610	/	/	/	/	
	H1	174	248	258	322	395	457	595	630	728	883	1154	1224	1294	915	930	1100	1150	1250	/	/	/	/	
	L1	89	148	148	287	287	378	378	378	530	530	680	680	680	1455	1455	1665	1665	1960	/	/	/	/	
电动	L2	181	257	257	287	287	378	378	378	530	530	680	680	680	1455	1455	1665	1665	1960	/	/	/	/	
	Type	AG09	AG13	AG13	AW13	AW13	AW17	AW17	AW17	AW20	AW20	AW28	AW28	AW28	C1-36C	C1-36C	C2-49C	C2-49C	C3-60C	/	/	/	/	
	Kg	40	50	72	80	110	130	180	300	350	450	610	820	1100	1900	2600	4000	5100	7200	/	/	/	/	
	H	/	/	/	/	/	435	480	532	600	610	670	760	763	903	982	1108	1445	1655	1954	2064	2174	2244	
电动	H1	/	/	/	/	/	215	262	315	320	360	420	510	590	630	725	835	880	970	1230	1340	1450	1520	
	W	/	/	/	/	/	200	200	200	280	280	305	305	305	400	400	460	460	600	600	600	600	600	
	Type	/	/	/	/	/	SMC-04+H0BC	SMC-04+H0BC	SMC-04+H1BC	SMC-04+H1BC	SMC-03+H2BC	SMC-03+H2BC	SMC-03+H3BC	SMC-03+H3BC	SMC-03+H4BC	SMC-03+H4BC	SMC-1+H5BC	SMC-2+H6BC	SMC-3+H6BC	SMC-3+H7BC	SMC-3+H7BC	SMC-4+H7BC	SMC-4+H7BC	SMC-4+H7BC
	Kg	/	/	/	/	/	145	196	310	360	475	625	880	1200	2100	2750	4230	6000	7800	9000	12500	14000	1700C	





技术规范

结构形式	对夹式
连接法兰	ANSI B 16.5、JB/T79
驱动方式	手动
试验和检验	API 598

主要零件材质表

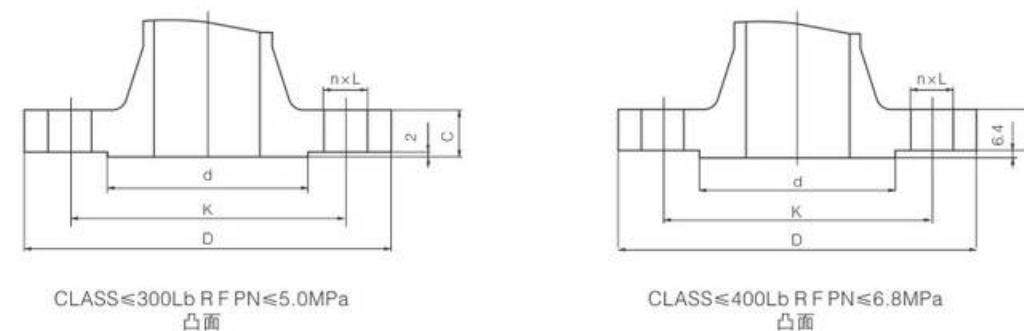
序号	零件名称	材质		序号	零件名称	材质	
		GB	ASTM			GB	ASTM
1	阀体	CF8	A351-CF8	7	填料	柔性石墨	
2	阀座	0Cr18Ni9	A276-304	8	填料压圈	0Cr18Ni9	A276-304
3	密封圈	尼龙、对位聚苯		9	垫圈	0Cr18Ni9	A276-304
4	球体	0Cr18Ni9+Ni.P	A276-304+Ni.P	10	锁紧螺母	0Cr18Ni9	A276-304
5	阀杆	0Cr18Ni9	A276-304	11	手柄	0Cr18Ni9	A276-304
6	垫片	PTFE		12	限位销	0Cr18Ni9	A276-304

注：系列阀门主要零部件及密封面的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。

主要外型及连接尺寸

PN1.0~4.0MPa CLASS150~300

DN	L	PN1.6MPa					PN2.5MPa					PN4.0MPa					f	H	L0
		D	K	d	C	n-Th	D	K	d	C	n-Th	D	K	d	C	n-Th			
10	32	85	60	42	/	4-M12	85	60	42	/	4-M12	85	60	42	/	4-M12	2	80	150
15	32	90	65	47	/	4-M12	90	65	47	/	4-M12	90	65	47	/	4-M12	2	80	150
20	38	100	75	58	/	4-M12	100	75	58	/	4-M12	100	75	58	/	4-M12	2	85	150
25	42	110	85	68	/	4-M12	110	85	68	/	4-M12	110	85	68	/	4-M12	2	95	170
32	50	130	100	78	16	4-M16	130	100	78	16	4-M16	130	100	78	18	4-M16	2	100	180
40	60	140	110	88	16	4-M16	140	110	88	16	4-M16	140	110	88	18	4-M16	2	105	210
50	70	155	125	102	18	4-M16	155	125	102	18	4-M16	155	125	102	20	4-M16	2	115	230
65	94	180	145	125	20	4-M16	180	145	125	22	8-M16	180	145	125	22	8-M16	2	130	280
80	118	195	160	138	20	8-M16	195	160	138	24	8-M16	195	160	138	24	8-M16	2	145	300
100	140	215	180	160	22	8-M16	230	190	160	24	8-M20	230	190	160	24	8-M20	2	175	400
125	195	245	210	188	22	8-M16	270	220	188	26	8-M24	270	220	188	26	8-M24	2	190	500
150	225	280	240	212	24	8-M20	300	250	212	28	8-M24	300	250	212	28	8-M24	2	220	600
200	275	335	295	266	24	8-M22	360	310	274	30	8-M24	375	320	285	34	8-M27	2	260	700



主要外形尺寸

CLASS150 ASME B16.5、B16.47A(MSS SP-44)

SIZE		D		K		d		n-L		C		螺栓直径		双头螺栓长度(mm)	
DN	NPS	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	凸面2mm	环连接
15	1/2	90	3.50	60.5	2.375	35	1.375	4-15	4-0.62	10	/	M14	1/2	55	/
20	3/4	100	3.875	70	2.75	43	1.6875	4-15	4-0.62	10	/	M14	1/2	65	/
25	1	110	4.25	79.5	3.125	51	2	4-15	4-0.62	12	0.44	M14	1/2	65	75
32	1 1/4	120	4.625	89	3.50	64	2.50	4-15	4-0.62	13	0.50	M14	1/2	70	85
40	1 1/2	130	5	98.5	3.875	73	2.875	4-15	4-0.62	15	0.56	M14	1/2	70	85
50	2	150	6	120.5	4.75	92	3.625	4-19	4-0.75	16	0.62	M16	5/8	85	95
65	2 1/2	180	7	139.5	5.50	105	4.125	4-19	4-0.75	18	0.69	M16	5/8	90	100
80	3	190	7.5	152.5	6	127	5	4-19	4-0.75	19	0.75	M16	5/8	90	100
100	4	230	9	190.5	7.5	157	6.1875	8-19	8-0.88	24	0.94	M16	5/8	90	100
125	5	255	10	216	8.50	186	7.3125	8-22	8-0.88	24	0.94	M20	3/4	95	110
150	6	280	11	241.5	9.50	216	8.50	8-22	8-0.88	26	1	M20	3/4	100	115
200	8	345	13.50	298.5	11.75	270	10.625	8-22	8-0.88	29	1.12	M20	3/4	110	120
250	10	405	16	362	14.25	324	12.75	12-25	12-1	31	1.19	M24	7/8	115	125
300	12	485	19	432	17	381	15	12-25	12-1	32	1.25	M24	7/8	120	135
350	14	535	21	476	18.75	413	16.25	12-29	12-1.12	35	1.38	M27	1	135	145
400	16	600	23.50	540	21.25	470	18.50	16-29	16-1.12	37	1.44	M27	1	135	145
450	18	635	25	578	22.75	533	21	16-32	16-1.25	40	1.56	M30	1 1/8	145	160
500	20	700	27.50	635	25	584	23	20-32	20-1.25	43	1.69	M30	1 1/8	160	170
600	24	815	32	749.5	29.50	692	27.25	20-35	20-1.38	48	1.88	M33	1 1/4	170	185
650	26	870	34.25	806.5	31.75	749	29.50	24-35	24-1.38	68	2.69	M33	1 1/4	210	/
700	28	927	36.50	863.6	34.00	800	31.50	28-35	28-1.38	71	2.81	M33	1 1/4	220	/
750	30	984	38.75	914.4	36.00	857	33.75	28-35	28-1.38	75	2.94	M33	1 1/4	230	/
800	32	1060	41.75	978	38.50	914	36.00	28-41	28-1.62	81	3.19	M39x3	1 1/2	255	/
850	34	1111	43.75	1029	40.50	965	38.00	32-41	32-1.62	83	3.25	M39x3	1 1/2	260	/
900	36	1168	46.00	1089	42.75	1022	40.25	32-41	32-1.62	90	3.56	M39x3	1 1/2	275	/
950	38	1238	48.75	1149.4	45.25	1073	42.25	32-41	32-1.62	87	3.44	M39x3	1 1/2	270	/
1000	40	1289	50.75	1200.2	47.25	1124	44.25	36-41	36-1.62	90	3.56	M39x3	1 1/2	275	/
1050	42	1346	53.00	1257.3	49.50	1194	47.00	36-41	36-1.62	97	3.81	M39x3	1 1/2	290	/
1100	44	1403	55.25	1314.5	51.75	1245	49.00	40-41	40-1.62	102	4.00	M39x3	1 1/2	300	/
1150	46	1454	57.25	1365.3	53.75	1295	51.00	40-41	40-1.62	103	4.06	M39x3	1 1/2	305	/
1200	48	1511	59.50	1422.4	56.00	1359	53.50	44-41	44-1.62	108	4.25	M39x3	1 1/2	310	/
1250	50	1568	61.75	1479.6	58.25	1410	55.50	44-48	44-1.88	111	4.38	M45x3	1 3/4	330	/
1300	52	1626	64.00	1537	60.50	1461	57.50	44-48	44-1.88	116	4.56	M45x3	1 3/4	340	/
1350	54	1683	66.25	1594	62.75	1511	59.50	44-48	44-1.88	121	4.75	M45x3	1 3/4	350	/
1400	56	1746	68.75	1651	65.00	1575	62.00	48-48	48-1.88	124	4.88	M45x3	1 3/4	355	/
1450	58	1803	71.00	1708.2	67.25	1626	64.00	48-48	48-1.88	129	5.06	M45x3	1 3/4	365	/
1500	60	1854	73.00	1759	69.25	1676	66.00	52-48	52-1.88	132	5.19	M45x3	1 3/4	375	/



- 1 阀体材料代号: C-碳钢 P-CF8/1Cr18Ni9 R-CF8M/1Cr18Ni12Mo2Ti
PL-CF3 RL-CF3M
Code of body material: C-Carbon steel P-CF8/1Cr18Ni9
R-CF8M/1Cr18Ni12Mo2Ti PL-CF3 RL-CF3M
- 2 公称压力值代号 Code of nominal pressure
- 3 密封面材料代号: H-不锈钢 F-四氟阀座 X/J-橡胶阀座
Code of structure type: H-Stainless steel F-Four fluorine seat X/J-Rubber seat
- 4 结构形式代号: 3-三偏心结构
Code of structure type: 3-Three partiality structure
- 5 连接形式代号: 7-对夹式 4-法兰式 6-对焊式
Connection type code: 7-Wafer 4-Flange 6-Butt welding
- 6 传动方式代号: 3-蜗轮传动 9-电动 6-气动
Actuator mode code: 3-Worm gear 9-Electric 6-Pneumatic
- 7 阀门类型代号: D-蝶阀
Valve type code: D-Butterfly valve

例一、D373H-25C表示:

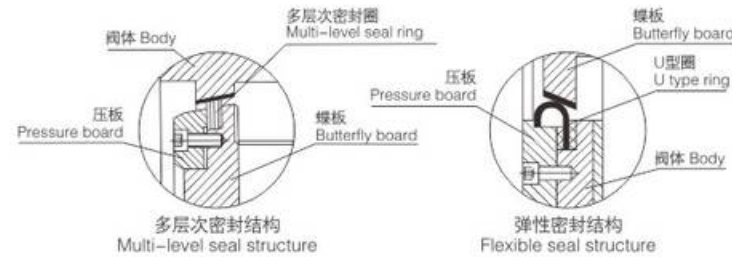
- 1. 蝶阀(D) 2. 蜗轮传动(3) 3. 对夹式连接(7) 4. 三偏心结构(3) 5. 不锈钢密封圈(H) 6. 公称压力2.5MPa(25) 7. 碳钢阀体(C)
- Example 1: D373H-25C Means
- 1. Butterfly valve(D) 2. Worm gear drive(3) 3. Wafer connection(7) 4. Three partiality structure(3) 5. Stainless steel seal(H) 6. Nominal pressure 2.5MPa(25) 7. Carbon steel body(C)

例二、D943F-16P表示:

- 1. 蝶阀(D) 2. 电动(9) 3. 法兰连接(4) 4. 三偏心结构(3) 5. 四氟阀座(F) 6. 公称压力1.6MPa(16) 7. 不锈钢阀体(P)
- Example 1: D373H-25C Means
- 1. Butterfly valve(D) 2. Electric operated(9) 3. Flange connection(4) 4. Three partiality structure(3) 5. Four fluorine seat(F) 6. Nominal pressure 1.6MPa(16) 7. Stainless steel body(P)

用途 Application

蝶阀适用于食品、医药、石油化工、工业环保及高层建筑和管道上作调节流量和截断流体最佳装置。The butterfly valve is applicable for food, pharmacy, petrochemical industry, industrial environmental protection, high-rise and pipeline as the best device for regulating the flow and cutting off the fluid.



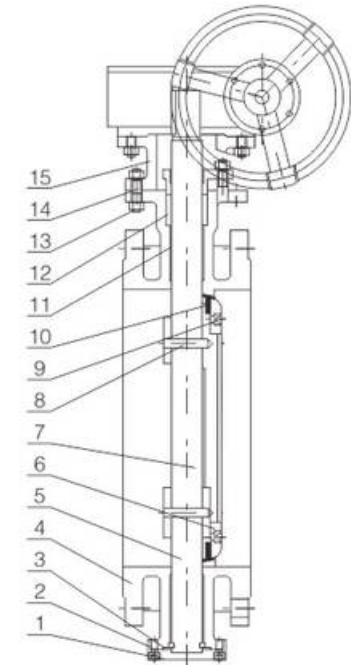
结构特点 Structure Characteristics

蝶阀系吸收、消化国外技术，并结合国内用户意见和生产中积累的经验而精心研制的新一代产品。

- 1. 采用三维偏心结构，阀体密封圈采用多层次结构或弹性金属圈，使蝶板同阀体密封面均匀可靠接触，可达到气密封无泄漏。
- 2. 结构独特、操作灵活、省力、方便，使用寿命长。
- 3. 耐高温、耐腐蚀、耐磨损的三维偏心。

The butterfly valve is a new generation of product carefully developed through assimilating and digesting foreign technologies and combining suggestions of domestic users and experience accumulated during production.

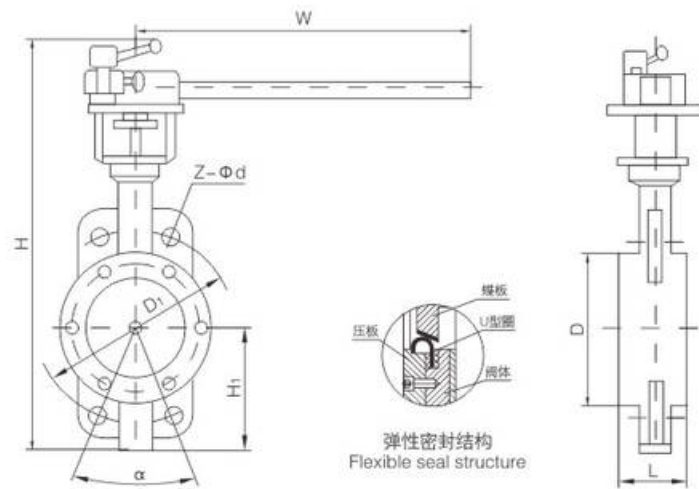
- 1. With a 3D eccentric structure, the sealing ring of valve body adopts a multi-level structure or flexible eyelet so that the disc can contact the sealing surface of valve body uniformly and reliably, achieving no leakage of airtight seal.
- 2. With a unique structure, easy and flexible for operation with labor saving and long service life.
- 3. 3D eccentricity, resistant to high temperature, corrosion and abrasion.



主要零件材质 Main Parts Material

序号 No.	零件名称 Parts	材料标准 Material Standard							
		碳钢 Carbon steel		不锈钢 Stainless steel					
		GB	ASTM	GB		ASTM			
1	底盖 Bottom cover plate	25#	25#	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	F304	F316	F304L	F316L
2	底盖螺钉 Bottom cover stud	35CrMoA	A193-B7	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	A193-B8M	A193-B8M	A193-B8M	A193-B8M
3	底盖垫片 Bottom cover gasket	石墨 Graphite		石墨 Graphite		石墨 Graphite			
4	阀体 Body	WCB	A216-WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	A351-CF8	A351-CF8M	A351-CF3	A351-CF3M
5	阀杆 Stem	2Cr13	A182-F316	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	F304	F316	F304L	F316L
6	压圈 Board	2Cr13	A240-316	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	F304	F316	F304L	F316L
7	蝶板 Disc	WCB	A351-CF8M	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	A351-CF8	A351-CF8M	A351-CF3	A351-CF3M
8	销轴 Stem taper pins	2Cr13	A276-316	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	304	316	304L	316L
9	蝶板螺钉 Disc stud	35CrMoA	A193-B8M	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	A193-B8M	A193-B8M	A193-B8M	A193-B8M
10	密封圈 Seal ring	石墨+304 Graphite+304		石墨+304 Graphite+304		石墨+304 Graphite+304	石墨+316 Graphite+316	石墨+304L Graphite+304L	石墨+316L Graphite+316L
11	衬套 Bush	铜合金 Copper alloy		304+PTFE		304+PTFE	316+PTFE	304L+PTFE	316L+PTFE
12	填料 Packing	石墨 Graphite		石墨 Graphite		石墨 Graphite			
13	支架螺母 Yoke nut	45	A194-2H	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	A194-8M	A194-8M	A194-8M	A194-8M
14	支架螺栓 Yoke stud	35CrMoA	A193-B7	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	A193-B8M	A193-B8M	A193-B8M	A193-B8M
15	支架 Yoke	WCB	A216-WCB	WCB	WCB	A216-WCB	A216-WCB	A216-WCB	A216-WCB





应用规范

- 1、设计、制造：GB/T12238-2008
- 2、结构长度：GB/T12221-2005
- 3、连接法兰：GB9113-2000
- 4、阀门检查和试验：GB/T13927-92

Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12237-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB9113-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92

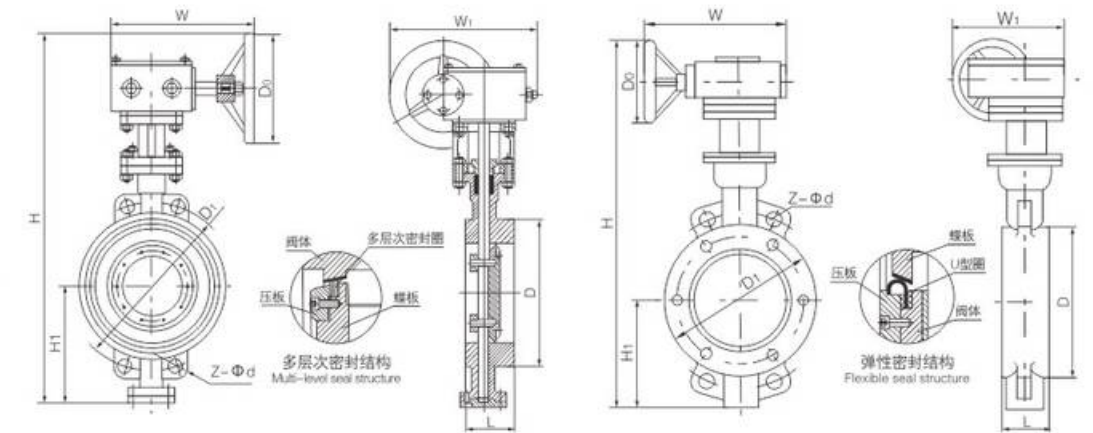
主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weights

D73_W-10C(P.R.V)

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)								重量(kg) Weight
	L	D ₁	D	Z-φd	H	H ₁	α	W	
50	43	125	99	4-18	340	112	90°	230	9
65	46	145	118	4-18	360	115	90°	230	11
80	49	160	132	8-18	380	120	45°	280	15
100	56	180	156	8-18	410	140	45°	280	18
125	64	210	184	8-18	460	170	45°	330	22
150	70	240	211	8-22	490	180	45°	330	25

D73_W-16C(P.R.V)

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)								重量(kg) Weight
	L	D ₁	D	Z-φd	H	H ₁	α	W	
50	43	125	99	4-18	340	112	90°	230	10
65	46	145	118	4-18	360	115	90°	280	12
80	49	160	132	8-18	380	120	45°	280	16
100	56	180	156	8-18	410	140	45°	330	20
125	64	210	184	8-18	460	170	45°	330	24
150	70	240	211	8-22	490	180	45°	380	27



应用规范

- 1、设计、制造：GB/T12238-2008
- 2、结构长度：GB/T12221-2005
- 3、连接法兰：GB9113-2000
- 4、阀门检查和试验：GB/T13927-92

Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12237-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB9113-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92

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

D373_W-10C(P.R.V)

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)									重量(kg) Weight
	L	D ₁	D	Z-φd	H	H ₁	W	W ₁	D ₀	
50	43	125	102	4-18	360	112	200	200	160	13
65	46	145	122	4-18	380	115	200	200	160	16
80	49	160	133	8-18	455	120	220	200	160	21
100	64	180	158	8-18	490	140	240	200	160	26
125	70	210	184	8-18	490	170	260	200	160	31
150	76	240	212	8-22	630	180	280	280	240	35
200	89	295	268	8-22	690	210	320	280	240	41
250	114	350	320	12-22	830	240	360	280	240	54
300	114	400	370	12-22	930	290	460	420	310	65
350	127	460	430	16-22	1010	320	500	420	310	100
400	140	515	482	16-26	1070	350	540	420	310	180
450	152	565	532	20-26	1140	380	580	420	310	210
500	152	620	585	20-26	1200	410	620	420	310	250
600	154	725	685	20-30	1340	470	660	420	310	370
700	165	840	800	24-30	1600	550	750	550	400	460
800	190	950	905	24-33	1780	640	800	550	400	590
900	203	1050	1005	28-33	1920	710	850	550	400	730
1000	216	1160	1110	28-36	1960	770	1000	750	500	920
1200	254	1380	1330	32-39	2360	875	1050	750	500	1200
1400	279	1590	1530	36-42	2530	970	800	890	-	1460
1600	318	1820	1750	40-48	2640	1100	800	890	-	1850
1800	356	2020	1950	44-48	2800	1200	830	920	-	2080
2000	406	2230	2150	48-48	3100	1290	850	940	-	2660

D373H-16C(P.R.V)

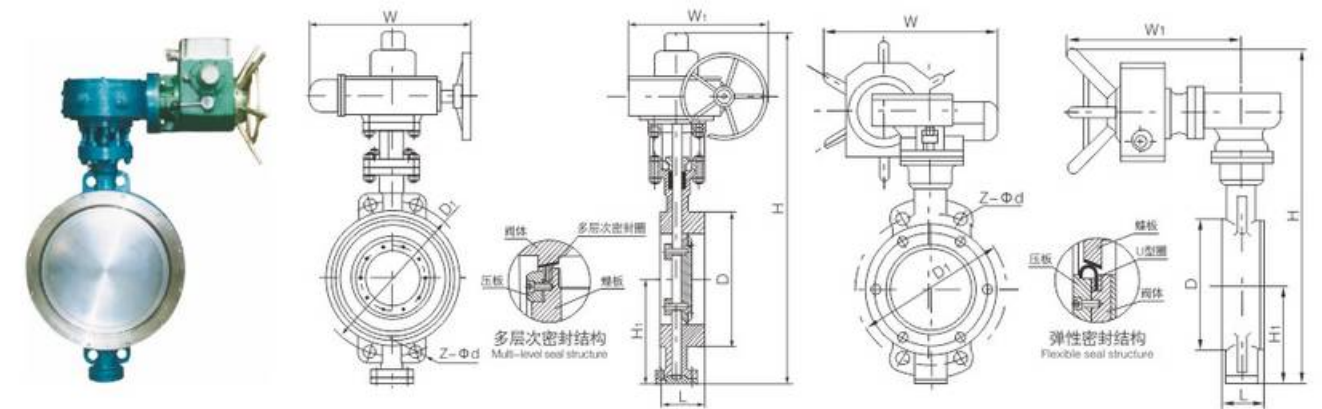
通径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)									重量(kg) Weight
	L	D ₁	D	Z-Φd	H	H ₁	W	W ₁	D ₀	
50	43	125	102	4-18	360	112	200	200	160	15
65	46	145	122	4-18	380	115	200	200	160	17
80	49	160	133	8-18	455	120	220	200	160	23
100	64	180	158	8-18	490	140	240	200	160	28
125	70	210	184	8-18	490	170	260	200	160	34
150	76	240	212	8-22	630	180	280	280	240	38
200	89	295	268	12-22	690	210	320	280	240	44
250	114	355	320	12-26	830	240	360	280	240	58
300	114	410	370	12-26	930	290	460	420	310	73
350	127	470	430	16-26	1010	320	500	420	310	150
400	140	525	482	16-30	1070	350	540	420	310	240
450	152	585	532	20-30	1140	380	580	420	310	280
500	152	650	585	20-33	1200	410	620	420	310	350
600	154	770	685	20-36	1340	470	660	420	310	470
700	165	840	800	24-36	1600	550	750	550	400	600
800	190	950	905	24-39	1780	640	800	550	400	700
900	203	1050	1005	28-39	1920	710	850	550	400	840
1000	216	1170	1110	28-42	1960	770	1000	750	500	1100
1200	254	1390	1330	32-48	2360	875	1050	750	500	1300
1400	279	1590	1530	36-48	2530	970	800	890	-	1470
1600	318	1820	1750	40-56	2640	1100	800	890	-	1870

D373H-25C(P.R.V)

通径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)									重量(kg) Weight
	L	D ₁	D	Z-Φd	H	H ₁	W	W ₁	D ₀	
50	43	125	102	4-18	360	112	200	200	160	15
65	46	145	122	8-18	380	115	200	200	160	17
80	49	160	133	8-18	455	120	220	200	160	23
100	64	190	158	8-22	490	140	240	200	160	28
125	70	220	184	8-26	490	170	260	200	160	35
150	76	250	212	8-26	630	180	280	280	240	40
200	89	310	268	12-26	690	210	320	280	240	50
250	114	370	330	12-30	830	240	360	280	240	68
300	114	430	390	16-30	930	290	460	420	310	80
350	127	490	450	16-33	1010	320	500	420	310	155
400	140	550	505	16-36	1070	350	540	420	310	250
450	152	600	555	20-36	1140	380	580	420	310	300
500	152	660	610	20-36	1200	410	620	420	310	370
600	154	770	720	20-39	1340	470	660	420	310	490
700	165	875	820	24-42	1600	550	750	550	400	630
800	190	990	930	24-48	1780	640	800	550	400	720
900	203	1090	1030	28-48	1920	710	850	550	400	870
1000	216	1210	1140	28-56	1960	770	1000	750	500	1150

D373H-40C(P.R.V)

通径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)									重量(kg) Weight
	L	D ₁	D	Z-Φd	H	H ₁	W	W ₁	D ₀	
50	43	125	102	4-18	360	112	200	200	160	16
65	46	145	122	8-18	380	115	200	200	160	18
80	49	160	133	8-18	455	120	220	200	160	25
100	64	190	158	8-22	490	140	280	200	160	30
125	70	220	184	8-26	490	170	280	200	160	37
150	76	250	212	8-26	630	180	280	280	240	44
200	89	320	268	12-30	690	210	280	280	240	55
250	114	385	330	12-33	825	240	280	280	240	73
300	114	450	390	16-33	908	290	450	420	310	85
350	127	510	450	16-36	960	320	450	420	310	160
400	140	585	505	16-39	1330	350	450	437	310	260



应用规范

1. 设计、制造: GB/T12238-2008
2. 结构长度: GB/T12221-2005
3. 连接法兰: GB9113-2000
4. 阀门检查和试验: GB/T13927-92

Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12237-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB9113-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92

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

D973H-10C(P.R.V)

通径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)								重量(kg) Weight
	L	D ₁	D	Z-Φd	H	H ₁	W	W ₁	
50	43	125	102	4-18	412	112	255	250	42
65	46	145	122	4-18	432	115	255	250	47
80	49	160	133	8-18	450	120	255	250	50
100	56	180	158	8-18	485	140	255	250	60
125	64	210	184	8-18	532	170	255	250	80
150	70	240	212	8-22	667	180	315	300	110
200	71	295	268	8-22	787	210	315	300	130
250	76	350	320	12-22	823	240	315	300	170
300	83	400	370	12-22	908	290	315	300	200
350	92	460	430	16-22	964	320	315	300	240
400	102	515	482	16-26	1022	350	315	300	280
450	114	565	532	20-26	1390	380	714	575	350
500	127	620	585	20-26	1450	410	714	575	430
600	154	725	685	20-30	1640	470	810	656	520
700	165	840	800	24-30	1844	550	810	656	650
800	190	950	905	24-33	2040	640	810	656	760
900	203	1050	1005	28-33	2255	710	863	785	980
1000	216	1160	1110	28-36	2380	770	863	785	1300
1200	254	1380	1330	32-39	2640	875	863	785	1800
1400	279	1590	1530	36-42	2830	970	890	800	1460
1600	318	1820	1750	40-48	2940	1100	890	800	1850
1800	356	2020	1950	44-48	3000	1200	920	830	2080
2000	406	2230	2150	48-48	3100	1290	940	850	2660

D973_F-16C(P.R.V)

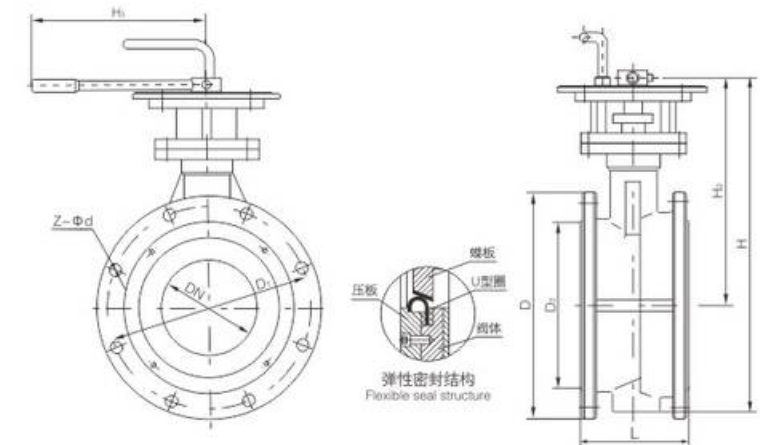
口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)								重量(kg) Weight
	L	D ₁	D	Z-Φd	H	H ₁	W	W ₁	
50	43	125	102	4-18	412	112	255	250	42
65	46	145	122	4-18	432	115	255	250	47
80	49	160	133	8-18	450	120	255	250	50
100	56	180	158	8-18	485	140	255	250	60
125	64	210	184	8-18	532	170	255	250	80
150	70	240	212	8-22	667	180	315	300	110
200	71	295	268	12-22	787	210	315	300	130
250	76	355	320	12-26	823	240	315	300	190
300	83	410	370	12-26	908	290	315	300	210
350	92	470	430	16-26	964	320	315	300	270
400	102	525	482	16-30	1022	350	315	300	320
450	114	585	532	20-30	1390	380	714	575	390
500	127	650	585	20-33	1450	410	714	575	480
600	154	770	685	20-36	1640	470	810	656	590
700	165	840	800	24-36	1844	550	810	656	710
800	190	950	905	24-39	2040	640	810	656	860
900	203	1050	1005	28-39	2255	710	863	785	1180
1000	216	1160	1110	28-42	2380	770	863	785	1700
1200	254	1380	1330	32-48	2640	875	863	785	2600
1400	279	1590	1530	36-48	2830	970	890	800	3470
1600	318	1820	1750	40-56	2940	1100	890	800	4870

D973_F-25C(P.R.V)

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)								重量(kg) Weight
	L	D ₁	D	Z-Φd	H	H ₁	W	W ₁	
50	43	125	102	4-18	412	112	255	250	42
65	46	145	122	8-18	432	115	255	250	47
80	49	160	133	8-18	450	120	255	250	50
100	56	190	158	8-22	485	140	255	250	60
125	64	220	184	8-26	532	170	255	250	80
150	70	250	212	8-26	667	180	315	300	110
200	71	310	268	12-26	787	210	315	300	140
250	76	370	330	12-30	823	240	315	300	200
300	83	430	390	16-30	908	290	315	300	230
350	92	490	450	16-33	964	320	315	300	300
400	102	550	505	16-36	1022	350	315	300	350
450	114	600	555	20-36	1390	380	714	575	430
500	127	660	610	20-36	1450	410	714	575	500
600	154	770	720	20-39	1640	470	810	656	650
700	165	875	820	24-42	1844	550	810	656	800
800	190	990	930	24-48	2040	640	810	656	1000
900	203	1090	1030	28-48	2255	710	863	785	1380
1000	216	1210	1140	28-56	2380	770	863	785	1900

D373_F-40C(P.R.V)

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)								重量(kg) Weight
	L	D ₁	D	Z-Φd	H	H ₁	W	W ₁	
50	43	125	102	4-18	412	112	255	250	45
65	46	145	122	8-18	432	115	255	250	50
80	64	160	133	8-18	450	120	255	250	55
100	64	190	158	8-22	485	140	255	250	65
125	70	220	184	8-26	532	170	255	250	86
150	76	250	212	8-26	667	180	315	300	116
200	89	320	268	12-30	787	210	315	300	147
250	114	385	330	12-33	823	240	315	300	207
300	114	450	390	16-33	908	290	315	300	238
350	127	510	450	16-36	964	320	315	300	310
400	140	585	505	16-39	1022	350	315	300	365



应用规范

- 1、设计、制造：GB/T12238-2008
- 2、结构长度：GB/T12221-2005
- 3、连接法兰：GB9113-2000
- 4、阀门检查和试验：GB/T13927-92

Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12237-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB9113-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92

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

D43_F-10C(P.R.V)

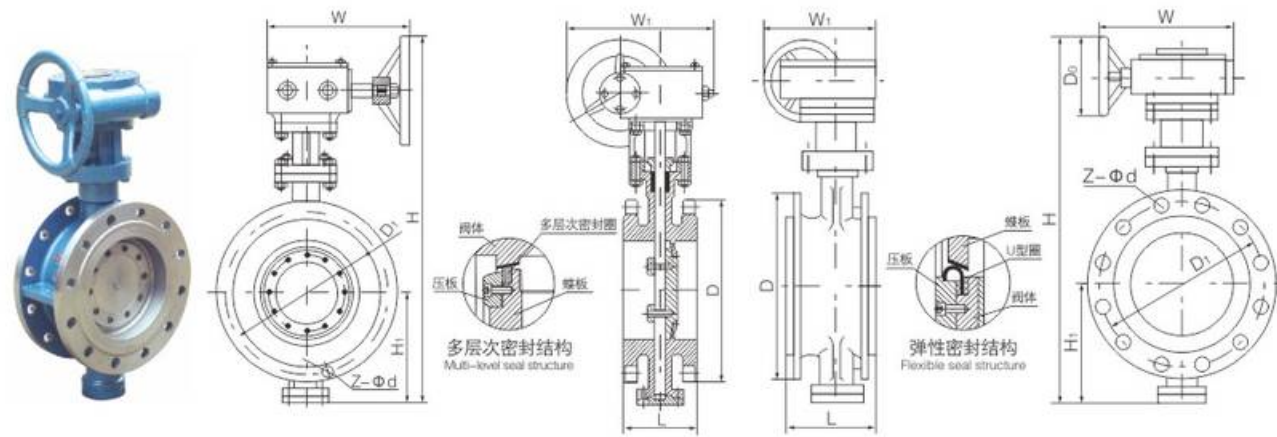
口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)								重量(kg) Weight
	L	D	D ₁	D ₂	Z-Φd	b	H	H ₂	
50	108	165	125	99	4-18	20	340	112	23
65	112	185	145	118	4-18	20	360	115	29
80	114	200	160	132	8-18	20	380	120	35
100	127	220	180	156	8-18	22	410	130	58
125	140	250	210	184	8-18	22	460	165	80
150	140	285	240	211	8-22	24	490	175	86

D43_F-16C(P.R.V)

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)								重量(kg) Weight
	L	D	D ₁	D ₂	Z-Φd	b	H	H ₂	
50	108	165	125	99	4-18	20	340	112	23
65	112	185	145	118	4-18	20	360	115	29
80	114	200	160	132	8-18	20	380	120	35
100	127	220	180	156	8-18	22	410	130	58
125	140	250	210	184	8-18	22	460	165	80
150	140	285	240	211	8-22	24	490	175	86

D43_F-25C(P.R.V)

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)								重量(kg) Weight
	L	D	D ₁	D ₂	Z-Φd	b	H	H ₂	
50	108	165	125	99	4-18	20	340	112	23
65	112	185	145	118	8-18	22	360	115	29
80	114	200	160	132	8-18	24	380	120	35
100	127	235	190	156	8-22	24	425	130	58
125	140	270	220	184	8-26	26	480	175	82
150	140	300	250	211	8-26	28	520	190	89



应用规范

1. 设计、制造: GB/T12238-2008
2. 结构长度: GB/T12221-2005
3. 连接法兰: GB9113-2000
4. 阀门检查和试验: GB/T13927-92

Application Specification

1. Design manufacture according to GB/T12237-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB9113-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92

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

D343_H-10C(P.R.V)

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)											重量(kg) Weight
	L	D	D ₁	D ₂	Z-Φd	b	H	H ₁	W	W ₁	D ₀	
50	108	165	125	99	4-18	20	360	112	200	200	160	30
65	112	185	145	118	4-18	20	380	115	200	200	160	37
80	114	200	160	132	8-18	20	455	120	220	200	160	45
100	127	220	180	156	8-18	22	490	140	240	200	160	74
125	140	250	210	184	8-18	22	490	170	260	200	160	100
150	140	285	240	211	8-22	24	630	180	280	280	240	110
200	152	340	295	266	8-22	24	690	210	320	280	240	150
250	165	395	350	319	12-22	26	830	240	360	280	240	190
300	178	445	400	370	12-22	26	930	290	460	420	310	230
350	190	505	460	429	16-22	26	1010	320	500	420	310	290
400	216	565	515	480	16-26	26	1070	350	540	420	310	350
450	222	615	565	530	20-26	28	1140	380	580	420	310	450
500	229	670	620	582	20-26	28	1200	410	620	420	310	550
600	267	780	725	682	20-30	34	1340	470	660	420	310	710
700	292	895	840	794	24-30	34	1600	550	750	550	400	850
800	318	1015	950	901	24-33	36	1780	640	800	550	400	1100
900	330	1115	1050	1001	28-33	38	1920	710	850	550	400	1300
1000	410	1230	1160	1112	28-36	38	1960	770	1000	750	500	1600
1200	470	1455	1380	1328	32-39	44	2360	875	1050	750	500	1980
1400	530	1675	1590	1530	36-42	48	2530	970	800	890	600	2760
1600	600	1915	1820	1750	40-48	52	2640	1100	800	890	600	3470
1800	670	2115	2020	1950	44-48	56	2800	1200	830	920	700	4200
2000	760	2325	2230	2150	48-48	60	3100	1290	850	940	700	5360

D343_H-16C(P.R.V)

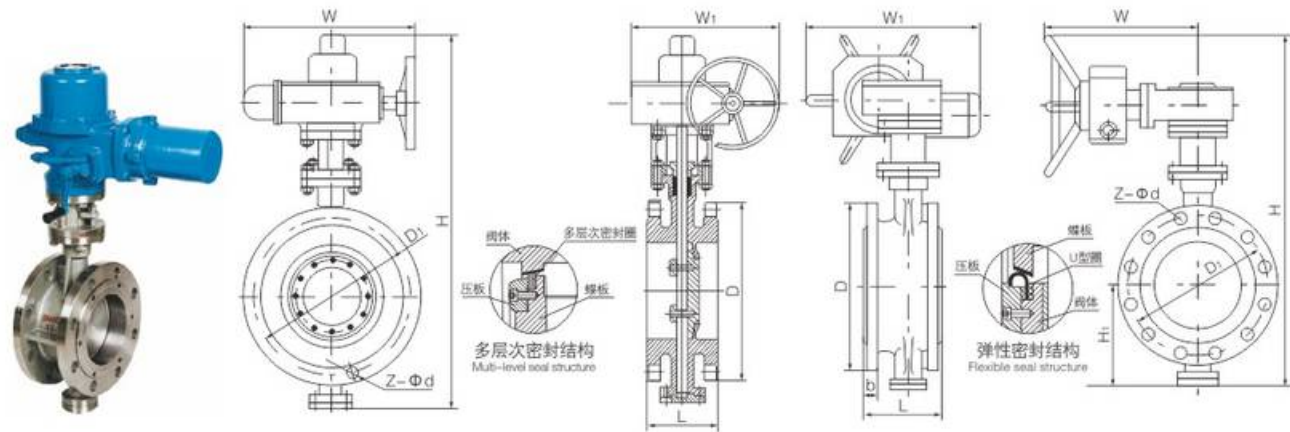
口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)											重量(kg) Weight
	L	D	D ₁	D ₂	Z-Φd	b	H	H ₁	W	W ₁	D ₀	
50	108	165	125	99	4-18	20	360	112	200	200	160	30
65	112	185	145	118	4-18	20	380	115	200	200	160	37
80	114	200	160	132	8-18	20	455	120	220	200	160	45
100	127	220	180	156	8-18	22	490	140	240	200	160	75
125	140	250	210	184	8-18	22	490	170	260	200	160	105
150	140	285	240	211	8-22	24	630	180	280	280	240	115
200	152	340	295	266	12-22	24	690	210	320	280	240	160
250	165	405	355	319	12-26	26	830	240	360	280	240	220
300	178	460	410	370	12-26	28	930	290	460	420	310	260
350	190	520	470	429	16-26	30	1010	320	500	420	310	340
400	216	580	525	480	16-30	32	1070	350	540	420	310	410
450	222	640	585	530	20-30	40	1140	380	580	420	310	490
500	229	715	650	582	20-33	44	1200	410	620	420	310	605
600	267	840	770	682	20-36	44	1340	470	660	420	310	780
700	292	910	840	794	24-36	50	1600	550	750	550	400	960
800	318	1025	950	901	24-39	52	1780	640	800	550	400	1050
900	330	1125	1050	1001	28-39	54	1920	710	850	550	400	1500
1000	410	1255	1170	1112	28-42	56	1960	770	1000	750	500	1800
1200	470	1485	1390	1328	32-48	44	2360	875	1050	750	500	2300
1400	530	1690	1590	1530	36-48	48	2530	970	800	890	600	2900
1600	600	1930	1820	1750	40-56	52	2640	1100	800	890	600	3820

D343_H-25C(P.R.V)

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)											重量(kg) Weight
	L	D	D ₁	D ₂	Z-Φd	b	H	H ₁	W	W ₁	D ₀	
50	108	165	125	99	4-18	20	360	112	200	200	160	34
65	112	185	145	118	8-18	22	380	115	200	200	160	40
80	114	200	160	132	8-18	24	455	120	220	200	160	50
100	127	235	190	156	8-22	24	490	140	240	200	160	84
125	140	270	220	184	8-26	26	490	170	260	200	160	110
150	140	300	250	211	8-26	28	630	180	280	280	240	120
200	152	360	310	274	12-26	30	690	210	320	280	240	165
250	165	425	370	330	12-30	32	830	240	360	280	240	240
300	178	485	430	389	16-30	34	930	290	460	420	310	320
350	190	555	490	448	16-33	38	1010	320	500	420	310	430
400	216	620	550	503	16-36	40	1070	350	540	420	310	560
450	222	670	600	548	20-36	46	1140	380	580	420	310	620
500	229	730	660	609	20-36	48	1200	410	620	420	310	730
600	267	845	770	720	20-39	58	1340	470	660	420	310	990
700	292	960	875	820	24-42	50	1600	550	750	550	400	1150
800	318	1085	990	928	24-48	54	1780	640	800	550	400	1500
900	330	1185	1090	1028	28-48	58	1920	710	850	550	400	1800
1000	410	1320	1210	1140	28-55	62	1960	770	1000	750	500	2200

D343_H-40C(P.R.V)

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)											重量(kg) Weight	
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	Z-Φd	b	H	H ₁	W	W ₁		D ₀
50	150	165	125	99	88	4-18	20	360	112	200	200	160	37
65	170	185	145	118	110	8-18	22	380	115	200	200	160	43
80	180	200	160	132	121	8-18	24	455	120	220	200	160	54
100	190	235	190	156	150	8-22	24	490	140	240	200	160	90
125	200	270	220	184	176	8-26	26	490	170	260	200	160	115
150	210	300	250	211	204	8-26	28	630	180	280	280	240	125
200	230	375	320	284	260	12-30	34	690	210	320	280	240	172
250	250	450	385	345	313	12-33	38	830	240	360	280	240	248
300	270	515	450	409	364	16-33	42	930	290	460	420	310	330
350	290	580	510	465	422	16-36	46	1010	320	500	420	310	440
400	310	660	585	535	474	16-39	50	1070	350	540	420	310	572



应用规范

1. 设计、制造: GB/T12238-2008
2. 结构长度: GB/T12221-2005
3. 连接法兰: GB9113-2000
4. 阀门检查和试验: GB/T13927-92

Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12237-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB9113-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92

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

D943^H-10C(P.R.V)

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)										重量(kg) Weight
	L	D	D ₁	D ₂	Z-Φd	b	H	H ₁	W	W ₁	
50	108	165	125	99	4-18	20	412	112	250	255	48
65	112	185	145	118	4-18	20	432	115	250	255	55
80	114	200	160	132	8-18	20	450	120	250	255	63
100	127	220	180	156	8-18	22	485	140	250	255	92
125	140	250	210	184	8-18	22	532	170	250	255	110
150	140	285	240	211	8-22	24	667	180	300	315	130
200	152	340	295	266	8-22	24	787	210	300	315	160
250	165	395	350	319	12-22	26	823	240	300	315	210
300	178	445	400	370	12-22	26	908	290	300	315	250
350	190	505	460	429	16-22	26	964	320	300	315	320
400	216	565	515	480	16-26	26	1022	350	300	315	380
450	222	615	565	530	20-26	28	1390	380	575	714	450
500	229	670	620	582	20-26	28	1450	410	575	714	560
600	267	780	725	682	20-30	34	1640	470	656	810	720
700	292	895	840	794	24-30	34	1844	550	656	810	860
800	318	1015	950	901	24-33	36	2040	640	656	810	1100
900	330	1115	1050	1001	28-33	38	2255	710	785	863	1300
1000	410	1230	1160	1112	28-36	38	2380	770	785	863	1570
1200	470	1455	1380	1328	32-39	44	2640	875	785	863	2100
1400	530	1675	1590	1530	36-42	48	2830	970	810	890	2760
1600	600	1915	1820	1750	40-48	52	2940	1150	810	890	3470
1800	670	2115	2020	1950	44-48	56	3000	1230	830	930	4200
2000	760	2325	2230	2150	48-48	60	3100	1290	830	940	5360

D943^H-16C(P.R.V)

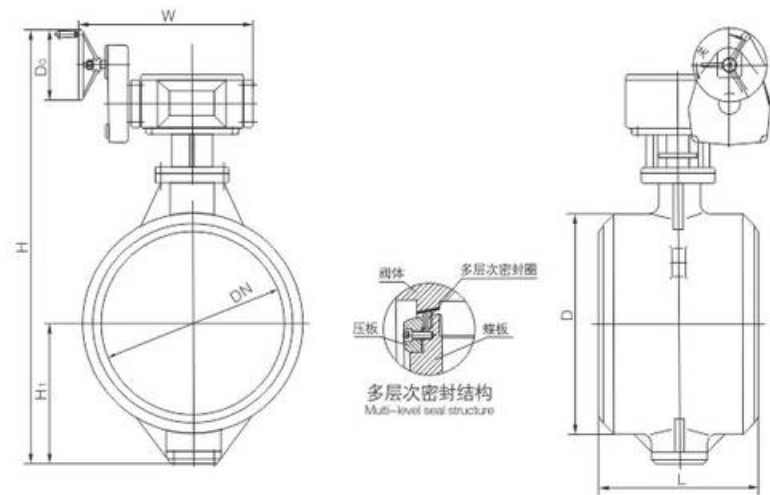
口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)										重量(kg) Weight
	L	D	D ₁	D ₂	Z-Φd	b	H	H ₁	W	W ₁	
50	108	165	125	99	4-18	20	412	112	250	255	48
65	112	185	145	118	4-18	20	432	115	250	255	55
80	114	200	160	132	8-18	20	450	120	250	255	63
100	127	220	180	156	8-18	22	485	140	250	255	92
125	140	250	210	184	8-18	22	532	170	250	255	110
150	140	285	240	211	8-22	24	667	180	300	315	130
200	152	340	295	266	12-22	24	787	210	300	315	180
250	165	405	355	319	12-26	26	823	240	300	315	230
300	178	460	410	370	12-26	28	908	290	300	315	280
350	190	520	470	429	16-26	30	964	320	300	315	330
400	216	580	525	480	16-30	32	1022	350	300	315	420
450	222	640	585	548	20-30	40	1390	380	575	714	530
500	229	715	650	609	20-33	44	1450	410	575	714	630
600	267	840	770	720	20-36	44	1640	470	656	810	810
700	292	910	840	794	24-36	50	1844	550	656	810	990
800	318	1025	950	901	24-39	52	2040	640	656	810	1200
900	330	1125	1050	1001	28-39	54	2255	710	785	863	1600
1000	410	1255	1170	1112	28-42	56	2380	770	785	863	1900
1200	470	1485	1390	1328	32-48	44	2640	875	785	863	2500
1400	530	1690	1590	1530	36-48	48	2830	970	810	890	2900
1600	600	1930	1820	1750	40-56	52	2940	1150	810	890	3820

D943^H-25C(P.R.V)

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)										重量(kg) Weight
	L	D	D ₁	D ₂	Z-Φd	b	H	H ₁	W	W ₁	
50	108	165	125	99	4-18	20	412	112	250	255	50
65	112	185	145	118	8-18	22	432	115	250	255	58
80	114	200	160	132	8-18	24	450	120	250	255	65
100	127	235	190	156	8-22	24	485	140	250	255	105
125	140	270	220	184	8-26	26	532	170	250	255	120
150	140	300	250	211	8-26	28	667	180	300	315	140
200	152	360	310	274	12-26	30	787	210	300	315	180
250	165	425	370	330	12-30	32	823	240	300	315	260
300	178	485	430	389	16-30	34	908	290	300	315	340
350	190	555	490	448	16-33	38	964	320	300	315	450
400	216	620	550	503	16-36	40	1022	350	300	315	590
450	222	670	600	548	20-36	46	1390	380	575	714	660
500	229	730	660	609	20-36	48	1450	410	575	714	780
600	267	845	770	720	20-39	58	1640	470	656	810	1100
700	292	960	875	820	24-42	50	1844	550	656	810	1200
800	318	1085	990	928	24-48	54	2040	640	656	810	1600
900	330	1185	1090	1028	28-48	58	2255	710	785	863	1900
1000	410	1320	1210	1140	28-55	62	2380	780	785	863	2300

D943^H-40C(P.R.V)

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)										重量(kg) Weight	
	L	D	D ₁	D ₂	D ₆	Z-Φd	b	H	H ₁	W		W ₁
50	150	165	125	99	88	4-18	20	412	112	250	255	55
65	170	185	145	118	110	8-18	22	432	115	250	255	65
80	180	200	160	132	121	8-18	24	450	120	250	255	80
100	190	235	190	156	150	8-22	24	485	140	250	255	110
125	200	270	220	184	176	8-26	26	532	170	250	255	128
150	210	300	250	211	204	8-26	28	667	180	300	315	150
200	230	375	320	284	260	12-30	34	787	210	300	315	190
250	250	450	385	345	313	12-33	38	823	240	300	315	272
300	270	515	450	409	364	16-33	42	908	290	300	315	350
350	290	580	510	465	422	16-36	46	964	320	300	315	465
400	310	660	585	535	474	16-39	50	1022	350	300	315	605



应用规范

1. 设计、制造: GB/T12238-2008
2. 结构长度: GB/T12221-2005
3. 连接法兰: GB9113-2000
4. 阀门检查和试验: GB/T13927-92

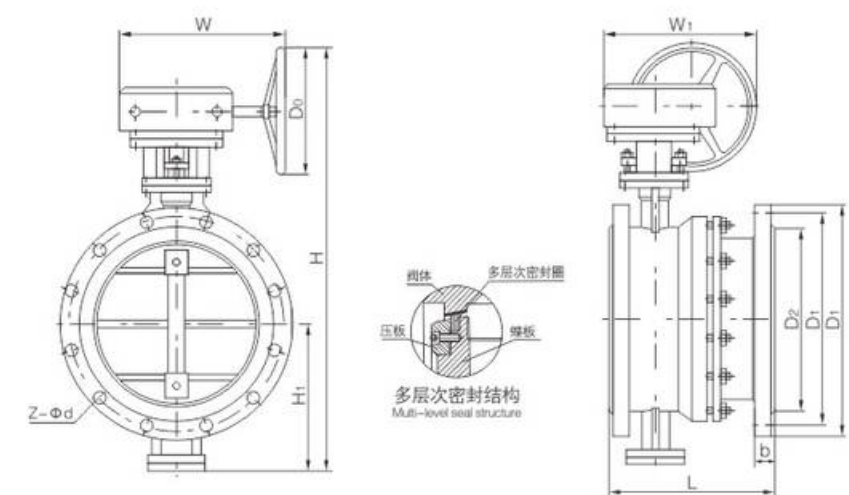
Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12237-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB9113-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92

主要连接尺寸 Main Connection Dimensions

D363H-16C

公称口径 Nominal diameter		尺寸 Dimensions (mm)					
in	DN(mm)	L	D	D ₀	H	H _i	W
4	100	190	110	157	376	100	194
5	125	200	135	205	410	113	268
6	150	210	161	205	468	130	268
8	200	230	222	205	586	205	268
10	250	250	278	235	638	235	306
12	300	270	330	235	734	275	306
14	350	290	382	296	827	309	416
16	400	310	432	296	924	346	416
18	450	330	484	296	1045	392	416
20	500	350	535	400	1128	427	475
24	600	390	636	400	1372	509	475
28	700	430	726	400	1590	572	475
32	800	470	826	440	1722	638	592
36	900	510	926	440	2025	700	592
40	1000	550	1028	440	2155	765	592
48	1200	630	1228	500	2360	860	640
56	1400	710	1428	500	2636	986	640
64	1600	790	1628	500	2906	1106	640



产品特点及用途 Product characteristic and application

本蝶阀是一种一阀两用的产品，集伸缩器和法兰式蝶阀于一体。它能在一定范围内可轴向伸缩，有利于管道热胀冷缩、消除管道振动及在一定角度范围内克服管道对接不同轴而产生的偏移，能极大地方便阀门管路的安装与拆卸，提高经济效益。适用于食品、饮料、医药、纯净管路及工业环保、水处理、高层建筑、给排水管路作启闭或调节介质流量之用。

The butterfly valve is a kind of dual-purpose product which integrates expansion piece and flange butterfly valve. It is flexible axially within a certain range, which is helpful for the pipeline to expand when hot and shrink when cold, remove the pipeline vibrancy and overcome the deflection caused by the disalignment of pipeline connection within a certain angle range, which is extremely easy for installation and disassembly of the valve pipeline and thus improves the economic performance. It is applicable for food, beverage, pharmacy, purification pipeline and industrial environmental protection, water treatment, highrise, water supply and drainage pipeline for on/off or regulation of medium flow.

应用规范

1. 设计、制造: GB/T12238-2008
2. 结构长度: GB/T12221-2005
3. 连接法兰: GB9113-2000
4. 阀门检查和试验: GB/T13927-92

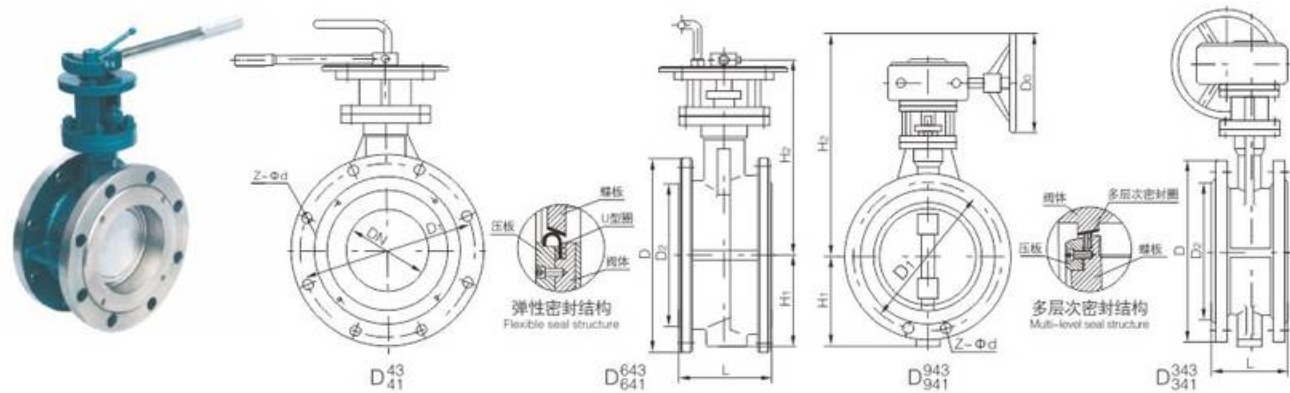
Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12237-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB9113-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92

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

SD343H-10C

口径 DN Diameter	尺寸 Dimensions (mm)											重量(kg) Weight		
	L	L _{max}	L _{min}	D	D ₁	D ₂	D ₀	b	H	H _i	W		W ₁	Z-φd
50	150	163	138	165	125	99	157	20	360	112	195	185	4-18	17
65	170	188	158	185	145	118	157	20	380	115	195	185	4-18	19
80	180	192	162	200	160	132	157	20	455	120	195	185	8-18	20
100	190	225	180	220	180	156	157	22	490	140	195	185	8-18	25
125	200	235	190	250	210	184	205	22	490	170	268	250	8-18	34
150	210	240	195	285	240	211	205	24	630	180	268	250	8-22	67
200	230	265	215	340	295	266	235	24	690	210	305	300	8-22	88
250	250	285	235	395	350	319	235	26	830	240	305	300	12-22	113
300	270	302	252	445	400	370	296	26	930	290	415	400	12-22	120
350	290	321	271	505	460	429	296	26	1010	320	415	400	16-22	144
400	310	343	283	565	515	480	296	26	1070	350	415	400	16-26	180
450	330	360	300	615	565	530	400	28	1140	380	475	420	20-26	230
500	350	380	320	670	620	582	400	28	1200	410	475	420	20-26	280
600	390	425	365	780	725	682	400	34	1340	470	475	420	20-30	370



应用规范

1. 设计、制造: MSS-SP-68
2. 结构长度: ISO5752第13系列
3. 连接法兰: ANSI B16.5
4. 阀门检查和试验: API598

Application Specification

1. Design and manufacture according to MSS-SP-68
2. Face to face according to ISO5752 of 13th series
3. End flange dimension according to ANSI B16.5
4. Valve inspection and test according to API598

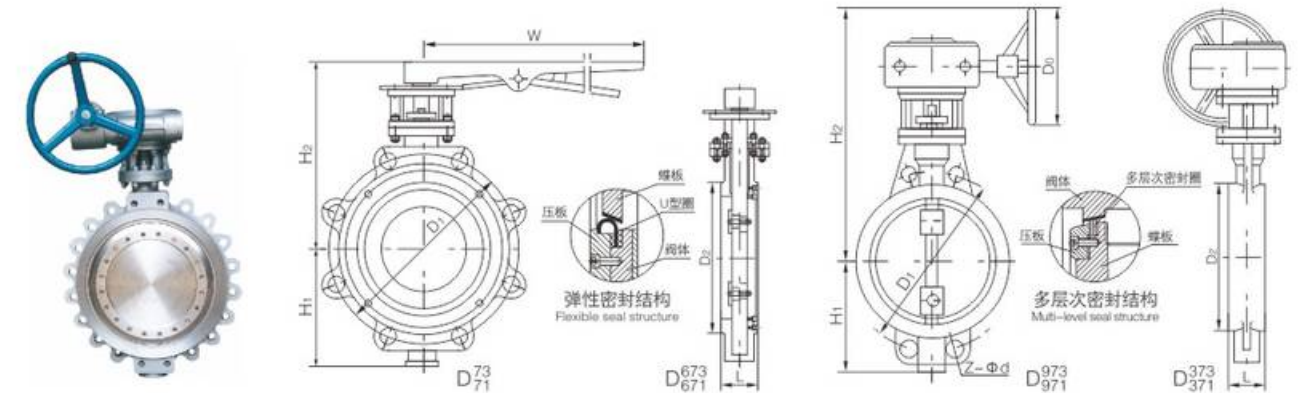
主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weights

D43H-150Lb、D343H-150Lb

公称通径 Nominal diameter		尺寸 Dimensions (mm)										重量(kg) Weight	
in	mm	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	D0	H1	H2		D41	D341
1 1/2	38	106	127	98.4	73	14.5	4-15	140	76	198	248	7	11
2	51	108	152	120.7	92	16	4-19	140	85	202	254	9	12
2 1/2	64	112	178	139.7	105	18	4-19	160	95	222	278	11.5	16
3	76	114	191	152.4	127	19.5	4-19	160	106	246	312	13	20
4	102	127	229	190.5	157	24	8-19	180	114	270	330	16.5	23
5	127	140	254	215.9	186	24	8-22	180	130	294	368	22	29
6	152	140	279	241.3	216	25.5	8-22	230	148	326	404	30.5	40.5
8	203	152	343	298.5	270	29	8-22	230	176	-	496	-	81
10	254	165	406	362.0	324	30.5	12-25	280	210	-	558	-	108
12	305	178	483	431.8	381	32	12-25	310	238	-	632	-	135
14	337	190	533	476.3	413	35	12-29	310	270	-	672	-	188
16	387	216	597	539.8	470	37	16-29	310	302	-	714	-	255
18	438	222	635	577.9	533	40	16-32	380	332	-	768	-	340
20	489	229	699	635.0	584	43	20-32	380	370	-	828	-	445
24	591	267	813	749.5	692	48	20-35	450	432	-	952	-	578

D43H-300Lb、D343H-300Lb

公称通径 Nominal diameter		尺寸 Dimensions (mm)										重量(kg) Weight	
in	mm	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	D0	H1	H2		D41	D341
1 1/2	38	140	156	114.3	73	21	4-22	140	76	198	248	10	14
2	51	150	165	127.0	92	22.5	8-19	140	85	202	254	11	15
2 1/2	64	170	191	149.2	105	25.5	8-22	180	95	222	288	15	20
3	76	180	210	168.3	127	29	8-22	180	106	246	322	17.5	25
4	102	190	254	200.0	157	32	8-22	230	122	278	355	21.5	29
5	127	200	279	235.0	186	35	8-22	230	140	304	392	28.5	36
6	152	210	318	269.9	216	37	12-22	280	156	336	428	39	50
8	203	230	381	330.2	270	41.5	12-25	280	186	-	520	-	96.5
10	254	250	445	387.4	324	48	16-29	310	220	-	574	-	127
12	305	270	521	450.8	381	51	16-32	380	250	-	668	-	159.5
14	337	290	584	514.4	413	54	20-32	380	288	-	708	-	222.5
16	387	310	648	571.5	470	57.5	20-35	380	322	-	750	-	298
18	438	330	711	628.6	533	60.5	24-35	450	348	-	802	-	399
20	489	350	775	685.8	584	63.5	24-35	450	378	-	862	-	523
24	591	390	914	812.8	692	70	24-41	560	434	-	1006	-	672



应用规范

1. 设计、制造: MSS-SP-68
2. 结构长度: ISO5752第13系列
3. 连接法兰: ANSI B16.5
4. 阀门检查和试验: API598

Application Specification

1. Design and manufacture according to MSS-SP-68
2. Face to face according to ISO5752 of 13th series
3. End flange dimension according to ANSI B16.5
4. Valve inspection and test according to API598

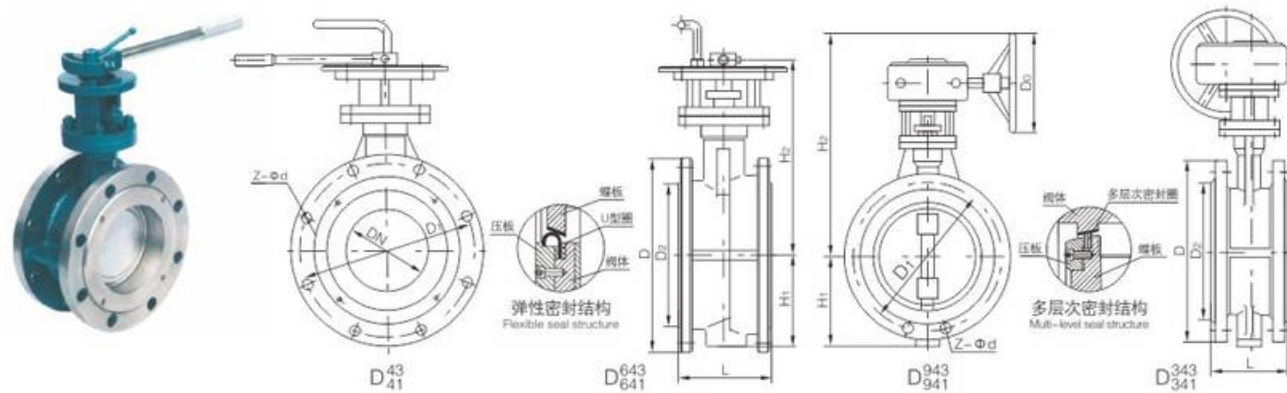
主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weights

D373H-150Lb

公称通径 Nominal diameter		尺寸 Dimensions (mm)								重量(kg) Weight	
in	mm	L	D1	D2	Z-Φd	D0	H1	H2		D73	D373
1 1/2	38	33	98.4	73	4-15	140	76	200	250	3.5	7
2	51	46	120.7	92	4-19	140	85	208	260	5	8.5
2 1/2	64	46	139.7	105	4-19	160	95	228	284	6	11
3	76	48	152.4	127	4-19	160	106	256	322	8.5	15.5
4	102	54	190.5	157	8-19	180	114	278	338	11.5	18.5
5	127	55	215.9	186	8-22	180	130	298	372	16	22.5
6	152	57	241.3	216	8-22	230	148	326	404	20.5	28
8	203	64	298.5	270	8-22	230	176	-	496	-	50
10	254	71	362.0	324	12-25	280	210	-	558	-	64
12	305	81	431.8	381	12-25	310	238	-	632	-	80
14	337	92	476.3	413	12-29	310	270	-	672	-	104
16	387	102	539.8	470	16-29	310	302	-	714	-	137.5
18	438	114	577.9	533	16-32	380	332	-	768	-	177.5
20	489	127	635.0	584	20-32	380	370	-	828	-	227
24	591	154	749.5	692	20-35	450	432	-	952	-	306.5

D373H-300Lb

公称通径 Nominal diameter		尺寸 Dimensions (mm)								重量(kg) Weight	
in	mm	L	D1	D2	Z-Φd	D0	H1	H2		D73	D373
1 1/2	38	33	114.3	73	4-22	140	76	200	250	-	8.5
2	51	43	127.0	92	8-19	140	85	208	260	-	9.5
2 1/2	64	46	149.2	105	8-22	180	95	228	294	-	12
3	76	48	168.3	127	8-22	180	106	256	332	-	17
4	102	54	200.0	157	8-22	230	122	285	364	-	20
5	127	55	235.0	186	8-22	230	140	308	396	-	24.5
6	152	59	269.9	216	12-22	280	156	336	430	-	30.5
8	203	73	330.2	270	12-25	280	186	-	522	-	54
10	254	83	387.4	324	16-29	310	220	-	574	-	68
12	305	92	450.8	381	16-32	380	250	-	668	-	86
14	337	117	514.4	413	20-32	380	288	-	708	-	112
16	387	133	571.5	470	20-35	380	322	-	750	-	148
18	438	149	628.6	533	24-35	450	348	-	804	-	190
20	489	159	685.8	584	24-35	450	378	-	862	-	242
24	591	181	812.8	692	24-41	560	434	-	1008	-	326



应用规范

1. 设计、制造: JIS B2032
2. 结构长度: ISO5752第13系列
3. 连接法兰: JIS B22.12、JIS B2214
4. 阀门检查和试验: JIS B2003-1987

Application Specification

1. Design and manufacture according to JIS B2032
2. Face to face according to ISO5752 of 13th series
3. End flange dimension according to JIS B22.12、JIS B2214
4. Valve inspection and test according to JIS B2003-1987

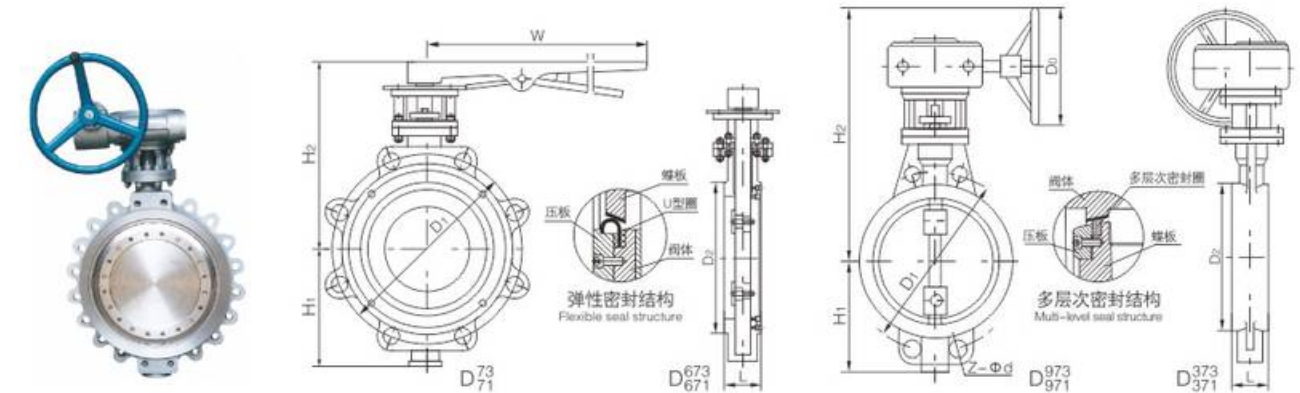
主要连接尺寸及重量 Main Connection Dimensions and Weights

D43H-10K、D343H-10K

公称通径 Nominal diameter		尺寸 Dimensions (mm)										重量(kg) Weight	
in	mm	L	D	D ₁	D ₂	b	Z-Φd	D ₀	H ₁	H ₂		D43	D343
1 1/2	40	106	140	105	81	16	4-19	140	76	198	248	8	11.5
2	50	108	155	120	96	16	4-19	140	85	202	254	9	12.5
2 1/2	65	112	175	140	116	18	4-19	160	95	222	278	12	17
3	80	114	185	150	126	18	8-19	160	106	246	312	14	21
4	100	127	210	175	151	18	8-19	180	114	270	330	17.5	24.5
5	125	140	250	210	182	20	8-23	180	130	294	368	23.5	30.5
6	150	140	280	240	212	22	8-23	230	148	326	404	32	42.5
8	200	152	330	290	262	22	12-23	230	176	-	496	-	86
10	250	165	400	355	324	24	12-25	280	210	-	558	-	114
12	300	178	445	400	368	24	16-25	310	238	-	632	-	142
14	350	190	490	445	413	26	16-25	310	270	-	672	-	198
16	400	216	560	510	475	28	16-27	310	302	-	714	-	268
18	450	222	620	565	530	30	20-27	380	332	-	768	-	358
20	500	229	675	620	585	30	20-27	380	370	-	828	-	468
24	600	267	795	730	690	32	24-33	450	432	-	952	-	608

D43H-20K、D343H-20K

公称通径 Nominal diameter		尺寸 Dimensions (mm)										重量(kg) Weight	
in	mm	L	D	D ₁	D ₂	b	Z-Φd	D ₀	H ₁	H ₂		D43	D343
1 1/2	40	106	140	105	81	18	4-19	140	76	198	248	9.5	13
2	50	108	155	120	96	18	8-19	140	85	202	254	10.5	14
2 1/2	65	112	175	140	116	20	8-19	180	95	222	288	14	19
3	80	114	200	160	132	22	8-23	180	106	246	322	16.5	23.5
4	100	127	225	185	160	24	8-23	230	122	278	355	20.5	27.5
5	125	140	270	225	195	26	8-25	230	140	304	392	27	34
6	150	140	305	260	230	28	12-25	280	156	336	428	37	47.5
8	200	152	350	305	275	30	12-25	280	186	-	520	-	92
10	250	165	430	380	345	34	12-27	310	220	-	574	-	121
12	300	178	480	430	395	36	16-27	380	250	-	668	-	152
14	350	190	540	480	440	40	16-33	380	288	-	708	-	212
16	400	216	605	540	495	46	16-33	380	322	-	750	-	284
18	450	222	675	605	560	48	20-33	450	348	-	802	-	380
20	500	229	730	660	615	50	20-33	450	378	-	862	-	498
24	600	267	845	770	720	54	24-39	560	434	-	1006	-	640



应用规范

1. 设计、制造: JIS B2032
2. 结构长度: ISO5752第13系列
3. 连接法兰: JIS B22.12、JIS B2214
4. 阀门检查和试验: JIS B2003-1987

Application Specification

1. Design and manufacture according to JIS B2032
2. Face to face according to ISO5752 of 13th series
3. End flange dimension according to JIS B22.12、JIS B2214
4. Valve inspection and test according to JIS B2003-1987

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

D73H-10K、D373H-10K

公称通径 Nominal diameter		尺寸 Dimensions (mm)								重量(kg) Weight	
in	mm	L	D ₁	D ₂	Z-Φd	D ₀	H ₁	H ₂		D73	D373
1 1/2	40	33	105	81	4-19	140	76	200	250	4	7.5
2	50	46	120	96	4-19	140	85	208	260	5	8.5
2 1/2	65	46	140	116	4-19	160	95	228	284	6	11
3	80	48	150	126	8-19	160	110	256	322	8.5	15.5
4	100	54	175	151	8-19	180	122	278	338	11.5	18.5
5	125	55	210	182	8-23	180	138	298	372	16	22.5
6	150	57	240	212	8-23	230	158	326	404	20.5	28
8	200	64	290	262	12-23	230	188	-	496	-	50
10	250	71	355	324	12-25	280	224	-	558	-	64
12	300	81	400	368	16-25	310	254	-	632	-	80
14	350	92	445	413	16-25	310	288	-	672	-	104
16	400	102	510	475	16-27	310	320	-	714	-	138
18	450	114	565	530	20-27	380	350	-	768	-	178
20	500	127	620	585	20-27	380	388	-	828	-	228
24	600	154	730	690	24-33	450	404	-	952	-	308

应用规范

- 1、设计、制造：GB/Y12238-2008
- 2、结构长度：GB/T12221-2005
- 3、连接法兰：GB4216.4-84；GB9115.8-2000
- 4、阀门检查和试验：GB/T13927-92

Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12238-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB4216.4-84；GB9115.8-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92

性能规范

阀体材料：铸铁、碳钢、不锈钢等

密封圈材料：丁腈橡胶X1 -46 ~ +121°C

氯丁橡胶X2 -29 ~ +99°C

丁腈橡胶X3 -23 ~ +82°C

氯丁橡胶X4 -23 ~ +150°C

聚四氟乙烯塑料F4 10 ~ +150°C

适用介质：淡水、污水、海水、空气、蒸汽、食品、药品、各种油类、酸类、碱类、盐类等。

Function Norm

Valve body material: Cast iron, carbon steel, stainless steel etc.

Seal ring material: Chemigum X1 -46 ~ +121°C

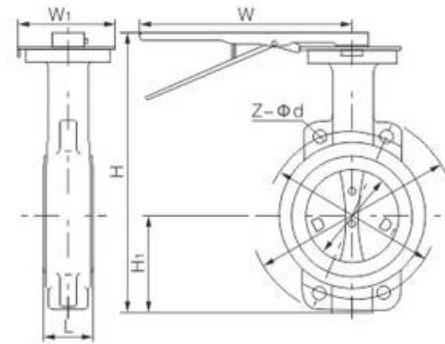
Ammonia buna X2 -29 ~ +99°C

Chemigum X3 -23 ~ +82°C

Neoprene X4 -23 ~ +150°C

PTFE plastic F4 10 ~ +150°C

Applicable medium: fresh water, sewage, seawater, air, steam, food, medicine, various oil products, acid products, alkali products, salty products, etc.



主要连接尺寸 Main Connection Dimensions

D71₃²-₁₀(C.R.P.Z)

公称通径 DN(mm) Nominal diameter	尺寸 Dimensions (mm)								
	L	D	D ₁	D ₂	Z-φd	H	H ₁	W	W ₁
50	43	165	125	99	4-18	235	63	270	65
65	46	185	145	118	4-18	250	70	270	65
80	46	200	160	132	8-18	275	83	270	65
100	52	220	180	156	8-18	316	105	270	65
125	56	250	210	184	8-18	340	115	310	65
150	56	285	240	211	8-22	376	137	310	65
200	60	340	295	266	8-22	472	164	365	90

D₃71₃²-₁₀(C.R.P.Z)

公称通径 DN(mm) Nominal diameter	尺寸 Dimensions (mm)									
	L	D	D ₁	D ₂	Z-φd	H	H ₁	W	W ₁	D ₀
50	43	165	125	99	4-18	305	62	192	125	150
65	46	185	145	118	4-18	325	69	192	125	150
80	46	200	160	132	8-18	345	85	192	125	150
100	52	220	180	156	8-18	385	105	192	125	150
125	56	250	210	184	8-18	410	114	192	125	150
150	56	285	240	211	8-22	445	138	192	125	150
200	60	340	295	266	8-22	570	165	280	165	220
250	68	395	350	319	12-22	645	205	280	165	220
300	78	445	400	370	12-22	735	228	335	175	280
350	78	505	460	429	16-22	765	250	335	175	280
400	102	565	515	480	16-26	878	288	425	210	320
450	114	615	565	530	20-26	935	325	425	210	320
500	127	670	620	582	20-26	995	345	425	210	320
600	154	780	725	682	20-30	1130	410	425	210	320
700	165	895	840	794	24-30	1475	490	620	320	400
800	190	1015	950	901	24-33	1532	530	620	320	400
900	203	1115	1050	1001	28-33	1652	580	620	320	400
1000	216	1230	1160	1112	28-36	1764	645	620	400	400
1200	254	1455	1380	1328	32-39	1998	760	620	400	400

注：1、以上蝶阀的密封试验压力DN50-DN800为1.0MPa；DN900-DN1000为0.6MPa；DN1200以上为0.25MPa。

2、以上蝶阀的连接尺寸均按1.0MPa标准制造，如用户特殊要求需要，签定合同时请详细注明。

Note: 1. The seal testing pressure of the above butterfly valve is 1.0MPa for DN50-DN800, 0.6MPa for DN900-DN1000 and 0.25MPa for DN1200 above.

2. The connection size for the above butterfly is manufactured by the standard 1.0MPa, in case of special requirements by users, details should be noted in the contract.

应用规范

- 1、设计、制造：GB/T12238-2008
- 2、结构长度：GB/T12221-2005
- 3、连接法兰：GB4216.4-84；GB9115.8-2000
- 4、阀门检查和试验：GB/T13927-92

Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12238-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB4216.4-84；GB9115.8-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92

性能规范

阀体材料：铸铁、碳钢、不锈钢等

密封圈材料：丁腈橡胶X1 -46 ~ +121°C

氯丁橡胶X2 -29 ~ +99°C

丁腈橡胶X3 -23 ~ +82°C

氯丁橡胶X4 -23 ~ +150°C

聚四氟乙烯塑料F4 10 ~ +150°C

适用介质：淡水、污水、海水、空气、蒸汽、食品、药品、各种油类、酸类、碱类、盐类等。

Function Norm

Valve body material: Cast iron, carbon steel, stainless steel etc.

Seal ring material: Chemigum X1 -46 ~ +121°C

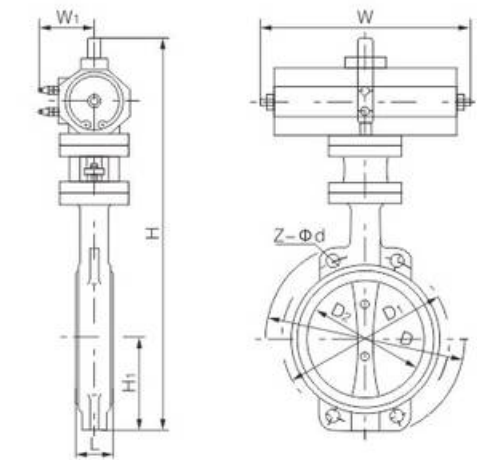
Ammonia buna X2 -29 ~ +99°C

Chemigum X3 -23 ~ +82°C

Neoprene X4 -23 ~ +150°C

PTFE plastic F4 10 ~ +150°C

Applicable medium: fresh water, sewage, seawater, air, steam, food, medicine, various oil products, acid products, alkali products, salty products, etc.



主要连接尺寸 Main Connection Dimensions

D671₃²-₁₀(C.R.P.Z)

公称通径 DN(mm) Nominal diameter	尺寸 Dimensions (mm)							
	L	D	D ₁	Z-φd	H	H ₁	W	W ₁
50	43	165	125	4-18	315	62	180	65
65	46	185	145	4-18	330	69	180	65
80	46	200	160	8-18	390	85	245	72
100	52	220	180	8-18	430	105	245	72
125	56	250	210	8-18	458	114	245	72
150	56	285	240	8-22	620	138	355	93
200	60	340	295	8-22	715	165	355	93
250	68	395	350	12-22	795	205	550	350
300	78	445	400	12-22	855	228	660	350
350	78	505	460	16-22	880	250	600	350
400	102	565	515	16-26	975	288	600	350
450	114	615	565	20-26	1040	325	750	380
500	127	670	620	20-26	1080	345	750	380
600	154	780	725	20-30	1235	410	750	380
700	165	895	840	24-30	1425	480	750	380
800	190	1015	950	24-33	1480	522	750	380

应用规范

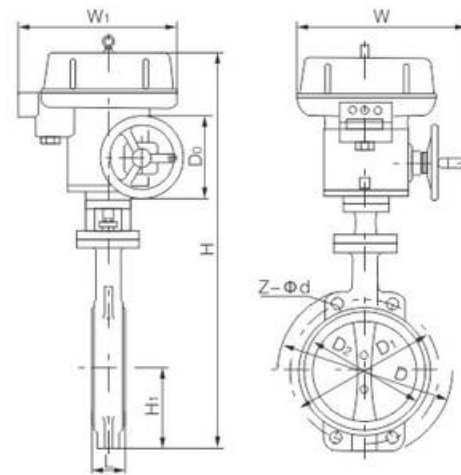
1. 设计、制造: GB/T12238-2008
2. 结构长度: GB/T12221-2005
3. 连接法兰: GB4216.4-84; GB9115.8-2000
4. 阀门检查和试验: GB/T13927-92

Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12238-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB4216.4-84; GB9115.8-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92

性能规范

阀体材料: 铸铁、碳钢、不锈钢等
密封圈材料: 丁腈橡胶X1 -46~+121℃
氨丁橡胶X2 -29~+99℃
丁腈橡胶X3 -23~+82℃
氯丁橡胶X4 -23~+150℃
聚四氟乙烯塑料F4 10~+150℃
适用介质: 淡水、污水、海水、空气、蒸汽、食品、药品、各种油类、酸类、碱类、盐类等。



Function Norm

Valve body material: Cast iron, carbon steel, stainless steel etc.
Seal ring material: Chemigum X1 -46~+121℃
Ammonia buna X2 -29~+99℃
Chemigum X3 -23~+82℃
Neoprene X4 -23~+150℃
PTFE plastic F4 10~+150℃
Applicable medium: fresh water, sewage, seawater, air, steam, food, medicine, various oil products, acid products, alkali products, salty products, etc.

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

D971_X-₁₀(C.R.P.Z)

公称通径 DN(mm) Nominal diameter	尺寸 Dimensions (mm)									重量(kg) Weight
	L	D	D ₁	D ₂	Z-φd	H	H ₁	W	W ₁	
50	43	165	125	99	4-18	435	62	125	125	80
65	46	185	145	118	4-18	450	69	125	125	80
80	46	200	160	132	8-18	480	85	125	125	80
100	52	220	180	156	8-18	520	105	125	125	80
125	56	250	210	184	8-18	710	114	325	245	150
150	56	285	240	211	8-22	745	138	325	245	150
200	60	340	295	266	8-22	840	165	325	245	150
250	68	395	350	319	12-22	945	205	365	312	200
300	78	445	400	370	12-22	1015	228	365	312	200
350	78	505	460	429	16-22	1045	250	365	312	250
400	102	565	515	480	16-26	1132	288	365	312	250
450	114	615	565	530	20-26	1228	325	465	428	300
500	127	670	620	582	20-26	1268	345	545	430	360
600	154	780	725	682	20-30	1390	410	545	555	360
700	165	895	840	794	24-30	1530	490	545	555	360
800	190	1015	950	901	24-33	1658	530	545	555	360
900	203	1115	1050	1001	28-33	1740	280	618	705	360
1000	216	1230	1160	1112	28-36	1810	645	630	705	360
1200	254	1455	1380	1328	32-39	2030	760	630	705	360

注: 1. 以上蝶阀的密封试验压力DN50-DN800为1.0MPa; DN900-DN1000为0.6MPa; DN1200以上为0.25MPa。
2. 以上蝶阀的连接尺寸均按1.0MPa标准制造, 如用户特殊要求需要, 签定合同时请详细注明。
Note: 1. The seal testing pressure of the above butterfly valve is 1.0MPa for DN50-DN800, 0.6MPa for DN900-DN1000 and 0.25MPa for DN1200 above.
2. The connection size for the above butterfly is manufactured by the standard 1.0MPa, in case of special requirements by users, details should be noted in the contract.

应用规范

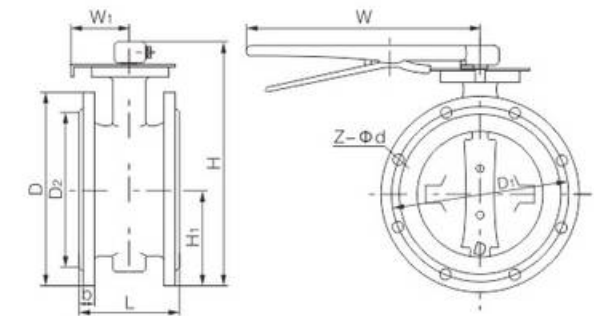
1. 设计、制造: GB/T12238-2008
2. 结构长度: GB/T12221-2005
3. 连接法兰: GB4216.4-84; GB9115.8-2000
4. 阀门检查和试验: GB/T13927-92

Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12238-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB4216.4-84; GB9115.8-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92

性能规范

阀体材料: 铸铁、碳钢、不锈钢等
密封圈材料: 丁腈橡胶X1 -46~+121℃
氨丁橡胶X2 -29~+99℃
丁腈橡胶X3 -23~+82℃
氯丁橡胶X4 -23~+150℃
聚四氟乙烯塑料F4 10~+150℃
适用介质: 淡水、污水、海水、空气、蒸汽、食品、药品、各种油类、酸类、碱类、盐类等。



Function Norm

Valve body material: Cast iron, carbon steel, stainless steel etc.
Seal ring material: Chemigum X1 -46~+121℃
Ammonia buna X2 -29~+99℃
Chemigum X3 -23~+82℃
Neoprene X4 -23~+150℃
PTFE plastic F4 10~+150℃
Applicable medium: fresh water, sewage, seawater, air, steam, food, medicine, various oil products, acid products, alkali products, salty products, etc.

主要连接尺寸 Main Connection Dimensions

D41_X-₁₀(C.R.P.Z)

公称通径 DN(mm) Nominal diameter	尺寸 Dimensions (mm)									重量(kg) Weight	
	L	D	D ₁	D ₂	b	Z-φd	H	H ₁	W		W ₁
50	108	165	125	99	20	4-18	238	82.5	270	65	8.5
65	112	185	145	118	20	4-18	258	92.5	270	65	9.5
80	124	200	160	132	20	8-18	278	100	270	65	11
100	127	220	180	156	22	8-18	295	110	270	65	15
125	140	250	210	184	22	8-18	308	125	310	65	21
150	140	285	240	211	24	8-22	635	142.5	310	65	24
200	152	340	295	266	24	8-22	510	170	365	90	41

D₃41_X-₁₀(C.R.P.Z)

公称通径 DN(mm) Nominal diameter	尺寸 Dimensions (mm)									重量(kg) Weight		
	L	D	D ₁	D ₂	b	Z-φd	H	H ₁	W		W ₁	D ₀
50	108	165	125	99	20	4-18	305	82.5	192	125	150	13
65	112	185	145	118	20	4-18	325	92.5	192	125	150	14
80	124	200	160	132	20	8-18	345	100	192	125	150	15
100	127	220	180	156	22	8-18	385	110	192	125	150	19
125	140	250	210	184	22	8-18	410	125	192	125	150	25
150	140	285	240	211	24	8-22	445	142.5	192	125	150	27
200	152	340	295	266	24	8-22	570	170	280	165	220	48
250	250	395	350	319	26	12-22	645	192.5	280	165	220	68.5
300	270	445	400	370	26	12-22	735	222.5	335	175	280	90.5
350	290	505	460	429	26	16-22	765	252.5	335	175	280	110
400	310	565	515	480	26	16-26	878	282.5	425	210	320	140
450	330	615	565	530	28	20-26	935	307.5	425	210	320	180
500	350	670	620	582	28	20-26	995	335	425	210	320	215
600	390	780	725	682	34	20-30	1130	390	425	210	320	290
700	430	895	840	794	34	24-30	1475	447.5	620	320	400	560
800	470	1015	950	901	36	24-33	1532	507.5	620	320	400	910
900	510	1115	1050	1001	38	28-33	1650	557.5	620	320	400	1500
1000	550	1230	1160	1112	38	28-36	1768	615	620	400	400	1750
1200	630	1455	1380	1328	44	32-39	1990	727.5	620	400	400	2180

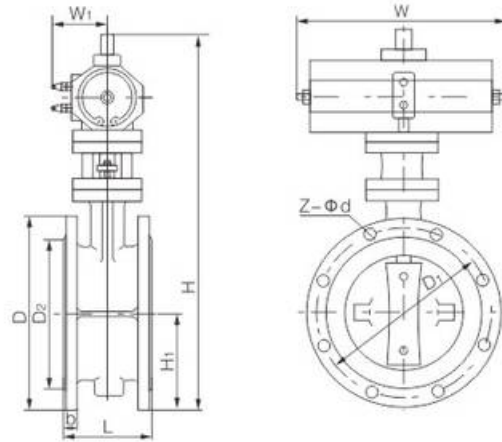
注: 1. 以上蝶阀的密封试验压力DN50-DN800为1.0MPa; DN900-DN1000为0.6MPa; DN1200以上为0.25MPa。
2. 以上蝶阀的连接尺寸均按1.0MPa标准制造, 如用户特殊要求需要, 签定合同时请详细注明。
Note: 1. The seal testing pressure of the above butterfly valve is 1.0MPa for DN50-DN800, 0.6MPa for DN900-DN1000 and 0.25MPa for DN1200 above.
2. The connection size for the above butterfly is manufactured by the standard 1.0MPa, in case of special requirements by users, details should be noted in the contract.

应用规范

- 1、设计、制造: GB/T12238-2008
- 2、结构长度: GB/T12221-2005
- 3、连接法兰: GB4216.4-84; GB9115.8-2000
- 4、阀门检查和试验: GB/T13927-92

Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12238-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB4216.4-84; GB9115.8-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92



性能规范

阀体材料: 铸铁、碳钢、不锈钢等
 密封圈材料: 丁腈橡胶X1 -46~+121°C
 氨丁橡胶X2 -29~+99°C
 丁腈橡胶X3 -23~+82°C
 氯丁橡胶X4 -23~+150°C
 聚四氟乙烯塑料F4 10~+150°C
 适用介质: 淡水、污水、海水、空气、蒸汽、食品、药品、各种油类、酸类、碱类、盐类等。

Function Norm

Valve body material: Cast iron, carbon steel, stainless steel etc.
 Seal ring material: Chemigum X1 -46~+121°C
 Ammonia buna X2 -29~+99°C
 Chemigum X3 -23~+82°C
 Neoprene X4 -23~+150°C
 PTFE plastic F4 10~+150°C
 Applicable medium: fresh water, sewage, seawater, air, steam, food, medicine, various oil products, acid products, alkali products, salty products, etc.

主要连接尺寸 Main Connection Dimensions

D641_J-₆¹⁰(C.R.P.Z)

公称通径 DN(mm) Nominal diameter	尺寸 Dimensions (mm)										重量(kg) Weight
	L	D	D ₁	D ₂	b	Z-φd	H	H ₁	W	W ₁	
50	108	165	125	99	20	4-18	335	82.5	180	65	14
65	112	185	145	118	20	4-18	355	92.5	180	65	16
80	124	200	160	132	20	8-18	410	100	245	72	17
100	127	220	180	156	22	8-18	425	110	245	72	21
125	140	250	210	184	22	8-18	445	125	245	72	27
150	140	285	240	211	24	8-22	555	142.5	355	93	29
200	152	340	295	266	24	8-22	675	170	355	93	50
250	250	395	350	319	26	12-22	740	192.5	550	350	69
300	270	445	400	370	26	12-22	805	222.5	660	350	91
350	290	505	460	429	26	16-22	865	252.5	600	350	110
400	310	565	515	480	26	16-26	945	282.5	600	350	138
450	330	615	565	530	28	20-26	990	307.5	750	380	175
500	350	670	620	582	28	20-26	1060	335	750	380	210
600	390	780	725	682	34	20-30	1165	390	750	380	275
700	430	895	840	794	34	24-30	1285	447.5	750	380	530
800	470	1015	950	901	36	24-33	1399	507.5	750	380	590
900	510	1115	1050	1001	38	28-33	1495	557.5	850	400	1400
1000	550	1230	1160	1112	38	28-36	1612	615	850	400	1652

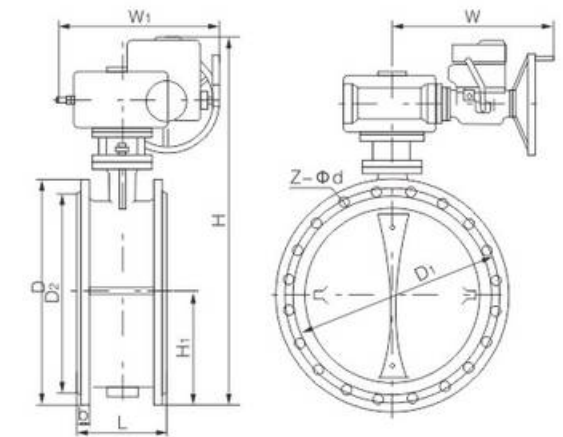
注: 1、以上蝶阀的密封试验压力DN50-DN800为1.0MPa; DN900-DN1000为0.6MPa; DN1200以上为0.25MPa。
 2、以上蝶阀的连接尺寸均按1.0MPa标准制造, 如用户特殊要求需要, 签订合同时应详细注明。
 Note: 1. The seal testing pressure of the above butterfly valve is 1.0MPa for DN50-DN800, 0.6MPa for DN900-DN1000 and 0.25MPa for DN1200 above.
 2. The connection size for the above butterfly is manufactured by the standard 1.0MPa, in case of special requirements by users, details should be noted in the contract.

应用规范

- 1、设计、制造: GB/T12238-2008
- 2、结构长度: GB/T12221-2005
- 3、连接法兰: GB4216.4-84; GB9115.8-2000
- 4、阀门检查和试验: GB/T13927-92

Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12238-2008
2. Face to face according to GB/T12221-2005
3. End flange dimension according to GB4216.4-84; GB9115.8-2000
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92



性能规范

阀体材料: 铸铁、碳钢、不锈钢等
 密封圈材料: 丁腈橡胶X1 -46~+121°C
 氨丁橡胶X2 -29~+99°C
 丁腈橡胶X3 -23~+82°C
 氯丁橡胶X4 -23~+150°C
 聚四氟乙烯塑料F4 10~+150°C
 适用介质: 淡水、污水、海水、空气、蒸汽、食品、药品、各种油类、酸类、碱类、盐类等。

Function Norm

Valve body material: Cast iron, carbon steel, stainless steel etc.
 Seal ring material: Chemigum X1 -46~+121°C
 Ammonia buna X2 -29~+99°C
 Chemigum X3 -23~+82°C
 Neoprene X4 -23~+150°C
 PTFE plastic F4 10~+150°C
 Applicable medium: fresh water, sewage, seawater, air, steam, food, medicine, various oil products, acid products, alkali products, salty products, etc.

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

D941_J-₆¹⁰(C.R.P.Z)

公称通径 DN(mm) Nominal diameter	尺寸 Dimensions (mm)										重量(kg) Weight
	L	D	D ₁	D ₂	b	Z-φd	H	H ₁	W	W ₁	
50	108	165	125	99	20	4-18	440	82.5	125	125	50
65	112	185	145	118	20	4-18	465	92.5	125	125	61
80	124	200	160	132	20	8-18	480	100	125	125	73
100	127	220	180	156	22	8-18	498	110	125	125	87
125	140	250	210	184	22	8-18	680	125	325	245	98
150	140	285	240	211	24	8-22	738	142.5	325	245	102
200	152	340	295	266	24	8-22	805	170	325	245	150
250	250	395	350	319	26	12-22	895	192.5	363	313	170
300	270	445	400	370	26	12-22	955	222.5	363	313	220
350	290	505	460	429	26	16-22	1030	252.5	363	313	350
400	310	565	515	480	26	16-26	1105	282.5	363	313	430
450	330	615	565	530	28	20-26	1280	307.5	465	339	550
500	350	670	620	582	28	20-26	1185	335	546	431	580
600	390	780	725	682	34	20-30	1232	390	546	556	850
700	430	895	840	794	34	24-30	1432	447.5	546	556	950
800	470	1015	950	901	36	24-33	1542	507.5	546	556	1150
900	510	1115	1050	1001	38	28-33	1800	557.5	617	706	1750
1000	550	1230	1160	1112	38	28-36	2365	615	632	706	2100
1200	630	1455	1380	1328	44	32-39	2585	727.5	632	706	2580

注: 1、以上蝶阀的密封试验压力DN50-DN800为1.0MPa; DN900-DN1000为0.6MPa; DN1200以上为0.25MPa。
 2、以上蝶阀的连接尺寸均按1.0MPa标准制造, 如用户特殊要求需要, 签订合同时应详细注明。
 Note: 1. The seal testing pressure of the above butterfly valve is 1.0MPa for DN50-DN800, 0.6MPa for DN900-DN1000 and 0.25MPa for DN1200 above.
 2. The connection size for the above butterfly is manufactured by the standard 1.0MPa, in case of special requirements by users, details should be noted in the contract.

产品简介

液控缓闭止回阀是目前国内外较先进的管路控制设备,主要安装于水电站水轮机进口,用作水轮机进口阀;或安装于水利、电力、给排水等各泵站的水泵出口,替代止回阀和闸阀的功能。工作时,阀门与管道主机配合,按照水力过渡过程原理,通过预设的启闭程序,有效消除管道水锤,实现管路的可靠截止,起到保护管道系列安全的作用。

本公司生产的液控缓闭止回蝶阀流阻系列小、自动化程度高、功能齐全、性能稳定可靠,是我公司设计人员在广泛搜集、研究、总结国内外同类产品性能的基础上,引入阀门、液压、电气等行业的多项研究成果,厚积而薄发,开发出来的新一代智能化高效节能产品。本公司技术力量雄厚,并可根据用户的特殊要求单独进行设计,多方位满足广大用户对该类产品的需要。

该产品主要有如下特点:

- 1、可取代水泵出口处原电动闸阀和止回阀的功能,自机、电、液系统集成成为一个整体,减少占地面积及基建投资。
- 2、电液控制功能全,无需另外配置即可以作为一个独立的系统单机就地调试、控制;也可以作为集散性控制系统(DCS)的一个设备单元,通过I/O通道中央计算机进行集中管理,与水泵、水轮机、旁通阀及其他管道设备实现联动操作;并配有手动功能,无动力电源时也可以实现手动开、关阀,满足特殊工况下的阀门调试、控制要求。
- 3、可控性好,调节范围大,适应性强。电液控制系统设有多个调节节点,可以按不同的管道控制要求进行启闭程序设置,保证在满足开、关阀条件时,阀门能够按预先设定的时间、角度开启和分快、慢二阶段关闭。并能实现无电关闭。有效消除破坏性水锤,防止水泵和水轮机组飞逸事件的发生,降低管网系统的压力波动,保障设备的安全可靠运行。
- 4、主阀密封副为三偏心金属密封或双偏心橡胶密封结构,启闭轻松、密封可靠;并有一道额外加大的偏心,使阀门具有良好的自关闭、自密封性能。中、小口径蝶阀设计成流线型平板结构,大口径蝶阀设计成双平板桁架式结构,排挤小,水流平顺,阀门流阻系数仅为0.1~0.6,远小于止回阀的流阻系数(1.7~2.6),节能效果明显。

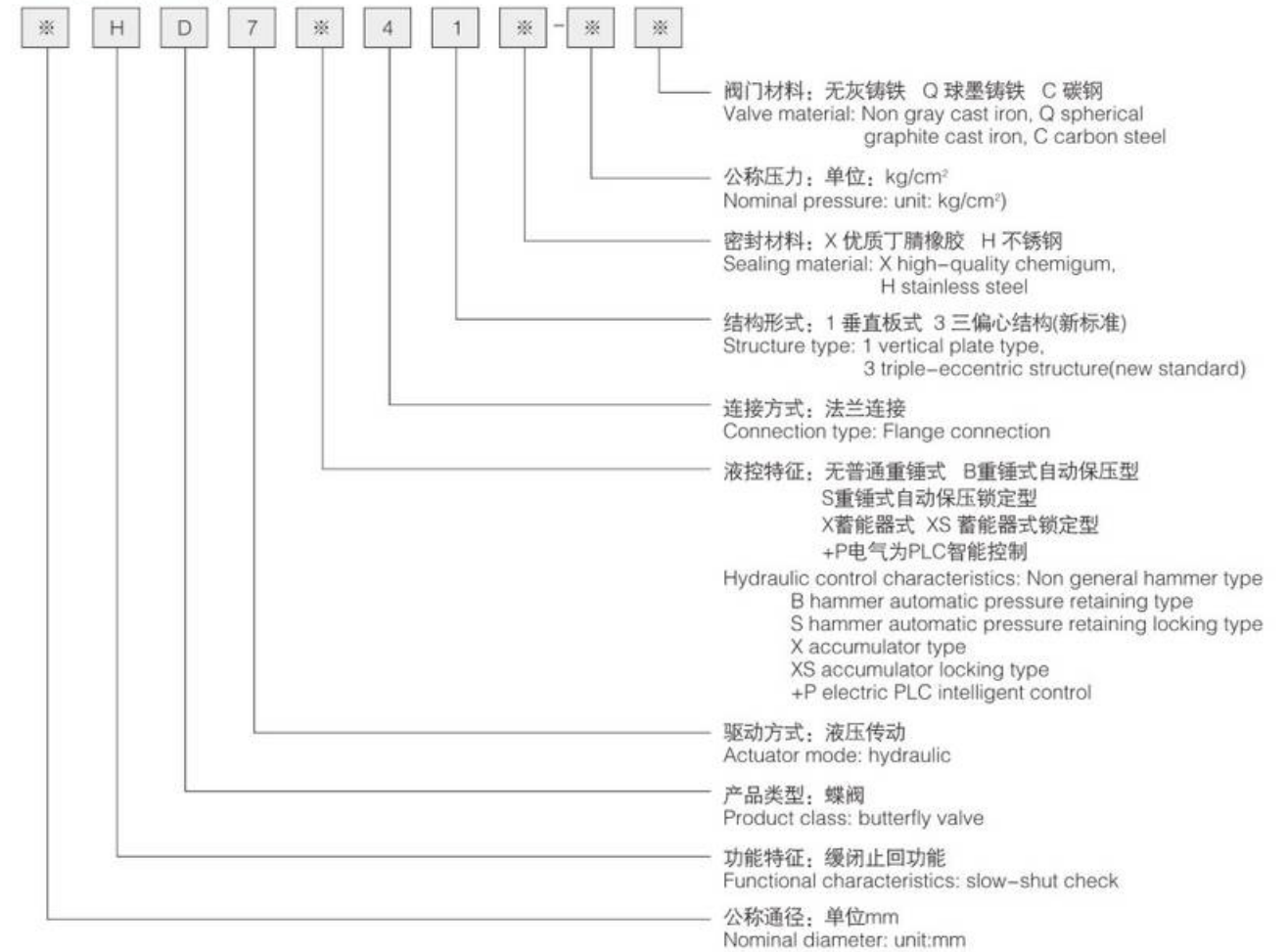
Introduction of Products

hydraulic control slow-shut check valve is a relatively advanced pipeline control equipment both at home and abroad at present, which is mainly installed at the water turbine inlet of the hydropower station as a water turbine inlet valve; or installed at the outlet of various pumping stations for water conservancy, electric power, water supply and drainage and so on replacing the function of check valve and gate valve. The valve works with the pipeline mainframe to remove the water hammer of the pipeline effectively and achieve the reliable check of the pipeline through the preset on/off program on the principle of hydropower transition process so as to protect the safety of pipeline series. Our hydraulic control slow-shut check butterfly valve boasts small flow resistance series, high automation degree and complete functions plus stable and reliable performance, which is a new generation of efficient, energy-saving and intelligent product developed by our designers through accumulated research after introducing in many research fruits from such industries as valve, hydraulic pressure and electricity based on extensive collection, study and summarization of performance of products of the same kind both at home and abroad. Our company boasts strong technical strengths and provides customized design upon special requests of users to meet their multi-level needs for this kind of product.

The product mainly has the following characteristics:

1. It can replace the function of the original electric gate valve and check valve at the outlet of water pump, which integrates the mechanical, electric and hydraulic systems as a whole and thus reduces the floor area and capital investment.
2. It is provided with complete functions of electrohydraulic control, which is available for on-site debugging and control as an independent system standalone without additional configurations; also for linked operation with water pump, water turbine, by-pass valve and other pipe-line equipment as a device cell of distributed control system(DCS) under the centralized management by the central computer through I/O access; it is also provided with the manual function which can achieve the manual on/off of valve in case of no power supply and meet requirements for valve debugging and control on special working conditions.
3. High controllability, large regulating range and strong applicability. The electrohydraulic control system is provided with many regulating points, which can set the on/off program in accordance with different requirements for pipeline control to ensure valve opening and quick-/slow-shut in accordance with preset time and angle when valve on/off conditions are satisfied. It is also available for shut without power supply. Therefore, it can remove the destructive water hammer effectively, avoid the occurrence of runaway accidents of water pump and water turbine, reduce the pressure fluctuation of pipe network system and safeguard the safe and reliable running of the equipment.
4. The seal pair of the main valve adopts a triple-eccentric metal seal or dual-eccentric rubber seal structure, which boasts easy on/off and reliable seal; the additional extended eccentricity contributes to the fine performance of self-closing and self sealing. Small-/medium-bore butterfly valve is designed to have a streamline flat structure while the large-bore disc has a dual-flat trussed structure with small crowding, smooth current and a valve flow resistance coefficient of only 0.1~0.6 far less than that of the check valve (1.7~2.6), thus boasting obvious energy saving.

型号说明 Type Explaining



标准与规范 Standard & Norm

产品标准 Standard	GB/T14478、GB/T12238、JB/T8527	
传动装置 Actuator	JB/T5299	
结构长度 Structure Length	GB/T12221	
配管法兰 Match tube flange	灰铸铁法兰 Grey cast iron flange	GB/T17241.6
	球墨铸铁法兰 Spherical graphite cast iron flange	GB/T12380.1-12380.3
	钢制法兰 Steel-made flange	GB/T9112-9131
蓄能器标准 Accumulator standard	GB/T2352	
试验与检验 Test and Inspection	GB/T14478、GB/T13927	
质量保证 Mass Guarantee	ISO9001	

注:可采用其他有关标准和国外标准,法兰尺寸可按用户要求制造,但应在订货合同中写明。
Note: Other related standards and foreign standards are also available; flange size is also customized, which should be noted in the contract for goods.

基本参数 Basic Parameter

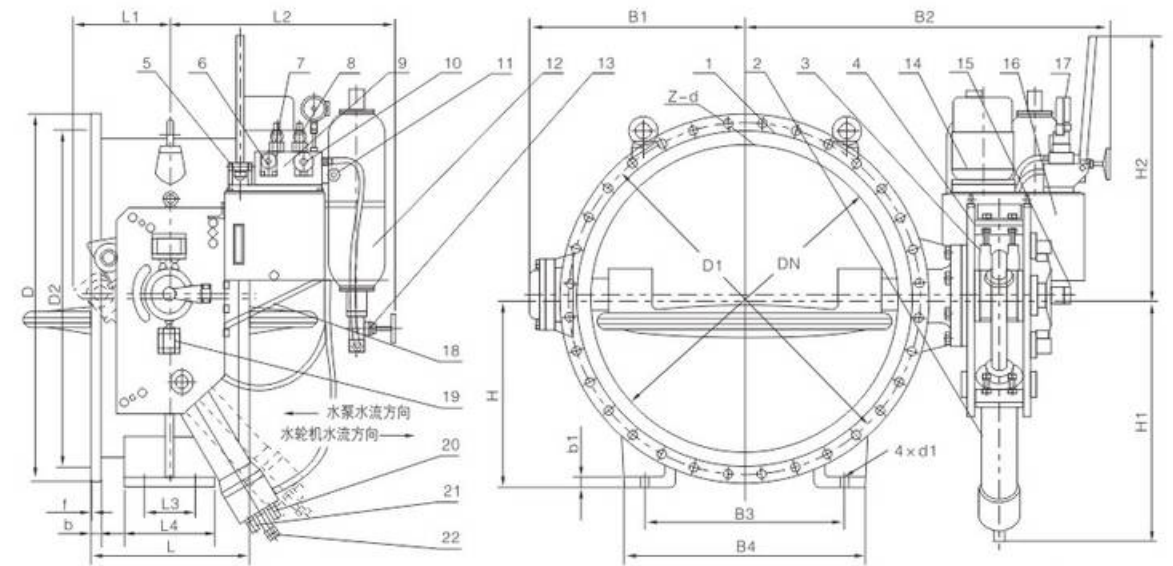
公称口径 DN(mm) Nominal Diameter	150 ~ 3500	
公称压力 PN(MPa) Nominal Pressure	0.25 ~ 2.5	
试验压力 PS(MPa) Testing Pressure	密封 Sealing	1.1 × PN
	强度 Intensity	1.5 × PN
工作压力 (MPa) Working Pressure	1.0 × PN	
介质温度 (°C) Medium Temperature	≤ 80	
适用介质 Applicable Medium	水、海水、泥沙水、油品等 Water, sea water, silt water, oil product, etc.	

特殊参数 Special Parameter

项目 Item	可调范围 Rangeability		出厂调节 Regulation before delivery
开阀时间(可调) Valve opening duration(adjustable)	20 ~ 60秒 Seconds		30秒 Seconds
关闭时间(可调) Valve closing duration(adjustable)	快关 Quick-shut	1.5 ~ 25秒 Seconds	8秒 Seconds
	慢关 Slow-shut	6 ~ 90秒 Seconds	20秒 Seconds
关闭角度(可调) closing angle (adjustable)	快关 Quick-shut	70 ± 10度 Degrees	65度 Degrees
	慢关 Slow-shut	20 ± 10度 Degrees	25度 Degrees
最小流阻系数 Min. flow resistance coefficient	0.1		

主要零件选用材料 Parts Material

零件名称 Parts	材料 Material
阀体 Body	灰铸铁、球墨铸铁、碳素钢 Grey cast iron, spherical graphite cast iron, carbon steel
蝶板 Disc sealing ring	灰铸铁、球墨铸铁、碳素钢 Grey cast iron, spherical graphite cast iron, carbon steel
阀轴 Bearing	不锈钢、碳素钢 Stainless steel, carbon steel
阀体密封面 Body sealing	铜合金、不锈钢 Copper alloy, stainless steel
蝶板密封圈 Butterfly board sealing ring	优质丁腈橡胶、不锈钢/柔性石墨层叠 High grade butyronitrile rubber, stainless steel, expanded graphite stack-up
滑动轴承 Slide bearing	铜合金 Copper alloy
填料 Packing	V形密封圈、柔性石墨 V type sealing ring, soft graphite
墙板 Wall board	碳素钢 Carbon steel



1. 阀体 2. 油缸 3. 摇臂 4. 墙板 5. 手动泵 6. 流量控制阀 7. 电磁阀(一) 8. 电磁阀(二) 9. 液压集成块 10. 截止阀 11. 溢流阀 12. 蓄能器
13. 蓄能器截止阀 14. 油泵电机 15. 开度电位器 16. 压力表 17. 压力开关 18. 托架 19. 行程开关 20. 快关调节阀 21. 慢关调节阀 22. 快慢角度调节
1. Body 2. Oil cylinder 3. Rocking arm 4. Bracket 5. Manual pump 6. Flow control valve 7. Electromagnetic valve (1) 8. Electromagnetic valve (2)
9. Hydraulic manifold block 10. Stop valve 11. Overflow valve 12. Accumulator 13. Accumulator stop valve 14. Oil pump motor 15. Opening potentiometer
16. Pressure gauge 17. Pressure switch 18. Supporting bracket 19. Travel switch 20. Quick-shut regulating valve 21. Slow-shut regulating valve
22. Quick/slow angle regulation

蓄能器式液控缓闭止回蝶阀主要外形连接尺寸
Main overall and connection dimensions of accumulator hydraulic control slow-shut check butterfly valve
HD7S43H-2.5C

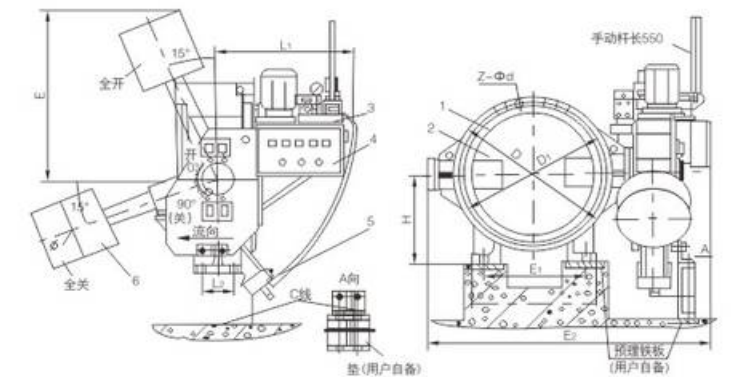
公称口径 Nominal diameter	L	D	D ₁	D ₂	b	f	n	d	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₁	H ₂	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	b ₁	d ₁
300	270	435	395	366	26	4	12	23	210	705	100	150	300	650	860	280	765	320	380	30	30
350	290	490	445	413	28	4	12	23	210	705	100	140	300	650	860	305	810	320	380	30	30
400	310	540	495	463	32	4	16	23	210	705	120	180	300	650	860	365	860	340	420	30	30
500	350	645	600	568	34	4	20	23	210	705	150	220	350	650	860	440	930	400	500	40	32
600	390	755	705	667	35	5	20	26	235	470	150	250	405	730	1020	525	1066	430	546	40	32
700	430	860	810	772	35	5	24	26	235	470	180	290	460	730	1020	555	1080	570	700	40	32
800	470	975	920	878	40	5	24	31	235	470	180	310	520	730	1020	605	1240	610	740	40	32
900	510	1075	1020	978	40	5	24	31	380	890	180	320	570	960	1160	670	1310	700	860	40	35
1000	550	1175	1120	1078	42	5	28	31	380	890	200	360	640	960	1160	755	1360	740	900	40	35
1200	630	1375	1320	1280	45	5	32	31	380	890	200	360	750	960	1160	855	1500	790	950	40	35
1300	710	1475	1420	1380	30	5	32	31	460	920	260	460	780	1040	1210	935	1565	820	960	40	42
1400	710	1575	1520	1480	30	5	36	31	460	920	260	460	835	1040	1210	1010	1630	840	1000	40	42
1500	790	1690	1630	1590	30	5	36	31	460	920	260	500	900	1040	1210	1055	1670	900	1040	40	42
1600	790	1790	1730	1690	32	5	40	31	540	980	270	500	950	1105	1320	1120	1830	960	1140	40	42
1750	870	1935	1880	1840	32	5	44	31	540	980	270	500	1000	1105	1320	1175	1955	1350	1500	45	42
1800	870	1990	1930	1890	34	5	44	31	540	980	270	500	1040	1105	1320	1210	1980	1370	1570	45	42
2000	950	2190	2130	2090	34	5	48	31	680	1040	360	600	1130	1250	1380	1380	2250	1370	1650	45	42
2200	1000	2405	2340	2295	36	6	52	34	680	1040	360	600	1240	1250	1380	1480	2350	1600	1880	45	42
2400	1100	2605	2540	2495	38	6	56	34	850	1090	450	800	1340	1360	1540	1590	2470	1740	2020	45	42
2600	1200	2805	2740	2695	40	6	60	34	850	1090	500	900	1440	1360	1540	1670	2520	1850	2200	50	48
2800	1300	3030	2960	2910	42	6	64	37	850	1090	600	950	1560	1360	1540	1775	2630	2000	2400	50	48
3000	1400	3230	3160	3110	42	6	68	37	920	1140	600	1000	1660	1430	1620	1885	2770	2160	2560	50	48
3200	1500	3430	3360	3310	44	6	72	37	920	1140	700	1100	1760	1430	1620	1970	2910	2360	2760	50	48
3400	1600	3630	3560	3510	46	6	76	37	920	1140	750	1200	1860	1430	1620	2060	3050	2420	2920	50	48
3500	1650	3730	3610	3610	48	6	78	37	920	1140	750	1200	1910	1430	1620	2110	3120	2680	3180	50	48

HD7S43H-6C

公称通径 Nominal diameter	L	D	D1	D2	b	f	n	d	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	B1	B2	B3	B4	b1	d1
300	270	440	395	363	26	4	12	23	210	705	100	150	300	650	860	280	765	320	380	30	30
350	290	490	445	413	28	4	12	23	210	705	100	140	300	650	860	305	810	320	380	30	30
400	310	540	495	463	32	4	16	23	210	705	120	180	300	650	860	365	860	340	420	30	30
500	350	645	600	568	34	4	20	23	210	705	150	220	350	650	860	440	930	400	500	40	32
600	390	755	705	667	35	5	20	28	235	740	150	250	405	730	1020	525	1066	430	546	40	32
700	430	860	810	772	35	5	24	28	235	740	180	290	460	730	1020	555	1080	570	700	40	32
800	470	975	920	878	40	5	24	31	235	740	180	310	520	730	1020	605	1240	610	740	40	32
900	510	1075	1020	978	40	5	24	31	380	890	180	320	570	960	1160	670	1310	700	860	40	35
1000	550	1175	1120	1078	42	5	28	31	380	890	200	360	640	960	1160	755	1360	740	900	40	35
1200	630	1405	1340	1295	45	5	32	34	380	890	200	360	750	960	1160	855	1500	790	950	40	35
1300	710	1520	1450	1405	35	5	32	37	460	920	260	460	780	1040	1210	935	1565	820	960	40	42
1400	710	1630	1560	1510	46	5	36	37	460	920	260	460	865	1040	1210	1010	1630	840	1000	40	42
1500	790	1730	1660	1610	40	5	36	37	460	920	260	500	925	1040	1210	1055	1670	900	1040	40	42
1600	790	1830	1760	1710	50	5	40	37	540	980	270	500	980	1105	1320	1120	1830	960	1140	40	48
1750	870	1995	1920	1868	50	5	44	40	540	980	270	500	1070	1105	1320	1175	1955	1350	1500	45	48
1800	870	2045	1970	1918	52	5	44	40	540	980	270	500	1110	1105	1320	1210	1980	1370	1570	45	48
2000	950	2265	2180	2125	40	5	48	43	680	1040	360	600	1185	1250	1380	1380	2250	1370	1650	45	48
2200	1000	2475	2390	2335	42	6	52	43	680	1040	360	600	1300	1250	1380	1480	2350	1600	1880	45	48
2400	1100	2685	2600	2545	45	6	56	43	850	1090	450	800	1410	1360	1540	1590	2470	1740	2020	45	48
2600	1200	2905	2810	2750	46	6	60	49	850	1090	500	900	1480	1360	1540	1670	2520	1850	2200	50	56
2800	1300	3115	3020	2960	48	6	64	49	850	1090	600	950	1580	1360	1540	1775	2630	2000	2400	50	56
3000	1400	3315	3220	3160	50	6	68	49	920	1140	600	1000	1680	1430	1620	1885	2770	2160	2560	50	56
3200	1500	3525	3430	3370	54	6	72	49	920	1140	700	1100	1780	1430	1620	1970	2910	2360	2760	50	56
3400	1600	3735	3640	3580	56	6	76	49	920	1140	750	1200	1890	1430	1620	2060	3050	2420	2920	50	56
3500	1650	3840	3745	3685	58	6	78	49	920	1140	750	1200	1940	1430	1620	2110	3120	2680	3180	50	56

HD7S43H-10C

公称通径 Nominal diameter	L	D	D1	D2	b	f	n	d	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	B1	B2	B3	B4	b1	d1
300	270	445	400	370	26	4	12	23	210	705	100	150	300	650	860	280	765	320	380	30	30
350	290	505	460	429	28	4	16	23	210	705	100	140	300	650	860	305	810	320	380	30	30
400	310	565	515	480	32	4	16	28	210	705	120	180	300	650	860	365	860	340	420	30	30
500	350	670	620	582	34	4	20	28	210	705	150	220	350	650	860	440	930	400	500	40	32
600	390	780	725	682	35	5	20	31	235	740	150	250	405	730	1020	525	1066	430	546	40	32
700	430	895	840	794	35	5	24	31	235	740	180	290	460	730	1020	555	1080	570	700	40	32
800	470	1015	950	901	40	5	24	34	235	740	180	310	520	730	1020	605	1240	610	740	40	32
900	510	1115	1050	1001	40	5	28	34	380	890	180	320	570	960	1160	670	1310	700	860	40	35
1000	550	1230	1160	1112	42	5	28	37	380	890	200	360	640	960	1160	755	1360	740	900	40	35
1100	550	1340	1270	1222	42	5	28	37	380	890	200	360	710	960	1160	805	1410	760	920	40	35
1200	630	1455	1380	1328	45	5	32	40	380	890	200	360	750	960	1160	855	1500	790	950	40	35
1250	630	1505	1430	1378	45	5	32	40	380	890	200	360	810	960	1160	910	1525	1140	1280	40	42
1300	710	1575	1490	1425	45	5	32	43	460	920	260	460	800	1040	1210	935	1565	820	960	40	42
1400	710	1675	1590	1530	46	5	36	43	460	920	260	460	865	1040	1210	1010	1630	840	1000	40	42
1500	790	1782	1700	1640	46	5	36	49	460	920	260	500	925	1040	1210	1055	1670	900	1040	40	42
1600	790	1915	1820	1750	50	5	40	49	540	980	270	500	980	1105	1320	1120	1830	960	1140	40	48
1750	870	2065	1970	1900	50	5	44	49	540	980	270	500	1070	1105	1320	1175	1955	1350	1500	45	48
1800	870	2115	2020	1950	52	5	44	49	540	980	270	500	1110	1105	1320	1210	1980	1370	1570	45	48
2000	950	2325	2230	2150	54	5	48	49	680	1040	360	600	1185	1250	1380	1380	2250	1370	1650	45	48
2200	1000	2550	2440	2370	58	5	52	56	680	1040	360	600	1300	1250	1380	1480	2350	1600	1880	45	56
2250	1000	2600	2490	2420	60	5	52	56	680	1040	360	600	1330	1250	1380	1510	2375	1600	1880	45	56
2400	1100	2760	2760	2570	65	6	56	56	850	1090	450	800	1410	1360	1540	1590	2470	1740	2020	45	56

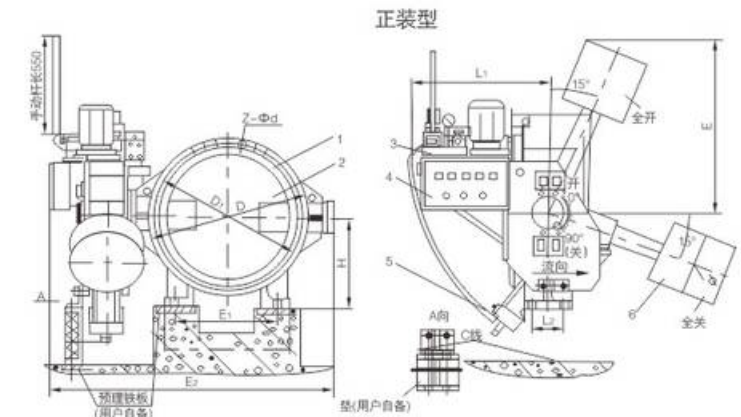


1、阀体 2、蝶板 3、液控系统 4、电控箱 5、摆动油缸 6、重锤

概述及用途 Summarize and Usage

本阀能按预定程序实现泵阀联动；开启和关闭远距离自动控制、自动保压不掉锤，蝶阀不抖动，流阻小，具有可调性，慢关两个阶段，特点是当突然停电或事故停泵时，永存的重锤势能将自动按预先调定的快慢关两个阶段关闭，防止水锤危害，保护水泵及管网系统安全。采用重锤、利用地心引力，液压系统大大简化，安全可靠，目前先进工业国家普遍采用。

本阀门广泛用于水厂、电厂、冶金、排灌等大中型工业和管道泵站。装在水泵出口，一阀代两阀（代替闸阀、止回阀）作截断、止回用。



1、阀体 2、蝶板 3、液控系统 4、电控箱 5、摆动油缸 6、重锤

反装型

The valve is provided with the valve-pump linkage by the preset program, automatic remote on/off control, automatic pressure retaining without drop of hammer, no joggling of butterfly valve, small flow resistance, adjustability and slow-shut.

In particular, the persistent hammer potential energy will be shut off automatically according to the preset quick-/slow-shut program on sudden power failure or accidents to avoid the water hammer dangers and protect the safety of water pump and pipe network system. With the hammer utilizing the gravity, the hydraulic system is simplified greatly, thus being safe and reliable. At present it is applied generally in developed industrial countries.

The valve is widely applied in middle-/large-scale industries and pipeline pumping stations like water plants, power plants, metallurgy and irrigation and drainage. It is installed at the water pump outlet, which can replace the two valves (gate valve and check valve) for shut and check.

主要技术参数 Main Technology Parameter

公称通径DN(mm) Nominal diameter	公称压力PN(MPa) Nominal pressure	试验压力(MPa) Test pressure		适用温度(°C) Applicable temperature	适用介质 Applicable medium
		壳体 Monoblock	密封 Sealing		
300-1000	2.5	3.75	2.75	≤80	水、海水、泥沙等 Water, seawater and silt etc.
300-1800	1.6	2.5	1.76		
300-2000	1.0	1.5	1.1		
1200-2000	0.6	0.9	0.66		
2000-2600	0.25	0.375	0.275		

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

BD7S43H-6C

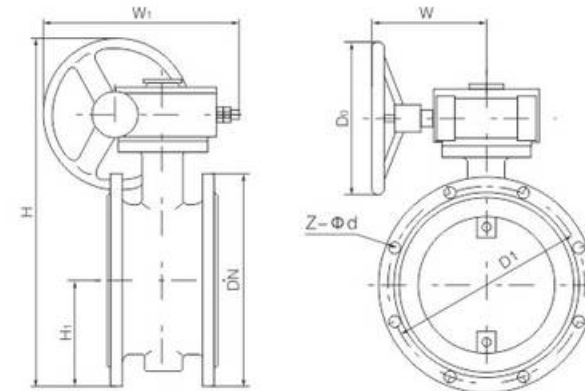
公称通径 Nominal diameter	尺寸 Dimension (mm)																		电机功率(kW) Motor power	地脚螺栓4-Md Anchor bolt	重量(kg) Weight					
	D	D1	b	L	L1	L2	L3	L4	L5	e	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6	Z-Φd				Φ1	H	H1	H2	K
1200	1405	1340	40	630	970	260	420	245	335	37	1450	1224	790	945	850	1505	2600	32-33	620	710	1060	385	425	5.5	4-36	4200
1300	1520	1450	42	710	1010	260	500	245	335	37	1450	-	820	960	950	-	2740	32-36	620	780	1060	385	355	5.5	4-36	4900
1400	1630	1560	44	710	1010	260	500	245	335	37	1450	1318	840	960	960	1597	2800	32-36	620	835	1060	385	300	5.5	4-36	5900
1500	1730	1660	46	790	1050	260	500	245	335	37	1450	-	900	1120	1120	-	3000	36-36	620	900	1060	385	235	5.5	4-36	6800
1600	1830	1760	48	790	1050	260	540	245	335	37	1450	1418	960	1070	1070	1698	3140	40-36	620	935	1060	385	200	5.5	4-36	7500
1800	2045	1970	50	870	1090	270	540	245	335	37	1890	1600	1370	1220	1220	1869	3500	44-39	642	1040	1060	395	100	5.5	4-39	8600
2000	2265	2180	54	950	1160	360	590	245	335	37	1890	1855	1370	1380	1380	2140	3750	48-42	760	1130	1250	450	200	7.5	4-42	11600

BD7S43H-10C

公称通径 Nominal diameter	尺寸 Dimension (mm)																		电机功率(kW) Motor power	地脚螺栓4-Md Anchor bolt	重量(kg) Weight					
	D	D1	b	L	L1	L2	L3	L4	L5	e	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6	Z-Φd				Φ1	H	H1	H2	K
300	445	400	28	270	710	100	140	180	240	90	910	405	320	384	280	549	1040	12-22	315	330	535	220	260	2.2	4-22	800
350	505	460	30	290	720	120	160	180	240	90	910	430	320	384	310	574	1100	16-22	315	330	535	220	260	2.2	4-22	900
400	565	505	32	310	730	120	160	180	240	90	910	465	420	484	340	607	1160	16-26	315	370	535	220	220	2.2	4-22	1000
500	670	620	34	350	820	140	210	217	300	29	1135	575	500	670	420	758	1440	20-26	400	440	810	380	450	2.2	4-27	1500
600	780	725	36	390	850	150	250	217	300	290	1230	642	430	550	540	827	1640	20-30	400	460	810	380	430	2.2	4-30	1750
700	895	840	40	430	870	180	290	217	300	290	1230	695	570	690	580	920	1730	24-30	400	540	810	380	350	2.2	4-30	1920
800	1015	950	44	470	890	180	320	217	300	290	1230	735	610	780	630	988	1900	24-33	400	530	810	350	360	2.2	4-30	2500
900	1115	1050	46	510	910	180	320	217	300	290	1280	802	700	830	690	1354	2130	28-33	480	585	810	300	305	5.5	4-30	3250
1000	1230	1160	50	550	920	200	360	245	335	37	1450	1106	740	945	740	1464	2400	28-36	620	620	1060	460	500	5.5	4-30	3850
1200	1455	1380	56	630	970	260	420	245	335	37	1450	1224	790	960	850	-	2600	32-39	620	710	1060	370	410	5.5	4-36	4800
1300	1575	1490	58	710	1010	260	460	245	335	37	1730	-	820	960	920	1493	2700	32-42	620	800	1160	370	320	5.5	4-36	5800
1400	1675	1590	62	710	1010	260	460	245	335	37	1885	1214	840	1020	1135	-	2800	36-42	642	865	1060	385	270	5.5	4-36	6700
1500	1785	1700	68	790	1080	260	500	245	335	37	1885	-	900	1100	1080	1857	2950	36-42	642	925	1060	385	235	5.5	4-36	7600
1600	1915	1820	68	790	1080	270	500	245	335	37	1890	1570	960	1600	1140	1995	3200	40-48	760	980	1250	450	350	7.5	4-45	8400
1800	2115	2020	70	870	1120	440	860	245	335	37	1890	1710	1370	1700	1320	-	3500	44-48	760	1110	1250	450	220	7.5	4-45	8900
2000	2325	2230	74	950	1160	460	640	245	335	37	-	-	1400	-	1460	-	-	48-48	-	-	-	-	-	-	4-45	12800

BD7S43H-16C

公称通径 Nominal diameter	尺寸 Dimension (mm)																		电机功率(kW) Motor power	地脚螺栓4-Md Anchor bolt	重量(kg) Weight					
	D	D1	b	L	L1	L2	L3	L4	L5	e	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6	Z-Φd				Φ1	H	H1	H2	K
300	460	410	24.5	240	710	100	140	180	240	90	910	405	320	384	280	549	1040	12-26	315	330	535	220	260	2.2	4-22	850
350	520	470	26.5	290	720	120	140	180	240	90	910	430	320	384	320	574	1100	16-26	315	345	535	220	245	2.2	4-22	950
400	580	525	28	310	730	120	164	180	240	90	1010	465	420	484	340	607	1160	16-30	365	370	535	220	220	2.2	4-22	1100
500	715	650	31.5	350	820	140	210	217	300	29	1230	625	600	670	450	808	1530	20-33	400	440	810	380	450	2.2	4-27	1580
600	840	720	36	390	850	150	250	217	300	29	1240	-	570	690	560	-	1680	20-36	480	490	810	380	400	5.5	4-30	1880
700	910	840	39.5	430	870	180	250	217	300	29	1240	760	570	690	625	944	1750	24-36	480	520	810	380	370	5.5	4-30	2300
800	1025	950	43	470	890	180	320	245	335	37	1450	1015	620	750	660	1265	2150	24-39	620	550	1060	470	580	5.5	4-36	3400
900	1125	1050	46.5	510	910	180	320	245	335	37	1450	1065	700	800	710	1315	2250	28-39	620	600	1060	470	530	5.5	4-30	3850
1000	1255	1170	50	550	920	200	330	245	335	37	1450	1125	740	830	765	1395	2470	28-42	620	640	1060	380	490	5.5	4-30	4180
1200	1485	1390	48	630	970	260	420	245	335	37	1450	-	790	945	910	-	2660	32-48	620	760	1060	380	270	5.5	4-42	5200
1300	1585	1490	50	710	1010	360	520	245	335	37	1450	1285	840	980	1010	1555	2750	32-48	620	845	1060	380	285	5.5	4-48	6200
1400	1685	1590	52	710	1010	360	540	245	335	37	1450	1315	840	980	975	1586	2870	36-48	620	890	1060	380	240	5.5	4-48	7100
1500	1820	1710	54	790	1080	360	530	245	335	37	1890	1500	1150	1370	1140	1817	3140	36-56	720	945	1250	450	390	7.5	4-48	8900



用途及特点 Usage and characteristic

本阀采用阀体同质材料加工成密封圈，采用蜗轮传动。一般适用于工业、环保等管路作通风型调节介质流量之用。

The butterfly valve has a seal ring with the same material as that of the valve body and adopts the worm gear actuator, which is generally applicable for such pipelines as for industries and environmental protection as a ventilation type to regulate the medium flow.

应用规范

- 1、设计、制造：GB/T12238-89
- 2、结构长度：GB/T12221-89
- 3、连接法兰：GB4216.4-84、GB9115.8-88
- 4、阀门检查和试验：GB/T13927-92

Application Specification

1. Design and manufacture according to GB/T12238-89
2. Face to face according to GB/T12221-89
3. End flange dimension according to GB4216.4-84、GB9115.8-88
4. Valve inspection and test according to GB/T13927-92

主要技术参数 Main Technology Parameter

公称通径 DN(mm) Nominal Diameter	50 ~ 2000		
公称压力 PN(MPa) Nominal Pressure	0.05	0.25	0.6
试验压力 PS(MPa) Testing Pressure	强度试验 Intensity test	0.075	0.9
	密封试验 Sealing test	≤1.5%泄漏量 Leakage amounts	
适用温度 (°C) Applicable Temperature	-40 ~ 570°C		
适用介质 Applicable Medium	煤气、含尘气体、烟道气等 Coal gas, dusty gas and flue-gas etc.		

主要零部件材料 Main Parts Material

零件名称 Parts	材料 Material
阀体 Body	铸钢、不锈钢、铬镍钼钛钢、钛钢、铬钼矾钢 Cast steel, stainless steel, Cr-Ni-Mo-Ti steel, Ti steel, Cr-Mo-alum steel
阀板 Disc	铸钢、不锈钢、铬镍钼钛钢、钛钢、铬钼矾钢 Cast steel, stainless steel, Cr-Ni-Mo-Ti steel, Ti steel, Cr-Mo-alum steel
阀杆 Stem	碳钢、不锈钢、2Cr13、铬镍钼钛钢 Cast steel, stainless steel, 2Cr13, Cr-Mo-alum steel
阀座 Seat	与阀体相同 Same as body
镶插杆 Mounted with bayonet	氟塑料、柔性石墨 Fluoroplastics, expanded graphite

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

D941H-0.5 ~ 6C

公称通径 Nominal diameter DN(mm)	尺寸 Dimensions (mm)									重量 Weight (kg)
	L	D	D ₁	Z-Φd	H	H ₁	W	W ₁	D ₀	
50	108	140	110	4-14	286	70	125	193	150	14
65	112	160	130	4-14	306	80	125	193	150	15
80	124	190	150	4-18	334	95	125	193	150	17
100	127	210	170	4-18	354	105	125	193	150	20
125	140	240	200	8-18	384	120	125	193	150	25
150	140	265	225	8-18	409	132.5	125	193	150	29
200	152	320	280	8-18	593	160	165	283	220	47
250	165	375	335	12-18	650	187.5	165	283	220	67
300	178	440	395	12-22	715	220	165	283	220	78
350	190	490	445	12-22	814	245	175	334	280	96
400	216	541	495	16-22	863	270	175	334	280	130
450	222	595	550	16-22	918	297.5	175	334	280	142
500	229	645	600	20-22	1016	322.5	210	425	320	191
600	267	755	705	20-26	1128	377.5	210	425	320	230
700	292	860	810	24-26	1233	430	210	425	320	250
800	218	975	920	24-30	1344	487.5	210	425	320	320
900	330	1075	1120	24-30	1560	537.5	320	620	400	410
1000	410	1175	1120	28-30	1660	587.5	320	620	400	510
1200 PN0.6	470	1405	1340	32-33	1890	702.5	320	620	400	720
1200 PN0.25	470	1375	1320	32-30	1860	687.5	320	620	400	700
1400	530	1420	-	36-30	2670	-	-	-	-	1270
1600	600	1620	-	40-33	2810	-	-	-	-	1730
1800	670	1820	-	44-39	3020	-	-	-	-	2750
2000	760	2020	-	48-42	3220	-	-	-	-	3050