

持续创新 开创未来

通用阀门 General Valves



选型样本
Products Sample

浙江挺宇流体设备股份有限公司

ZHEJIANG TINGYU FLUID EQUIPMENT CO.,Ltd.

地址：温州市龙湾区蒲州街道新二路3号

邮编：325 011

电话：0577-8658 9993 8658 9995 8658 9996

网址：<https://www.tingyufuid.com>

邮箱：xs@tingyu.cc

Add: No.3 xin er road, pu zhou street
Long wan district, Wenzhou.

P.C: 325 011

Tel: +86-577-8658 9993 8658 9995 8658 9996

<https://www.tingyufuid.com>

E-mail: xs@tingyu.cc



浙江挺宇流体设备股份有限公司

企业简介

浙江挺宇流体设备股份有限公司坐落于温州高新工业园区,占地面积 70000 m²,建筑面积 56000 m²,拥有各类设备 200 多台,其中包括加工中心在内的金属切削机床 150 多台,检测设备及仪器仪表 50 多台。

公司阀门类产品主要有:平行式双闸板闸阀、平板闸阀、摆动式轨道球阀、V型球阀、摆动式轨道蝶阀、球阀、楔式闸阀、蝶阀及气动薄膜调节阀、截止阀、止回阀等产品,公称压力 PN0.6Mpa~42.0MPa,公称口径 DN15mm~2400mm,有手动、气动、电动等多种传动方式及碳钢、不锈钢、高温钢、低温钢等多种材料。公司产品已系列化,共有 200 多个型号,1400 多种规格,广泛应用于石油、化工、天然气、电力、冶金、轻纺、军工等部门。

“坚持质量第一,崇尚信誉至上,确保服务满意,保持持续改进”是浙江挺宇流体设备股份有限公司坚定不移的经营方针,向顾客提供高质量的产品和优良服务是公司的宗旨,公司将继续以科技为先导,以创新求发展,把企业做好做大,为国家、为社会作出更大的贡献。

生产装备



Contents

目录



锻钢闸阀	04
GB楔式闸阀	08
API铸钢闸阀	13
锻钢截止阀	17
GB截止阀	21
BS铸钢截止阀	25
锻钢止回阀	27
旋启式止回阀	31
对夹双瓣式止回阀	34

企业/自然/社会
和谐共存持续发展

通用阀阀门型号的编制方法



本公司产品型号编制分为九个单元，其编制方法如下：

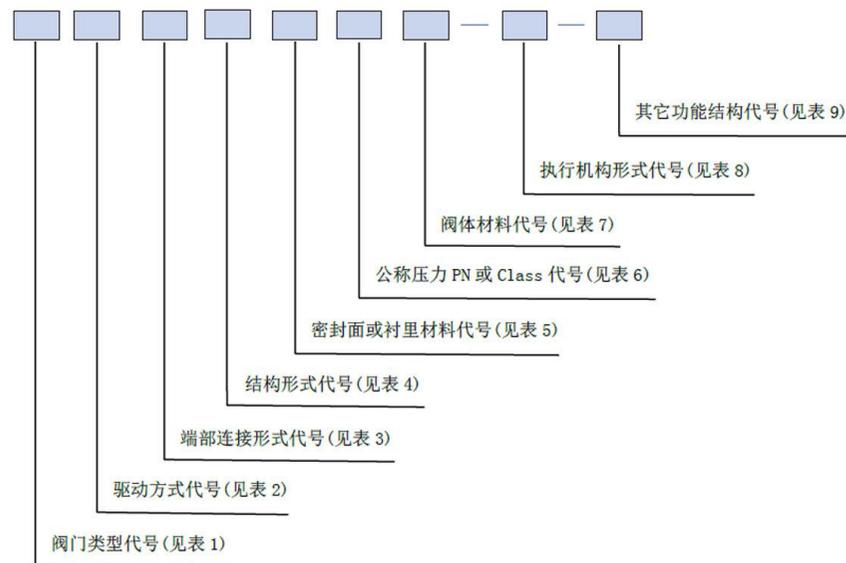


表1 阀门类型代号

阀门类型	代号	阀门类型	代号
闸阀	Z	止回阀	H
球阀	Q	截止阀	J
蝶阀	D	旋塞阀	X

表2 驱动方式代号

驱动方式	代号	驱动方式	代号
电磁动	0	锥齿轮	5
电磁-液动	1	气动	6
电-液动	2	液动	7
蜗轮	3	气-液动	8
正齿轮	4	电动	9

手轮和手柄直接连接阀杆操作形式的阀门，本代号省略。

表 3 阀门端部连接形式代号

连接端形式	代号	连接端形式	代号
凸面法兰式	F	对焊	H
对夹式	C		

表 4 结构形式代号

结构形式		代号
闸阀启闭时, 阀杆运动方式	闸板结构形式	
阀杆升降移动 (明杆)	平行式闸板	4

表 5 密封面或衬里材料代号

密封面或衬里材料	代号	密封面或衬里材料	代号
锡基轴承合金 (巴氏合金)	B	石墨聚四氟乙烯	MF
铜合金	T	多层密封	U
蒙乃尔合金	M	尼龙塑料	N
渗氮钢	D	塑料	S
渗硼钢	P	衬铅	Q
奥氏体不锈钢	R	衬搪瓷	C
Cr13 系不锈钢、铬锰型不锈钢	H	衬聚三氟乙烯	F3
硬质合金	Y	衬聚四氟乙烯	F4
		衬聚全氟乙丙烯 (F46)	FP
橡胶	X	衬聚全氟烷氧基 (PFA)	FA
		衬聚烯烃 (PO)	PO
聚四氟乙烯	PTFE	衬胶	J
增强聚四氟乙烯	RPTFE		

表 6 公称压力 PN 或 Class 代号

国标公称压力	代号	美标公称压力	代号
PN10	10	Class150	A1
PN16	16	Class300	A3
PN25	25	Class400	A4
PN40	40	Class600	A6
PN63	63	Class800	A8
PN100	100	Class900	A9
PN160	160	Class1500	A15
PN250	250	Class2500	A25
PN320	320	Class4500	A45

表 7 阀体材料代号

阀体材料	代号	阀体材料	代号		
碳素钢、碳素铸钢、WCA、WCB、WCC	C	CF3、F304L (ZG03Cr18Ni10)	P3		
锻钢	D	CF8、F304 (ZG08Cr18Ni9)	P8		
钛及钛合金	Ti	CF10	P10		
高温用 铬钼铸钢	ZG1Cr5Mo、C5	I	CF3M、F316L (ZG03Cr19Ni11M02)	R3	
	C12	I12	CF8M、F316 (ZG08Cr18Ni12M02)	R8	
	WC6	C6	CF10M	R10	
	WC9	C9	双相钢	4A	R4
低温铸钢	LCB	C1	铬镍钼(钛)不锈钢	CF8C、F321、F347	PC
	LCC	C2	蒙乃尔合金		M
	LC3	C3	特殊合金		X
	LC4	C4	塑料		S
低温锻钢	LF1	D1	铜及铜合金		T
	LF2	D2	灰铸铁		Z
	LF3	D3	可锻铸铁		K
铬钼钒钢	V	铝合金		L	
球墨铸铁	Q	—		—	

表 8 执行机构形式代号

1. 电动执行机构形式代号

电动执行机构形式	代号
无记号	省略

2. 电液动执行机构形式代号

电液动执行机构形式	代号
无记号	省略

表9 其它功能结构代号

序号	其它功能结构名称	代号	序号	其它功能结构名称	代号
1	散热型阀盖	SR	7	调节型	TJ
2	抗硫型	KL	8	波纹管阀杆密封型	BW
3	延长型阀盖	EG	9	低温型	DW
4	防火型(带防火罩)	FA	10	轻型平板闸阀	ZH
5	保温型(夹套伴热结构)	BJ			
6	自密封结构	ZP			

多项功能并存时，顺序按序号顺序编制。

TY-系列通用阀门

概述

通用阀门系列产品是挺宇集团有限公司生产多年具有成熟经验的阀门产品。

挺宇集团有限公司生产的TY-系列通用阀门，以满足用户的需要为宗旨，可按GB、ANSI、API、BS、JIS、DIN等标准设计制造。其传动方式有：手动、齿轮传动、电动、气动、液动等。采用法兰连接、螺纹连接、承插焊、对焊等用户要求的连接形式和尺寸生产制造。

阀门的公称口径：DN15~1200(NPS 1/2~48)；公称压力：PN1.6~42.0MPa(CLASS150~2500磅级)。

阀门的主体材料有：碳钢、合金钢、不锈钢、低温钢、蒙乃尔合金等。密封面采用不锈钢、硬质合金等，严格按标准规定的化学成份和机械性能检验，确保产品的质量和性能满足用

户的使用要求。本公司始终严格按照“TS”规范、ISO9001和API Q1质量保证体系的规定进行生产和检验。提供合格的阀门产品，全心全意的为用户服务。

阀门的驱动部分根据阀门结构及用户的要求，采用手轮、齿轮传动、电动、气马达、气动等。可以依据实际应用情况，及用户的要求制造，及选用国内、外各种厂家的传动装置产品，或由用户提供的可以信赖的驱动装置。

本系列通用阀门产品，可根据介质与输送管道的情况及用户的不同要求，设计抗硫、耐高温、耐低温、耐腐蚀、防火、防静电等各种结构，保证阀门在不同温度、工作压力和易燃易爆等危险场合下能正常工作。可广泛应用于石油、化工、天然气、储油、水力、电力、轻工及军工等行业管道上，作流体截断或流量控制装置。

TY-系列通用阀门

性能规范

压力等级	试验压力 (MPa)			适用温度 (°C)	适用介质
	壳体强度	阀座与上密封	低压气密封		
公称压力 PN (Mpa)	1.6	2.4	1.76	0.6	常规型-29-425 高温型-29-600 耐腐蚀型-29-200 低温型-196
	2.5	3.75	2.75	0.6	
	4.0	6.0	4.4	0.6	
	6.3	9.45	6.93	0.6	
	10.0	15.0	11.0	0.6	
	16.0	24.0	17.6	0.6	
	32.0	48.0	35.2	0.6	
压力级 (CLASS)	150	3.0	2.2	0.6	
	300	7.67	5.62	0.6	
	600	15.32	11.23	0.6	
	900	22.98	16.85	0.6	
	1500	38.79	28.45	0.6	
	2500	64.64	47.4	0.6	

特殊工况要求的设计和材料工艺说明

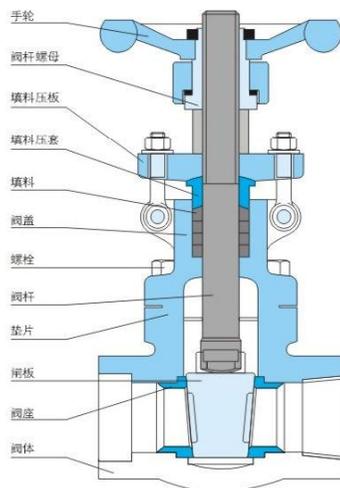
- 1、对用户特殊工况及不同介质的使用要求，可提供不同的结构设计及多种不同材料的热处理工艺。
- 2、根据顾客的不同使用要求，密封面可进行堆焊或喷焊各种耐磨、耐蚀材料，硬质合金等。
- 3、PN16.0 Class900以上高压及高温、高压阀门，中腔可采用压力自密封结构设计；以满足高温、高压工况的需要。
- 4、按照用户的使用要求采用手动、齿轮传动，电动，气马达传动，气动及气动带手动或弹簧复位。可露天全天候安装使用。
- 5、对粘稠及易结焦的介质，可采用保温夹套与带吹扫孔结构。

主要性能参数及主体材料

型号	公称压力PN Class	适用温度 (°C)	适用介质	主体材料
Z*F*H-16C~420	1.0~42.0(MPa)	-29~425	水、气体、油品等	WCB、WCC(GB12229)16Mn、25(锻件)
Z*F*H-150-2500Lb	150~2500(磅级)			WCB、WCC(ASTM/A216)A105(锻件)
Z*F*Y-16C~420	1.6~42.0(MPa)	-29~425	水、气体、油品等	WCB、WCC(GB12229)16Mn、25(锻件)
Z*F*Y-150-2500Lb	150~2500(磅级)			WCB、WCC(ASTM/A216)A105(锻件)
Z*F* ^Y _W -16-420P	1.6~42.0(MPa)	≤200	硝酸等腐蚀性介质	ZG08Cr18Ni9Ti, ZG12Cr18Ni9Ti, ZG03Cr18Ni10, 12Cr18Ni9
Z*F* ^Y _W -150-1500LbP8	150~1500(磅级)	≤200	醋酸等腐蚀性介质	CF8、CF3、304、304L
Z*F* ^Y _W -16-420R	1.6~42.0(MPa)			ZG08Cr18Ni12Mo2Ti, ZG12Cr18Ni12Mo2Ti, 06Cr17Ni12Mo2Ti
Z*F* ^Y _W -150-1500LbR8	150~1500(磅级)	-46 -101 -196	低温介质	CF3M、CF8M、316、316L
DZ*F*Y-16-420*	1.6~42.0(MPa)			LCB(JB/T7248) LC3(JB/T7248)
DZ*F*Y-150-1500*	150~1500(磅级)	-46 -101 -196	高温介质	ZG08Cr18Ni9, CF8, 12Cr18Ni9
ZS*F*Y-16-420IP	1.6~42.0(MPa)	-46 -101 -196		LCB(ASTM/A352) LC3(ASTM/A352)
ZS*F*Y-150-2500C9P8	150~2500(磅级)	-29-600°C	高温介质	CF8、CF8M、304、316
				ZGCr5Mo, ZG20CrMoV, ZG15Cr1Mo1V, 1Cr18Ni9Ti
				WC6、WC9(ASTM/A217)C18、304

其中：“型号”可根据结构及密封面材料与阀体材料的情况，按《阀门型号及图号编制方法》选编。

概述: ZN^H1^HY型锻钢闸阀



锻钢闸阀结构图

提示: 1、端部连接形式见附录
2、阀体与阀盖连接形式见附录

锻钢闸阀主要零件材料

序号	零件名称	材料						
		碳钢			不锈钢		合金钢	
		GB	ASTM	低温型	GB	ASTM	GB	ASTM
1	阀体	A105	A105	LF2/LF3	06Cr19Ni10	A182 F304	12Cr1Mov	A182 F11/F22
2	阀座	20Cr13	A182F6a	A182F6a	06Cr19Ni10	A182 F304	12Cr1Mov	A182 F11/F22
3	闸板	20Cr13	A182F6a	A182F6a	12Cr18Ni9	A182 F304	12Cr1Mov	A182 F6a
4	阀杆	20Cr13	A276-410	A276-410	12Cr18Ni9	A276-304	25Cr2Molv	A276-410
5	垫片	柔性石墨+304						
6	密封圈	柔性石墨						
7	阀盖	A105	A105	A350 LF2/LF3	06Cr19Ni10	A182 F304	12Cr1Mov	A182 F11/F22
8	螺栓	35CrMoA	A193 B7	A320 L7	14Cr17Ni2	A193 B8	25Cr1Mov	A193 B16
9	填料	柔性石墨						
10	填料压套	20Cr13	A276-410	A276-410	06Cr19Ni10	A276-304	20Cr13	A276-410
11	填料压板	WCB	A216-WCB	A216-WCB	ZG12Cr18Ni9Ti	A351 CF8	WCB	A216-WCB
12	活节螺栓	35	A193 B7	A320 L7	06Cr18Ni10Ti	A193 B8	12Cr17Ni2	A193 B7
13	阀杆螺母	ZGuAe10Fe3 C95200						
14	手轮	KTH330-08、A197或A47-32510						

ZF1^H16~100,ZH1^H16~100,ZN1^H16~100型

国标系列: GB

公称压力 PN1.6~10.0

栓接阀盖/焊接式阀盖

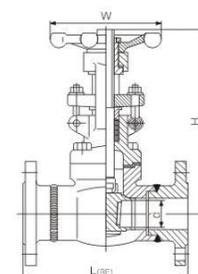
缩径/全径

刚性闸板

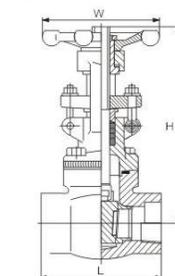
法兰连接/对焊连接/承插焊连接

技术规范

技术规范	国标
设计标准	GB/T12234,GB/T12224
压力温度等级	GB/T12224
结构长度	GB/T12221,JB/T97-95
法兰型式尺寸	GB/T9113,JB/T82.1-82.4
对焊端及螺纹端连接	JB/T 1751,GB/T12224,GB/T7306
检验与试验	JB/T9092



法兰连接(RF,RTJ)



对焊连接(BW)

承插焊及螺纹连接(SW,Tr)
BB型(栓接阀盖)

主要外形尺寸和重量

压力	规格		阀门尺寸					重量SW/RF
	mm	d	L(SW)	L(RF)	L(BW)	H	W	
PN1.6/2.5	15	10	79	130	130	162	100	2.8/3.0
	20	12.7	92	150	150	162	100	3.2/3.5
	25	19.1	111	160	160	211	125	4.9/5.5
	32	24	120	180	180	238	125	5.6/6.8
	40	31.8	120	200	200	257	160	9.8/10.4
	50	38.1	140	250	250	282	180	12.8/14.4
PN4.0	65	50.8	178	265	265	357	200	23.0/24.5
	15	10	79	130	130	162	100	3.6
	20	12.7	92	150	150	162	100	4.9
	25	19.1	111	160	160	211	125	7.0
	32	24	120	180	180	238	125	9.4
	40	31.8	120	200	200	257	160	13.3
PN6.3	50	38.1	140	250	250	282	180	18.0
	65	50.8	178	280	280	357	200	26.2
	15	10	79	170	170	162	100	3.8
	20	12.7	92	190	190	162	100	5.3
	25	19.1	111	210	210	211	125	7.9
	32	24	120	230	230	238	125	10.5
PN10.0	40	31.8	130	250	250	257	160	13.8
	50	38.1	140	250	250	282	180	18.6
	65	50.8	178	280	280	357	200	27.7
	15	10	79	170	170	162	100	4.2
	20	12.7	92	190	190	162	100	5.8
	25	19.1	111	210	210	211	125	8.8
PN10.0	32	24	120	230	230	238	125	12.1
	40	31.8	120	250	250	257	160	15.6
	50	38.1	140	250	250	282	180	19.5
	65	50.8	178	280	280	357	200	32.0

注: H为阀门全开时的高度

ZF1^{1/2}150~800,ZH1^{1/2}150~800,ZN1^{1/2}150~800型锻钢闸阀

美标系列: ASME

压力等级: CLASS150~800

栓接阀盖/焊接式阀盖

缩径/全径

刚性闸板

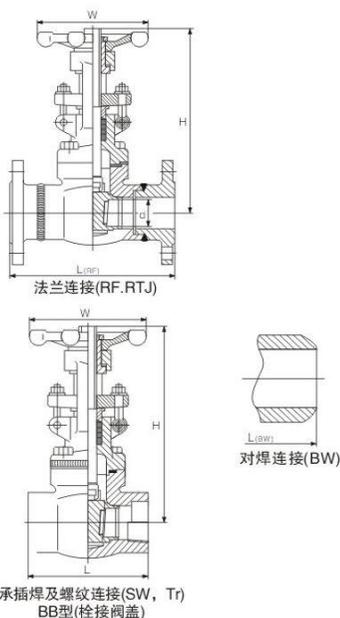
法兰连接/对焊连接/承插焊连接

技术规范

技术规范	美标
设计标准	ASME B16.34/ API602/BS5352
压力温度等级	ASME B16.34
结构长度	ASME B16.10
法兰型式尺寸	ASME B16.5
对焊端及螺纹端连接	ASME B16.25,B1.20,B16.11
检验与试验	API 598

主要外形尺寸和重量

压力	规格		阀门尺寸							重量 SW/RF
	mm	in.	d	L(SW)	L(RF)	L(BW)	L(RTJ)	H	W	
Class 150	15	1/2	10	79	130	108	119	162	100	2.8/3.0
	20	3/4	12.7	92	150	117	130	162	100	3.2/3.5
	25	1	19.1	111	160	127	140	211	125	4.9/5.5
	32	1-1/4	24	120	180	140	153	238	125	5.6/6.8
	40	1-1/2	31.8	120	200	165	178	257	160	9.8/10.4
	50	2	38.1	140	250	216	190	282	180	12.8/14.4
65	2-1/2	50.8	178	265	241	203	357	200	23.0/24.5	
Class 300	15	1/2	10	79	130	140	151	162	100	3.6
	20	3/4	12.7	92	150	152	165	162	100	4.9
	25	1	19.1	111	160	165	178	211	125	7.0
	32	1-1/4	24	120	180	178	191	238	125	9.4
	40	1-1/2	31.8	120	200	190	203	257	160	13.3
	50	2	38.1	140	250	216	232	282	180	18.0
65	2-1/2	50.8	178	280	241	257	357	200	26.2	
Class 600	15	1/2	10	79	170	165	165	162	100	4.2
	20	3/4	12.7	92	190	190	190	162	100	5.8
	25	1	19.1	111	210	216	216	211	125	8.8
	32	1-1/4	24	120	230	239	229	238	125	12.1
	40	1-1/2	31.8	120	250	241	241	257	160	15.6
	50	2	38.1	140	250	292	295	282	180	19.5
65	2-1/2	50.8	178	280	330	333	357	200	32.0	
CLASS800	15	1/2	13	90				166	100	2.2
	20	3/4	18	92				169	100	2.2
	25	1	24	111				193	125	4.7
	32	1-1/4	29	120				236	160	5.9
	40	1-1/2	36.5	140				146	160	6.9
	50	2	46.5	140				283	180	11.1



ZF1^{1/2}16.0~26.0,ZH1^{1/2}16.0~26.0,ZN1^{1/2}16.0~26.0型锻钢闸阀

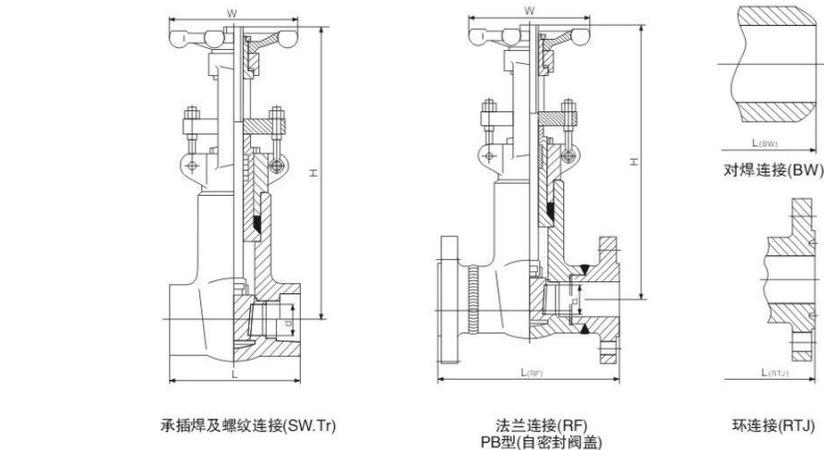
公称PN16.0~26.0

栓接阀盖/焊接式阀盖/自密封阀盖

缩径/全径

刚性闸板

法兰连接/对焊连接/环连接/承插焊连接



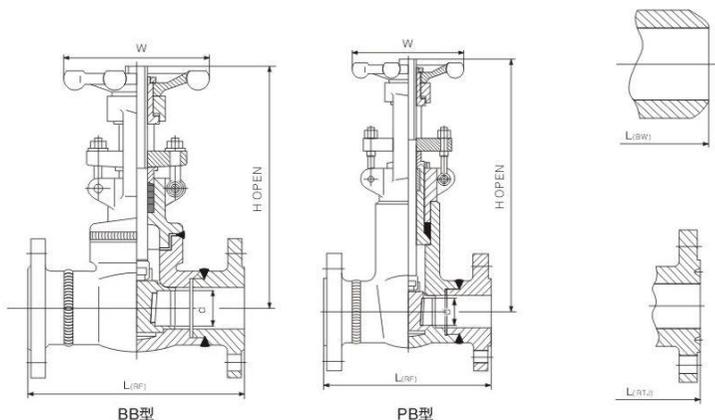
主要外形尺寸和重量

压力	规格		阀门尺寸							W	重量	
	mm	in.	d(缩径)	L(SW)	L(RF)	L(BW)	L(RTJ)	H			SW	RTJ
PN16.0	15	1/2	13	140	170	170	170	197	321	125	5.2	15.0
	20	3/4	18	140	190	190	190	211	321	125	11.0	16.0
	25	1	24	140	210	210	210	238	321	160	15.3	21.0
	32	1-1/4	29	178	230	230	230	257	380	160	14.8	23.0
	40	1-1/2	36.5	178	260	260	260	276	414	180	20.3	26.4
	50	2	46.5	216	300	300	300	320	502	240	27.5	45.0
PN26.0	15	1/2	13	140	216	216	216	197	321	125	7.2	17.0
	20	3/4	18	140	229	229	229	211	321	125	11.5	16.7
	25	1	24	140	254	254	254	238	321	160	15.6	21.3
	32	1-1/4	29	178	279	279	279	257	380	160	16.2	24.5
	40	1-1/2	36.5	178	305	305	305	276	414	180	22.6	28.7
	50	2	46.5	216	368	368	368	320	502	240	28.2	45.8

注: H为阀门全开时的高度

ZF1 $\frac{1}{2}$ 900~2500, ZH1 $\frac{1}{2}$ 900~2500型

美标系列: ASME/API
 压力级: CLASS900~2500
 焊接式阀盖/自密封阀盖
 缩径
 刚性闸板
 法兰连接/对焊连接



主要外形尺寸和重量

压力	规格		阀门尺寸						W	重量	
	mm	in.	d(缩径)	L(RF)	L(BW)	L(RTJ)	H			BB	PB
							BB	PB			
CLASS900	15	1/2	10	216	140	216	197	321	180	9.8	11.5
	20	3/4	13	229	140	229	211	321	180	9.7	11.2
	25	1	19	254	140	254	238	321	180	9.5	10.8
	32	1-1/4	24	279	178	279	257	380	200	17.5	18.0
	40	1-1/2	40	305	178	305	276	414	200	21.6	22.0
CLASS1500	15	1/2	10	216	140	216	197	321	180	9.8	11.5
	20	3/4	13	229	140	229	211	321	180	9.7	11.2
	25	1	19	254	140	254	238	321	180	9.5	10.8
	32	1-1/4	24	279	178	279	257	380	200	17.5	18.0
	40	1-1/2	40	305	178	305	276	414	200	21.6	22.0
CLASS2500	15	1/2	10	264	140	264	197	321	180	12.3	13.0
	20	3/4	13	273	140	273	211	321	180	12.1	12.7
	25	1	19	308	140	308	238	321	180	11.8	12.5
	32	1-1/4	24	349	178	352.2	257	380	200	20.9	21.8
	40	1-1/2	40	384	178	387.2	276	414	200	27.5	29.3
	50	2	50	451	178	454.2	320	502	300	53.3	55.4

注: H为阀门全开时的高度

概述: Z $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ 铸钢楔式闸阀系列

楔式闸阀是一种应用十分广泛的通用阀门, 具有流体阻力小, 密封面受冲击侵蚀小, 不改变介质流向, 不扰流, 压降小等特点。适用的压力。温度范围广, 广泛适用于石油、化工、发电等工业。用于油品、水、蒸气及各种非腐蚀性介质管路上, 接通或截断装置。(不可做节流阀使用)

铸钢楔式闸阀的主要结构特征

铸钢楔式闸阀具有弹性闸板及刚性闸板及单闸板与双闸板不同结构的楔式闸阀。可以根据用户及工况的不同要求, 提供性能可靠的楔式闸阀。可以根据客户的要求提供, 各种手轮驱动、齿轮传动、电动、气动等驱动形式, 采用碳钢、不锈钢、合金钢、特种钢等各种材料的阀门产品。

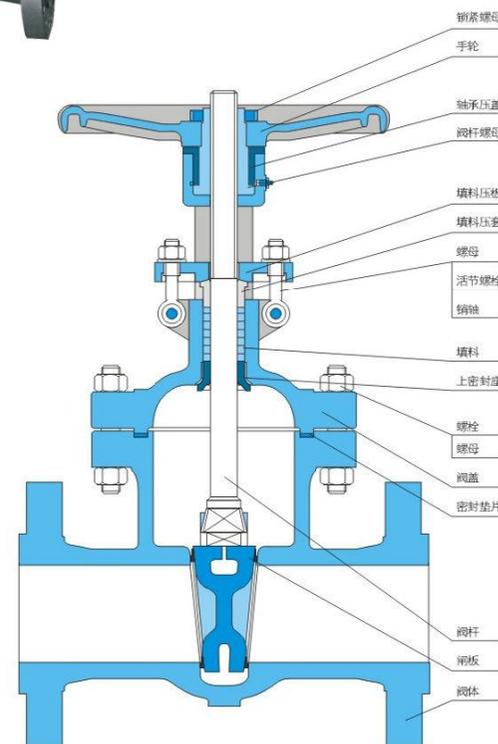


1、升降式闸杆。闸杆与闸板采用T型槽连接, 闸杆T型头部整体锻造成型, 保证了足够的连接强度。

2、阀门上密封的设计, 当阀门全开时可保证填料密封可靠。(但不推荐带压更换填料)

3、填料采用柔性石墨, 编织石墨, PTFE材料, 密封性能可靠。也可提供填料隔环和注油脂结构。

4、上装式闸杆螺母使阀门在开启位置, 时即使卸下手轮, 闸杆闸板不会下落。



手动楔式闸阀结构图

铸钢楔式闸阀阀门类型及主要零件材料

零件名称	材料									
	普通型		抗硫型		高温型		低温型		耐腐蚀型	
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
闸阀盖	WCB, WCC (GB/T 12229)	WCB, WCC (ASTM/A216)	WCB, WCC (GB/T 12229)	WCB, WCC (ASTM/A216)	ZGCr5Mo, ZG20CrMoV, WC6, WC9 (GB/T 12230)	304, 316, WC6, WC9 (ASTM/A217), CF8	LCB, LCC (ASTM/A352), CF8	LCB, LCC (ASTM/A352), CF8	ZGCr18Ni9Ti, ZG12Cr18Ni12Mo2Ti	304, 316, CF8, CF8M, CF3, CF3M
闸座	20, 16Mn +Cr13 +STL	A105, 1020 +Cr13 +STL	20, 12Cr18Ni12Mo2Ti, +STL	A105, 316 +STL	12Cr1MoV, 12Cr18Ni9Ti, +STL	F11, F22, 304+STL	16Mn, 12Cr18Ni9, 06Cr17Ni12Mo2Ti, +STL	A105, 304, 316 +STL	06Cr17Ni12Mo2Ti, 06Cr19Ni10	304, 316
闸板	WCB, WCC +Cr13 +STL	WCB, WCC +Cr13 +STL	WCB, WCC, ZG06Cr18Ni9 +STL	WCB, WCC, CF8, CF8M +STL	ZGCr5Mo, ZG20CrMoV, WC6, WC9 +STL	C5, WC6, WC9, CF8 +STL	LCB, LCC, ZG12Cr18Ni9 +STL	LCB, LCC, CF8, CF8M +STL	12Cr18Ni9, ZG12Cr18Ni12Mo2	CF8, CF8M, CF3, CF3M
闸杆	12Cr13, 20Cr13	A182 F6a, 17-4PH	318	F321, 316	25Cr2Mo1v, 17-4PH	A182 F6a, F321, 17-4PH	12Cr18Ni9Ti, 12Cr17Ni2	F321, 304, 316	12Cr18Ni9Ti, 1Cr18Ni12Mo2Ti	F321, 17-4PH, 316
闸杆螺母	ZCuAl10Fe3, ZCuZn25Al16Fe3Mn3, ZCuAe9Mn2	AL BRONZE, C95200, C86300	ZCuAl9Mn2, ZCuAl10Fe3, ZCuZn25Al16Fe3Mn3	AL BRONZE, C95200, C86300	ZCuAl9Mn2, ZCuAl10Fe3, ZCuZn25Al16Fe3Mn3	AL BRONZE, C95200, C86300	ZCuAl10Fe3, ZCuZn25Al16Fe3Mn3	AL BRONZE, C95200, C86300	ZCuAl9Mn2, ZCuAl10Fe3, ZCuZn25Al16Fe3Mn3	AL BRONZE, C95200, C86300
填料	柔性石墨, PTFE	柔性石墨, PTFE	柔性石墨, PTFE	柔性石墨, PTFE	柔性石墨, 编织石墨	柔性石墨, 编织石墨	柔性石墨, 编织石墨, PTFE	柔性石墨, 编织石墨, PTFE	柔性石墨, 编织石墨, PTFE	柔性石墨, 编织石墨, PTFE
支架	WCB, 25	WCB, AISI 1025	25, WCB	AISI 1020, WCB	25, WCB, CF8	AISI 1020, WCB, CF8	12Cr18Ni9, WCB, CF8	CF8, WCB, CF8	ZG12Cr18Ni9Ti, WCB, CF8	CF8, WCB, CF8
螺栓	35GCrMo, 30CrMo, 35	A193 B7	35GCrMo, 30CrMo, 35	A193 B7M	30CrMo, 25Cr2MoV, 12Cr18Ni9	A193 B8	14Cr17Ni2, 12Cr18Ni9Ti, 12Cr17Ni2	A320 B8, A193 B7	14Cr17Ni2, 06Cr18Ni11Ti	A193 B8
螺母	45, 35	A194 2H	45, 35	A194 2HM	45, 2Cr13, 12Cr18Ni9	A194 -8	12Cr13, 20Cr13, 12Cr18Ni9	A194 2H, A194 -8	20Cr13, 12Cr18Ni9	A194 Gr8

Z_H1_V16~63型楔式闸阀

国标系列: GB

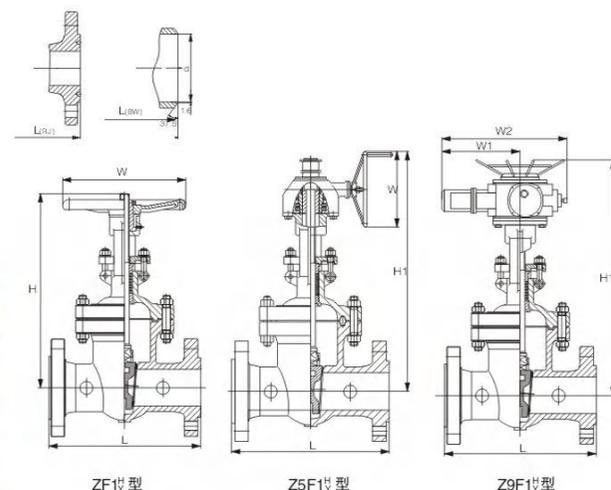
栓接闸盖

DN40以下刚性闸板

DN50以上弹性闸板

DN150以上采用分体式支架

PN≥40, 法兰面为凸凹



技术规范

技术规范	国标
设计标准	GB/T 12234
压力温度等级	GB/T 12224
结构长度	GB/T 12221, JB/T97
法兰型式尺寸	GB/T 91.13, JB/T79, HG 20592
对焊端连接	GB/T 12224
检验与试验	JB/T 9092
公称压力	PN1.6~6.3

主要外形尺寸和重量

压力	规格	尺寸						电装	重量		Cv值
		L	H	W	H1	W1	W2		手动	电动	
PN1.6	15	130	170	120	-	-	-	-	5	-	-
	20	150	190	140	-	-	-	-	6.5	-	-
	25	160	205	160	-	-	-	-	9	-	-
	32	180	270	180	-	-	-	-	12	-	-
	40	200	310	200	630	371	590	DZW5A	26.5	87.5	-
	50	250	358	240	678	371	590	DZW10A	29	90	-
	65	265	373	240	693	371	590	DZW10A	33	96	-
	80	280	435	280	755	371	590	DZW15A	46	108	747
	100	300	500	320	820	371	590	DZW20A	63	126	1275
	125	325	614	360	934	371	590	DZW20A	108	173	2100
	150	350	674	360	994	371	590	DZW20A	134	199	3061
	200	400	818	400	1138	371	590	DZW30A	192	254	5635
	250	450	969	450	1409	371	590	DZW30A	273	310	8356
	300	500	1145	560	1588	515	810	DZW45A	379	391	13130
	350	550	1280	640	1755	540	830	DZW90A	590	729	16900
	400	600	1450	640	1902	540	830	DZW120A	849	992	22280
	450	650	1563	720	2141	540	830	DZW120A	709	1168	28850
	500	700	1676	720	2276	565	870	DZW180A	958	1222	35770
600	800	1810	800	2474	565	870	DZW250A	1112	1376	5200	
700	900	-	-	3046	770	1170	DZW350A	-	-	74750	
800	1000	-	-	3250	770	1170	DZW500A	-	-	102240	
900	1100	-	-	3509	794	1060	DZW800A	-	-	130765	
1000	1200	-	-	3873	794	1060	DZW1000A	-	-	174350	

主要外形尺寸和重量

压力	规格	尺寸						重量		Cv值
		L	H	W	H1	W1	W2	手动	电动	
PN2.5	15	130	170	120	-	-	-	5.5	-	-
	20	150	190	140	-	-	-	7	-	-
	25	160	205	160	-	-	-	11	-	-
	32	180	270	180	-	-	-	14	-	-
	40	200	310	200	630	371	590	20	91	-
	50	250	358	240	678	371	590	34	95	-
	65	265	373	240	693	371	590	36	99	-
	80	280	435	280	755	371	590	50	113	747
	100	300	500	320	820	371	590	69	132	1275
	125	325	614	360	934	371	590	116	181	2100
	150	350	674	360	994	371	590	141	206	3061
	200	400	818	400	1138	371	590	192	257	5635
	250	450	969	450	1409	515	810	207	317	8356
	300	500	1145	560	1588	515	810	400	412	13130
	350	550	1280	640	1755	540	830	631	750	16900
	400	600	1450	640	1902	540	830	900	1042	22280
450	650	1563	720	2141	540	870	1013	1274	28850	
500	700	1676	720	2276	565	870	1166	1420	35770	
600	800	1810	800	2474	565	870	1258	1522	52000	
700	900	-	-	3046	770	1170	-	-	74750	
800	1000	-	-	3250	770	1170	-	-	102240	
900	1100	-	-	3509	794	1060	-	-	130765	
1000	1200	-	-	3873	794	1060	-	-	174350	
PN4.0	15	130	135	120	-	-	-	6	-	-
	20	150	190	140	-	-	-	8	-	-
	25	160	205	160	-	-	-	12	-	-
	32	180	270	180	-	-	-	15	-	-
	40	200	310	200	630	371	590	31	92	-
	50	250	371	280	691	371	590	34	95	-
	65	280	393	280	711	371	590	38	102	-
	80	310	455	320	775	371	590	51	115	747
	100	350	551	360	871	371	590	81	163	1275
	125	400	634	400	948	371	590	128	190	2100
	150	450	708	400	1028	371	590	155	219	3061
	200	550	858	450	1325	371	590	265	373	5635
	250	650	1015	560	1400	515	810	370	480	8356
	300	750	1201	640	1653	515	810	550	686	13130
	350	850	1308	640	1791	540	830	679	821	16900
	400	950	1483	720	2092	540	830	953	1214	22280
500	1150	-	-	2465	565	870	-	2150	35770	
600	1350	-	-	-	770	1170	-	-	52000	
700	1450	-	-	-	770	1170	-	-	74750	
800	1650	-	-	-	794	1060	-	-	102240	
PN6.3	15	170	140	100	-	-	-	7	-	-
	20	190	140	100	-	-	-	9	-	-
	25	210	215	180	-	-	-	12	-	-
	32	230	270	180	-	-	-	16	-	-
	40	240	345	200	665	371	590	32	93	-
	50	250	371	280	790	371	590	39	102	-
	65	280	393	280	840	371	590	43	106	-
	80	310	455	320	890	371	590	60	123	747
	100	350	551	360	1020	371	590	89	154	1275
	125	400	638	400	1100	371	590	140	205	2100
	150	450	718	450	1290	515	810	207	317	3061
	200	550	873	560	1475	515	810	327	437	5635
	250	650	1050	640	1500	540	830	467	606	8356
	300	750	1215	640	1820	540	830	590	732	13130
	350	850	-	-	2216	565	870	-	1110	16900
	400	950	-	-	2838	565	870	-	1540	22280
500	1150	-	-	3320	565	870	-	-	35770	
600	1350	-	-	3684	770	1170	-	-	52000	

注：可根据客户要求选配各种电装或其他驱动装置。

ZF100~200型楔式闸阀

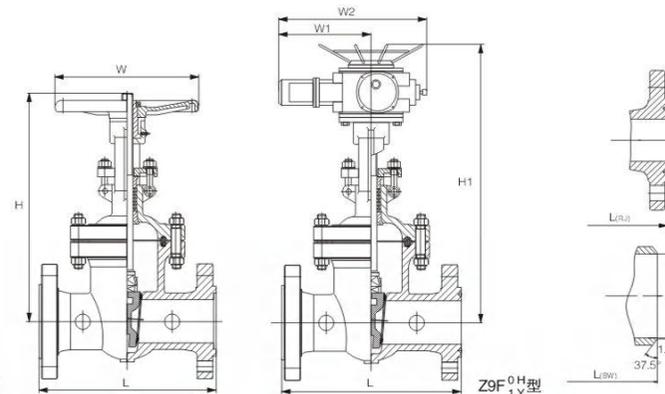
压力：PN100~200

栓接阀盖或自密封阀盖

DN40以下刚性闸板

DN50以上弹性闸板

DN150以上采用分体式支架



主要外形尺寸和重量

压力	规格	尺寸						重量		Cv值	
		L	H	W	H1	W1	W2	手动	电动		
PN10.0	15	170	140	200	-	-	-	6	-	-	
	20	190	140	200	-	-	-	11	-	-	
	25	210	310	280	-	-	-	13	-	-	
	32	230	320	320	-	-	-	20	-	-	
	40	240	360	320	680	371	590	30	113	-	
	50	250	371	360	810	371	590	50	123	-	
	65	280	393	400	860	371	590	70	133	-	
	80	310	455	400	892	371	590	100	165	747	
	100	350	551	400	1013	371	590	110	220	1275	
	125	400	638	560	1184	515	810	186	292	2100	
	150	450	718	560	1250	515	810	250	389	3061	
	200	550	873	560	1250	540	830	360	502	5635	
	250	650	1050	640	1650	565	870	485	790	8356	
	300	750	1215	640	1800	565	870	633	910	13130	
	350	850	-	-	2030	565	870	-	1610	16900	
	400	950	-	-	2250	770	1170	-	2512	22280	
500	1150	-	-	-	794	1060	-	-	35770		
PN16.0	15	170	230	200	-	-	-	7	-	-	
	20	190	260	200	-	-	-	10	-	-	
	25	210	280	280	-	-	-	14	-	-	
	32	230	312	320	-	-	-	21	-	-	
	40	260	350	320	670	371	590	26	118	-	
	50	300	512	360	832	371	590	73	136	-	
	65	340	560	360	880	371	590	110	175	-	
	80	390	585	400	905	371	590	141	206	747	
	100	450	631	450	1071	371	590	185	295	1275	
	125	525	723	560	1163	515	810	320	432	2100	
	150	600	820	640	1170	540	830	462	601	3061	
	200	750	990	720	1440	540	830	711	853	5635	
	250	850	1425	720	-	565	870	-	-	8356	
	300	950	1660	800	-	565	870	-	-	13130	
	PN20.0	50	350	493	360	813	371	590	68	129	-
		65	410	535	400	855	371	590	90	154	-
80		470	576	400	1016	515	810	125	233	747	
100		550	659	450	1099	515	810	235	348	1275	
125		650	710	450	1160	515	810	-	-	2100	
150		750	790	600	1240	540	830	-	-	3061	
200	832	-	-	-	565	870	-	-	5635		
250	991	-	-	-	565	870	-	-	8356		

注：可根据客户要求选配各种电装或其他驱动装置。

ASME/API 标准系列铸钢楔式闸阀

ZF150型楔式闸阀

压力级: CLASS150

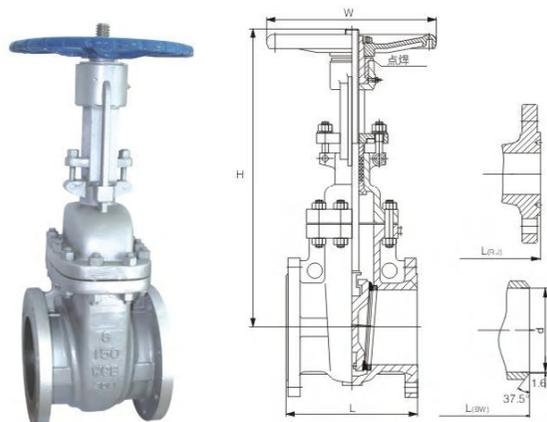
栓接阀盖

弹性闸板

10"以上采用分体式支架

ASME/API 标准系列铸钢楔式闸阀

技术规范	国标
设计标准	ASME B16.34, API 600
压力温度等级	ASME B16.34
结构长度	ASME B16.10
法兰型式尺寸	ASME B16.5, B16.47
对焊端连接	ASME B16.25
检验与试验	API 598



ZF150型

CLASS 150

主要外形尺寸和重量

规格		尺寸					重量		Cv值
mm	in.	L(RF)	L(BW)	L(RJ)	H	W	RF	BW	
40	1-1/2	165	165	178	386	250	24	21	-
50	2	178	216	191	391	250	27	23	-
65	2-1/2	190	241	203	408	250	37	33	-
80	3	203	283	216	457	250	40	35	710
100	4	229	305	241	538	250	52	47	1300
150	6	267	403	279	693	380	90	84	3100
200	8	292	419	305	863	380	145	137	5720
250	10	330	457	343	1036	450	225	207	8940
300	12	356	502	368	1130	450	310	253	13350
350	14	381	572	394	1272	610	445	376	16275
400	16	406	610	419	1447	610	540	440	21560
450	18	432	660	445	1701	720	800	722	28720
500	20	457	711	470	1795	720	900	863	35760
600	24	508	813	521	2189	720	1600	1519	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	86235
800	32	711	965	-	2870	860	3100	2840	103000
900	36	813	1016	724	2997	860	3950	3690	129500
1000	40	914	1067	-	3302	1020	4650	-	175860
1050	42	914	1143	-	3479	1020	5100	-	223300
1200	48	1015	1371	-	3962	1020	6500	-	335500

ZF1300型楔式闸阀

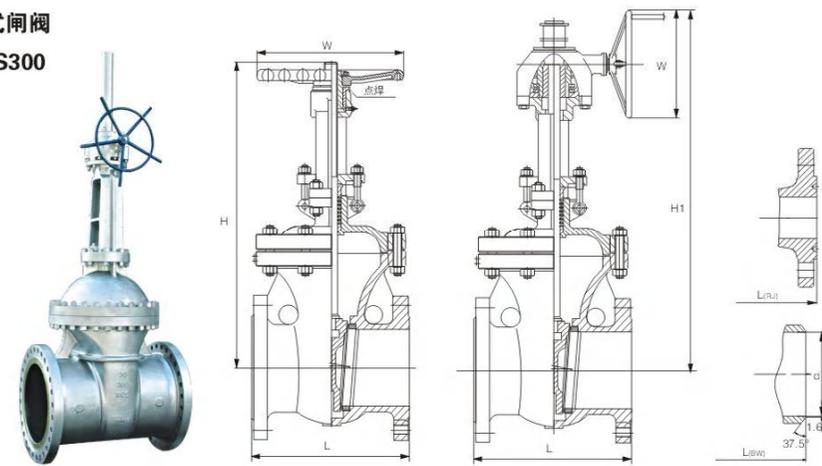
压力级: CLASS300

栓接阀盖

弹性闸板

8"以上采用分体式支架

14"以上采用齿轮转动



ZF1300型

Z5F1300型

CLASS 300

主要外形尺寸和重量

规格		尺寸						重量		Cv值
mm	in.	L(RF)	L(BW)	L(RJ)	H	H1	W	RF	BM	
40	1-1/2	190	190	203	425	-	250	30	21	-
50	2	216	216	232	467	-	250	32	29	-
65	2-1/2	241	241	257	495	-	250	49	43	-
80	3	283	283	298	520	-	250	52	49	710
100	4	305	305	321	609	-	350	85	77	1300
150	6	403	403	419	825	-	450	150	145	3100
200	8	419	419	435	1009	-	450	240	227	5720
250	10	457	457	473	1193	-	610	380	337	8940
300	12	502	502	518	1282	-	610	486	430	13350
350	14	762	762	778	1422	-	610	729	654	16275
400	16	838	838	854	1549	-	720	931	876	21560
450	18	914	914	930	1803	-	720	1504	1300	27890
500	20	991	991	1010	1955	-	720	1938	1625	34840
600	24	1143	1143	1165	2425	-	860	3411	2800	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	84765
800	32	1524	1524	1553	2857	-	860	4850	4235	100580
900	36	1727	1727	1756	3048	-	860	6632	5900	125825
1000	40	1955	1955	-	-	-	720	8100	-	171740
1050	42	2032	2032	-	-	-	3916	9750	-	217000
1200	48	2286	2286	-	-	-	4501	13050	-	326000

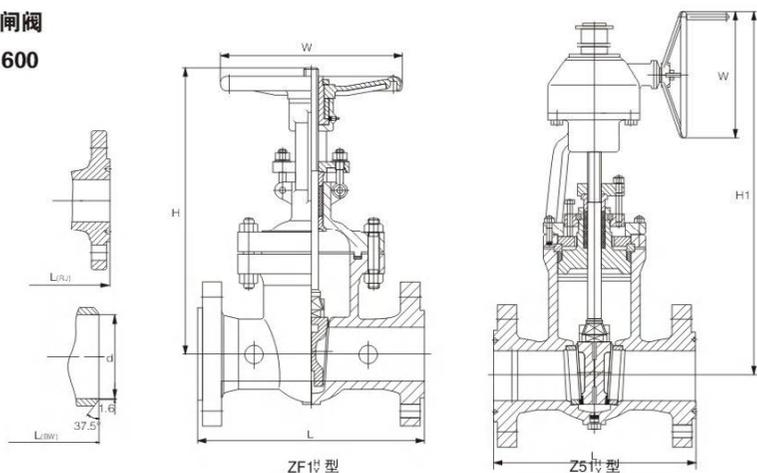
ZF1^{1/2}600型楔式闸阀

压力级: CLASS 600

栓接阀盖

弹性闸板

8"以上采用分体式支架



主要外形尺寸和重量

CLASS 600

规格		尺寸						重量		Cv值
mm	in.	L(R,F)	L(B,W)	L(R,J)	H	H ₁	W	RF	BM	
40	1-1/2	241	241	241	375	-	250	41	28	-
50	2	292	292	295	387	-	250	50	39	-
65	2-1/2	330	330	333	483	-	250	54	53	-
80	3	356	356	359	537	-	350	85	67	710
100	4	432	432	435	647	-	350	126	101	1300
150	6	559	559	562	914	-	610	274	230	3110
200	8	660	660	664	1092	-	610	454	390	5500
250	10	787	787	791	1181	-	720	628	566	8450
300	12	838	838	841	1333	-	720	895	823	12850
350	14	889	889	892	1473	-	720	1350	1198	15370
400	16	991	991	994	1651	-	860	1700	1532	20170
450	18	1092	1092	1095	1727	-	860	2140	1996	26200
500	20	1194	1194	1200	2019	-	860	2683	2450	32100
600	24	1397	1397	1407	-	2383	610	4550	3244	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	75520
800	32	1778	1778	1794	-	3100	720	8312	-	85180
900	36	2083	2083	2099	-	3450	720	10125	9580	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

ZFN1^{1/2}900~1500型楔式闸阀

压力级: CLASS 900-1500

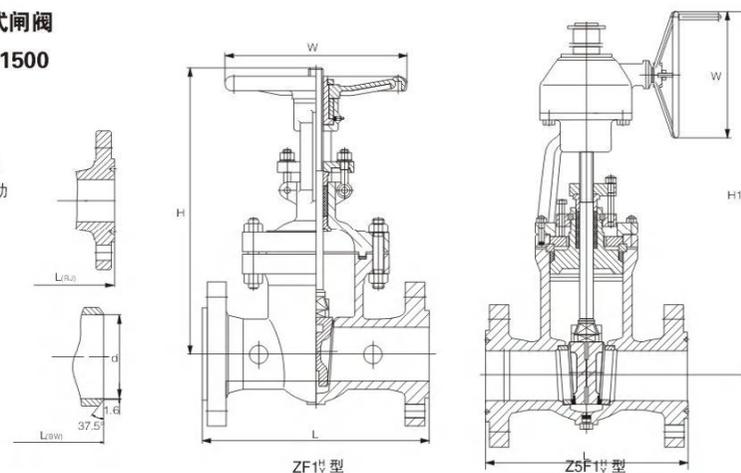
栓接阀盖

弹性闸板

8"以上采用分体式支架

Class 900, 12"以上采用齿轮传动

Class 1500, 10"以上采用齿轮传动



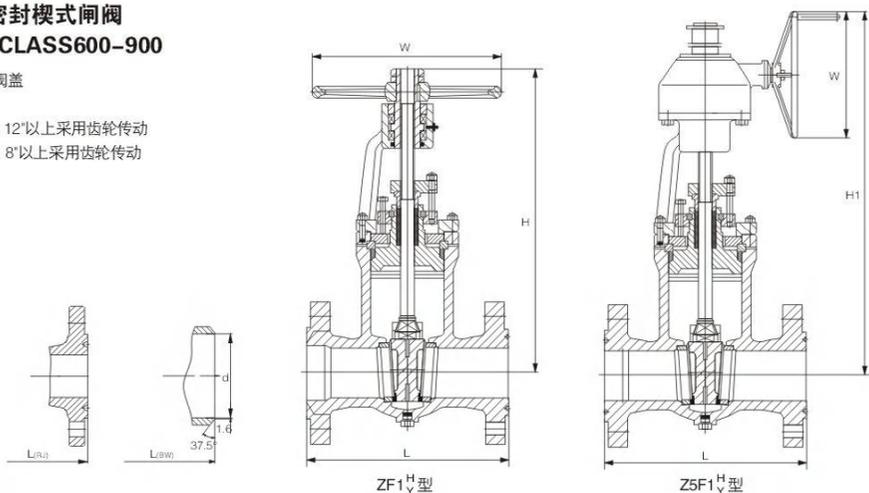
主要外形尺寸和重量

CLASS 900-1500

压力	规格		尺寸						重量		Cv值
	mm	in.	L(R,F)	L(B,W)	L(R,J)	H	H ₁	W	RF	BM	
900	40	1-1/2	305	305	305	495	-	250	62	45	-
	50	2	368	368	371	523	-	250	116	98	-
	65	2-1/2	419	419	422	577	-	350	161	130	-
	80	3	381	381	384	609	-	350	142	136	650
	100	4	457	457	460	673	-	350	214	180	1200
	150	6	610	610	613	863	-	610	408	405	2850
	200	8	737	737	740	1079	-	610	731	644	5025
	250	10	838	838	841	1231	-	720	1151	1010	7850
	300	12	965	965	968	1384	-	720	1724	1455	11500
	350	14	1029	1029	1038	1574	-	850	2060	1807	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	-
	50	2	368	368	371	582	-	250	116	95	-
	65	2-1/2	419	419	422	635	-	350	161	130	-
	80	3	470	470	473	781	-	350	209	193	600
	100	4	546	546	549	876	-	450	296	250	1070
	150	6	705	705	711	1104	-	610	720	652	2500
	200	8	832	832	841	1142	-	720	1275	1134	4370
	250	10	991	991	1000	1784	-	860	2092	1765	6850
	300	12	1130	1130	1146	-	1955	760	2951	2386	9980
	350	14	1257	1257	1276	-	2057	760	4382	3759	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

压力自密封楔式闸阀 压力级: CLASS600-900

- ◆压力密封阀盖
- ◆弹性闸板
- ◆Class600, 12"以上采用齿轮传动
Class900, 8"以上采用齿轮传动



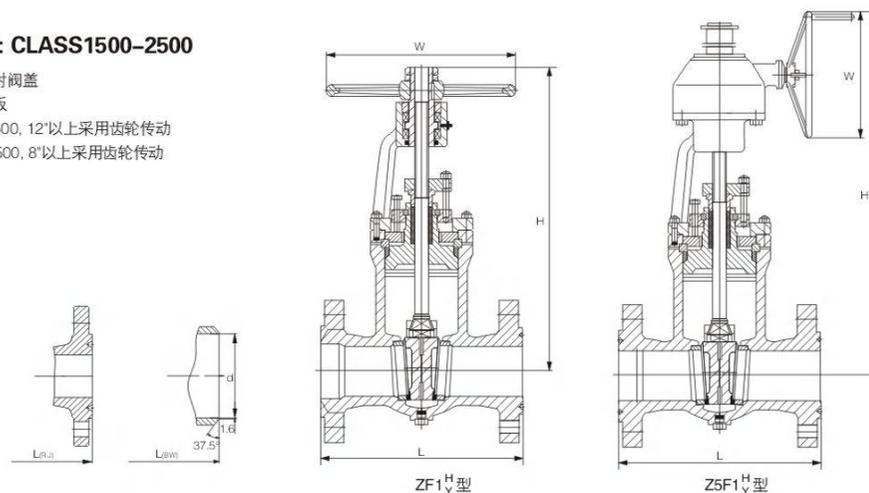
主要外形尺寸和重量

CLASS 600-900

压力级 CLASS	规格		尺寸					重量			Cv值
	mm	in.	L(RF)	L(BW)	L(RM)	H	H ₁	W	RF	BM	
600	80	3	356	254	359	609	-	250	68	54	710
	100	4	432	305	435	762	-	350	112	84	1300
	150	6	559	457	562	863	-	450	209	169	3110
	200	8	660	584	664	1092	-	610	315	245	5500
	250	10	787	711	791	1168	-	720	529	429	8485
	300	12	838	812	841	1270	-	720	775	615	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	480	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	450
	100	4	457	356	460	711	-	350	130	101	850
	150	6	610	508	613	863	-	610	280	245	1925
	200	8	737	660	740	1016	-	610	460	341	3575
	250	10	838	787	841	1181	-	720	820	640	5250
	300	12	965	914	968	1320	-	720	1150	930	7550
	350	14	1029	991	1038	1568	-	850	1500	1298	9150
	400	16	1130	1092	1140	-	2159	760	2100	1855	11950
	450	18	1219	1219	1232	-	2381	760	2750	2340	15575
	500	20	1321	1321	1334	-	2451	760	3400	2800	27675
	600	24	1549	1549	1568	-	2971	900	4400	3420	-
	650	26	1574	1574	-	-	3352	900	5500	4270	-
	700	28	1663	1663	-	-	3695	900	6900	5454	-
	750	30	1778	1778	-	-	4000	900	900	7392	-
	800	32	1854	1854	-	-	4165	900	11000	9042	-
900	36	2032	2032	-	-	4597	900	13500	10874	-	

压力级: 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



主要外形尺寸和重量

CLASS 1500-2500

压力级 CLASS	规格		尺寸					重量			Cv值
	mm	in.	L(RF)	L(BW)	L(RM)	H	H ₁	W	RF	BM	
1500	80	3	470	305	473	660	-	350	148	110	415
	100	4	546	406	549	736	-	450	236	180	730
	150	6	705	559	711	914	-	610	481	370	1675
	200	8	832	771	841	1244	-	720	810	610	2925
	250	10	991	864	1000	1485	-	860	1680	1300	4550
	300	12	1130	991	1146	-	1905	760	2565	2000	6570
	350	14	1257	1067	1276	-	1981	760	3260	2900	7890
	400	16	1384	1194	1407	-	2108	760	4540	3490	10325
	450	18	1537	1346	1559	-	2209	860	5225	400	13425
	500	20	1664	1473	1686	-	2387	860	6310	4800	16820
	600	24	1943	1943	1972	-	2794	860	9050	7500	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	-	
2500	80	3	-	368	-	596	-	450	-	135	275
	100	4	-	457	-	698	-	610	-	215	460
	150	6	-	610	-	876	-	610	-	550	100
	200	8	-	762	-	-	1043	610	-	900	1970
	250	10	-	914	-	-	1170	860	-	1600	3130
	300	12	-	1041	-	-	1322	860	-	2300	4535
	350	14	-	1118	-	-	1379	1020	-	3200	5500
	400	16	-	1245	-	-	1481	1020	-	4100	7210
	450	18	-	1397	-	-	1651	1020	-	5200	9415
	500	20	-	1397	-	-	1811	1020	-	6800	11450
	600	24	-	1625	-	-	1905	-	-	9500	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	-	-	2500	-	