



TGVA[®]
浙江天高阀门有限公司
ZHEJIANG TIANGAO VALVE CO., LTD



PROFESSIONAL MANUFACTURER OF
STAINLESS STEEL VALVE

不锈钢阀门专业制造商

TGVA[®]浙江天高阀门有限公司
ZHEJIANG TIANGAO VALVE CO., LTD

地址：浙江省温州经济技术开发区滨海二道768号
Address: No. 768 Binhai Second Road, Wenzhou Economic and Technological Development Zone,
Zhejiang Province

球阀 | 闸阀 | 截止阀 | 止回阀 | 过滤器 | 放料球阀

产品选型手册
PRODUCT SELECTION GUIDE

TABLE OF CONTENTS

目录

TGVA

关于天高	ABOUT TIANGAO	01-08
企业简介	Company profile	01-02
工艺流程	Technological process	03-04
荣誉资质	Honorary qualifications	05
应用领域	Application area	06
营销网络	Marketing network	07-08
产品展示	PRODUCT DISPLAY	09-12
球阀系列	BALL VALVE SERIES	13-16
国标浮动球阀	National standard floating ball valve	13-14
美标法兰球阀	American standard flange ball valve	15-16
闸阀系列	GATE VALVE SERIES	17-20
国标法兰闸阀	National standard flange gate valve	17-18
美标法兰闸阀	American standard flange gate valve	19-20

截止阀系列	GLOBE VALVE SERIES	21-24
国标截止阀	National standard globe valve	21-22
美标法兰截止阀	American standard flange globe valve	23-24
止回阀系列	CHECK VALVE SERIES	25-31
国标旋启式止回阀	National standard swing check valve	25-26
美标法兰旋启式止回阀	American standard flange swing check valve	27-28
国标升降式止回阀	National standard lifting check valve	29-30
国标立式止回阀	National standard vertical check valve	31
过滤器系列	FILTER SERIES	32-33
国标Y型过滤器	National standard Y-type filter	32-33
钢制常用铸件(钢件)化学成分和力学性能	Chemical composition and mechanical properties of commonly used steel castings (steel parts)	34
09中外主要奥氏体不锈钢对照表	09 Comparison Table of Main Austenitic Stainless Steels at Home and Abroad	35
售后服务和质量保证承诺	Commitment to after-sales service and quality assurance	36

COMPANY PROFILE 企业简介

浙江天高阀门有限公司坐落于温州经济技术开发区，是一家集设计研发、智能制造、销售服务于一体的不锈钢阀门制造企业。

企业拥有多台高精尖数控精密加工设备及检验检测设备，主要生产不锈钢球阀、闸阀、截止阀、止回阀、过滤器气电阀门及其它流体控制配套等。产品品类100余种，1000多个规格。还可按客户需求定制。

产品主要应用在医疗、化工、石油、天然气、火电、核电、造纸、工业、气体、食品和航天等行业。天高阀门为拓展市场多渠道多领域，积极进取。已获得国家及国际多项资质荣誉，公司产品服务与质量深受顾客的信赖及好评。追求卓越、顾客至上、开拓创新，是天高人的一贯作风。

我们也将努力对客户的承诺变为现实！让企业产品价值实现共赢！

Zhejiang Tiangao Valve Co., Ltd. is located in Wenzhou Economic and Technological Development Zone. It is a stainless steel valve manufacturing enterprise that integrates design and development, intelligent manufacturing, and sales services.

The company has multiple high-precision CNC precision machining equipment and inspection and testing equipment, mainly producing stainless steel ball valves, gate valves, globe valves, check valves, filter electric valves, and other fluid control accessories. There are over 100 product categories and over 1000 specifications. It can also be customized according to customer needs.

The products are mainly used in medical, chemical, petroleum, natural gas, thermal power, nuclear power, paper making, industry, gas, food, aerospace and other industries. Tiangao Valve is actively striving to expand its market through multiple channels and fields. We have obtained multiple national and international qualifications and honors, and the company's product service and quality are highly trusted and praised by customers. The pursuit of excellence, customer first, and innovation is the consistent style of Tiangao people.

We will also strive to turn our promises to our customers into reality! Let the value of enterprise products achieve a win-win situation!



<p>20+</p> <p>EXPERIENCED</p> <p>经验丰富</p> <p>专注于阀门制造20余年</p>	<p>20+</p> <p>PRODUCTION SPECIFICATION</p> <p>主导产品</p> <p>球阀、闸阀、截止阀、止回阀、过滤器等</p>	<p>6S+</p> <p>PRODUCTION SPECIFICATION</p> <p>生产规范</p> <p>生产现场实行6S环境管理</p>	<p>10+</p> <p>PATENT INNOVATION</p> <p>专利创新</p> <p>授权专利10余项</p>	<p>ISO</p> <p>QUALITY SYSTEM</p> <p>质量体系</p> <p>公司已通过ISO9001/ISO14001 ISO45001认证</p>	<p>60+</p> <p>TECHNICAL RESERVES</p> <p>技术储备</p> <p>精英员工队伍60余人</p>
--	--	--	---	--	--

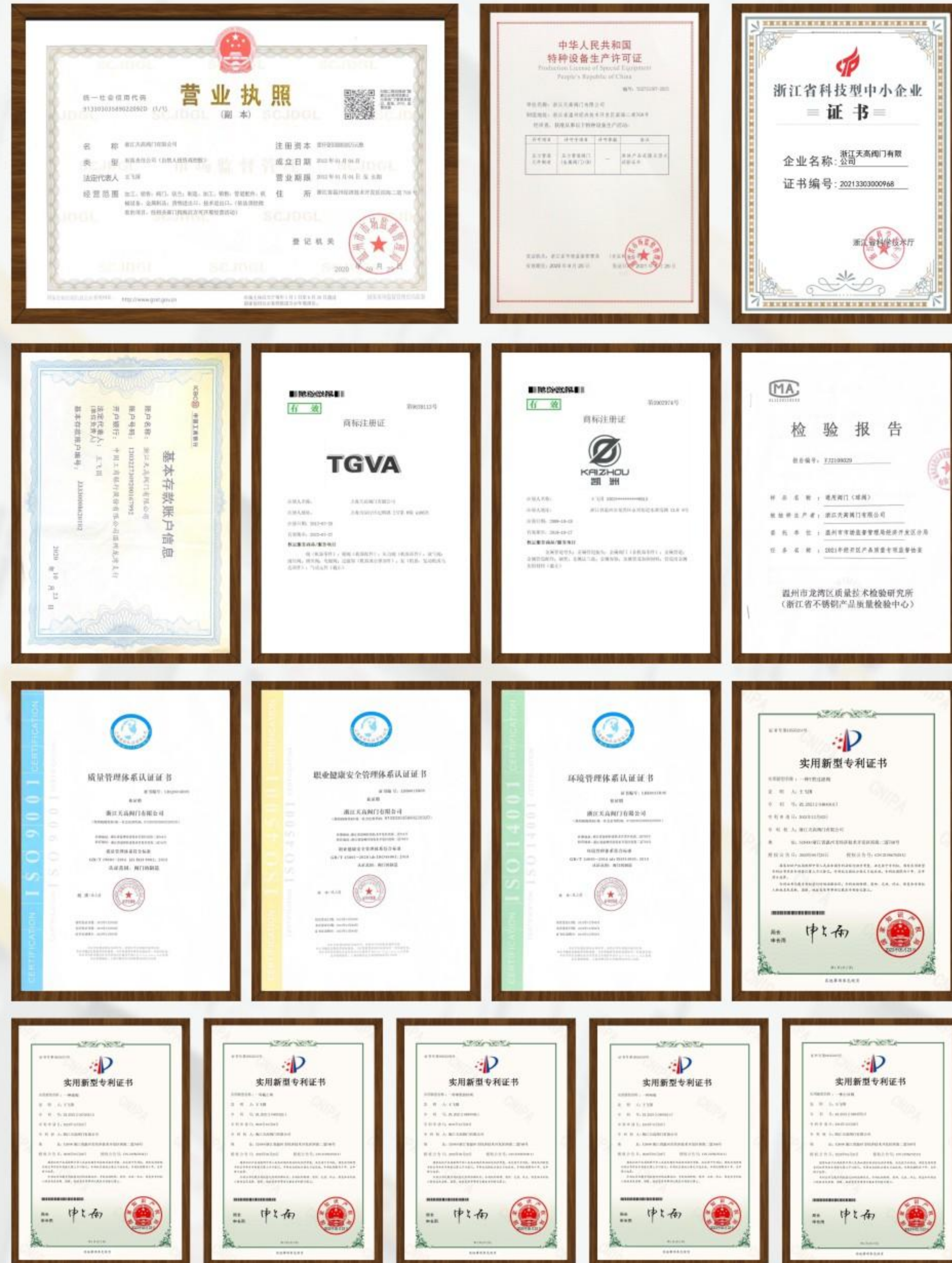
TECHNOLOGICAL PROCESS 工艺流程

为了打造高精度，高品质产品。企业购置多台高精度数控加工中心，试压及检验检测设备。全程数控加工，大大提高产品加工精度及生产效率。保证产品在高品质发展路线中稳步前进。

In order to create high-precision and high-quality products. The enterprise purchases multiple high-precision CNC machining centers, pressure testing and inspection equipment. Fully CNC machining greatly improves product processing accuracy and production efficiency. Ensure that the product advances steadily in the high-quality development path.



HONORARY QUALIFICATIONS 荣誉资质



APPLICATION AREA 应用领域

企业产品主要应用于石油、化工、医药、环保、等领域，并积极开拓新的领域及市场。天高阀门力争服务更多更优质的客户，也将与新老客户共进步同共赢！

The company's products are mainly used in petroleum, chemical, pharmaceutical, environmental protection, and other fields, and actively explore new fields and markets. Tiangao Valve strives to serve more and better customers, and will work with new and old customers to make progress and win-win!



MARKETING NETWORK

营销网络

产品远销美国，德国，意大利，新加坡，加拿大，墨西哥，日本，韩国，马来西亚，印度尼西亚，南非，巴西以及中东等国际市场。

Products are exported to the United States, Germany, Italy, Singapore, Canada, Mexico, Japan, South Korea, Malaysia, Indonesia, South Africa, Brazil and the Middle East and other international markets.



BALL VALVE SERIES

球阀系列

GATE VALVE SERIES

闸阀系列

 <p>国标法兰球阀 GB Flange Ball Valve</p>				 <p>美标球阀 API Ball Valve</p>
				 <p>美标法兰球阀 API Flange Ball Valve</p>
 <p>国标高平台法兰球阀 GB High Platform Flange Ball Valve</p>	 <p>硅溶胶高平台法兰球阀 Silicone Sol High Platform Flange Ball Valve</p>	 <p>保温球阀 Insulation Ball Valve</p>	 <p>放料球阀 Discharge Ball Valve</p>	
 <p>蜗轮浮动球阀 Worm Gear Floating Ball Valve</p>	 <p>蜗轮固定球阀 Worm Gear Fixed Ball Valve</p>	 <p>气动球阀 Pneumatic Ball Valve</p>	 <p>电动球阀 Electric Ball Valve</p>	

 <p>国标闸阀 GB Gate valve</p>	 <p>国标闸阀 GB Gate valve</p>	 <p>美标闸阀 API Gate Valve</p>
 <p>大口径国标法兰闸阀 Large Diameter GB Flange Gate Valve</p>	 <p>软密封闸阀 Soft Seal Gate Valve</p>	 <p>焊接闸阀 Welding Gate Valve</p>
 <p>暗杆闸阀 Non Rising Stem Gate Valve</p>	 <p>保温闸阀 Insulated Gate Valve</p>	 <p>电动闸阀 Electric Gate Valve</p>

GLOBE VALVE SERIES 截止阀系列



国标法兰截止阀
GB Flange Globe Valve



美标法兰截止阀
API Flange Globe Valve



焊接截止阀
Welding Globe Valve



电动截止阀
Electric Globe Valve

CHECK VALVE/FILTER SERIES 止回阀/过滤器系列



H44美标法兰止回阀
H44 API Flange Check Valve



H41升降式法兰止回阀
H41 Lifting Flange Check Valve



H42立式法兰止回阀
H42 Vertical Flange Check Valve



H44旋启式法兰止回阀
H44 Swing Flange Check Valve



HC41消声法兰止回阀
HC41 Silence Flange Check Valve



H71对夹升降式止回阀
H71 Wafer Lift Check Valve



H74对夹圆片止回阀
H74 Wafer Check Valve



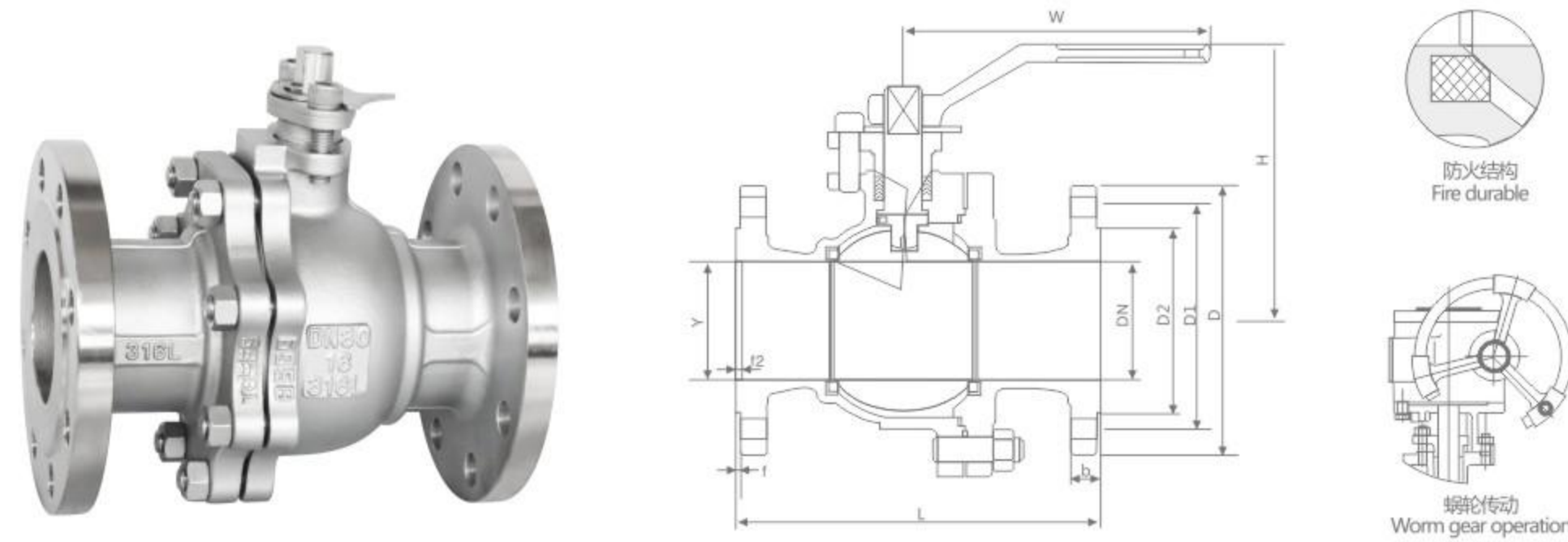
Y型过滤器
Y Type Strainer

TGVA®
天高阀门
TIANGAO VALVE

GB FLOATING BALL VALVE

国标浮动球阀

Q41/641/941F-16C/P/R/RL



主要外形和连接尺寸 Main external and connection dimension

单位Unit:mm

公称通径 DN	主要外形和连接尺寸 Main external and connecting dimensions								
	L	D	D1	D2	b	f	Z-Φd	H	W
	Q41F-16C	Q41F-16P	Q641F-16C	Q641F-16P	Q9B41F-16C	Q9B41F-16P			
15	130	95	65	45	14	2	4-Φ14	78	140
20	140	105	75	55	14	2	4-Φ14	84	160
25	150	115	85	65	14	2	4-Φ14	95	180
32	165	135	100	78	17	2	4-Φ18	150	250
40	180	145	110	85	17	2	4-Φ18	150	300
50	200	160	125	100	18	2	4-Φ18	170	350
65	220	180	145	120	19	2	4-18	195	350
80	250	195	160	135	20	2	8-Φ18	215	400
100	280	215	180	155	21	2	8-Φ18	250	500
125	320	245	210	185	22	3	8-Φ18	265	600
150	360	280	240	210	24	3	8-Φ23	270	800
200	400	335	295	265	26	3	12-Φ23	330	800
250	533	405	355	320	28	3	12-Φ25	450	1300

GB FLOATING BALL VALVE

国标浮动球阀

Q41/341/641/941P-25~64/

JB/T 79.2-1994 JB/T 79.1-1994

主要外形和连接尺寸 Main external and connection dimension

单位Unit:mm

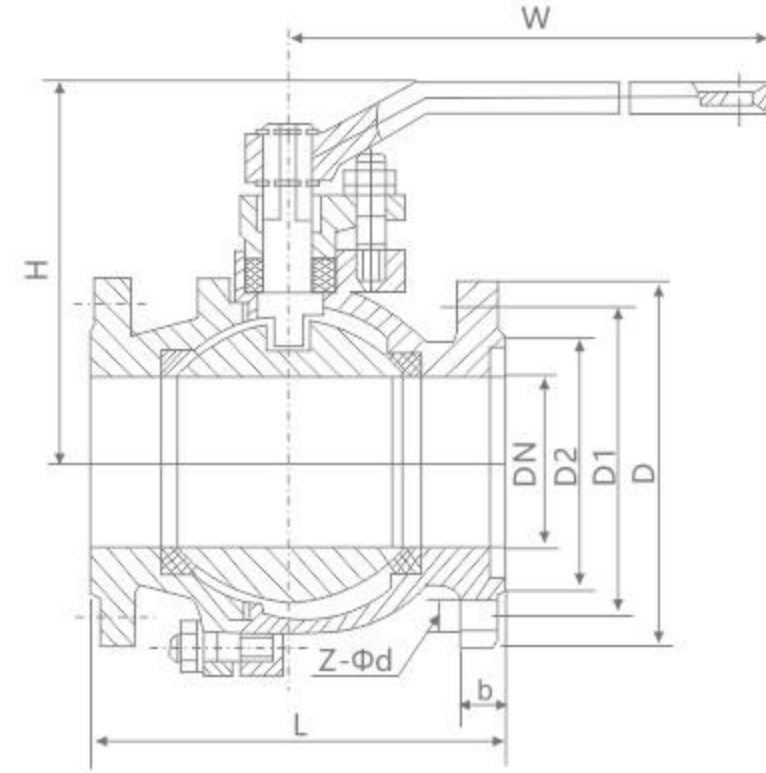
公称通径 DN	主要外形和连接尺寸 Main external and connecting dimensions									
	L	D	D1	D2	b	Y	f2	Z-Φd	H	W
	Q41F-25	Q41F-25P	Q341F-25	Q341F-25P	Q641F-25	Q641F-25P	Q9B41F-25	Q9B41F-25P		
15	130	95	65	45	16	-	-	4-Φ14	103	100
20	140	105	75	55	16	-	-	4-Φ14	112	160
25	150	115	85	65	16	-	-	4-Φ14	123	160
32	165	135	100	78	18	-	-	4-Φ18	150	250
40	180	145	110	85	18	-	-	4-Φ18	156	250
50	200	160	125	100	20	-	-	4-Φ18	172	350
65	220	180	145	120	22	-	-	8-Φ18	197	350
80	250	195	160	135	22	-	-	8-Φ18	222	450
100	280	230	190	160	24	-	-	8-Φ23	253	450
125	320	270	220	188	28	-	-	8-Φ25	275	600
150	360	300	250	218	30	-	-	8-Φ25	286	800
200	400	360	310	278	34	-	-	12-Φ25	340	1200
250	533	425	370	332	36	-	-	12-Φ30	470	1400
	Q41F-40	Q41F-40P	Q341F-40	Q341F-40P	Q641F-40	Q641F-40P	Q9B41F-40	Q9B41F-40P		
15	130	95	65	45	16	40	4	4-Φ14	103	100
20	140	105	75	55	16	51	4	4-Φ14	112	160
25	150	115	85	65	16	58	4	4-Φ14	123	160
32	180	135	100	78	18	66	4	4-Φ18	150	250
40	200	145	110	85	18	76	4	4-Φ18	156	250
50	220	160	125	100	20	88	4	4-Φ18	172	350
65	250	180	145	120	22	110	4	8-Φ18	197	350
80	280	195	160	135	22	121	4	8-Φ18	222	450
100	320	230	190	160	24	150	4.5	8-Φ23	253	450
125	400	270	220	188	28	176	4.5	8-Φ25	275	600
150	400	300	250	218	30	204	4.5	8-Φ25	286	800
200	550	375	320	282	38	260	4.5	12-Φ30	340	1200
250	568	445	385	345	42	313	4.5	12-Φ34	470	1400
	Q41F-63	Q41F-63P	Q341F-63	Q341F-63P	Q641F-63	Q641F-63P	Q9B41F-63	Q9B41F-63P		
15	140	105	75	55	18	40	4	4-Φ14	105	130
20	155	125	90	68	20	51	4	4-Φ18	125	130
25	180	135	100	78	22	58	4	4-Φ18	135	160
32	200	150	110	82	24	66	4	4-Φ23	150	160
40	220	165	125	95	24	76	4	4-Φ23	165	230
50	250	175	135	105	26	88	4	4-Φ23	175	230
65	280	200	160	130	28	110	4	8-Φ23	200	400
80	320	210	170	140	30	121	4	8-Φ23	210	400
100	350	250	200	168	32	150	4.5	8-Φ25	250	700
125	455	295	240	202	36	176	4.5	8-Φ30	295	1100
150	495	340	280	240	38	204	4.5	8-Φ34	340	1500
	Q41F-100	Q41F-100P	Q341F-100	Q341F-100P	Q641F-100	Q641F-100P	Q9B41F-100	Q9B41F-100P		
15	140	105	75	55	20	40	4	4-Φ14	105	130
20	155	130	90	68	22	51	4	4-Φ18	125	130
25	180	140	100	78	24	58	4	4-Φ18	135	160
32	200	155	110	82	26	66	4	4-Φ23	150	160
40	220	170	125	95	28	76	4	4-Φ23	165	230
50	250	195	135	105	30	88	4	4-Φ23	175	230
65	280	220	160	130	34	110	4	8-Φ23	200	400
80	320	230	170	140	36	121	4	8-Φ23	210	400
100	350	265	200	168	40	150	4.5	8-Φ25	250	700
125	455	315	240	202	40	176	4.5	8-Φ30	295	1100
150	495	355	280	240	44	204	4.5	8-Φ34	340	1500

ANSI/ASME FLANGE BALL VALVE

美标法兰球阀

ANSI/ASME FLANGE BALL VALVE

美标法兰球阀



标准

设计与制造按BS5351, ANSI B16.34
结构长度按ANSI B16.10
法兰链接尺寸按ANSI B16.5
压力温度额定值按ANSI B16.34
检验按API 598

STANDARDS

Design and manufacture as BS5351, ANSI B16.34
Face to face dimensions as ANSI B16.10
End flange dimension as ANSI B16.5
Pressure-temperature rating as ANSI B16.34
Pressure test as API 598

试验压力 Test Pressure

试验项目 Test Item		壳体试验 Shell Test		密封试验 Seal Test		气密封试验 Air Seal Test	
介质 Medium		水 Water				气 Air	
单位 Unit		MPa	lbf/in ²	MPa	lbf/in ²	MPa	lbf/in ²
压力等级 (磅级) Pressure (Class)	150	3.1	450	2.2	315	0.5~0.7	60~100
	300	7.8	1125	5.6	815		
	400	10.3	1500	7.6	1100		
	600	15.3	2225	11.2	1630		
	900	23.1	3350	16.8	2440		

主要零件材料 Materials for Main Parts

名称 Name	材料 Material								
阀体 Body	A351	A351	A351	A351	A216	A352	A217	A217	A217
阀盖 Bonnet	CF8	CF8M	CF3	CF3M	WCB	LCB	WC6	WC9	C5
球体 Ball	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L	A182 F6	A182 F304			
阀杆 Stem	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L	A182 F6	A182 F304			
手柄 Hand Handle	KTH350-10								
螺柱 Bonnet Bolt	A193-B7 A320-L7 A193-B8								
螺母 Nut	A194-2H A194-7 A194-8								

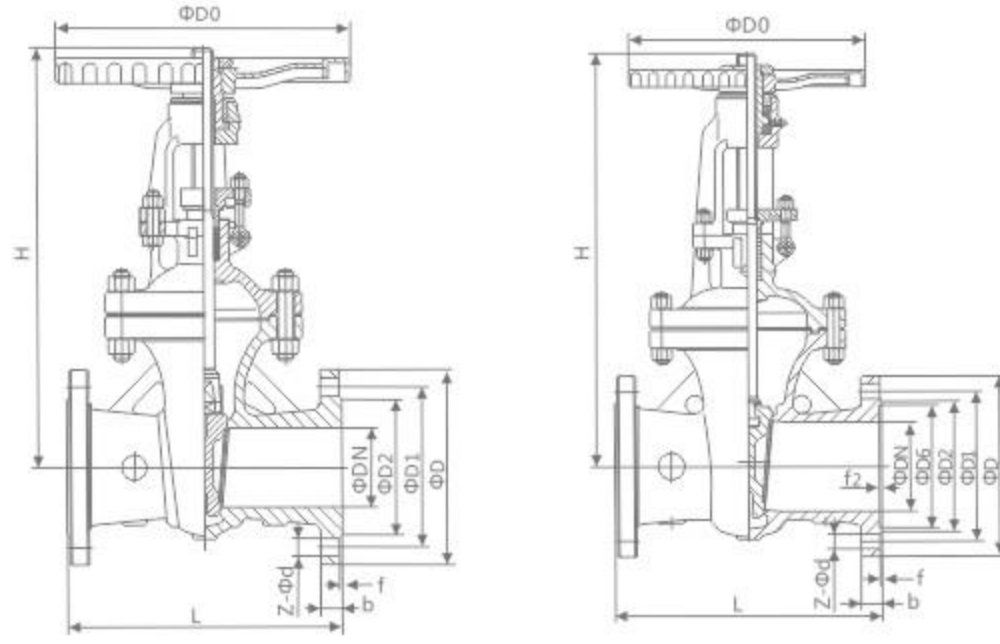
主要连接尺寸 Main Connection Dimensions

型号 Type	型号规格 Size(mm)		尺寸 Dimension(mm)								
	Inch	DN	L	D	D1	D2	b	z-φd	H	W	
Q41H ^F -150Lb Y	½"	15	108	90	60.3	34.9	11.6	4-16	68	115	
	¾"	20	117	100	69.9	42.9	13.2	4-16	75	130	
	1"	25	127	110	79.4	50.8	14.7	4-16	85	150	
	1¼"	32	140	115	88.9	63.5	16.3	4-16	96	190	
	1½"	40	165	125	98.4	73	17.9	4-16	107	230	
	2"	50	178	150	120.7	92.1	19.5	4-19	118	240	
	Q341H ^F -150Lb Y	2½"	65	190	180	139.7	104.8	22.7	4-19	145	280
		3"	80	203	190	152.4	127	24.3	4-19	160	310
	Q641H ^F -150Lb Y	4"	100	229	230	190.5	157.2	24.3	4-19	185	330
		5"	125	356	255	215.9	185.7	24.3	8-22	230	600
6"		150	394	280	241.3	215.9	25.9	8-22	260	800	
8"		200	457	345	298.5	269.9	29	8-22	310	1000	
10"		250	533	405	362	323.8	30.6	12-25	350	1200	
Q41H ^F -300Lb Y		½"	15	140	95	66.7	34.9	14.7	4-16	72	115
		¾"	20	152	115	82.6	42.9	16.3	4-19	75	130
		1"	25	165	125	88.9	50.8	17.9	4-19	85	150
		1¼"	32	178	135	98.4	63.5	19.5	4-19	95	180
		1½"	40	190	155	114.3	73	21.1	4-22	110	230
	2"	50	216	165	127	92.1	22.7	8-19	120	240	
	Q341H ^F -300Lb Y	2½"	65	241	190	149.2	104.8	25.9	8-22	120	280
		3"	80	283	210	168.3	127	29	8-22	150	310
	Q641H ^F -300Lb Y	4"	100	305	255	200	157.2	32.2	8-22	165	330
		5"	125	381	280	235	185.7	35.4	8-22	190	600
6"		150	403	320	269.9	215.9	37	12-22	270	800	
8"		200	502	380	330.2	269.9	41.7	12-25	315	1000	
10"		250	568	445	387.4	323.8	48.1	16-29	380	1200	
Q41H ^F -600Lb Y		½"	15	165	95	66.7	34.9	16.3	4-16	88	115
		¾"	20	190	115	82.6	42.9	17.9	4-19	98	130
		1"	25	216	125	88.9	50.8	19.5	4-19	105	150
		1¼"	40	241	155	114.3	73	24.3	4-22	135	180
		2"	50	292	165	127	92.1	27.4	8-19	155	240
	Q341H ^F -600Lb Y	2½"	65	330	190	149	105	29	8-22	155	280
		3"	80	356	210	168.3	127	33.8	8-22	175	310
	Q641H ^F -600Lb Y	4"	100	432	275	215.9	157.2	40.1	8-25	210	330
		5"	125	508	330	267	186	44.5	8-29	255	600
		6"	150	559	355	292.1	215.9	49.7	12-29	340	800
8"		200	660	420	349.2	269.9	57.6	12-32	400	1000	
10"		250	787	510	431.8	323.8	65.5	16-35	440	1200	

NATIONAL STANDARD FLANGE GATE VALVE

国标法兰闸阀

Z41W-10C, I, P, R



JB/T82.1-1994
JB/T79.1-1994

主要外形尺寸及连接尺寸Main external and connection dimension

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	尺寸Size(mm)							
		L	D	D1	D2	b-f	Z-φd	H	D0
1.0	15	130	95	65	45	12-2	4-φ14	160	100
	20	150	105	75	55	14-2	4-φ14	165	100
	25	160	115	85	65	14-2	4-φ14	200	125
	32	180	135	100	78	16-2	4-φ18	240	125
	40	165	145	110	85	16-3	4-φ18	245	135
	50	180	160	125	100	16-3	4-φ18	286	180
	65	195	180	145	120	18-3	4-φ18	320	180
	80	210	195	160	135	18-3	4-φ18	373	200
	100	230	215	180	155	20-3	8-φ18	428	200
	125	255	245	210	185	22-3	8-φ18	513	240
	150	280	280	240	210	22-3	8-φ23	582	240
	200	330	335	295	265	22-3	8-φ23	730	320
	250	380	390	350	320	24-3	12-φ23	897	320
	300	420	440	400	368	26-4	12-φ23	1032	400
	350	450	500	460	428	26-4	16-φ23	1170	400
	400	480	565	515	482	26-4	16-φ25	1330	500
	450	510	615	565	532	26-4	20-φ25	1460	500
	500	540	670	620	585	28-4	20-φ25	1650	500
600	600	780	725	685	28-5	20-φ30	183	600	
700	660	895	840	800	30-5	24-φ30	2120	700	
800	730	1010	950	905	32-5	24-φ34	2420	800	
900	800	1110	1050	1005	34-5	28-φ34	2750	850	
1000	850	1220	1160	1115	34-5	28-φ34	3130	900	
1.6	15	130	95	65	45	14-2	4-φ14	170	120
	20	150	105	75	55	14-2	4-φ14	190	140
	25	160	115	85	65	14-2	4-φ14	205	160
	32	180	135	100	78	16-2	4-φ18	270	180
	40	200	145	110	85	16-3	4-φ18	290	200
	50	250	160	125	100	16-3	4-φ18	310	240
	65	265	180	145	120	18-3	4-φ18	373	240
	80	280	195	160	135	20-3	8-φ18	435	280
	100	300	215	180	155	20-3	8-φ18	445	300
	125	325	245	210	185	22-3	8-φ18	570	320
	150	350	280	240	210	24-3	8-φ23	630	360
	200	400	335	295	265	26-3	12-φ23	735	400
	250	450	405	355	320	30-3	12-φ25	969	450
	300	500	460	410	375	30-4	12-φ25	976	580
	350	550	520	470	435	34-4	16-φ25	1120	640
	400	600	580	525	485	36-4	16-φ30	1452	640
	450	650	640	585	545	40-4	20-φ30	1541	720
	500	700	705	650	608	44-4	20-φ34	1880	720
	600	800	840	770	718	48-5	20-φ36	1874	800
	700	900	910	840	788	50-5	24-φ41	2083	800
	800	1000	1020	950	898	52-5	24-φ41	2400	850
	900	1100	1120	1050	998	54-5	28-φ41	2950	1000
	1000	1200	1255	1170	1110	56-5	28-φ48	3245	1000

NATIONAL STANDARD FLANGE GATE VALVE

国标法兰闸阀

主要外形尺寸及连接尺寸Main external and connection dimension

JB/T79.1-1994

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	尺寸Size(mm)							
		L	D	D1	D2	b-f	Z-φd	H	D0
2.5	15	130	95	65	45	16-2	4-φ14	170	120
	20	150	105	75	55	16-2	4-φ14	190	140
	25	160	115	85	65	16-2	4-φ14	205	160
	32	180	135	100	78	18-2	4-φ18	270	180
	40	200	145	110	85	18-3	4-φ18	310	200
	50	250	160	125	100	20-3	4-φ18	358	240
	65	265	180	145	120	22-3	8-φ18	373	240
	80	280	195	160	135	22-3	8-φ18	435	280
	100	300	230	190	160	24-3	8-φ23	500	300
	125	325	270	220	188	28-3	8-φ25	614	320
	150	350	300	250	218	30-3	8-φ25	674	360
	200	400	360	310	278	34-3	12-φ25	811	400
	250	450	425	370	332	36-3	12-φ30	969	450
	300	500	485	430	390	40-4	16-φ30	1145	580
	350	550	550	490	448	44-4	16-φ34	1280	640
	400	600	610	550	505	48-4	16-φ34	1452	640
	450	650	660	600	555	50-4	20-φ34	1541	720
	500	700	730	660	610	52-4	20-φ41	1676	720
	600	800	840	770	718	56-5	20-φ41	1874	800
	700	900	955	875	815	60-5	24-φ48	2083	800
800	1000	1070	990	930	64-5	24-φ48	2400	950	
900	1100	1180	1090	1025	66-5	28-φ54	2950	1000	
1000	1200	1305	1210	1140	68-5	28-φ58	3245	1000	

主要外形尺寸及连接尺寸Main external and connection dimension

JB/T79.2-1994

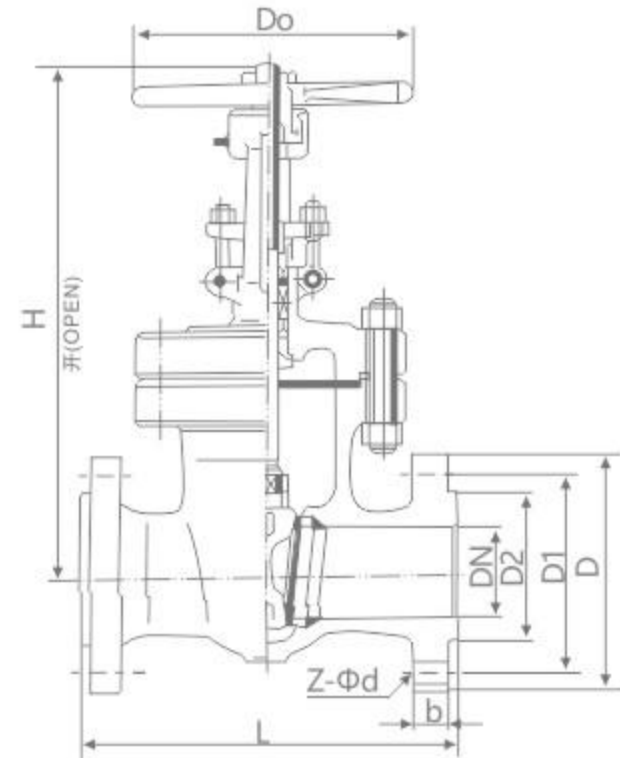
公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	尺寸Size(mm)									
		L	D	D1	D2	D6	b-f	f1	Z-φd	H	D0
4.0	15	130	95	65	45	40	16-2	4	4-14	135	120
	20	150	105	75	55	51	16-2	4	4-14	190	140
	25	160	115	85	65	58	16-2	4	4-14	205	160
	32	180	135	100	78	66	18-2	4	4-18	270	180
	40	200	145	110	85	76	18-3	4	4-18	310	200
	50	250	160	125	100	88	20-3	4	4-18	371	280
	65	280	180	145	120	110	22-3	4	8-18	391	280
	80	310	195	160	135	121	22-3	4	8-18	455	320
	100	350	230	190	160	150	24-3	4.5	8-23	551	360
	125	400	270	220	188	176	28-3	4.5	8-25	628	400
	150	450	300	250	218	204	30-3	4.5	8-25	708	400
	200	550	375	320	282	260	38-3	4.5	12-30	885	450
	250	650	445	385	345	313	42-3	4.5	12-34	906	560
	300	750	510	450	408	364	46-4	4.5	16-34	1203	640
	350	850	570	510	465	422	52-4	5	16-34	1341	640
	400	950	655	585	535	474	58-4	5	16-41	1492	720
	500	1150	755	670	612	576	62-4	5	20-48	1627	/
	600	1350	890	795	730	678	62-5	6	20-54	1925	/
	700	1450	995	900	835	768	68-5	6	24-54	2310	/
	800	1650	1135	1030	960	876	76-5	6	24-58	2600	/
6.4	15	170	105	75	55	40	18-2	4	4-14	140	100
	20	190	125	90	68	51	20-2	4	4-18	140	100
	25	210	135	100	78	58	22-2	4	4-18	215	180
	32	230	150	110	82	66	24-2	4	4-23	270	180
	40	240	165	125	95	76	24-3	4	4-23	345	200
	50	250	175	135	105	88	26-3	4	4-23	470	200
	65	280	200	160	130	110	28-3	4	8-23	520	250
	80	310	210	170	140	121	30-3	4.5	8-23	570	300
	100	350	250	200	168	150	32-3	4.5	8-25	700	300
	125	400	295	240	202	176	36-3	4.5	8-30	780	350
	150	450	340	280	240	204	38-3	4.5	8-34	850	350
	200	550	405	345	300	260	44-3	4.5	12-34	1035	400
	250	650	470	400	352	313	48-3	4.5	12-41	1050	560
	300	750	530	460	412	364	54-4	4.5	16-41	1470	640
	350	850	595	525	475	422	60-4	5	16-41	1718	700
	400	950	670	585	525	474	66-4	5	16-48	1885	750
	500	1150	800	705	640	576	70-4	5	20-54	2410	850
	600	1350	930	820	750	678	76-5	6	20-58	2895	1000

ANSI/ASME FLANGE GATE VALVE

美标法兰闸阀

ANSI/ASME FLANGE GATE VALVE

美标法兰闸阀



标准

设计与制造按API600, ANSI B16.34
结构长度按ANSI B16.10
法兰连接尺寸按ANSI B16.5
压力温度额定值按ANSI B16.34
检验按API 598

STANDARDS

Design and manufacture as API600, ANSI B16.34
Face to face dimensions as ANSI B16.10
End flange dimension as ANSI B16.5
Pressure-temperature rating as ANSI B16.34
Pressure test as API 598

试验压力 Test Pressure

试验项目 Test Item	壳体试验 Shell Test		密封试验 Seal Test		上密封试验 Back Seal Test		气密封试验 Air Seal Test		
介质 Medium	水 Water						气 Air		
单位 Unit	MPa	lbf/in ²	MPa	lbf/in ²	MPa	lbf/in ²	MPa	lbf/in ²	
压力等级 (磅级) Pressure (Class)	150	3.1	450	2.2	315	2.2	315	0.5~0.7	60~100
	300	7.8	1125	5.6	815	5.6	815		
	400	10.3	1500	7.6	1100	7.6	1100		
	600	15.3	2225	11.2	1630	11.2	1630		
	900	23.1	3350	16.8	2440	16.8	2440		
	1500	38.4	5575	28.1	4080	28.1	4080		

主要零件材料 Materials for Main Parts

名称 Name	材料 Material								
阀体 Body	A351	A351	A351	A351	A216	A352	A217	A217	A217
阀盖 Bonnet	CF8	CF8M	CF3	CF3M	WCB	LCB	WC6	WC9	C5
闸板 Wedge									
阀杆 Stem	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L	A182 F6	A182 F304			
阀杆螺母 Stem Nut	ZcuAl10Fe3 Bronze								
手轮 Handwheel	KTH350-10								
螺栓 Bonnet Bolt	A193-B7 A320-L7 A193-B8								
螺母 Nut	A194-2H A194-7 A194-8								

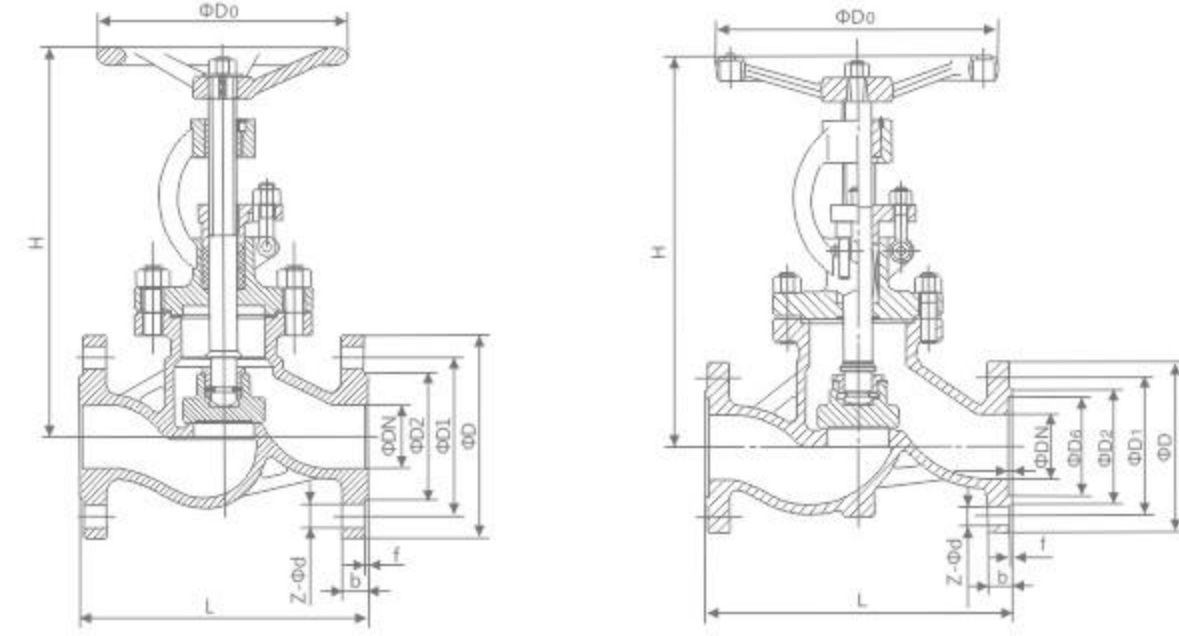
主要连接尺寸 Main Connection Dimensions

型号 Type	型号规格 Size(mm)		尺寸 Dimension(mm)								
	Inch	DN	L	D	D1	D2	b	z-Φd	H	Do	
Z40W-150Lb	1/2"	15	108	90	60.3	34.9	9.6	4-16	180	120	
	3/4"	20	117	100	69.9	42.9	11.2	4-16	185	120	
	1"	25	127	110	79.4	50.8	12.7	4-16	225	140	
	1 1/4"	32	140	115	88.9	63.5	14.3	4-16	245	160	
	1 1/2"	40	165	125	98.4	73	15.9	4-16	310	180	
	2"	50	178	150	120.7	92.1	17.5	4-19	335	200	
	2 1/2"	65	190	180	139.7	104.8	20.7	4-19	350	220	
	3"	80	203	190	152.4	127	22.3	4-19	420	240	
	4"	100	229	230	190.5	157.2	22.3	4-19	485	280	
	5"	125	254	255	215.9	185.7	22.3	8-22	515	300	
	6"	150	267	280	241.3	215.9	23.9	8-22	565	320	
	8"	200	292	345	298.5	269.9	27	8-22	760	400	
	Z540W-150Lb	10"	250	330	405	362	323.8	28.6	12-25	950	450
		12"	300	356	485	431.8	381	30.2	12-25	1075	500
	Z940W-150Lb	14"	350	381	535	476.3	412.8	33.4	12-29	1160	500
		16"	400	406	595	539.8	469.9	35	16-29	1345	550
18"		450	432	635	577.9	533.4	38.1	16-32	1450	550	
20"		500	457	700	635	584.2	41.3	20-32	1600	600	
24"		600	508	815	749.3	692.2	46.1	20-35	1720	650	
26"		650	559	870	806.5	749	68	24-35	1820	650	
28"		700	610	927	864	800	71	28-35	2000	700	
30"		750	610	984	914.5	857	75	28-35	2200	700	
32"		800	660	1060	978	914	81	28-41	2400	750	
36"		900	711	1168	1086	1022	90	32-41	2600	800	
Z40W-300Lb		1/2"	15	140	95	66.7	34.9	12.7	4-16	190	120
		3/4"	20	152	115	82.6	42.9	14.3	4-19	200	120
	1"	25	165	125	88.9	50.8	15.9	4-19	225	140	
	1 1/4"	32	178	135	98.4	63.5	17.5	4-19	255	160	
	1 1/2"	40	190	155	114.3	73	19.1	4-22	320	180	
	2"	50	216	165	127	92.1	20.7	8-19	360	220	
	2 1/2"	65	241	190	149.2	104.8	23.9	8-22	400	240	
	3"	80	283	210	168.3	127	27	8-22	455	280	
	4"	100	305	255	200	157.2	30.2	8-22	500	300	
	Z540W-300Lb	5"	125	381	280	235	185.7	33.4	8-22	555	320
		6"	150	403	320	269.9	215.9	35	12-22	650	350
	Z940W-300Lb	8"	200	419	380	330.2	269.9	39.7	12-25	900	450
		10"	250	459	445	387.4	323.8	46.1	16-29	970	500
		12"	300	502	520	450.8	381	49.3	16-32	1110	550
		14"	350	762	585	514.4	412.8	52.4	20-32	1220	600
		16"	400	838	650	571.5	469.9	55.6	20-35	1430	650
18"		450	914	710	628.6	533.4	58.8	24-35	1510	700	
20"		500	991	775	685.8	584.2	62	24-35	1680	750	
24"		600	1143	915	812.8	692.2	68.3	24-41	1820	800	
26"		650	1245	972	876.5	749	79	28-45	1920	850	
28"		700	1345	1035	940	800	86	28-45	2100	900	
Z40W-600Lb		1/2"	15	165	95	66.7	34.9	14.3	4-16	190	120
		3/4"	20	190	115	82.6	42.9	15.9	4-19	200	120
	1"	25	216	125	88.9	50.8	17.5	4-19	230	140	
	1 1/4"	32	229	135	98.4	63.5	20.7	4-19	260	160	
	1 1/2"	40	241	155	114.3	73	22.3	4-22	330	180	
	2"	50	292	165	127	92.1	25.4	8-19	380	250	
	2 1/2"	65	330	190	149.2	104.8	28.6	8-22	420	300	
	3"	80	356	210	168.3	127	31.8	8-22	470	300	
	4"	100	432	275	215.9	157.2	38.1	8-25	570	350	
	Z540W-600Lb	5"	125	508	330	266.7	185.7	44.5	8-29	650	450
		6"	150	559	355	292.1	215.9	47.7	12-29	700	450
	Z940W-600Lb	8"	200	660	420	349.2	269.9	55.6	12-32	880	500
		10"	250	787	510	431.8	323.8	63.5	16-35	1020	600
		12"	300	838	560	489	381	66.7	20-35	1230	700
		14"	350	889	605	527	412.8	69.9	20-39	1300	750
		16"	400	991	685	603.2	469.9	76.2	20-41	1450	800
18"		450	1092	745	654	533.4	82.6	20-44	1550	850	
20"		500	1194	815	723.9	584.2	88.9	24-44	1720	900	
24"		600	1397	940	838.2	692.2	101.6	24-51	1860	950	

GB GLOBE VALVE
国标截止阀

GB GLOBE VALVE
国标截止阀

J41 W - 1/2 C, I, P, R



JB/T79.1-1994
JB/T79.2-1994

主要外形尺寸及连接尺寸 Main external and connection dimension

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	尺寸Size(mm)									
		L	D	D1	D2	D6	b-f	f2	Z-Φd	H	D0
1.6	10	130	90	60	40	/	14-2	/	4-14	198	120
	15	130	95	65	45	/	14-2	/	4-14	218	120
	20	150	105	75	55	/	14-2	/	4-14	230	140
	25	160	115	85	65	/	14-2	/	4-14	240	160
	32	180	135	100	78	/	16-2	/	4-18	250	180
	40	200	145	110	85	/	16-3	/	4-18	262	200
	50	230	160	125	100	/	16-3	/	4-18	280	240
	65	290	180	145	120	/	18-3	/	4-18	327	280
	80	310	195	160	135	/	20-3	/	8-18	355	280
	100	350	215	180	155	/	20-3	/	8-18	415	320
	125	400	245	210	185	/	22-3	/	8-18	460	360
	150	480	280	240	210	/	24-3	/	8-23	510	400
	200	600	335	295	265	/	26-3	/	12-23	588	400
	250	650	405	355	320	/	30-3	/	12-25	725	450
	300	750	460	410	375	/	30-4	/	12-25	925	500
	350	850	520	470	435	/	34-4	/	16-25	1030	600
400	950	580	525	485	/	36-4	/	16-30	1170	700	
450	1050	640	585	545	/	40-4	/	20-30	1220	800	
500	1150	705	650	608	/	44-4	/	20-34	1410	900	
600	1350	840	770	718	/	48-5	/	20-41	1610	1000	

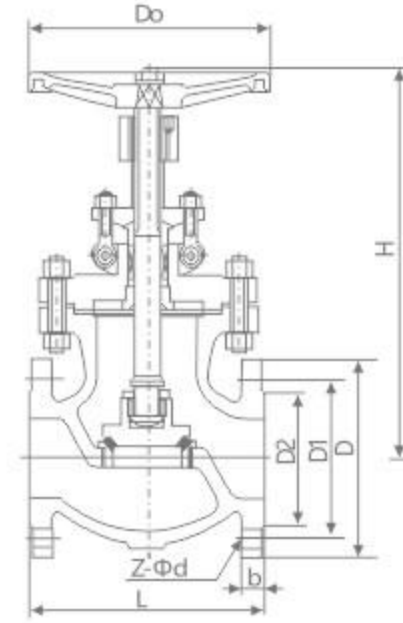
主要外形尺寸及连接尺寸 Main external and connection dimension

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	尺寸Size(mm)									
		L	D	D1	D2	D6	b-f	f2	Z-Φd	H	D0
2.5	10	130	90	60	40	/	16-2	/	4-14	198	120
	15	130	95	65	45	/	16-2	/	4-14	218	120
	20	150	105	75	55	/	16-2	/	4-14	258	140
	25	160	115	85	65	/	16-2	/	4-14	275	160
	32	180	135	100	78	/	18-2	/	4-18	280	180
	40	200	145	110	85	/	18-3	/	4-18	330	200
	50	230	160	120	100	/	20-3	/	4-18	350	240
	65	290	180	145	120	/	22-3	/	8-18	400	280
	80	310	195	160	135	/	22-3	/	8-18	355	280
	100	350	230	190	160	/	24-3	/	8-23	415	320
	125	400	270	220	188	/	28-3	/	8-25	460	360
	150	480	300	250	218	/	30-3	/	8-25	510	400
	200	600	360	310	278	/	34-3	/	12-25	710	400
	250	650	425	370	332	/	36-3	/	12-30	786	450
	300	750	485	430	390	/	40-4	/	16-30	925	500
	350	850	550	490	448	/	44-4	/	16-34	1030	600
400	950	610	550	505	/	48-4	/	16-41	1170	700	
450	1050	660	600	555	/	50-4	/	20-34	1220	800	
500	1150	730	660	610	/	52-4	/	20-41	1450	900	
600	1350	840	770	718	/	56-5	/	20-41	1810	1000	
4.0	10	130	90	60	40	35	16-2	4	4-14	198	120
	15	130	95	65	45	40	16-2	4	4-14	233	120
	20	150	105	75	55	51	16-2	4	4-14	275	140
	25	160	115	85	65	58	16-2	4	4-14	285	160
	32	180	135	100	78	66	18-2	4	4-18	302	180
	40	200	145	110	85	76	18-3	4	4-18	355	200
	50	230	160	125	100	88	20-3	4	4-18	373	240
	65	290	180	145	120	110	22-3	4	8-18	408	280
	80	310	195	160	135	121	22-3	4	8-18	436	320
	100	350	230	190	160	150	24-3	4.5	8-23	480	360
	125	400	270	220	188	176	28-3	4.5	8-25	558	400
	150	480	300	250	218	204	30-3	4.5	8-25	611	400
	200	600	375	320	282	260	38-3	4.5	12-30	720	400
	250	650	445	385	345	313	42-3	4.5	12-34	665	500
	300	750	510	450	408	364	46-4	4.5	16-34	720	550
	350	850	570	510	465	422	52-4	5	16-34	860	600
400	950	655	585	535	474	58-4	5	16-41	1010	700	
450	1050	680	610	560	524	60-4	5	20-41	1190	800	
500	1150	755	670	612	576	62-4	5	20-48	1260	900	

注：电动或齿轮传动，价格另计。 Note: Electric or gear drive, the price extra.

ANSI/ASME FLANGE GLOBE VALVE 美标法兰截止阀

ANSI/ASME FLANGE GLOBE VALVE 美标法兰截止阀



标准

设计与制造按BS1873, ANSI B16.34
 结构长度按ANSI B16.10
 法兰链接尺寸按ANSI B16.5
 压力温度额定值按ANSI B16.34
 检验按API 598

STANDARDS

Design and manufacture as BS1873, ANSI B16.34
 Face to face dimensions as ANSI B16.10
 End flange dimension as ANSI B16.5
 Pressure-temperature ratings as ANSI B16.34
 Pressure test as API 598

试验压力 Test Pressure

试验项目 Test Item	壳体试验 Shell Test		密封试验 Seal Test		上密封试验 Back Seal Test		气密封试验 Air Seal Test		
介质 Medium	水 Water						气 Air		
单位 Unit	MPa	lbf/in ²	MPa	lbf/in ²	MPa	lbf/in ²	MPa	lbf/in ²	
压力等级 (磅级) Pressure (Class)	150	3.1	450	2.2	315	2.2	315	0.5~0.7	60~100
	300	7.8	1125	5.6	815	5.6	815		
	400	10.3	1500	7.6	1100	7.6	1100		
	600	15.3	2225	11.2	1630	11.2	1630		
	900	23.1	3350	16.8	2440	16.8	2440		

主要零件材料 Materials for Main Parts

名称 Name	材料 Material								
阀体 Body 阀盖 Bonnet 阀瓣 Wedge	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5
阀杆 Stem	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L	A182 F6	A182 F304			
阀杆螺母 Stem Nut	ZcuAl10Fe3 Bronze								
手轮 Handwheel	KTH350-10								
螺栓 Bonnet Bolt	A193-B7 A320-L7 A193-B8								
螺母 Nut	A194-2H A194-7 A194-8								

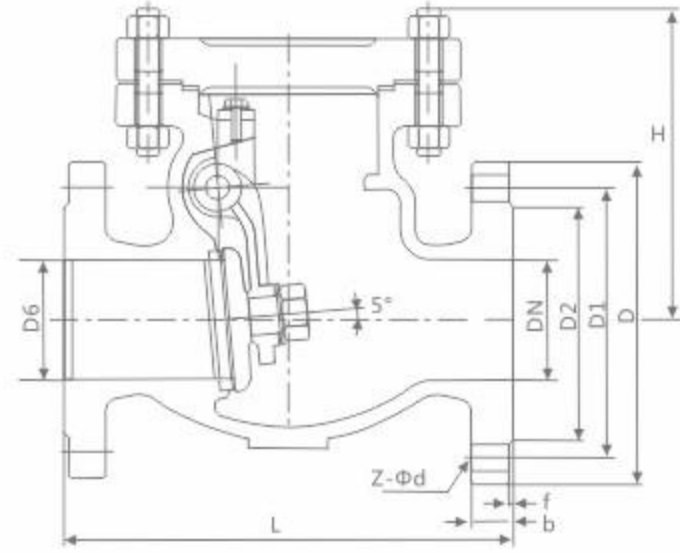
主要连接尺寸 Main Connection Dimensions

型号 Type	型号规格 Size(mm)		尺寸 Dimension(mm)							
	inch	DN	L	D	D1	D2	b	z-φd	H	D0
H J41W-150Lb Y	1/2"	15	108	90	60.3	34.9	11.6	4-16	200	100
	3/4"	20	117	100	69.9	42.9	13.2	4-16	205	120
	1"	25	127	110	79.4	50.8	14.7	4-16	230	140
	1 1/4"	32	140	115	88.9	63.5	16.3	4-16	240	140
	1 1/2"	40	165	125	98.4	73	17.9	4-16	270	160
	2"	50	203	150	120.7	92.1	19.5	4-19	300	200
	2 1/2"	65	216	180	139.7	104.8	22.7	4-19	340	220
	3"	80	241	190	152.4	127	24.3	4-19	360	240
	4"	100	292	230	190.5	157.2	24.3	4-19	420	280
	5"	125	356	255	215.9	185.7	24.3	8-22	460	350
	6"	150	406	280	241.3	215.9	25.9	8-22	500	400
	8"	200	495	345	298.5	269.9	29	8-22	590	450
10"	250	622	405	362	323.8	30.6	12-25	710	500	
12"	300	698	485	431.8	381	32.2	12-25	810	550	
14"	350	787	535	476.3	412.8	35.4	12-29	880	600	
16"	400	914	595	539.8	469.9	37	16-29	940	650	
H J41W-300Lb Y	1/2"	15	152	95	66.7	34.9	14.7	4-16	220	120
	3/4"	20	178	115	82.6	42.9	16.3	4-19	230	120
	1"	25	203	125	88.9	50.8	17.9	4-19	260	140
	1 1/4"	32	216	135	98.4	63.5	19.5	4-19	280	140
	1 1/2"	40	229	155	114.3	73	21.1	4-22	300	200
	2"	50	267	165	127	92.1	22.7	8-19	330	240
	2 1/2"	65	292	190	149.2	104.8	25.9	8-22	360	240
	3"	80	318	210	168.3	127	29	8-22	400	280
	4"	100	356	255	200	157.2	32.2	8-22	450	320
	5"	125	400	280	235	185.7	35.4	8-22	500	400
	6"	150	444	320	269.9	215.9	37	12-22	540	450
	8"	200	559	380	330.2	269.9	41.7	12-25	670	500
10"	250	622	445	387.4	323.8	48.1	16-29	770	550	
12"	300	711	520	450.8	381	51.3	16-32	855	600	
14"	350	762	585	514.4	412.8	54.4	20-32	920	650	
16"	400	864	650	571.5	469.9	57.6	20-35	970	700	
H J41W-600Lb Y	1/2"	15	165	95	66.7	34.9	16.3	4-16	220	120
	3/4"	20	190	115	82.6	42.9	17.9	4-19	230	120
	1"	25	216	125	88.9	50.8	19.5	4-19	260	140
	1 1/4"	32	229	135	98.4	63.5	22.7	4-19	280	140
	1 1/2"	40	241	155	114.3	73	24.3	4-22	300	200
	2"	50	292	165	127	92.1	27.4	8-19	360	280
	2 1/2"	65	330	190	149.2	104.8	30.6	8-22	400	300
	3"	80	356	210	168.3	127	33.8	8-22	440	350
	4"	100	432	275	215.9	157.2	40.1	8-25	500	400
	5"	125	508	330	266.7	185.7	46.5	8-29	600	450
	6"	150	559	355	292.1	215.9	49.7	12-29	720	500
	8"	200	660	420	349.2	269.9	57.6	12-32	800	550
10"	250	787	510	431.8	323.8	65.5	16-35	870	600	
12"	300	838	560	489	381	68.7	20-35	940	750	
1 1/2"	40	305	180	123.8	73	33.8	4-29	350	280	
H J41W-900Lb Y	2"	50	368	215	165.1	92.1	40.1	8-25	420	300
	2 1/2"	65	419	245	190.5	104.8	43.3	8-29	450	350
	3"	80	381	240	190.5	127	40.1	8-25	470	400
	4"	100	457	290	235	157.2	46.5	8-32	550	450
	5"	125	595	350	279.4	185.7	52.8	8-35	650	500
	6"	150	610	380	317.5	215.9	57.6	12-32	750	550
H J941W-900Lb Y	8"	200	737	470	393.7	269.9	65.5	12-39	850	600
	10"	250	838	545	469.9	323.8	71.9	16-39	1000	750

GB SWING CHECK VALVE

国标旋启式止回阀

H44W-16C/P/R



标准

设计与制造按GB/T12236
结构长度按GB/T12221
法兰连接尺寸按JB/T79
检验按JB/T9092

Standards

Design and manufacture as GB/T12236
Face to face dimensions as GB/T12221
End flange dimension as JB/T79
Pressure test as JB/T9092

试验压力 Test Pressure

试验项目 Test Item	壳体试验 Shell Test	密封试验 Seal Test	上密封试验 Back Seal Test	气密封试验 Air Seal Test
介质 Medium	水 Water			气 Air
单位 Unit	MPa	MPa	MPa	MPa
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	1.6	2.4	1.8	0.5~0.7
	2.5	3.8	2.8	
	4.0	6.0	4.4	
	6.4	9.6	7.0	
	10.0	15.0	11.0	
	16.0	24.0	18.0	

主要零件材料 Materials for Main Parts

名称 Name	材料 Material								
阀体/阀盖 Body/Bonnet	CF8	CF3	CF8M	CF3M	WCB	LCB	WC6	WC9	C5
阀瓣 Wedge	CF8	CF3	CF8M	CF3M	WCB	LCB	WC6	WC9	C5
垫片 Gasket	PTFF				石墨 Graphite				
螺栓 Bolt	不锈钢 Stainless Steel				35CrMoA				
螺母 Nut	不锈钢 Stainless Steel				45、35CrMoA				

GB SWING CHECK VALVE

国标旋启式止回阀

主要连接尺寸 Main Connection Dimensions

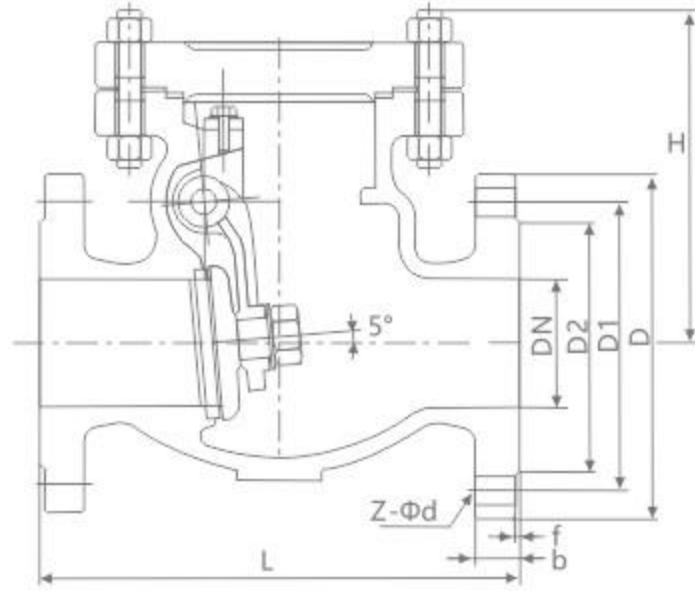
型号 Type	公称通径 DN(mm)	尺寸 Dimension(mm)							
		L	D	D1	D2	D6	b-f	z-φd	H
H H44W-16 Y	15	130	95	65	45		14-2	4-φ14	95
	20	150	105	75	55		14-2	4-φ14	100
	25	160	115	85	65		14-2	4-φ14	100
	32	180	135	100	78		16-2	4-φ18	105
	40	200	145	110	85		16-3	4-φ18	115
	50	230	160	125	100		16-3	4-φ18	135
	65	290	180	145	120		18-3	4-φ18	140
	80	310	195	160	135		20-3	8-φ18	145
	100	350	215	180	155		20-3	8-φ18	165
	125	400	245	210	185		22-3	8-φ18	250
	150	480	280	240	210		24-3	8-φ23	295
	200	550	335	295	265		26-3	12-φ23	315
	250	650	405	355	320		30-3	12-φ25	430
	300	750	460	410	375		30-4	12-φ25	480
	350	850	520	470	435		34-4	16-φ25	500
	400	950	580	525	485		36-4	16-φ30	520
450	1050	640	585	545		40-4	20-φ30	580	
500	1150	705	650	608		44-4	20-φ34	630	
600	1350	840	770	718		48-5	20-φ41	780	
H H44W-25 Y	15	130	95	65	45		16-2	4-φ14	95
	20	150	105	75	55		16-2	4-φ14	100
	25	160	115	85	65		16-2	4-φ14	100
	32	180	135	100	78		18-2	4-φ18	105
	40	200	145	110	85		18-3	4-φ18	115
	50	230	160	125	100		20-3	4-φ18	135
	65	290	180	145	120		22-3	8-φ18	140
	80	310	195	160	135		22-3	8-φ18	145
	100	350	230	190	160		24-3	8-φ23	165
	125	400	270	220	188		28-3	8-φ25	250
	150	480	300	250	218		30-3	8-φ25	295
	200	550	360	310	278		34-3	12-φ25	315
	250	650	425	370	332		36-3	12-φ30	430
	300	750	485	430	390		40-4	16-φ30	480
	350	850	550	490	448		44-4	16-φ34	500
	400	950	610	550	505		48-4	16-φ34	520
450	1050	660	600	555		50-4	20-φ34	580	
500	1150	730	660	610		52-4	20-φ41	630	
600	1350	840	770	718		56-5	20-φ41	780	
H H44W-40 Y	15	130	95	65	45	40	16-2	4-φ14	100
	20	150	105	75	55	51	16-2	4-φ14	100
	25	160	115	85	65	58	16-2	4-φ14	100
	32	180	135	100	78	66	18-2	4-φ18	105
	40	200	145	110	85	76	18-3	4-φ18	115
	50	230	160	125	100	88	20-3	4-φ18	135
	65	290	180	145	120	110	22-3	8-φ18	140
	80	310	195	160	135	121	22-3	8-φ18	145
	100	350	230	190	160	150	24-3	8-φ23	165
	125	400	270	220	188	176	28-3	8-φ25	250
	150	480	300	250	218	204	30-3	8-φ25	295
	200	550	375	320	282	260	38-3	12-φ30	315
	250	650	445	385	345	313	42-3	12-φ34	430
	300	750	510	450	408	364	46-4	16-φ34	480
	350	850	570	510	465	422	52-4	16-φ34	500
	400	950	655	585	535	474	58-4	16-φ41	520
450	1050	680	610	560	524	60-4	20-φ41	580	
500	1150	755	670	612	576	62-4	20-φ48	630	
600	1350	890	795	730	678	62-5	20-φ54	780	

ANSI/ASME FLANGE SWING CHECK VALVE

美标法兰旋启式止回阀

ANSI/ASME FLANGE SWING CHECK VALVE

美标法兰旋启式止回阀



标准

设计与制造按BS1868, ANSI B16.34
结构长度按ANSI B16.10
法兰链接尺寸按ANSI B16.5
压力温度额定值按ANSI B16.34
检验按API 598

STANDARDS

Design and manufacture as BS1868, ANSI B16.34
Face to face dimensions as ANSI B16.10
End flange dimension as ANSI B16.5
Pressure-temperature rating as ANSI B16.34
Pressure test as API 598

试验压力 Test Pressure

试验项目 Test Item	壳体试验 Shell Test		密封试验 Seal Test		气密封试验 Air Seal Test	
介质 Medium	水 Water				气 Air	
单位 Unit	MPa	lbf/in ²	MPa	lbf/in ²	MPa	lbf/in ²
压力等级 (磅级) Pressure (Class)	150	3.1	450	2.2	0.5~0.7	60~100
	300	7.8	1125	5.6		
	400	10.3	1500	7.6		
	600	15.3	2225	11.2		
	900	23.1	3350	16.8		
1500	38.4	5575	28.1	4080		

主要零件材料 Materials for Main Parts

名称 Name	材料 Material								
阀体 Body	A351	A351	A351	A351	A216	A352	A217	A217	A217
阀盖 Bonnet	CF8	CF8M	CF3	CF3M	WCB	LCB	WC6	WC9	C5
阀瓣 Wedge									
摇杆 Arm									
支架 Yoke									
销轴 Arm Pin	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L	A182 F6	A182 F304			
螺栓 Bonnet Bolt	A193-B7 A320-L7 A193-B8								
螺母 Nut	A194-2H A194-7 A194-8								

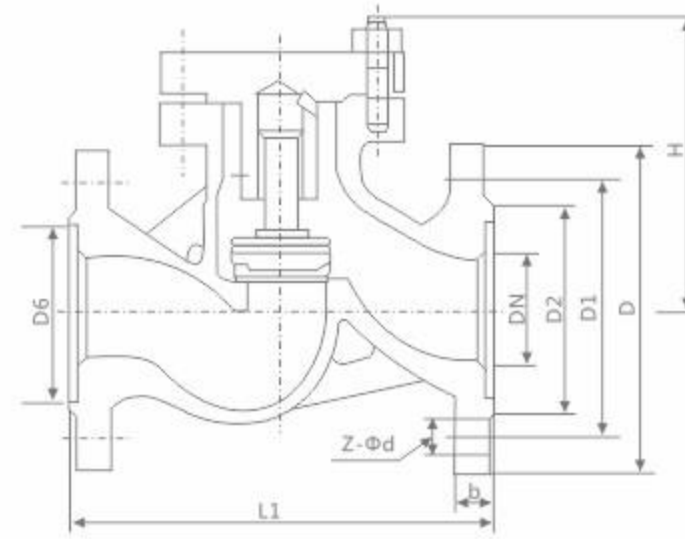
主要连接尺寸 Main Connection Dimensions

型号 Type	型号规格 Size(mm)		尺寸 Dimension(mm)						
	Inch	DN	L	D	D1	D2	b	z-φd	H
H44W-150Lb Y	1"	25	127	110	79.4	50.8	14.7	4-16	90
	1½"	40	165	125	98.4	73	17.9	4-16	115
	2"	50	203	150	120.7	92.1	19.5	4-19	150
	2½"	65	216	180	139.7	104.8	22.7	4-19	160
	3"	80	241	190	152.4	127	24.3	4-19	180
	4"	100	292	230	190.5	157.2	24.3	4-19	220
	5"	125	330	255	215.9	185.7	24.3	8-22	280
	6"	150	356	280	241.3	215.9	25.9	8-22	340
	8"	200	495	345	298.5	269.9	29	8-22	400
	10"	250	622	405	362	323.8	30.6	12-25	460
	12"	300	698	485	431.8	381	32.2	12-25	530
	14"	350	787	535	476.3	412.8	35.4	12-29	580
	16"	400	864	595	539.8	469.9	37	16-29	600
	18"	450	978	635	577.9	533.4	40.1	16-32	650
	20"	500	978	700	635	584.2	43.3	20-32	700
24"	600	1295	815	749.3	692.2	48.1	20-35	780	
28"	700	1448	927	864	800	73	28-35	850	
30"	800	1524	984	914.5	857	77	28-35	920	
H44W-300Lb Y	2"	50	267	165	127	92.1	22.7	8-19	170
	2½"	65	292	190	149.2	104.8	25.9	8-22	180
	3"	80	318	210	168.3	127	29	8-22	210
	4"	100	356	255	200	157.2	32.2	8-22	290
	5"	125	400	280	235	185.7	35.4	8-22	290
	6"	150	444	320	269.9	215.9	37	12-22	350
	8"	200	533	380	330.2	269.9	41.7	12-25	430
	10"	250	622	445	387.4	323.8	48.1	16-29	480
	12"	300	711	520	450.8	381	51.3	16-32	550
	14"	350	838	585	514.4	412.8	54.4	20-32	620
	16"	400	864	650	571.5	469.9	57.6	20-35	650
	18"	450	978	710	628.6	533.4	60.8	24-35	690
	20"	500	1016	775	685.8	584.2	64	24-35	740
	24"	600	1346	915	812.8	692.2	70.3	24-41	800
	28"	700	1499	1035	940	800	88	28-45	860
30"	800	1594	1092	997	857	94	28-48	980	
H44W-600Lb Y	2"	50	292	165	127	92.1	27.4	8-19	190
	2½"	65	330	190	149.2	104.8	30.6	8-22	210
	3"	80	356	210	168.3	127	33.8	8-22	230
	4"	100	432	275	215.9	157.2	40.1	8-25	300
	5"	125	508	330	266.7	185.7	46.5	8-29	310
	6"	150	559	355	292.1	215.9	49.7	12-29	370
	8"	200	660	420	349.2	269.9	57.6	12-32	450
	10"	250	787	510	431.8	323.8	65.5	16-35	500
	12"	300	838	560	489	381	68.7	20-35	570
	14"	350	889	605	527	412.8	71.9	20-39	640
	16"	400	991	685	603.2	469.9	78.2	20-41	670
	18"	450	1092	745	654	533.4	84.6	20-44	710
	20"	500	1194	815	723.9	584.2	90.9	24-44	760
	24"	600	1397	940	838.2	692.2	103.6	24-51	830
	H44W-900Lb Y	2"	50	368	215	165.1	92.1	40.1	8-25
2½"		65	419	245	190.5	104.8	43.3	8-29	250
3"		80	381	240	190.5	127	40.1	8-25	270
4"		100	457	290	235	157.2	46.5	8-32	330
5"		125	559	350	279.4	185.7	52.8	8-35	350
6"		150	610	380	317.5	215.9	57.6	12-32	420
8"		200	737	470	393.7	269.9	65.5	12-39	490
10"		250	838	545	469.9	323.8	71.9	16-39	550
12"		300	965	610	533.4	381	81.4	20-39	630
14"		350	1029	640	558.8	412.8	87.8	20-42	680
16"		400	1130	705	616	469.9	90.9	20-45	720
18"		450	1219	785	685.8	533.4	103.6	20-51	750
20"		500	1321	855	749.3	584.2	110	20-54	800
24"		600	1549	1040	901.7	692.2	141.7	20-67	880

GB LIFT CHECK VALVE

国标升降式止回阀

H41W-16C/P/R



标准

设计与制造按GB/T12235
结构长度按GB/T12221
法兰连接尺寸按JB/T79
检验按JB/T9092

Standards

Design and manufacture as GB/T12235
Face to face dimensions as GB/T12221
End flange dimension as JB/T79
Pressure test as JB/T9092

试验压力 Test Pressure

试验项目 Test Item	壳体试验 Shell Test	密封试验 Seal Test	上密封试验 Back Seal Test	气密封试验 Air Seal Test
介质 Medium	水 Water			气 Air
单位 Unit	MPa	MPa	MPa	MPa
公称压力 Nominal Pressure PN(MPa)	1.6	2.4	1.8	0.5~0.7
	2.5	3.8	2.8	
	4.0	6.0	4.4	
	6.4	9.6	7.0	
	10.0	15.0	11.0	
	16.0	24.0	18.0	

主要零件材料 Materials for Main Parts

名称 Name	材料 Material								
阀体/阀盖 Body/Bonnet	CF8	CF3	CF8M	CF3M	WCB	LCB	WC6	WC9	C5
阀瓣 Wedge	CF8	CF3	CF8M	CF3M	WCB	LCB	WC6	WC9	C5
垫片 Gasket	PTFF				石墨 Graphite				
螺栓 Bolt	不锈钢 Stainless Steel				35CrMoA				
螺母 Nut	不锈钢 Stainless Steel				45、35CrMoA				

主要连接尺寸 Main Connection Dimensions

型号 Type	公称通径 DN(mm)	尺寸 Dimension(mm)									
		L	D	D1	D2	D6	b-f	f1	z-Φd	H	
H H41W-16 Y	15	130	95	65	45		14-2		4-Φ14	90	
	20	150	105	75	55		14-2		4-Φ14	105	
	25	160	115	85	65		14-2		4-Φ14	115	
	32	180	135	100	78		16-2		4-Φ18	120	
	40	200	145	110	85		16-3		4-Φ18	130	
	50	230	160	125	100		16-3		4-Φ18	140	
	65	290	180	145	120		18-3		4-Φ18	150	
	80	310	195	160	135		20-3		8-Φ18	170	
	100	350	215	180	155		20-3		8-Φ18	185	
	125	400	245	210	185		22-3		8-Φ18	195	
	150	480	280	240	210		24-3		8-Φ23	225	
	200	600	335	295	265		26-3		12-Φ23	250	
250	650	405	355	320		30-3		12-Φ25	270		
300	750	460	410	375		30-3		12-Φ25	300		
H H41W-25 Y	15	130	95	65	45		16-2		4-Φ14	90	
	20	150	105	75	55		16-2		4-Φ14	105	
	25	160	115	85	65		16-2		4-Φ14	115	
	32	180	135	100	78		18-2		4-Φ18	120	
	40	200	145	110	85		18-3		4-Φ18	130	
	50	230	160	125	100		20-3		4-Φ18	140	
	65	290	180	145	120		22-3		8-Φ18	150	
	80	310	195	160	135		22-3		8-Φ18	170	
	100	350	230	190	160		24-3		8-Φ23	185	
	125	400	270	220	188		28-3		8-Φ25	195	
	150	480	300	250	218		30-3		8-Φ25	225	
	200	600	360	310	278		34-3		12-Φ25	250	
250	650	425	370	335		36-3		12-Φ30	270		
300	750	485	430	390		40-4		16-Φ30	300		
H H41W-40 Y	25	160	115	85	65	58	16-2	4	4-Φ14	115	
	32	180	135	100	78	66	18-2	4	4-Φ18	120	
	40	200	145	110	85	76	18-3	4	4-Φ18	130	
	50	230	160	125	100	88	20-3	4	4-Φ18	140	
	65	290	180	145	120	110	22-3	4	8-Φ18	150	
	80	310	195	160	135	121	22-3	4	8-Φ18	170	
	100	350	230	190	160	150	24-3	4.5	8-Φ23	185	
	125	400	270	220	188	176	28-3	4.5	8-Φ25	195	
	150	480	300	250	218	204	30-3	4.5	8-Φ25	225	
	200	600	375	320	282	260	38-3	4.5	12-Φ30	250	
	H H41W-64 Y	15	170	105	75	55	40	18-2	4	4-Φ14	110
		20	190	125	90	68	51	20-2	4	4-Φ18	125
25		210	135	100	78	58	22-2	4	4-Φ18	152	
32		230	150	110	82	66	24-2	4	4-Φ23	168	
40		260	165	125	95	76	24-3	4	4-Φ23	170	
50		300	175	135	105	88	26-3	4	4-Φ23	188	
65		340	200	160	130	110	28-3	4	8-Φ23	205	
80		380	210	170	140	121	30-3	4	8-Φ23	230	
100		430	250	200	168	150	32-3	4.5	8-Φ25	280	
125		500	295	240	202	176	36-3	4.5	8-Φ30	300	
150		550	340	280	240	204	38-3	4.5	8-Φ34	350	
200		650	405	345	300	260	44-3	4.5	12-Φ34	400	

GB VERTICAL CHECK VALVE

国标立式止回阀

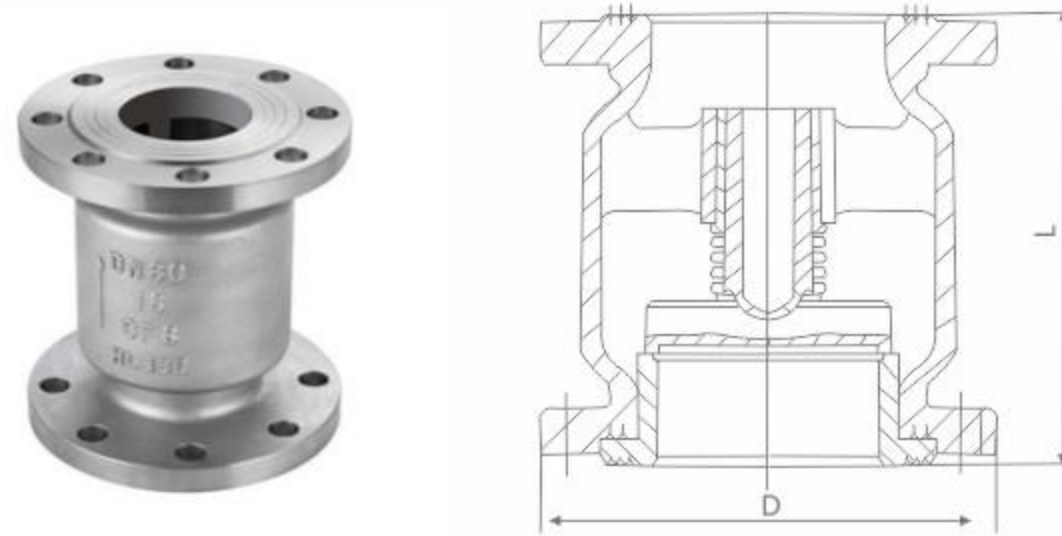
H42H-16
H42H-25C、P、R
40

用途 Purpose

本阀门用于工业管道上作阻止介质逆流的装置。

性能规范 The performance specification

试验压力：公称压力 (MPa) 1.6/2.5/4.0；
壳体试验：2.4/3.8/6.0；
密封试验：1.8/2.8/4.4；
阀体材料：WCB(C)/CF8(P)/CF8M(R)/WC6/WC9；
工作温度：≤425/≤100/≤100/≤550/≤550；
适用介质：水、蒸汽、油品、硝酸类、醋酸类、
执行标准：设计制造：GB12235 结构长度：GB12221
连接法兰：JB/T79-1994
试验与检验：JB/T9092-1999



主要外形尺寸及连接尺寸 Main external and connection dimension

H42H-16C、P、R

公称通径 DN(mm)	尺寸 Dimension(mm)					
	L	D	D1	D2	b-f	z-Φd
15	80	95	65	45	14-2	4-Φ14
20	95	105	75	55	14-2	4-Φ14
25	105	115	85	65	14-2	4-Φ14
32	150	135	100	78	16-2	4-Φ18
40	160	145	110	85	16-3	4-Φ18
50	170	160	125	100	16-3	4-Φ18
65	180	180	145	120	18-3	4-Φ18
80	200	195	160	135	20-3	8-Φ18
100	210	215	180	155	20-3	8-Φ18
125	275	245	210	185	22-3	8-Φ18
150	300	280	240	210	24-3	8-Φ23
200	380	335	295	265	26-3	12-Φ23
250	450	405	355	320	30-3	12-Φ25

主要外形尺寸及连接尺寸 Main external and connection dimension

H42H-25C、P、R

公称通径 DN(mm)	尺寸 Dimension(mm)					
	L	D	D1	D2	b-f	z-Φd
15	80	95	65	45	16-2	4-Φ14
20	95	105	75	55	16-2	4-Φ14
25	105	115	85	65	16-2	4-Φ14
32	150	135	100	78	18-2	4-Φ18
40	160	145	110	85	18-2	4-Φ18
50	170	160	125	100	20-3	4-Φ18
65	180	180	145	120	22-3	8-Φ18
80	200	195	160	135	22-3	8-Φ18
100	210	230	190	160	24-3	8-Φ23
125	275	270	220	188	28-3	8-Φ25
150	300	300	250	218	30-3	8-Φ25
200	380	360	310	278	34-3	12-Φ25
250	450	425	370	335	36-3	12-Φ30

GB Y TYPE FILTER

国标Y型过滤器

GL41W-16C/P/R

产品概述 Products overview

Y型过滤器是输送介质的管道系统不可缺少的一种过滤装置，Y型过滤器通常安装在减压阀、泄压阀、定水位阀或其它设备的进口端，用来清除介质中的杂质，以保护阀门及设备的正常使用。Y型过滤器具有结构先进，阻力小，排污方便等特点。Y型过滤器适用介质可为水、油、气。一般通水网为18~30目，通气网为10~100目，通油网为100~480目。篮式过滤器主要由接管、主管、滤篮、法兰、法兰盖及紧固件等组成。当液体通过主管进入滤篮后，固体杂质颗粒被阻挡在滤篮内，而洁净的流体通过滤篮、由过滤器出口排出。

Y type filter is the medium of pipeline system is indispensable to a filtering device, Y type strainer is usually installed in a reducing valve, relief valve and the inlet water valve or other equipment, used to remove the impurity in the medium, in order to protect the valves and equipment normal use. Y type filter has the advanced structure, small resistance and easy drainage, etc. Y type filter suitable medium for water, oil and gas. Generally water network are 18 ~ 30 mu, ventilation network are 10 ~ 100 mesh, oil network 100 ~ 480 mesh. Basket strainer is mainly composed of takeover, director, filter blue, flange, flange cover, and fasteners, etc. When the liquid by supervisor into the filter can solid impurity particles will be blocked after blue within the blue filter, and clean fluid through the blue filter, the filter outlet.

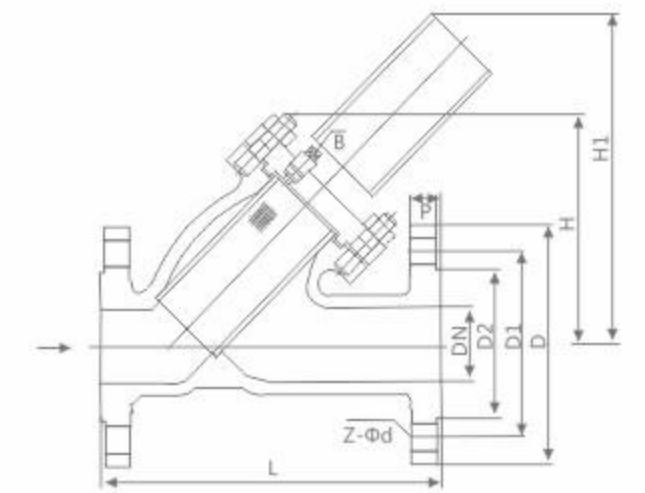


基本参数

介质温度：300(°C)
工作压力差：2KG
材质：不锈钢
产品别名：Y型过滤器
适用范围：液体过滤
连接形式：法兰
类型：直角式
流动方向：单向
适用介质：水
压力环境：常压

Basic parameters

Medium temperature: 300(°C)
Working pressure difference: 2 kg
Material: stainless steel
Product alias: Y type filter
Scope of application: liquid filtration
Connection: flange
Type: the right Angle
Flow direction: one way
Applicable medium: water
Pressure: the atmospheric pressure



产品执行标准 Production enforce standard

产品规范 Product Specification	设计规范 Design Spec	结构长度 Face to Face	连接法兰 Flange End	试验与检验 Test & Check	产品标识 Marking	供货规范 Supply
	GB/T 21637	GB/T 12221	JB/T79	JB/T 9092	GB/T 12220	JB/T 7928

产品性能规范 Chief property and specification

型号 Type	连接方式 Conjunction method	公称压力 PN(MPa)	耐压试验压力 (MPa)	工作压力 (MPa)	壳体材料 Material	过滤网材料 Strainer material	网总面积
SY4P-10	法兰Flange	1.0	1.1	1.0	灰铸铁 Cast ferrossteel	不锈钢 Stainless steel	3~4DN
SY4P-16	法兰Flange	1.6	1.76	1.6	球墨铸铁 Ductile cast iron		
SY4P-25	法兰Flange	2.5	2.75	2.5	碳钢 Carbon steel		

GB Y TYPE FILTER

国标Y型过滤器

主要零件材料 Material for main parts

零件名称 Parts Name	零部件材料 Part Material					
阀体/阀盖 Body/Bonnet	CF8	CF8M	CF3	CF3M	25	WCB
网架 Dis/stem	06Cr19Ni10	0Cr17Ni12Mo2	00Cr19Ni10	022Cr17Ni12Mo2	25	35
滤网 Strainer	00Cr19Ni10		00Cr18Ni10		06Cr19Ni10	
垫片 Gasket	18-8柔性石墨 18-8/Flexible Graphite					
螺栓 Bolt	1Cr17Ni2		1Cr18Ni9Ti		35	
适用温度 Suitable temp	-40~+200°C		-40~+200°C		-29~+425°C	
适用介质 Suitable medium	硝酸类 Nitric Acid		醋酸类 Acetic Acid		水、油品、蒸汽 Water, Oil, Steam	

主要外形和连接尺寸 Main external and connection dimension

公称压力 PN(MPa)	公称通径 DN(mm)	尺寸(mm)						
		L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H
1.6MPa	15	130	95	65	45	14-2	4-Φ14	60
	20	140	105	75	55	14-2	4-Φ14	70
	25	150	115	85	65	14-2	4-Φ14	70
	32	180	135	100	78	16-2	4-Φ18	75
	40	200	145	110	85	16-3	4-Φ18	90
	50	220	160	125	100	16-3	4-Φ18	105
	65	250	180	145	120	18-3	4-Φ18	150
	80	275	195	160	135	20-3	8-Φ18	175
	100	295	215	180	155	20-3	8-Φ18	200
	125	345	245	210	185	22-3	8-Φ18	205
	150	380	280	240	210	24-3	8-Φ23	260
	200	480	335	295	265	26-3	12-Φ23	300
	250	550	405	355	320	30-3	12-Φ25	380
300	580	460	410	375	30-4	12-Φ25	410	

CHEMICAL COMPOSITION AND MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL CASTINGS

钢制常用铸件(钢件)化学成分和力学性能

标准号 Standard number	牌号 Trademark	化学成分 Chemical composition										力学性能 Mechanical property				
		C≥	Si≥	Mn≥	P≥	S≥	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Ob Mpa	Os Mpa	δ%	ψ%	AK/J
GB12223	WCB	0.30	0.60	1.00	0.04	0.045						485	350	22	35	
GB12229	WCC	0.25	0.60	1.2	0.04	0.045						485	275	22	35	
ZBJC8015	ZG1Cr5Mo	0.15	0.50	0.60	0.035	0.030	4.0~6.0		0.50~0.65			590	390	18	-	
ZBJC8015	ZG20CrMoV	0.18~0.24	0.17~0.37	0.4~0.70	0.030	0.030	0.9~1.2		0.50~0.70		2.00~3.0	500	320	14	30	30
ZBJC8015	ZG15Cr1Mo1V	0.14~0.20	0.17~0.30	0.4~0.70	0.030	0.030	1.20~1.7		1.00~1.2		3.00~4.0	500	350	14	30	30
GB/T5263	WC1	0.25	0.60	0.5~0.80	0.40	0.045			0.45~0.65			450	240	24	35	
GB/T5263	WC5	0.20	0.60	0.4~0.70	0.040	0.045	0.50~0.9	0.06~1.0	0.90~1.2			483	276	20	35	
GB/T5263	WC6	0.20	0.60	0.5~0.80	0.040	0.045	1.0~1.50		0.45~0.65			483	276	20	35	
GB/T5263	WC9	0.18	0.60	0.4~0.70	0.040	0.045	2.0~2.75		0.90~1.20			483	276	20	35	
GB12230 (GB2100)	ZG00Cr18Ni10	0.03	1.5	0.8~0.20	0.040	0.030	17.0~20	8.0~11.0				392	177	25	(32)	(98)
GB12230 (GB2100)	ZG0Cr18Ni9	0.08	1.5	0.8~0.20	0.040	0.030	17.0~20	8.0~11.0				441	196	25	(32)	(98)
GB12230 (GB2100)	ZG1Cr18Ni9	0.12	1.5	0.8~0.20	0.045	0.030	17.0~20	8.0~11.0				441	196	25	(32)	(98)
GB12230 (GB2100)	ZG0Cr18Ni9Ti	0.80	1.5	0.8~0.20	0.040	0.030	17.0~20	8.0~11.0	0.50~0.70			441	196	25	(32)	(98)
GB12230 (GB2100)	ZG0Cr18Ni9Ti	0.102	1.5	0.8~0.20	0.045	0.030	17.0~20	8.0~11.0	0.50~0.70			441	196	25	(32)	(98)
GB12230 (GB2100)	ZG0Cr18Ni12Ni2Ti	0.8	1.5	0.8~0.20	0.040	0.030	16.0~19	11.0~13	2.00~3.0	0.50~0.70		490	216	30	(30)	(98)
GB12230 (GB2100)	ZG1Cr18Ni12Ni2Ti	0.12	1.5	1.50	0.045	0.030	16.0~19	11.0~13	3.00~4.0	0.50~0.70		490	216	30	(30)	(98)
GB12230	CF3	0.03	2.00	1.50	0.04	0.04	17.0~21	8.0~11.0				485	206	35	-	
GB12230	CF8	0.08	2.00	1.50	0.04	0.04	18.0~21	8.0~11.0				485	206	35	-	
GB12230	CF3M	0.03	1.5	1.50	0.04	0.04	17.0~21	9.0~12.0	2.00~3.0			485	206	30	-	
GB12230	CF8M	0.08	1.50	1.50	0.04	0.04	18.0~21	9.0~12.0	3.00~4.0			485	206	30	-	
GB12230	CF8C	0.08	2.00	1.50	0.04	0.04	18.0~21	9.0~12.0			(Nb) 8xC% ~1.0	485	206	30		AKV J(mm)/ °C
JB/T7248	LCB	0.30	0.60	1.00	0.04	0.045						450~620	240	24	35	14/-46
JB/T7248	LC1	0.25	0.60	0.5~0.80	0.04	0.045			0.45~0.65			450~620	240	24	35	14/-59
JB/T7248	LC2	0.25	0.60	0.5~0.80	0.04	0.045		2.00~3.0				435~655	275	24	35	16/-73
JB/T7248	LC3	0.15	0.60	0.5~0.80	0.04	0.045		3.00~4.0				435~655	275	24	35	16/-101

注: 杂质(残余)元素的总和最大值的100%
Note: 100% of total maximum value of impurity (residue) element.

09 CHINESE AND FOREIGN MAIN AUSTENITIC STAINLESS STEEL COMPARISON TABLE
09中外主要奥氏体不锈钢对照表

序号	中国		日本	美国		韩国	欧盟 BSEN	印度IS	澳大利亚 AS	中国台湾 CNS
	旧牌照	新牌照(07.10)		ASTM	UNS					
1	1Cr17Mn6Ni5N	12Cr17Mn6Ni5N	SUS201	201	S20100	STS201	1.4372	10Cr17Mn6Ni4N ^{±0.02}	201-2	201
2	1Cr18Mn8Ni5N	12Cr18Mn9Ni5N	SUS202	202	S20200	STS202	1.4373	—	—	202
3	1Cr17Ni17	12Cr17Ni7	SUS3014	301	S30100	STS301	1.4319	10Cr17Ni7	301	301
4	0Cr18Ni9	06Cr19Ni10	SUS304	304	S30400	STS304	1.4301	07Cr18Ni9	304	304
5	00Cr19Ni10	022Cr19Ni10	SUS304L	304L	S30403	STS304L	1.4306	02Cr18Ni11	304L	304L
6	0Cr19Ni9N	06Cr19Ni10N	SUS304N1	304N	S30451	STS304N1	1.4315	—	304N1	304N1
7	0Cr19Ni10NbN	06Cr19Ni9NbN	SUS304N2	XM21	S30452	STS304N2	—	—	304N2	304N2
8	00Cr18Ni10N	022Cr19Ni10N	SUS304LN	304LN	S30453	STS304LN	—	—	304LN	304LN
9	1Cr18Ni12	10Cr18Ni12	SUS305	305	S30500	STS305	1.4303	—	305	305
10	0Cr23Ni13	06Cr23Ni13	SUS309S	309S	S30908	STS309S	1.4833	—	309S	309S
11	0Cr25Ni20	06Cr25Ni20	SUS310S	310S	S31008	STS310S	1.4845	—	310S	310S
12	0Cr17Ni12Mo2	06Cr17Ni12Mo2	SUS316	316	S31600	STS316	1.4401	04Cr17Ni12Mo2	316	316
13	0Cr18Ni12Mo3Ti	06Cr17Ni12Mo2Ti	SUS316Ti	316Ti	S31635	—	1.4571	04Cr17Ni12MoTi ^{±0.02}	316Ti	316Ti
14	00Cr17Ni14Mo2	022Cr17Ni12Mo2	SUS316L	316L	S31603	STS316L	1.4404	~02Cr17Ni12Mo2	316L	316L
15	0Cr17Ni12Mo2N	06Cr17Ni12Mo2N	SUS316N	316N	S31651	STS316N	—	—	316N	316N
16	00Cr17Ni13Mo2N	022Cr17Ni13Mo2N	SUS316LN	316LN	S31653	STS316LN	1.4429	—	316LN	316LN
17	0Cr18Ni14Mo2Cu2	06Cr18Ni12Mo2Cu2	SUS316J1	—	—	STS316J1	—	—	316J1	316J1
18	00Cr18Ni14Mo2Cu2	022Cr18Ni14Mo2Cu2	SUS316J1L	—	—	STS316J1L	—	—	—	316J1L
19	0Cr19Ni13Mo3	06Cr19Ni13Mo3	SUS317	317	S31700	STS317	—	—	317	317
20	00Cr19Ni13Mo3	022Cr19Ni13Mo3	SUS317L	317L	S31703	STS317L	1.4438	—	317L	317L
21	0Cr18Ni10Ti	06Cr18Ni11Ti	SUS321	321	S32100	STS321	1.4541	04Cr18Ni10Ti ^{±0.02}	321	321
22	0Cr18Ni11Nb	06Cr18Ni11Nb	SUS347	347	S34700	STS347	1.455	04Cr18Ni10Nb ^{±0.02}	347	347
23	0Cr26Ni5Mo2	—	SUS329J1	329	S32900	STS329J1	1.4477	—	329J1	329J1
24	00Cr18Ni5Mo3Si2	022Cr19Ni5Mo3Si2N	SUS329J3L	—	S31803	STS329J3L	1.4462	—	329J3L	329J3L
25	0Cr13Al	06Cr13Al	SUS405	405	S40500	STS405	1.4002	04Cr13	405	405
26	—	022Cr11Ti	SUH409	409	S40900	STS409	1.4512	—	409L	409L
27	00Cr12	022Cr12	SUS410L	—	—	STS410L	—	—	410L	410L
28	1Cr17	10Cr17	SUS430	430	S43000	STS430	1.4016	05Cr17	430	430
29	1Cr17Mo	10Cr17Mo	SUS434	434	S43400	STS434	1.4113	—	434	434
30	—	022Cr18NbTi	—	—	S43940	—	1.4509	—	439	439
31	00Cr18Mo2	019Cr19Mo2NbTi	SUS444	444	S44400	STS444	1.4521	—	444	444
32	1Cr12	12Cr12	SUS403	403	S40300	STS403	—	—	403	403
33	1Cr13	12Cr13	SUS410	410	S41000	STS410	1.4006	12Cr13	410	410
34	2Cr13	20Cr13	SUS420J1	420	S42000	STS420J1	1.4021	20Cr13	420	420J1
35	3Cr13	30Cr13	SUS420J2	—	—	STS420J2	1.4028	30Cr13	420J2	420J2
36	7Cr17	68Cr17	SUS440A	440A	S44002	STS440A	—	—	440A	440A

TGVA 浙江天高阀门有限公司
ZHEJIANG TIANGAO VALVE CO., LTD

售后服务和质量保证承诺

一、售前服务

做到技术与销售的无缝对接服务，让用户每一次采购都有服务的体验。

- ①进行采购前产品技术沟通和交流，主动给予建议。
- ②在进行产品型号选择时考虑是否成本最低化，效率最大化。
- ③不能达到使用要求时，根据客户的特殊要求，安排设计师合理改善。

二、售中服务

尊重每位用户；给用户一份轻松，放心的整体价值服务。

- ①进行性价比：比价格，比质量，比服务，反思是否有不做到位的地方。
- ②在合作过程中，依照合同，保质保量准时交货，随时保持与用户联系。
- ③生产期间，相关技术人员可来我司进行产品监造和检验，同时，我司会提供该产品的结构图及详细文件资料，来做监造文件。
- ④使用定做的产品，可协商专业技术人员亲临现场指导。
- ⑤我公司在发货前以电话进行产品型号、规格、数量、件数的确认。

三、售后服务

完善的服务铸就完美的企业让客户无后顾之忧。

- ①按合同要求提供产品的合格证、生产许可证、检验报告、安装说明书等。
- ②顾客在验收产品过程中，如出现与合同要求不符时，我司接到顾客通知后两小时内给予处理。
- ③我司提供十二个月的产品质保期，时间从验收合格之日起计算。
- ④在正确安装和使用下，出现产品质量问题，本公司将负责到底。

四、包修包换承诺

- ①在正常的储运、安装、保养、使用条件下，因产品的质量不能正常使用时，提供三保四包：保质、保量、保及时、包修、包换、包退、包损失。
- ②在接到质量信息反馈时，将在48小时内提出处理意见及解决方案。
- ③可根据用户需求协商提供备品、备件和安装、调试、维修服务。

以上四点是我公司对售后服务的承诺。竭诚欢迎广大用户指导修正，请提出宝贵意见，参照改进。真诚希望我们之间合作愉快。

GB Y TYPE FILTER 国标Y型过滤器

主要零件材料 Material for main parts

零件名称 Parts Name	零部件材料 Part Material					
阀体/阀盖Body/Bonnet	CF8	CF8M	CF3	CF3M	25	WCB
网架Dis/stem	06Cr19Ni10	0Cr17Ni12Mo2	00Cr19Ni10	022Cr17Ni12Mo2	25	35
滤网Strainer	00Cr19Ni10		00Cr18Ni10		06Cr19Ni10	
垫片Gasket	18-8柔性石墨 18-8/Flexible Graphite					
螺栓Bolt	1Cr17Ni2		1Cr18Ni9Ti		35	
适用温度Suitable temp	-40~+200°C		-40~+200°C		-29~+425°C	
适用介质 Suitable medium	硝酸类 Nitric Acid		醋酸类 Acetic Acid		水、油品、蒸汽 Water, Oil, Steam	

主要外形和连接尺寸 Main external and connection dimension

公称压力 PN(MPa)	公称通径 DN(mm)	尺寸(mm)						
		L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H
1.6MPa	15	130	95	65	45	14-2	4-Φ14	60
	20	140	105	75	55	14-2	4-Φ14	70
	25	150	115	85	65	14-2	4-Φ14	70
	32	180	135	100	78	16-2	4-Φ18	75
	40	200	145	110	85	16-3	4-Φ18	90
	50	220	160	125	100	16-3	4-Φ18	105
	65	250	180	145	120	18-3	4-Φ18	150
	80	275	195	160	135	20-3	8-Φ18	175
	100	295	215	180	155	20-3	8-Φ18	200
	125	345	245	210	185	22-3	8-Φ18	205
	150	380	280	240	210	24-3	8-Φ23	260
	200	480	335	295	265	26-3	12-Φ23	300
	250	550	405	355	320	30-3	12-Φ25	380
300	580	460	410	375	30-4	12-Φ25	410	

CHEMICAL COMPOSITION AND MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL CASTINGS

钢制常用铸件(钢件)化学成分和力学性能

标准号 Standard number	牌号 Trademark	化学成分 Chemical composition										力学性能 Mechanical property				
		C≥	Si≥	Mn≥	P≥	S≥	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Ob Mpa	Os Mpa	δ%	ψ%	AK/J
GB12223	WCB	0.30	0.60	1.00	0.04	0.045						485	350	22	35	
GB12229	WCC	0.25	0.60	1.2	0.04	0.045						485	275	22	35	
ZBJC8015	ZG1Cr5Mo	0.15	0.50	0.60	0.035	0.030	4.0~6.0		0.50~0.65			590	390	18	-	
ZBJC8015	ZG20CrMoV	0.18~0.24	0.17~0.37	0.4~0.70	0.030	0.030	0.9~1.2		0.50~0.70		2.00~3.0	500	320	14	30	30
ZBJC8015	ZG15Cr1Mo1V	0.14~0.20	0.17~0.30	0.4~0.70	0.030	0.030	1.20~1.7		1.00~1.2		3.00~4.0	500	350	14	30	30
GB/T5263	WC1	0.25	0.60	0.5~0.80	0.40	0.045			0.45~0.65			450	240	24	35	
GB/T5263	WC5	0.20	0.60	0.4~0.70	0.040	0.045	0.50~0.9	0.06~1.0	0.90~1.2			483	276	20	35	
GB/T5263	WC6	0.20	0.60	0.5~0.80	0.040	0.045	1.0~1.50		0.45~0.65			483	276	20	35	
GB/T5263	WC9	0.18	0.60	0.4~0.70	0.040	0.045	2.0~2.75		0.90~1.20			483	276	20	35	
GB12230 (GB2100)	ZG00Cr18Ni10	0.03	1.5	0.8~0.20	0.040	0.030	17.0~20	8.0~11.0				392	177	25	(32)	(98)
GB12230 (GB2100)	ZG0Cr18Ni9	0.08	1.5	0.8~0.20	0.040	0.030	17.0~20	8.0~11.0				441	196	25	(32)	(98)
GB12230 (GB2100)	ZG1Cr18Ni9	0.12	1.5	0.8~0.20	0.045	0.030	17.0~20	8.0~11.0				441	196	25	(32)	(98)
GB12230 (GB2100)	ZG0Cr18Ni9Ti	0.80	1.5	0.8~0.20	0.040	0.030	17.0~20	8.0~11.0	0.50~0.70			441	196	25	(32)	(98)
GB12230 (GB2100)	ZG0Cr18Ni9Ti	0.102	1.5	0.8~0.20	0.045	0.030	17.0~20	8.0~11.0	0.50~0.70			441	196	25	(32)	(98)
GB12230 (GB2100)	ZG0Cr18Ni12Ni2Ti	0.8	1.5	0.8~0.20	0.040	0.030	16.0~19	11.0~13	2.00~3.0	0.50~0.70		490	216	30	(30)	(98)
GB12230 (GB2100)	ZG1Cr18Ni12Ni2Ti	0.12	1.5	1.50	0.045	0.030	16.0~19	11.0~13	3.00~4.0	0.50~0.70		490	216	30	(30)	(98)
GB12230	CF3	0.03	2.00	1.50	0.04	0.04	17.0~21	8.0~11.0				485	206	35	-	
GB12230	CF8	0.08	2.00	1.50	0.04	0.04	18.0~21	8.0~11.0				485	206	35	-	
GB12230	CF3M	0.03	1.5	1.50	0.04	0.04	17.0~21	9.0~12.0	2.00~3.0			485	206	30	-	
GB12230	CF8M	0.08	1.50	1.50	0.04	0.04	18.0~21	9.0~12.0	3.00~4.0			485	206	30	-	
GB12230	CF8C	0.08	2.00	1.50	0.04	0.04	18.0~21	9.0~12.0			(Nb) 8xC% ~1.0	485	206	30		AKV J(mm)/ °C
JB/T7248	LCB	0.30	0.60	1.00	0.04	0.045						450~620	240	24	35	14/-46
JB/T7248	LC1	0.25	0.60	0.5~0.80	0.04	0.045			0.45~0.65			450~620	240	24	35	14/-59
JB/T7248	LC2	0.25	0.60	0.5~0.80	0.04	0.045		2.00~3.0				435~655	275	24	35	16/-73
JB/T7248	LC3	0.15	0.60	0.5~0.80	0.04	0.045		3.00~4.0				435~655	275	24	35	16/-101

注: 杂质(残余)元素的总和最大值的100%
Note: 100% of total maximum value of impurity (residue) element.

09 CHINESE AND FOREIGN MAIN AUSTENITIC STAINLESS STEEL COMPARISON TABLE
09中外主要奥氏体不锈钢对照表

序号	中国		日本	美国		韩国	欧盟 BSEN	印度IS	澳大利亚 AS	中国台湾 CNS
	旧牌照	新牌照(07.10)		ASTM	UNS					
1	1Cr17Mn6Ni5N	12Cr17Mn6Ni5N	SUS201	201	S20100	STS201	1.4372	10Cr17Mn6Ni4N ²⁰	201-2	201
2	1Cr18Mn8Ni5N	12Cr18Mn9Ni5N	SUS202	202	S20200	STS202	1.4373	—	—	202
3	1Cr17Ni17	12Cr17Ni7	SUS3014	301	S30100	STS301	1.4319	10Cr17Ni7	301	301
4	0Cr18Ni9	06Cr19Ni10	SUS304	304	S30400	STS304	1.4301	07Cr18Ni9	304	304
5	00Cr19Ni10	022Cr19Ni10	SUS304L	304L	S30403	STS304L	1.4306	02Cr18Ni11	304L	304L
6	0Cr19Ni9N	06Cr19Ni10N	SUS304N1	304N	S30451	STS304N1	1.4315	—	304N1	304N1
7	0Cr19Ni10NbN	06Cr19Ni9NbN	SUS304N2	XM21	S30452	STS304N2	—	—	304N2	304N2
8	00Cr18Ni10N	022Cr19Ni10N	SUS304LN	304LN	S30453	STS304LN	—	—	304LN	304LN
9	1Cr18Ni12	10Cr18Ni12	SUS305	305	S30500	STS305	1.4303	—	305	305
10	0Cr23Ni13	06Cr23Ni13	SUS309S	309S	S30908	STS309S	1.4833	—	309S	309S
11	0Cr25Ni20	06Cr25Ni20	SUS310S	310S	S31008	STS310S	1.4845	—	310S	310S
12	0Cr17Ni12Mo2	06Cr17Ni12Mo2	SUS316	316	S31600	STS316	1.4401	04Cr17Ni12Mo2	316	316
13	0Cr18Ni12Mo3Ti	06Cr17Ni12Mo2Ti	SUS316Ti	316Ti	S31635	—	1.4571	04Cr17Ni12MoTi ²⁰	316Ti	316Ti
14	00Cr17Ni14Mo2	022Cr17Ni12Mo2	SUS316L	316L	S31603	STS316L	1.4404	~02Cr17Ni12Mo2	316L	316L
15	0Cr17Ni12Mo2N	06Cr17Ni12Mo2N	SUS316N	316N	S31651	STS316N	—	—	316N	316N
16	00Cr17Ni13Mo2N	022Cr17Ni13Mo2N	SUS316LN	316LN	S31653	STS316LN	1.4429	—	316LN	316LN
17	0Cr18Ni14Mo2Cu2	06Cr18Ni12Mo2Cu2	SUS316J1	—	—	STS316J1	—	—	316J1	316J1
18	00Cr18Ni14Mo2Cu2	022Cr18Ni14Mo2Cu2	SUS316J1L	—	—	STS316J1L	—	—	—	316J1L
19	0Cr19Ni13Mo3	06Cr19Ni13Mo3	SUS317	317	S31700	STS317	—	—	317	317
20	00Cr19Ni13Mo3	022Cr19Ni13Mo3	SUS317L	317L	S31703	STS317L	1.4438	—	317L	317L
21	0Cr18Ni10Ti	06Cr18Ni11Ti	SUS321	321	S32100	STS321	1.4541	04Cr18Ni10Ti ²⁰	321	321
22	0Cr18Ni11Nb	06Cr18Ni11Nb	SUS347	347	S34700	STS347	1.455	04Cr18Ni10Nb ²⁰	347	347
23	0Cr26Ni5Mo2	—	SUS329J1	329	S32900	STS329J1	1.4477	—	329J1	329J1
24	00Cr18Ni5Mo3Si2	022Cr19Ni5Mo3Si2N	SUS329J3L	—	S31803	STS329J3L	1.4462	—	329J3L	329J3L
25	0Cr13Al	06Cr13Al	SUS405	405	S40500	STS405	1.4002	04Cr13	405	405
26	—	022Cr11Ti	SUH409	409	S40900	STS409	1.4512	—	409L	409L
27	00Cr12	022Cr12	SUS410L	—	—	STS410L	—	—	410L	410L
28	1Cr17	10Cr17	SUS430	430	S43000	STS430	1.4016	05Cr17	430	430
29	1Cr17Mo	10Cr17Mo	SUS434	434	S43400	STS434	1.4113	—	434	434
30	—	022Cr18NbTi	—	—	S43940	—	1.4509	—	439	439
31	00Cr18Mo2	019Cr19Mo2NbTi	SUS444	444	S44400	STS444	1.4521	—	444	444
32	1Cr12	12Cr12	SUS403	403	S40300	STS403	—	—	403	403
33	1Cr13	12Cr13	SUS410	410	S41000	STS410	1.4006	12Cr13	410	410
34	2Cr13	20Cr13	SUS420J1	420	S42000	STS420J1	1.4021	20Cr13	420	420J1
35	3Cr13	30Cr13	SUS420J2	—	—	STS420J2	1.4028	30Cr13	420J2	420J2
36	7Cr17	68Cr17	SUS440A	440A	S44002	STS440A	—	—	440A	440A

TGVA®浙江天高阀门有限公司
ZHEJIANG TIANGAO VALVE CO., LTD

售后服务和质量保证承诺

一、售前服务

做到技术与销售的无缝对接服务，让用户每一次采购都有服务的体验。

- ①进行采购前产品技术沟通和交流，主动给予建议。
- ②在进行产品型号选择时考虑是否成本最低化，效率最大化。
- ③不能达到使用要求时，根据客户的特殊要求，安排设计师合理改善。

二、售中服务

尊重每位用户；给用户一份轻松，放心的整体价值服务。

- ①进行性价比：比价格，比质量，比服务，反思是否有不做到位的地方。
- ②在合作过程中，依照合同，保质保量准时交货，随时保持与用户联系。
- ③生产期间，相关技术人员可来我司进行产品监造和检验，同时，我司会提供该产品的结构图及详细文件资料，来做监造文件。
- ④使用定做的产品，可协商专业技术人员亲临现场指导。
- ⑤我公司在发货前以电话进行产品型号、规格、数量、件数的确认。

三、售后服务

完善的服务铸就完美的企业让客户无后顾之忧。

- ①按合同要求提供产品的合格证、生产许可证、检验报告、安装说明书等。
- ②顾客在验收产品过程中，如出现与合同要求不符时，我司接到顾客通知后两小时内给予处理。
- ③我司提供十二个月的产品质保期，时间从验收合格之日起计算。
- ④在正确安装和使用下，出现产品质量问题，本公司将负责到底。

四、包修包换承诺

- ①在正常的储运、安装、保养、使用条件下，因产品的质量不能正常使用时，提供三保四包：保质、保量、保及时、包修、包换、包退、包损失。
- ②在接到质量信息反馈时，将在48小时内提出处理意见及解决方案。
- ③可根据用户需求协商提供备件、备件和安装、调试、维修服务。

以上四点是本公司对售后服务的承诺。竭诚欢迎广大用户指导修正，请提出宝贵意见，参照改进。真诚希望我们之间合作愉快。