DBV

上海东宝阀门制造有限公司

地址：上海市青浦区白鹤工业园沈家浜路255号
电话：021-52527761
传真：021-52527763
邮箱：shdbv@shdbv.com
网址：www.shdbv.com

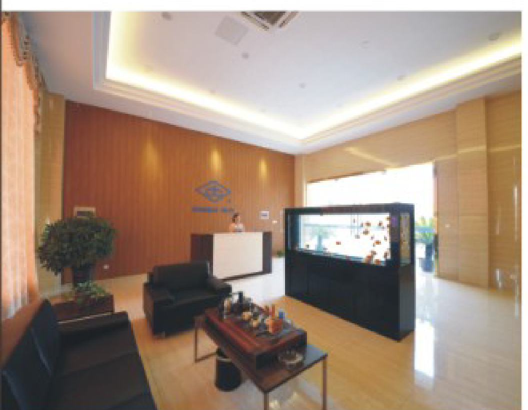
Address: No.255 Shenjiabang Road, Baihe Industrial Park, Qingpu District, Shanghai
Tel: 021-52527761
Fax: 021-52527763
E-mail: shdbv@shdbv.com
Website: www.shdbv.com

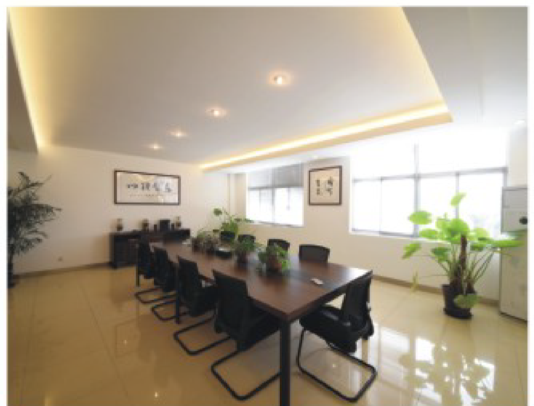
DBV

Gate valve, globe valve, check valve series

闸阀、截止阀、止回阀系列

上海东宝阀门制造有限公司





DBV公司成立于2001年，总部位于上海市青浦区白鹤工业园区。是集各种智能控制阀门（气动、电动、液控调节蝶阀、球阀）衬氟/衬胶阀门等工业阀门的制造、销售、服务于一体的现代化企业。公司现拥有先进的理化测试中心，专业数控加工和试验试压自动化生产装备及经验丰富的技术生产团队。工厂全方位实行以ISO质量标准体系严格控制，以确保产品质量。

DBV公司具有产品加工、制造所需的全部金属切屑设备、衬里热加工设备及产品性能检测设备。公司主要产品有衬氟蝶阀、衬氟球阀、衬氟旋塞阀、衬氟隔膜阀、衬氟截止阀、衬氟闸阀、衬氟止回阀、等各类衬氟管道和各类工程塑料阀门。目前公司生产的衬胶，衬氟阀门及工程塑料阀门产品约有十个压力等级，约1120余个型号规格，驱动方式有手动、气动、电动、蜗轮传动、齿轮传动、液动，产品设计与制造符合GB、JB以及ANSI、API、BS、DIN等国内外标准，产品应用于各类具有强腐蚀性介质的工业管路系统中做启闭装置。产品经众多化工、医药、化肥等行业装置的使用，性能可靠，深受用户青睐。

DBV公司始终坚持实施“客户至上、严守质量、技术创新”的经营理念，努力研发最前沿的核心自主技术，为客户提供可持续的产品解决方案和协同服务支持，以确保用户的经济利益得到有效保障。DBV公司具有开发更高端产品的无限潜力，并全情投入不断的科技创新与优质服务，致力成为全球最专业，最全面，最可靠的衬胶，衬氟阀门制造商之一。

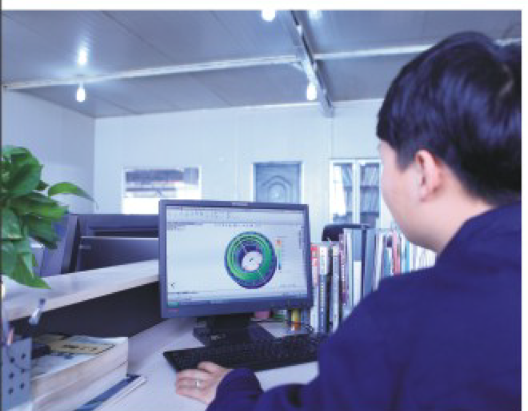
企业概述
Company Introduction

DBV company was founded in 2001, the headquarters is located in the Shanghai qingpu crane industrial park. Is the collection of various intelligent control valve, pneumatic, electric and hydraulic control butterfly valve, ball valve)/rubber lining fluorine valve industrial valves, such as manufacturing, sales and service in a body's modernized enterprise. Company now has advanced physical and chemical testing center, professional CNC machining and testing pressure automatic production equipment and experienced technical production team. Factory comprehensive controls with strict ISO quality standard system, to ensure product quality.

DBV company has products processing, manufacturing all the swarf lining equipment, hot working equipment and product performance testing equipment. Our main products are fluorine-butterfly butterfly valve, fluorine-butterfly valves, fluorine-butterfly plug valve, diaphragm valve lining fluorine, fluorine-butterfly cut-off valve, fluorine-butterfly gate, fluorine-butterfly check valve, pipe and all kinds of engineering plastics and other kinds of lining fluorine valve. At present, the company production of rubber lining, fluorine-butterfly valves and engineering plastic valve products, about ten classes, about more than 1120 specifications, drive mode of manual, pneumatic, electric, worm gear, gear transmission, hydraulic, design and manufacture of products accord with GB, JB, ANSI, API, BS, DIN and other standards at home and abroad, the product is applied to all kinds of strong corrosive medium industrial piping system for opening and closing device. Products by many chemical industry, medicine, chemical fertilizers and other devices to use, reliable performance, favored by users.

DBV company always adhere to the implementation of "customer first, adherence to quality, technology innovation" business philosophy, the core of efforts to develop cutting-edge technology, providing customers with sustainable solutions and product collaborative service support, to ensure that effectively ensure the economic interests of the users. DBV company has the potential to develop more high-end products, and full engagement continuous technology innovation and high quality services, is committed to become the world's most professional, most comprehensive, the most reliable rubber lining, fluorine-butterfly valves are one of the manufacturers.

生产装备
Production Equipment



自主研发 持续发展
RESEARCH AND DEVELOP INDEPENDENTLY AND SUSTAINED INNOVATION

精湛工艺 全程打造 FINE WORKMANSHIP

为了精益求精，东宝执行严谨、科学的生产加工流程。我们用心于每一个部件，每一台机器的构造设计与加工过工艺。严格的检测才能保证产品质量，因此，东宝的专家们用最新金的检测设备与最科学的检测方法把控每一道生产环节。

In order to strive for perfection, east perform strict and scientific production and processing process. We pay attention to every part, every machine structure design and processing technology. Strict testing to ensure product quality, therefore, the experts of the east treasure with the latest gold detection equipment and the most scientific methods to control each production link.

闸阀系列
GATE VALVE SERIES

闸阀产品型号编制 Gate Valve How To Order

东宝的阀门产品型号按照JB/T 308《阀门 型号编制方法》的标准规范进行编制，同时根据行业惯例和产品特点进行调整。由于产品型号并不能完全反映出产品的所有特性，所以，对于特殊要求，建议用户以文字形式加以补充说明。

DBV valve product model according to JB/T 308 "Valves model designation method" standard specification for the preparation, but also with industry practices and product characteristics to be adjusted. As the product model does not fully reflect all the characteristics of the product, so, for special requirements, the user in text form to supplement.

例Example

举例 Sample	DN600	Z	5	4	0	H	-	16	C
编号Code	I	II	III	IV	V	VI		VII	VIII

I	阀门规格 Valve Size	举例 Sample
DN	公称尺寸Nominal Size	DN50, DN80···
NPS	配管公称尺寸Nominal Pipe Size	NPS2, NPS3···

II		阀门类型 Valve Type
Z	闸阀系列 Gate Valve Series	常规型Normal
KZ		抗硫型 Resist SSC
DZ		低温型 Cryogenic
WZ		波纹管型 Bellows Seal
BZ		保温型 Insulation

III	驱动方式 Operated
/	手轮直接驱动不标注N/A For Handwheel Operated
2	电液联动 Electro-Hydraulic Operated
4	正齿轮传动 Spur Gear Operated
5	伞（锥）齿轮传动 Bevel Gear Operated
6	气动 Pneumatic Operated
6s	气动带手动 Pneumatic Operated With Manual
7	液动 Hydraulic Operated
7s	液动带手动 Hydraulic Operated With Manual
8	气液联动 Pneumatic-Hydraulic Operated
9	电动 General Electro Operated
9B	防爆电动装置 Explosion-Proof Electro Operated

IV	连接形式 Type of Connection
1	内螺纹 Internally Threaded End
2	外螺纹 External Thread End
4	法兰式 Flange End
6	焊接式 Welding End
7	对夹式 Wafer Type
8	卡箍式 Hooped End
9	卡套式 Compression Joint Type

V	结构形式 Type of Construction			
0	明杆 Rising Stem	楔式 Wedge	弹性闸板 Flexible Wedge	
1			刚性 Solid	单闸板 Single Wedge
2				双闸板 Double Wedge
3		平行式 Parallel		单闸板 Single Wedge
4				双闸板 Double Wedge
5	暗杆 Non-Rising Stem	楔式 Wedge		单闸板 Single Wedge
6				双闸板 Double Wedge
7		平行式 Parallel		单闸板 Single Wedge
8				双闸板 Double Wedge

VI	密封面材料 Material of Sealing Face
B	巴氏合金 Babbit Metal
F	氟塑料 Fluorocarbon
G	陶瓷 Ceramic
H	Cr13系不锈钢 Martensitic Stainless Steel
J	衬胶 Rubber Lined
M	蒙乃尔合金 Monel Metal
R	奥氏体不锈钢 Austenitic Steel
S	塑料 Plastic
T	铜合金 Copper Alloy
W	阀门本体材料 The Same Material With Body's
X	橡胶 Rubber
Y	硬质合金 Stellite Alloy

VII	压力代号 Pressure Code	举例 Sample
16	用10倍的MPa单位数值表示(PN字母不标注) The Value Is Based On 10 TIMES As MPa	1.6MPa=PN16
150Lb	磅级 Class	Class150=150Lb···
20K	日标K级 JIS (K)	10K,20K···

VIII	阀体材料 Material of Shell
C	碳钢(公称压力≥PN25和磅级不标注) Carbon Steel(More than Class&PN25 this should not mark)
H	Cr13系不锈钢 Martensitic SS
I	铬钼系钢 Chrome-Molybdenum Steel
K	可锻铸铁 Malleable Iron
P	铬镍系不锈钢 Chromium-Nickel SS
Q	球墨铸铁 Nodular Cast Iron
R	铬镍钼系不锈钢 Chromium-Nickel-Molybdenum SS
T	铜及铜合金 Copper & Copper Alloy
Ti	钛及钛合金 Titanium & Titanium Alloy
V	铬钼钒钢 Chrome-Molybdenum-Vanadium Steel
Z	灰铸铁(公称压力≤PN16和磅级不标注) Cast Iron(More than class&PN16 this should not mark)

楔式闸阀

用途 Use

主要用于石油、化工、火力电站等各种工况的管路上切断或接通管路介质。配上气动或电动装置还可以实现远程操作。

It's used to cut off or connect the flow of pipeline which is used in circumstance such as petroleum, chemical, fire and power station. It can realize remote control when using an electric or pneumatic actuator.

结构特点 Structure Features

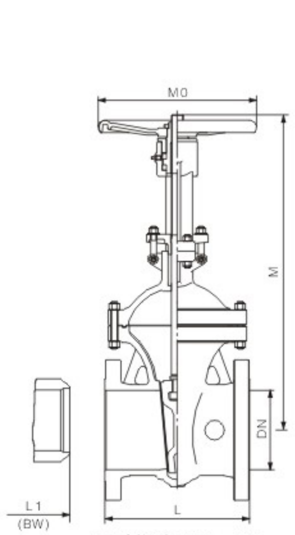
・全通径设计	・Full port design
・明杆带支架	・OS&Y, outside screw and yoke
・栓接式阀盖	・BB, bolted bonnet
・带导向的弹性闸板	・Flexible wedge, fully guided
・可选刚性或分离式闸板	・Choice of solid or split wedge
・可更换阀座圈	・Renewable seat rings
・锻T型阀杆	・Forged t-head stem
・升降式阀杆，手轮不升降	・Rising stem and non-rising handwheel
・操作方式：手轮、伞齿轮、电动等	・Operator: handwheel, bevel gear, electirical

技术规范 Technical Specifications

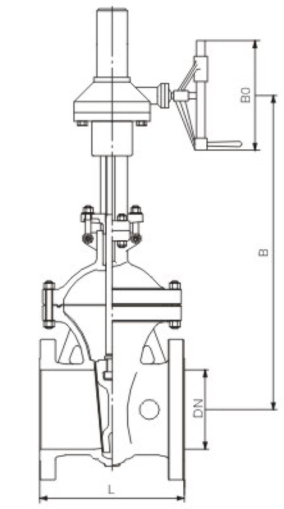
设计依据 Design Basis		GB	BS EN	API/ASME
设计标准 Design Standard		GB/T 12234 GB/T 12224	BS EN 1984	API 600 ASME B16.34
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221	BS EN 558	ASME B16.10
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	BS EN 1092:1	ASME B16.5 ASME B16.47
	对焊连接 Butt-Welding	GB/T 12224	BS EN 12627	ASME B16.25
抗硫材料要求 Materials			NACE MR0175	
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092 GB/T 12224	BS EN 12266	API598 ASME B16.34

* 阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造。
The end type and dimension can be designed and manufacturedaccording to the buyers's request.

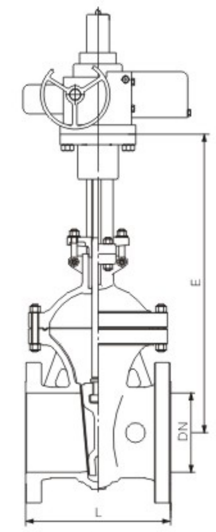
Wedge Type Gate Valve



手动楔式闸阀，MA



伞齿轮楔式闸阀，BA



电动楔式闸阀，EA

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		低温碳钢 Low Temp Steel		不锈钢 Stainless Steel	
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
闸板 Wedgt	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀杆 Stem	20Cr13	A182-F6a	12Cr18Ni9	A182-F304	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
中法兰螺栓 Bonnet Stud	35CrMo	A193-B7	42CrMo	A320-L7	12Cr18Ni9	A193-B8
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	45	A194-2H	35CrMo	A194-4	12Cr18Ni9	A194-8
填料 Packing	F.G	F.G	F.G	F.G	F.G	F.G
填料压盖 Packing Gland	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A182-F304 A182-F316
活节螺栓 Eye Bolt	45	1045	45	1045	12Cr18Ni9	304
支架 Yoke	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A182-F304 A182-F316
阀杆螺母 Stem Nut	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	A47	KTH350-10	A47	KTH350-10	A47

楔式闸阀

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

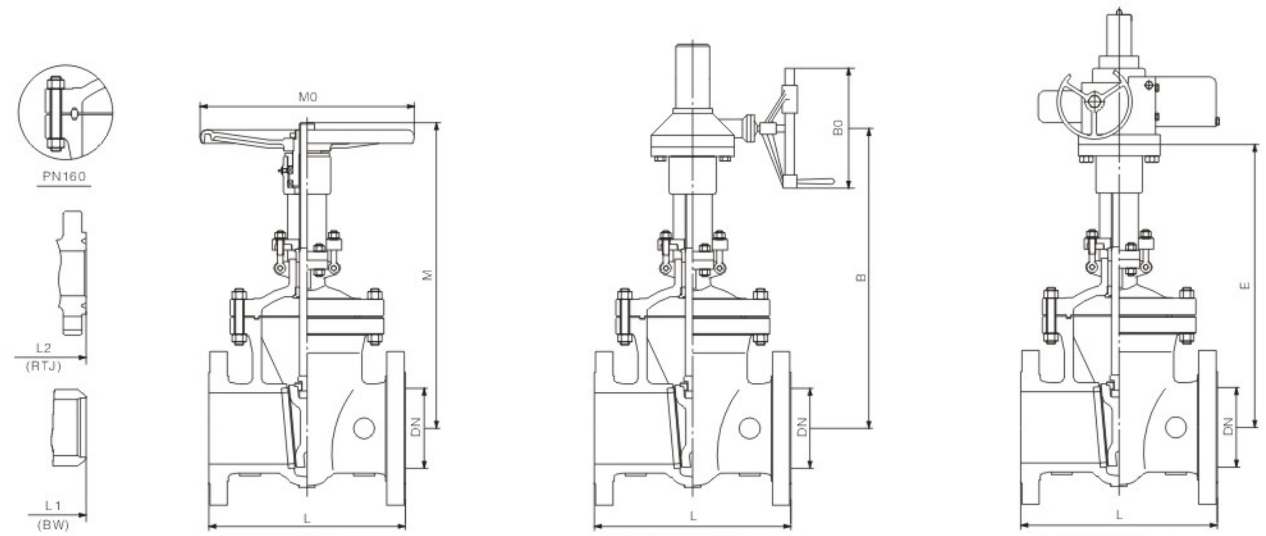
公称压力 Nomonal Pressure PN16/PN25

DN	L/L1 (GB)	L/L1 (EN)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
			M	M0	B	B0	E
40	240	240	300	200	--	--	--
50	250	250	340	240	--	--	305
65	270	270	370	240	--	--	335
80	280	280	420	280	--	--	385
100	300	300	480	300	--	--	445
125	325	325	545	300	--	--	500
150	350	350	610	350	--	--	560
200	400	400	750	400	790	310	705
250	450	450	900	450	930	460	830
300	500	500	1040	500	1060	460	963
350	550	550	1215	600	1200	460	1103
400	600	600	1310	600	1315	460	1218
450	650	650	1540	700	1595	530	1453
500	700	700	1670	700	1680	530	1538
600	800	800	1875	800	2030	530	1888
700	900	900	--	--	2200	530	2058
800	1000	1000	--	--	2460	600	2300
900	1100	1100	--	--	2750	600	2590
1000	1200	1200	--	--	3100	600	2900

公称压力 Nomonal Pressure PN40

DN	L/L1 (GB)	L/L1 (EN)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
			M	M0	B	B0	E
50	250	250	340	240	--	--	305
65	280	290	370	240	--	--	335
80	310	310	420	280	--	--	385
100	350	350	480	300	--	--	445
125	400	400	545	300	--	--	500
150	450	450	615	350	--	--	565
200	550	550	815	400	850	460	770
250	650	650	990	500	1005	460	910
300	750	750	1155	600	1165	460	1065
350	850	850	1270	600	1290	460	1170
400	950	950	1475	700	1510	530	1370
450	1050	1050	--	--	1710	530	1568
500	1150	1150	--	--	1795	530	1650
600	1350	1350	--	--	2135	530	1993

Wedge Type Gate Valve



手动楔式闸阀，MA　伞齿轮楔式闸阀，BA　电动楔式闸阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

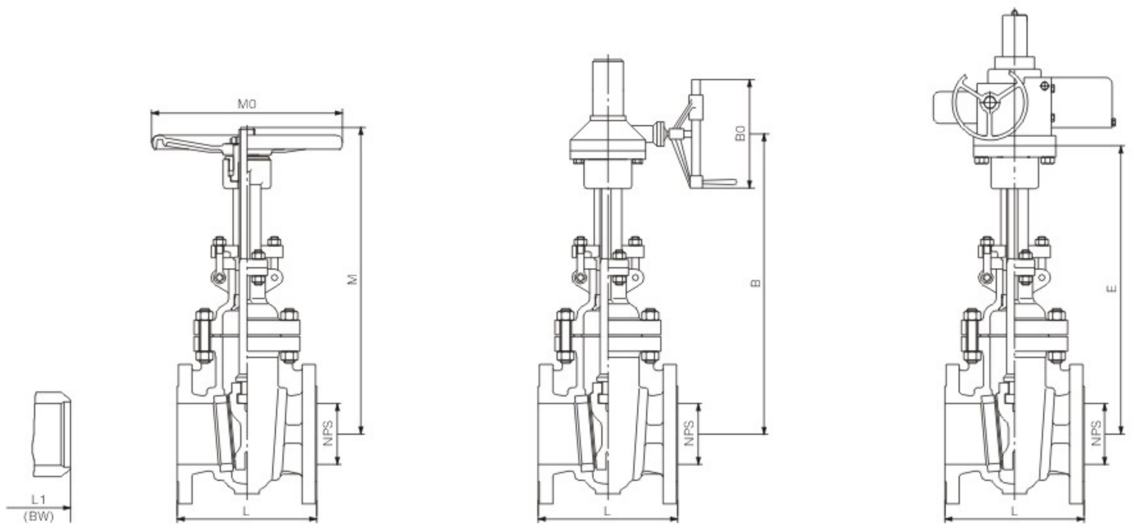
公称压力 Nomonal Pressure PN63/PN100

DN	L/L1/L2 (GB)	L/L1/L2 (EN)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
			M	M0	B	B0	E
50	250	250	360	250	--	--	320
65	280	290	415	300	--	--	375
80	310	310	440	300	--	--	395
100	350	350	490	300	--	--	445
125	400	400	575	350	--	--	525
150	450	450	605	400	--	--	565
200	550	550	855	600	915	460	825
250	650	650	995	600	995	460	910
300	750	750	1155	600	1165	460	1065
350	850	850	1270	700	1290	460	1170
400	950	950	--	--	1510	530	1370
500	1150	1150	--	--	1795	530	1650
600	1350	1350	--	--	2135	530	1993

公称压力 Nomonal Pressure PN160

DN	L/L1/L2 (GB)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
		M	M0	B	B0	E
50	300	400	250	--	--	340
65	340	430	300	--	--	390
80	390	480	300	--	--	430
100	450	550	300	--	--	500
125	525	608	350	--	--	560
150	600	710	400	715	460	610
200	750	1005	600	1075	530	930
250	850	1110	600	1160	530	1015
300	950	1200	600	1255	530	1110

楔式闸阀



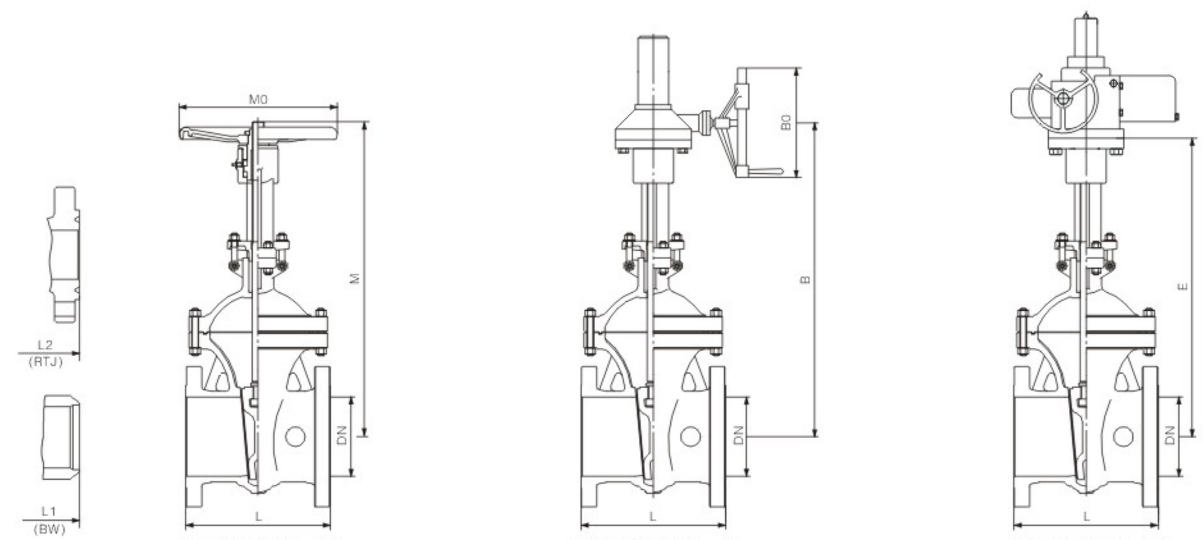
手动楔式闸阀，MA　　伞齿轮楔式闸阀，BA　　电动楔式闸阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure　　Class 150

NPS	L (RF)	L1 (BW)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
			M	M0	B	B0	E
2	178	216	355	200	--	--	335
2-1/2	191	241	390	200	--	--	350
3	203	282	413	240	--	--	385
4	229	305	480	300	--	--	445
5	254	381	548	300	--	--	500
6	267	403	591	350	--	--	560
8	292	419	765	400	800	310	705
10	330	457	905	400	930	460	830
12	356	502	1075	500	1060	460	963
14	381	572	1185	600	1200	460	1103
16	406	610	1330	600	1335	460	1218
18	432	660	1465	600	1535	530	1453
20	457	711	1590	700	1610	530	1538
24	508	813	1910	800	2060	530	1888
28	610	914	2050	800	2200	530	2058
32	711	965	2310	950	2460	600	2300
36	711	1016	2600	1000	2750	600	2590

Wedge Type Gate Valve



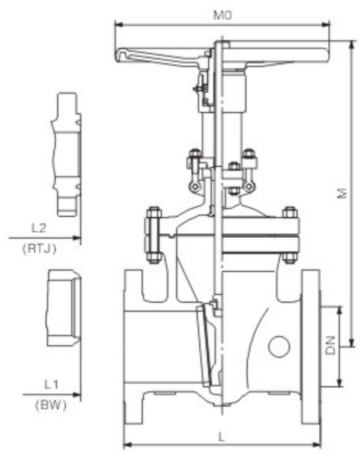
手动楔式闸阀，MA　　伞齿轮楔式闸阀，BA　　电动楔式闸阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

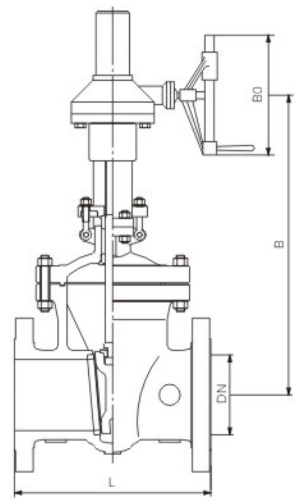
公称压力 Nomonal Pressure　　Class 300

NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
			M	M0	B	B0	E
2	216	232	360	240	--	--	315
2-1/2	241	257	405	240	--	--	365
3	283	298	445	280	--	--	405
4	305	321	505	300	--	--	460
5	381	397	575	350	--	--	535
6	403	419	635	400	675	310	590
8	419	435	795	400	825	460	725
10	457	473	975	500	950	460	850
12	502	518	1115	500	1120	460	1020
14	762	778	1215	600	1280	530	1135
16	838	854	1400	600	1455	530	1310
18	914	930	1580	700	1585	530	1440
20	991	1010	1700	800	1845	530	1700
24	1143	1165	2050	800	2185	600	2025
28	1346	1372	2660	950	2806	600	2646
32	1524	1553	3000	950	3150	600	2972
36	1727	1756	3130	1000	3280	600	3102

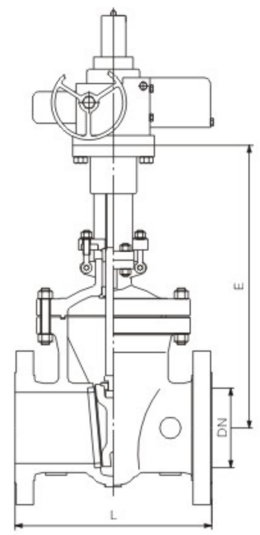
楔式闸阀



手动楔式闸阀，MA



伞齿轮楔式闸阀，BA



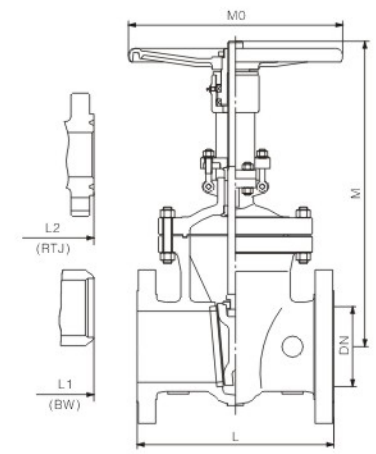
电动楔式闸阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

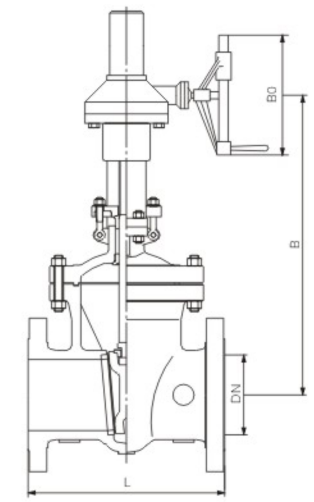
公称压力 Nomonal Pressure　　Class 600

NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
			M	M0	B	B0	E
2	292	295	400	250	--	--	360
2-1/2	330	333	455	300	--	--	415
3	356	359	490	300	--	--	445
4	432	435	580	350	--	--	530
5	508	511	640	400	--	--	590
6	559	562	700	450	725	460	630
8	660	664	855	600	925	460	825
10	787	791	1000	600	1009	460	910
12	838	841	1155	600	1210	530	1065
14	889	892	1270	700	1335	530	1170
16	991	994	1470	700	1510	530	1370
18	1092	1095	1600	700	1670	600	1520
20	1194	1200	1750	800	1815	600	1650
24	1397	1407	2095	950	2175	600	1993
28	1549	1562	2520	950	2705	600	2500
32	1778	1794	2910	1000	3100	600	2895
36	2083	2099	3050	1000	3200	600	3000

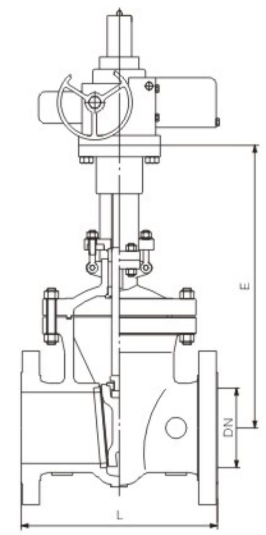
Wedge Type Gate Valve



手动楔式闸阀，MA



伞齿轮楔式闸阀，BA



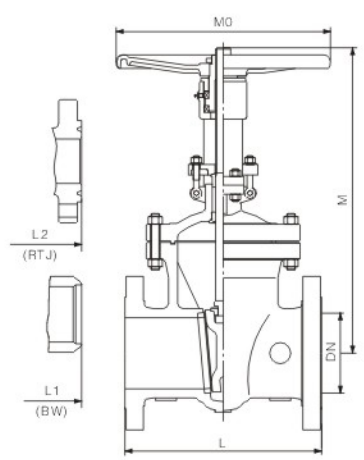
电动楔式闸阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

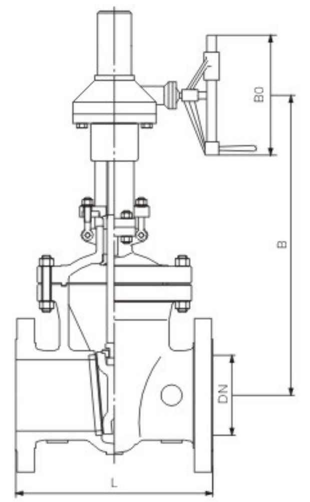
公称压力 Nomonal Pressure　　Class 900

NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
			M	M0	B	B0	E
2	368	371	410	250	--	--	370
2-1/2	419	422	465	300	--	--	425
3	381	384	500	300	--	--	455
4	457	460	600	350	--	--	550
5	559	562	660	400	--	--	610
6	610	613	720	500	745	460	650
8	737	740	875	600	945	460	845
10	838	841	1015	600	1070	530	925
12	965	968	1175	700	1230	530	1085
14	1029	1038	1300	800	1400	600	1200
16	1130	1140	1470	800	1550	600	1390
18	1219	1232	1600	800	1690	600	1540
20	1321	1334	1750	950	1855	600	1670
24	1549	1568	2095	1000	2200	600	2020

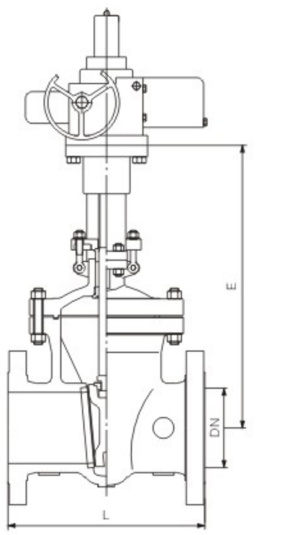
楔式闸阀 Wedge Type Gate Valve



手动楔式闸阀，MA



伞齿轮楔式闸阀，BA

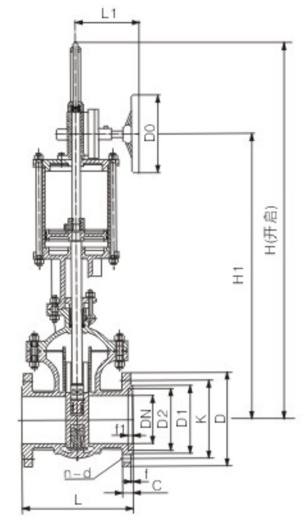


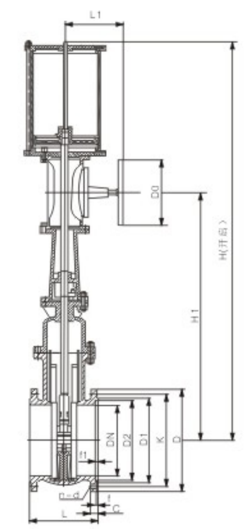
电动楔式闸阀，EA

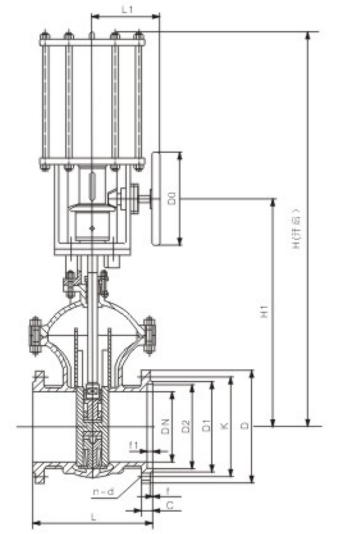
主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure							Class 1500
NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮MA		伞齿轮 BA		电动 EA
			M	M0	B	B0	E
2	368	371	410	250	--	--	370
2-1/2	419	422	465	300	--	--	425
3	470	473	500	300	--	--	455
4	546	549	600	400			550
5	673	676	660	500	--	--	610
6	705	711	720	600	745	460	650
8	832	841	875	600	945	460	845
10	991	1000	1015	700	1070	530	925
12	1130	1146	1175	700	1230	530	1085
14	1257	1276	1300	800	1400	600	1200
16	1384	1407	--	--	1550	600	1390
18	1537	1559	--	--	1690	600	1540
20	1664	1686	--	--	1855	600	1670
24	1943	1972	--	--	2200	600	2020

气动楔式闸阀







主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

（1）法兰尺寸按JB/T79.1~79.2系列2标准，结构长度按GB/T12221标准。

公称压力 PN (MPa)	公称尺寸 DN	外形尺寸						连接尺寸			密封面			参考重量 (Kg)
		L基本系列代号		H	H1	L1	DO	D	K	N-d	C	D1	f	
		3	1/15											
1.6	15	108	130	472	380	170	200	95	65	4-14	14	45	2	27
	20	117	150	485	390	170	200	105	75	4-14	14	55	2	30
	25	127	160	490	400	170	200	115	85	4-14	14	65	2	32
	32	140	180	530	414	170	200	135	100	4-18	16	78	2	35
	40	165	240	600	430	170	200	145	110	4-18	16	85	3	42
	50	178	250	729	488	170	250	160	125	4-18	16	100	3	57
	65	191	270	802	550	170	250	180	145	4-18	18	120	3	68
	80	203	280	891	604	170	250	195	160	8-18	20	135	3	80
	100	229	300	1051	710	170	250	215	180	8-18	20	155	3	100
	125	254	325	1283	740	220	250	245	210	8-18	22	185	3	125
	150	267	350	1385	925	220	250	280	240	8-23	24	210	3	155
	200	292	400	1700	1119	285	320	335	295	12-23	26	265	3	265
	250	330	450	1904	1226	285	320	405	355	12-25	30	320	3	350
	300	356	500	2245	1438	303	400	460	410	12-25	30	375	4	470
	350	381	550	2620	1640	303	400	520	470	16-25	34	435	4	640
	400	406	600	2715	1400*	290	400	280	525	16-30	36	485	4	840
	450	432	650	2842	1550*	445	650	640	585	20-30	40	545	4	1200
	500	457	700	2960	1700*	445	650	705	650	20-34	44	608	4	1380
	600	508	800	3250	1900*	480	650	840	770	20-41	48	718	5	1620
	700	610	900	--	--	--	--	910	840	24-41	50	788	5	--
	800	711	1000	--	--	--	--	1020	950	24-41	52	989	5	--
	900	711	1100	--	--	--	--	1120	1050	28-41	54	998	5	--

气动楔式闸阀

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力PN（MPa）	公称尺寸DN	外形尺寸 L基本系列代号 3	外形尺寸 L基本系列代号 1/15	外形尺寸 H	外形尺寸 H1	外形尺寸 L1	外形尺寸 DO	连接尺寸 D	连接尺寸 K	连接尺寸 n-d	连接尺寸 C	密封面 D1	密封面 f	参考重量（Kg）
2.5	15	108	130	472	380	170	200	95	65	4-14	16	45	2	27
	20	117	150	485	390	170	200	105	75	4-14	16	55	2	30
	25	127	160	490	400	170	200	115	85	4-14	16	65	2	32
	32	140	180	530	414	170	200	135	100	4-18	18	78	2	35
	40	165	240	600	430	170	200	145	110	4-18	18	85	3	51
	50	178	250	729	488	170	250	160	125	4-18	20	100	3	65
	65	191	270	802	550	170	250	180	145	8-18	22	120	3	77
	80	203	280	891	604	170	250	195	160	8-18	22	135	3	84
	100	229	300	1051	710	170	250	230	190	8-23	24	160	3	105
	125	254	325	1283	740	220	250	270	220	8-25	28	188	3	130
	150	267	350	1385	925	220	250	300	250	8-25	30	218	3	160
	200	292	400	1700	1119	285	320	360	310	12-25	34	278	3	282
	250	330	450	1904	1226	285	320	425	370	12-30	36	332	3	377
	300	356	500	2089	1066*	280	400	485	430	16-30	40	390	4	475
	350	381	550	2235	1213*	290	400	550	490	16-34	44	448	4	660
	400	406	600	2715	1400*	290	400	610	550	16-34	48	505	4	920
	450	432	650	2840	1550*	445	650	660	600	20-34	50	555	4	1213
	500	457	700	2960	1700*	445	650	730	660	20-41	52	610	4	1400
	600	502	800	3250	1900*	480	650	840	770	20-41	56	718	5	1632
	700	600	900	--	--	--	--	955	875	24-48	60	815	5	--
	800	711	1000	--	--	--	--	1070	990	24-48	64	930	5	--

公称压力PN（MPa）	公称尺寸DN	外形尺寸 L基本系列代号 4	外形尺寸 L基本系列代号 1/22	外形尺寸 H	外形尺寸 H1	外形尺寸 L1	外形尺寸 DO	连接尺寸 D	连接尺寸 K	连接尺寸 n-d	连接尺寸 C	密封面(MF) D1	密封面(MF) f	密封面(MF) D2	密封面(MF) f1	参考重量（Kg）
4.0	15	140	130	490	390	170	200	16	65	4-14	16	45	2	40	4	29
	20	152	150	500	398	170	200	16	75	4-14	16	55	2	51	4	32
	25	165	160	510	410	170	200	16	85	4-14	16	65	2	58	4	34
	32	178	180	540	420	170	200	18	100	4-18	18	78	2	66	4	38
	40	190	240	613	442	170	200	18	110	4-18	18	85	3	76	4	55
	50	216	250	748	503	170	250	20	125	4-18	20	100	3	88	4	69
	65	241	280	860	573	170	250	22	145	8-18	22	120	3	110	4	80
	80	383	310	1014	706	220	250	22	160	8-18	22	135	3	121	4	88
	100	305	350	1170	810	220	250	24	190	8-23	24	160	3	150	4.5	110
	125	381	400	1306	888	220	250	28	220	8-25	28	188	3	176	4.5	135
	150	403	450	1417	954	285	320	30	250	8-25	30	218	3	204	4.5	165
	200	419	550	1789	1192	303	400	38	320	12-30	38	282	3	260	4.5	345
	250	457	650	1987	1289	303	400	42	385	12-34	42	345	3	313	4.5	450
	300	502	750	2116	1073*	290	400	46	450	16-34	46	408	4	364	4.5	620
	350	762	850	2353	1227*	290	400	52	510	16-34	52	465	4	422	5	680
	400	838	950	2715	1400*	445	650	58	585	16-41	58	535	4	474	5	1000
	450	914	1050	3010	1645*	445	650	60	610	20-41	60	560	4	524	5	1320
	500	991	1150	3200	1685*	445	650	62	670	20-48	62	612	4	576	5	1812
	600	1148	1350	3765	1947*	480	650	62	795	20-54	62	730	5	678	6	2300

气动楔式闸阀

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力PN（MPa）	公称尺寸DN	外形尺寸 L	外形尺寸 H	外形尺寸 H1	外形尺寸 L1	外形尺寸 DO	连接尺寸 D	连接尺寸 K	连接尺寸 n-d	连接尺寸 C	密封面(MF) D1	密封面(MF) f	密封面(MF) D2	密封面(MF) f1	参考重量（Kg）
6.3	15	170	490	390	170	200	105	75	4-14	18	55	2	40	4	40
	20	190	500	398	170	200	125	90	4-18	20	68	2	51	4	45
	25	210	510	410	170	200	135	100	4-18	22	78	2	58	4	51
	32	230	540	420	170	200	150	110	4-23	24	82	2	66	4	60
	40	240	633	450	170	200	165	125	4-23	24	95	3	76	4	72
	50	250	768	512	170	250	175	135	4-23	26	105	3	88	4	80
	65	280	883	614	170	250	200	160	8-23	28	130	3	110	4	85
	80	310	1036	718	220	250	210	170	8-23	30	140	3	121	4	116
	100	350	1177	817	220	250	250	200	8-25	32	168	3	150	4.5	137
	125	400	1321	896	220	250	295	240	8-30	36	202	3	176	4.5	201
	150	450	1426	965	285	320	340	280	8-34	38	240	3	204	4.5	393
	200	550	1792	1195	303	400	405	345	12-34	44	300	3	260	4.5	490
	250	650	1987	1289	303	400	470	400	12-41	48	352	3	313	4.5	625
	300	750	2116	1073*	290	400	530	460	16-41	54	412	4	364	4.5	790
	350	850	2353	1227*	290	400	595	525	16-41	60	475	4	422	5	925
	400	950	2717	1440*	445	650	670	585	16-48	66	525	4	474	5	1300
	500	1150	--	--	--	--	800	705	20-54	70	640	4	576	5	--
	600	1350	--	--	--	--	930	820	20-58	76	750	5	678	6	--
10.0	15	170	501	390	170	200	105	75	4-14	20	55	2	40	4	42
	20	190	510	400	170	200	125	90	4-18	22	68	2	51	4	47
	25	210	540	410	170	200	135	100	4-18	24	78	2	58	4	56
	32	230	600	420	170	200	150	110	4-23	24	82	2	66	4	65
	40	240	788	495	170	200	165	125	4-23	26	95	3	76	4	85
	50	250	971	690	220	250	195	145	4-25	28	112	3	88	4	91
	65	280	1047	748	220	250	220	170	8-25	32	138	3	110	4	98
	80	310	1128	807	285	320	230	180	8-25	34	148	3	121	4	126
	100	350	1234	872	285	320	265	210	8-30	38	172	3	150	4.5	180
	125	400	1378	960	285	320	310	250	8-34	42	210	3	176	4.5	250
	150	450	1546	1077	285	320	350	290	12-34	46	250	3	204	4.5	340
	200	550	1984	1278	303	400	430	360	12-41	54	312	3	260	4.5	425
	250	650	2124	1401	303	400	500	430	12-41	60	382	3	313	4.5	840
	300	750	2277	1221*	290	400	585	500	16-48	70	442	4	364	4.5	860
	350	850	2627	1248*	445	650	655	560	16-54	76	498	4	422	5	1135
	400	950	3028	1460*	445	650	715	620	16-54	80	558	4	474	5	1490

注：表9~表12中带“*”标记为中置式双作用气动平行式双闸板闸阀。

气动楔式闸阀

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

（2）表13~表14法兰尺寸按美标ASME B16.5、ASME B16.47系列B、结构长度按ASME B16.10、API6D标准的突破面（RF）密封面闸阀的法兰连接尺寸。

压力等级	公称管径		外形尺寸					连接尺寸				密封面（RF）		参考重量（Kg）
	NPS	DN	L	H	H1	L1	D0	D	K	n-d	C	D1	f	
Class 150	1/2	15	108	472	380	170	200	90	60.3	4-16	9.6	34.9	2	27
	3/4	20	117	485	390	170	200	100	69.9	4-16	11.2	42.9	2	30
	1	25	127	490	400	170	200	110	79.4	4-16	12.7	50.8	2	32
	1 1/4	32	140	530	414	170	200	115	88.9	4-16	14.3	63.5	2	35
	1 1/2	40	165	710	495	170	200	125	98.4	4-16	15.9	73.0	2	51
	2	50	178	748	530	170	250	150	120.7	4-18	17.5	92.1	2	65
	2 1/2	65	191	814	550	170	250	180	139.7	4-18	20.7	104.8	2	77
	3	80	203	900	613	170	250	190	152.4	4-18	22.3	127.0	2	84
	4	100	229	1041	700	170	250	230	190.5	8-18	22.3	157.2	2	105
	5	125	254	1283	740	220	250	255	215.9	8-22	22.3	185.7	2	130
	6	150	267	1376	917	220	250	280	241.3	8-22	23.9	215.9	2	160
	8	200	292	1665	1100	285	320	345	298.5	8-22	27.0.	269.9	2	282
	10	250	330	1890	1218	285	320	405	362.0	12-26	28.6	323.8	2	377
	12	300	356	2110	1077*	280	400	485	431.8	12-26	30.2	381.0	2	475
	14	350	381	2243	1393*	290	400	535	476.3	12-30	33.4	412.8	2	660
	16	400	406	2728	1403*	445	650	595	539.8	16-30	35.0	469.9	2	920
	18	450	432	2995	1573*	445	650	635	577.9	16-33	38.1	533.4	2	1213
	20	500	457	3220	1700*	445	650	700	635.0	20-33	41.3	584.2	2	1400
	24	600	508	3775	1985*	480	650	815	749.3	20-36	46.1	692.2	2	1632
	28	700	610	--	--	--	--	835	795.3	40-22	43.0	762	2	--
	32	800	711	--	--	--	--	940	900.1	48-22	44.6	864	2	--
	36	900	711	--	--	--	--	1055	1009.6	44-26	50.9	972	2	--

注：1.表13~表14中C不包含在内（见图10）。
2.表13~表14中带“*”标记为中置式双作用气动平行式双闸板闸阀。

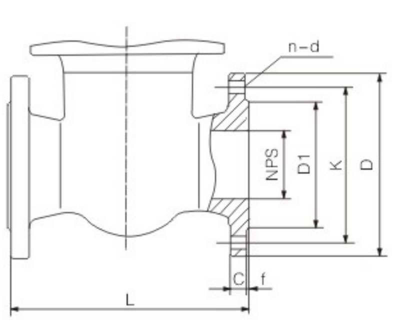


图10

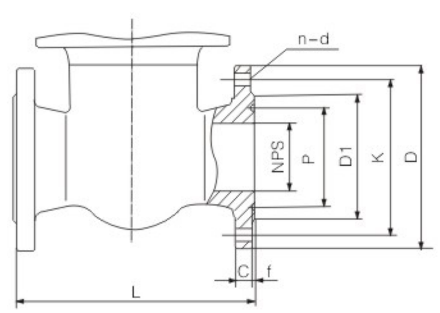


图11

气动楔式闸阀

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

压力等级	公称管径		外形尺寸					连接尺寸				密封面(MF)		参考重量（Kg）
	NPS	DN	L	H	H1	L1	DO	D	K	n-d	C	D1	f1	
Class 300	1/2	15	140	490	390	170	200	95	66.7	4-16	12.7	34.9	2	29
	3/4	20	152	500	400	170	200	115	82.6	4-18	14.3	42.9	2	32
	1	25	165	510	410	170	200	125	88.9	4-18	15.9	50.8	2	34
	1 1/4	32	178	540	420	170	200	135	98.4	4-18	17.5	63.5	2	38
	1 1/2	40	190	727	495	170	200	155	114.3	4-22	19.1	73.0	2	55
	2	50	216	748	512	170	250	165	127.0	8-18	20.7	92.1	2	69
	2 1/2	65	241	872	591	170	250	190	149.2	8-22	23.9	104.8	2	82
	3	80	283	933	717	220	250	210	168.3	8-22	27.0	127.0	2	112
	4	100	305	1165	810	220	250	255	200.0	8-22	30.2	157.2	2	135
	5	125	381	1396	888	220	250	280	235.0	8-22	33.4	185.7	2	189
	6	150	403	1427	962	285	320	320	269.9	12-22	35.0	215.9	2	245
	8	200	419	1770	1180	303	400	380	330.2	12-26	39.7	269.9	2	410
	10	250	457	1980	1283	303	400	445	387.4	16-30	46.1	323.8	2	515
	12	300	502	2161	1182*	290	400	520	450.8	16-33	49.3	381.0	2	720
	14	350	762	2323	1225*	290	400	585	514.4	20-33	52.4	412.8	2	850
	16	400	838	2735	1417*	445	650	650	571.5	20-36	55.6	469.9	2	1140
	18	450	914	3010	1596*	445	650	710	628.6	24-36	58.8	533.4	2	1400
	20	500	991	3235	1725*	445	650	775	685.8	24-36	62.0	584.2	2	1952
	24	600	1143	3749	1947*	480	650	915	812.8	24-42	68.3	692.2	2	2500
	28	700	1346	--	--	--	--	920	857.2	36-36	87.4	787.0	2	--
Class 600	1/2	15	165	501	390	170	200	95	66.1	4-16	14.3	34.9	7	42
	3/4	20	190	510	400	170	200	115	82.6	4-18	15.9	42.9	7	49
	1	25	216	540	410	170	200	125	88.9	4-18	17.5	50.8	7	65
	1 1/4	32	229	600	420	170	200	135	98.4	4-18	20.7	63.5	7	85
	1 1/2	40	241	788	495	170	200	155	114.3	4-22	22.3	73.0	7	91
	2	50	292	971	690	220	250	165	127.0	8-18	25.4	92.1	7	130
	2 1/2	65	330	1047	748	220	250	190	149.2	8-22	28.6	104.8	7	142
	3	80	356	1128	807	285	320	210	168.3	8-22	31.8	127.0	7	156
	4	100	432	1234	872	285	320	275	215.9	8-26	38.1	157.2	7	221
	5	125	508	1378	960	285	320	330	266.7	8-30	44.5	185.7	7	418
	6	150	559	1546	1077	285	320	355	292.1	12-30	47.7	215.9	7	518
	8	200	660	1984	1278	303	400	420	349.2	12-33	55.6	269.9	7	680
	10	250	787	2124	1401	303	400	510	431.8	16-36	63.5	323.8	7	840
	12	300	838	2277	1221*	290	400	560	489.0	20-36	66.7	381.0	7	972
	14	350	889	2627	1248*	445	650	605	527.0	20-39	69.9	412.8	7	1300
	16	400	991	3025	1460*	445	650	685	603.2	20-42	76.2	469.9	7	1930
	18	450	1092	3378	1597*	445	650	745	654.0	20-45	82.6	533.4	7	2404
	20	500	1194	3825	1750*	480	650	815	723.9	24-45	88.9	584.2	7	3180
	24	600	1397	--	--	--	--	940	838.2	24-51	101.6	692.2	7	--

注：Class600中NPS14、16、18、20的“H”高度是指双气缸双作用中置式平行式双闸板闸阀开启高度。

气动楔式闸阀

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

（3）表15~表16法兰尺寸按美标ASME B16.5、结构长度按ASME B16.10、API6D标准的环连接面（RJ）密封面闸阀的法兰连接尺寸和结构长度（见图11）。

压力等级	公称管径		外形尺寸					连接尺寸				密封面(MF)			参考重量（Kg）
	NPS	DN	L	H	H1	L1	DO	D	K	n-d	C	D1	P	E	
	2	50	295	971	705	220	200	165	127.0	8-18	25.4	108	82.55	7.92	130
	2 1/2	65	333	1047	752	220	250	190	149.2	8-22	28.6	127	101.66	7.92	142
	3	80	359	1128	807	285	320	210	168.3	8-22	31.8	146	123.83	7.92	156
	4	100	435	1234	872	285	320	275	215.9	8-26	38.1	175	149.23	7.92	221
	5	125	511	1378	960	285	320	330	266.7	8-30	44.5	210	180.98	7.92	418
	6	150	562	1546	1077	285	320	355	292.1	12-30	47.7	241	211.12	7.92	518
Class 600	8	200	664	1984	1278	303	400	420	349.2	12-33	55.6	302	269.88	7.92	680
	10	250	791	2124	1401	303	400	510	431.8	16-36	63.5	356	323.85	7.92	840
	12	300	841	2277	1221*	290	400	560	489.0	20-36	66.7	413	381.00	7.92	972
	14	350	892	2627	1248*	445	650	605	527.0	20-39	69.9	457	419.10	7.92	1300
	16	400	994	3025	1460*	445	650	685	603.2	20-42	76.2	508	469.90	7.92	1930
	18	450	1095	3378	1597*	445	650	745	654.0	20-45	82.6	575	533.40	7.92	2404
	20	500	1200	3825	1750*	480	650	815	723.9	24-45	88.9	635	584.20	9.53	3180
	24	600	1407	--	--	--	--	940	838.2	24-51	101.6	749	692.15	11.13	--
	2	50	371	983	715	220	250	215	165.1	8-26	38.1	124	95.25	7.92	135
	2 1/2	65	422	1071	765	220	250	245	190.5	8-30	41.3	137	107.95	7.92	147
	3	80	384	1141	810	220	250	245	190.5	8-30	41.3	156	123.83	7.92	161
	4	100	460	1272	727*	235	250	290	235.0	8-33	44.5	181	149.23	7.92	280
	5	125	562	1422	777*	235	250	350	279.4	8-36	50.8	216	180.98	7.92	477
	6	150	613	1667	916*	280	400	380	317.5	12-33	55.6	241	211.12	7.92	578
Class 900	8	200	740	1847	1019*	280	400	470	393.7	12-39	63.5	308	269.88	7.92	820
	10	250	841	2018	1069*	280	400	545	469.9	16-39	69.9	362	323.85	7.92	920
	12	300	968	--	--	--	--	610	533.4	20-39	79.4	419	381.00	7.92	--
	14	350	1039	--	--	--	--	640	558.8	20-42	85.8	467	419.10	11.13	--
	16	400	1140	--	--	--	--	705	616.0	20-45	88.9	524	469.90	11.13	--
	18	450	1232	--	--	--	--	785	685.8	20-51	101.6	594	533.40	12.70	--
	20	500	1334	--	--	--	--	855	749.3	20-55	108.0	648	584.20	12.70	--
	2	50	371	1105	929	285	320	215	165.1	8-26	38.1	124	95.25	7.92	152
	3	80	473	1195	1019	285	320	265	203.2	8-33	47.7	168	136.53	7.92	210
	4	100	549	1259	1059	303	400	310	241.3	8-36	54.0	194	161.93	7.92	415
Class 1500	6	150	711	1742	1008*	280	400	395	317.5	12-39	82.8	248	211.14	9.53	714
	8	200	842	1967	1130*	290	400	485	393.7	12-45	92.1	318	269.55	11.13	1066
	10	250	1001	2192	1405*	480	650	585	482.6	12-51	108.0	371	323.85	11.13	1205
	12	300	1146	2417	1530*	480	650	675	571.5	16-55	123.9	438	381.00	14.27	1555

单闸板平板闸阀 Single Disc Flat Gate Valve

用途Use

适用于天然气、油品、化工、城建、环保等行业，其中抗硫系列产品适用于含硫化氢介质、流速快、杂质多、腐蚀严重的天然气长输管线。

It's suitable for industries such as natural gas, oil, chemical, urban construction, environmental protection. And the anti-sulfur series can be applied to the naturalgas transportation pipeline which includes lots of corrosive substance such as some impurity and H2S.

结构特点Structure Features

- 整体全封闭结构，设置钢制阀杆保护罩，适应风沙等各种自然环境。
- 全通径，大流量，低流阻设计，带导流孔结构可进行管线通球清扫。
- 多层次上下游密封结构，阀体中腔异常升压时，超压部分的压力可自动释放。
- 配置放散、排污等维护装置，全方位外表耐腐蚀防护技术，满足长期埋地使用要求。
- 动密封结构部位设置油封结构，可实施应急密封，满足在线长期安全运行需求。
- 设置行程启闭指示机构，阀门运行状态明显直观。
- 可选的气动、液动、电动等多样化的操作装置，更易于实现远程自动化控制。

- Totally-enclosed body equipped with steel stem protective cap is able to use in various environment such as sand etc.
- Through-conduit&Full bore, large flow and low flow-resistance design. Through-conduit body with guide orifice may allow pipeline cleaning by go-gauge.
- Multi-level of upstream and downstream sealing structure may automatically release over pressure when pressure abnormally rises.
- An extension pipe with diffusion&blow-down structure may guarantee mainte-nance operation during lomg-term buride.
- Where active sealing structure equipped with oil seal can give emergency sealing to satisfy demands of long-term safety services.
- Valve equipped with opening and closing indicator may directly indicate service conditions.
- Various operation method such as optional pneumatic, hydraulic and electrical devices gives easier remote automation control.

技术规范Technical Specifications

设计依据 Design Basis		GB	API	ASME
设计标准 Design Standard		GB/T 19672; JB/T 5298	API 6D	ASME B16.34
结构长度 Face-to-Face		GB/T 19672; JB/T 5298	API 6D	ASME B16.10
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	ASME B16.5/ASME B16.47	
	对焊连接 Butt-Welding	GB/T 12224	ASME B16.25	
抗硫材料要求 Materials		NACE MR0175		
试验和检验 Test and Check		GB/T 19672, JB/T 9092	API 6D	ASME B16.34

* 阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造。
The end type and dimension can be designed and manufacturedaccording to the buyers's request.

单闸板平板闸阀

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

Sr. No.	零部件名称 Part Name	材 料 Material	
		GB	ASTM/ANSI
1	排污堵头 Blow-down plug	20Cr13	A276-420
2	注脂接头 Grease-jet Joint	25	A108-1025
3[1]	阀体 Body	WCB	A216-WCB
4[2]	阀座 valve seat	25+PTFE	A181-60+PTFE
5[3]	闸板 Valve disc	16Mn+ENP	A105+ENP
6	阀杆 Stem	20Cr13	A182-6Fa
7	垫片 Gasket	F.G./12Cr18Ni9	B16.20-F.G./304
8	倒密封座 Back Seal Seat	20Cr13	A276-420
9[1]	阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB
10	螺柱 Bolt	35CrMoA	A193-B7
11	螺母 Nut	45	A194-2H
12	密封骨架 Seal support	组合件	Assembly
13	支架 Yoke	WCB	A216-WCB
14	支架螺柱 Yoke Bolt	45	A307-B
15	支架螺母 Yoke Nut	35	A194-2H
16	阀杆螺母 Stem Nut	ZCuAl10Fe3	C95500
17	轴承 Bearing	GCr9	E51100
18	轴承压盖 Gland of bearing	35	A108-1035
19	手轮 Hand wheel	KTH350-10	A47 32510
20	防护/指示罩 Protection Cover	25+#372	A108-1025+#372

Single Disc Flat Gate Valve

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　抗硫型 Sulfur-resisting Type

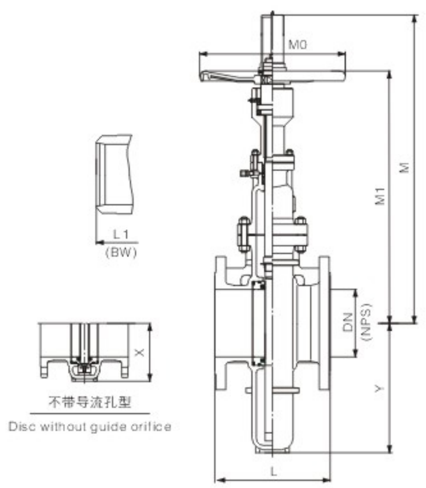
Item	零部件名称 Part Name	材 料 Material	
		GB	ASTM/ANSI
1	排污堵头 Blowdown plug	12Cr18Ni9	A276-304
2	注脂接头 Grease-jet Joint	25	A108-1025
3[1]	阀体 Body	WCB	A216-WCB
4[2]	阀座 valve seat	12Cr18Ni9+PTFE	A182-F304+PTFE
5[3]	闸板 Valve disc	12Cr18Ni9	A276-304
6	阀杆 Stem	12Cr18Ni9	A182-F304
7	垫片 Gasket	F.G./12Cr18Ni9	B16.20-F.G./304
8	倒密封座 Back Seal Seat	12Cr18Ni9	A276-304
9[1]	阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB
10	螺柱 Bolt	35CrMoA	A193-B7M
11	螺母 Nut	45	A194-2HM
12	密封骨架 Seal support	组合件	Assembly
13	支架 Yoke	WCB	A216-WCB
14	支架螺柱 Yoke Bolt	45	A307-B
15	支架螺母 Yoke Nut	35	A194-2H
16	阀杆螺母 Stem Nut	ZCuAl10Fe3	C95500
17	轴承 bearing	GCr9	E51100
18	轴承压盖 Gland of bearing	35	A108-1025
19	手轮 Hand wheel	KTH350-10	A47 32510
20	防护/指示罩 Protection Cover	25+#372	A108-1025+#372

备注 Notes

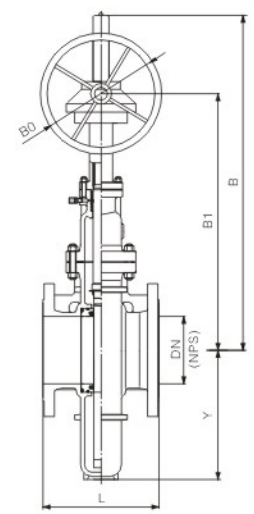
1、低温型采用A352-LCB。抗硫型的阀门要求有较低的腐蚀率时，阀体应优先选用CF8材质。
2、阀座堆焊硬化层密封面，进行防蚀处理。
3、表面耐磨处理。
4、常规型选材适用于使用介质中H2S和CO2的总含量小于500mg/m3;抗硫型选材适用于使用介质中H2S和CO2的总含量大于500mg/m3, 符合MR0175的规范。
5、如果没有特别指出，上述配置的阀门均适用于常规的水、油品、天然气等介质场合。

1. A352-LCB is applicable to cryogenic gate valve when there is strict corrosion rate to sulfur resistant valve, material CF8 should be selected.
2. Sealing surface of valve seat made by deposited welding and hardened layer shall be anti-corrosion treated.
3. Surface shall be abrasion-resistant treatment.
4. Material selection of normal type valve is applicable for medium with total content of H2S and CO2 in less than 500mg/m3;material selection of sulfur-resistant valve is applicable for medium with total content of H2S and CO2 more than 500mg/m3 and meeting specification MR0175.
5. If not specified otherwise, above-mentioned configurations of flat gate valve is suitable for conventional water, oil and natural gas etc.

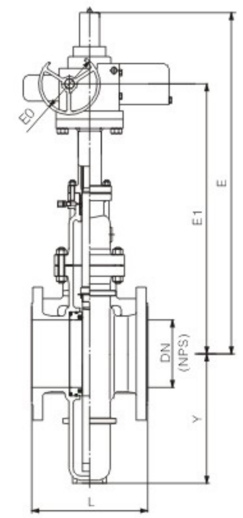
单闸板平板闸阀



手动单板平板闸阀，MA



伞齿轮单板平板闸阀，BA



电动单板平板闸阀，EA

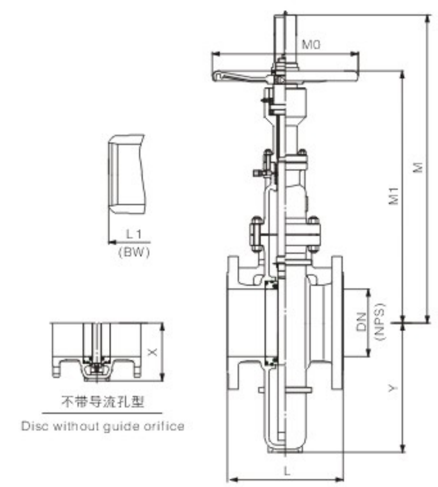
主要外形尺寸 Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure PN16

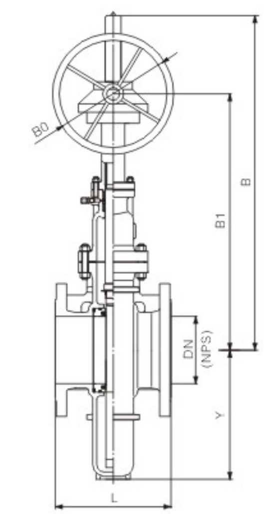
DN	L (RF)	L1 (BW)	手轮 MA			伞齿轮 BA			电动 EA		X (NGH)	Y (GH)
			M	M1	M0	B	B1	B0	E	E1		
50	178	216	475	360	250	--	--	--	690	572	80	122
65	190	241	535	425	300	--	--	--	747	637	90	152
80	203	283	600	460	300	--	--	--	812	672	100	178
100	229	305	700	535	350	--	--	--	960	795	110	220
150	267	403	910	685	350	--	--	--	1170	945	145	345
200	292	419	1095	815	350	1235	900	310	1355	1075	170	420
250	330	457	1370	965	450	1510	1050	310	1630	1095	210	495
300	356	502	1470	1100	500	1610	1185	310	1730	1230	240	600
350	381	572	1730	1250	600	1890	1345	460	2020	1417	265	640
400	406	610	1870	1375	650	2030	1470	460	2160	1532	290	720
450	432	660	2185	1485	700	2415	1625	460	2500	1651	325	798
500	457	711	2335	1575	800	2565	1715	460	2650	1741	360	875
600	508	813	2815	1995	1000	3045	2135	460	3130	2161	425	1030
700	610	914	--	--	--	3552	2490	460	3630	2470	455	1180
800	711	965	--	--	--	4060	2846	460	4135	2933	505	1380
900	711[a]	1016	--	--	--	4567	3202	600	4605	3260	545	1500
1000	811	1116[b]	--	--	--	5075	3560	600	5140	3645	610	1640
1200	1015	1320[b]	--	--	--	6090	4270	600	5392	3712	740	1820
1400	1080		--	--	--	7105	4985	600	6278	4318	854	2160
1600	1300	1605[b] 1385[b]	--	--	--	8120	5695	600	8288	6368	995	2425

a、对于全通径导流孔型的管线阀门为813mm。 Through-conduit valves shall be 813 mm.
b、制造商推荐尺寸。 The size recommended by the manufacturer.

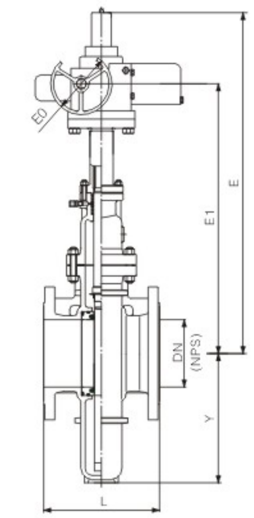
Single Disc Flat Gate Valve



手动单板平板闸阀，MA



伞齿轮单板平板闸阀，BA



电动单板平板闸阀，EA

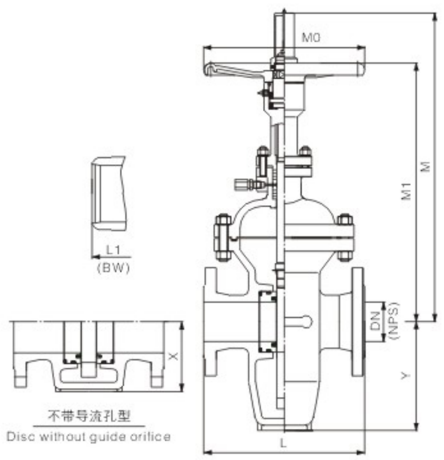
主要外形尺寸 Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure PN25/PN20/Class150

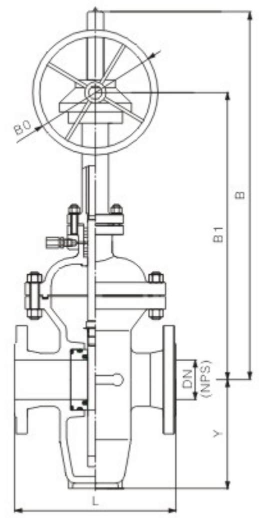
DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	手轮 MA			伞齿轮 BA			电动 EA		X (NGH)	Y (GH)
				M	M1	M0	B	B1	B0	E	E1		
50	2	178	216	475	360	250	--	--	--	690	572	80	122
65	21/2	191	241	535	425	300	--	--	--	747	637	90	152
80	3	203	283	600	460	300	--	--	--	812	672	100	178
100	4	229	305	700	535	350	--	--	--	960	795	110	220
150	6	267	403	910	685	350	--	--	--	1170	945	145	345
200	8	292	419	1095	815	350	1235	900	310	1355	1075	170	420
250	10	330	457	1370	965	450	1510	1050	310	1630	1095	210	495
300	12	356	502	1470	1100	500	1610	1185	310	1730	1230	240	600
350	14	381	572	1730	1250	600	1890	1345	460	2020	1417	265	640
400	16	406	610	1870	1375	650	2030	1470	460	2160	1532	290	720
450	18	432	660	2185	1485	700	2415	1625	460	2500	1651	325	798
500	20	457	711	2335	1575	800	2565	1715	460	2650	1741	360	875
600	24	508	813	2815	1995	1000	3045	2135	460	3130	2161	425	1030
700	28	610	914	--	--	--	3552	2490	460	3630	2470	455	1180
800	32	711	965	--	--	--	4060	2846	460	4135	2933	505	1380
900	36	711[a]	1016	--	--	--	4567	3202	600	4605	3260	545	1500
1000	40	811	1116[b]	--	--	--	5075	3560	600	5140	3645	610	1640
1200	48	1015	1320[b]	--	--	--	6090	4270	600	5392	3712	740	1820
1400	56	1080	1385[b]	--	--	--	7105	4985	600	6278	4318	854	2160
1600	64	1300	1605[b]	--	--	--	8120	5695	600	8288	6368	995	2425

a、对于全通径导流孔型的管线阀门为813mm。 Through-conduit valves shall be 813 mm.
b、制造商推荐尺寸。 The size recommended by the manufacturer.

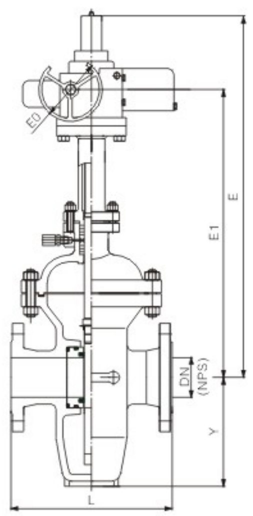
单闸板平板闸阀



手动单板平板闸阀，MA



伞齿轮单板平板闸阀，BA



电动单板平板闸阀，EA

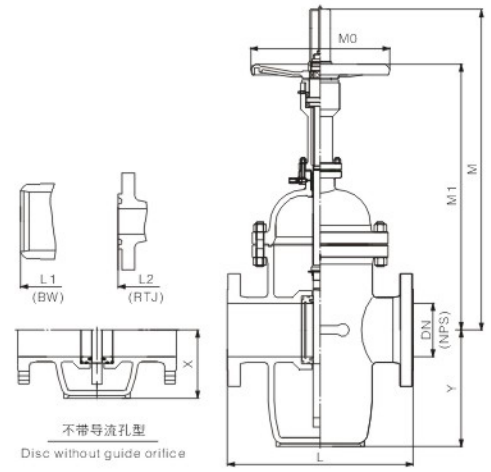
主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure PN40/PN50/Class300

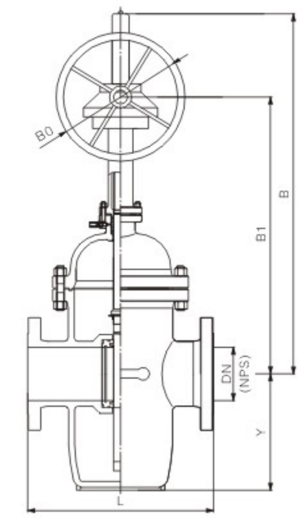
DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	手轮 MA			伞齿轮 BA			电动 EA		X (NGH)	Y (GH)
				M	M1	M0	B	B1	B0	E	E1		
50	2	216	216	475	360	250	--	--	--	690	572	80	122
65	21/2	241	241	535	425	300	--	--	--	747	637	90	152
80	3	283	283	600	460	300	--	--	--	860	720	100	178
100	4	305	305	700	535	350	--	--	--	960	795	110	220
150	6	403	403	910	685	350	--	--	--	1170	945	145	345
200	8	419	419	1095	815	350	1235	900	310	1355	945	170	420
250	10	457	457	1370	965	450	1510	1050	310	1630	1095	210	495
300	12	502	502	1470	1100	500	1610	1185	310	1760	1257	240	600
350	14	762	762	1730	1250	600	1890	1345	460	2020	1407	265	640
400	16	838	838	1870	1375	650	2030	1470	460	2185	1541	290	720
450	18	914	914	2185	1485	700	2415	1625	460	2500	1651	325	798
500	20	991	991	2335	1575	800	2565	1715	460	2695	1757	360	875
600	24	1143	1143	2815	1995	1000	3045	2135	460	3175	2177	425	1030
700	28	1346	1346	--	--	--	3552	2490	460	3670	2606	455	1180
800	32	1524	1524	--	--	--	4060	2846	460	4136	2933	505	1380
900	36	1727	1727	--	--	--	4567	3202	600	4673	3317	545	1500
1000	40	2083	2083	--	--	--	5075	3560	600	5140	3645	610	1640
1200	48	2286	2286	--	--	--	6090	4270	600	5392	3712	740	1820
1400	56	2489	2489	--	--	--	7105	4985	600	6278	4318	854	2160
1600	64	2693[a]	2693[a]	--	--	--	8120	5695	600	8288	6368	995	2425

a、制造商推荐尺寸。The size recommended by the manufacturer.

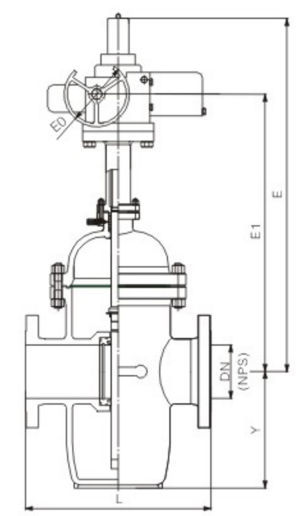
Single Disc Flat Gate Valve



手动单板平板闸阀，MA



伞齿轮单板平板闸阀，BA



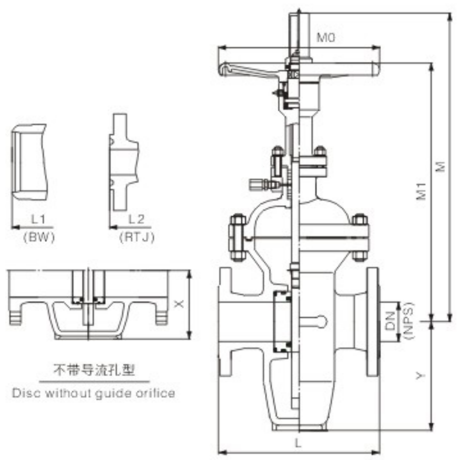
电动单板平板闸阀，EA

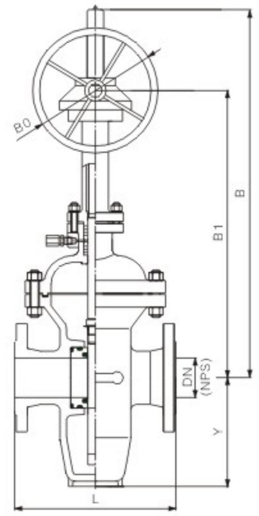
主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure PN63/Class400

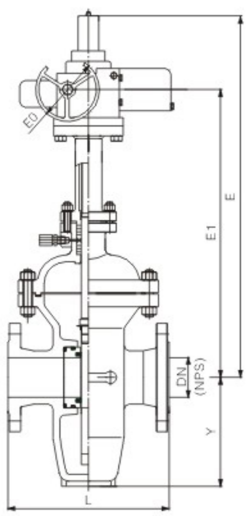
DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA			伞齿轮 BA			电动 EA		X (NGH)	Y (GH)
					M	M1	M0	B	B1	B0	E	E1		
50	2	292	292	295	499	378	250	--	--	--	723	601	88	135
65	21/2	330	330	333	562	446	300	--	--	--	785	670	100	145
80	3	356	356	359	630	483	300	--	--	--	902	756	112	180
100	4	406	406	410	735	562	350	--	--	--	1007	835	141	210
150	6	495	495	498	956	720	350	1096	805	310	1216	848	210	296
200	8	597	597	600	1150	856	400	1290	941	310	1440	1013	280	378
250	10	673	673	676	1439	1013	500	1580	1098	460	1728	1170	335	461
300	12	762	762	765	1545	1155	600	1705	1250	460	1833	1312	395	530
350	14	826	826	829	1817	1313	650	1977	1408	460	2131	1480	432	620
400	16	902	902	905	1965	1445	700	2125	1540	460	2278	1610	556	692
450	18	978	978	981	2295	1560	800	2525	1700	460	2655	1741	608	790
500	20	1054	1054	1060	2452	1655	1000	2682	1795	460	2812	1836	680	850
600	24	1232	1232	1241	--	--	--	3186	2235	600	3356	2413	835	1020
700	28	1397	1397	1410	--	--	--	3720	2610	600	3902	2777	945	1150
800	32	1651	1651	1667	--	--	--	4250	2980	600	4393	3121	1104	1230
900	36	1880	1880	1895	--	--	--	4780	3355	600	4863	3428	1223	1580
1000	40	2028	2028	2028	--	--	--	5310	3725	600	5420	3820	1360	1760
1200	48	2464	2464	2464	--	--	--	6375	4470	600	6480	4560	1656	2065

单闸板平板闸阀





伞齿轮单板平板闸阀，BA



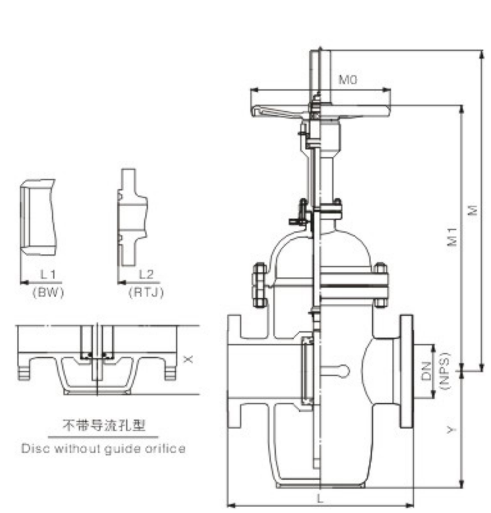
电动单板平板闸阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

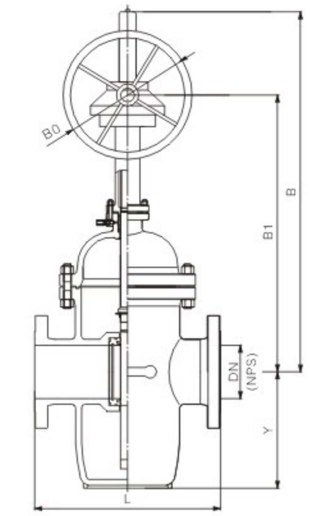
公称压力 Nomonal Pressure　　PN100/Class600

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA			伞齿轮 BA			电动 EA		X (NGH)	Y (GH)
					M	M1	M0	B	B1	B0	E	E1		
50	2	292	292	295	499	378	300	--	--	--	723	600	88	135
65	21/2	330	330	333	562	446	350	--	--	--	821	705	100	145
80	3	356	356	359	630	483	350	--	--	--	890	742	112	180
100	4	432	432	435	735	562	400	875	647	310	995	690	141	210
150	6	559	559	562	956	720	500	1096	805	310	1245	876	210	296
200	8	660	660	664	1150	856	600	1290	941	310	1440	1013	280	378
250	10	787	787	791	1439	1013	650	1580	1098	310	1753	1199	335	461
300	12	838	838	841	1545	1155	700	1705	1250	460	1858	1321	395	530
350	14	889	889	892	1817	1313	800	1977	1408	460	2177	1495	432	620
400	16	991	991	994	1965	1445	1000	2125	1540	460	2365	1762	556	692
450	18	1092	1092	1095	--	--	--	2525	1700	460	2695	1877	608	790
500	20	1194	1194	1200	--	--	--	2682	1795	460	2922	2030	680	850
600	24	1397	1397	1407	--	--	--	--	--	--	3426	2470	835	1020
700	28	1549	1549	1562	--	--	--	--	--	--	3882	2750	945	1150
800	32	1778	1778	1794	--	--	--	--	--	--	4373	3095	1104	1230
900	36	2083	2083	2099	--	--	--	--	--	--	4745	3425	1223	1580
1000	40	2387	2387	2387	--	--	--	--	--	--	5466	3868	1360	1760
1200	48	2692	2692	2692	--	--	--	--	--	--	6560	4715	1656	2065

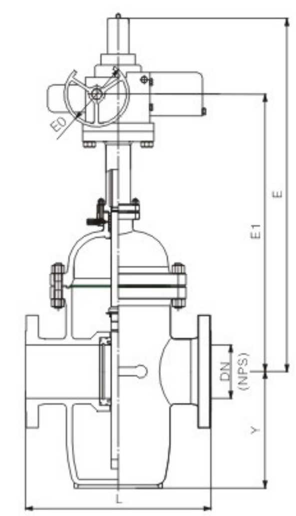
Single Disc Flat Gate Valve



手动单板平板闸阀，MA



伞齿轮单板平板闸阀，BA



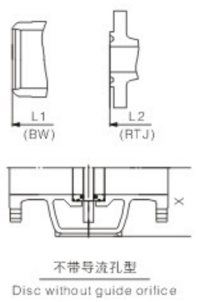
电动单板平板闸阀，EA

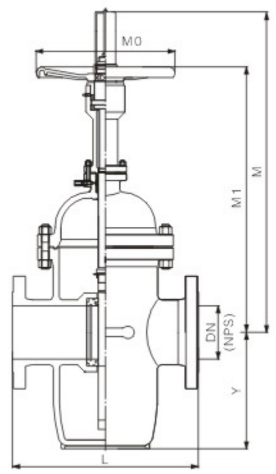
主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure　　PN150/Class 900

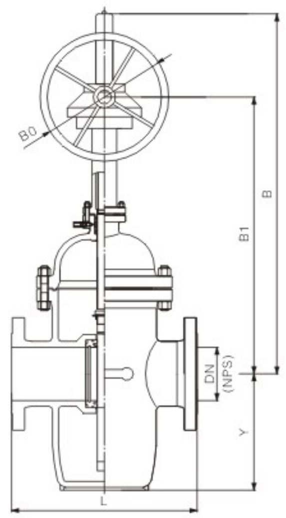
DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA			伞齿轮 BA			气动 PA		液动 HA		电动 EA		X (NGH)	Y (GH)
					M	M1	M0	B	B1	B0	P	P1	H	H1	E	E1		
50	2	368	368	371	550	416	350	--	--	--	--	--	--	--	809	545	88	147
65	21/2	419	419	422	618	491	400	--	--	--	--	--	--	--	878	620	100	184
80	3	381	381	384	693	531	500	833	616	310	1242	947	1242	947	982	688	112	216
100	4	457	457	460	810	618	600	950	703	310	1432	1091	1432	1091	1098	775	141	266
150	6	610	610	613	1052	791	650	1212	886	460	1617	1230	1617	1230	1366	957	210	300
200	8	737	737	740	1263	942	700	1423	1037	460	1843	1398	1843	1398	1577	1108	280	410
250	10	838	838	841	1583	1136	800	1813	1276	460	2080	1583	2080	1583	1943	1318	335	526
300	12	965	965	968	1698	1271	1000	1928	1411	460	2415	1837	2415	1837	2058	1453	395	632
350	14	1029	1029	1038	--	--	--	2230	1585	460	2795	2131	2795	2131	2400	1762	432	683
400	16	1130	1130	1140	--	--	--	--	--	--	3021	2305	3021	2305	2630	1963	556	800
450	18	1219	1219	1232	--	--	--	--	--	--	3345	2547	3345	2547	2993	2090	608	866
500	20	1321	1321	1334	--	--	--	--	--	--	3650	2778	3650	2778	3147	2168	680	986
600	24	1549	1549	1568	--	--	--	--	--	--	4487	3413	4487	3413	3706	2655	835	1030
700	28	1778	1778	1800	--	--	--	--	--	--	5235	3985	5235	3985	4325	3110	945	1250
800	32	2032	2032	2054	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4945	3540	1104	1440
900	36	2286	2286	2315	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5565	3995	1223	1605

单闸板平板闸阀 Single Disc Flat Gate Valve

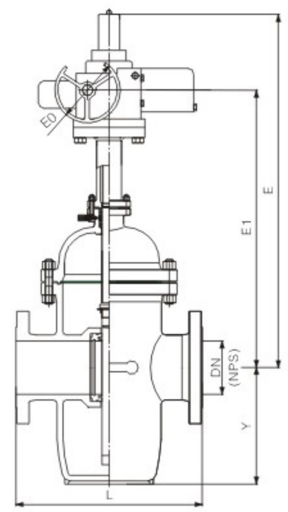




手动单板平板闸阀，MA



伞齿轮单板平板闸阀，BA



电动单板平板闸阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

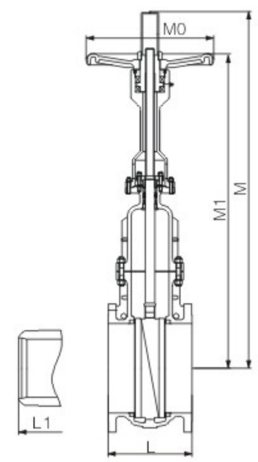
公称压力 Nomonal Pressure PN250/Class1500

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA			伞齿轮 BA			电动 EA		X (NGH)	Y (GH)
					M	M1	M0	B	B1	B0	E	E1		
50	2	368	368	371	600	510	350	775	650	310	775	650	155	185
65	21/2	419	419	422	760	615	450	820	700	310	820	700	180	215
80	3	470	470	473	794	630	450	910	750	310	910	750	205	250
100	4	546	546	549	860	707	450	940	790	460	940	790	240	300
150	6	705	705	711	1090	862	650	1308	1080	460	1308	1080	320	400
200	8	832	832	841	1551	935	860	1806	1280	860	1806	1280	420	517
250	10	991	991	1000	1859	1100	860	2200	1550	860	2200	1550	485	605
300	12	1130	1130	1146	--	--	--	2430	1780	860	2430	1780	500	649
350	14	1257	1257	1276	--	--	--	2600	1950	860	2600	1950	600	770
400	16	1384	1384	1407	--	--	--	2750	2100	860	2750	2100	686	796
500	20	1664	1664	1686	--	--	--	3000	2350	860	3000	2350	820	1090
600	24	1943	1943	1972	--	--	--	3300	2560	1000	3300	2560	990	1290

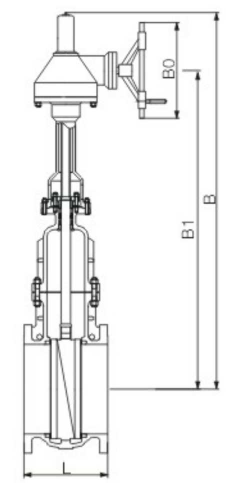
公称压力 Nomonal Pressure PN420/Class2500

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA			伞齿轮 BA			电动 EA		X (NGH)	Y (GH)
					M	M1	M0	B	B1	B0	E	E1		
50	2	451	451	454	570	480	350	725	650	360	725	650	155	185
65	21/2	508	508	514	645	500	450	760	700	360	760	700	180	215
80	3	578	578	584	680	560	450	794	630	360	794	630	205	250
100	4	673	673	683	916	650	450	1142	650	450	1142	650	240	300
150	6	914	914	927	1122	750	650	1312	800	450	1312	800	320	400
200	8	1022	1022	1038	1400	1043	860	1502	1143	860	1502	1143	420	517
250	10	1270	1270	1292	--	--	860	1875	1253	860	1875	1253	485	605
300	12	1422	1422	1445	--	--	--	2208	1356	860	2208	1356	500	649

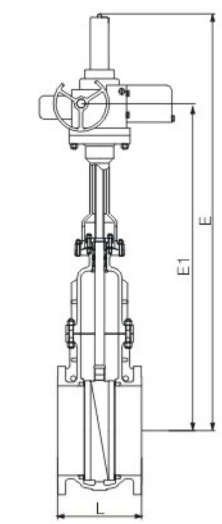
双闸板平板闸阀 Double Disc Flat Gate Valve



手轮平行双闸板闸阀，MA



伞齿轮平行双闸板闸阀，BA



电动平行双闸板闸阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

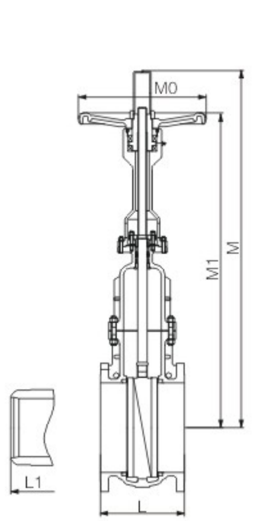
公称压力 Nomonal Pressure PN16

DN	L (RF)	L1 (BW)	手轮 MA			伞齿轮 BA			气动 PA		液动 HA		电动 EA	
			M	M1	M0	B	B1	B0	P	P1	H	H1	E	E1
50	178	216	475	360	250	--	--	--	--	--	--	--	690	572
65	190	241	535	425	300	--	--	--	--	--	--	--	747	637
80	203	283	600	460	300	--	--	--	1075	820	1075	820	812	672
100	229	305	700	535	350	--	--	--	1240	945	1240	945	960	795
150	267	403	910	685	350	--	--	--	1400	1065	1400	1065	1170	945
200	292	419	1095	815	350	1235	900	310	1595	1210	1595	1210	1355	1075
250	330	457	1370	965	450	1510	1050	310	1800	1370	1800	1370	1630	1095
300	356	502	1470	1100	500	1610	1185	310	2090	1590	2090	1590	1730	1230
350	381	572	1730	1250	600	1890	1345	460	2420	1845	2420	1845	2020	1417
400	406	610	1870	1375	650	2030	1470	460	2615	1995	2615	1995	2160	1532

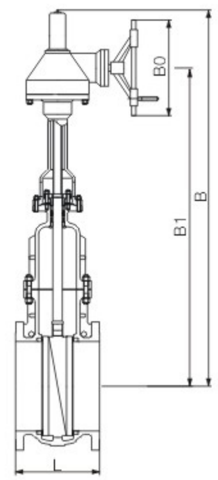
公称压力 Nomonal Pressure PN16

DN	L (RF)	L1 (BW)	手轮 MA			伞齿轮 BA			气动 PA		液动 HA		电动 EA	
			M	M1	M0	B	B1	B0	P	P1	H	H1	E	E1
450	432	660	2185	1485	700	2415	1625	460	2895	2205	2895	2205	2500	1651
500	457	711	2335	1575	800	2565	1715	460	3160	2405	3160	2405	2650	1741
600	508	813	2815	1995	1000	3045	2135	460	3885	2955	3885	2955	3130	2161
700	610	914	--	--	--	--	--	--	4065	3090	4065	3090	3630	2470
800	711	965	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4135	2933
900	711	1016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4605	3260

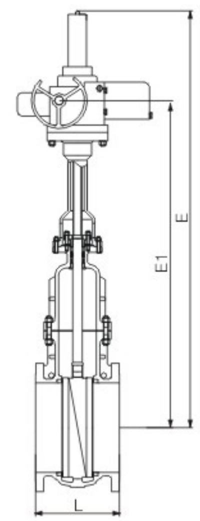
双闸板平板闸阀



手轮平行双闸板闸阀，MA



伞齿轮平行双闸板闸阀，BA



电动平行双闸板闸阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

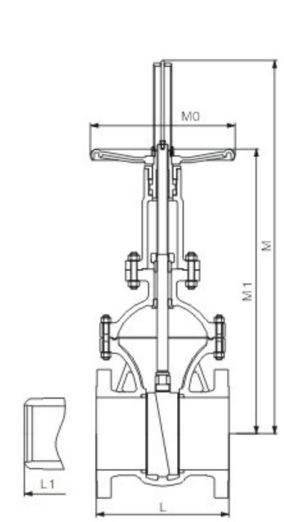
公称压力 Nomonal Pressure PN25/PN20/Class150

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	手轮 MA			伞齿轮 BA			气动 PA		液动 HA		电动 EA	
				M	M1	M0	B	B1	B0	P	P1	H	H1	E	E1
50	2	178	216	475	360	250	--	--	--	--	--	--	--	690	572
65	21/2	190	241	535	425	300	--	--	--	--	--	--	--	747	637
80	3	203	283	600	460	300	--	--	--	1075	820	1075	820	812	672
100	4	229	305	700	535	350	--	--	--	1240	945	1240	945	960	795
150	6	267	403	910	685	350	--	--	--	1400	1065	1400	1065	1170	945
200	8	292	419	1095	815	350	1235	900	310	1595	1210	1595	1210	1355	1075
250	10	330	457	1370	965	450	1510	1050	310	1800	1370	1800	1370	1630	1095
300	12	356	502	1470	1100	500	1610	1185	310	2090	1590	2090	1590	1730	1230
350	14	381	572	1730	1250	600	1890	1345	460	2420	1845	2420	1845	2020	1417
400	16	406	610	1870	1375	650	2030	1470	460	2615	1995	2615	1995	2160	1532

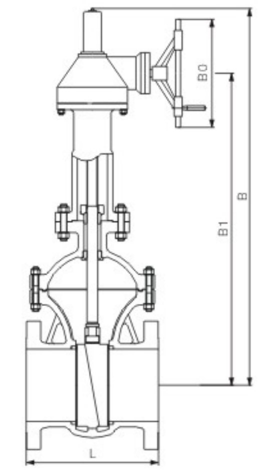
公称压力 Nomonal Pressure PN25/PN20/Class150

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	手轮 MA			伞齿轮 BA			气动 PA		液动 HA		电动 EA	
				M	M1	M0	B	B1	B0	P	P1	H	H1	E	E1
450	18	432	660	2185	1485	700	2415	1625	460	2895	2205	2895	2205	2500	1651
500	20	457	711	2335	1575	800	2565	1715	460	3160	2405	3160	2405	2650	1741
600	24	508	813	2815	1995	1000	3045	2135	460	3885	2955	3885	2955	3130	2161
700	28	610	914	--	--	--	--	--	--	4065	3090	4065	3090	3630	2470
800	32	711	965	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4135	2933
900	36	711	1016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4605	3260

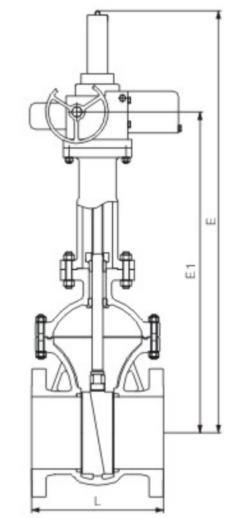
Double Disc Flat Gate Valve



手轮平行双闸板闸阀，MA



伞齿轮平行双闸板闸阀，BA



电动平行双闸板闸阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

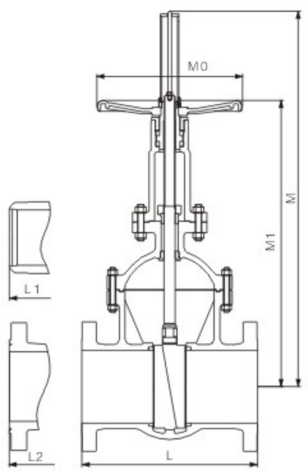
公称压力 Nomonal Pressure PN40/PN50/Class300

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	手轮 MA			伞齿轮 BA			气动 PA		液动 HA		电动 EA	
				M	M1	M0	B	B1	B0	P	P1	H	H1	E	E1
50	2	216	216	475	360	250	--	--	--	--	--	--	--	690	572
65	21/2	241	241	535	425	300	--	--	--	--	--	--	--	747	637
80	3	283	283	600	460	300	--	--	--	1075	820	1075	820	812	672
100	4	305	305	700	535	350	--	--	--	1240	945	1240	945	960	795
150	6	403	403	910	685	350	--	--	--	1400	1065	1400	1065	1170	945
200	8	419	419	1095	815	350	1235	900	310	1595	1210	1595	1210	1355	1075
250	10	457	457	1370	965	450	1510	1050	310	1800	1370	1800	1370	1630	1095
300	12	502	502	1470	1100	500	1610	1185	310	2090	1590	2090	1590	1730	1230
350	14	762	762	1730	1250	600	1890	1345	460	2420	1845	2420	1845	2020	1417
400	16	838	838	1870	1375	650	2030	1470	460	2615	1995	2615	1995	2185	1541

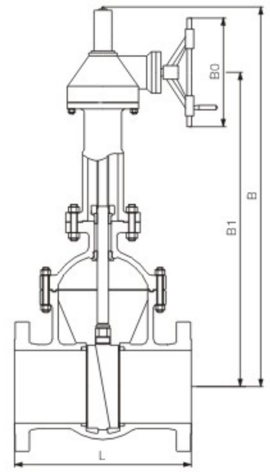
公称压力 Nomonal Pressure PN40/PN50/Class300

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	手轮 MA			伞齿轮 BA			气动 PA		液动 HA		电动 EA	
				M	M1	M0	B	B1	B0	P	P1	H	H1	E	E1
450	18	914	914	2185	1485	700	2415	1625	460	2895	2205	2895	2205	2500	1651
500	20	991	991	2335	1575	800	2565	1715	460	3160	2405	3160	2405	2695	1757
600	24	1143	1143	2815	1995	1000	3045	2135	460	3885	2955	3885	2955	3175	2177
700	28	1346	1346	--	--	--	--	--	--	4065	3090	4065	3090	3670	2606
800	32	1524	1524	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4156	2953
900	36	1727	1727	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4673	3317

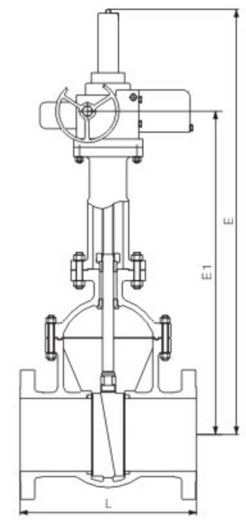
双闸板平板闸阀



手轮平行双闸板闸阀，MA



伞齿轮平行双闸板闸板，BA



电动平行双闸板闸阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

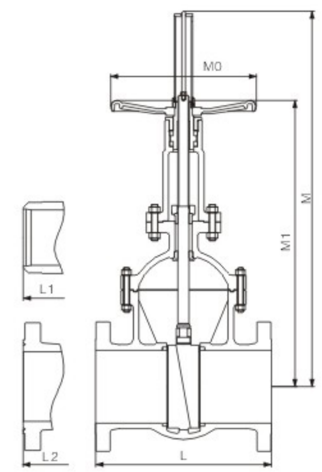
公称压力 Nomonal Pressure PN63/Class400

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA			伞齿轮 BA			气动 PA		液动 HA		电动 EA	
					M	M1	M0	B	B1	B0	P	P1	H	H1	E	E1
50	2	292	292	295	499	378	250	--	--	--	--	--	--	--	723	601
65	21/2	330	330	333	562	446	300	--	--	--	--	--	--	--	785	670
80	3	356	356	359	630	483	300	--	--	--	1130	861	1130	861	902	756
100	4	406	406	410	735	562	350	--	--	--	1302	992	1302	992	1007	838
150	6	495	495	498	956	720	350	1096	805	310	1470	1118	1470	1118	1216	888
200	8	597	597	600	1150	856	400	1290	941	310	1675	1271	1675	1271	1440	1013
250	10	673	673	676	1439	1013	500	1580	1098	310	1890	1440	1890	1440	1728	1170
300	12	762	762	765	1545	1155	600	1705	1250	460	2195	1670	2195	1670	1833	1312
350	14	826	826	829	1817	1313	650	1977	1408	460	2542	1937	2542	1937	2131	1480
400	16	902	902	905	1965	1445	700	2125	1540	460	2746	2095	2746	2095	2278	1610
450	18	978	978	981	2295	1560	800	2525	1700	460	3040	2315	3040	2315	2655	1741
500	20	1054	1054	1060	2452	1665	1000	2682	1795	460	3318	2525	3318	2525	2812	1836
600	24	1232	1232	1241	--	--	--	3186	2235	460	4080	3103	4080	3103	3356	2413

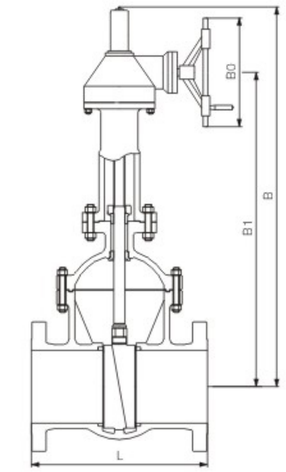
公称压力 Nomonal Pressure PN100/PN110/Class600

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA			伞齿轮 BA			气动 PA		液动 HA		电动 EA	
					M	M1	M0	B	B1	B0	P	P1	H	H1	E	E1
50	2	292	292	295	499	378	300	--	--	--	--	--	--	--	723	600
65	21/2	330	330	333	562	446	350	--	--	--	--	--	--	--	821	705
80	3	356	356	359	530	483	350	--	--	--	1130	861	1130	861	890	742
100	4	432	432	435	735	562	400	--	--	--	1302	992	1302	992	995	690
150	6	559	559	562	956	720	500	1096	805	310	1470	1118	1470	1118	1245	876
200	8	660	660	664	1150	856	600	1290	941	310	1675	1271	1675	1271	1440	1013
250	10	787	787	791	1439	1013	650	1580	1098	460	1890	1440	1890	1440	1753	1199
300	12	838	838	841	1545	1155	700	1705	1250	460	2195	1670	2195	1670	1858	1321
350	14	889	889	892	1817	1313	800	1977	1408	460	2542	1937	2542	1937	2177	1495
400	16	991	991	994	1965	1445	1000	2125	1540	460	2746	2095	2746	2095	2365	1762
450	18	1092	1092	1095	--	--	--	2682	1700	460	3040	2315	3040	2315	2695	1877
500	20	1194	1194	1200	--	--	--	--	--	--	3318	2525	3318	2525	2922	2030
600	24	1397	1397	1407	--	--	--	--	--	--	4080	3103	4080	3103	3426	2470

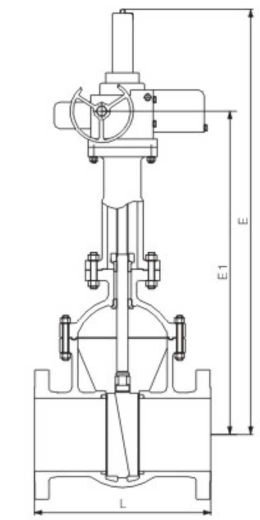
Double Disc Flat Gate Valve



手轮平行双闸板闸阀，MA



伞齿轮平行双闸板闸板，BA



电动平行双闸板闸阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure PN150/Class 900

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA			伞齿轮 BA			气动 PA		液动 HA		电动 EA	
					M	M1	M0	B	B1	B0	P	P1	H	H1	E	E1
50	2	368	368	371	510	395	300	--	--	--	--	--	--	--	723	600
65	21/2	419	419	422	562	446	350	--	--	--	--	--	--	--	821	705
80	3	381	381	384	530	483	350	--	--	--	--	--	--	--	890	742
100	4	457	457	460	735	562	400	850	720	310	1130	861	1130	861	995	690
150	6	610	610	613	956	720	500	1175	781	310	1302	992	1302	992	1245	876
200	8	737	737	740	1150	856	600	1429	933	460	1470	1118	1470	1118	1440	1013
250	10	838	838	841	1439	1013	650	1680	1149	460	1675	1271	1675	1271	1753	1199
300	12	965	965	968	1600	1200	700	1772	1359	460	1890	1440	1890	1440	1858	1321
350	14	1029	1029	1038	--	--	--	1980	1438	600	2195	1670	2195	1670	2177	1495
400	16	1130	1130	1140	--	--	--	2150	1692	600	2542	1937	2542	1937	2365	1762

公称压力 Nomonal Pressure PN260/Class 1500

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA	
					M	M0
50	2	368	368	371	600	350
65	21/2	419	419	422	760	350
80	3	470	470	473	794	400
100	4	546	546	549	860	500
150	6	705	705	711	1090	500
200	8	832	832	841	1551	650
250	10	991	991	1000	1859	800
300	12	1130	1130	1146	--	--
350	14	1257	1257	1276	--	--
400	16	1384	1384	1407	--	--

公称压力 Nomonal Pressure PN420/Class 2500

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA	
					M	M0
50	2	451	451	454	650	350
65	21/2	508	508	514	810	350
80	3	578	578	584	846	450
100	4	673	673	683	900	600
150	6	914	914	927	1140	800
200	8	1022	1022	1038	1590	1000
250	10	1270	1270	1292	--	--
300	12	1422	1422	1445	--	--

高温高压电站闸阀

用途 Use

适用于高温高压场合（公称压力PN200～320，工作温度≤570℃）的石油、化工、水力、火力电站各种系统的管路上作切断或接通的启闭装置。配上气动或电动装置还可以实现远程操作。

It's used as the cutting off or connecting device on the pipeline under high temperature and pressure circumstance(PN200~320, operating temperature≤570℃) such as in petroleum, chemical, water power, fire power industries.It can also realize remote controlling using a pneumatic or electric actuatedequipment.

结构特点 Structure Features

- 阀体流道采用等径结构设计，极大降低了流阻与能量损耗，显著提高了阀门使用寿命和性能；
- 阀门中腔采用压力自紧式密封结构，内腔介质压力越高，密封性能越好；
- 闸板与阀座密封面采用堆焊硬质合金，耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好；
- 阀杆经调质和表面氮化处理，有良好的抗腐蚀性和抗擦伤性；
- 操作装置：手轮传动、伞齿轮装置、电动装置等。

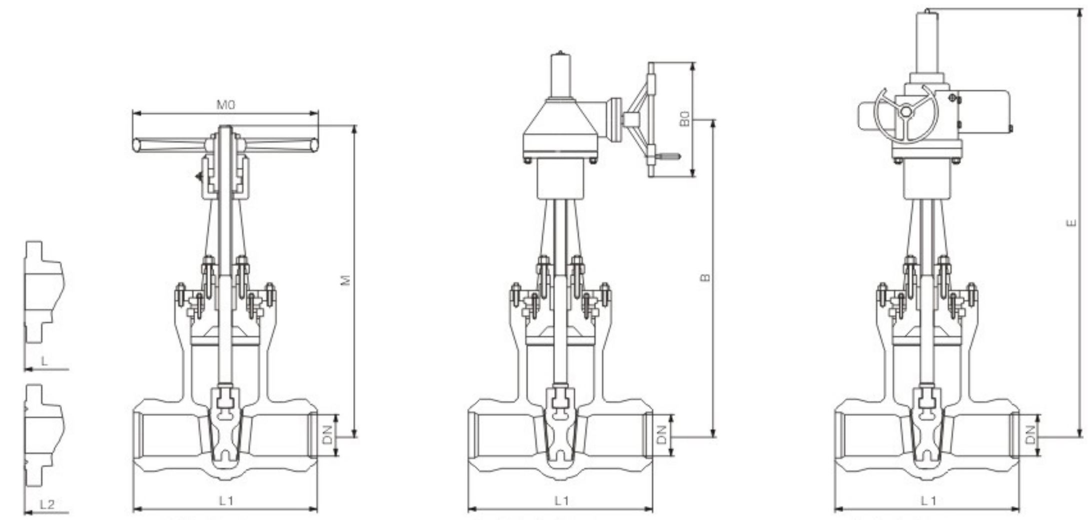
- The diameter of the valve passage is the same which can reduce the flow resistance and loss of medium power and can extend the life span and performance of the valve.
- Pressure self-tight sealing structure is adopted in this valve, and the higher pressure the medium is, the better is the sealing effect.
- The sealing of the disc and the seat sealing is hard faced so that it can work under high temperature and strong erosion and has a good wear resistance performance.
- The stem is nitrided and quenched and has a wonderful performance of erosion-resistance and wear resistance.
- Operating structure: Manual operated, bevel gear operated, electric operated.

技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis		JB	ASME
设计标准 Design Standard		JB/T 3595	ASME B16.34 E 101
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221	ASME B16.10
连接端* Connection End	对焊连接 Butt-Welding	JB/T 3595	ASME B16.25
抗硫材料要求 Materials		NACE MR0175	
试验和检验 Test and Check		JB/T 3595	ASME B16.34 E 101

* 阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造。
The end type and dimension can be designed and manufacturedaccording to the buyers's request.

High Temperature and High Pressure Power Station Gate Valve



手动电站闸阀，MA　　伞齿轮电站闸阀，BA　　电动电站闸阀，EA

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		铬钼钢 chrome-molybdenum steel			
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
闸板 Wedgt	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
阀杆 Stem	20Cr13	A182-F6a	25Cr2Mo1V	A182-F304	25Cr2Mo1V	A182-F304
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
中法兰螺栓 Bonnet Stud	35CrMo	A193-B7	25Cr2Mo1V	A193-B16	25Cr2Mo1V	A193-B16
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	45	A194-2H	42CrMo	A194-7	42CrMo	A194-7
填料 Packing	F.G	F.G	F.G	F.G	F.G	F.G
填料压盖 Packing Gland	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC6
支架 Yoke	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
阀杆螺母 Stem nut	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510

高温高压电站闸阀

主要外形尺寸Main External Dimensions　单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure　PN200、PN250、P54/100V

DN	L/L1/L2 (RF/BW/RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动EA
		M	M0	B	B0	E
50	250	408	250	485	310	728
65	400	575	350	660	310	895
80	470	630	400	715	310	950
100	533	650	500	735	310	1075
125	600	720	600	805	310	1145
150	600	738	600	825	460	1188
175	750	--	--	972	460	1325
200	762	--	--	1089	460	1442
225	850	--	--	1247	530	1555
250	900	--	--	1267	530	1725
275	1040	--	--	1280	530	1962
300	1194	--	--	1485	600	2025
350	1250	--	--	--	--	2250
500	1473	--	--	--	--	2864

公称压力 Nomonal Pressure　PN320、P54/170V、P55/170V、P57/170V

DN	L/L1/L2 (RF/BW/RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动EA
		M	M0	B	B0	E
50	250	480	250	485	310	728
65	400	620	340	660	310	895
80	470	708	400	715	310	950
100	533	650	500	735	310	1075
125	600	745	600	805	310	1145
150	600	790	600	825	460	1188
175	750	--	--	972	460	1325
200	762	--	--	1089	460	1442
225	850	--	--	1247	530	1555
250	900	--	--	1267	530	1725
275	1040	--	--	1280	530	1962
300	1194	--	--	1485	600	2025

High Temperature and High Pressure Power Station Gate Valve

主要外形尺寸Main External Dimensions　单位Unit：mm

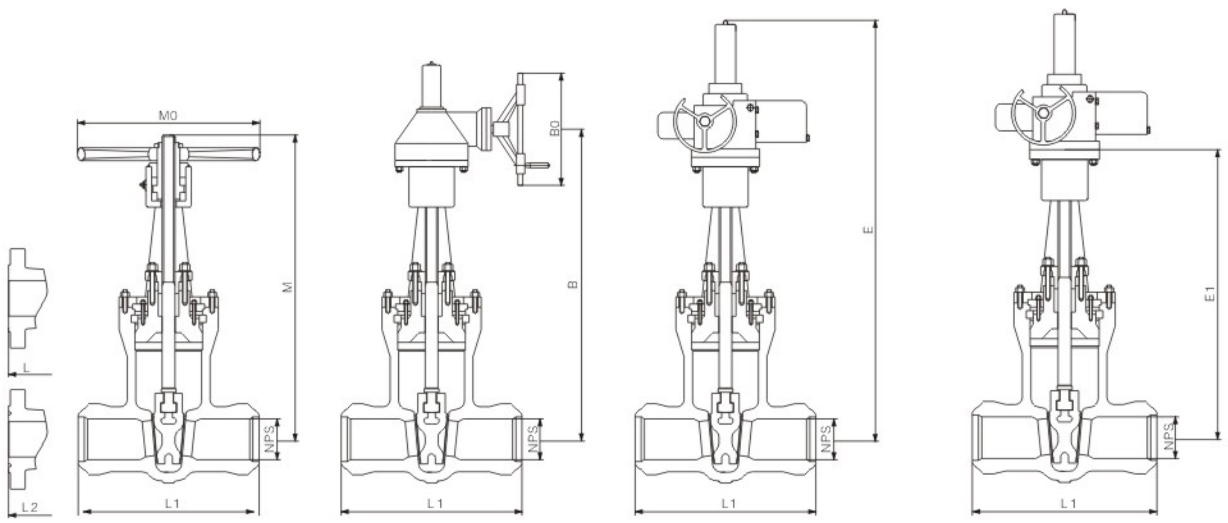
公称压力 Nomonal Pressure　Class 900

NPS	L1 (BW)	L (RF)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动EA
				M	M0	B	B0	E
2	216	368	371	410	250	--	--	760
2-1/2	254	419	422	465	300	--	--	800
3	305	381	384	500	300	--	--	870
4	356	457	460	600	350	--	--	1050
5	432	559	562	660	400	--	--	1110
6	508	610	613	720	500	745	460	1170
8	660	737	740	875	600	945	460	1375
10	787	838	841	1015	600	1070	530	1515
12	914	965	968	1175	700	1230	530	1675
14	991	1029	1038	1300	800	1400	600	1800
16	1092	1130	1140	--	--	1550	600	1950
18	--	1219	1232	--	--	1690	600	2240
20	--	1321	1334	--	--	1855	600	2500
24	--	1549	1568	--	--	2200	600	2900

公称压力 Nomonal Pressure　Class 1500

NPS	L1 (BW)	L (RF)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动EA
				M	M0	B	B0	E
2	216	368	371	410	250	--	--	760
2-1/2	254	419	422	465	300	--	--	800
3	305	470	473	500	300	--	--	870
4	406	546	549	600	400	--	--	1050
5	483	673	676	660	500	--	--	1110
6	559	705	711	720	600	745	460	1170
8	711	832	841	875	600	945	460	1375
10	864	991	1000	1015	700	1070	530	1515
12	991	1130	1146	1175	700	1230	530	1675
14	1067	1257	1276	1300	800	1400	600	1800
16	1194	1384	1407	--	--	1550	600	1950
18	1364	1537	1559	--	--	1690	600	2240
20	1473	1664	1686	--	--	1855	600	2500
24	--	1943	1972	--	--	2200	600	2900

高温高压电站闸阀



手动电站闸阀，MA　　伞齿轮电站闸阀，BA　　电动电站闸阀，EA　　电动电站闸阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure　　Class 2000、Class 2500

NPS	L1 (BW)	L (RF)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动EA
				M	M0	B	B0	E
2	279	451	454	410	250	--	--	760
2-1/2	330	508	514	465	300	--	--	800
3	368	578	584	500	300	--	--	870
4	457	673	683	600	400	--	--	1050
5	533	794	807	660	500	--	--	1110
6	610	914	927	720	600	745	460	1170
8	762	1022	1038	875	600	945	460	1375
10	914	1270	1292	1015	700	1070	530	1515
12	1041	1422	1444	1175	700	1230	530	1675
14	1118	--	--	1300	800	1400	600	1800
16	1245	--	--	--	--	1550	600	1950
18	1397	--	--	--	--	1690	600	2240

公称压力 Nomonal Pressure　　Class 3500

NPS	L1 (BW)	电动EA
		E1
2-1/2	390	580
3	440	620
4	540	720
5	616	796
6	692	857
8	846	1041
10	1000	1197
12	1124	1338
14	1219	1455
18	1499	1915

公称压力 Nomonal Pressure　　Class 4500

NPS	L1 (BW)	电动EA
		E1
2-1/2	390	836
3	440	981
4	540	1086
5	616	1281
6	692	1347
8	846	1711
10	1000	1993
--	--	--
--	--	--

波纹管密封闸阀 Bellows Seal Gate Valve

用途 Use

波纹管密封闸阀适用于石油、化工、制药、化肥、电力行业等各种工况的管路上，切断或接通管路介质。

Bellows seal gate valves are suitable to use as a opening and closing device on the pipeline such as in petroleum, chemical, medicine making, electric power areas and so on.

结构特点 Structure Features

- 全通径设计
- 明杆带支架
- 栓接式阀盖
- 采用波纹管隔离密封和填料辅助密封，双重密封使性能更可靠
- 阀杆防旋转，使波纹管寿命延长。

- Full port design
- OS&Y, Outside screw and yoke
- BB, Bolted bonnet
- Bellows seal and packing seal make the valve reach a reliable sealing effect
- No-rotatable stem makes the bellow has a longer life span.

技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis		GB	API/ASME
设计标准 Design Standard		GB/T 12234 GB/T 12224	API 600 ASME B16.34
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221	ASME B16.10
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	ASME B16.5
	对焊连接 Butt-Welding	GB/T 12224	ASME B16.25
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092 GB/T 12224	API598 ASME B16.34

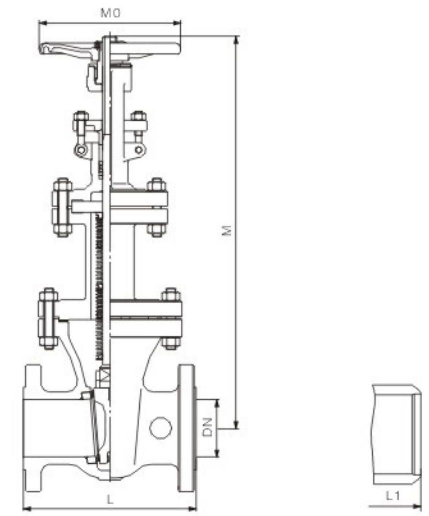
* 阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造。
The end type and dimension can be designed and manufacturedaccording to the buyers's request.

波纹管密封闸阀

主要零件与材质Main Parts and Materials　　常规型Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		不锈钢 Stainless Steel	
	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
闸板 Wedgt	WCB	A216-WCB	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀杆 Stem	20Cr13	A182-F6a	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
中法兰螺栓 Bonnet Stud	35CrMo	A193-B7	12Cr18Ni9	A193-B8
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	45	A194-2H	12Cr18Ni9	A194-8
波纹管组件 Bellow assemble	SS304	SS304	SS304	SS304 SS316
填料 Packing	F.G	F.G	F.G	F.G
填料压盖 Packing Gland	WCB	A216-WCB	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
活节螺栓 Eye Bolt	45	1045	12Cr18Ni9	304
支架 Yoke	WCB	A216-WCB	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀杆螺母 Stem nut	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510

Bellows Seal Gate Valve



主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure　PN16

DN	L/L1 (RF/BW)	M	M0	WT(Kg)
50	250	520	220	30
65	270	620	260	42
80	280	670	280	55
100	300	785	300	70
125	325	860	340	100
150	350	1095	400	140
200	400	1415	450	180
250	450	1730	450	250
300	500	2065	500	350
350	550	2466	500	450

公称压力 Nomonal Pressure　PN25

DN	L/L1 (RF/BW)	M	M0	WT(Kg)
50	250	540	220	35
65	270	670	260	46
80	280	700	280	62
100	300	810	300	75
125	325	890	340	105
150	350	1120	400	146
200	400	1630	450	186
250	450	1750	450	258
300	500	2100	500	355
350	550	2500	500	460

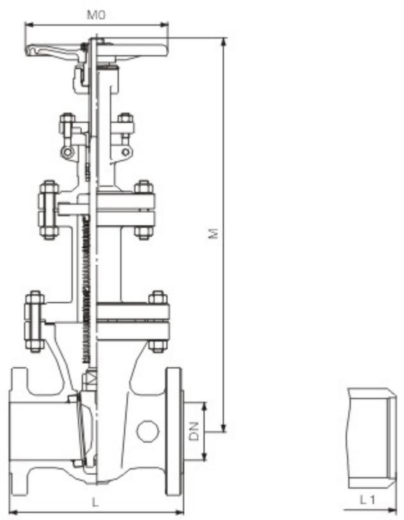
公称压力 Nomonal Pressure　PN40

DN	L/L1 (RF/BW)	M	M0	WT(Kg)
50	250	624	220	38
65	280	745	250	50
80	310	804	280	66
100	350	942	300	80
125	400	1200	350	110
150	450	1314	400	155
200	550	1698	450	200
250	650	2076	450	280
300	750	2478	500	390
350	850	2960	500	510

公称压力 Nomonal Pressure　PN63

DN	L/L1 (RF/BW)	M	M0	WT(Kg)
50	250	624	220	40
65	280	745	260	58
80	310	804	280	78
100	350	942	300	130
125	400	1120	340	185
150	450	1314	400	220
200	550	1698	450	270
250	650	2076	450	380
300	750	2478	500	520
350	850	2960	500	650

波纹管密封闸阀 Bellows Seal Gate Valve



主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure				PN100
DN	L/L1 (RF/BW)	M	M0	WT(Kg)
50	250	748	220	42
65	280	890	260	64
80	310	965	280	88
100	350	1130	300	160
125	400	1300	340	255
150	450	1575	400	320
200	550	2040	450	520
250	650	2491	450	710
300	750	2800	500	940
350	850	3552	500	1160

公称压力 Nomonal Pressure					Class 150
NPS	L(RF)	L1(BW)	M	M0	WT(Kg)
2	178	216	480	220	30
2-1/2	190	241	500	260	42
3	203	283	580	280	55
4	229	305	735	300	70
5	254	381	790	340	100
6	267	403	950	400	140
8	292	419	1160	450	180
10	330	457	1460	450	250
12	356	503	1780	500	350
14	381	572	2160	500	450

公称压力 Nomonal Pressure				Class 300
NPS	L/L1 (RF/BW)	M	M0	WT(Kg)
2	216	490	220	38
2-1/2	241	550	260	53
3	283	600	280	70
4	305	750	300	88
5	381	890	340	125
6	403	990	400	175
8	419	1300	450	225
10	457	1530	450	310
12	502	1840	500	440
14	762	2230	550	750

公称压力 Nomonal Pressure				Class 600
NPS	L/L1 (RF/BW)	M	M0	WT(Kg)
2	292	530	220	45
2-1/2	330	590	260	66
3	356	680	280	90
4	432	870	300	160
5	508	980	340	255
6	559	1120	400	320
8	660	1450	450	520
10	787	1680	450	710
12	838	2050	500	940
14	889	2450	550	1165

低温闸阀 Cryogenic Gate Valve

用途 Use

适用于低温和深冷介质管路系统上，作为控制介质流通和截断的启闭装置。

The valve can be installed on the pipeline for low temp and Cryogenic medium, can be used as the on-off device to control and shut off the medium.

结构特点Structure Features

- 全通径设计
- 明杆带支架
- 栓接式阀盖
- 单向流通，进口端设置泄压孔，防止阀体中腔低温介质受热膨胀增压；
- 阀盖加长颈部分长度可以按工况要求或按客户要求执行，以保证填料正常使用；
- 操作方式：手轮、伞齿轮、电动等

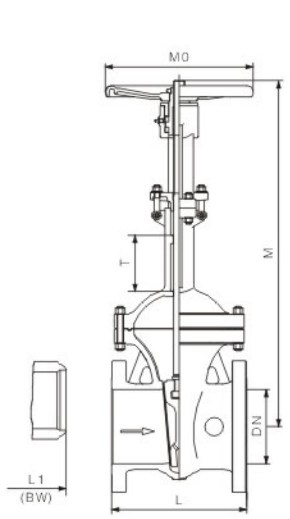
- Full port design
- OS&Y, Outside screw and yoke
- BB, Bolted bonnet
- Unidirectional flow, set a pressure relief hole in the entrance end to prevent the low temperature medium in the body cavity from expanding and raising pressure due to the heating.
- The extended bonnet can be designed according to the using environment or clients' requirement to ensure the packing working well.
- Operator: handwheel, bevel gear, electirical.

技术规范Technical Specifications

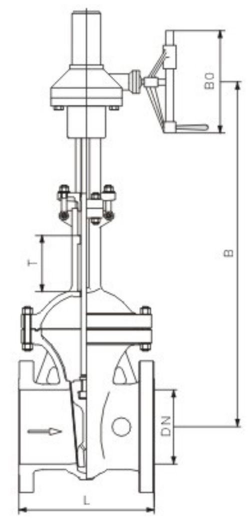
设计依据 Design Basis		GB/JB	BS
设计标准 Design Standard		GB/T 24925 JB/T 7749	BS 6364
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221	ASME B16.10
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	ASME B16.5
	对焊连接 Butt-Welding	GB/T 12224	ASME B16.25
试验和检验 Test and Check		GB/T 24925 JB/T 7749	BS 6364

* 阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造。
The end type and dimension can be designed and manufacturedaccording to the buyers's request.

低温闸阀



手动低温闸阀，MA



伞齿轮低温闸阀，BA

主要零件与材质Main Parts and Materials　常规型Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		不锈钢 Stainless Steel	
	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀盖 Bonnet	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
闸板 Wedgt	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀杆 Stem	12Cr18Ni9	A182-F304	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
中法兰螺栓 Bonnet Stud	42CrMo	A320-L7	12Cr18Ni9	A193-B8
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	35CrMo	A194-4	12Cr18Ni9	A194-8
填料 Packing	F.G	F.G	F.G	F.G
填料压盖 Packing Gland	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
活节螺栓 Eye Bolt	45	1045	12Cr18Ni9	304
支架 Yoke	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀杆螺母 Stem nut	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510

Cryogenic Gate Valve

主要外形尺寸Main External Dimensions　单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure　PN16/PN25

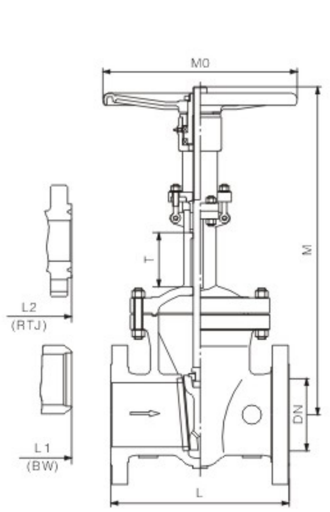
DN	L / L1 (RF/BW)	手轮MA		伞齿轮BA		长颈阀盖颈部长度T		
		M1	M0	B1	B0	≥-60℃	≥-100℃	<-100℃
40	240	300	200	--	--	110	130	160
50	250	340	240	--	--	110	130	170
65	270	370	240	--	--	120	150	190
80	280	420	280	--	--	120	150	190
100	300	480	300	--	--	130	160	200
125	325	545	300	--	--	140	170	220
150	350	610	350	--	--	140	170	220
200	400	750	400	790	310	140	170	220
250	450	900	450	930	460	150	180	240
300	500	1040	500	1060	460	150	180	240
350	550	1215	600	1200	460	160	190	250
400	600	1310	600	1315	460	160	190	250
450	650	1540	700	1595	530	160	190	250
500	700	1670	700	1680	530	170	200	260
600	800	1875	800	2030	530	170	200	260

公称压力 Nomonal Pressure　PN40

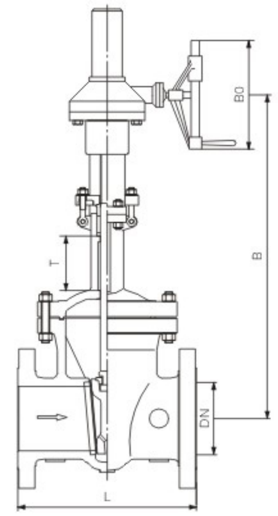
DN	L / L1 (RF/BW)	手轮MA		伞齿轮BA		长颈阀盖颈部长度T		
		M1	M0	B1	B0	≥-60℃	≥-100℃	<-100℃
50	250	340	240	--	--	110	130	170
65	280	370	240	--	--	120	150	190
80	310	420	280	--	--	120	150	190
100	350	480	300	--	--	130	160	200
125	400	545	300	--	--	140	170	220
150	450	615	350	--	--	140	170	220
200	550	815	400	850	460	140	170	220
250	650	990	500	1005	460	150	180	240
300	750	1155	600	1165	460	150	180	240
350	850	1270	600	1290	460	160	190	250
400	950	1475	700	1510	530	160	190	250
450	1050	--	--	1710	530	160	190	250
500	1150	--	--	1795	530	170	200	260
600	1350	--	--	2135	530	170	200	260

注：图中 M 与B的数据应按上表中M1、B 1加上适用温度的颈部长度T的总值。
Note: Data of M and B in the figure should be the total value of M1, B1 in the neck length T under the applicable temperature.

低温闸阀



手动低温闸阀，MA



伞齿轮低温闸阀，BA

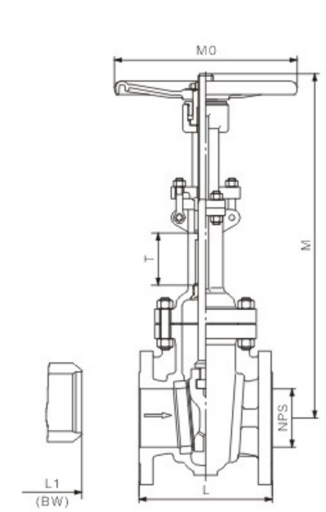
主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure　　PN63/PN100

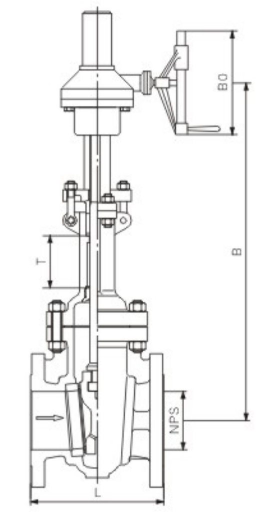
DN	L/L1/L2 (RF/BW/RTJ)	手轮MA		伞齿轮BA		长颈阀盖颈部长度T		
		M1	M0	B1	B0	≥-60℃	≥-100℃	<-100℃
50	250	360	250	--	--	110	130	170
65	280	415	300	--	--	120	150	190
80	310	440	300	--	--	120	150	190
100	350	490	300	--	--	130	160	200
125	400	575	350	--	--	140	170	220
150	450	605	400	--	--	140	170	220
200	550	855	600	915	460	140	170	220
250	650	995	600	995	460	150	180	240
300	750	1155	600	1165	460	150	180	240
350	850	1270	700	1290	460	160	190	250
400	950	--	--	1510	530	160	190	250
500	1150	--	--	1795	530	200	260	200
600	1350	--	--	2135	530	200	260	200

注：图中 M 与B的数据应按上表中M1、B 1加上适用温度的颈部长度T的总值。
Note: Data of M and B in the figure should be the total value of M1, B1 in the neck length T under the applicable temperature.

Cryogenic Gate Valve



手动低温闸阀，MA



伞齿轮低温闸阀，BA

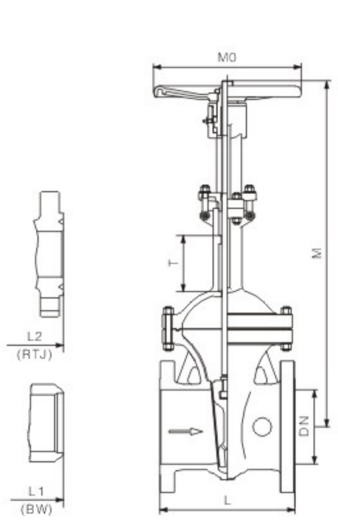
主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure　　Class 150

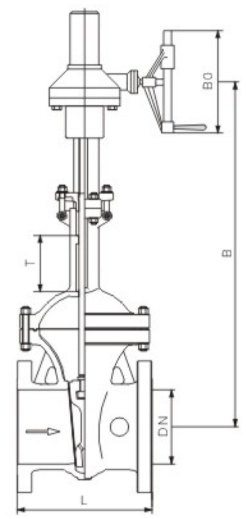
NPS	L (RF)	L1 (BW)	手轮MA		伞齿轮BA	
			M	M0	B	B0
2	178	216	605	200	--	--
2-1/2	191	241	640	200	--	--
3	203	282	665	240	--	--
4	229	305	730	300	--	--
5	254	381	798	300	--	--
6	267	403	841	350	--	--
8	292	419	1015	400	1050	310
10	330	457	1155	400	1180	460
12	356	502	1325	500	1310	460
14	381	572	1435	600	1450	460
16	406	610	1580	600	1585	460
18	432	660	1715	600	1785	530
20	457	711	1840	700	1860	530
24	508	813	2160	800	2310	530
28	610	914	2250	800	2450	530
32	711	965	2600	950	2710	600
36	711	1016	2895	1000	3000	600

注：按标准填料部分加长最小长度T为250mm。
Note: According to the criteria, the minimum extended length T of packing part should be 250mm.

低温闸阀



手动低温闸阀，MA



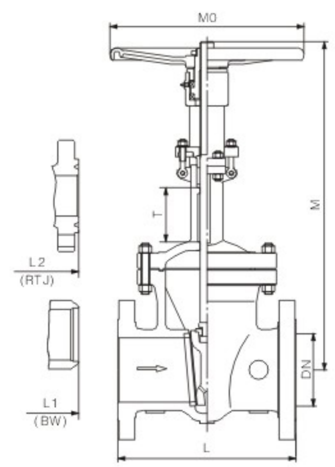
伞齿轮低温闸阀，BA

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

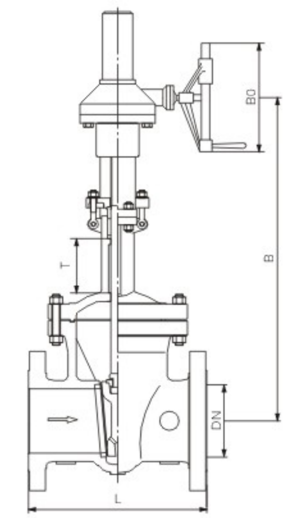
公称压力 Nomonal Pressure						Class 300
NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮MA		伞齿轮BA	
			M	M0	B	B0
2	216	232	610	240	--	--
2-1/2	241	257	655	240	--	--
3	283	298	695	280	--	--
4	305	321	755	300	--	--
5	381	397	825	350	--	--
6	403	419	885	400	925	310
8	419	435	1045	400	1075	460
10	457	473	1225	500	1200	460
12	502	518	1365	500	1370	460
14	762	778	1465	600	1530	530
16	838	854	1650	600	1705	530
18	914	930	1830	700	1835	530
20	991	1010	1950	800	2095	530
24	1143	1165	2350	800	2435	600
28	1346	1372	2900	950	3056	600
32	1524	1553	3250	950	3400	600
36	1727	1756	3330	1000	3530	600

注：按标准填料部分加长最小长度T为250mm。
Note: According to the criteria, the minimum extended length T of packing part should be 250mm.

Cryogenic Gate Valve



手动低温闸阀，MA



伞齿轮低温闸阀，BA

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure						Class 600
NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮MA		伞齿轮BA	
			M	M0	B	B0
2	292	295	650	250	--	--
2-1/2	330	333	705	300	--	--
3	356	359	740	300	--	--
4	432	435	830	350	--	--
5	508	511	890	400	--	--
6	559	562	950	450	975	460
8	660	664	1105	600	1175	460
10	787	791	1250	600	1259	460
12	838	841	1405	600	1460	530
14	889	892	1520	700	1585	530
16	991	994	1700	700	1760	530
18	1092	1095	1850	700	1920	600
20	1194	1200	2010	800	2065	600
24	1397	1407	2350	950	2425	600
28	1549	1562	2520	950	2705	600
32	1778	1794	2910	1000	3150	600
36	2083	2099	3035	1000	3230	600

注：按标准填料部分加长最小长度T为250mm。
Note: According to the criteria, the minimum extended length T of packing part should be 250mm.

锻钢闸阀

用途 Use

主要用于石油、化工、火力电站等各种工况的管路上切断或接通管路介质。

It's mainly used as the device of cutting off and connecting the flow of pipeline used in industries such as in petroleum, chemical, fire power and so on.

结构特点 Structure Features

- 全径或缩径。
- 明杆支架式。
- 自定心压板压套式。
- 螺栓连接、缠绕式垫片密封式阀盖。
- 螺纹连接、全焊密封式阀盖及螺纹连接内压自紧式阀盖。
- 整体式上密封座。

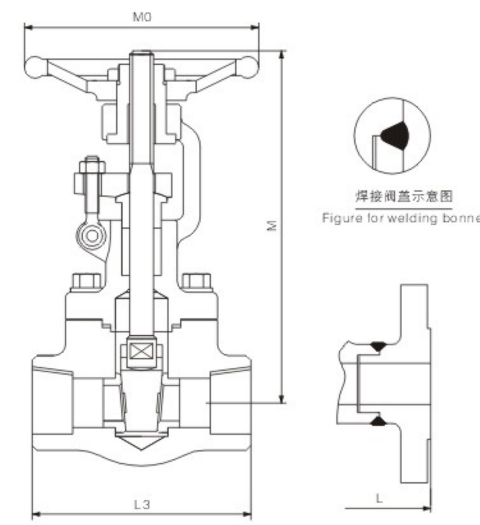
- Full bore or reduced bore.
- OS&Y, Outside screw and yoke.
- Self-centring pressing sleeve type.
- BB, bolted bonnet, spiral wound gasket, sealed bonnet
- Threaded connected, welding sealed bonnet and thread connected internal pressure seal bonnet.
- Integral type sealed seat.

技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis		JB	API/BS
设计标准 Design Standard		JB/T 7746	API 602; BS5352
连接端* Connection End	承插连接	JB/T 7746	ANSI B16.11; BS EN 12760
	螺纹连接	GB/T 7306	ASME B1.20.1; BS21
	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	ASME B16.5
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092	API598; BS EN 12266

* 阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造。
The end type and dimension can be designed and manufactured according to the buyers's request.

Forged Steel Gate Valve



主要零件与材质 Main Parts and Materials　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel	低温碳钢 Low Temp Steel	不锈钢 Stainless Steel	铬钼钢 Chrome-molybdenum steel
阀体 Body	A105	13CR	F304(L) F316(L)	F11
阀座 Seat	410	410	304(L) 316(L)	410
阀盖 Bonnet	A105	LF2	F304(L) F316(L)	F11
闸板 Wedgt	F6a	F6a	F304(L) F316(L)	F6a
阀杆 Stem	410	410	304(L) 316(L)	410
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/304	F.G/304	F.G/304 F.G/316	F.G/304
中法兰螺栓 Bonnet Stud	B7	L7	B8(M)	B16
填料 Packing	F.G	F.G	F.G	F.G
填料压套 Packing Bush	410	410	304 316	410
填料压板 Packing Gland	A105	LF2	F304	F11
活节螺栓 Eye Bolt	B7	L7	B8(M)	B16
阀杆螺母 Stem nut	410	410	410	410
手轮 Hand Wheel	A197	A197	A197	A197

锻钢闸阀

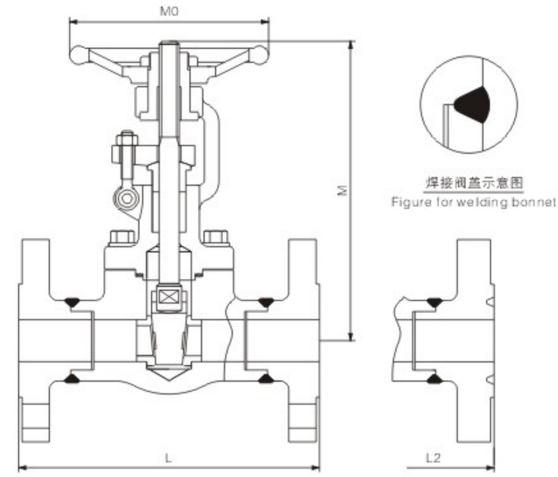
主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

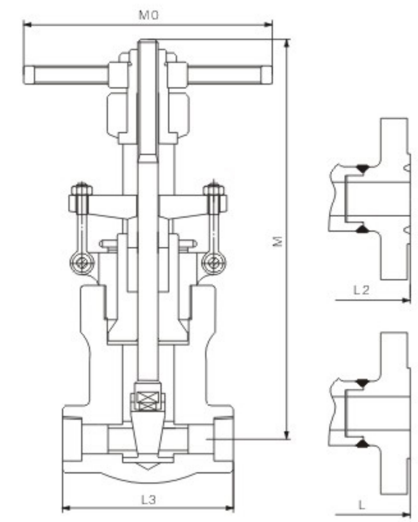
公称压力 Nomonal Pressure										PN16/25/40/63/100/160
DN	L(RF)			M		M0		Wt(kg)		
缩径(R.P)	PN16/PN25 PN40	PN63 PN100	PN160	PN16 ~PN100	PN160	PN16 ~PN100	PN160	PN16/PN25 PN40	PN63 PN100	PN160
15	130	170	170	155	175	100	125	3.4	4.2	7.2
20	150	190	190	155	175	100	125	3.8	5.8	11.5
25	160	210	210	176	195	125	160	6.8	8.5	15.6
32	180	230	230	200	225	160	180	9.6	12.1	16.2
40	200	240	260	220	260	160	200	12.6	15.6	22.6
50	250	250	300	255	276	180	220	18	19.5	28.2

公称压力 Nomonal Pressure								Class 150/300/600
DN	L(RF)			M	M0	Wt(kg)		
缩径(R.P)	150Lb	300Lb	600Lb			150Lb	300Lb	600Lb
1/2	108	140	165	155	100	3.4	3.8	4.2
3/4	117	152	190	155	100	3.6	4.8	5.8
1	127	165	216	176	125	6.1	7.2	8.8
1-1/4	140	178	229	200	160	7.2	9.6	12.1
1-1/2	165	190	241	220	160	10.4	12.6	15.6
2	178	216	292	255	180	15.5	18	19.5

公称压力 Nomonal Pressure									Class800/900/1500
NPS		L3(NPT/SW)		M		M0		Wt(kg)	
缩径(R.P)	全径(F.P)	800Lb	900Lb 1500Lb	800Lb	900Lb 1500Lb	800Lb	900Lb 1500Lb	800Lb	900Lb 1500Lb
1/2	3/8	79	111	155	175	100	125	2.3	4.3
3/4	1/2	92	111	155	175	100	125	2.4	4.3
1	3/4	111	120	176	195	125	160	4.3	6
1-1/4	1	120	120	200	225	160	160	5.7	7.2
1-1/2	1-1/4	120	140	220	260	160	180	7.1	11.4
2	1-1/2	140	178	255	276	180	200	11	16
2-1/2	2	178	180	285	320	200	220	16.8	23

Forged Steel Gate Valve





自密封锻钢闸阀
Pressure Sealed Forged Gate Valve

主要零件与材质Main Parts and Materials 常规型Conventional Type

公称压力 Nomonal Pressure					Class 900/1500
NPS 缩径(R.P)	L(RF)	L2(RTJ)	M	M0	Wt(Kg)
1/2	216	216	175	125	7.2
3/4	229	229	175	125	11.5
1	254	254	195	160	15.6
1-1/4	279	279	225	180	16.2
1-1/2	305	305	260	200	22.6
2	368	371	276	220	28.2

自密封锻钢闸阀 Pressure Sealed Forged Gate Valve

公称压力 Nomonal Pressure												Class 900/1500/2500
NPS	L3(NPT/SW)		L(RF)		L2(RTJ)		M	M0	Wt(Kg)			
									NPT/SW		RF/RTJ	
缩径(R.P)	900Lb 1500Lb	2500Lb	900Lb 1500Lb	2500Lb	900Lb 1500Lb	2500Lb			900Lb 1500Lb	2500Lb	900Lb 1500Lb	2500Lb
1/2	140	186	216	264	216	264	305	200	4.6	4.9	8.7	10.2
3/4	140	186	229	273	229	273	305	200	6.5	6.8	13.8	15.7
1	140	186	254	308	254	308	305	200	7.6	7.8	18.7	20.2
1-1/4	178	232	279	349	279	352	440	280	10.4	11.2	1935	22.3
1-1/2	178	232	305	384	305	387	445	280	14.8	15	271	29.5
2	216	279	368	451	371	454	505	300	20.8	21.9	33.8	35.2

对夹式刀形闸阀

用途 Use

对夹式刀形闸阀广泛应用于造纸、石化、矿山、排水、食品等行业。可依据现场控制需求，配电动或气动执行器，实现阀门的自动化操作。

Wafer type knife gate valve is widely used in industries such as paper producing, petrifaction, mining, water discharging and food and so on. It can realize automatic operation using the pneumatic or electric actuator according to the scene requirement.

结构特点 Structure Features

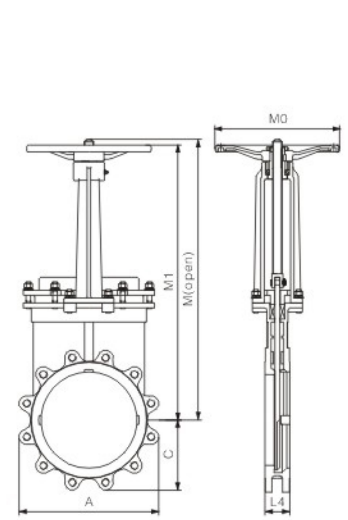
- 可提升的闸板密封面，可刮除密封面上的粘着物，自动清除杂物。
- 阀体上的导向块使闸板正确运动，挤压块保证闸板有效密封。
- 不锈钢闸板可防止腐蚀引起的密封泄漏。
- 结构长度短，可节省原料、安装空间，也有效支持管道强度。
- 阀杆经调质和表面氮化处理，有良好的抗腐蚀性和抗擦伤性。
- 操作装置：有手轮、齿轮装置、电动装置等。

- The sealing part on the disc can be raised which could automatic remove the sundries attached to the disc surface.
- Theguiding part on the body ensures the disc move to wards the right direction and the extrusion part ensures the good effect of sealing of the disc.
- The stainless steel material can eliminate the possibility of leakage because of corrosion of the disc.
- Short face to face dimension can save the material and installing room as well as do good to the strength of pipe.
- The stem is nitrided and quenched and has a wonderful performance of erosion -resistance and wear resistance.
- Operating device: Manual, bevel gear, electric operated and so on.

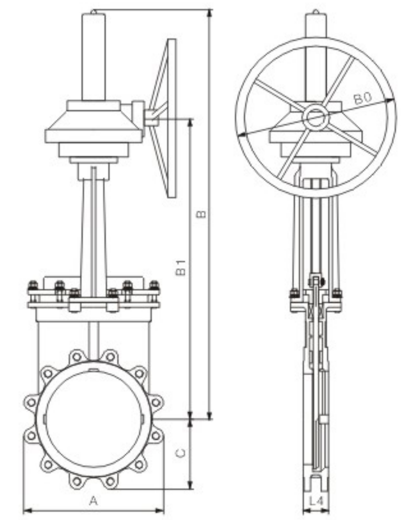
技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis	JB	MSS
设计标准 Design Standard	JB/T 8691	MSS SP-81
结构长度 Face-to-Face	GB/T 12221	MSS SP-81
连接法兰 Flange Connection	GB/T 9113	ASME B16.5 MSS SP-44
试验和检验 Test and inspection	GB/T 13927	MSS SP-61

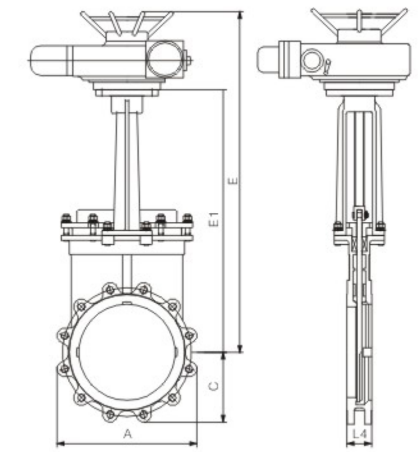
Wafer Knife Gate Valve



手动式对夹式刀型闸阀，MA



伞齿轮对夹式刀型闸阀，BA



电动对夹式刀型闸阀，EA

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel	不锈钢 Stainless Steel	铸铁 Cast Iron
阀体 Body	WCB	CF8 CF8M	灰铸铁
密封面 Seal Face	橡胶 PTFE	橡胶 PTFE	橡胶 PTFE
闸板 Wedgt	12Cr18Ni9Ti	12Cr18Ni9Ti 06Cr17Ni12Mo2	12Cr18Ni9Ti
阀杆 Stem	20Cr13	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	20Cr13
填料 Packing	PTFE	PTFE	PTFE
填料压盖 Packing Gland	WCB	CF8 CF8M	灰铸铁
支架 Yoke	WCB	CF8 CF8M	灰铸铁
阀杆螺母 Stem nut	ZCuAl10Fe3	ZCuAl10Fe3	ZCuAl10Fe3
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	KTH350-10	KTH350-10

对夹式刀形闸阀

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nomonal Pressure PN10/PN16

DN	NPS	L4 (WF)	A	C	手轮 MA			伞齿轮 BA			电动 EA		N-M
					M	M1	M0	B	B1	B0	E	E1	
80	3	51	200	100	435	343	220	--	--	--	599	429	8-M16
100	4	51	229	115	516	381	220	--	--	--	645	470	8-M16
150	6	57	285	143	654	463.5	280	--	--	--	1125	555	8-M20
200	8	70	343	172	832	584	360	880	580	310	1289	669	12-M20
250	10	70	406	203	1017	711	360	1020	670	310	1349	769	12-M24
300	12	76	483	241	1171	810	400	1220	820	310	1454	869	12-M24
350	14	76	533	266.5	1328	936	400	1375	900	460	1552	968	16-M24
400	16	89	597	298.5	1530	1130	400	1560	1020	460	1657	1072	16-M27
450	18	89	635	317.5	1709	1225	530	1720	1150	460	1805	1205	20-M27
500	20	114	698	349	1911	1368	530	1870	1250	460	1918	1318	20-M30
600	24	114	813	406.5	2171	1549	600	2220	1500	460	2223	1525	20-M33
700	28	127	928	464	2420	1700	600	2570	1750	460	2846	1763	24-M33
800	32	127	1045	522.5	2692	1841	680	3030	2000	460	3031	1948	24-M36
900	36	154	1168	585	3276	2286	680	3430	2300	600	3240	2157	28-M36
1000	40	165	1283	642	--	--	--	3470	2500	600	3431	2350	28-M39
1200	48	190	1495	748	--	--	--	4230	2800	600	4330	3025	32-M45
1400	56	190	1715	858	--	--	--	4520	3120	600	--	--	36-M45
1600	64	318a	2035	1018	--	--	--	5330	3730	600	--	--	40-M52

公称压力 Nomonal Pressure PN25/PN20/Class150

DN	NPS	L4 (WF)	A	C	手轮 MA			伞齿轮 BA			电动 EA		N-M
					M	M1	M0	B	B1	B0	E	E1	
80	3	51	200	100	435	343	220	--	--	--	599	429	4-M16
100	4	51	229	115	516	381	220	--	--	--	645	470	8-M16
150	6	57	285	143	654	463.5	280	--	--	--	1125	555	8-M20
200	8	70	343	172	832	584	360	880	580	310	1289	669	8-M20
250	10	70	406	203	1017	711	360	1020	670	310	1349	769	12-M20
300	12	76	483	241	1171	810	400	1220	820	310	1454	869	12-M22
350	14	76	533	266.5	1328	936	400	1375	900	460	1552	968	12-M24
400	16	89	597	298.5	1530	1130	400	1560	1020	460	1657	1072	16-M24
450	18	89	635	317.5	1709	1225	530	1720	1150	460	1805	1205	16-M30
500	20	114	698	349	1911	1368	530	1870	1250	460	1918	1318	20-M30
600	24	114	813	406.5	2171	1549	600	2220	1500	460	2223	1525	20-M33
700	28	127	928	464	2420	1700	600	2570	1750	460	2846	1763	28-M33
800	32	127	1045	522.5	2692	1841	680	3030	2000	460	3031	1948	28-M39
900	36	154	1168	585	3276	2286	680	3430	2300	600	3240	2157	32-M39
1000	40	165	1283	642	--	--	--	3470	2500	600	3431	2350	36-M39
1200	48	190	1495	748	--	--	--	4230	2800	600	4330	3025	44-M39
1400	56	190	1715	858	--	--	--	4520	3120	600	--	--	48-M45
1600	64	318a	2035	1018	--	--	--	5330	3730	600	--	--	52-M45

a、为厂方推荐尺寸，可根据客户要求制造。
This size is recommended by manufacturer, it can be manufactured as per user's requirements.

截止阀系列
GLOBE VALVE SERIES

截止阀产品型号编制 Globe Valve How To Order

东宝的阀门产品型号按照JB/T 308《阀门 型号编制方法》的标准规范进行编制，同时根据行业惯例和产品特点进行调整。由于产品型号并不能完全反映出产品的所有特性，所以，对于特殊要求，建议用户以文字形式加以补充说明。
DBV valve product model according to JB/T 308 "Valves model designation method" standard specification for the preparation, but also with industry practices and product characteristics to be adjusted. As the product model does not fully reflect all the characteristics of the product, so, for special requirements, the user in text form to supplement.

例Example

举例 Sample	DN600	Z	5	4	0	H	-	16	C
编号 Code	I	II	III	IV	V	VI		VII	VIII

I	阀门规格 Valve Size	举例 Sample
DN	公称尺寸Nominal Size	DN50, DN80···
NPS	配管公称尺寸Nominal Pipe Size	NPS2, NPS3···

II		阀门类型 Valve Type
J	截止阀系列 Globe Valve Series	常规型Normal
KJ		抗硫型 Resist SSC
DJ		低温型 Cryogenic
WJ		波纹管型 Bellows seal
BJ		保温型 Insulation

III	驱动方式 Operated
/	手轮直接驱动不标注 N/A for Handwheel operated
2	电液联动 Electro-hydraulic Operated
4	正齿轮传动 Spur gear operated
5	伞（锥）齿轮传动 Bevel gear operated
6	气动 Pneumatic Operated
6s	气动带手动 Pneumatic Operated with Manual
7	液动 Hydraulic Operated
7s	液动带手动 Hydraulic Operated with Manual
8	气液联动 Pneumatic-Hydraulic Operated
9	电动 General Electro Operated
9B	防爆电动装置 Explosion-Proof Electro Operated

IV	连接形式 Type of Connection
1	内螺纹 Internally Threaded End
2	外螺纹 External Thread End
4	法兰式 Flange End
6	焊接式 Welding End
7	对夹式 Wafer Type
8	卡箍式 Hooped End
9	卡套式 Compression Joint Type

V	结构形式 Type of Construction	
1	阀瓣非平衡式 Non-balanced disc type	直通流道 Through way passage
2		Z形流道 Z type passage
3		三通流道 Three way passage
4		角式流道 Angle way passage
5		直流流道 Oblique passage
6	阀瓣平衡式 Balanced disc type	直通流道 Through way passage
7		角式流道 Angle way passage

VI	密封面材料 Material of Sealing Face
B	巴氏合金 Babbit metal
F	氟塑料 Fluorocarbon
G	陶瓷 Ceramic
H	Cr13系不锈钢 Martensitic Stainless Steel
J	衬胶 rubber lined
M	蒙乃尔合金 Monel Metal
N	尼龙塑料 Nylon
R	奥氏体不锈钢 Austenitic steel
S	塑料 Plastic
T	铜合金 Copper Alloy
W	阀门本体材料 The same material with body's
X	橡胶 Rubber
Y	硬质合金 Stellite Alloy

VII	压力代号 Pressure Code	举例 Sample
16	用10倍的MPa单位数值表示(PN字母不标注) 10 times of nominal pressure	1.6MPa=PN16
150Lb	磅级 Class	Class150=150Lb···
20K	日标K级 JIS (K)	10K,20K···

VIII	阀体材料 Material of Shell
C	碳钢(公称压力≥PN25和磅级不标注) Carbon steel(More than Class&PN25 this should not mark)
H	Cr13系不锈钢 Martensitic SS
I	铬钼系钢 Chrome-Molybdenum steel
K	可锻铸铁 Malleable iron
P	铬镍系不锈钢 Chromium-Nickel SS
Q	球墨铸铁 Nodular cast iron
R	铬镍钼系不锈钢 Chromium-Nickel-Molybdenum SS
T	铜及铜合金 Copper & Copper Alloy
Ti	钛及钛合金 Titanium & Titanium Alloy
V	铬钼钒钢 Chrome-Molybdenum-Vanadium Steel
Z	灰铸铁(公称压力≤PN16和磅级不标注) cast iron(More than class&PN16 this should not mark

直通式截止阀 Straight Globe Valve

用途 Use

直通式截止阀主要用于石油、化工、给排水等各种工况的管路上接通或截断介质，一般不用于调节流量。配上电动装置等还可实现远程操作。
The straight globe valve is mainly used as the device to connect or cut offthe pipeline in industries of petroleum, chemical and water supply system and so on. Generally this type is not designed to regulate the flow of medium. And it can realize remote control using a electrical driving system.

结构特点 Structure Features

- 流线型，明杆带支架；
- 拴接式阀盖；
- 活套连接阀瓣；
- 升降阀杆与手轮；
- 支架与阀盖一体式；
- 操作式式：手轮、齿轮、电动等。

- Streamline, outside screw and yoke;
- BB,bolted bonnet;
- Loose disc;
- Rising stem and handwheel;
- Yoke integral with bonnet;
- Operator: handwheel ,bevel gear electirical etc.

技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis		GB	BS EN	BS ASME
设计标准 Design Standard		GB/T 12235 GB/T 12224	BS EN 13709	BS 1873 ASME B16.34
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221	BS EN 558-1 BS EN 12982	ASME B16.10
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	BS EN 1092-1	ASME B16.5
	对焊连接 Butt-Welding	GB/T 12224	BS EN 12627	ASME B16.25
抗硫材料要求 Materials			NACE MR0175	
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092 GB/T 12224	BS EN 12266	API598 ASME B16.34

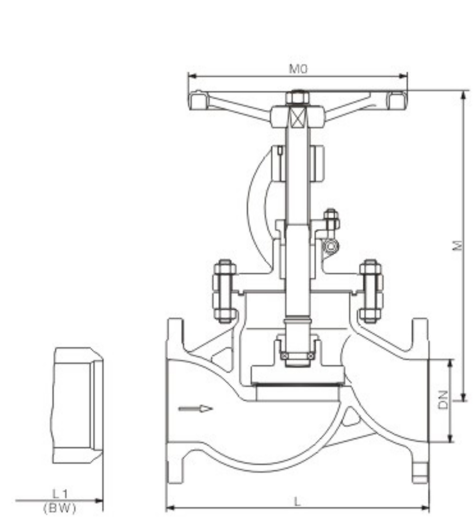
*阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造
The end type and dimension can be designed and manufactured according to the buyers's request

直通式截止阀

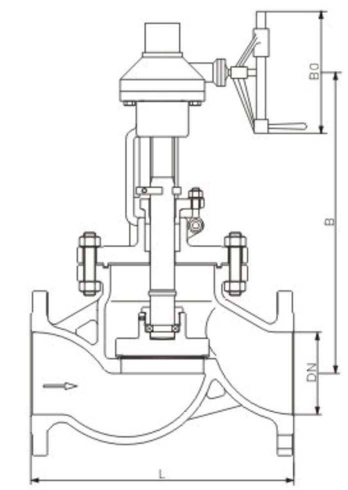
主要零件与材质Main Parts and Materials　　常规型Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		低温碳钢 Low Temp Steel		不锈钢 Stainless Steel	
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀瓣 Disc	25	A105	LF2	A350-LF2	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
阀杆 Stem	20Cr13	A182-F6a	12Cr18Ni9	A182-F304	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
中法兰螺柱 Bonnet Stud	35CrMo	A193-B7	42CrMo	A320-L7	12Cr18Ni9	A193-B8
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	45	A194-2H	35CrMo	A194-4	12Cr18Ni9	A194-8
填料 Packing	Flexible Graphite					
填料压盖 Packing Gland	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
活节螺栓 Eye Bolt	45	A307-B	45	A307-B	12Cr18Ni9	A193-B8
阀杆螺母 Yoke Sleeve	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510

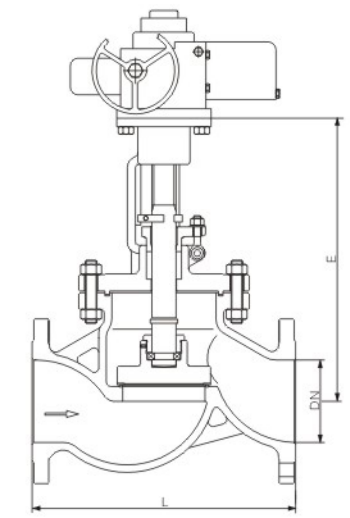
Straight Globe Valve



手动截止阀，MA



伞齿轮截止阀，BA



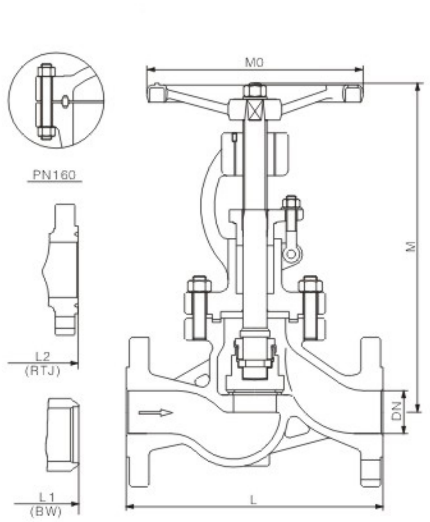
电动截止阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

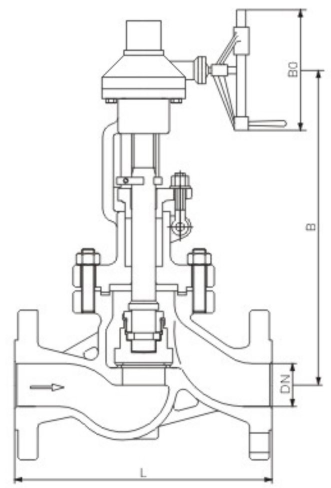
公称压力 Nominal Pressure　　PN16/PN25/PN40

DN	L/L1 (GB)	L/L1 (EN)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
			M	M0	B	B0	E
15	130	130	220	120	--	--	--
20	150	150	230	150	--	--	--
25	160	160	240	150	--	--	--
32	180	180	260	180	--	--	--
40	200	200	285	200	--	--	--
50	230	230	305	220	--	--	330
65	290	290	365	240	--	--	390
80	310	310	400	280	--	--	420
100	350	350	425	350	--	--	450
125	400	400	475	350	--	--	505
150	480	480	515	400	650	460	550
200	600	600	600	500	720	460	620
250	650	650	740	500	775	460	675
300	750	750	830	600	1070	530	930
350	850	850	--	--	1180	530	1035
400	950	950	--	--	1365	600	1205

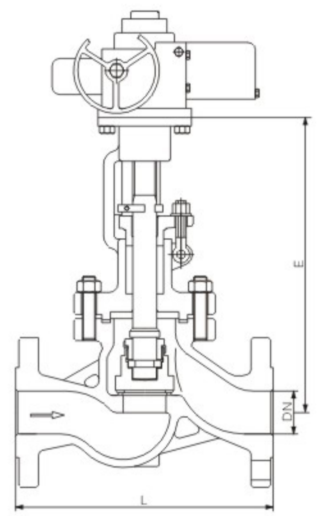
直通式截止阀



手动截止阀，MA



伞齿轮截止阀，BA



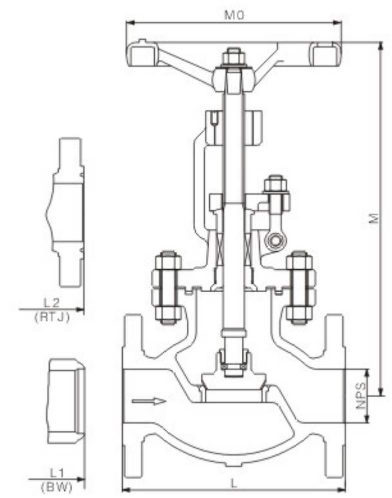
电动截止阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

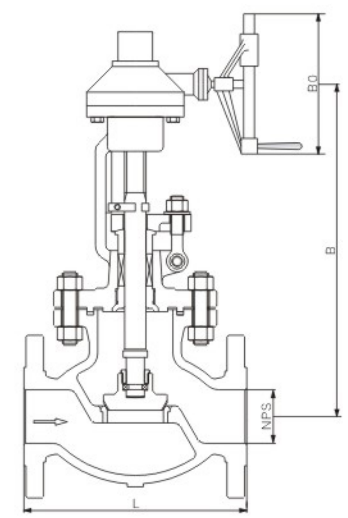
公称压力 Nominal Pressure								PN63/PN100
DN	L/L1/L2 (GB)	L/L1/L2 (EN)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA	
			M	M0	B	B0	E	
15	210	210	195	150	--	--	--	
20	230	230	230	150	--	--	--	
25	230	230	260	180	--	--	--	
32	260	260	285	200	--	--	--	
40	260	260	305	220	--	--	--	
50	300	300	370	280	--	--	365	
65	340	340	420	320	--	--	405	
80	380	380	460	400	--	--	430	
100	430	430	480	400	500	500	460	
125	500	500	550	500	575	575	530	
150	550	550	600	500	650	650	625	
200	650	650	790	600	720	720	700	

公称压力 Nominal Pressure								PN160
DN	L/L1/L2 (GB)	L/L1/L2 (EN)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA	
			M	M0	B	B0	E	
15	210	210	240	150	--	--	--	
20	230	230	285	150	--	--	--	
25	230	230	296	180	--	--	--	
32	260	260	325	220	--	--	--	
40	260	260	360	240	--	--	--	
50	300	300	410	280	--	--	365	
65	340	340	450	320	--	--	405	
80	380	380	480	400	--	--	430	
100	430	430	540	450	500	310	460	

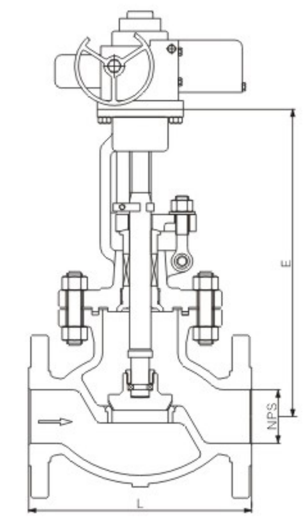
Straight Globe Valve



手动截止阀，MA



伞齿轮截止阀，BA



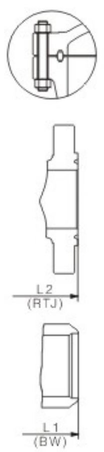
电动截止阀，EA

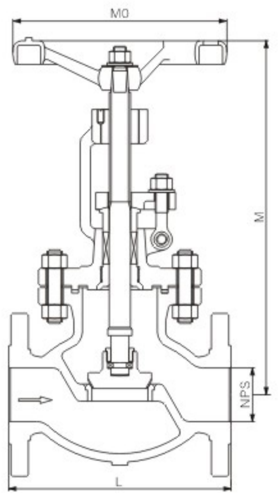
主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure								Class 150
NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA	
			M	M0	B	B0	E	
2	203	216	310	200	--	--	300	
2-1/2	216	229	345	240	--	--	360	
3	241	254	365	240	--	--	390	
4	292	305	405	280	--	--	445	
6	406	419	505	350	520	460	490	
8	495	508	600	400	600	460	580	
10	622	635	840	500	850	460	830	
12	698	711	940	600	980	530	920	
14	787	800	1040	600	1080	530	980	
16	914	927	1230	700	1300	600	1140	

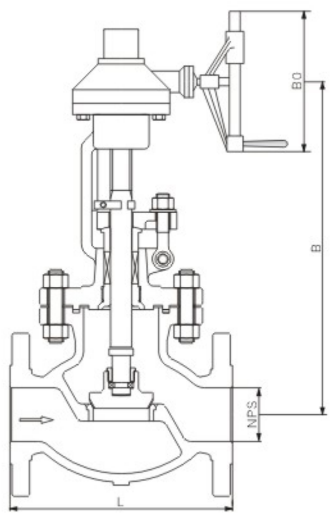
公称压力 Nominal Pressure								Class 300
NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA	
			M	M0	B	B0	E	
2	267	283	335	220	--	--	325	
2-1/2	292	308	390	280	--	--	400	
3	318	334	410	280	--	--	430	
4	356	372	470	350	--	--	500	
6	444	460	590	400	610	460	565	
8	559	575	700	500	710	460	735	
10	622	638	980	600	995	530	840	
12	711	727	1035	600	1055	530	950	

直通式截止阀

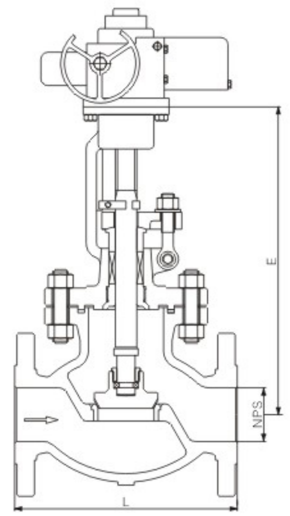




手动截止阀，MA



伞齿轮截止阀，BA



电动截止阀，EA

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure Class 600

NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
			M	M0	B	B0	E
2	292	295	355	280	--	--	335
2-1/2	330	333	410	280	--	--	395
3	356	359	430	350	--	--	425
4	432	435	490	350	510	460	480
6	559	562	610	400	630	530	585
8	660	663	720	500	730	530	735
10	787	790	1000	600	1025	600	900
12	838	841	1050	600	1080	600	980

公称压力 Nominal Pressure Class 900

NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
			M	M0	B	B0	E
2	368	371	380	280	--	--	355
2-1/2	419	422	435	350	--	--	415
3	381	384	470	400	485	460	485
4	457	460	515	450	535	460	520
6	610	613	635	500	650	530	630
8	737	740	760	600	770	530	760
10	838	841	1030	600	1050	600	1000

公称压力 Nominal Pressure Class 1500

NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
			M	M0	B	B0	E
2	368	371	560	320	--	--	500
2-1/2	419	422	590	400	--	--	525
3	470	473	750	450	750	460	720
4	546	549	915	500	910	530	885
6	705	711	1235	600	1230	530	1200
8	832	841	1650	700	1660	600	1615

高温高压电站截止阀 High Temperature And High Pressure Power Station Globe Valve

用途 Use

主要用于高温高压场合（公称压力PN200-320，工作温度≤570℃）的石油、化工、水力、火力电站等各种系统的管路上作切断或接通的启闭装置。配上电动装置等还可以实现远程操作。

It's used as the cutting off ir connecting device on the pipeline under high temperature and pressure circumstance(PN200-320,operating temperature≤570℃)such as in petroleum, chemical, water power, fire power industries. It can also realize remote controlling using a electric actuated equipment.

结构特点 Structure Features

- 阀门中腔采用压力自紧式密封结构，内腔压力越高密封性能越好；
- 阀瓣与阀座密封面采用堆焊硬质合金，耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好；
- 阀杆经调质和表面氮化处理，有良好的抗腐蚀性和抗擦伤性；
- 操作式式：手轮、齿轮、电动等。
- Pressure self-tight sealing structure is adopted in this valve, and the higher pressure the medium is, the better is the sealing effect;
- The sealing of the disc and the seat sealing is hard faced so that it can work under high temperature and strong erosion and has a good wear resistance performance;
- The stem is nitride and quenched and has a wonderful performance of erosion-resistance and wear resistance;
- Operator: handwheel ,bevel gear electirical etc.

技术规范Technical Specifications

设计依据 Design Basis		JB	ASME
设计标准 Design Standard		JB/T 3595	ASME B16.34 JIS E101
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221	ASME B16.10
连接端* Connection End	对焊连接 Butt-Welding	JB/T 3595	ASME B16.25
抗硫材料要求 Materials		NACE MR0175	
试验和检验 Test and Check		JB/T 3595	ASME B16.34 JIS E101

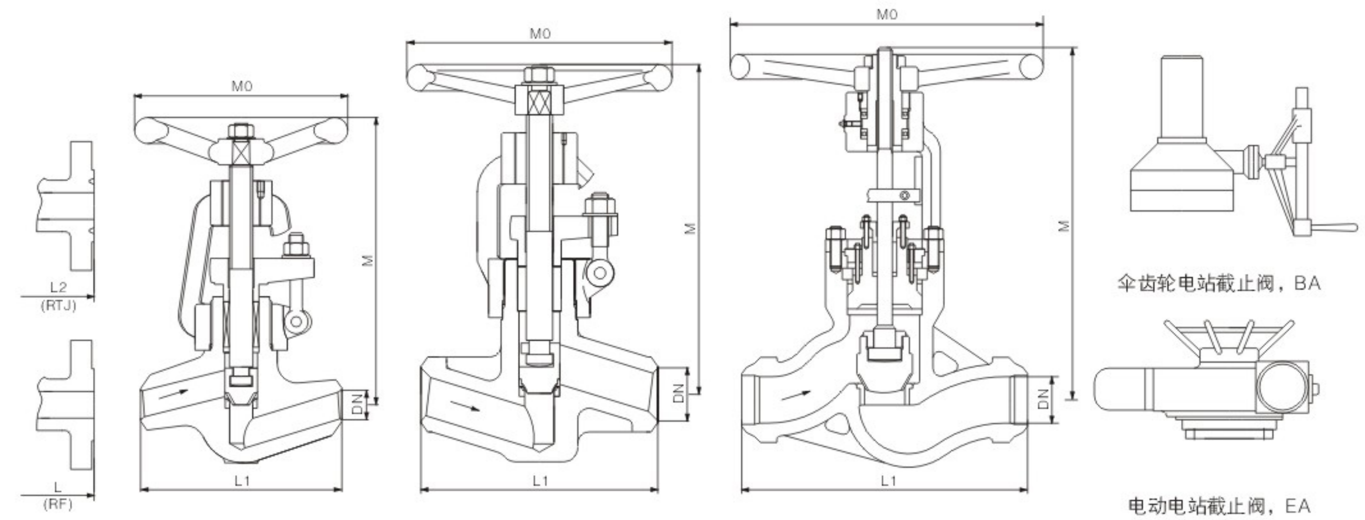
*阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造
The end type and dimension can be designed and manufactured according to the buyers's request

高温高压电站截止阀

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		铬钼钢 Chrome-molybdenum steel			
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
阀瓣 Disc	25	A105	15CrMo	A182-F11	12CrMoV	A182-F22
阀杆 Stem	20Cr13	A182-F6a	25Cr2Mo1V	Cr-Mo-V	25Cr2Mo1V	Cr-Mo-V
自密封圈 Self Sealing Gasket	Flexible Graphite					
螺栓 Stud	35CrMo	A193-B7	25Cr2Mo1V	A193-B16	25Cr2Mo1V	A193-B16
螺母 Nut	45	A194-2H	35CrMo	A194-7	35CrMo	A194-7
填料 Packing	Flexible Graphite					
填料压盖 Packing Gland	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
支架 Yoke	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
阀杆螺母 Yoke Sleeve	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510

High Temperature And High Pressure Power Station Globe Valve



手动电站截止阀，MA

主要外形尺寸 Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　PN200、P54/100V、P54/140V

DN	L1 (BW)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
		M	M0	B	B0	E
10	120	185	140	--	--	--
15	120	247	200	--	--	--
20	150	248	200	--	--	--
25	170	248	240	--	--	--
32	180	248	280	--	--	--
40	200	358	280	--	--	--
50	350	450	320	580	310	500
65	430	669	400	700	310	630
80	470	669	450	700	310	630
100	560	755	500	800	310	720

公称压力 Nominal Pressure　PN250、PN320、P57/140V、P57/170V

DN	L1 (BW)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
		M	M0	B	B0	E
10	120	185	140	--	--	--
15	120	247	200	--	--	--
20	150	248	200	--	--	--
25	170	248	240	--	--	--
32	180	248	280	--	--	--
40	200	358	280	--	--	--
50	250	450	320	580	310	500
65	430	669	400	700	310	630
80	470	669	450	700	310	630
100	560	755	500	800	310	720

高温高压电站截止阀

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure Class 900

NPS	L1 (BW)	L (RF)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
				M	M0	B	B0	E
2	216	368	371	557	400	830	310	1030
2-1/2	254	419	422	557	400	830	310	1030
3	305	381	384	557	400	830	460	1030
4	356	457	460	685	500	830	460	1030
5	432	559	562	750	600	910	460	1125
6	508	610	613	925	700	1400	530	1681
8	660	737	740	1100	700	1520	530	1860

公称压力 Nominal Pressure Class 1500

NPS	L1 (BW)	L (RF)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
				M	M0	B	B0	E
2	216	368	371	557	400	830	310	1030
2-1/2	254	419	422	557	400	830	310	1030
3	305	470	473	557	400	830	460	1030
4	406	546	549	685	500	830	460	1030
5	483	673	676	750	600	910	460	1425
6	559	705	711	925	700	1400	530	1681
8	711	832	842	1100	700	1520	530	1860

公称压力 Nominal Pressure Class 2000/2500

NPS	L1 (BW)	L (RF)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA		电动 EA
				M	M0	B	B0	E
2	279	451	454	557	400	830	310	1030
2-1/2	330	508	514	557	400	830	310	1030
3	368	578	584	557	400	830	460	1030
4	457	673	683	685	500	830	460	1030
5	533	794	807	750	600	910	460	1425
6	610	914	927	925	700	1400	530	1681

High Temperature And High Pressure Power Station Globe Valve

用途 Use

主要用于加氢裂化装置工艺管路上，作为接通或截断介质的控制装置。

It's mainly used on the pipeline of hydrocracking system as the device to connect or cut off the flow of medium.

结构特点 Structure Features

- 阀门中腔采用压力自紧式密封结构，内腔压力越高密封性能越好；
- 阀瓣与阀座密封面采用堆焊硬质合金，耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好；
- 阀杆经调质和表面氮化处理，有良好的抗腐蚀性和抗擦伤性；
- 操作式式：手轮、齿轮、电动等。

- Pressure self-tight sealing structure is adopted in this valve, and the higher pressure the medium is, the better is the sealing effect;
- The sealing of the disc and the seat sealing is hard faced so that it can work under high temperature and strong erosion and has a good wear resistance performance;
- The stem is nitride and quenched and has a wonderful performance of erosion-resistance and wear resistance;
- Operator: handwheel ,bevel gear electirical etc.

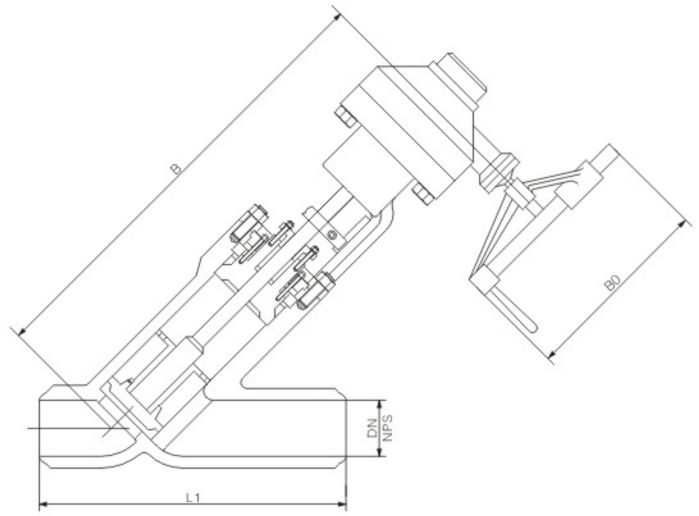
技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis	JB	ASME
设计标准 Design Standard	JB/T 3595	ASME B16.34 JIS E101
结构长度 Face-to-Face	GB/T 12221	ASME B16.10
对焊连接 Butt-Welding	JB/T 3595	ASME B16.25
抗硫材料要求 Materials	NACE MR0175	
试验和检验 Test and Check	JB/T 3595	ASME B16.34 JIS E101

*阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造

The end type and dimension can be designed and manufactured according to the buyers's request

高温高压电站截止阀



主要零件与材质Main Parts and Materials 常规型Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		铬钼钢 Chrome-molybdenum steel			
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
闸瓣 Disc	25	A105	15CrMo	A182-F11	12CrMoV	A182-F22
阀杆 Stem	20Cr13	A182-F6a	25Cr2Mo1V	Cr-Mo-V	25Cr2Mo1V	Cr-Mo-V
自密封圈 Self Sealing Gasket	Flexible Graphite					
螺栓 Stud	35CrMo	A193-B7	25Cr2Mo1V	A193-B16	25Cr2Mo1V	A193-B16
螺母 Nut	45	A194-2H	42CrMo	A194-7	42CrMo	A194-7
填料 Packing	Flexible Graphite					
填料压盖 Packing Gland	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
支架 Yoke	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
阀杆螺母 Yoke Sleeve	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510

High Temperature And High Pressure Power Station Globe Valve

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure P54/100V、P54/140V

DN	L1 (BW)	伞齿轮 BA	
		B	B0
80	390	700	310
100	480	715	310
125	580	800	310
150	630	815	310
175	750	950	310
200	770	1075	460
225	850	1235	460
250	930	1268	460
300	1060	1460	530

公称压力 Nominal Pressure PN320

DN	L1 (BW)	伞齿轮 BA	
		B	B0
80	390	700	310
100	480	715	310
125	533	800	310
150	610	815	310
175	750	950	310
200	762	1075	460
225	850	1235	460
250	914	1268	460
300	1041	1460	530

公称压力 Nominal Pressure Class 600

NPS	L1 (BW)	L (RF)	伞齿轮 BA	
			B	B0
6	508	737	838	460
8	584	838	041	460
10	711	991	1270	530
12	813	1092	1473	530
14	921	1092	1905	600
16	1041	1321	2083	600
18	1473	--	2286	600
20	1397	--	2616	600
24	1511	--	2794	600

高温高压电站截止阀

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure				Class 900
NPS	L1 (BW)	L (RF)	伞齿轮 BA B	B0
2-1/2	368	432	600	310
3	368	470	600	310
4	406	559	637	310
6	508	762	858	460
8	660	965	1078	460
10	787	1118	1225	530
12	914	1270	1519	530
14	1042	1295	1905	600
16	1372	1473	2083	600
18	1473	--	2286	600
20	1397	--	2616	600
24	1511	--	2794	600

公称压力 Nominal Pressure			Class 1500
NPS	L1 (BW)	伞齿轮 BA B	B0
2-1/2	368	660	310
3	368	660	310
4	406	660	310
6	705	965	460
8	762	1270	460
10	921	1473	530
12	1092	1600	530
14	1091	1956	600
16	1372	2159	600
18	1473	2260	600
20	1397	2465	600
24	1511	2920	600

公称压力 Nominal Pressure			Class 2500
NPS	L1 (BW)	伞齿轮 BA B	B0
2-1/2	368	660	310
3	368	660	310
4	457	660	310
6	610	965	460
8	762	1270	460
10	914	1473	530
12	1041	1600	530
14	1238	1956	600
16	1238	2159	600
18	1473	2260	600
20	1473	2465	600
24	1727	2920	600

波纹管密封截止阀 Bellows Seal Globe Valve

用途 Use

波纹管密封截止阀适用于石油、化工、制药、化肥、电力行业等各种工况的管路上，作切断或接通管路介质。

Bellows seal globe valves are suitable to use as a opening and closing device on the pipeline such as in petroleum. Chemical. medicine making. Electric power areas and so on.

结构特点 Structure Features

- 明杆带支架；
- 拴接式阀盖；
- 采用波纹管隔离密封和填料辅助密封，双重密封使性能更可靠；
- 阀杆防旋转，使波纹管寿命延长。

- OS&Y, Outside screw and yoke.
- BB, Bolted bonnet.
- Bellows seal and packing seal make the valve reach a reliable sealing effect.
- No-rotatable stem makes the bellow has a longer life span.

技术规范Technical Specifications

设计依据 Design Basis		GB	BS EN	BS ASME
设计标准 Design Standard		GB/T 12235 GB/T 12224	BS EN 13709	BS 1873 ASME B 16.34
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221	BS EN 558-1 BS EN 12982	ASME B16.10
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	BS EN 1092-1	ASME B16.5
	对焊连接 Butt-Welding	GB/T 12224	BS EN 12627	ASME B 16.25
抗硫材料要求 Materials			NACE MR0175	
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092 GB/T 12224	BS EN 12266	API598 ASME B16.34

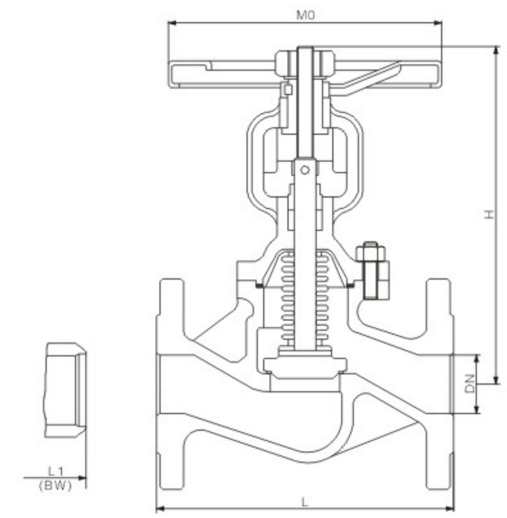
*阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造
The end type and dimension can be designed and manufactured according to the buyers's request

波纹管密封截止阀

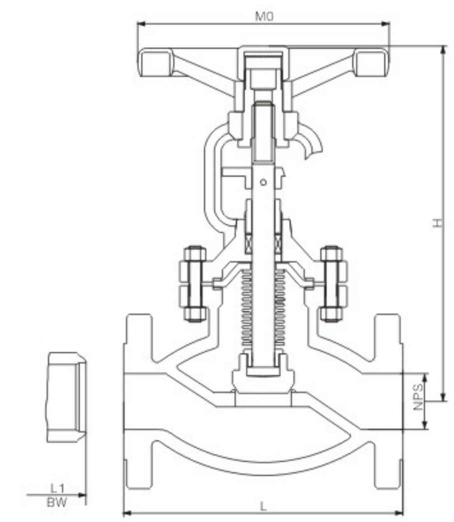
主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		不锈钢 Stainless Steel	
	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀瓣 Disc	25	A105	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
阀杆 Stem	20Cr13	A182-F6a	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
中法兰螺柱 Bonnet Stud	35CrMo	A193-B7	12Cr18Ni9	A193-B8
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	45	A194-2H	12Cr18Ni9	A194-8
波纹管组件 Bellow Assemble	SS304	SS304	SS304 SS316	SS304 SS316
填料 Packing	Flexible Graphite			
填料压盖 Packing Gland	WCB	A216-WCB	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
活节螺栓 Eye Bolt	45	A307-B	12Cr18Ni9	A193-B8
阀杆螺母 Yoke Sleeve	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510

Bellows Seal Globe Valve



手动波纹管截止阀 MA



手动波纹管截止阀 MA

主要外形尺寸 Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　　PN16/PN25/PN40

DN	L/L1 (GB/EN)	手轮 MA		重量 Kg		
		M	M0	PN16	PN25	PN40
15	130	190	120	5	5	5
20	150	195	140	5	5	5
25	160	225	140	5.5	5.5	5.5
32	180	260	180	11	11	11
40	200	280	200	13.5	14	14.5
50	230	310	220	19	20	21
65	290	340	250	26	27	28
80	310	395	280	36	37	39
100	350	435	300	46	48	50
125	400	470	350	74	77	80
150	480	535	400	102	105	108
200	600	590	450	168	172	176
250	650	630	450	270	310	350
300	750	680	500	420	520	590
350	850	720	500	620	690	790

波纹管密封截止阀

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　　Class 150

NPS	L/L1 (RF/BW)	手轮 MA M	手轮 MA M0	重量 Kg
1/2	108	241	120	4
3/4	117	241	140	5
1	127	241	140	6
1-1/4	140	280	180	10
1-1/2	165	286	200	13
2	203	368	220	18
2-1/2	216	387	260	30
3	241	400	280	35
4	292	457	300	55
5	356	520	320	75
6	406	609	340	104
8	495	698	400	200
10	622	762	450	300
12	698	876	450	390
14	787	990	450	610

公称压力 Nominal Pressure　　Class 300

NPS	L/L1 (RF/BW)	手轮 MA M	手轮 MA M0	重量 Kg
1/2	152	241	120	6
3/4	178	241	140	7
1	203	283	140	10
1-1/4	216	320	180	15
1-1/2	229	322	200	20
2	267	399	220	25
2-1/2	292	438	260	30
3	318	450	280	52
4	356	584	300	88
5	406	610	320	115
6	444	660	340	160
8	559	762	400	259
10	622	850	450	420
12	711	1085	450	595
14	762	1187	450	876

公称压力 Nominal Pressure　　Class 600

NPS	L/L1 (RF/BW)	手轮 MA M	手轮 MA M0	重量 Kg
1/2	165	240	140	7
3/4	190	280	140	10
1	216	320	160	16
1-1/4	229	320	160	22
1-1/2	241	390	180	29
2	292	430	180	35
2-1/2	330	480	250	50
3	356	508	250	90
4	432	635	350	150
5	508	750	400	230
6	559	914	450	300
8	660	1016	500	510
10	787	1219	600	850
12	838	1330	720	1120
14	889	1560	760	1400

Y型直流式截止阀 Y-type Straight Globe Valve

用途 Use

主要用于石油、化工、给排水等各种管路系统上，作为控制介质流通和截断的启闭装置。

It's mainly used as the device to cut off or connect the flow of medium in pipeline of industries such as petroleum, chemical, liquefied gas and water supply system and so on.

结构特点 Structure Features

- 明杆带支架；
- 拴接式阀盖；
- 升降阀杆与手轮；
- 支架与阀盖一体式；
- 操作式式：手轮、齿轮、电动等。

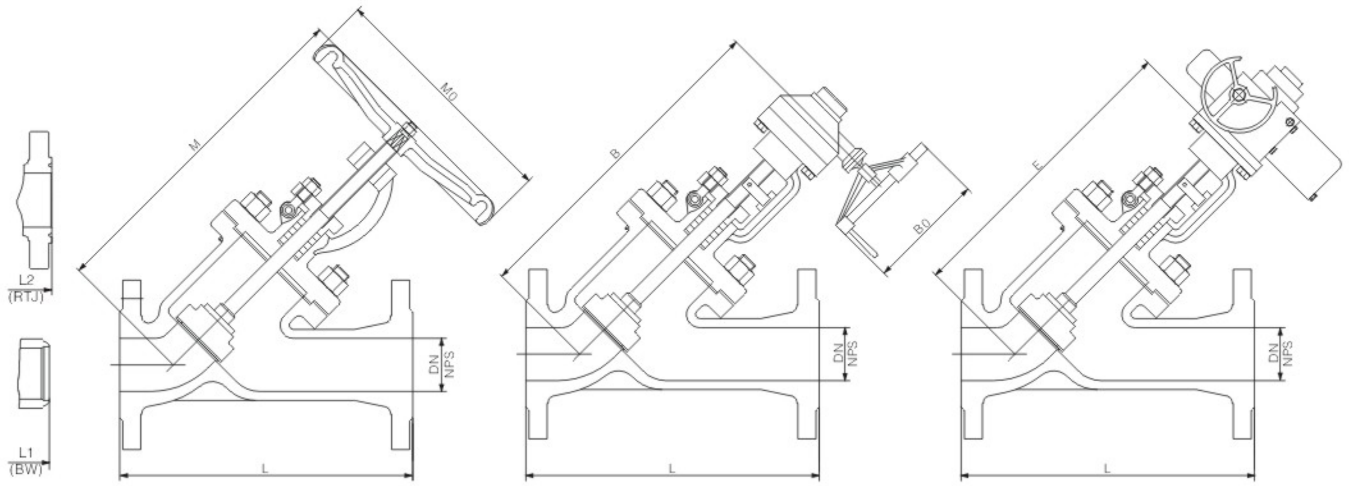
- Outside screw and yoke；
- BB,bolted bonnet;
- Rising stem and handwheel;
- Yoke integral with bonnet;
- Operator: handwheel ,bevel gear electirical etc.

技术规范Technical Specifications

设计依据 Design Basis		GB	BS EN	BS ASME
设计标准 Design Standard		GB/T 12235 GB/T 12224	BS EN 13709	BS 1873 ASME B 16.34
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221	BS EN 558-1 BS EN 12982	ASME B16.10
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	BS EN 1092-1	ASME B16.5
	对焊连接 Butt-Welding	GB/T 12224	BS EN 12627	ASME B16.25
抗硫材料要求 Materials			NACE MR0175	
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092 GB/T 12224	BS EN 12266	API598 ASME B16.34

*阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造
The end type and dimension can be designed and manufactured according to the buyers's request

Y型直流式截止阀



手动Y型直流式截止阀，MA　　伞齿轮Y型直流式截止阀，BA　　电动Y型直流式截止阀，EA

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel GB	碳钢 Carbon Steel ASTM	低温碳钢 Low Temp Steel GB	低温碳钢 Low Temp Steel ASTM	不锈钢 Stainless Steel GB	不锈钢 Stainless Steel ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀瓣 Disc	25	A105	LF2	A350-LF2	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
阀杆 Stem	20Cr13	A182-F6a	12Cr18Ni9	A182-F304	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
中法兰螺柱 Bonnet Stud	35CrMo	A193-B7	12Cr18Ni9	A193-B8	12Cr18Ni9	A193-B8
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	45	A194-2H	12Cr18Ni9	A194-8	12Cr18Ni9	A194-8
填料 Packing	Flexible Graphite					
填料压盖 Packing Gland	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
活节螺栓 Eye Bolt	45	A307-B	45	A307-B	12Cr18Ni9	A193-B8
阀杆螺母 Yoke Sleeve	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510

Y-type Straight Globe Valve

主要外形尺寸 Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　　PN16/PN25/PN40

DN	L/L1 (GB)	L/L1 (EN)	手轮 MA M	手轮 MA M0	伞齿轮 BA B	伞齿轮 BA B0	电动 EA E
15	130	130	220	120	--	--	--
20	150	150	230	150	--	--	--
25	160	160	240	150	--	--	--
32	180	180	260	180	--	--	--
40	200	200	285	200	--	--	--
50	230	230	305	220	--	--	330
65	290	290	365	240	--	--	390
80	310	310	400	280	--	--	420
100	350	350	425	350	--	--	450
125	400	400	475	350	--	--	505
150	480	480	515	400	650	460	550
200	600	600	600	500	720	460	620
250	650	650	740	500	775	460	675
300	750	750	830	600	1070	530	930
350	850	850	--	--	1180	530	1035
400	950	950	--	--	1365	600	1205

公称压力 Nominal Pressure　　Class 150

NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA M	手轮 MA M0	伞齿轮 BA B	伞齿轮 BA B0	电动 EA E
2	229	242	310	200	--	--	300
2-1/2	279	292	345	240	--	--	360
3	318	331	365	240	--	--	390
4	368	381	405	280	--	--	445
6	470	483	505	350	520	460	490
8	597	610	600	400	600	460	580
10	673	686	840	500	850	460	830
12	775	788	940	600	980	530	920

公称压力 Nominal Pressure　　Class 300

NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA M	手轮 MA M0	伞齿轮 BA B	伞齿轮 BA B0	电动 EA E
2	267	283	335	220	--	--	325
2-1/2	292	308	390	280	--	--	400
3	318	334	410	280	--	--	430
4	356	372	470	350	--	--	500
6	444	460	590	400	610	460	565
8	559	575	700	500	710	460	735
10	622	638	980	600	995	530	840
12	711	727	1035	600	1055	530	950

低温截止阀

用途 Use

适用于低温和深冷介质管路系统上，作为控制介质流通和截断的启闭装置。

The valve can be installed on the pipeline for low temp and cryogenic medium, can be used as the on-off device to control and shut off the medium.

结构特点 Structure Features

- 明杆带支架；
- 拴接式阀盖；
- 阀盖加长颈部分长度可按工况要求或按客户要求执行，以保证填料正常使用；
- 操作式式：手轮、齿轮、电动等。

- OS& Y,outside screw and yoke ;
- BB, bolted bonnet;
- The extended bonnet can designed according to the using environment or clients'requirement to ensure the packing working well.
- Operator: handwheel ,bevel gear electirical etc.

技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis		GB/JB	BS
设计标准 Design Standard		GB/T 24925 JB/T 7749	BS 6364
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221	ASME B16.10
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	ASME B16.5
	对焊连接 Butt-Welding	GB/T 12224	ASME B16.25
试验和检验 Test and Check		GB/T 24925 JB/T 7749	BS 6364

*阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造
The end type and dimension can be designed and manufactured according to the buyers's request

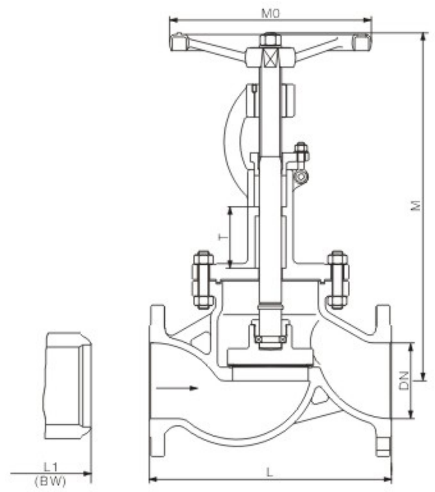
上海东宝阀门制造有限公司DBV

Cryogenic Globe Valves

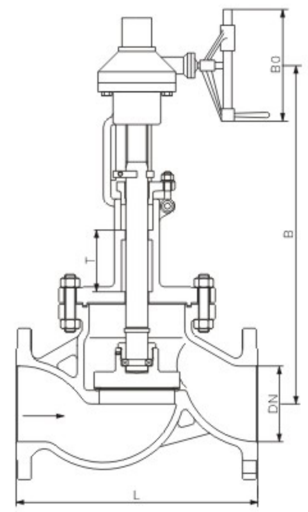
主要外形尺寸 Main External Dimensions 单位Unit：mm

零件名称 Part Name	低温碳钢 Low Temp Steel GB	低温碳钢 Low Temp Steel ASTM	不锈钢 Stainless Steel GB	不锈钢 Stainless Steel ASTM
阀体 Body	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀盖 Bonnet	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀瓣 Disc	LF2	A350-LF2	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
阀杆 Stem	12Cr18Ni9	A182-F304	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
中法兰螺柱 Bonnet Stud	42CrMo	A320-L7	12Cr18Ni9	A193-B8
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	35CrMo	A194-4	12Cr18Ni9	A194-8
填料 Packing	Flexible Graphite			
填料压盖 Packing Gland	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
活节螺栓 Eye Bolt	45	A307-B	12Cr18Ni9	A193-B8
阀杆螺母 Yoke Sleeve	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510

低温截止阀



手动低温截止阀，MA



伞齿轮低温截止阀，BA

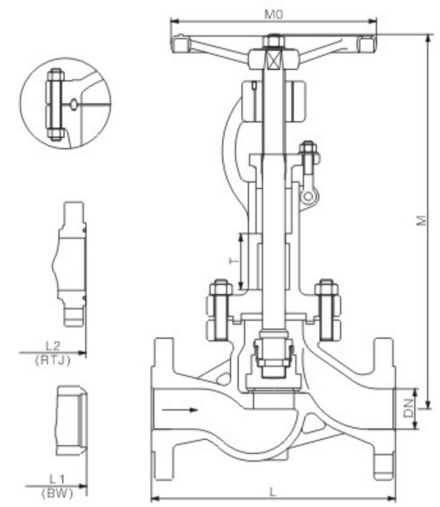
主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　PN16/PN25/PN40

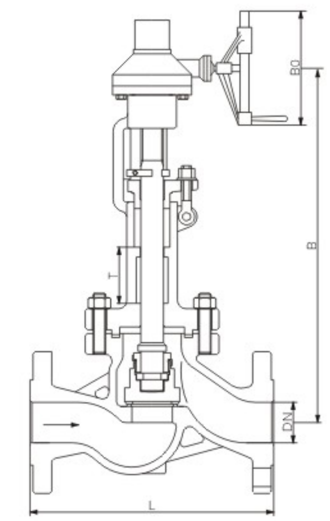
DN	L/L1 (RF/BW)	手轮 MA		伞齿轮 BA		长颈阀盖颈部长度 T/mm		
		M1	M0	B1	B0	≥-60	≥-100	<-100
15	130	220	120	--	--	90	110	130
20	150	230	150	--	--	100	110	140
25	160	240	150	--	--	100	120	150
32	180	260	180	--	--	110	130	160
40	200	285	200	--	--	110	130	160
50	230	305	220	--	--	110	130	170
65	290	365	240	--	--	120	150	190
80	310	400	280	--	--	120	150	190
100	350	425	350	--	--	130	160	200
125	400	475	350	--	--	140	170	220
150	480	515	400	650	460	140	170	220
200	600	600	500	720	460	140	170	220
250	650	740	500	775	460	150	180	240
300	750	830	600	1070	530	150	180	240
350	850	--	--	1180	530	160	190	250
400	950	--	--	1365	600	160	190	250

注：图中 M 与B的数据应按上表中M1、B 1加上适用温度的颈部长度T的总值。
Note: Data of M and B in the figure should be the total valeu of M1, B1 in the neck length T under the applicable temperature.

Cryogenic Globe Valves



手动低温截止阀，MA



伞齿轮低温截止阀，BA

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　PN63/PN100

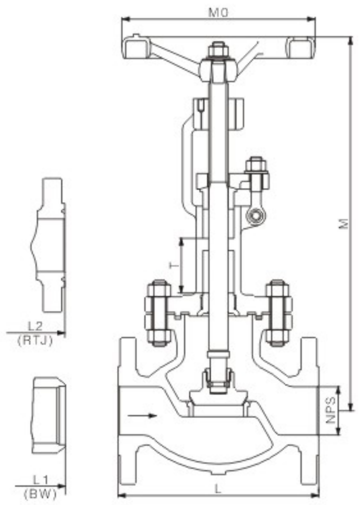
DN	L/L1 (RF/BW)	手轮 MA		伞齿轮 BA		长颈阀盖颈部长度 T/mm		
		M1	M0	B1	B0	≥-60	≥-100	<-100
15	210	195	150	--	--	90	110	130
20	230	230	150	--	--	100	110	140
25	230	260	180	--	--	100	120	150
32	260	285	200	--	--	110	130	160
40	260	305	220	--	--	110	130	160
50	300	370	280	--	--	110	130	170
65	340	420	320	--	--	120	150	190
80	380	460	400	--	--	120	150	190
100	430	480	400	500	310	130	160	200
125	500	550	500	575	310	140	170	220
150	550	600	500	650	460	140	170	220
200	650	790	600	720	460	140	170	220

公称压力 Nominal Pressure　PN160

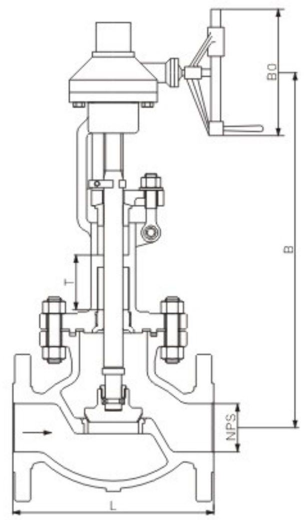
DN	L/L1 (RF/BW)	手轮 MA		伞齿轮 BA		长颈阀盖颈部长度 T/mm		
		M1	M0	B1	B0	≥-60	≥-100	<-100
15	210	240	150	--	--	90	110	130
20	230	285	150	--	--	100	110	140
25	230	296	180	--	--	100	120	150
32	260	325	220	--	--	110	130	160
40	260	360	240	--	--	110	130	160
50	300	410	280	--	--	110	130	170
65	340	450	320	--	--	120	150	190
80	380	480	400	--	--	120	150	190
100	430	540	450	500	310	130	160	200

注：图中 M 与B的数据应按上表中M1、B 1加上适用温度的颈部长度T的总值。
Note: Data of M and B in the figure should be the total valeu of M1, B1 in the neck length T under the applicable temperature.

低温截止阀



手动低温截止阀，MA



伞齿轮低温截止阀，BA

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure Class 150

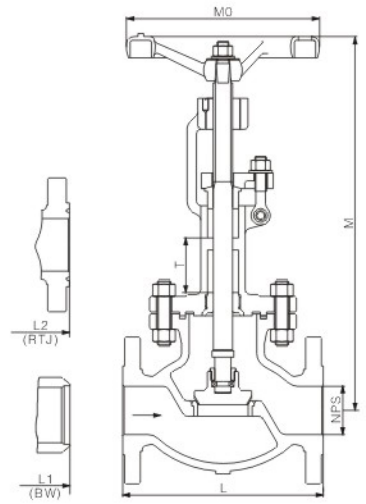
NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA	
			M	M0	B	B0
2	203	216	310	200	--	--
2-1/2	216	229	345	240	--	--
3	241	254	365	240	--	--
4	292	305	405	280	--	--
6	406	419	505	350	520	460
8	495	508	600	400	600	460
10	622	635	840	500	850	460
12	698	711	940	600	980	530
14	787	800	1040	600	1080	530
16	914	927	1230	700	1300	600

公称压力 Nominal Pressure Class 300

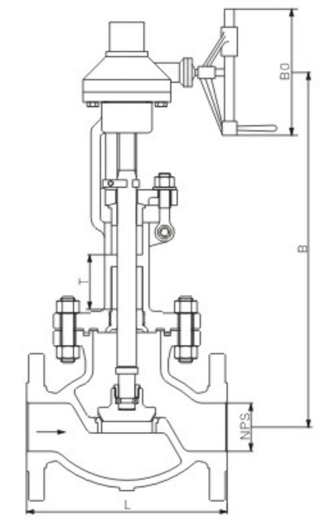
NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA	
			M	M0	B	B0
2	267	283	335	220	-	-
2-1/2	292	308	390	280	-	-
3	318	334	410	280	-	-
4	356	372	470	350	-	-
6	444	460	590	400	610	460
8	559	575	700	500	710	460
10	622	638	980	600	995	530
12	711	727	1035	600	1055	530

注：按标准填料部分加长最小长度T为250mm。
Note: According to the criteria, the minimum extended length T of packing part should be 250mm.

Cryogenic Globe Valves



手动低温截止阀，MA



伞齿轮低温截止阀，BA

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure Class 600

NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA	
			M	M0	B	B0
2	292	295	355	280	--	--
2-1/2	330	333	410	280	--	--
3	356	359	430	350	--	--
4	432	435	490	350	510	460
6	559	562	610	400	630	530
8	660	663	720	500	730	530
10	787	790	1000	600	1025	600
12	838	841	1050	600	1080	600

公称压力 Nominal Pressure Class 900

NPS	L/L1 (RF/BW)	L2 (RTJ)	手轮 MA		伞齿轮 BA	
			M	M0	B	B0
2	368	371	380	280	--	--
2-1/2	419	422	435	350	--	--
3	381	384	470	400	485	460
4	457	460	515	450	535	460
6	610	613	635	500	650	530
8	737	740	760	600	770	530
10	838	841	1030	600	1050	600

注：按标准填料部分加长最小长度T为250mm。
Note: According to the criteria, the minimum extended length T of packing part should be 250mm.

锻钢截止阀

用途 Use

主要用于石油、化工、火力电站等各种工况的管路上切断或接通管路介质。

It's mainly used as the device of cutting off connecting the flow of pipeline used in industries such as in petroleum, chemical, fire power and so on.

结构特点 Structure Features

- 全径或缩径；
- 明杆支架式；
- 自定心压板压套式；
- 螺栓连接、缠绕式垫片密封式阀盖；
- 螺纹连接、全焊密封式阀盖及螺纹连接内压自紧式阀盖
- 整体式上密封座。

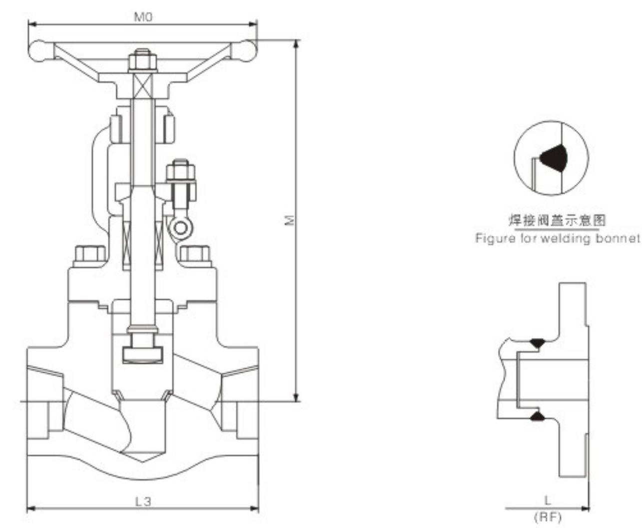
- Full bore or reduced bore.
- OS & Y,Outside screw and yoke.
- Self–centring pressing sleeve type.
- BB, bolted bonnet, spiral wound gasket, sealed bonnet.
- Threaded connected, welding sealed bonnet and thread connected internal pressure seal bonnet.
- Integral type sealed seat.

技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis		JB	API/BS
设计标准 Design Standard		JB/T 7746	API 602 BS5352
连接端* Connection End	承插连接 Socket Welding end	JB/T 7746	ASME B16.11 BS EN 12760
	螺纹连接 Threaded Connecting end	GB/T 7306	ASME B1.20.1 BS21
	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	ASME B16.5
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092	API598 BS EN 12266

*阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造
The end type and dimension can be designed and manufactured according to the buyers's request

Forged Steel Globe Valve



主要零件与材质 Main Parts and Materials — 常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel	低温碳钢 Low Temp Steel	不锈钢 Stainless Steel	铬钼钢 Chrome–molybdenum steel
阀体 Body	A105	LF2	F304(L) F316(L)	F11
阀盖 Bonnet	A105	LF2	F304(L) F316(L)	F11
阀瓣 Disc	410	410	304(L) 316(L)	410
阀杆 Stem	410	410	304(L) 316(L)	410
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/304	F.G/304	F.G/304 F.G/316	F.G/304
中法兰螺栓 Bonnet Stud	B7	L7	B8(M)	B16
填料 Packing			Flexible Graphite	
填料压套 Packing Bush	410	410	304(L) 316(L)	410
填料压板 Packing Gland	A105	LF2	F304	F11
活节螺栓 Eye Bolt	B7	L7	B8(M)	B16
阀杆螺母 Yoke Sleeve	410	410	410	410
手轮 Hand Wheel	A197	A197	A197	A197

锻钢截止阀

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure PN16/25/40/63/100/160

DN	L(RF)			M		M0		Wt(Kg)		
缩径(R.P)	PN16 PN25 PN40	PN63 PN100	PN160	PN16～PN100	PN160	PN16～PN100	PN160	PN16 PN25 PN40	PN63 PN100	PN160
15	130	170	170	155	175	100	125	3.4	4.2	7.2
20	150	190	190	155	175	100	125	3.8	5.8	11.5
25	160	210	210	176	195	125	160	6.8	8.5	15.6
32	180	230	230	200	225	160	180	9.6	12.1	16.2
40	200	260	260	220	260	160	200	12.6	15.6	22.6
50	230	300	300	255	276	180	220	18	19.5	28.2

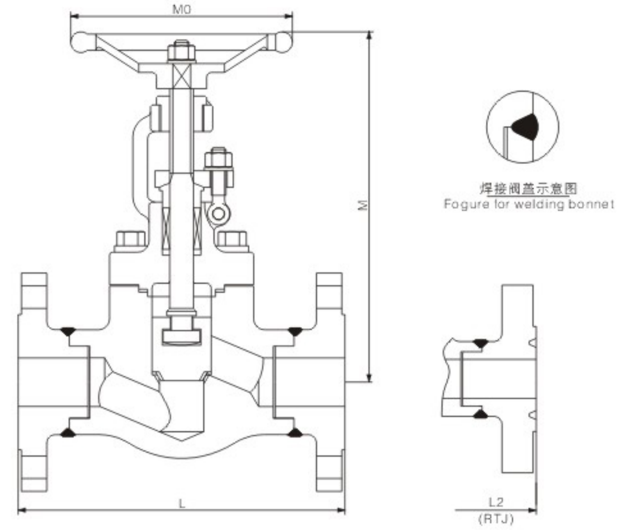
公称压力 Nominal Pressure Class 150/300/600

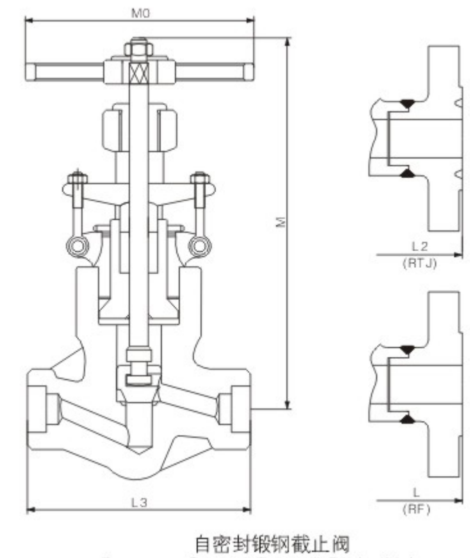
NPS	L(RF)			M		M0	Wt(Kg)		
缩径(R.P)	150Lb	300Lb	600Lb	150Lb 300Lb	600Lb		150Lb	300Lb	600Lb
1/2	108	152	165	180	164	100	3.4	3.8	4.2
3/4	117	178	190	184	164	100	3.6	4.8	5.8
1	127	203	216	217	203	125	6.1	7.2	8.8
1-1/4	140	216	229	224	224	160	7.2	9.6	12.1
1-1/2	165	229	241	260	260	160	10.4	12.6	15.6
2	203	267	292	300	300	180	15.5	18	19.5

公称压力 Nominal Pressure Class800/900/1500

NPS		L3(NPT/SW)		M		M0		Wt(Kg)	
缩径(R.P)	全径(F.P)	800Lb	900Lb 1500Lb	800Lb	900Lb 1500Lb	800Lb	900Lb 1500Lb	800Lb	900Lb 1500Lb
1/2	3/8	79	111	164	207	100	125	2.3	3.7
3/4	1/2	92	111	164	207	100	125	2.4	3.6
1	3/4	111	120	203	240	125	160	4.3	6.8
1-1/4	1	120	152	224	258	160	160	5.7	7.6
1-1/2	1-1/4	152	172	260	330	160	180	7.8	11.6
2	1-1/2	172	200	300	355	180	200	12.5	15
2-1/2	2	200	220	355	370	200	240	17.5	22

Forged Steel Globe Valve





自密封锻钢截止阀
Pressure Sealed Forged Globe Valve

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure Class 900/1500

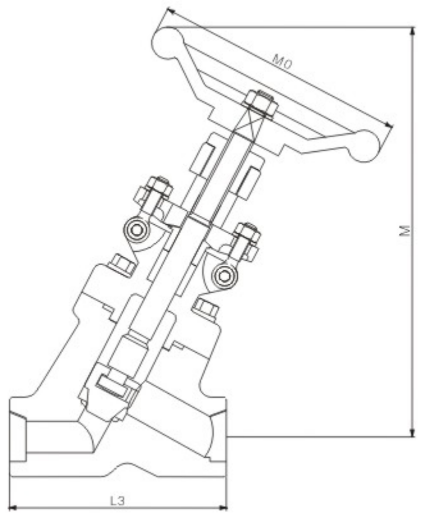
NPS 缩径(R.P)	L(RF)	L2(RTJ)	M	M0	Wt(Kg)
1/2	216	216	207	125	11
3/4	229	229	207	125	13.2
1	254	254	230	160	17.4
1-1/4	279	279	260	180	19
1-1/2	305	305	300	200	24.5
2	368	371	355	220	31

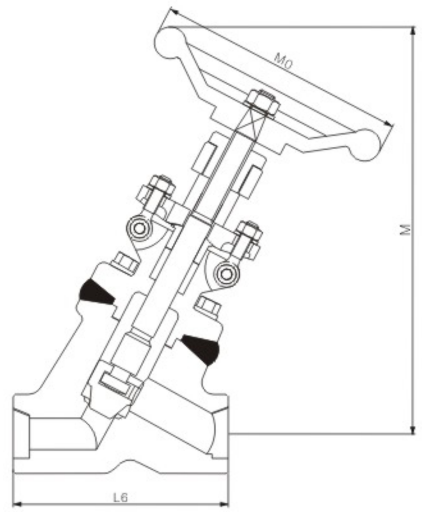
自密封锻钢截止阀Pressure Sealed Forged Globe Valve 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure Class 900/1500/2500

NPS	L3(NPT/SW)		L(RF)		L2(RTJ)		M	M0	Wt(Kg) NPT/SW		Wt(Kg) RF/RTJ	
缩径(R.P)	900Lb 1500Lb	2500Lb	900Lb 1500Lb	2500Lb	900Lb 1500Lb	2500Lb	900Lb 1500Lb	2500Lb	900Lb 1500Lb	2500Lb	900Lb 1500Lb	2500Lb
1/2	140	186	216	264	216	264	305	200	4.6	4.9	8.7	10.2
3/4	140	186	229	273	229	273	305	200	6.5	6.8	13.8	15.7
1	140	186	254	308	254	308	305	200	7.6	7.8	18.7	20.2
1-1/4	178	232	279	349	279	352	440	280	10.4	11.2	1935	22.3
1-1/2	178	232	305	384	305	387	445	280	14.8	15	271	29.5
2	216	279	368	451	371	454	505	300	20.8	21.9	33.8	35.2

锻钢Y型截止阀





焊接连接阀盖 Fogure for welding bonnet

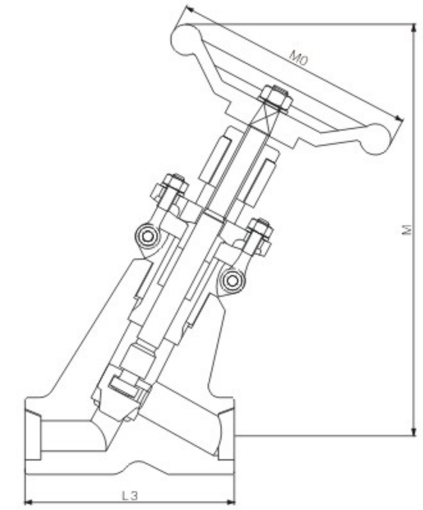
主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure									Class800/900/1500
NPS		L3(NPT/SW)		M		M0		Wt(Kg)	
缩径 (R.P)	全径 (F.P)	800Lb	900Lb 1500Lb	800Lb	900Lb 1500Lb	800Lb	900Lb 1500Lb	800Lb	900Lb 1500Lb
1/2	3/8	98	98	180	175	100	100	2.6	2.6
3/4	1/2	98	111	180	175	100	125	3.8	4.6
1	3/4	111	111	188	215	125	160	4.6	4.6
1-1/4	1	140	140	280	215	160	160	9.3	9.3
1-1/2	1-1/4	140	140	280	254	160	160	9.3	9.3
2	1-1/2	155	155	295	305	180	180	14	14
2-1/2	2	170	170	350	305	200	200	19.6	19.6

焊接连接阀盖 Figure for welding bonnet

公称压力 Nominal Pressure									Class800/900/1500
NPS		L6		M		M0		Wt(Kg)	
缩径 (R.P)	全径 (F.P)	800Lb	900Lb 1500Lb	800Lb	900Lb 1500Lb	800Lb	900Lb 1500Lb	800Lb	900Lb 1500Lb
1/2	3/8	79	92	198	175	100	100	1.8	1.8
3/4	1/2	92	100	198	207	100	125	2	3.5
1	3/4	100	100	207	207	125	125	3.5	3.5
1-1/4	1	140	140	280	280	160	160	8	8
1-1/2	1-1/4	140	140	280	280	160	160	8	8
2	1-1/2	155	155	295	295	180	180	12	12
2-1/2	2	170	170	350	350	200	200	16	16

自密封锻钢Y型截止阀 Pressure Sealed Forged Y-type Globe Valve



主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

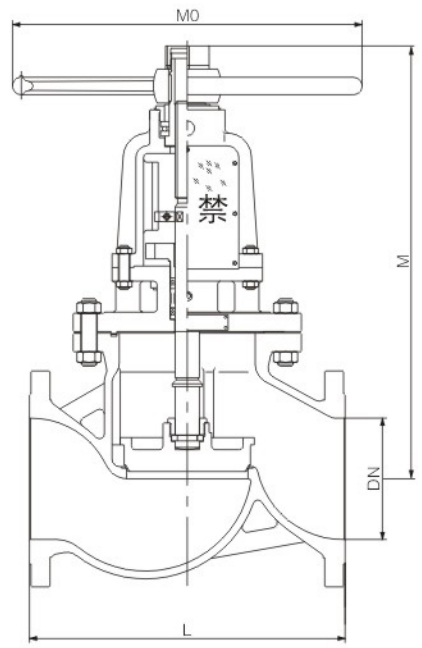
公称压力 Nominal Pressure								Class2500/4500
NPS	L3(NPT/SW)		M		M0		Wt(Kg)	
缩径 (R.P)	2500Lb	4500Lb	2500Lb	4500Lb	2500Lb	4500Lb	2500Lb	4500Lb
1/2	186	200	333	400	200	280	12.3	30
3/4	186	200	333	400	200	280	11.6	30
1	186	200	333	400	200	280	10.8	30
1-1/4	232	250	406	460	280	300	28	30
1-1/2	232	250	406	460	280	300	26.4	36
2	310	330	524	540	320	320	46.8	58

氧气截止阀

用途 Use

主要用于冶金、化工等氧气管路上作为接通或截断的启闭装置。

Used as the device to connect and cut off medium on the pipeline of transporting oxygen in the industries such as steel, metallurgy, petrochemical and so on.



结构特点 Structure Features

- 流线型，明杆带支架；
- 拴接式阀盖；
- 活套连接阀瓣；
- 该阀设有导静电安全装置，可避免因静电产生火花。
- 与普通截止阀相比，氧气管路用截止阀的支架部分采用全封闭式结构，且压紧填料时可以打开支架上的防护盖板，起到了防油防尘的作用。并有明显的禁油标记。
- 全部零件采用严格的脱脂处理。
- OS&Y, outside screw and yoke;
- BB, bolted bonnet;
- Loose knot linked disc;
- Anti-static design;
- Compared to conventional type globe valve, fully sealing structure is used in the yoke part. And the gland can be removed off when the packing is pressed well. And there is the sign of "oil forbidden" on the valve;
- Strict degreasing treatment is done to all the parts of the valve.

技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis	JB/GB
设计标准 Design Standard	JB/T 10530 GB 16912
结构长度 Face-to-Face	GB/T 12221
法兰端连接 Flanged	GB/T 9113
试验和检验 Test and Check	JB/T 10530

*阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造
The end type and dimension can be designed and manufactured according to the buyers's request

Oxygen Globe Valve

主要零件与材质 Main Parts and Materials 常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	铜合金 Copper Alloy	不锈钢 Stainless Steel
阀体 Body	铜合金 Copper Alloy	CF8 CF8M
阀盖 Bonnet	铜合金 Copper Alloy	CF8 CF8M
阀瓣 Disc	铜合金 Copper Alloy	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2
阀杆 Stem	铜合金 Copper Alloy	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2
中法兰垫片 Bonnet Gasket	PTFE+12Cr18Ni9	PTFE+12Cr18Ni9
中法兰螺栓 Bonnet Stud	12Cr18Ni9	12Cr18Ni9
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	12Cr18Ni9	12Cr18Ni9
填料 Packing	PTFE	PTFE

主要外形尺寸 Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure PN16/PN25/PN40

DN	L(RF)	M	M0	Wt(Kg)		
				PN16	PN25	PN40
15	130	190	120	6	7	8
20	150	209	150	8	9	10
25	160	230	150	10	12	14
32	180	310	180	14	16	18
40	200	328	200	20	24	28
50	230	450	220	35	35	35
65	290	530	240	50	50	50
80	310	560	280	65	65	65
100	350	618	350	80	88	88
125	400	675	350	106	115	115
150	480	743	400	125	148	148
200	600	850	500	254	293	293
250	650	975	500	418	455	540
300	750	1115	600	502	585	770
350	850	1250	800	780	850	1030
400	950	1380	900	980	1110	1330

柱塞截止阀

用途 Use

主要用于城市供热中的水、蒸汽管路上，作为接通或截断介质的启闭装置。

Mainly used as the device to connect and cut off the pipelines transporting water and steam in the urban's heating supply system.

结构特点 Structure Features

- 在阀门中柱塞与密封采用过盈配合，通过调节中法兰螺栓预紧力,使密封环压缩所产生的侧向力与阀体中孔面及柱塞外圆密封，从而保证了阀门的密封性，杜绝了外泄漏；
- 由于密封环采用回弹性强、耐磨性高的无毒新型密封材料，所以密封可靠，经久耐用，从而提高阀门的使用寿命；
- 本阀门结合柱塞阀的无泄漏优点和截止阀启闭快的特点，成为一种结构新颖，用途广泛的新品种。
- Interference fit is adopted between plunger and the sealing part. Through adjusting the flange bolts, the force produced by compression can make the sealing ring touch the surface of the body and the plunger tightly so as to ensure the sealing of the valve and avoid the external leakage;
- The material of sealing ring is a non-toxic with good rebound resilience, good wear resistance quality so as the sealing is reliable and durable;
- This valve adopts the advantages of non-leakage of piston valve and quick opening feature of globe valve. And it is becoming a valve with great usage and novel structure.

技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis	GB
设计标准 Design Standard	GB/T 12235 GB/T 12224
结构长度 Face-to-Face	GB/T 12221
法兰端连接 Flanged	GB/T 9113
试验和检验 Test and Check	JB/T 9092 GB/T 13927

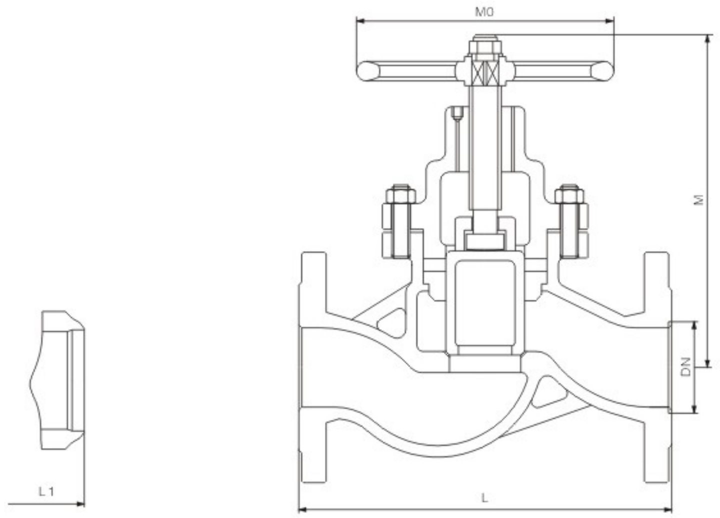
*阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造
The end type and dimension can be designed and manufactured according to the buyers's request

Plunger Type Globe Valve

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		不锈钢 Stainless Steel	
	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
导向套	20Cr13	A276-420	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A276-304 A276-316
柱塞 plunger piston	20Cr13	A276-420	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A276-304 A276-316
阀杆 Stem	20Cr13	A182-F6a	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
柱塞密封圈 Plunger Packing	Flexible Graphite			
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
中法兰螺栓 Bonnet Stud	35CrMo	A193-B7	12Cr18Ni9	A193-B8
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	45	A194-2H	12Cr18Ni9	A194-8
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510

柱塞截止阀



主要外形尺寸Main External Dimensions   单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure								PN16/PN25/PN40
DN	L/L1 (RF/BW)	M		M0		WT(Kg)		
		PN16 PN25	PN40	PN16 PN25	PN40	PN16	PN25	PN40
15	130	116	145	80	100	2.8	3	3.5
20	150	142	149	80	100	5	5.2	4.4
25	160	163	166	100	120	5.5	5.8	5.6
32	180	182	187	120	140	8.5	8.9	8.5
40	200	210	208	160	180	12	12.4	12
50	230	230	234	180	180	15	15.5	16
65	290	250	284	200	200	22	22.6	22
80	310	269	314	280	320	32	33	32
100	350	278	365	320	360	43	45	46
125	400	332	401	360	450	65	70	70
150	480	434	415	360	450	85	95	93
200	600	498	508	450	500	150	165	185

公称压力 Nominal Pressure				PN63
DN	L/L1 (RF/BW)	M	M0	WT(Kg)
15	210	145	100	5
20	230	195	100	7
25	230	202	120	8
32	260	226	140	12
40	260	239	180	15
50	300	265	180	19
65	340	287	200	26
80	380	301	320	37
100	430	345	360	35

放料阀 Discharge Valve

用途Use

放料阀主要用于反应器、储罐和其它容器的底部排料。在化工、石油、冶金、制药、农药、染料、食品加工等行业广泛使用。

This valve is mainly used as discharging in the bottom of the reactor, storage tanks and other container. And it is widely used in areas such as chemical, oil, metallurgical, pharmaceutical, pesticide, dye, food processing and so on.

结构特点Structure Features

- 放料阀根据实际情况的需要，放底结构设计为平底型，阀体为V型，阀体的密封圈堆焊硬质合金，提高密封面的耐冲刷、耐腐蚀的性能。并提供提升和下降两种工作方式阀瓣。同时，采取短行程阀瓣的设计。
- According to the actual use, the discharge valve can be designed as flat type bottom and V type bottom. Hard alloy is welding to the sealing ring to improve the performance of erosion resistance and corrosion resistance. And we provide 2 type working style: lifting and dropping type as well as adopting a design of short travel distance of disc.

技术规范Technical Specifications

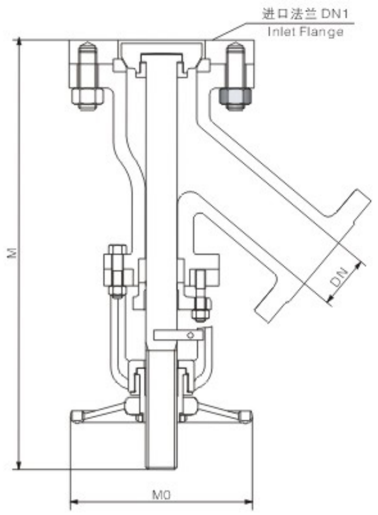
设计依据 Design Basis	HG
设计标准 Design Standard	HG5-89-1 HG5-89-2
法兰端连接 Flanged	GB/T 9113
试验和检验 Test and Check	JB/T 9092

*阀门连接端形式和尺寸可按用户要求设计制造
The end type and dimension can be designed and manufactured according to the buyers's request

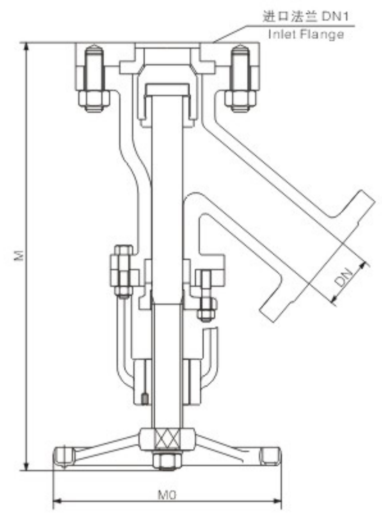
主要零件与材质Main Parts and Materials   常规型Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		不锈钢 Stainless Steel	
	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀瓣 Disc	20Cr13	A276-420	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
阀杆 Stem	20Cr13	A182-F6a	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
中法兰螺柱 Bonnet Stud	35CrMo	A193-B7	12Cr18Ni9	A193-B8
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	45	A194-2H	12Cr18Ni9	A194-8
填料 Packing	Flexible Graphite			
填料压盖 Packing Gland	WCB	A216-WCB	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
支架 Yoke	WCB	A216-WCB	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀杆螺母 Yoke Sleeve	ZCuAl10Fe3	C95500	ZCuAl10Fe3	C95500
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	A47 32510	KTH350-10	A47 32510

放料阀



上展放料阀
Upward discharge valve



下展放料阀
Downward discharge valve

主要外形尺寸Main External Dimensions **单位Unit：mm**

公称压力 Nominal Pressure						PN16/PN25/PN40
	上展式			下展式		
DN	进口法兰 Inlet Flange DN1	M	M0	进口法兰 Inlet Flange DN1	M	M0
25	25	270	160	32	225	160
32	32	285	160	40	300	160
40	40	355	180	50	340	180
50	50	370	180	65	345	180
65	65	465	220	80	425	220
80	80	480	250	100	445	250
100	100	590	280	125	535	280
125	125	730	300	150	585	300
150	150	775	320	200	665	320
200	200	900	360	250	800	360
250	250	1035	500	300	945	500

止回阀系列
CHECK VALVE SERIES

止回阀产品型号编制 Check Valve How To Order

东宝的阀门产品型号按照JB/T 308《阀门 型号编制方法》的标准规范进行编制，同时根据行业惯例和产品特点进行调整。由于产品型号并不能完全反映出产品的所有特性，所以，对于特殊要求，建议用户以文字形式加以补充说明。
DBV valve product model according to JB/T 308 "Valves model designation method" standard specification for the preparation, but also with industry practices and product characteristics to be adjusted. As the product model does not fully reflect all the characteristics of the product, so, for special requirements, the user in text form to supplement.

例Example

举例 Sample	DN200	H	4	4	H	–	16	C
编号 Code	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	–	Ⅵ	Ⅶ

Ⅰ	阀门规格 Valve Size	举例 Sample
DN	公称尺寸 Nominal Size	DN50, DN80…
NPS	配管公称尺寸 Nominal Pipe Size	NPS2, NPS3…

Ⅱ	阀门类型 Valve Type	
H	止回阀系列 Check Valve Series	常规型 Normal
KH		抗硫型 Resist SSC
DH		低温型 Cryogenic
BH		保温型 Insulation
HH		缓闭型 Non-slam

Ⅲ	连接形式 Type of Connection
1	内螺纹 Internally Threaded End
2	外螺纹 External Thread End
4	法兰式 Flange End
6	焊接式 Welding End
7	对夹式 Wafer Type

Ⅳ	结构形式 Type of Construction	
1	升降式阀瓣 Lift type	直通流道 Through way passage
2		单瓣结构 Single plate
3		角式流道 Angle way passage
4	旋启式阀瓣 Swing type	单瓣结构 Single-plate
5		多瓣结构 Multi-plate
6		双瓣结构 Double-plate
7	蝶式止回阀 Butterfly type	蝶式 Butterfly type disc

Ⅴ	密封面材料 Material of Sealing Face
B	巴氏合金 Babbit Metal
F	氟塑料 Fluorocarbon
G	陶瓷 Ceramic
H	Cr13系不锈钢 Martensitic Stainless Steel
J	衬胶 Rubber lined
M	蒙乃尔合金 Monel Metal
R	奥氏体不锈钢 Austenitic Steel
S	塑料 Plastic
T	铜合金 Copper Alloy
W	阀门本体材料 The Same Material With Body's
X	橡胶 Rubber
Y	硬质合金 Stellite Alloy

Ⅵ	压力代号 Pressure Code	举例 Sample
16	用10倍的MPa单位数值表示(PN字母不标注) 10 times of nominal pressure	1.6MPa=PN16
150Lb	磅级 Class	Class150=150Lb…
20K	日标K级 JIS (K)	10K,20K…

Ⅶ	阀体材料 Material of Shell
C	碳钢(公称压力≥PN25和磅级不标注) Carbon steel(More than Class&PN25 this should not mark)
H	Cr13系不锈钢 Martensitic SS
I	铬钼系钢 Chrome-Molybdenum steel
K	可锻铸铁 Malleable iron
P	铬镍系不锈钢 Chromium-Nickel SS
Q	球墨铸铁 Nodular cast iron
R	铬镍钼系不锈钢 Chromium-Nickel-Molybdenum SS
T	铜及铜合金 Copper & Copper Alloy
Ti	钛及钛合金 Titanium & Titanium Alloy
V	铬钼钒钢 Chrome-Molybdenum-Vanadium Steel
Z	灰铸铁(公称压力≤PN16和磅级不标注) Cast iron(More than class&PN16 this should not mark

旋启式止回阀 Swing Check Valve

用途 Use

适用于水、蒸汽、油品、硝酸、醋酸、强氧化性介质等单向流动的管道上，依靠介质本身流动而自动开、闭阀瓣，作为防止介质倒流的控制装置。

The valve is use as the controlling device to prevent the medium from back flowing on pipeline carrying water, stem, oil, nitric acid, acetic acid and oxidant medium and etc. Relying on the flowing of medium, the valve can open and close accordingly.

结构特点 Structure Features

1、产品结构合理、密封可靠、性能优良、造形美观；
2、密封面堆焊合金，耐磨、耐蚀、抗擦伤性能好、使用寿命长；
3、水平或垂直管道均可使用，安装方便；
4、动作灵敏、密封性能好；

1.Reasonable structure, reliable sealing, excellent performance, nice appearance.
2.Alloy steel material is deposited onto the sealing face which has a good characteristic against corrosion, erosion and abrasion to extend the valve's life span.
3.It can be installed horizontally or vertically; Easy installation.
4.Quickly open an d close and wonderful sealing performance.

技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis		GB	BS	API ASME
设计标准 Design Standard		GB/T 12236	BS 1868	API 594 ASME 16.34
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221	BS EN 558-1	ASME B16.10
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	BS EN 1092:1	ASME B16.5 ASME B16.47
	对焊连接 Butt-Welding	GB/T 12224	BS EN 12627	ASME B16.25
抗硫材料要求 Materials			NACE MR0175	
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092	BS EN 12266	API 598 ASME 16.34

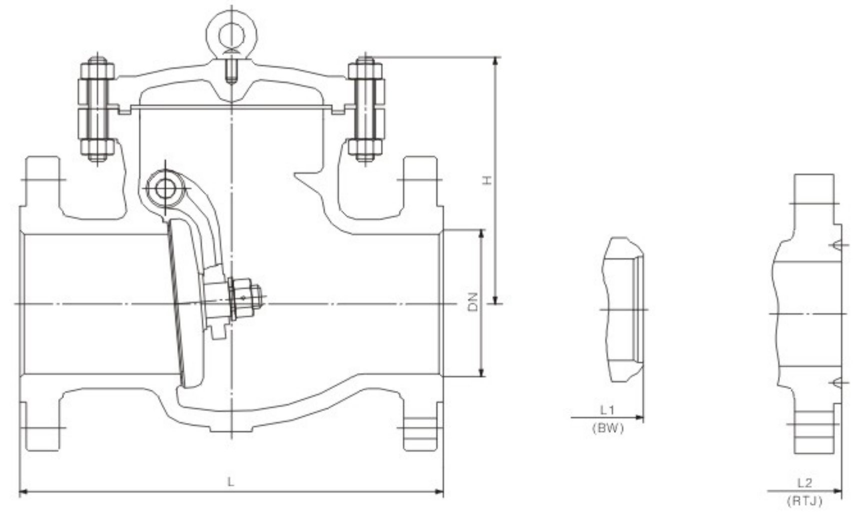
* 阀门连接端的连接法兰标准和对焊端尺寸可按用户要求设计制造。
The valve connection end st andard designed and manufactured according to user requirements.

旋启式止回阀

主要零件与材质Main Parts and Materials　　常规型Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		低温碳钢 Low Temp Steel		不锈钢 Stainless Steel	
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀瓣 Disc	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
摇杆 Hinge	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
摇臂 Support	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
销轴 Hinge pin	20Cr13	A276-420	20Cr13	A276-420	12Cr18Ni9 00Cr17Ni12Mo2	A276-304 A276-316
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
中法兰螺栓 Bonnet Stud	35CrMo	A193-B7	12Cr18Ni9	A193-B8	12Cr18Ni9	A193-B8
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	45	A194-2H	12Cr18Ni9	A194-8	12Cr18Ni9	A194-8
六角螺塞 Hexagon plug	Carbon Steel			SS304/SS316		
吊环螺钉 Eyebolt			Carbon Steel			

Swing Check Valve



主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　　PN 16

DN	L/L1 (GB)	L/L1 (EN)	H	重量 (Kg)
50	230	230	155	21
65	290	290	175	28
80	310	310	194	38
100	350	350	205	58
125	400	400	230	92
150	480	480	285	130
200	550	550	330	210
250	650	650	380	294
300	750	750	397	367
350	850	850	440	410
400	950	950	505	461
450	1050	1050	582	570
500	1150	1150	610	850
600	1350	1350	650	910

旋启式止回阀

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure PN 25

DN	L/L1 (GB)	L/L1 (EN)	H	重量 (Kg)
50	230	230	155	22
65	290	290	175	29
80	310	310	194	38
100	350	350	205	61
125	400	400	230	96
150	480	480	285	132
200	550	550	330	213
250	650	650	380	297
300	750	750	397	372
350	850	850	440	415
400	950	950	505	480
450	1050	1050	582	610
500	1150	1150	610	920
600	1350	1350	650	1050

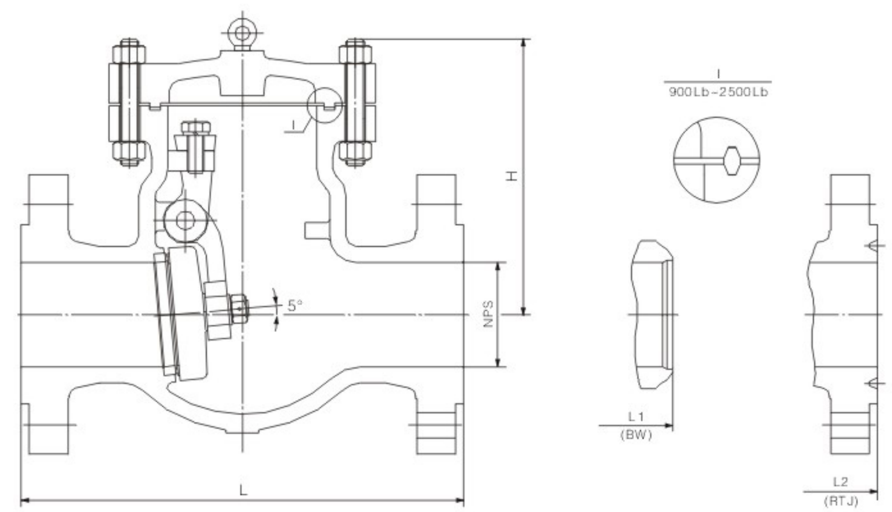
公称压力 Nominal Pressure PN 40

DN	L/L1 (GB)	L/L1 (EN)	H	重量 (Kg)
50	230	230	155	22
65	290	290	175	29
80	310	310	194	38
100	350	350	205	61
125	400	400	230	96
150	480	480	285	132
200	550	550	330	213
250	650	650	380	297
300	750	750	397	372
350	850	850	440	415
400	950	950	505	480
500	1150	1150	610	610
600	1350	1350	650	920

公称压力 Nominal Pressure PN 63/PN 100

DN	L/L1/L2 (GB)	L/L1/L2 (EN)	H	重量 (Kg)
50	300	300	177	27
65	340	340	197	37
80	380	380	212	57
100	430	430	248	89
125	500	500	296	135
150	550	550	330	184
200	650	650	385	266
250	775	775	445	396
300	900	900	474	643
350	1025	1025	514	815
400	1150	1150	616	1234

Swing Check Valve



主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure Class 150

NPS	L(RF)	L1(BW)	L2(RTJ)	H	重量(Kg)
2	203	203	216	152	10
2-1/2	216	216	229	165	12
3	241	241	254	175	17
4	292	292	305	204	29
5	330	330	343	248	43
6	356	356	369	293	57
8	495	495	508	353	96
10	622	622	635	390	143
12	699	699	712	432	227
14	787	787	800	475	295
16	864	864	877	525	468
18	978	978	991	582	552
20	978	978	991	627	755
24	1295	1295	1308	883	831
26	1295	1295	--	940	1120
28	1448	1448	--	940	1420
30	1524	1524	--	980	1760
36	1956	1956	--	1220	2230

注：6"以上口径阀门阀盖带 吊环螺钉。 Note: valve ≥6" shall be equipped with a lifting lug.

旋启式止回阀

主要外形尺寸 Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　　Class 300

NPS	L(RF)	L1(BW)	L2(RTJ)	H	重量(Kg)
2	267	267	283	152	11
2-1/2	292	292	308	165	13
3	318	318	334	175	18
4	356	356	372	204	31
5	400	400	416	248	46
6	445	445	461	293	61
8	533	533	549	353	103
10	622	622	638	390	155
12	711	711	727	432	245
14	838	838	854	475	315
16	864	864	879	525	503
18	978	978	994	582	593
20	1016	1016	1035	627	812
24	1346	1346	1368	883	895
26	1346	1346	1372	940	1205
28	1499	1499	1524	940	1525
30	1594	1594	1619	980	1895
36	2083	2083	--	1220	2395

注：3"以上口径阀门阀盖带 吊环螺钉。 Note: valve>3 inch shall has a lifting lug on the bonnet.

公称压力 Nominal Pressure　　Class 600

NPS	L(RF)	L1(BW)	L2(RTJ)	H	重量(Kg)
2	292	292	295	190	16
2-1/2	330	330	333	205	19
3	356	356	359	222	26
4	432	432	435	255	44
6	559	559	562	368	87
8	660	660	663	445	147
10	787	787	790	490	220
12	838	838	841	540	350
14	889	889	892	595	452
16	991	991	994	655	720
18	1092	1092	1095	730	845
20	1194	1194	1200	785	1160
24	1397	1397	1407	1105	1280

Swing Check Valve

主要外形尺寸 Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　　Class 900

NPS	L(RF)	L1(BW)	L2(RTJ)	H	重量(Kg)
2	368	368	371	240	21
2-1/2	419	419	422	256	25
3	381	381	384	278	34
4	457	457	460	320	58
6	610	610	613	460	115
8	737	737	740	560	194
10	838	838	841	610	290
12	965	965	968	675	461
14	1029	1029	1039	745	597
16	1130	1130	1140	815	950
18	1219	1219	1232	850	1210
20	1321	1321	1334	985	1533
24	--	--	--	--	--

公称压力 Nominal Pressure　　Class 1500

NPS	L(RF)	L1(BW)	L2(RTJ)	H	重量(Kg)
2	368	368	371	240	29
2-1/2	419	419	422	256	47
3	470	470	473	330	49
4	546	546	549	375	84
6	705	705	711	480	152
8	832	832	842	595	310
10	991	991	1001	660	470
12	1130	1130	1146	740	710
14	1257	1257	1276	785	910
16	1384	1384	1406	835	1100

公称压力 Nominal Pressure　　Class 2500

NPS	L (RF)	L1(BW)	L2(RTJ)	H	重量(Kg)
2	451	451	454	275	35
2-1/2	508	508	514	335	55
3	578	578	584	350	68
4	673	673	683	385	115
6	914	914	927	485	225
8	1022	1022	1038	625	580
10	1270	1270	1292	712	860
12	1422	1422	1444	905	1150

升降式止回阀

用途 Use

适用于水、蒸汽、油品、硝酸、醋酸、强氧化性介质等单向流动的管道上，依靠介质本身流动而自动开、闭阀瓣，作为防止介质倒流的控制装置。

The valve is use as the controlling device to prevent the medium from back flowing on pipeline carrying water, steam, oil, nitric, acid, acetic acid and oxidant medium and etc. Relying on the flowing of medium, the valve can open and close accordingly.

结构特点 Structure Features

1、产品结构合理、密封可靠、性能优良、造形美观；
2、密封面堆焊合金，耐磨、耐蚀、抗擦伤性能好、使用寿命长；
3、水平安装；
4、动作灵敏、密封性能好；

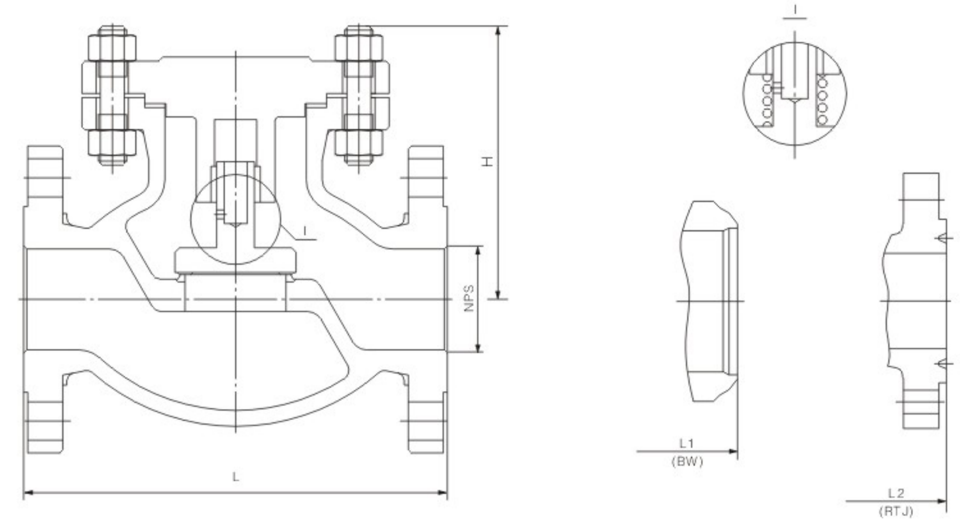
1.Reasonable structure, reliable sealing, excellent performance, nice appearance.
2.Alloy steel material is deposited onto the sealing face which has a good characteristic against corrosion, erosion and abrasion to extend the valve's life span.
3.Horizontal installation.
4.Quickly open an d close and wonderful sealing performance.

技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis		GB	BS	API ASME
设计标准 Design Standard		GB/T 12235	BS 1868	API 594 ASME B16.34
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221	BS EN 558-1	ASME B16.10
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	BS EN 1092:1	ASME B16.5
	对焊连接 Butt-Welding	GB/T 12224	EN 12627	ASME B16.25
抗硫材料要求 Materials			NACE MR0175	
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092	BS EN 12266	API 598 ASME 16.34

* 阀门连接端的连接法兰标准和对焊端尺寸可按用户要求设计制造。
The valve connection end st andard designed and manufactured according to user requirements.

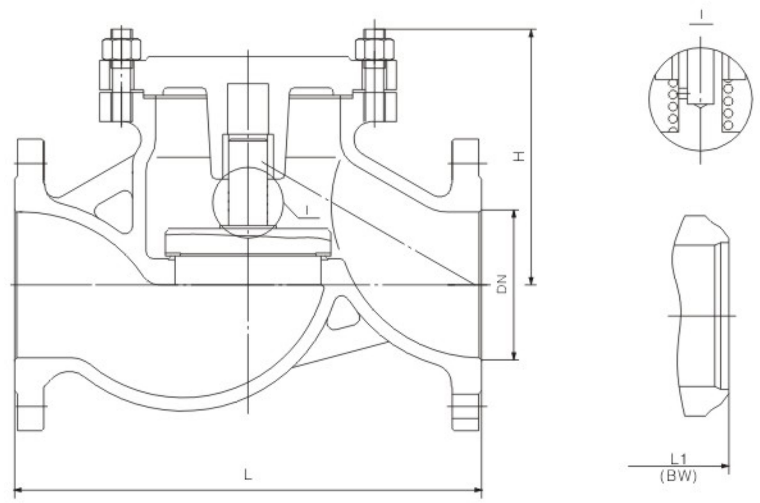
Lift Check Valve



主要零件与材质 Main Parts and Materials — 常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		低温碳钢 Low Temp Steel		不锈钢 Stainless Steel	
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀瓣 Disc	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
弹簧 Spring			SS 304/SS 316			
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
中法兰螺栓 Bonnet Stud	35CrMo	A193-B7	12Cr18Ni9	A193-B8	12Cr18Ni9	A193-B8
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	45	A194-2H	12Cr18Ni9	A194-8	12Cr18Ni9	A194-8

升降式止回阀



主要外形尺寸Main External Dimensions　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　PN 16/PN 25

DN	L/L1 (GB)	L/L1 (EN)	H	重量(Kg)
15	130	130	100	3.4
20	150	150	105	5
25	160	160	120	5.7
32	180	180	130	9.1
40	200	200	135	11.8
50	230	230	149	14.4
65	290	290	160	23
80	310	310	169	30
100	350	350	194	44
150	480	480	255	99
200	600	600	305	190

Lift Check Valve

主要外形尺寸Main External Dimensions　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　PN 40

DN	L/L1 (GB)	L/L1 (EN)	H	重量(Kg)
15	130	130	100	4
20	150	150	105	5.5
25	160	160	120	6
32	180	180	130	12
40	200	200	135	14
50	230	230	149	18
65	290	290	160	27
80	310	310	169	36
100	350	350	194	50
150	480	480	255	119
200	600	600	305	217

公称压力 Nominal Pressure　PN 63

DN	L/L1 (GB)	L/L1 (EN)	H	重量(Kg)
15	210	210	100	7
20	230	230	110	11
25	230	230	125	13
32	260	260	140	14
40	260	260	168	20
50	300	300	170	23
65	340	340	188	37
80	380	380	205	46
100	430	430	230	68
150	550	550	265	131
200	650	650	310	235

升降式止回阀

主要外形尺寸Main External Dimensions　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　Class 150

NPS	L(RF)	L1(BW)	L2(RTJ)	H	重量(Kg)
2	203	203	216	140	15
2-1/2	216	216	229	162	22
3	241	241	254	168	28
4	292	292	305	194	42
6	406	406	419	226	75
8	495	495	508	250	118
10	622	622	635	275	194
12	698	698	711	332	320

公称压力 Nominal Pressure　Class 300

NPS	L(RF)	L1(BW)	L2(RTJ)	H	重量(Kg)
2	267	267	283	190	28
2-1/2	292	292	308	205	33
3	318	318	334	220	45
4	356	356	372	245	70
6	444	444	460	295	150
8	559	559	575	330	230
10	622	622	638	420	390
12	711	711	727	480	520

公称压力 Nominal Pressure　Class 600

NPS	L(RF)	L1(BW)	L2(RTJ)	H	重量(Kg)
2	292	292	295	210	33
2-1/2	330	330	333	230	43
3	356	356	359	255	62
4	432	432	435	295	113
6	559	559	562	365	222
8	660	660	663	420	390
10	787	787	791	505	630
12	838	838	841	545	871

对夹双瓣止回阀 Wafer Dual-plate Check Valve

用途 Use

对夹式止回阀适用于公称压力PN1.0MPa~42.0MPa、Class150-2500；公称通径DN15~1200mm、NPS1/2~48；工作温度-196~540℃的各种管路上，用于防止介质倒流。

通过选用不同的材质，可适用于水、蒸汽、油品、硝酸、醋酸、强氧化性介质及尿素等多种介质。

The wafer check valve can be used on the pipeline where non-reture requirement is needed. Its size can be range from PN1.0MPa-42.0MPa, Class 150-2500, DN15-1200mm, NPS1/2-48. And the working temperaturecan vary from -196 to 540℃.

By choosing different material, the valve can be suitable to the pipe transporting water, steam, oil, nitric, acid, acetic acid and oxidant medium and etc.

结构特点 Structure Features

1、结构长度短，其结构长度只有传统法兰止回阀的1/4~1/8；
2、动作灵敏、密封性能好，使用寿命长、可靠性高；
3、水平或垂直管道均可使用，安装方便；
4、阀瓣行程短关闭快速，水锤压力小，关阀冲击力小；
5、体积小、重量轻，整体结构简单紧凑，造型美观

1.Short face-to-face dimension, only 1/4-1/8 of the conventional flange check valve's.
2.Quick action, excellent sealing performance, long life span, high reliable quality.
3.Horizontal or vertical installation, simple installation.
4.Short disc travel and quickly open/close, minimal water-hammer, low impact force when close the valve.
5.Small volume and weight, compact structure with good appearance.

技术规范Technical Specifications

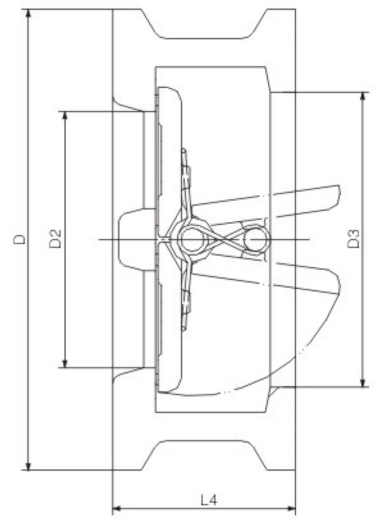
设计依据 Design Basis	JB	BS EN	API ASME
设计标准 Design Standard	JB/T 8937	BS EN 14341	API 594、ASME B16.34
结构长度 Face-to-Face	JB/T 8937	BS EN 558-1	ASME B16.10
阀门配对法兰连接 Flanged	GB/T 9113	BS EN 1092:1	ASME B16.5、ASME B16.47
抗硫材料要求 Materials		NACE MR0175	
试验和检验 Test and Check	JB/T 9092	BS EN 12266	API 598、ASME B16.34

* 阀门连接端的连接法兰标准和对焊端尺寸可按用户要求设计制造。
The valve connection end st andard designed and manufactured according to user requirements.

主要零件与材质Main Parts and Materials　常规型Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		低温碳钢 Low Temp Steel		不锈钢 Stainless Steel	
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀瓣 Disc	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
销轴 Hinge pin	20Cr13	A276-420	20Cr13	A276-420	12Cr18Ni9 00Cr17Ni12Mo2	A276-304 A276-316
弹簧 Spring				SS 304 SS 316		
止动销 Stop Pin	20Cr13	A276-420	20Cr13	A276-420	12Cr18Ni9 00Cr17Ni12Mo2	A276-304 A276-316

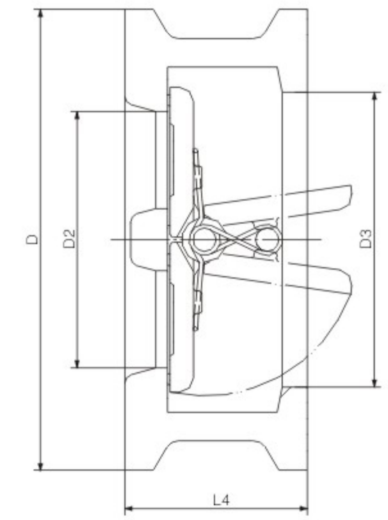
对夹双瓣止回阀



主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure					PN 10
DN	L4(GB/EN)	D	D2	D3	重量(Kg)
50	60	108	51	56	2
65	67	128	65	73	3
80	73	142	80	88	4
100	73	162	102	108	6
125	86	192	127	132	8
150	98	218	152	160	13
200	127	273	203	210	24
250	146	328	254	266	37
300	181	378	305	310	50
350	184	438	350	355	76
400	191	489	400	405	110
450	203	539	450	455	135
500	219	594	500	505	158
600	222	696	600	605	320
700	305	811	695	700	380
800	305	918	796	800	560
900	368	1018	898	903	640
1000	432	1127	1050	1055	900
1200	524	1340	1200	1205	1400

Wafer Dual-plate Check Valve



主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure					PN 16
DN	L4(GB/EN)	D	D2	D3	重量(Kg)
50	60	108	51	56	2
65	67	128	65	73	3
80	73	142	80	88	4
100	73	162	102	108	6
125	86	192	127	132	8
150	98	218	152	160	13
200	127	273	203	210	24
250	146	329	254	266	37
300	181	384	305	310	50
350	184	444	350	355	76
400	191	596	400	405	110
450	203	556	450	455	135
500	219	618	500	505	158
600	222	732	600	605	320
700	305	802	695	700	380
800	305	912	796	800	560
900	368	1012	898	903	640
1000	432	1126	1050	1055	900
1200	524	1340	1200	1205	1400

对夹双瓣止回阀

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure PN 25

DN	L4(GB/EN)	D	D2	D3	重量(Kg)
50	60	108	51	56	2
65	67	128	65	73	3
80	73	142	80	88	4
100	73	168	102	108	6
125	86	194	127	132	8
150	98	224	152	160	14
200	127	284	203	210	27
250	146	341	254	266	42
300	181	401	305	310	54
350	184	458	350	355	86
400	191	515	400	405	120
450	203	565	450	455	148
500	219	622	500	505	165
600	222	732	600	605	340
700	305	831	695	700	400
800	305	942	796	800	580
900	368	1040	898	903	660
1000	432	1155	1050	1055	960
1200	524	1365	1200	1205	1440

公称压力 NomonalPressure PN 40

DN	L4(GB/EN)	D	D2	D3	重量(Kg)
50	60	108	51	58	3
65	67	128	65	73	4
80	73	142	80	88	6
100	73	168	102	108	8
125	86	194	127	132	13
150	98	224	152	160	16
200	127	291	203	210	28
250	146	353	254	266	49
300	181	418	305	310	76
350	222	475	350	355	114
400	232	547	400	405	190
450	264	572	450	455	200
500	292	626	500	505	260
600	318	745	600	608	404

Wafer Dual-plate Check Valve

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

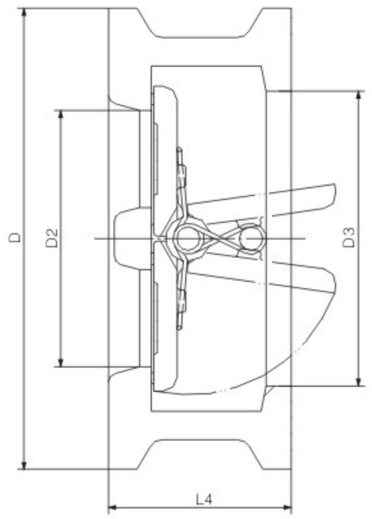
公称压力 NomonalPressure PN 63

DN	L4(GB/EN)	D	D2	D3	重量(Kg)
50	60	114	51	58	4
65	67	138	65	73	5
80	73	148	80	88	7
100	79	174	102	108	10
125	105	211	127	132	16
150	136	248	152	162	20
200	165	310	200	212	38
250	213	362	250	266	62
300	229	422	305	310	100
350	273	487	350	355	160
400	305	541	400	405	260

公称压力 Nominal Pressure PN 100

DN	L4(GB/EN)	D	D2	D3	重量(Kg)
50	60	120	51	58	5
65	67	144	65	73	7
80	73	154	80	88	10
100	79	181	102	108	12
125	105	218	127	132	19
150	136	258	152	162	25
200	165	324	200	212	56
250	213	392	250	266	94
300	229	456	305	312	142
350	273	510	350	355	230
400	305	570	400	405	366

对夹双瓣止回阀



主要零件与材质Main Parts and Materials　常规型Conventional Type

公称压力 Nominal Pressure　Class 150

NPS	L4(WF)	D	D2	D3	重量(Kg)
2	60	103	51	56	2
2-1/2	67	122	65	73	3
3	73	135	80	88	4
4	73	173	1002	408	6
5	86	195	127	132	8
6	98	220	152	160	13
8	127	277	203	210	25
10	146	337	254	266	39
12	181	407	305	310	54
14	184	448	350	355	80
16	191	512	400	405	117
18	203	547	450	455	138
20	219	604	500	505	163
24	222	715	600	605	331
28	305	773	700	700	380
30	305	824	746	750	425
32	305	878	796	800	560
36	368	983	898	910	640
42	432	1142	1050	1055	960
48	524	1302	1200	1205	1400

上海东宝阀门制造有限公司DBV

Wafer Dual-plate Check Valve

主要外形尺寸Main External Dimensions　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　Class 300

NPS	L4(WF)	D	D2	D3	重量(Kg)
2	60	110	51	58	3
2-1/2	67	128	65	73	4
3	73	147	80	88	6
4	73	179	102	108	8
5	86	214	127	132	15
6	98	249	152	160	18
8	127	305	203	210	31
10	146	359	254	266	51
12	181	420	305	310	77
14	222	483	350	355	117
16	232	537	400	405	190
18	264	594	450	455	200
20	292	652	500	505	265
24	318	772	600	608	410
30	368	882	735	740	660
36	483	1044	873	880	1020
42	568	1196	1035	1045	1540
48	629	1365	1179	1190	2260

对夹双瓣止回阀

主要外形尺寸Main External Dimensions　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　Class 600

NPS	L4(WF)	D	D2	D3	重量(Kg)
2	60	110	51	58	4
2-1/2	67	128	65	73	5
3	73	147	80	88	8
4	79	191	102	108	11
5	105	239	127	136	20
6	136	364	152	162	26
8	165	318	200	212	55
10	213	398	250	266	95
12	229	455	305	312	140
14	273	490	337	355	223
16	305	562	387	400	360
18	362	610	438	450	395
20	368	680	489	500	518
24	438	786	591	600	836

公称压力 Nominal Pressure　Class 900

NPS	L4(WF)	D	D2	D3	重量(Kg)
2	70	140	51	58	8
2-1/2	83	162	65	73	11
3	83	165	80	90	14
4	102	204	102	108	20
5	110	245	127	136	30
6	159	286	150	162	42
8	206	356	200	212	84
10	241	432	250	266	145
12	292	495	305	312	220
14	356	518	337	355	350
16	384	572	387	400	470
18	451	635	438	450	605
20	451	695	487	496	820
24	495	835	591	600	1050

Wafer Dual-plate Check Valve

主要外形尺寸Main External Dimensions　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　Class 1500

NPS	L4(WF)	D	D2	D3	重量(Kg)
2	70	140	51	58	8
2-1/2	83	162	65	73	11
3	83	172	80	90	19
4	102	207	102	108	26
5	110	252	127	136	51
6	159	280	150	162	68
8	206	350	200	212	130
10	248	433	254	266	210
12	305	518	305	312	384
14	356	576	337	355	550
16	384	639	387	400	635

公称压力 Nominal Pressure　Class 2500

NPS	L4(WF)	D	D2	D3	重量(Kg)
2	70	143	42	48	10
2-1/2	83	166	52	58	18
3	86	194	62	68	26
4	105	232	88	94	40
5	110	277	100	106	59
6	159	315	150	162	90
8	206	385	180	186	150
10	254	474	225	232	240
12	305	547	266	272	440

对夹单瓣旋启式止回阀

用途 Use

对夹单瓣旋启式止回阀适用于公称压力PN1.0MPa~4.0MPa、Class150~600；公称通径DN50~1000mm、NPS2~20；工作温度-196~540℃的各种管路上，用于防止介质倒流。

通过选用不同的材质，可适用于水、蒸汽、油品、硝酸、醋酸、强氧化性介质及尿素等多种介质。

This valve can be used on the pipeline where non-return requirement is needed. Its size can be range from PN1.0MPa-4.0MPa, Class150-600, DN50-1000mm, NPS2-20. And the working temperature can vary from -196 to 540℃.

By choosing different material, the valve can be suitable to the pipe transporting water, steam, oil, nitric acid, acetic acid and oxidant medium and etc.

结构特点 Structure Features

1、结构长度短，外形小巧；
2、动作灵敏、密封性能好，使用寿命长、可靠性高；
3、水平安装, 使用方便；
4、阀瓣行程短关闭快速，水锤压力小，关阀冲击力小；
5、体积小、重量轻，整体结构简单紧凑，造型美观

1.Short face-to-face dimension.
2.Quick action, excellent sealing performance, long life span, high reliable quality.
3.Horizontal installation, simple installation.
4.Short disc travel and quickly open/close, minimal water-hammer, low impact force when close the valve.
5.Small volume and weight, compact structure with good appearance.

技术规范 Technical Specifications

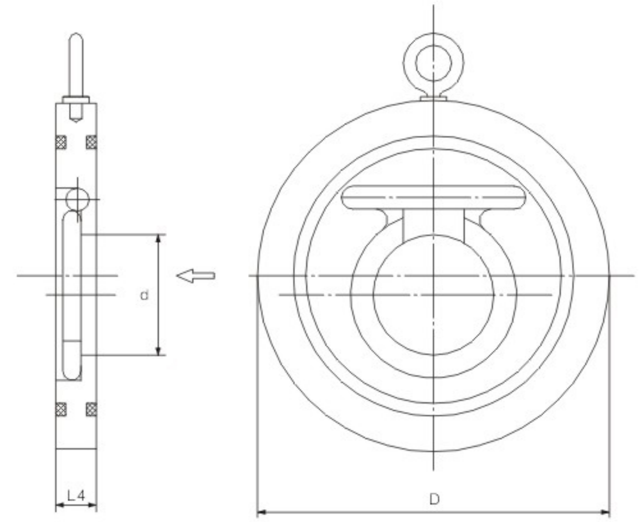
设计依据 Design Basis	JB	BS EN	API
设计标准 Design Standard	JB/T 8937	BS EN 14341	API 594、ASME B16.34
结构长度 Face-to-Face	JB/T 8937	BS EN 558-1	ASME B16.10
阀门配对法兰连接 Flanged	GB/T 9113	BS EN 1092:1	ASME B16.5
抗硫材料要求 Materials		NACE MR0175	
试验和检验 Test and Check	JB/T 9092	BS EN 12266	API 598、ASME B16.34

* 阀门连接端的连接法兰标准和对焊端尺寸可按用户要求设计制造。
The valve connection end st andard designed and manufactured according to user requirements.

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		低温碳钢 Low Temp Steel		不锈钢 Stainless Steel	
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	25	A105	LF2	LF2	SS304 SS316	SS304 SS316
阀瓣 Disc	25	A105	LF2	LF2	SS304 SS316	SS304 SS316
销轴 Hinge pin	20Cr13	A276-420	20Cr13	A276-420	12Cr18Ni9 00Cr17Ni12Mo2	A276-304 A276-316

Wafer Type Single Plate Swing Check Valve



主要外形尺寸 Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　　PN 10

DN	L	D	d	重量(Kg)
50	19	108	25	0.9
65	19	128	38	1.3
80	19	142	46	1.6
100	19	162	72	2.1
125	19	192	95	3.1
150	19	218	114	4.9
200	29	273	140	11
250	29	328	188	15
300	38	378	216	25
350	44	438	263	37
400	51	489	305	55
450	60	539	356	68
500	64	594	406	103
600	70	696	485	155
700	76	811	565	200
800	80	918	622	310
900	95	1018	703	550
1000	127	1124	815	715

对夹单瓣旋启式止回阀

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　PN 16

DN	L	D	d	重量(Kg)
50	19	108	25	0.9
65	19	128	38	1.3
80	19	142	46	1.6
100	19	162	72	2.1
125	19	192	95	3.1
150	19	218	114	4.9
200	29	273	140	11
250	29	329	188	15
300	38	384	216	28
350	44	444	263	40
400	51	496	305	60
450	60	556	356	78
500	64	618	406	128
600	70	732	485	180
700	76	802	565	190
800	80	912	622	300
900	95	1012	703	530
1000	127	1126	815	720

公称压力 Nominal Pressure　PN25

DN	L	D	d	重量(Kg)
50	19	108	25	0.9
65	19	128	38	1.3
80	19	142	46	1.6
100	19	168	72	2.4
125	19	194	95	3.4
150	22	224	114	5.4
200	29	284	140	12
250	38	341	188	21
300	51	401	216	38
350	51	458	263	53
400	51	515	305	68
450	76	565	356	103
500	83	622	406	150
600	83	732	485	205

Wafer Type Single Plate Swing Check Valve

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　PN 40

DN	L	D	d	重量(Kg)
50	19	108	25	0.9
65	19	128	38	1.3
80	19	142	46	1.6
100	19	168	72	2.4
125	19	194	95	3.4
150	22	224	114	5.4
200	29	291	140	14
250	38	353	188	24
300	51	418	216	45
350	51	475	263	62
400	51	547	305	78
450	76	572	356	114
500	83	626	406	158
600	83	745	485	215

公称压力 Nominal Pressure　Class 150

NPS	L	D	d	重量(Kg)
2	19	103	25	0.9
2-1/2	19	122	38	1.3
3	19	135	46	1.6
4	19	173	72	2.1
5	19	195	95	3.1
6	19	220	114	4.9
8	29	277	140	11
10	29	337	188	15
12	38	407	216	28
14	44	448	263	40
16	51	512	305	60
18	60	547	356	78
20	64	604	406	128

对夹单瓣旋启式止回阀

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure Class 300

NPS	L	D	d	重量(Kg)
2	19	110	25	0.9
2-1/2	19	128	38	1.3
3	19	147	46	1.6
4	19	179	72	2.4
5	19	214	95	3.4
6	22	249	114	5.4
8	29	305	140	12
10	38	359	188	21
12	51	420	216	38
14	51	483	263	53
16	51	537	305	68
18	76	594	356	103
20	83	652	406	150

公称压力 Nominal Pressure Class 600

NPS	L	D	d	重量(Kg)
2	19	110	25	0.9
2-1/2	19	128	38	1.3
3	19	147	46	1.6
4	22	191	72	2.4
5	25	239	95	3.4
6	29	364	114	5.4
8	38	318	140	14
10	57	398	188	24
12	60	455	216	45
14	67	490	263	62
16	73	562	305	78
18	83	610	356	114
20	92	680	406	158

高温高压电站止回阀 High Temperature And High Pressure Power Station Check Valve

用途 Use

高温高压旋启式止回阀适用于公称压力PN200~320，工作温度≤570℃的石油、化工、水利、火力电站各种系统的管路上，用于防止介质倒流。

High temperature and high pressure swing check valve is suitable for the pipeline in industry as petroleum, chemical, water, power station where has the working condition of PN200-320, T℃≤570℃ to prevent the back-flow of medium.

结构特点 Structure Features

1、产品结构合理、密封可靠、性能优良、造形美观；
2、密封面堆焊合金，耐磨、耐蚀、抗擦伤性能好、使用寿命长；
3、阀门中腔采用压力自紧式密封结构，介质压力越高，密封性能越好；
4、阀门中耐压部位选用耐热合金钢制造，高温性能好、承受压力高、耐用、安全、可靠；

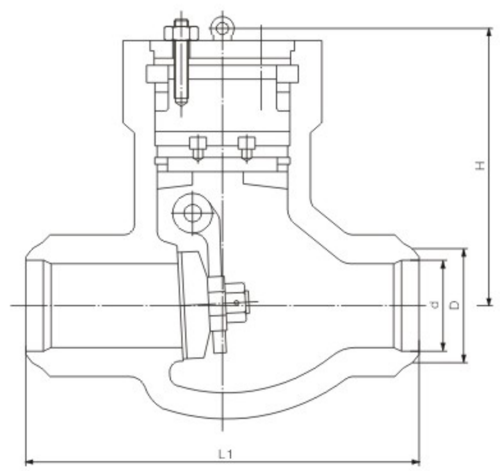
1.Reasonable structure, reliable sealing, excellent performance, nice appearance.
2.Alloy steel material is deposited onto the sealing face which has a good characteristic against corrosion, erosion and abrasion to extend the valve's life span.
3.Pressure sealing structure is used on the body to bonnet connection. The higher the pressure inside the body is, the better the sealing is
4.Valve's component which bears the pressure would use alloy material with good resistance to high pressure and temperature to ensure safety, reliable performance and long life span.

技术规范Technical Specifications

设计依据 Design Basis	JB	ASME/JIS
设计标准 Design Standard	JB/T 3595	ASME B16.34 JIS E 101
结构长度 Face-to-Face	GB/T 12221	ASME B16.10
对焊连接 Butt-Welding	JB/T 3595	ASME B16.25
抗硫材料要求 Materials	NACE Mr0175	
试验和检验 Test and Check	JB/T 3595	ASME B16.34 JIS E 101

* 阀门连接端的连接法兰标准和对焊端尺寸可按用户要求设计制造。
The valve connection end st andard designed and manufactured according to user requirements.

高温高压电站止回阀



主要零件与材质Main Parts and Materials　　常规型Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel GB	碳钢 Carbon Steel ASTM	铬钼钢 Chrome-molybdenum GB	铬钼钢 Chrome-molybdenum ASTM	铬钼钢 Chrome-molybdenum GB	铬钼钢 Chrome-molybdenum ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
阀瓣 Disc	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
摇杆 Hinge	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
摇臂 Support	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
销轴 Hinge pin	20Cr13	A276-420	12Cr18Ni9	A276-304	12Cr18Ni9	A276-304
垫片 Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
阀盖 Bonnet	WCB	A216-WCB	WC6	A217-WC6	WC9	A217-WC9
中法兰螺栓 Bonnet Stud	35CrMo	A193-B7	25Cr2Mo1V	A193-B16	25Cr2Mo1V	A193-B16
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	45	A194-2H	42CrMo	A194-7	42CrMo	A194-7
吊环螺钉 Eyebolt	Carbon Steel		Carbon Steel		Carbon Steel	

High Temperature And High Pressure Power Station Check Valve

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　Class 1500

NPS	L1	D	d	H	重量(Kg)
2-1/2	254	96	56	250	35
3	305	98	64	300	45
4	406	124	84	350	80
5	483	146	100	425	115
6	559	202	126	400	180
8	711	256	158	490	270
10	864	310	200	540	430
12	991	350	250	650	630
14	1067	386	280	710	810

公称压力 Nominal Pressure　Class 2000

NPS	L1	D	d	H	重量(Kg)
2-1/2	330	88	50	240	40
3	368	102	60	305	60
4	457	124	80	315	95
5	533	168	88	380	110
6	610	202	118	425	160
8	762	256	148	480	330
10	914	310	180	570	540
12	1041	338	222	570	800
14	1118	386	254	680	930

公称压力 Nominal Pressure　Class 2500

NPS	L1	D	d	H	重量(Kg)
3	368	106	56	270	70
4	457	130	75	385	110
5	533	154	86	410	130
6	610	200	104	455	180
8	762	250	136	555	380
10	914	310	162	615	730
12	1041	338	210	715	1120
14	1118	386	234	790	1495
16	1245	436	264	815	1950
18	1397	490	304	815	2400

锻钢止回阀

用途 Use

锻钢止回阀适用于公称压力PN1.6MPa~42.0MPa、Class150-2500；公称通径DN15~50mm、NPS1/2~2的各种管路上，用于防止介质倒流。

通过选用不同的材质，可适用于水、蒸汽、油品、硝酸、醋酸、强氧化性介质及尿素等多种介质。

Forged valve can be used on the pipeline where non-return requirement is needed. Its size can be range from PN1.6MPa-42.0MPa, Class 150-2500, DN15-50mm, NPS1/2-2. And the working temperature can vary from -196 to 540℃.

By choosing different material, the valve can be suitable to the pipe transporting water, steam, oil, nitric acid, acetic acid and oxidant medium and etc.

结构特点 Structure Features

1、结构长度短，其结构长度只有传统法兰止回阀的1/4~1/8；
2、动作灵敏、密封性能好，使用寿命长、可靠性高；
3、水平或垂直管道均可使用，安装方便；
4、阀瓣行程短关闭快速，水锤压力小，关阀冲击力小；
5、体积小、重量轻，整体结构简单紧凑，造型美观

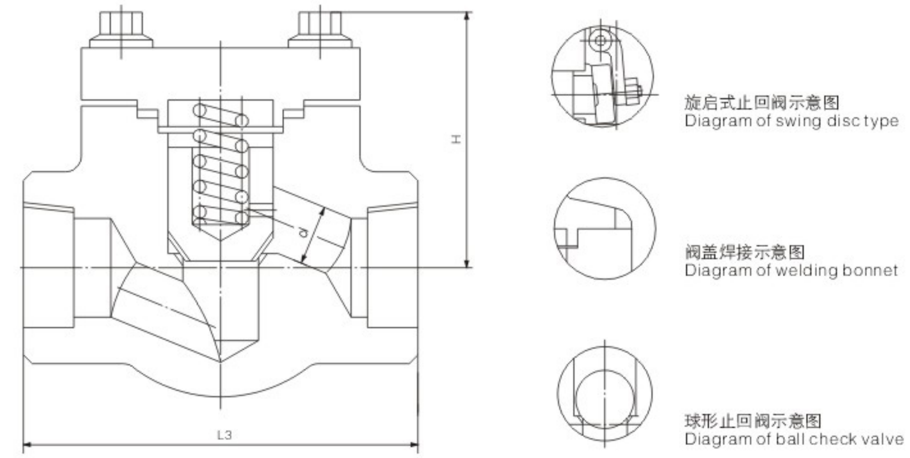
1.Short face-to-face dimension, only 1/4-1/8 of the conventional flanged check valve's.
2.Quick action, excellent sealing performance, long life span, high reliable quality.
3.Horizontal or vertical installation, simple installation.
4.Short disc travel and quickly open/close, minimal water-hammer, low impact force when close the valve.
5.Small volume and weight, compact structure with good appearance.

技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis		JB	BS	API
设计标准 Design Standard		JB/T 7746	BS 5352	API 602
结构长度 Face-to-Face		JB/T 7746	BS EN 558-1	ASME B16.10
连接端* Connection End	阀门配对法兰连接 Flanged	GB/T 9113	BS EN 1092:1	ASME B16.5
	螺纹连接 Threaded Connection End	GB/T 7306.1	BS 21	ASME B1.20.1
	承插焊连接 Socket Welding End	JB/T 7746	EN 12760	ASME B16.11
抗硫材料要求 Materials			NACE MR0175	
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092	BS EN 12266	API 598

* 阀门连接端的连接法兰标准和对焊端尺寸可按用户要求设计制造。
The valve connection end st andard designed and manufactured according to user requirements.

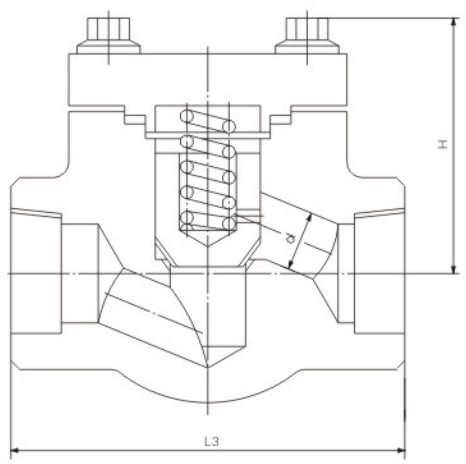
Forged Check Valve



主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

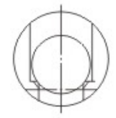
零件名称 Part Name	A105/F6a	A105/F6aHFS	LF2/304	F11/F6aHF	F304(L)/304(L)	F316(L)/316(L)	F51/F51
阀体 Body	A105	A105	Lf2	F11	F304(L)	F316(L)	F51
座圈 Seat	A276-410	A276-410HF	304	A276-410HF	304(L)	316(L)	F51
阀瓣 Disc	F6a	F6a	F304	F6aHF	F304(L)	F316(L)	F51
垫片 Gasket	F.G/304	F.G/304	F.G/304	F.G/304	F.G/304	F.G/316	F.G/304
阀盖 Bonnet	A105	A105	LF2	F11	F304(L)	F316(L)	F51
螺栓 Bolt	B7	B7	L7	B16	B8(M)	B8(M)	B8M
弹簧 Spring				SS304/SS316			
摇杆 Hinge	A276-410	A276-410	304	410	304(L)	316(L)	F51
销轴 Hinge Pin	A276-410	A276-410	304	410	304(L)	316(L)	F51

锻钢止回阀



旋启式止回阀示意图
Diagram of swing disc type

阀盖焊接示意图
Diagram of welding bonnet



球形止回阀示意图
Diagram of ball check valve

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

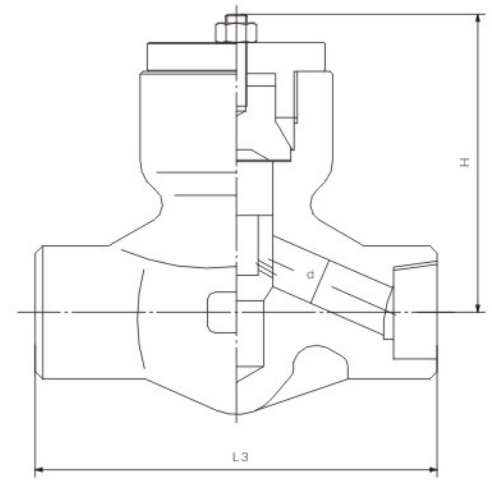
公称压力 Nominal Pressure — Class 800

规格 Specification		结构长度 Face to Face (mm)		中心高度 Height (mm)		流道孔径 Diametetr of part (mm)		重量(Kg)	
缩径(R.P)	全径(F.P)	L3		H		d			
--	--	升降式 Lift type	旋启式 Swing type	升降式 Lift type	旋启式 Swing type	升降式 Lift type	旋启式 Swing type	升降式 Lift type	旋启式 Swing type
--	1/4	79	79	61	61	7	8	1.2	1.4
1/2	3/8	79	79	61	61	9	10.5	1.5	1.5
3/4	1/2	92	92	61	61	13	13.5	1.7	1.7
1	3/4	111	111	78	78	17.5	18	3.3	3.3
1 1/4	1	120	120	84	84	23	24	4.2	4.2
1 1/2	1 1/4	152	120	84	84	30	29	4.2	4.2
2	1 1/2	172	140	118	120	35	36.5	10.5	8.5
--	2	200	178	132	133	46	45	12.5	10.9

公称压力 Nominal Pressure — Class 900/Class 1500

规格 Specification		结构长度 Face to Face (mm)		中心高度 Height (mm)		流道孔径 Diametetr of part (mm)		重量(Kg)	
缩径(R.P)	全径(F.P)	L3		H		d			
--	--	升降式 Lift type	旋启式 Swing type	升降式 Lift type	旋启式 Swing type	升降式 Lift type	旋启式 Swing type	升降式 Lift type	旋启式 Swing type
--	1/4	92	92	61	61	7	8	1.5	1.5
1/2	3/8	111	111	78	78	12	10.5	3.4	3.4
3/4	1/2	111	111	78	78	15	13.5	3.3	3.3
1	3/4	120	120	84	84	20	18	4.2	4.2
1 1/4	1	152	120	103	101	28	24	6.3	5.0
1 1/2	1 1/4	172	140	118	120	32	29	10.5	8.5
2	1 1/2	200	178	132	133	40	45	12.5	10.9

Forged Check Valve



主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

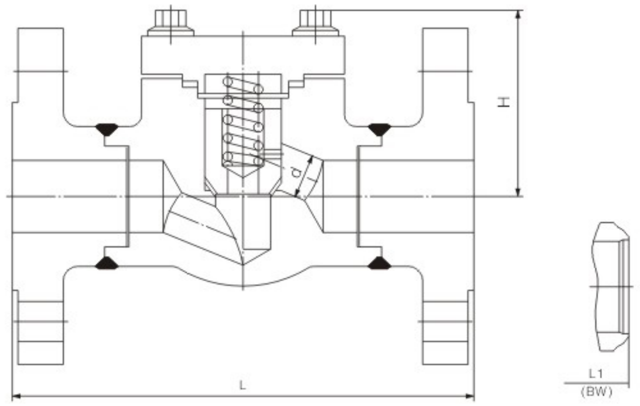
公称压力 Nominal Pressure — Class 900/Class 1500

规格 Specification		结构长度 Face to Face (mm)	中心高度 Height (mm)	流道孔径 Diametetr of part (mm)	重量(Kg)
缩径(R.P)	全径(F.P)	L3	H	d	
1/2	3/8	140	117	12	7.5
3/4	1/2	140	117	15	7.0
1	3/4	140	117	20	6.8
1 1/4	1	178	152	28	18.5
1 1/2	1 1/4	216	195	32	20.3
2	1 1/2	216	195	40	22

公称压力 Nominal Pressure — Class 2500

规格 Specification	结构长度 Face to Face (mm)	中心高度 Height (mm)	流道孔径 Diametetr of part (mm)	重量(Kg)
全径(F.P)	L3	H	d	
3/8	--	--	--	--
1/2	186	117	11	11.8
3/4	186	117	14	11
1	186	117	19	10.5
1 1/4	232	152	25	23
1 1/2	232	152	28	26.4
2	279	195	35	39

锻钢止回阀



旋启式止回阀示意图
Diagram of swing disc type

阀盖焊接示意图
Diagram of welding bonnet

球形止回阀示意图
Diagram of ball check valve

主要零件与材质Main Parts and Materials　　常规型Conventional Type

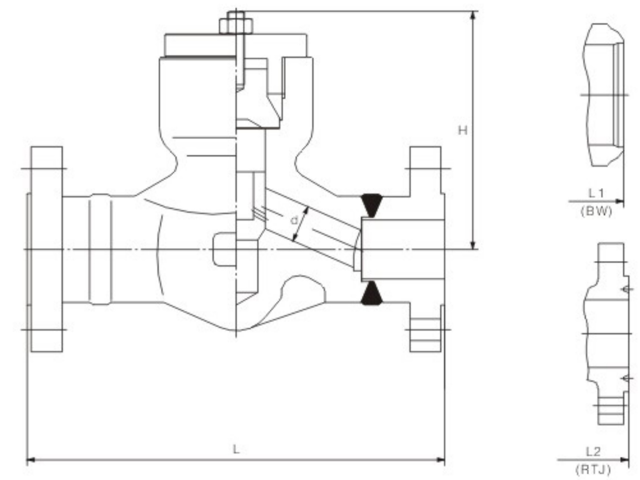
公称压力 Nominal Pressure　　Class 150/Cladd 300/Class 600

规格 Specification	结构长度 Face to Face (mm)			中心高度 Height (mm)		流道孔径 Diametetr of part (mm)	重量(Kg)					
	L(RF) L1(BW)			H		d	CL150		CL300		CL600	
缩径(R.P)	CL150	CL300	CL600	CL150	CL300/ CL600		RF	BW	RF	BW	RF	BW
1/2	108	153	165	77	61	10	3.6	3.0	3.7	3.2	4.0	3.4
3/4	118	178	191	81	78	13	4.6	3.6	4.8	4.3	5.8	5.1
1	127	203	216	93	84	17.5	8.5	7.6	8.8	8.0	9.5	8.8
1 1/4	140	216	229	95	101	23	9.2	8.5	9.6	8.6	10.4	9.2
1 1/2	165	229	241	103	120	30	12.5	11.3	13.7	12.7	15.6	14.8
2	203	267	292	118	133	35	14.8	13.6	17.8	16.2	24.5	22.5

公称压力 Nominal Pressure　　Class 900/Class 1500

规格 Specification	结构长度 Face to Face (mm)	中心高度 Height (mm)	流道孔径 Diametetr of part (mm)		重量(Kg)	
			d			
全径(F.P)	L(RF) L1(BW)	H	升降式 Lift type	旋启式 Swing type	升降式 Lift type	旋启式 Swing type
1/2	216	81	12	13.5	5.2	5.0
3/4	229	93	15	18	6.8	6.1
1	254	95	20	24	10.5	10.8
1 1/4	280	101	28	29	28	29
1 1/2	305	118	32	36.5	18	17.6
2	371	130	40	45	24	27

Forged Check Valve



主要零件与材质Main Parts and Materials　　常规型Conventional Type

公称压力 Nominal Pressure　　Class 900/Class 1500

规格 Specification	结构长度 Face to Face (mm)		中心高度 Height (mm)	流道孔径 Diametetr of part (mm)	重量(Kg)
全径(F.P)	L(RF) L1(BW)	L2(RTJ)	H	d	
1/2	216	216	117	12	10.5
3/4	229	229	117	15	11.9
1	254	254	117	20	13.9
1 1/4	280	280	152	28	19.9
1 1/2	305	305	152	32	26.6
2	268	371	195	40	32.5

公称压力 Nominal Pressure　　Class 2500

规格 Specification	结构长度 Face to Face (mm)		中心高度 Height (mm)	流道孔径 Diametetr of part (mm)	重量(Kg)
全径(F.P)	L(RF) L1(BW)	L2(RTJ)	H	d	
1/2	264	264	117	12	12.6
3/4	273	273	117	15	14.9
1	308	308	117	20	16.5
1 1/4	349	352	152	28	24.8
1 1/2	384	387	152	32	30
2	450	454	195	40	35

蝶式缓闭止回阀

用途 Use

蝶式缓闭止回阀用于工业供排水、污水处理厂的水泵出口处，防止管网中介质逆流。自动消除破坏性水锤，从而保证水泵和管路不受损坏。

Butterfly type non-slam check valve is used at the exit side of pump in water feeding system or sewage treatment system to prevent the back flowing of medium. It can eliminate the phenomenon of water hammer to protect the pump and pipeline from being destroyed.

结构特点 Structure Features

1、结构新颖、体积小。；
2、流体阻力小、运行平稳、密封可靠；
3、耐冲刷、耐磨损、缓冲性能好。

1.Novel structure, small volume.
2.Small medium resistance, stable working, reliable sealing.
3.Anti-corrosion, anti-erosion, nice feature of buffer.

技术规范 Technical Specifications

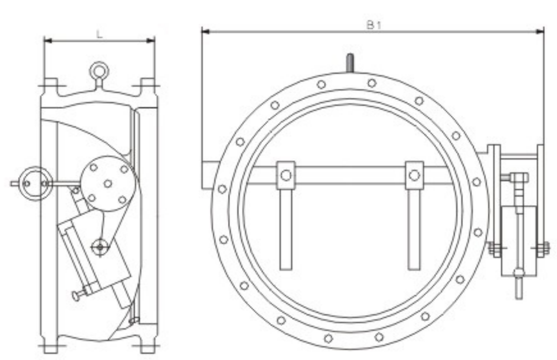
设计依据 Design Basis		GB
设计标准 Design Standard		GB/T 12224
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221
连接端* Connection End	阀门配对法兰连接 Flanged	GB/T 9113
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092

* 阀门连接端的连接法兰标准和对焊端尺寸可按用户要求设计制造。
The valve connection end st andard designed and manufactured according to user requirements.

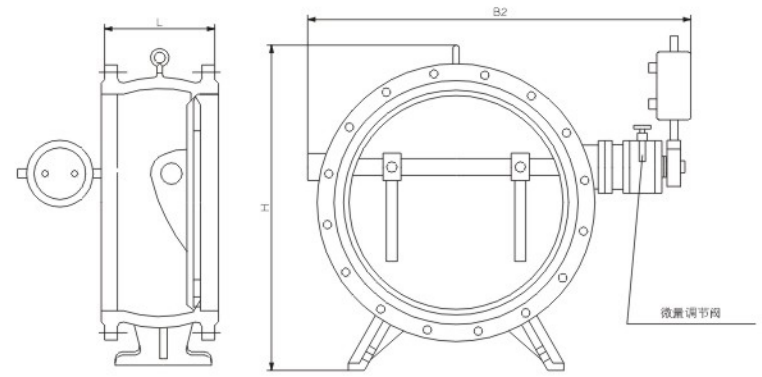
主要零件与材质 Main Parts and Materials　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		铸铁 Cast Iron	
	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	Ht250	A126-B
阀瓣 Disc	WCB	A216-WCB	HT250	A126-B
阀杆 Stem	20Cr13	A276-420	20Cr13	A276-420
密封圈 Seat	丁腈橡胶（NBR）			
填料 Packing	PTFE			

Butterfly Type Non-slam Check Valve



Ⅰ型 Type



Ⅱ型 Type

主要零件与材质 Main Parts and Materials　常规型 Conventional Type

公称压力 Nominal Pressure				PN 10/PN 25
DN	L	H	B1	B2
200	230	550	540	600
250	250	630	600	700
300	270	690	650	740
350	290	780	710	800
400	310	860	770	870
450	330	910	830	920
500	350	980	900	1000
600	390	1070	1090	1250
700	430	1220	1200	1360
800	470	1320	1320	1480
900	510	1430	1420	1580
1000	550	1550	1550	1700
1200	630	1800	1780	1950
1400	710	1980	2000	2175

斜盘式止回阀

用途 Use

斜盘式止回阀采用双偏心阀瓣，关闭时阀瘗与密封面逐步接触，达到无撞击、无噪声工作。微弹性金属阀座，密封性能好。

Tilting disc check valve adopts the use of bi-eccentric disc which enables the disc tough the seat gradually without noise and slam when closing. Resilient metal seat it used to ensure excellent sealing performance.

结构特点 Structure Features

1、蝶式阀瓣设计；
2、开关迅速、灵敏，使用寿命长；

1.Butterfly type disc design.
2.Quick close and open, long life span.

技术规范 Technical Specifications

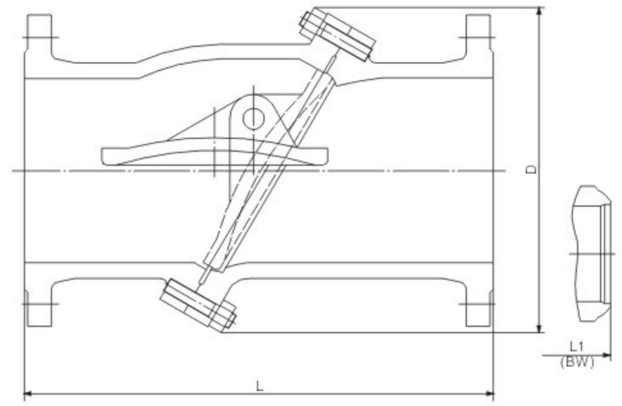
设计依据 Design Basis		ASME B16.34
设计标准 Design Standard		ASME B16.34
结构长度 Face-to-Face		ASME B16.10
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	ASME B16.5
	对焊连接 Butt-Welding	ASME B16.25
试验和检验 Test and Check		API 598

* 阀门连接端的连接法兰标准和对焊端尺寸可按用户要求设计制造。
The valve connection end st andard designed and manufactured according to user requirements.

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		低温碳钢 Low Temp Steel		不锈钢 Stainless Steel	
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
左阀体 Body	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀瓣 Disc	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
右阀体 Body	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
销轴 Hinge pin	20Cr13	A276-420	20Cr13	A276-420	12Cr18Ni9 00Cr17Ni12Mo2	A276-304 A276-316
中法兰垫片 Bonnet Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
中法兰螺栓 Bonnet Stud	35CrMo	A193-B7	12Cr18Ni9	A193-B8	12Cr18Ni9	A193-B8
中法兰螺母 Bonnet Stud Nut	45	A194-2H	12Cr18Ni9	A194-8	12Cr18Ni9	A194-8

Tilting Disc Check Valve



主要外形尺寸 Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　　Class 150

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	D	重量(Kg)
50	2	203	203	186	17
65	2-1/2	216	216	217	23
80	3	241	241	217	27
100	4	292	292	251	46
125	5	330	330	286	63
150	6	356	356	323	87
200	8	495	495	403	133
250	10	622	622	476	221
300	12	699	699	543	313
350	14	787	787	570	373
400	16	864	864	633	485
450	18	978	978	705	651
500	20	978	978	778	828
600	24	1295	1295	910	1310

斜盘式止回阀

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　Class 300

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	D	重量(Kg)
50	2	267	267	205	26
65	2-1/2	292	292	241	39
80	3	318	318	241	41
100	4	356	356	273	76
125	5	400	400	317	98
150	6	445	445	356	156
200	8	533	533	432	207
250	10	622	622	514	304
300	12	711	711	610	467
350	14	838	838	632	565
400	16	864	864	706	769
450	18	978	978	781	989
500	20	1016	1016	826	1201
600	24	1346	1346	953	1846

公称压力 Nominal Pressure　Class 600

DN	NPS	L (RF)	L1 (BW)	D	重量(Kg)
50	2	292	292	231	31
65	2-1/2	330	330	254	50
80	3	356	356	254	52
100	4	432	432	327	101
150	6	559	559	406	196
200	8	660	660	486	329
250	10	787	787	562	469
300	12	838	838	656	667
350	14	889	889	695	830
400	16	991	991	756	1157
450	18	1092	1092	870	1619
500	20	1194	1194	953	2180
600	24	1397	1397	1110	3061

其他阀门系列
OTHER VALVE SERIES

国标安全阀简介

用途 Use

安全阀是承压设备、容器和管线上的最佳超压保护装置，当介质压力升高超过允许值时，安全阀自动开启，继而全量排放，防止压力继续升高，当压力降低至规定值时，安全阀及时自动关闭。安全阀设计、制造、验收技术符合GB/T 12243的要求。封闭式安全阀的阀盖是封闭的，利于防止灰尘和杂物侵入，防止有毒和易燃介质溢出，开放式安全阀由于阀盖敞开，利于降低弹簧腔室的温度，主要用于蒸汽截至管道及容器，带散热器安全阀主要适用于介质温度超过350℃的工况。带扳手弹簧式安全阀当介质压力达到开启压力的75%以上时，能利用扳手做手动开启。全启式安全阀开启高度≥1/4流道直径，排放量大，微启式安全阀开启高度为1/20−1/40流道直径。

Brand safety valve, the best exta−pressure protection device takes care of press equipments, container and on−line pipe. When medium's pressure rises over the allowed pressure, safety valve will automatically open and fully discharge to protect the equipment from pressure going on rising and will automatically close when the pressure lowers to the setting pressure. Safety valve design, manufacture, checking conform to GB/T 12243 technical standards. The valve bonnet of sealed safety valve prevents dust and foreign matters fron invading. meanwile protect toxic combustible media from overflowing. the valve bonnet of open safety valve can favor the pipeline and container with steam medium.the safety valve with a radiator is suitable for the medium with a temperature over 350℃ The safety valve with a lever, it makes use of open manually,when the media pressure over 75% of setting pressure. Full−lift safety valve opening height is more than one furth times of the flow diameter. it has an advantage of discharging greatly. Low−lift safety valve opening height is between one twentith to one fortieth times of the flow diameter.

安全阀型号编制方法 Method of Compiling The Types Safety Valve

阀门的型号参照机械部标准JB308《阀门型号编制方法》编制，系由以下7个部分组成：

The types of valves are generally compiled in accordance with the standard of the ministry of machine−building industry , Jb308 "Method of Compiling the types of Valves",which is composed of eight parts:

□ A □ □ □−□ □

- 阀体材料代号（表4） Material code of body (Table four)
- 公称压力数值 Valve of nominal pressure
- 阀座密封面或衬里材料代号（表3） Material code of sealing suface of seat or lining (Table Three)
- 结构形式代号（表2） Code of structural form (Table two)
- 连接形式代号（表1） Code of connecting form (Table One)
- 类型代号（A表示安全阀） Code of tye("A"indicates safety valves)
- 特种阀门代号（如低温−D、保温−B、波纹管−W，无省略） Code of special valve

表1 Table One

代号 Code	1	2	4	6
连接形式 Connecting form	内螺纹 Internal thread	外螺纹 External thread	法兰 Flange	焊接 Welding

表2 Table Two

代号 Code	安全阀结构形式 Structural form of safety valve			
0	弹簧式 Spring loaded type	封闭 Closed	带散热片 With radiator	全启式 Full lift type
1				微启式 Low lift type
2				全启式 Full lift type
4			带板手 With a lever	全启式 Full lift type
3		不封闭 Open		双联弹簧微启式 Twin spring loaded low lift type
7				微启式 Low lift type
8				全启式 Full lift type
5				微启式 Low lift type
6			带控制机构 With controls	全启式 Full lift type
9				脉冲式 Pulse type

GB Brand Safety Valve Introduction

阀座密封面或衬里材料代号用汉语拼音字母表示，如表3所列。
The material codes of sealing surface of seat or lining are indicated by Chinese phonetic letters as they are listed in table three.

表3 Table Three

代号 Code	阀座密封面或衬里材料 Material of sealing surface of seat or lining	代号 Code	阀座密封面或衬里材料 Material of sealing surface of seat or lining
T	铜合金 Copper alloy	H	合金钢 Alloy steel
X	橡胶 Rubber	D	渗氮钢 Nifriding steel
N	尼龙塑料 Nyluoro plastic	Y	硬质合金 Stellite
F	氟塑料 Fluoro plastics	J	衬胶 Lining rubber
B	锡基轴承合金（巴氏合金）Tin−base bearing alloy (Babbitt metal)	C	搪瓷 Enamel

注：由阀体直接加工的阀座密封面材料用“W”表示；当阀座和阀瓣密封面材料有同时，用低硬度材料代号表示。

Remarks: "W" indicates the material of sealing surface of seat which is processed directly together with the body. The material of sealing surface of seat is indicated by a code of low hardness material if it is different from the material of sealing surface of disc.

阀体材料号用汉语拼音字母表示。如表4所列。

The body of materials codes can indicated by Chinese phonetic letters as they are listed in the table four.

表4 Table Four

阀体材料	代号 Code	阀体材料	代号 Code
碳钢	C	铬镍钼系不锈钢	R
−−	−−	塑料	S
铬钼系钢	I	铜及铜合金	T
可锻铸钢	K	钛及钛合金	Ti
铝合金	L	铬钼钒钢	V
铬镍系不锈钢	P	灰铸铁	Z
球墨铸铁	Q	−−	−−

注：PN≤1.6MPa的灰铸铁阀体和PN≥2.5MPa碳素钢阀体，省略本代号。CF3、CF8、CF3M、CF8M等材料牌号可直接标在阀体上。

型号示例：

A42Y−16C表示:弹簧封闭全启式安全阀,法兰连接,密封面材料硬质合金,公称压力1.6MPa阀体材料为碳素钢.

Remarks:If the PN of cast−iron body is as much as or less than 1.6MPa and the PN of carbon steel bodyis as much as of more than2.5MPA the pressent codes can omitted.

Examples:

A42Y−16Cindicates: the safety valve of closed spring loaded full bore, Connected with flange. The sealing surface material is stellite the nominal pressure is PN1.6MPa and the body material is carbon steel.

安全阀整定压力分级 The Conditioning Pressure Class of Safety Valve (MPa)

公称压力(MPa) Nominal Pressure	整定压力分级 Set pressure Grade								
1.6	0.06−0.1	0.1−0.16	0.16−0.25	0.25−0.4	0.4−0.6	0.6−08	0.8−1.0	1.0−1.3	1.3−1.6
2.5	>1.3−1.6	>1.6−2.0	>2.0−2.5	−−	−−	−−	−−	−−	−−
4.0	>1.3−1.6	>1.6−2.0	>2.0−2.5	>2.5−3.2	>3.2−4.0	−−	−−	−−	−−
6.4	>2.5−3.2	>3.2−4..0	>4.0−5.0	>5.0−6.4	−−	−−	−−	−−	−−
10.0	>4.0−5.0	>5.0−6.4	>6.4−8.0	>8.0−10	−−	−−	−−	−−	−−
16.0	>10−13	>13−16	−−	−−	−−	−−	−−	−−	−−
32.0	>16.19	>19−22	>22−25	>25−29	>29−32	−−	−−	−−	−−

国标安全阀简介

主要零件与材质 Main Parts and Materials

零件名称 Part Name	零件材料代号 Part Materials Code C	I	V	P	R
阀体 Body	WCB	ZG1Cr5Mo	ZG12CrMoV	ZG1Cr18Ni9Ti CF8(304)	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti CF3M (316L)
阀瓣、阀杆 Disc、Stem	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti (304)	CF3M (316L)
导向套、反冲盘 Guide sleeve	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti (304)	CF3M (316L)
阀盖 Bonnet	WCB	WCB	WCB	ZG1Cr18Ni9	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
密封面材料 Sealing surface of material	铁基合金	钴基合金	钴基合金	钴基合金	钴基合金
弹簧 Spring	50CrVA	50CrVA	50CrVA/30W4Cr2VA	50CrVA (表面喷塑)	50CrVA (表面喷塑)

安全阀性能规范(依据GB 12243标准)

性能规范 / 适用介质	壳体试验压力 Ps(MPa)	密封试验压力 PM(MPa)	启闭压差 △P(MPa)	排放压力 Pp(MPa)	开启高度 H(mm)	
蒸汽用安全阀	1.5PN	90%Pk或回座压力最小值，取二者较小值	Pk≤0.4时为≤0.04 Pk>0.4时为≤10%Pk	≤1.03Pk	全启式	$\geq\frac{1}{4}$do
					--	--
空气或其他气体用安全阀		Pk<0.3时为Pk-0.03；PN≥0.3时为90%Pk	Pk≤0.2时为≤0.03 Pk>0.2时为≤15%Pk	≤1.1Pk	全启式	$\geq\frac{1}{4}$do
					--	--
水或其他液体用安全阀			Pk≤0.3时为≤0.06 Pk>0.3时为≤20%Pk	≤1.2Pk	--	--
					微启式	$\geq\frac{1}{20}$do

注：Pk为整定压力，do为喉径。

安全阀进出口法兰规定 Standards for Safety Valve Inlet and Outlet Flange

法兰压力级按表5规定.进出口通径按表6规定.(MPa)

Standards for flange pressure class is table five, Standards for inlet and outlet diameter is table six.

表5 Table five

安全阀公称压力 PN Nominal pressure for safety valve	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0	32.0
进口法兰压力级 Inlet flange pressure class	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0	32.0
出口法兰压力级 Outlet flange pressure class	1.6	1.6	1.6	4.0	4.0	4.0/16.0	16.0

表6 Table six

安全阀型式 Safety valve type	微启式 Low lift type	全启式 Full bore type
进口通径 DN'Inlet diameter	同公称通径 Same as nominal diameter	
出口通径 DN'Outlet diameter	同公称通径 Same as nominal diameter	比公称通径增大一级或一级以上 Bigger than the nominal diameter for one grade or more

GB Brand Safety Valve Introduction

安全阀额定排量系数 Specified Discharging Coefficient

一、介质为气体

1.临界条件：$\frac{P_o}{P_d}\leq(\frac{2}{k+1})^{\frac{k}{k-1}}$

$Ws=7.6\times10^{-2}CKP_dA\sqrt{\frac{M}{ZT}}$ kg/h

2.亚临界条件：$\frac{P_o}{P_d}\leq(\frac{2}{k+1})^{\frac{k}{k-1}}$

式中：Ws——安全阀的排放能力 kg/h

K——排放系数，与安全阀结构有关，由制造厂提供；也可按下述规定选取：
全启式安全阀 K=0.60~0.70
带调节圈的微启式安全阀 K=0.4~0.5
不带调节圈的微启式安全阀 K=0.25~0.35

Pd——安全阀的排放压力（绝压）、Pd=1.1Ps+0.1MPa

Ps——安全阀的整定压力，MPa

Po——安全阀的出口侧压力（绝压），MPa

A——安全阀最小排气截面积，mm²
全启式安全阀，即$h\geq\frac{1}{4}d_o$时，$A=\pi\frac{d_o^2}{4}$
微启式安全阀，即$h<\frac{1}{20}d_o$时，
平面密封，$A=\pi Dh$；锥面密封，$A=\pi d_o h\sin\psi$

h——安全阀的开启高度，mm；

式中：h——安全阀的开启高度，mm；

d_o——安全阀最小流道直径（阀座喉径），mm；

D——安全阀阀座口径，mm；

Ψ——锥形密封面的半锥角。

C——气体特性系数，$C=520\sqrt{k(\frac{2}{k+1})^{\frac{k+1}{k-1}}}$，见附表

k——气体绝热指数 $k=C_p/C_v$

M——气体摩尔质量，kg/kmol

T——气体的温度，k；

Z——气体在操作温度压力下的压缩系数。

One. gas medium

1.Critical conditions: $\frac{P_o}{P_d}\leq(\frac{2}{k+1})^{\frac{k}{k-1}}$

$Ws=7.6\times10^{-2}CKP_dA\sqrt{\frac{M}{ZT}}$ kg/h

2.Undercritical conditions: $\frac{P_o}{P_d}\leq\frac{2}{k+1}^{\frac{k}{k-1}}$

Type: Ws--relieying capacity of the safety valve

K--discharge coefficient, which is related with the structure, and provided by them anufacturer; It can also be selected by one of the rules below
fall lift safety valve K=0.60~0.70
low lift safety valve with adjusting ring K=0.4~0.5
low lift safety valve K=0.25~0.35

Pd--relieying pressure, Pd=1.1Ps+0.1MPa

Ps--set pressure, MPa

Po--pressure of the outlet side, MPa

A--minimum sectionalarea of the air relieying, mm²
fall lift safety valve, when $h\geq\frac{1}{4}d_o$时，$A=\pi\frac{d_o^2}{4}$
low lift safety valve, when $h<\frac{1}{20}d_o$
flat valve seat sealing, $A=\pi Dh$; cone sealing, $A=\pi d_o h\sin\psi$

Type: h--lift height, mm;

d_o--minimum flow diameter(orefice area of the seat), mm;

D--opening diameter of the mm;

Ψ--the half cone angle of the cone sealing seat

C--capacity coefficientof the gas $C=520\sqrt{k(\frac{2}{k+1})^{\frac{k+1}{k-1}}}$ see attached chart

k--adiabatic index of the gas $k=C_p/C_v$

M--molem ass of the gas, kg/kmol

T--temperature of the gas, k;

Z--compressibility factor of the gas under operating temperature and pressure

二、介质为液体

$Ws=5.1kA\sqrt{\rho\triangle P}$ kg/h

式中：ρ——阀门入口侧温度下的液体密度，kg/m³

△P——阀门前后压力降，MPa；

△P——P_d-Po,P_d=1.2P_s+0.1MPa；

Two. liquid medium

$Ws=5.1kA\sqrt{\rho\triangle P}$ kg/h

Type: ρ--density of the liquid of the in let side, kg/m³

△P--differential pressure between the inlet and outlet side

△P--P_d-Po,P_d=1.2P_s+0.1MPa;

三、介质为饱和蒸气

饱和蒸汽中含量不小于98%，最大过热度为10℃

1.当$P_d\leq10$MPa时

$W_s=5.25KAP_d$ kg/h

$P_d=1.03P_s+0.1$ Mpa；

2.当10MPa<Pd≤22MPa时

$W_s=5.25KAP_d\frac{190.6Pd-6895}{(229.2Pd-7315)}$ kg/h

$P_d=1.03P_s+0.1$ MPa

Three. saturated steam medium

content of the saturated steam ≥98%, maximum over heat temperature should be 10℃

1. When $P_d\leq10$MPa

$W_s=5.25KAP_d$ kg/h

$P_d=1.03P_s+0.1$ Mpa;

2. when 10MPa<Pd≤22MPa

$W_s=5.25KAP_d\frac{190.6Pd-6895}{(229.2Pd-7315)}$ kg/h

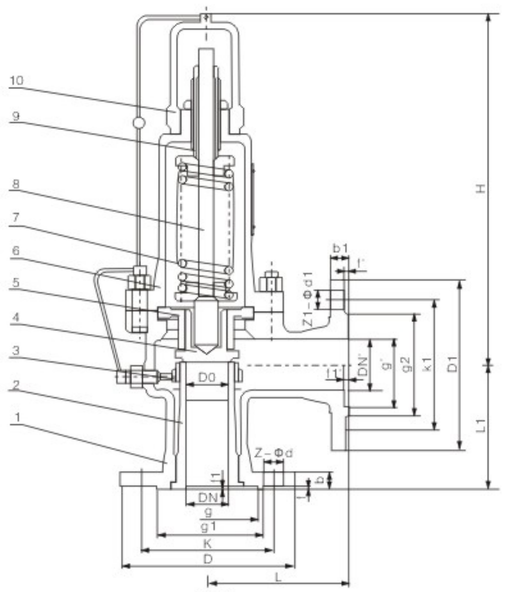
$P_d=1.03P_s+0.1$ MPa

不同K值气体特性系数C值 Different Capacity Coefficient of The Gas(C) Under Different K

K	C	K	C	K	C	K	C
1.00	315	1.20	337	1.40	356	1.60	372
1.02	318	1.22	339	1.42	358	1.62	374
1.01	320	1.24	341	1.44	359	1.64	376
1.06	322	1.26	343	1.46	361	1.66	377
1.08	324	1.28	345	1.48	363	1.68	379

K	C	K	C	K	C	K	C
1.10	327	1.30	347	1.50	364	1.70	380
1.12	329	1.32	349	1.52	366	2.00	400
1.14	331	1.34	351	1.54	368	2.20	412
1.16	333	1.36	352	1.56	369	--	--
1.18	335	1.38	354	1.58	371	--	--

封闭弹簧微启式安全阀



A41H
结构图 Structural drawing

系列Series

A41H-16C、A41H-25、A41H-40、A41Y-64、A41Y-100、KA41H-16C、
A41Y-16P、A41Y-25P、A41Y-40P、A41Y-64P、A41Y-100P、KA41Y-25P
A41Y-16R、A41Y-25R、A41Y-40R、A41Y-64R、A41Y-100R、KA41Y-25R

用途Use

A41H型适用于工作温度≤300℃的石油气、空气、水等介质的设备或管路上。A41Y-P/R型适用于工作温度度≤200℃有腐蚀性介质的设备或管路上，作为超压保护装置。

连接法兰标准按JB/T……94/系列1。

Aa1H type are used for the equipment and pipeline of the petroleum gas, air, water etc medium what the working temperature are less than300℃. A41Y-P/R type are used for the equipment and pipeline of the quality with corrode medium what the working the working temperature are less than200℃. Take for extra pressure device.

Flange connecting dimensions of comply with Standard series one of JB/T……94。

主要零件与材质Main Parts and Materials

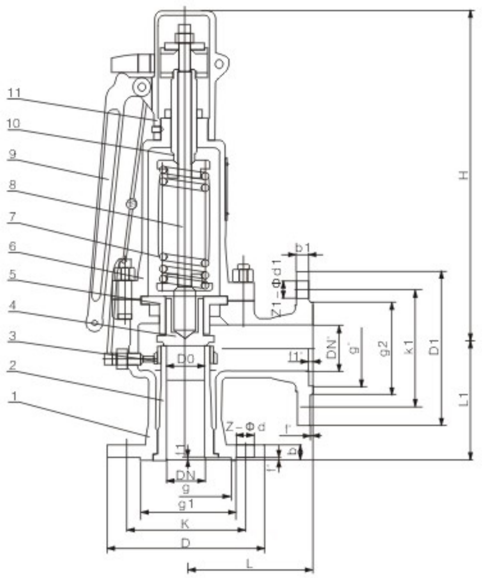
No.	零件名称 Part Name	A41H-C/KA41Y-C 材料Materials	A41H-P/KA41Y-P 材料Materials	A41H-R/KA41Y-R 材料Materials
1	阀体 Body	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
2	阀座 Nozzle	ZG2Cr13/1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
3	调节圈 Adjusting ring	ZG2Cr13/1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
4	阀瓣 Disc	2Cr13/1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
5	导向套 Guide sleeve	ZG2Cr13/1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
6	阀盖 Bonnet	ZG230-450	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
7	弹簧 Spring	50CrVA	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon
8	阀杆 Stem	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
9	调整螺杆 Adjusting bolt	45	ZG1Cr18Ni9Ti	2Cr13
10	保护罩 Cap	ZG200-400	ZG200-400	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
	密封面材料 Sealing surface of material	堆焊D507 desspositing D 507	堆焊co基硬质合金 Depositing stellite	

Closed Spring Loaded Low LiftType Safety Valve

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

型号 Type	DN	D0	D	K	g	g1	f	b	f1	Z-Φd	DN'	D1	k1	g2	g'	b1	f'	f1'	Z1-Φd1	L	L1	≈H
A41H-16C A41Y-16P A41Y-16R KA41Y-16C KA41Y-16P	20	15	105	75	--	55	16	2	--	4-14	20	105	75	55	--	16	2	--	4-14	100	85	276
	25	20	115	85	--	65	16	2	--	4-14	25	115	85	65	--	16	2	--	4-14	100	85	276
	32	25	140	100	--	78	18	2	--	4-18	32	140	100	78	--	18	2	--	4-18	115	100	285
	40	32	150	110	--	85	18	3	--	4-18	40	150	110	85	--	18	3	--	4-18	120	110	292
	50	40	165	125	--	100	20	3	--	4-18	50	165	125	100	--	20	3	--	4-18	135	120	370
	65	50	185	145	--	120	20	3	--	4-18	65	185	145	120	--	20	3	--	4-18	140	130	375
	80	65	200	160	--	135	20	3	--	8-18	80	200	160	135	--	20	3	--	8-18	160	135	373
	100	80	220	180	--	155	22	3	--	8-18	100	220	180	155	--	22	3	--	8-18	170	160	513
	125	100	250	210	--	185	22	3	--	8-18	125	250	210	185	--	22	3	--	8-18	190	190	560
	150	125	285	240	--	210	24	3	--	8-23	150	285	240	210	--	24	3	--	8-23	205	195	570
	200	150	340	295	--	265	26	3	--	12-23	200	340	295	265	--	26	3	--	12-23	240	230	717
	250	200	405	355	--	320	30	3	--	12-26	250	405	355	320	--	30	3	--	12-26	350	320	940
	300	250	460	410	--	375	30	4	--	12-26	300	460	410	375	--	30	4	--	12-26	350	320	980
A41H-25 A41Y-25P A41Y-25R KA41Y-25 KA41Y-25P	20	15	105	75	--	55	16	2	--	4-14	20	105	75	55	--	16	2	--	4-14	100	85	276
	25	20	115	85	--	65	16	2	--	4-14	25	115	85	65	--	16	2	--	4-14	100	85	276
	32	25	140	100	--	78	18	2	--	4-18	32	140	100	78	--	18	2	--	4-18	115	100	285
	40	32	150	110	--	85	18	3	--	4-18	40	150	110	85	--	18	3	--	4-18	120	110	292
	50	40	165	125	--	100	20	3	--	4-18	50	165	125	100	--	20	3	--	4-18	135	120	370
	65	50	185	145	--	120	22	3	--	8-18	65	185	145	120	--	20	3	--	4-18	140	130	375
	80	65	200	160	--	135	24	3	--	8-18	80	200	160	135	--	20	3	--	8-18	160	135	373
	100	80	230	190	--	160	24	3	--	8-23	100	220	180	155	--	20	3	--	8-18	170	160	513
	125	100	270	220	--	188	28	3	--	8-26	125	250	210	185	--	22	3	--	8-18	190	190	560
	150	125	300	250	--	218	30	3	--	8-26	150	285	240	210	--	24	3	--	8-23	205	195	570
	200	150	360	310	--	278	34	3	--	12-26	200	340	295	265	--	26	3	--	12-23	240	230	717
	250	200	425	370	--	332	36	3	--	12-30	250	405	355	320	--	30	3	--	12-26	350	320	940
	300	250	485	430	--	390	40	4	--	16-30	300	460	410	375	--	30	4	--	12-26	350	320	980
A41H-40 A41Y-40P A41Y-40R KA41Y-40 KA41Y-40P	20	15	105	75	51	55	16	2	4	4-14	20	105	75	55	--	16	2	--	4-14	100	85	276
	25	20	115	85	58	65	16	2	4	4-14	25	115	85	65	--	16	2	--	4-14	100	85	276
	32	25	140	100	66	78	18	2	4	4-18	32	140	100	78	--	18	2	--	4-18	115	100	285
	40	32	150	110	76	85	18	3	4	4-18	40	150	110	85	--	18	3	--	4-18	120	110	292
	50	40	165	125	88	100	20	3	4	4-18	50	165	125	100	--	20	3	--	4-18	135	120	370
	65	50	185	145	110	120	22	3	4	8-18	65	185	145	120	--	20	3	--	4-18	140	130	375
	80	65	200	160	121	135	22	3	4	8-18	80	200	160	135	--	20	3	--	8-18	160	135	373
	100	80	235	190	150	160	24	3	4.5	8-23	100	220	180	155	--	22	3	--	8-18	170	160	513
	125	100	270	220	176	188	28	3	4.5	8-26	125	250	210	185	--	22	3	--	8-18	190	190	560
	150	125	300	250	204	218	30	3	4.5	8-26	150	285	240	210	--	24	3	--	8-23	205	195	570
	200	150	375	320	260	282	38	3	4.5	12-30	200	340	295	265	--	26	3	--	12-23	240	230	717
	250	200	450	385	313	345	42	3	4.5	12-34	250	405	355	320	--	30	3	--	12-26	350	320	940
	300	250	515	450	364	408	46	4	4.5	16-34	300	460	410	375	--	30	4	--	12-26	350	320	980
A41H-64 A41Y-64 A41Y-64 A41Y-64R	20	15	130	90	51	68	20	2	4	4-18	20	105	75	55	51	16	2	4	4-14	100	95	268
	25	20	140	100	58	78	22	2	4	4-18	25	115	85	65	58	16	2	4	4-14	100	95	268
	32	25	155	110	66	82	24	2	4	4-23	32	140	100	78	66	18	2	4	4-18	115	105	279
	40	32	170	125	76	95	24	3	4	4-23	40	150	110	85	76	18	3	4	4-18	135	115	330
	50	40	180	135	88	105	26	3	4	4-23	50	165	125	100	88	20	3	4	4-18	160	125	360
	65	50	205	160	110	130	28	3	4	8-23	65	185	145	120	110	22	3	4	8-18	175	160	503
	80	65	215	170	121	140	30	3	4	8-23	80	200	160	135	121	22	3	4	8-18	175	160	498
	100	80	250	200	150	168	32	3	4.5	8-26	100	235	190	160	150	24	3	4	8-23	190	180	530
	150	100	345	280	204	240	38	3	4.5	8-34	150	300	250	218	204	30	3	4	8-26	280	260	657
A41H-100 A41Y-100 A41Y-100P A41Y-100R	20	15	130	90	51	68	20	2	4	4-18	20	105	75	55	51	16	2	4	4-14	100	95	268
	25	20	140	100	58	78	22	2	4	4-18	25	115	85	65	58	16	2	4	4-14	100	95	268
	32	25	155	110	66	82	24	2	4	4-23	32	140	100	78	66	18	2	4	4-18	115	105	279
	40	32	170	125	76	95	24	3	4	4-23	40	150	110	85	76	18	3	4	4-18	135	115	330
	50	40	180	135	88	105	26	3	4	4-23	50	165	125	100	88	20	3	4	4-18	160	125	360
	65	50	205	160	110	130	28	3	4	8-23	65	185	145	120	110	22	3	4	8-18	175	160	503
	80	65	215	170	121	140	30	3	4	8-23	80	200	160	135	121	22	3	4	8-18	175	160	498
	100	80	250	200	150	168	32	3	4.5	8-26	100	235	190	160	150	24	3	4	8-23	190	180	530
	150	100	345	280	204	240	38	3	4.5	8-34	150	300	250	218	204	30	3	4	8-26	280	260	657

带扳手弹簧微启式安全阀



A47H
结构图 Structural drawing

系列Series

A47H-16C 、A47H-25、A47H-40　　A47Y-64、A47H-64　　A47Y-100、A47H-100

用途Use

本阀门适用于工作温度≤350℃的蒸汽、空气等介质的设备或管路上。作为超压保护装置。连接法兰标准按JB/T-94的系列1。

This safety valve are used for the equipment and pipeline of steam, air etc medium what the working temperature are less than 350℃.Take for extra protection devices. Flange connecting dimensions of comply With Standard series one of JB/T-94.

主要零件与材质Main Parts and Materials

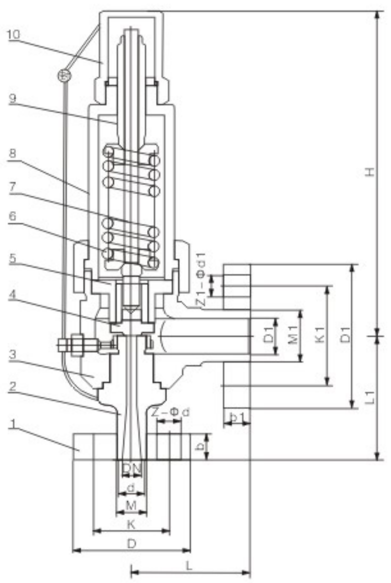
No.	零件名称 Part Name	材料 Materials
1	阀体 Body	WCB
2	阀座 Nozzle	ZG2Cr13
3	调节圈 Adjusting ring	ZG2Cr13
4	阀瓣 Disc	2Cr13
5	导向套 Guide sleeve	2Cr13
6	阀盖 Bonnet	ZG230-450
7	弹簧 Spring	50CrVA
8	阀杆 Stem	2Cr13
9	扳手 Lever	ZG200-400
10	调整螺杆 Adjusting bolt	45
11	保护罩 Cap	ZG200-400
	密封面材料 Sealing surface of material	"H"型堆焊D507,"Y"堆焊Co基硬质合金 "H"type Depositing D507, "Y"type Depositing stellite

Spring Loaded Low Lift Type With Lever Safety Valve

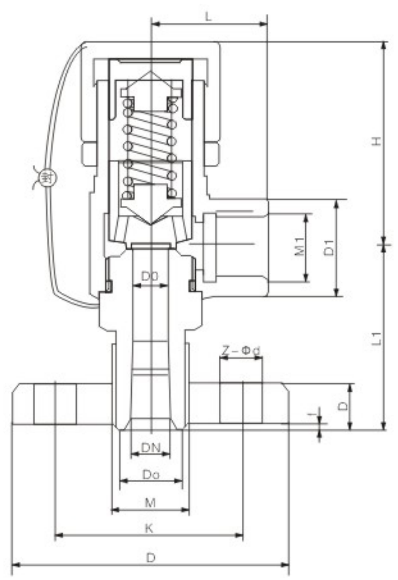
主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

型号 Type	DN	D0	D	k	g	g1	b	f	f1	Z-Φd	DN'	D1	K1	g2	g'	b1	f'	f1'	Z1-Φd1	L	L1	≈H
	20	15	105	75	--	55	16	2	--	4-14	20	105	75	55	--	16	2	--	4-14	100	85	270
	25	20	115	85	--	65	16	2	--	4-14	25	115	85	65	--	16	2	--	4-14	100	85	270
	32	25	140	100	--	78	18	2	--	4-18	32	140	100	78	--	18	2	--	4-18	115	100	312
	40	32	150	110	--	85	18	3	--	4-18	40	150	110	85	--	18	3	--	4-18	120	110	320
	50	40	165	125	--	100	20	3	--	4-18	50	165	125	100	--	20	3	--	4-18	135	120	390
	65	50	185	145	--	120	20	3	--	4-18	65	185	145	120	--	20	3	--	4-18	140	130	395
A4H-16C	80	65	200	160	--	135	20	3	--	8-18	80	200	160	135	--	20	3	--	8-18	160	135	400
	100	80	220	180	--	155	22	3	--	8-18	100	220	180	155	--	22	3	--	8-18	170	160	600
	125	100	250	210	--	185	22	3	--	8-18	125	250	210	185	--	22	3	--	8-18	190	190	620
	150	125	285	240	--	210	24	3	--	8-23	150	285	240	210	--	24	3	--	8-23	205	195	625
	200	150	340	295	--	265	26	3	--	12-23	200	340	295	265	--	26	3	--	12-23	240	230	798
	250	200	405	355	--	320	30	3	--	12-26	250	405	355	320	--	30	3	--	12-26	350	320	981
	300	250	460	410	--	375	30	4	--	12-26	300	460	410	375	--	30	4	--	12-26	350	320	1005
	20	15	105	75	--	55	16	2	--	4-14	20	105	75	55	--	16	2	--	4-14	100	85	270
	25	20	115	85	--	65	16	2	--	4-14	25	115	85	65	--	16	2	--	4-14	100	85	270
	32	25	140	100	--	78	18	2	--	4-18	32	140	100	78	--	18	2	--	4-18	115	100	312
	40	32	150	110	--	85	18	3	--	4-18	40	150	110	85	--	18	3	--	4-18	120	110	320
	50	40	165	125	--	100	20	3	--	4-18	50	165	125	100	--	20	3	--	4-18	135	120	390
	65	50	185	145	--	120	22	3	--	8-18	65	185	145	120	--	20	3	--	4-18	140	130	395
A47H-25	80	65	200	160	--	135	24	3	--	8-18	80	200	160	135	--	20	3	--	8-18	160	135	400
	100	80	230	190	--	160	24	3	--	8-23	100	220	180	155	--	20	3	--	8-18	170	160	600
	125	100	270	220	--	188	28	3	--	8-26	125	250	210	185	--	22	3	--	8-18	190	190	620
	150	125	300	250	--	218	30	3	--	8-26	150	285	240	210	--	24	3	--	8-23	205	195	625
	200	150	360	310	--	278	34	3	--	12-26	200	340	295	265	--	26	3	--	12-23	240	230	798
	250	200	425	370	--	332	36	3	--	12-30	250	405	355	320	--	30	3	--	12-26	350	320	981
	300	250	485	430	--	390	40	4	--	16-30	300	460	410	375	--	30	4	--	12-26	350	320	1005
	20	15	105	75	51	55	16	2	4	4-14	20	105	75	55	--	16	2	--	4-14	100	85	270
	25	20	115	85	58	65	16	2	4	4-14	25	115	85	65	--	16	2	--	4-14	100	85	270
	32	25	140	100	66	78	18	2	4	4-18	32	140	100	78	--	18	2	--	4-18	115	100	312
	40	32	150	110	76	85	18	3	4	4-18	40	150	110	85	--	18	3	--	4-18	120	110	320
	50	40	165	125	88	100	20	3	4	4-18	50	165	125	100	--	20	3	--	4-18	135	120	390
	65	50	185	145	110	120	22	3	4	8-18	65	185	145	120	--	20	3	--	4-18	140	130	395
A47H-40	80	65	200	160	121	135	22	3	4	8-18	80	200	160	135	--	20	3	--	8-18	160	135	400
	100	80	235	190	150	160	24	3	4.5	8-23	100	220	180	155	--	22	3	--	8-18	170	160	600
	125	100	270	220	176	188	28	3	4.5	8-26	125	250	210	185	--	22	3	--	8-18	190	190	620
	150	125	300	250	204	218	30	3	4.5	8-26	150	285	240	210	--	24	3	--	8-23	205	195	625
	200	150	375	320	260	282	38	3	4.5	12-30	200	340	295	265	--	26	3	--	12-23	240	230	798
	250	200	450	385	313	345	42	3	4.5	12-34	250	405	355	320	--	30	3	--	12-26	350	320	981
	300	250	515	450	364	408	46	4	4.5	16-34	300	460	410	375	--	30	4	--	12-26	350	320	1005
	20	15	130	90	51	68	20	2	4	4-18	20	105	75	55	51	16	2		4-414	100	95	301
	25	20	140	100	58	78	22	2	4	4-18	25	115	85	65	58	16	2		4-414	100	95	301
	32	25	155	110	66	82	24	2	4	4-23	32	140	100	78	66	18	2		4-418	115	105	312
	40	32	170	125	76	95	24	3	4	4-23	40	150	110	85	76	18	3		4-418	135	115	366
A47H-64 A47Y-64	50	40	180	135	88	105	26	3	4	4-23	50	165	125	100	88	20	3		4-418	160	125	396
	65	50	205	160	110	130	28	3	4	8-23	65	185	145	120	110	22	3		8-418	175	160	570
	80	65	215	170	121	140	30	3	4	8-23	80	200	160	135	121	22	3		8-418	175	160	565
	100	80	250	200	150	168	32	3	4.5	8-26	100	235	190	160	150	24	3	4.5	8-23	190	180	597
	150	100	345	280	204	240	38	3	4.5	8-34	150	300	250	218	204	30	3	4.5	8-26	280	260	738
	20	15	130	90	51	68	22	2	4	4-18	20	105	75	55	51	16	2		4-414	100	95	301
	25	20	140	100	58	78	24	2	4	4-18	25	115	85	65	58	16	2		4-414	100	95	301
	32	25	155	110	66	82	24	2	4	4-23	32	140	100	78	66	18	2		4-418	115	105	312
	40	32	170	125	76	95	26	3	4	4-23	40	150	110	85	76	18	3		4-418	135	115	366
A47H-100 A47Y-100	50	40	195	145	88	112	28	3	4	4-26	50	165	125	100	88	20	3		4-418	160	125	396
	65	50	220	170	110	138	32	3	4	8-26	65	185	145	120	110	22	3		8-418	175	160	570
	80	65	230	180	121	148	34	3	4	8-26	80	200	160	135	121	22	3		8-418	175	160	565
	100	80	265	210	150	172	38	3	4.5	8-30	100	235	190	160	150	24	3	4.5	8-23	190	180	597
	150	100	355	290	204	250	46	3	4.5	12-34	150	300	250	218	204	30	3	4.5	8-26	280	260	738

封闭弹簧微启式高压安全阀



A41Y-320
结构图 Structural drawing



A41Y-160
结构图 Structural drawing

系列 Series

A41Y-160、A41Y-320、A41Y-160P、A41Y-320P、A41Y-160R、A41Y-320R、

用途 Use

A41Y-160、320型适用于工作温度≤200℃空气、氮氢混合气、水等介质的设备和管路上。A41Y-160P/320P、A41Y-160R/320R型适用于工作温度≤200℃有腐蚀性的气体或液体介质设备和管路上，作为超压保护装置。

连接法兰标准按JB/T2769-92的标准。

A41Y-160、320type are used for the equipment and pipeline of the air,N2,H2 mixed gas, water etc, medium what the working temperature are less than200 ℃.A41Y-160P/320P、A41Y-160R/320R type are used for the equipment and pipeline of the quality with corrode gas and liquid medium what the working temperature are less than200 ℃, Take for extra pressure protection devices.

Flange connecting dimensions of comply with Standard of JB/T2769-92.

主要零件与材质 Main Parts and Materials

No.	零件名称 Part Name	A41Y-160/320 材料 Materials	A41Y-160P/320P 材料 Materials	A41Y-160R/320R 材料 Materials
1	法兰 Flange	35/35CrMoA	2Cr13	1Cr18Ni9Ti
2	阀座 Nozzle	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
3	阀体 Body	35/40	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
4	阀瓣 Disc	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
5	导向套 Guide sleeve	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
6	弹簧 Spring	50CrVA	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon
7	阀杆 Stem	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
8	阀盖 Bonnet	ZG230-450	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
9	调整螺杆 Adjusting bolt	45	2Cr13	2Cr13
10	阀帽 Cap	ZG200-400	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
	阀座、阀瓣密封面 Sealing surface of seat and disc	--	堆焊Co基硬质合金 Depositing stellite	

Closed Spring Loaded Low Lift Type High Pressure Safety Valve

主要外形尺寸 Main External Dimensions

型号 Type	DN	D0	d	M	D	K	Z-Φd	b	d1	M1	D1	k1	Z1-Φd1	b1	L	L1	≈H
A41Y-160 (单法兰)	15	8	20	M24x2	95	60	3-18	20	--	M33x2	36	--	--	--	50	80	85
	20	10	25	M27x2	95	60	3-18	20	--	M33x2	48	--	--	--	50	80	85
	25	12	28	M33x2	105	68	3-18	20	--	M33x2	48	--	--	--	50	80	85
A41Y-160	10	8	18	M24x2	95	60	3-18	20	29	M42x2	115	80	4-18	22	95	100	261
	15	8	20	M24x2	95	60	3-18	20	29	M42x2	115	80	4-18	22	95	100	261
	20	10	27	M33x2	105	68	3-18	20	29	M42x2	115	80	4-18	22	95	100	261
	25	12	28	M33x2	105	68	3-18	20	50	M64x3	165	115	6-26	32	130	135	285
	32	12.14.16	37	M42X2	115	80	4-18	22	50	M64x3	165	115	6-26	32	130	135	285
	40	20	47	M52x2	165	115	6-26	28	65	M80x3	200	145	6-29	40	165	165	350
	50	25	58	M64x3	165	115	6-26	32	80	M100x3	225	170	6-33	80	165	165	380
A41Y-320	10	8	18	M24x2	95	60	3-18	20	29	M42x2	115	80	4-18	22	95	100	261
	15	8	27	M33x2	105	68	3-18	20	29	M42x2	115	80	4-18	22	95	100	261
	20	10	30	M36x2	110	75	3-18	20	29	M42x2	115	80	4-18	22	95	100	261
	25	12	35	M42x2	115	80	4-18	22	50	M64x3	165	115	6-26	32	130	135	285
	32	12.14.16	41	M48x2	135	95	4-22	25	50	M64x3	165	115	6-26	32	130	135	285
	40	20	58	M64x3	165	115	6-26	32	65	M80x3	200	145	6-29	40	165	115	350
	50	25	70	M80x3	200	145	6-29	40	80	M100x3	225	170	6-33	80	165	165	380

螺纹连接弹簧微启式安全阀 Spring Loaded Low Lift External Thread Type Safety Valve

系列 Series

A21F-16C、A21H-16C、A21H-40、A21H-64、A21Y-100、A21H-160
A21W-16P、A21W-40P、A21F-40P、A21W-64P、A21W-100P、A21W-160P
A21Y-16R、A21Y-40R、A21Y-64R、A21Y-100R、A21Y-160R
KA21Y-16C、KA21Y-16P

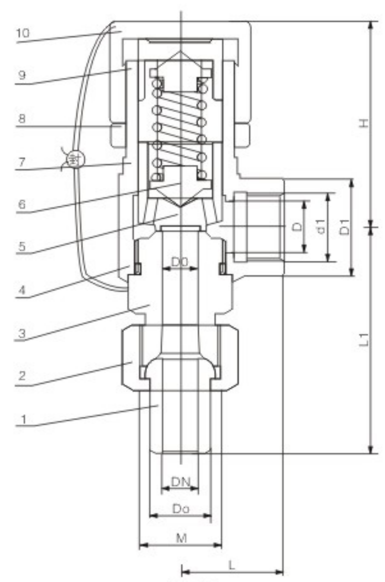
用途 Use

A21F、A21H-C型适用于工作温度≤200℃空气、氨、石油……等介质的设备和管路上。A21W-P、R型适用于温度≤200℃有腐蚀性的气体或液体的设备或管路上，作为超压保护装置。

KA21Y型适用于温度≤100℃的液化石油气等。

A21F、A21H-C type are used for the equipment and pipeline of the air, ammonia, petroleum gas, etc, medium what the working temperature are less than 200℃. A21W-P, R type are used for the equipment and pipeline fo the quality with corrode gas and liquid medium what the working temperature are less than 200℃. Take for extra pressure protection devices.

KA21y type are used for liquefied petroleum gas what the working temperature are less tan 100℃.



A21H
结构图 Structural drawing

主要零件与材质 Main Parts and Materials

No.	零件名称 Part Name	A21H-C/A21F KA21Y-C 材料 Materials	A21W-P/A21F-P KA21Y-P 材料 Materials	A21Y-R 材料 Materials
1	管接头 Union	20	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
2	管接头螺母 Union nut	35	2Cr13	1Cr18Ni9Ti
3	阀座 Nozzle	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
4	阀体 Body	2cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
5	阀瓣 Disc	2cr13/2cr13+PTFE	1Cr18Ni9Ti/1Cr18Ni9Ti+PTFE	1Cr18Ni12Mo2Ti
6	弹簧座 Spring washer	2cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
7	弹簧 Spring	50CrVA	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon
8	锁紧螺母 Locking nut	Q235-A	2Cr13	1Cr18Ni9Ti
9	弹簧导向垫 Spring gude	2cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
10	调节圈 Adjusting ring	Q235-A	2Cr13	1Cr18Ni12Mo2Ti
	密封面材料 Sealing surface of material	"Y"型堆焊Co基硬质合金 Depositing stellite, "H"型堆焊D507 Depositing stelliteD507, "W"型为阀门本体body		

主要外形尺寸 Main External Dimensions

型号 Type	DN	D0	d	D0	M	d1	D1	L	L1	≈H
KA21Y-16C A21H-16C\A21H-40 A21W-16P\A21W-40P KA21Y-16P	15	12	15	20	M27X1.5	G1/2"	30	35	76	66
	20	16	20	25	M33X1.5	G3/4"	34	40	87	68
	25	18	25	31	M39x1.5	G1"	40	50	100	105
A21Y-64\A21Y-64P A21Y-100\A21Y-100P	15	10	15	25	M39x1.5	G1"	44	50	100	66
	20	10	20	31	M39x1.5	G1"	44	50	100	68
	25	12	25	31	M39x1.5	G1"	44	50	100	105
A21W-160/160P	15	8	20	--	M24x2	G1"	44	50	100	261
	20	8	25	--	M33x2	G1"	44	50	100	261
	25	8	28	--	M36x2	G1"	44	50	100	285

螺纹连接弹簧微启式安全阀 Spring Loaded Low Lift External Thread Type Safety Valve

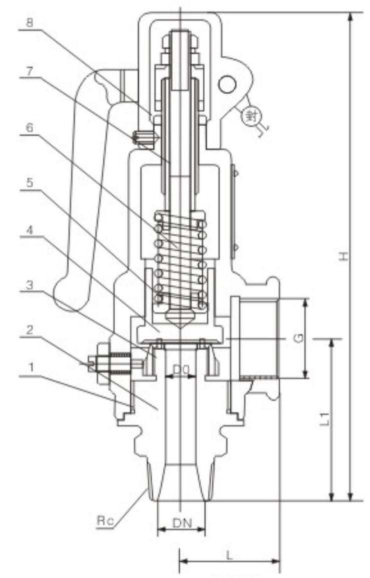
系列 Series

A27H-10、A27H-16、A27H-25、A27H-40
A27Y-10P、A27Y-16P、A27Y-25P、A27Y-40P
A27Y-10R、A27Y-16R、A27Y-25R、A27Y-40R

用途 Use

A27H型适用于工作温度≤200℃的水、空气、蒸气等介质的设备和管路上。A27Y适用于工作温度≤200℃有腐蚀性介质设备或管路上，作为超压保护装置。

A27H type are used for the equipment and pipeline of water, air, steam etc, medium what the working temperature are less than 200℃. A27H, type are used for the equipment and pipeline fo the quality with corrode medium what the working temperature are less than 200℃. Take for extra pressure devices.



A27H
结构图 Structural drawing

主要零件与材质 Main Parts and Materials

No.	零件名称 Part Name	A27H 材料 Materials	A27W-P 材料 Materials	A27W-R 材料 Materials
1	阀体 Body	HT305	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
2	阀座 Nozzle	35	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
3	调节圈 Adjusting ring	2cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
4	阀瓣 Disc	2cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
5	弹簧 Spring	50CrVA	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon
6	阀杆 Stem	2cr13	2Cr13	1Cr18Ni9Ti
7	调整螺杆 Adjusting bolt	45	2Cr13	1Cr18Ni9Ti
8	保护罩 Cap	ZG200-400	ZG200-400	1Cr18Ni9Ti
	密封面材料 Sealing surface of material	堆焊D507 Depositing D507	堆焊Co基硬质合金 Depositing stellite	

主要外形尺寸 Main External Dimensions

DN	尺寸 Dimensions(mm)					
	D0	Rc	L	L1	G	≈H
15	10	1/2"	40	65	1/2"	135
20	15	3/4"	45	70	3/4"	140
25	20	1"	45	76	1"	155
32	25	1 1/4"	55	85	1 1/4"	170
40	32	1 1/2"	55	85	1 1/2"	310
50	40	2"	67	100	2"	322
65	50	21/2"	76	112	21/2"	344
80	65	3"	110	135	3"	395

螺纹连接弹簧微启式安全阀 Spring Loaded Low Lift External Thread Type Safety Valve

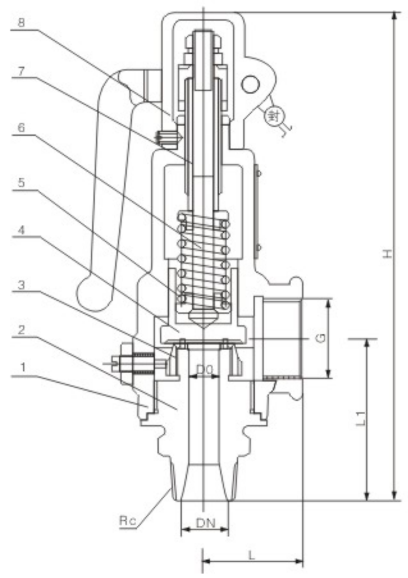
系列 Series

A28H-10\A28Y-10P\A28Y-10R_8\A28Y-25R_8\A28Y-40R_8
A28H-16\A28Y-16P\A28Y-16R_8\A28Y-25R_8\A28Y-40R_8

用途 Use

A28H型适用于工作温度≤200℃的水、空气、蒸气、等介质的设备和管路上。A27Y适用于工作温度≤200℃有腐蚀性介质设备或管路上，作为超压保护装置。

A28H type are used for the equipment and pipeline of water, air,N2, H2 mixed gas vapour etc, medium what the working temperature are less than 200℃.A27H, type are used for the equipment and pipeline fo the quality with corrode medium what the working temperature are less than 200℃.Take for extra pressure devices.



A28H
结构图 Structural drawing

主要零件与材质 Main Parts and Materials

No.	零件名称 Part Name	A28H 材料 Materials	A28Y-P 材料 Materials	A28Y-R_8 材料 Materials
1	阀体 Body	HT200	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8M
2	阀座 Nozzle	35	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8M
3	调节圈 Adjusting ring	2cr13	1Cr18Ni9Ti	316
4	阀瓣 Disc	2cr13	1Cr18Ni9Ti	316
5	弹簧 Spring	50CrVA	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon
6	阀杆 Stem	2cr13	2Cr13	316
7	调整螺杆 Adjusting bolt	45	2Cr13	316
8	保护罩 Cap	ZG200-400	ZG200-400	CF8M
	密封面材料 Sealing surface of material	堆焊D507 Depositing D507	堆焊Co基硬质合金 Depositing stellite	

主要外形尺寸 Main External Dimensions

DN	尺寸 Dimensions(mm) D0	Rc	L	L1	G	≈H
15	10	1/2"	37	62	3/4"	189
20	12	3/4"	40	65	1"	196
25	15	1"	45	72	1 1/4"	277
32	20	1 1/4"	55	85	1 1/2"	312
40	25	1 1/2"	67	100	2"	322
50	32	2"	76	112	21/2"	348
65	40	21/2"	110	135	3"	370
80	50	3"	110	145	4"	410

封闭弹簧全启式安全阀 Closed Spring Loaded Full Bore Type Safety Valve

系列 Series

A42Y-16C、A42Y-16P、A42Y-16R、KA42Y-16、DA42Y-16C（P）
A42Y-25、A42Y-25P、A42Y-25R、KA42Y-25（P）、DA42Y-25（P）
A42Y-40、A42Y-40P、A42Y-40R、KA42Y-40、DA42Y-40（P）
A42Y-64、A42Y-64P、A42Y-64R、KA42Y-64、DA42Y-64（P）
A42Y-100、A42Y-100P、A42Y-100R、KA42Y-100、DA42Y-100（P）

用途 Use

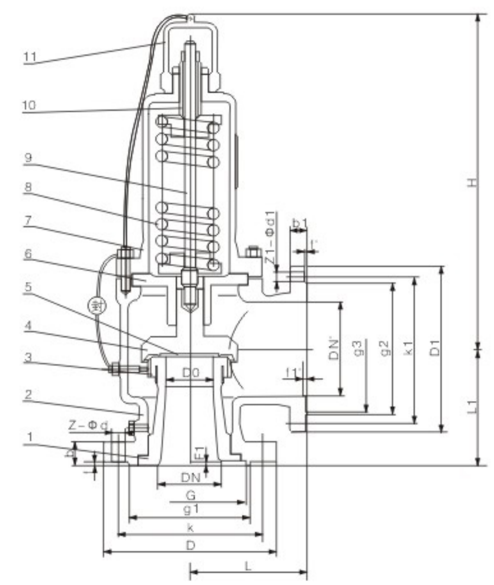
A42Y-C型适用于工作温度≤300℃空气、石油气、液体等介质的设备和管路上。A42Y-P型及A42Y-R型适用于工作温度≤200℃有腐蚀性的介质的设备和管路上，作为超压保护装置。

连接法兰标准按JB/T……94/系列1。≥6.4MPa按JB/T……94系列2。

A42Y-C type are used for the equipment and pipeline of the air, petroleum gas, liquid etc medium what the working temperature are less than 300℃

A42Y-P type andA42Y-R type are used for the equipment and pipeline of the quality with corrode medium what the working temperature are less than 200℃.Take for extra pressure protection devices.

Flange connecting dimensions of comply with Standard series one of JB/T …94, Comply with Standard series two of JB/T …94 when more than 6.4MPa.



A42Y
结构图 Structural drawing

主要零件与材质 Main Parts and Materials

No.	零件名称 Part Name	A42-C/KA42Y-C 材料 Materials	A42H-P/KA42Y-P 材料 Materials	A42Y-R 材料 Materials	DA42Y-P 材料 Materials
1	阀座 Nozzle	2Cr13/1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni9Ti
2	阀体 Body	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	LCB/ZG1Cr18Ni9Ti
3	调节圈 Adjusting ring	2Cr13/1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni9Ti
4	反冲盘 Disc holder	2Cr13/1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni9Ti
5	阀瓣 Disc	2Cr13/1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni9Ti
6	导向套 Guide sleeve	2Cr13/1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni9Ti
7	阀盖 Bonnet	ZG230-450	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni9Ti
8	弹簧 Spring	50CrVA	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon	500CrVA
9	阀杆 Stem	2Cr13	1Cr18Ni9Ti/1Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni9Ti/1Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni9Ti
10	调整螺杆 Adjusting bolt	45	2Cr13	2Cr13	2Cr13
11	保护罩 Cap	ZG200-400	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni9Ti
	密封面材料 Sealing surface of material			堆焊Co基硬质合金 Depositing stellite	

封闭弹簧全启式安全阀 Closed Spring Loaded Full Bore Type Safety Valve

主要外形尺寸Main External Dimensions

型号 Type	DN	D0	D	k	g	g1	b	f	f1	Z-ϕd	DN'	D1	K1	g3	g2	b1	f'	f1'	Z1-ϕd1	L	L1	≈H
A42Y-16C A42Y-16P A42Y-16R KA42Y-16C DA42Y-16C(P)	20	15	105	75	--	55	16	2	--	4-14	25	115	85	--	65	16	2	--	4-14	110	95	378
	25	16	115	85	--	65	16	2	--	4-14	32	140	100	--	78	18	2	--	4-18	110	95	378
	32	20	140	100	--	78	18	2	--	4-18	40	150	110	--	85	18	3	--	4-18	115	100	378
	40	25	150	110	--	85	18	3	--	4-18	50	165	125	--	100	20	3	--	4-18	120	110	406
	50	32	165	125	--	100	20	3	--	4-18	65	185	145	--	120	20	3	--	4-18	135	120	450
	65	40	185	145	--	120	20	3	--	4-18	80	200	160	--	135	20	3	--	8-18	160	140	520
	80	50	200	160	--	135	20	3	--	8-18	100	220	180	--	155	22	3	--	8-18	170	135	525
	100	65	220	180	--	155	22	3	--	8-18	125	250	210	--	185	22	3	--	8-18	195	175	690
	125	80	250	210	--	185	22	3	--	8-18	150	285	240	--	210	24	3	--	8-23	210	190	780
	150	100	285	240	--	210	24	3	--	8-23	175	310	270	--	240	26	3	--	8-23	255	230	838
	200	125	340	295	--	265	26	3	--	12-23	250	405	355	--	320	30	3	--	12-26	300	260	992
	250	150	405	355	--	320	30	3	--	12-26	300	460	410	--	375	30	4	--	12-26	350	320	1266
	300	220	460	410	--	375	30	4	--	12-26	400	580	525	--	485	36	4	--	16-30	370	350	1283
	350	250	520	470	--	435	34	4	--	16-26	500	715	650	--	608	44	4	--	20-34	500	450	1520
	400	280	580	525	--	485	36	4	--	16-30	500	715	650	--	608	44	4	--	20-34	500	450	1530
A42Y-25C A42Y-25P A42Y-25R KA42Y-25C DA42Y-25(P)	20	15	105	75	--	55	16	2	--	4-14	25	115	85	--	65	16	2	--	4-14	110	95	378
	25	16	115	85	--	65	16	2	--	4-14	32	140	100	--	78	18	2	--	4-18	110	95	378
	32	20	140	100	--	78	18	2	--	4-18	40	150	110	--	85	18	3	--	4-18	115	100	378
	40	25	150	110	--	85	18	3	--	4-18	50	165	125	--	100	20	3	--	4-18	120	110	406
	50	32	165	125	--	100	20	3	--	4-18	65	185	145	--	120	20	3	--	4-18	135	120	450
	65	40	185	145	--	120	22	3	--	8-18	80	200	160	--	135	20	3	--	8-18	160	140	520
	80	50	200	160	--	135	22	3	--	8-18	100	220	180	--	155	22	3	--	8-18	170	135	525
	100	65	230	190	--	160	24	3	--	8-23	125	250	210	--	185	22	3	--	8-18	195	175	690
	125	80	270	220	--	188	28	3	--	8-26	150	285	240	--	210	24	3	--	8-23	210	190	780
	150	100	300	250	--	218	30	3	--	8-26	175	310	270	--	240	26	3	--	8-23	255	230	838
	200	125	360	310	--	278	34	3	--	12-26	250	405	355	--	320	30	3	--	12-26	300	260	992
	250	150	425	370	--	332	36	3	--	12-30	300	460	410	--	375	30	4	--	12-26	350	320	1266
	300	220	485	430	--	390	40	4	--	16-30	400	580	525	--	485	36	4	--	16-30	370	350	1283
A42Y-40 A42Y-40P A42Y-40R KA42Y-40 DA42Y-40P	20	15	105	75	51	55	16	2	4	4-14	25	115	85	--	65	16	2	--	4-14	100	95	378
	25	16	115	85	58	65	16	2	4	4-14	32	140	100	--	78	18	2	--	4-18	100	95	378
	32	20	140	100	66	78	18	2	4	4-18	40	150	110	--	85	18	3	--	4-18	115	100	378
	40	25	150	110	76	85	18	3	4	4-18	50	165	125	--	100	20	3	--	4-18	120	110	406
	50	32	165	125	88	100	20	3	4	4-18	65	185	145	--	120	20	3	--	4-18	135	120	450
	65	40	185	145	110	120	22	3	4	8-18	80	200	160	--	135	20	3	--	8-18	160	140	520
	80	50	200	160	121	135	22	3	4	8-18	100	220	180	--	155	22	3	--	8-18	170	135	525
	100	65	235	190	150	160	24	3	4.5	8-23	125	250	210	--	185	22	3	--	8-18	195	175	690
	125	80	270	220	176	188	28	3	4.5	8-26	150	285	240	--	210	24	3	--	8-23	210	190	780
	150	100	300	250	204	218	30	3	4.5	8-26	200	340	295	--	240	26	3	--	8-23	255	230	838
	200	125	375	320	260	282	38	3	4.5	12-30	250	405	355	--	320	30	3	--	12-26	300	260	992
	250	150	450	385	313	345	42	3	4.5	12-34	300	460	410	--	375	30	4	--	12-26	350	320	1266
A42Y-64 A42Y-64P A42Y-64R DA42Y-64(P)	20	10	125	90	51	68	22	2	4	4-18	25	115	85	58	65	16	2	4	4-14	96	85	264
	25	15	140	100	58	78	22	2	4	4-18	32	180	100	66	78	18	2	4	4-18	110	100	277
	32	20	155	110	66	82	24	2	4	4-23	40	150	110	76	85	18	3	4	4-18	130	110	289
	40	25	170	125	76	95	24	3	4	4-23	50	165	125	88	100	20	3	4	4-18	130	120	319
	50	32	180	135	88	105	26	3	4	4-23	65	185	145	110	120	22	3	4	8-18	135	130	389
	65	40	205	160	110	130	28	3	4	8-23	80	200	160	121	135	22	3	4	8-18	175	160	493
	80	50	215	170	121	140	30	3	4	8-23	100	235	190	150	160	24	3	4.5	8-23	175	160	483
	100	65	250	200	150	168	32	3	4.5	8-26	125	270	220	176	188	28	3	4.5	8-25	195	195	613
	150	100	345	280	204	240	38	3	4.5	8-34	200	375	320	260	282	38	3	4.5	12-30	280	265	894
A42Y-100 A42Y-100P A42Y-100R DA42Y-100(P)	20	10	125	90	51	68	22	2	4	4-18	25	115	85	58	65	16	2	4	4-14	96	85	264
	25	16	140	100	58	78	24	2	4	4-18	32	140	100	66	78	18	2	4	4-18	110	100	277
	32	20	155	110	66	82	24	2	4	4-23	40	150	110	76	85	18	3	4	4-18	130	110	289
	40	25	170	125	76	95	26	3	4	4-23	50	165	125	88	100	20	3	4	4-18	130	120	319
	50	32	195	145	88	112	28	3	4	4-26	65	185	145	110	120	22	3	4	8-18	135	130	389
	65	32	220	170	110	138	32	3	4	8-26	80	200	160	121	135	22	3	4	8-18	175	160	493
	80	40	230	180	121	148	34	3	4	8-26	100	235	190	150	160	24	3	4.5	8-23	175	160	483
	100	50	265	210	150	172	38	3	4.5	8-30	125	270	220	176	188	28	3	4.5	8-25	195	195	613
	150	80	355	290	204	250	46	3	4.5	12-34	200	375	320	260	282	38	3	4.5	12-30	280	265	894

封闭弹簧全启式高压安全阀 Closed Spring Loaded Full Type High Pressure Safety Valve

系列 Series

A42Y-160/A42Y-320/A42Y-160P
A42Y-320P/A42Y-160R/A42Y-320R

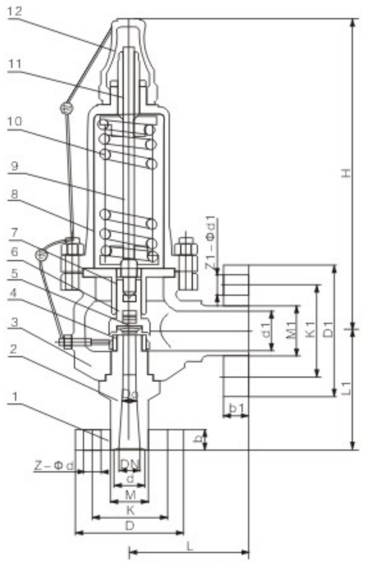
用途 Use

A42Y-160、320型适用于工作温度≤200℃空气、氮氢混合气等介质的设备和管路上。A42Y-160P/320P、A42Y-160R/320R型适用于工作温度≤200℃有腐蚀性介质设备或管路上，作为超压保护装置。

连接法兰标准按JB/T2769-92的标准。

A42Y-160、320type are used for the equipment and pipeline of the air,N2,H2 mixed gas, etc, medium what the working temperature are less than200 ℃. A42Y-160P/320P,A42Y-160R/320R type are used for the equipment and pipeline of the quality with corrode medium what the working temperature are less than200 ℃, Take for extra pressure protection devices.

Flange connecting dimensions of comply with Standard of JB/T2769-92.



A42Y-160
结构图 Structural drawing

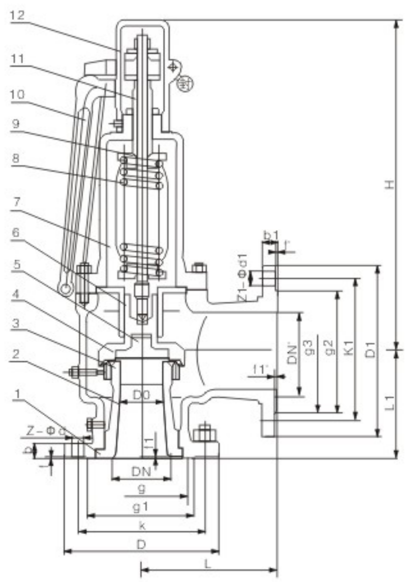
主要零件与材质Main Parts and Materials

No.	零件名称 Part Name	A42Y-60/320 材料 Materials	A42Y-60P/320P 材料 Materials	A42Y-60R/320R 材料 Materials
1	法兰 Flange	35/35CrMoA	2Cr13	1Cr18Ni12Mo2Ti
2	阀座 Nozzle	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
3	阀体 Body	40	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
4	调节圈 Adjusting ring	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
5	阀瓣 Disc	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
6	反冲盘 Disc holder	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
7	导向套 Guide sleeve	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
8	阀盖 Bonnet	ZG230-450	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
9	阀杆 Stem	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
10	弹簧 Spring	50CrVA	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon
11	调整螺杆 Adjusting bolt	45	2Cr13	2Cr13
12	阀帽 Cap	ZG200-400	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
	密封面材料 Sealing surface of material		堆焊Co基硬质合金 Depositing stellite	

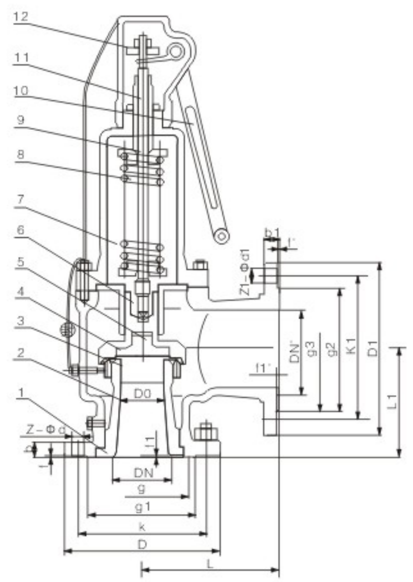
主要外形尺寸Main External Dimensions

型号Type	DN	D0	d	M	K	D	Z-ϕd	b	d1	M1	k1	D1	Z1-ϕd1	b1	L	L1	≈H
A42Y-160	15	8	20	M24x2	60	95	3-18	20	29	M42x2	80	115	4-18	22	95	100	220
	20	8	27	M33x2	68	105	3-18	20	29	M42x2	80	115	4-18	22	95	100	220
	25	14	28	M33x2	68	105	3-18	20	50	M64x3	115	165	6-26	32	150	150	280
	32	15	37	M42x2	80	115	4-18	22	50	M64x3	115	165	6-26	32	150	150	390
	40	20	47	M52x2	115	165	6-26	28	65	M80x3	145	200	6-29	40	180	180	495
	50	25	59	M64x3	115	165	6-26	32	80	M100x3	170	225	6-33	50	165	165	400
A42Y-320	15	8	27	M33x2	68	105	3-18	20	29	M42x2	80	115	4-18	22	95	100	220
	20	8	30	M33x2	75	110	3-18	22	29	M42x2	80	115	4-18	22	95	100	220
	25	14	35	M42x2	80	115	4-18	22	50	M64x3	115	165	6-26	32	150	150	280
	32	15	41	M48x2	95	135	4-22	25	50	M64x3	115	165	6-26	32	150	150	390
	40	20	58	M64x3	115	165	6-26	32	65	M80x3	145	200	6-29	40	180	180	495
	50	25	70	M80x3	145	200	6-29	40	80	M100x3	170	225	6-33	50	165	165	400
A42Y-400	32	15	41	M48x2	95	135	4-22	25	50	M64x3	115	165	6-26	32	150	150	397

带扳手弹簧全启式安全阀 Spring Loaded Full Bore Type With Lever Safety Valve



A48Y
结构图 Structural drawing



A44Y
结构图 Structural drawing

系列Series

A48Y-16C、A48Y-25、A48Y-40、A48Y-64、A48Y-100
A44Y-16C、A44Y-25、A44Y-40、A44Y-64、A44Y-100
A44Y-16P、A44Y-25P、A44Y-40P、A44Y-64P、A44Y-100P
A44Y-16R、A44Y-25R、A44Y-40R、A44Y-64R、A44Y-100R

用途Use

A48Y型适用于工作温度≤350℃蒸气、空气等介质的设备和管路上。A44Y适用于工作温度≤300℃空气、石油等介质的设备或管路上，作为超压保护装置。连接法兰标准PN<6.4MPa按JB/T-94系列1。PN≥6.4MPa按JB/T-94系列2标准。

A48Y type are used for the equipment and pipeline of the with steam and air etc medium what the working temperature are less than 350℃.A44Y type are used for the equipment and pipeline of the with air and petroleum gas medium what the working temperature ate less than 300℃,Take for extra pressure protection devices.

Flange connecting dimensions of comply with standard series first of JB/T-94 when the pressure less than 6.4MPa,comply with Standard series two of JB/T-94 when more than 6.4MPa.

主要零件与材质Main Parts and Materials

No.	零件名称 Part Name	A48Y-C/A44Y-C 材料 Materials	A44Y-P 材料 Materials	A44Y-R 材料 Materials
1	阀体 Body	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8M
2	阀座 Nozzle	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	316
3	调节圈 Adjusting ring	ZG2Cr13	ZG1Cr18Ni9Ti	0cr18Ni12Mo2Ti
4	反冲盘 Disc holder	ZG2Cr13	ZG1Cr18Ni9Ti	316
5	阀瓣 Disc	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	316
6	导向套 Guide sleeve	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti
7	阀盖 Bonnet	ZG230-450	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8M
8	弹簧 Spring	50CrVA	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon	50CrVA包覆氟塑料 Coated Teflon
9	阀杆 Stem	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
10	扳手 Lever	ZG200-400	ZG230-450	ZG200-400
11	调整螺杆 Adjusting bolt	45	2Cr13	2Cr13
12	保护罩 Cap	ZG200-400	ZG1Cr18Ni9Ti	316
	密封面材料 Sealing surface of material		堆焊Co基硬质合金 Depositing stellite	

带扳手弹簧全启式安全阀 Spring Loaded Full Bore Type With Lever Safety Valve

主要零件与材质Main Parts and Materials

型号 Type	DN	D0	D	k	g	g1	b	f	f1	Z-φd	DN'	D1	K1	g3	g2	b1	f'	f1'	Z1-φd1	L	L1	≈H
A48Y-16C A44Y-16C A44Y-16P A44Y-16R	20	15	105	75	--	55	16	2	--	4-14	25	115	85	--	65	16	2	--	4-14	110	95	411
	25	16	115	85	--	65	16	2	--	4-14	32	140	100	--	78	18	2	--	4-18	110	95	411
	32	20	140	100	--	78	18	2	--	4-18	40	150	110	--	85	18	3	--	4-18	115	100	411
	40	25	150	110	--	85	18	3	--	4-18	50	165	125	--	100	20	3	--	4-18	120	110	472
	50	32	165	125	--	100	20	3	--	4-18	65	185	145	--	120	20	3	--	4-18	135	120	532
	65	40	185	145	--	120	20	3	--	4-18	80	200	160	--	135	20	3	--	8-18	160	140	556
	80	50	200	160	--	135	20	3	--	8-18	100	220	180	--	155	22	3	--	8-18	170	135	561
	100	65	220	180	--	155	22	3	--	8-18	125	250	210	--	185	22	3	--	8-18	195	175	667
	125	80	250	210	--	185	22	3	--	8-18	150	285	240	--	210	24	3	--	8-23	210	190	857
	150	100	285	240	--	210	24	3	--	8-23	175	310	270	--	240	26	3	--	8-23	255	230	915
	200	125	340	295	--	265	26	3	--	12-23	250	405	355	--	320	30	3	--	12-26	300	260	1073
	250	150	405	355	--	320	30	3	--	12-26	300	460	410	--	375	30	4	--	12-26	350	320	1307
	300	220	460	410	--	375	30	4	--	12-26	400	580	525	--	485	36	4	--	16-30	370	350	1233
	350	250	520	470	--	435	34	4	--	16-26	500	715	650	--	608	44	4	--	20-34	500	450	1711
	400	280	580	525	--	485	36	4	--	16-30	500	715	650	--	608	44	4	--	20-34	500	450	1780
A48Y-25 A44Y-25 A44Y-25P A44Y-25R	20	15	105	75	--	55	16	2	--	4-14	25	115	85	--	65	16	2	--	4-14	110	95	411
	25	16	115	85	--	65	16	2	--	4-14	32	140	100	--	78	18	2	--	4-18	110	95	411
	32	20	140	100	--	78	18	2	--	4-18	40	150	110	--	85	18	3	--	4-18	115	100	411
	40	25	150	110	--	85	18	3	--	4-18	50	165	125	--	100	20	3	--	4-18	120	110	472
	50	32	165	125	--	100	20	3	--	4-18	65	185	145	--	120	20	3	--	4-18	135	120	532
	65	40	185	145	--	120	22	3	--	8-18	80	200	160	--	135	20	3	--	8-18	160	140	556
	80	50	200	160	--	135	22	3	--	8-18	100	220	180	--	155	22	3	--	8-18	170	135	561
	100	65	230	190	--	160	24	3	--	8-23	125	250	210	--	185	22	3	--	8-18	195	175	667
	125	80	270	220	--	188	28	3	--	8-26	150	285	240	--	210	24	3	--	8-23	210	190	857
	150	100	300	250	--	218	30	3	--	8-26	175	310	270	--	240	26	3	--	8-23	255	230	915
	200	125	360	310	--	278	34	3	--	12-26	250	405	355	--	320	30	3	--	12-26	300	260	1073
	250	150	425	370	--	332	36	3	--	12-30	300	460	410	--	375	30	4	--	12-26	350	320	1307
	300	220	485	430	--	390	40	4	--	16-30	400	580	525	--	485	36	4	--	16-30	370	350	1233
	350	250	555	490	--	448	44	4	--	16-36	500	715	650	--	608	44	4	--	20-34	500	450	1711
	400	280	620	550	--	505	48	4	--	16-36	500	715	650	--	608	44	4	--	20-34	500	450	1780
A48Y-40 A44Y-40 A44Y-40P A44Y-40R	20	15	105	75	51	55	16	2	4	4-14	25	115	85	--	65	16	2	--	4-14	100	95	411
	25	16	115	85	58	65	16	2	4	4-14	32	140	100	--	78	18	2	--	4-18	100	95	411
	32	20	140	100	66	78	18	2	4	4-18	40	150	110	--	85	18	3	--	4-18	115	100	411
	40	25	150	110	76	85	18	3	4	4-18	50	165	125	--	100	20	3	--	4-18	120	110	472
	50	32	165	125	88	100	20	3	4	4-18	65	185	145	--	120	20	3	--	4-18	135	120	532
	65	40	185	145	110	120	22	3	4	8-18	80	200	160	--	135	20	3	--	8-18	160	140	556
	80	50	200	160	121	135	22	3	4	8-18	100	220	180	--	155	22	3	--	8-18	170	135	561
	100	65	235	190	150	160	24	3	4.5	8-23	125	250	210	--	185	22	3	--	8-18	195	175	679
	125	80	270	220	176	188	28	3	4.5	8-26	150	285	240	--	210	24	3	--	8-23	210	190	857
	150	100	300	250	204	218	30	3	4.5	8-26	200	310	295	--	240	26	3	--	8-23	255	230	915
	200	125	375	320	260	282	38	3	4.5	12-30	250	405	355	--	320	30	3	--	12-26	300	260	1073
	250	150	450	385	313	345	42	3	4.5	12-34	300	460	410	--	375	30	4	--	12-26	350	320	1307
	300	220	515	450	364	408	46	4	4.5	16-34	400	580	525	--	485	36	4	--	16-30	370	350	1233
	350	250	580	510	422	465	52	4	5	16-36	500	715	650	--	608	44	4	--	20-34	500	450	1711
	400	280	660	585	474	535	58	4	5	16-41	500	715	650	--	608	44	4	--	20-34	500	450	1711
A48Y-64 A44Y-64 A44Y-64P A44Y-64R	20	10	125	90	51	68	22	2	4	4-18	25	115	85	58	65	16	2	4	4-14	96	85	297
	25	15	140	100	58	78	22	2	4	4-18	32	180	100	66	78	18	2	4	4-18	110	100	310
	32	20	155	110	66	82	24	2	4	4-23	40	150	110	76	85	18	3	4	4-18	130	110	322
	40	25	170	125	76	95	24	3	4	4-23	50	165	125	88	100	20	3	4	4-18	130	120	352
	50	32	180	135	88	105	26	3	4	4-23	65	185	145	110	120	22	3	4	8-18	135	130	425
	65	40	205	160	110	130	28	3	4	8-23	80	200	160	121	135	22	3	4	8-18	175	160	570
	80	50	215	170	121	140	30	3	4	8-23	100	235	190	150	160	24	3	4.5	8-23	175	160	560
	100	65	250	200	150	168	32	3	4.5	8-26	125	270	220	176	188	28	3	4.5	8-25	195	195	690
	150	100	345	280	204	240	38	3	4.5	8-34	200	375	320	260	282	38	3	4.5	12-30	280	265	935
A48Y-100 A44Y-100 A44Y-100P A44Y-100R	20	10	125	90	51	68	22	2	4	4-18	25	115	85	58	65	16	2	4	4-14	96	85	297
	25	16	140	100	58	78	24	2	4	4-18	32	140	100	66	78	18	2	4	4-18	110	100	310
	32	20	155	110	66	82	24	2	4	4-23	40	150	110	76	85	18	3	4	4-18	130	110	322
	40	25	170	125	76	95	26	3	4	4-23	50	165	125	88	100	20	3	4	4-18	130	120	352
	50	32	195	145	88	112	28	3	4	4-26	65	185	145	110	120	22	3	4	8-18	135	130	425
	65	32	220	170	110	138	32	3	4	8-26	80	200	160	121	135	22	3	4	8-18	175	160	570
	80	40	230	180	121	148	34	3	4	8-26	100	235	190	150	160	24	3	4.5	8-23	175	160	560
	100	50	265	210	150	172	38	3	4.5	8-30	125	270	220	176	188	28	3	4.5	8-25	195	195	690
	150	80	355	290	204	250	46	3	4.5	12-34	200	375	320	260	282	38	3	4.5	12-30	280	265	935

SY1 Y-型过滤器

用途 Use

SY1过滤器广泛用于蒸汽、空气、水、油品等多种介质的管线中；保护管线系统各种设备、水泵、阀门等；免受管道内铁锈、焊渣等杂质，带来的阻塞和损坏。

SY1 stariner widely used on the pipeline to transport the medium such as steam, gasm water, oil and so on. It can protect the equipment, the pumps, The valves on the pipeline from being damaged or blocked by rust or slag.s

结构特点 Structure Features

1、抗污性强，排污方便；
流通面积大，压力损失小；
结构简单，体积小，重量轻；
2、滤芯网材质均为不锈钢制作，耐腐蚀性强，使用寿命长；
3、过滤网密度：为10-120目或根据用户要求定做；

1. Good property of draining; convenient;
a large passage area; little pressure loss;
simple structure, small volume, small weight;
2. The material of the filter is stainless steel which has a great resistance against corrosion thus to have a long life span;
3. Density of the screen; 10-120 mesh or according to the client's request.

技术规范 Technical Specifications

设计依据 Design Basis		HG		API/ASME
设计标准 Design Standard		HG/T 21637		ASME B16.34
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221	BS EN 558	ASME B16.10
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	BS EN 1092:1	ASME B16.5
	对焊连接 Butt-Welding	GB/T 12224	BS EN 12627	ASME B16.25
抗硫材料要求 Materials			NACE MR0175	
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092 GB/T 26480	BS EN 12266	API598 ASME B16.34

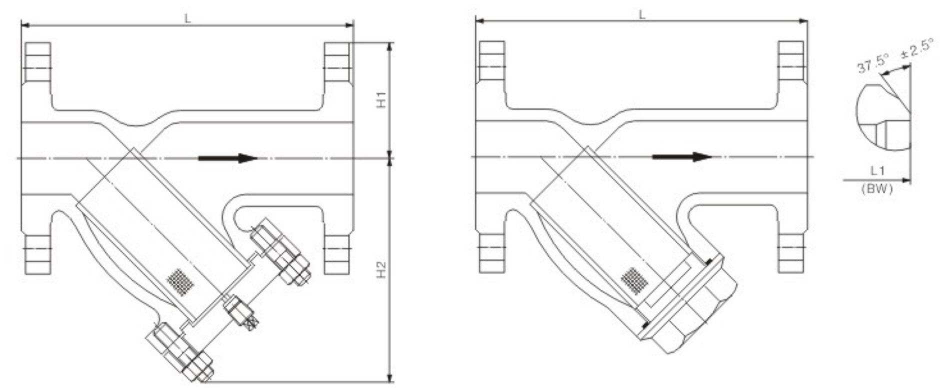
* 阀门连接端的连接法兰标准和对焊端尺寸可按用户要求设计制造。
The valve connection end st andard designed and manufactured according to user requirements.

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel		低温碳钢 Low Temp Steel		不锈钢 Stainless Steel	
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体 Body	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
阀盖 Cover	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
过滤网 Screen	304SS / 316SS		304SS / 316SS		304SS / 316SS	
排污塞 Drain Plug	碳钢Carbon Steel		碳钢Carbon Steel		SS304	
中法兰垫片 Cover Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
中法兰螺栓 Cover Stud	35CrMo	A193-B7	12Cr18Ni9	A193-B8	12Cr18Ni9	A193-B8
中法兰螺母 Cover Stud Nut	45	A194-2H	12Cr18Ni9	A194-8	12Cr18Ni9	A194-8

上海东宝阀门制造有限公司DBV

SY1 Y-strainer



主要外形尺寸 Main External Dimensions　　单位Unit：mm

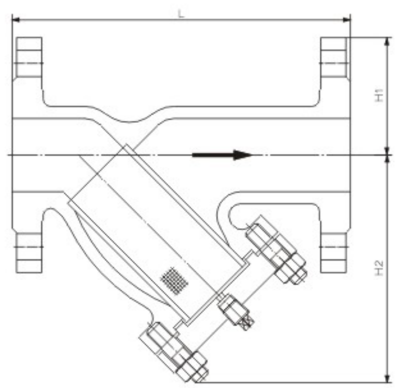
公称压力 Nominal. Pressure　　PN16~PN25

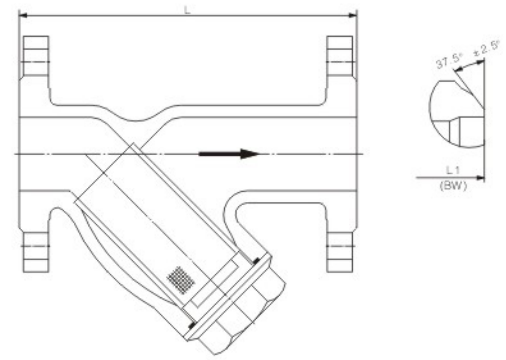
DN	连接方式 Conection	外形尺寸External Dimensions(mm)		
		L/L1	H1	H2
15	RF/BW	150	53	70
20	RF/BW	150	53	70
25	RF/BW	160	58	95
32	RF/BW	180	73	120
40	RF/BW	200	75	135
50	RF/BW	230	80	165
65	RF/BW	270	93	180
80	RF/BW	290	100	189
100	RF/BW	310	110	235
125	RF/BW	400	125	280
150	RF/BW	430	143	345
200	RF/BW	500	170	410
250	RF/BW	590	203	610
300	RF/BW	650	230	690
350	RF/BW	700	255	780

公称压力 Nominal. Pressure　　PN40

DN	连接方式 Conection	外形尺寸External Dimensions(mm)		
		L/L1	H1	H2
15	RF/BW	130	53	70
20	RF/BW	150	53	70
25	RF/BW	160	58	95
32	RF/BW	180	73	120
40	RF/BW	200	75	135
50	RF/BW	230	80	165
65	RF/BW	270	93	180
80	RF/BW	290	100	189
100	RF/BW	310	110	235
125	RF/BW	400	125	280
150	RF/BW	430	143	345

SY1 Y–型过滤器



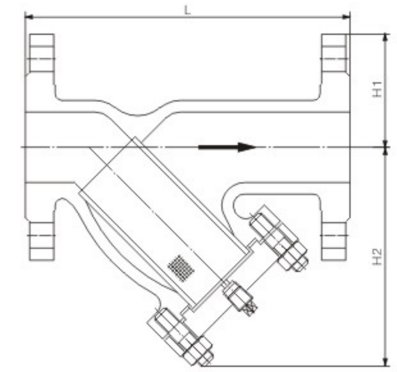


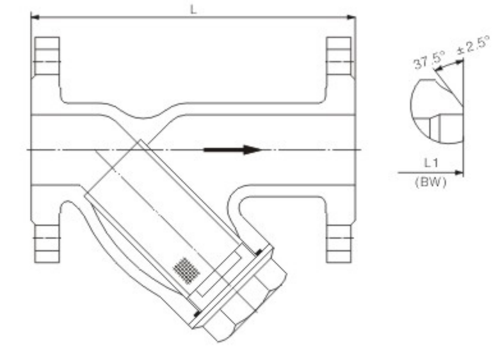
主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal. Pressure Class 150

NPS	连接方式 Conection	外形尺寸External Dimensions(mm)		
		L/L1	H1	H2
1/2	RF/BW	160	58	75
3/4	RF/BW	160	58	75
1	RF/BW	160	63	100
11/4	RF/BW	180	78	125
11/2	RF/BW	200	80	140
2	RF/BW	203	85	170
21/2	RF/BW	216	98	185
3	RF/BW	241	105	194
4	RF/BW	292	115	240
5	RF/BW	355	130	285
6	RF/BW	406	148	350
8	RF/BW	495	175	415
10	RF/BW	622	208	615
12	RF/BW	699	235	695
14	RF/BW	787	260	785

SY1 Y-strainer





主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal. Pressure Class 300

NPS	连接方式 Conection	外形尺寸External Dimensions(mm)		
		L/L1	H1	H2
1/2	RF/BW	160	58	75
3/4	RF/BW	160	58	75
1	RF/BW	160	63	100
11/4	RF/BW	180	78	125
11/2	RF/BW	200	80	140
2	RF/BW	267	85	170
21/2	RF/BW	292	98	185
3	RF/BW	318	105	194
4	RF/BW	356	115	240
5	RF/BW	400	130	285
6	RF/BW	444	148	350
8	RF/BW	559	175	415
10	RF/BW	622	208	615
12	RF/BW	711	235	695
14	RF/BW	838	260	785

正、反折流式过滤器

用途 Use

ST1 T-型正、反折流式过滤器广泛用于蒸汽、空气、水、油品等多种介质的管线中；保护管线系统各种设备、水泵、阀门等；免受管道内铁锈、焊渣等杂质，带来的阻塞和损坏。

ST1 positive and negative flowing T-type strainer widely used on the pipeline to transport the medium such as steam, gasm water, oil and so on. It can protect the equipment, the pumps, the valves on the pipeline from being damaged or blocked by rust or slag.

结构特点 Structure Features

1、抗污性强，排污方便；
流通面积大，流通快速，压力损失小；
结构简单，重量轻；
2、滤芯网材质均为不锈钢制作，耐腐蚀性强，使用寿命长；
3、过滤网密度：为10-120目或根据用户要求定做。

1. Good property of draining; convenient;
a large passage area; little pressure loss;
simple structure, small volume, small weight;
2. The material of the filter is stainless steel which has a great resistance against corrosion thus to have a long life span;
3. Density of the screen;10-120 mesh or according to the client's request.

技术规范 Technical Specifications

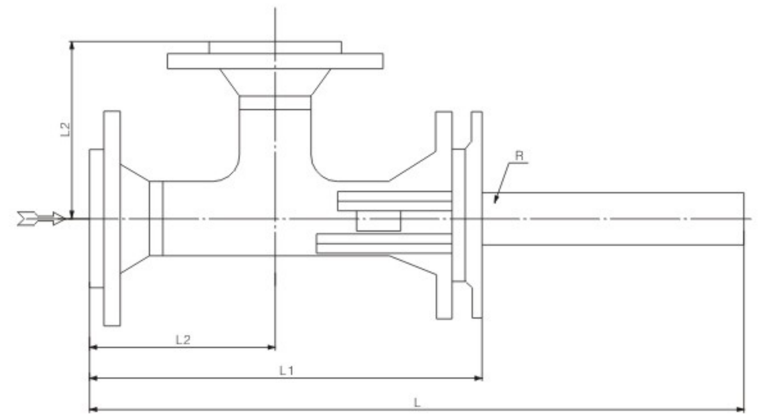
设计依据 Design Basis		HG		API/ASME
设计标准 Design Standard		HG/T 21637		ASME B16.34
结构长度 Face-to-Face		GB/T 12221	BS EN 558	ASME B16.34
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	BS EN 1092:1	ASME B16.5
	对焊连接 Butt-Welding	GB/T 12224	EN 12627	ASME B16.25
抗硫材料要求 Materials		NACE MR0175		
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092 GB/T 26480	BS EN 12266	API598 ASME B16.34

* 阀门连接端的连接法兰标准和对焊端尺寸可按用户要求设计制造。
The valve connection end st andard designed and manufactured according to user requirements.

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel GB	碳钢 Carbon Steel ASTM	不锈钢 Stainless Steel GB	不锈钢 Stainless Steel ASTM
阀体 Body	20	A234-WPB	SS304	SS316
阀盖 Cover	25	A105	SS304	SS316
过滤网 Screen	304SS / 316SS			
法兰垫片 Cover Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
法兰螺栓 Cover Stud	35CrMo	A193-B7	12Cr18Ni9	A193-B8
法兰螺母 Cover Stud Nut	45	A194-2H	12Cr18Ni9	A194-8

Positive and Negative Flowing T-type Strainer



主要外形尺寸 Main External Dimensions　　单位Unit：mm

DN	连接方式 Conection	PN10~PN40 L	PN10~PN40 L1	PN10~PN40 L2	PN50~PN100 L	PN50~PN100 L1	PN50~PN100 L2	R(in)
50	法兰 Flanged	457	227	128	472	292	134	R1/2
65		530	316	146	545	331	152	R1/2
80		568	337.5	156	591	360.5	165	R1/2
100		648	388	181	676	416	191	R3/4
150		842	491.5	232	871	521	241	R3/4
200		1031	591	280	1062	621.5	289	R3/4
250		1169	668.5	318	1261	716	333	R3/4
300		1370	768	368	1421	821	384	R3/4
350		1585	847	406	1650	898	422	R3/4
400		1690	901	432	1765	960	451	R3/4

LG篮式过滤器

用途 Use

LG篮式过滤器适用于蒸汽、空气、水、油品等多种介质的管线中；保护管线系统各种设备、水泵、阀门等；免受管道内铁锈、焊渣等杂质，带来的阻塞和损坏。

LG basket strainer widely used on the pipeline to transport the medium such as steam, gas, water, oil and so on. It can protect the equipment, the pumps, the valves on the pipeline from being damaged or blocked by rust or slag.

结构特点 Structure Features

1、流通面积大，流通快速，压力损失小；安装容易维修方便；
2、滤芯网材质均为不锈钢制作，耐腐蚀性强，使用寿命长；
3、过滤网密度：为10–120目或根据用户要求定做；
4、可分为平衡式和高进低出两种结构。

1. Large passage area; little pressure loss; easy to install and convenient to maintain
2. The material of the filter is stainless steel which has a great resistance against corrosion thus to have a long life span;
3. Density of the screen:10–120 mesh or according to the client's request.
4. Balanced type or high–low position type

技术规范 Technical Specifications

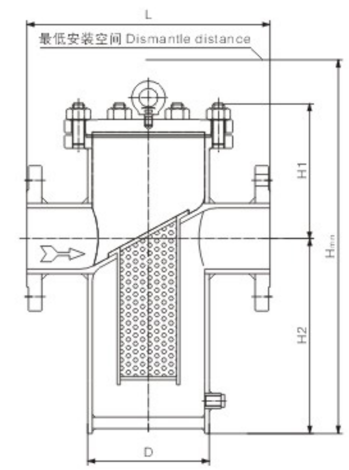
设计依据 Design Basis		JB		API
设计标准 Design Standard		JB/T 7538		ASME B16.34
结构长度 Face–to–Face		JB/T 7538	BS EN 558	ASME B16.10
连接端* Connection End	法兰连接 Flanged	GB/T 9113	BS EN 1092:1	ASME B16.5
	对焊连接 Butt–Welding	GB/T 12224	EN 12627	ASME B16.25
抗硫材料要求 Materials		NACE MR0175		
试验和检验 Test and Check		JB/T 9092 GB/T 26480	BS EN 12266	API598 ASME B16.34

* 阀门连接端的连接法兰标准和对焊端尺寸可按用户要求设计制造。
The valve connection end st andard designed and manufactured according to user requirements.

主要零件与材质 Main Parts and Materials 常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel GB	碳钢 Carbon Steel ASTM	不锈钢 Stainless Steel GB	不锈钢 Stainless Steel ASTM
阀体 Body	20	A234–WPB	SS304	SS316
阀盖 Cover	A105	A105	SS304	SS316
过滤网 Screen	304SS / 316SS			
排污塞 Drain Plug	碳钢Carbon Steel		SS304	
法兰垫片 Cover Gasket	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304	F.G/12Cr18Ni9	F.G/304
法兰螺栓 Cover Stud	35CrMo	A193–B7	12Cr18Ni9	A193–B8
法兰螺母 Cover Stud Nut	45	A194–2H	12Cr18Ni9	A194–8

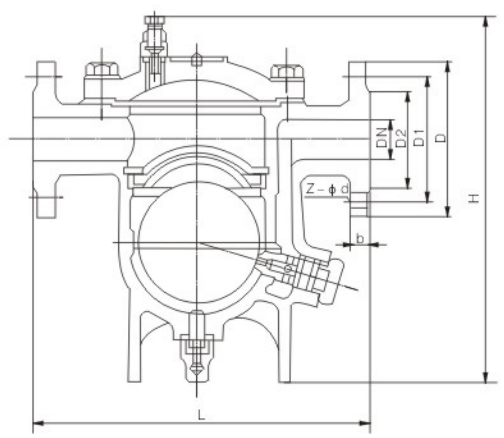
LG Balanced basket strainer



主要外形尺寸 Main External Dimensions 单位Unit：mm

DN	PN	连接方式 Conection	L	H2	H1	D	H_{min}
25			215	165	105	76	–
32			230	165	105	76	–
40			270	175	130	108	–
50			270	175	130	114	–
65			330	210	145	140	470
80	PN16 PN25 PN40 PN64	法兰 Flange	340	255	150	159	470
100			430	300	175	219	560
125			480	355	190	273	560
150			500	425	210	273	710
200			560	525	260	325	790
250			660	630	305	426	820
300			750	830	365	478	880

自由浮球式蒸汽疏水阀



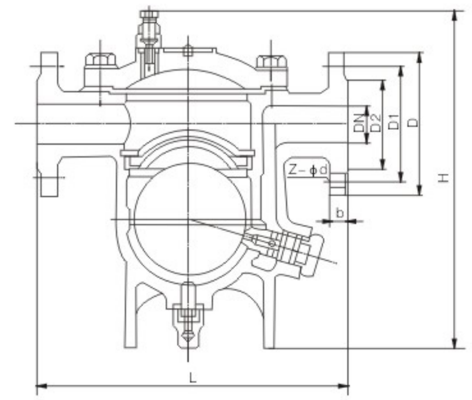
技术规范Technical Specifications

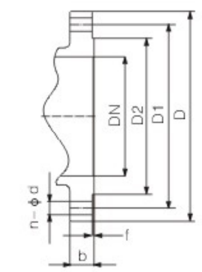
型号 Type	公称压力 Nominal pressure PN(MPa)	壳体试验压力 Shell test pressure Ps(MPa)	最高工作压力 Max works pressure PMO(MPa)	最高工作温度 Max works temperature TMO(℃)	最高允许温度 Max Vouchsatement temperature TMO(℃)	漏气率 Leakage rate(%)	最高背压率 Max stress rate(%)	适用介质 Applicable medium
CS41H-16 S41H-16 CS41H-16C S41H-16C	1.6	2.4	1.6	203	220 425	<0.5 <0.5	>80 >80	蒸汽、凝结水 蒸汽、凝结水
CS41H-40 S41H-40	4.0	6.0	4.0	250	425	<0.5	>80	蒸汽、凝结水

主要零件与材质Main Parts and Materials

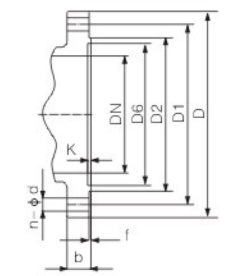
零件名称 Name of parts	阀体、阀盖 Body、bonnet	阀体、球、过滤网 Seat、Ball、percolator
CS41H-16、S41H-16	灰铸铁 Gray cast iron	不锈钢 Stainless steel
CS41H-16C、S41H-16C CS41H-16、S41H-16	碳素铸钢 Carbon casting steel	不锈钢 Stainless steel

Free-ball Float Steam Trap Valve





PN 1.6~2.5MPa
RF面



PN 4.0-10.0MPa
FM面

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

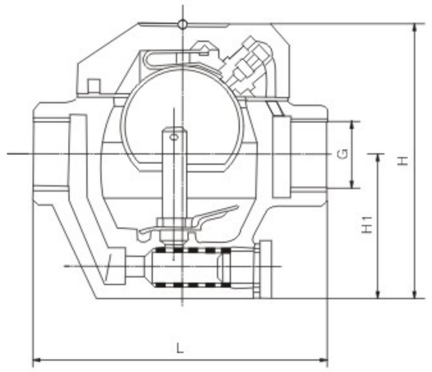
型号 Type：CS11H-16C-C CS11H-25-C CS11H-40-C CS11H-16C-D CS11H-25-D CS11H-40-D

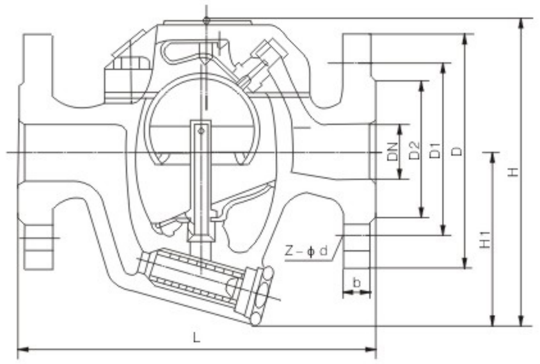
公称通径 DN	L	G	H	H1	WT (Kg)
15	170	1/2"	176	120	2.6
20	170	3/4"	176	120	2.8
25	170	1"	176	120	3.0
25	230	1"	215	158	5.2
32	230	1 1/4"	217	162	5.4
40	230	1 1/2"	221	166	5.6

型号 Type：CS41H-16C-C CS41H-25/40-C CS41H-16C-D CS41H-25/40-D CS41H-16C-E CS41H-25/40-E CS41H-16C-F CS41H-25/40-F

公称通径 DN	L	D	D1	D2	b	Z-ϕd	H	WT (Kg)
15	195	95	65	45	14	4-ϕ14	195	10.5
20	195	105	75	55	14	4-ϕ14	200	11.2
25	215	115	85	65	14	4-ϕ14	225	11.5
25	270	115	85	65	14	4-ϕ14	245	10.5
32	270	135	100	78	16	4-ϕ18	250	11.2
40	280	145	110	85	16	4-ϕ18	290	11.5
40	280	145	110	85	16	4-ϕ18	290	10.5
50	410	160	125	100	16	4-ϕ18	380	11.2
65	410	180	145	120	18	4-ϕ18	380	11.5
50	430	165	125	102	20	4-ϕ18	467	72
65	430	185	145	122	20	4-ϕ18	475	74
80	430	200	160	132	22	8-ϕ18	492	77

半自由浮球式蒸汽疏水阀 Free Half-ball Float Steam Trap





主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

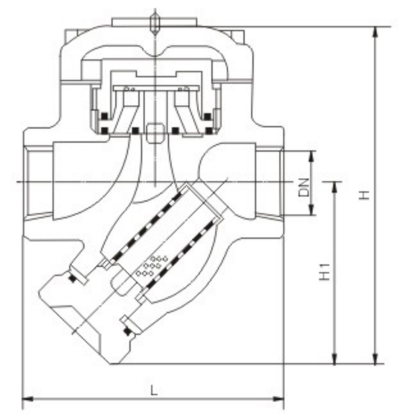
型号 Type：CS15H-16C CS15H-25 CS15H-40

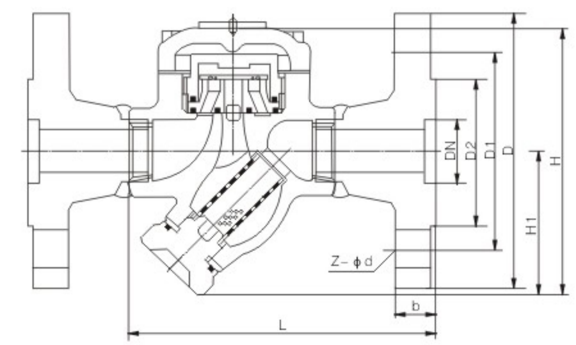
公称通径 DN	L	G	H	H_1	WT（Kg）
15	155	1/2"	142	80	5.4
20	155	3/4"	142	80	5.5
25	155	1"	142	80	5.6
32	180	1 1/4"	200	105	5.7
40	180	1 1/2"	200	105	6
50	180	2"	200	105	6.5

型号 Type：CS45H-16C CS45H-25 CS45H-40

公称通径 DN	L	D	D_1	D_2	b	Z-ϕd	H	H_1	WT（Kg）
15	210	95	65	45	14	4-ϕ14	142	65	10
20	210	105	75	55	14	4-ϕ14	142	65	13
25	230	115	85	65	14	4-ϕ14	142	65	16
32	270	135	100	78	16	4-ϕ18	200	105	18
40	270	145	110	85	16	4-ϕ18	200	105	20
50	270	160	125	100	16	4-ϕ18	200	105	23

圆盘式疏水阀 Disc Trap Valve





主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

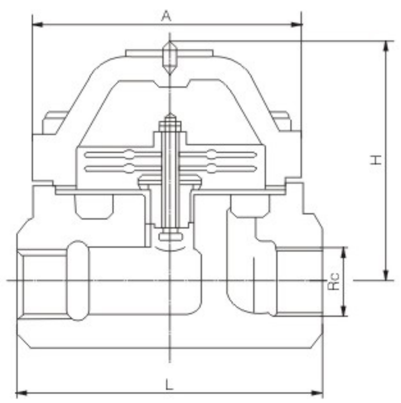
型号 Type：CS19H-16C CS19H-25 CS19H-40

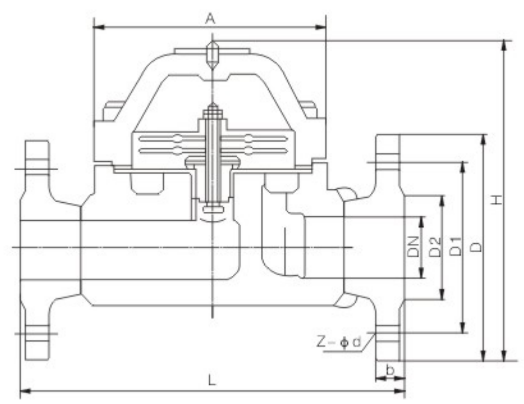
公称通径 DN	L	Rc	H	H1	WT（Kg）
15	85	1/2"	105	45	1.5
20	85	3/4"	105	45	1.8
25	95	1"	110	50	2.2
32	110	1 1/4"	115	50	3.1
40	120	1 1/2"	125	55	7.2
50	130	2"	135	55	8.5

型号 Type：CS49H-16C CS49H-25 CS49H-40

公称通径 DN	L	D	D1	D2	b	Z-ϕd	H	H1	WT（Kg）
15	150	95	65	45	14	4-ϕ14	105	53	3
20	150	105	75	55	14	4-ϕ14	105	53	3.2
25	160	115	85	65	14	4-ϕ14	110	58	3.5
32	230	135	100	78	16	4-ϕ18	110	58	5.2
40	230	150	110	85	16	4-ϕ18	125	65	8.3
50	230	165	125	100	16	4-ϕ18	135	70	10.3

双金属片式疏水阀 Bimetal Elements Steam Trap





主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

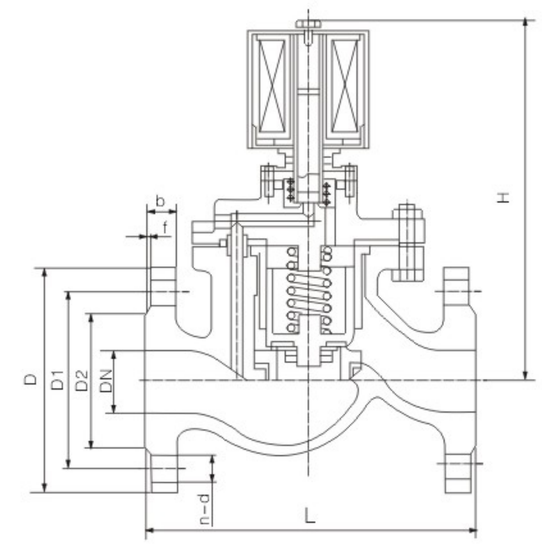
型号 Type：CS17H-16C CS17H-25 CS17H-40

公称通径 DN	L	Rc	A	H	WT（Kg）
15	90	1/2"	80	90	2.0
20	100	3/4"	80	90	2.2
25	100	1"	160	87	3.0

型号 Type：CS47H-16C CS47H-25 CS47H-40

公称通径 DN	L	D	D1	D2	b	Z-φd	H	WT（Kg）
15	150	95	65	45	14	4-φ14	95	4
20	150	105	75	55	14	4-φ14	95	4.5
25	160	115	85	65	14	4-φ14	95	6
32	210	135	100	78	16	4-φ18	120	8
40	210	145	110	85	16	4-φ18	120	9
50	210	160	125	100	16	4-φ18	150	13

ZCZ 蒸汽电磁阀 ZCZ Steam Solenoid Valve



产品概述Product overview

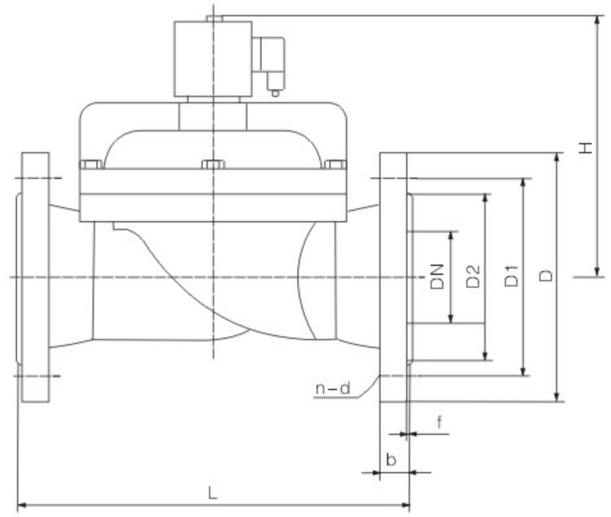
蒸汽电磁阀适用范围于以蒸汽为加热介质，进行温度自动控制的执行机构。可对蒸汽加热器、散热器、干燥器等蒸汽设备及各类温度自控仪、蒸汽定型机、蒸染机、蒸汽回潮机等成套设备的锅炉蒸汽管道进行二位式自动控制和远程控制区。广泛应用于染化、纺织、印染、食品、医药、卷烟、水泥制品、石油化工、冶金等部门的自控系统。

Steam solenoid valve to scope on steam for heating medium, automatic temperature control of actuators. For steam heater, radiator, dryer steam equipment and all kinds of temperature control instrument, such as steam setting machine, steaming dyeing machine, steam moisture regain and other complete sets of equipment of boiler steam pipelines for two type automatic control and remote control. Widely used in dyeing, textile, printing and dyeing, food, medicine, cigarettes, cement products, petrochemical industry, metallurgical department of automatic control system, etc.

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
H	175	180	195	205	220	235	250	260	290	365	400
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285

ZCS 水用电磁阀 ZCS Water Electromagnetic Valve



产品概述 Product overview

ZCS水用电磁阀适用于以水或液体为工作介质，可自动化控制或远程控制水、油、液体等工作介质管路的通断。由于本阀采用橡胶密封，故对工作介质的清洁度大大减低，具有启闭迅速，可靠性高等特点。

ZCS电磁阀是清水自动控制系统中常见的管路开关元件，被广泛应用于印染、清水、电厂、石油、化工、冶金、纺织、食品、造船、医疗、环保、城市及其他各行业部门的清水输送管路中，完成清水输送管路系统中介质的自动控制，是实现清水输送管路自动化控制理想选择。

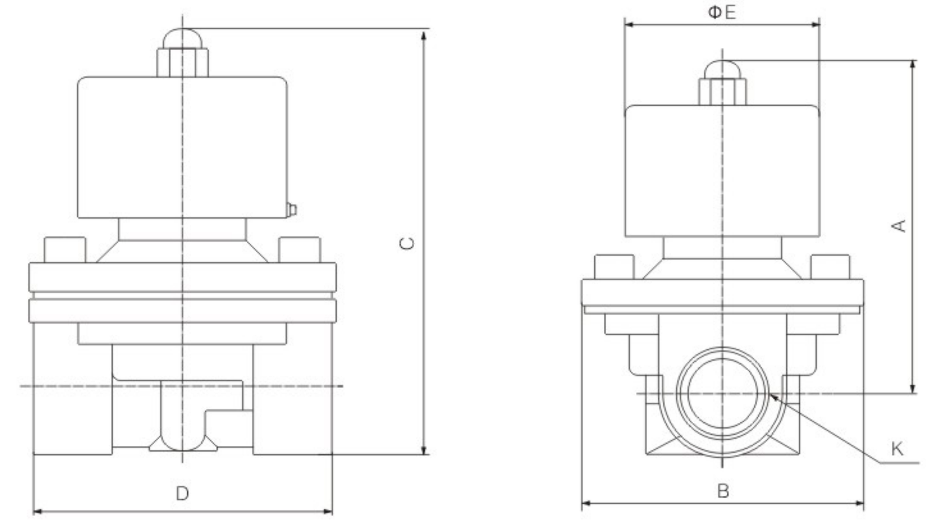
ZCS with solenoid valve used in water or liquid water as the working medium, can automatic control or remote control, such as water, oil and liquid working medium line on and off. Because this valve adopts the rubber seal, therefore the working medium cleanliness is greatly reduced, with opening and closing rapidly, high reliability, etc.

ZCS solenoid valve is water in the automatic control system for common line switch components, are widely used in printing and dyeing, water, power plant, petroleum, chemical industry, metallurgy, textile, food, shipbuilding, medical, environmental protection, and the city Other between sectors of water transfer line, do the medium inside the water conveying pipeline system automatic control, it is the ideal choice to realize water conveying pipeline automation control.

主要外形尺寸 Main External Dimensions　单位Unit：mm

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
H	130	137	152	164	222	253	260	315	350	390	430	480	605
L	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980
D	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505

2W 电磁阀 2 W Solenoid Valve



产品概述 Product overview

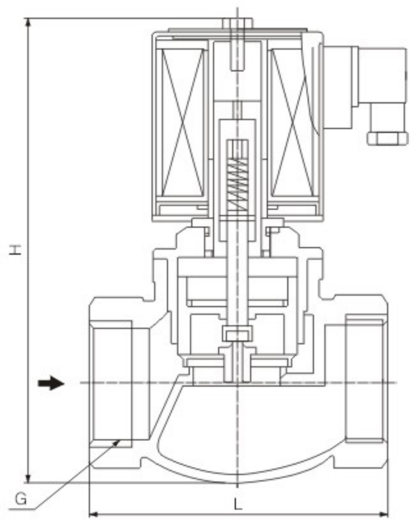
作用：对管道介质方向进行控制，从而达到对阀门开关的控制。适用介质：水、蒸汽、油品、燃气、空气、煤油、汽油、柴油等介质。应用于化工、石化、石油、造纸、采矿、电力、液化气、食品、制药、给排水、市政、机械设备配套、电子工业，城建等领域。

Role: to control the direction of pipeline medium, so as to achieve control of the valve switch. Applicable medium: water, steam, oil, gas, air, kerosene, gasoline, diesel and other media. Used in chemical, petrochemical, petroleum, the papermaking, mining, electricity, liquid gas, food, pharmaceutical, water supply and drainage, municipal, mechanical equipment, electronic industry, urban construction and other fields.

主要外形尺寸 Main External Dimensions　单位Unit：mm

DN	2.5	2.5	4	4	16	16	20	25	35	40	50
A	66	66	66	74	101	101	107	111	140	142	172
B	30	30	30	32	57	57	57	74	90	95	123
C	75	75	75	85	117	117	123	134	170	172	209
D	40	40	40	52	69	69	73	99	119	123	168

ZQDF 蒸汽、水、油用电磁阀 ZQDF Steam, Water, Oil Solenoid Valve



产品概述Product overview

蒸汽电磁阀是工业或称自动化控制系统用的执行器，它在接受电控信号后能自动开启或关闭阀门，实现对管道中流体介质的通判或流量调节控制，从而对系统中的温度、流量、压力等参数进行自动调节或远程控制。本电磁阀广泛用于纺织、印刷、化工、塑料、橡胶、制药、食品、建材、机械等领域。

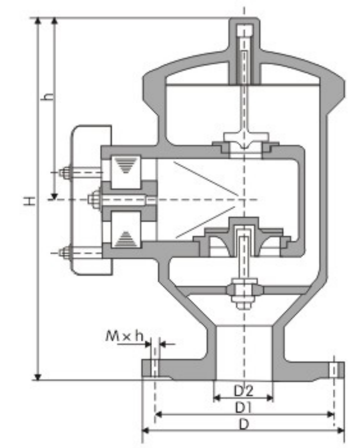
Steam solenoid valve is industrial or automation control system with actuator, it in an electronic signal after can open or close the valve automatically, realize the fluid medium in the pipeline of convicted or flow adjusting control, thus to In the system parameters such as temperature, flow, pressure automatically adjust or remote control. The solenoid valve is widely used in textile, printing, chemical, plastic, rubber, pharmaceutical, food, building materials, machinery and other fields.

主要外形尺寸Main External Dimensions

DN		15	20	25	32	40	50
外形尺寸	H	153	153	153	176	176	192
	L	92	92	110	120	140	162
内螺纹	G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

ZFQ-1型全天候防爆阻火呼吸阀

ZFQ-1型全天候防爆阻火呼吸阀是我厂的最新产品。该产品集阻火器与呼吸阀为一体，其新颖的结构为国内首创。它是石化储罐必备的新型安全设备，其最大优点是阻火呼吸性能好，重量轻，维修方便。该产品适用于储存闪点低于28℃的甲类油品和闪点低于60℃的乙类油品。如汽油、煤油、柴油、原油、苯、甲苯、乙醇等介质储罐使用，它在-35℃～+60℃的温度环境中正常工作。



防爆阻火呼吸阀外形尺寸

规　格	D	D1	H	h	螺　栓		重　量 (kg)
					M	h	
Dg50	110	140	255	130	12	4	7.2
Dg100	170	205	373	198	16	4	11.5
Dg150	225	260	480	242	16	8	14.2
Dg200	280	315	547	276	16	8	28.7
Dg250	335	370	648	329	16	12	48.5

1、壳体采用优质铝合金制造，重量轻，耐腐性能好。
2、波纹阻火层采用不锈钢材料，阻火性能好，耐腐性能好。
3、呼吸阀采用优质铝合金粘贴工程塑料（四氟）制成，耐腐蚀、抗温差性能好，全天候正常工作。

呼吸阀口径及压力等级选择　　表（1）

ZFQ-1 型全天候防爆阻火呼吸阀的口径是依据储罐最大进出流量而确定的。可按表（1）进行选择。

储罐进出流量 立方米/小时	<50	50-100	101-150	151-250	251-300	>300
呼吸阀口径及个数 DG×N	50×1	100×1	150×1	200×1	250×1	200×2

ZFQ-1 型全天候防爆阻火呼吸阀的压力等级选择可按表（2）进行选择。

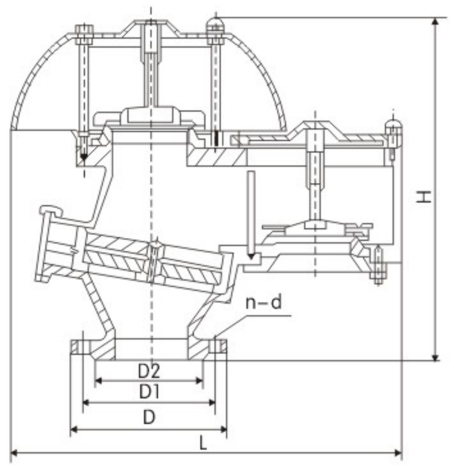
表（2）

等　级	操作压力pa	
A	+355	-295
B	+980	-295
C	+1765	-295

维修与保养

为了保证ZFQ-1 型全天候防爆阻火呼吸阀的正常使用。
1、应在3-6个月内定期将波纹阻火层拆下，清洗干净，保证阻火层上每个孔畅通，防止堵塞，确保安全正常使用。
2、定期检查通气正、负阀盘动作是否灵活，导杆及阀盘接触密封面有无损坏，如有损坏应立即调换。
3、在检查维护重新安装时，应保证阀内各结合面严密配合，阀盘升降灵活。
4、新阀启用时，应在安装前清除阀盘间的防震物，否则呼吸阀将失灵。

QZF-89型全天候防火呼吸阀



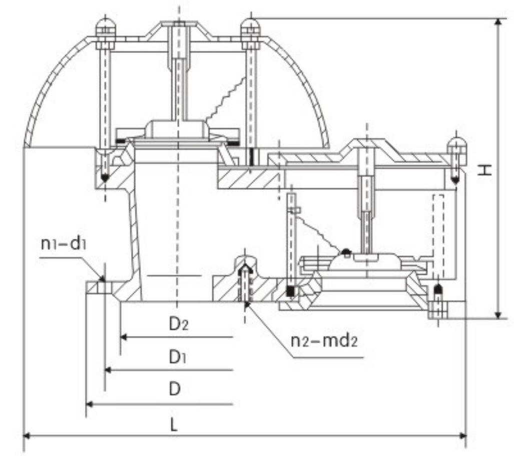
产品概述Product overview

1、该阀是安装在固定顶罐上的通风装置，起减少油品蒸发损耗，控制储罐压力及阻止外界火焰传入的作用。
2、该阀具有通风量大、泄漏量小，耐腐蚀等特点，并有静电接地线，使该阀与罐体保持等电位。
3、该阀具有防冻性能，适用于寒冷地区。
4、操作压力：正压：353Pa（36mmH2O），980.7Pa（100mmH2O） 负压：294.2Pa（30mmH2O）

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

规　格	安　装　尺　寸（mm）						
	H	L	D	D1	D2	n	d
DN50	360	362	140	110	90	4	14
DN80	445	513	185	150	125	4	18
DN100	445	513	205	170	145	4	18
DN150	610	640	260	225	200	8	18
DN200	700	770	315	280	255	8	18
DN250	828	918	370	335	310	12	18

QHXF-89型全天候呼吸阀



产品概述Product overview

1、该阀是安装在固定顶罐上的通风装置，起减少油品蒸发损耗，控制储罐压力的作用。其阀盘结构为空气垫型膜式阀盘。
2、该阀具有通风量大、泄漏量小，耐腐蚀等特点，并有静电接地线，使该阀与罐体保持等电位。
3、该阀具有防冻性能，适用于寒冷地区。
4、操作压力：正压：353Pa（36mmH2O），980.7Pa（100mmH2O） 负压：294.2Pa（30mmH2O）

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

规　格	安　装　尺　寸（mm）								
	H	L	D	D1	D2	n		d	
						n1	n2	d1	d2
DN50	255	362	140	110	90	3	1	14	12
DN80	342	508	185	150	125	3	1	18	16
DN100	342	508	205	170	145	3	1	18	16
DN150	460	640	260	225	200	6	2	18	16
DN200	545	770	315	280	255	6	2	18	16
DN250	648	918	370	335	310	9	3	18	16

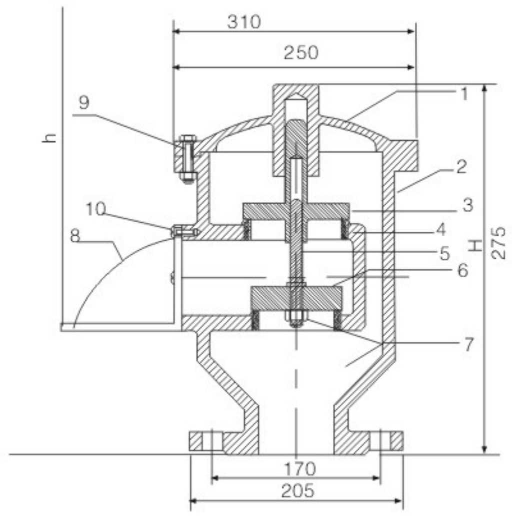
GFQ-2型新型全天候石油储罐呼吸阀

特点及性能

1、新型全天候石油储罐呼吸阀壳体选用铸铁，耐腐蚀性好；
2、阀盘采用铸铝材料，耐低温，防冻性能好；
3、结构简单，易检修，安全方便；
4、新型非天候石油储罐呼吸阀性能经测试，完全符合石油工业部标准SY7511-87规定。

适用范围

1、新型全天候石油储罐呼吸阀适用于储存闪点低于28℃的甲类油品和闪点低于60℃的乙类油品，如汽油、苯、甲苯、煤油、轻柴油、厚油等油品及性质相同的化工产品储罐。
2、可与新型波纹石油储罐阻火器配套使用。



规格　单位Unit：mm

规 格	D	D1	H	h	M	h
DN25	100	70	200	105	10	4
DN50	140	110	255	145	12	4
DN80	185	150	295	175	16	4
DN100	205	170	310	190	16	4
DN150	260	225	360	220	16	8
DN200	315	280	430	250	16	8
DN250	370	335	500	280	16	12
DN300	435	395	550	310	16	16

规格　单位Unit：mm

型 号	操 作 压 力 Pa			
A	正压	+355	负压	−295
B	正压	+980	负压	−295
C	正压	+1765	负压	−295

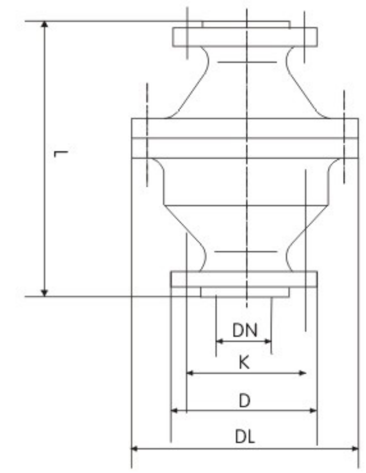
维护与保养

为了确保新型全天候呼吸阀的性能达到安全使用的目的，呼吸阀应定期进行检查和保养：
2、检查压力阀盘和真空阀盘动作是否灵活，导杆及阀封环接触面有无损伤；
3、重新安装压力阀盘和真空阀盘时，应保证接触面严密，导杆升降灵活；
4、启用新的呼吸阀时必须清除阀盘间的防震物。
注：①此新型全天候呼吸阀已经有关大学测试达到部标。
②非天候呼吸阀，将正负压阀盘、阀座和导杆改成铝板或铸铝，已经有关大学测试达到部标。

GZW-1型阻爆燃型管道阻火器

产品概述 Product overview

GZW-I型阻爆烯型管道阻火器系新型可燃气体管道阻火器，属更新换代的新产品。
该阻火器经中国科学技术大学与公安部天津消防科学研究所联合测试，其性能完全符合GB13347-92《石油气体管道阻火器阻火性能和试验方法》的规定。阻火器结构合理，阻火层采用不锈钢材料制造，耐腐蚀易于清洗。壳体采用不锈钢，碳钢及铸钢多种材料，可满足各种不同工艺管道的需要。



适用范围

1、输送可燃性气体的管道上。
2、火炬系统。
3、油气回收系统。
4、加热炉燃料气的管网上。
5、气体净化通化系统。
6、气体分析系统。
7、煤矿瓦斯排放系统。

产品标记

GZ　W－□－I

- I：爆燃型
- □：公称直径(mm)
- W：用于管网中
- GZ：管道阻火器

性能

1、阻爆性能合格：连续13次以亚音速火焰试验每次都能阻止火焰的通过。
2、耐烧性能合格：耐烧试验1小时无回火现象。
3、壳体水压试验合格：水压试验2.4MPa无渗漏。

结构特点

1、结构合理，易检修，安装方便。
2、阻火器芯子采用不锈钢材料，耐腐蚀，易于清洗。

主要外形尺寸 Main External Dimensions　单位Unit：mm

型 号	规 格	PN (MPa)	外 形 尺 寸(mm)				螺 栓	
			K	D	DL	L	数 量	螺 纹
GZW-20	DN20	1.6	75	105	195	200	4	M12
GZW-25	DN25		85	115	195	200	4	M12
GZW-40	DN40		110	150	245	240	4	M16
GZW-50	DN50		125	165	245	240	4	M16
GZW-80	DN80		160	200	280	250	8	M16
GZW-100	DN100		180	220	335	260	8	M16
GZW-150	DN150		240	285	460	360	8	M20
GZW-200	DN200		295	340	520	420	12	M20
GZW-250	DN250		355	405	580	430	12	M24
GZW-300	DN300		410	460	705	450	12	M24
GZW-600	DN600		770	840	1120	580	20	M33

订货须知

为了确保阻火器的性能达到安全使用的目的，对其应定期检查，保养。
1、每隔半年应检查一次，检查阻火器是否有堵塞、变形或腐蚀等缺陷。
2、被堵塞的阻火层清洗干净，保证每个孔眼畅通，对于变形或腐蚀的阻火层应更换。
3、重新安装阻火层时，应保证结合严密峭得漏气。

维护及保养

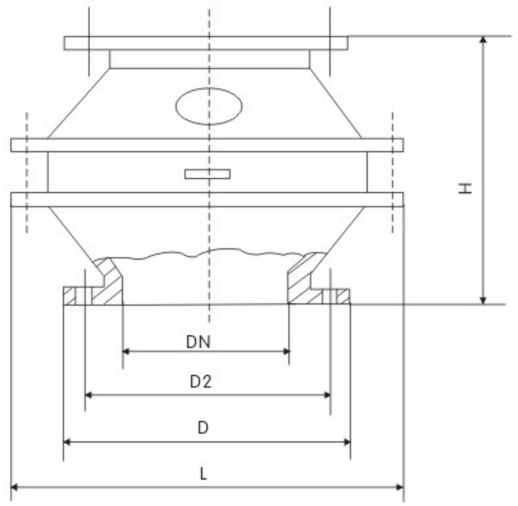
1、订货时请指明名称、型号、规格、压力及材质。
2、发货时带对应法兰、法兰符GB9116.5-88规定。
3、根据用户要求，亦可生产PN0.6、1.0、2.0Mpa法兰及其它特殊材质。

ZGB-1型波纹型阻火器

产品概述Product overview

石油储罐阻火器（又称防火器）是国内沿用金属网型阻火器，经公安部天津消防科学研究所与中国石化总公司北京设计院按中华人民共和国国家标准GB5908-86联合测试不合格，应更新换代。

ZGB-1新型波纹石油储罐阻火器是中国石化总公司北京设计院的最新科研成果。并获得国家专利经公安部天津消防科学研究所检测符合中华人民共和国国家标准GB5908-86的规定。



结构特点

1、结构合理，重量轻，耐腐蚀。
2、易检修，安装方便，检查时不用拆卸呼吸阀。
3、阻火器芯子采用不锈钢材料，耐腐蚀，易于清洗。

适用范围

1、ZGB-1新型波纹石油储罐阻火器适用于储存闪点低于28℃的甲类油品和闪点代于60℃的乙类油品。如：汽油、煤油、轻柴油、苯、甲苯、原油等油品的储罐。
2、可与呼吸阀配套使用，又可单独使用。
3、内浮顶油罐通气管上。
4、加油站地下油罐通气管上。

性能

1、阻爆性能合格，连续13次阻爆性能试验每次都能阻火。
2、耐烧性能合格，耐烧试验1小时无回火现象。
3、水压试验合格。

主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

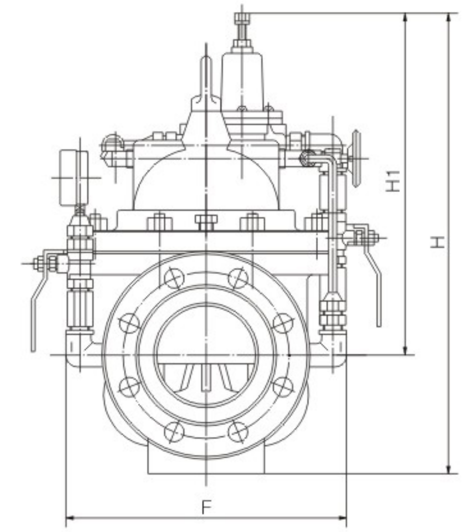
规格	重量(kg台)	安装尺寸（毫米）				
		D2	D	L	H	n×ϕ
DN50	6	ϕ110	ϕ140	220	235	4×14
DN80	17	ϕ150	ϕ185	280	270	4×18
DN100	20	ϕ170	ϕ205	325	275	4×18
DN150	25	ϕ225	ϕ260	425	290	8×18
DN200	35	ϕ280	ϕ315	495	305	8×18
DN250	46	ϕ335	ϕ370	595	320	12×18

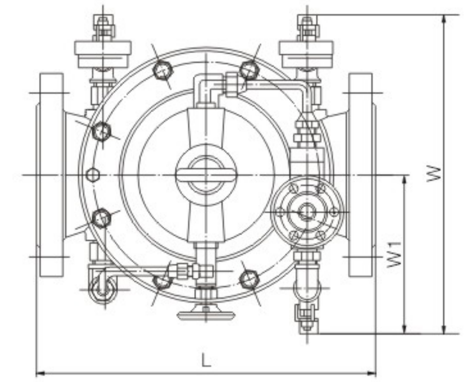
注：连接法兰符合JB78-59《铸铁法兰》的规定

保养与维修

为了确保阻火器的性能达到安全使用目的，对阻火器应定期进行检查，保养。
1、阻火器每半年检查一次，检查阻火层芯子是否堵塞，变形，腐蚀等。
2、发现被堵塞的阻火层芯子应清洗干净，确保芯子上的每个孔眼畅通，对于变形和腐蚀的阻火层应更换。
3、重新安装阻火层芯子时，应保证结合面严密不得漏气。

减压阀 Reducing Valve





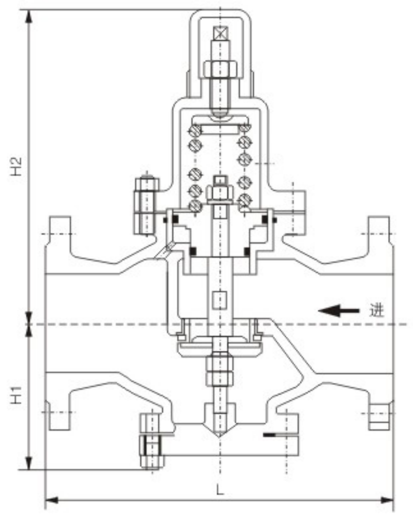
主要外形尺寸Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称通径 DN	PN1.0/1.6/2.5MPa					
	L	W	W1	H	H1	F
20	180	292	136	342	247	116
25	180	292	136	342	247	116
32	180	292	136	342	247	116
40	240	330	155	395	278	170
50	240	330	155	395	278	170
65	250	350	165	405	298	180
80	285	365	175	430	313	210
100	360	410	195	510	350	275
125	400	455	220	560	365	310
150	455	475	230	585	420	355
200	585	530	255	675	450	460
250	650	623	300	730	470	500
300	800	700	340	760	490	580
350	860	840	415	840	526	640
400	960	880	430	910	570	715
450	1075	930	460	1030	610	780
500	1075	980	490	1135	665	830
600	1230	1060	530	1270	725	920
700	1650	1130	560	1460	865	980
800	1750	1230	610	1640	975	1050

Y42X减压阀

产品概述Product overview

Y42X型减压稳压阀，是一种以活塞代替膜片的压力调节阀。比膜片式提高寿命三倍以上。口径小于DN50的建议选用Y110和Y116（螺纹连接）的隔膜型减压阀；口径大于等于DN50的建议选用Y42X（法兰连接）的活塞型减压阀。该类阀门属于可调节型减压阀，阀后的压力可根据需要调节，投入使用后阀后压力始终减至并稳定在设定值，不因阀前压力、流量的波动而改变。阀门选材优质，性能可靠，使用帮命长。



技术参数

公称压力	1.6~6.4MPa
公称通径	20~400mm
适用介质	空气或非腐蚀性液体
适用温度	0~90℃
法兰标准	GB/T 17241.6　GB/T 9113
试验标准	GB/T 13927　API 598

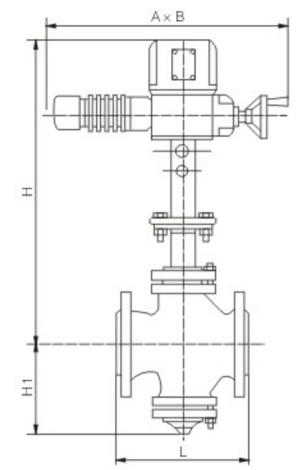
主要零部件材料

零件名称	材料
阀体、上盖、下盖	灰铸铁、铸钢
调节弹簧	硅锰钢
活塞	不锈钢
缸套	不锈钢

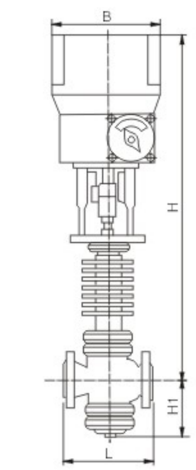
主要外形尺寸Main External Dimensions　单位Unit：mm

DN	L			H1				H2			
	PN16、25	PN40	PN64	PN16	PN25	PN40	PN64	PN16	PN25	PN40	PN64
20	160	160	170	90	90	90	90	220	220	220	220
25	180	200	200	95	95	100	105	255	255	265	265
32	200	220	220	100	100	100	110	255	255	265	265
40	220	240	240	115	115	130	130	325	325	330	330
50	250	270	270	120	120	135	135	325	325	330	330
65	260	280	300	125	125	130	145	330	330	340	355
80	310	330	330	135	135	150	160	340	340	340	340
100	350	380	380	108	108	185	185	317	317	360	360
125	400	450	450	190	200	200	245	560	560	565	565
150	450	500	500	205	210	240	280	580	580	585	585
200	500	560	560	220	245	245	310	630	630	635	635
250	600			270				750			
300	800			310				780			
350	850			390				850			
400	900			420				925			

调节阀 Regulating Valve



(ZAZP常温型)
(ZAZP ordinary temperature type)

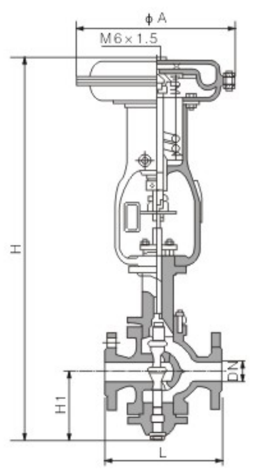


(ZAZP散热型)
(ZMBN heat radiation type)

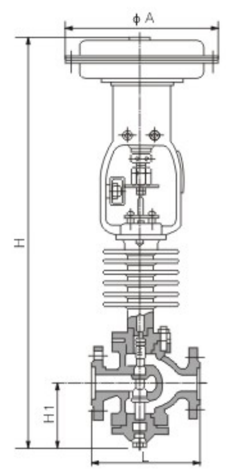
主要外形尺寸Main External Dimensions　单位Unit：mm

公称通径 DN	L			ZAZP型 Type			ZAZN型 Type			A（长）Long	B（宽）Width	电动执行机构型号 Electric administer framework type	出轴推力 MPa (kgf/cm²) Output thrust	行程 h(mm) Journey	额定流量系数C Rating flux coefficient	
	PN1.6 (MPa)	PN4.0 (MPa)	PN6.4 (MPa)	H		H1	H		H1							
				常温型	散热型		常温型	散热型							单座	双座
20	180	185	190	495	655	95	–	–	–			ZAZ–25 KDZ–310	2.5、40 (25.400)	10	1.2–5	–
25	185	190	205	767	928	112	787	937	117					16	8	10
32	200	210	220	793	940	118	793	943	120	490					12	16
40	220	230	240	812	963	129	832	982	139			DKZ–310	40 (400)		20	25
50	250	255	265	842	993	144	842	992	144					25	32	40
65	275	285	295	967	1127	178	987	1147	188		230				50	63
80	305	310	325	990	1142	191	1017	1177	208					40	80	100
100	350	355	370	999	1151	195	1041	1207	220	520		DKZ–410	64 (640)		120	160
125	410	425	440	1092	1307	245	1142	1357	270						200	250
150	450	460	475	1112	1327	255	1162	1377	280					60	280	400
200	550	560	570	1187	1402	290	1244	1459	320						450	630
250	670	740	750	–	–	–	1472	1599	440	630	260	DKZ–510	160 (1600)	100	700	1000
300	770	805	820	–	–	–	1530	1747	502						1000	1600

气动薄膜调节阀 Pneumatic Regutaling Valve



(ZMAN常温型)
(ZAZP ordinary temperature type)



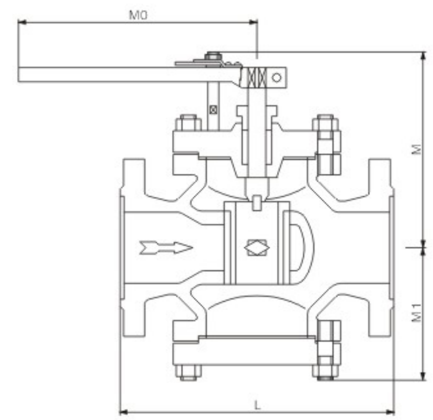
(ZMBN散热型)
(ZMBN heat radiation type)

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称通径 DN	L		ZMAP型 Type			ZMAN型 Type			φA	输出压力(kgf/cm²) Output pressure				额定流量系数C Rating flux coefficient	
			H			H				单座		双座			
	PN1.6 (MPa)	PN6.4 (MPa)	常温型	散热型	H1	常温型	散热型	H1		0.2	4.0	0.2	4.0	单座	双座
										允许压差		允许压差			
20	180	190	654	799	93	–	–	–		13	27	–	–	1.2–5	–
25	185	205	669	725	110	679	785	117	280	8	16	54	64	8	10
32	200	220	680	786	120	684	790	120		5	11	44	64	12	16
40	220	240	754	854	130	774	874	138	325	5	10	46	64	20	25
50	250	265	785	885	145	785	885	144		3	6	38	64	32	40
65	275	295	991	1138	180	1011	1158	188		3	6	47	64	50	63
80	305	325	1008	1162	190	1042	1196	208	410	2	4	36	64	80	100
100	350	370	1015	1169	195	1065	1219	220		1.2	2.4	28	56	120	160
125	410	440	1268	1461	240	1318	1501	267		1.2	2.4	37.5	64	200	250
150	450	475	1286	1469	250	1340	1523	278	495	0.8	1.6	27	54	280	400
200	550	570	1363	1546	290	1423	1660	320		0.8	1	21.5	43	450	630

特点：单座调节阀：具有易密封，泄漏量少的特点，但不平衡力较大，故工作压差不宜过高。
双座调节阀：具有额定流量系数大，不平衡力小等优点，因而被广泛应用。
Characteristic: Single-seat adjustable valve: seal easily, little leakage, big imbalance force, thereby working gland can't be very high.
Double seats adjustable valve: with advantages of large rated capacity coefficient, small imbalance force, thereby it is used widely.

给水回转式调节阀 Feed Water Regulating Valve



结构特点Structure Features

- 给水回转式调节阀由阀体、阀座、阀瓣、阀杆、阀盖等零件组成。它安装在油、水等管路上，通过转动圆筒形阀瓣来改变阀瓣与阀座所形成的窗口面积的大小，从而实现调节流量的目的。调节阀的启闭角度为60° 由安装在调节阀上方的开度指示板来指示。
- This valve is made up of body, seat, disc, stem and bonnet. It can be installed on the pipeline of water and oil. It can realize the purpose of regulating the flow by rotating the cylindrical disc so as to change the area formed by disc and seat. The open–to close angle of this valve is 60℃, and it will show on the instruction plate which is at the top of the valve.

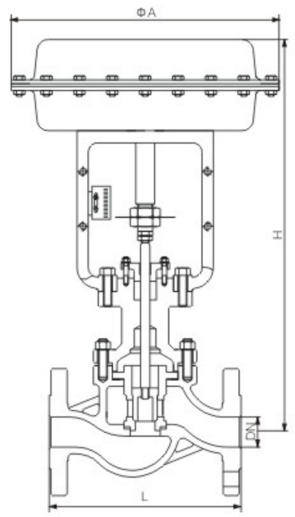
主要零件与材质Main Parts and Materials 常规型Conventional Type

零件名称 Part Name	阀体 Body	阀盖 Bonnet	阀瓣 Disc	阀杆 Stem	阀座 Seat
碳钢 Carbon Steel	WCB	WCB	12Cr18Ni9	20Cr13	12Cr18Ni9
铸铁 Cast Iron	铸铁 Cast Iron	铸铁 Cast Iron	12Cr18Ni9	20Cr13	12Cr18Ni9

主要外形尺寸Main External Dimensions 单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN16/25	L	160	180	200	220	250	280	310	350	400	450	500	650	800
	M	180	200	205	210	230	230	250	250	290	300	325	330	450
	M1	90	100	107	113	120	125	140	150	190	205	270	270	330
	M0	140	150	180	200	230	240	270	300	350	380	440	500	650
PN40	L	180	200	220	240	270	300	330	380	450	500	550	650	800
	M	180	200	205	210	230	240	250	290	300	310	335	350	470
	M1	90	100	110	113	120	130	150	170	190	210	270	290	360
	M0	150	160	190	210	245	270	300	330	380	420	500	560	720
PN63	L	180	200	220	240	270	300	330	380	450	500	550	650	800
	M	185	210	220	225	250	250	260	300	310	320	340	360	480
	M1	100	110	110	135	135	140	160	180	200	220	230	300	370
	M0	160	170	200	230	260	290	320	350	400	440	530	600	760

气动套筒调节阀



用途 Use

气动套筒调节阀阀形小、体轻、高性能、大容量，是新一代的通用调节阀产品。它广泛应用于石化、轻纺等行业中一般流体介质和工艺条件且安装空间紧凑的自动控制系统。

Pneumatic sleeve regulator valve has the features of small volume, light weight, great performance and large capacity and is the general regulator valve. It is widely used in the automatic control system in industries such as petrochemical, textile and other areas.

结构特点 Structure Features

- 采用平衡型阀芯，不平衡力小，允许压差大，操作稳定；
- 阀芯导向面大，可改善由涡流和冲击引起的振荡，并减少损坏；
- 比普通单双座调节阀噪声降低10dB左右；
- 结构简单，装拆维修方便。

- Balanced disc is used to ensure small unbalanced force, and this can realize great pressure differential and stable operation;
- A big area of disc to reduce the impact caused by eddy current and oscillation and thus reduce the damage;
- The noise can be 10 dB lower than the normal single or double seat regulator valve;
- Simple structure, and convenient installation and maintenance.

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel	不锈钢 Stainless Steel	铸铁 Cast Lron
阀体 Body	WCB	CF8 CF8M	铸铁 Cast Lron
阀盖 Bonnet	WCB	CF8 CF8M	铸铁 Cast Lron
阀芯	20Cr13	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	20Cr13
阀杆 Stem	20Cr13	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	20Cr13
填料 Packing		PTFE	
膜片		NBR	
压缩弹簧 compression spring		60Si2Mn	
膜盖		Q235	

Pneumatic Sleeve Regulator Valve

主要外形尺寸 Main External Dimensions　　单位Unit：mm

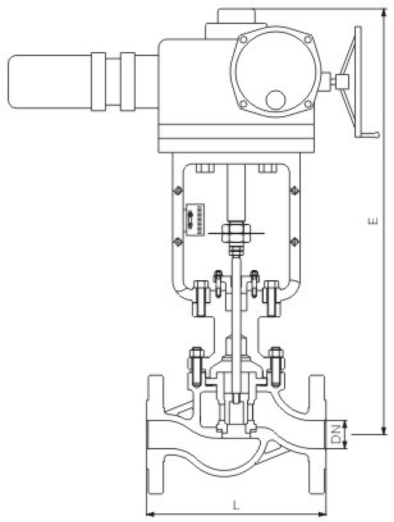
公称压力 Nominal Pressure　PN6/PN16

DN	L	H	ϕA	Wt(kg)	额定流量系数（Kv） 直线	额定流量系数（Kv） 等百分比
25	184	410	285	20	11	10
(32)	222	455	285	26	17.6	16
40					27.6	25
50	254	475	285	30	44	40
65	276	610	360	47	69	63
80	298	622	360	55	110	100
100	352	640	360	65	176	160
(125)	451	870	470	130	275	250
150					440	400
200	600	890	470	175	690	630
250	650	1203	580	350	–	–
300	740	1234	580	500	–	–

公称压力 Nominal Pressure　PN40/PN63

DN	L PN40	L PN63	H	ϕA	Wt(kg)	额定流量系数（Kv） 直线	额定流量系数（Kv） 等百分比
25	197	210	410	285	24	11	10
(32)	235	251	455	285	35	17.6	16
40						27.6	25
50	267	286	475	285	40	44	40
65	292	311	610	360	66	69	63
80	317	337	622	360	78	110	100
100	368	394	640	360	99	176	160
(125)	473	508	870	470	160	275	250
150						440	400
200	615	650	890	470	250	690	630
250	670	690	1203	580	470	–	–
300	770	800	1234	580	660	–	–

电动套筒调节阀



用途 Use

电动套筒调节阀阀形小体轻、高性能、是高品质的基型电动调节阀产品。它适用于一般流体介质和工艺条件的生产过程控制系统。

Electric sleeve regulator valve has the features of small volume, light weight, great performance, and is the high quality electric sleeve regulator product. It is applied to the control system in production of general medium and technology condition.

结构特点 Structure Features

- 采用平衡型阀芯，不平衡力小，允许压差大，操作稳定；
- 阀芯导向面大，可改善由涡流和冲击引起的振荡，并减少损坏；
- 比普通单双座调节阀噪声降低10dB左右；
- 结构简单，装拆维修方便。

- Balanced disc is used to ensure small unbalanced force, and this can realize great pressure differential and stable operation;
- A big area of disc to reduce the impact caused by eddy current and oscillation and thus reduce the damage;
- The noise can be 10 dB lower than the normal single or double seat regulator valve;
- Simple structure, and convenient installation and maintenance.

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Stee	不锈钢 Stainless Steel	铸铁 Cast Lron
阀体 Body	WCB	CF8 CF8M	铸铁 Cast Lron
阀盖 Bonnet	WCB	CF8 CF8M	铸铁 Cast Lron
阀芯	20Cr13	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	20Cr13
阀杆 Stem	20Cr13	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	20Cr13
填料 Packing		PTFE	

Electric Sleeve Regulator Valve

主要外形尺寸 Main External Dimensions　　单位Unit：mm

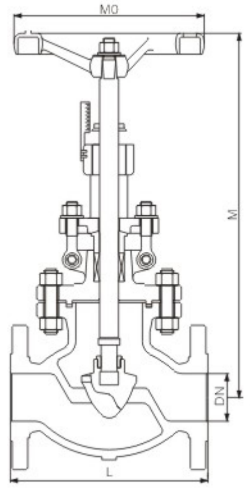
公称压力 Nominal Pressure　PN16

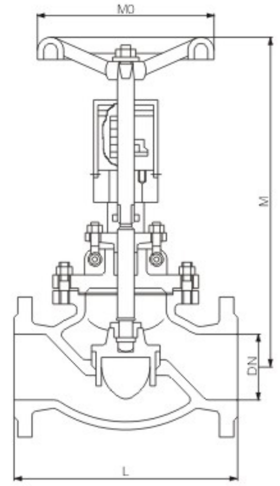
DN	L	E	Wt(kg)	额定流量系数（Kv）			
				直线		等百分比	
25	184	503	15	6.9	11	6.3	10
(32)	222	648	26	17.6		16	
40				27.5		25	
50	254	650	30	27.5	44	25	40
65	276	752	34	44	69	40	63
80	298	764	42	69	110	63	100
100	352	782	52	110	176	100	160
(125)	451	1077	152	275		250	
150				440		400	
200	600	1097	220	440	690	400	630
250	730	1240	423	690	1000	630	900
300	850	1271	663	1000	1600	900	1400

公称压力 Nominal Pressure　PN40/PN63

DN	L		E	Wt(kg)	额定流量系数（Kv）			
	PN40	PN63			直线		等百分比	
25	197	210	503	19	6.9	11	6.3	10
(32)	197	210	648	35	17.6		16	
40	235	251			27.5		25	
50	267	286	650	40	27.5	44	25	40
65	292	311	752	53	44	69	40	63
80	317	337	764	65	69	110	63	100
100	368	394	782	86	110	176	100	160
(125)	473	508	1077	206	275		250	
150					440		400	
200	600	650	1097	280	440	690	400	630
250	730	775	1240	470	690	1000	630	900
300	850	900	1271	735	1000	1600	900	1400

手动调节阀 Manual Regulator Valve





自锁式 Self-Lock

用途 Use

主要用于城市集中供热，循环水工程热电厂管网和制冷空调等工程中，具有截止、节流和调节流量的作用，可取代节流孔板，是一种可变孔径的节流装置。

It is mainly used for industry of urban heat supply, water circle project and air conditioning project which has the function of stopping, throttling, or regulating the flow of medium. It can replace the function of an orifice plate and it's throttling device with variable aperture.

主要零件与材质 Main Parts and Materials　　常规型 Conventional Type

零件名称 Part Name	碳钢 Carbon Steel	不锈钢 Stainless Steel	铸铁 Cast Lron
阀体 Body	WCB	CF8 CF8M	铸铁 Cast Lron
阀盖 Bonnet	WCB	CF8 CF8M	铸铁 Cast Lron
阀瓣 Disc	25	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	25
阀杆 Stem	20Cr13	12Cr18Ni9 06Cr17Ni12Mo2	20Cr13
填料压盖 Packing Gland	WCB	CF8 CF8M	WCB
阀杆螺母 Yoke Sleeve	ZCuAl10Fe3	ZCuAl10Fe3	ZCuAl10Fe3
手轮 Hand Wheel	KTH350-10	KTH350-10	KTH350-10

主要外形尺寸 Main External Dimensions　　单位Unit：mm

公称压力 Nominal Pressure　　PN16/25

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	495
M	160	160	182	192	250	264	380	413	466	540	623	687
M0	65	65	80	80	120	120	200	200	240	260	360	400

DBV

上海东宝阀门制造有限公司