

SIRAT

英国斯锐特阀门 闸阀系列

Gate valve series

SIRAT
英国斯锐特阀门

法兰闸阀
Flange gate valve

● 产品概述 Product overview

法兰铸钢闸阀，广泛适用于石油、化工、发电厂等。适用介质为油品、水、蒸汽管路上作接通或截断作用。

● 产品特点 Product features

1. 设计制造严格 GB/T12234, API600, API602 标准。产品结构合理、密封可靠、性能优良、造型美观。
2. 密封面堆焊 Co 基硬质合金，耐磨、耐蚀、抗擦伤性能好，使用寿命长。
3. 阀杆经调质及表面氮化处理，有良好的抗腐蚀性及抗擦伤性。
4. 阀门设有倒密封结构，密封可靠。
5. 零件材质及法兰，堆焊端尺寸可根据实际工况或用户要求合理选配，满足各种工程需要。



● 产品采用标准 Products with a standard

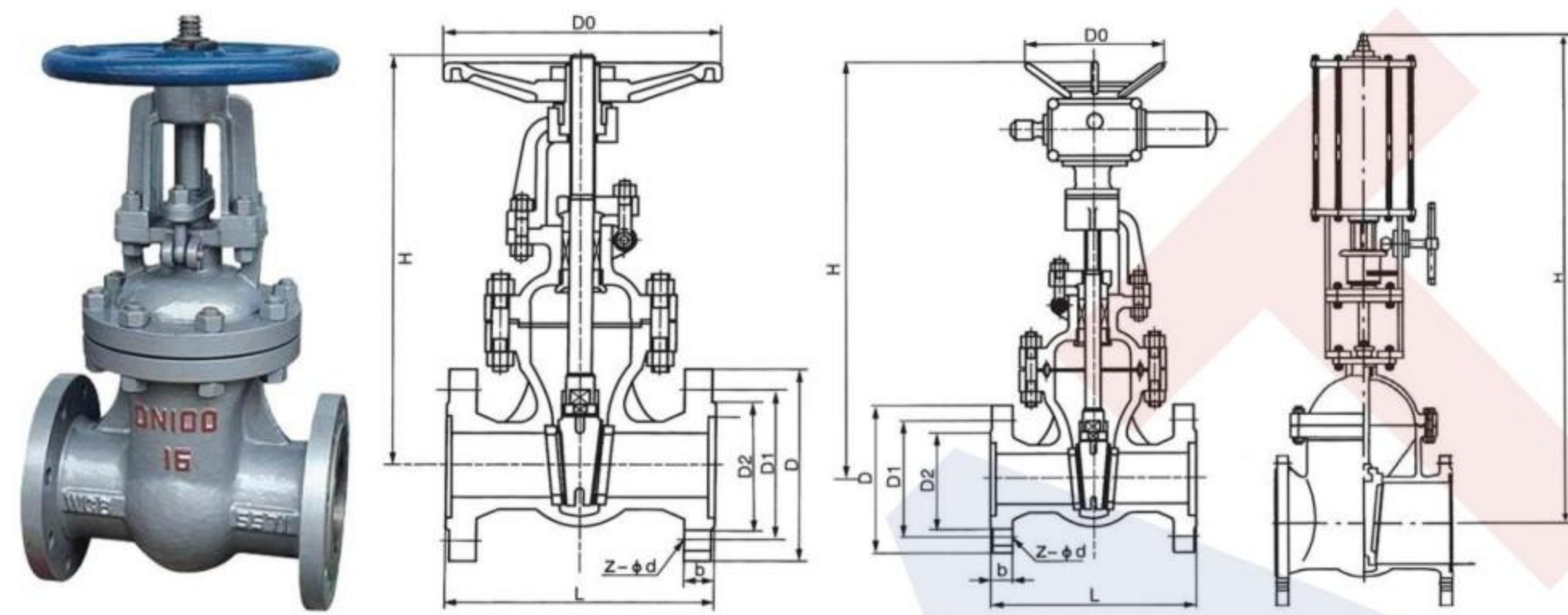
设计与制造	结构长度	法兰尺寸	压力 - 温度	试验 - 检验
GB12234	GB12221	GB9113 JB79	GB9131	GB/T13927 JB/T9092

● 压力试验 Pressure test (MPa)

公称压力	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0
强度试验	2.4	3.75	6.0	9.6	15.0	24.0
水密封试验	1.76	2.75	4.4	7.04	11.0	17.6
上密封试验	1.76	2.75	4.4	7.04	11.0	17.6
气密封试验	0.4~0.7					

● 主要零件材料 The major parts material

体盖板	阀杆	密封面	垫片	填料	工作温度℃	适用介质
WCB	2Cr13	13Cr STL 本体材料 尼龙	增强柔性石墨 1Cr13/ 柔性石墨 08 软钢 PTFE	柔性石墨 增强柔性石墨 SFB/260 SFB/260 PTFE	≤ 425	水 蒸汽 油品
WC1	38CrMoAl 25 Cr2MoVA				≤ 450	
WC6					≤ 540	
WC9					≤ 570	
ZGCr5Mo					≤ 540	
ZG1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti				≤ 200	销酸类
ZG1Cr18Ni9Ti12Mo2Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti				≤ 200	销酸类



●主要外形尺寸 Main dimension (mm)

型号	DN	L	D	D1	D2	b	Z-φd	D0	手 动	电 动	气 动
									H	H	H
Z41H/Y/W Z40H/Y/W KZ41H/Y/W KZ40H/Y/W Z540H/Y/W Z941H/Y/W Z940H/Y/W Z6S41H/Y/W -16C/P/R/I	15	130	95	65	45	14	4-φ14	200	175		
	20	150	105	75	55	14	4-φ14	200	180		
	25	160	115	85	65	14	4-φ14	200	210		
	32	180	135	100	78	16	4-φ18	200	210		
	40	200	145	110	85	16	4-φ18	200	350	580	910
	50	250	160	125	100	16	4-φ18	240	358	615	950
	65	265	180	145	120	18	4-φ18	240	375	630	1050
	80	280	195	160	135	20	8-φ18	280	433	710	1080
	100	300	215	180	155	20	8-φ18	320	502	740	1145
	125	325	245	210	185	22	8-φ18	360	612	820	1240
	150	350	280	240	210	24	8-φ23	360	676	907	1300
	200	400	335	295	265	26	12-φ23	400	820	1100	1660
	250	450	405	355	320	30	12-φ25	450	969	1200	1790
	300	500	460	410	375	30	12-φ25	560	1142	1540	1990
	350	550	520	470	435	34	16-φ25	640	1280	1700	2090
	400	600	580	525	485	36	16-φ30	640	1452	1933	2290
	450	650	640	585	545	40	20-φ30	720	1541	2160	2485
	500	700	705	650	608	44	20-φ34	2181	1676	2240	2640
	600	800	840	770	718	48	20-φ41	2346	1874	2474	2940
	700	900	910	840	788	50	24-φ41	2517	2083	3046	3450
	800	1000	1020	950	598	52	24-φ41	2890	2400	3250	3650
	900	1100	1120	1050	998	54	28-φ41	3316	2950	3509	3815
	1000	1200	1255	1170	1110	56	28-φ41	3600	3245	3873	4000

●主要外形尺寸 Main dimension (mm)

型号	DN	L	D	D1	D2	b	Z-φd	D0	手 动	电 动	气 动
									H	H	H
Z41H/Y/W Z40H/Y/W KZ41H/Y/W KZ40H/Y/W Z540H/Y/W Z941H/Y/W Z940H/Y/W Z6S41H/Y/W -25 P/R/I	15	130	95	65	45	16	4-φ14	200			
	20	150	105	75	55	16	4-φ14	200			
	25	160	115	85	65	16	4-φ14	200			
	32	180	135	100	78	18	4-φ18	200			
	40	200	145	110	85	18	4-φ18	200	350	595	900
	50	250	160	125	100	20	4-φ18	240	358	653	950
	65	265	180	145	120	22	8-φ18	240	373	665	1050
	80	280	195	160	135	22	8-φ18	280	435	725	1080
	100	300	230	190	160	24	8-φ23	320	500	787	1145
	125	325	270	220	188	28	8-φ25	360	614	902	1210
	150	350	300	250	218	30	8-φ25	260	674	955	1300
	200	400	360	310	278	34	12-φ25	400	818	1105	1660
	250	450	425	370	332	36	12-φ30	450	969	1343	1790
	300	500	485	430	390	40	16-φ30	560	530	1416	1990
	350	550	550	490	448	44	16-φ34	640	1280	1678	2090
	400	600	610	550	505	48	16-φ34	640	1450	1849	2290
	450	650	660	600	555	50	20-φ34	720	1541	1937	2485
	500	700	730	660	610	52	20-φ41	720	1676	2234	2640
	600	800	840	770	718	56	20-φ41	800	1874	2432	2940
	700	900	955	875	815	60	24-φ48	800	2820	2489	3450
	800	1000	1070	990	930	64	24-φ48	950	2420	2643	3650
	900	1100	1180	1090	1025	66	28-φ54	1000	2950	2935	3815
	1000	1200	1305	1210	1140	68	28-φ58	1000	3245	2410	4000

●主要外形尺寸 Main dimension (mm)

型号	DN	L	D	D1	D2	b	Z-φd	D0	手 动	电 动	气 动
									H	H	H
Z41H/Y/W Z40H/Y/W KZ41H/Y/W KZ40H/Y/W Z540H/Y/W Z941H/Y/W Z940H/Y/W Z6S41H/Y/W -40 P/R/I	40	200	145	110	85	18	4-φ18	200	323	602	900
	50	250	160	125	100	20	4-φ18	280	372	617	950
	65	280	180	145	120	22	8-φ18	280	405	665	1050
	80	310	195	160	135	22	8-φ18	320	457	680	1080
	100	350	230	190	160	24	8-φ23	360	552	752	1145
	125	400	270	220	188	28	8-φ25	400	634	846	1210
	150	450	300	250	218	30	8-φ25	400	708	1087	1330
	200	550	375	320	282	38	12-φ30	450	858	1243	1660
	250	650	445	385	345	42	16-φ34	460	1015	1429	1820
	300	750	510	450	408	46	16-φ34	640	1203	1608	1990
	350	850	570	510	465	52	16-φ34	640	1341	1738	2110
	400	950	665	585	535	58	20-φ41	720	1492	1897	2335
	450	1050	680	610	560	60	20-φ41	800	1583	2150	2490
	500	1150	755	670	612	62	20-φ41	950	1792	2450	2640
	600	1350	890	795	730	62	20-φ41	950	2035	2685	2940

●主要外形尺寸 Main dimension (mm)

型号	DN	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	D0	手动 H	电动 H	气动 H
Z41H/Y/W Z40H/Y/W KZ41H/Y/W KZ40H/Y/W Z540H/Y/W Z941H/Y/W Z940H/Y/W Z6S41H/Y/W -64 P/R/I	40	240	165	125	95	125	4-Φ23	389	360	580	900
	50	250	175	135	105	26	4-Φ23	448	372	667	950
	65	280	200	180	130	28	8-Φ23	280	395	685	1050
	80	310	210	170	140	30	8-Φ23	320	458	748	1080
	100	350	250	200	168	32	8-Φ25	360	553	845	1145
	125	400	295	240	202	36	8-Φ30	400	638	1009	1250
	150	450	340	280	240	38	8-Φ34	450	718	1253	1330
	200	550	405	345	300	44	12-Φ34	560	873	1449	1660
	250	650	470	400	352	48	12-Φ41	840	1053	1867	1820
	300	750	530	460	412	54	16-Φ41	640	1203	1931	1990
	350	850	595	525	475	60	16-Φ41	720	1394	2017	2110
	400	950	670	585	525	66	16-Φ48	800	1645	2238	2335
	450	1050	670	630	570	70	20-Φ48	800	1903	2610	2490
	500	1150	800	705	640	70	20-Φ54	950	2285	3320	2640
	600	1350	950	820	750	76	20-Φ58	950	2601	3684	2940

●主要外形尺寸 Main dimension (mm)

型号	DN	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	D0	手动 H	电动 H	气动 H
Z41H/Y/W Z40H/Y/W KZ41H/Y/W KZ40H/Y/W Z540H/Y/W Z941H/Y/W Z940H/Y/W Z6S41H/Y/W -100 P/R/I	40	240	165	125	95	26	4-Φ23	280	360	730	900
	50	250	195	145	112	28	4-Φ23	360	490	781	950
	65	280	220	170	138	32	8-Φ25	400	540	830	1050
	80	310	230	180	148	34	8-Φ25	400	573	865	1080
	100	350	265	210	172	38	8-Φ30	400	575	1179	1145
	125	400	310	250	210	42	8-Φ34	560	744	1201	1250
	150	450	350	290	250	46	12-Φ34	560	800	1611	1330
	200	550	430	360	312	54	12-Φ41	560	800	1903	1660
	250	650	500	430	382	60	12-Φ41	640	1050	2054	1820
	300	750	585	500	442	70	16-Φ48	640	1208	2132	1990
	350	850	655	560	498	76	16-Φ54	720	1410	2321	2110
	400	950	715	620	558	80	16-Φ54	720	1655	2310	2335
	450	1050	670	630	570	70	20-Φ48	800	1928	2723	2485

●主要外形尺寸 Main dimension (mm)

型号	DN	PN16.0MPa							手动 H	电动 H	气动 H
		L	D	D1	D2	b	Z-Φd	D0			
Z41H/Y/W Z40H/Y/W KZ41H/Y/W KZ40H/Y/W Z540H/Y/W Z941H/Y/W Z940H/Y/W Z6S41H/Y/W -160 P/R/I	40	240	175	125	92	32	4-Φ27	320	350	812	900
	50	300	215	165	132	36	8-Φ25	360	512	905	950
	65	340	245	190	152	44	8-Φ30	360	560	968	1050
	80	390	260	205	168	46	8-Φ30	400	585	978	1080
	100	450	300	240	200	48	8-Φ34	450	631	1043	1145
	125	525	355	285	238	60	8-Φ41	560	723	1248	1250
	150	600	390	318	270	66	12-Φ41	640	820	1394	1330
	200	750	480	400	345	78	12-Φ48	720	990	1621	1660
	250	850	580	485	425	88	12-Φ54	800	1104	1953	1820
	300	950	665	570	510	100	16-Φ54	800	1314	2411	1990

●产品特点 Product structure characteristics

1. 阀体有铸造和焊接两种结构。
2. 阀座采用 O 型密封圈和施加预紧力的浮动阀座结构，使阀门进出口双向密封；并且该结构的启闭力矩仅为普通阀门的 1/2， 能达到轻松开、关阀门。
3. 阀座采用密封面上镶嵌 PTFE，具有 PTFE 对金属和金属对金属的双重密封，PTFE 密封面同时清楚闸板脏物的作用。
4. 金属对金属密封的阀门，阀体外部设有铸脂器、阀座进入密封面，使阀门达到零泄漏。
5. 带导流孔阀门的闸板，无论是全开或是全关始终与密封面吻合，密封面得到保护不受介质直接冲刷，从而延长使用寿命。
6. 阀门在全开时，通道平滑为直线，流阻系数极小，无压力损失，可通毛球清扫管线。
7. 本阀门采用自带密封能力的填料结构，无需经常调节，开、关极为轻便，且密封性可靠，填料函处设有辅助密封油脂注入结构，密封性能 绝对可靠，真正达到零泄漏；解决了通用阀门填料最容易外漏的弊病。
8. 阀门关闭时能自动卸掉内腔高压（详见工作原理图），保证使用安全。
9. 全封闭结构，防护性能好，可适应全天候要求。
10. 阀门设有指示杆或观察窗以表示阀门的启闭情况。



●产品性能规范 Product performance specification

压力等级		常温实验压力				试用温度	适用介质	
		壳体试验	左密封	右密封	低压气密封		普通型	抗硫型
公称压力 (MPa)	1.6	2.4	1.76	1.76	0.6	-29~121℃ 或按客户要求	石油、天然 气、水等非 腐蚀性介质	含 H ₂ S、 CO ₂ 的石油、 天然气、水 等腐蚀性介 质
	2.5	3.75	2.75	2.75	0.6			
	4.3	6.0	4.4	4.4	0.6			
	6.4	9.6	7.04	7.04	0.6			
	10.0	15.0	11.0	11.0	0.6			
	16.0	24.0	17.6	17.6	0.6			
	25.0	37.8	27.5	27.5	0.6			
	42.0	63.0	46.2	46.2	0.6			
磅级 (Lb)	150	3.0	2.2	2.2	0.6			
	300	7.5	5.5	5.5	0.6			
	400	9.6	7.04		0.6			
	600	15.0	11.0	11.0	0.6			
	900	22.5	17.5	17.5	0.6			
	1500	37.5	27.5	27.5	0.6			
	2500	63.0	46.2	46.2	0.6			

●工作原理 The working principle of

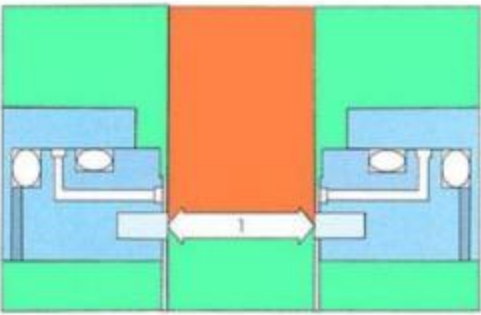


图 (1)

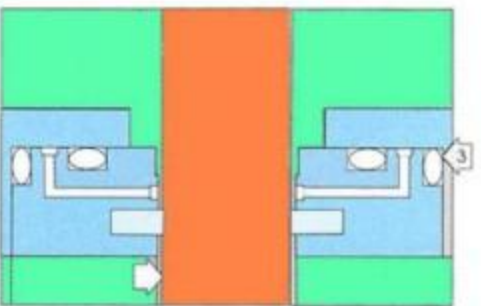


图 (2)

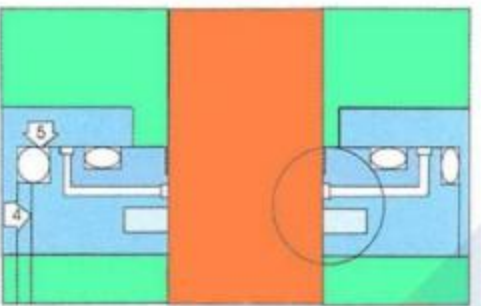


图 (3)

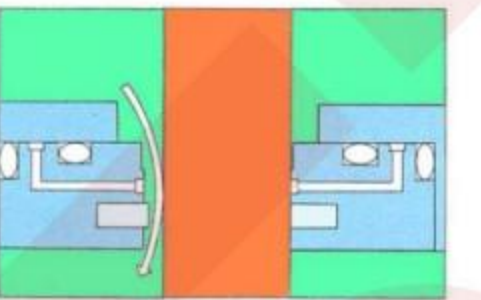


图 (4)

1、阀门内部压力相当时 (1)，闸板处于闭合状态，阀座表面 PTFE 密封环形成初始密封，每次阀门开或关时，阀座圈能清洁闸板两侧。(如图 1)

2、对阀门施加管道压力时 (2)，压力作用与闸板，迫使它贴近出口阀座上的 PTFE 环，压缩它直到闸板停在钢制阀座上，这样就形成了双重密封，首先是 PTFE 对金属密封，然后是金属对金属密封，阀座也被牢固地推到凹槽，在这一点 (3)，O 型圈阻止任何后部介质流。(如图 2)

3、阀腔压力泄放后，形成进口密封，管道压力作用于进口阀座 (4)，使其移向闸板，这时形成 PTFE 对金属的密封，同时，O 型圈 (5) 与阀座凹槽形成紧密的密封。(如图 3)

4、阀座自动泄放多余的压力，当阀腔压力大于管道压力时，由于热膨胀，进口阀座推向凹槽，阀腔内多余的压力在阀座与闸板之间泄放到管道中。(如图 4)



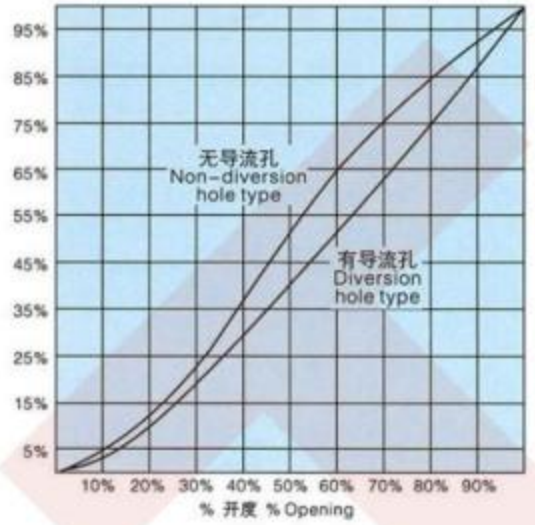
●产品主要参数 Product main parameters

基本型号	(K) Z43WF (K) Z43WY (K) Z43WD (K) Z44WF (K) Z44WY (K) Z44WD (K) Z543WF (K) Z543WY (K) Z543WD (K) Z544WF (K) Z544WY (K) Z544WD (K) Z643WF (K) Z643WY (K) Z643WD (K) Z644WF (K) Z644WY (K) Z644WD (K) Z943WF (K) Z943WY (K) Z943WD (K) Z944WF (K) Z944WY (K) Z944WD		
压力等级范围	PN1.6~15.0MPa		
通径范围	DN25~1000mm		
驱动方式	手轮驱动		
适用范围	PN1.6~4.0 1" ~40"	PN6.4 1" ~28"	PN10.0~15.0 1" ~12"
			Class150~900 1" ~40"

注：本公司可根据用户要求提供产品。

●流量特性分析 Flow characteristic analysis

带导流孔的平板闸阀，其流量特性等同于同规格的管道，呈等百分比特性，不带导流孔的平板闸阀，其中腔跨度较楔式闸阀小，且属于规则的圆柱体，所以，基本上除压力损失较带导流孔的大外，其余特性基本接近。不带导流孔调节型的平板闸阀其对流量的调节特性优于普通不带导流孔的平板闸阀。



阀门开度 -Cv 特性曲线表

●各类型闸板外形图 Each type of damper figure shape



普通型闸板

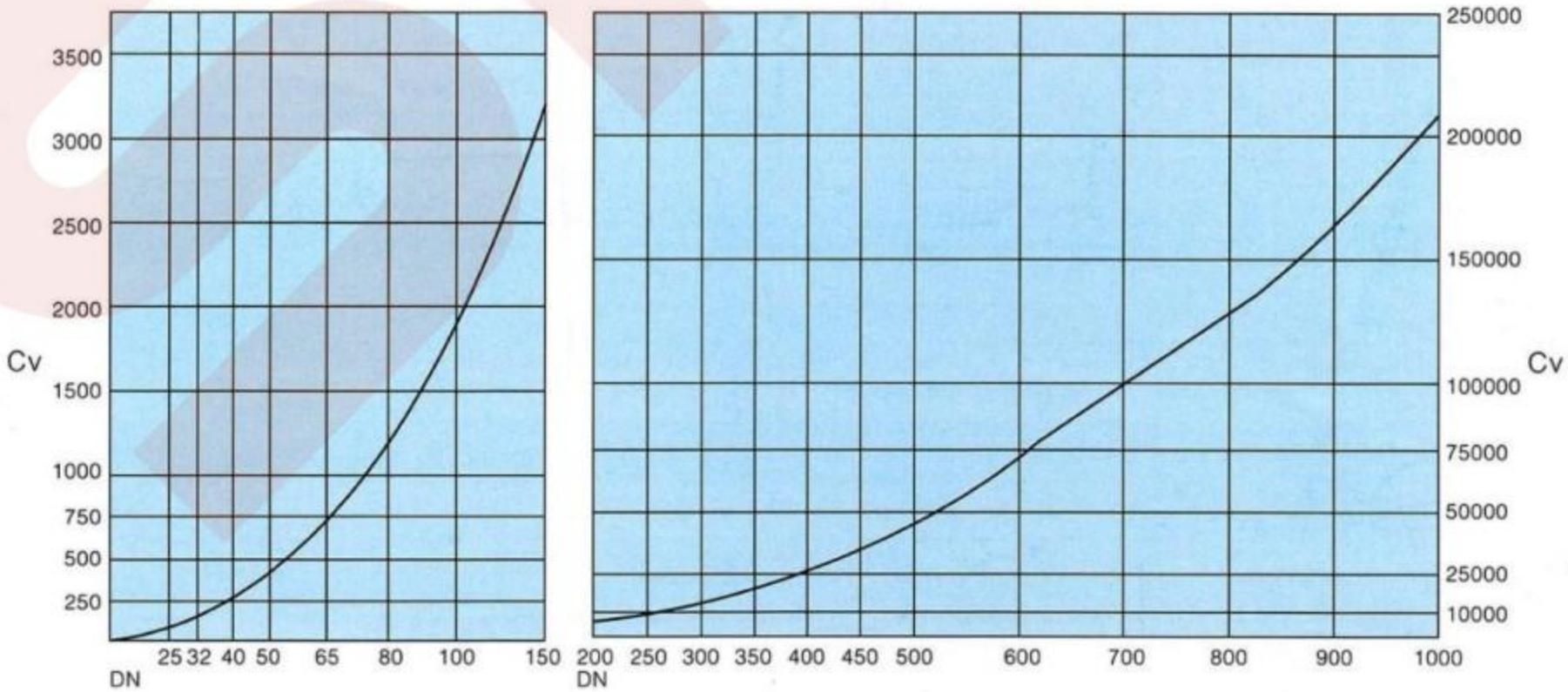


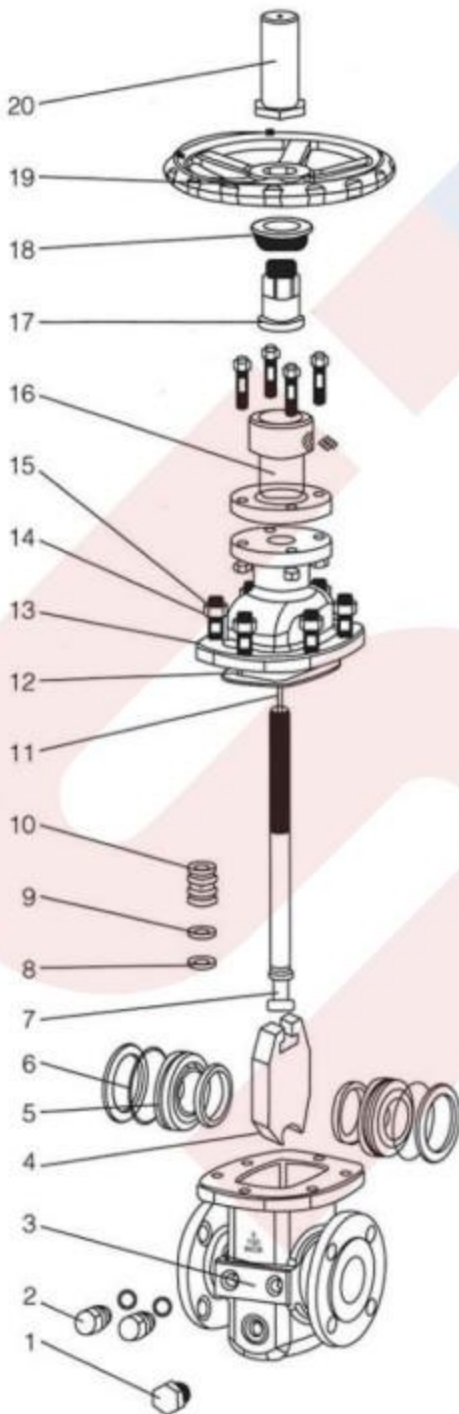
调节性闸板



带导流孔型闸板

●带导流孔型平板闸阀的 DN-Cv 曲线图 DN-Cv Graph of Flat Valves With a Diversion Hole





●产品采用标准 Products with a standard

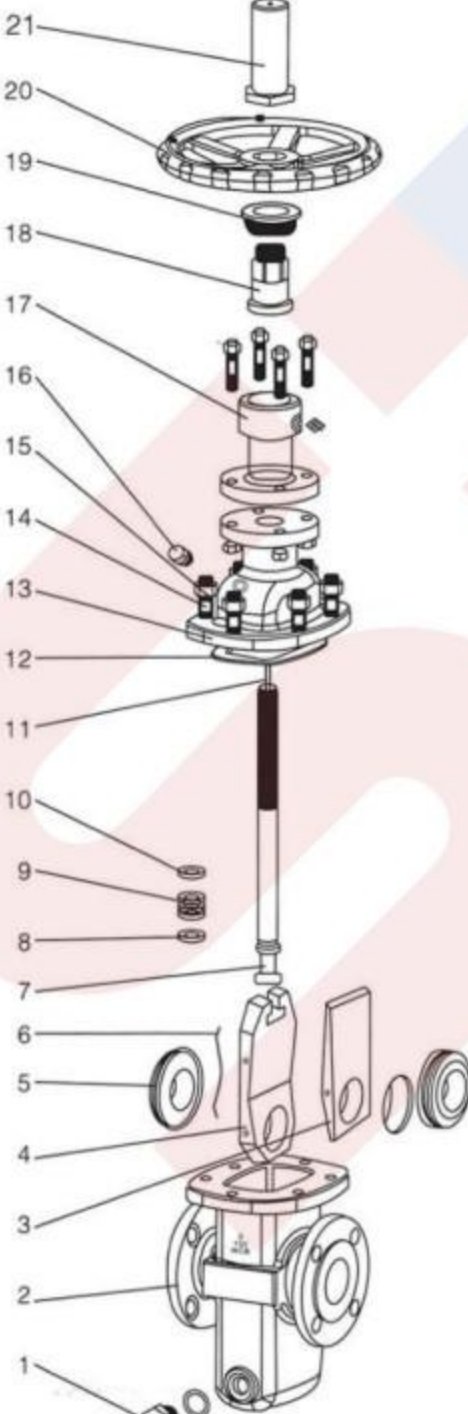
设计依据		GB	API
设计标准		JB/T5298 GB/T19672	API 6D ASME B16.34
结构长度	法兰	GB/T 12221 GB/T19672、JB/T5298	API 6D ASME B16.10
	焊接	GB/T15188.1 GB/T19672	
连接法兰		GB/T9113 JB/T 79	ASME B16.5 MSS SP44
对焊端		GB/T 12224	ASME B16.25
试验和检验		JB/T 9092	API 6D API 598

注：阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

●主要零件材料 The major parts material

序号	零件名称	材料			
		普通型		抗硫型	
		GB	ASTM	GB	ASTM
1	排污堵头	25+Zn	A105+Zn	1Cr18Ni9	A276-304
2	注脂接头	25+Zn	A105+Zn	25+Zn	A105+Zn
3	阀体	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
4	闸板	16Mn+ENP	A105+ENP	1Cr18Ni9	A276-304
5	阀座	16Mn+PTFE	A105+PTFE	1Cr18Ni9+PTFE	A276-304+PTFE
6	O 型圈	NBR	NBR	FPM	FPM
7	阀杆	2Cr13	A276-420	1Cr18Ni9	A276-304
8	填料座	2Cr13	A276-420	2Cr13	A276-420
9	Y 型圈	NBR	NBR	FPM	FPM
10	密封套	2Cr13	A276-420	2Cr13	A276-420
11	指示杆	1Cr18Ni9	A276-304	1Cr18Ni9	A276-304
12	垫片	柔性石墨+1Cr18Ni9	柔性石墨+304	柔性石墨+1Cr18Ni9	柔性石墨+304
13	阀盖	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
14	螺柱	35CrMoA	A193-B7	35CrMoA	A193-B7
15	螺母	45	A194-2H	45	A194-2H
16	支架	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
17	阀杆螺母	ZQA19-4	C95500	ZQA19-4	C95500
18	压盖	25	A105	25	A105
19	手轮	25	A536-60-40-18	25	A536-60-40-18
20	指示罩	1Cr18Ni9	A276-304	1Cr18Ni9	A276-304

注：阀门主要零部件材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



●产品采用标准 Products with a standard

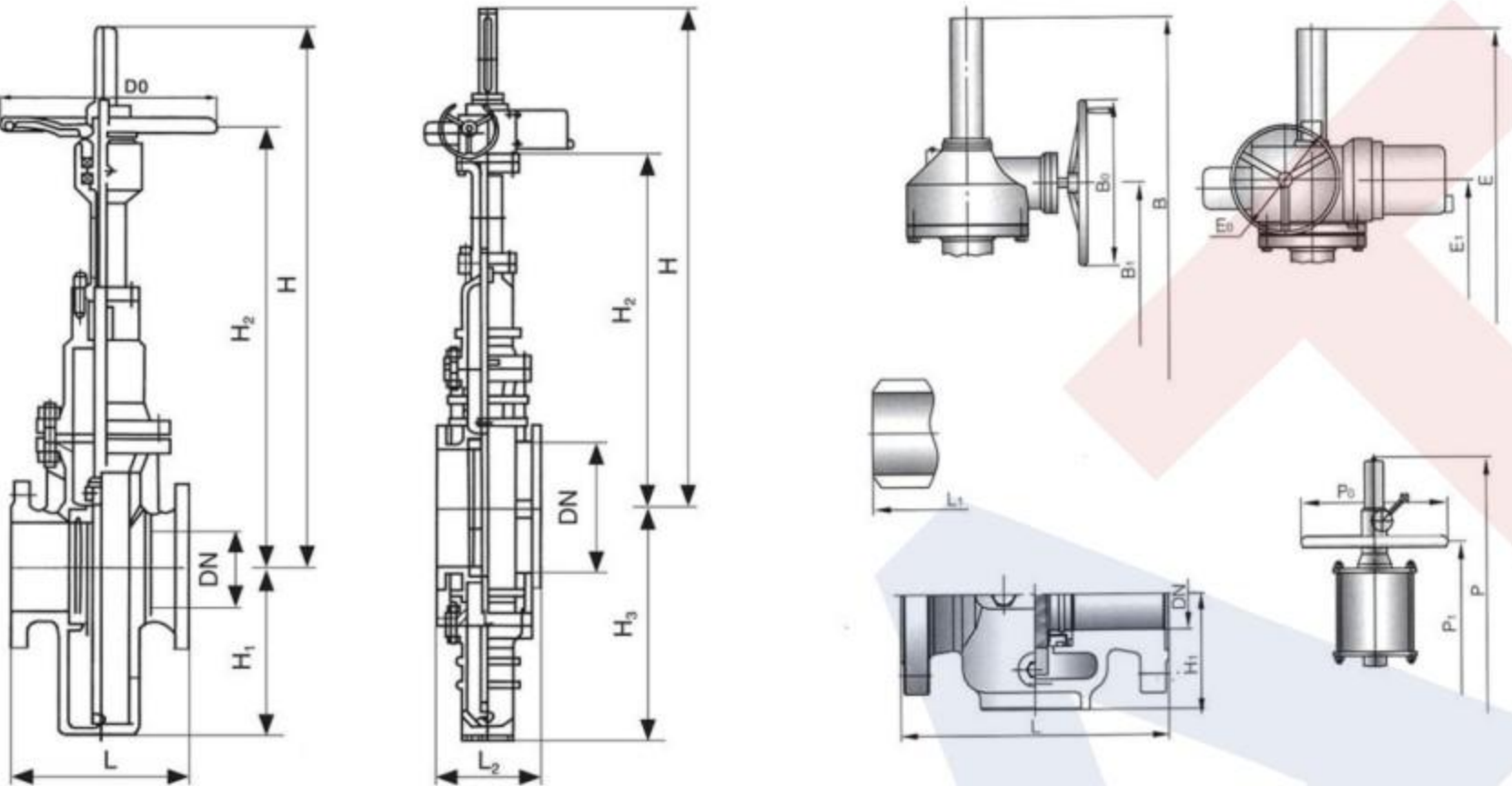
设计依据		GB	API
设计标准		JB/T5298 GB/T19672	API 6D ASME B16.34
结构长度	法兰	GB/T 12221 GB/T19672、JB/T5298	API 6D ASME B16.10
	焊接	GB/T15188.1 GB/T19672	
连接法兰		GB/T9113 JB/T 79	ASME B16.5 MSS SP44
对焊端		JB/T 9092	API 6D API 598
试验和检验		JB/T 9092	API 6D API 598

注：阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

●主要零件材料 The major parts material

序号	零件名称	材料			
		普通型		抗硫型	
		GB	ASTM	GB	ASTM
1	排污堵头	25+Zn	A105+Zn	1Cr18Ni9	A276-304
2	阀体	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
3	副闸板	16Mn+STL-6	A105+STL-6	1Cr18Ni9+STL-6	A276-304+STL-6
4	主闸板	16Mn+STL-6	A105+STL-6	1Cr18Ni9+STL-6	A276-304+STL-6
5	阀座	16Mn+STL-6	A105+STL-6	1Cr18Ni9+STL-6	A276-304+STL-6
6	弹簧	65Mn	Inconel X-750	1Cr18Ni9	A276-304
7	阀杆	2Cr13	A276-420	1Cr18Ni9	A276-304
8	填料座	2Cr13	A276-420	2Cr13	A276-420
9	填料	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨
10	上填料	2Cr13	A276-420	2Cr13	A276-420
11	指示杆	1Cr18Ni9	A276-304	1Cr18Ni9	A276-304
12	垫片	柔性石墨+1Cr18Ni9	柔性石墨+304	柔性石墨+1Cr18Ni9	柔性石墨+304
13	阀盖	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
14	螺柱	35CrMoA	A193-B7	35CrMoA	A193-B7
15	螺母	45	A194-2H	45	A194-2H
16	泄压阀	45	A105	45	1045 A105
17	支架	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
18	阀杆螺母	ZQA19-4	C95500	ZQA19-4	C95500
19	压盖	25	A105	25	A105
20	手轮	25	A536-60-40-18	25	A536-60-40-18
21	指示罩	1Cr18Ni9	A276-304	1Cr18Ni9	A276-304

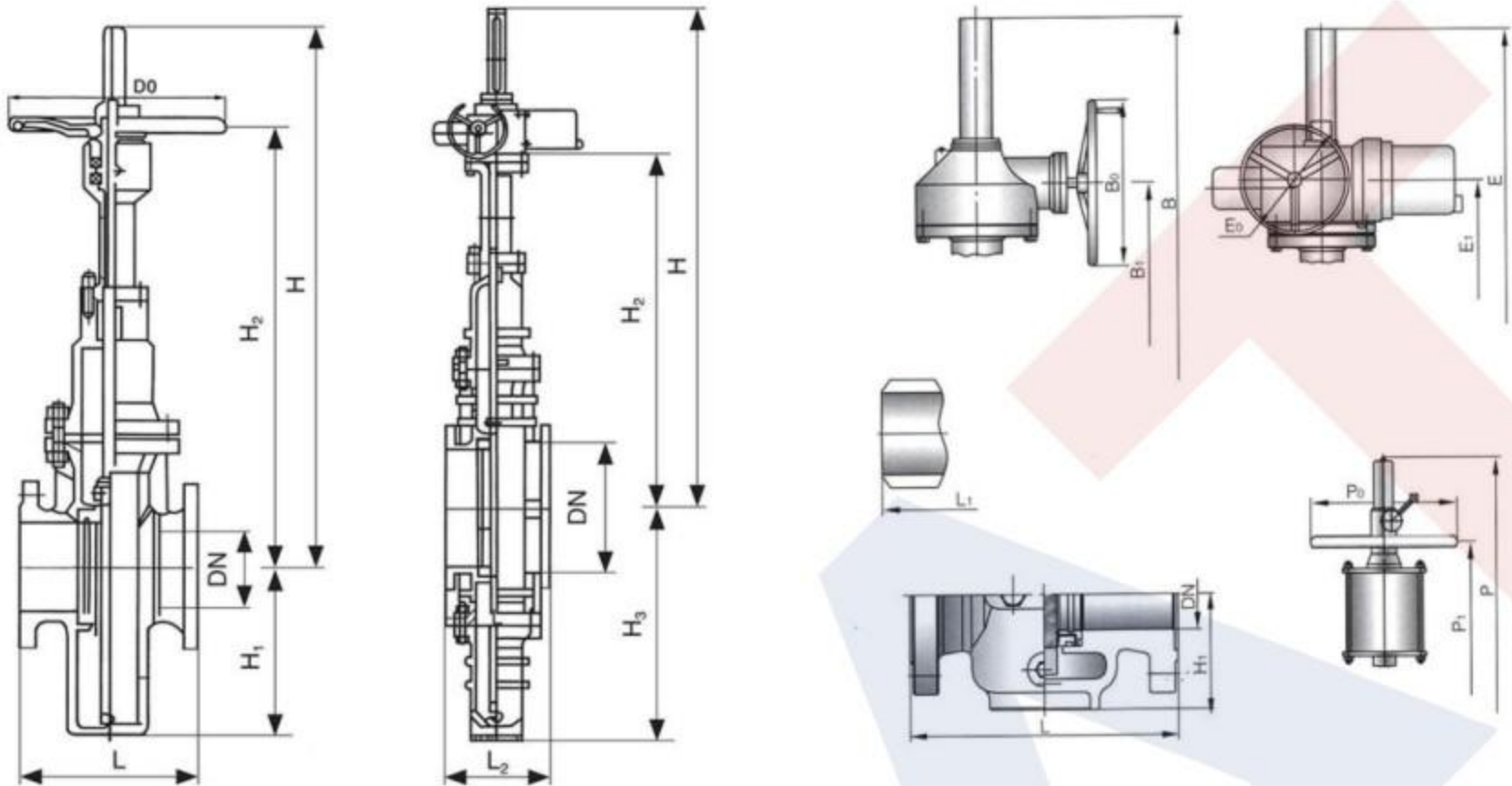
注：阀门主要零部件材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



●主要外形尺寸 The main dimension

型号: (K) Z 43/44/543/544/643/644/943/944 WF/ WY/WD/ PN1.6、2.5MPa PN2.0MPa API 6D Class150

DN	NPS	法兰	对焊	轻型	手动			齿动			齿动 装置	气动 液动			电动			电动装置	无导 流孔	有导 流孔
		L	L ₁	L ₂	H	H ₂	D ₀	B	B ₁	B ₀		P	P ₁	P ₀	E	E ₁	E ₀			
25	1	127	127	-	360	250	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	85
32	11/4	140	140	-	375	260	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	103
40	11/2	165	165	-	410	290	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	115
50	2	178	216	108	450	315	250	-	-	-	-	525	430	250	-	-	-	-	85	122
65	21/2	190	241	112	550	420	300	-	-	-	-	648	560	300	-	-	-	-	91	154
80	3	203	283	114	610	428	300	-	-	-	-	730	630	300	-	-	-	-	109	169
100	4	229	305	127	700	494	300	770	650	310	BA-0	850	720	300	912	790	200	SMC-04	121	193
150	6	267	403	140	895	625	350	965	800	310	BA-0	1120	920	350	1107	920	500	SMC-03	178	283
200	8	292	419	152	1130	784	350	1200	960	310	BA-0	1430	1160	350	1390	1120	500	SMC-03	211	352
250	10	330	457	165	1290	937	400	1360	1080	310	BA-0	1665	1380	400	1550	1250	500	SMC-03	215	440
300	12	356	502	178	1480	1080	450	1560	1200	310	BA-0	1930	1550	450	1740	1400	305	SMC-00	245	514
350	14	381	572	190	1660	1283	500	1740	1350	460	BA-1	2185	1750	450	1913	1550	305	SMC-00	280	602
400	16	406	610	216	1850	1417	500	1930	1500	460	BA-1	2450	2000	500	2103	1620	305	SMC-00	310	678
450	18	432	660	222	2080	1489	600	2160	1680	460	BA-1	2755	2250	500	2365	1830	305	SMC-0	346	785
500	20	457	711	229	2300	1672	700	2420	1850	460	BA-1	3050	2450	600	2585	1980	305	SMC-0	363	855
600	24	508	813	267	2680	2012	800	2800	2120	460	BA-2	3580	2900	800	2990	2300	305	SMC-1	442	1045
700	28	610	914	292	3080	2250	800	3200	2450	460	BA-2	4130	3350	800	3390	2600	305	SMC-1	505	1190
800	32	660	965	318	3491	2550	1000	3640	2800	460	BA-2	-	-	-	3850	2980	305	SMC-1	560	1350
900	36	800	1014	330	3897	2850	1000	4050	3080	600	BA-3	-	-	-	4260	3200	458	SMC-2	610	1510
1000	40	811	-	460	4317	3250	1200	4467	3400	600	BA-3	-	-	-	4677	3600	458	SMC-2	715	1715
1050	42	1124	-	-	-	-	-	4650	3550	600	BA-3	-	-	-	4870	3790	458	SMC-2	785	1795
1100	44	1219	-	-	-	-	-	4870	3700	620	BA-3	-	-	-	5060	3950	610	SMC-3	867	1894
1200	48	1264	-	-	-	-	-	5350	4100	620	BA-3	-	-	-	5500	4250	610	SMC-3	993	2150



●主要外形尺寸 The main dimension

型号: (K) Z 43/44/543/544/643/644/943/944 WF/ WY/WD/ PN4.0MPa PN5.0MPa API 6D Class300

DN	NPS	法兰		对焊	手动			齿动			齿动 装置	气动 液动			电动			电动装置	无导 流孔	有导 流孔
		L	GB																API	H ₃
				L ₁	H	H ₂	D ₀	B	B ₁	B ₀		P	P ₁	P ₀	E	E ₁	E ₀			
25	1	165	165	165	370	260	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	90
32	11/4	178	178	178	385	270	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	115
40	11/2	190	190	190	420	300	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	130
50	2	216	216	216	458	325	250	-	-	-	-	533	435	200	-	-	-	-	100	137
65	21/2	241	241	241	555	420	300	-	-	-	-	653	565	200	-	-	-	-	106	169
80	3	283	283	283	615	430	300	-	-	-	-	735	635	250	-	-	-	-	124	184
100	4	305	305	305	710	500	300	770	650	310	BA-0	860	730	250	912	790	200	SMC-04	146	218
150	6	403	403	403	900	625	350	965	800	310	BA-0	1125	925	350	1155	960	500	SMC-03	206	311
200	8	419	419	419	1135	790	350	1200	960	310	BA-0	1435	1165	350	1390	1120	305	SMC-00	241	382
250	10	457	457	457	1401	1040	400	1360	1090	310	BA-0	1776	1450	400	1543	1240	305	SMC-00	303	476
300	12	502	502	502	1580	1150	450	1560	1200	310	BA-1	2030	1620	450	1745	1400	305	SMC-0	372	545
350	14	762	762	762	-	-	-	1740	1350	460	BA-1	2305	1900	500	1945	1580	305	SMC-0	405	645
400	16	838	838	838	-	-	-	1930	1540	460	BA-1	2558	2100	600	2135	1640	305	SMC-0	450	728
450	18	914	914	914	-	-	-	2160	1700	460	BA-1	2835	2320	700	2385	1840	3058	SMC-1	490	800
500	20	991	991	991	-	-	-	2420	1850	460	BA-2	3120	2510	800	2660	2050	305	SMC-1	520	930
600	24	1143	1143	1143	-	-	-	2800	2120	460	BA-2	3670	2980	900	3010	2310	305	SMC-1	600	1100
700	28	1346	1346	1346	-	-	-	3200	2460	460	BA-2	-	-	-	3480	2680	458	SMC-2	665	1260
800	32	1524	1524	1524	-	-	-	3640	2800	460	BA-2	-	-	-	3890	3020	458	SMC-2	720	1420
900	36	1727	1727	1727	-	-	-	4050	3080	600	BA-3	-	-	-	4260	3200	458	SMC-2	820	1580
1000	40	1880	1880	1880	-	-	-	4467	3400	600	BA-3	-	-	-	4677	3600	458	SMC-2	950	1720
1050	42	1981	1981	1981	-	-	-	4650	3550	600	BA-3	-	-	-	4870	3790	610	SMC-3	1070	1800

●主要外形尺寸 The main dimension

型号: (K) Z 43/44/543/544/643/644/943/944 WF/ WY/WD/ PN6.4MPa API 6D Class400

DN	NPS	法兰		对焊	手动			齿动			齿动 装置	气动 液动			电动			电动装置	无导 流孔	有导 流孔
		L																		
		GB	API		L ₁	H	H ₂	D ₀	B	B ₁		B ₀	P	P ₁	P ₀	E	E ₁		E ₀	H ₃
50	2	216	292	292	458	325	300	505	430	310	BA-0	533	435	200	647	560	200	SMC-04	108	158
65	2 ¹ / ₂	241	330	330	555	420	300	560	470	310	BA-0	653	565	200	702	610	200	SMC-04	125	190
80	3	283	356	356	615	430	350	610	510	310	BA-0	735	635	250	752	650	500	SMC-03	145	225
100	4	305	406	406	710	500	350	770	650	310	BA-0	860	730	250	912	790	500	SMC-03	165	255
150	6	403	495	495	900	625	400	965	800	310	BA-0	1125	925	350	1138	950	305	SMC-00	220	330
200	8	419	597	597	1135	790	500	1200	960	310	BA-0	1435	1165	350	1373	1100	305	SMC-00	280	410
250	10	457	673	673	1401	1040	500	1370	1090	460	BA-1	1776	1450	400	1575	1280	305	SMC-0	303	490
300	12	502	762	762	1580	1150	600	1560	1200	460	BA-1	2030	1620	450	1725	1390	305	SMC-0	372	570
350	14	762	826	826	-	-	-	1740	1350	460	BA-1	2305	1900	500	1930	1570	305	SMC-1	405	650
400	16	838	902	902	-	-	-	1970	1540	460	BA-2	2558	2100	600	2210	1700	305	SMC-1	450	735
450	18	914	978	978	-	-	-	2260	1700	460	BA-2	2835	2320	700	2500	1940	305	SMC-1	490	810
500	20	991	1054	1054	-	-	-	2420	1850	460	BA-2	3120	2510	800	2630	2020	458	SMC-2	520	935
600	24	1143	1232	1232	-	-	-	2800	2120	600	BA-3	-	-	-	3050	2350	458	SMC-2	600	1170
700	28	1346	1397	1397	-	-	-	3230	2460	600	BA-3	-	-	-	3480	2680	458	SMC-2	665	1330
800	32	1524	1524	1524	-	-	-	3640	2800	600	BA-3	-	-	-	3890	3020	458	SMC-2	720	1420
900	36	1727	1727	1727	-	-	-	4050	3080	600	BA-3	-	-	-	4260	3200	458	SMC-2	820	1580
1050	40	1880	1880	1880	-	-	-	4467	3400	600	BA-3	-	-	-	4677	3600	610	SMC-3	950	1720
1100	42	1981	1981	1981	-	-	-	4650	3550	600	BA-3	-	-	-	4870	3790	610	SMC-3	1070	1800

●主要外形尺寸 The main dimension

型号: (K) Z 43/44/543/544/643/644/943/944 WF/ WY/WD/ PN10.0MPa API 6D Class600

DN	NPS	法兰		对焊	手动			齿动			齿动 装置	气动 液动			电动			电动装置	无导 流孔	有导 流孔
		L																		
		GB	API		L ₁	H	H ₂	D ₀	B	B ₁		B ₀	P	P ₁	P ₀	E	E ₁		E ₀	H ₃
50	2	292	292	292	468	335	300	505	430	310	BA-0	543	445	200	647	560	200	SMC-04	108	158
65	21/2	330	330	330	565	430	300	560	470	310	BA-0	663	570	200	702	610	200	SMC-04	125	190
80	3	356	356	356	625	440	350	610	510	310	BA-0	745	640	250	752	650	500	SMC-03	145	225
100	4	432	432	432	720	510	350	770	650	310	BA-0	870	740	250	950	820	500	SMC-03	165	255
150	6	559	559	559	910	630	400	965	800	310	BA-0	1135	930	350	1138	950	305	SMC-0	220	330
200	8	660	660	660	1145	800	500	1200	960	310	BA-1	1445	1170	350	1403	1130	305	SMC-0	280	410
250	10	787	787	787	1411	1050	500	1370	1090	460	BA-1	1786	1460	400	1575	1280	305	SMC-0	330	490
300	12	838	838	838	1590	1160	600	1560	1200	460	BA-1	2040	1630	450	1750	1410	305	SMC-1	380	570
350	14	889	889	889	-	-	-	1740	1350	460	BA-2	-	-	-	1930	1570	305	SMC-1	430	650
400	16	991	991	991	-	-	-	1970	1540	460	BA-2	-	-	-	2210	1700	305	SMC-1	480	735
450	18	1092	1092	1092	-	-	-	2260	1700	460	BA-2	-	-	-	2500	1940	458	SMC-2	530	810
500	20	1194	1194	1194	-	-	-	2420	1850	460	BA-2	-	-	-	2630	2020	458	SMC-2	580	905
550	22	1295	1295	1295	-	-	-	2685	2010	600	BA-3	-	-	-	2840	2240	610	SMC-3	640	1075
600	24	1397	1397	1397	-	-	-	2985	2190	600	BA-3	-	-	-	3100	2450	610	SMC-3	700	1160
650	26	1448	1448	1448	-	-	-	3160	2390	600	BA-3	-	-	-	3310	2610	610	SMC-3	760	1220
700	28	1549	1549	1549	-	-	-	3350	2550	600	BA-3	-	-	-	3500	2740	610	SMC-3	830	1330
750	30	1651	1651	1651	-	-	-	3470	2680	600	BA-3	-	-	-	3690	2890	610	SMC-3	900	1415
800	32	1778	1778	1778	-	-	-	3880	2910	600	BA-3	-	-	-	3900	3050	610	SMC-3	-	1540
900	36	2083	2083	2083	-	-	-	4250	3115	620	BA-4	-	-	-	4330	3380	610	SMC-4	-	1650
1000	40	2150	2150	2150	-	-	-	4580	3395	620	BA-4	-	-	-	4760	3710	610	SMC-4	-	1760
1050	42	2300	2300	2300	-	-	-	4885	3655	620	BA-4	-	-	-	4970	3860	760	SMC-5	-	1840

●产品特点 Product structure characteristics

ZF 系列注水阀均为高压平板闸阀。结构合理，密封可靠，操作轻便。密封面均喷焊硬质合金，具有防腐、耐磨、耐冲蚀等优点，且可用于节流。尤其适用于工作压力≤ 42MPa，工作温度≤ 120℃的水、油、泥浆、天然气管线作控制介质流动的启闭及调节装置。

●产品采用标准 Products with a standard

设计标准		GB/T19672、JB/T5298、API 6D
结构长度	法兰	GB/T 12221、GB/T19672、JB/T 5298
	焊接	GB/T15188.1、GB/T19672
连接法兰		GB/T9113、JB/T 79、ANSI16.5
对焊端		GB/T 12224
试验和检验		GB/T3927、JB/T9092

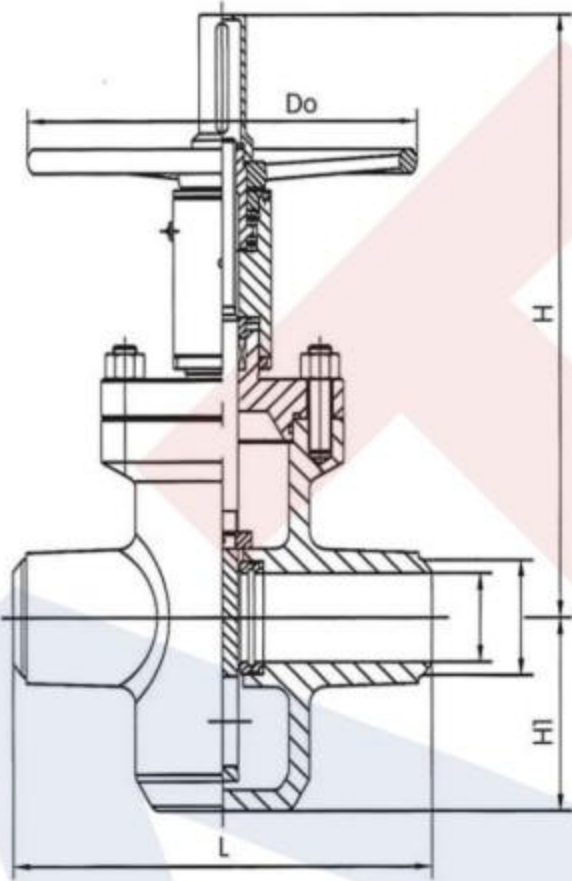
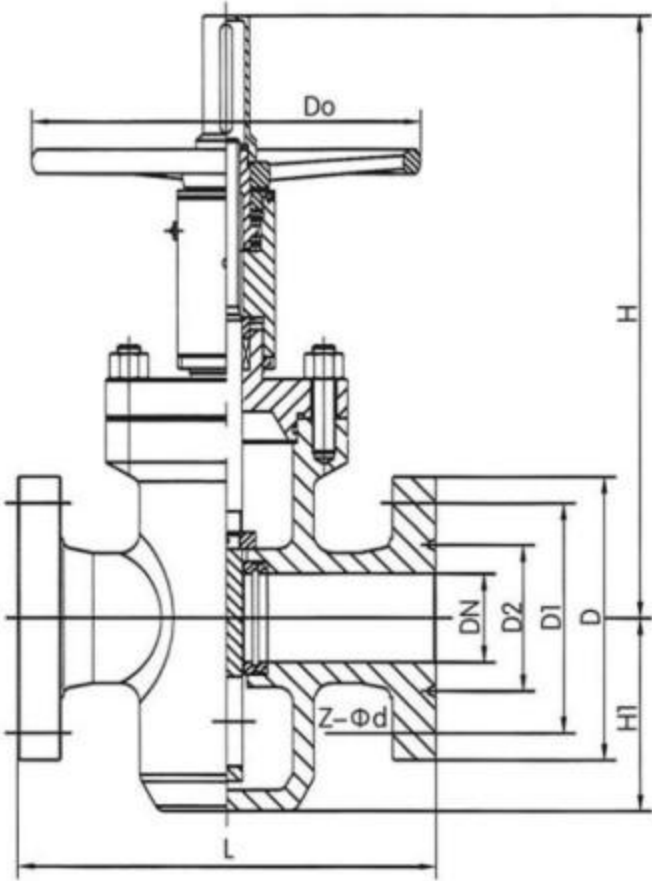
●产品性能规范 Product performance specification

适用范围		PN10.0~42.0MPa	DN25~200mm
适用温度		-29~121℃	
适用介质	普通型	石油、天然气、成品油、水等	
	抗硫型	含 H ₂ S、CO ₂ 的石油、天然气等	
连接形式		法兰端、焊接端、卡箍端	
驱动形式		手动、电动、气动等	

●主要零件材料 The major parts material

零件名称	阀体、阀盖	闸板	阀杆	阀座	阀杆螺母	填料
“Z” 型	WCB、铬钼钢	合金钢（焊硬质合金）	不锈钢	合金钢（焊硬质合金）	铝青铜	聚四氟乙烯、氟橡胶
“KZ” 型			抗硫不锈钢			





●主要外形尺寸 The main dimension

型号: ZF43Y、ZF63Y、Z83Y

公称压力 PN (MPa)	DN (mm)	尺寸 (mm)				
		L ₁	L ₂	D ₀	H ₁	H
10.0 16.0	25	254	254	180	85	350
	32	260	260	220	98	380
	40	260	260	260	110	400
	50	300	300	310	120	450
	65	340	340	350	133	510
	80	380	380	400	158	580
	100	430	430	460	198	650
	125	500	500	460	240	750
	150	550	550	470	260	846
	200	650	650	600	358	1045
20.0 25.0	25	230	230	180	87	350
	32	260	260	220	100	380
	40	260	260	260	112	400
	50	300	300	310	122	450
	65	340	340	350	135	510
	80	380	380	400	160	580
	100	430	430	460	198	650
	125	500	500	460	240	750
	150	550	550	470	260	846
	200	650	650	600	358	1045

公称压力 PN (MPa)	DN (mm)	尺寸 (mm)				
		L ₁	L ₂	D ₀	H ₁	H
32.0 35.0	25	230	254	180	90	350
	32	260	279	220	103	380
	40	260	305	260	115	400
	50	300	368	310	125	450
	65	340	419	350	137	510
	80	380	470	400	164	580
	100	430	546	460	198	650
	125	500	673	460	240	750
	150	550	705	470	260	846
	200	650	832	600	358	1045
40.0 42.0	25	230	254	180	92	350
	32	260	279	220	105	380
	40	260	305	260	117	400
	50	300	368	310	127	450
	65	340	419	350	139	510
	80	380	470	400	166	580
	100	430	546	460	198	650
	125	500	673	460	240	750
	150	550	705	470	260	846
	200	650	832	600	358	1045

●产品特点 Product structure characteristics

自动补偿平衡式双平板闸阀是一种结构新颖的闸阀产品，它具有启闭力矩小、速度快、振动小、使用寿命长、操作安全可靠等特点，主要用于气、液体输送管道的切断或泄放。系列平行式双闸阀结构特点为：

- 阀门采用两块互相平行的闸板及其楔紧装置组成的密封结构取代传统的模式闸阀结构。
- 阀门密封机构各零件互相分离，即使在温度变化时引起变形也仍能保证密封，且不会因高温膨胀而使闸板挤住打不开。
- 阀门密封采用耐磨、耐腐蚀材料制成，延长了阀门的使用寿命。
- 在高温、高压情况下，进口一侧闸板设计为可泄压方式，防止由于温度变化而引起的腔内压力异常升高的现象，保证使用安全。
- 全封闭结构，防护性能好，可全天候使用。



●产品主要参数 Product main parameters

基本型号	(K) Z44WH (Y)、(K) Z544WH (Y)、(K) Z644WH (Y)、(K) Z744WH (Y)、(K) Z944WH (Y)		
	(K) Z64WH (Y)、(K) Z564WH (Y)、(K) Z664WH (Y)、(K) Z764WH (Y)、(K) Z964WH (Y)		
压力等级范围	PN1.6~10.0MPa		Class150~600
通径范围	DN50~1000mm		2" ~40"
驱动方式	手轮驱动		齿轮动、气动、液动、电动
适用范围	Class150~300 (PN1.6~4.0)	Class400 (PN6.4)	Class600 (PN10.0)
	2" ~6" (DN50~150mm)	2" ~4" (DN50~100mm)	2" ~3" (DN50~80mm)

注：可根据用户要求提供产品。

●产品性能规范 Product performance specification

压力等级	常温试验压力 (MPa)				适用温度	适用介质	
	壳体试验	左密封	右密封	低压气密封		普通型	抗硫型
公称压力 (MPa)	1.6	2.4	1.76	1.76	-29~121℃	石油、天然气、水等非腐蚀性介质	含 H ₂ S、CO ₂ 的石油、天然气、水等腐蚀性介质
	2.5	3.75	2.75	2.75			
	4.0	6.0	4.4	4.4			
	6.4	9.6	7.04	7.04			
	10.0	15.0	11.0	11.0			
磅级 (Lb)	150	3.0	2.2	2.2			
	300	7.5	5.5	5.5			
	600	15.0	11.0	11.0			

●产品采用标准 Products with a standard

设计依据		GB	API
设计标准		JB/T5298 GB/T19672	API 6D ASME B16.34
结构长度	法兰	GB/T 12221 GB/T19672、JB/T 5298	API 6D ASME B16.10
	焊接	GB/T15188.1 GB/T19672	
连接法兰		GB/T9113 JB/T 79	ASME B16.5 MSS SP44
对焊端		GB/T 12224	ASME B16.25
试验和检验		JB/T 9092	API 6D API 598

注：阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

●主要零件材料 The major parts material

序号	零件名称	材料			
		普通型		抗硫型	
		GB	ASTM	GB	ASTM
1	阀体	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
2	闸板架	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
3	楔块	WCB+STL	A216-WCB+STL	WCB+STL	A216-WCB+STL
4	闸板	16Mn+STL	A105+STL	1Cr18Ni9+STL	A276-304+STL
5	阀座	A105+ STL	A105+STL	1Cr18Ni9+STL	A276-304+STL
6	阀杆	2Cr13	A276-410	1Cr18Ni9	A276-304
7	垫片	柔性石墨 +1Cr18Ni9	柔性石墨 +304	柔性石墨 +1Cr18Ni9	柔性石墨 +304
8	螺柱	35CrMoA	A193-B7	35CrMoA	A193-B7
9	螺母	35	A194-2H	35	A194-2H
10	阀盖	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
11	上密封座	1Cr13	A276-410	1Cr18Ni9	A276-304
12	填料	柔性石墨			
13	填料压套	2Cr13	A276-420	2Cr13	A276-420
14	填料压盖	WCB	A276-WCB	WCB	A276-WCB
15	支架	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
16	阀杆螺母	ZQA19-4	C95500	ZQA19-4	C95500
17	压盖	25	A105	25	A105
18	手轮	QT400-17	A536-60-40-18	QT400-17	A536-60-40-18
19	指示罩	25	A105	25	A105

注：阀门主要零部件材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。

●产品采用标准 Products with a standard

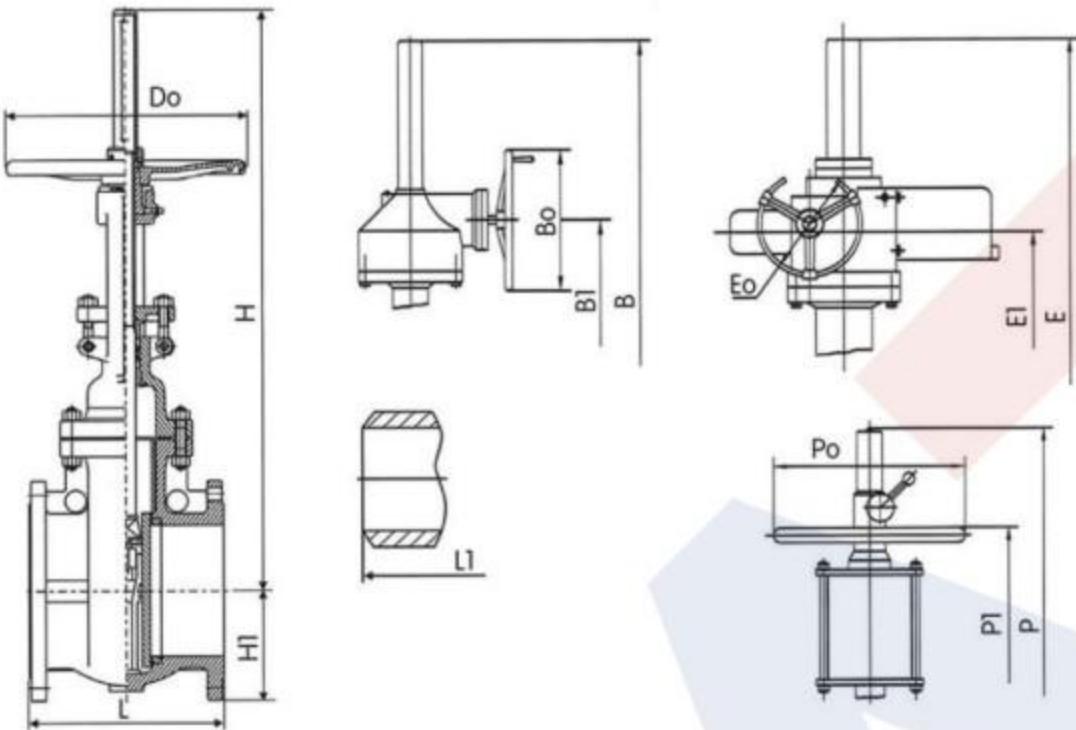
设计依据		GB	API
设计标准		JB/T5298 GB/T19672	API 6D ASME B16.34
结构长度	法兰	GB/T 12221 GB/T19672、JB/T 5298	API 6D ASME B16.10
	焊接	GB/T9113 JB/T 79	
连接法兰		GB/T9113 JB/T 79	ASME B16.5 MSS SP44
对焊端		GB/T 12224	ASME B16.25
试验和检验		JB/T 9092	API 6D API 598

注：阀门连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

●主要零件材料 The major parts material

序号	零件名称	材料			
		普通型		抗硫型	
		GB	ASTM	GB	ASTM
1	阀体	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
2	闸板	16Mn+STL	A105+STL	1Cr18Ni9+STL	A276-304+STL
3	弹簧	Inconel X-750			
4	闸板架	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
5	阀座	A105+STL	A105+STL	1Cr18Ni9+STL	A276-304+STL
6	阀杆	2Cr13	A276-410	1Cr18Ni9	A276-304
7	垫片	柔性石墨 +1Cr18Ni9	柔性石墨 +304	柔性石墨 +1Cr18Ni9	柔性石墨 +304
8	螺柱	35CrMoA	A193-B7	35CrMoA	A193-B7
9	螺母	35	A194-2H	35	A194-2H
10	阀盖	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
11	上密封座	1Cr13	A276-410	1Cr18Ni9	A276-304
12	填料	柔性石墨			
13	填料压套	2Cr13	A276-420	2Cr13	A276-420
14	填料压盖	WCB	A276-WCB	WCB	A216-WCB
15	支架	WCB	A216-WCB	WCB	A216-WCB
16	阀杆螺母	ZQA19-4	C95500	ZQA19-4	C95500
17	压盖	25	A105	25	A105
18	手轮	QT400-17	A536-60-40-18	QT400-17	A536-60-40-18
19	指示罩	25	A105	25	A105

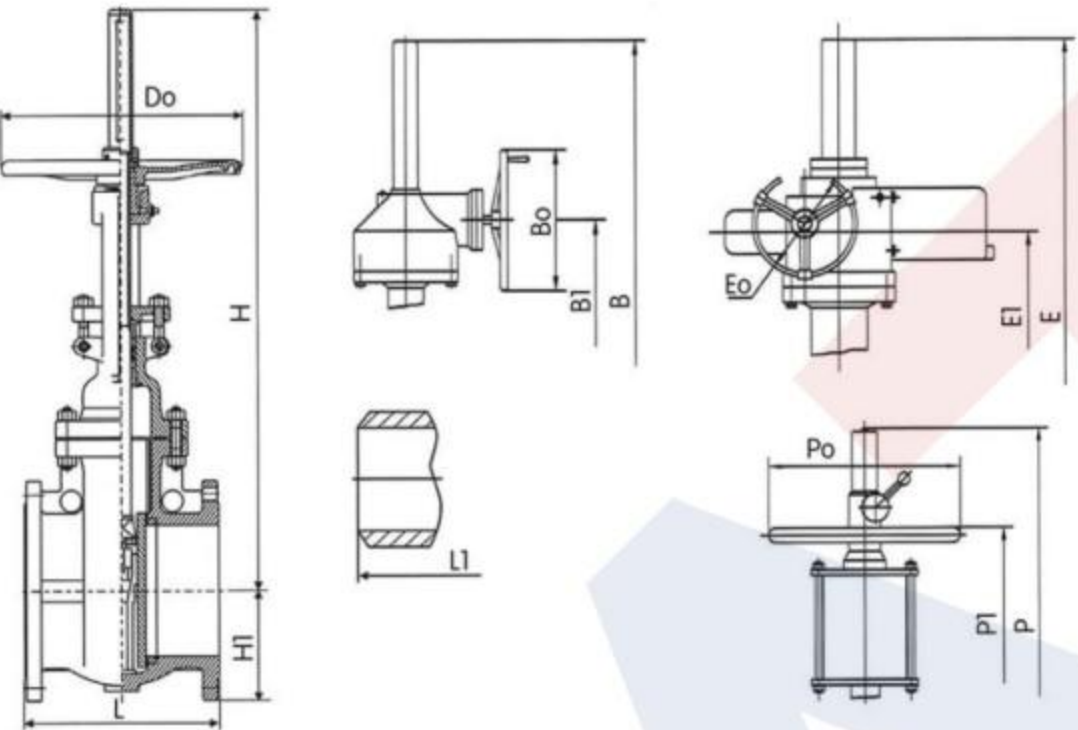
注：阀门主要零部件材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



●主要外形尺寸 The main dimension

型号: (K)Z5(6、9)4(6)4w(F、Y、D) PN1.6、2.5MPa PN2.0MPa API 6D Class 150

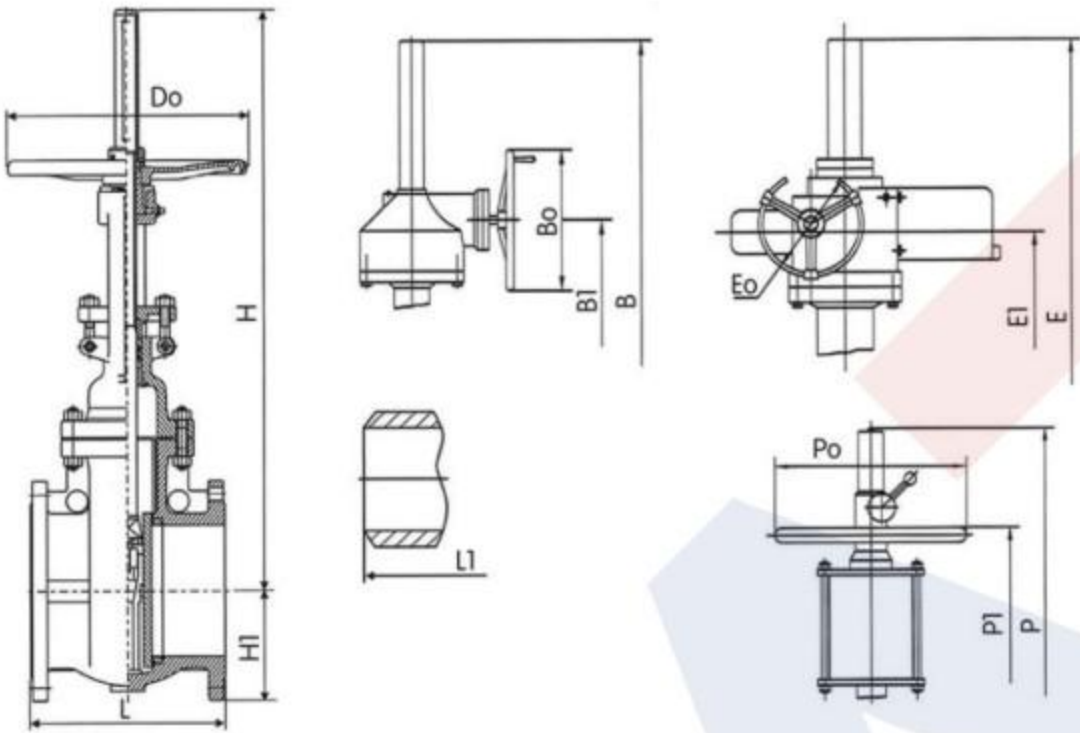
DN	NPS	法兰		对焊	手动			齿动			齿动装置	气动 液动			电动			电动装置
		L																
		GB	API		L ₁	H	H ₂	D ₀	B	B ₁		B ₀	P	P ₁	P ₀	E	E ₁	
50	2	250	178	216	475	360	250	-	-	-	-	-	-	-	690	572	200	SMC-04
65	2½	280	190	241	535	425	300	-	-	-	-	-	-	-	747	637	200	SMC-04
80	3	310	203	283	600	460	300	-	-	-	-	1075	820	250	812	672	200	SMC-04
100	4	350	229	305	700	535	350	-	-	-	-	1240	945	250	960	795	508	SMC-03
150	6	450	267	403	910	685	350	-	-	-	-	1400	1065	300	1170	945	508	SMC-03
200	8	550	292	419	1095	815	350	1235	900	310	BA-0	1595	1210	300	1355	1075	508	SMC-03
250	10	650	330	457	1370	965	450	1510	1050	310	BA-0	1800	1370	350	1630	1095	305	SMC-00
300	12	750	356	502	1470	1100	500	1610	1185	310	BA-0	2090	1590	350	1730	1230	305	SMC-00
350	14	850	381	572	1730	1250	600	1890	1345	460	BA-1	2420	1845	350	2020	1417	305	SMC-00
400	16	950	406	610	1870	1375	650	2030	1470	460	BA-1	2615	1995	400	2160	1532	305	SMC-00
450	18	1050	432	660	2185	1485	700	2415	1625	460	BA-2	2895	2205	500	2500	1651	305	SMC-1
500	20	1150	457	711	2335	1575	800	2565	1715	460	BA-2	3160	2405	600	2650	1741	305	SMC-1
600	24	1350	508	813	2815	1995	1000	3045	2135	460	BA-2	3885	2955	650	3130	2161	457	SMC-2
700	28	1450	610	914	-	-	-	-	-	-	-	4065	3090	700	3630	2470	457	SMC-2
800	32	1650	660	965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4135	2933	610	SMC-3
900	36	1880	813	1016	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	4605	3260	610	SMC-3



●主要外形尺寸 The main dimension

型号: (K)Z5(6、9)4(6)4w(F、Y、D) PN4.0MPa PN5.0MPa API 6D Class300

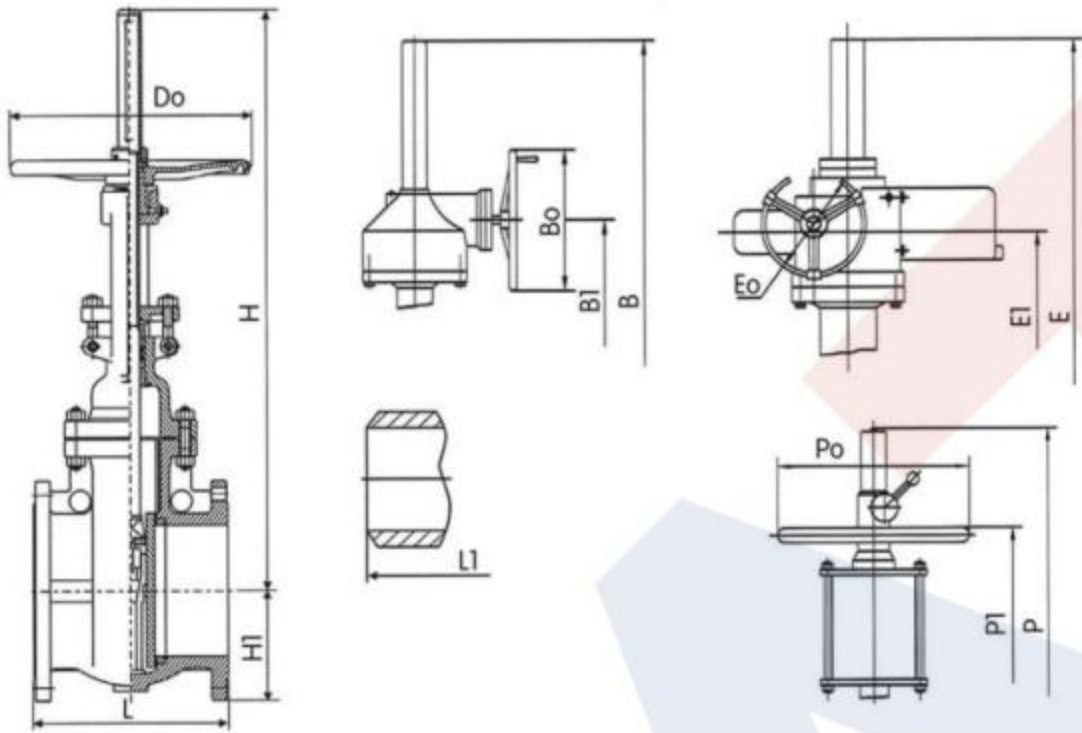
DN	NPS	法兰		对焊	手动			齿动			齿动装置	气动 液动			电动			电动装置
		L										P	P ₁	P ₀	E	E ₁	E ₀	
		GB	API		L ₁	H	H ₂	D ₀	B	B ₁								
50	2	250	216	216	475	360	250	-	-	-	-	-	-	-	690	575	200	SMC-04
65	2½	280	241	241	535	425	300	-	-	-	-	-	-	-	747	637	200	SMC-04
80	3	310	283	283	600	460	300	-	-	-	-	1075	820	250	860	720	500	SMC-03
100	4	350	305	305	700	535	350	-	-	-	-	1240	945	250	960	795	500	SMC-03
150	6	450	403	403	910	685	350	-	-	-	-	1400	1065	300	1170	945	500	SMC-03
200	8	550	419	419	1095	815	350	1235	900	310	BA-0	1595	1210	300	1355	945	305	SMC-00
250	10	650	457	457	1370	965	450	1510	1050	310	BA-0	1800	1370	350	1630	1095	305	SMC-00
300	12	750	502	502	1470	1100	500	1610	1185	310	BA-0	2090	1590	350	1760	1257	305	SMC-0
350	14	850	762	762	1730	1250	600	1890	1345	460	BA-1	2420	1845	350	2020	1407	305	SMC-0
400	16	950	838	838	1870	1375	650	2030	1470	460	BA-1	2615	1955	400	218/5	1541	305	SMC-1
450	18	1050	914	914	2185	1485	700	2415	1625	460	BA-2	2895	2205	500	2500	1651	305	SMC-1
500	20	1150	991	991	2335	1575	800	2565	1715	460	BA-2	3160	2405	600	2695	1757	457	SMC-2
600	24	1350	1143	1143	2815	1955	1000	3045	2135	460	BA-2	3885	2955	650	3175	2177	457	SMC-2
700	28/	1450	1346	1346	-	-	-	-	-	-	-	4065	3090	700	3670	2606	610	SMC-3
800	32	1650	1524	1524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4136	2933	610	SMC-3
900	36	1880	1727	1727	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	4673	3317	610	SMC-4



●主要外形尺寸 The main dimension

型号：(K)Z5(6、9)4(6)4W(F、Y、D) PN6.4MPa

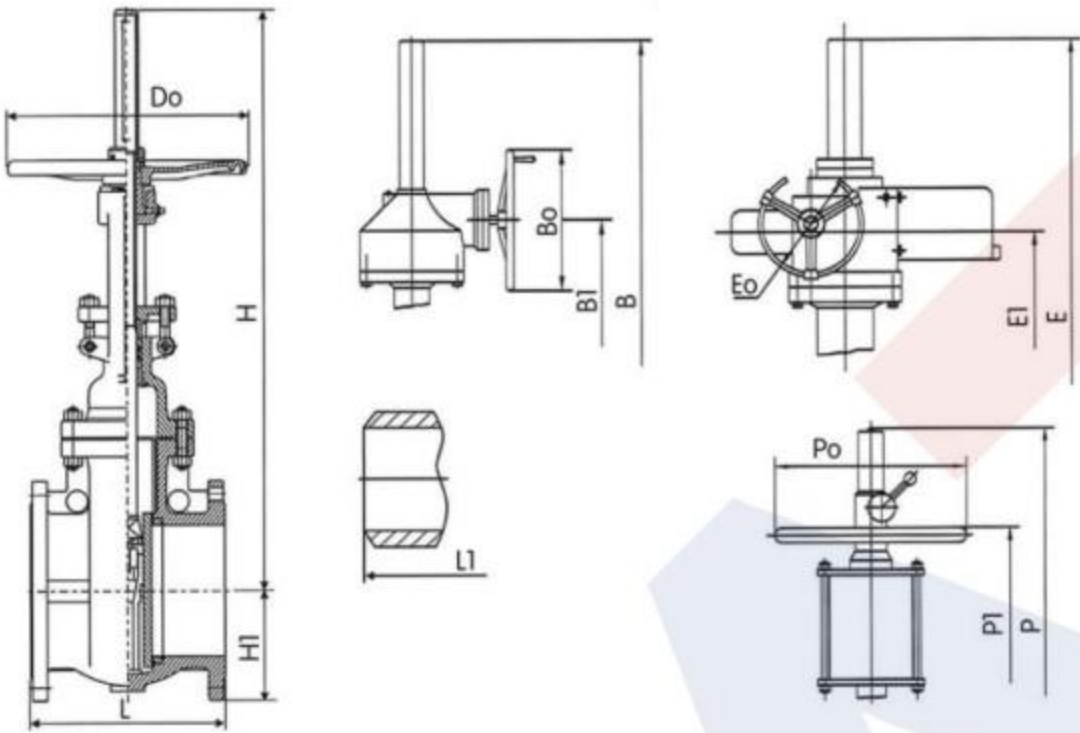
DN	NPS	法兰	对焊	手动			齿动			齿动装置	气动 液动			电动			电动装置
		L	L ₁	H	H ₂	D ₀	B	B ₁	B ₀		P	P ₁	P ₀	E	E ₁	E ₀	
50	2	250	292	499	378	250	-	-	-	-	-	-	-	723	601	200	SMC-04
65	2½	280	330	562	446	300	-	-	-	-	-	-	-	785	670	200	SMC-04
80	3	310	356	630	483	300	-	-	-	-	1130	861	250	902	756	508	SMC-03
100	4	350	406	735	562	350	-	-	-	-	1302	992	250	1007	838	508	SMC-03
150	6	450	495	956	720	350	1096	805	305	BA-0	1470	1118	300	1216	848	305	SMC-00
200	8	550	597	1150	856	400	1290	941	305	BA-0	1675	1271	300	1440	1013	305	SMC-0
250	10	650	673	1439	1013	500	1580	1098	305	BA-0	1890	1440	350	1728	1170	305	SMC-0
300	12	750	762	1545	1155	600	1705	1250	458	BA-1	2195	1670	350	1833	1312	305	SMC-0
350	14	850	826	11817	1313	650	1977	1408	458	BA-1	2542	1937	350	2131	1480	305	SMC-1
400	16	950	902	1965	1445	700	2125	1540	458	BA-1	2746	2095	400	2278	1610	305	SMC-1
450	18	1050	978	2295	1560	800	2525	1700	458	BA-2	3040	2315	500	2655	1741	457	SMC-2
500	20	1150	1054	2452	1655	1000	2682	1795	458	BA-2	3318	2525	600	2812	1836	610	SMC-3
600	24	1350	1232	-	-	-	3186	2235	458	BA-2	4080	3103	650	3356	2413	610	SMC-3
700	28	1450	1397	-	-	-	-	-	-	-	4268	3245	700	3902	2777	610	SMC-4
800	32	1650	1651	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4393	3121	610	SMC-4
900	36	1880	1880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4863	3428	760	SMC-5



●主要外形尺寸 The main dimension

型号：(K)Z5(6、9)4(6)4W(F、Y、D) API 6D Class400

DN	NPS	法兰	对焊	手动			齿动			齿动装置	气动 液动			电动			电动装置
		L	L ₁	H	H ₂	D ₀	B	B ₁	B ₀		P	P ₁	P ₀	E	E ₁	E ₀	
50	2	292	292	499	375	250	-	-	-	-	-	-	-	723	601	200	SMC-04
65	2½	330	330	562	446	300	-	-	-	-	-	-	-	785	670	200	SMC-04
80	3	356	356	630	483	300	-	-	-	-	1130	861	250	902	756	508	SMC-03
100	4	406	406	735	562	350	-	-	-	-	1302	992	250	1007	838	508	SMC-03
150	6	495	495	956	720	350	1096	805	305	BA-0	1470	1118	300	1216	848	305	SMC-00
200	8	597	597	1150	856	400	1290	941	305	BA-0	1675	1271	300	1440	1013	305	SMC-0
250	10	673	673	1439	1013	500	1580	1098	305	BA-0	1890	1440	350	1728	1170	305	SMC-0
300	12	762	762	7545	1155	600	1705	1250	458	BA-1	2195	1670	350	1833	1312	305	SMC-0
350	14	826	826	1817	1313	650	1977	1408	458	BA-1	2542	1937	350	2131	1480	305	SMC-1
400	16	902	902	1965	1445	700	2125	1540	458	BA-1	2746	2095	400	2278	1610	305	SMC-1
450	18	978	978	2295	1560	800	2525	1700	458	BA-2	3040	2315	500	2655	1741	457	SMC-2
500	20	1054	1054	2452	1655	1000	2682	1795	458	BA-2	3318	2525	600	2812	1836	610	SMC-3
600	24	1232	1232	-	-	-	3186	2235	458	BA-2	4080	3103	350	3356	2413	610	SMC-3
700	28	1397	1397	-	-	-	-	-	-	-	4268	3245	700	3902	2777	610	SMC-4
800	32	1650	1650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4393	3121	610	SMC-4
900	36	1880	1880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4863	3428	760	SMC-5

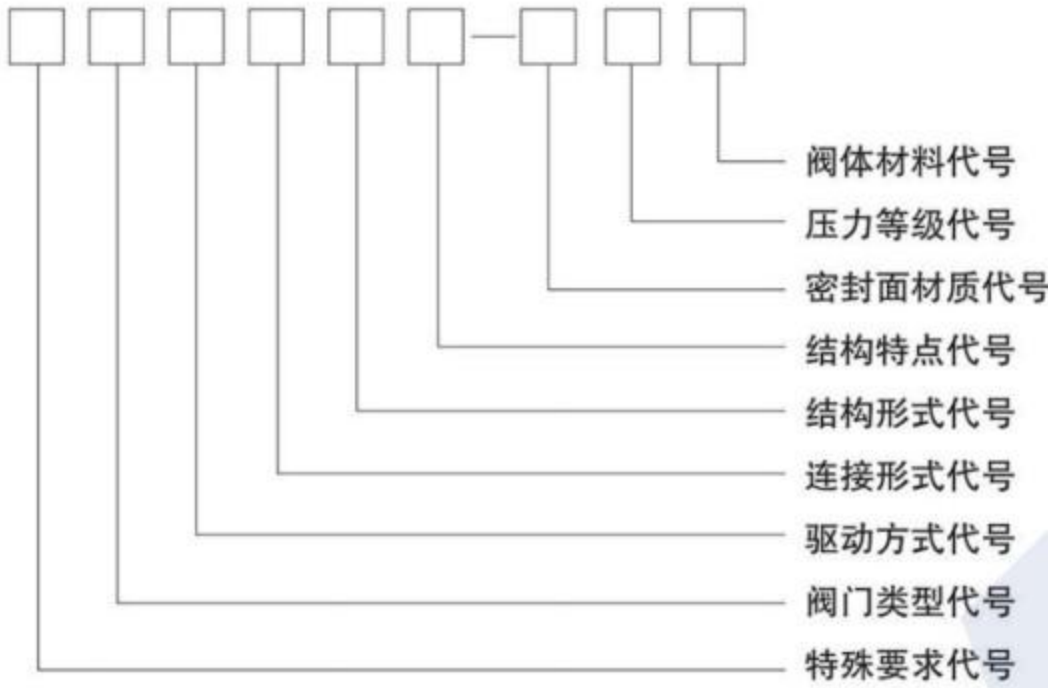


●主要外形尺寸 The main dimension

型号：(K)Z5(6、9)4(6)4W(F、Y、D) PN10.0MPa API 6D Class600

DN	NPS	法兰	对焊	手动			齿动			齿动装置	气动 液动			电动			电动装置
		L	L ₁	H	H ₂	D ₀	B	B ₁	B ₀		P	P ₁	P ₀	E	E ₁	E ₀	
50	2	292	292	499	378	300	-	-	-	-	-	-	-	723	600	200	SMC-04
65	2½	330	330	562	446	350	-	-	-	-	-	-	-	821	705	508	SMC-03
80	3	356	356	630	483	350	-	-	-	-	1130	861	250	890	742	508	SMC-03
100	4	432	432	735	562	400	-	-	-	-	1302	992	250	995	690	305	SMC-00
150	6	559	559	956	720	500	1096	805	305	BA-0	1470	1118	300	1245	876	305	SMC-0
200	8	660	660	1150	856	600	1290	941	305	BA-0	1675	1271	300	1440	1013	305	SMC-0
250	10	787	787	1439	1013	650	1580	1098	458	BA-1	1890	1440	350	1753	1199	305	SMC-1
300	12	838	838	1545	1155	700	1705	1250	458	BA-1	2195	1670	350	1858	1321	305	SMC-1
350	14	889	889	1817	1313	800	1977	1408	458	BA-1	2542	1937	350	2177	1495	457	SMC-2
400	16	991	991	1965	1445	1000	2125	1540	458	BA-2	2746	2095	400	2365	1762	610	SMC-3
450	18	1092	1092	-	-	-	2525	1700	458	BA-2	3040	2315	500	2695	1877	610	SMC-3
500	20	1194	1194	-	-	-	2682	1795	458	BA-2	3318	2525	600	2922	2030	610	SMC-4
600	24	1397	1397	-	-	-	-	-	-	-	4080	3103	650	3426	2470	610	SMC-4
700	28	1549	1549	-	-	-	-	-	-	-	4268	3245	700	3983	2835	760	SMC-5
800	32	1778	1778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4485	3186	760	SMC-5

●型号编制方法 Model establishment method



- 特殊要求代号：K—抗硫型
- 阀门类型代号：Z—闸阀
- 驱动方式代号：4—正齿轮传动 5—伞齿轮传动 9—电动 9B—防爆电动(手轮传动略)
- 连接形式代号：4—法兰连接 6—堆焊连接
- 结构形式代号：7—暗杆平行式单闸板
- 结构特点代号：W—无导流孔(有导流孔省略)
- 密封面材质代号：F—增强聚四氟乙烯
- 压力等级代号：公称压力为 MPa 的 10 倍、磅级为实际数
- 阀体材料代号：C—WCB P—CF8、ZG1Cr18Ni9Ti R—CF8M、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti

例 1：Z47F-10C
注释：公称压力为 1.0MPa、正齿轮传动、法兰连接、有导流孔、暗杆平行式单闸板闸阀，阀体材质为 WCB，密封面材质为增强聚四氟乙烯。

例 2：(K) Z67F-16C
注释：公称压力为 1.6MPa、手动、堆焊连接、有导流孔、抗硫暗杆平行式单闸板闸阀，阀体材质为 WCB，密封面材质为增强聚四氟乙烯。



● 产品特点 Product structure characteristics

- 阀体采用铸造结构。
- 阀座采用 O 形密封圈密封和施加预紧力的浮动阀座结构，使阀门进出口双向密封；并且该结构的启闭力矩仅为普通阀门的 1/2，能达到轻松开、关阀门。
- 阀座采用密封面上镶嵌 PTFE，具有 PTFE 对金属和金属对金属的双重密封，PTFE 密封面同时清除闸板脏物的作用。
- 阀门的闸板，无论是全开或是全关始终与密封面吻合，密封面得到保护不受介质直接冲刷，从而延长使用寿命。
- 阀门在全开时，通道平滑为直线，流阻系数极小，无压力损失，可通毛球清扫管线。
- 阀门关闭时能自动卸掉内腔高压（详见工作原理图），保证使用安全。
- 采用封闭齿轮转动启闭指示机构，能长期清晰地反映阀门的启闭情况。
- 直埋式阀门外表采用环氧煤沥青防腐处理，能与管线同寿命。



● 产品性能规范 Product performance specification

压力等级		常温试验压力 (MPa)				适用温度	适用介质	
		壳体试验	左密封	有密封	低压气密封		普通型	抗硫型
公称压力 (MPa)	1.6	2.4	1.76	1.76	0.6	-29~121℃或按用户要求	石油、天然气、水等非腐蚀性介质	含 H ₂ S、CO ₂ 的石油、天然气、水等腐蚀性介质
	2.5	3.75	2.75	2.75	0.6			
	4.0	6.0	4.4	4.4	0.6			
	6.4	9.6	7.04	7.04	0.6			
磅级 (Lb)	150	3.0	2.2	2.2	0.6			
	300	7.5	5.5	5.5	0.6			

● 工作原理 The working principle of

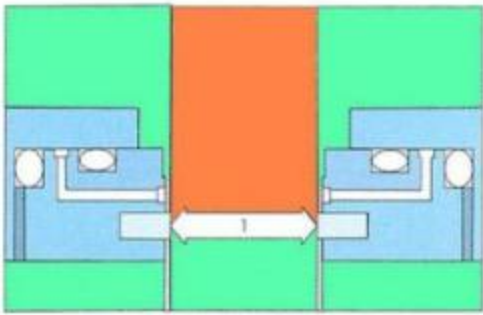


图 (1)

1、阀门内部压力相当时 (1)，闸板处于闭合状态，阀座表面 PTFE 密封环形成初始密封，每次阀门开或关时，阀座圈能清洁闸板两侧。

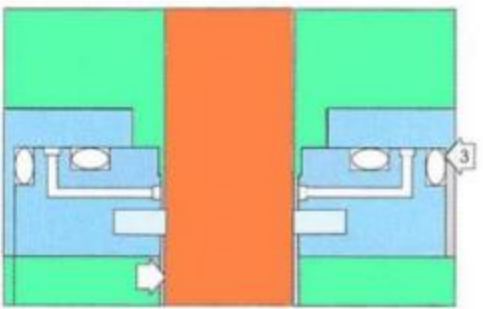


图 (2)

2、对阀门施加管道压力时 (2)，压力作用于闸板，迫使它贴近出口阀座上的 PTFE 环，压缩它直到闸板停在钢制阀座上，这样，就形成了双重密封，首先是 PTFE 对金属密封，然后是金属对金属密封，阀座也被牢固地推到凹槽，在这一点 (3)，O 形圈阻止任何后部介质流。(如图 2)

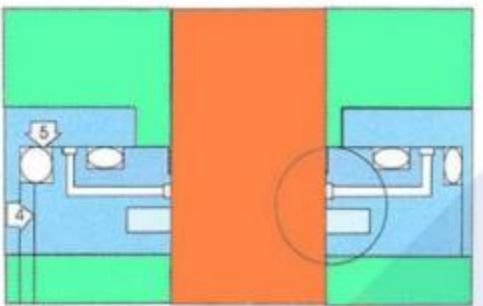


图 (3)

3、阀腔压力泄放后，形成进口密封，管道压力作用于进口阀座 (4)，使其移向闸板，这时形成 PTFE 对金属的密封，同时，O 形圈 (5) 与阀座凹槽形成紧密的密封。(如图 3)

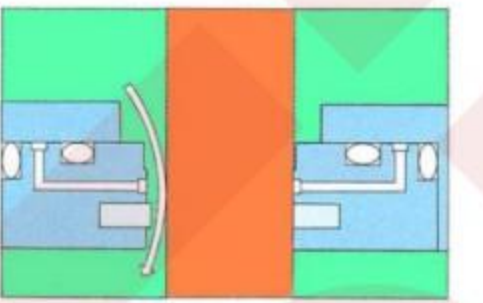


图 (4)

4、阀门自动泄放多余的压力，当阀腔压力大于管道压力时，由于热膨胀，进口阀座推向凹槽，阀腔内多余的压力在阀座与闸板之间泄放到管道中。(如图 4)

● 产品主要参数 Product main parameters

基本型号	Z47F、Z67F、Z447F、Z467F、Z547F、Z567F、Z9B47F、Z9B67F		
压力等级范围	PN0.6~6.4MPa (Class150~900)		
通径范围	DN25~1000mm (1"~40")		
驱动方式	手动驱动		齿轮动、气动、液动、电动
适用范围	Class150~300(PN1.6~4.0)	Class400(PN6.4)	Class150~900
	1"~40"(DN25~1000mm)	1"~28"(DN25~700mm)	1"~40"(DN25~1000mm)

注：本公司可根据用户要求提供产品。



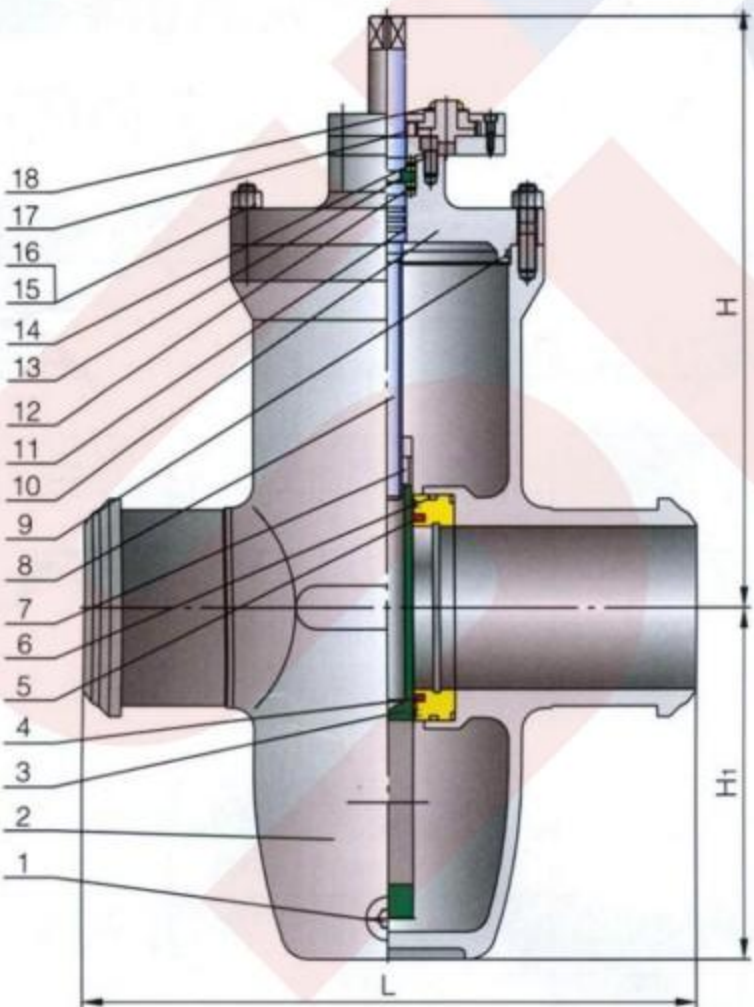
●产品采用标准 Products with a standard

设计依据		GB	API
设计标准		JB/T5298 GB/T19672	API 6D ASME B16.34
结构长度	法兰	GB/T 12221 GB/T 19672 JB/T 5298	API 6D ASME B16.10
	焊接	GB/T15188.1 GB/T19672	
连接法兰		GB/T9113 JB/T 79	ASME B16.5 MSS SP44
对焊端		GB/T 12224	ASME B16.25
试验和检验		JB/T 9092	API 6D API 598

注：阀门可根据用户要求设计制造。

●主要零件材料 The major parts material

序号	零件名称	材料
		GB
1	排污堵头	25
2	阀体	WCB
3	闸板	16Mn+ENP
4	密封圈	PTFE
5	阀座	16Mn
6	O 形圈	FPM
7	阀杆螺母	ZQAL9-4
8	阀杆	1Cr13
9	O 形圈	FPM
10	阀盖	WCB
11	O 形圈	FPM
12	轴承	组件
13	对开环	45
14	内六角螺钉	45
15	双头螺柱	35CrMo
16	螺母	45
17	键	45
18	开关指示器	组件

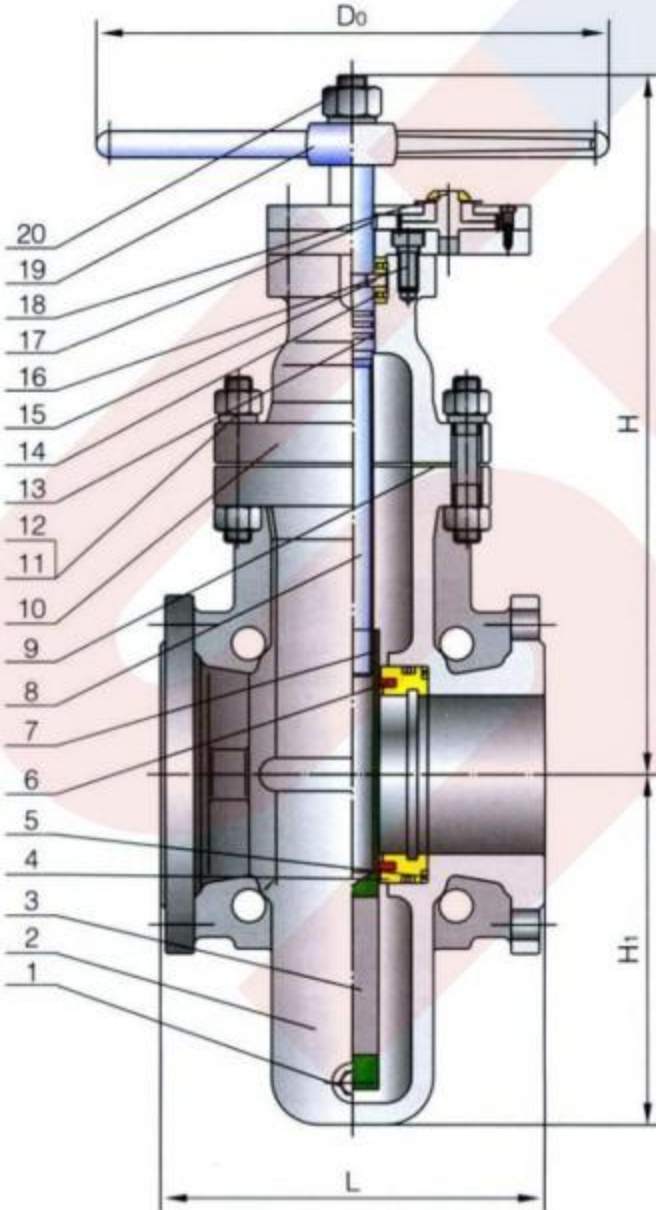


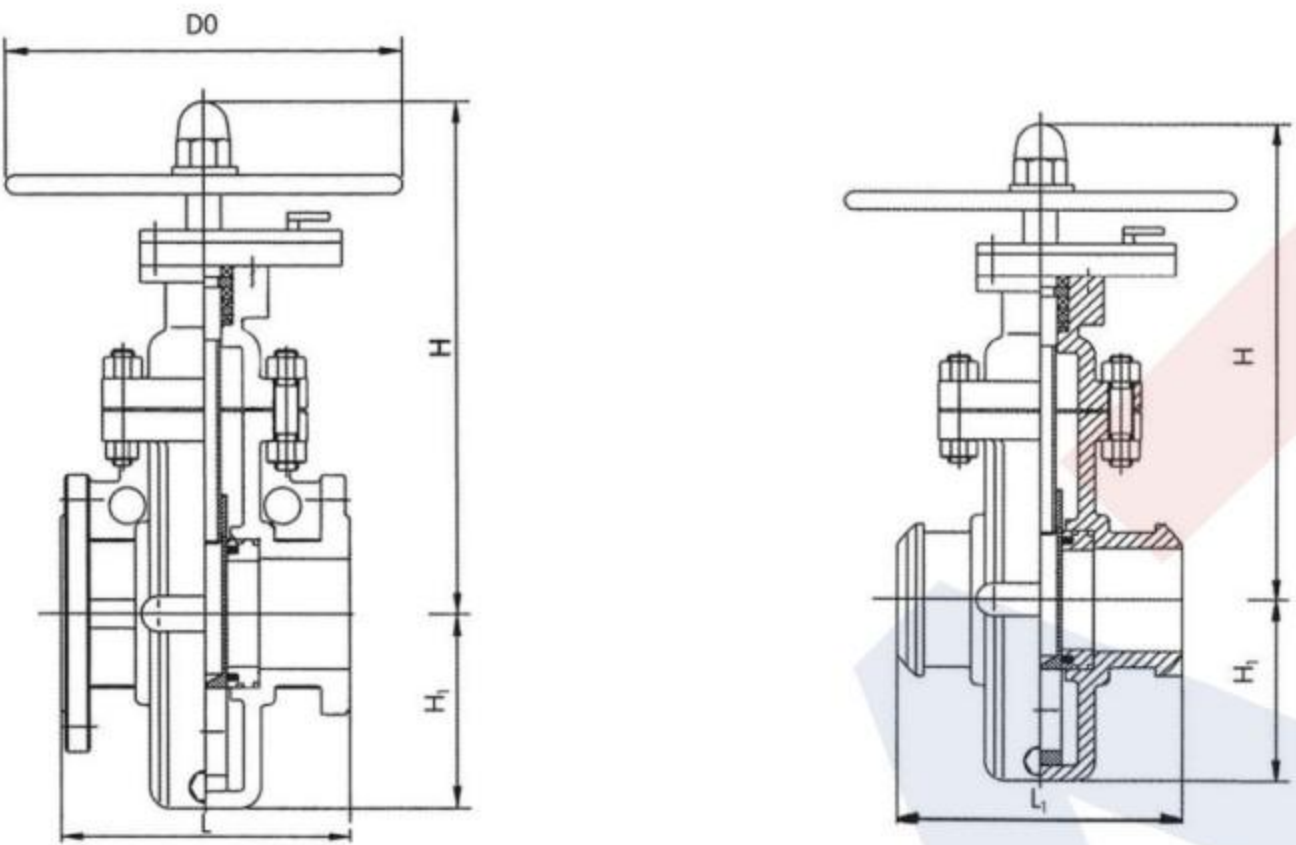
●产品采用标准 Products with a standard

设计依据		GB	API
设计标准		JB/T5298 GB/T19672	API 6D ASME B16.34
结构长度	法兰	GB/T 12221 GB/T 19672 JB/T 5298	API 6D ASME B16.10
	焊接	GB/T15188.1 GB/T19672	
连接法兰		GB/T9113 JB/T 79	ASME B16.5 MSS SP44
对焊端		GB/T 12224	ASME B16.25
试验和检验		JB/T 9092	API 6D API 598

●主要零件材料 The major parts material

序号	零件名称	材料
		GB
1	排污堵头	25
2	阀体	WCB
3	闸板	16Mn+ENP
4	阀座	16Mn
5	O 形圈	FPM
6	密封圈	PTFE
7	阀杆螺母	ZQAL9-4
8	阀杆	1Cr13
9	垫片	柔性石墨 +1Cr18Ni9
10	阀盖	WCB
11	双头螺柱	35CrMo
12	螺母	45
13	O 型圈	FPM
14	轴承	组件 Package
15	对开环	45
16	内六角螺钉	35
17	键	45
18	开关指示器	PTFE+1Cr18Ni9
19	手轮	Q235A
20	螺母	35

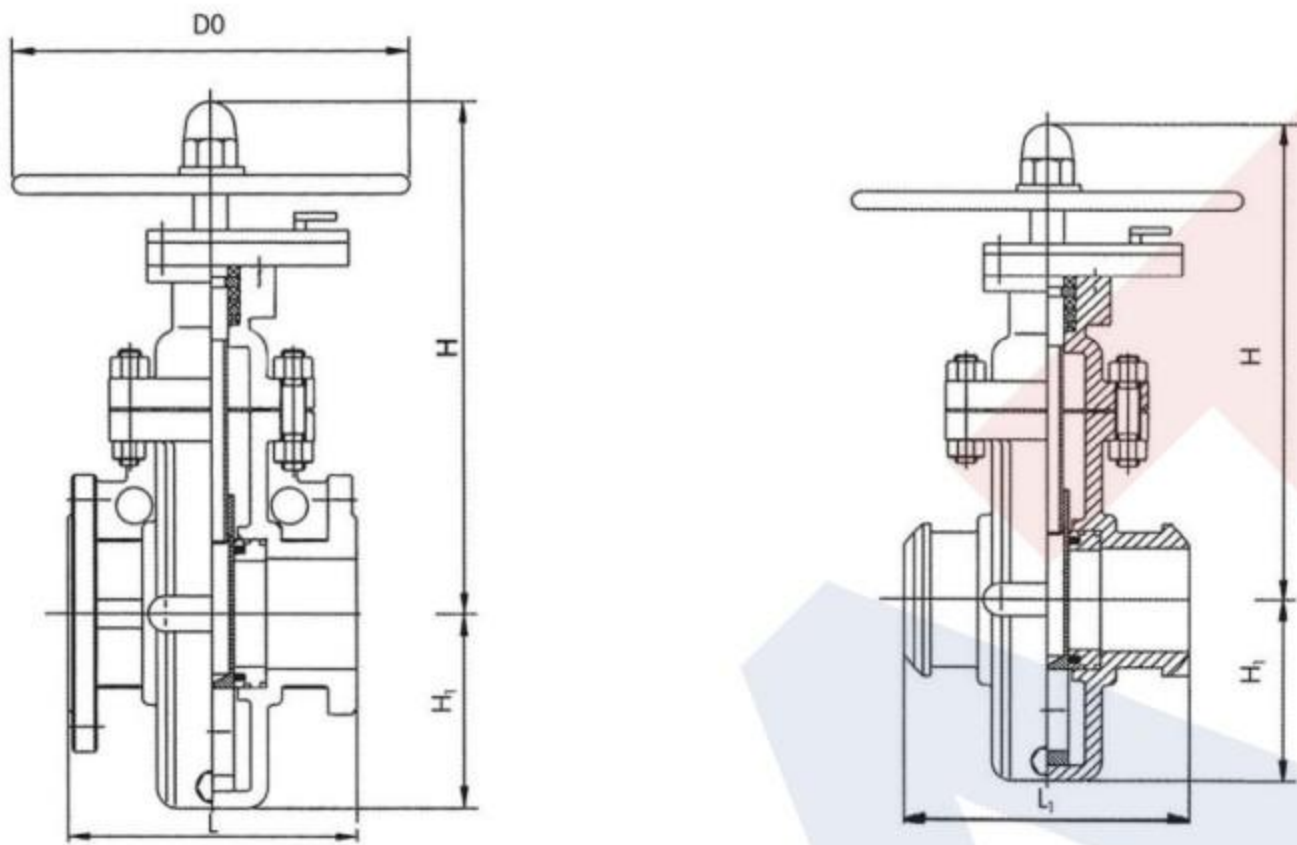




●主要外形尺寸 The main dimension

型号: (K)Z4(5、9B)4(6)7F PN0.4、0.6、1.0、2.5MPa PN2.0MPa API 6D Class150

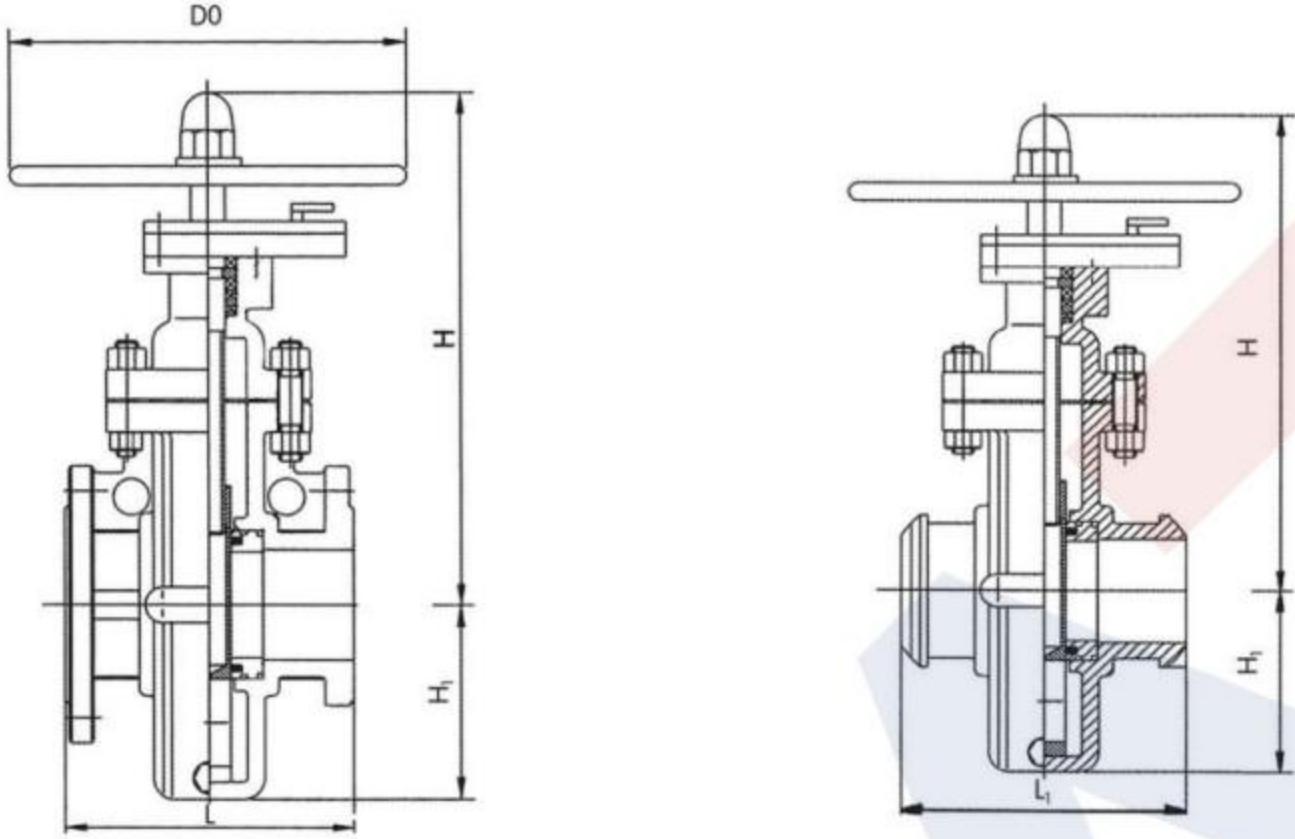
DN	NPS	法兰	对焊	手动			齿动			齿动装置	电动			电动装置
		L	L ₁	H ₁	H	D ₀	H ₁	H	D ₀		H ₁	H	D ₀	
25	1	165	—	85	228	180	—	—	—	—	—	—	—	—
32	1¼	165	—	103	231	180	—	—	—	—	—	—	—	—
40	1½	178	—	115	240	250	—	—	—	—	—	—	—	—
50	2	178	216	130	255	250	—	—	—	—	—	—	—	—
65	2½	190	241	160	355	300	—	—	—	—	—	—	—	—
80	3	203	283	180	360	300	—	—	—	—	—	—	—	—
100	4	229	305	214	400	300	—	—	—	—	—	—	—	—
125	5	254	381	257	460	350	—	—	—	—	—	—	—	—
150	6	267	419	388	500	350	—	—	—	—	—	—	—	—
200	8	292	419	388	570	350	—	—	—	—	—	—	—	—
250	10	330	457	457	680	400	475	700	350	0 型	475	710	500	SMC-03
300	12	356	502	547	750	450	547	870	350	0 型	547	880	305	SMC-00
350	14	381	572	625	875	450	625	995	450	1 型	625	1015	305	SMC-00
400	16	406	610	712	1000	500	712	1120	450	1 型	712	1130	305	SMC-00
450	18	432	660	785	1130	500	785	1280	450	1 型	785	1360	305	SMC-0
500	20	457	711	880	1200	600	880	1350	450	1 型	880	1430	305	SMC-0
600	24	508	813	4045	1420	800	1045	1570	500	2 型	1045	1650	305	SMC-1
700	28	610	914	1190	1650	800	1190	1800	500	2 型	1190	1910	305	SMC-1
800	32	660	914	1360	1880	1000	1360	2040	500	2 型	1360	2140	305	SMC-1
900	36	771	1016	1510	2100	1000	1510	2280	600	3 型	1510	2390	458	SMC-2
1000	40	811	—	1715	2300	1200	1715	2480	600	3 型	1715	2590	458	SMC-2



●主要外形尺寸 The main dimension

型号: (K) Z4 (5、9B) 4 (6) 7F PN4.0MPa PN5.0MPa API 6D Class300

DN	NPS	法兰		对焊	手动			齿动			齿动装置	电动			电动装置
		GB	API	L ₁	H ₁	H	D ₀	H ₁	H	D ₀		H ₁	H	D ₀	
25	1	165	165	165	85	238	180	—	—	—	—	—	—	—	—
32	1¼	178	178	178	103	238	180	—	—	—	—	—	—	—	—
40	1½	190	190	190	115	245	250	—	—	—	—	—	—	—	—
50	2	216	216	216	130	265	250	—	—	—	—	—	—	—	—
65	2½	241	241	241	160	365	300	—	—	—	—	—	—	—	—
80	3	283	283	283	180	375	300	—	—	—	—	—	—	—	—
100	4	305	305	305	214	420	300	—	—	—	—	—	—	—	—
125	5	381	381	381	257	480	350	—	—	—	—	—	—	—	—
150	6	403	403	403	300	540	350	—	—	—	—	—	—	—	—
200	8	419	419	419	388	610	350	388	710	350	0 型	388	720	305	SMC-00
250	10	457	457	457	475	710	400	475	820	350	0 型	475	830	305	SMC-00
300	12	502	502	502	547	810	450	547	900	450	1 型	547	910	305	SMC-0
350	14	572	762	762	625	920	450	625	1015	450	1 型	625	1095	305	SMC-0
400	16	610	838	838	712	1120	550	712	1150	450	1 型	712	1230	305	SMC-0
450	18	660	914	914	785	1230	700	785	1300	500	2 型	785	1400	305	SMC-1
500	20	711	991	991	880	1310	800	880	1370	500	2 型	880	1470	305	SMC-1
600	24	787	1143	1143	1045	1520	1000	1045	1620	600	3 型	1045	1730	305	SMC-1

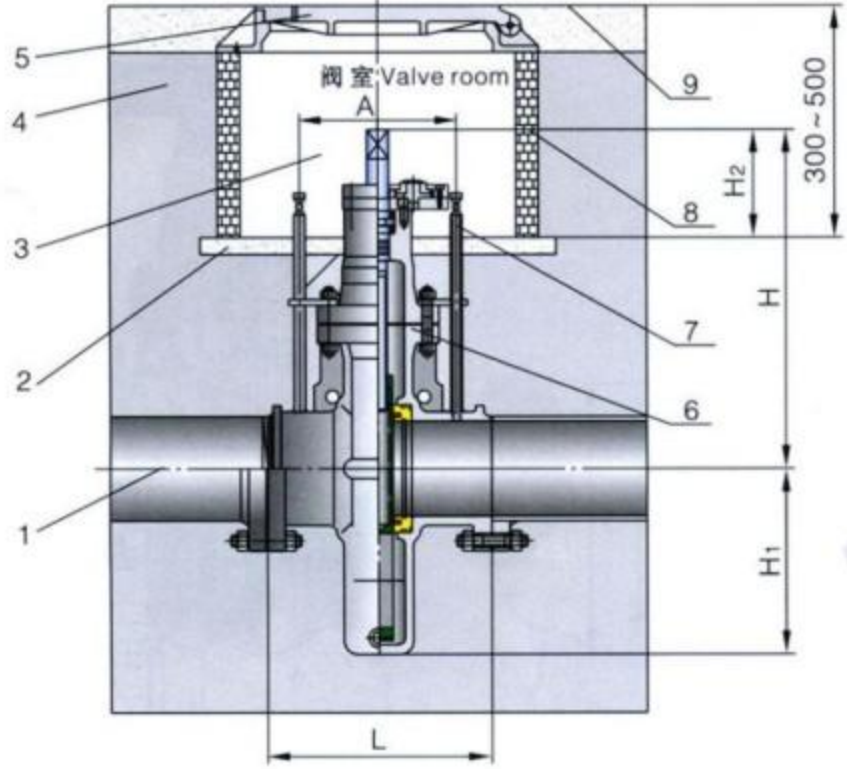


●主要外形尺寸 The main dimension

型号: (K) Z4 (5、9B) 4 (6) 7F PN6.4MPa API 6D Class400

DN	NPS	法兰	对焊	手动			齿动			齿动装置	电动			电动装置
		L	L ₁	H ₁	H	D ₀	H ₁	H	D ₀		H ₁	H	D ₀	
50	2	216	250	158	265	300	-	-	-	-	-	-	-	-
65	2 1/2	241	280	190	365	300	-	-	-	-	-	-	-	-
80	3	283	310	225	375	350	-	-	-	-	-	-	-	-
100	4	305	350	255	420	350	-	-	-	-	-	-	-	-
125	5	381	400	275	480	400	-	-	-	-	-	-	-	-
150	6	403	450	330	540	400	-	-	-	-	-	-	-	-
200	8	419	550	410	610	500	388	710	350	0 型	388	720	305	SMC-0
250	10	457	650	490	710	500	475	820	350	0 型	475	830	305	SMC-0
300	12	502	750	570	810	600	547	900	450	1 型	547	910	305	SMC-0
350	14	762	850	625	920	600	625	1015	450	1 型	625	1095	305	SMC-1
400	16	838	950	735	1120	700	712	1150	450	1 型	712	1230	305	SMC-1

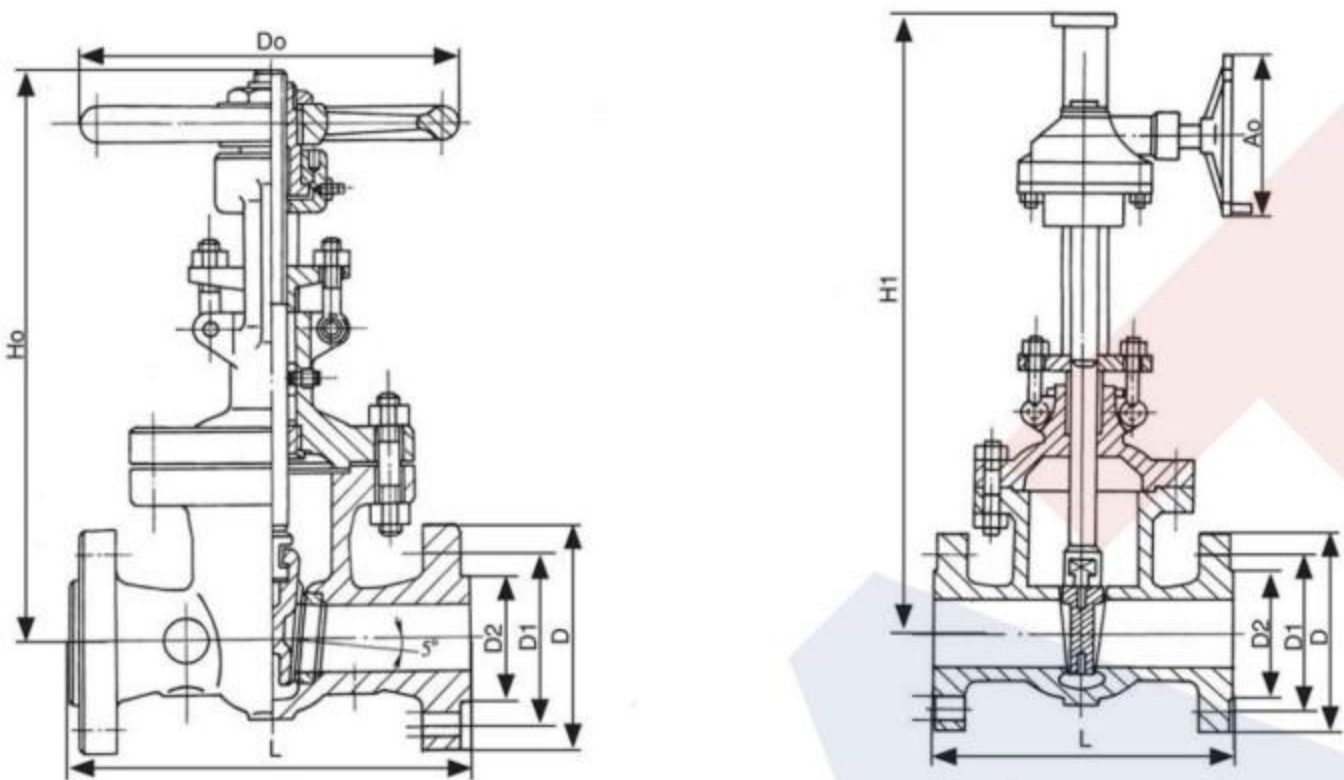
●安装示意图 Install the sketch map



- 1、埋地管线
- 2、水泥浇注面
- 3、阀室
- 4、埋地介质
- 5、阀室盖
- 6、阀门
- 7、放散管
- 8、砖墙
- 9、路面

●主要外形尺寸 The main dimension

DN	尺寸 (mm)					
	L		H	H1	H2	A
	对焊	法兰				
100	305	350	420	214	140	225
150	403	450	540	300	150	300
200	419	450	600	388	150	320
250	457	457	700	475	150	360
300	502	502	800	547	160	400
350	572	572	900	625	180	470
400	610	600	1100	712	180	500
500	711	700	1300	880	180	570
600	813	800	1500	1045	200	670
700	914	900	1700	1190	200	770

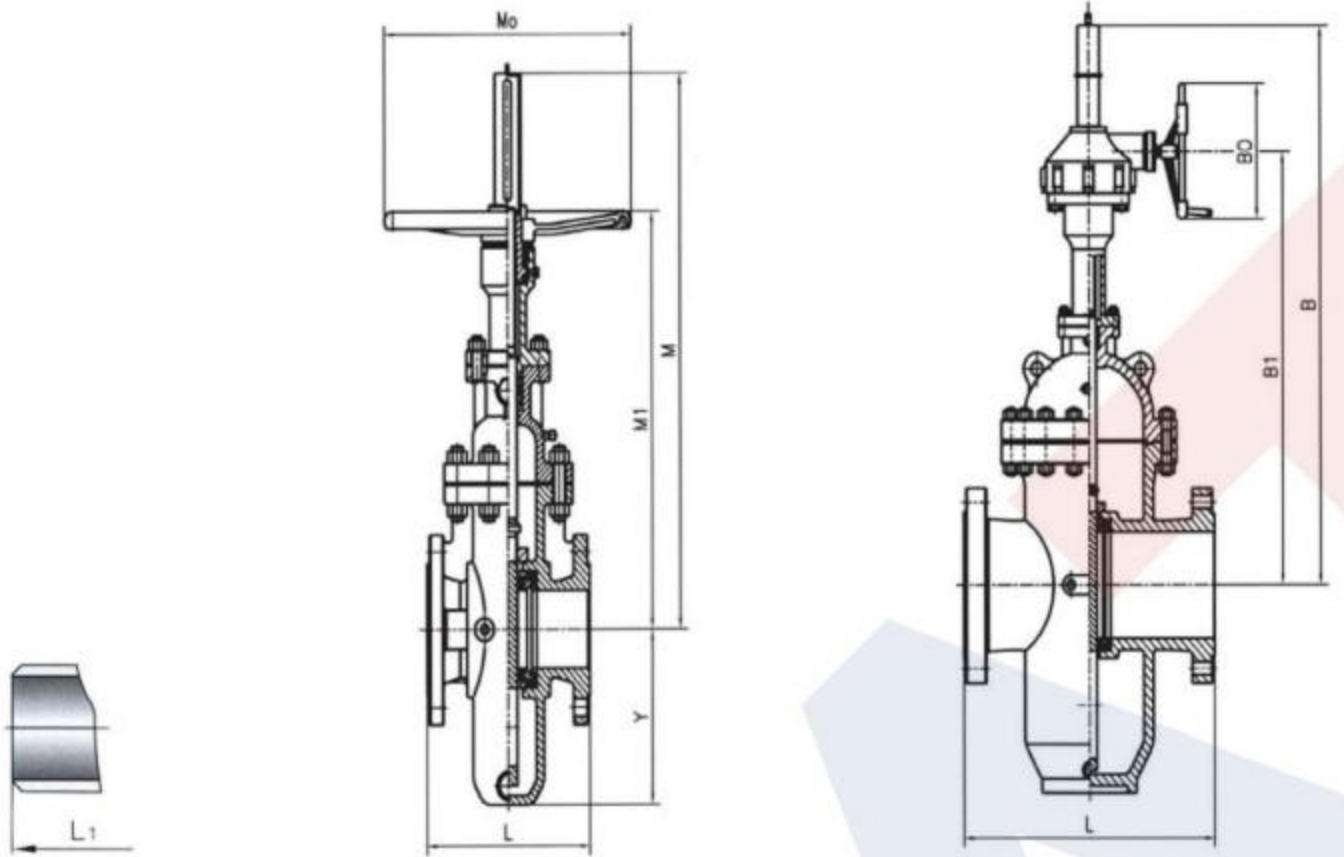


●特点 Characteristics

本闸阀具有极强的密封性，耐冲性，管道介质中带有各种悬浮颗粒，不会对密封副产生任何影响，保证不泄露，能完全自动补偿密封面的磨损，在高温下闸板不会因为膨胀而卡死。开关灵活，轻松省力等特点。

●主要外形尺寸 The main dimension

压力等级	规格		尺寸 (mm)												重量 (kg)
	DN	NPS	L			P	W	R	z-Φd	t _f	f	B	D _o	H (全开)	
			RF	RTJ	BW										
Class150 PN2.0	50	2	178	191	216	150	120.7	92.1	4-19	17.5	2	按 API 6D 标准 或按买 方规定	200	409	23
	65	21/2	191	203	241	180	139.7	104.8	4-19	20.7	2		280	535	45
	80	3	203	216	283	190	152.4	127.0	4-19	22.3	2		250	570	40
	100	4	229	241	305	230	190.5	157.2	8-19	22.3	2		250	590	63
	125	5	254	267	381	255	215.9	185.7	8-22.5	22.3	2		300	804	59
	150	6	267	279	403	280	241.3	215.9	8-22.5	23.9	2		300	600	108
	200	8	292	305	419	345	298.5	269.9	8-22.5	27.0	2		300	960	171
	250	10	330	343	457	405	362.0	323.8	12-25.5	28.6	2		350	1158	263
	300	12	356	368	502	485	431.8	381.0	12-25.5	30.2	2		400	1378	346
	350	14	381	394	572	535	476.3	412.8	12-28.5	33.4	2		450	1543	488
	400	16	406	419	610	595	539.8	469.9	16-28.5	35.0	2		500	1738	621
	450	18	432	445	660	635	577.9	533.4	16-32	38.1	2		600	1959	814
	500	20	457	470	711	700	635.0	584.2	20-32	41.3	2		600	2214	992
	600	24	508	521	813	815	749.3	692.2	20-35	46.1	2		680	2599	1492
	650	26	559	-	864	870	506.5	749.3	24-35	68.4	2		750	2785	-
	700	28	610	-	914	927	863.6	800.1	28-35	71.6	2		825	3010	-
	750	30	610	-	914	985	914.5	857.3	28-35	74.7	2		825	3183	2272
	900	36	711	-	1016	1168.5	1086	1022.4	32-41	90.5	2		825	3737	-



带导流孔手动操作型式

带导流孔齿轮操作型式

●特点 Characteristics

本闸阀具有极强的密封性，耐冲性，管道介质中带有各种悬浮颗粒，不会对密封副产生任何影响，保证不泄露，能完全自动补偿密封面的磨损，在高温下闸板不会因为膨胀而卡死。开关灵活，轻松省力等特点。

●主要外形尺寸 The main dimension

Class150										Class300									
NPS	尺寸 (mm)									NPS	尺寸 (mm)								
	L	L1	H	H1	H2	H3	D0	D1	★		L	L1	H	H1	H2	H3	D0	D1	★
2	178	216	120	475	80	-	250	-	-	2	216	216	120	475	-	80	250	-	-
2 1/2	191	241	150	535	90	-	300	-	-	2 1/2	241	241	150	535	-	90	300	-	-
3	203	283	180	600	100	1075	300	250	-	3	283	283	180	600	1075	100	300	250	-
4	229	305	220	700	110	1240	350	250	-	4	305	305	220	700	1240	110	350	250	-
6	267	403	345	910	145	1400	350	300	-	6	403	403	345	910	1400	145	350	300	-
8	292	419	420	1095	170	1595	350	300	-	8	419	419	420	1095	1595	170	350	300	-
10	330	457	495	1370	210	1800	450	350	-	10	457	457	495	1370	1800	210	450	350	-
12	356	502	600	1470	240	2090	500	350	-	12	502	502	600	1470	2090	240	500	350	-
14	381	572	640	1730	265	2420	600	350	-	14	572	572	640	1730	2420	265	600	350	-
16	406	610	720	1870	290	2615	650	400	750	16	610	610	720	1870	2615	290	650	400	1200
18	432	660	798	2285	325	2895	700	500	1000	18	660	660	798	2285	2895	325	700	500	1800
20	457	711	875	2335	360	3160	800	600	1200	20	711	711	875	2335	3160	360	800	600	2500
24	508	813	1170	2815	425	2885	1000	655	1800	24	813	813	1170	2815	3885	425	1000	650	5000

●产品概述 Product overview

保温夹套楔式闸阀：手动、法兰连接、明杆楔式刚性单闸板，阀座密封面材料为合金和不锈钢，公称压 PN16~PN40，阀体材料为碳钢、铬镍钛不锈钢、铬镍钼钛不锈钢，具有保温功能的闸阀。主要用于石油、化工、冶金、制药等各类系统中，能保温和防止介质结晶，以输送常温下会凝固的高粘度介质。

●结构特点 structural features

1. 夹套焊接于阀门的两法兰之间，阀门的侧面、底部设置有夹套的连接口。
2. 连接法兰尺寸比同一规格普通阀门的连接法兰大一到两个规格，结构长度与同规格的普通阀门相同。
3. 夹套中可自由地流过蒸汽或其它热的保温介质，确保粘稠介质可顺畅地流过阀门。

●产品采用标准 Products with a standard

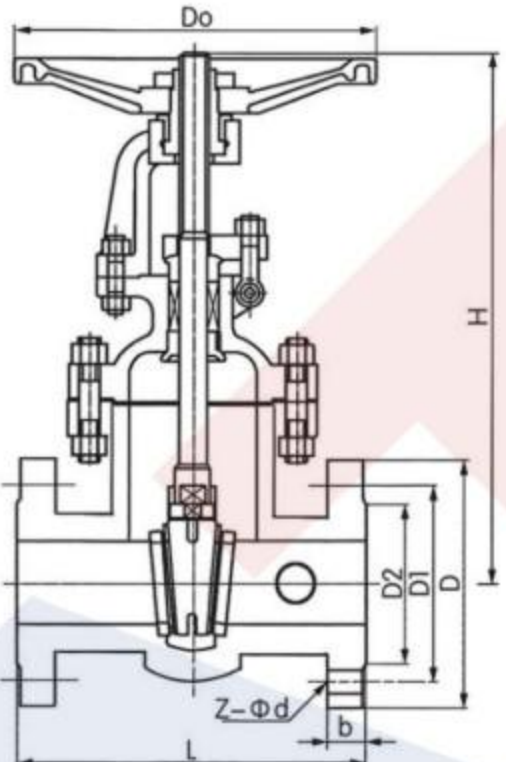
设计与制造	结构长度	法兰尺寸	试验 - 检验	压力 - 温度
GB12234-89	GB12221-89	JB/T79-94	JB/T9092	GB9131

●性能规范 The performance specification

型号	公称压力 (MPa)	试验压力			工作温度 (℃)	适用介质
		强度 (水)	密封 (水)	低压密封 (空气)		
BZ41H-16C BZ41W-16P(R)	1.6	2.4	1.76	0.6	≤ 200	酸、碱类
BZ41W-25P(R)	2.5	3.75	2.75	0.6	≤ 200	
BZ41W-40P(R)	4.0	6.0	4.4	0.6	≤ 200	
BZ41W-64P(R)	6.4	9.6	7.04	0.6	≤ 200	

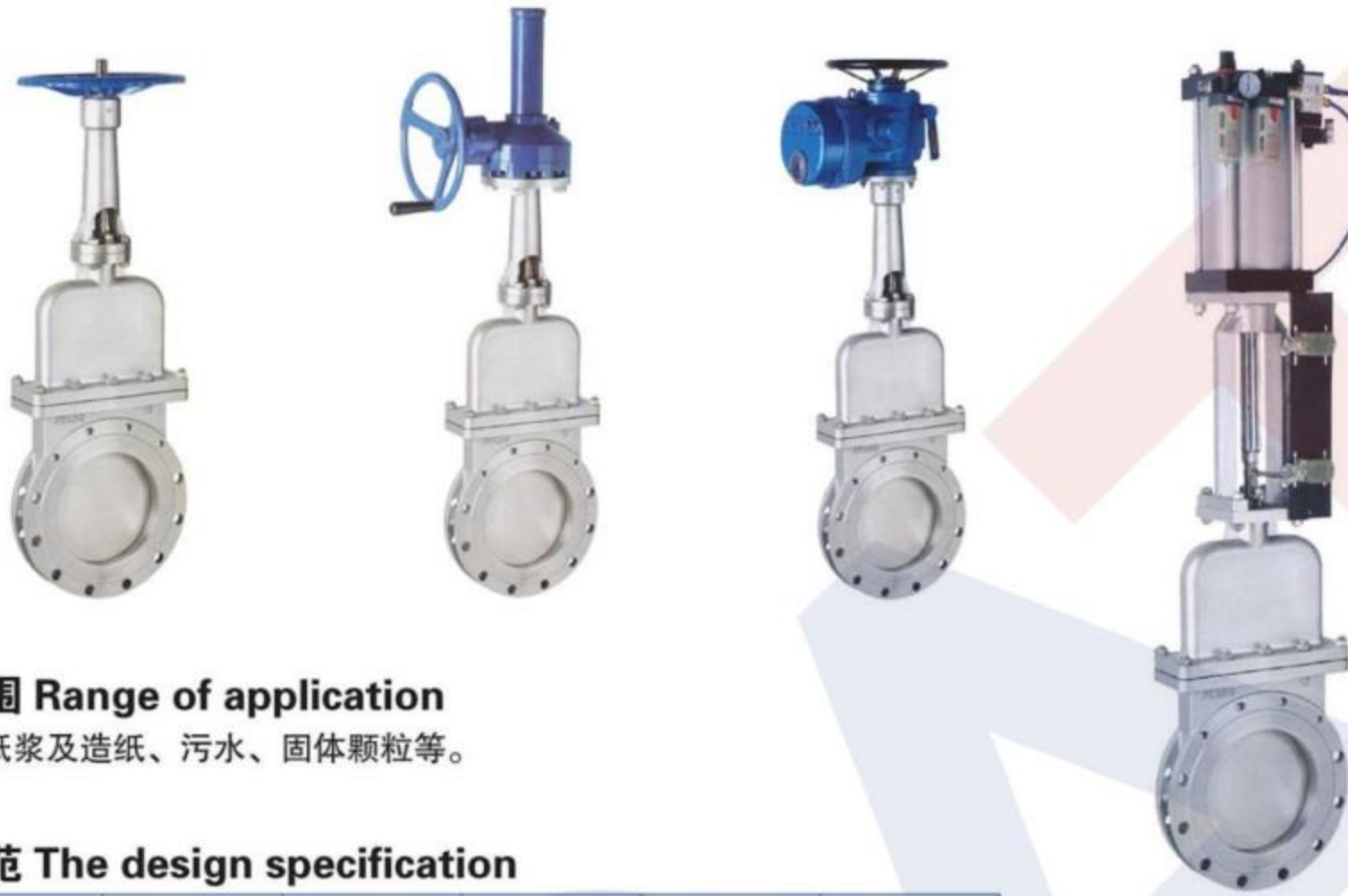
●主要零件材料 The major parts material

零件名称	材料		
	BZ41Y -16I -25I -40I	BZ41W-16P -25P -40P	BZ41W-16R -25R -40R
阀体、阀瓣	A217-C5	F304 304	316 CF8
闸板	F321 CF8 CF8M ZG20CrMov		
阀杆	F321 CF8 CF8M ZG20CrMov		
阀杆螺母	45(ZCuZn25A16Fe3Mn3)		
手轮	WCB HT200		



●主要外形尺寸 Main dimension (mm)

型号	DN	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H	Do
BZ41W-16P(R)	15	130	95	65	45	16	4-14	170	120
	20	150	105	75	55	16	4-14	190	140
	25	160	115	85	65	16	4-14	205	160
	32	180	135	100	78	18	4-18	270	180
	40	200	145	110	85	18	4-18	310	200
	50	250	160	125	100	18	4-18	358	240
	65	265	180	145	120	18	4-18	373	240
	80	280	195	160	135	20	8-18	435	280
	100	300	215	180	155	20	8-18	500	300
	125	325	245	210	185	22	8-18	614	320
	150	350	280	240	210	24	8-23	674	360
	200	400	335	295	265	26	12-23	818	400
BZ41W-25P(R)	250	450	405	355	320	30	12-25	969	450
	300	500	460	410	375	30	12-25	1145	560
	15	130	95	65	45	16	4-14	170	120
	20	150	105	75	55	16	4-14	190	140
	25	160	115	85	65	16	4-14	205	160
	32	180	135	100	78	18	4-18	270	180
	40	200	145	110	85	18	4-18	310	200
	50	250	160	125	100	18	4-18	358	240
	65	265	180	145	120	20	4-18	373	240
	80	280	195	160	135	22	8-18	435	280
	100	300	230	190	160	22	8-23	500	300
	125	325	270	200	188	24	8-25	614	320
BZ41W-40P(R)	150	350	300	250	218	30	8-25	674	360
	200	400	360	310	278	34	12-25	818	400
	15	130	95	65	45	16	4-14	135	120
	20	150	105	75	55	16	4-14	190	140
	25	160	115	85	65	16	4-14	205	160
	32	180	135	100	78	18	4-18	270	180
	40	200	145	110	85	18	4-18	310	200
	50	250	160	125	100	20	4-18	371	240
	65	265	180	145	120	22	8-18	390	240
	80	280	195	160	135	22	8-18	455	280
	100	300	230	190	160	24	8-23	551	300
	125	325	270	200	188	28	8-25	628	320
	150	350	300	250	218	30	8-25	708	360
	200	400	360	310	282	38	12-30	885	400



●应用范围 Range of application
焊固体介质纸浆及造纸、污水、固体颗粒等。

●设计规范 The design specification

设计标准	结构长度	连接标准	压力试验	产品标识	供货规范
JB/T8691/GB/12234	GB/T15188.2	GB/T9113	JB/T8691	GB/T12220	JB/T7928

●部件材质 Parts material

体、盖	不锈钢、碳钢
闸板	碳钢、不锈钢
阀杆	不锈钢
密封面	橡胶、四氟、不锈钢、硬质合金

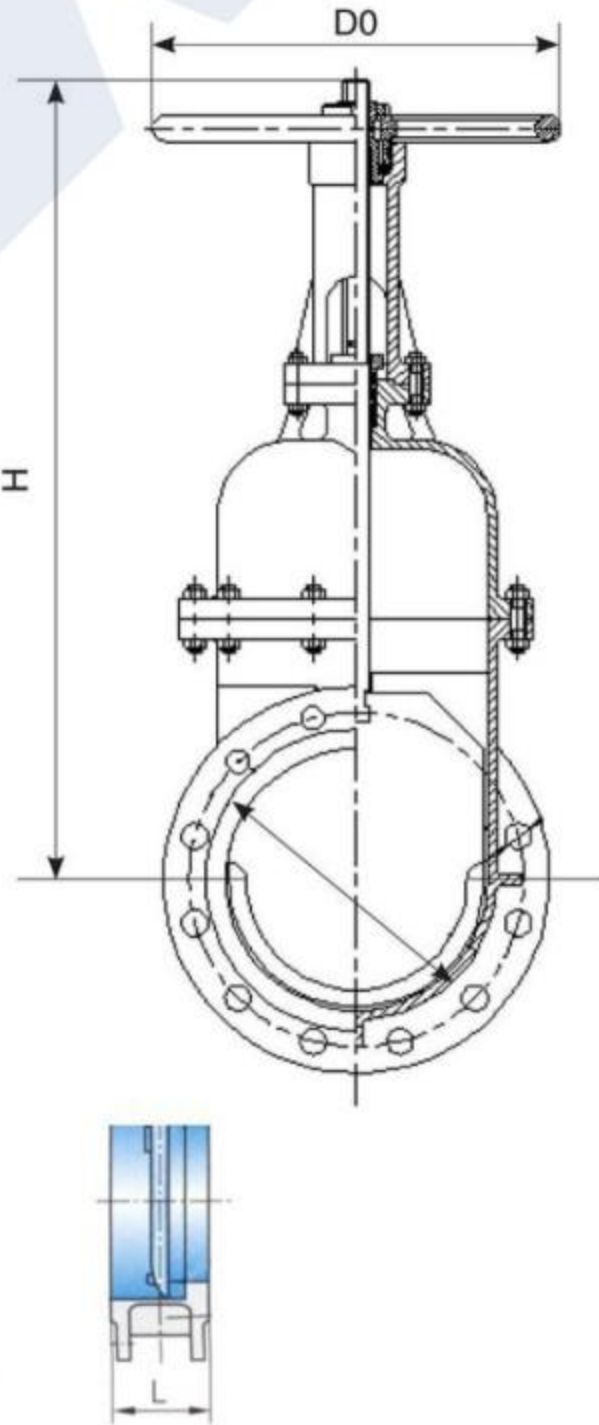
●性能规范 Performance specification

公称压力 (MPa)	0.6、1.0、1.6、2.5 (150LB)
壳体试验 (MPa)	0.9、1.5、2.4、3.75
密封试验 (MPa)	0.66、1.1、1.76、2.75
工作温度 (MPa)	≤ 110℃

●外形尺寸 Overall dimensions (mm)

PZM73/573/673/973X/H/W-2.5/6/10/16/25C/P/R

NPS	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	48	48	51	51	57	57	70	70	76	76	89	89	114	114
H	510	573	583	652	736	820	1040	1150	1324	1485	1685	1863	1990	2385
Do	200			240		280	320		400	450		500	530	600



●应用范围 Range of application
焊固体介质纸浆及造纸、污水、固体颗粒等。

●设计规范 The design specification

设计标准	结构长度	连接标准	压力试验	产品标识	供货规范
JB/T8691/GB/12234	GB/T15188.2	GB/T9113	JB/T8691	GB/T12220	JB/T7928

●部件材质 Parts material

体、盖	不锈钢、碳钢
闸板	碳钢、不锈钢
阀杆	不锈钢
密封面	橡胶、四氟、不锈钢、硬质合金

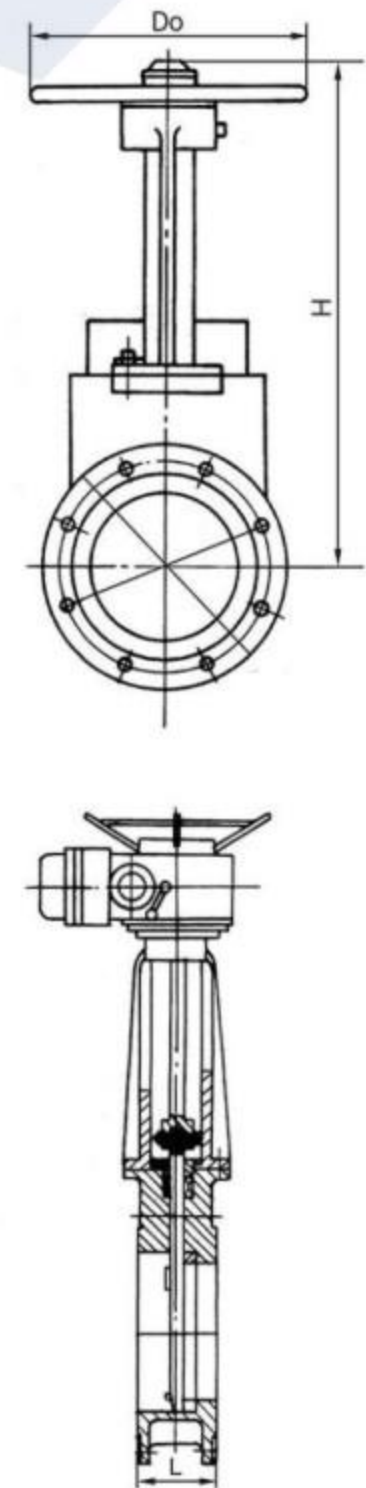
●性能规范 Performance specification

公称压力 (MPa)	0.6、1.0、1.6、2.5 (150LB)
壳体试验 (MPa)	0.9、1.5、2.4、3.75
密封试验 (MPa)	0.66、1.1、1.76、2.75
工作温度 (MPa)	≤ 110℃

●外形尺寸 Overall dimensions (mm)

PZ73/573/673/973X/H/W-2.5/6/10/16/25C/P/R

NPS	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	48	48	51	51	57	57	70	70	76	76	89	89	114	114
H	309	347	369	413	475	529	695	753	885	1000	1088	1261	1710	2010
Do	200			240		280	320		400	450		500	530	600





●应用范围 Range of application
焊固体介质纸浆及造纸、污水、固体颗粒等。

●设计规范 The design specification

设计标准	结构长度	连接标准	压力试验	产品标识	供货规范
JB/T8691/GB/12234	GB/T15188.2	GB/T9113	JB/T8691	GB/T12220	JB/T7928

●部件材质 Parts material

体、盖	不锈钢、碳钢
闸板	碳钢、不锈钢
阀杆	不锈钢
密封面	橡胶、四氟、不锈钢、硬质合金

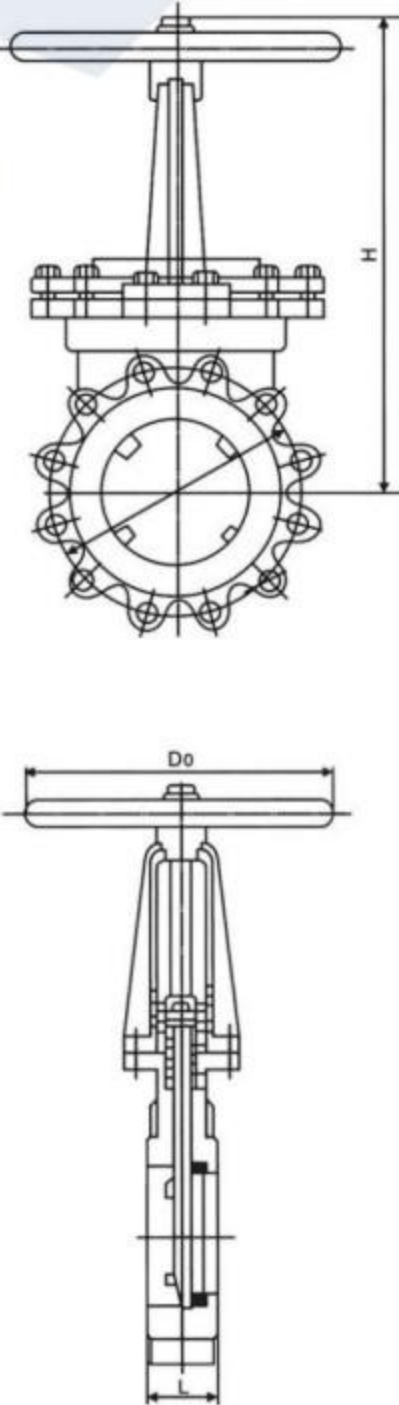
●性能规范 Performance specification

公称压力 (MPa)	0.6、1.0、1.6、2.5 (150LB)
壳体试验 (MPa)	0.9、1.5、2.4、3.75
密封试验 (MPa)	0.66、1.1、1.76、2.75
工作温度 (MPa)	≤ 110℃

●外形尺寸 Overall dimensions (mm)

PZ43/543/643/943X/H/W-2.5/6/10/16/25C/P/R

NPS	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	48	48	51	51	57	57	70	70	76	76	89	89	114	114
H	309	347	369	413	475	529	695	753	885	1000	1088	1261	1710	2010
Do	200		240		280	320	400	450		500		530	600	



●应用范围 Range of application
焊固体介质纸浆及造纸、污水、固体颗粒等。

●设计规范 The design specification

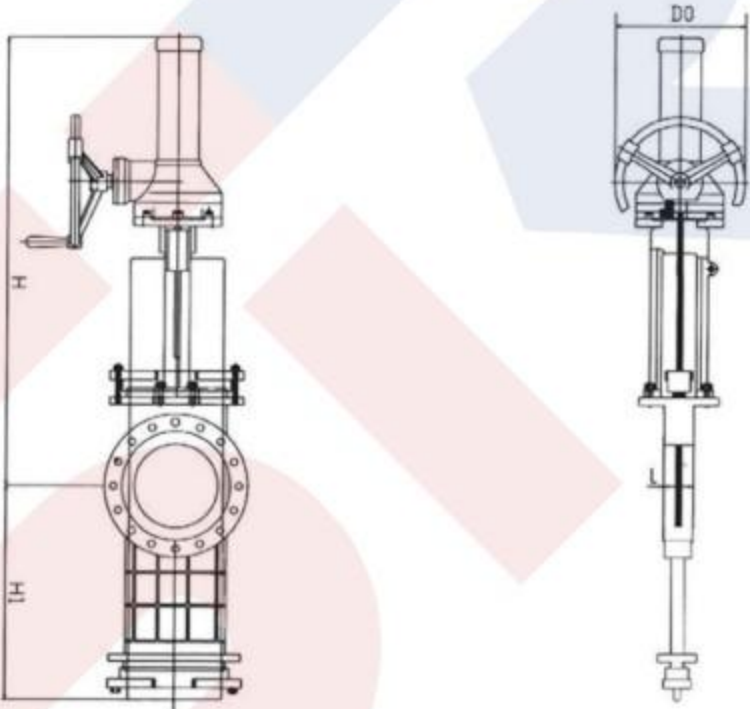
设计标准	结构长度	连接标准	压力试验	产品标识	供货规范
JB/T8691/GB/12234	GB/T15188.2	GB/T9113	JB/T8691	GB/T12220	JB/T7928

●部件材质 Parts material

体、盖	不锈钢、碳钢
闸板	碳钢、不锈钢
阀杆	不锈钢
密封面	橡胶、四氟、不锈钢、硬质合金

●性能规范 Performance specification

公称压力 (MPa)	0.6、1.0、1.6、2.5 (150LB)
壳体试验 (MPa)	0.9、1.5、2.4、3.75
密封试验 (MPa)	0.66、1.1、1.76、2.75
工作温度 (MPa)	≤ 110℃



●外形尺寸 Overall dimensions (mm)

SCZ573/673/Y-6/10/16/25C/P/R

NPS	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	48	48	51	51	57	57	70	70	76	76	89	89	114	114
H	473	526	517	593	668	735	925	1025	1150	1290	1455	1595	1720	2015
H1	345	360	395	455	515	620	735	810	890	960	1115	1215	1415	1650
Do	260		310		310		450		450		500		500	



●应用范围 Range of application

焊固体介质纸浆及造纸、污水、固体颗粒等。

●设计规范 The design specification

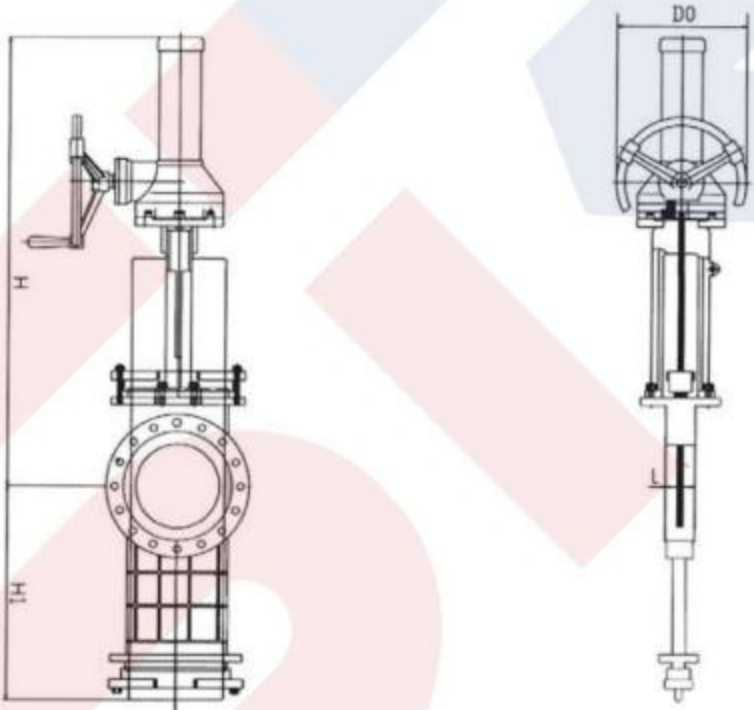
设计标准	结构长度	连接标准	压力试验	产品标识	供货规范
JB/T8691/GB/12234	GB/T15188.2	GB/T9113	JB/T8691	GB/T12220	JB/T7928

●部件材质 Parts material

体、盖	不锈钢、碳钢
闸板	碳钢、不锈钢
阀杆	不锈钢
密封面	橡胶、四氟、不锈钢、硬质合金

●性能规范 Performance specification

公称压力 (MPa)	0.6、1.0、1.6、2.5 (150LB)
壳体试验 (MPa)	0.9、1.5、2.4、3.75
密封试验 (MPa)	0.66、1.1、1.76、2.75
工作温度 (MPa)	≤ 110℃



●外形尺寸 Overall dimensions (mm)

SCZ573/673/Y-6/10/16/25C/P/R

NPS	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	48	48	51	51	57	57	70	70	76	76	89	89	114	114
H	473	526	517	593	668	735	925	1025	1150	1290	1455	1595	1720	2015
H1	345	360	395	455	515	620	735	810	890	960	1115	1215	1415	1650
Do	260			310			450			500				



●应用范围 Range of application

焊固体介质纸浆及造纸、污水、固体颗粒等。

●设计规范 The design specification

设计标准	结构长度	连接标准	压力试验	产品标识	供货规范
JB/T8691/GB/12234	GB/T15188.2	GB/T9113	JB/T8691	GB/T12220	JB/T7928

●部件材质 Parts material

体、盖	铸铁、球墨铸铁、碳钢
闸板	碳钢、不锈钢
阀杆	碳钢、不锈钢
密封面	橡胶、四氟、不锈钢、硬质合金

●性能规范 Performance specification

公称压力 (MPa)	0.6、1.0、1.6、2.5 (150LB)
壳体试验 (MPa)	0.9、1.5、2.4、3.75
密封试验 (MPa)	0.66、1.1、1.76、2.75
工作温度 (MPa)	≤ 110℃

●外形尺寸 Overall dimensions (mm)

Z73/573/673/973X/F-2.5/6/10/16/25

NPS	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
0.25/0.6/1.0 L	40	40	50	50	55	60	60	70	70	80	80	90	90	100
1.6/2.5 L	40	40	50	50	55	60	60	78	78	78	102	114	127	154
H	337	357	400	466	530	633	744	940	1087	1238	1394	1550	1700	2080
Do	200			240			320			400			500	

