

平板闸阀是一个直线运动的阀门，它典型地具有一个垂直于工艺物流的平板闭合元件，即它滑动进入物流层而关闭。由于平板闸阀没有楔紧力，所以它操作灵活、使用寿命长、启闭力矩小。适用于天然气、轻质油、化工、城建、环保等行业，并适用于含硫（H₂S）重、排污及放空等系统以及流速快、杂质多、腐蚀严重的天然气长输管线，作切断介质用。

产品特点：

- 1、流阻小。平板闸阀的流道设计合理，阀门全开时与通道形成直管段，流阻系数极小，无压力损失，流阻小，能够提供较大的流量。
- 2、结构简单、体积小。平板闸阀由阀体、阀盖、阀杆、闸板等主要部件组成，结构简单紧凑，占用空间小，可以满足狭小空间安装的需求。
- 3、双向密封。阀座采用O形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。
- 4、密封性好。平板闸阀采用金属到金属的密封方式，阀座和闸板之间的接触面严密，密封性能好，能够有效防止介质泄漏。
- 5、耐高压耐腐蚀。平板闸阀的材质选用高强度钢或不锈钢制造，具有较强的耐高压和耐腐蚀性能，能够适应各种恶劣工况。
- 6、平板闸阀适用于液体、气体和固体等各种介质的控制和截断工作，广泛应用于石油、化工、冶金、电力等领域。
- 7、双重密封。阀座密封面上镶嵌PTFE，具有PTFE对金属和金属对金属的双重密封，PTFE密封面同时有清除闸板脏物的作用。
- 8、自动泄压。自动泄压保护由于温升等原因，体腔内压超过管道压力时，进口端的浮动阀座在体腔高压作用下脱离闸板，自动将超出压力排放到进口管道内，直到压力平衡为止，确保壳体安全。
- 9、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。
- 10、采用带自密封能力的填料结构，无需经常调节，开关极为方便，且密封可靠，填料函处设有辅助密封脂注入结构，密封性能绝对可靠，真正达到零泄漏。
- 11、耐磨损。平板闸阀的闸板一般采用非金属材料，如橡胶、尼龙等，能够有效减少磨损，延长使用寿命。
- 12、使用灵活多样。平板闸阀可以根据需要配备手动、电动、液动、气动等不同驱动方式，实现自动控制和远程操作。

备注：

- 1、阀座可配置耐火结构。
- 2、多种内件材料配置可实现抗硫应力腐蚀等要求。

(可定制)



产品主要类型

结构形式	公称通径 (mm)	压力等级 (MPa)
无导流孔平板闸阀	DN50 ~ DN800	PN1.6 ~ PN10.0
带导流孔平板闸阀	DN50 ~ DN800	PN1.6 ~ PN10.0
对夹式平板闸阀	DN100 ~ DN1000	PN1.6 ~ PN2.5
撑开式双闸板平板闸阀	DN50 ~ DN700	PN1.6 ~ PN10.0

设计依据

设计标准	GB/T19672
结构长度	GB/T19672
连接端法兰	GB/T 9113.1~9113.4、 HG 20592~20596、JB/T79~94
检验和试验	GB/T 13927、GB/T 19672

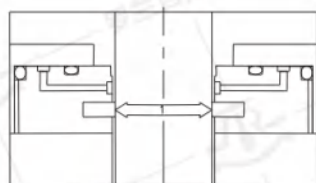
适用范围

壳体材料	适用介质	适用温度
碳素钢C型	水、蒸汽、油品等	≤425°C
铬镍钛钢P型	硝酸类	≤200°C
铬镍钼钛钢R型	醋酸类	≤200°C
铬钼钢I型	水、蒸汽、油品等	≤550°C

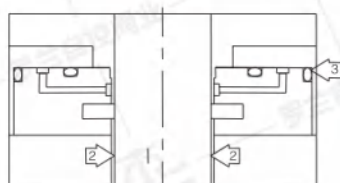
主要零部件材质

阀体/阀盖	闸板	阀座密封面	阀杆	填料	中法兰螺柱/螺母
WCB	16Mn+氮化/ENP	13Cr+PTFE、25+STL	2Cr13	柔性石墨+编织石墨 +密封脂	35CrMoA/45
LCB	16Mn、LF2+氮化/ENP	16Mn+PTFE、 LF2+STL	1Cr18Ni9Ti	柔性石墨+编织石墨 +密封脂	42CrMoA/20CrMoA

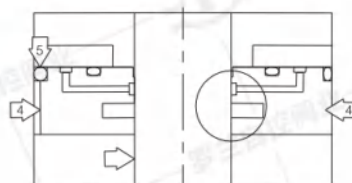
密封原理



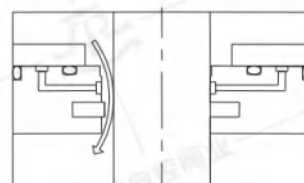
图(1)



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，每次阀门开关时，阀座圈能自动清洁闸板两侧。（如图1）
- 2、对阀门施加管道压力（2）时，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）
- 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对金属密封，同时O形圈（5）与阀座凹槽形成紧密的密封。（如图3）
- 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上。（如图4）

各类闸板外形图



普通型闸板



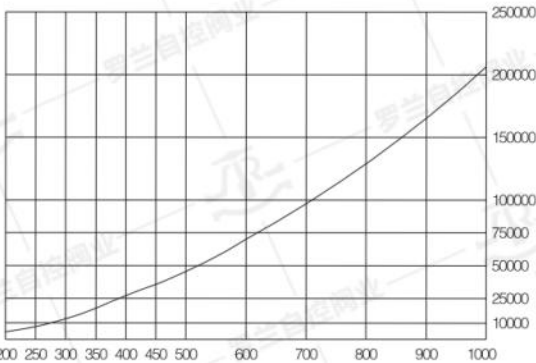
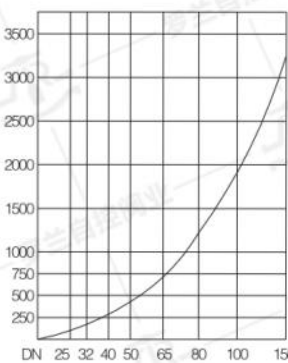
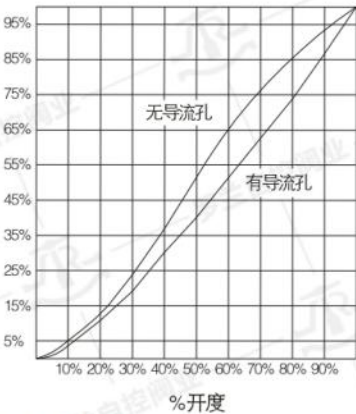
调节型闸板



带导流孔型闸板

阀门开度CV特性曲线

带导流孔型平板闸阀的DN-CV曲线图



流量特性分析

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。

性能规范

公称压力 MPa		试验压力 (MPa)			
		壳体 (水压)	密封 (水压)	壳体 (气)	上密封
公称压力 PN	1.6	2.4	1.76	0.6	1.76
	2.5	3.8	2.75	0.6	2.75
	4.0	6.0	4.4	0.6	4.4
	6.3	9.5	7.0	0.6	6.95
	10.0	15.0	11.0	0.6	11.0
	16.0	24.0	17.6	0.6	17.6
磅级 Lb	150	3.0	2.2	0.6	
	300	7.5	5.5	0.6	
	600	15.0	11.0	0.6	
	900	22.5	17.5	0.6	
适用介质		普通型：水、蒸汽、油品等		抗硫型：含H ₂ S、CO ₂ 的石油、天然气、水等腐蚀性介质	

平行式双闸板闸阀—结构特征

阀杆螺母

采用内涵式结构，并可自注油嘴加注润滑剂，操作轻便灵活。

填料

填料中间可根据客户的要求装有填料隔环，注入密封脂，既保证了阀杆的可靠密封，又增加了阀杆的润滑。

闸板

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异常升高的现象，保证使用安全。

流道

阀门全开时，通道为直管线，流阻系数及压力损失均很小，可通毛球清扫管线。

全封闭结构

阀门为全封闭结构，防护性能好，可全天候使用。

填料压盖

填料压盖为两体式，可避免因压扁而引起的阀杆卡阻。

中法兰

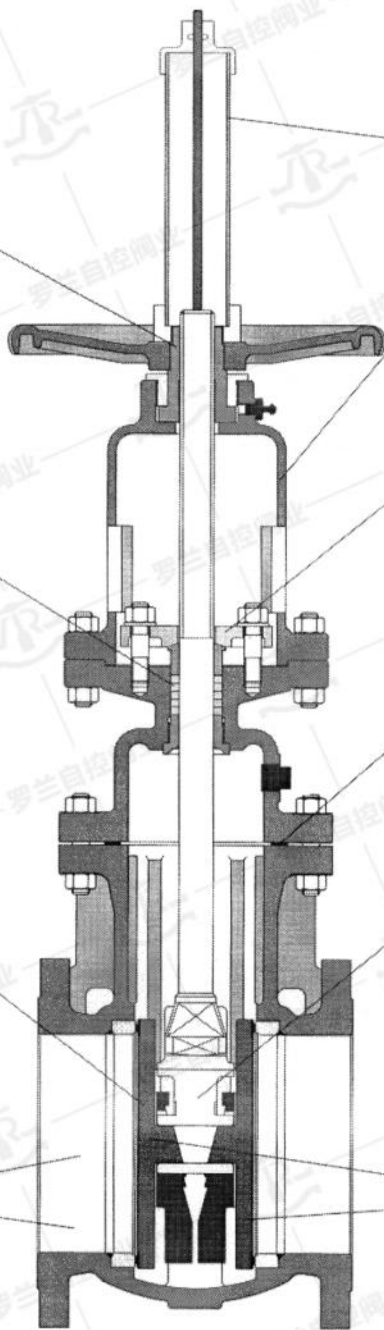
中法兰采用金属波形垫片，密封可靠。

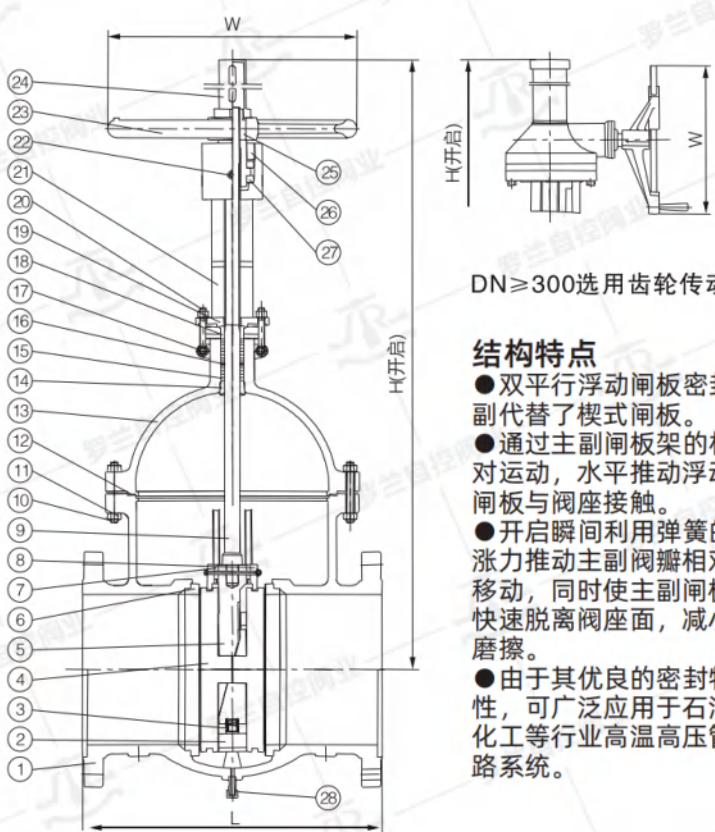
密封可靠

阀瓣密封机构各零件互相分离，即使在温度变化时引起变形也能保证密封，并且不会因高温膨胀而使闸板挤住打不开。

双闸板设计

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了传统的模式闸阀结构。

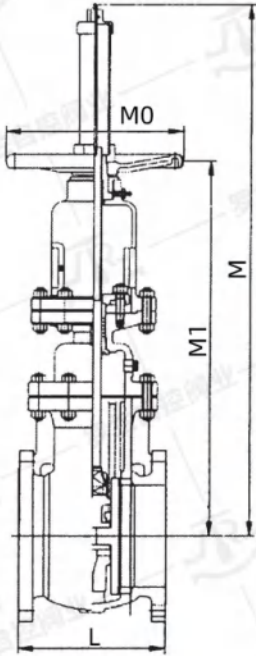


平行式双闸板、栓接阀盖		主要零件材质		
 DN≥300选用齿轮传动 结构特点 ●双平行浮动闸板密封副代替了楔式闸板。 ●通过主副闸板架的相对运动，水平推动浮动闸板与阀座接触。 ●开启瞬间利用弹簧的胀力推动主副闸瓣相对移动，同时使主副闸板快速脱离阀座面，减小磨擦。 ●由于其优良的密封特性，可广泛应用于石油、化工等行业高温高压管路系统。		序号	零件名称	材料
		1	阀体	WCB
		2	副闸板架	ZG2Cr13
		3	弹簧	INCONEL X-750
		4	闸板	WCB+13Cr
		5	主闸板架	ZG2Cr13
		6	阀座	25+13Cr
		7	键	2Cr13
		8	定位块	2Cr13
		9	阀杆	13Cr
		10	螺柱	35CrMoA
		11	螺母	45
		12	垫片	0Cr18Ni9+柔性石墨
		13	阀盖	WCB
		14	上密封座	2Cr13
		15	填料	柔性石墨
		16	隔环	2Cr13
		17	销	35
		18	填料压套	2Cr13
		19	填料压板	WCB
		20	活节螺栓	35CrMoA
		21	支架	WCB
		22	油杯	组件
		23	手轮	KTH330-08
		24	指示罩	Q235A
		25	螺柱	35CrMoA
		26	阀杆螺母	ZCuA10Fe3
		27	轴承	组件
		28	排污塞	2Cr13
设计依据 设计制造：GB/T19672 结构长度：GB/T19672 法兰尺寸：GB/T9113.1~GB/T9113.4 检验与试验：GB/T13927、GB/T19672		其它选项 对焊连接 主体材料：WC6、WC9、C5 阀门驱动机构可选择电动等		
常规产品型号 Z44(H/Y)-16/25/40/63/100(C) Z44Y-16/25/40/63/100(V) Z44Y-16/25/40/63/100(I)		注： 如需其他产品型号请与罗兰销售部门联系，抗硫阀型号：K+常规产品型号。		

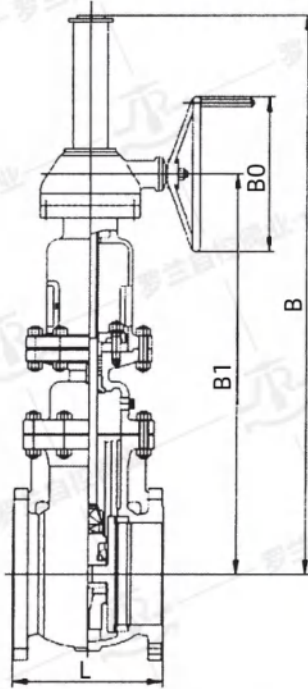
PN1.6~10.0MPa 外形尺寸表

DN	1.6MPa				2.5MPa				4.0MPa			
	L	H	W	KG	L	H	W	KG	L	H	W	KG
50	178	584	240	37	216	584	240	39	216	620	280	42
65	191	685	280	48	241	685	280	49	241	720	280	72
80	203	750	280	59	283	750	280	64	283	802	280	84
100	229	863	300	80	305	863	300	84	305	983	300	102
150	267	1130	350	132	403	1130	350	141	403	1215	400	155
200	292	1478	400	260	419	1478	400	282	419	1540	400	289
250	330	1690	400	298	457	1690	400	320	457	1868	450	328
300	356	1820	450	430	502	1820	450	463	502	2040	500	510
350	381	1930	500	525	762	1930	500	565	762	2250	600	720
400	406	2260	600	820	838	2260	600	856	838	2460	600	1050
450	432	2420	600	1220	914	2420	600	1230	914	2680	640	1320
500	457	2260	600	1360	991	2260	600	1450	991	2890	640	1810
600	508	3450	640	1670	1143	3450	640	1798	1143	3260	700	2686
700	610	3860	640	3250	1346	3860	640	3492				
DN	6.3MPa				10.0MPa							
	L	H	W	KG	L	H	W	KG				
50	292	650	280	56	292	650	280	62				
65	330	729	280	78	330	725	280	115				
80	356	786	300	110	356	780	300	126				
100	406	970	350	130	432	975	350	200				
150	495	1199	400	175	559	1260	400	355				
200	597	1507	450	326	660	1533	450	440				
250	673	1751	500	370	787	1850	500	584				
300	762	2215	600	560	838	2213	600	780				
350	826	2570	600	920	889	2585	600	1390				
400	902	2800	640	1250	991	2875	640	1810				
450	978	3100	640	1980	1092	3197	700	2460				
500	1054	3400	700	2285	1194	3520	750	3480				
600	1232	3800	750	3130								
700												

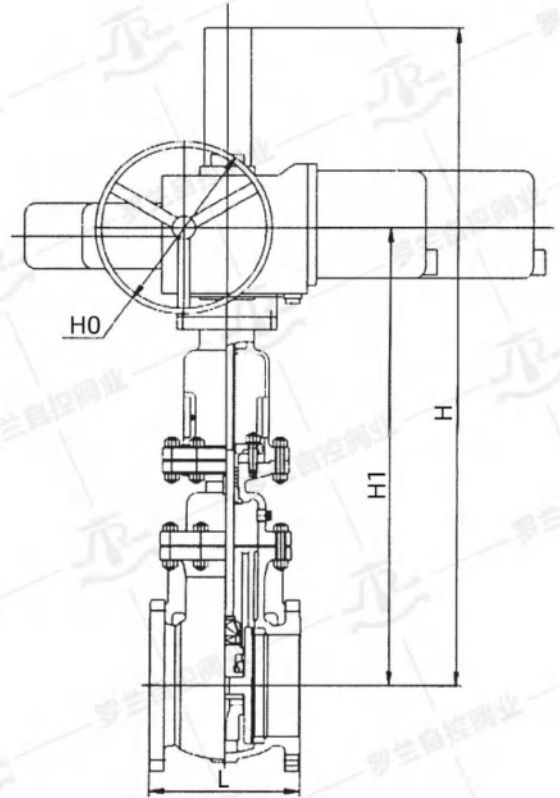
压力等级: PN1.6~10.0MPa/CLASS150~600



手轮



齿轮传动



电动

CLASS150

SIZE		L(RF)	L(BW)	手动			齿轮传动			电动			重量 KG	扭矩 N.m
mm	in			M	M1	MO	B	B1	B0	H	H1	HO		
50	2	178	216	475	360	250	—	—	—	690	572	200	23	18
60	2-1/2	190	241	535	425	300	—	—	—	747	637	200	29	37
80	3	203	283	600	460	300	—	—	—	811	672	200	38	48
100	4	229	305	700	535	350	—	—	—	960	795	508	50	55
150	6	267	403	910	685	350	—	—	—	1170	945	508	105	72
200	8	292	419	1095	815	350	1235	900	305	1355	1075	508	176	132
250	10	330	457	1370	965	450	1510	1050	305	1630	1095	305	250	194
300	12	356	502	1470	1100	500	1610	1185	305	1730	1230	305	286	266
350	14	381	572	1730	1250	600	1890	1345	458	2020	1417	305	525	372
400	16	406	610	1870	1375	650	2030	1470	458	2160	1532	305	750	528
450	18	432	660	2185	1485	700	2415	1625	458	2500	1651	305	860	672
500	20	457	711	2335	1575	800	2565	1715	458	2650	1741	305	1070	840
600	24	508	813	2815	1995	1000	3045	2135	458	3130	2161	457	1460	1212
700	28	610	914	—	—	—	—	—	—	3630	2470	457	2160	1872
800	32	660	965	—	—	—	—	—	—	4135	2933	610	2615	2580
900	36	813	1016	—	—	—	—	—	—	4605	3260	610	—	3492

CLASS300

SIZE		L(RF)	L(BW)	手动			齿轮传动			电动			重量 KG	扭矩 N.m
mm	in			M	M1	MO	B	B1	B0	H	H1	HO		
50	2	216	216	475	360	200	—	—	—	690	572	200	55	22
65	2-1/2	241	241	535	425	300	—	—	—	747	637	200	—	46
80	3	283	283	600	460	300	—	—	—	860	720	508	68	65
100	4	305	305	700	535	350	—	—	—	960	795	508	68	88
150	6	403	403	910	685	350	—	—	—	1170	945	508	110	108
200	8	419	419	1095	915	350	1235	900	305	1355	945	305	205	170
250	10	457	457	1370	965	450	1510	1050	305	1630	1095	305	280	269
300	12	502	502	1470	1100	500	1610	1185	305	1760	1257	305	385	337
350	14	762	762	1730	1250	600	1890	1345	458	2020	1407	305	485	532
400	16	838	838	1870	1375	650	2030	1470	458	2185	1541	305	—	678
450	18	914	914	2185	1485	700	2415	1625	458	2500	1651	305	—	912
500	20	991	991	2335	1575	800	2565	1715	458	2695	1757	457	—	1140
600	24	1143	1143	2815	1995	1000	3045	2135	458	3175	2177	457	—	1812
700	28	1346	1346	—	—	—	—	—	—	3670	2606	610	—	2760
800	32	1524	1524	—	—	—	—	—	—	4136	2933	610	—	3804
900	36	1727	1727	—	—	—	—	—	—	4673	3317	610	—	5340

CLASS400

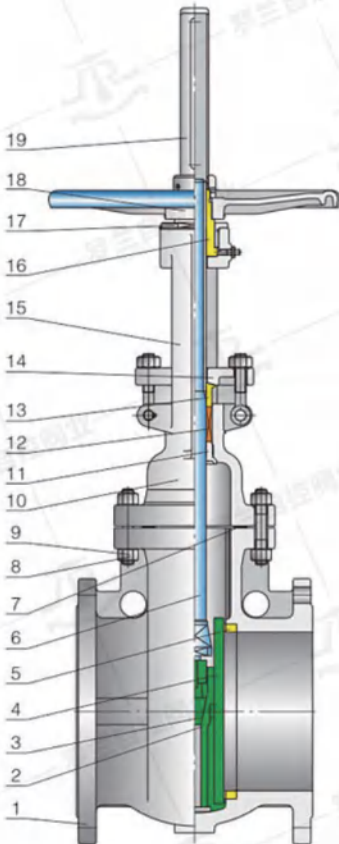
SIZE		L(RF)	L(BW)	手动			齿轮传动			电动			重量 KG	扭矩 N.m
mm	in			M	M1	MO	B	B1	B0	H	H1	HO		
50	2	250	292	499	378	250	—	—	—	723	670	200	58	29
65	2-1/2	280	330	562	446	300	—	—	—	785	670	200	—	61
80	3	310	356	630	483	300	—	—	—	902	756	508	72	79
100	4	350	406	735	562	350	—	—	—	1007	838	508	95	108
150	6	450	495	956	720	350	1096	805	305	1216	848	305	115	187
200	8	550	597	1150	856	400	1290	941	305	1440	1013	305	210	274
250	10	650	673	1439	1013	500	1580	1098	305	1728	1170	305	285	442
300	12	750	762	1545	1155	600	17025	1250	458	1833	1312	305	392	660
350	14	850	826	1817	1313	650	1977	1408	458	2131	1480	305	495	756
400	16	950	902	1965	1445	700	2125	1540	458	2278	1610	305	—	1044
450	18	1050	978	2295	1560	800	2525	1700	458	2655	1741	457	—	1176
500	20	1150	1054	2452	1655	1000	2682	1795	458	2812	1836	610	—	1450
600	24	1350	1232	—	—	—	3186	2235	458	3356	2413	610	—	2580
700	28	1450	1397	—	—	—	—	—	—	3902	2777	610	—	—
800	32	1650	1651	—	—	—	—	—	—	4393	3121	610	—	—
900	36	1880	1880	—	—	—	—	—	—	4863	3428	760	—	—

CLASS600

SIZE		L(RF)	L(BW)	手动			齿轮传动			电动			重量 KG	扭矩 N.m
mm	in			M	M1	MO	B	B1	B0	H	H1	HO		
50	2	292	292	449	378	300	—	—	—	723	600	200	—	30
65	2-1/2	330	330	562	446	350	—	—	—	821	705	508	—	67
80	3	356	356	630	483	350	—	—	—	890	742	508	—	90
100	4	432	432	735	562	400	—	—	—	995	690	305	—	130
150	6	559	559	956	720	500	1096	805	305	1245	876	305	—	182
200	8	660	660	1150	856	600	1290	941	305	1440	1013	305	—	245
250	10	787	787	1439	1013	650	1580	1098	458	1753	1199	305	—	367
300	12	838	838	1545	1155	700	1705	1250	458	1858	1321	305	—	980
350	14	889	889	1817	1313	800	1977	1408	458	2177	1495	457	—	1118
400	16	991	991	1965	1445	1000	2125	1540	458	2365	1762	610	—	1618
450	18	1092	1092	—	—	—	2525	1700	458	2695	1877	610	—	2160
500	20	1194	1194	—	—	—	2682	1795	458	2922	2030	610	—	2810
600	24	1397	1397	—	—	—	—	—	—	3426	2470	610	—	
700	28	1549	1549	—	—	—	—	—	—	3983	2835	760	—	—
800	32	1778	1778	—	—	—	—	—	—	4485	3186	760	—	—

注：

- 1、电动数据仅供参考，可根据客户需要选型。
- 2、重量为光杆、无导流孔型重量，不包含驱动装置。

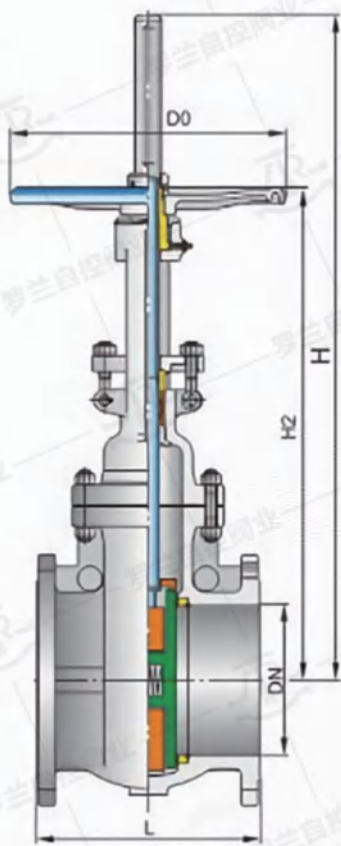
自动补偿、平行式双闸板	主要零件材质			
	序号	零件名称	国标材料	美标材料
	1	阀体	WCB	A216-WCB
	2	闸板架	WCB	A216-WCB
	3	楔块	WCB+STL	A216-WCB+STL
	4	闸板	25+STL	A105+STL
	5	阀座	25+STL	A105+STL
	6	阀杆	2Cr13	A276-410
	7	垫片	柔性石墨+1Cr18Ni9	柔性石墨+1Cr18Ni9
	8	螺柱	35CrMoA	A193-B7
	9	螺母	35	A194-2H
	10	阀盖	WCB	A216-WCB
	11	上密封座	1Cr13	A276-410
	12	填料	柔性石墨	柔性石墨
	13	填料压套	2Cr13	A276-420
	14	填料压盖	WCB	A276-WCB
	15	支架	WCB	A216-WCB
	16	阀杆螺母	ZQA19-4	C95500
	17	压盖	25	A105
	18	手轮	QT400-17	A536-60-40-18
	19	指示罩	25	A105
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			
	25			
	26			

国标设计依据 设计制造：GB/T19672、JB/T5298 结构长度：GB/T12221、GB/T19672、JB/T5298 法兰端：GB/T9113、GB/T79 对焊端：GB/T12224 检验与试验：GB/T9092	美标设计依据 设计制造：API 6D、ASME B16.34 结构长度：API 6D、ASME B16.10 法兰端：ASME B16.5、MSS SP44 对焊端：ASME B16.25 检验与试验：API 6D、API598
其它选项 阀门连接法兰尺寸可根据要求定制。	
结构特点 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。	

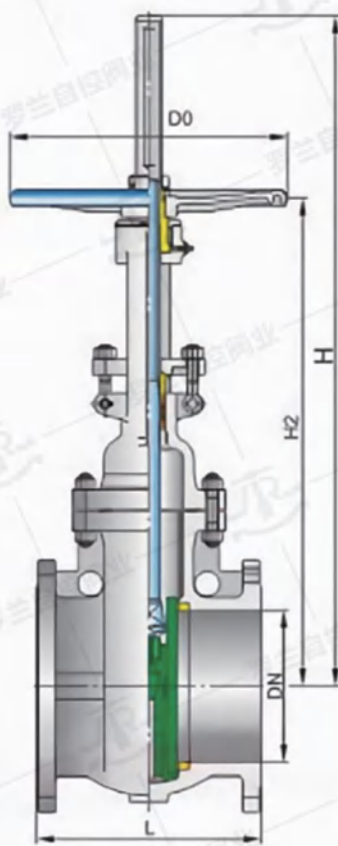
主要参数

基础型号	ZB(K)Z44WH(Y)、ZB(K)Z64WH(Y)			
压力等级	PN1.6~10.0MPa		CLASS150~600	
通路范围	DN50~DN1000		2"~ 40"	
驱动方式	手轮		齿轮传动、电动、液动、气动	
适用范围	CLASS150~300 PN1.6~4.0MPa	CLASS400 PN6.4MPa	CLASS600 PN10.0MPa	CLASS150~900
	2"~ 6"	2"~ 4"	2"~ 3"	4"~ 36"
	DN50~DN150	DN50~DN100	DN50~DN80	DN100~DN900

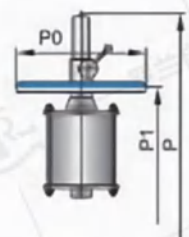
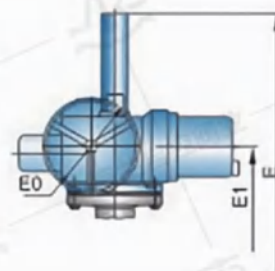
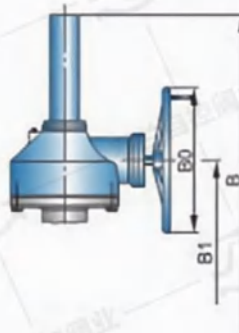
注: 可按照用户要求提供定制产品, 如有需求请联系罗兰销售部。



双闸板平板闸阀



自动补偿平衡式
双平板闸阀



PN1.6~2.5MPa、Class150

DN	NPS	法兰 L		对焊	手动			齿动			气动液动			电动		
		GB	API	L1	H	H2	D0	B	B1	B0	P	P1	P0	E	E1	E0
50	2	250	178	216	475	360	250	—	—	—	—	—	—	690	572	200
65	2-1/2	280	190	241	535	425	300	—	—	—	—	—	—	747	637	200
80	3	310	203	283	600	400	300	—	—	—	1075	820	250	812	672	200
100	4	350	229	305	700	535	350	—	—	—	1240	945	250	960	795	508
150	6	450	267	403	910	685	350	—	—	—	1400	1065	300	1170	945	508
200	8	550	292	419	1095	815	350	1235	900	310	1595	1210	300	1355	1075	508
250	10	650	330	457	1370	965	450	1510	1050	310	1800	1370	350	1630	1095	305
300	12	750	356	502	1470	1100	500	1610	1185	310	2090	1590	350	1730	1230	305
350	14	850	381	572	1730	1250	600	1890	1345	460	2420	1845	350	2020	1417	305
400	16	950	406	610	1870	1375	650	2030	1470	460	2615	1995	400	2160	1532	305
450	18	1050	432	660	2185	1485	700	2415	1625	460	2895	2205	500	2500	1651	305
500	20	1150	457	711	2335	1575	800	2565	1715	460	3160	2405	600	2650	1741	305
600	24	1350	508	813	2815	1995	1000	3045	2135	460	3885	2955	650	3130	2161	457
700	28	1450	610	914	—	—	—	—	—	—	4065	3090	700	3630	2470	457
800	32	1650	660	965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4135	2933	610
900	36	1880	813	1016	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4605	3260	610

PN4.0MPa、PN5.0MPa、Class300

DN	NPS	法兰 L		对焊	手动			齿动			气动液动			电动		
		GB	API	L1	H	H2	D0	B	B1	B0	P	P1	P0	E	E1	E0
50	2	250	216	216	475	360	250	—	—	—	—	—	—	690	572	200
65	2-1/2	280	241	241	535	425	300	—	—	—	—	—	—	747	637	200
80	3	310	283	283	600	460	300	—	—	—	1075	820	250	860	720	500
100	4	350	305	305	700	535	350	—	—	—	1240	945	250	960	795	500
150	6	450	403	403	910	685	350	—	—	—	1400	1065	300	1170	945	500
200	8	550	419	419	1095	815	350	1235	900	310	1595	1210	300	1355	945	305
250	10	650	457	457	1370	965	450	1510	1050	310	1800	1370	350	1630	1095	305
300	12	750	502	502	1470	1100	500	1610	1185	310	2090	1590	350	1760	1254	305
350	14	850	762	762	1730	1250	600	1890	1345	460	2420	1845	350	2020	1407	305
400	16	950	838	838	1870	1375	650	2030	1470	460	2615	1995	400	2185	1541	305
450	18	1050	914	914	2185	1485	700	2415	1625	460	2895	2205	500	2500	1651	305
500	20	1150	991	991	2335	1575	800	2565	1715	460	3160	2405	600	2695	1757	457
600	24	1350	1143	1143	2815	1995	1000	3045	2135	460	3385	2955	650	3175	2177	457
700	28	1450	1346	1346	—	—	—	—	—	—	1065	3090	700	3670	2606	610
800	32	1650	1524	1524	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4136	2933	610
900	36	1880	1727	1727	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4673	3317	610

PN6.4MPa

DN	NPS	法兰 L		对焊	手动			齿动			气动液动			电动		
		GB	API	L1	H	H2	D0	B	B1	B0	P	P1	P0	E	E1	E0
50	2	250	—	292	499	378	250	—	—	—	—	—	—	723	601	200
65	2-1/2	280	—	330	562	446	300	—	—	—	—	—	—	785	670	200
80	3	310	—	356	630	483	300	—	—	—	1130	861	250	902	756	508
100	4	350	—	406	735	562	350	—	—	—	1302	992	250	1007	838	508
150	6	450	—	495	956	720	350	1096	805	305	1470	1118	300	1216	848	305
200	8	550	—	597	1150	856	400	1290	941	305	1675	1274	300	1440	1013	305
250	10	650	—	673	1439	1013	500	1580	1098	304	1890	1440	350	1728	1170	305
300	12	750	—	762	1545	1155	600	1705	1250	458	2195	1670	350	1833	1314	305
350	14	850	—	826	1817	1313	650	1977	1408	458	2542	1937	350	2131	1480	305
400	16	950	—	902	1965	1445	700	2125	1540	458	2746	2095	400	2278	1610	305
450	18	1050	—	978	2295	1560	800	2525	1700	458	3040	2315	500	2655	1741	457
500	20	1150	—	1054	2452	1655	1000	2682	1795	458	3318	2525	600	2812	1836	610
600	24	1350	—	1232	—	—	—	3196	2235	458	4080	3103	650	3356	2413	610
700	28	1450	—	1397	—	—	—	—	—	—	4268	3245	700	3902	2777	610
800	32	1650	—	1651	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4393	3121	610
900	36	1880	—	1880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4863	3428	760

Class400

DN	NPS	法兰		对焊	手动			齿动			气动液动			电动		
		GB	API	L1	H	H2	D0	B	B1	B0	P	P1	P0	E	E1	E0
50	2	292	—	292	499	378	250	—	—	—	—	—	—	723	601	200
65	2-1/2	330	—	330	562	446	300	—	—	—	—	—	—	785	670	200
80	3	356	—	356	630	483	300	—	—	—	1130	861	250	902	756	508
100	4	406	—	406	735	562	350	—	—	—	1302	992	250	1007	838	508
150	6	495	—	495	956	720	350	1096	805	305	1470	1118	300	1216	848	305
200	8	597	—	597	1150	856	400	1290	941	305	1675	1274	300	1440	1013	305
250	10	673	—	673	1439	1013	500	1580	1098	304	1890	1440	350	1728	1170	305
300	12	762	—	762	1545	1155	600	1705	1250	458	2195	1670	350	1833	1314	305
350	14	826	—	826	1817	1313	650	1977	1408	458	2542	1937	350	2131	1480	305
400	16	902	—	902	1965	1445	700	2125	1540	458	2746	2095	400	2278	1610	305
450	18	978	—	978	2295	1560	800	2525	1700	458	3040	2315	500	2655	1741	457
500	20	1054	—	1054	2452	1655	1000	2682	1795	458	3318	2525	600	2812	1836	610
600	24	1232	—	1232	—	—	—	3186	2235	458	4080	3103	650	3356	2413	610
700	28	1397	—	1397	—	—	—	—	—	—	4268	3245	700	3902	2777	610
800	32	1650	—	1651	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4393	3121	610
900	36	1880	—	1880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4863	3428	760

PN10.0MPa、Class600

DN	NPS	法兰 L		对焊	手动			齿动			气动液动			电动		
		GB	API	L1	H	H2	D0	B	B1	B0	P	P1	P0	E	E1	E0
50	2	292	—	292	499	378	300	—	—	—	—	—	—	723	600	200
65	2-1/2	330	—	330	562	446	350	—	—	—	—	—	—	821	705	508
80	3	356	—	356	630	483	350	—	—	—	1130	861	250	890	742	508
100	4	432	—	432	735	562	400	—	—	—	1302	992	250	995	690	305
150	6	559	—	559	956	720	500	1096	805	305	1470	1118	300	1245	876	305
200	8	660	—	660	1150	856	600	1290	941	305	1675	1271	300	1440	1013	305
250	10	787	—	787	1439	1013	650	1580	1098	458	1890	1440	350	1753	1199	305
300	12	838	—	838	1545	1155	700	1705	1250	458	2195	1670	350	1858	1321	305
350	14	889	—	889	1817	1313	800	1977	1408	458	2542	1937	350	2177	1495	457
400	16	991	—	991	1965	1445	1000	2125	1540	458	2746	2095	400	2395	1762	610
450	18	1092	—	1092	—	—	—	2525	1700	458	3040	2315	500	2695	1877	610
500	20	1194	—	1194	—	—	—	2682	1795	458	3315	2525	600	2922	2030	610
600	24	1397	—	1397	—	—	—	—	—	—	4080	3103	650	3426	2470	610
700	28	1549	—	1549	—	—	—	—	—	—	4268	3245	700	3983	2835	760
800	32	1778	—	1778	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4485	3186	760