



楔式闸阀

◆ 产品概述

闸阀具有流体阻力小，适用的压力、温度范围大等特点，是一种最常用的截断阀，用于截断或接通管路中的介质。闸阀按阀杆的构造可分为明杆楔式闸阀和暗杆楔式闸阀。闸阀的启闭件是闸板，闸阀的闸板随阀杆一起作直线运动，闸板的运动方向与流体方向相垂直。闸阀只能作全开和全关，不能作调节和节流。适用于水、蒸汽、油品、硝酸、醋酸、氧化性介质、尿素等多种介质。



◆ 产品特点

- 阀体内部介质通道是直通的，介质成直线流动，流动阻力小。
- 无论是开启或关闭，闸板运动方向均与介质流动方向相垂直，与截止阀相比而言，启闭较省力。
- 闸板的升降是通过螺杆进行的，闸板的启闭行程大。因此闸阀的高度较大，启闭时间较长。
- 由于关闭时间长，水锤现象不易产生。
- 闸阀通道两侧是对称的，介质可向两侧任意方向流动，易于安装。

◆ Z41明杆闸阀与Z45暗杆闸阀

1、明杆闸阀：阀杆螺母在阀盖或支架上，开闭闸板时，用旋转阀杆螺母来实现阀杆的升降。这种结构对阀杆的润滑有利，开闭程度明显，因此被广泛采用。

2、暗杆闸阀：阀杆螺母在阀体内，与介质直接接触。开闭闸板时，用旋转阀杆来实现。这种结构的优点是：闸阀的高度总保持不变，因此安装空间小，适用于大口径或对安装空间受限制的闸阀。此种结构要装有开闭指示器，以指示开闭程度。

◆ 明杆闸阀与暗杆闸阀的区别

1、暗杆法兰闸阀的提升螺杆是只旋转而无上和下移动，外露的只是一根杆，其螺母是固定在闸板上，通过螺杆的旋转来提升闸板，没有可见的门架；明杆法兰闸阀的提升螺杆是外露的，螺母紧贴手轮且是固定的（不旋转也不轴向移动），通过旋转螺杆来提升闸板，螺杆与闸板只有相对的旋转运动而无相对的轴向位移，外观为有门形支架。

2、暗杆阀门看不见丝杠，而明杆的能看见丝杠。

3、暗杆阀门在开关时手轮与阀杆是连接在一起相对不动的，它是通过阀杆在固定点转动来带动阀瓣向上提升和下闸来完成启闭的。明杆阀门则是通过阀杆与手轮的螺纹传动来提升或者降下闸板，即明杆阀门是阀瓣连着阀杆一起做上下运动，手轮始终在固定点上。

◆ 采用标准

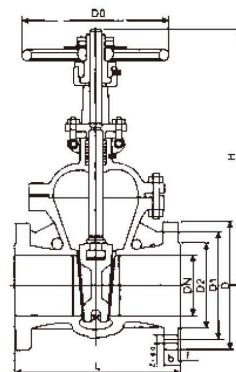
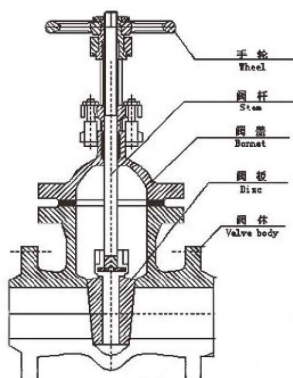
项目名称	采用标准
设计制造验收	GB/T12234
阀门结构长度	GB/T12221
阀门法兰连接	JB/T79
阀门检验	JB/T9092

◆ 性能参数

产品名称	法兰式不锈钢/铸钢闸阀
连接形式	法兰式
公称通径	DN25 ~ DN600
公称压力	PN16/PN25/PN40/PN64
试验压力	壳体试验：公称压力 × 1.5倍 密封试验：公称压力 × 1.1倍
外表喷涂	不锈钢本体、铸钢喷漆
适用温度	≤450℃
适用介质	水、油、气、蒸汽等

◆ 零部件可选材料

零件名称	可选材料
阀体、阀盖	不锈钢 (CF8/CF8M/CF3M)、铸钢 (WCB)、铸铁 (HT200/QT450)
闸板	CF8 (P)、CF8M (R)、CF3M (RL)、铸钢 (C) 铸铁镶铜 (T)
密封面	阀体本体、堆焊合金钢、堆焊铜
阀轴	不锈钢3046SS、不锈钢316SS、不锈钢416SS
填料、垫片	PTFE/PPL/石墨
紧固件	不锈钢304SS、不锈钢316SS、碳钢
手轮	可锻铸钢、灰铸铁



◆ 主要外形尺寸

1.6、2.5MPa Z41/5H/W 不锈钢/铸钢闸阀外形连接尺寸

规格 mm	英寸 in	L	D		D1		D2		Z-Φd		b-f		H	D0
			PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25		
DN25	1"	160	115	115	85	85	65	65	4-14	4-14	14-2	14-2	225	140
DN32	1 1/4"	180	135	135	100	100	78	78	4-18	4-18	16-2	16-2	275	160
DN40	1 1/2"	200	145	145	110	110	85	85	4-18	4-18	16-3	18-3	295	200
DN50	1"	250	160	160	125	125	100	100	4-18	4-18	16-3	20-3	350	220
DN65	2 1/2"	265	180	180	145	145	120	120	4-18	8-18	18-3	22-3	370	240
DN80	3"	280	195	195	160	160	135	135	8-18	8-18	20-3	22-3	390	280
DN100	4"	300	215	230	180	190	155	160	8-18	8-23	20-3	24-3	435	300
DN125	5"	325	245	270	210	220	185	188	8-18	8-25	22-3	28-3	520	320
DN150	6"	350	280	300	240	250	210	218	8-23	8-25	24-3	30-3	610	350
DN200	8"	400	335	360	295	310	265	278	12-23	12-25	26-3	34-3	785	400
DN250	10"	450	405	425	355	370	320	332	12-25	12-30	30-3	36-3	930	450
DN300	12"	500	460	485	410	430	375	390	12-25	16-30	30-3	40-4	1080	500
DN350	14"	550	520	550	470	490	435	448	16-25	16-34	34-4	44-4	1200	550
DN400	16"	600	580	610	525	550	485	505	16-30	16-34	36-4	48-4	1400	600
DN450	18"	650	640	660	585	600	545	555	20-30	20-34	40-4	50-4	1500	650
DN500	20"	700	705	730	650	660	608	610	20-34	20-41	44-4	52-4	1630	700
DN600	24"	800	840	840	770	770	718	718	20-41	20-41	48-5	56-5	1830	750

4.0、6.4MPa Z41/5H/W 不锈钢/铸钢闸阀外形连接尺寸

规格 mm	英寸 in	L		D		D1		D2		D6	Z-Φd		b-f		H			D0
		PN40	PN64	PN40	PN64	PN40	PN64	PN40	PN64		PN40	PN64	PN40	PN64	PN40	PN40	PN64	
DN25	1"	160	210	115	135	85	100	65	78	58	4-14	4-18	16-2	22-2	225	225	140	
DN32	1 1/4"	180	230	135	150	100	110	78	82	66	4-18	4-23	18-3	24-3	275	280	160	
DN40	1 1/2"	200	240	145	165	110	125	85	92	76	4-18	4-23	18-3	24-3	295	300	200	
DN50	1"	230	250	160	175	125	135	100	105	88	4-18	4-23	18-3	24-3	350	360	220	
DN65	2 1/2"	280	280	180	200	145	160	120	130	110	8-18	8-23	20-3	26-3	370	385	240	
DN80	3"	310	310	195	210	160	170	135	140	121	8-18	8-23	22-3	30-3	390	400	280	
DN100	4"	350	350	230	250	190	200	160	168	150	8-23	8-25	24-3	32-3	435	450	350	
DN125	5"	400	400	270	295	220	240	188	202	176	8-25	8-30	28-3	36-3	520	540	400	
DN150	6"	450	450	300	340	250	280	218	240	204	8-25	8-34	30-3	38-3	610	630	450	
DN200	8"	550	550	375	405	320	345	282	300	260	12-30	12-34	38-3	44-3	970	820	500	
DN250	10"	650	650	445	470	385	400	345	400	313	12-34	12-41	42-3	48-3	930	960	550	
DN300	12"	750	750	510	530	450	460	408	460	364	16-34	16-41	46-4	54-4	1080	1130	600	
DN350	14"	850	850	570	595	510	525	465	525	422	16-34	16-41	52-4	60-4	1250	1300	700	