

# Wedge Type Gate Valves

## 楔式闸阀

Z40(Y, H)-16, 25, 40, 64, 100, 160 KZ40(Y, H)-16, 25, 40, 64, 100, 160(K为抗硫系列)  
 Z41(Y, H)-16, 25, 40, 64, 100, 160 KZ41(Y, H)-16, 25, 40, 64, 100, 160(K为抗硫系列)

### 试验压力 Test Pressure

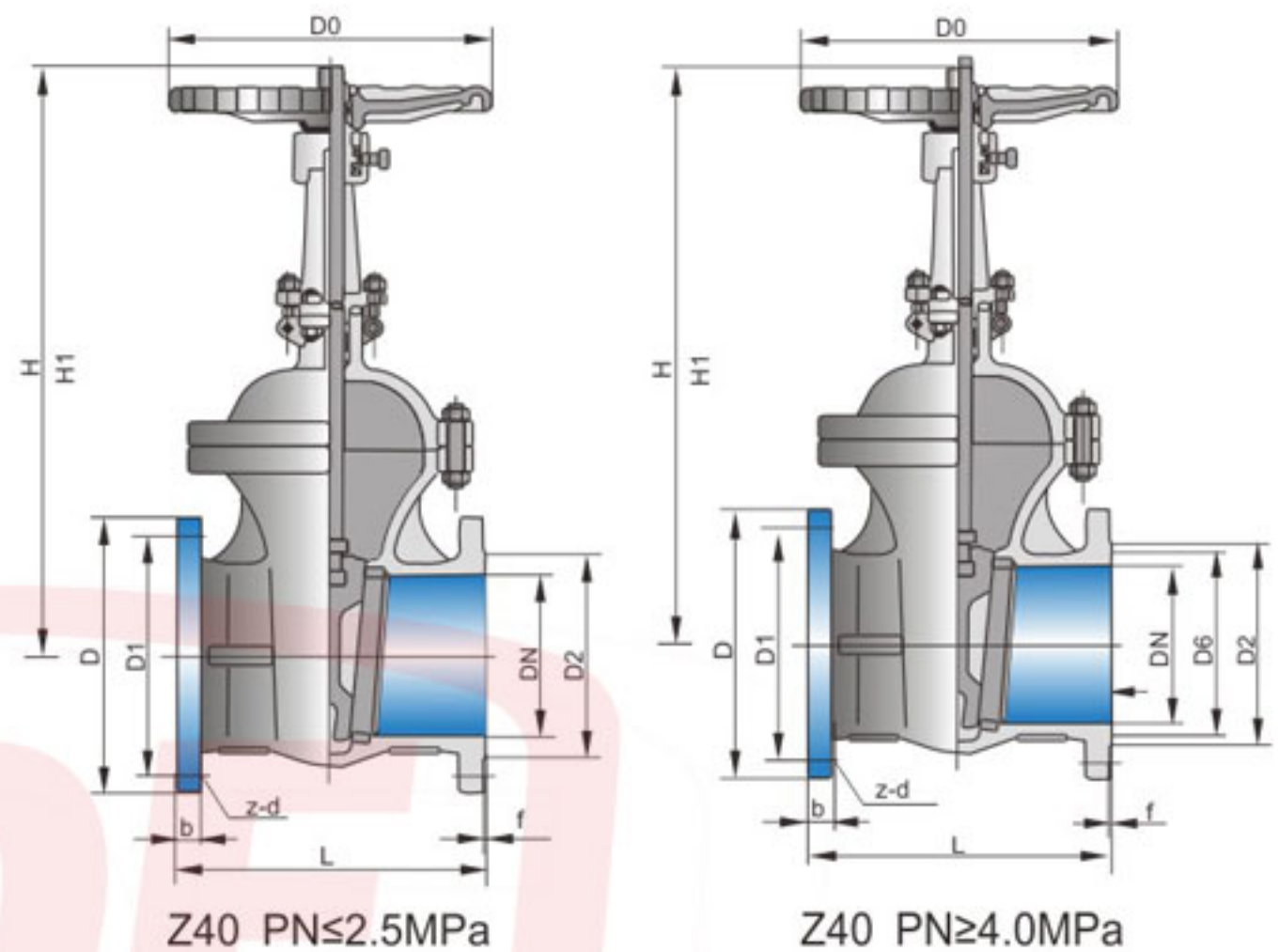
公称压力 PN	试验压力(MPa) test pressure		
	壳体 Shell	密封(液) seal(hydraulic)	密封(气) seal(Pneumatic)
1.6	2.4	1.8	0.6
2.5	3.8	2.8	
4.0	6.0	4.4	
6.4	9.6	7.0	
10.0	15.0	11.0	
16	24.0	18.0	

### 结构特点与用途:

1. 结构紧凑、设计合理，阀门刚性好，通道流畅，流阻系数小。
2. 密封面采用不锈钢和硬质合金，使用寿命长。
3. 采用柔性石墨填料、密封可靠、操作轻便灵活。
4. 驱动方式分手动、电动、气动、齿轮传动，结构型式：弹性楔式单闸板、刚性楔式单闸板型和双闸板型式。
5. 广泛适用于石油化工、火力发电厂等油品、水蒸汽管路上作接通或截断管路中介质的启闭装置。

### 适用范围 Scope Of Application

壳体材料 Shell material	适用介质 Applicable media	适用温度(°C) Applicable Temp
碳素钢(C型) Carbon steel(C)	水、蒸汽、油品 Water, steam, oil	≤425
铬镍钛钢(P型) Cr.Ni.Ti steel(P)	硝酸类 HNO <sub>3</sub>	≤200
铬镍钼钛钢(R型) Cr.Ni.Mo.Ti steel(R)	醋酸类 acetic acid	≤200
铬钼钢(I型) Cr.Mo. steel(I)	水、蒸汽、油品 Water, steam, oil	≤550



### 主要零件材料 Material Formain Parts

阀体、阀盖 Body, bonnet	闸板、闸座 Disc, seat	阀杆 stem	阀杆螺母 stem nut	填料 Packing	手轮 Handle
碳素钢 Carbon steel	优质碳钢+硬质合金或不锈钢 Carbon steel + carbide alloy or SS.	铬不锈钢 Cr. stainless steel	铝青铜 Aluminum bronze	石墨石棉盘根 Graphite asbestos packing	可锻铸铁 Malleable Iron  球墨铸铁 Ductile Iron
铬镍钛钢 Cr.Ni.Ti steel	不锈钢、不锈钢+硬质合金 SS, SS+carbide alloy	铬镍钛不锈钢 Cr.Ni.Ti stainless steel		浸聚四氟乙烯 Dip tetrafluoroethylene	
铬镍钼钛钢 Cr.Ni.Mo.Ti steel	不锈钢、不锈钢+硬质合金 SS, SS+carbide alloy	铬镍钛不锈钢 Cr.Ni.Ti stainless steel		石棉盘根 Asbestos packing	
铬钼钢 Cr.Mo. steel	合金钢+硬质合金 alloy steel + Carbide	铬钼铝钢 318(抗硫系列) Cr.Mo.Al steel 318(Anti-sulfur)		柔性石墨填充四氟(抗硫系列) FG filled with tetrafluoro (anti-sulfur)	

### 主要零件材料 Material Formain Parts

DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-d	H	H1	D0	重量WT(kg)	
		Z41(H, Y)-16	Z40Y-16(P, R)	Z40W-16P	Z40Y-16I	Z41(H, Y)16	Z41Y-16P	Z41-16R	Z40W-16P	Z41W-16R	Z41Y-16I	
15	130	95	65	45	14	2	4-14	220	240	120	5	
20	150	105	75	55	14	2	4-14	255	284	140	6.5	
25	160	115	85	65	14	2	4-14	275	303	160	9	
32	180	135	100	78	16	2	4-18	280	321	180	12	
40	200	145	110	85	16	3	4-18	300	352	200	26.5	
50	250	160	125	100	16	3	4-18	358	438	240	29	
65	265	180	145	120	18	3	4-18	375	450	240	33	
80	280	195	160	135	20	3	8-18	433	528	280	45	
100	300	215	180	155	20	3	8-18	502	620	320	63	
125	325	245	210	185	22	3	8-18	612	753	360	108	
150	350	280	240	210	22	3	8-23	676	847	360	134	
200	400	335	295	265	24	3	12-23	820	1039	400	192	
250	450	405	355	320	26	3	12-25	969	1245	450	273	
300	500	460	410	375	38	3	12-25	1142	1472	560	379	
350	550	520	470	435	32	4	16-25	1280	1450	640	590	
400	600	580	525	485	36	4	16-30	1452	1887	640	850	
450	650	640	585	545	38	4	20-30	1541	2011	720	907	
500	700	705	650	608	42	4	20-34	1676	2181	720	958	
600	800	840	770	718	46	5	20-41	1874	2346	800	1112	



## • 楔式闸阀

### 主要外形尺寸和连接尺寸 Main Dimensions And Connection Dimensions

公称通径DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-d	H	H1	D0	重量WT(kg)				
Z40(H, Y)-25		Z40Y-25(P, R)		Z40W-25(P, R)		Z40Y-25I		Z41(H, Y)-25		Z41Y-25(P, R)		Z41W-25(P, R)		Z41Y-25I	
15	130	95	65	45	16	2	4-14	220	240	120	5.5				
20	150	105	75	55	16	2	4-14	255	284	140	7				
25	160	115	85	65	18	2	4-14	275	303	160	11				
32	180	135	100	78	18	2	4-18	280	321	180	14				
40	200	145	110	85	20	3	4-18	300	352	200	30				
50	250	160	125	100	22	3	4-18	358	438	240	34				
65	265	180	145	120	22	3	8-18	375	450	240	36				
80	280	195	160	135	24	3	8-18	433	528	280	50				
100	300	230	190	160	28	3	8-23	502	620	320	69				
125	325	270	220	188	30	3	8-25	612	753	360	116				
150	350	300	250	218	34	3	8-25	676	847	360	141				
200	400	360	310	278	36	3	12-25	820	1039	400	192				
250	450	425	370	332	40	3	12-30	969	1245	450	207				
300	500	485	430	390	44	4	16-30	1142	1472	560	400				
350	550	550	490	448	48	4	16-34	1280	1450	640	631				
400	600	610	550	505	50	4	16-34	1452	1887	640	900				
450	650	660	600	555	52	4	20-34	1541	2011	720	1013				
500	700	730	660	610	56	4	20-41	1676	2181	720	1166				
600	800	840	770	718		5	20-41	1874	2346	800	1258				

### 主要外形尺寸和连接尺寸 Main Dimensions And Connection Dimensions

公称通径DN	L	D	D1	D2	D6	b	f	f2	Z-d	H	H1	D0	重量WT(kg)		
Z40(H, Y)-40		Z40Y-40(P, R)		Z40W-40(P, R)		Z40Y-40I		Z41(H, Y)-40		Z41Y-40(P, R)		Z41W-40(P, R)		Z41Y-40I	
20	150	105	75	55	51	16	2	4	4-14	256	285	140	8		
25	160	115	85	65	58	16	2	4	4-14	275	305	160	9.3		
32	180	135	100	78	66	18	2	4	4-18	287	322	180	12		
40	200	145	110	85	76	18	3	4	4-18	323	369	200	16.5		
50	250	160	125	100	88	20	3	4	4-18	372	440	280	29		
65	280	180	145	120	110	22	3	4	8-18	395	473	280	39		
80	310	195	160	135	121	22	3	4	8-18	457	552	320	52		
100	350	230	190	160	150	24	3	4.5	8-23	552	671	360	80		
125	400	270	220	188	176	28	3	4.5	8-25	634	726	400	127		
150	450	300	250	218	204	30	3	4.5	8-25	708	883	400	154		
200	550	375	320	282	260	38	3	4.5	12-30	858	1086	450	263		
250	650	445	385	345	313	42	3	4.5	12-34	1015	1298	560	368		
300	750	510	450	408	364	46	4	4.5	16-34	1203	1535	640	547		
350	850	570	510	465	422	52	4	5	16-34	1341	1678	640	679		
400	950	655	585	535	474	58	4	5	16-41	1492	1903	720	953		

注: 阀门驱动方式有电动、气动、齿轮传动等多种方式。  
 Note: Valve drive with electric, pneumatic, gear and other means.



# Wedge Type Gate Valves

## • 楔式闸阀

Z40(Y, H)-16, 25, 40, 64, 100, 160 KZ40(Y, H)-16, 25, 40, 64, 100, 160(K为抗硫系列)

Z41(Y, H)-16, 25, 40, 64, 100, 160 KZ41(Y, H)-16, 25, 40, 64, 100, 160(K为抗硫系列)

### 主要外形尺寸和连接尺寸 Main Dimensions And Connection Dimensions

公称通径DN	L	D	D1	D2	D6	b	f	f2	Z-d	H	H1	D0	重量WT(kg)
Z41Y-64P Z41Y-64R Z41W-64P Z41W-64R Z41Y-64I													
20	190	125	90	68	51	20	2	4	4-18	258	288	180	9
25	210	135	100	78	58	22	2	4	4-18	310	341	200	10
32	230	150	110	82	66	24	2	4	4-23	320	353	200	14
40	240	165	125	95	76	24	3	4	4-23	360	389	240	30
50	250	175	135	105	88	26	3	4	4-23	372	448	280	39
65	280	200	160	130	110	28	3	4	8-23	395	475	280	43
80	310	210	170	140	121	30	3	4	8-23	458	553	320	60
100	350	250	200	168	150	32	3	4.5	8-25	553	679	360	89
125	400	295	240	202	176	36	3	4.5	8-30	638	779	400	140
150	450	340	280	240	204	38	3	4.5	8-34	718	893	450	207
200	550	405	345	300	260	44	3	4.5	12-34	873	1100	560	325
250	650	470	400	352	313	48	3	4.5	12-41	1053	1332	640	467
300	750	530	460	412	364	54	4	4.5	16-41	1203	1535	640	590
Z40(H, Y)-100 Z40Y-100(P, R) Z40W-100(P, R) Z40Y-100I Z41(H, Y)-100 Z41Y-100(P, R) Z41W-100(P, R) Z41Y-100I													
25	210	135	100	78	58	24	2	4	4-18	310	341	200	13
32	230	150	110	82	66	24	2	4	4-18	320	353	240	20
40	240	165	125	95	76	26	3	4	4-23	360	389	280	50
50	250	195	145	112	88	28	3	4	4-23	490	558	360	60
65	280	220	170	138	110	32	3	4	8-25	540	622	400	70
80	310	230	180	148	121	34	3	4	8-25	573	671	400	100
100	350	265	210	172	150	38	3	4.5	8-30	575	671	400	110
125	400	310	250	210	176	42	3	4.5	8-34	744	892	560	180
150	450	350	290	250	204	46	3	4.5	12-34	800	972	560	250
200	550	430	360	312	260	54	3	4.5	12-41	800	972	560	360
250	650	500	430	382	313	60	3	4.5	12-41	1050	1305	640	485
300	750	585	500	442	364	70	4	4.5	16-48	1208	1506	640	633
Z40(H, Y)-160 Z40Y-160(P, R) Z40W-160(P, R) Z40Y-160I Z41(H, Y)-160 Z41Y-160(P, R) Z41W-160(P, R) Z41Y-160I													
15	170	110	75	55	40	24	2	4	4-18	230	250	200	7
20	190	130	90	62	51	26	2	4	4-23	260	288	200	10
25	210	140	100	72	58	28	2	4	4-23	280	310	280	14
32	230	165	115	85	66	30	2	4	4-25	312	350	320	21
40	240	175	125	92	76	32	3	4	4-27	350	395	320	26
50	300	215	165	132	88	36	3	4	8-25	512	612	360	73
65	340	245	190	152	110	44	3	4	8-30	560	677	360	110
80	390	260	205	168	121	46	3	4	8-30	585	686	400	141
100	450	300	240	200	150	48	3	4.5	8-34	631	751	450	185
125	525	355	285	238	176	60	3	4.5	8-41	723	868	560	320
150	600	390	318	270	204	66	3	4.5	12-41	820	997	640	462
200	750	480	400	345	260	78	3	4.5	12-48	990	1224	720	711