

楔式闸阀系列

产品说明

楔式闸阀是一种最常见的启闭阀门，利用两侧面密封呈楔状的闸板来接通或截断管路中介质。楔式闸阀不允许微量开启在管路中作节流装置用，以免因高速流动的介质冲刷而加快密封面的损坏。

楔式闸阀的特点

1. 阀体采用适合衬里工艺要求的结构造型；阀体、阀盖的内腔和闸板、闸杆外表面等直接与介质接触的部件，全部包衬FEP(F46)或PTFE(F3)等氟塑料；
2. 密封副为FEP(F46)/FEP(F46)或其它材料组合，摩擦系数小，启闭力矩低；
3. 填料采用PTFE(F4)标准填料，密封性能好，维修更换方便；
4. 带有弹性的闸板，可补偿闸板密封面与阀座密封偏差，吻合度好，密封效果理想；
5. 介质可从两侧任意方向通过闸阀，适用于介质方向可能改变的管路上作启闭装置。

设计规范: 遵循GB12234/API600标准。

驱动方式: 手动、电动、正齿轮、伞齿轮传动。

材料明细表

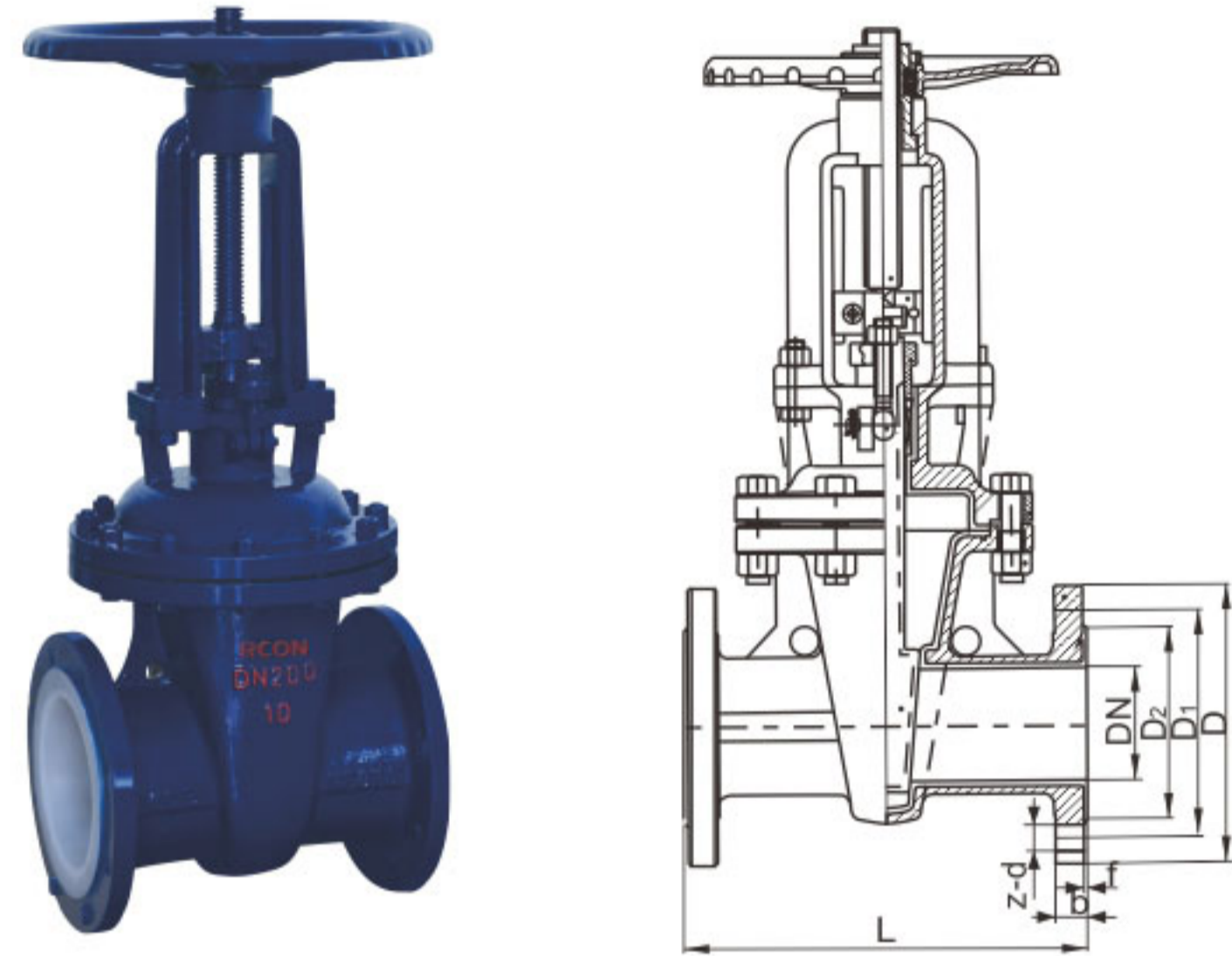
① 伞齿轮	组合件		
② 支架	WCB	CF8 CF8M	CF3 CF3M
③ 闸杆	SS410 SS420 17-4PH		
④ 螺母	A193 B7	A193 B8	A193 B8M
⑤ 填料压盖	CF8		
⑥ 填料	PTFE		
⑦ 压盖套	CF8		
⑧ 闸杆	SS304/SS316+衬里材料		
⑨ 活节螺栓	A194 B7	A193 B8	A193 B8M
⑩ 阀盖	WCB	CF8 CF8M	CF3 CF3M
⑪ 闸板	SS304/SS316+衬里材料		
⑫ 阀体	WCB	CF8 CF8M	CF3 CF3M



CF3
CF3M

Z41衬氟闸阀

• 法兰连接楔式闸阀



Z41F46型法兰连接手动楔式闸阀

公称压力: PN0.6~1.6(MPa)
ANSI CL150
公称通径: DN15~500(mm)
1/2"~24"

执行标准		基本型号 (全衬里)			
设计与制造	GB/T12234 / HG/T3704 / API 600	手动	Z40F4	气动	Z640F4
结构长度	GB/T 12221 / ASME B16.10		Z40F46		Z640F46
法兰尺寸	HG/T 20592 / ASME B16.5(或按合同要求)		Z41F4		Z641F4
压力试验	GB/T 13927 / API 598	蜗轮转动	Z540F4	电动	Z9B40F4
标志	GB/T 12220		Z540F46		Z9B40F46
供货	GB/T 12252		Z541F4		Z941F4
			Z541F46		Z941F46

• PN10

公称通径 DN(mm)	标准值								参考值	
	L长系列	L短系列	D	DI	D2	f	b	Z-Φd	DD	W(kg)
15	140	108	95	65	45	3	16	4-Φ14	140	6
20	152	117	105	75	58	3	18	4-Φ14	140	7
25	165	127	115	85	68	3.5	18	4-Φ14	140	8
32	178	140	140	100	78	3.5	18	4-Φ18	160	11
40	240	165	150	110	88	3.5	18	4-Φ18	180	20
50	250	178	165	125	102	4	18	4-Φ18	180	28
65	270	190	185	145	122	4	18	8-Φ18	220	32
80	280	203	200	160	138	4	20	8-Φ18	240	45
100	300	229	220	180	158	4.5	20	8-Φ18	280	60
125	325	254	250	210	188	4.5	22	8-Φ18	320	110
150	350	267	285	240	212	4.5	22	8-Φ22	350	120
200	400	292	340	295	268	5	24	8-Φ22	400	150
250	450	330	395	350	268	5	26	12-Φ22	450	240
300	500	356	445	400	320	5	26	12-Φ22	500	340
350	550	381	505	460	370	5	26	16-Φ22	600	550
400	600	406	565	515	430	5	26	16-Φ26	650	650
450	650	432	615	565	482	6	28	20-Φ26	700	795
500	700	457	670	620	532	6	28	20-Φ26	800	880

Z41衬氟闸阀

• PN16

公称通径 DN(mm)	标准值								参考值 W(kg)
	L长系列	L短系列	D	DI	D2	f	b	Z-Φd	
15	140	108	95	65	45	3	16	4-Φ14	7
20	152	117	105	75	58	3	18	4-Φ14	8
25	165	127	115	85	68	3.5	18	4-Φ14	9
32	178	140	140	100	78	3.5	18	4-Φ18	13
40	240	165	150	110	88	3.5	18	4-Φ18	25
50	250	178	165	125	102	4	18	4-Φ18	32
65	270	190	185	145	122	4	18	8-Φ18	38
80	280	203	200	160	138	4	20	8-Φ18	50
100	300	229	220	180	158	4.5	20	8-Φ18	68
125	325	254	250	210	188	4.5	22	8-Φ18	125
150	350	267	285	240	212	4.5	22	8-Φ22	170
200	400	292	340	295	268	5	24	12-Φ22	210
250	450	330	405	355	320	5	26	12-Φ26	260
300	500	356	460	410	378	5	28	12-Φ26	480
350	550	381	520	470	428	5	30	16-Φ26	620
400	600	406	580	525	490	5	32	16-Φ30	805
450	650	432	640	585	550	6	34	20-Φ30	880
500	700	457	715	650	610	6	34	20-Φ33	920

• PN25

公称通径 DN(mm)	标准值								参考值 W(kg)
	L长系列	L短系列	D	DI	D2	f	b	Z-Φd	
15	140	108	95	65	45	3	16	4-Φ14	5.5
20	152	117	105	75	58	3	18	4-Φ14	7
25	165	127	115	85	68	3.5	18	4-Φ14	11
32	178	140	140	100	78	3.5	18	4-Φ18	14
40	240	165	150	110	88	3.5	18	4-Φ18	30
50	250	178	165	125	102	4	20	4-Φ18	34
65	270	190	185	145	122	4	22	8-Φ18	36
80	280	203	200	160	138	4	24	8-Φ18	50
100	300	229	235	190	162	4.5	24	8-Φ22	69
125	325	254	270	220	188	4.5	26	8-Φ26	116
150	350	267	300	250	218	4.5	28	8-Φ26	141
200	400	292	360	310	278	5	30	12-Φ26	192
250	450	330	425	370	335	5	32	12-Φ30	207
300	500	356	485	430	395	5	34	16-Φ30	400
350	550	381	555	490	450	5	38	16-Φ33	631
400	600	406	620	550	505	5	40	16-Φ36	900
450	650	432	670	600	555	6	46	20-Φ36	1013
500	700	457	730	660	615	6	48	20-Φ36	1166

Z41衬氟闸阀

• Class 150Lb

公称通径 NPS(inch)	标准值							参考值 W(kg)
	L	D	DI	D2	f	b	Z-Φd	
1/2	108	90	60.3	34.9	3	11.6	4-Φ15.9	8
3/4	117	100	69.9	42.9	3	13.2	4-Φ15.9	9
1	127	110	79.4	50.8	3.5	14.7	4-Φ15.9	10
1 1/4	140	115	88.9	63.5	3.5	16.3	4-Φ15.9	13
1 1/2	165	125	98.4	73	3.5	17.5	4-Φ15.9	26
2	178	150	120.7	92.1	4	19.5	4-Φ19	34
2 1/2	190	180	139.7	104.8	4	24.3	4-Φ19	42
3	203	190	152.4	127	4	24.3	8-Φ19	54
4	229	230	190.5	157.2	4.5	24.3	8-Φ19	72
5	254	255	215.9	185.7	4.5	24.3	8-Φ22.2	132
6	267	280	241.3	215.9	4.5	25.9	8-Φ22.2	185
8	292	345	298.5	269.9	5	29	8-Φ22.2	220
10	330	405	362	323.8	5	30.6	12-Φ25.4	265
12	356	485	431.8	381	5	32.2	12-Φ25.4	490
14	381	535	476.3	412.8	5	35.4	12-Φ28.6	620
16	406	595	539.8	469.9	5	37	16-Φ8.6	810
18	432	635	577.9	533.4	6	40.1	16-Φ31.8	890
20	457	700	635	584.2	6	43.3	20-Φ31.8	940

• Class 300Lb

公称通径 NPS(inch)	标准值							参考值 W(kg)
	L	D	DI	D2	f	b	Z-Φd	
1/2	140	95	66.7	34.9	3	14.7	4-Φ15.9	9
3/4	152	115	82.6	42.9	3	16.3	4-Φ19	16
1	165	125	88.9	50.8	3.5	17.9	4-Φ19	18
1 1/4	178	135	98.4	63.5	3.5	19.5	4-Φ19	20
1 1/2	190	155	114.3	73	3.5	21.1	4-Φ22	28
2	216	165	127	92.1	4	22.7	8-Φ19	38
2 1/2	241	190	149.2	104.8	4	25.9	8-Φ22	50
3	282	210	168.3	127	4	29	8-Φ22	60
4	305	255	200	157.2	4.5	32.2	8-Φ22	75
5	381	280	235	185.7	4.5	35.4	8-Φ22	135
6	403	320	269.9	215.9	4.5	37	12-Φ22	180
8	419	380	330.2	269.9	5	41.7	12-Φ25.4	280
10	457	445	387.4	323.8	5	48.1	16-Φ28.6	370
12	502	520	450.8	381	5	51.3	16-Φ31.8	560
14	762	585	514.4	412.8	5	54.4	20-Φ31.8	640
16	838	650	571.5	469.9	5	57.6	20-Φ34.9	880
18	914	710	628.6	533.4	6	60.8	24-Φ34.9	970
20	991	775	685.8	584.2	6	64	24-Φ34.9	990

f	f	f	b	Z-Φd
3	3	3	11.6	4-Φ15.9
3	3	3	13.2	4-Φ15.9
3.5	3.5	3.5	14.7	19
3.5	3.5	3.5	16.3	269.9
3.5	3.5	3.5	17.5	323.8
4	4	4	650	381
4	4	6	710	412.8
4	6	6	710	533.4
4.5			775	584.2
4.5				
3.5				
4				
4				