



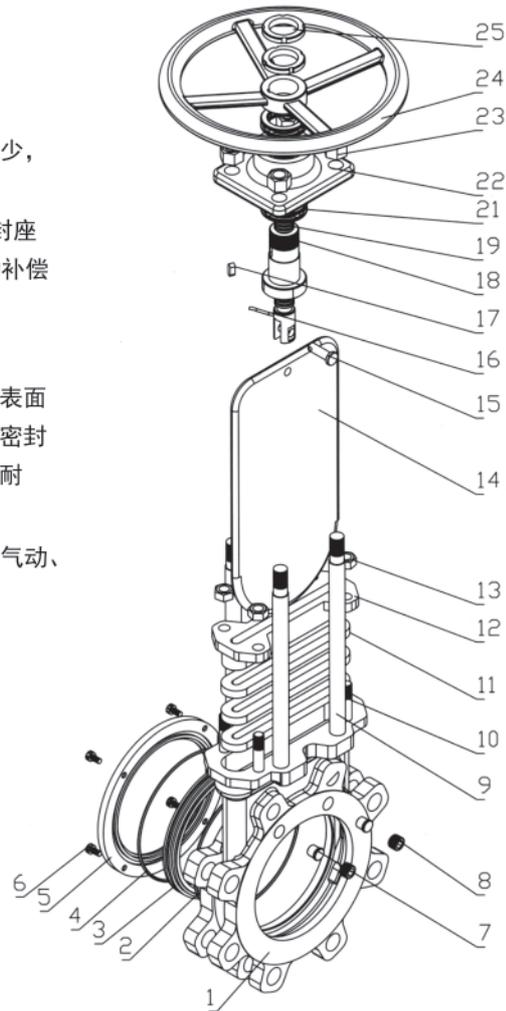
德翔阀门 TESIEN VALVE

刀闸阀
使用说明书

刀闸阀是闸阀的一种，是直行程切断阀，刀闸阀的闸板头部有斜刃口，对介质具有一定的切断作用，适合用于含纤维及固体颗粒介质及污水处理系统中，可配手动，气动，电动执行器，广泛使用于造纸、采矿、化工、污水处理等过程自控系统中。

产品特点：

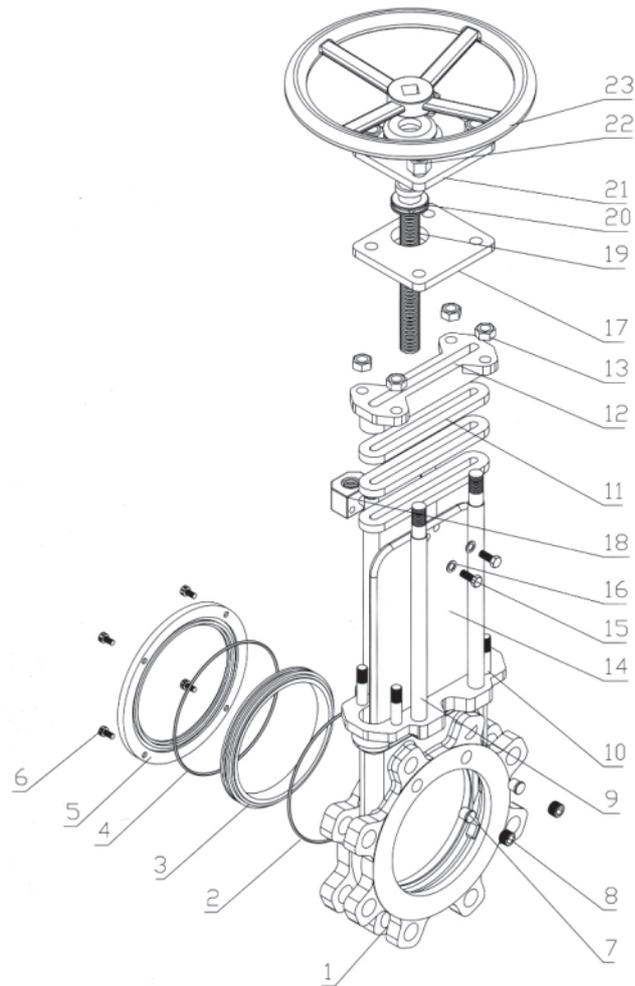
- 1、阀体采用整体式设计，流体阻力小，操作灵活方便。
- 2、手动刀闸阀螺杆传动采用双平面轴承设计，使得传动磨擦力大大减少，从而阀门开启轻便顺畅。
- 3、刀闸阀密封座采用可动式密封，且采用O形圈预紧提供预紧力使密封座紧贴阀板，泄漏量大大减少，对在长期使用中密封副的磨损有自动补偿功能提高了使用寿命。
- 4、固定导向爪、无凹槽设计，不易引起介质积存和卡阻。
- 5、阀座可根据介质和工况的需要，选金属硬密封或软密封：闸板采用表面镀硬铬或离子氮化处理，使闸板更耐磨，密封面使用寿命增强；软密封可选PTEE阀座或增强PTFE阀座或三元乙丙、丁睛橡胶，密封性好，耐腐蚀。
- 6、介质适应范围广：良好的密封性能和经济实用性强，操作可手动、气动、电动，使其适用范围非常广泛。



零件清单

明杆

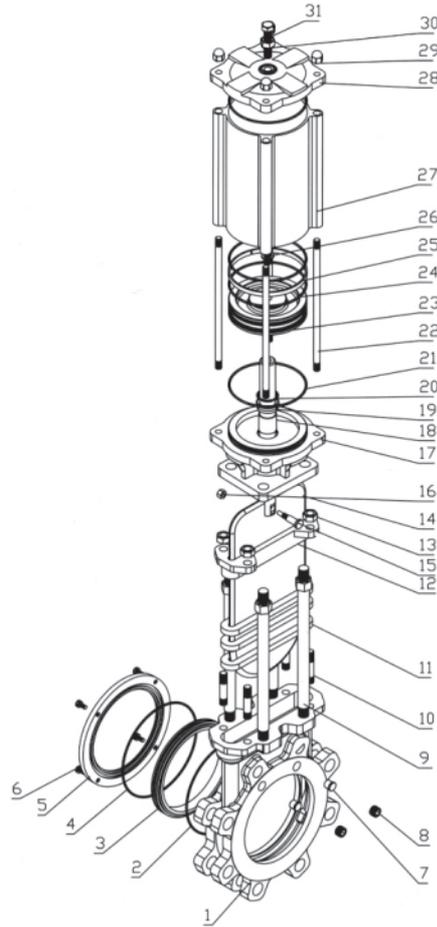
序号	名称	数量(件)	材料	备注	序号	名称	数量(件)	材料	备注
1	阀体	1	CF8		14	闸板	1	304	
2	阀座	1	304		15	圆柱销	1	45	
3	O形圈	1	三元乙丙		16	开口销	1	不锈钢	
4	O形圈盖	1	三元乙丙		17	平键	1	45	
5	阀座盖	1	304		18	阀杆螺母	1	黄铜	
6	内六角螺钉	4	304		19	阀杆	1	2Cr13	
7	导向柱	2	PTFE		21	轴承	2	轴承钢	
8	平头螺钉	2	304		22	轴承座	1	铸钢	
9	立柱	4	45表面镀铬		23	螺母	4	45	
10	双头螺柱	4	304		24	手轮	1	球墨铸铁	
11	填料	3	PTFE		25	圆螺母	2	45	
12	填料压盖	1	CF8						
13	螺母	4	304						



零件清单

暗杆

序号	名称	数量(件)	材料	备注	序号	名称	数量(件)	材料	备注
1	阀体	1	CF8		13	螺母	4	304	
2	阀座	1	304		14	闸板	1	304	
3	O形圈	1	三元乙丙		15	螺栓	2	304	
4	O形圈	1	三元乙丙		16	平垫片	2	不锈钢	
5	阀座盖	1	304		17	轴承座	1	铸钢	
6	内六角螺钉	4	304		18	阀杆螺母	1	黄铜	
7	导向柱	2	PTFE		19	阀杆	1	2Cr13	
8	平头螺钉	2	304		20	轴承	2	轴承钢	
9	立柱	4	45表面镀铬		21	轴承座	1	铸钢	
10	双头螺柱	4	304		22	螺母	4	45	
11	填料	3	PTFE		23	手轮	1	球墨铸铁	
12	填料压盖	1	CF8						



零件清单

气动

序号	名称	数量(件)	材料	备注	序号	名称	数量(件)	材料	备注
1	阀体	1	CF8		17	气缸下盖	1	铸钢	
2	阀座	1	304		18	轴承	2	轴承钢	
3	O形圈	1	三元乙丙		19	Y形圈	1	聚氧脂	
4	O形圈	1	三元乙丙		20	卡环	1	25Mn	
5	阀座盖	1	304		21	O形圈	1	丁腈橡胶	
6	内六角螺钉	4	304		22	双头螺杆	4	Q235	
7	导向柱	2	PTFE		23	活塞	1	铸铝111	
8	平头螺钉	2	304		24	O形圈	1	丁腈橡胶	
9	立柱	4	45表面镀铬		25	导向带	1	填充PTFE	
10	双头螺柱	4	304		26	螺栓	1	45	
11	填料	3	PTFE		27	气缸	1	铝合金	
12	真料压盖	1	CF8		28	气上盖	1	铸钢	
13	螺母	4	304		29	螺母	4	30	
14	闸板	1	304		30	密封垫	1	PTFE	
15	圆柱销	1	45		31	调节螺栓	1	45	
16	螺母	1	30						

产品类型:

DN50-DN500 (2" -20") 对夹式结构

压力等级:

DIN PN10、PN16

ANSI 150

设计标准:

1. **法兰标准:** GB/T 9113.1-2000、JB/T 79.1-1994、HG 20592-1997

ASME B 16.5 EN 1092-1:2001

2. **压力-温度额定值:** GB/T 12224-2007 ASME B 16.34-2003

ISO 7005-1

3. **结构长度标准:**

MSS SP 81-2001

4. **适应温度范围:**

-29°C-120°C常温型

5. **密封与强度试验标准:**

强度及密封试验标准: JB/T 9092-1999

硬密封密封等级: MSS SP 81-2001 40ml/inch。

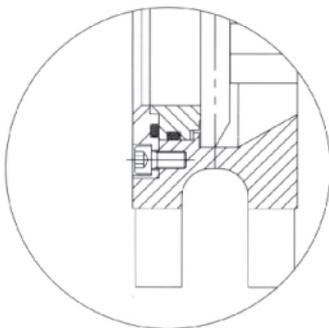
强度试验压力是按公称压力的1.5倍, 阀座密封试验压力是按2.8Bar进行, 试验介质是带有缓蚀阻垢剂的水。

软密封PTFE阀座按硬密封的1/10泄漏量标准进行验收

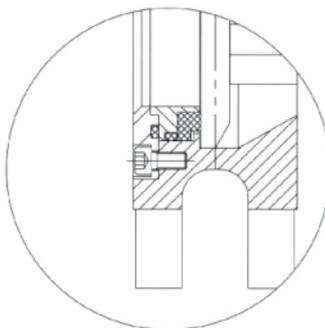
软密封三元乙丙及丁睛橡胶阀座按0泄漏标准进行验收

密封结构示意图

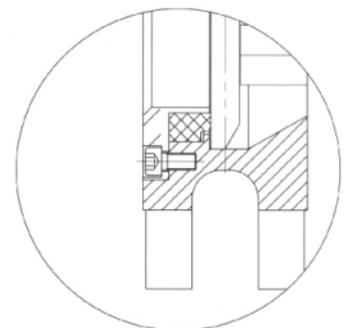
浮动式金属硬密封阀座A



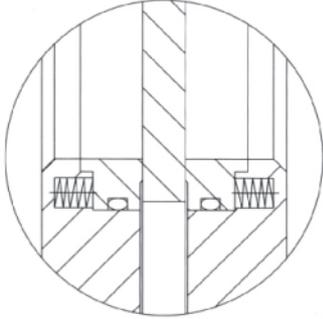
软密封PTFE阀座B



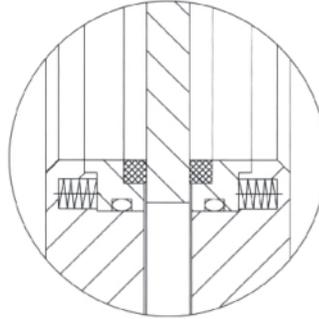
软密封EPDM阀座C



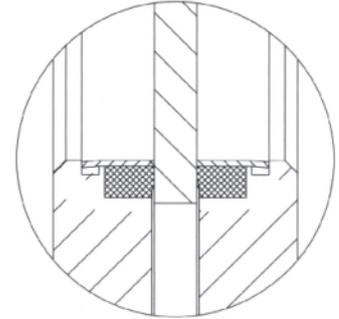
穿透式金属硬密封阀座D



穿透式软密封PTFE阀座E



穿透式软密封EPDM阀座F



各种阀座结构应用

浮动式金属硬密封阀座A

阀座	304/316+司太立合金
O形圈	丁腈橡
适应的温度范围	-29°C-120°C
适应的介质类型	普通介质及带有长纤维的介质或高浓易堵塞及固体颗粒介质

软密封PTFE阀座B

阀座	304/316+PTFE
O形圈	丁腈橡胶
适应的温度范围	-29°C-120°C
适应的介质类型	普通介质

软密封EPDM阀座C

阀座	EPDM/丁腈
O形圈	无
适应的温度范围	-29°C-120°C
适应的介质类型	普通介质

穿透式金属硬密封阀座D

阀座	304/316+司太立合金
O形圈	丁腈橡胶
适应的温度范围	-29°C-120°C
适应的介质类型	普通介质及带有长纤维的介质或高浓易堵塞及固体颗粒介质，特别适合于重渣排渣

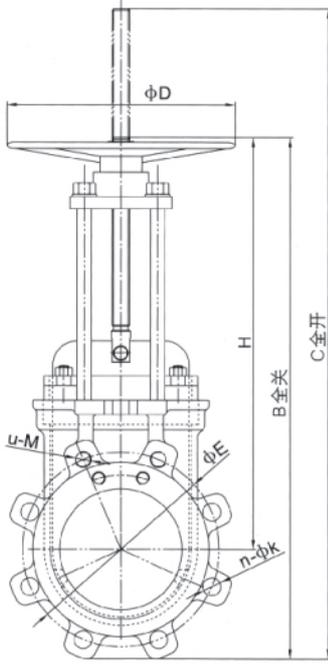
穿透式软密封PTFE阀座E

阀座	304/316+PTFE
O形圈	丁腈橡胶
适应的温度范围	-29°C-120°C
适应的介质类型	普通介质

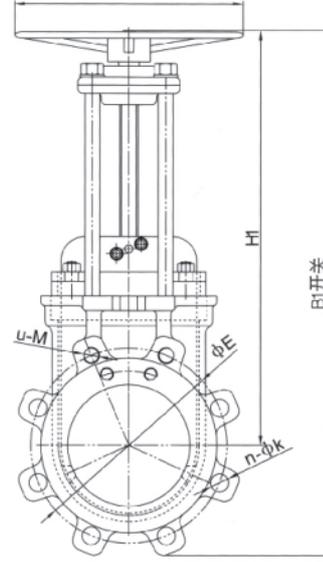
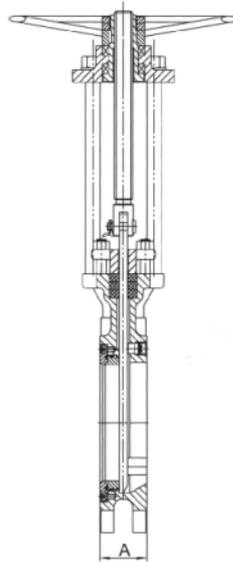
穿透式软密封EPDM阀座F

阀座	EPDM/丁腈
O形圈	无
适应的温度范围	-29°C-120°C
适应的介质类型	普通介质

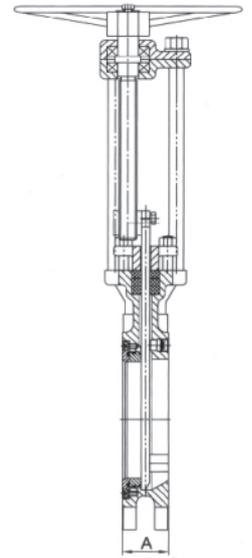
手动刀闸阀



明杆结构

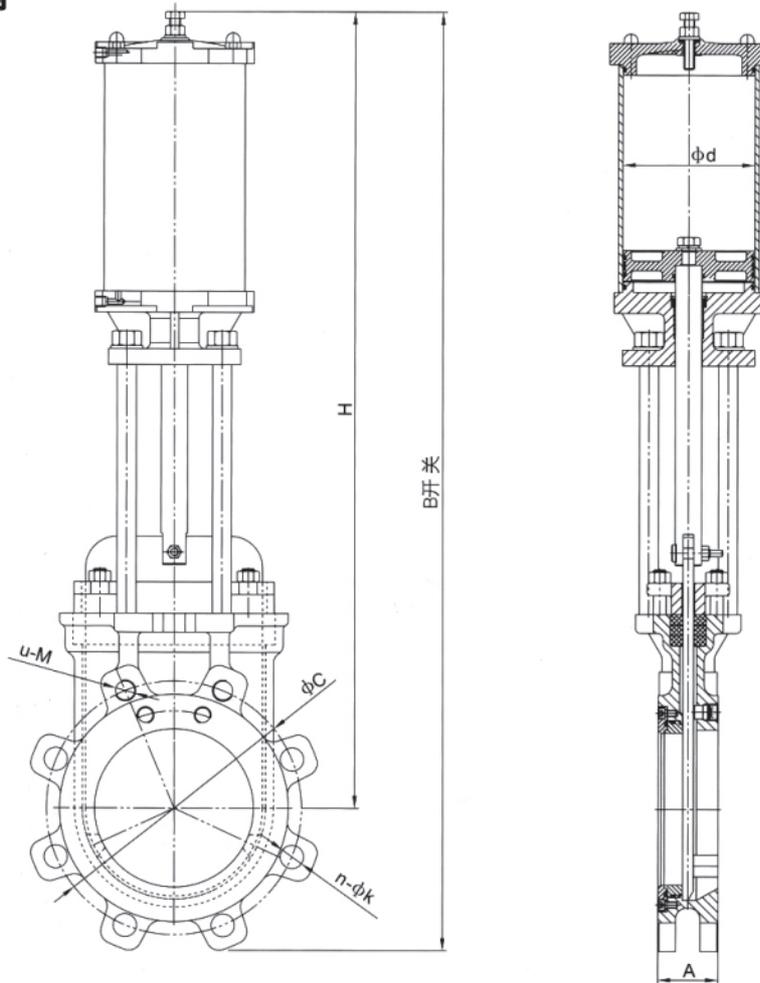


暗杆结构



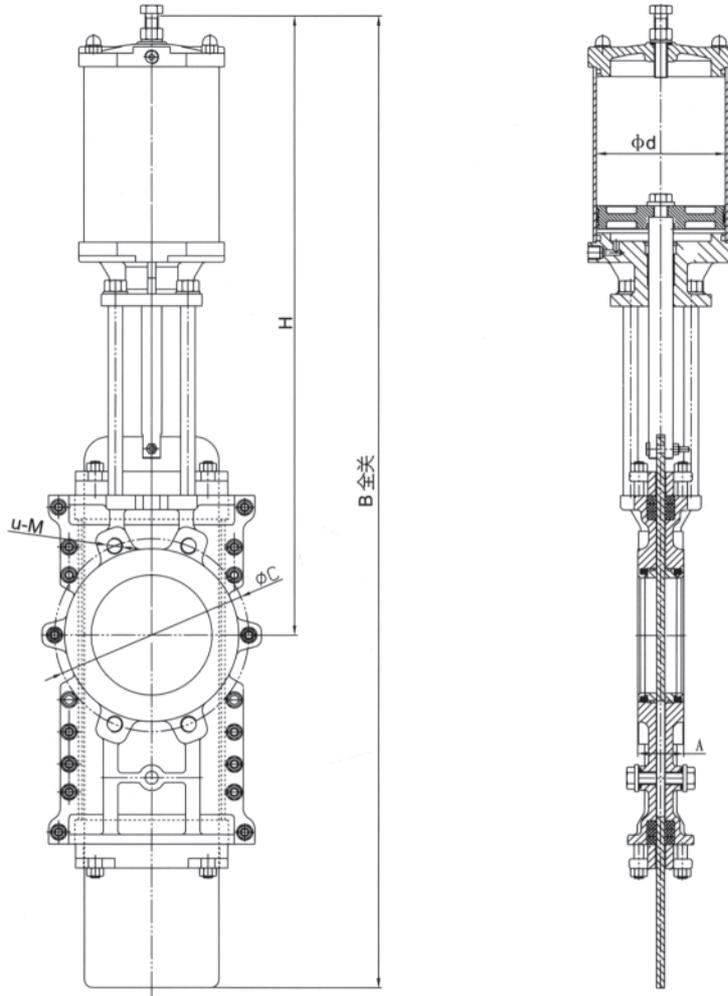
DN	A	H	B	C	D	H1	B1	PN16			150Lb	
								E	n-φK	u-M	E	u-M
50	48	300	365	350	180	310	375	φ 125	2-φ 18	2-M16	φ 120.5	4-5/8-11NC
65	48	310	380	375	200	320	390	φ 145	2-φ 18	2-M16	φ 139.5	4-5/8-11NC
80	51	370	460	450	220	380	470	φ 160	6-φ 18	2-M16	φ 152.5	4-5/8-11NC
100	51	410	514	625	240	402	510	φ 180	6-φ 18	2-M16	φ 190.5	8-5/8-11NC
125	57	457	578	715	260	461	582	φ 210	6-φ 18	2-M16	φ 216	8-3/4-10NC
150	57	510	645	805	280	514	650	φ 240	6-φ 22	2-M20	φ 241.5	8-3/4-10NC
200	70	613	775	985	300	623	785	φ 295	8-φ 22	4-M20	φ 295.5	8-3/4-10NC
250	70	737	940	1200	340	737	940	φ 355	8-φ 26	4-M24	φ 362	12-7/8-9NC
300	76	850	1075	1385	380	845	1070	φ 410	8-φ 26	4-M24	φ 432	12-7/8-9NC
350	76	970	1228	1580	400	970	1228	φ 470	10-φ 26	6-M24	φ 476.3	12-1-8NC
400	89	1090	1382	1795	450	1090	1382	φ 525	10-φ 30	6-M27	φ 540	16-1-8NC
450	89	1240	1560	1690	530	1250	1570	φ 585	14-φ 30	6-M27		
500	114	1300	1650	1800	600	1300	1750	φ 650	14-φ 30	6-M30		

气动刀闸阀



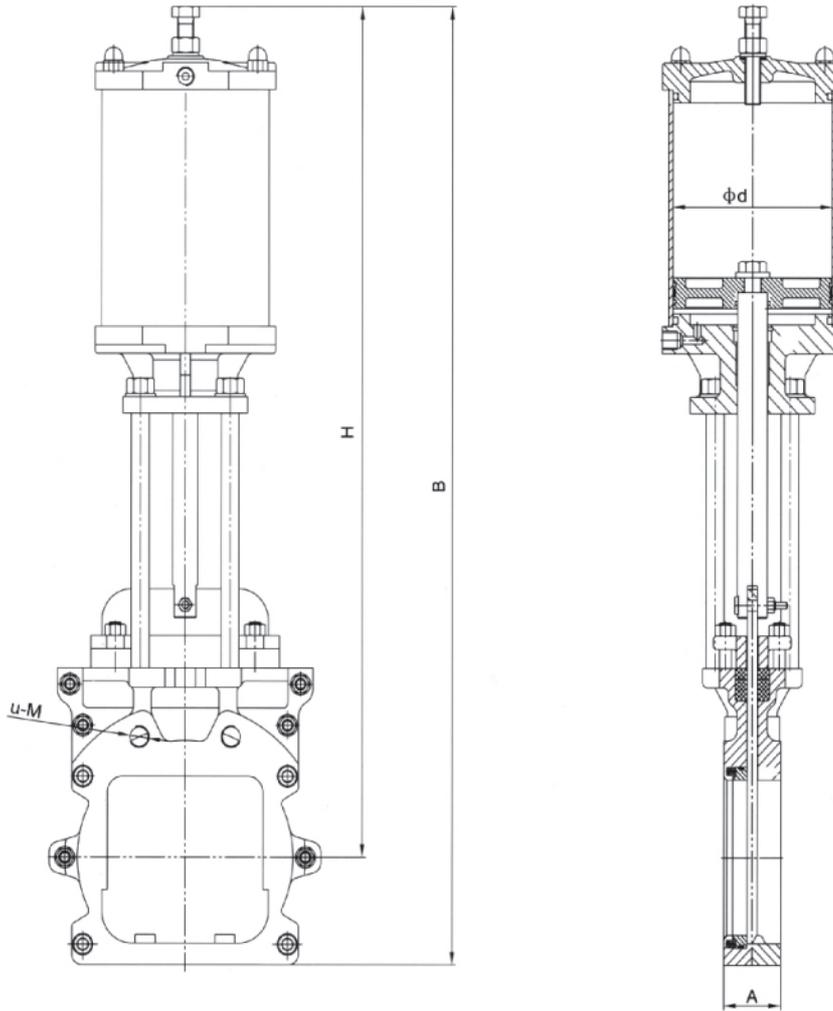
DN	A	H	B	φd	PN16			150Lb	
					C	n-φK	u-M	C	u-M
50	48	430	495	80	φ 125	2-φ 18	2-M16	φ 120.5	4-5/8-11NC
65	48	465	535	80	φ 145	2-φ 18	2-M16	φ 139.5	4-5/8-11NC
80	51	590	680	100	φ 160	6-φ 18	2-M16	φ 152.5	4-5/8-11NC
100	51	610	715	100	φ 180	6-φ 18	2-M16	φ 190.5	8-5/8-11NC
125	57	675	795	125	φ 210	6-φ 18	2-M16	φ 216	8-3/4-10NC
150	57	760	890	125	φ 240	6-φ 22	2-M20	φ 241.5	8-3/4-10NC
200	70	950	1115	160	φ 295	8-φ 22	4-M20	φ 295.5	8-3/4-10NC
250	70	1135	1340	200	φ 355	8-φ 26	4-M24	φ 362	12-7/8-9NC
300	76	1320	1545	250	φ 410	8-φ 26	4-M24	φ 432	12-7/8-9NC
350	76	1500	1750	300	φ 470	10-φ 26	6-M24	φ 476.3	12-1-8NC
400	89	1670	1925	300	φ 525	10-φ 30	6-M27	φ 540	16-1-8NC
450	89	2200	2520	350	φ 585	14-φ 30	6-M27		
500	114	2600	2950	350	φ 650	14-φ 30	6-M30		

穿透式闸板阀



DN	A	H	B	φd	PN16		150Lb	
					C	u-M	C	u-M
100	51	630	900	125	φ 180	2-M16	φ 190.5	8-5/8-11NC
125	57	700	1050	125	φ 210	2-M16	φ 216	8-3/4-10NC
150	57	780	1220	160	φ 240	2-M20	φ 241.5	8-3/4-10NC
200	70	980	1560	200	φ 295	4-M20	φ 295.5	8-3/4-10NC
250	70	1170	1900	250	φ 355	4-M24	φ 362	12-7/8-9NC
300	76	1350	2150	300	φ 410	4-M24	φ 432	12-7/8-9NC
350	76	1560	2450	350	φ 470	6-M24	φ 476.3	12-1-8NC
400	89	1700	2770	350	φ 525	6-M27	φ 540	16-1-8NC

方形刀闸阀



DN	A	H	B	φd	PN16		150Lb	
					C	u-M	C	u-M
100	51	630	710	125	φ 180	2-M16	φ 190.5	8-5/8-11NC
125	57	700	790	125	φ 210	2-M16	φ 216	8-3/4-10NC
150	57	780	885	160	φ 240	2-M20	φ 241.5	8-3/4-10NC
200	70	980	1115	200	φ 295	4-M20	φ 295.5	8-3/4-10NC
250	70	1170	1330	250	φ 355	4-M24	φ 362	12-7/8-9NC
300	76	1350	1535	300	φ 410	4-M24	φ 432	12-7/8-9NC
350	76	1560	1775	350	φ 470	6-M24	φ 476.3	12-1-8NC
400	89	1700	1940	350	φ 525	6-M27	φ 540	16-1-8NC

产品编号说明

编号分类：一、控制类调节阀包括：V型球阀、O型球阀、刀型闸阀类、蝶阀
二、CV3000类调节阀

控制类调节阀编号说明：产品编号由八个单元构成，其中第一个单元阀门类型与后面阀门的详解单元用“—”隔开。

阀门类型 执行器形成 控制方式 公称压力 阀门口径 密封类型 主体材质 变形产品

第一单元：

阀门类型

- 1、VF：代表V型法兰式球阀
- 2、VD：代表V型对夹式球阀
- 3、OF：代表O型浮动式球阀
- 4、OG：代表O型固定式球阀
- 5、DC：代表普通刀型闸阀
- 6、DT：代表穿透式闸板阀
- 7、DF：代表方开刀闸阀
- 8、WD：代表对夹式蝶阀
- 9、WF：代表法兰式蝶阀

第二单元：

执行器形式

- 1、与V型球阀、O型球阀、（W）蝶阀对应的执行器：ZS：活塞式双作用；ZDS活塞式重弹簧单作用气闭；ZDSK活塞式重弹簧单作用气开；ZDL活塞式轻弹簧单作用气闭；ZDLK活塞式轻弹簧单作用气开；H手动蜗轮式；AL电动；J气动精小型双作用执行器；JD气动精小型单作用执行器。
- 2、与刀型闸阀、穿透式闸板阀、方形刀闸阀对应的执行器：A代表手动暗杆式；Q代表气动活塞式；QD代表气动活塞式单作用；FD代表电动；S代表伞齿轮传动。

第三单元：

控制方式

- 1、E：代表二位开关式；
- 2、T：代表比例调节式。

第四单元：

公称压力

- 1、公称压力：国标及DIN标准用10倍的额定Mpa,美标用压力等级的级数表示：150, 300等

第五单元：

阀门口径

- 1、阀门口径：国标及DIN标准用标准口径,单位mm；英寸制标准单位为吋。

第六单元：

密封类型

- 1、密封类型：F：四氟软密封
Y：硬密封
E：EPDM橡胶密封
Q：丁晴橡胶密封

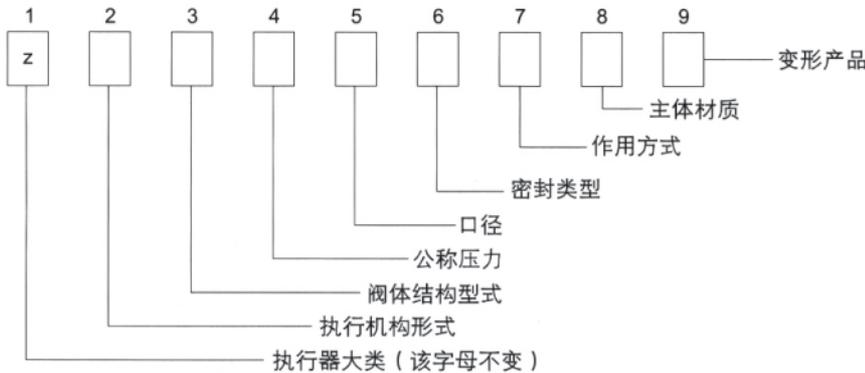
第七单元：主体材质

- 1、C：代表WCB
- 2、P：代表CF8
- 3、M：代表CF8M
- 4、L：代表CF3M

第八单元：变形产品

- 变形产品：G：高温产品
- D：低温产品

Cv3000类调节阀编号说明：产品编号由九个单元构成



- 1、执行器大类---字母Z代表执行器
- 2、执行机构形式---M代表气动薄膜执行机构
 - H代表气动薄膜多弹簧执行机构
 - S代表气动活塞执行机构
 - P代表电子式执行机构
- 3、阀体结构型式---LS代表小口径单座调节阀
 - TS代表上部导向单座调节阀
 - CB代表套筒导向双座调节阀
 - SC代表套筒导向单座调节阀
 - CN代表低噪音套筒导向单座调节阀
- 4、公称压力---公称压力：国标及DIN标准用10倍的额定Mpa，美标用压力等级的级数表示：150，300等
- 5、口径---阀门口径：国标及DIN标准用标准口径，单位mm；英寸制标准单位为吋。
- 6、密封类型--F：四氟软密封
 - Y：硬密封
- 7、作用方式--K代表气开（电开）
 - B代表气关（电关）
- 8、主体材质-- C：代表WCB
 - P：代表CF8
 - M：代表CF8M
 - L：代表CF3M
- 9、变形产品-- G：高温产品
 - D：低温产品
 - W：波纹管



乐清市德翔仪表设备有限公司

YUEQING TESIEN INSTRUMENT CO., LTD

厂址：浙江省温州市江北安丰工业区

ADD: Anfeng Industrial Zone, Wenzhou, Zhejiang, China

电话 (TEL) : +86-577-67160393 传真 (FAX) : +86-577-67983910

网址 (HTTP: aptwww.com Email: aptwww@163.com