

燃气平板闸阀

产品名称	燃气平板闸阀
公司名称	上海尼必可阀门有限公司
价格	200.00/个
规格参数	品牌:上海尼必可阀门 型号:Z47F-16C
公司地址	上海嘉定区环城路125号
联系电话	86-02165445283 18930107251

产品详情

燃气平板闸阀型号编制说明：

- 、系列代号：本公司系列代号为ZD
- 、特殊要求代号：K—抗硫型
- 、阀门类型代号：Z—闸阀
- 、驱动方式代号：4—正齿轮传动 5—伞齿轮传动 9—电动 9B—防爆电动(手轮传动略)
- 、连接形式代号：4—法兰连接 6—对焊连接
- 、结构形式代号：7—暗杆平行式单闸板
- 、结构特点代号：W—无导流孔(有导流孔省略)
- 、密封面材质代号：F—增强聚四氟乙烯
- 、压力等级代号：公称压力为MPa的10倍、磅级为实际数
- 、阀体材料代号：C—WCB、P—CF8、ZG1Cr18Ni9Ti R—CF8M、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti

例1：ZDZ47F-10C注释：公称压力为1.0MPa、正齿轮传动、法兰连接、有导流孔、暗杆平行式单闸板闸阀，阀体材质为WCB，密封面材质为增强聚四氟乙烯。

例2：ZD(K)Z67F-16C注释：公称压力为1.6MPa、手动、对焊连接、有导流孔、抗硫暗杆平行式单闸板闸阀，阀体材质为WCB，密封面材质为增强聚四氟乙烯。

产品结构特点：

阀体采用铸造结构。

阀座采用O形密封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;并且该结构的启闭力矩仅为普通阀门的1/2，能达到轻松开、关阀门。

阀座采用密封面上镶嵌PTFE，具有PTFE对金属和金属对金属的双重密封，PTFE密封面同时清除闸板脏物的作用。

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。

阀门在全开时，通道平滑为直线，流阻系数极小，无压力损失，可通毛球清扫管线。

阀门关闭时能自动卸掉内腔高压(详见工作原理图)，保证使用安全。

采用封闭齿轮转动启闭指示机构，能长期清晰地反映阀门的启闭情况。

直埋式阀门外表面采用环氧煤沥青防腐处理，能与管线同寿命。

ZDZ47F燃气平板闸阀工作原理(如下图所示)：

(图1)：阀门内部压力相当时闸板处于闭合状态，阀座表面PTFE密封环形成初始密封，每次阀门开或关时，阀座圈能清洁闸板两侧。

(图2)：对阀门施加管理压力时压力作用于闸板，迫使它贴近出口阀座上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，阀座也被牢固地捡到凹槽，在这一点O形圈阻止任何后部介质流。

(图3)：阀体压力泄放后，形成进口密封，管道压力作用于进口阀座--使其移向闸板，这时形成PTFE对金属的密封，同时，O形圈与阀座凹槽形成紧密的密封。

(图4)：阀门自动泄放多余的压力，当阀体压力大于管道压力时，由于热膨胀，进口阀座推向凹槽，阀体内多余的压力在阀座与闸板之间泄放到管道中。

产品性能规范：

压力等级	常温试验压力(MPa)					适用温度 适用介质	
	壳体试验	左密封	右密封	低压气密封	普通型	抗硫型	
公称压力 (MPa)(PN)	1.6	2.4	1.76	1.76	0.6	-29 ~ 121	石油、天含H ₂ S、Co ₂ 的石油
	2.5	3.75	2.75	2.75	0.6		或按用然气、水、天然气、水等腐蚀
	4.0	6.0	4.4	4.4	0.6	户要求	等非腐蚀性介质
	6.4	9.6	7.04	7.04	0.6		性介质
磅级(Lb)(Class)	150	3.0	2.2	2.2	0.6		
	300	7.5	5.5	5.5	0.6		

产品主要参数：

基本型号	ZDZ47F、ZDZ67F、ZDZ447F、ZDZ467F、ZDZ547F、ZDZ567F、ZDZ9B47F、ZDZ9B67F		
压力等级范围	PN0.6 ~ 6.4MPa(Class150 ~ 900)		
通径范围	DN25 ~ 1000mm(1" ~ 40")		
驱动方式	手轮驱动	齿轮动、气动、液动、电动	
适用范围	Class 150 ~ 300(PN1.6 ~ 4.0)	Class400(PN6.4)	Class 150 ~ 900
	1" ~ 40"(DN25 ~ 1000mm) 1" ~ 28"(DN25 ~ 700mm) 1" ~ 40"(DN25 ~ 1000mm)		

产品采用标准：

设计依据		GB	API
设计标准		JB/T5298	API 6DASME B 16.34
结构长度	法兰连接	GB/T 12221JB/T 5298	API 6DASME B 16.10
	焊接	GB/T 15188.1	
连接法兰		GB/T 9113 JB/T 79	ASME B16.5MSS SP44
对焊端		GB/T 12224	ASME B 16.25
试验和检验		JB/T 9092	API 6D API 598

注：阀门可根据用户要求设计制造。