

# 温控式洗井油层保护器

产品名称	温控式洗井油层保护器
公司名称	濮阳市科锐机械工程有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	濮阳市新东路与锦田路交叉口东北角
联系电话	0393-4465557 19139386379

## 产品详情

### 一、用途

适用于低液面、低液量、低泵效“三低井”，热洗防漏保护地层。油井热洗时能密封油套环空，从而可有效防止热洗液从油套环形空间和油管漏入地层，污染油层或压死井现象，减少了热洗用水，同时提高了热洗效率，降低了热洗成本，\*主要的是防止了油层进水，热洗后相应减少了油井排水占产周期，从而增加了有效开井时间和原油产量。

### 二、工作原理

#### 温控式洗井油层保护器采用热膨胀封隔器

原理设计而成。将温控式洗井油层保护器连接在结蜡点附近位置（适用于结蜡点小于600米油井），热洗作业时，高温洗井液由油套环空泵入，热敏驱动机构受热压缩密封胶筒，密封胶筒径向膨胀密封油套环空，阻断洗井液下行，当套压高于油压1MPa时，洗井阀打开，油套连通，建立反洗井循环。热洗结束后停泵，洗井阀在复位机构作用下关闭，随着油压在生产回压作用下迅速高于套压，洗井阀在复位机构和油套压差共同作用下进一步密封管柱。随着井温下降，热敏膨胀体回缩，密封胶筒回收，油套环空连通，不影响正常的加药、测动液面等生产施工。

### 三、技术参数

连接扣型	大外径mm	小内径mm	过流面积mm <sup>2</sup>	入下深m	钢体承压MPa	胶筒密封温度	洗井开启压力MPa	胶筒承压MPa	抗拉负荷KN	长度mm
27/8 T BG	10	2	60	00	5	5±5	2	0	90	110

### 四、产品特点

1、外径为 110mm，小于套管内径,管柱下方更方便。

2、采用了先进的温控装置，给胶筒施加力量，温度增加胶筒坐封，降温解封，克服了机械洗井阀胶筒始终受管柱蠕动磨损，容易损坏、脱落的缺点。

3、减少热洗时间和热水用量，减少洗井液对地层的污染，缩短排水周期，提高排采有效率。