

# 石油专用工具-K344系列可洗井注水封隔器

产品名称	石油专用工具-K344系列可洗井注水封隔器
公司名称	荆州市赛瑞能源技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:K344系列可洗井注水封隔器
公司地址	荆州市沙市区工业新区十三号路银湖中小企业城B5
联系电话	13797470125

## 产品详情

型号 K344系列可洗井注水封隔器

该型号封隔器，主要用于分层注水，是一种可反循环洗井的分层注水封隔器。也可用于分层测试，找漏、找窜、封窜、化堵、防砂等施工。是我厂结合其它各类型封隔器的特点，优化设计而成的一种井下作业工具产品。

### 一、技术参数

#### 主要技术参数

序号	型号	坐封压力 (mpa)	反洗解封压力 (mpa)	胶筒耐温 ( )	工具长度 (mm)	最大外径 (mm)	最小内径 (mm)	工作压力 (mpa)
1	k344-95	2~3	5~8	120	945	95	50	20
2	k344-105	2~3	5~8	120	945	105	52	25
3	k344-110	2~3	5~8	120	945	110	60	25
4	k344-114	2~3	5~8	120	945	114	60	25

### 二、用途

用于封隔油田井下各注水层位上、下油套环形空间，达到分层注水的目的，也可用于分层测试，找漏、找窜、封窜、化堵、防砂等施工。

### 三、特点

- 1、座封简便，k344系列封隔器为水力扩张式封隔器，在注水过程中，由于油管内外压力差的作用即可座封，不需泵车等辅助设备另行加压座封。
- 2、注水井停注，去掉油管压力，封隔器胶筒不回收，仍处于扩张密封油、套管环形空间的状态。
- 3、解封可靠，反洗井即可解封，本封隔器可反复座封，反复解封，即正注水座封，反洗井解封。
- 4、解封后，反洗井通道比压缩式可洗井封隔器通道大，洗井更通畅。
- 5、洗井阀密封可靠，由于洗井阀在液缸内运动，洗井阀打开或关闭，洗井液中的脏物无法进入洗井阀密封段，洗井阀始终保持密封，也就不会出现层间压力干扰或高压层向低压层倒灌、窜通的现象。
- 6、可减少一次投捞测配过程，偏心配水器可装配注水嘴下井，完井后即可投入注水。
- 7、k344系列封隔器有双重解封的功能，除了反打压可解封外，本封隔器另设计有防卡解封机构，当封隔器被砂卡时，上提管柱即可解封，此时封隔器的胶筒内腔泄压，胶筒收缩恢复原状态，能有效避免砂卡注水管柱，避免砂卡酿成大修事故。
- 8、本封隔器采用了下外筒可轴向位移的技术和结构，改善了胶筒扩张时的受力状况，封隔器在高温高压注水，反复座封、解封的情况下，胶筒不易损坏，密封性能可靠。

#### 四、工作原理

- 1、该封隔器采用扩张式胶筒，当其随根据层段配注量选配水嘴的分层注水管柱下至预定深度后，不需采用地面附加设备加压等特定方式坐封，在该井注水瞬间压力液通过中心管的传压孔，将安装在中心管上的密封套打开，使液体进入由中心管、密封活塞、上工作筒、胶筒、工作筒、下接头组成的密闭空间，使胶筒扩张，密封封隔油套环形空间，实现封隔器坐封。
- 2、由于密封套与中心管的传压孔之间形成单向流动通道，故进入密封空间的压力液不能通过传压孔泄漏。另外，压力液通过上接头上的传压孔，密封活塞将上工作筒的泄压孔密封，从而形成一个可靠的密封空间。
- 3、该结构的工作筒在压力液的作用下，可以在下接头上由限位销钉限位做轴向滑动，其产生的滑动位移量可改善胶筒的受力状态，延长胶筒的使用寿命。
- 4、当需要洗井或再次施工起管柱时，需将该井生产闸门打开，泄掉油管内压力，同时在油套环腔加注压力液，压力液作用在密封活塞的下端面，驱动该活塞上行，使胶筒内部压力液从上工作筒的泄油孔泄出，致使胶筒收缩，封隔器即可解封，形成较大的洗井通道，洗井完毕后，再注水实现封隔器坐封。

#### 五、使用须知

- 1、采用本封隔器入井因坐封压差相对较小，下入管柱过程要平稳操作，匀速下入，禁止猛提猛放，以免中途坐封，一旦坐封反洗即可解封。
- 2、采用本封隔器进行多层注水时，对多级封隔器的验封，应采用高低高的验封方式进行验封。