

循环堵漏短节



特性

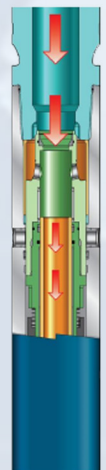
- 操作简单-只需要投一次球
- 通过控制排量启动及切换工作模式
- 旁通模式和常规钻进模式无限次切换
- 60秒内投球即可到位
- 起钻时保持钻台干净
- 换位机构及弹簧为液压油密封
- 投球尺寸可有多种选择
- 通过立管压力(SPP)即可了解工具处于何种工作模式

优点

- 可兼容其他钻具的不同尺寸
- 一直以来表现可靠稳定
- 无须将工具锁止在开启状态
- 大大减少非生产时间(NPT)
- 大大节约起下钻次数
- 无须多次投球，一次即可
- 培训和操作非常快捷简便
- 快捷清晰地了解工具处于何种工作模式

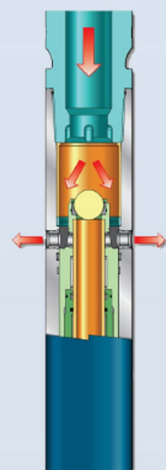
操作流程

非激活状态
无投球



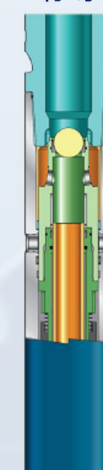
工具入井时出于该状态，内部流道畅通

旁通模式



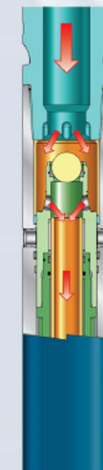
泵压作用在活塞阀上，将其下推，打开旁通孔，此时泥浆流向环空，不流向钻具或者钻头

重置模式
停泵



停泵，工具将回至重置模式位置。此时投球留在座上，但起钻的时候仍然允许泥浆通过，经钻头排出。

直通模式



当球处于座上，工具处于直通模式时，所有泥浆将全部流向钻头