

双封单卡拖动压裂工具

双封单卡拖动压力工具采用2套扩展式胶筒的封隔器与配套的压裂填砂短节组成，也可配套 E 型循环阀，建立自动灌液。

该系统采用的 2 个扩展式胶筒封隔器采用了特殊的结构设计，已满足不同施工条件下的封隔器和服务。如水平井老井压裂，单层注水，单层测试或单层封堵等作业。施工步骤简单，易现场操作，施工时效明显，安全可靠等特点。

顶部扩展式胶筒封隔器内置有特殊的结构膨胀阀和泄压阀，可在油管内液体的作用下膨胀阀打开座封封隔器，隔离下部流体。当施工结束后解封封隔器时，只需环空加压，打开封隔器的泄压阀，即可使封隔器泄压解封。内置的特殊的结构膨胀阀和泄压阀采用整体结构，结构紧凑，相互限制的设计，可进行重复多次的座封或解封封隔器的操作。



封隔器长 1.2 米，外径 114mm，内径 56mm.座封开启压力 0.3-3Mpa，解封压力 3Mpa. 工作压力为 50-70Mpa, 温度 120 度。丝扣根据要求设计加工。

底部封隔器采用压裂填砂短节采用一体设计，及封隔器定压座封结构，确保顶部封隔器座封后才开始座封。封隔器座封后，压裂填砂口打开，准备开始压裂施工。

施工结束后停泵，再开泵或反循环加压至设定压力或再次停泵放压，封隔器解封，上提管柱进入下一段地层施工。



封隔器长约 2 米，外径 114mm，流动通道内径 60 mm. 座封开启压力 3Mpa，解封压力 4Mpa. 工作压力为 50-70Mpa, 温度 120 度。丝扣根据要求设计加工。

灌液阀，E 型全通径设计，入井前阀开启位置，以便工具串入井时液体可以流入油管，提高下井速度，建立油管内外压力平衡。工具串下入到位后，投球，剪切销钉滑套下移，关闭循环孔。球下落至底部封隔器的球回收筒内。灌液阀可以放置在顶部封隔器的上部或下部位置。

