

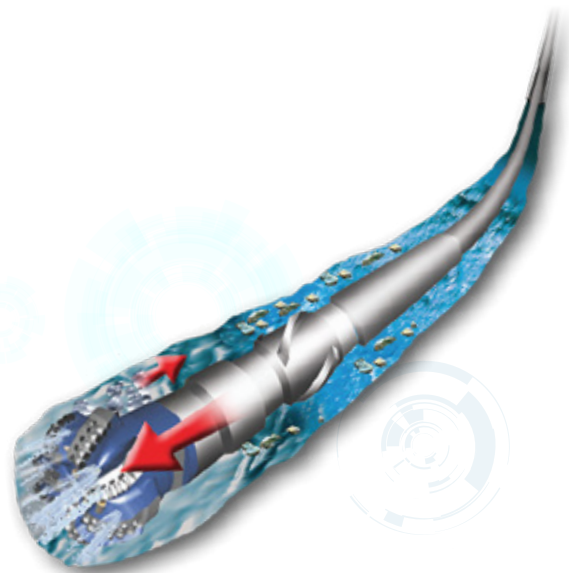
SplitFlow

分流水力学模型

概要

循环短节或旁通系统可以帮助降低不同类型井眼条件下的钻井成本。最初开发这些工具的目的是泵送防漏剂，如今此类工具在钻井、完井和修井等作业中被使用。在高度倾斜和水平井中，清除岩屑床和井眼清洗常常出现问题，此类工具可以增加环空流速，有利于岩屑和井眼清洗。

循环短节位置、侧向和向下端口的尺寸都会影响流体的分流和压降。Pegasus Vertex, Inc. (派克斯公司)的 SplitFlow 模型旨在计算水力学参数例如分流比例、泵压以及不同喷嘴和钻头尺寸下的压降。SplitFlow 可通过调整工具参数来优化操作。计算结果以图形方式显示，以达到快速便捷的分析。



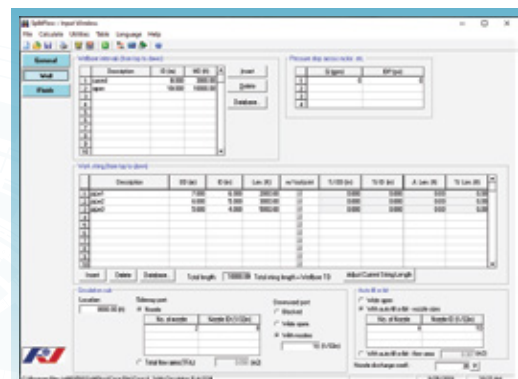


功能

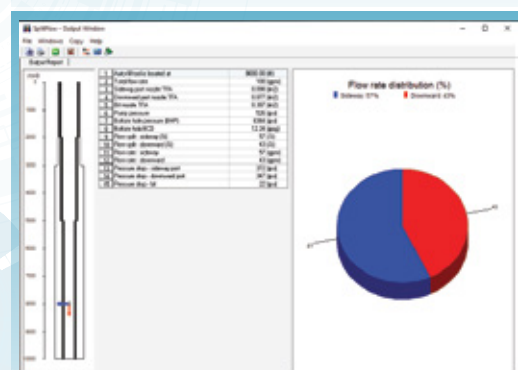
- 多个井段
- 多达 20 个管柱分段
- 管材数据库
- 旁通工具
- 钻杆接头影响
- 宾汉和幂律流变模型
- 分流计算
- 端口尺寸敏感性分析
- 流量敏感性分析
- 微软 Word® 报告
- 英制、公制和用户自定义单位

系统要求

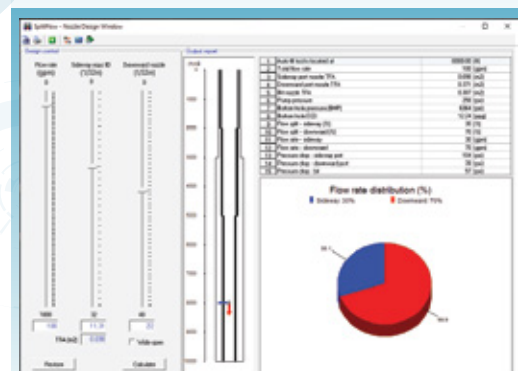
- 微软 Windows® 10 或更新
- Microsoft Office® 2016 或更新
- 双核 Intel 或 AMD 处理器, 1.4 GHz 或更快; 推荐四核中央处理器 CPU; 与 ARM 处理器不兼容
- 至少 4 GB 内存, 建议 8 GB 内存
- 200 MB 可安装磁盘空间
- 1,280 x 768 显示器分辨率



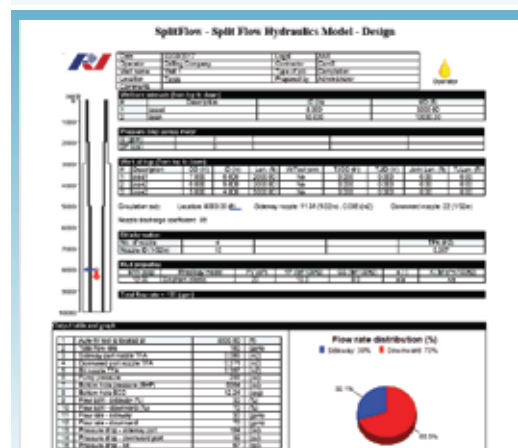
分流水力学



流量分布



喷嘴设计



报告

