

Q-Enforcer™

原 SWP

RGL的Q-Enforcer (Q-执行者) 是一种安装于油管上的流量控制装置。用于通过改善注入特性使生产效率最大化。该装置的流量调节延长了注入区长度，减少了裸眼侵蚀和套管损坏，同时通过均匀注液剖面优化自定义的注入量。

通过出口流动调节，Q-执行者可以最大程度地提高沿井注入效率。该设备的层流出口将热量范围扩展到了传统的注入区域之外，从而减少了所需安装装置的数量，提高了输送点的注入效率。

Q-执行者是在API Q1认证设施中生产的，该设备为控制出口喷嘴的数量提供了操作上的灵活性。Q-执行者采用双位置滑套技术，可以选择性的设置打开或关闭。



产品应用

- 二次衬管完井
- 用于蒸汽、水或天然气注入的流出控制装置，且具有流入控制功能
- 适用于垂直、倾斜和水平完井
- 适用于注采和增产期间的高温高压作业

产品特色和优势

- 双位置可移动：打开或关闭
- 优异的抗侵蚀、抗腐蚀和防垢性能
- 减少裸眼侵蚀和套管损坏
- 将注入区纵向延伸至井眼
- 最大化沿井长度的注入效率
- 通过连续油管进行选择性换挡
- 双向注入分布
- 现场可配置

选项

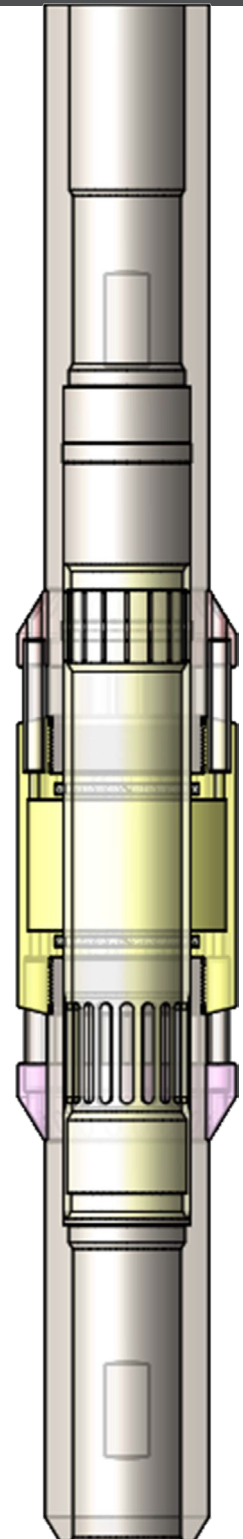
- RGL NALU™ 流量控制井筒建模和优化
- 温度传感技术
- RGL 专利喷嘴技术
- 流入控制
- 分区隔离封隔器
- 液压或机械换挡
- 换挡验证技术



Q-Enforcer™

技术参数				
描述	1.66 in. (42.2 mm)	3.5 in. (88.9 mm)	4.5 in. (114.4 mm)	5.5 in. (139.7 mm)
最大外径	3.0 (76.2)	5.656 (143.7)	5.656 (143.7)	6.125 (155.6)
最小内径	1.25 (31.8)	2.82 (71.6)	2.82 (71.6)	3.31 (84.07)
最大长度	24.25 (615.95)	47.06 (1195.32)	47.06 (1195.32)	53.56 (1,360.42)
喷嘴数量	24 (2 X 12 typ per side)	40 (2 X 20 typ)	40 (2 X 20 typ)	40 (2 X 20 typ)
B型换档工具尺寸	1.250 (31.75)	2.813 (71.45)	2.813 (71.45)	3.313 (84.15)
喷嘴选项	D, FP, FO, FV	D, FP, FO, FV	D, FP, FO, FV	D, FP, FO, FV

备注：技术参数和图示仅供参考，实际尺寸可能有变



其他产品信息：

1. 端部现场连接，以适应客户应用
2. 双位置滑套移动工具：组件在运输时处于关闭位置，向上拉打开，组件在中点围绕垂直轴对称
3. 换档工具是机械或液压OTIS' B' 定位工具
4. 可根据要求提供换挡验证工具
5. 现场可配置：出口喷嘴可在部署前在现场配置
6. 受专利保护的出口处双向流动调节设计

©2020 RGL Reservoir Management Inc. 版权所有.



solutions@rglinc.com



780.769.4100



www.rglinc.com