



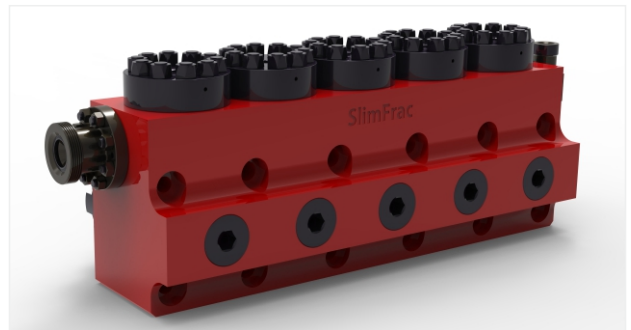
清河机械  
QINGHE MACHINERY

# SlimFrac 压裂泵液力端

## 产品概述

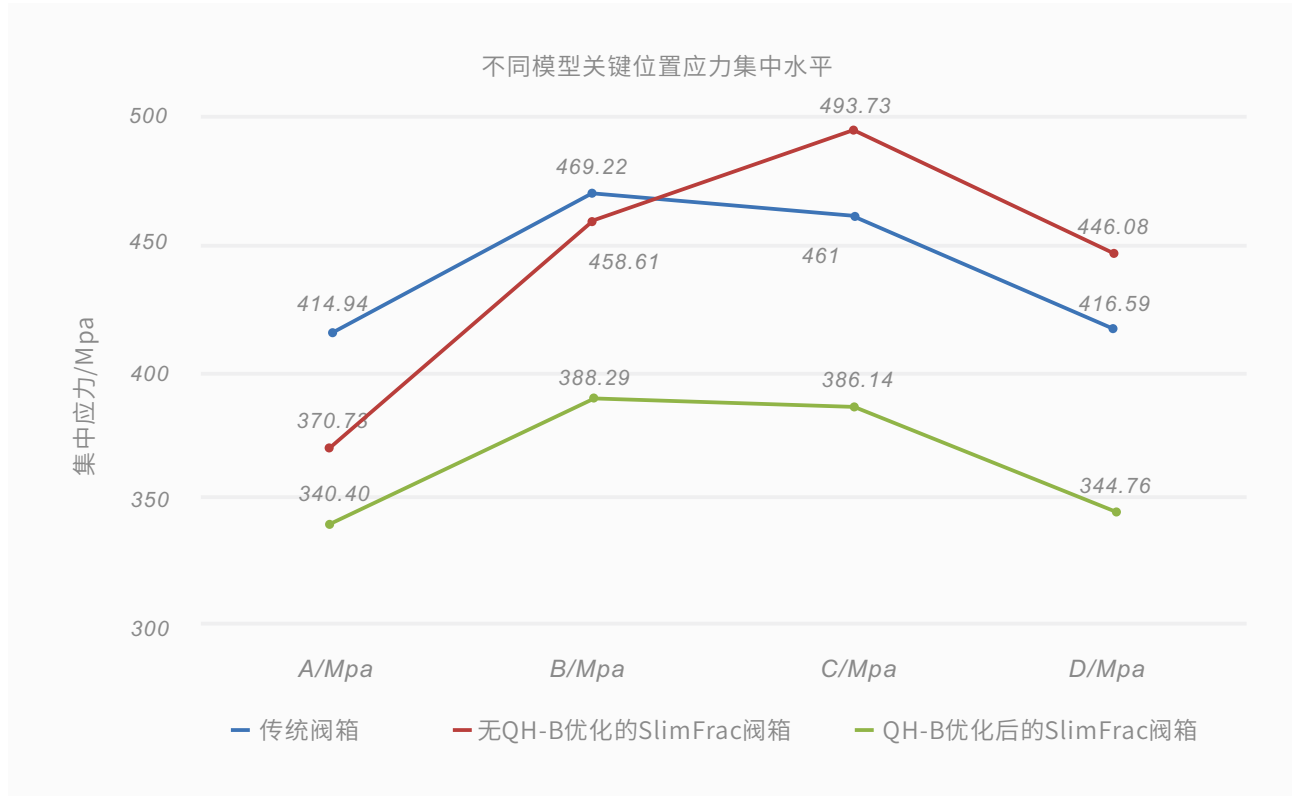
SlimFrac 系列产品是上海清河机械通过QH-B技术的积累以及对行业未来思考而形成的全新一代压裂泵液力端产品，该产品已申请获得十余项知识产权，包含发明专利、实用新型以及外观专利。

SlimFrac系列产品致力于提高高值易损件液力端阀箱的使用寿命，满足高压、大排量、高砂比等苛刻工况要求。SlimFrac系列压裂泵液力端应用上海清河机械QH-B压裂泵液力端优化专利技术，有效提高液力端阀箱使用寿命；通过模块化的设计使得阀箱相较于传统阀箱减重达到30%以上，整机重量减少8%以上；整机产品通过现场调整即可实现不同规格柱塞的更换，有效减少客户设备投入。产品可细分为15000psi、20000psi两种系列，适配柴驱压裂车、橇和电驱压裂设备，有效减少客户压裂施工成本，降低压裂施工过程中液力端相关的费用，提高施工效率。





SlimFrac系列产品对比传统产品在轻量化设计的同时内腔关键位置应力集中程度得到明显改善，以SlimFrac 2800为例：



## 产品特点

- 产品关键结构1000万次压力冲击疲劳试验已通过挪威船级社(Det Norske Veritas-DNV)现场试验见证。
- 与现有传统产品完全互换，匹配传统液力端所对动力端。
- 端面压环、盘根盒压环、盘根盒（相同柱塞）模块化设计，SlimFrac系列产品通用。
- 阀体、阀座、柱塞等常用易耗件与传统液力端完全互换。
- SlimFrac液力端阀箱寿命相比较于传统产品至少延长30%以上。
- 产品可选配上海清河机械SmartFrac液力端寿命监测系统，该系统可实时记录液力端工作时间、工作压力，无维护连续使用时间可达1200小时；实现采集数据无线传输，可支持一键导出为Excel文件；结合上海清河机械液力端阀箱全生命周期“大包”租赁业务模式，为客户提供更具性价比的服务和更高的施工效率，助力客户降本增效。

