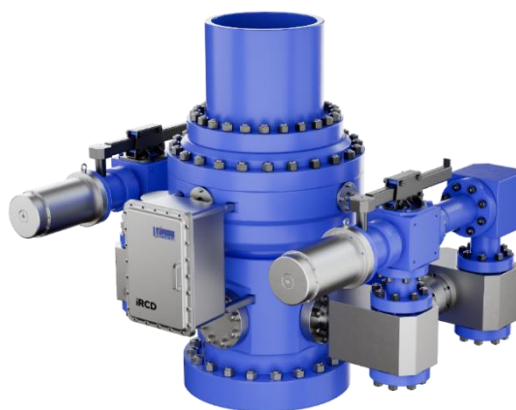


iRCD Pro 全电驱一体化智能井口控压系统 I 型

维泰 iRCD Pro 全电驱一体化智能井口控压系统 I 型，重构了传统控压钻井装备的配置方式。该系统通过将井口装备 (RCD 旋转防喷器) 与地面装备 (MPD 控压钻井管汇) 的核心控制功能模块进行一体化集成，可将传统钻机转换为具备控压钻井作业能力的钻机系统，并结合 IoT 技术通过远程支持实施控压钻井作业。这种创新的集成系统降低了 60-75% 的设备占地面积，减轻了 50% 以上的装备重量，并缩短了组装时间和维护周期，同时减少了对操作人员的依赖，优化作业空间与流程，大幅降低成本和潜在风险。

技术特点

- 实现从 SBP 地面控压模式到 WBP 井口控压模式转变
- 集成 iRCD 全电驱智能旋转防喷器与 IPC MPD 全电驱智能控压钻井管汇全部核心功能，占地面积小于 4m²，智能压力控制精度为 $\pm 15\text{psi}$
- 减少 60% 的部署时间以及 50% 的人员需求，大幅降低作业成本
- 可满足陆地钻机、模块钻机、自升平台等多种作业需求



性能参数

iRCD Pro 性能参数			
设计制造标准	API 16RCD、16C、16A	锁紧系统执行器	低压直流防爆非解耦式 全电驱
最大静压	5,000 psi	RCD	iRCD 性能参数
旁通支路	3 – 4 （可定制）	连接尺寸	4 1/16 in
阀门数	9 – 10 （可定制）	阀芯尺寸	2 in / 3 in
占地面积	<4m ²	压力控制精度	±15 psi
胶芯	单胶芯 / 双胶芯	润滑冷却	自润滑

iRCD 性能参数			
设计制造标准	API 16RCD	锁紧系统执行器	低压直流防爆非解耦式 全电驱
最大静压	5,000 psi	最大动压	2,500 psi
旋转总成通径	8 1/4 in	底部法兰	13 5/8 in
底座最大出口	7 1/16 in	转速	0 – 200 rpm
底座高度	46 – 53 in	重量	1.5 – 3 T
胶芯	单胶芯 / 双胶芯	润滑冷却	自润滑

IPC MPD 性能参数			
设计制造标准	API 16C	执行器	防爆全电驱 低压直流
压力等级	5,000 psi	压力控制精度	±15 psi
连接尺寸	4 ¹ / ₁₆ in	阀芯规格	3 in / 2 in

联系我们

engineering@vertechs.com

成都 | 达曼 | 休斯顿 | 卡尔加里 | 香港

声明:

此文件及附件供维泰能源集团及集团业务相关的外部合作伙伴之间使用。未经授权不得使用, 严禁传播、复制或分发此文件及内容, 保密期至信息公开或失去商业价值时止, 违者将被追究法律责任。