

## 在敏感环境下推进钻井液的处理



DWU-150脱水单元

FluidControl提供脱水设备和服务，采用化学处理（一个歧管系统和离心机）清除几乎所有胶粒、生产几乎清澈的水。大部分脱水设备在需要闭环系统的零排放区使用。在闭环系统内，脱水是泥浆处理工艺的最后一步，紧随着振动筛、水力旋流器和离心脱水机的固液分离。当处理固/液时存在高成本或潜在责任时，可能需要使用脱水服务。最后，当需要减少在用泥浆系统容积时也可能进行脱水。这是为开展固井、改造或置换作业所做的准备工作。

在脱水项目中，钻井液将从泥浆系统中进行处理，产生的固体物将排出进行处理、生物修复或土地耕作。而干净的液体可以存储在现场的压裂液罐中，以便在现有油井上再度使用或送至一口钻出的新井。某些情况下，干净的液体可以在地面上进行处理，如果允许。不管遇到哪种情形，FluidControl脱水服务减少泥浆稀释度、泥浆成本和不需要的废液，以及产生干净的可再用的水。

脱水工艺采用一种精确调节的聚合物进料，用于调节和絮凝固体物，以便使用离心机轻松拆除。脱水滑橇（型号通常为DWU-150）使用两个聚合物（一个作为备用）储罐确保混合聚合物期间不会停机情况。离心供液泵从在用泥浆系统抽取液体，使其经过注入歧管到达脱水离心机，然后进行处理。歧管系统控制聚合物的使用量，如果必要，还会控制注入正处理液体中的酸碱值（PH）还原剂。

特征	优点
脱水服务	清除几乎所有胶粒、生产几乎清澈的水，可以再度使用或经常在地上处理 <ul style="list-style-type: none"><li>在液体处理和置换方面节约成本</li><li>减少不需要的液体废物和泥浆稀释</li><li>确保符合严格的环境法规</li></ul>
歧管控制聚合物和酸碱值（PH）还原剂的注入	将适量的聚合物和酸碱值还原剂（如果必要）注入液流
精确调节的聚合物进料	同步、有效地调节和絮凝固体物
两个聚合物储罐（一个作为备用）	确保单元运行期间不会停机



DWU-150脱水单元

### 规格与尺寸

尺寸 (长x宽x高)	10 ft x 8 ft x 7 ft (3.0 m x 2.4 m x 2.1 m)
重量	4800 lbs (2177 kg)
电气要求	480真空吸尘器/ 3相/ 60 Hz / 30 amp
聚合物储罐最大容量	320 加仑 (1211公升)