

## BRANDT™ 理想泥浆罐系统



前视图



后视图

泥浆罐系统是钻井作业的一种关键设备，可最大程度地提高固体控制效率和效能。理想泥浆罐系统是一种双罐装置，总有效（工作）容量为1318桶（总/标称容量为1500桶）。该系统配有顺利进行钻井作业所需的各种必要的固体控制设备。此外，也可根据具体的应用需求采用其他固体控制配置

### 标准固体控制配置

- (2) 台KING COBRA™泥浆振动筛
- (1) 台DG-10真空除气器
- (1) 个6 in 低压泥浆斗
- (7) 个10-hp MA R G C 搅拌机；包括转轴和叶轮
- (1) 个碱液桶
- (1) 座冲洗站
- (1) 台3漏斗除砂器（漏斗尺寸10-in）
- (1) 台20漏斗除泥器（漏斗尺寸4-in）
- (1) 件3-in 高压泥浆枪（沉砂池内）
- (2) 台8 in x 6 in x 11 in (100hp) 米森Magnum立式离心泵
- (2) 台6 in x 5 in x 14 in (75hp) 米森Magnum立式离心泵
- (3) 台6 in x 5 in x 14 in (60hp) 米森Magnum立式离心泵

特点	优点
可拆卸式振动筛撬架	进场和退场快速、便捷
处理设备安装在独立的可拆卸撬架上	进场和退场快速、便捷
立式、直接驱动型离心泵	尽可能减少泵机占地
离心泵和控制总管安装在泵门廊处	控制过程易操作
每台离心泵均安装在靠近特定设备的位置	管线敷设长度短，摩擦少 • 最大程度地提高马力和液压效率
运输过程中，碱液桶伸缩装置始终保持在罐体上	进场和退场快速、便捷，同时也可安全地向泥浆系统添加碱液
双罐系统的总有效（工作）容量为1318bbl（总容量为1500桶）	通常通过三罐系统即可达到所需的体积，从而可节省运输成本
每个吸入口安装有VORTEX™断路器	防止离心泵发生气蚀
最大限度地减少罐内的管线	可适当进行搅拌，提高泥浆的匀质性
整体式水泥和有源旁路	防止设备发生污染
倾斜式沉砂池，带整体式泥浆枪	设施可进行快速、便捷和彻底的清理
整套系统只能用四辆车运输。	可快速装配，降低运输成本
振动筛之间的距离是30 in（竞争性产品的标准是24in）	振动筛易于维护、易更换筛网
电缆槽	避免电缆下垂
可折叠扶手	可快速、轻松装配、拆卸和运输
泥浆液位传感器（选配）	可进行井控；减少井场污染
Hammerseal管接头	可快速、轻松装配和拆卸，同时保证准确对正和可靠密封
泥浆罐之间设有折叠式连通走道	可快速、轻松装配和拆卸，无需使用起重机
泥浆罐舱易维护	提供有快速方便进入泥浆罐舱的设施，以便进行维护和检查等

# BRANDT™ 理想泥浆罐系统



侧视图



泥浆搅拌站



设备橇



泵门廊

## 可选固体控制配置 (A)

- (1) 台KING COBRA VENOM™振动筛
- (1) 台KING COBRA 24/3泥浆处理剂
  - (24) 个 4-in 除泥器漏斗
  - (3) 个 12-in 除砂器漏斗

## 可选固体控制配置 (B)

- 钻屑干燥器模块
- (2) 台KING COBRA泥浆振动筛
  - (1) 座独立的沉淀池

## 理想泥浆罐系统的其他标准特性

- 电缆槽
- 振动筛滑轨
- 卸料门
- 带锯齿的镀锌格栅
- 快速断开设备连接装置
- 运输用折叠扶手
- 连通管用Hammerseals装置
- 底部平衡器连通用Hammerseals装置
- 旋转平衡器用绞车
- 电灯灯杆
- 易维护的泥浆罐舱
- 喷涂两层漆且罐体带内衬

## 规格与尺寸

通用		
设备类型	两罐式理想泥浆罐系统	
总有效容量 (不包括泥浆补给罐体积)	1318 bbl (泥浆边缘下方12 in)	
应急泥浆 (重泥浆) 罐体积	109 bbl	
配合料混合罐体积	125.5 bbl	
沉砂池体积	115.2 bbl	
最大泥浆重量	18 lb/gal	
处理量 (标称)	1500 gal/min	
除气器处理量 (标称)	1000 gal/min	
流出管线	12-in总管, 带水泥和有源旁路	
<b>电气</b>	<b>60 Hz</b>	<b>50 Hz</b>
所需的总马力	615	615
电压	230/460 VAC	190/380 VAC
相数	3	3
环境温度	40°C (104°F)	40°C (104°F)
<b>尺寸与重量</b>	<b>L x W x H</b>	<b>重量</b>
振动筛罐	55 ft x 12 ft x 8 ft 6 in	70000 lb
吸入罐	55 ft x 12 ft x 8 ft 6 in	70000 lb
振动筛总成撬架1	20 ft x 11 ft 10 in x 1 ft	13000 lb
振动筛总成撬架2	20 ft x 9 ft 7 in x 1 ft	10000 lb
设备撬架	27 ft 6 in x 8 ft x 2 ft	14000 lb