

紧凑设计，液体/固体分离扩容

离心机用于加工负重和非负重、水基和油基钻井流体（泥浆）。HS 3400系列离心机采用高引力分离液体中的微小固废。有三种适用模型：

- HS-3400 FS
- HS-3400 FVS
- HS-3400 VSD

HS-3400系列离心机从传送带固体端投入物料。夹带泥浆通过进料导管进入进料室，排出后由四（4）个管嘴进入打捞筒。HS-3400 FS可处理2870G泥浆，而HS-3400 VSD和HS-3400 FVS可处理3180 G泥浆。HS-3400FS为固定驱动装置，HS-3400FVS配备有变频驱动（VFD）控制，提供对离心机组件（打捞筒、传送带和进料泵）的电机驱动功率的控制应用。为标准具体安装和运行要求可定制硬件和软件工艺包。

HS-3400 VSD是带变速主驱动的水力驱动装置。HS-3400是同时为变速配备有主驱动和被动驱动的水力驱动和电气驱动装置。HS-3400 VSD和HS-3400 FVS离心机在工况变化情况下可提高运行灵活性。

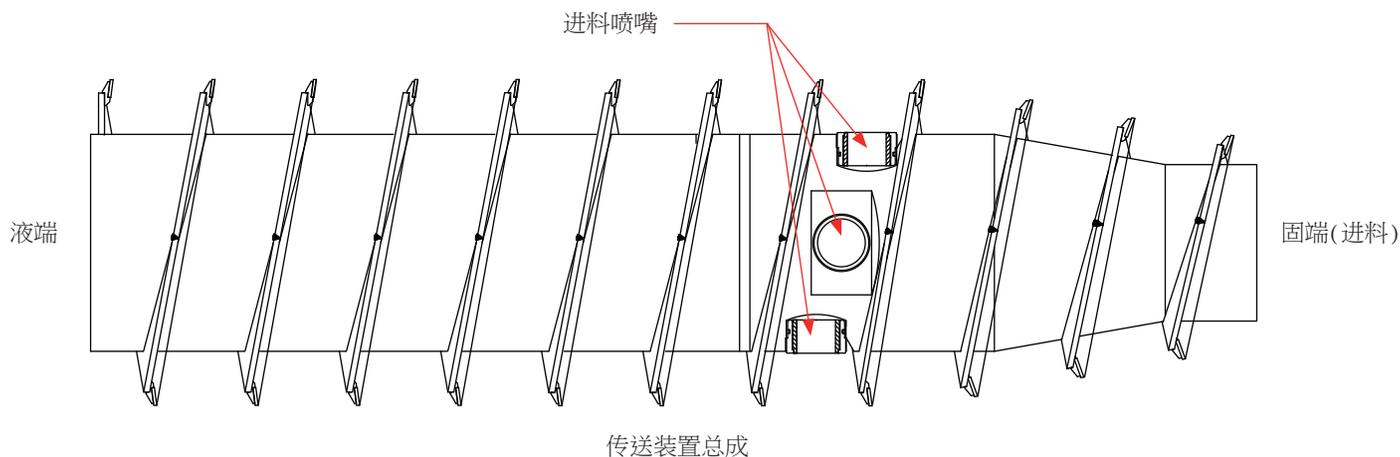
加工能力达到250 GAL/MIN（946 升/分），HS-3400系列离心机广泛应用于钻井和钻井工况中，性能突出。



HS-3400 FS

特点	优势
达到（水的）最大加工能力250 gal/min（946 升/分）	用于各种钻井应用和钻井工况，有充足的加工能力
52:1比率轨迹传送箱	提供改小尺寸的马达
从固体物端投入流体物料	提供振动较缓和的进料短管
变频驱动（VFD）控制（HS-3400 FVS）	运行打捞筒、传送带和进料泵速度在不同工况下做出微调，提供扭矩超负荷保护
不锈钢加固导向筒和压头	提供长使用寿命、操作稳定、维修次数少、抗腐蚀
不锈钢罩壳	高强度耐腐蚀
为涡形管匹配烧结碳化物砖块	运行寿命最长、维修频率低、耐磨损
冲洗接口	有助于从罩壳内清洗多余物料
罩壳垫片	壳体含有工艺物料
振动开关断开机械（HS-3400 FS、HS-3400 FVS）	高振动工况下自动停止运行
罩壳缓冲垫片	保持分离物流的隔离
扭矩超负荷机械（HS-3400 FS、HS-3400 VSD）	提供扭矩超负荷保护 • 超负荷工况下，同时停止离心机和进料泵
滚珠轴承	持久使用寿命、低维护要求

BRANDT™ HS-3400 离心机



规格和尺寸

一般情况	HS-3400 FS	HS-3400 VSD	HS-3400 FVS
长度	98 英寸 (2489 mm)	98 英寸 (2489 mm)	98 英寸 (2489 mm)
宽度	69 英寸 (1753 mm)	69 英寸 (1753 mm)	69 英寸 (1753 mm)
高度	44 英寸 (1118 mm)	57 英寸 (1455 mm)	57 英寸 (1455 mm)
重量	4800 lb (2179 kg)	6614 lb (3000 kg)	7606 lb (3450 kg)
打捞筒直径	14 英寸 (356 mm)	14 英寸 (356 mm)	14 英寸 (356 mm)
打捞筒长度	49.5 英寸	49.5 英寸	49.5 英寸
最快打捞速度	3800 rpm	4000 rpm	4000 rpm
一般打捞速度	2200 rpm	2900 rpm	2900 rpm
最大加工能力	200 gal/min (757 升/分)	250 gal/min (946 升/分)	250 gal/min (946 升/分)
驱动类型	电驱动	水力驱动	电驱动
最大引力	2870	3180	3180
转动组件			
传送带	4.25 英寸 (108 mm)	4.25 英寸 (108 mm)	4.25 英寸 (108 mm)
传动装置类型	单级	单级	单级
进料箱排放类型	4 个管嘴	4 个管嘴	4 个管嘴
齿轮箱类型	两相, 行星式	两相, 行星式	两相, 行星式
齿轮箱比率	52:1	52:1	52:1
供电设备			
主驱动电机	40 hp (30 kw)	40 hp (30 kw)	40 hp (37 kw)
被动驱动电机	不适用	不适用	25 hp (18.7 kw)
电压	480V 交流电	480V 交流电	480V 交流电
也可选 380V 和 575V 交流电			