



液力旋流系统

配有、没有预分离装置，用于过滤含水的冷却润滑剂、粘度极低的机油和其它液体。

净化、澄清、浓缩：

- 单机系统
- 集中系统
- 特殊设计

Liqui
FILTER

纯净

分离率

液力旋流分离器的分离率取决于不同的因素，例如脏污颗粒的大小和形状、固形物和液体之间的密度差、液体粘度、旋流分离器中的压力差与旋流分离器的大小。如果液体与固形物之间的最小密度差为 1 g/cm^3 （例如水中含有 2 g/m^3 的固形物），则可以分离出粒径最小达 $5 \mu\text{m}$ 的微粒。

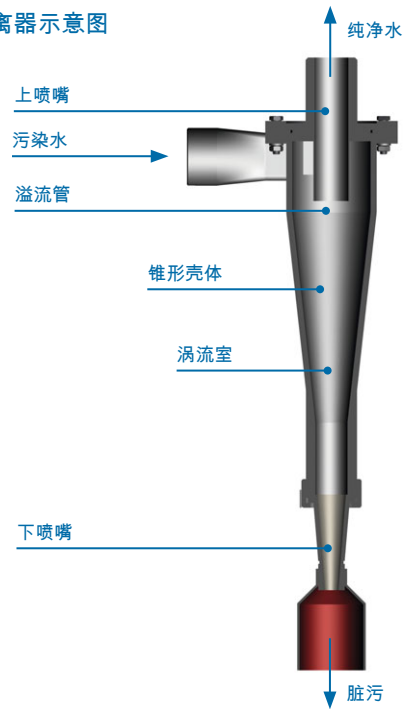
工作原理

我们的 BA 系列旋流分离器采用特殊设计的入口喷嘴，可将待净化的介质沿切向分层喷入圆柱形的涡流室。所产生的主涡流经过锥形壳体逼近下喷嘴。在下喷嘴的节流作用下形成同向旋转的次涡流，朝向与主涡流相反的方向向上移动，然后经过上喷嘴流出。因此主涡流和次涡流具有不同的流动特性。如设备横断面上的速度分布所示，在混合涡流中的这两种流动类型之间出现最大切向速度。

为了实现最佳净化效果，需要使得转折点（涡汇）尽可能靠近下喷嘴。

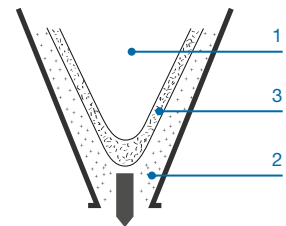
由于入口喷嘴具有特殊的形状以及所有喷嘴之间的相互关系，BA 型旋流分离器在连续运行过程中具有稳定的涡流特性，因此即使在脏污浓度波动的情况下，也能实现极佳的净化效果。

BA 型旋流分离器示意图

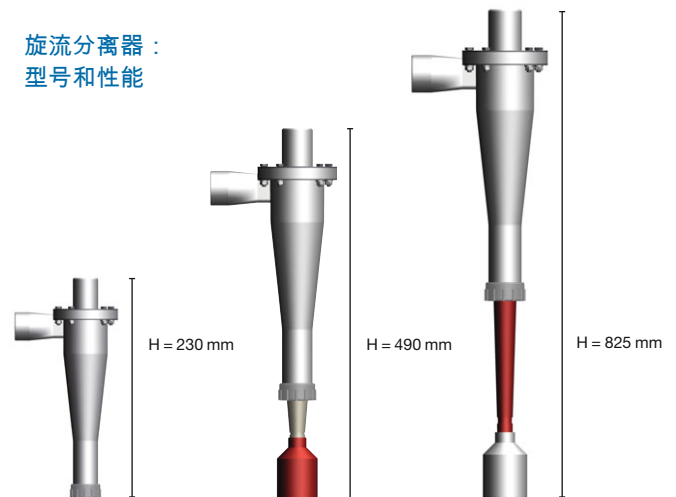


下喷嘴中的涡流场

- 1 涡源
- 2 涡汇
- 3 混合涡流



旋流分离器：
型号和性能



型号 BA45
用于 $1.7 \text{ m}^3/\text{h}$

型号 BA65
用于 $6.0 \text{ m}^3/\text{h}$

型号 BA150
用于 $30 \text{ m}^3/\text{h}$

所注明的性能数据以 2.5 巴以下的压力差为参考。

