

恒滤圆柱型旋流分离器



应用:

- 喷嘴保护
- 密封保护
- 保护热交换器，提升交换器效率
- 去除冷却循环水砂砾，阻止换热管堵塞
- 滤芯过滤器，滤袋过滤器，网式过滤器前预过滤器

流程水，进水

从工业废水中去除污泥
回收油漆，机械加工和印刷中使用的溶剂其他工业过程
机床冷却液过滤以扩展冷却液和工具寿命
钢铁厂-清洗，淬火和冲洗水
油气开采和生产中的颗粒去除
在食品加工厂过滤热油以保护换热器
细分市场-工业，商业/暖通空调，市政，灌溉，食品，石油和天然气

离心分离器

恒滤提供的设计创新和性能符合公司悠久的卓越传统。他们利用离心作用从液体中去除颗粒。

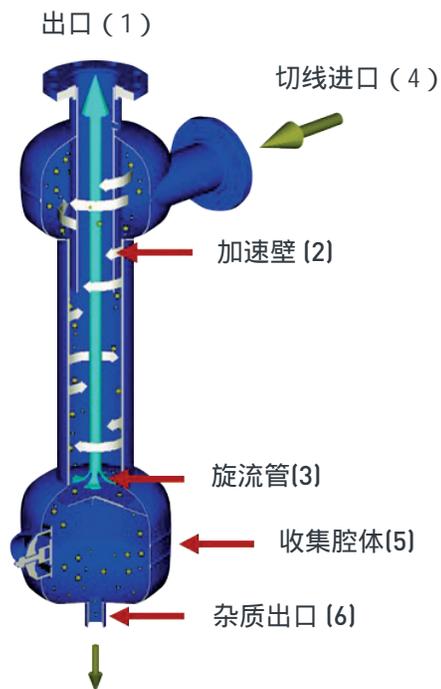
这些分离器可作为独立单元或完整包装系统使用。



旋流离心机工作原理

旋流分离器怎么运行的

1. 粒子通过切线进入分离器入口（1），驱动内部的循环流分离器。
2. 液体速度通过内部加速内部（2）。
3. 通过液体将颗粒与液体分离圆引起的离心作用在单元中流动。
4. 可分离固体所具有的流体被删除被绘制到的中心旋涡。旋流管（3）增强颗粒分离效率并控制液体湍流。液体从可分离的颗粒已被去除被吸引到循环液体的中心（涡旋）并推动内部管道进料到出口。
5. 清洁液体从顶部排出设备通过出口（4）。
6. 分离出的颗粒被浓缩在收集室（5）中并取出通过吹扫出口（6）



离心分离器系统 (S2)

旋流分离器模型选择选择分离器时要考虑的因素1.颗粒的比重2.粘度3.颗粒尺寸4.系统流量 5系统压力6.吹扫循环类型所有离心分离器的效率取决于保持通过装置的液体流速，恒滤公司进行了广泛的测试，以确保在设备的额定流量范围内运行时达到最佳效率。

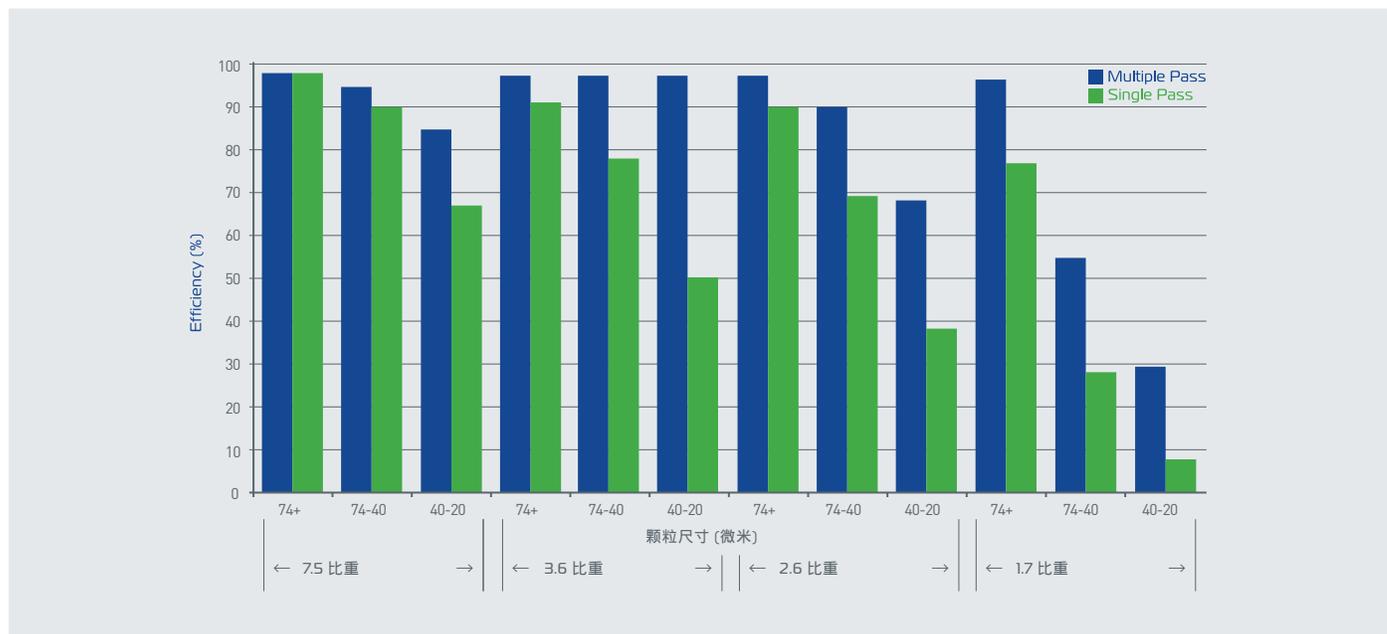
旋流分离器可以去除哪些颗粒？离心分离器中的颗粒去除尺寸取决于颗粒比重与要从中去除液体的比重。为了从液体中去除颗粒，它们必须具有比液体更高的比重（最常见的液体是比重为1的水）。差异越大，去除效率越高。已发现可有效去除高比重低至5微米的颗粒。有关典型去除效率的更多信息，请参见下表。

分离器	流量 (GPM)	*进口	杂质排污口 (NPT)
F-ICS2-0050	4-12	1/2"	1"
F-ICS2-0075	9-20	3/4"	1"
F-ICS2-0100	15-35	1"	1"
F-ICS2-0125	20-50	1-1/4"	1"
F-ICS2-0150	35-78	1-1/2"	1"
F-ICS2-0200	70-160	2"	1"
F-ICS2-0300	180-330	3"	1"
F-ICS2-0400	290-530	4"	1"
F-ICS2-0500	500-970	6"	1"
F-ICS2-0600	800-1530	6"	1"
F-ICS2-0800	1475-2730	8"	2"
F-ICS2-1000	2425-3920	10"	2"
F-ICS2-1200	3475-5450	12"	2"

*Connection Types: 1/2", 3/4": NPT; 1"-12": ASA

杂质颗粒	重力
氧化铝	2.7
氧化铝	4
石棉	2.1 - 2.8
铝土矿	2.6
黄铜	9
青铜, 铜	8.9
金刚砂	3.2
煤, 无烟煤	1.3 - 1.9
粉煤灰	2
白云石, 大理石	2.9
玻璃	3
碎石	2.5 - 3.0
铁	7.8
铅	11.3
氧化铅	9.5
锰砂	7.4
镍	8.9
砂砾	2.6
淤泥	1.2
硫	2.1

旋流分离器效率可以基于要去除的颗粒的比重来估算旋流分离器效率。具有高比重的颗粒将更有效地去除，直至达到较低的微米等级。载液的颗粒形状，大小，重量，横截面积和比重也会影响效率结果。当液体通过设备循环或通过多台设备（多遍安装）时，可以提高效率



旋流分离器吹扫选项将需要进行吹扫，以消除从液体中去除并收集在分离器底部的颗粒。这可以通过以下几种方法完成：手动吹扫手动打开阀门以间歇性地吹扫设备中的颗粒。自动吹扫旋流分离器通过控制面板实现自动化，该面板可自动打开和关闭执行阀门以完成吹扫。控制面板将允许操作员设置吹扫和吹扫时间之间的所需间隔。连续放气吹扫手动吹扫阀保持打开状态，以便连续吹扫去除的颗粒。阀门的设置应使泄放量不超过入口流量的10%