

Vorteile Hydrozyklone gegenüber Bandfiltern mit Schwerkraft/Unterdruck/Überdruck

- Wesentlich bessere Filtration, d.h. es werden auch die sehr kleinen Korundteilchen abgeschieden (Bei Bandfiltern gelangen diese Teilchen meist unfiltriert in den Reintank)
- Automatische Belüftung der Emulsion (Anreicherung mit Sauerstoff), dadurch längere Lebensdauer
- Durch Lufteinsaugung an der Unterseite der Hydrozyklone kann der sog. Flotationseffekt (Luftbläscheneffekt im Reintank) genutzt werden, um Schwebeteilchen im Reintank wieder an die Oberfläche zu treiben (Kontinuierlicher Überlauf vom Reintank zum Schmutztank spült dann die an der Oberfläche ankommenden Partikel wieder in Schmutztank zurück). Somit bleibt der Reintank sauber
- Durch die starke Blaswirkung werden Ablagerungen sofort wieder aufgewirbelt und durch den Flotationseffekt zum Schmutztank transportiert
- Funktioniert hervorragend bei Grauguß-Bearbeitung (Abscheidung von Graphit ist mit Bandfilter nahezu nicht möglich bzw. nur durch sehr hohen Vliesverbrauch)