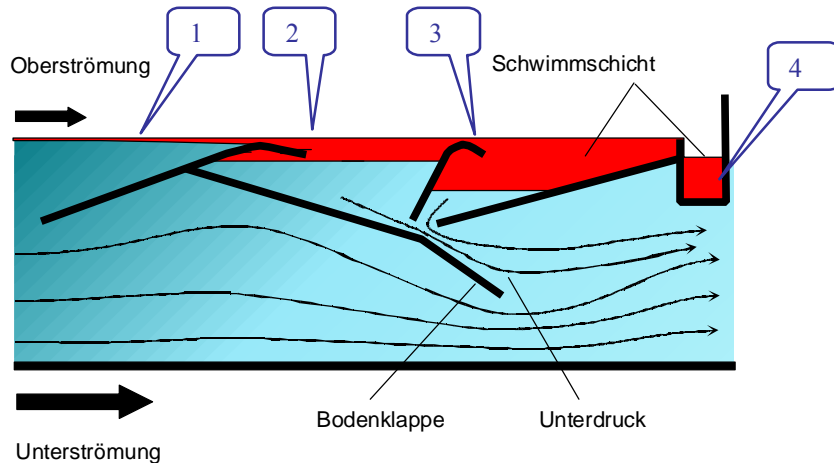


Das Suparator® Funktionsprinzip

SAMMELN, KONZENTRIEREN, ABTRENNEN.



DIE THEORIE

Die Zeichnung links zeigt die Suparator Konstruktion im Querschnitt. Durch diese Konstruktion fließt, von links nach rechts, ein wässriges Medium (blau) mit darauf schwimmendem Öl (rot).

Quer zur Fließrichtung sind einige Klappen (die schwarzen Linien) so montiert, daß der größte Teil des Durchfluß unten entlang geht (Unterströmung) und ein kleinerer Teil oben entlang (Oberströmung).

DIE WIRKUNG

Die Funktionsweise, basierend auf dem Bernouilly Prinzip, ist wie folgt:

1. Die obere Fraktion der zufließenden Flüssigkeit wird abgetrennt:

Dieser Teil fließt oben entlang und nimmt alles was an Öl da ist mit, unabhängig von der Menge, sogar geringste Spuren.

2. Ölsuren werden gesammelt:

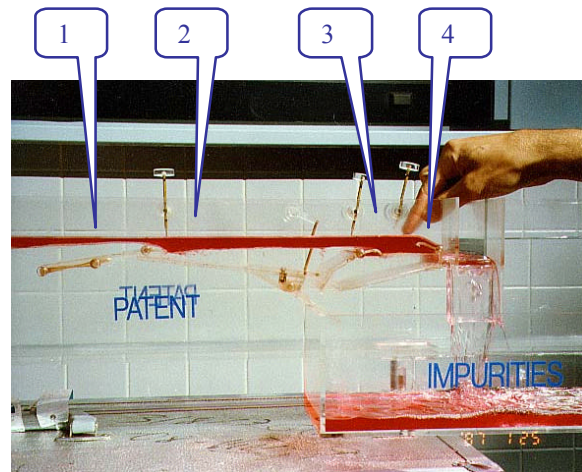
Wasser und Öl werden in das erste Abteil geführt. Nun wird das Wasser, durch den Unterdruck, erzeugt vom Unterstrom, durch die unteren Spaltöffnungen wieder aus diesem Abteil herausgesogen.

3. Öl wird konzentriert:

Das Öl wird in einer dicken Schwimmenschicht angereichert. Wasser und Chemikalien bewegen sich nach unten zur Grenzfläche und fügen sich wieder in den Wasserstrom ein.

4. Öl wird abgetrennt:

Die obere Fraktion der aufgebauten Schwimmenschicht wird abgerahmt. Das Öl wird sauber getrennt und abgeführt.



DIE PRAXIS

Die Theorie hat sich in der Praxis schon viele Male bewiesen. Kontinuierliches Abtrennen von Öl, ohne Wasser, bringt viele Vorteile.

Das Photo rechts zeigt ganz deutlich wie die Ölsuren gesammelt, aufkonzentriert und abgetrennt werden. Es hat sich gezeigt, daß diese 3-Schritt Trennungsmethode dazu führt, das beachtliche Mengen an Schmutz, zusammen mit dem Öl abgetrennt werden.

Die Resultate sind; saubere Anlagen, weniger Wartung mit längeren Intervallen und geringere Kosten.

Fragen Sie nach unserer Referenzliste, um herauszufinden wo Suparator® schon eingesetzt wird oder besuchen Sie unsere Website:

www.suparator.com

