

Leiblein

world of liquids



Anschwemmfilter

Technologien für die Fest/Flüssig-Trennung

Der Anschwemmfilter

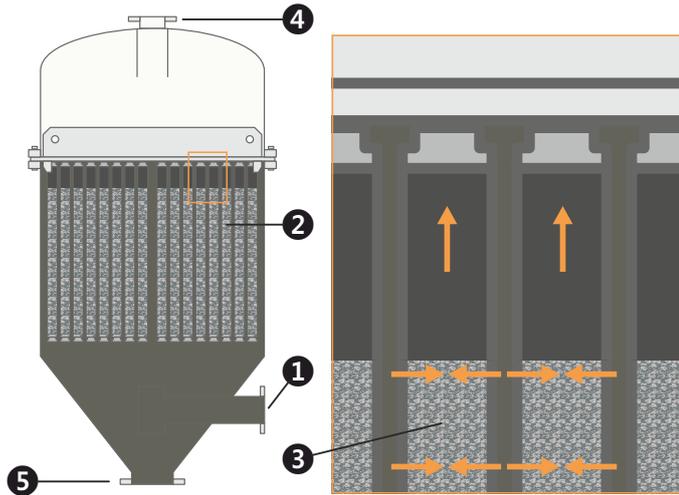
Für die Feinstfiltration von Ölen und Bädern

Anschwemmfilter werden zur Feinfiltration von Kühlschmierstoffen (Öl) beim Finishing und Honen sowie zur Filtration von sonstigen Ölen und Bädern mit besonders hohen Reinheitsansprüchen eingesetzt. Für eine

gleichbleibend hohe Fertigungsgüte und Oberflächenqualität der bearbeiteten Werkstücke ist die richtige Filtration der Kühlschmierstoffe, Öl und Bäder von entscheidender Bedeutung.

Funktionsprinzip des Anschwemmfilters

Technik aus dem Hause Leiblein



Effektiv filtrieren durch Anschwemmung

Filterhilfsmittel (z.B. Cellulose) wird für die Anschwemmung mit gereinigtem Öl vermischt und im Kreislauf in den Filterdom gepumpt (1). Dort legt sich die Suspension auf die Filterkerzen und bildet eine Filterschicht (2). Hat diese eine bestimmte Stärke erreicht startet der Filtrationsprozess. Das verunreinigte Öl wird in den Filterdom gepumpt und durch die Filterkerzen mit der Celluloseschicht von außen nach innen filtriert (3). Bei Erreichen eines Druckgrenzwertes wird die Filtration gestoppt, das gereinigte Öl aus dem Reintank gepumpt (4) und der Filterdom mittels Druckluft rückgespült. Der Dominhalt wird komplett in einen Abschwemmtank geleert (5) und von dort über einen Sekundärfilter entwässert. Der Anschwemmvorgang beginnt erneut.

Einsatzgebiete und Bauarten

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Anschwemmfilter werden häufig in der metallverarbeitenden Industrie eingesetzt wie z.B. beim Filtrieren von Partikeln aus Hon- und Schleifölen. Sie können mit verschiedenen Filterkerzen bestückt werden: Spaltsiebkerzen, Edelstahl-Gewebekerzen oder Kunststoff-Stützkörper-Kerzen. Die Filterflächen pro Dom liegen zwischen 10 m² und 60 m².

Durch parallele Kopplung mehrerer redundanter Filterdome kann eine große zentrale Anschwemmfilteranlage errichtet werden, die die Produktionssicherheit auf einen maximalen Wert steigert.



Filterkerzen



Anschwemmfilter in Zentralanlage

Hoher Wirkungsgrad

Ihre Vorteile bei unserem Anschwemmfilter

- Sehr gute Tiefenfiltration durch dreidimensionalen Aufbau des Filterkuchens
- Keine Reaktion vom inneren Anschwemmmittel mit der zu filtrierenden Flüssigkeit
- Sehr große Filterfläche auf kleinem Raum durch große Anzahl von Filterkerzen in einem Anschwemmfilterdom

Sie haben Fragen zur Aufbereitung Ihres Mediums?
Zögern Sie nicht und nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

Wir beraten Sie gerne.

Leiblein GmbH
Adolf-Seeber-Str. 2
74736 Hardheim
DEUTSCHLAND

E-Mail: leiblein@leiblein.de
Tel.: +49 (0) 6283 - 2220 0
Fax: +49 (0) 6283 - 2220 50
Internet: www.leiblein.de

