

KIESEL

... moving liquids



Flotationsklärung
Floatclear



Flotation

Die nähere Bedeutung ist, dass die Trubteile in einer Flüssigkeit durch die Flotation nach oben aufgetrieben werden und dadurch eine einwandfreie Trennung des Trubes von der klaren Flüssigkeit vorgenommen werden kann.

Das Klärverfahren beruht darauf, in die Flüssigkeit kleine Gasbläschen einzubringen. Diese setzen sich an den Trubteilchen im Most an und treiben sie an die Oberfläche. Dort verbleiben die Trubteilchen und bilden einen festen „Kuchen“. Dieser kann kontinuierlich abgeschöpft werden, oder die klare Flüssigkeit wird am Restablauf des Behälters abgesaugt.

Die Flotationsklärung ist seit langer Zeit bei der Abwasserbehandlung ein gebräuchliches Verfahren. In den letzten Jahren hat sie auch bei der Vorklärung von Weinmosten verstärkten Einsatz gefunden. Sie ist heute ein bewährtes Verfahren zur Qualitätsverbesserung des Weines.

KIESEL Floatclear B 55

Aufsatzgerät für Exzenterschnepumpen ab 10.000 ltr./h bestehend aus Luftsaugereinheit mit Durchflussmesser, Druckminderer mit Kohle- und Feinfilter, Mischeinheit als Drallrohr mit Manometer, verstellbarem Druckhalteventil, Übersetzungen auf Pumpenanschlüsse DN 65/11851. Ansaugen der Luft aus der Atmosphäre oder aus dem Kompressor.

Fördermenge (ltr./h) Output (ltr./h)	Typ Type	Art.-Nr. Art.-No.
ca. approx 3000	B 50	35363
bis up to 10.000 / Aufsatzgerät für Exzenterschnepumpe device for installation on an eccentric screw pump	B 55	35364
ca. approx. 8.000	B 80	39637
ca. approx. 10.000	Gr. 1	21178
ca. approx. 30.000	Gr. 2	18887



KIESEL Floatclear B 55

Variabler Einsatz

Um die Flotationsklärung auch in Klein- und Mittelbetrieben wirtschaftlich einsetzen zu können, wurden KIESEL Floatclear auch nur mit einer Pumpe konstruiert.

Die Vorteile

- sichere Einbringung kleinster Luftbläschen, d.h. bester Klärungsgrad
- geringer Energiebedarf
- einfache Handhabung des Gerätes
- einfache Bedienung, alle Teile wie Schaltschrank, Kugelhähne und Manometer werden von einer Seite aus bedient bzw. eingesehen
- vielseitiges Zubehör wie Dosierpumpe, heizbare Dosierbehälter, Doppeleckrohrsieb oder Trübmesser
- gute Sichtbarkeit der Durchflussmengen
- großdimensionierte Imprägnierbehälter, dadurch bessere Gassättigung
- aseptische Manometer mit Druckmittler (Edelstahl)
- einfache Reinigungsmöglichkeit
- absolute Sicherheit durch Überdruckventil
- Schaltschrank aus Edelstahl für die Flüssigkeits- und Dosierpumpen
- Fahrgestell aus Edelstahl mit Edelstahl-Lenkrollen
- beste Beratung durch geschultes Verkaufspersonal



Variable applications

For small plants we constructed a flotation device with only one pump.



Advantages

- secure insertion of minute air bubbles, i.e. the perfect amount of clarification
- a minimum amount of energy required
- simply handling of the appliance
- simple to operate: all the parts such as the switch cabinet and ball cocks, manometer are operated or observed from one side
- accessoires: dosing pump, dosing tank with mixer and heating jacket, double filter, dull control measuring
- good visibility of the quantity throughput
- big contents of floating tank
- aseptic manometer with pressure addapter (stainless steel)
- easy to keep clean
- full protection through the excess pressure safety valve
- switch cabinet made of stainless steel for mustpumps and dosingpumps
- under carriage made of stainless steel with stainless steel trolley wheels
- excellent consultation available for you from trained sales personnel

KIESEL Dosierbehälter

Die KIESEL Dosierbehälter wurden speziell zum Ansetzen und Dosieren von Schönungsmitteln, Enzymen und Kieselgur entwickelt.

Diese kompakte Einheit ermöglicht von der Herstellung der Lösungen im Behälter bis hin zur Dosage der gewünschten Menge in ein Leitungssystem alle Anforderungen. Je nach Bedarf und Anwendung, können die Behälter dimensioniert werden.

Die mobile Ausführung in Edelstahl besteht aus einem geschlossenen, zylindrisch stehendem Behälter und ist mit Schauglas, Absperrarmaturen, Rührgerät und Dosierpumpe ausgestattet.



KIESEL Claring tank

The KIESEL Claring tank is specifically designed for preparation and dosing of fining agents, enzymes and diatomite.

This compact unit allows all requirements of the preparatiopn of the dilution in the tank right up to the dosage of the desired quantity in a piping system. The containers can be dimensioned depending on your needs and application.

The mobile execution is made of stainless steel and consists a closed, cylindrical tank and is equipped with sight-glass, shut-off device, agitator and dosing pump.



Doppelleckrohrsieb
Double elbow tube strainer



KIESEL Doppelspaltrohrsieb

Das **KIESEL** Doppelspaltrohrsieb ist speziell dafür entwickelt worden, um Feststoffe aus flüssigen Medien abzutrennen.

Das **KIESEL** Doppelspaltrohrsieb besteht aus 2 Spaltrohrsiebeinsätzen und 4 Scheibenventilen, welche ein kontinuierliches Arbeiten durch den wechselseitigen Betrieb der Spaltröhre gewährleisten. 2 zusätzliche Scheibenventile sind am Restablauf angebracht.

Über das Manometer wird der Druck in dem benutzten Spaltrohr angezeigt. Je mehr der Druck steigt, umso mehr Oberfläche ist am Spaltrohr benetzt.

Die Feststoffe werden mittels der am Spaltrohrsiebeinsatz befestigten Gummilippe beim Herausnehmen aus dem Rohr entfernt.

Die Vorteile

- kontinuierliches Arbeiten
- einfache Bedienung
- schnelle Reinigung
- schnellstes Umschalten zwischen den Sieben
- Restablauf
- in verschiedenen Größen lieferbar
- Spaltrohrsiebeinsatz (50 % mehr Siebfläche als bei Lochblechen)
- günstige Alternative zu dem teureren Drehbürstensieb
- mit Fahrgestell
- komplett in Edelstahl
- Siebgrößen von 20 µm bis 2 mm

KIESEL Double-gap-tubing-filter

The **KIESEL** Double-gap-tubing-filter is particularly developed to separate solids from liquid media.

The **KIESEL** Double-gap-tubing-filter consists of 2 gap-tubing-filter-insets and 4 disk valve which continuous working by the change from the gap-tubing-filter. 2 additional disk valve are attached at the remainder outlet.

A manometer shows the pressure in the used gap-tubing-filter. The more the pressure increases the more surface of the gap-tubing-filter is humid.

The solids are removed by the rubber lip which is fastened at the gap-tubing-filter-inset by take out from the pipe.

Advantages

- continuous working
- simple operation
- quickly cleaning
- fastest switch between the filters
- remainder outlet
- in different sizes available
- gap-tubing-filter-insets (50 % more filter surface than with perforated plates)
- favorable alternative to the more expensive rotating brush filter
- with chassis
- completely in stainless steel
- filter sizes from 20 µm up to 2 mm



Doppelspaltrohrsieb
Double-gap-tubing-filter



Filtereinsatz
Filter element

... moving liquids

KIESEL ... moving liquids

- Molchtechnik
- Kellereitechnik
- Industrietechnik
(Pumpen und Rührgeräte)
- Weinsteinstabilisierung
mittels Elektrodialyse
- Industriearmaturen
- Rohrformteile
- Feuerwehr / Umwelt
- Pigging Technology
- Wine Cellar Technology
- Industrial Technology
(pumps and mixer)
- Tartaric stabilization
by electro dialysis
- Industrial fittings
- Formed assemblies
- Fire Brigade/Environmental



G. A. Kiesel GmbH

Wannenäckerstraße 20 | D- 74078 Heilbronn
Tel. +49 7131/2825-0 | Fax + 49 7131/2825-50
info@kiesel-online.de | www.kiesel-online.de

Händlerstempel
Dealer stamp