

TRUBFILTER Modell Spin Filter

Modelle

- Spin Filter 40

Technische Beschreibung

Die Anlage zur dynamische Filtration Spin Filter 40 ist eine Filtrationsanlage gewidmet der Trennung Feststoffe/ Flüssigkeiten von Produkten mit hoher Viskosität , gekennzeichnet von einem bedeutende Gehalt an Teilchen in Suspension.

Im Besondere für den Weinbautrub entwickelt, ist er imstande:

- süßem Trub aus kontinuierlicher Flotation
- süßem Trub aus nicht kontinuierlicher Flotation
- süßem Trub aus statischer Ablagerung
- gegärtem Trub aus Gärung
- gegärtem Trub aus Klärung
- Weine und Rohmoste mit hohem Konzentrierung an Festteile in Aufschwemmung

Die Anlage ist imstande, schweren Produkten wie Trub in Gärung und Trub mit hohen Konzentrationen an Zusätze wie z.B. Kieselgur, Gelatine und Kohl zu bearbeiten. Sie bracht kein Typ Filtrationszusatz wie Kieselgur oder Perlite.

Im Vergleich mit einer traditionale Trubfiltration erlaubt sie, folgenden Vorteile zu erreichen:

- Herabsetzung der Filtrationskosten
- Herabsetzung der Entsorgungskosten
- Kein Sicherheitsproblem verbunden mit der Verwendung feinen Pulvern
- Bessere Filtratsqualität und keine Berührung mit dem Sauerstoff
- Höhere Filtrationsleistung

Das Filtrationsverfahren Spin Filter 40 nutzt ein innovatives dynamisches System (Patent laufend) aus, welches erlaubt, das Auffüllen des Filtrationsmittel zu vermeiden und andauernden Leistungen und gute tägliche Produktivität mit verringertem Verbrauch an Wasser und Waschmitteln zu garantiere. Die Verwendung polymeren PVDF Membranen versichert eine ausgezeichnete Qualität des filtrierte Produkt sowohl im Punkt Klarheit als auch im organoleptische Sehepunkt. Die Anlage ist versehen mit automatischem Temperaturkontrollsystem und automatischer Führung des Filtrations- und Waschungsverfahren.

Das Filtrationsverfahren ist wie folgt gekennzeichnet:

- Kein Produktumwälzen in der Anfangswanne
- Keine Sauerstoffanreicherung oder Erhitzung der Masse zu filtrieren
- Niedriger Filtrationsdruck
- Volumetrischen Verfahrenspumpen
- Kontinuierliche Entladung des Filtrats
- Andauernde Qualität des Produkts
- Kein Type Gegenwaschung

Technological Innovation Award
Innovation Challenge SIMEI 2015

Merkmale der Produkte und Leistungen

Es ist Gewohnheit zu bedenken, dass die Förderleistung, die Filtrationsleistung und die Menge des filtrierte Produkts per Filtrationszyklus umgekehrt proportional dem Inhalt an Feststoffe des Trubes und der Viskosität des Permeats sind.

In folgenden Tabellen sind die Haupttrubtypologien und den Inhalt an Feststoffe ausgedrückt als prozentuale Fraktion auf Volumen zusammengefasst: die Abschätzungen filtrierbarer Masse am Tag, Leistung und Fördermenge sind annähernd und bezüglich Leistungen eines Spin Filter 40 versehen mit filtrierender Oberfläche von 40 m².

SÜSSER TRUB AUS STATISCHE ABLAGERUNG - RAUMTEMPERATUR	Inhalt an Feststoffe [% v/v]	Mittlere Q [hL/h]	Produktion [hL/ 24 h]	Leistung [%]
Trub gewonnen ohne Zusatz von Hilfe oder Enzyme	10 - 15 %	8 - 12	180 - 220	90 - 95
Trub gewonnen mit Zusatz von Kieselgur, Gelatine und Enzyme		14 -18	220 - 260	90 - 95

SÜSSER TRUB AUS STATISCHE ABLAGERUNG - KALT	Inhalt an Feststoffe [% v/v]	Mittlere Q [hL/h]	Produktion [hL/ 24 h]	Leistung [%]
Trub gewonnen ohne Zusatz von Hilfe oder Enzyme	15 - 20 %	10 - 12	200- 220	85 - 90
Trub gewonnen mit Zusatz von Kieselgur, Gelatine und Enzyme		14 -18	230 - 250	85 - 90

SÜSSER TRUB AUS FLOTATION	Inhalt an Feststoffe [% v/v]	Mittlere Q [hL/h]	Produktion [hL/ 24 h]	Leistung [%]
Nicht kontinuierliche Flotation kann Kieselgur, Gelatine und Enzyme enthalten	20 - 28%	14 -18	230 - 250	82 - 87
Kontinuierliche Flotation kann Kieselgur, Gelatine und Enzyme enthalten.	> 25 %	12 -16	200 – 220	80 - 85

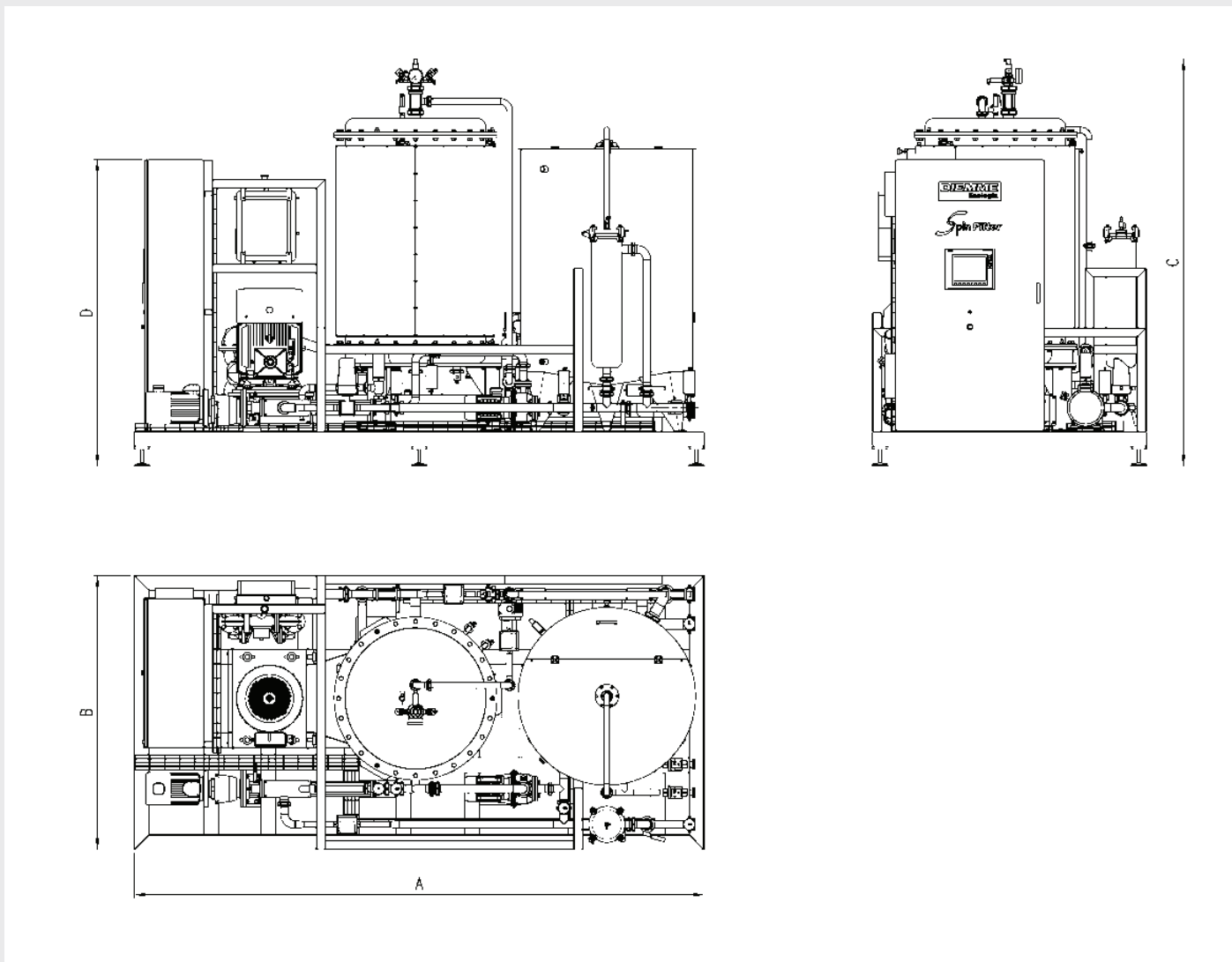
FERMENTIERTER ROTER TRUB	Inhalt an Feststoffe [% v/v]	Mittlere Q [hL/h]	Produktion [hL/ 24 h]	Leistung [%]
Fermentierter Trub enthaltend Hefezellen, Trester und Traubenkerne aus Rotgärung	> 30 %	12 -16	180 – 220	55 -65

TRUB AUS WEISSGÄRUNG	Inhalt an Feststoffe [% v/v]	Mittlere Q [hL/h]	Produktion [hL/ 24 h]	Leistung [%]
Fermentierter Trub aus Ablagerung enthaltend Hefezellen und Klärungen	10 - 15 %	12 -16	230 – 250	85-90

KLÄRUNGSTRUB	Inhalt an Feststoffe [% v/v]	Mittlere Q [hL/h]	Produktion [hL/ 24 h]	Leistung [%]
Klärungstrub enthaltend Kieselgur, Kohl, proteinreichen Klärmitteln	10 - 15 %	12 -15	220 – 240	85-90

NB. Die o.a. Angaben sind nur andeutend und unverbindlich, da sie von der Typologie des filtrierte Produkt, vom Inhalt an Feststoffe und von der Natur der Feststoffe in Suspension abhängen.

Schema der Ausmaße



TECHNISCHEN DATEN	Leistung von Permeat (ungefähr) (m3/Std)	Installierte Leistung (kW)	Leergewicht (kg)	Spannung (P/V/Hz)	Druckluft (bar)
Spin Filter 40	>1,2	42	4500	3x400/50 125A	10

NB. Die o.a. Angaben sind nur andeutend und unverbindlich, da sie von der Typologie des filtrierten Produkt und von den Merkmalen des Filtermittel abhängen.