



Feinseparation

Fine Separation

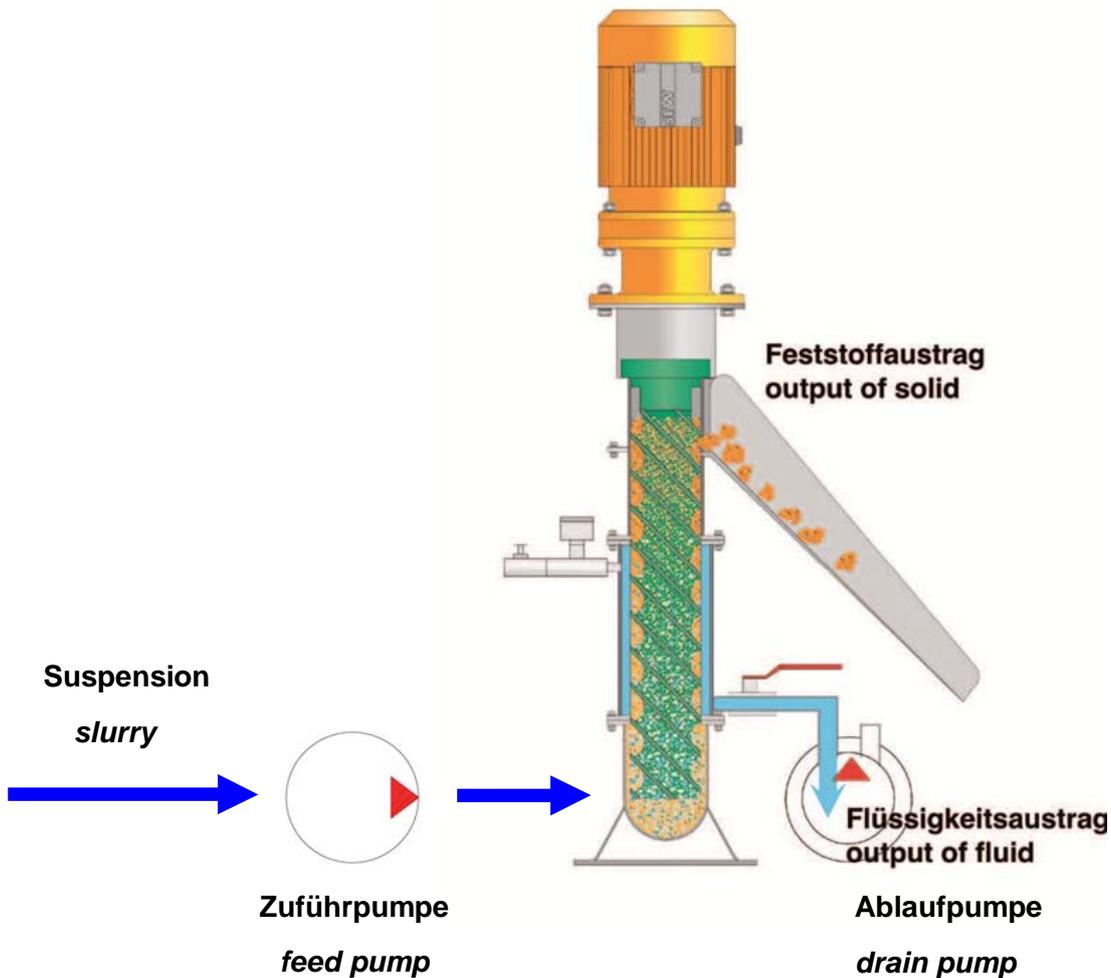
Solid / Fluid-Filtration



SMART
EFFECTIVE
**SEPARATE WITH
KLASS WENDELFILTER**

Filtersäule

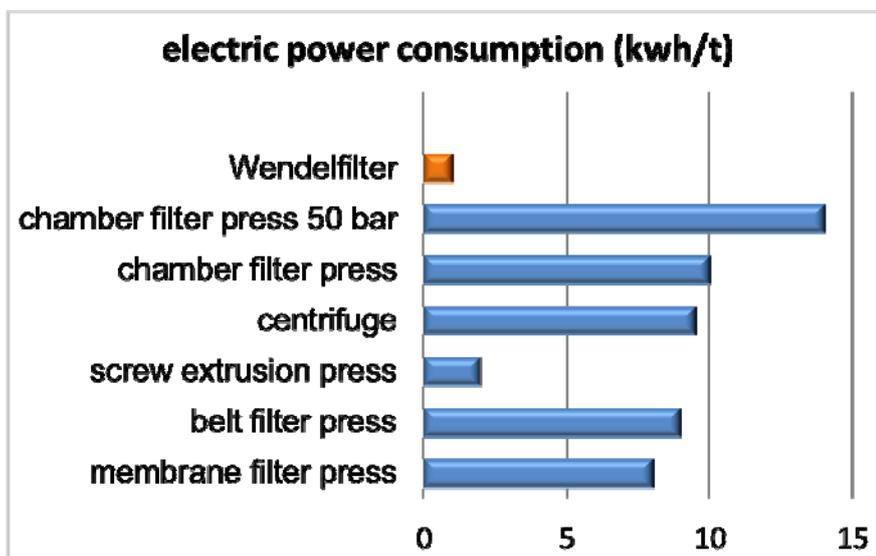
filtercolumn



Das Inputmaterial wird mit einer Zuführpumpe der Filtersäule zugeleitet. Die Filtereinheit besteht aus einer Wendel und einem Feinfilter. Die Wendel transportiert das Inputmaterial durch den Feinfilter nach oben. Eine Unterdruckpumpe entzieht durch den Feinfilter dem Inputmaterial die flüssige Phase. Der entwässerte Feststoff wird oben an der Wendel über eine Feststoffrutsche abgegeben. Die Absaugpumpe pumpt die Suspension weg.

The input material is supplied by a feed pump to the filter column. The filter unit exists of the spiral and the fine filter. The spiral transports the input material through the fine filter upwards. A drain pump takes with under pressure through the fine filter the liquid phase of the input material away. The dewatered solid is given up on top of the spiral on a solid slide. The drained pump pumps that suspension off.

- niedriger Energieverbrauch 0,75 kW / Filtersäule
 - hoher Durchsatz bei minimalen Platzbedarf
 - geringe Geräuschemission
 - Filtration über 80µm / 100µm / 150µm / 200 µm Siebe
 - permanent filtern
 - niedrige Drehzahlen
 - verschleißarm
 - leichte Wartung
 - einstellbarer Ausgangs TS- Gehalt bis zu 30 %
 - keine Filterhilfsmittel notwendig
-
- *low energy use 0,75 kW / filter column*
 - *high flow- rate at minimal space requirements*
 - *low noise level*
 - *separation through 80 µm / 100 µm / 150 µm / 200 µm filters*
 - *continuous filtering process*
 - *low speed*
 - *low wear*
 - *easy maintenance*
 - *adjustable exit DM (dry matter) until 30 %*
 - *no need for flocculation agents*





Der KLASS - Wendelfilter wird in folgenden Anwendungen eingesetzt:

Containerkläranlagen

Schlammeindickung und Schlammentwässerung
in Arbeitercamps und bei mobilen Toiletten



Kläranlage

Schlammeindickung
Schlammentwässerung
Reinigung von Presswasser



Landwirtschaft

Fest - Flüssigtrennung
Phosphatabscheidung (bis zu 80%)
Produktion von Gärsubstraten
Aufbereitung von Prozesswässern
Reduktion von Lagerkapazitäten
Feinseparation nach der Schneckenpresse
Vorfiltration für Bewässerungsanlagen



Wäschereien

Schlammentwässerung von Flotatschlamm

Waschanlagen für IBC Container

Schlammentwässerung



Lebensmittelindustrie

Produktion von Pürees, Smoothies und Säften
Weiterverarbeitung von Lachs und Thunfisch

The KLASS - Wendelfilter is used in following applications:

Sewage treatment plants

*sludge thickening and sludge drainage
in worker camps and mobile toilets.*

Treatment plants

*sludge thickening
sludge drainage
cleaning of press water*

Agriculture

*solid - liquid separation
phosphate deposition (up to 80%)
production of fermentation substrates
treatment of process waters
reduction of storage capacity
fine separation after screw press
pre - filtration for irrigation systems*

Laundries

sludge drainage of flotation sludge

Washes for IBC container

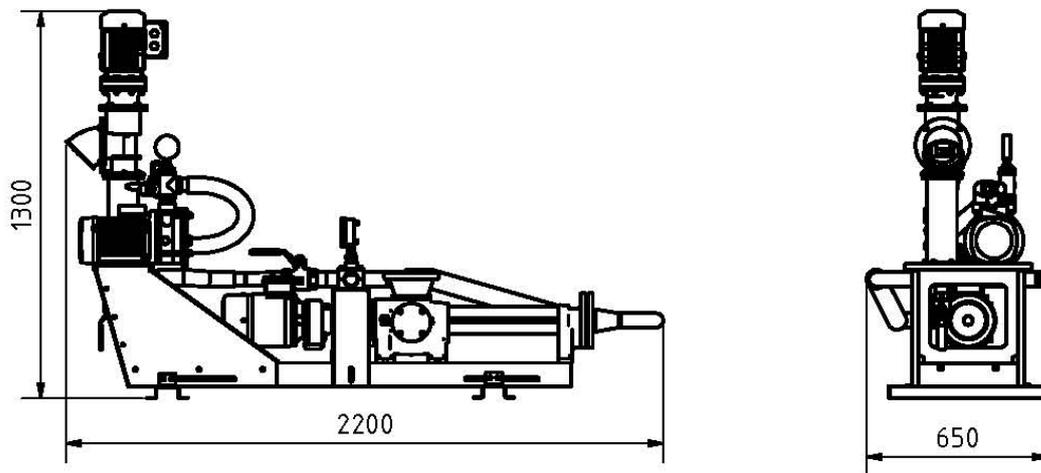
sludge drainage

Food Industry

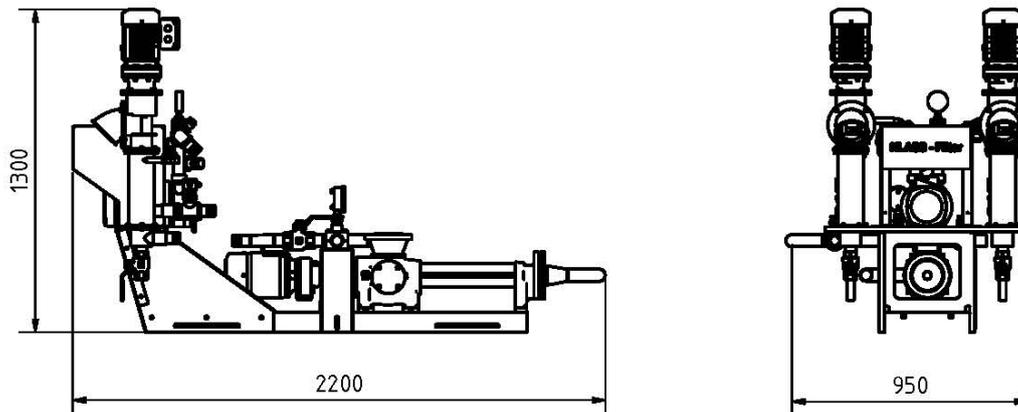
*production of purees, smoothies and juices
processing of salmon and tuna*



WFE 1000



WFE 2000



Filterfeinheit - Lochgröße	80 / 100 / 150 / 200 µm	
elektrische Leistung	ca. 1 kW / m ³	
Durchsatz in Abhängigkeit vom Eingangs TS	WFE 1000	WFE 2000
	1 - 2 m ³ /h	2 - 4 m ³ /h

Filterfiness	80 / 100 / 150 / 200 µm	
Electrical power	ca. 1 kW / m ³	
Flowrate depend of entrace DM	WFE 1000	WFE 2000
	1 - 2 m ³ /h	2 - 4 m ³ /h

KnowHow ist unsere Stärke.

In seiner schon 40-jährigen Pionierarbeit sind die Erfahrungen von Georg Klaß sen. in unsere Filter eingeflossen. Georg Klaß sen. begann schon mit ersten Entwicklungen und Versuchen zu einer Zeit als Wasseraufbereitung noch kein Thema war. Einer seiner zahlreichen Verdienste ist die Sensibilisierung der Gesellschaft mit diesem Umweltthema.

Bereits seit vielen Jahren setzen Kunden sehr erfolgreich unsere Filter zur Wasserrückgewinnung in Kanalspülwagen und Kehrmaschinen ein. Der Wendefilter zu Fest-Flüssig-Separation ist in vielen Anwendungsbereichen im Einsatz und wird besonders für dessen geringen Energieverbrauch geschätzt.

Die ständige Weiterentwicklung und die Erprobung von neuen Filtertechniken ist weiterhin ein wichtiges Unternehmensziel.

KnowHow is our strength.

40-year of experience of Georg Klaß sen. have flowed into our filters. Georg Klaß sen. started with development and experiments at a time when water recycling was no subject. One of his many merits is to make society more sensitive to this environment subject.

For many years our customers have been working successfully with our filters for water recycling in canal cleaning vehicles and road sweepers. The Wendefilter for solid-fluid-separation has been used in many applications and it is especially appreciated for its low energy consumption.

Nevertheless the permanent development and research in new filter techniques is an important component of our company.

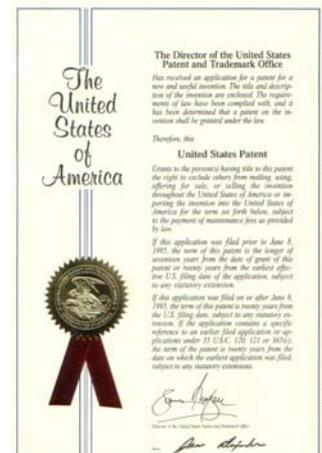
KLASS-Filter GmbH

Bahnhofstraße 32c, 82299 Türkenfeld

Tel.: ++49 (0) 8193 /93 91 65, Fax: ++49 (0) 8193 / 939167

E-mail: info@klass-filter.de www.klass-filter.de

www.wendefilter.de



SMART
EFFECTIVE
SEPARATE WITH
KLASS WENDELFILTER
PERMANENTE
LEISTUNGSSTARKE
FEINSEPARATION
www.wendelfilter.de
www.klass-filter.de

