



# Feinseparation

# Fine Separation

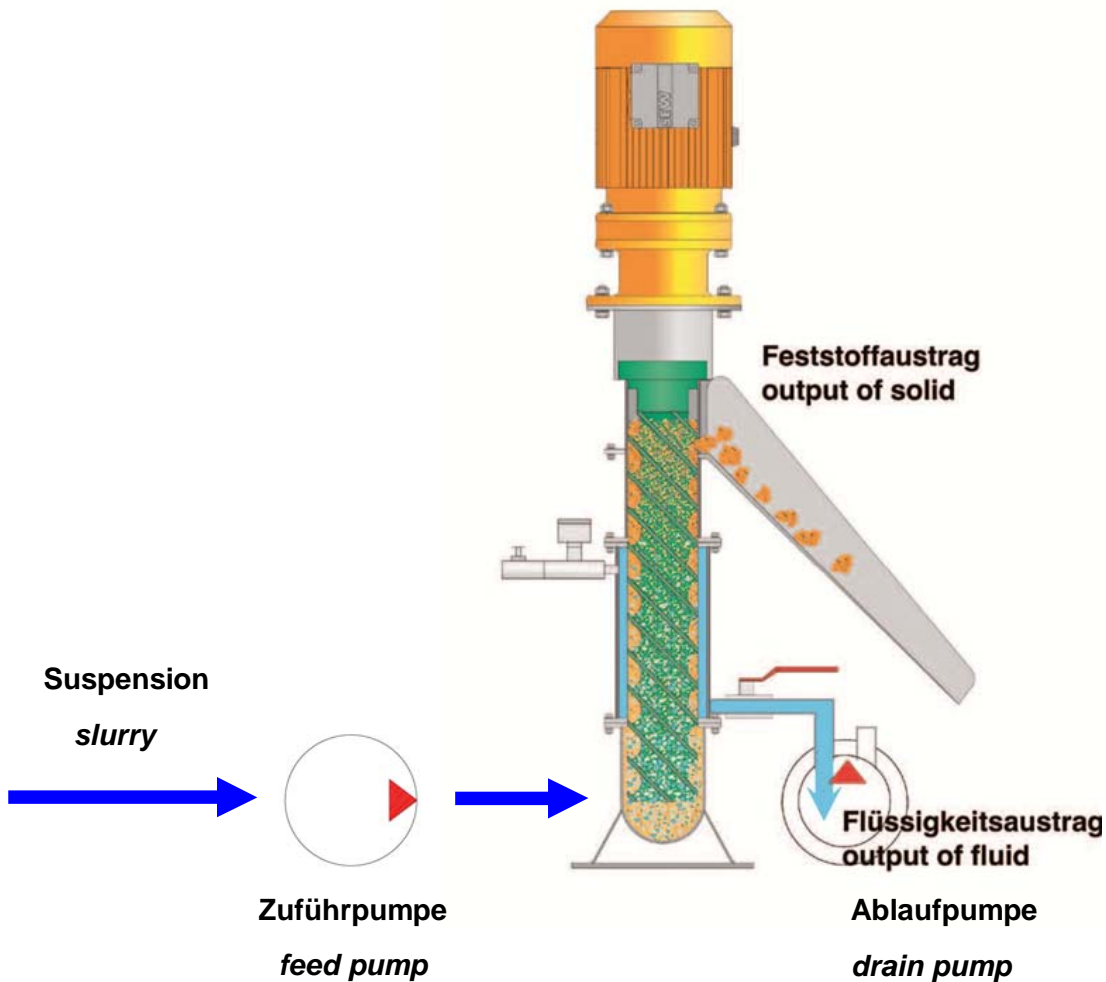
Solid / Fluid-Filtration



SMART  
EFFECTIVE  
**SEPARATE WITH  
KLASS WENDELFILTER**

## Filtersäule

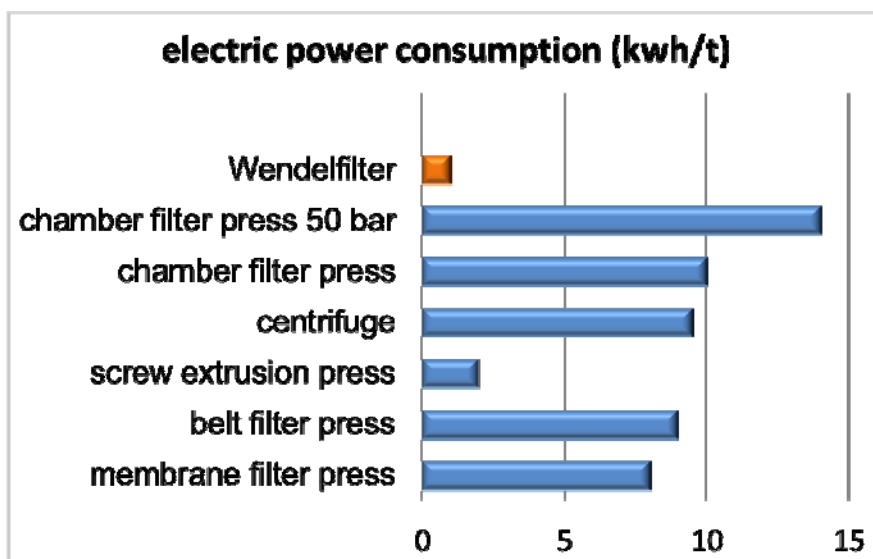
*filtercolumn*



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

Schlammverdickung und Schlammwässerung  
in Arbeitercamps und bei mobilen Toiletten



### Kläranlage

Schlammverdickung  
Schlammwässerung  
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

Schlammwässerung von Flotatschlamm

### Waschanlagen für IBC Container

Schlammwässerung

### 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**

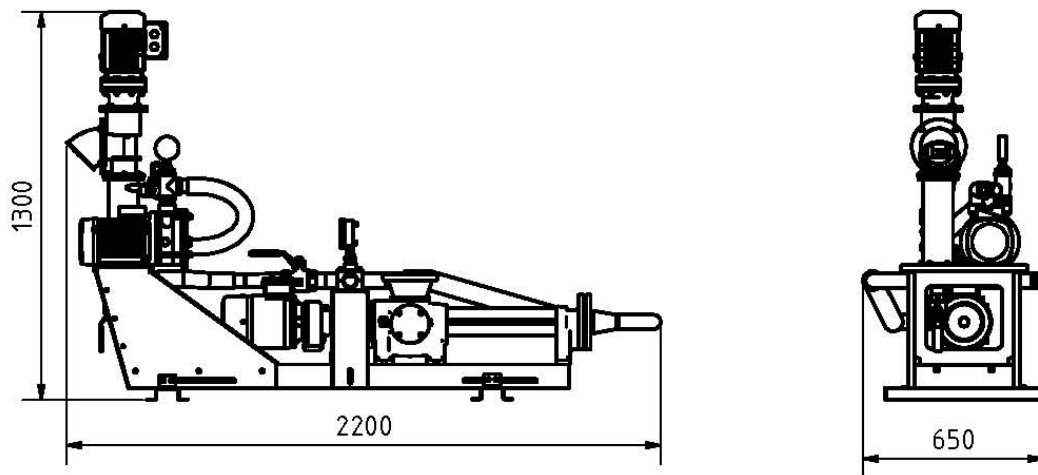
*sludge drainage*

### **Food Industry**

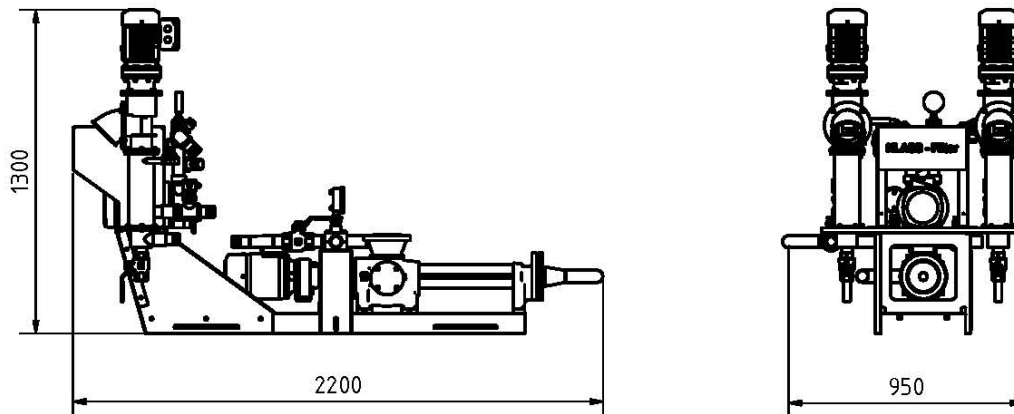
*production of purees, smoothies and juices  
processing of salmon and tuna*



## WFE 1000



## WFE 2000



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

Filterfiness	80 / 100 / 150 / 200 µm	
Electrical power	ca. 1 kW / m <sup>3</sup>	
Flowrate depend of entrace DM	WFE 1000	WFE 2000
	1 - 2 m <sup>3</sup> /h	2 - 4 m <sup>3</sup> /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](http://www.klass-filter.de)

[www.wendefilter.de](http://www.wendefilter.de)



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

