

## Filtertrockner



VAKUUM-/DRUCK-NUTSCHE

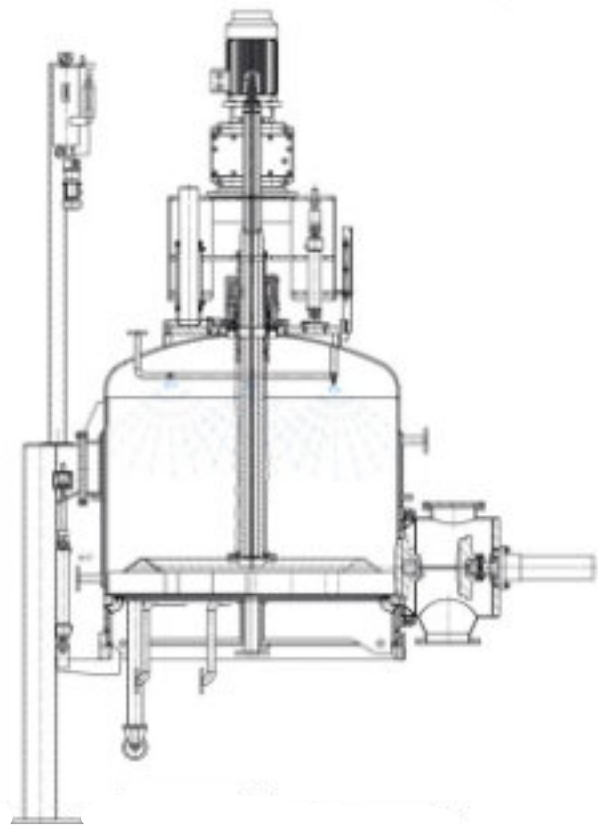
## BESCHREIBUNG FILTERTROCKNER

Filtertrockner sind bestens geeignet Suspensionen mit geringen oder auch höheren Feststoffgehalt zu filtrieren und den resultierenden Filterkuchen weiter zu behandeln.

Prozessschritte wie Aufschlämmen, Waschen und Trocknen können somit im gleichen Apparat durchgeführt werden.

Die Flüssigkeit wird mechanisch abgetrennt unter Anwendung von Vakuum oder Überdruck oder eine Kombination von beiden. Nach der mechanischen Abtrennung des Flüssiganteils wird die Restfeuchte thermisch verdampft und damit ein hoher Trocknungsgrad der Trockensubstanz erreicht. Hierzu sind die Behälter der Nutsche und oftmals auch das Rührwerk beheizbar ausgeführt. Ein spezielles Rührwerk verbessert den Wirkungsgrad der Filtration und Trocknung und ermöglicht das mechanische Austragen des Feststoffes.

ZETTL (Vakuum-/Druck-) Nutschen bestehen aus einem in sich geschlossenen, vakuumdichten und beheizten Gehäuse. Auf den Filterboden lassen sich Filtermittel in unterschiedlichen Maschenweiten/Porengröße befestigen.



Filtertrockner

## ANWENDUNGEN FILTERTROCKNER

**Pharma-Industrie:** Wirkstoffe  
Penizillin  
Antibiotika  
Syntetische Vitamine  
Proteine  
Pflanzenextrakte

**Chemie-Industrie:** Polymere  
Pigmente  
Pestizide  
Tenside  
Fungizide  
Kosmetikgrundstoffe

## TECHNISCHE DATEN FILTERTROCKNER

Arbeitstemperaturen: ..... -10 bis 200 -C  
Arbeitsdrücke: ..... -1 bis 10 bar  
Filteroberflächen: ..... 0,12 bis 12 m<sup>2</sup>  
Suspensionsvolumen: ..... 50 bis 12.000 Liter  
Materialien: ..... alle Edelstähle bis Hastelloy C22  
Ausführungsoptionen: ..... ATEX / FDA / GMP / CIP



## Filter Dryer



VACUUM-/PRESSURE-NUTSCHE

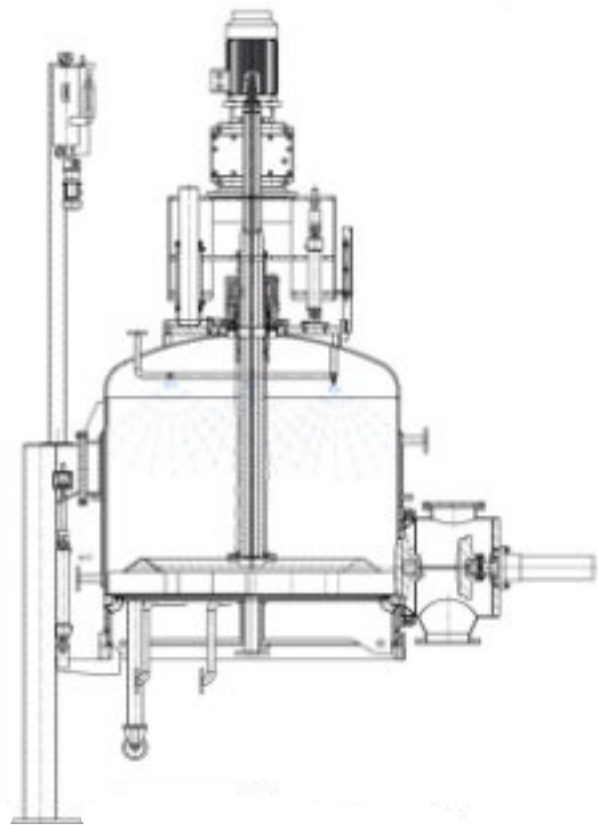
## DESCRIPTION OF FILTER DRYERS

Filter dryers are ideal for filtering suspensions with a low or high solids content and for further treating the resulting filter cake.

Process steps such as slurring, washing and drying can therefore be carried out in the same device.

The liquid is separated mechanically using vacuum or overpressure or a combination of both. After the mechanical separation of the liquid portion, the residual moisture is thermally evaporated, thus achieving a high degree of drying of the dry substance. For this purpose, the containers of the Nutsche filter and often also the agitator are designed to be heated. A special agitator improves the efficiency of the filtration and drying and enables the mechanical removal of the solids.

ZETTL (vacuum/pressure) Nutsche filters consist of a self-contained, vacuum-tight and heated housing. Filter media in different mesh sizes/pore sizes can be attached to the filter base.



Filter dryer

### APPLICATIONS FILTER DRYER

#### Pharmaceutical industry:

Active ingredients  
Penicillin  
Antibiotics  
Synthetic vitamins  
Proteins  
Plant extracts

#### Chemical industry:

Polymers  
Pigments  
Pesticides  
Surfactants  
Fungicides  
Cosmetic raw materials

### TECHNICAL DATA FILTER DRYER

Working temperatures: ..... -10 to 200 -C  
Working pressures: ..... -1 to 10 bar  
Filter surface: ..... 0,12 to 12 m<sup>2</sup>  
Suspension volume: ..... 50 bis 12.000 liters  
Materials: ..... all stainless steels up to Hastelloy C22  
Design options: ..... ATEX / FDA / GMP / CIP

