Nutsche filters for pilot plant and kilo lab
To get the most out of your valuable products

Nutschenfilter für Technikum und Kilolabor
Für maximalen Ertrag aus Ihren wertvollen Produkten

Customized solutions for your specific process requirements

Features
Eigenschaften

- Swiss Quality
  Schweizer Qualität
- Safe and reliable
  Sicher und zuverlässig
- Modular and compact
  Modular und kompakt
- Easy and safe operation
  Einfache und sichere Bedienung
- Configurable
  Konfigurierbar
- Turn-key
  Schlüsselfertig
- ATEX, CE, cGMP
  ATEX, CE, cGMP

Applications
Anwendungen

- Batch / in-process filtration
  Batch / in Prozess Filtration
- Heating / drying
  Heizen / trocknen
- High containment filtration
  High containment Filtration
- Solid phase peptide synthesis (SPPS)
  Peptid-Festphasensynthese (SPPS)
- Crystallization
  Kristallisation
- Chromatography
  Chromatographie
- Ion exchange
  Ionenaustausch
- Cannabis extraction (solvent extraction)
  Cannabis-Extraktion (Lösemittel-Extraktion)

büchiglasuster®
switzerland Pilot Plant and Reactor Systems

Nutsche filter / *Nutschenfilter*

The Buchi nutsche filter portfolio is smartly designed and built of highly corrosion materials. This leads to easy and safe operation of the equipment and the highest quality of your end products.

Das Büchi Nutschenfilter-Portfolio ist smart designt und aus hochkorrosionsbeständigen Werkstoffen gebaut. Dies führt zu einer einfachen und sicheren Handhabung der Geräte sowie zu höchster Qualität Ihrer Endprodukte.

System setup

Features

- -1.0 to +1.0 bar (depending on the volume)
- -60 °C to +150 °C (200 °C)
- ATEX, CE, cGMP
- Dry running agitator shaft seal
- FDA conform, highly corrosion resistant materials: Glass, PFTE, PFA, ETFE
- Lift for easy opening / discharge and cleaning / change of filter cloth
- Compact design
- CIP capable

System setup

- Glass filter vessel 10 – 100 liter
- Coated cover plate
- Filter cloth 8 – 115 µm / support plate
- Stainless steel scaffolding

Options

- Agitator in stainless steel, Hastelloy®, glass-lined steel, PFA-coated
- Manual operation or agitator
- Glass overhead, e.g. for drying
- Heating jacket

Systemaufbau

Merkmale

- *-1.0 bis +1.0 bar (abhängig vom Volumen)*
- *-60 °C bis +150 °C (200 °C)*
- *ATEX, CE, cGMP*
- *Trockenlaufende Rührwellendichtung*
- *FDA konforme, hochkorrosionsbeständige Werkstoffe: Glas, PTFE, PFA, ETFE*
- *Lift für einfaches Öffnen / Entladen und Reinigung / Austausch Filtertuch*
- *Kompakte Bauweise*
- *CIP-fähig*

Systemaufbau

- *Glas-Filtergefäss 10 – 100 Liter*
- *Beschichtete Deckelplatte*
- *Filtergewebe 8 – 115 µm / Stützplatte*
- *Rostfreies Stahlgestell*

Optionen

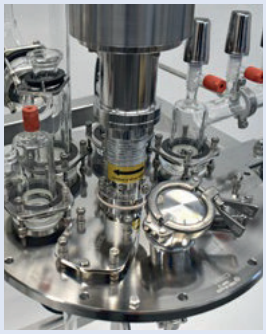
- *Rührer in rostfreiem Stahl, Hastelloy®, emailliertem Stahl, PFA beschichtet*
- *Handbetrieb oder Rührwerk*
- *Glasaufbau, z.B. zum Trocknen*
- *Heizmantel*

For more information about our nutsche filters, watch the video
Für mehr Informationen über unsere Nutschenfilter schauen Sie das Video

2-Step lowering device
2-Stufen Absenkvorrichtung

Swing-out mechanism for easy removal of the filter cake
Ausschwenkmechanismus zur einfachen Entnahme des Filterkuchens

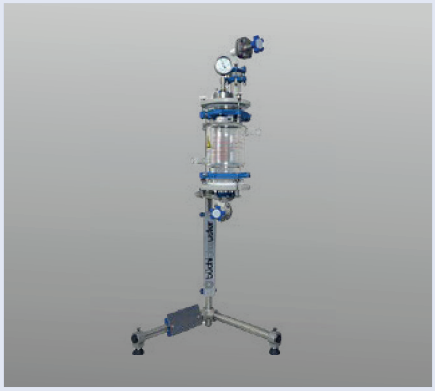
Cover plate with accessories
Deckelplatte mit Zubehör



Buchi nutsche filters are also available as a clean-room setup
Büchi Nutschenfilter sind auch als Reinraumausführung erhältlich

in process filtration
In-Prozess-Filtration

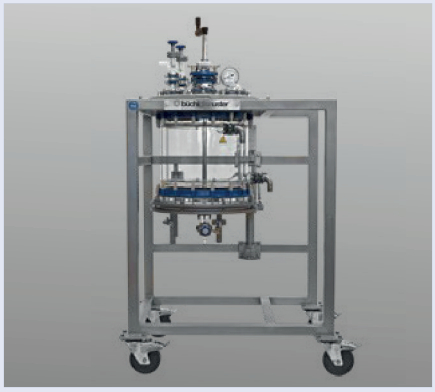
Nutsche filters, configurable setups for your specific applications
Nutschenfilter, konfigurierbare Ausführungen für Ihre spezifischen Anwendungen



Lab scale cGMP 2 liter nutsche filter
Labormassstab cGMP 2 Liter Nutschenfilter

10 liter nutsche filter
10 Liter Nutschenfilter

Nutsche filter with tilt mechanism, 30 liter
Nutschenfilter mit Kippvorrichtung, 30 Liter

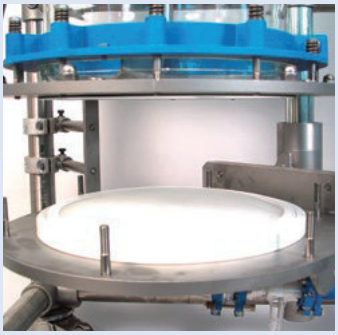


30 – 50 – 100 liter
30 – 50 – 100 Liter

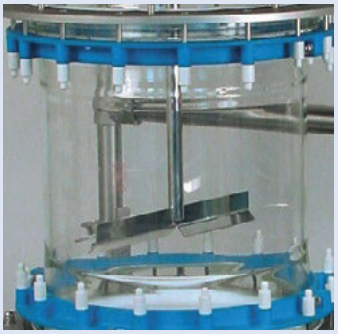
160 – 250 liter
160 – 250 Liter

Glass-lined nutsche, hight-adjustable agitator, 250 liter
Emaillierte Nutsche, höhenverstellbares Rührwerk, 250 Liter

Change of filter cloth, cleaning / various mesh sizes available
Wechsel des Filtertuchs, Reinigung / verschiedene Maschenweiten verfügbar



Easy change of filter cloth by lowering of bottom plate
Einfacher Wechsel des Filtertuchs durch Absenken der Bodenplatte



Height adjustable stirrer for optimal loosening, pressing and flattening of the filter cake
Höhenverstellbarer Rührer für optimales Lockern, Anpressen und Glattstreichen des Filterkuchens

Stirred nutsche filters / Solid phase peptide synthesizers (SPPS)
Nutschenfilter mit Rührwerk / Peptid-Festphasensynthesereaktoren (SPPS)

System setup

Features
- Coated cover plate
- Dry running mechanical seal
- Various mesh sizes, 8 – 115 µm / support plate
- Lift for easy opening / discharge and cleaning / change of filter cloth
- Stainless steel scaffolding

System setup
- Filter vessel 10 – 300 liter
- -1.0 up to 0.5 bar
- -60 °C to 200 °C
- Highly corrosion resistant materials: glass / PTFE / PFA / ETFE
- cGMP design / complies with FDA regulations
- ATEX, CE

Options
- Manual operation or agitator
- Stirrer design in different shapes and materials, customized according to specifications
- Free arrangement of openings on cover plate
- CIP spray nozzles for cleaning or solvent addition
- Level switches for overflow protection
- Load cells – weighing system
- Heating / cooling jacket
- Automation according to customer specifications
- Connection interfaces according to customer specifications
- Various options for customization incl. materials – e.g. glass-lined steel, Hastelloy®, etc.

Systemaufbau

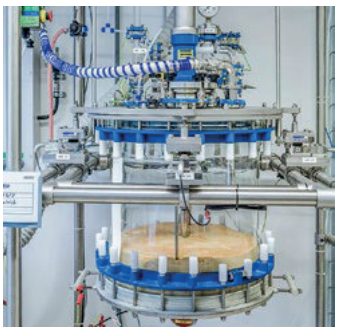
Merkmale
- *Beschichtete Deckelplatte*
- *Trockenlaufende Rührwellendichtung*
- *Verschiedene Maschenweiten, 8 – 115 µm / Trägerplatte*
- *Lift für einfaches Öffnen / Entleeren und Reinigen / Wechsel des Filtertuchs*
- *Gestell aus rostfreiem Stahl*

Systemaufbau
- *Filtergefäss 10 – 300 Liter*
- *-1.0 bis 0.5 bar*
- *-60 °C bis 200 °C*
- *Hochkorrosionsbeständige Werkstoffe: Glas / PTFE / PFA / ETFE*
- *cGMP-Design / entspricht FDA-Regularien*
- *ATEX, CE*

Optionen
- *Handbetrieb oder Rührwerk*
- *Rührerdesign in verschiedenen Formen und Werkstoffen, kundenspezifisch nach Vorgabe*
- *Freie Anordnung der Öffnungen auf Deckelplatte*
- *CIP-Sprühdüsen für Reinigung oder Lösemittelzugabe*
- *Niveauschalter für Überlaufschutz*
- *Wägezellen – Wägesystem*
- *Heiz- / Kühlmantel*
- *Automatisierung gemäss Kundenvorgaben*
- *Anschluss-Schnittstellen gemäss Kundenvorgaben*
- *Verschiedenste Optionen zur kundenspezifischen Anpassung, inkl. Werkstoffe – z.B. emaillierter Stahl, Hastelloy® etc.*

10 liter Solid phase peptide reactor with heating jacket
10 Liter Peptid-Festphasenreaktor mit Heizmantel

150 liter solid phase peptide reactor, on load cells, automated, with lift, ATEX
150 Liter Peptid-Festphasenreaktor, auf Wägezellen, mit Lift, ATEX



100 liter peptide syntheziser on load cells, fully automated dosing from feed battery, ATEX
100 Liter Peptid-Syntheziser auf Wägezellen, vollautomatisierte Dosierung von Zulauf-Batterie, ATEX

HC filter – High containment Filtration
HC Filter – Filtration mit geschlossenem Austrag

System setup

Features

- -1.0 to +0.5 bar
- -60 °C to +150 °C (200 °C)
- ATEX, CE, cGMP
- Dry running agitator shaft seal
- FDA conform, highly corrosion resistant materials: Glass, PTFE, PFA, ETFE
- Lift for easy opening / discharge and cleaning / change of filter cloth
- Compact design
- CIP capable

System setup

- Glass filter vessel 30 liter
- Glass-lined stirrer
- Lowering / tilting mechanism
- Glove to remove product from filter
- Bag system connected to collect product

Options

- Stirrer in stainless steel, Hastelloy®, glass-lined steel, PFA coated
- Manual operation or agitator

Systemaufbau

Merkmale

- *-1.0 bis +0.5 bar*
- *-60 °C bis +150 °C (200 °C)*
- *ATEX, CE, cGMP*
- *Trockenlaufende Rührwellendichtung*
- *FDA konforme, hochkorrosionsbeständige Werkstoffe: Glas, PTFE, PFA, ETFE*
- *Lift für einfaches Öffnen / Entladen und Reinigung / Austausch Filtertuch*
- *Kompakte Bauweise*
- *CIP-fähig*

Systemaufbau

- *Glas-Filtergefäss 30 Liter*
- *Emaillierter Rührer*
- *Absenk- / Kippmechanismus*
- *Handschuh zur Entnahme des Produkts aus dem Filter*
- *Angeschlossenes Beutelsystem zum Auffangen des Produktes*

Optionen

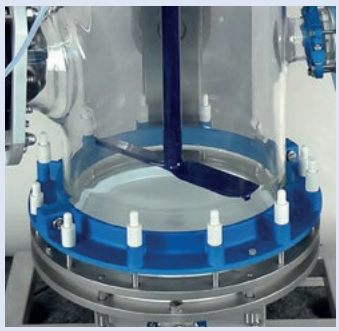
- *Rührer in rostfreiem Stahl, Hastelloy®, emailliertem Stahl, PFA beschichtet*
- *Handbetrieb oder Rührwerk*

For more information about our HC filters, watch the video
Für mehr Informationen über unseren HC Filter schauen Sie das Video

Lowering of filter vessel
Absenken des Filtergefässes

Turning of 30 liter filter vessel for discharge
Drehung des 30 Liter Filtergefässes zur Entleerung

Contained and safe discharge of product
Isolierter und sicherer Austrag des Produktes



Stirrer designs and materials depending on process (picture: glass-lined steel)
Design und Werkstoffe des Rührers in Abhängigkeit des Prozesses (Bild: emaillierter Stahl)

diekonkreten.ch
© Büchi AG, 05/2024, 40.9P232.ED24

Pressure nutsche filter
Drucknutschenfilter

System setup

Features
- -1.0 to 6 bar
- -10 °C to +200 °C
- ATEX, CE, cGMP
- FDA conform, highly corrosion resistant materials: Stainless steel, Hastelloy®, other materials upon request
- Compact design
- Removable filter basket
- Quick opening and closing

System setup
- Filter vessel 5, 10, 20 & 30 liter
- Sinter filter 8 – 115 µm or support plate for filter cloth
- Process connections: Tri-Clamp

Options
- Heating jacket
- Customized volumes and designs

Systemaufbau

Merkmale
- *-1.0 bis 6 bar*
- *-10 °C bis +200 °C*
- *ATEX, CE, cGMP*
- *FDA konforme, hochkorrosionsbeständige Werkstoffe: rostfreier Stahl, Hastelloy®, andere Werkstoffe auf Anfrage*
- *Kompakte Bauweise*
- *Herausnehmbarer Filterkorb*
- *Schnelles Öffnen und Schliessen*

Systemaufbau
- *Filtergefäss 5, 10, 20 & 30 Liter*
- *Sinterfilter 8 – 115 µm oder Stützplatte für Filtertuch*
- *Prozessanschlüsse: Tri-Clamp*

Optionen
- *Heizmantel*
- *Kundenspezifische Volumina und Designs*

Easy removal of filter cake
Einfache Entnahme des Filterkuchens

Filter for lab pressure reactor
Filter für Labordruckreaktor

Pressure nutsche with heating jacket
Drucknutsche mit Heizmantel

Büchi AG
Gschwaderstrasse12
8610 Uster, Switzerland

+41 44 905 51 11
info@buchiglas.com
www.buchiglas.com

büchiglasuster®
switzerland
Pilot Plant and Reactor Systems