

## Distillation system Destillationssystem

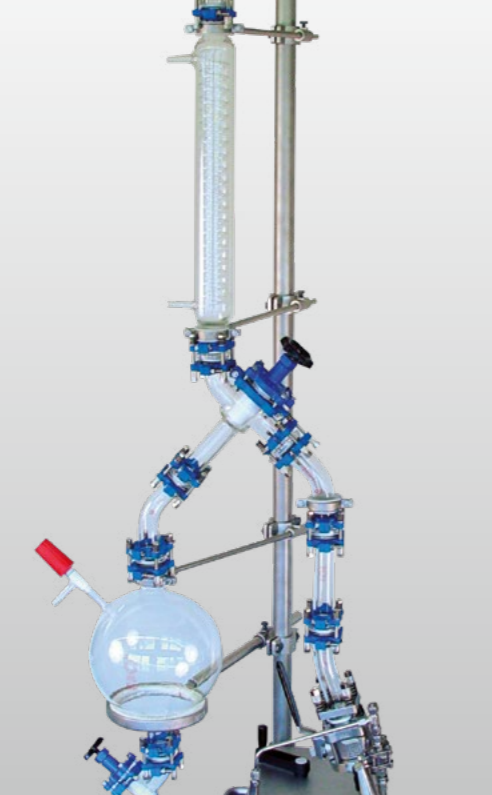


In stainless steel,  
Hastelloy® C22

- Pressure: -1 to 60 bar
- Temperature: 250°C

Aus rostfreiem Stahl,  
Hastelloy® C22

- Druck: -1 bis 60 bar
- Temperatur: 250°C



In borosilicate glass 3.3

- Pressure: -1 to 1 bar
- Temperature: 200°C

Aus Borosilikatglas 3.3

- Druck: -1 bis 1 bar
- Temperatur: 200°C

## Sampling system Probeentnahmesystem



Sampling system for pressure reactors:  
Sampling of pressurized reactor,  
with dip tube and filter, sampling cylinder,  
connection for purging the tubes and sampling  
cylinder

Probeentnahmesystem für Druckreaktoren:  
Probeentnahme bei unter Druck stehendem Reaktor  
mit Tauchrohr und Filter, Probeentnahmezylinder,  
Anschluss zur Spülung der Leitungen und  
Probeentnahmezylinder

07/22

buchiglas.com

# Accessories for Büchi pressure reactors Zubehör für Büchi Druckreaktoren

- Modular
- Smart Design
- Versatile
- Modular
- Smartes Design
- Vielseitig

## Addition of solids, liquids or gases directly into the reaction Zufuhr von Feststoffen, Flüssigkeiten oder Gase direkt in die Reaktion

Burettes and feeding tanks  
Büretten und Zuführgefäße



Glass burettes without venting  
valve 25...100 ml / max. 15bar

Glasbüretten ohne Entlüftungs-  
ventil 25...100 ml / max. 15bar

Glass burettes with or without  
venting valve 0.25...1.0 liter /  
15 bar  
(with optional heating jacket)

Glasbüretten mit oder ohne  
Entlüftungsventil 0.25...1.0  
Liter / 15 bar  
(optional mit Heizmantel)

Feeding tank in stainless steel /  
Hastelloy® C22 (batch – or con-  
trolled addition with MFC) for  
higher pressures / volumes

Zuführgefäße aus rostfreiem  
Stahl oder Hastelloy® C22 (batch  
– oder kontrollierte Zufuhr mit  
MFC) für höhere Drücke und  
Volumen

Feeding funnel  
Einfüllstutzen



With NS29/32 connection to attach  
additional equipment. Available in  
stainless steel / Hastelloy® C22, PEEK

Mit NS29/32 Anschluss um weitere  
Geräte anzubinden. Erhältlich in rost-  
freiem Stahl, Hastelloy® C22, PEEK

Visit [buchiglas.com](http://buchiglas.com) for more information about:

- Stirrers, needle and ball valves
- Magnetic couplings and drives
- Catalyst testing
- Hydrogenation solutions
- Process control / automation
- Probes, sensors

Besuchen Sie [buchiglas.com](http://buchiglas.com) für mehr Informationen über:

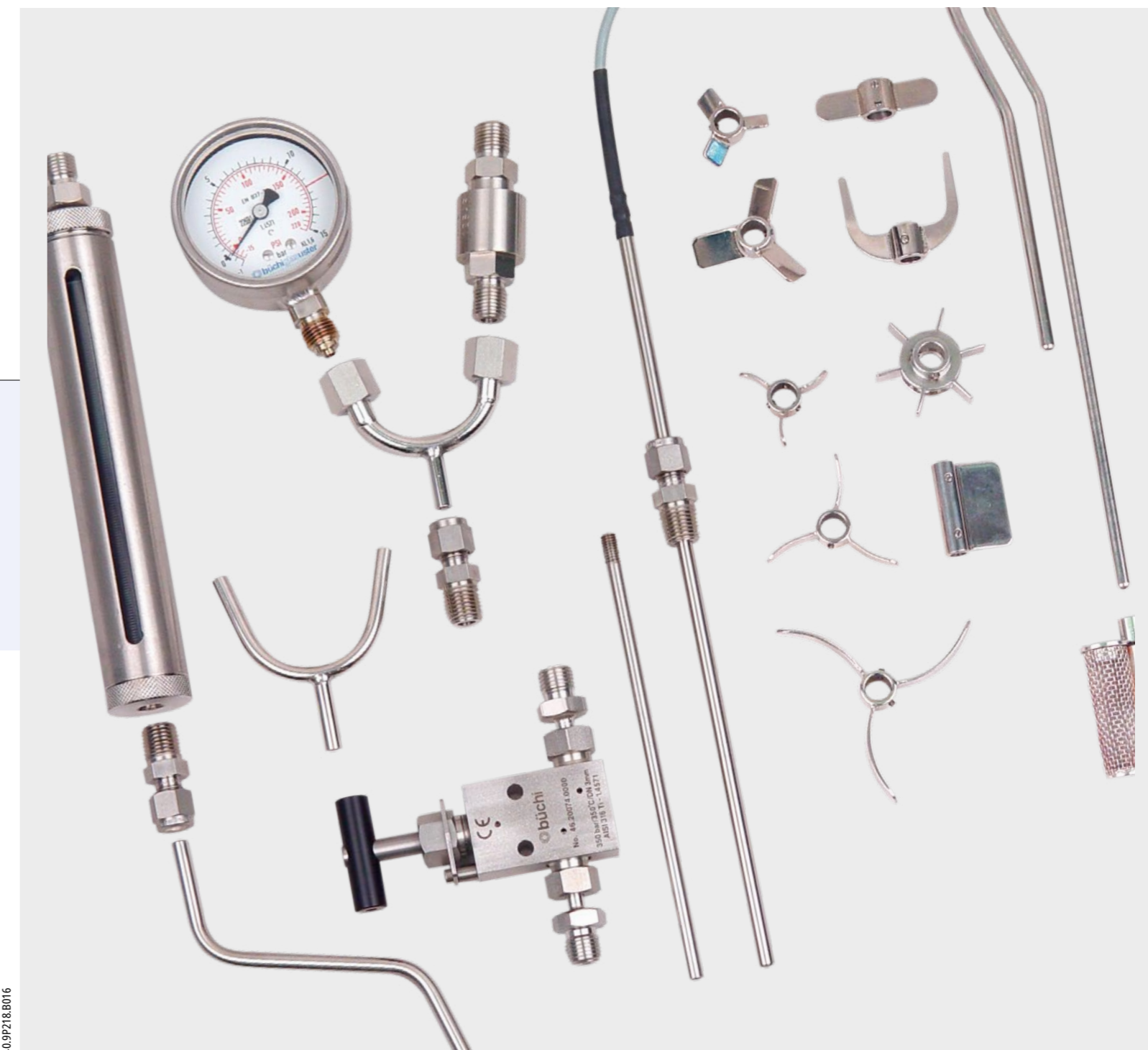
- Rührer, Nadel- und Kugelventile
- Magnekupplungen und -rührer
- Katalysatortests
- Hydrierlösungen
- Prozessüberwachung und -automation
- Sonden, Sensoren

Büchi AG  
Gschwaderstrasse 12  
8610 Uster / Switzerland

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

 **büchiglasuster**  
Pilot Plant and Reactor Systems

© Büchi AG, 2022 / 40.99218.8016



 **büchiglasuster**  
Pilot Plant and Reactor Systems

## Powerful magnetic couplings and magnetic stirrer drives Drehmomentstarke Magnetkupplungen und Magnetrührer



Efficient mixing in pressurized reaction vessels, for laboratory and production. Metal and metal-free versions, also for hazardous (ATEX) area.

Effizientes Rühren in Druckreaktoren, für Labor und Produktion. Metallische und inerte Versionen, auch für ATEX Anwendungen.

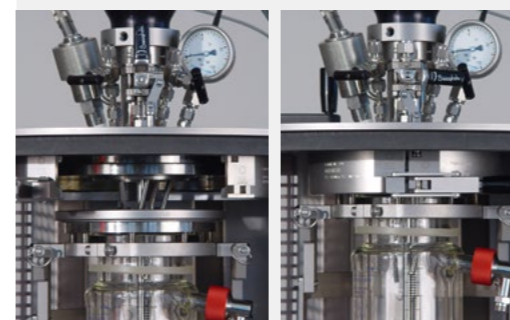
## Bottom valves for glass reactors Bodenauslaufventile für Glasreaktoren



Torion bottom valve  
DN10  
• Up to 6 bar / 200°C

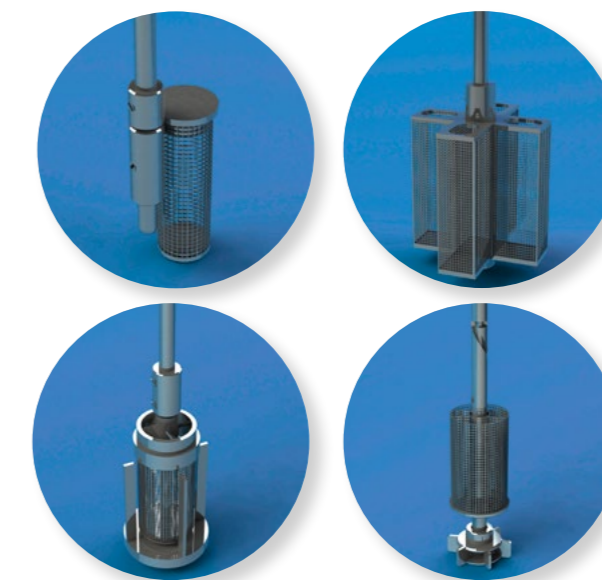
Torion Bodenauslaufventil  
DN10  
• Bis zu 6 bar / 200°C

## Safety Fast Action Closure with reactor lift Sicherheits-Schnellverschluss mit Reaktorlift

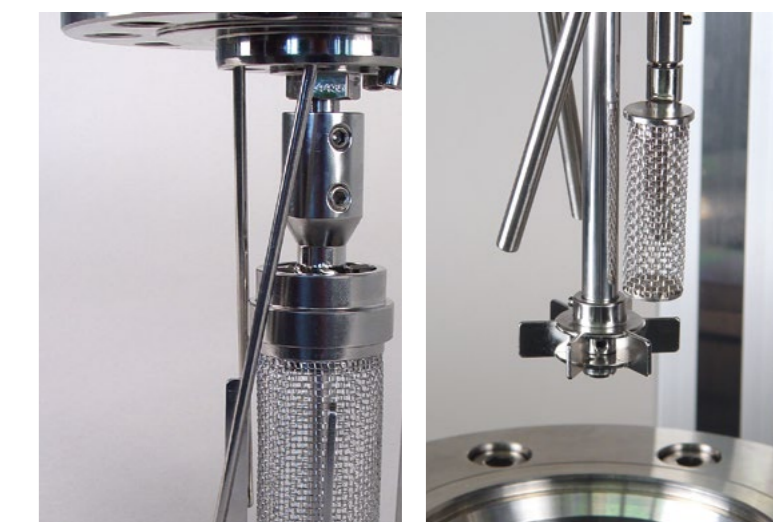


Different versions available for easy operations.  
Verschiedene Versionen verfügbar für einfache Bedienung.

## Catalyst baskets Katalysatorkörbe



Testing of catalysts for quality, selectivity, yield, etc.  
Katalysator tests auf Qualität, Selektivität, Ertrag, etc.



Spinning catalyst baskets  
Drehende Katalysatorkörbe

Static catalyst baskets  
Statische Katalysatorkörbe

## Pressure filters Druckfilter

Pressure filters for laboratory and pilot plant  
• 5 to 20 liter  
• -1 to 6 bar  
• -10°C to 200°C  
• Stainless steel, Hastelloy®, other materials upon request

Druckfilter für Labor und Technikum  
• 5 bis 20 Liter  
• -1 bis 6 bar  
• -10°C bis 200°C  
• Rostfreier Stahl, Hastelloy® C22, andere Werkstoffe auf Anfrage



Installation at reactor bottom outlet valve  
• 100 to 300 ml  
• Up to 60 bar  
• Pore size on request

Installation am Bodenauslaufventil  
• 100 bis 300 ml  
• Bis zu 60 bar  
• Porengröße nach Anfrage

## Bottom valves for metal reactors Bodenauslaufventile für Metallreaktoren



Standard  
Standard

With heating jacket  
Mit Heizmantel



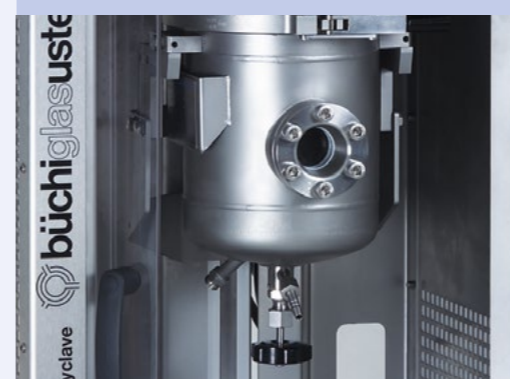
With retaining sieve  
Mit Filter



Crust breaking rising stem valve  
In Pilzform (zum Aufbrechen des Filterkuchens)

• DN8 – DN50  
• Up to 350 bar, 350°C  
• Available in stainless steel, Hastelloy® C22 and other materials

• DN8 - DN25  
• Bis zu 350 bar, 350°C  
• Erhältlich in rostfreiem Stahl, Hastelloy® C22 und anderen Werkstoffen



## Heat exchanger, reflux condenser Wärmetauscher, Refluxkondensator



For heating / cooling inside of the reactor and for (reflux) distillation – available in stainless steel, Hastelloy® C22

Zum Heizen und Kühlen direkt im Reaktor oder zur (Reflux-) Destillation – verfügbar in rostfreiem Stahl, Hastelloy® C22