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

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

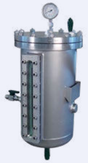
Burettes and feeding tanks
Büretten und Zuführgefässe

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

Glasbüretten ohne Entlüftungsventil 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 controlled 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 rostfreiem Stahl, Hastelloy® C22, PEEK

Visit 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 für mehr Informationen über:
- *Rührer, Nadel- und Kugelventile*
- *Magnekupplungen und -rührer*
- *Katalysatorentests*
- *Hydrierlösungen*
- *Prozessüberwachung und -automation*
- *Sonden, Sensoren*

Büchi AG
Gschwaderstrasse12
8610 Uster/ Switzerland

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

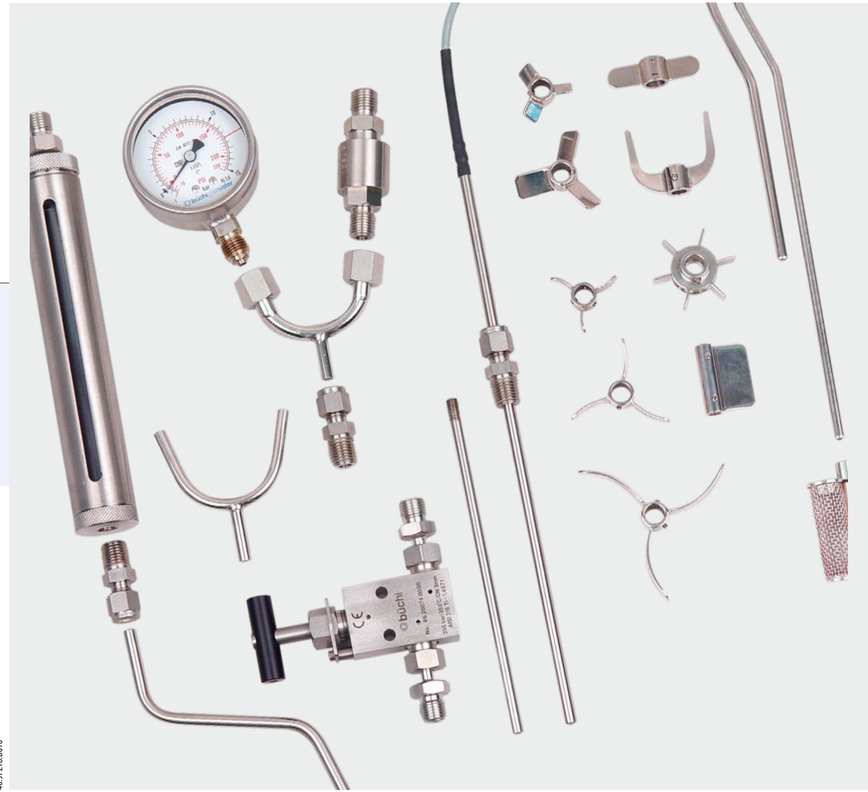
büchiglasuster®
switzerland Pilot Plant and Reactor Systems

07/22
diekonkreten.ch

Accessories for Buchi pressure reactors
Zubehör für Büchi Druckreaktoren

- Modular
- Smart Design
- Versatile

- *Modular*
- *Smartes Design*
- *Vielseitig*



© Büchi AG, 2022 / 40.9P218.B016

büchiglasuster®
switzerland 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 harzardous (ATEX) area.

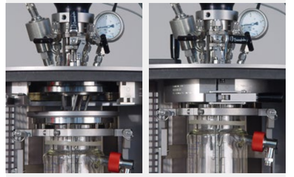
Effizientes Rühren in Druckreaktoren, für Labor und Produktion.
Metallische und inerte Versionen, auch für ATEX Anwendungen.

Bottom valves for glass reactors
Bodenauslaufventile für Glasreaktoren

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

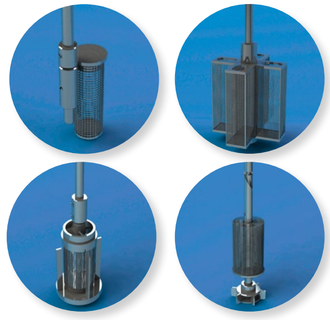
Torion Bodenauslaufventil
DN10
- *Bis zu 6 bar / 200°C*

Safety Fast Action Closure with reactor lift
Sicherheits-Schnell-verschluss 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 Kathalysatorkörbe

Pressure filters
Druckfilter

Pressure filters for laboaratory 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
Wäremetauscher, Refluxkondenser

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