

Büchi measure- and control instruments

Connect, measure, control

Büchi Mess- und Steuergeräte
Anschliessen, Messen, Regeln



- Büchi quality
- Plug & play
- Turnkey solution
- Modular and compact
- Easy operation
- Standardized for Büchi reactors
- Customized on request

- *Büchi Qualität*
- *Plug & Play*
- *Schlüsselfertig*
- *Modular und kompakt*
- *Einfache Bedienung*
- *Standardisiert für Büchi Reaktoren*
- *Massgeschneidert auf Anfrage*

Applications

- Data acquisition and control
- Recording of valuable process data
- Data transfer

Anwendungen

- *Datenerfassung und Regelung*
- *Aufzeichnung wertvoller Prozessdaten*
- *Datentransfer*

BÜCHI – THE WAY TO GET RESULTS!

bds mc

multi-channel measure & control device

Plug & play
Measuring and control equipment for Büchi laboratory autoclaves and chemReactors

- Complete solution**
- Multichannel measuring and control unit
 - Comfortable operation of autoclave
 - Easy operation via function keys and touch screen
 - Excellent readability of colour display
 - Coded probe connectors (easy and safe connection)
 - Operation of Büchi cyclone stirrer drives
 - Remote control interface for Büchi bls 2 software
 - PID controller (analogue)
 - Vacuum-/pressure controller (2 point)

- Measure/control**
- 6 process parameters like:
 - Temperature, Pressure, Torque, Stirrer speed, pH, other
 - 4 analog outputs:
 - Recorders, Set point for thermostats, external agitator drives, others
 - 4 digital signal outputs:
 - For limit switch/alarm switch, 4 Relay outputs for alarm, other

- Integrated operation of Büchi cyclone stirrer drives**
- Speed control and torque (depending on drive), Speed setpoint, Speed and torque readout

- Interface**
- RS232



bds mc

bds md

multi-display

The bds md is a display unit for up to 3 channels. The configuration is freely selectable: Example 2 x temp; 1 x speed etc.

- Following parameters are possible:
- Temperature, Pressure/vacuum, Stirrer speed

The RS232 interface allows for data transfer to the bls Software.

bds mc

Mehrkanal Mess- und Steuergerät

Plug & play
Mess- und Steuergerät für Büchi Laborautoklaven und chemReaktoren

- Komplettlösung**
- Mehrkanal Mess- und Regelgerät
 - Einfache Bedienung durch Funktionstasten und Touch-Screen
 - Einfache Bedienung des Autoklaven
 - Ausgezeichnete Lesbarkeit des Farbdisplays
 - Kodierte Sondenstecker (einfacher und sicherer Anschluss)
 - Regelung der Büchi cyclone Rührerantriebe
 - Fernbedienung und Datentransfer mit Büchi bls 2 Software
 - PID Regler (analog)
 - Vakuum-/Druckregler (2 Punkt)

- Messen/Steuern**
- 6 Prozess Parameter wie:
 - Temperatur, Druck, Drehmoment, Drehzahl, pH, andere Prozess Parameter
 - 4 analoge Ausgänge für:
 - Aufzeichnungsgeräte (Schreiber), Sollwert-Vorgabe an Thermostat, externe Rührerantriebe, andere Geräte
 - 4 digitale Signalausgänge für:
 - Endschalter, Alarme etc., 4 Relaisausgänge

- Integrierte Ansteuerung für Büchi cyclone Rührerantriebe**
- Drehzahl und Drehmoment (je nach cyclone Typ), Drehzahl-Vorwahl, Drehzahl und Drehmoment auslesen

- Interface**
- RS232



bds md

bds md

Mehrkanalanzeige

Das bds md ist ein Anzeigegerät für max. 3 Messkanäle, wobei die Konfiguration wählbar ist: z.B. 2 x Temp, 1 x Drehzahl usw.

- Die folgenden Parameter stehen zur Verfügung:
- Temperatur, Druck/Vakuum, Rührer Drehzahl

Die RS232 Schnittstelle erlaubt den Datentransfer auf die bls Software.

bls 3 software

Data logging and control of Büchi devicesvice

- Features**
- Compatible with Windows 7 and Windows 10
 - Operation of up to 8 devices
 - Input of temperature profiles
 - Real-time display of up to 12 measured values
 - Recording of all measured values
 - Data analysis tool with zoom function
 - Data export in ASCII format (*.csv)
 - Integrated logbook
 - Remote contol of connected devices

- compatible devices**
- bds md
 - bds mc
 - cyclone (bcc)
 - cyclone 300
 - bpc
 - bpc 2 and btc
 - bds XA2
 - Thermostats Huber, Lauda and Julabo

new: bds XA2
Connect two analogue snsors/signals straight to the bls 3 software.

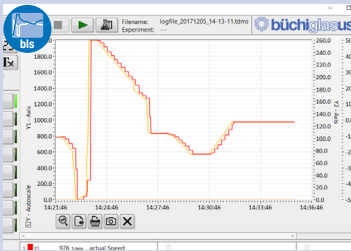
bls 3 Software

Datenaufzeichnung und Steuerung von Büchi Geräten

- Merkmale**
- Kompatibel mit Windows 7 und Windows 10
 - Betrieb von bis zu 8 Geräten
 - Eingabe von Temperaturprofilen
 - Echtzeit Anzeige von bis zu 12 Messwerten
 - Aufzeichnung aller Messwerte
 - Datenanalysetool mit Zoom-Funktion
 - Datenexport im ASCII Format (*.csv)
 - Integriertes Logbuch
 - Fernbedienung der angeschlossenen Geräte

- Kompatible Geräte**
- bds md
 - bds mc
 - cyclone (bcc)
 - cyclone 300
 - bpc
 - bpc 2 und btc
 - bds XA2
 - Thermosaten von Huber, Lauda und Julabo

Neu: bds XA2
Zwei Analoge Sensoren/ Signale direkt an der bls 3 anschliessen.



btc temperature controller

- Temperature controller for**
- High temperature (500°C)
 - High pressure reactor systems
 - Autoclave vessels with electric heating Type 3E / 4E
 - Stirred / unstirred high pressure vessels

- Pre-configured for your application with:**
- PID control one-stage or cascade
 - Over-temperature safety switch
 - Optional ATEX version
 - RS232 interface for data transfer to bls software



btc controller

btc Temperaturregler

- Temperaturregler für**
- Hohe Prozesstemperaturen (500°C)
 - Hochdruck-Reaktorsysteme
 - Rührautoklaven mit Elektroheizung Typ 3E / 4E
 - Hochdruckgefäße mit / ohne Rührwerk

- Vorkonfiguriert für Ihre Anwendung mit:**
- PID Regelung einfach oder Kaskade
 - Übertemperatur-Sicherheitsschalter
 - Optional ATEX version
 - RS232 Schnittstelle für Datentransfer zu bls Software

Standard and customized solutions Standard- und kundenspezifische Lösungen



Turnkey Hydrogenation system bpc 2
Schlüsselfertiges Hydriersystem bpc 2



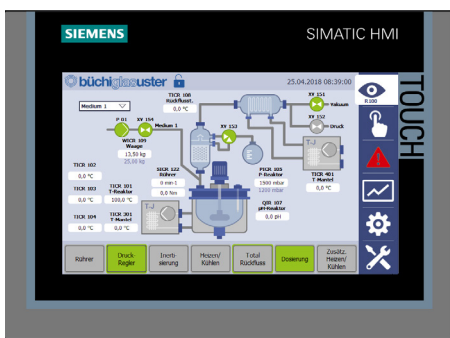
Parallel Pressure Reactor PPR, fully automated
Parallel Druckreaktor PPR, vollautomatisiert



100 liter chemReactor with ATEX PLC control system
100 Liter chemReaktor mit ATEX SPS Steuerung



Automated Pilot Plant
(3 x 20 liter pressure reactors)
Automatisierte Pilotanlage
(3 x 20 lit. Druckreaktoren)



SPPS Control System
SPPS Kontrollsystem



Control of suspension-polymerisation
Steuerung Suspensions-Polymerisation

Process automation solutions:

- Automation of Lab reactors
- ATEX solutions
- Turnkey solutions

Prozess Automationslösungen:

- Automatisierte Laborreaktoren
- ATEX Steuerungen
- Schlüsselfertige Lösungen

Dosing of Gas and liquids

- Integrated(turnkey) solution for dosing of gas and liquid
- single- and multichannel dosing of gas and liquids
- Feed trough MFC/Coriolis/ dosing pumps
- Controllable parameters such as:
 - Flow rate
 - Pressure
 - Volume

PLC based automation Solutions

- Predefined control functions:
- Pressure /vacuum control
 - Inertisation cycles
 - Reflux controller
 - Stirrer control
 - Pump control
 - Heating/Cooling unit control
 - pH control
 - other

Gas- / Flüssig Dosierung

- *Komplette Dosierlösungen mit MFC / Coriolis / Dosierpumpen*
- *Ein- und Mehrkanal- Gas-/ flüssig Dosierung*
- *Kontrollparameter:*
 - Flussrate
 - Druck
 - Vakuum

SPS basierte Automationslösungen

Vordefinierte Kontrollfunktionen für:

- Druck
- Inertisierung
- Rückflussteiler
- Rührerdrehzahl
- Pumpenregulierung
- Heizen / Kühlen
- pH Regelung
- etc