

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 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, Alarmer 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

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 2 Software.

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 2 Software.

Büchi software bls 2

Features

- Automatic configuration of measuring channels (plug & play)
- Customisable configuration
- Control of connected instruments
- Graphic display of up to 16 channels
- Archiving of data in ASCII file for further use
- Different zoom – and cursor functions
- Integrated logbook
- Easy data transfer to different reporting software applications like Excel, Origin, etc.

PC based measuring/control software for all Büchi instruments

- bds md
- bds sc
- bds mc
- btc
- bpc (Büchi pressflow gas controller, gas dosing)
- cyclone 300
- Nominal-actual value recording with thermostates by Huber, Julabo, Lauda, etc.

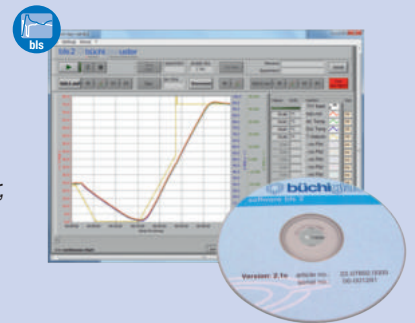
Büchi Software bls 2

Merkmale

- Automatische Konfiguration der Messkanäle
- Bedienung der angeschlossenen Geräte
- Grafische Online-Darstellung von bis zu 16 Messwerten
- Speicherung der Daten in einer ASCII Datei, so dass eine Weiterverarbeitung gut gewährleistet ist.
- Darstellung und Ausdrucken von Messreihen, Zoom und Cursorfunktionen
- Integriertes Logbuch
- Einfache Verbindung zu Reportsoftware wie Excel, Origin, etc.

PC Datenerfassung für alle Büchi Messgeräte

- bds md
- bds sc
- bds mc
- btc
- bpc (Büchi Pressflow controller, Gasdosiergeräte)
- cyclone 300
- Soll-/Istwert-Aufzeichnung mit Thermostaten von Huber, Julabo, Lauda, etc.



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 2 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 2 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)*



Polyclave with MFC (H₂, ethylene),
control of p, T, rpm, gas flow / volume
*Polyclave with MFC (H₂, Ethylene),
Kontrolle von p, T, rpm, Gasfluss / menge*



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