

Büchi measure- and control instruments

Connect, measure, control

Büchi Mess- und Steuergeräte
Anschliessen, Messen, Regeln



- Büchi quality
Büchi Qualität
- plug & play
Plug & Play
- turn-key solution
Schlüsselfertig
- modular and compact
Modular und kompakt
- custom tailored
for Büchi reactors
*Massgeschneidert
für Büchi Reaktoren*
- easy operation
einfache Bedienung

Applications / Anwendungen

- data acquisition and control
Datenerfassung und Regelung
- recording valuable process data
Aufzeichnung wertvoller Prozessdaten
- data transfer
Datentransfer

bds sc (single channel)

Measure, monitor, control

The microprocessor controlled functions of the bds sc offer the user optimised operation convenience. The compact individual units are stackable and can be combined via its integrated bus system to form a complete measuring system.

bds sc instruments are available for the following parameters:

- Temperature (bds te)
- Pressure/vacuum (bds pr)
- Pressure/vacuum control (bds vc)
- Torque (bds tq)
- Stirrer speed (bds sm)
- pH (bds px)

Data processing

The process data of the bds sc can be collected and processed with the PC based Büchi software bls 2.

bds md (multi display)

The bds md is a display unit for up to 3 channels, where the parameters can be chosen.

Following parameters are possible:

- Temperature
- Pressure/vacuum
- Stirrer speed

For example 2 x temp; 1 x speed etc.

The RS232 interface allows for data transfer to the bls 2 Software.

Temperature controller btc

Temperature controller for

- limbo high pressure reactor
- autoclave vessels with electric heating Type 3E / 4E
- general purpose applications
- PID control one-stage or cascade
- overtemperature safety switch
- pre-configured for your application

The RS232 interface allows for data transfer to the bls 2 Software.

bds sc (single channel)

Messen, Überwachen, Regeln

Die Mikroprozessor gesteuerte Technik des bds sc ermöglicht dem Anwender eine äusserst einfache und komfortable Bedienung. Die kompakten Einzelgeräte sind stapelbar und können über das interne Bussystem zu einem kompletten Messsystem kombiniert werden.

bds sc Geräte sind erhältlich für folgende Parameter:

- Temperatur (bds te)
- Druck/Vakuum (bds pr)
- Druck/Vakuum Regelung (bds vc)
- Drehmoment (bds tq)
- Rührer Drehzahl (bds sm)
- pH (bds px)

Daten weiterverarbeiten

Die Messdaten können vom bds sc auf dem PC einfach weiterverarbeitet werden mit der Büchi Software bls 2.

bds md (multi display)

Das bds md ist ein Anzeigergerät für max. 3 Messkanäle, wobei die Konfiguration wählbar ist.

Die folgenden Parameter stehen zur Verfügung:

- Temperatur
- Druck/Vakuum
- Rührer Drehzahl

Zum Beispiel 2 x Temp, 1 x Drehzahl usw.

Die RS232 Schnittstelle erlaubt den Datentransfer auf die bls 2 Software.

Temperaturregler btc

Temperaturregler für

- limbo Hochdruck-Reaktor
- Autoklavengefässe mit Elektroheizung Typ 3E / 4E
- Allgemeine Anwendungen
- PID Regelung einfach oder Kaskade
- Übertemperatur-Sicherheitsschalter
- Vorkonfiguriert für Ihre Anwendung

Die RS232 Schnittstelle erlaubt den Datentransfer auf die bls 2 Software.



bds sc



bds md

bds mc (multi channel)

Plug & play

Measuring and controlling equipment for Büchi laboratory autoclaves and chemReactors

Complete solution

- Multichannel measuring and controlling 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

Measure/control

- 6 process parameters like:
 - Temperature
 - Pressure
 - Torque
 - Stirrer speed
 - pH
 - Other commonly used parameters
- 4 analog outputs:
 - Recorders
 - Set point for thermostats
 - External agitator drives
 - Other instruments
- 4 digital signal outputs:
 - For limit switch/alarm switch
 - 4 Relay outputs for alarm

Integrated operation of Büchi cyclone drives

- Speed control and torque (depending on drive)
 - speed setpoint
 - speed and torque readout

Interface

- RS232

bds mc (multi channel)

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

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 Antrieb

- Drehzahl und Drehmoment (je nach cyclone Typ)
 - Drehzahl-Vorwahl
 - Drehzahl + Drehmoment auslesen

Interface

- RS232



bdc controller



bds mc

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/controlling software for all Büchi instruments

- bds md
- bds sc
- bds mc
- btc
- bpc (Büchi pressflow gas controller, gas dosing)

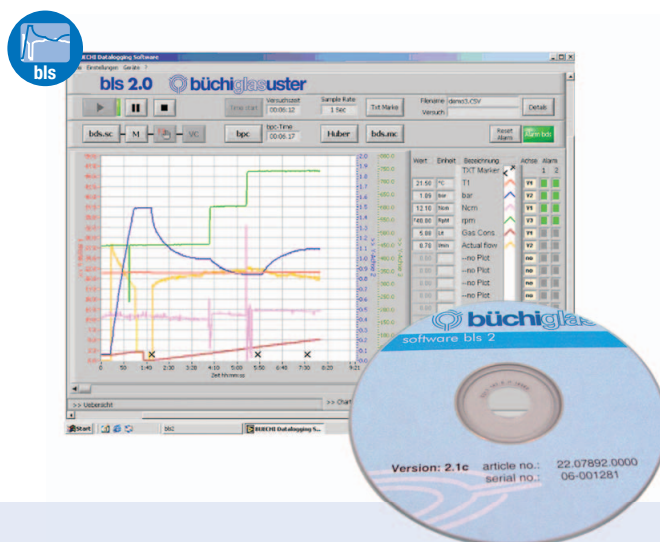
Büchi Software bls 2

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)



Custom solutions Spezialanfertigungen



Control of suspension-polymerisation
Steuerung Suspensions-Polymerisation



Manyfold with control valves for massflow-controller
Verteiler mit Steuerventilen für Durchflussmessung



Control/Display: Different versions upon request
Control/Display: Verschiedene Versionen auf Anfrage