

# AutoDosage



## Universal Dosage System

- Automation of dosage and dilution in laboratories
- Precise and fast preparation of solutions (max. dosage speed 14 ml/s at 0.3 bar)
- Dosages and solutions with 3 different liquids
- Gravimetric (in g) or volumetric (in ml) dosage possible
- Max. 70 different dosage or dilution programs can be set in and stored



## Universal-Dosierautomat

- Automatisierung von Dosierung und Verdünnung im Labor
- Präzise und schnelle Herstellung von Lösungen (max. Dosiergeschwindigkeit 14 ml/s bei 0,3 bar)
- Dosierungen und Verdünnungen mit 3 verschiedenen Flüssigkeiten
- Wahlweise gravimetrische (in g) oder volumetrische (in ml) Dosierung möglich
- Max. 70 Dosier- und Verdünnungsprogramme definierbar

## AutoDosage

Precise and fast automatic dosage and dilution work in laboratories of the chemical, food/beverage, sugar industry etc.

The SCHMIDT+HAENSCH dosage system automates the routine preparation of solutions, making these work - that otherwise affords high skills, great care and long time - significantly easier, faster and avoiding errors.

Dosages and dilutions with 3 or up to 4 liquids or solutions can be done optionally gravimetric (in g) or volumetric (in ml) with a precision of 0.1 g or 0.01 g. For this, in the customer setup the densities of the liquids are entered.

The processor-controlled system works with robust, unsusceptible solenoid hose compression valves under slight air pressure (0.3 - 0.4 bar), the supply bins can be placed e.g. under the lab bench.

70 different dosage or dilution programs can be stored and are available on touch of a button.

## Standard components

- Controller case with integrated display and foil keyboard
- Solenoid valves in a housing
- Dosage stand with base plate and vertically adjustable balance support plate
- Software for the definition, storage and execution of dosage and dilution tasks for specific samples
- 24 V power unit with net connection cable for power supply of the system

## Components for specific applications

- Solenoid hose compression valves and nozzles (built in a housing) for gross, middle and fine dosage of liquids
- High-quality, digital balance with serial interface, resolution 0.1 g or 0.01 g, weighing range 610 g, 1500 g or 2200 g
- Glass supply containers (bins) in different sizes (5, 10 or 20 litres) depending on customer's specifications incl. feeding flexible tubes

## Technical Data

### Balance Satorius:

- Weighing range: 610 g, 1500 g or 2200 g
- Resolution: 0.1 g or 0.01 g

**Data output:** RS232C interface, PSL

## SCHMIDT+HAENSCH GmbH & Co.

Waldstraße 80/81

D-13403 Berlin

Germany

Phone: +49 30 / 41 70 72-0

Fax: +49 30 / 41 70 72-99

e-mail: sales@schmidt-haensch.de

[www.schmidt-haensch.de](http://www.schmidt-haensch.de)

## AutoDosage

Für präzise und schnelle automatische Dosier- und Verdünnungsarbeiten in Labors der chemischen Industrie, Lebensmittel-/Getränkeindustrie, Zuckerindustrie usw..

Der SCHMIDT+HAENSCH Dosierautomat ermöglicht die **Automatisierung von Routinevorgängen** und verbindet dabei eine hohe Präzision mit einer Zeitersparnis im Laborbetrieb.

Dosierungen und Verdünnungen mit 3 oder optional 4 verschiedenen Flüssigkeiten oder Lösungen können wahlweise gravimetrisch (in g) oder volumetrisch (in ml) mit Genauigkeiten von 0,1 g oder 0,01 g durchgeführt werden. Dafür werden beim Kunden-Setup die Dichten der Flüssigkeiten eingegeben.

Das interne, prozessorgesteuerte System arbeitet mit präzisen, aber robusten Schlauchquetschventilen unter leichtem Luftdruck von 0,3 - 0,4 bar. Die Vorratsgefäße der Lösungen können gerätenah plaziert werden.

Bis zu 70 verschiedene Dosier- oder Verdünnungsprogramme können individuell gespeichert werden.

## Standardkomponenten

- Steuergerät im Pultgehäuse mit integriertem Display und Folientastatur
- Dosierständer mit höhenverstellbarer Grundplatte und Magnetventilgehäuse
- Arbeitsprogramm zur Definition, Speicherung und Ausführung probenbezogener Verdünnungs- und Dosieraufgaben
- 24 V Netzteil mit Netzkabel zur Stromversorgung des Dosierautomaten

## Anwendungsbezogene Komponenten

- Magnetventile und Düsen (eingebaut im Magnetventilgehäuse) zur Grob-, Mittel- und Feindosierung von Flüssigkeiten
- Hochwertige, digitale Präzisionswaage mit Datenschnittstelle, Ablesbarkeit wahlweise 0,1 g oder 0,01 g, Wägebereich 610 g, 1500 g oder 2200 g
- Vorratskanister aus Glas in verschiedenen Größen (5, 10 oder 20 Liter) inkl. Zuführungsschläuchen

## Technische Daten

### Waage Satorius:

- Wägebereich: 610 g, 1500 g oder 2200 g
- Ablesbarkeit: 0,1 g oder 0,01 g

**Datenausgang:** RS232C Schnittstelle, PSL



**SCHMIDT + HAENSCH**

Opto-electronic measuring device since 1864



ISO 9001:2000

