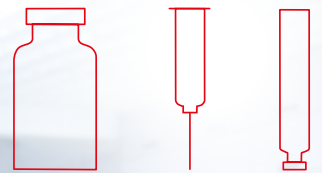


Tabletops

Tabletop machines for laboratory use and small-scale production

Tabletop Maschinen für Labor und Kleinchargen-Produktion



// Looking for the **perfect way**
to turn your research into innovative
products? Our **tabletop machines**
are the ideal solution. ///

// Sie sind auf der Suche nach
der **perfekten Ausrüstung**, um
Forschungsergebnisse in innovative
Produkte zu verwandeln? Unsere
Tabletop Maschinen erfüllen diese
Anforderung optimal. ///



Your benefits

- + Processing of various packaging materials and special applications
- + Established and validated processes
- + 21 CFR Part 11 compliant
- + Easy scale-up thanks to the same filling and closing technology as our fully automatic machines
- + Recipe and user management
- + Batch report
- + Minimized product loss – Zero Reject Principle
- + GMP and FDA compliant machine design
- + H₂O₂ decontamination resistant

Ihre Vorteile

- + Verarbeitung unterschiedlicher Packmittel und Spezialanwendungen
- + Etablierte und validierte Prozesse
- + 21 CFR Part 11 konform
- + Einfache Skalierung durch identische Füll- und Verschleißtechnik zu vollautomatischen Anlagen
- + Rezept- und Benutzerverwaltung
- + Chargenprotokoll
- + Minimierter Produktverlust – Zero Reject Principle
- + GMP und FDA konformes Maschinendesign
- + H₂O₂ dekontaminationsbeständig

Applications

Our tabletop machines have a broad range of applications. Benefit from our many years of expertise in filling and closing systems – our tabletop machines work on the same filling and closing principle as our high-volume systems.

- + Product development R&D
- + Start-up/scale-up
- + Process development
- + Clinical filling
- + Small batch manufacturing
- + Flexible contract manufacturing
- + Filling personalized medicines

Anwendungsmöglichkeiten

Die Einsatzgebiete unserer Tabletop Maschinen sind sehr vielfältig. Profitieren von unserer langjährigen Kompetenz in der Füll- und Verschleiß-technologie – die Tabletop Maschinen arbeiten mit den gleichen Füll- und Verschleißverfahren wie unsere Hochleistungsanlagen.

- + Produktentwicklung F&E
- + Start-up/scale-up
- + Prozessentwicklung
- + Klinische Abfüllung
- + Kleinserienproduktion
- + Flexible Auftragsfertigung
- + Abfüllen von personalisierter Medizin



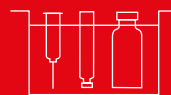


Benefits

Minimized
product loss



Processing of various
packaging materials



Time efficient



GMP and FDA compliant
machine design



FDA
compliant



Suitable for use
in an isolator



Tabletop **EDM** Dosing Machines

If precise and professional production is what matters, our semi-automatic dosing machines are just what you need. You can rely on our many years of technological expertise – our tabletop machines work on the same filling principle as our high-volume systems. ADVANCEDfill technology works with a range of dosing systems, giving you the flexibility you need to achieve perfect filling results.

- + Rotary piston pump
- + Single-hose peristaltic pump
- + Viscotec dispenser

Tabletop **EDM** Dosiermaschinen

Die halbautomatischen Dosiermaschinen erfüllen alle Anforderungen für Ihre professionelle und exakte Produktion. Vertrauen Sie auf unsere langjährige Technologiekompetenz – die Tabletop Maschinen arbeiten mit den gleichen Füllverfahren wie unsere Hochleistungsanlagen. Diverse Dosiersysteme – möglich mit ADVANCEDfill Technologie – sorgen für ein perfektes Füllergebnis.

- + Drehkolbenpumpe
- + Einschlauch-Peristaltikpumpe
- + Viscotec Dispenser

ADVANCED_{FILL}

ADVANCEDfill technology maximizes batch yield and ensures that your product is processed as efficiently as possible. All containers in every batch are filled to the optimal level. At the very most, only the last container may need to be discarded. This resource-saving technology can handle any batch size upwards of a single container.

Die ADVANCEDfill Technologie sorgt für eine bestmögliche Ausnutzung des Produktansatzes und verarbeitet Ihr Produkt äußerst effektiv. Alle Objekte einer Charge werden optimal befüllt, maximal das letzte Objekt muss verworfen werden. Diese ressourcenschonende Technologie kann ab Losgröße 1 eingesetzt werden.

**Minimized
product loss**



Tabletop **EDM 3601** Dosing Machine

Features

- + Rotary piston pump
High dosing accuracy: $\pm 0.5\%$
Dosing volume $> 0.02\text{ ml}$
- + Servo technology including servo needle movement
- + IPC scale – up to 100 % IPC
- + Automatic dose correction
- + Two-hand control for operator safety

Optional features

- + ADVANCEDfill
- + Vacuum-assisted filling



Tabletop **EDM 3601** Dosiermaschine

Ausstattung

- + Drehkolbenpumpe
Hohe Dosiergenauigkeit: $\pm 0,5\%$
Dosiervolumen $> 0,02\text{ ml}$
- + Servotechnologie inkl. Servo-Nadelbewegung
- + IPC Waage – bis zu 100 % IPC
- + Automatische Korrektur der Füllmenge
- + Zweihandschaltung für Bedienersicherheit

Optionale Ausstattung

- + ADVANCEDfill
- + Vakuumunterstütztes Füllen

Technical specifications

0.02 – 500 ml




 Ø 8.55 – 68 mm
 32 – 136 mm


 Ø 6.85 – 35 mm
 45 – 160 mm

Tabletop **EDM 3611** Dosing Machine

Features

- + Peristaltic pump
No product contacting mechanical parts
Dosing volume > 0.1 ml
- + Servo technology including servo needle movement
- + IPC scale – up to 100 % IPC
- + Automatic dose correction
- + Two-hand control for operator safety

Optional features

- + ADVANCEDfill
- + Vacuum-assisted filling

Tabletop **EDM 3611** Dosiermaschine

Ausstattung

- + Einschlauch-Peristaltikpumpe
Kein Produktkontakt mit mechanischen Teilen
Dosiervolumen > 0,1 ml
- + Servotechnologie inkl. Servo-Nadelbewegung
- + IPC Waage – bis zu 100 % IPC
- + Automatische Korrektur der Füllmenge
- + Zweihandschaltung für Bediener-sicherheit

Optionale Ausstattung

- + ADVANCEDfill
- + Vakuumunterstütztes Füllen

Technical specifications

💧 0.1 – 500 ml



Ø 8.55 – 68 mm
↕ 32 – 136 mm



Ø 6.85 – 35 mm
↕ 45 – 160 mm



Tabletop **EDM 3721** Dosing Machine

Features

- + ViscoTec pump
Up to 5.000.000 mPas (cP) – constant and pulsation-free
- + Servo technology including servo needle movement
- + IPC scale – up to 100 % IPC
- + Automatic dose correction
- + Two-hand control for operator safety

Optional features

- + Vacuum-assisted filling

Tabletop **EDM 3721** Dosiermaschine

Ausstattung

- + ViscoTec Pumpe
Bis zu 5.000.000 mPas (cP) – konstant und pulsationsfrei
- + Servotechnologie inkl. Servo-Nadelbewegung
- + IPC Waage – bis zu 100 % IPC
- + Automatische Korrektur der Füllmenge
- + Zweihandschaltung für Bediener-sicherheit

Optionale Ausstattung

- + Vakuumunterstütztes Füllen



www.viscotec.de



Technical specifications

0.1 – 100 ml

Ø 8.55 – 68 mm
32 – 136 mm

Ø 6.85 – 35 mm
45 – 160 mm



Tabletop **HVM 4610** Closing Machine

If precise and professional production is what matters, our semi-automatic closing machine is just what you need. Vials and cartridges are closed gently and reliably:

- + Crimp caps
- + Flip-off caps
- + Pressfit caps

You can rely on our many years of technological expertise – our tabletop machines work on the same closing principle as our high-volume systems.

Features

- + Rotation of containers during closing
- + Adjustable crimping tool lift using servo technology
- + Adjustable crimping disc movement using servo technology
- + Adjustable crimping speed
- + Crimping pressure adjustment
- + Two-hand control for operator safety

Tabletop **HVM 4610** Verschließmaschine

Die halbautomatische Verschließmaschine erfüllt alle Anforderungen für Ihre professionelle und exakte Produktion. Vials und Karpulen werden schonend und zuverlässig verschlossen:

- + Bördelkappen
- + Flip-off Kappen
- + Pressfit Verschluss

Vertrauen Sie auf unsere langjährige Technologiekompetenz – die Tabletop Maschine arbeitet mit den gleichen Verschließverfahren wie unsere Hochleistungsanlagen.

Ausstattung

- + Rollierung der Objekte während des Verschließens
- + Einstellbarer Hub des Bördelkopfs durch Servotechnologie
- + Einstellbares Schwenken der Bördelscheibe durch Servotechnologie
- + Einstellbare Bördelgeschwindigkeit
- + Einstellung des Bördeldrucks
- + Zweihandschaltung für Bedienerschutz



Technical specifications



 Ø 8.55 – 68 mm
 ⇅ 32 – 136 mm


 Ø 7.5 – 34 mm
 ⇅ 4.8 – 19 mm


 Ø 13.5 – 36.5 mm
 ⇅ 7 – 19 mm



Tabletop **SVP 4600** Closing Machine

We can supply two versions of this semi-automatic closing machine for syringes and cartridges:

- + Stopper insertion
- + Assembly of needle guard systems

Syringes and cartridges can be closed exactly and reliably with insertable closures/stoppers or inserted into needle guard systems. You can rely on our many years of technological expertise – our tabletop machines work on the same closing principle as our high-volume systems.



Tabletop **SVP 4600** Verschließmaschine

Diese halbautomatische Verschließmaschine für Spritzen und Karpulen bieten wir in 2 Ausführungen an:

- + Stopfen eindrücken
- + Montage von Nadelschutzsystemen

Spritzen und Karpulen werden zuverlässig und exakt mit Eindrückverschlüssen/Stopfen verschlossen oder in Nadelschutzsysteme eingesetzt. Vertrauen Sie auf unsere langjährige Technologiekompetenz – die Tabletop Maschine arbeitet mit dem gleichen Verschließverfahren wie unsere Hochleistungsanlagen.

Stopper insertion

Features

- + Adjustable stopper insertion
- + Adjustable stopper depth
- + Two-hand control for operator safety

Optional features

- + Gas-flushing during stopper insertion
- + Vacuum-assisted stopper insertion
- + Vacuum-assisted stopper insertion by vacuum chamber for coated stoppers

Needle Guard Assembly

Features

- + Adjustable syringe insertion depth
- + Adjustable syringe insertion speed
- + Two-hand control for operator safety



Stopfen eindrücken

Ausstattung

- + Einstellbare Eindrückgeschwindigkeit des Stopfens
- + Einstellbare Stopftiefe
- + Zweihandschaltung für Bediener-sicherheit

Optionale Ausstattung

- + Begasen während des Stopfensetzens
- + Vakuumunterstütztes Einsetzen des Stopfens
- + Vakuumunterstütztes Einsetzen des Stopfens durch Vakuumkammer für beschichtete Stopfen

Nadelschutz montieren

Ausstattung

- + Einstellbare Sprizentiefe
- + Einstellbare Einsetzgeschwindigkeit der Spritze
- + Zweihandschaltung für Bediener-sicherheit

Technical specifications


 Ø 6.85 – 35 mm
 ↑↓ 45 – 160 mm


 Ø 8.55 – 35 mm
 ↑↓ 32 – 106 mm


 Ø 5 – 30 mm
 ↑↓ 6 – 15 mm



Tabletop **SP 100** Powder Dosing Machine

The SP 100 Tabletop Machine doses your high-value, sensitive powdered product gently and exactly. The design, construction, surface finish and choice of materials are all tailored to the specific requirements of this application. The semi-automatic machine ensures a consistently high standard of processing.

Tabletop **SP 100** Pulverdosiermaschine

Die Tabletop Maschine SP 100 dosiert Ihr hochwertiges, sensibles pulverförmiges Produkt schonend und exakt. Das Design, die Bauweise, die Oberflächenbeschaffenheit und die Materialauswahl sind auf die besonderen Anforderungen abgestimmt. Der Halbautomat gewährleistet Ihnen eine konstant hohe Verarbeitungsqualität.

Features

- + Powder dosing range: 0.025 – 100 g
- + Servo-controlled dosing auger
- + Powder feeding by vibratory feeder or feed scroll
- + PLC: Siemens or Allen Bradley

Process modes

- + Volumetric
- + Volumetric with check weighing up to 100 % IPC
- + Gravimetric (scales-controlled fill process)

Optional features

- + Dust extraction at the container opening
- + Ionizer to reduce electrostatic charge
- + CIP/SIP

Ausstattung

- + Dosierbereich: 0,025 – 100 g
- + Stufenlos regelbare Dosierschnecke
- + Pulverzuführung mittels Vibrationszufuhr oder Schnecken
- + SPS: Siemens oder Allen Bradley

Betriebsarten

- + Volumetrisch
- + Volumetrisch mit Kontrollwägung bis zu 100 % IPC
- + Gravimetrisch (Füllprozess wird durch eine Waage gesteuert)

Optionale Ausstattung

- + Staubabsaugung an der Objektmündung
- + Ionisiereinrichtung zum Abbau elektrostatischer Aufladungen
- + CIP/SIP



Technical specifications



0.025 – 100 g



Ø 16 – 150 mm
↑↓ 32 – 230 mm

Tabletop Equipment meets VarioSys

// Turning research into innovative products: With our flexible production system VarioSys, you are ready to meet future challenges. ///

Tabletop Equipment trifft auf VarioSys

// Aus Forschung entstehen innovative Produkte: Mit unserem flexiblen Produktionssystem VarioSys sind Sie bereit für zukünftige Herausforderungen. ///

VARIOSYS®



www.variosys.com





Scale up your pharmaceutical production

All our tabletop machines work on the same filling and closing principle as our VarioSys, CombiSys and high-volume systems.

With our tabletop machines, you can scale up your small-scale production process to a full production line any time you like – the working principle is the same.



Skalieren Sie Ihre pharmazeutische Produktion

Auf allen Tabletop Maschinen kommen die gleichen Füll- und Verschleißverfahren wie bei unserem VarioSys, CombiSys oder den Hochleistungsanlagen zum Einsatz.

Ein Produktionseinstieg mit Tabletop Maschinen und ein späterer Ausbau zu einer Produktionsline ist jederzeit problemlos möglich – die Erkenntnisse und Ergebnisse können 1:1 übertragen werden.

We are in line with you.

Our customers make an essential contribution to improving the health of people worldwide by researching, developing and producing medicines. Bausch+Ströbel technologies and services support them in their efforts. Our filling and packaging equipment helps to enhance the availability of medications, vaccines and diagnostics that must be safe, readily available, and affordable all over the world.

Unsere Kunden leisten durch Forschung, Entwicklung und Herstellung von medizinischen Wirkstoffen einen elementaren Beitrag für die Gesundheit der Menschen weltweit. Die Technologien und Leistungen von Bausch+Ströbel unterstützen sie dabei. Wir tragen mit unseren Abfüll- und Verpackungsanlagen dazu bei, dass Medikamente und Impfstoffe weltweit sicher, verlässlich und bezahlbar hergestellt werden können.

BAUSCH+STRÖBEL

Parkstraße 1 | 74532 Ilshofen | Germany | Telefon + 49 7904 701-0 | info@bausch-stroebel.de | www.bausch-stroebel.com

