

# Combics – Die Waagenreihe für pharmazeutische Prozesse



# Wir unterstützen unsere Kunden mit Wägetechnik für die komplette Prozesskette

Sartorius ist vertraut mit den spezifischen Anforderungen der Pharmaunternehmen und den gesetzlichen Regularien zur Gewährleistung von Qualität, Wirksamkeit und Sicherheit Ihrer Produkte. Mit Combics bieten wir intelligente Lösungen für alle Wägeapplikationen, vom Wareneingang bis zur Produktion im großtechnischen Maßstab.

Unsere Combics Serie steigert Ihre Produktivität.

Umfassende Anbindungsmöglichkeiten der Combics an Ihre Datensysteme ermöglichen optimalen Informationsfluss. Die benutzerfreundliche Handhabung erlaubt die einfache Datenerfassung und -übertragung. Chargen werden durch die exakte Kontrolle der Misch- und Abfüllprozesse optimiert.

Die unübertroffene Präzision von Combics hilft Ihnen, Kosten zu senken und die Qualität Ihrer Produkte zu steigern. Die intelligente Software und der modulare Aufbau ermöglichen eine flexible Produktionskontrolle. Wir garantieren optimalen Support in der Protokollierung und Dokumentation Ihrer Daten.

Darüber hinaus unterstützen wir Sie durch eine Qualifizierung nach Ihren Anforderungen. Wir liefern Zertifikate und Nachweise gemäß GMP, ISO, ATEX, OIML und den Regularien der FDA.

Die für die Pharmaindustrie besonders wichtigen Hygienevorschriften werden durch das hygienische Design unserer Lösungen kompromisslos erfüllt. Die Geräte lassen sich sehr leicht reinigen und erlauben somit den Einsatz von Combics auch unter hohen Sicherheitsstandards. Die eingesetzten Materialien und Oberflächen tragen wesentlich zur Minimierung von Kontaminationsrisiken bei.

# Präzisionswägung

- Hochgenaues Messsystem bis zu 340.000 d
- Zuverlässige und robuste Edelstahlkonstruktion
- Leichte Bedienbarkeit
- Umfangreiches
   Zubehörprogramm
- Kundenindividuelle Projektierung



# Connectivity

- Anbindung an Warenwirtschaftssysteme über OPC
- Prozessintegration über Profibus-DP
- Vielfältige Schnittstellen, wie Ethernet TCP|IP, RS232|485
- Einfacher Anschluss von Druck- und Barcodesystemen



# Qualifizierung | Validierung

- Einsetzbar in GLP-, GMP-, ISOund anderen Qualitätssicherungssystemen
- weitreichende Produktdokumentation verfügbar
- Optimiert auf leichte Reinigung
- Qualifizierung gemäß GLP|GMP Richtlinie: IQ|OQ-Unterstützung und Dokumentation









# Combics – das intelligente System für Ihre spezifischen Anwendungen

Combics unterstützt Sie in allen Bereichen Ihrer Prozesskette, vom Handrezeptieren in der Entwicklung bis zur PC-gesteuerten Kontrolle in der Produktion. Das modulare System ermöglicht eine maßgeschneiderte Konfiguration der Einzelkomponenten für jeden Bereich. Auch individuelle Komplettlösungen fertigen wir gemäß Ihren spezifischen Anwendungen.





## Hand-Rezeptieren

- Präzise Einwaagen durch hohe Messgenauigkeit
- Einfache Anbindung an Rezeptursysteme
- Flexible Dokumentation und Protokollierung
- Barcodescanner zur fehlerfreien Datenübernahme



## Abfüllen

- Reproduzierbare Ergebnisse in kürzester Zeit
- Automatische Optimierung des Füllprozesses
- Datenbank für verschiedene Gebindegrößen minimiert Eingabefehler
- Vielfältige Schnittstellen zur Prozessanbindung
- Flexible Dokumentation und Protokollierung



# Container-Behälter-Wiegen

- Waagen mit Höchstlasten bis zu 3.000 kg in verschiedene Abmessungen
- Hoher Überlastschutz
- Unempfindlich gegen seitliche Stöße
- Leichtes Positionieren durch Rampen oder Bodeneinbau
- Kundenspezifische Sonderanfragen realisierbar



### Kontrollieren

- Unterstützt verschiedene Anwendungen zur Qualitätssicherung, z.B. Stichproben, Vollständigkeitskontrolle, etc.
- Schnelle Rückmeldung durch visuelle Elemente wie Farbkontrollleuchten und Bargraph
- Flexible Dokumentation und Protokollierung
- Anbindung an PC gestütztes
   Qualitätsmanagementsystem



Combics – geeignet für den Einsatz in explosivem Umfeld ATEX Zone 2 22, 1 21, FM DIV 1, 2 Das Combics 3 Ex-Terminal ist optimal geeignet für den Einsatz in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 21. Mit unseren Ex-Plattformen (standardmäßig bis 3t) können Sie sich Ihre komplette Wägelösung zusammenstellen. Ein weiteres breitgefächertes Einsatzgebiet ergibt sich auch dem reibungslosen Zusammenspiel mit dem Wägezellen-Produktspektrum von Sartorius.

# Combics – Standardkomponenten individuell kombiniert

I. Komplettlösung flexibel gefertigt





Einzelkomponenten zur optimalen Integration

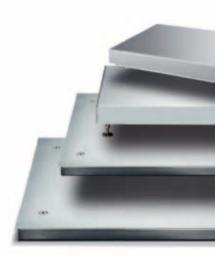






#### **Combics Indikatoren**

- 3 Indikatoren zur Auswahl (verschiedene Applikationsstufen)
- IP-Schutzart: IP44 oder IP69K
- eichfähig bis 10.000 e



#### **Combics Plattformen**

- Lackiert oder Edelstahlausführung
- 3 kg bis 3 t
- 320×240 mm bis 2.000×1.500 mm
- IP-Schutzart IP65 oder IP69K
- Auflösung bis 30.000 Schritte

# Combics Industriewaagen – für jede Wägeaufgabe das passende Modell

Wir richten uns nach Ihnen! Sie wählen die Komponenten aus unserem Standardprogramm, die genau für Ihre Produktionsprozesse im Pharmaumfeld geeignet sind – und wir liefern Ihnen die komplett montierte Waage.

Natürlich können Sie zur individuellen Montage alle Indikatoren und Plattformen (die Einzelkomponenten) auch separat bestellen. Combics: Flexibel | Individuell | Sicher







### **Combics Pro Terminal**

- frei programmierbares
   Terminal
- hohe Schnittstellenvielfalt
- umfangreicheApplikationsprogramme
- IP-Schutzart: IP69K

# Combics - Hochauflösende Modelle

- Auflösung bis 340.000 Schritte
- 16 kg bis 300 kg
- $-400 \times 300 \text{ mm bis}$  $800 \times 600 \text{ mm}$
- IP-Schutzart Indikator: IP69K
- IP-Schutzart Plattformen:IP65 oder IP67



## Europe

#### Germany

Sartorius AG Weender Landstrasse 94-108 37075 Goettingen

Phone +49 551 308 0 Fax +49.551.308.3289

info.mechatronics@sartorius.com www.sartorius-mechatronics.com

Sartorius Mechatronics C&D GmbH & Co. KG. Am Gut Wolf 11 52070 Aachen

Phone +49.241.1827.0 Fax +49.241.1827.213

Sartorius Mechatronics T&H GmbH Meiendorfer Strasse 205 22145 Hamburg

Phone +49.40.67960.303 Fax +49.40.67960.383

#### Austria

Sartorius Mechatronics Austria GmbH Franzosengraben 12 1030 Wien

Phone +43.1.7965760.0 Fax +43.1.7965760.24

info.austria@sartorius.com

#### France & Suisse Romande

Sartorius Mechatronics France SAS 4, rue Emile Baudot 91127 Palaiseau Cedex

Phone +33 (0) 1 69 19 21 00 Fax +33 (0) 1 69 20 09 22

service client@sartorius.com www.sartorius-mechatronics.fr

#### Belgium

Sartorius Mechatronics Belgium N.V. Leuvensesteenweg, 248/B 1800 Vilvoorde

Phone +32.2.756.06.71 Fax +32.2.253.45.95

info.belgium@sartorius.com www.sartorius.be

#### Hungary

Sartorius Mechatronics Hungária Kft. Kagyló u. 5. 2092 Budakeszi

Phone +3623.457.227, 457.228, 457.148 Fax +3623.457.147

mechatronika@sartorius.hu www.sartorius-mechatronics.com

Sartorius Mechatronics Ireland Limited Unit 41, The Business Centre Stadium Business Park Ballycoolin Road Dublin 11

Phone +353-(0)1-8089050 Fax +353-(0)1-8089388

info.ireland@sartorius.com www.sartorius-mechatronics.ie

#### Italy

Sartorius Mechatronics Italy S.r.l. Uffici di Milano Viale A. Casati, 4 20053 Muggiò (Milan)

Phone +39.039.46591 Fax +39.039.465988

info@sartorius.it www.sartorius-mechatronics.it

#### Netherlands

Sartorius Mechatronics Netherlands B.V. Edisonbaan 24 3439 MN Nieuwegein

Phone +31.30.6053001 Fax +31.30.6052917

weegtechniek.nl@sartorius.com

#### Poland

Sartorius Mechatronics Poland Sp. z o.o. ul. Wrzesinska 70 62-025 Kostrzyn

Phone +48.61.6473830 Fax +48.61.6473839

info.pl@sartorius.com www.sartorius-mechatronics.pl

#### Spain

Sartorius Mechatronics Spain S.A.U. Offices in Madrid: c/ Isabel Colbrand, 10-12, of. 70 28050 Madrid

Phone +34.91.358.60.94 Fax +34.91.358.84.85

Sartorius Mechatronics Spain S.A.U. Offices in Barcelona: C/Marcus Porcius, 1 (Edificio BCIN) Polígon Les Guixeres s/n 08915 - Badalona Barcelona – Spain

Phone +34.902.123.367 Fax +34.91.358.96.23

spain.weighing@sartorius.com www.sartorius-mechatronics.es

#### Switzerland

Sartorius Mechatronics Switzerland AG Ringstrasse 24a 8317 Tagelswangen (ZH)

Phone +41.44.746.50.00 Fax +41.44.746.50.50

mechatronics.switzerland@ sartorius.com

#### U.K.

Sartorius Mechatronics UK Ltd. Longmead Business Centre Blenheim Road, Epsom Surrey, KT19 9QQ

Phone +44.1372.737102 Fax +44.1372.729927

uk.customerservice@sartorius.com www.sartorius-mechatronics.co.uk

### **America**

#### Argentina

Sartorius Argentina S.A. Int. A. Ávalos 4251 B1605ECS Munro **Buenos Aires** 

Phone +54.11.4721.0505 Fax +54.11.4762.2333

sartorius@sartorius.com.ar

#### Brazil

Sartorius do Brasil Ltda. Av. D. Pedro I, 241 Vila Pires - Santo André São Paulo 09110-001

Phone +55.11.4451.6226 Fax +55.11.4451.4369

sartorius@sartorius.com.br

#### Canada

Sartorius Mechatronics Canada 2179 Dunwin Drive #4 Mississauga, ON L5L 1X2

Phone +1.905.569.7977 Toll-Free +1.800.668.4234 Fax +1.905.569.7021

sales.canada@sartorius.com

#### Mexico

Sartorius de México S.A. de C.V. Circuito Circunvalación Poniente No. 149 53100, Satélite Estado de México, México

Phone +5255.5562.1102 Fax +5255.5562.2942

sartorius@sartomex com mx

#### USA

Sartorius Mechatronics Corporation 5 Orville Drive Bohemia, NY 11716

Phone +1.631.254.4249 Toll-free +1.800.635.2906 Fax +1.631.254.4253

wt.sales@sartorius.com

# Asia | Pacific

#### China

Sartorius Scientific Instruments (Beijing) Co., Ltd. Konggang Industrial Zone B No. 33 Yu'an Road 101300 Beijing, Shunyi District

Phone +86.10.8042.6300 Fax +86.10.8042.6486

ssil@sartorius.com www.sartorius.com.cn

**Hong Kong** Sartorius Mechatronics Hong Kong Ltd. Unit 1012, Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwung Tong Kowloon, Hong Kong

Phone +852.2774.2678 Fax +852.2766.3526

enquiry.hongkong@sartorius.com www.sartorius-mechatronics.com.hk

#### India

Sartorius Mechatronics India Pvt Ltd. # 69/2 & 69/3, Jakkasandra, Kunigal Road, Nelamangala Tg Bangalore-562 123

Phone +91.80.4350.5250/51/52 mechatronics-india@sartorius.com

#### Japan

Sartorius Mechatronics Japan K.K. 8-11, Kita-Shinagawa 1-chome Shinagawa-ku Tokyo 140-0001

Phone +81.3.3740.5408 Fax +81.3.3740.5406

info@sartorius.co.jp www.sartorius.co.jp

#### **Philippines**

Sartorius Mechatronics Philippines, Incorporated Unit 20-A The World Centre Building 330 Senator Gil Puyat Avenue Makati City Philippines 1209

Phone +632.8640929 Fax +632.8640932

enquiry.philippines@sartorius.com www.sartorius-mechatronics.com.ph

**Singapore** Sartorius Mechatronics Singapore Pte. Ltd. 1 Science Park Road #05-08A The Capricorn Singapore Science Park II Singapore 117528

Phone +65.6872.3966 Fax +65.6778.2494

enquiry.singapore@sartorius.com

#### South Korea

Sartorius Mechatronics Korea Ltd. Yangjae B/D 4, 5F 209-3, Yangjae-Dong, Seocho-Ku 137-893 Seoul, Korea

Phone +82.2.575.6945 Fax +82.2.575.6949

enquiry.korea@sartorius.com www.sartorius.co.kr

# Thailand

Sartorius Mechatronics Thailand Co. Ltd. No. 129 Rama IX Road Huaykwang Bangkok 10310

Phone +66 2643.8361 Fax +66 2643.8367

enquiry.thailand@sartorius.com www.sartorius-mechatronics.co.th

### Australia

Sartorius Mechatronics Australia Pty Ltd. Unit 5, 7-11 Rodeo Drive Dandenong South Vic 3175

Phone +61.3.8762.1800 Fax +61.3.8762.1828

Info.Australia@Sartorius-Stedim.com