



SCHÜTTGUTLÖSUNGEN  
**PHARMA**



# FLEXI

## MIT SICHERHEIT MASSGESCHNEIDERT

Die Pharmabranche zählt zu den Industrien, die aufgrund der geforderten Produktsicherheit und gesetzlichen Vorgaben besonders hohe Ansprüche an Anlagen und Geräte in Produktion und Forschung stellen. Dazu gehört auch die Dosierung. Neben absoluter Genauigkeit und leichter Reinigbarkeit ist besonders Flexibilität gefordert, wenn Rezepturen angepasst und Inhaltsstoffe geändert werden müssen. Die verwendeten Schüttgüter können zwischen Pulver, Pulvermischungen, Granulaten und Flüssigkeiten variieren – mit un-

terschiedlichen Fließverhalten von frei fließend bis brückenbildend. Brabender Technologie begegnet diesen Anforderungen mit speziell zugeschnittenen Dosiergeräten.

Ob schwerfließendes Pulver oder flüssige Inhaltsstoffe – die vielseitig einsetzbaren Dosierer von Brabender Technologie bewältigen jede Herausforderung. Die Geräte im Hygienic Design erfüllen zudem die für die Pharmabranche geltenden GMP-Standards (EU) und FDA-Richtlinien (USA).

INNOVATION

SICHERHEIT

RICHTLINIEN..

BILITÄT

NORMEN

SAUBERKEIT

PROZESSSTABILITÄT

HYGIENIC

GMP

DESIGN

REINHEIT

STAUB

FLIESSVERHALTEN

EINFACHES HANDLING

FDA

REPRODUZIERBARKEIT

PULVER

SCHNELLE  
DEMONTAGE

Inhaltsstoffe für Pharmazeutika sind oft hochwertig und teuer. Eine genaue Dosierung ist daher ein wichtiger Kostenfaktor. Speziell dafür bietet Brabender Technologie Geräte und Zubehör für die exakte Dosierung besonders kleiner Mengen an.

# > PRAXISORIENTIERT





Ob Labor oder Produktion: Brabender Technologie erfüllt die Anforderungen der pharmazeutischen Industrie.

## VARIIERENDE ANFORDERUNGEN – VIELSEITIGE LÖSUNGEN

Forschung und Entwicklung oder Produktion: Für Versuche mit neuen Inhaltsstoffen oder unterschiedliche Dosierverfahren in der Produktion wie beispielsweise das Split-Feed-Verfahren bietet Brabender Technologie eine Auswahl an Dosierdifferenzialwaagen und Dosiergeräten.

Eine stets verlässliche und genaue Dosierung ist und bleibt in der Pharmazie das A und O. Besonders bei der Herstellung von Arzneimitteln

mit verzögerten Wirkeigenschaften oder höchst potenten Wirkstoffen kommt es auf die präzise und konstante Dosierung bis in den  $\mu\text{g}$ -Bereich an. In anderen Gebieten – zum Beispiel der Massenproduktion medizinischer und antibakterieller Kunststoffe – können höhere Dosiergenauigkeiten gefordert sein. Hier verfügen Sie mit Brabender-Dosiergeräten über die Möglichkeit, zwischen 20 Gramm und mehreren hundert Kilo pro Stunde zu dosieren.



DDSR 20 Hygienic Design

## > HÖCHSTE PRÄZISION

Große Mengen oder Kleinstchargen: Bei der Verwendung von Brabender-Dosiergeräten können Sie sich auf absolute Genauigkeit verlassen. Alle Komponenten sind hochwertig verarbeitet und entsprechen den einschlägigen Standards, Richtlinien und Empfehlungen relevanter Institutionen wie beispielsweise der FDA.

Die so entwickelten Geräte sind extrem einfach zu reinigen und verfügen über be-

sondere Präventivmaßnahmen zur Verhinderung von Kontaminationen. Dazu gehören zum einen glatte Edelstahloberflächen, porenfrei durchgeschweißte und geschliffene Nähte sowie radiale Kanten. Zum anderen wurden Hohlräume eliminiert und bei produktberührenden Teilen nur FDA-konforme Materialien wie hochwertige Edelstähle verwendet. Schnecken und Schneckenrohre verfügen über Schnellverschlüsse. Alle Geräte im Hygienic Design sind leicht zu demontieren. Dies spart Zeit und Kosten.



## HYGIENISCH SAUBER



Saubere Verkabelung



Glatte Edelstahloberflächen, abgerundete Kanten und geschliffene Schweißnähte



Doppelschneckendosierer in der Pharmaausführung mit FDA-konformen Materialien



Schnellverschlüsse sorgen für eine einfache und saubere Demontage

Dosierdifferenzialwaage  
mit Doppelschneckendosierer

Trogrührwerk

MiniTwin

Bedieneinheit Congrav®

Behälter eckig

# HERCULES-MULTI

Brabender Technologie hat alles, was Sie brauchen: digitale und analoge Dosiertechnik, hygienegerechte Ausführung bis ins kleinste Detail. Unser vielfältiges Angebot bewältigt die Herkulesaufgabe, für jedes Schüttgut in der Pharmaindustrie das optimale Dosiergerät zur Verfügung zu stellen.

Doppelkonkav-  
schnecke TC 2020





Sicherheitsrost

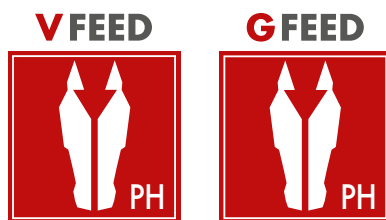
Trogtrennwand

Behälter rund

Doppelkonkav-  
schnecke TC 2011

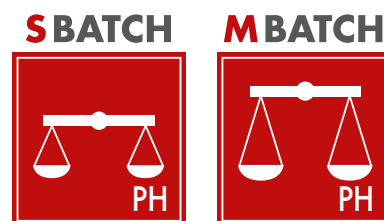
# > VIELFALT BRAUCHT ORIENTIERUNG

Dosieren, Wägen, Austragen und Steuern sind unsere Kernkompetenzen. Zur optimalen Orientierung haben wir die große Vielfalt an Möglichkeiten in den verschiedenen Bereichen durch eine entsprechende Segmentierung gekennzeichnet. So können Sie als Kunden alle Geräte von Brabender Technologie sofort identifizieren und für den jeweiligen Bedarf einordnen.



## DOSIERER MIT FEINSCHLIFF

Mit den Marken V-FEED und G-FEED bieten wir Ihnen verschiedene volumetrische und gravimetrische Dosiergeräte (nach Volumen oder Gewicht) für Ihr Schüttgut-handling. Dank modernster Technik und hochwertiger Verarbeitung liefern Ihnen diese Maschinen genaueste Ergebnisse. Alle Geräte lassen sich jederzeit weiter individualisieren und an veränderte Bedingungen anpassen.



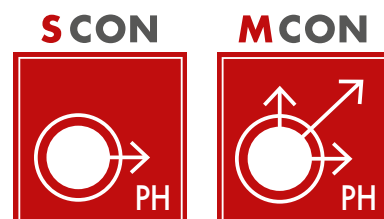
## WÄGEN MIT PRÄZISION

Verschiedene Lösungen für die automatische und chargengenaue Dosierung von Schüttgut-mengen führt Brabender Technologie mit den Marken S-BATCH und M-BATCH. Diese ermöglichen die Ein- oder Mehrkomponentenverwiegung nach dem „Loss-in-Weight“- oder „Gain-in-Weight“-Prinzip.



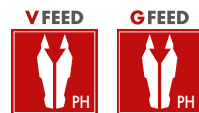
## ZUVERLÄSSIG ENTLEEREN

D-CHARGE ist die Marke von Brabender Technologie, unter der wir unsere verschiedenen Produkte für Ihre Schüttgutaustragung anbieten. Ob Sackschütten, Big-Bag-Entleerstationen oder Austragsvorrichtungen für Silos und Behälter – mit unseren Austragshilfen lässt sich jedes Schüttgut problemfrei austragen.



## STEUERN MIT INTELLIGENTER SOFTWARE

Die Marken S-CON und M-CON stehen bei Brabender Technologie für den Bereich Steuern. Ob Ein-komponentensteuerung oder Mehrkomponenten-steuerungssysteme, ob waagenintegriert oder im Schaltschrank: Dank unserer intelligenten Systeme lassen sich bei Bedarf bis zu 16 Dosiergeräte einer Prozesslinie steuern.



Der MiniTwin eignet sich besonders für die Dosierung von Klein- und Kleinstmengen.



Bei Bedarf lässt sich der Trog zusätzlich noch verkleinern.



Sämtliche Einzelteile lassen sich einfach demontieren.



Für das Dosiergerät MiniTwin sind verschiedene Behälteraufsätze erhältlich.

# > TECHNIK-ÜBERSICHT



Doppelschneckendosierer MiniTwin



Doppelschneckendosierer DDSR20

## DURCHDACHT BIS INS KLEINSTE DETAIL



Eine spezielle Konstruktion mit innen liegender Verkabelung bewahrt vor Kontamination.

Brabender Technologie kennt die Bestimmungen und Anforderungen in der Pharmabranche. Deshalb haben wir unsere Geräte bis ins letzte Detail auf die Gegebenheiten in Forschung und Entwicklung sowie auf die Bedürfnisse in der Produktion angepasst. Neben höchster Qualität und besonderen Sauberkeits- und Sicherheitsmerkmalen bieten wir Ihnen zudem eine Auswahl an Zubehör für eine individuelle Lösung bei jeder Anwendung.



Bei manueller Schüttgutzufuhr sorgt ein Sicherheitsrost für den nötigen Schutz des Bedieners.



Mit einem zusätzlichen Reduzierkit lässt sich die Größe des Dosiertrogs nochmals verkleinern – besonders wichtig bei hochwertigen und teuren Inhaltsstoffen.



Für unsere Pharmadosiergeräte sind verschiedene Behälter in den Größen 0,5, 0,6, 1 und 1,5 dm<sup>3</sup> verfügbar.



Für ein Maximum an Dosiergenauigkeit: Speziell konstruierte Schnecken sorgen für eine exakte Dosierung von besonders leichten, schlecht fließenden und fluidisierenden Pulvern.

# > CLIENT-PLUS



Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne! Wir erörtern mit Ihnen gemeinsam Ihren individuellen Bedarf und stellen Ihnen passende Produkte vor. In unseren Technika können Sie Dosierer und Schüttgüter im Zusammenspiel testen. Damit Sie unsere Geräte auch optimal bei sich vor Ort nutzen können, schulen wir Ihr Personal in der fachgerechten Bedienung. Mit unseren Wartungsverträgen bieten wir Ihnen eine praktische und risikofreie Serviceoption für einen langfristig zufriedenstellenden Einsatz. Wenn sich Ihre Produktionsbedingungen verändern, suchen wir gemeinsam nach einer passenden Lösung.

# SERVICE



Doppelschnecken



Hochwertige Edelstahlkomponenten



Saubere Verkabelungslösung



Nachrüstung/Modernisierung



Fernwartung und Fehlersuche



Kompetenter Service

## IN GUTEN HÄNDEN – SCHNELL UND UNKOMPLIZIERT

Schon bei der Inbetriebnahme lernen Sie unseren Service kennen, der Sie und Ihr Brabender-Gerät begleitet. Von der Hotline über die Fernwartung bis zum Servicemitarbeiter bei Ihnen vor Ort erhalten Sie von uns stets kompetente Hilfe. Mit unseren Niederlassungen und Servicepartnern bieten wir Ihnen weltweit eine umfassende Kundenbetreuung und Bevorratung aller Ersatz- und Verschleißteile. Für die Fehlerdiagnose und

-behebung bei Ihren gravimetrischen Dosiergeräten ist nicht immer eine persönliche Anwesenheit unseres Servicetechnikers notwendig. In bestimmten Fällen können wir mithilfe des Programms „TeamViewer“ bequem für Sie aus der Ferne auf Ihre Mikrocomputersteuerungen zugreifen, das System prüfen und Fehler beseitigen.



#### INTERNATIONAL

Brabender Technologie GmbH & Co. KG  
Kulturstraße 49  
47055 Duisburg, Deutschland

Tel. +49 203 9984-0  
Fax +49 203 9984-155  
email@brabender-technologie.com  
www.brabender-technologie.com

#### NORDAMERIKA

Brabender Technologie Inc.  
6500 Kestrel Road, Mississauga  
Ontario L5T 1Z6, Kanada

Tel. 1-905-670-2933  
Fax 1-905-670-2557  
sales@brabenderti.com  
www.brabenderti.com

#### VR CHINA

Brabender Technology (Beijing) Co., Ltd.  
3rd F, B Section, No. 3 Workshop, 2nd Project  
of Guanglian Industrial Park, No. 2 Kechuang  
East 5th Rd., Opto-Mechatronics Industrial Park  
Tongzhou, Beijing 101111, China

Tel. +86-10-8150-4087/-4121, Fax -4301  
hongjun.yang@brabenderbeijing.com

#### RUSSLAND

ООО „Service Vostok“  
1-st Tshipkovsky per. H20  
Office 16  
115093 Moskau, Russland

Tel. +7 (499) 235 73 95  
service@servicevostok.ru

#### INDIEN

Brabender Technologie GmbH & Co. KG  
(Indian Branch Office)  
BE-86, Sector-I (2nd & Gr. Floor)  
Salt Lake City, Kolkata - 700064, Indien

Tel. +91 33 2358-7784/-7789  
Fax +91 33 2358-7791  
anup.biswas@brabender-technologie-india.com

#### NAHER OSTEN

Brabender Technologie Middle East  
P.O. Box 18139  
Dubai, Vereinigte Arabische Emirate

Tel. +971 (0) 4 887 09 50  
Fax +971 (0) 4 887 03 44  
Mobil +971 (0) 506404176  
kbigham@brabender-technologie.com

Keep the Flow