



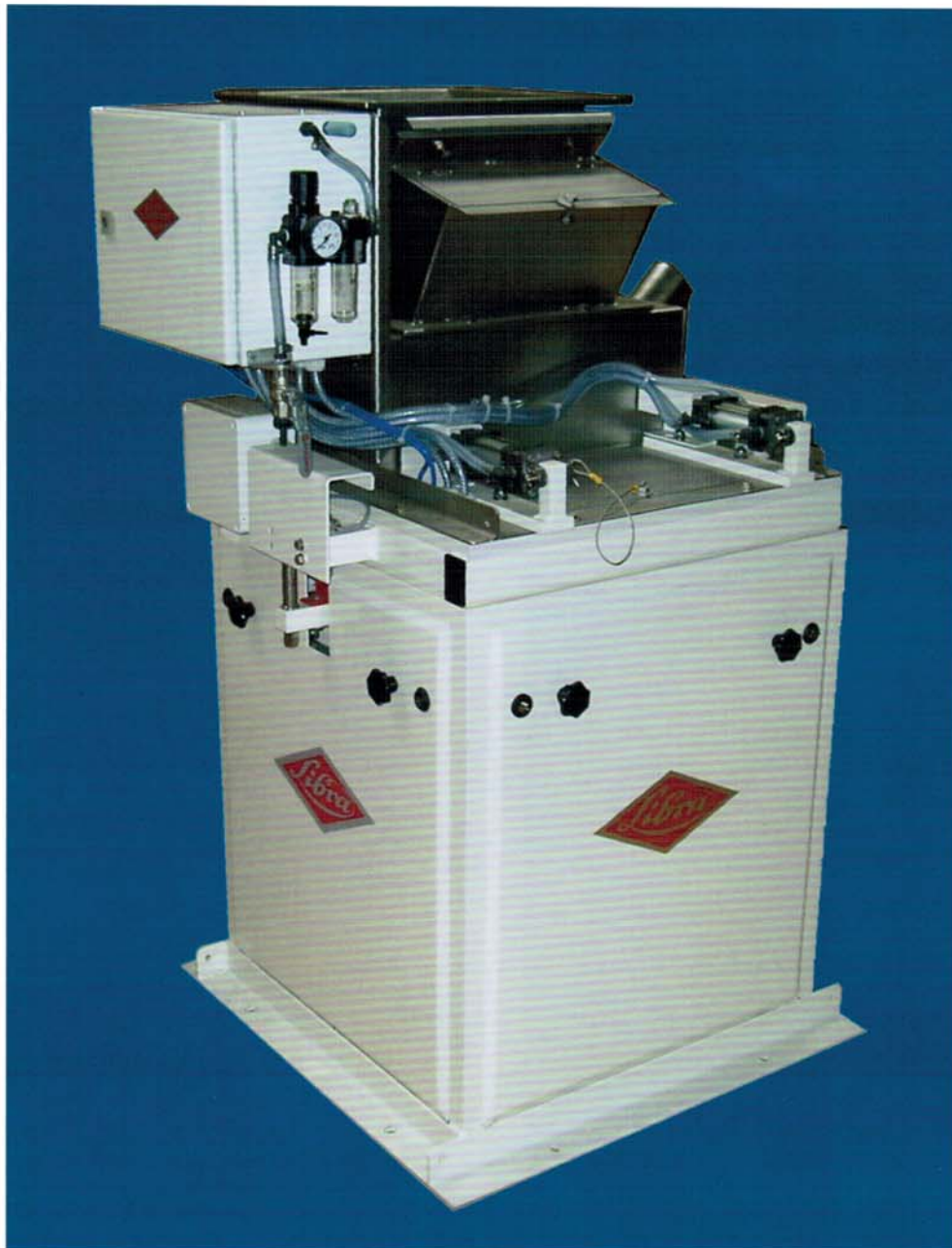
**LIBRAWERK**  
Maschinenfabrik GmbH

## **Elektronische Behälterwaagen BE**

Absacken • Verladen • Kontrollieren • Dosieren

## ***Electronic container scales BE***

*Bagging Loading Checking Dosing*





## Baureihe BE

Hohe Leistung, hohe Genauigkeit, hoher Bedienkomfort

### Konstruktionsmerkmale:

Lastbehälter mit pneumatisch betätigten Bodenklappen.

Wägesystem mit zwei DMS-Wägezellen in Schutzart IP 67, Gehäuse mit Dämpfungseinrichtung und Lenker zur Stabilisierung des Lastbehälters.

Steuerung LIBRATRONIK 20

Gehäuse in Profilstahlkonstruktion mit allseitig großen Wartungsöffnungen.

Absaugstutzen.

### Einsatzbereich:

Je nach Beschaffenheit des Wägegutes werden der Waage die auf der letzten Seite gezeigten Zuführungseinrichtungen zugeordnet.

## Series BE

*High capacity, extremely high accuracy, extremely convenient operating*

### Design characteristics:

*Load vessel with pneumatically operated bottom flaps.*

*Weighing system with two DMS load cells, protection class IP 67, wire strain gauge with a vibration damping device to stabilize the load vessel.*

*Control by LIBRATRONIK 20*

*The casing is of sectional steel plate with large maintenance openings on all sides. Dust extraction connection.*

### Application:

*Depending on the material characteristics, different feeding devices, shown on the last page, will be suitable mounted.*

## LIBRATRONIK 20™

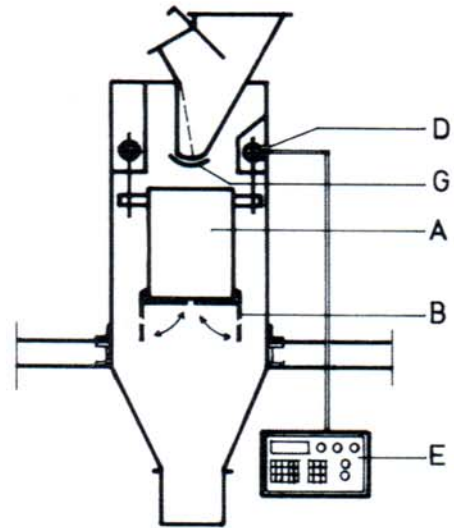
Die kurz beschriebenen Waagen der Baureihe BE sind mit der elektronischen Steuerung LIBRATRONIK 20(tm) ausgerüstet. Diese kann - je nach örtlichen Verhältnissen - entweder in unmittelbarer Nähe der Waage oder in einem Stellerraum aufgestellt werden.

(Siehe Druckschrift LIBRATRONIK 20™)

## LIBRATRONIK 20™

Each of the described weighing machines is equipped with the electronic control LIBRATRONIK 20(tm). This can - depending on local conditions - be installed directly next to the weighing machine or in a control room.

(See special leaflet LIBRATRONIK 20™)



### Baureihe BE

D = Wägezelle  
G = Absperrklappe  
A = Lastbehälter  
B = Bodenklappe  
E = LIBRATRONIK

### Series BE

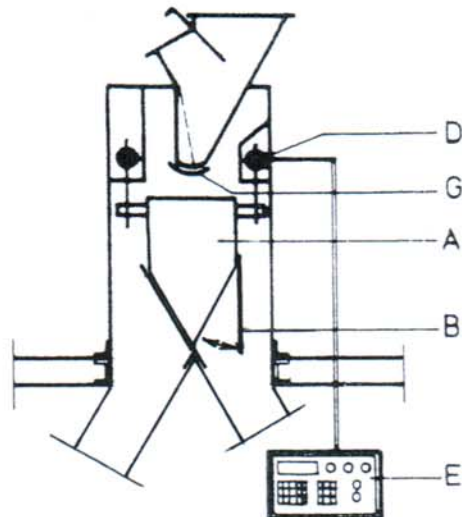
D = Load cell  
G = Cut-off flap  
A = Load vessel  
B = Bottom flap  
E = LIBRATRONIK

## Baureihe BE 2W

Sonderausführung der Baureihe BE mit den gleichen Konstruktionsmerkmalen und für die gleichen Einsatzbereiche, jedoch mit einem Spezial-Lastbehälter zur Ausschüttung in zwei Richtungen, z.B. für zwei Füllmaschinen oder zwei Fallrohre, für wahlweises Füllen von offenen und Ventilsäcken, für wahlweises Füllen von Säcken und Big Bags oder Oktabsins, usw.

## Series BE 2W

Special type of Series BE with the same design characteristics and for the same applications, but with a special load vessel for discharge in two directions, e.g. for two filling machines or two chute pipes, for optional filling of open mouth and valve bags, for optional filling of bags and big bags or octabins, etc.



### Baureihe BE 2W

### Series BE 2W





## Baureihe BE 2C

Höchste Leistung durch gleichzeitiges Füllen und Entleeren des Doppel-lastbehälters.

### Konstruktionsmerkmale:

Doppellastbehälter mit pneumatisch betätigten Bodenklappen.

Wägesystem mit zwei DMS-Wägezellen in Schutzart IP 67, Gehänge mit Dämpfungssystem und Lenker zur Stabilisierung des Lastbehälters.

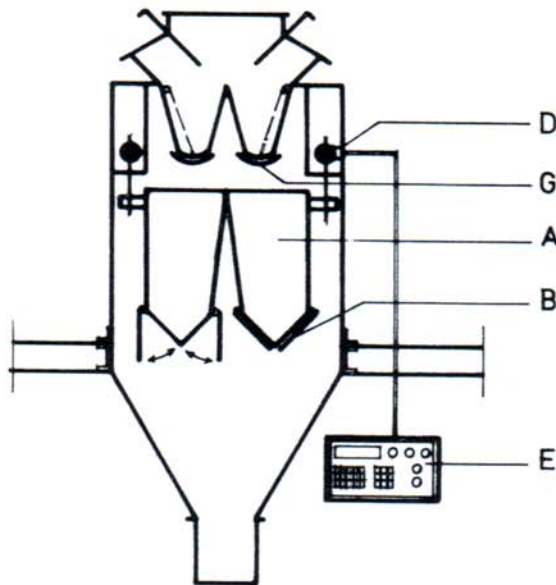
Steuerung LIBRATRONIK 20

Gehäuse in Profilstahlkonstruktion mit allseitig großen Wartungsöffnungen, Absaugstutzen

Doppel-Einlauftrichter mit Absperrklappen für Grob- und Feindosierung

### Einsatzbereich:

Verwiegung von körnigen gutlaufenden Wägegütern, z.B. granuliertes Düngemittel, trockene Salze, Zucker, Getreide, Pellets, Kunststoffgranulat



Baureihe BE 2C

Series BE 2C

**Ebenfalls in unserem Lieferprogramm:  
Also in our delivery program:**

### LIBRA-DYNAMIC™

Waagen für genaueste Portionierung ( $2\sigma \leq 14$  Gramm) und sehr hohe Durchsatzleistungen (über 2000 Schüttungen/h) bei freifließenden, granulatformigen Produkten, z.B. Kunststoffgranulat

(Siehe Druckschrift LIBRA-DYNAMIC™)

### LIBRA-DYNAMIC™

Weighers for most exact portions ( $2\sigma \leq 14$  grams) and high throughput performances (more than 2000 discharges/h) with free-flowing granular products, e.g. plastic pellets

(See special leaflet LIBRA-DYNAMIC™)

## Series BE 2C

Highest capacity by simultaneous loading and discharging of the twin load vessel.

### Design characteristics:

Twin load vessel with pneumatically operated bottom flaps.

Weighing system with two DMS load cells, protection class IP 67, wire strain gauge with a vibration damping device to stabilize the load vessel.

Control by LIBRATRONIK 20

The housing is of sectional steel plate with large maintenance openings on all sides, dust extraction connection.

Twin feeding hopper with cut-off flaps for coarse and fine flow

### Application:

Weighing of granular free-flowing products, e.g. granulated fertilizers, dry salts, sugar, grain, pellets, plastic granules

## Sonderausführungen

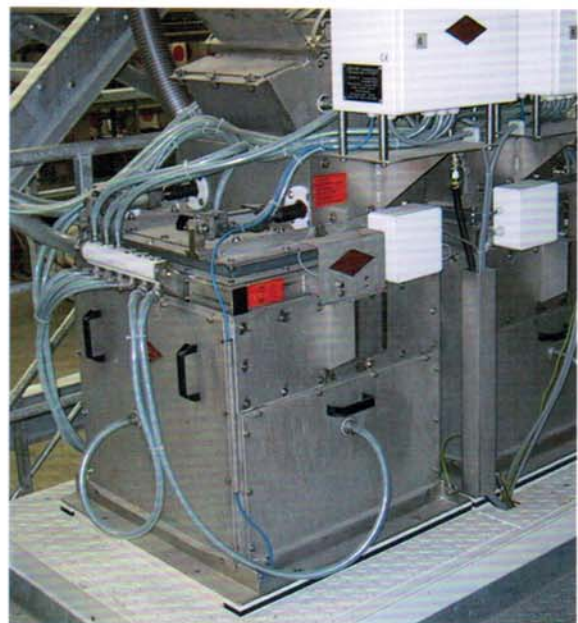
Entsprechend Kundenwünschen wurden Waagen in folgenden Ausführungen geliefert, z.B.:

- mit unterschiedlichen automatischen Wasch- und Trocknungssystemen um Vermischungen bei Produktwechsel zu vermeiden
- komplett aus Edelstahl in unterschiedlichen Qualitäten
- für den entsprechenden Ex-Bereich
- mit besonderer Oberflächenbehandlung und Lackierung

### Special executions:

Corresponding to customer wishes weighing machines were supplied in following executions, e.g.:

- with different automatic washing- and drying-systems to avoid mixings when changing the product
- completely fabricated from stainless steel in different qualities
- for special EX-requirements
- with special surface treatment and paintings



2 BEC 60 mit automatischer Wascheinrichtung  
2 BEC 60 with automatic washing-system



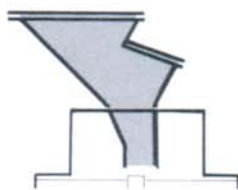
### BEC

#### **Wägegut-Zuführungseinrichtung:**

Einlauftrichter mit zwei Absperrklappen für Grob- und Feindosierung

#### **Verwendung:**

körnige und freifließende Wägegüter wie z.B. Düngemittel, Salz, Granulat, Zucker, Getreide



### BEC

#### **Material feeding device:**

Feeding hopper with two cut-off flaps for coarse and fine flow

#### **Intended purpose:**

Granular and free-flowing products such as salt, sugar, fertilizer grain, granulates

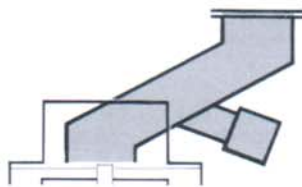
### BEK

#### **Wägegut-Zuführungseinrichtung:**

Vibrationsförderrinne mit thyristorgesteuertem Magnetantrieb für Grob- und Feindosierung und Absperrklappe

#### **Verwendung:**

schrotige bis grobstückige Wägegüter wie z.B. Futterpellets oder -mehle, Kalkstein, Kies, Kohle



### BEK

#### **Material feeding device:**

Vibrating trough with electromagnetic drive, controlled by thyristor, for coarse and fine flow, with cut-off flap

#### **Intended purpose:**

Lumpy to coarse piece products such as fodder pellets or meals, limestone, gravel, coal

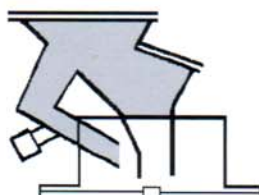
### BEG

#### **Wägegut-Zuführungseinrichtung:**

Einlauftrichter mit Absperrklappe für Grob- und Vibrationsförderrinne für Feindosierung

#### **Verwendung:**

bedingt freifließende Wägegüter wie z.B. grobes Salz, Schuppen, kleinere Holzpellets, Kaprolaktam



### BEG

#### **Material feeding device:**

Feeding hopper with cut-off flap coarse and vibrating trough for fine flow

#### **Intended purpose:**

Qualified free-flowing products such as coarse salt, chips, small wooden pellets, caprolactam

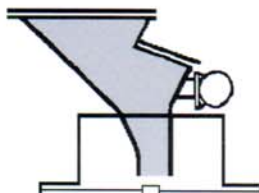
### BEQ

#### **Wägegut-Zuführungseinrichtung:**

oszillierender Einlauftrichter, betätigt durch Unwuchtmotor, mit Absperrklappen für Grob- und Feindosierung

#### **Verwendung:**

zum Stocken neigende Wägegüter



### BEQ

#### **Material feeding device:**

Oscillating feed hopper, actuated by an unbalanced motor, with cut-off flaps for coarse and fine flow

#### **Intended purpose:**

For products which tend to a stop

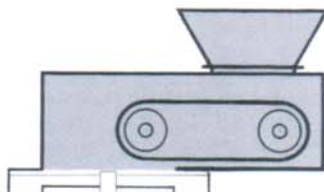
### BEB

#### **Wägegut-Zuführungseinrichtung:**

Förderband mit frequenzgeregeltem Antrieb für Grob- und Feindosierung und Absperrklappe

#### **Verwendung:**

mehlige bis kleinstückige nicht freifließende Wägegüter wie z.B. Futtermehl, Rohrzucker, Schnitzel, Pellets



### BEB

#### **Material feeding device:**

Conveyor belt with frequency controlled drive for coarse and fine flow

#### **Intended purpose:**

Farinaceous to coarse, sluggish products such as fodder meals, raw sugar, chips, pellets

### BEE oder BES

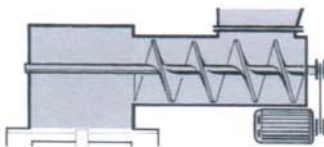
#### **Wägegut-Zuführungseinrichtung:**

Förderschnecke mit frequenzgeregeltem Antrieb für Grob- und Feindosierung und Absperrklappe

**E** = Rohrschnecke **S** = Trogschnecke

#### **Verwendung:**

mehlige, pulverige nicht freifließende und "schiebende" Wägegüter wie z.B. chemische Produkte, Weizenmehl, Zement



### BEE or BES

#### **Material feeding device:**

Screw feeder, frequency controlled, for coarse and fine flow, with cut-off flap

**E** = Pipe screw **S** = Trough screw

#### **Intended purpose:**

Mealy and powdery, sluggish and rapidly spreading products such as chemical products, wheat flour, cement

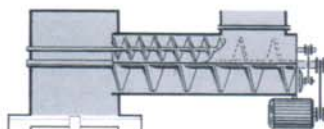
### BED

#### **Wägegut-Zuführungseinrichtung:**

Förderschnecke für Grob- und Förderschnecke für Feindosierung, jede mit Absperrklappe

#### **Verwendung:**

mehlige und pulverige nicht freifließende Wägegüter wie z.B. Getreidemehl, Puderzucker



### BED

#### **Material feeding device:**

Separate screw feeders for coarse and fine flow, each with cut-off flap

#### **Intended purpose:**

Farinaceous and powdery, sluggish products such as grain flour, icing sugar



# **LIBRAWERK**

Maschinenfabrik GmbH

## **Automatic weighers Bagging plants Dosing Plants**

D-38104 Braunschweig · Vossenkamp 1 · Germany  
Phone (05 31) 3 70 98 - 0 · Fax (05 31) 3 70 98 8  
Internet: <http://www.librawerk.de>  
eMail: [info@librawerk.de](mailto:info@librawerk.de)