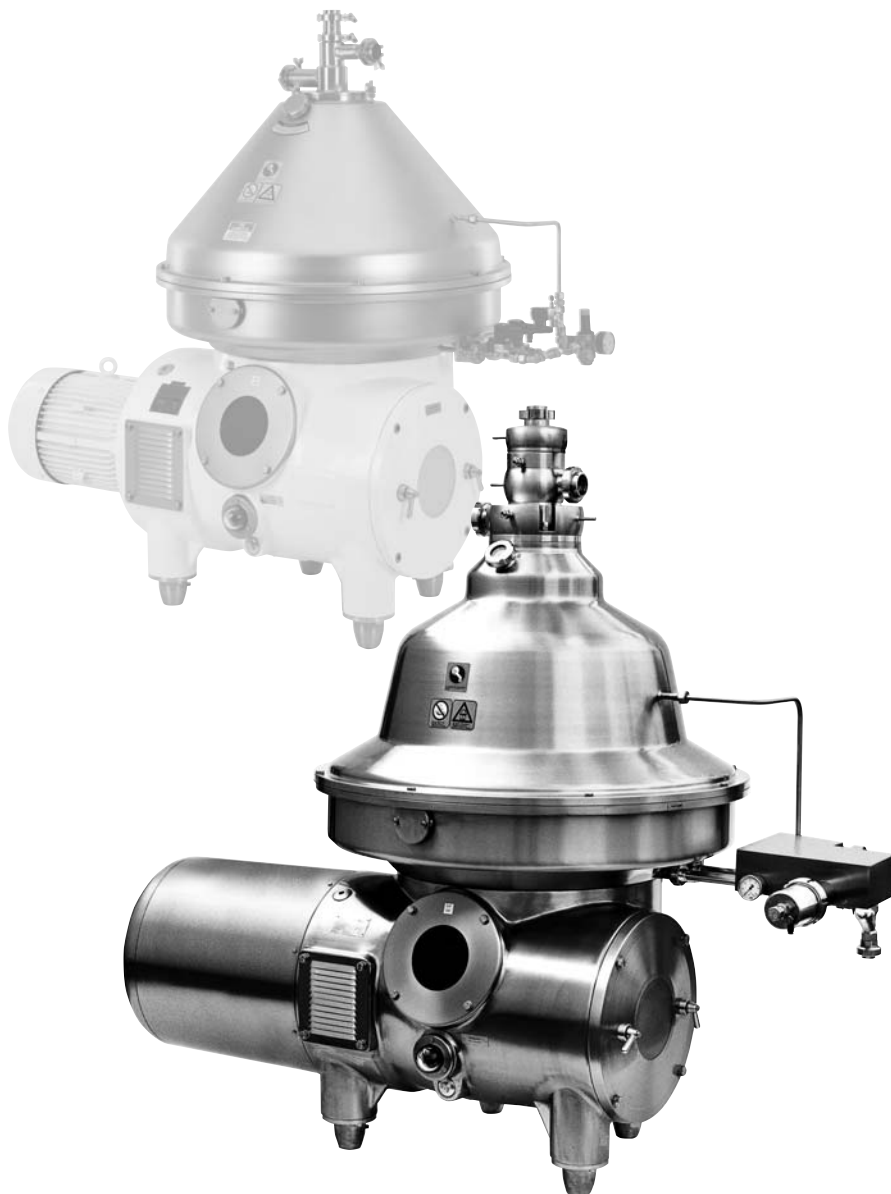


**Take the Best - Separate the Rest**



**Separatoren zur  
Trennung von Tierblut  
in Blutplasma und  
Blutkonzentrat**

**Separators for the  
separation of animal  
blood into blood plasma  
and blood concentrate**

# BSD 170-07-076

## Hermetische Ausführung

## Hermetic design

### Trommel

Dieser Separator ist mit einer selbstentleerenden Tellertrommel ausgestattet, die mit einem hydraulisch bewegten Kolbenschieber zum Schließen und Öffnen der Trommel versehen ist.

### Bowl

This separator is equipped with a self-cleaning disc bowl with hydraulically operated piston for opening and closing the ejection ports of the bowl.

### Zulauf und Ablauf

Zu- und Ablauf des Produktes erfolgen durch ein geschlossenes Leitungssystem. Zulauf- und Ablaufleitung für die leichte Flüssigkeitsphase sind zur rotierenden Trommel hermetisch abgedichtet. Produktanschlüsse entsprechend ISO 2852, Tri-Clamp.

### Feed and discharge

The product is fed into and discharged from the bowl through a closed pipe system.

Feed line and discharge line for the light liquid phase are hermetically sealed to the rotating bowl.

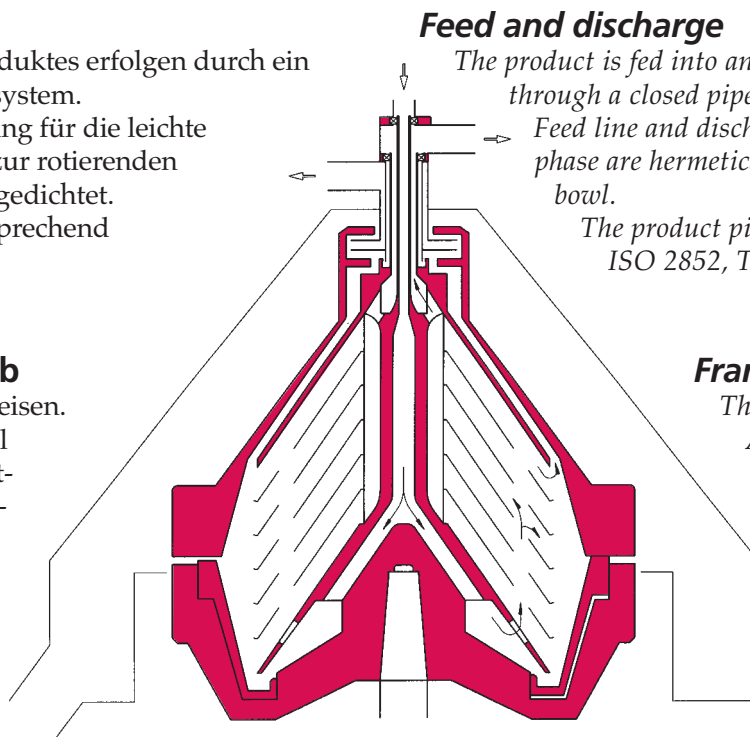
The product pipe connections conform to ISO 2852, Tri-Clamp.

### Gestell und Antrieb

Das Gestell ist aus Gusseisen. Alternativ ist das Gestell und der Motor mit nicht-rostendem Stahl umkleidet. Der Antrieb erfolgt durch einen Drehstrommotor. Alle Lagerstellen werden selbsttätig von einem zentralen Ölbad aus geschmiert.

### Frame and drive

The frame is made of cast-iron. Alternatively, the frame and motor can be clad with stainless steel. The machine is driven by a three-phase AC motor. All bearings are lubricated automatically from a central oil bath.



### Werkstoffe

Alle mit dem Schleudergut in Berührung kommenden Teile sind aus austenitischen Cr-Ni-Mo-Stählen oder, für mechanisch hochbelastete Trommelteile, aus weich-martensitischen Cr-Ni-Mo-Stählen bzw. aus Duplex-legierungen. Die Dichtungen sind aus gummielastischen Werkstoffen (Elastomeren) gefertigt.

### Materials

All parts coming into contact with the product are made of austenitic Cr-Ni-Mo steel or, in the case of mechanically highly stressed bowl parts, of soft martensitic Cr-Ni-Mo steel or duplex alloys. The gaskets are made of rubber-elastic materials (elastomers).

### Chemische Reinigung (CIP)

Nach Produktionsende erfolgt eine chemische Reinigung (CIP = cleaning-in-place). Die Reinigungsflüssigkeit wird im Kreislauf durch den Separator und das angeschlossene System gepumpt.

### Cleaning-in-place (CIP)

Once the product flow has stopped, cleaning-in-place is carried out. The cleaning solution is circulated through the centrifuge and the connected system.

# BSD 100-01-076

## Hygienische Ausführung

Abnahme nach EHEDG-Richtlinien  
(European Hygienic Equipment Design Group)

## Sanitary Design

Validation according to EHEDG regulations  
(European Hygienic Equipment Design Group)

### Trommel

Dieser Separator ist mit einer selbstentleerenden Tellertrommel ausgestattet, die mit einem hydraulisch bewegten Kolbenschieber zum Schließen und Öffnen der Trommel versehen ist.

### Bowl

This separator is equipped with a self-cleaning disc bowl with hydraulically operated piston for opening and closing the ejection ports of the bowl.

### Zulauf und Ablauf

Zu- und Ablauf des Produktes erfolgen durch ein geschlossenes Leitungssystem. Zwischen feststehenden Armaturen und rotierender Trommel sind keine Dichtungen erforderlich. Produktanschlüsse entsprechend ISO 2852, Tri-Clamp.

### Feed and discharge

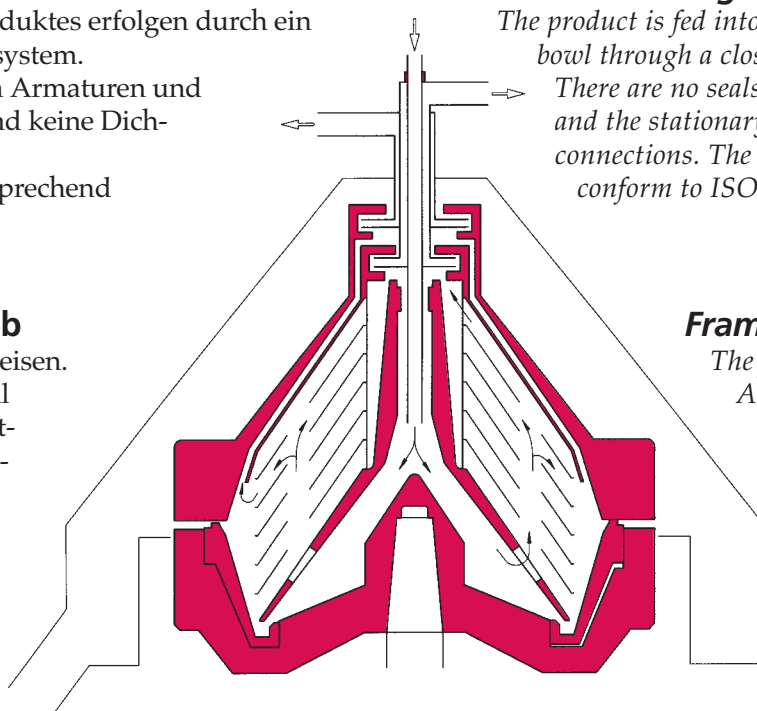
The product is fed into and discharged from the bowl through a closed pipe system. There are no seals between the rotating bowl and the stationary feed and discharge connections. The product pipe connections conform to ISO 2852, Tri-Clamp.

### Gestell und Antrieb

Das Gestell ist aus Gusseisen. Alternativ ist das Gestell und der Motor mit nicht-rostendem Stahl umkleidet. Der Antrieb erfolgt durch einen Drehstrommotor. Alle Lagerstellen werden selbsttätig von einem zentralen Ölbad aus geschmiert.

### Frame and drive

The frame is made of cast-iron. Alternatively, the frame and motor can be clad with stainless steel. The machine is driven by a three-phase AC motor. All bearings are lubricated automatically from a central oil bath.



### Werkstoffe

Alle mit dem Schleudergut in Berührung kommenden Teile sind aus austenitischen Cr-Ni-Mo-Stählen oder, für mechanisch hochbelastete Trommelteile, aus weichmartensitischen Cr-Ni-Mo-Stählen bzw. aus Duplexlegierungen. Die Dichtungen sind aus gummielastischen Werkstoffen (Elastomeren) gefertigt.

### Materials

All parts coming into contact with the product are made of austenitic Cr-Ni-Mo steel or, in the case of mechanically highly stressed bowl parts, of soft martensitic Cr-Ni-Mo steel or duplex alloys. The gaskets are made of rubber-elastic materials (elastomers).

### Chemische Reinigung (CIP)

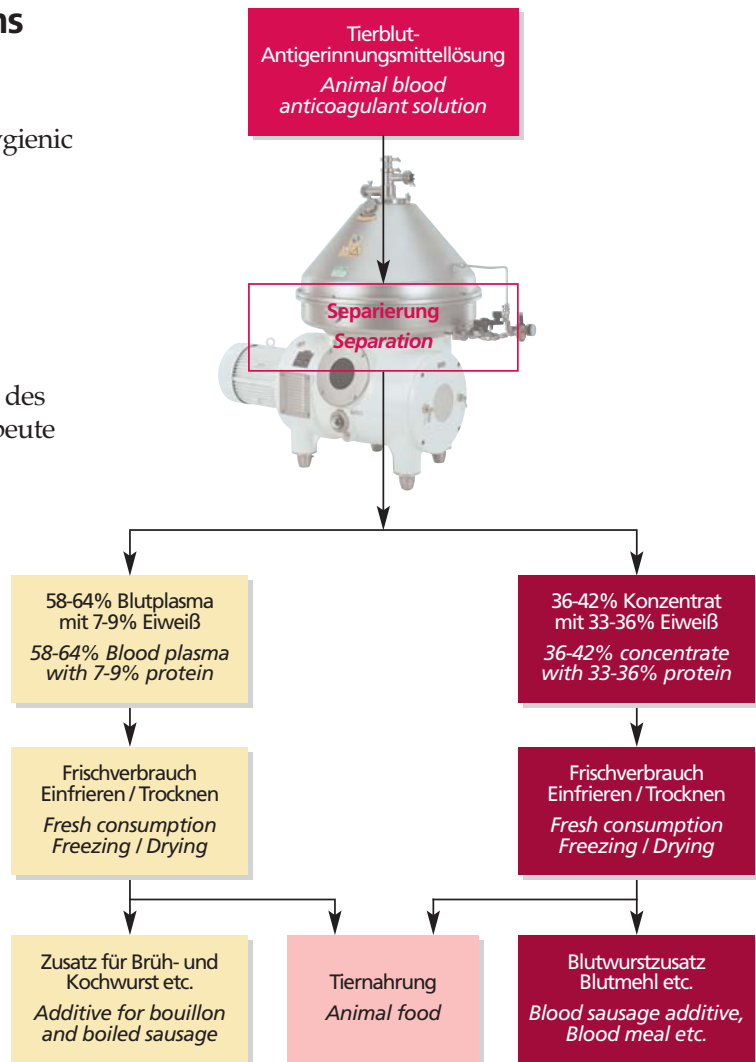
Nach Produktionsende erfolgt eine chemische Reinigung (CIP = cleaning-in-place). Die Reinigungsflüssigkeit wird im Kreislauf durch den Separator und das angeschlossene System gepumpt.

### Cleaning-in-place (CIP)

Once the product flow has stopped, cleaning-in-place is carried out. The cleaning solution is circulated through the centrifuge and the connected system.

## Spezielle Merkmale dieses Systems

- ✂ Hygienische Ausführung  
- speziell beim Separator Typ BSD 100 - ;  
nach den EHEDG Richtlinien (Europaen Hygienic Equipment Design Group) abgenommen
- ✂ Kontinuierliche Arbeitsweise
- ✂ Automatischer Betrieb
- ✂ Keine manuelle Reinigung notwendig
- ✂ Kontinuierlicher Feststoffaustrag
- ✂ Automatische Trommelentleerung während des Betriebes, somit gleichbleibende Plasmaausbeute
- ✂ Chemische Reinigung (CIP)
- ✂ Größere Wirtschaftlichkeit
- ✂ Servicefreundlich

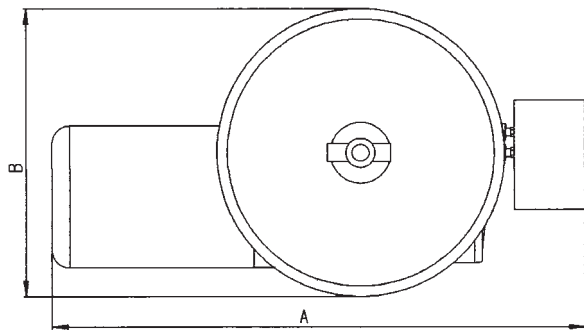
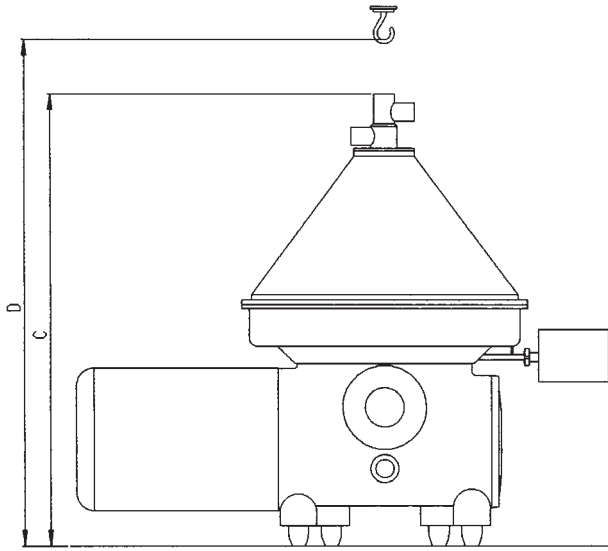


## Special Features of this System

- ✂ Sanitary design  
- especially on separator model BSD 100 - ;  
Validation according to EHEDG regulations  
(European Hygienic Equipment Design Group)
- ✂ Continuous operating mode
- ✂ Automatic operation
- ✂ No need for manual cleaning
- ✂ Continuous solids ejection
- ✂ Automatic emptying of the bowl during operation,  
therefore constant yield of plasma
- ✂ Chemical cleaning (CIP)
- ✂ Higher economy
- ✂ Service-friendly



	BSD 170-07-076	BSD 100-01-076
<p><b>Leistungen und Zulaufdrücke</b> <b>Capacities and feed pressures</b></p> <p>Effektivleistung <i>Effective capacity</i> l/h</p> <p>Zulaufdruck am Separatoreinlauf <i>Feed pressure on separator inlet</i> bar</p> <p>* Der Druck tritt nur beim Anfahren sowie nach Totalentleerungen auf. Während der Produktion beträgt der Druck ca. 1 bar. * <i>The pressure occurs only during start-up as well as after total ejections. During production the pressure is approx. 1 bar</i></p>	<p>6000 – 8000</p> <p>ca./approx. 5 – 6*</p>	<p>2800 – 3200</p> <p>ca./approx. 0,2</p>
<p><b>Technische Daten</b> <b>Technical data</b></p> <p>Trommel/Bowl Gesamtinhalt/Total volume l</p> <p>Feststoffrauminhalt <i>Solids holding space</i> l</p> <p>Drehstrommotor/Three-phase AC motor Nennleistung/Rating kW</p> <p>Steuerwasserbedarf/Operating water requirement - für impulsartige Schließwasser-/Spülwasserzufuhr <i>for pulse-like closing water/flush water feed</i> l/h</p> <p>- je Entleerung/per ejection l</p> <p>Kühlwasserbedarf/Cooling water requirement l/h</p> <p>Mindesttraglast für Hebezeug <i>Minimum lifting capacity for hoist</i> kg</p>	<p>50</p> <p>11</p> <p>22</p> <p>30</p> <p>20</p> <p>150</p> <p>1000</p>	<p>28</p> <p>5,5</p> <p>18,5</p> <p>30</p> <p>20</p> <p>–</p> <p>500</p>
<p><b>Gewichte und Versanddaten</b> <b>Weights and shipping data</b></p> <p>Separator mit Motor und Zubehör, ohne Trommel <i>Separator with motor and accessories, without bowl</i></p> <p>Gewicht/Weight netto/net kg</p> <p>brutto/gross kg</p> <p>Kistenmaße (Länge, Breite, Höhe) <i>Packing case dimensions (L x W x H)</i> mm</p> <p>Trommel/Bowl Gewicht/Weight netto/net kg</p> <p>brutto/gross kg</p> <p>Kistenmaße (Länge, Breite, Höhe) <i>Packing case dimensions (L x W x H)</i> mm</p> <p>Versandvolumen <i>Shipping volume</i> m<sup>3</sup></p>	<p>1540</p> <p>1810</p> <p>1850 x 1400 x 1750</p> <p>750</p> <p>820</p> <p>800 x 800 x 950</p> <p>5,2</p>	<p>1280</p> <p>1530</p> <p>1800 x 1350 x 1430</p> <p>480</p> <p>540</p> <p>700 x 700 x 850</p> <p>3,9</p>



## Maße Dimensions

	A	B	C	D
<b>BSD 170</b>	2055	1105	1950	2900
<b>BSD 100</b>	1990	1005	1620	2300

in mm



Take the Best – Separate the Rest

A company of mg technologies group

Westfalia Separator Industry GmbH · Werner-Habig-Straße 1 · 59302 Oelde (Germany)

Tel.: + 49 25 22/77-0 · Fax: + 49 25 22/77-28 28 · Internet: [www.westfalia-separator.com](http://www.westfalia-separator.com) · E-mail: [industry@gea-westfalia.de](mailto:industry@gea-westfalia.de)

The information contained in this brochure merely serves as a non-binding description of our products and is without guarantee.

Binding information, in particular relating to capacity data and suitability for specific applications, can only be provided within the framework of concrete inquiries.