

# Fässer, Trichter, Druckbehälter und Sonderkonstruktionen aus Edelstahl

*Stainless steel drums, funnels,  
pressure vessels and  
customized constructions*



**HIGH QUALITY**

**MADE IN GERMANY**

# Fässer

special designs

# Druckbehälter

tight head drums

asymmetrical

emission-free transfer-systems

# Sonderkonstruktionen

Deckelfässer

Sondertrichter

Spundfässer

pressure vessels

asymmetrisch

Transport- und Entleersystem

drums drum funnels

lidded drums

Trichter

special funnels

transport and discharge system

Gründung des Unternehmens in Friedrichshafen als Ballauf & Springer

1919

1919

Founded in Friedrichshafen as Ballauf & Springer

Gründung Alfred Bolz GmbH & Co KG, Wangen.

Fertigung von mehr als 300.000 Hoftanks für die Lebensmittelindustrie

1964

1964

Founded as Alfred Bolz GmbH & Co KG, Wangen

Manufacturing of more than 300.000 containers for milk farms

Umzug von Friedrichshafen nach Eisenharz

1975

1975

Relocation from Friedrichshafen to Eisenharz

Erweiterung der Produktpalette für Pharma-, Chemie- und Lebensmittelindustrie international

1980-1985

1980-1985

Enlargement of product-range for pharmaceutical, chemical and food industry

Loslösung von der Bolz-Gruppe

1995

1995

Detachment from Bolz Group

Umfirmierung in BOLZ INTEC GmbH

2008

2008

Change of name to Bolz Intec GmbH

100 Jahre BOLZ INTEC GmbH

2019

2019

100 years Bolz Intec

## Innovative Lösungen aus Edelstahl

Innovative stainless steel solutions

Wenn es um anspruchsvolle Prozesse geht, ist eine verlässliche Zusammenarbeit wichtig. Vertrauen Sie einem kompetenten Partner, der sein Geschäft versteht.

In critical processes, a cooperation with competent partners who you can trust in, and who understands his business, is becoming increasingly important.

BOLZ INTEC produziert am Standort Argenbühl-Eisenharz, im Allgäu, GMP-gerechte Edelstahlbehälter für Bereiche mit hohen hygienischen Anforderungen wie Pharma-, Chemie- oder Biotechnologie.

BOLZ INTEC production facilities are located in Argenbühl-Eisenharz. The stainless steel products are perfect for use in maximum hygienic areas such as pharma, chemical or biotechnology. The products are produced according to the GMP-guidance and can be used in cleanrooms.



### BOLZ INTEC Standards

- Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2015
- Zertifizierung nach DIN EN ISO 3834-2:2006-03
- Zertifizierung nach DIN EN ISO 15085-2/CL1
- Verfahrensprüfungen nach DIN EN ISO 15614-1
- Fachbetrieb nach WHG §19/1
- Bedienerprüfungen nach DIN EN ISO 14732
- Druckgeräterichtlinie-2014-68-EU/AD-2000 HPO
- Intern. Schweißfachingenieure (DVS/IIW 1170)

### BOLZ INTEC standards

- Quality management acc. to ISO 9001:2015
- Certification acc. to DIN EN ISO 3834-2:2006-03
- Certification acc. to DIN EN ISO 15085-2/CL1
- Process inspection acc. to DIN EN ISO 15614-1
- Specialist firm acc. to WHG §19/1
- User inspections acc. to DIN EN ISO 14732
- Pressure vessels acc. to HPO/TRD 201
- International welding engineers (DVS/IIW 1170)



# Produktübersicht

## Product growth

Die Fertigungsspannweite von **BOLZ INTEC** geht von Fässern, Trichtern, Druckbehältern bis hin zu Sonderkonstruktionen aus dünnwandigem Edelstahl (1,0 - 3,0 mm). Dabei erfüllt jedes Produkt die spezifischen Anforderungen der Biotechnologie, Feinchemie, Pharma- und Kosmetikindustrie. Selbstverständlich sind alle Anfertigungen auch für den Reinraum bestens geeignet.

Eine besondere Spezialität sind die hochwertigen Oberflächenbehandlungen. Durch das **BOLZ-INTEC**-Verfahren wird eine markante Oberflächengüte durch Elektropolieren erreicht.

Sämtliche Produkte können als Single-unit oder in Serienfertigung geliefert werden.

*The range of products includes drums, funnels, pressure vessels and customized constructions produced with thin stainless steel (1,0 – 3,0 mm).*

*The products fulfill all specific requirements of the biotechnology, fine chemicals, pharmaceutical and cosmetic industry. Of course all products can be used in clean rooms.*

*Another specialty is the high quality surface treatment reached by electro polishing. All products can be manufactured in single- unit or serial production.*



# Deckelfässer

## Lidded drums

Dank unserem modularen Baukastensystem für Deckelfässer können Sie Ihr Wunschfass ganz einach zusammenstellen.

**BOLZ INTEC** Edelstahl-Deckelfässer bieten einen sehr hohen Schutz Ihrer Produkte und den Anwendern. Die Fässer sind leicht, rückstandsfrei zu reinigen und zu 100% recyclebar.

Boden und Deckel sind tiefgezogen, Mantel und Boden stumpf geschweißt (WIG mit Zusatz). Wiederverwendbare Spannringdeckel mit eingelegter Rundschnurrdichtung sorgen für einfaches und luftdichtes Verschliessen.

*With our modular system for lidded drums it is very easy to create your customized drum.*

*Our drums guarantee a high safety for your products and employees. The drums are easy to clean and 100 % recyclable.*

*Bottom and lid are deep-drawn, mantle and bottom are edgeless welded (TIG with filler). Reusable lid with clamp ring and gasket guaranteed an easy air tight locking.*

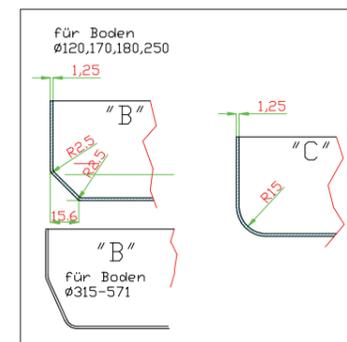
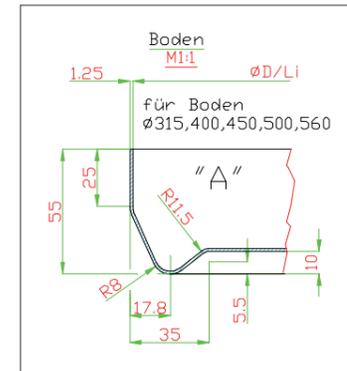


Abb.: Bodenformen / bottoms

Deckelfass SKE-01-632/ Lidded drum SKE-01-632

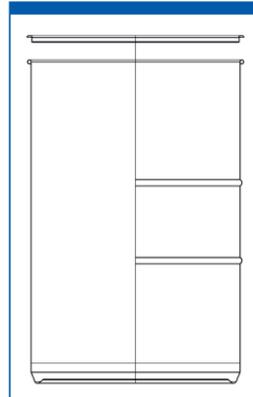
| Liter/ litre | ØD  | Höhe/ Height | Boden/ bottom | Sicke/ Swedges | Gewicht/ weight ca. kg |
|--------------|-----|--------------|---------------|----------------|------------------------|
| 0,5          | 120 | 71           | B1            | -              | 0,58                   |
| 1            | 120 | 112          | B1            | -              | 0,75                   |
| 1,5          | 170 | 76           | B1            | -              | 0,90                   |
| 2            | 180 | 113          | B1            | -              | 1,40                   |
| 3            | 180 | 140          | B1            | -              | 1,24                   |
| 5            | 180 | 255          | B1            | -              | 2,30                   |
| 3            | 250 | 80           | B1            | -              | 2,00                   |
| 5            | 250 | 130          | B1            | -              | 2,20                   |
| 10           | 250 | 225          | B1            | -              | 3,00                   |
| 20           | 315 | 285          | A-B2-C        | -              | 4,66                   |
| 35           | 315 | 490          | A-B2-C        | -              | 6,62                   |
| 30           | 315 | 440          | A-B2-C        | -              | 6,00                   |
| 30           | 352 | 355          | B2            | -              | 5,30                   |
| 50           | 352 | 550          | B2            | -              | 8,40                   |
| 50           | 375 | 505          | A-B2-C        | -              | 8,80                   |
| 75           | 375 | 730          | A-B2-C        | -              | 12,70                  |
| 50           | 400 | 460          | A-B2-C        | -              | 8,64                   |
| 75           | 400 | 645          | A-B2-C        | 2              | 10,60                  |
| 100          | 400 | 875          | A-B2-C        | 2              | 14,40                  |
| 50           | 450 | 375          | A-B2-C        | -              | 8,60                   |
| 75           | 450 | 510          | A-B2-C        | -              | 10,50                  |
| 100          | 450 | 665          | A-B2-C        | 2              | 12,40                  |
| 100          | 500 | 535          | A-B2-C        | 2              | 12,30                  |
| 150          | 500 | 790          | A-B2-C        | 2              | 15,50                  |
| 100          | 560 | 544          | A-B2-C        | -              | 13,50                  |
| 150          | 560 | 665          | A-B2-C        | 2              | 17,00                  |
| 200          | 560 | 885          | A-B2-C        | 2              | 20,50                  |
| 260          | 560 | 1055         | A-B2-C        | 4              | 24,20                  |
| 250          | 600 | 905          | B2            | 2              | 25,30                  |
| 300          | 600 | 1105         | B2            | 2              | 29,30                  |
| 300          | 710 | 805          | B2            | 2              | 28,00                  |
| 350          | 710 | 935          | B2            | 2              | 31,50                  |
| 400          | 710 | 1060         | B2            | 2              | 35,00                  |

Gewicht ohne Deckel und Spannring  
Weight without lid and clamping ring  
N = Anzahl der Sicken  
N = number of swedges

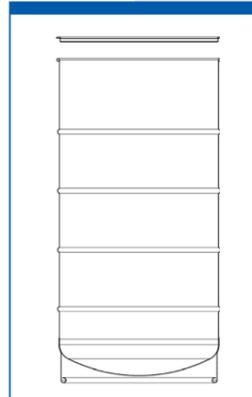
Sonderabmessungen auf Anfrage /  
special dimensions on request  
kompatibel mit Standardfässern verschiedenster  
Hersteller /  
compatible with standard drums from different  
manufacturers

# Deckelfässer

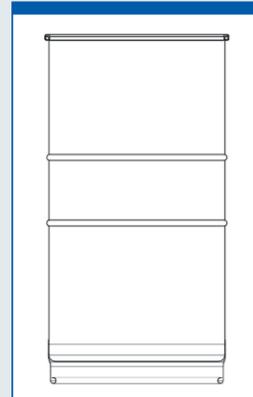
## Lidded drums



SKE-1-632



SKE-1-633



SKE-1-671

### Technische Eigenschaften

|                      |   |
|----------------------|---|
| Volumen              | 0,5 bis 400 Liter   |
| Werkstoffe           | 1.4301/AISI304<br>1.4404<br>1.4435/AISI316L ferritarm<br>Sonderwerkstoffe wie z.B.<br>Hastelloy 2.4602/C22  |
| Oberflächen          | Walzblank 2B (IIC)<br>Gebürstet<br>Geschliffen bis Ra < 0,25 µm<br>Elektropoliert   |
| Materialstärken      | 1,0 bis 2,0 mm  |
| Dichtungen           | Silikon (platinvernetzt)<br>EPDM<br>Viton<br>FEP ummanteltes Silikon  |
| Standardausführungen | Mit Flachboden (s. Abb.)<br>Inkl. Deckel, Silikondichtung<br>und Spannring 1.4301<br>wahlweise mit und ohne Sicken<br>Schweißnähte blechen<br>gewalzt und fein verschliffen<br>Bordierung nicht verschweißt |
| GMP-Ausführungen     | Bordierung verschweißt<br>Oberfläche geschliffen Ra < 0,8<br>µm innen; Ra < 1,5 µm außen<br>wahlweise elektropoliert  |
| Sonderausführungen   | Fussreif<br>Klöpferboden<br>Schrägboden<br>Konische Ausführung<br>Anbauteile: Stutzen, Muffen etc.<br>Gefahrgutzulassung nach BAM<br>Andere Fassvarianten und<br>Sonderabmessungen auf<br>Anfrage           |

### Technical properties

|                      |   |
|----------------------|---|
| Volumes              | 0.5 to 400 litres   |
| Materials            | 1.4301/AISI304<br>1.4404<br>1.4435/AISI316L low ferrit rate<br>Special material such as Hastelloy<br>2.4602/C22   |
| Surfaces             | mill finish 2B (IIC)<br>brushed<br>polished up to Ra < 0,25 µm<br>electropolished   |
| Material thicknesses | 1.0 to 2.0 mm   |
| Sealings             | Silicone (platinum cured)<br>EPDM<br>Viton<br>FEP coated silicone   |
| Standard designs     | with flat bottom<br>incl. lid, silicone sealing, clamp ring<br>1.4301<br>optionally with/without swedges<br>welds rolled and ground smooth<br>border open   |
| GMP-designs          | border welded<br>surface polished to Ra < 0.8 µm<br>inside; Ra < 1.5 µm outside<br>optionally electropolished   |
| Special designs      | foot ring<br>dished bottom<br>sloped bottom<br>conical design<br>attachments: nozzles, fittings etc.,<br>hazardous goods approval<br>acc. to BAM<br>other drum variants and special<br>dimensions on demand |

# Spundfässer

## Tight head drums

### Spundfässer

Flüssigkeiten und Gefahrstoffe wie Säuren, Laugen, hoch-reine oder toxische Medien müssen gesondert und sicher gelagert werden.

Neben dem glatt gearbeiteten Fassinneren und dem hygie-nischen Design zeichnet sich das **BOLZ INTEC Spundfass** unter anderem durch die UN-Zulassung für den Gefahrguttransport auf der Straße aus. Der gewölbte Boden und die Anordnung der Verschlüsse sorgen zudem für eine rückstandslose Restentleerung. Die Spundfässer sind ebenfalls für den Reinraum geeignet.

### Technische Eigenschaften

|                    |   |
|--------------------|---|
| Volumen            | 0,5 bis 200 Liter   |
| Werkstoffe         | 1.4301/AISI304<br>1.4404<br>1.4435/AISI316L ferritarm<br>Sonderwerkstoffe wie Hastelloy<br>2.4602/C22                                       |
| Oberflächen        | Walzblank 2B (IIC)<br>Gebürstet<br>Geschliffen bis Ra < 0,25 µm<br>Elektropoliert   |
| Materialstärke     | 1,25 bis 1,5 mm   |
| Dichtungen         | PTFE, Silikon (platinvernetzt)  |
| Standardausführung | mit Klöpferboden und Fussreif<br>2" oder 3/4" Stutzen<br>Wahlweise mit oder ohne Sicken<br>Nicht stapelbar<br>Bordierung nicht verschweisst |
| Sonderausführung   | Bordierung verschweisst   |

### Tight head drums

Liquids and dangerous materials like acid and toxic fluids have to be stored specially.

With the hygienic design and the UN-certification it is a good way to transport these liquids. The dished bottom and the array of the openings grant a residue-free cleanout. The tight head drums are also useable for cleanrooms.

### Technical properties

|                      |   |
|----------------------|---|
| Volumes              | 0.5 to 200 liters   |
| Materials            | 1.4301/AISI304<br>1.4404<br>1.4435/AISI316L low ferrit rate<br>Special materials such as<br>Hastelloy 2.4602/C22          |
| Surfaces             | mill finish 2B (IIC)<br>brushed<br>polished up to Ra < 0.25 µm<br>electropolished   |
| Material thicknesses | 1.25 to 1.5 mm  |
| Sealings             | PTFE, Silicone (platinum cured)   |
| Standard designs     | with dished bottom and foot ring<br>2" or 3/4" nozzles<br>optionally with/without swedges<br>not stockable<br>border open |
| Special design       | border welded   |



# Chargenbehälter

## Batch vessels

Besonders für große Volumina und Produkte mit einem hohen spezifischen Gewicht eignen sich die **BOLZ INTEC** Chargenbehälter aufgrund der dichteren Wandung und dem Klöpperboden. Die GMP- und HACCP-gerechten Behälter finden vor allem Verwendung in der pharmazeutischen und chemischen Industrie

### Technische Eigenschaften

|                      |  |
|----------------------|--|
| Volumen              | 70 bis 500 Liter   |
| Werkstoffe           | 1.4301/AISI304<br>1.4404<br>1.4435/AISI316L ferritarm<br>Sonderwerkstoffe wie z.B. Hastelloy C 2.4602/C22  |
| Oberflächen          | Walzblank 2B (IIIC)<br>Gebürstet<br>Geschliffen bis Ra < 0,25 µm<br>Elektropoliert   |
| Materialstärke       | 1,25 bis 1,5 mm  |
| Dichtungen           | Silikon (platinvernetzt)<br>EPDM<br>Viton<br>FEP ummanteltes Silikon   |
| Standardausführungen | Mit Klöpperboden und Fußreif<br>Gewölbter Deckel wahlweise mit Spannklammern<br>Wahlweise mit und ohne Sicken<br>Nicht stapelbar<br>Bordierung nicht verschweißt |
| Sonderausführungen   | Gewölbter Deckel schwenkbar<br>Bordierung verschweißt  |



*Especially for high volumes and products with a heavy weight the batch vessel is the best alternative because of the thicker wall and dished bottom.  
The GMP and HACCP suitable vessel are used in pharmaceutical and chemical industry.*

### Technical properties

|                      |  |
|----------------------|--|
| Volumes              | 70 to 500 litre  |
| Materials            | 1.4301/AISI304<br>1.4404<br>1.4435/AISI316L low ferrit rate<br>Special material such as Hastelloy C 2.4602/C22                           |
| Surfaces             | mill finish 2B (IIIC)<br>brushed<br>polished up to Ra < 0.25 µm<br>electropolished   |
| Material thicknesses | 1.25 to 1.5 mm   |
| Sealings             | Silicone (platinum cured)<br>EPDM<br>Viton<br>FEP coated silicone  |
| Standard designs     | with dished bottom & foot ring<br>domed lid optionally with clamps<br>optionally with or without swedges<br>not stackable<br>border open |
| Special designs      | domed lid swivelling<br>border welded  |

# Griffvarianten & Fasszubehör

## Handle options

Für ein bequemes Handling der **BOLZ INTEC** Deckelfässer bieten wir verschiedene Griffvarianten und leicht zu handhabende Transportsysteme, passend für jede Fassgröße an.

Der robuste Fasswagen mit Schiebegriff besticht durch seine funktionelle und flexible Konstruktion, während der Fassroller durch seine besondere Wendigkeit auffällt. Beide Varianten garantieren einen sicheren und stabilen Transport der Deckelfässer.

Weiteres Zubehör wie Klappen, Dosiereinheiten, Stutzen oder kundenspezifische Vorrichtungen erhalten Sie auf Anfrage.

*For a comfortable handling of the drums, there are various handle options for an easy use of the transport systems, suitable for every drum size.*

*The drum trolley with handle is also a robust and flexible construction, while our drum trolley stand outs for the mobile design. Both variants are a safe way to transport the drums.*

*More equipment like valves, dosing systems, nozzles and customized devices are also available.*



**Fallgriff am Behältermantel punktgeschweißt**  
*Dropped handles, spot-welded to drum jacket*



**Handgriff am Behältermantel verschraubt**  
*Handle screwed to drum jacket*



**Handgriff auf Platte am Behältermantel punktgeschweißt**  
*Handle on plate, spot-welded to drum jacket*



**Handgriff auf Platte am Behältermantel dicht verschweißt**  
*Handle on plate, sanitary welded to drum jacket*



**Fassroller mit 5 Lenkrollen**  
*Drum trolley with 5 castor rollers*



**Fasswagen mit Schiebegriffen**  
*Trolley with handle*

# Fasstrichter

## Drum funnels

Sicheres, staubfreies, dosiertes und problemloses Entleeren von Fässern.

Passend zu allen **BOLZ INTEC** Fässern sind symmetrische und asymmetrische Fasstrichter erhältlich, die ein staub- und verlustarmes Umfüllen erlauben. Diese sind kompatibel mit vielen bestehenden Fasssystemen unterschiedlicher Hersteller.

Selbstverständlich in Einzel- und Serienfertigung.

Spezialanfertigungen von symmetrischen oder asymmetrischen Trichtern gehören zu unseren Stärken.

**BOLZ INTEC** ist spezialisiert auf die Herstellung von Sondertrichtern aus Edelstahl.

Ebenso wie die Fasstrichter finden die Spezialanfertigungen Anwendung im staubarmen Pulverhandling bei der Abfüllung beispielsweise bei Tablettenpressen.

*Safe, dust-free, dosed and easy emptying of drums.*

*Suitable to all drums, symmetrical and asymmetrical funnels are available, which allows a dust-free and low-loss discharge. These are compatible with many drum systems from different manufacturers.*

*Of course in serial and single production.*

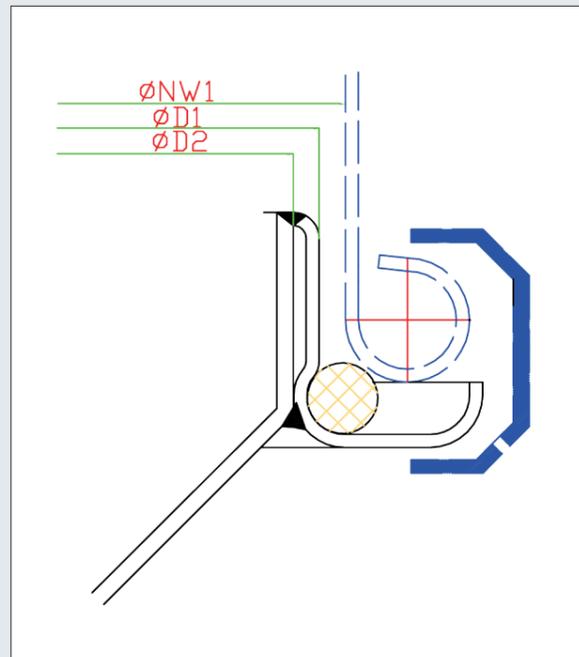
*Special constructions of symmetrical and asymmetrical funnels are one of our strengths.*

*We are specialized in manufacturing special funnels in stainless steel. These funnels can be used also in dust-free handling for example tablet pressing.*

Fasstrichter mit Absperrorgan:  
wie z.B. CO.RA.® Klappenventil  
Drum funnel with butterfly valve:  
such as CO.RA.® butterfly valve



Konischer Fasstrichter  
Conical drum funnel



# Asymmetrischer Fasstrichter

## Asymmetrical funnels

Eine besondere Spezialität von **BOLZ INTEC** ist der asymmetrische Fasstrichter. Dank der eigens dafür konzipierten Maschinen können diese aus einem Stück mit einem sehr geringen Innendurchmesser gefertigt werden. Somit wird nur eine Schweißnaht für diesen benötigt.

Passend für das **BOLZ INTEC** Deckelfasssortiment oder als Spezialanfertigung für Ihre individuellen Anforderungen ist der Trichter mit den frei wählbaren Winkeln bis 90° erhältlich.

*Another specialty is our asymmetrical funnel. Because of the special designed machines, we can produce the funnels out of one piece with small diameters and only one weld seam.*

*Suitable for our drums or as a special construction the angle is available up to 90°.*



### Technische Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Durchmesser          | Oberer ø: 170 - 560 mm<br>Unterer ø: Minimum DN32   |
| Werkstoffe           | 1.4301/AISI304<br>1.4404<br>1.4435/AISI316L ferritarm<br>Sonderwerkstoffe wie z.B. Hastelloy 2.4602/C 22  |
| Oberflächen          | Walzblank 2B (IIC)<br>Gebürstet<br>Geschliffen bis Ra < 0,25 µm<br>Elektropoliert   |
| Materialstärke       | 1,5 bis 2,0 mm  |
| Dichtungen           | Silikon (platinvernetzt)<br>EPDM<br>Viton<br>FEP ummanteltes Silikon  |
| Standardausführungen | Mit Dichtung<br>Bordierter oder umgelegter Rand   |
| Sonderausführungen   | Bordierung verschweißt<br>Stutzen, Muffen, Tri-Clamp<br>Absperrorgane (z.B. CO.RA. Klappenventile)<br>Beliebig wählbarer Winkel (bis 179°)<br>Stülpdeckel |

### Technical properties

|                      |  |
|----------------------|--|
| Diameters            | upper ø: 170 - 560 mm<br>lower ø: minimal DN 32  |
| Materials            | 1.4301/AISI304<br>1.4404<br>1.4435/AISI316L low ferrit rate<br>Special material such as Hastelloy 2.4602/C 22                      |
| Surfaces             | mill finished 2B (IIC)<br>brushed<br>polished up to Ra < 0.25 µm<br>electropolished  |
| Material thicknesses | 1.5 to 2.0 mm  |
| Sealings             | Silicone (platinum cured)<br>EPDM<br>Viton<br>FEP coated silicone  |
| Standard designs     | with sealing<br>bordered or folded edges   |
| Special designs      | border welded<br>nozzles, fittings, Tri-Clamp,<br>valves (e.g. CO.RA. flap valves)<br>variable angle (up to 179°)<br>Silicone caps |

# Druckbehälter

## Pressure vessels

Druckbehälter sind dafür konzipiert, Pulver oder Flüssigkeiten reagieren zu lassen.

Jeder dieser Behälter wird genau für Ihre Anforderungen gefertigt. Mit verschiedenen Durchmessern, maximalem Betriebsdruck und den unterschiedlichsten Boden- und Deckelformen werden die **BOLZ INTEC** Druckbehälter individuell konstruiert.

Unsere Qualität und maximale Sicherheit können wir mit der strengen Einhaltung der Druckgeräterichtlinie und dem GMP-Standard gewährleisten.

Profitieren Sie von unserem Know-how und unserer langjährigen Erfahrung in der Pharmaindustrie.

*Pressure vessels are designed for reaction of powder or liquids inside them.*

*Every of these vessels is manufactured based on your requirements. With various diameters, maximum pressure and diverse bottoms and lid designs the vessels can be individually constructed.*

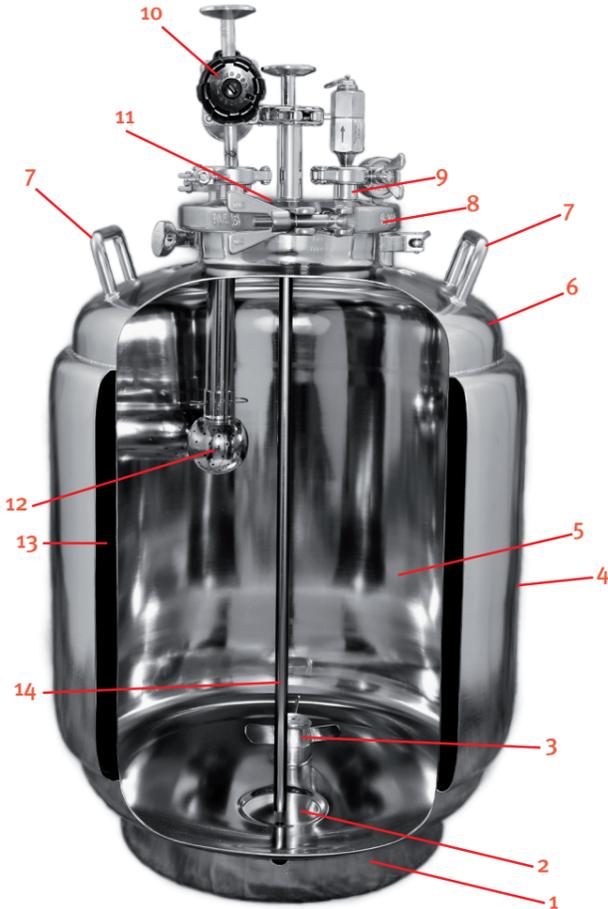
*In terms of quality and maximum safety we can comply with strict compliance of pressure vessel and GMP-guidance.*

*Profit from our expertise and many years' experience in the pharmaceutical industry*

### Druckbehälter

#### Pressure vessel

1. Fussreif / foot ring
2. Boden / Unterteil mit Sumpf / bottom / section with sump
3. Magnetrührwerk / magnetic agitator
4. Doppelmantel / jacket
5. Oberfläche innen / interior surface
6. Oberteil / top
7. Handgriff / handle
8. Spannring TC (Tri Clamp) / clamp ring TC
9. Stutzen TC (Tri Clamp) / nozzle TC
10. Sicherheitsventil / safety valve
11. Verschlussdeckel mit Dichtung / top cover with gasket / seal
12. CIP-Sprühkopf / CIP spray ball
13. Mantel / Zarge / shell
14. Entnahmelanze / discharge pipe



### Technische Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Volumen              | 0,5 bis 600 Liter   |
| Durchmesser          | 100 bis 600 mm  |
| Druck                | -1/+12 bar  |
| Werkstoffe           | 1.4404<br>1.4435/AISI316L ferritarm<br>Sonderwerkstoffe wie z.B.<br>Hastelloy 2.4602/C 22 |
| Oberflächen          | Geschliffen bis Ra < 0,25 µm<br>Elektropoliert  |
| Materialstärke       | 1 bis 4 mm  |
| Dichtungen           | Silikon (platinvernetzt)<br>EPDM<br>Viton<br>FEP ummanteltes Silikon                      |
| Standardausführungen | Klöpperboden nach DIN 28011<br>Handgriffe<br>Tri-Clamp Stutzen nach DIN<br>32676          |

### Technical properties

|                    |  |
|--------------------|--|
| Volumes            | 0.5 to 600 litres  |
| Diameters          | 100 to 600 mm  |
| Pressure           | -1/+12 bar   |
| Materials          | 1.4404<br>1.4435/AISI316L low ferrite rate<br>Special materials such as<br>Hastelloy 2.4602/C 22 |
| Surfaces           | polished up to Ra < 0.25 µm<br>electropolished   |
| Material thickness | 1 to 4 mm  |
| Sealings           | Silicone (platinum cured)<br>EPDM<br>Viton<br>FEP coated silicone                                |
| Standard designs   | dished bottom acc. to DIN 28011<br>handles<br>Tri-Clamp nozzles acc. DIN<br>32676                |



**Mobiler Druckbehälter zur Lagerung und zum Transfer steriler Medien**  
Mobile pressure vessel for the storage and transfer of sterile media



**Druckbehälter zur Lagerung und zum Transfer von Flüssigkeiten**  
Pressure vessel for the storage and transfer of liquids



**Druck-Vakuumbehälter zum Anschluss an eine Zentrifuge**  
Pressure vacuum container for connection to a centrifuge

# Transfersysteme für die Pharmaindustrie

## Transfer systems for the pharmaceutical industry

### EPTS (Emissionsarmes Pulver-Transport-System)

Dieses umwelt- und produktschonendes Transport- und Transfersystem von BOLZ INTEC ist geeignet für kleinere Chargen mit geringerem Volumen für den geschlossenen Transport von Feststoffen wie Pulvern und Granulaten unter Sterilbedingungen.

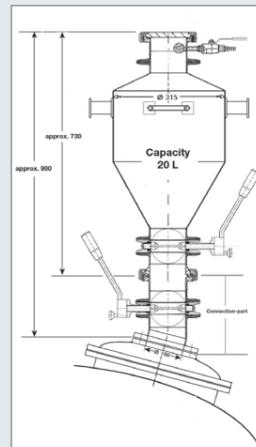
Das EPTS besteht aus einem schüttwinkeloptimierten Zentralbehälter, einem passenden Baukasten von Anbau- und Verschlusssteilen wie z.B. diverse Adapterelemente. Ausgerüstet ist das EPTS auf der Befüllungs- und Entleerungsseite jeweils mit Klappenventilen, was das Befüllen und Entleeren unter Schutzatmosphäre oder Vakuum möglich macht (Glove Box). Dadurch wird ein hoher Produkt- und Mitarbeiterschutz gewährleistet.

Durch die Montage mit Spannringen ist das modulare System ohne Werkzeug zerleg- und reinigbar.

Auch erhältlich für den geschlossenen Transport von Flüssigkeiten.

#### Technische Eigenschaften

|                      |   |
|----------------------|---|
| Volumen              | 2 bis 220 Liter   |
| Durchmesser          | Je nach Bedarf  |
| Werkstoffe           | 1.4404<br>Hastelloy 2,4602/C22 (optional)   |
| Oberflächen          | Walzblank 2B (IIIC)<br>Geschliffen bis Ra < 0,25 µm<br>Elektropoliert   |
| Materialstärke       | 1,25 bis 1,5 mm   |
| Dichtungen           | Silikon (platinvernetzt)<br>EPDM<br>Viton<br>FEP ummanteltes Silikon  |
| Standardausführungen | Konischer Behälter<br>Tri-Clamp Stutzen am Klörperboden<br>Reling<br>Trichter mit angeschweißter Klappe<br>Sole Valve |
| Sonderausführungen   | CIP-Lanze<br>Sprühhöpfe<br>Rotationsdüsen<br>Schauglas  |



### EPTS (Emission-free Powder Transfer System)

The system:

The environment and product preserving transport and transfer system is suitable for small volumes with minor for closed transport of mediums like powder or granulate on sterile conditions.

The EPTS consists of a container that is equipped with two butterfly valves mounted at both openings. A funnel (for filling) and a CIP chamber (for cleaning the entire system) can optionally be mounted on the valve of the top of the container. The butterfly valve on the outlet of the transfer container is provided with the particular connection to the reactor to be filled. In addition, a transport trolley specially designed for this system is also available.

The active "clean-in-place system" ensures 100% emptying and cleaning of the entire system without emissions.

This guarantees absolute employee and product protection. Because of the use of clamp rings, you can demount and clean the modular system without any tools.

The system is also available for the closed transport of liquids.



#### Technical properties

|                      |   |
|----------------------|---|
| Volumes              | 2 to 220 litre  |
| Diameters            | on request  |
| Materials            | 1.4404<br>special materials such as Hastelloy 2,4602/C22 (optional)   |
| Surfaces             | mill finish 2B (IIIC)<br>polished up to Ra < 0.25 µm<br>electropolished                                       |
| Material thicknesses | 1.25 to 1.5 mm  |
| Sealings             | Silicone (platinum cured)<br>EPDM<br>Viton<br>FEP coated Silicone   |
| Standard designs     | conical vessel<br>Tri-Clamp nozzle onb the dished bottom<br>railing<br>funnel with welded valve<br>Sole Valve |
| Special designs      | CIP-lance<br>spray nozzles<br>rotating nozzles<br>sight glass   |

# Sonderkonstruktionen

## Customized constructions

Produkte aus Edelstahl werden bei **BOLZ INTEC** nach kundenspezifischen Anforderungen konzipiert, geplant und gefertigt.

Dank der speziell ausgebildeten Mitarbeiter und dem hocheffizienten Maschinenpark können Sonderkonstruktionen in der gewohnten **BOLZ INTEC** Qualität erarbeitet und geliefert werden.

Gerne als Einzelanfertigung oder in Kleinserien.

Dazu zählen unter anderem Transportbehälter für Gefahrgüter, Kannen zur Lagerung und zum Transfer von Wirkstoffen, Absaughauben zur staubfreien Containerbeschickung und vieles mehr.

*The products made of stainless steel are designed, planned and manufactured according to customized requirements.*

*Thanks to our specially trained employees and high efficient machine infrastructure many difficult customized constructions can be manufactured and delivered.*

*Available in single and serial production.*

*For example transport vessels for dangerous goods, cans for storing and transport of mediums, extraction hoods for dust-free container coating and lot more.*



**Ansatzbehälter für sterile Medien zum Transport/Transfer mit dazugehörigem Behälterwagen**

*Batch tanks for sterile media for transport/transfer with corresponding container trolley*



**Absaughaube zur staubfreien Containerbeschickung**

*Suction hood for dust-free container filling*



**Kanne zur Lagerung und zum Transfer von Wirkstoffen**

*Canisters for the storage and transfer of materials*



**Pulver-Transferbehälter**

*Powder transfer vessel*



**Pulvertransferkanne mit Dorngreiferaufnahme**

*Powder transfer canisters with uptake mandrel*



**Wirkstofftransferkanne aus Hastelloy mit Dorngreiferaufnahme**

*Material transfer canisters made of Hastelloy with uptake mandrel*



**Gefahrgutbehälter, Halarbeschichtet**

*Hazardous goods container Halar coated*



BOLZ INTEC GmbH  
Stephanusstraße 4  
88260 Argenbühl-Eisenharz  
Tel. 07566 9407-0  
Fax 07566 9407-27  
anfrage@bolz-intec.com  
www.bolz-intec.com



MARKEN  
PARTNER

BOLZ INTEC GmbH  
Stephanusstraße 4  
88260 Argenbühl-Eisenharz/Germany  
Phone +497566 9407-0  
Fax +497566 9407-27  
inquiry@bolz-intec.com  
www.bolz-intec.com