

Fässer und Behälter für jeden Bedarf

Drums and containers
for all purposes



Inhaltsverzeichnis

Table of contents

BOLZ INTEC	3+4
BOLZ INTEC	
Fässer	5
Drums	
Deckelfässer	6
Lidded drums	
Griffvarianten / Bordierung	7
Handle options / Border	
Zubehör für Deckelfässer	8
Equipment for lidded drums	
Fasstrichter	9
Drum funnel	
Sondertrichter	10
Special funnel	
Ventilklappensysteme	11
CO.RA.® butterfly valve systems	
Druckbehälter	12+13
Pressure vessels	
Sonderkonstruktionen	14+15
Special designs	
Transfersysteme für die Pharmaindustrie	16+17
Transfer systems for the pharmaceutical industry	
Rührwerksbehälter	18
Agitator vessels	

Innovative Lösungen aus Edelstahl

Innovative stainless steel solutions

Immer wichtiger wird die vertrauensvolle Zusammenarbeit mit einem kompetenten Partner, dem Sie vertrauen können und der sein Geschäft versteht.

Wir, BOLZ INTEC, mit Sitz in Argenbühl-Eisenharz, sind die Spezialisten für die Anfertigung von runden Bauteilen aus Edelstahl wie z.B. Fässer, Druckbehälter mit unterschiedlichen Voluminas, Transferbehälter und Sonderkonstruktionen rund um das Fass.

Die Ideenwerkstatt

Langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Konstruktion, sowie die praxisorientierte Umsetzung individueller Produktlösungen bis hin zur Serien- oder Einzelfertigung garantieren die Zufriedenheit unserer Kunden.

Modernste Maschinentechnologie

Mit dem hochwertigen ausgestatteten Maschinenpark bietet BOLZ INTEC ein Höchstmaß an Fertigungstiefe. Sämtliche Produktionsschritte, auch Laserbeschriftungen können im eigenen Unternehmen in Argenbühl ausgeführt werden. So sichert BOLZ INTEC die Qualität seiner Produkte und ist in der Lage, überaus flexibel auf Lieferwünsche zu reagieren.

BOLZ INTEC Standards

- Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2008
- Zertifizierung nach DIN EN ISO 3834-2:2006
- Zertifizierung nach DIN 18800-7
- Zertifizierung nach DIN EN ISO 15085-2/CL 1
- Verfahrensprüfungen nach DIN EN ISO 15614-1
- Fachbetrieb nach WHG §19/1
- Bedienerprüfungen nach DIN EN 1418
- Druckbehälter nach HPO/TRD 201
- Intern. Schweißfachingenieure (DVS/IIW 1170)

A good working relationship with a competent partner who you can trust, and who understands your business, is becoming increasingly important.

BOLZ INTEC, based in Argenbühl-Eisenharz, specialises in manufacturing round products such as stainless steel drums, pressure vessels of differing volumes, transport containers and agitator containers.

A powerhouse of ideas

Many years' experience in development and design, as well as the practical implementation of individual product solutions up to single-unit or serial production, ensures our customers' satisfaction.

State-of-the-art machine technology

With its high-quality machinery, BOLZ INTEC offers maximum production depth. We can carry out all production steps and laser labelling ourselves in Argenbühl. BOLZ INTEC thus ensures the quality of its products and is in a position to react to customer requirements with great flexibility.

BOLZ INTEC standards

- Quality management acc. to ISO 9001:2008
- Certification acc. to DIN EN ISO 3834-2:2006
- Certification acc. to DIN 18800-7
- Certification acc. to DIN EN ISO 15085-2/CL 1
- Process inspection acc. to DIN EN ISO 15614-1
- Specialist firm acc. to WHG §19/1
- User inspections acc. to DIN EN 1418
- Pressure vessels acc. to HPO/TRD 201
- International welding engineers (DVS/IIW 1170)



Fässer und Behälter für jeden Bedarf

Drums and containers for all purposes

*Ob Pulver oder Granulat, ob pastöse oder flüssige Medien:
In einem BOLZ INTEC Fass lagern und transportieren Sie jede Substanz sicher und streng nach dem GMP-Standard für höchste hygienische Ansprüche.*

Jedes einzelne Fass erfüllt die spezifischen Anforderungen der Pharmaindustrie, Biotechnologie, Feinchemie und Kosmetik.

Sämtliche Fässer können sowohl in Einzel- als auch in Serienfertigung geliefert werden.

Immer in BOLZ INTEC Qualität.

*Whether powders or granulates, pastes or liquids:
you can store and transport any substance in a **BOLZ INTEC** drum – safely and in strict compliance with the GMP standard, for maximum hygienic demands.*

Every single drum meets the specific demands of the pharmaceutical industries, biotechnology, fine chemicals and cosmetics.

All drums can be manufactured in single-unit or serial production.

*Always in **BOLZ INTEC's** high quality.*



Fässer

Drums

Fässer aus dem Baukasten

Aus unserem modularen Baukastensystem können Sie Ihr Wunschfass zusammenstellen.

Das Nutzvolumen reicht von 0,5 bis 400 Liter. Die Werkstoffe aus Chrom-Nickel-Stahl sind rostfrei, lichtbeständig, geruchs- und geschmacksneutral, diffusionsecht und zu 100% recyclebar.

Die wiederverwendbaren Spannringdeckel mit einlegbarer Rundschnurdichtung sowie die Dichtungsmaterialien Silikon, EPDM, Viton und die FEP-ummantelte Dichtungen mit FDA-Zulassung sorgen für einfaches und luftdichtes Verschließen.

Boden und Deckel sind tiefgezogen, Mantel und Boden stumpf geschweißt. Die Nähte bleichen gewalzt sowie innen und außen fein verschliffen. Die Wandstärke bei den geschweißten Ausführungen beträgt standardmäßig 1,25 mm.

Modular system for drums

You can put your desired drum together from our modular system.

The useable volume ranges from 0.5 to 400 litres. The materials, based on chrome-nickel steel, are rust-free, light-resistant, non-diffusing and have no effect on odour or taste. They are also 100% recyclable.

The reusable lid with clamping ring and insertable round cord seal ensures airtight sealing. The sealant materials silicon, EPDM, Viton and FEP coatings are FDA-approved.

The bottom and lid are deep-drawn, the shell and bottom are butt-welded. The seams are milled flat as well as ground smooth inside and out. The standard wall thickness of the welded versions is 1.25 mm.

Werkstoffe für Fässer und Behälter

*1.4301 (AISI304)
1.4541 (AISI321)
1.4571 (AISI316TI)
1.4404/1.4435 (AISI316L)
Sonderwerkstoffe wie 1.4539 oder Hastelloy*

Oberflächen

*Wahlweise erhältlich in:
Walzblank /2B
Gebürstet
Geschliffen bis Ra < 0,25 µm
Elektropoliert bis Ra < 0,25 µm*

Materials for drums and containers

*1.4301 (AISI304)
1.4541 (AISI321)
1.4571 (AISI316TI)
1.4404/1.4435 (AISI316L)
Special materials, such as 1.4539 or Hastelloy*

Surfaces

*Optionally available in:
rolled bright steel /2B, ground finished or electro-polished up to Ra < 0.25 µm*



Deckelfässer Lidded drums

Deckelfässer aus Edelstahl

Für den Einsatz in der pharmazeutischen, chemischen und lebensmittelverarbeitenden Industrie.

BOLZ INTEC Edelstahl-Deckelfässer bieten den maximalen Schutz Ihrer pastösen, flüssigen oder festen Produkte. Sämtliche Fässer werden nach den aktuellen GMP-Richtlinien hergestellt und sind somit für den Einsatz in hygienesensiblen Bereichen bestens geeignet. Die Fässer sind leicht und rückstandsfrei zu reinigen und zu 100% recyclebar.

Ausrüstung:

Inklusive Deckel, Silikondichtung und Spannring 1.4301, wahlweise mit oder ohne Sicken.

Oberflächen — wahlweise erhältlich in:

Walzblank/2B, gebürstet, geschliffen und elektroliert.

Mehr Informationen?
www.bolz-intec.com



Deckelfass mit Flachboden, stapelbar
Lidded drum with flat bottom, stackable



Deckelfass mit Flachboden und Fußreif, stapelbar
Lidded drum with flat bottom and foot ring, stackable



Standarddeckelfass 200 Liter
Standard lidded drum, 200 litres

Deckelfass mit eingeschweißtem Tri-Clamp Stutzen im Fassdeckel
Lidded drum with welded tri-clamp lug in lid

Stainless steel drums with lids

For use in the pharmaceutical, chemical and food processing industries.

BOLZ INTEC offers stainless steel drums with lids providing maximum protection for your pastes, liquids or solid products in the pharmaceutical, chemical and food processing industries. All drums are produced in accordance with current GMP standards and are thus ideally suited for use in hygiene-sensitive segments. The drums are easy to clean and 100% recyclable.

Equipment:

including lid, silicon seal and clamping ring, optionally with or without swedges.

Surfaces – optionally available in:

rolled bright steel/2B, ground finish or electro-polished.

Detailed information is available on our website
www.bolz-intec.com



Deckelfass mit Flachboden und Fußreif, nicht stapelbar
Lidded drum with flat bottom and foot ring, not stackable



Konisches Deckelfass mit Flachboden, stapelbar
Conical lidded drum with flat bottom, stackable



Deckelfass mit Klöpperboden und Fußreif, stapelbar
Lidded drum with dished bottom and foot ring, stackable

Griffvarianten Handle options

Unsere Deckelfässer liefern wir Ihnen mit unterschiedlichen Griffvarianten.

Der Behältermantel ist sowohl mit Sicken, als auch in glatter Ausführung erhältlich. Lieferstandard ist die offene Bordierung.

Optional sind die Deckelfässer in dicht verschweißter Ausführung lieferbar.

We supply our open-head drums in a variety of handle versions.

The drum body is available with swedges or in a flat design. The open edging is standard.

Tightly welded border is optionally available.



Tragzapfen auf Platte am Mantel dicht verschweißt
Lifting plug on plate tightly welded to the body



Behältersicke
Swedge



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

Bordierung Border



Unser Standard: Bordierung offen
Our standard – open border



Bordierung verschweißt
Border welded

Zubehör für Deckelfässer Equipment for lidded drums

Leicht zu handhaben, funktionell und äußerst flexibel im Einsatz.

Die BOLZ INTEC Fasswagen/Rollwagen sind durchweg aus Edelstahl (1.4301) konstruiert. Dadurch sind diese robuster und vor allem einfach zu bedienen.



Fasswagen mit Schiebegriffen
2 feststellbare Lenkrollen und 2 Bockrollen, Edelstahlgehäuse und Polyamidräder. Die Rollen sind auch in elektrisch leitfähiger Ausführung erhältlich.

Trolley with handles
2 castor rollers and 2 fixed rollers with stainless steel housings and polyamide rollers. Rollers are also available in electrically conductive design.



Fassroller mit 5 Lenkrollen – besonders wendig
Davon 2 Rollen mit Bremsen, Edelstahlgehäuse und Polyamidräder. In der Mitte Ablaufbohrung mit einem Durchmesser von 20 mm. Durch den hochgezogenen Rand hat das Fass eine gute Stabilität auf dem Rollwagen.

Drum trolley with 5 castor rollers – exceptionally manoeuvrable
2 of them with brake. Stainless steel housings and polyamide rollers. Central run-off holes, 20 mm diameter. The barrel is very stable on the trolley thanks to the raised edge.

Easy handling, functional and extremely flexible use.

BOLZ INTEC drum trolleys /trolleys are made of stainless steel (1.4301) throughout. They are therefore more robust and, above all, easier to clean.



Weiteres Zubehör wie z.B. Dosiereinheiten, Einlaufstücke oder kundenspezifische Vorrichtungen erhalten Sie auf Anfrage.

Further accessories such as dosing units, inlet units or customer-specific equipment available on request.

Fasstrichter Drum funnel

Sicheres, staubfreies, dosiertes und problemloses Entleeren von Fässern.

Symmetrische und asymmetrische Trichter machen das Füllen und Umfüllen von Fässern staub- und verlustfrei.

Passend zu allen BOLZ INTEC Fässern sind konische und auch asymmetrische Fasstrichter wahlweise in walzblank/2B, geschliffen oder mit electropolierter Oberfläche erhältlich. Die Materialstärke beträgt 1,5 mm. Konische Fasstrichter haben eine Standardneigung von 60° und 90°.

Gerne fertigen wir, auf Anfrage, auch abweichende Trichterwinkel.

Safe, dust-free and dosed emptying of drums.

Symmetrical and asymmetrical funnels allow dust-free filling and transfer of drums without spills.

*Conical and asymmetrical drum funnels, optionally available in rolled bright steel/2B, ground or with electropolished surface, are suitable for all **BOLZ INTEC** drums. The material is 1.5 mm thick. Conical drum funnels have a standard angle of 60° and 90°.*

Other drum angles can be produced on request.



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

Asymmetrischer Fasstrichter
Asymmetrical drum funnel



Sondertrichter Special funnel

Spezialanfertigungen – symmetrisch oder asymmetrisch als Einzelanfertigung, auch das ist eine unserer Stärken.

BOLZ INTEC ist spezialisiert auf die Herstellung von Sondertrichtern aus Edelstahl. Eingesetzt werden die Trichter im staubfreien Pulverhandling als auch bei der Abfüllung pastöser Stoffe und flüssiger Medien.

Special production – our strengths include symmetrical or asymmetrical single-unit production.

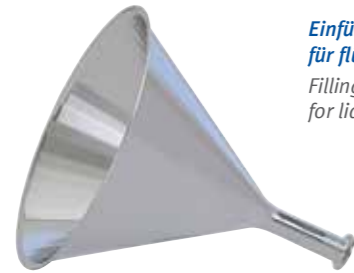
BOLZ INTEC specialises in the production of special stainless steel funnels. The funnels are used for handling dust-free powders, as well as for the filling of pastes and liquids.



Abfülltrichter für Pulver mit Klumpenbrecher und integriertem Staubabsaugstutzen
Filling funnel for powder, with lump breaker and integrated dust extraction connector



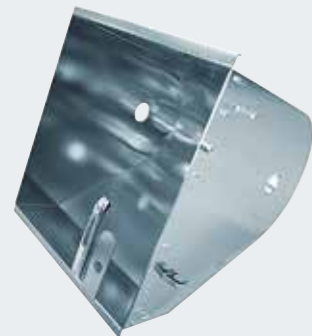
Abfülltrichter für Feststoffe
Filling funnel for solids



Einfülltrichter für flüssige Medien
Filling funnel for liquids



Abfülltrichter für die Zuführung von Salben
Filling funnel for addition of ointments



Abfülltrichter für Verpackungsmaschinen im Lebensmittelbereich
Filling funnel for packaging machines in the food industry



Abfülltrichter für halb feste Medien
Filling funnel for semi-solid media



Abfülltrichter für Feststoffe mit Zentrierung und Silikondeckel
Filling funnel for solids with centring and silicon lid



Zuführtrichter für Tablettenpresse
Filling funnel for tablet presses

CO.RA.® Ventilklappensysteme CO.RA.® butterfly valve systems

Die GMP-gerechten Klappensysteme von CO.RA.® werden im Bereich der Schüttgüter, für die Durchflusskontrolle, eingesetzt.

Sie überzeugen in Bezug auf Wirtschaftlichkeit, zeichnen sich durch kurze Montagezeiten aus, sind ohne Werkzeug zerlegbar und daher einfach zu reinigen.

Die Bestandteile der Klappensysteme Sole Valve, Tablet Valve und Rotary Valve sind untereinander austauschbar, ohne die komplette Einheit austauschen zu müssen. Ausgetauscht wird der Innenteil, der Außenkörper bleibt gleich.

Die Bedienung ist einfach, zuverlässig und sicher.

The GMP-compliant flap systems of CO.RA.® are used for regulating the throughflow of bulk materials.

They impress through their cost-effectiveness and their short installation times, as well as the fact that they can be dismantled without tools and are thus easy to clean.

The components of the flap systems Sole Valve, Tablet Valve and Rotary Valve are exchangeable with one another, without having to exchange the complete unit. The internal part can be exchanged whilst the external body remains the same.

Operation is easy, reliable and safe.



TABLET VALVE
Speziell für Tabletten, Kapseln und Dragées
Specially designed for tablets, capsules and dragées



SOLE VALVE
Optimal für den Einsatz in sterilen Räumen
Ideal for use in sterile areas



ROTARY VALVE
Bietet ein gleichmäßiges Dosieren des Produktes
Offers even dosing of the product

Druckbehälter Pressure vessels

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

In Druckbehältern werden unter anderem Stoffe, Flüssigkeiten transportiert sowie steril und sicher gelagert.

Wir fertigen für Sie Druckbehälter in den unterschiedlichsten Durchmessern, mit maximalem Betriebsdruck und mit den unterschiedlichsten Boden- und Deckelformen, genau für Ihre Anforderungen.

Jeder dieser Behälter wird gemäß der Spezifikation individuell konstruiert und streng nach den gültigen Regelwerken (Druckgeräterichtlinie) und dem GMP-Standard produziert. Damit können wir unsere Qualität und die Sicherheit gewährleisten.

Zwischenzeitlich verfügen wir über ein Standardsortiment mit den Durchmessern 234 mm, 395 mm und 560 mm, mit den unterschiedlichsten Voluminas, einem Klöpperboden nach DIN 28011, Handgriffe, einem Tri-Clamp Stutzen nach DIN 32676, einer Oberfläche Innen $Ra < 0,8 \mu m$, Außen $Ra < 1,2 \mu m$ und einem Betriebsdruck zwischen -1/+3 Bar. Hergestellt werden die standardisierten Behälter aus dem Werkstoff 1.4404.

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

We produce customised pressure vessels in the most varied of diameters, with maximum operating pressure and with highly varied floor and lid shapes to precisely meet your needs.

Each of these vessels is individually designed according to your specifications and produced in strict compliance with current regulations (Pressure Equipment Directive) and the GMP standard. We can thus guarantee quality and safety.

We currently have a standard range including diameters of 234 mm, 395 mm and 560 mm, with a wide variety of volumes, a torispherical bottom in line with DIN 28011, handles, a tri-clamp fitting according to DIN 32676, an inner surface with $Ra < 0.8 \mu m$, an external surface with $Ra < 1.2 \mu m$, and an operating pressure of between -1 and +3 bar. The standardised vessels are made of stainless steel 1.4404.



Druckbehälter mit Haube, Volumen 70 Liter, zur Lagerung und zum Transfer von sterilen Medien
Pressure container with hood, volume 70 litres, for the storage and transfer of sterile media



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



Mobiler Druckbehälter mit 300 Liter zur Lagerung und zum Transfer steriler Medien
Mobile pressure vessel with volume of 300 litres for the storage and transfer of sterile media



Druck-Rührwerksbehälter, Volumen 10 Liter, zum Einbau in eine Prozesanlage im pharmazeutischen Betrieb
Pressure mixing vessel, volume 10 litres, for integration in pharmaceutical process plant



Gefahrgutbehälter mit UN-Zulassung, 220 Liter
Hazardous goods container with UN approval, 220 litres



Mobiler Druckbehälter zur Lagerung und zum Transfer flüssiger Medien
Mobile pressure vessel for the storage and transfer of liquids



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



Gefahrgutbehälter
Hazardous goods container

Sonderkonstruktionen Special designs

Die eigene Konstruktionsabteilung konzipiert, plant und entwickelt Produkte nach kundenspezifischen Anforderungen unter anderem Behälter für pastöse Stoffe oder Flüssigkeiten, Transportbehälter für Gefahrgüter, Kannen zur Lagerung und zum Transfer von Wirkstoffen, Absaughauben zur staubfreien Containerbeschickung und vieles mehr. In Einzelfertigung oder als Kleinserie.

Ebenso fertigen und montieren wir komplette Einheiten, wie z.B. Abfüllanlagen für Granulate, nach Ihren individuellen Vorgaben.

Sonderwerkstoffe wie Hastelloy können ebenso verarbeitet werden wie Edelstähle.

Auf Wunsch kann in Verbindung mit unseren kompetenten Partnern und erfahrenen Ingenieurbüros die kundenspezifische Lösung aus einer Hand in der gewohnt hohen BOLZ INTEC Qualität erarbeitet und geliefert werden.

Our own Design Department conceives, plans and develops products according to customer-specific requirements, including vessels for pasty substances or fluids, transport vessels for hazardous goods, pots for the storage and transfer of materials, suction hoods for the dust-free filling of vessels, and many other pieces of equipment. Single-unit production or small series.

We also produce and mount complete units, e.g. filling plants for granulate, according to your individual specifications.

Special materials, e.g. Hastelloy, can be used, as can stainless steels. If desired, the customer-specific solution can be developed and supplied in collaboration with our competent partners and experienced engineering bureaux from a single source in the familiar high **BOLZ INTEC** quality.



Wirkstofftransferkanne aus Hastelloy mit Dorngreiferaufnahme
Material transfer canisters made of Hastelloy with uptake mandrel



Trichterbehälter zur Lagerung und Salbenabfüllung
Funnel vessel for storing and filling salves

Sonderkonstruktionen Special designs



Ansatzbehälter für sterile Medien zum Transport/Transfer mit dazugehörigem Behälterwagen
Batch tanks for sterile media for transport/transfer with corresponding container trolley



Pulver-Transferbehälter
Powder transfer vessel



Absaughaube zur staubfreien Containerbeschickung
Suction hood for dust-free container filling



Pulvertransferkanne mit Dorngreiferaufnahme
Powder transfer canisters with uptake mandrel



Kanne zur Lagerung und zum Transfer von Wirkstoffen
Canisters for the storage and transfer of materials



Mobile Fassabsaugung
Mobile drum extraction



Transfersysteme für die Pharmaindustrie

Transfer systems for the pharmaceutical industry

Transport-/Transfersysteme für Feststoffe und Flüssigkeiten zum Einsatz in der Pharmaindustrie. Besonders umwelt-, produktschonend und arbeitsschutzgerecht.

bedienbaren Systeme direkt für die betriebliche Praxis in enger Zusammenarbeit mit führenden europäischen Pharmaunternehmen (F&E-Kilolab-Level).

BOLZ INTEC entwickelt seine manuell

EPTS (Emissionsfreies Pulver-Transport-System)

Für den geschlossenen Transport von toxischen Medien innerhalb eines Betriebes, z.B. vom Wiegeraum zum Reaktor, mit einem garantiert emissionsfreien Produkttransport.

Das System:

Das EPTS besteht aus einem Container, der mit zwei an beiden Öffnungen angebrachten Klappenventilen ausgerüstet ist. An dem Ventil des Behälteroberteils können wahlweise ein Trichter zur Befüllung und eine CiP-Kammer zur Reinigung des Gesamtsystems angebracht werden. Das Klappenventil am Auslauf des Transfercontainers ist mit dem jeweiligen Anschluss des zu befüllenden Reaktors versehen.

Das aktive „Clean-in-Place-System“ sorgt für eine 100%ige Entleerung und ermöglicht eine Reinigung des Gesamtsystems ohne Emissionen. Dadurch wird ein absoluter Mitarbeiter- und Produktschutz gewährleistet.

Der Prozessablauf:

Befüllung:

Der Befülltrichter wird auf dem Ober- teil des EPTS angeflanscht. Das Medium wird daraufhin unter einer

Absaugung eingefüllt und eingewogen. Nach der Abfüllung wird das Klappenventil verschlossen und die CiP-Kammer wieder montiert, so dass das EPTS zum Reaktor gefahren werden kann.

Problemlose Abfüllung:

Im gefüllten Zustand wird das EPTS an den jeweiligen Reaktor angedockt, das Pulver durch öffnen des Klappenventils und durch Vakuumbeaufschlagung des Reaktors in den weiteren Prozess eingebracht. Das am Transfer-system angebrachte „Clean-in-Place-System“ sorgt für die anschließende Reinigung des Gesamtsystems ohne Emissionen. Dadurch wird ein absoluter Mitarbeiter- und Produktschutz gewährleistet.

Da das EPTS und der Reaktor die gleichen Spezifikationen hinsichtlich Druck und Vakuum haben, können notwendige Funktionen, wie Inertisation und Beschickung unter Vakuum durchgeführt werden.



Technische Eigenschaften:

Volumen:	200 ml – 300 Liter
Druck:	Vollvakuum / +1,5 bar
Oberflächengüte Prozessseite:	RA < 0,25 µm
Oberflächengüte alle anderen:	RA < 0,8 µm
	beide elektropoliert
Werkstoffe/Prozessseite:	1.4435 AISI 316L
	Hastelloy C 22 (optional)
Alle anderen:	1.4301 AISI 304
Dichtungen:	EPDM und/oder PTFE (FDA-konform)

Transfersysteme für die Pharmaindustrie

Transfer systems for the pharmaceutical industry

Transport/transfer systems for solids and liquids for use in the pharmaceutical industry. Exceptionally Environmentally friendly, product-protecting, and in line with safety at work concepts.

BOLZ INTEC develops its manually operated systems directly for industrial practice in close collaboration with leading European pharmaceutical companies (R&D kilo-lab level).

EPTS (Emission-free Powder Transfer System)

For the closed transport of toxic media within a plant, e.g. from the weighing room to the reactor, with product transport that is guaranteed emission-free.

The system:

The EPTS consists of a container that is equipped with two flap 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 container top. The flap 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.

The procedure:

Filling:

The filling funnel is flange-mounted on the top of the EPTS. The medium is then introduced with suction and

weighed. After filling, the flap valve is closed and the CiP chamber remounted. The EPTS can now be moved to the reactor.

Trouble-free filling:

When full, in a further process the EPTS is docked at the particular reactor and the powder introduced to the reactor by opening the flap valve and application of a vacuum. The “clean-in-place system” attached to the transfer system ensures subsequent cleaning of the entire system without emissions. This guarantees absolute employee and product protection.

The EPTS and the reactor have the same specifications regarding pressure and vacuum. Thus the necessary functions, such as inertisation and filling under a vacuum, can be carried out.

Technical properties:

Volumes:	200 ml – 300 litres
Pressure:	full vacuum / +1.5 bar
Surface quality, process side:	RA < 0,25 µm
Surface quality, all others:	RA < 0,8 µm
	all surfaces electro-polished
Material/process side:	1.4435 AISI 316L
	Hastelloy C 22 (optional)
All others:	1.4301 AISI 304
Seals:	EPDM and/or PTFE (FDA-compliant)



Beispiele für kundenspezifische Reaktoranschlüsse

Examples of customer-specific reactor connections



Optional: Reaktoranschluss-Stück mit eingebauter CiP-Kugel

Optional: reactor connection piece with built-in CiP ball



Optional: Zweite Variante für sämtlich bestehende Anschlussarten erhältlich

Optional: second variant available for all existing connection types

Rührwerksbehälter für alle Fälle

Agitator vessels for all events

*Ob für den stationären Einbau oder für den mobilen Einsatz – **BOLZ INTEC** fertigt Rührwerksbehälter aus Edelstahl in allen möglichen Größen und Ausführungen, und das schon seit Jahrzehnten.*

*Speziell für die pharmazeutische und chemische Industrie plant und fertigt **BOLZ INTEC** Rührwerksbehälter nach individuellen Kundenwünschen – anwendungsbezogen, produktorientiert und mit höchster Oberflächengüte.*

*Whether for stationary integration or for mobile use, **BOLZ INTEC** produces stainless steel agitator vessels in all possible sizes and designs – and has done for decades.*

***BOLZ INTEC** plans and produces agitator vessels according to individual customer requirements specially for the pharmaceutical and chemical industries – application-specific, product-oriented and with maximum surface qualities.*



mobiler Druckbehälter zur Herstellung von Suspensionen, Volumen 150 Liter, mit am Boden eingebautem Magnetrührwerk, beheizbar mittels Dampf

Mobile pressure vessel for the production of suspensions, volume 150 litres, with magnetic mixer integrated in bottom, can be heated using steam



*Rührwerksbehälter geschlossen
Agitator vessel closed*

*Rührwerksbehälter geöffnet
Agitator vessel wide open*



Schmelzkessel - Rührwerksbehälter mit Magnetantrieb in fahrbarer und druckloser Bauart

Melting container - agitator vessel with magnetic drive in mobile cylindrical and pressureless type

Notizen

Notes



BOLZ INTEC GmbH
Stephanusstraße 4
88260 Argenbühl-Eisenharz/Germany
Tel. +49 / 7566 / 9407-0
Fax +49 / 7566 / 9407-27
info@bolz-intec.com
www.bolz-intec.com

