

# 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.

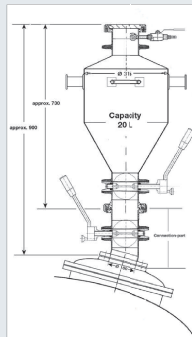
Das EPTS besteht aus einem schüttwinkeloptimierten Zentralbehälter, einem passenden Baukasten von Anbau- und Verschlussteilen wie z.B. diverse Adapterelemente. Ausgerüstet ist das EPTS auf der Befüllungs- und Entleerungsseite jeweils mit Klappenventilen, was das Befüllen und Entleeren unter Schutzatmosphäre 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 Hastelloy 2,4602/C22 (optional)
Oberflächen	Walzblank 2B (IIC) Geschliffen bis Ra < 0,25 µm Elektropoliert
Materialstärke	1,25 bis 1,5 mm
Dichtungen	Silikon (platinvernetzt) EPDM Viton FEP ummanteltes Silikon
Standardausführungen	Konischer Behälter Tri-Clamp Stutzen am Klöpperboden Reling Trichter mit angeschweißter Klappe Sole Valve
Sonderausführungen	CIP-Lanze Sprühköpfe Rotationsdüsen 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 special materials such as Hastelloy 2,4602/C22 (optional)
Surfaces	mill finish 2B (IIC) polished up to Ra < 0.25 µm electropolished
Material thicknesses	1.25 to 1.5 mm
Sealings	Silicone (platinum cured) EPDM Viton FEP coated Silicone
Standard designs	conical vessel Tri-Clamp nozzle on the dished bottom railing funnel with welded valve Sole Valve
Special designs	CIP-lance spray nozzles rotating nozzles sight glass