



**ECOBULK MIT SCHÜTZ IMPELLER –
Für sichere und effiziente Rührprozesse**

Optimaler Schutz für Ihr Füllgut – auch bei Misch- und Rührprozessen.

Mit jedem Öffnen der Verpackung können fremde Substanzen und Partikel ins Innere gelangen. Dies erweist sich insbesondere bei Misch- und Rührprozessen mit wechselnden Rührwerken als problematisch. Mit dem SCHÜTZ IMPELLER eliminieren Sie dieses Risiko, sparen Kosten und erhöhen gleichzeitig Prozesssicherheit und Anwenderkomfort.

Der SCHÜTZ IMPELLER eignet sich speziell für verpackte Füllgüter, die vor der Entnahme aufgerührt oder gemischt werden müssen, wie z. B.:

Farben und Lacke

Kleb- und Dichtstoffe

Dünge- und
Pflanzenschutzmittel

Hochviskose Füllgüter



PRODUKTION
VERPACKUNG



ANLIEFERUNG
VERPACKUNG

Entdecken Sie die neue Komplettlösung für mehr Sicherheit und Effizienz in Ihrer Supply Chain:

ECOBULK mit SCHÜTZ IMPELLER!

- Ihr ECOBULK wird von uns mit einem Einweg-Rührer angeliefert.
- Je nach Prozess- und Containerkonfiguration kann die Befüllung ohne Entnahme des IMPELLERS durchgeführt werden.
- Nach der Befüllung bleibt der ECOBULK über die gesamte Supply Chain hinweg bis zur Entnahme des Füllprodukts dauerhaft geschlossen – auch bei Rührprozessen.
- Die Kontaminationsgefahr durch Produktanhaftungen an Wechselrührern wird ausgeschlossen – die aufwendige Reinigung und Kontrolle entfällt.
- Vorhandene Rührwerksantriebe lassen sich einfach und schnell an den SCHÜTZ IMPELLER anschließen.
- Höchster Gesundheitsschutz: Der Kontakt mit risikoreichen Füllprodukten wird auch bei Rührvorgängen komplett vermieden.
- Nach der Entleerung wird der komplette Container von SCHÜTZ zurückgeholt und der IMPELLER zu 100 % materialrecycelt.



Ausschluss von Kontaminationsrisiken

Mit dem SCHÜTZ IMPELLER können ECOBULK über die gesamte Supply Chain hinweg bis zur Entnahme geschlossen bleiben!



Das System im Überblick – ECOBULK mit SCHÜTZ IMPELLER.

SCHÜTZ IMPELLER

Der Impeller wird durch die Stahlwelle mit dem Rührwerk verbunden:

- Passend für Einfüllöffnung DN 150 oder DN 225
- Spannweite geschlossen ca. 145 mm und 422 mm im vollaufgeklappten Zustand
- Äußere Bauteile bestehen komplett aus HDPE
- Kombination mit zusätzlichem Dip-Tube-System möglich



VARIANTE MIT BECHERRÜHRWERK

Effiziente Rührvorgänge: Durchmischung und Homogenisierung bereits zwischen 80–200 U/min (je nach Füllprodukt).
Der Vorteil: Dadurch wird das Füllprodukt schonend ohne Lufteinzug und ohne Schaumbildung aufgerührt und kann direkt verarbeitet werden.

Geeignet für alle 560, 640, 1.000 und 1.250 Liter Versionen der folgenden ECOBULK Modelle:

ECOBULK
MX



ECOBULK
SX-EX



ECOBULK
HX





BEFÜLLUNG

Je nach Prozess und Container-konfiguration kann die Befüllung mit oder ohne Öffnung der Schraubkappe erfolgen:

- **Über separaten S56x4 Spund:**
optimal für die sichere Befüllung unter Spiegel – die Schraubkappe kann geschlossen bleiben
- **Über Schraubkappe:**
IMPELLER wird entnommen und nach der Befüllung wieder eingesetzt



ADAPTION ANTRIEB

Der SCHÜTZ IMPELLER lässt sich leicht mit allen gängigen Rührwerksantrieben verbinden:

- Dazu wird vor der Verwendung eine Stahlwelle in den hohlen Schaft des IMPELLERS eingeführt
- Die Dimension und Geometrie der Stahlwelle wird speziell auf das verwendete Antriebskonzept abgestimmt
- Die Stahlwelle kommt nicht in Füllproduktkontakt und lässt sich nach dem Einsatz wieder problemlos entnehmen und erneut verwenden

VARIANTE MIT FLÜGELRÜHRWERK

Optimiert für Antriebe mit niedrigem Drehmoment: Die spezielle Geometrie wurde durch den gezielten Einsatz neuester CFD-Analysen im Entwicklungsprozess realisiert. Dadurch ermöglicht sie verbesserte Misch- und Dispersionsprozesse für Füllgüter, die ein langsames Aufrühren mit geringer Antriebskraft erfordern. Auch bei niedrigem Füllstand im IBC kann effektiv gerührt werden.



i

Ausführliche Information zu den Themen Befüllung, Antrieb, Stahlwelle und Rühr-einsatz haben wir für Sie in der „IMPELLER Bedienungsanleitung“ zusammengestellt. Bitte sprechen Sie uns darauf an.

Becherrührwerk für Ex-Zonen 1&2 geeignet



Realisieren Sie höchste Wirtschaftlichkeit in Ihrer Supply Chain!

Mit dem **ECOBULK inklusive SCHÜTZ IMPELLER** erzielen Sie über die gesamte Supply Chain hinweg direkte Einsparungen an Zeit und Aufwand im Vergleich zu konventionellen Mehrwegsystemen aus Edelstahl. Durch den nachhaltigen Ausschluss von Füllgutkontaminationen und dem damit verbundenen Folgeaufwand senken Sie Kosten zusätzlich.

Rückholung und Rekonditionierung

- Rückholung und umweltfreundliche Rekonditionierung inklusive **100 % Materialrecycling des HDPEs** von SCHÜTZ ECOBULK inklusive IMPELLER
- **Kein Vorhalten, Reinigen oder Instandsetzen** von Containern oder Rührern notwendig

Entleerung

- **Einfache Entleerung** über die Auslaufarmatur oder separaten S56x4 Spund

Einsatz Rührwerk

Mit SCHÜTZ IMPELLER:

- Saubere und effiziente **Rührprozesse ohne Öffnen des Containers**
- **Keine Kontaminationsgefahr** durch Reststoffanhaftungen am Wechsellührer





Sie haben Fragen zum SCHÜTZ ECOBULK mit IMPELLER?

Wir beantworten Sie Ihnen gerne: +49 2626 77 0

Schütz GmbH & Co. KGaA · Schützstraße 12 · D-56242 Selters
Telefon +49 2626 77 0 · info1@schuetz.net · www.schuetz.net

