



HYBRID CHEMIE

Technische Information IM 02

Impulsmischer

Inbetriebnahme und Sicherheitshinweise

01/2018

Hybrid Chemie GmbH

Rheinstr.36
64390 Erzhausen

office
mobile
e-mail
web

+49(0)6150 9709014
+49(0)1511 1516174
kontakt@hybridchemie.de
www.hybridchemie.de

Gerichtsstand
HRB
Geschäftsführerin

Darmstadt
95404
Cornelia Scordialo

Impulsmischer

Inbetriebnahme und Sicherheitshinweise



Diese Bedienungsanleitung gehört zum Impulsmischer. Sie enthält wichtige Informationen zur Inbetriebnahme, Handhabung und Sicherheitshinweise.

Vor Inbetriebnahme des Impulsmischers ist unsere technische Information

IM01 Druckluftaufbereitung

zu lesen und die Hinweise darin zu beachten.

Lieferumfang



3 m Druckluftschlauch mit Anschluss für Regler und Mischlanze



Traverse



Regler



Mischlanze

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Impulsmischer dient zum Mischen, Rühren, Lösen und Homogenisieren von Flüssigkeiten mittels impulsgesteuerter Druckluft.

Die durch die Mischlanze transportierte, impulsgesteuerte Druckluft bewegt die Lanze, erzeugt eine horizontale und vertikale Bewegung der Flüssigkeit und sorgt somit für eine optimale Durchmischung der Flüssigkeit.

Der Impulsmischer darf ausschließlich gemäß seiner Bestimmung verwendet werden. Jede weitere, darüber hinausgehende Verwendung ist verboten! Der Impulsmischer ist kein Kinderspielzeug.

Bestandteil der bestimmungsgemäßen Verwendung ist auch die Beachtung der „Sicherheitshinweise Umgang mit Druckluft“ sowie der Montageanleitung.

Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstanden sind.

Es darf nur Zubehör verwendet werden, das für den Impulsmischer geeignet ist.

Personen, die den Impulsmischer bedienen und Wartungsarbeiten durchführen, müssen mit diesem vertraut und über mögliche Gefahren unterrichtet sein. Darüber hinaus sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten.

Sonstige allgemeine Vorschriften in arbeitsmedizinischen und sicherheitstechnischen Bereichen sind zu beachten. Veränderungen an dem Impulsmischer schließen eine Haftung des Herstellers für daraus entstehende Schäden aus.

Alle weiteren Anwendungen sind ausdrücklich ausgeschlossen und gelten als nicht bestimmungsgemäße Verwendung.



Erstinbetriebnahme und Montage der Einzelteile

Wegen Spritzgefahr immer Schutzbrille tragen.

Vor der Inbetriebnahme des Impulsmischers werden die erforderlichen Anlagenteile wie Druckluftanschluss, Druckregler, Traverse, Druckluftleitung zur Lanze und die Lanze selbst auf einwandfreie Beschaffenheit und Vollständigkeit überprüft. Der Hauptanschluss der Druckluftanlage bzw. des Kompressors geschlossen sein.

Die Broschüre Druckluftaufbereitung ist zu beachten.

Das Bedienpersonal muss gemäß den Anforderungen des zu mischenden Produkts und dem Mischbehälter mit der erforderlichen Schutzausrüstung ausgerüstet sein. Betriebsanweisung.

Hinweis: Die Mischgüte ist unter anderem von der Mischaufgabe, der Beschaffenheit der zu mischenden Flüssigkeit, dem Füllstand im Mischbehälter und der vorhandenen Druckluft (3-8 bar) abhängig und muss individuell darauf angepasst werden. Die Bedienungsanleitung ist zu beachten.

Kurzanleitung

WICHTIG: Die Reihenfolge ist unbedingt zu beachten!

Nur so ist sichergestellt, dass die Mischlanze sich nicht mit Produkt füllt und es zu Verstopfungen/ Ablagerungen in der Mischlanze kommt.

- ✓ Druckluftschlauch an „EINGANG“ Regler anschließen.
- ✓ Druckluftschlauch „AUSGANG“ Regler an Traverse anbinden.
- ✓ Mischlanze in das Kupplungsstück der Traverse stecken.
- ✓ Mischlanze in den Behälter einführen und arretieren.
- ✓ Traverse befestigen.
- ✓ System in Betrieb nehmen. (Grundeinstellung S.8 beachten)
- ✓ Bei Außerbetriebnahme: Abkoppeln der Mischlanze von der Traverse erst nach Entnahme aus dem Behälter

Impulsmischer

Inbetriebnahme und Sicherheitshinweise



Schließen Sie die Druckluftschläuche an den Regler an. Beachten Sie die Anschlüsse für „EINGANG“- und „AUSGANG“.



„AUSGANG“: Druckluftschlauch zur Traverse

„EINGANG“: Druckluftschlauch von Druckluftanlage zum Regler

Impulsmischer

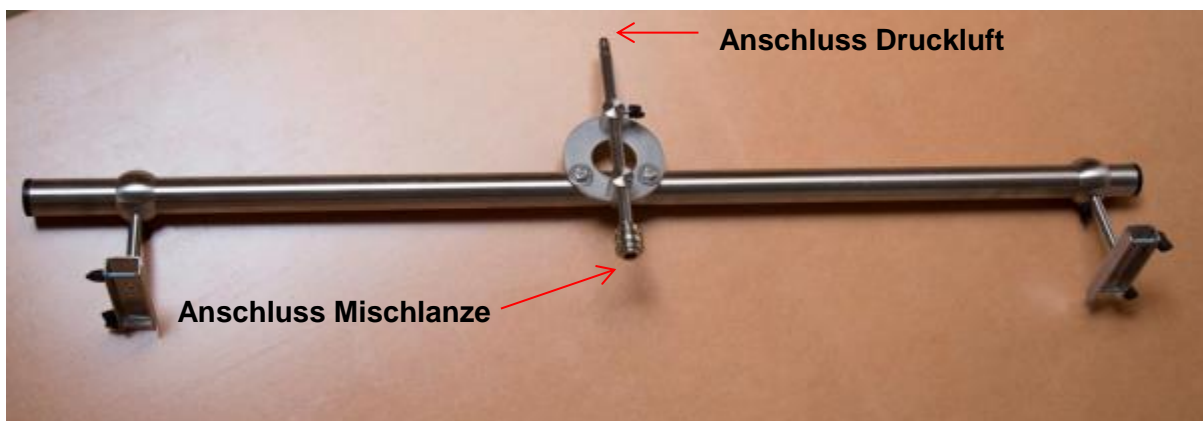
Inbetriebnahme und Sicherheitshinweise



Befestigen Sie den Regler mit den angeschlossenen Druckluftleitungen an der Wand oder am Container.



Legen Sie die Traverse auf eine flache, gerade Fläche.
Anschlussstück Druckluft nach oben. Anschlussstück Mischlanze nach unten.



Impulsmischer

Inbetriebnahme und Sicherheitshinweise

Schließen Sie den Druckluftschlauch vom Regler („AUSGANG“) an der Traverse an.



Stecken Sie die Mischlanze in das Kupplungsstück der Traverse.



Impulsmischer

Inbetriebnahme und Sicherheitshinweise



Nach Einführung der Mischlanze in den Behälter, ist diese zu arretieren. Befestigen Sie die Traverse mit Hilfe der Flügelmuttern rechts und links an der Gitterbox des Containers.



Hauptschalter des Reglers Ein/Aus ist auf Aus.

Impulsregler und Volumenregler sind auf Minus eingestellt.

Druckluftzuleitung öffnen und auf maximal 8 bar einstellen.

Sicherstellen, dass min. 400 L/Min. Ansaugluft zur Verfügung stehen.

Wenn die Anlagenteile ordnungsgemäß montiert sind, sollte die erste Grundeinstellung wie folgt gewählt werden:

- Ist der erforderliche Druck vorhanden, wird der Hauptschalter auf Ein gestellt
- Dann wird die Impulsregelung mit + auf ca. 1 Impuls pro Sekunde festgelegt.
- Es folgt die Volumenregelung mit + so weit, dass sich die Lanze in ca. 10 Sekunden einmal um 360° dreht.
- Wenn die Einstellungen und das erzielte Mischergebnis der Anforderung entsprechen, werden die Regler mit der Feststellschraube arretiert.



Außerbetriebnahme

Nach der geforderten Mischzeit (Mischgüte) Hauptschalter auf Aus stellen.

Die Traverse aus der Arretierung lösen und mit der Lanze aus dem Behälter entfernen.

Die Lanze wird aus der Flüssigkeit mit einem Putztuch (Lanze abwischen) soweit aus der Flüssigkeit gehoben, bis der Lanzenausgang auf der Flüssigkeitsoberfläche frei liegt und durch 2-3 Druckluftstöße (Hauptschalter auf „EIN“) frei geblasen werden kann.

Anschließend die Druckluft abstellen und warten bis der Regler stoppt.

Abkoppeln der Mischlanze von der Traverse erst nach Entnahme aus dem Behälter.

Druckluftschlauch vom Anschlussstück der Traverse entfernen.



Mischlanze von der Traverse abkoppeln und anschließend abwischen.

Häufig gestellte Fragen

Mein Kompressor hat einen Druck von 20 bar.

Mit Druckregler auf max. 8 bar reduzieren.

Die vorhandene Druckluft ist nicht öl-, feststoff- und wasserfrei.

Vor dem Impulsregler Filter für Öl, Feststoff und Wasser einbauen.

Wie kann ich die Beständigkeit meines Mediums mit den Mischlanzen ermitteln?

Beständigkeitsliste bei HYBRID CHEMIE anfordern.

Im Betrieb unterliegt die Druckluftanlage starken Druckschwankungen.

Sicherstellen, dass min. 400 L/Min. Ansaugluft zur Verfügung stehen.

Trotz ausreichender Druck- und Luftmenge bewegt sich die Mischlanze nicht in meinem Medium.

Die Mischlanze darf nicht durch feste Teile in der Bewegung blockiert werden (Distanz ca. 5 cm zur Seitenwand und Boden einhalten).

Trotz sachgerechter Installation der Mischlanze, dreht die Lanze nicht.

Überprüfung der Steckverbindungen zwischen beiden Lanzenteilen auf möglichen Verschleiß und Blockade (Ersatzteil austauschen).

Steckverbindungen lassen sich nicht einfach lösen.

Alle Leitungen müssen drucklos sein.

Wie kann man die Blasengröße und Intervalle einstellen?

Einstellung durch Verdrehen der beiden Regelventile „Impuls“ und „Volumen“.

Mein Medium spritzt aus dem Behälter. Behälterinhalt größer als Sollwert.

Blasengröße nachjustieren.

Behälterdeckel mit Entlüftungsteil einsetzen.

Mein Medium schäumt.

Blasen zu fein. Blasengröße nachjustieren.