



Druckregler im Einsatz beim Schüttgut-Handling

Die Novindustria AG in Sissach /Schweiz ist Hersteller von diversen Anlagen zur Abfüllung von Schüttgut. Wie bei der Lagerung verschiedener Produkte ist es auch bei der Abfüllung eine wichtige Aufgabe, die abzufüllenden Stoffe vor dem Sauerstoff der Atmosphäre zu schützen. Durch den Einsatz von Druckreglern der Zürcher-Technik AG kann diese Stickstoffbegasung realisiert werden.

Vor der Abfüllung wird das Gebinde über das Inertisierungsmodul mit Stickstoff begast. So wird der Innensack des Gebindes aufgeblasen und mit dem inertem Gas geflutet. Bei diesem Aufblasen wird der Innensack direkt vorgeformt, somit können Beschädigungen vor der



Befüllung erkannt werden. Der Druck, welcher zum Ausformen des Gebindes benötigt wird, muss auf die Dicke des Innensackes angepasst werden. Zu kleine Drücke reichen nicht für eine ideale Ausformung und zu hohe Drücke zerstören das Gebinde. Nach diesem Schritt ist das Gebinde bereit für die Abfüllung. Während des Befüllens wird mit ca. 5 mbar Stickstoff überlagert, sodass die Abfüllatmosphäre inert bleibt und das Produkt (z. B. Pflanzenschutzmittel) vor dem Sauerstoff geschützt werden kann.

Zur Erklärung

Niederdruck Reduzier- und Überströmventile regeln Drücke im mbar-Bereich und dienen zur

Inertisierung und Überlagerung von Behältern, Reaktoren, Rührkesseln, Zentrifugen, etc. mit Inertgas, zum Beispiel Stickstoff. Bei diskontinuierlichen Batch-Verfahren wird vor dem Prozessstart der Reaktorraum inertisiert. Das Inertisieren von Räumen bezeichnet den Vorgang, durch Zugabe von Inertgas den Luftsauerstoff oder andere reaktions- bzw. explosionsfähige Gase oder Gasgemische, aus Räumen zu verdrängen.

Produkteigenschaften

- Regeldrücke bis 2000 mbar
- CE-konform gem. CE0036
- Nennweiten DN15 – DN100 möglich
- DN15 – DN50 Nenndruck PN16/ASME 150 lbs
- DN80 – DN100 Nenndruck PN10
- Gegendruckfest bis 2 bar
- Vakuumfest
- Edelstahl-Regler
- Nickel Alloy-Regler
- PVDF-Regler in Nenndruckstufe PN10
- Cleanausführungen
- ATEX II 2GD (opt. IIC möglich)
- Anschlüsse nach EN 1092-1 und ASME B16.5



Weitere Infos zu unseren Produkten

Weitere Infos erhalten Sie von:

novindustria

Novindustria AG
Gewerbstrasse 1
CH-4450 Sissach

Tel. +41 (0)61 976 70 70
Fax. +41 (0)61 976 70 71

[E-Mail Kontakt](#)

**ZUERCHER
TECHNIK**

Zuercher-Technik AG
Neumattstrasse 6
CH-4450 Sissach

Tel. +41 (0)61 975 10 10
Fax. +41 (0)61 975 10 50

[E-Mail Kontakt](#)

Zuercher Technik AG
Neumattstrasse 6
CH-4450 Sissach

Tel. +41 (0)61 975 10 10
Fax +41 (0)61 975 10 50
www.zuercher.com

[E-Mail Kontakt](#)

[Newsletter abbestellen](#)