



FagronLab™

Elektrostatikfreie Pulververarbeitung

FagronLab™ ION-e Ionisator

Ob zum Wiegen, Mischen, Abfüllen von Pulvern oder zur Kapselbefüllung – der ION-e neutralisiert elektrostatische Aufladungen und optimiert so die Herstellung in der Rezeptur.

Im pharmazeutischen Bereich kann Elektrostatik leicht bei der Verarbeitung von Pulvern entstehen.

Die meisten pharmazeutischen pulverförmigen Rohstoffe werden als Isolatoren eingestuft, was bedeutet, dass sie dazu neigen, jede an ihrer Oberfläche erzeugte Ladung zu halten. Bei der Herstellung von Arzneimitteln kommen die Pulver dabei ständig mit verschiedenen Materialien wie Kunststoffen, Glas oder Acryl in Kontakt, sodass perfekte Bedingungen für

die sogenannte Triboelektrifizierung (auch Kontaktelektrifizierung) geschaffen werden.^{1,2}

Dies kann nicht nur zu Verstopfungen der Apparaturen und Produktverlusten führen, sondern auch zu Kreuzkontaminationen, ungleichmäßigem Inhalt, Chargenschwankungen, mangelnder Reproduzierbarkeit, mangelnder Präzision beim Wiegen und weiteren Problemen.^{1,3}



Unsere Lösung für Sie:
Der FagronLab™ ION-e Ionisator

NEU

Vorteile:

- Kompakt und praktisch
- Mobil einsetzbar
- Kalibriert und sofort einsatzbereit
- Einfache Ein/Aus Bedienung
- Hohe Neutralisationsrate
- Effizienter Ausgleich negativer und positiver Ladungen

FagronLab™ ION-e Ionisator

Der **FagronLab™ ION-e** ist ein kompakter Tisch-Ionisator, speziell dafür entwickelt, die täglichen Herausforderungen der Apotheke in der Rezeptur zu optimieren, indem er elektrostatische Aufladungen neutralisiert, die bei pharmazeutischen Vorgängen und der Verarbeitung von Pulvern entstehen.

Wie der Name schon sagt, nutzt der ION-e Ionen, um statische Elektrizität zu neutralisieren, indem er ständig abwechselnd positive und negative Ionen

erzeugt und so eine schnelle und effiziente Neutralisierungsrate bietet.

Durch den Einsatz des **FagronLab™ ION-e** können Sie pharmazeutische Vorgänge mit Pulvern und anderen elektrostatischen Materialien mit viel größerer Präzision durchführen. Materialverluste während des Mischens, das Anhaften von Pulvern an Geräten, mangelnde Gleichmäßigkeit des Inhalts und Kreuzkontaminationen können vermieden werden.



Der ION-e ist innovativ, modern und kompakt. Der Umgang mit ihm ist einfach und praktisch zugleich.

Ihr neuer treuer Begleiter für Ihren Rezepturalltag.



Gemeinsam
gestalten wir die Zukunft
personalisierter Medizin.

1. Biegaj KW. The Role of Surface Properties on the Electrostatic Behaviour of Powders. 2017;PhD thesis(July):271. <https://core.ac.uk/download/pdf/148790027.pdf>
2. Karner S, Anne Urbanetz N. The impact of electrostatic charge in pharmaceutical powders with specific focus on inhalation-powders. J Aerosol Sci. 2011;42(6):428-445. doi:10.1016/j.jaerosci.2011.02.010
3. Belega R, Abbod M, Balachandran W, Miller PR. Investigation of electrostatic properties of pharmaceutical powders using phase doppler anemometry. IEEE Trans Ind Appl. 2010;46(3):1181-1187. doi:10.1109/TIA.2010.2045332



Fagron GmbH & Co. KG
Wilhelm-Bergner-Straße 11 g
D-21509 Glinde

Tel.: +49 (0) 40 – 670 67 5
Mail: info@fagron.de
Web: fagron.de

Fagron
personalizing
medicine