

Inline Ionizer

Datenblatt

Der Kongskilde Inline Ionisator (antistatisches Rohr) ist dazu konzipiert, statisch aufgeladene Materialien in pneumatischen Fördersystemen zu neutralisieren.

Während der Förderung durch ein pneumatisches Fördersystem kann sich Kunststoff statisch aufladen und so Probleme am Abscheideoder Aufnahmepunkt verursachen. Das statisch aufgeladene Material stellt während der Förderung normalerweise kein Problem dar. Neigt das Material aber zu ausgeprägtem statischen Verhalten, empfiehlt Kongskilde den Einbau eines Inline Ionisators (antistatisches Rohr) im System.

Um zu verhindern, dass sich die Aufladung regeneriert, ist der Inline Ionisator (antistatisches Rohr) so nah wie möglich am Abscheidepunkt zu installieren, was ein statischer Abscheider, ein Zyklon, oder ähnliches sein kann.



Anwendung

Der Inline Ionisator ist eine wertvolle Lösung, um zum Beispiel folgende Probleme zu minimieren:

- Prozessabfall wie z.B. dünne Plastikfolie, die an der Innenoder Außenseite einer Austragevorrichtung, eines Zyklons, eines Containers, etc. haften bleibt.
- Verunreinigung von Neumaterial in pneumatischen Förderstrecken.
- Unerwünschte Trennung von Neu- und aufbereitetem Material wegen statischer Aufladungen.
- Gefährliche, sich an Maschinenoberflächen aufbauende statische Aufladungen.

Technische Daten

Die Ionisationsstäbe sind 0,75m lang und in Längsrichtung eines lackierten, 1m langen und 2mm dicken Standardrohrs mit Kongskilde FK-Flanschen montiert. Die Anzahl der Ionisationsstäbe variiert mit dem Durchmesser des Inline Ionisators (siehe Tabelle 1). Physisch sind die Ionisationsstäbe bündig mit der Seitenwand des Rohrs montiert.

Für den Inline Ionisator wird eine Hochspannungsversorgung benötigt. Die Netzgeräte werden im Allgemeinen in einem IP54 pulverbeschichteten Stahlgehäuse geliefert.

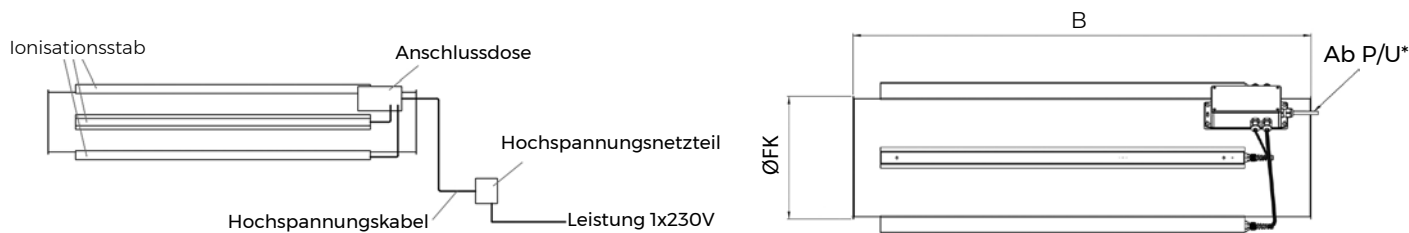
Das Netzteil ist für 1x230V 50/60Hz ausgelegt. Die Leistung des Netzgerätes beträgt 5,5kV mit einer Stromgrenze von 0,2A. Kongskilde kann 2 verschiedene Versionen liefern.

Da der Inline Ionisator mit Hochspannung arbeitet, hängen seine Leistung und Funktion in hohem

Maße von dem Umfeld ab, in dem er installiert ist, und in dem er zum Einsatz kommt. Für Außenmontage empfiehlt Kongskilde, das Hochspannungsnetzteil in einem zusätzlichen Gehäuse zu installieren, wobei örtliche Richtlinien und Vorschriften zu beachten sind.

Der Inline Ionisator wird als vollverschweißte Konstruktion gebaut und verwendet IP67 Kabelverschraubungen. Gummischeiben für die Stäbe und Bolzen sorgen in diesen Bereichen für Wasserdichtigkeit. Die Anschlussdose auf dem Rohr ist ein IP68 Gehäuse mit ozonbeständiger Dichtung.

Trotz der hohen IP Schutzartklassifizierung des Inline Ionisators selbst empfiehlt Kongskilde eine vor direktem Regen geschützte Montage, da Wasser seinen Weg in den Inline Ionisator durch zum Beispiel undichte Kupplungen (etc.) finden kann. Sich im Inline Ionisator ansammelndes Wasser kann dazu führen, dass sich das Gerät abschaltet.



Erläuterung der Komponenten für den Inline Ionisator (antistatisches Rohr)

* P/U Aggregat

Beschreibung ØFK	Anzahl und Länge der Ionisationsstäbe	Länge Rohr "B"	Gesamtlänge "Stäbe und Kabel" am Rohr "Y"
FK 100 Antistatikrohr	3 x 750 mm	1,0 m	3 m + Anschlusskabel**
FK 125 Antistatikrohr	3 x 750 mm	1,0 m	3 m + Anschlusskabel**
FK 140 Antistatikrohr	3 x 750 mm	1,0 m	3 m + Anschlusskabel**
FK 160 Antistatikrohr	3 x 750 mm	1,0 m	3 m + Anschlusskabel**
FK 200 Antistatikrohr	4 x 750 mm	1,0 m	3 m + Anschlusskabel**
FK 250 Antistatikrohr	4 x 750 mm	1,0 m	3 m + Anschlusskabel**
FK 275 Antistatikrohr	5 x 750 mm	1,0 m	3 m + Anschlusskabel**
FK 300 Antistatikrohr	5 x 750 mm	1,0 m	3 m + Anschlusskabel**
FK 400 Antistatikrohr	7 x 750 mm	1,0 m	3 m + Anschlusskabel**

**Gesamtlänge der Antistatikstäbe und Verkabelung von den Stäben zur Anschlussdose.

Kongskilde Industrietechnik GmbH

Tel. +49 23 27 9483-0

kg@kongskilde-industries.com

www.kongskilde-industries.com

K KONGSKILDE
Air solutions / your success