

Jonizator liniowy

Karta danych

Jonizator liniowy (rura antystatyczna) firmy Kongskilde jest przeznaczony do neutralizacji materiałów naładowanych ładunkami elektrostatycznymi w pneumatycznych systemach transportowych.

Tworzywa sztuczne mogą łądować się elektrostatycznie podczas przenoszenia przez pneumatyczny system transportowy, stwarzając problemy w miejscach wyładunku lub odbioru. Materiały naładowane elektrostatycznie zazwyczaj nie stanowią problemu podczas przenoszenia, ale jeżeli materiał ma tendencję do generowania dużej ilości ładunków elektrostatycznych, firma Kongskilde zaleca zamontowanie w systemie jonizatora liniowego (rury antystatycznej).

Jonizator liniowy (rurę antystatyczną) należy montować możliwie najbliżej miejsca wyładunku, którym może być separator statyczny, separator cyklonowy lub podobny, aby zapobiegać ponownemu generowaniu ładunków.



Zastosowanie

Jonizator liniowy jest cennym rozwiązaniem minimalizującym problemy, takie jak:

- Odpady materiałów technologicznych, takie jak cienka folia z tworzywa sztucznego, przywierające od wewnątrz lub od zewnątrz skrzyni wyładowkowej, separatora cyklonowego, kontenera itp.
- Zanieczyszczenie nowych materiałów w pneumatycznych przewodach transportowych.
- Niepożądane oddzielenie materiału nowego od regenerowanego z powodu ładunków elektrostatycznych.
- Gromadzenie się niebezpiecznych ładunków elektrostatycznych na powierzchniach maszyny.

Dane techniczne

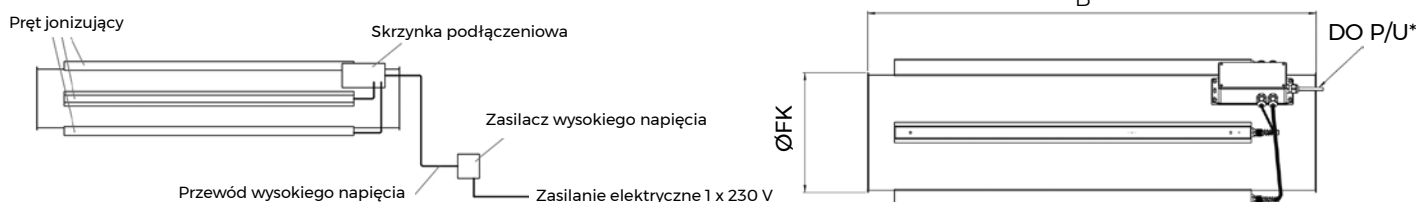
Pręty jonizujące mają długość 0,75 m i są montowane w kierunku wzdłużnym w standardowej rurze o grubości ścianki 2 mm i długości 1 metra z kołnierzami FK firmy Kongskilde. Liczba prętów jonizujących zmienia się w zależności od średnicy jonizatora liniowego (patrz tabela 1). Fizycznie pręty jonizujące są montowane na powierzchni ścianki bocznej rury.

Dla jonizatora liniowego wymagane jest zasilanie wysokim napięciem, a ogólnie zasilacze są dostarczane w obudowie ze stali lakierowanej proszkowo o stopniu ochrony IP54.

Zasilanie elektryczne zasilacza: 1 x 230 V 50/60 Hz. Napięcie wyjściowe zasilacza wynosi 5,5 kV, a natężenie prądu jest ograniczane do 0,2 A. Firma Kongskilde może dostarczyć 2 różne wersje.

Ponieważ jonizator liniowy jest zasilany wysokim napięciem, skuteczność i działanie silnie zależą od otoczenia, w którym jest zamontowany i użytkowany. W przypadku instalacji zewnętrznych firma Kongskilde zaleca montaż zasilacza wysokiego napięcia w dodatkowej obudowie zgodnej z lokalnymi przepisami i wymaganiami. Jonizator liniowy jest produkowany jako konstrukcja całkowicie spawana z wykorzystaniem dławiaków kablowych IP67. Gumowe podkładki w przejściach szpilek prętów zapewniają szczelność na wodę w tej strefie, a skrzynka podłączeniowa na rurze ma stopień ochrony IP68 i jest wyposażona w uszczelkę odporną na ozon.

Pomimo wysokiego stopnia ochrony IP samego jonizatora liniowego, Kongskilde zaleca, aby jonizator liniowy był montowany z zabezpieczeniem przez bezpośrednimi opadami deszczu, ponieważ woda może przedostać się do jonizatora liniowego przez nieszczelne zaciski itp. Nagromadzenie się wody wewnątrz jonizatora liniowego może spowodować jego wyłączenie.



Opis elementów składowych jonizatora liniowego (rury antystatycznej)

* P/U - zasilacz

Opis ØFK	Liczba i długość elementów usuwających ładunki elektrostatyczne	Długość rury „B”	Całkowita długość „prętów i przewodu” na rurze „y”
Rura antystatyczna FK 100	3 x 750 mm	1,0 m	3 m + przewód łączący**
Rura antystatyczna FK 125	3 x 750 mm	1,0 m	3 m + przewód łączący**
Rura antystatyczna FK 140	3 x 750 mm	1,0 m	3 m + przewód łączący**
Rura antystatyczna FK 160	3 x 750 mm	1,0 m	3 m + przewód łączący**
Rura antystatyczna FK 200	4 x 750 mm	1,0 m	3 m + przewód łączący**
Rura antystatyczna FK 250	4 x 750 mm	1,0 m	3 m + przewód łączący**
Rura antystatyczna FK 275	5 x 750 mm	1,0 m	3 m + przewód łączący**
Rura antystatyczna FK 300	5 x 750 mm	1,0 m	3 m + przewód łączący**
Rura antystatyczna FK 400	7 x 750 mm	1,0 m	3 m + przewód łączący**

** Całkowita długość prętów antystatycznych i okablowania od prętów do skrzynki podłączeniowej

Kongskilde Industries Sp. z o.o.

Tel.: +48 24 389 80 10

kpl@kongskilde-industries.com

www.kongskilde-industries.com

KONGSKILDE
Air solutions / your success