

MLžící jednotka – ROTARY ATOMISER

Probe Industries vyvinula revoluční zařízení v boji proti prachu a zápachu nazvané „Rotary Atomiser“ (Rotační Atomisér) – což má zásadní dopad na některá odvětví s problémem znečištění životního prostředí. Je to neobyčejně efektivní způsob pro redukci průmyslových zápachů v kombinaci s použitím produktu AiroNaut nebo AiroPure a pro kontrolu prašnosti s použitím produktu ProSorb.



Jak to funguje:

Rotační atomisér používá úplně jinou techniku než běžné systémy, které obvykle používají rozmlžování vody pomocí trysek. Místo toho rotační atomisér produkuje mlhu pomocí rotační hlavy, která vyrobí milióny mikroskopických kapiček vody (až 238 miliard z 1 litru vody). Vytvořená mlha s pomocí ventilátorů má dosah až 30m a její výroba je mnohem účinnější a využívá se přitom podstatně menší množství vody a elektrické energie. Tento systém rozmlžování je daleko účinnější a mnohem levnější než jiné systémy. Mlžící jednotka je provozně vysoce spolehlivá a může být použita v jakékoliv pracovní poloze, uvnitř nebo venku s minimem provozní údržby a čištění, než tradiční rozmlžovací trysky.

Použití rotačních atomisérů jako nejlepšího řešení je velmi rozsáhlé. Rotační atomiséry se používají ve většině britských firem zpracovávajících odpady, v čistíčkách odpadních vod a u zpracovatelů potravin. Atomisér používá odstředivou sílu rotační vnitřní hlavy, která vytlačí kapky vody na vnější pevné síto, kde dojde k roztříštění kapek vody na mikroskopické částičky. Vyrobené kapičky jsou tenší než lidský vlas a mají velikost cca 20-30 mikrometrů.

Běžné stříkáčské systémy vytvářejí široké spektrum kapiček o různých velikostech, z nichž některé jsou příliš velké nebo malé, k tomu aby byla zachována účinnost. Probe Atomiséry produkují úzké spektrum kapiček o jednotné velikosti, což je optimální pro zachování účinnosti celého zařízení.

Technické parametry - ROTARY ATOMISER :

- rozměry - délka 225 mm, šířka 110 mm, výška 125 mm
- hmotnost 3 kg
- napětí EM 230 V, 50 Hz
- příkon EM 200 W
- krytí EM IP 56
- max. množství vody 180 litrů za hod.
- velikost kapiček 20 - 100 mikrometrů (závisí na otáčkách)
- rozsah otáček 2000 až 11500 za min.
- otáčky atomiséru jsou řízeny frekvenčním měničem