



Nebelgenerator CFG 291 mit Abströmsonde für einen gleichmäßigen, impulsarmen Nebelaustrag.

Der mobile Nebelgenerator CFG 291 dient der Erzeugung eines gut sichtbaren, stehenden Nebels zur Visualisierung von Luftströmungen. Er vereint das handliche Design des Vorgängermodells CFG 290 mit einer optimierten Fluidführung und eines eigens entwickelten Verdampfers.

Der Nebelgenerator wird vor allem bei der Erstabnahme sowie den routinemäßigen Kontrollen von reinraumtechnischen Anlagen gemäß Normenreihe ISO 14644 oder entsprechend Richtlinie VDI 2083-3 eingesetzt, um sowohl Leckagen in den Übergangsbereichen der Reinelemente aufzufinden, das Vorhandensein einer laminaren Verdrängungsströmung nachzuweisen oder das Überdruckniveau von Reinnräumen zu visualisieren.

Anwendungen

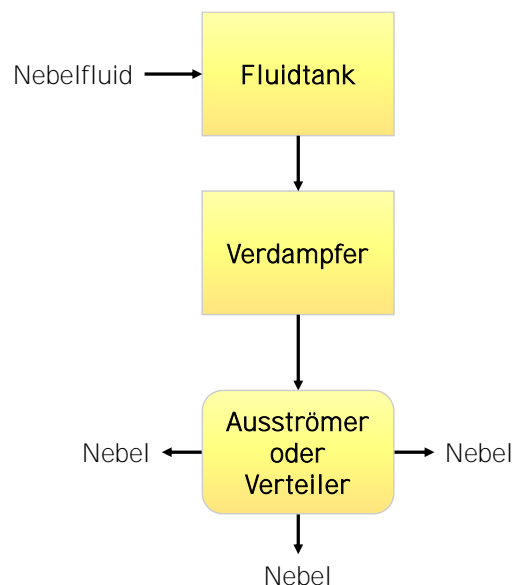
- Visualisierung von Luftströmungen in Räumen
- normgerechte Abnahme und routinemäßige Prüfung von reinraumtechnischen Anlagen
- visuell-gestützte Dichtheitsprüfung von Räumen oder eingehausten Bereichen
- Funktionsprüfung von verschiedenen Sensoren (Rauchmelder, PM-Sensoren)

Besondere Vorteile

- Betrieb in unterschiedlicher Ausrichtung möglich (hermetisch-dichter Fluidtank)
- nahezu unterbrechungsfreier Betrieb (Nutzung austauschbare Akkus)
- einfacher, kundenseitiger Austausch der Verdampfer-Cartridge vor Ort möglich
- impulsarmer Nebel eintrag in vorhandene Raumströmung (spezielle Abströmsonde)

Funktionsprinzip

Das Nebelfluid TopFog (wässrige Mischung aus mehrwertigen Alkoholen) wird vom Fluidtank in eine Verdampfer-Cartridge gefördert und hier bei einer Temperatur von etwa 300 °C verdampft und expandiert in die kühlere Abströmsonde. In dieser bildet sich der Nebel durch homogene Kondensation und Agglomeration.



Funktionsprinzip des Nebelgenerators CFG 291.



Spezifikationen

Details

Nebel

Der Nebelaustrag kann sowohl über die Abströmsonde (einfacher, punktueller Austrag) oder über einen Abströmrechen (multipler, punktueller Austrag) erfolgen.



Austrag des Nebels mit Hilfe der Abströmsonde des CFG 291.



Austrag des Nebels mit Hilfe des Abströmrechen des CFG 291.

Der gut sichtbare Nebel verfügt über eine ausreichend hohe Standzeit, die eine Foto- oder Video-Dokumentation der Luftströmung ermöglicht.

Nebelfluid

Das Nebelfluid TopFog ist nichttoxisch, steril, ölsowie fettfrei und verdunstet nach hinreichender Zeit rückstandsfrei. Je nach Anwendung, können unterschiedliche Nebeldichten erforderlich sein. Zur Erzeugung dichter Nebel eignet sich insbesondere das Nebelfluid TopFog Regular,

während das Nebelfluid TopFog Light zur Bildung von transparenteren Nebeln empfohlen wird.

Design

Die Stromversorgung des CFG 291 erfolgt über handelsübliche Akkus, welche leicht zu entnehmen und schnell gegen geladene Akkus getauscht werden können. Das externe Laden der Ersatz-Akkus ermöglicht somit einen nahezu kontinuierlichen Betrieb des Nebelgenerators.

Der CFG 291 ist derart konzipiert, dass beim Eintreten eines Wartungsfalls die Hauptkomponente – Verdampfer-Cartridge- selbstständig durch den Nutzer am Einsatzort getauscht werden kann. Somit werden Ausfallzeiten auf ein Minimum beschränkt.

Reinraum

Der CFG 291 ist ein Bestandteil des Topas Reinraum-Messtechnik-Sets. Weitere Informationen können Sie dem zugehörigen [Prospekt](#) entnehmen.

Zubehör (optional)

- Nebelfluid TopFog Regular (dichte Nebel)
- Nebelfluid TopFog Light (transparente Nebel)
- Abströmrechen

Technische Daten

Verdampfer Temperatur	~ 300 °C
Füllvolumen - Fluidtank	60 ml
Verbrauch - Nebelfluid	~ 1,7 ml/min
Nebelfluid	wässriges Gemisch aus mehrwertigen Alkoholen
Stromversorgung	Lithium-Ion-Akkumulator; 3 Zellen
Zellparameter	3,7 V; 3,0 Ah; 11,1 Wh; Model 18650 Länge 68,5 ... 69,5 mm; mit PCB-Schutzschaltung; mind. Abschaltstrom: 10 A
Abmessungen (L x H x T)	440 x 120 x 70 mm
Gewicht	1,2 kg
Normen	ISO 14644, VDI 2083-3

© Copyright 2023 Topas GmbH. Technische Änderungen vorbehalten.



Wir sind zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001.



12 100 11908 TMS

Topas GmbH
Technologie-orientierte
Partikel-, Analysen- und Sensortechnik
Gasanstaltstraße 47 · DE - 01237 Dresden, GERMANY

Telefon +49 (351) 21 66 43 - 0
Fax +49 (351) 21 66 43 55
E-Mail office@topas-gmbh.de
Internet www.topas-gmbh.de



PARTICLE UNDER CONTROL