

XRC 049



Bei der XRC 049 handelt es sich um einen Neutralisierer auf Basis einer Röntgenstrahlionisation. Es kann analog zu einer Kr-85-370, z. B. in SMPS-Systeme, eingesetzt werden, d. h. immer dann, wenn die Messaufgabe nach einer zuverlässigen und definierten Ladungsverteilung des Aerosols verlangt.

Die XRC 049 ist besonders für mobile Messungen geeignet, die an verschiedenen Orten durchgeführt werden, da für den Transport keine behördlichen Auflagen zu beachten sind (anzeige- und genehmigungsfrei nach Strahlenschutzverordnung, StrlSchV).

VORTEILE

- Zuverlässige Methode zur Einstellung einer definierten bipolaren Ladungsverteilung
- Leistungsstarke Alternative zu radioaktiven Neutralisierern
- Flexibilität bei der Nutzung, keine zusätzliche Betriebserlaubnis notwendig **
- Kann in die U-SMPS / DEMC Steuereinheit integriert werden
- Nach dem Einschalten sofort vollständige Leistungsfähigkeit, nach dem Ausschalten keine weitere Ionisation
- Geeignet für Konzentrationen bis 10^7 Partikel/cm³
- Senkt Ihre Betriebskosten

** Regelungen und Vorgaben können je nach Bundesland / Land unterschiedlich sein

ANWENDUNGEN

- Neutralisation bei SMPS Systemen
- Neutralisation bei Filtertestsystemen
- Neutralisation für vielfältige Messaufgaben und zur Vermeidung starker Partikelverluste aufgrund elektrostatischer Abscheidung
- Aerosolforschung
- Labor- und Feldmessungen

TECHNISCHE DATEN

Maximale Partikelanzahlkonzentration	10^7 Partikel/cm ³
Volumenstrom	Bis zu 5 l/min
Gehäuse	Aluminium
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Träger/Dispergiertgas	Luft, Stickstoff
Anschluss (Aerosolaustritt)	$\varnothing_{\text{innen}} = 6$ mm, $\varnothing_{\text{außen}} = 8$ mm
Aktivität des Strahlers	4,9 keV
Art der Strahlung	γ -Strahlung
Funktionsprinzip	Ionisation mit Röntgenstrahlen
Netzsicherung	F5A, 250 V
Anschluss (Aerosoleintritt)	$\varnothing_{\text{innen}} = 6$ mm, $\varnothing_{\text{außen}} = 8$ mm
Besonderheiten	Benötigt in den meisten Ländern keine Zulassung