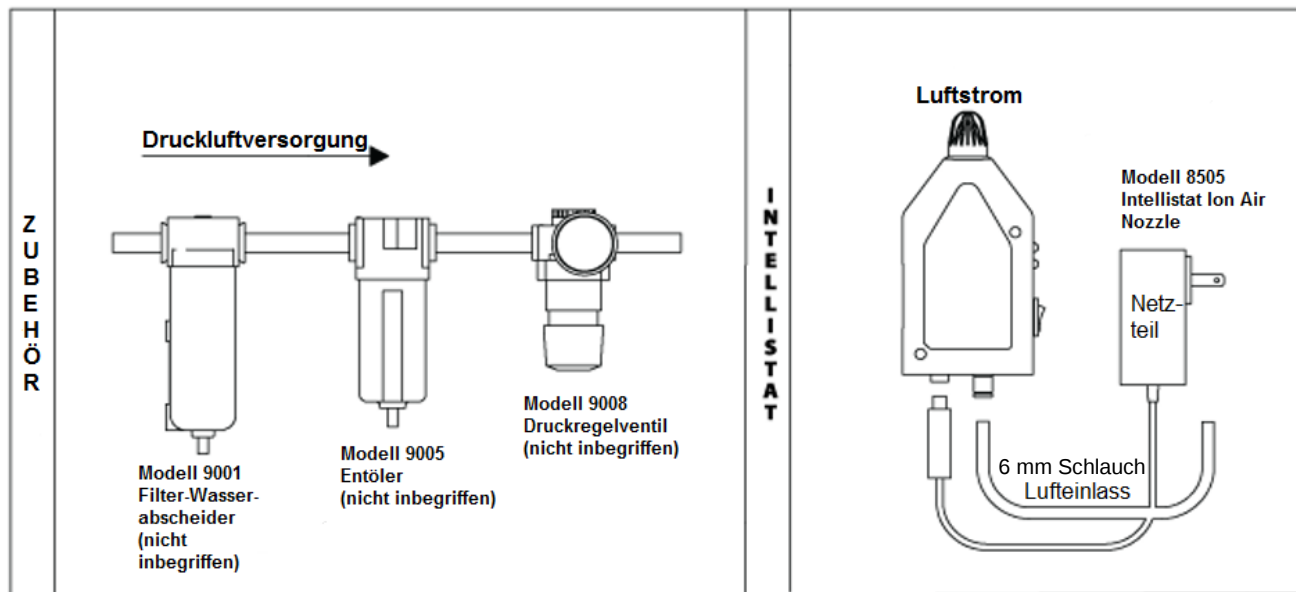


INTELLISTAT® IONEN-LUFTDÜSE™ MONTAGE & WARTUNG

Produkt der **EXAIR Corporation**
MANUFACTURING INTELLIGENT COMPRESSED AIR® PRODUCTS SINCE 1983



Diese Abbildung dient nur zur Illustration

ZUBEHÖR	Druckluftzufuhr			INTELLISTAT	Luftdurchfluss	Modell 8505 Intellistat Ionen-Luftdüse
	Modell 9001 Filter-Abscheider (nicht im Lieferumfang)	Modell 9005 Ölabscheidefilter (nicht im Lieferumfang)	Modell 9008 Druckregler (nicht im Lieferumfang)		Lufteinlassschlauch 6 mm	Düse

Patent-Nummer: EU Regd. Des. Nr. 009025463-0001

DRUCKLUFTANSCHLUSS

Bei fachgerechter Filterung und Reinigung der Druckluft durch Schmutz-, Feuchtigkeits- und Ölabscheidung funktioniert die Intellistat Ionen-Luftdüse jahrelang, ohne zu verstopfen.

Einen 10-Mikrometer-Filterabscheider (oder feiner) für den Druckluftanschluss verwenden (Modell 9001 - Automatischer Kondensatablass). Um Probleme in Verbindung mit Öl zu verhindern, einen Ölabscheidefilter (Ölabscheidefilter Modell 9005) verwenden. Den Ölabscheidefilter hinter dem automatischen Kondensatablass montieren. Filter sollten nah an jeder Intellistat Ionen-Luftdüse (optimaler Abstand: 3 bis 4,6 m) angeordnet werden.

Die Intellistat Ionen-Luftdüse entspricht den OSHA-Anforderungen für Druckluftsicherheit. Das Produkt ist für den Betrieb mit normaler Druckluft von 0,3 bis 6,9 bar (5 bis 100 psig) ausgelegt. Zur stufenlosen Durchfluss- und Krafteinstellung kann der den Druck entsprechend reguliert werden (Druckminderer Modell 9008).

EINSATZ DER INTELLISTAT ION AIR GUN

Stecken Sie das 24-Volt-Stromversorgungskabel in den elektrischen Anschluss auf der Rückseite der Intellistat Ion Air Nozzle. Vergewissern Sie sich, dass die 3 Stifte richtig ausgerichtet sind, bevor Sie das Kabel vollständig einführen. Wählen Sie den passenden Steckdosenadapter für das 24-V-Netzteil und stecken Sie ihn in Ihre

Steckdose. Stecken Sie dann die mitgelieferte 6-mm-Luftleitung in den Luftanschluss auf der Rückseite der Intellistat Ion Air Nozzle. Verbinden Sie das andere Ende mit einer Quelle für saubere, trockene Druckluft. Die Intellistat Ion Air Nozzle ist nun betriebsbereit.

Für den ordnungsgemäßen Betrieb die Intellistat Ionen-Luftdüse ca. 15 cm von der zu neutralisierenden und abzublasenden Oberfläche entfernt halten. Den Schalter an der Oberseite der Düse umlegen und die Düse auf die aufgeladene Oberfläche richten. Die Luftzuleitung der Düse mit Hilfe eines Druckreglers oder Ventils mit Luft versorgen. Die grüne LED auf der Düsenoberseite leuchtet auf und zeigt die ordnungsgemäße Funktion an. Falls die rote LED aufleuchtet und die grüne LED erlischt, besteht ein Problem. Siehe Abschnitt Fehlerbehebung.

Die Intellistat Ionenluftdüse sollte zu einem Zeitpunkt verwendet werden, nachdem das Material statisch aufgeladen wurde. Wenn das behandelte Material zusätzlicher Reibung ausgesetzt ist, kann es sich erneut statisch aufladen und eine zusätzliche Ionisierung erfordern.

Die Intellistat Ionen-Luftdüse so ausrichten, dass die Luftsäule quer über das zu behandelnde Material strömt. Die ionisierte Luft eliminiert die statische Aufladung dort, wo sie die Oberfläche berührt. Durch einen kurzen Abstand zwischen Intellistat Ionen-Luftdüse und Oberfläche wird die Ladung schneller eliminiert, was für kleinere Flächen ideal ist. Bei extrem starken statischen Ladungen müssen möglicherweise alle Oberflächen des Werkstücks ionisiert werden.

Die Intellistat Ionen-Luftdüse darf nicht in explosions- oder brandgefährdeten Bereichen verwendet werden.

FEHLERBEHEBUNG UND WARTUNG

Wenn der Durchfluss oder die Kraft der Intellistat Ionen-Luftdüse abnimmt, prüfen Sie den Druck, indem Sie ein Manometer am Druckluftzugang der Intellistat Ionen-Luftdüse anbringen. Große Druckabfälle sind aufgrund von unterdimensionierten Leitungen, drosselnden Fittings und verstopften Filterelementen möglich.

Wenn die rote Lampe leuchtet und die grüne Lampe die Düse einschaltet, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Schrauben Sie die Düse ab und stellen Sie sicher, dass der Bereich um den Emitter und der Emitter selbst sauber sind. Bauen Sie das Gerät wieder zusammen und versuchen Sie es erneut. Wenn die rote Lampe immer noch leuchtet, wenden Sie sich an einen Anwendungstechniker.

Für Austausch oder Reparatur wenden Sie sich an EPUTEC Drucklufttechnik GmbH unter +49 8191 91 51 19-0 oder info@eputec.de.

REINIGUNG

Um herauszufinden, wie gut die Intellistat Ionen-Luftdüse arbeitet, bietet sich der Einsatz des Statikmessgeräts Modell 7905 an. Das Statikmessgerät ist einfach zu bedienen und zeigt die Ladung einer Oberfläche genau an, ohne diese zu berühren. Dazu einfach die Ladung der Oberfläche messen, bevor diese ionisiert wird (Netzteil und Luftversorgung ausgeschaltet). Anschließend die Oberfläche ionisieren (Netzteil und Luftversorgung eingeschaltet). Danach erneut die Oberflächenladung messen. Werden null Volt gemessen, arbeitet die Intellistat Ionen-Luftdüse ordnungsgemäß. Sollte nach wie vor eine Ladung vorhanden sein, besteht vermutlich Reinigungsbedarf.

Staub- und Schmutzansammlungen auf der Oberfläche der Ionisierungsspitze verringern die Effizienz des Ionisators. Dieses potenzielle Leistungsproblem kann durch eine einfache Reinigung im Rahmen der planmäßigen Wartung verhindert werden. Die Reinigungsintervalle hängen von der Umgebung ab, in welcher der Ionisator verwendet wird. Schmutzige Industrieumgebungen können eine tägliche Reinigung erfordern, während das Gerät bei Reinraumanwendungen nur monatlich zu reinigen ist. Daher ist es wichtig, die Reinigungserfordernisse für jede einzelne Ionisatorinstallation zu bestimmen.

Eine stumpfe oder verschmutzte Emitterspitze wird letztendlich ausfallen. Die Ionisierungsspitze kann mit einer kleinen Bürste gereinigt werden. Für verschlissene oder beschädigte Emitterspitzen sind Ersatzteile erhältlich.

Niemals einen Ionisator im eingeschalteten Zustand reinigen!

Eine regelmäßige Reinigung gewährleistet die bestmögliche Leistung des Ionisators über die gesamte Lebensdauer.

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an:

EPUTEC Drucklufttechnik GmbH
Haidenbucherstr. 1
D - 86916 Kaufering

Tel.: +49 8191 91 51 19-0
Fax: +49 8191 91 51 19-19

Internet: www.eputec.de
Email: info@eputec.de



Stand: 11/2022, Ref. LIT7219