

Panasonic
ideas for life

IONIZER SERIE ER-X

IONISATOREN FÜR FLÄCHENANWENDUNGEN



Funktionen

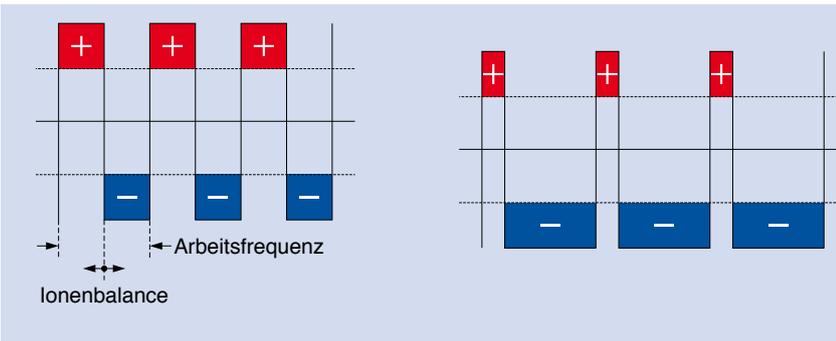
■ Schnelle Neutralisation

Die Ionisatoren der Serie **ER-X** wurden für Flächenanwendungen konzipiert. Um eine optimale Oberflächenneutralisierung zu erreichen, sind verschiedene Konzepte berücksichtigt worden. Neben einem variablen Druckluftbetrieb (ohne Druckluft bis hin zu 5bar) können auch die Arbeitsfre-

quenz und die Ladungsverteilung manuell eingestellt werden. Natürlich kann der Ionizer auch im automatischen Modus betrieben werden. Weitere Vorteile sind die unterschiedlich langen Ionizerköpfe und die Möglichkeit, bis zu zwei Köpfe an ein Steuergerät anzuschließen. So wer-

den Arbeitsbereiche bis 1,2m abgedeckt. Aber auch die praktische Möglichkeit, den Kopf über den Montagewinkel frei drehbar auszurichten hilft eine möglichst effektive Neutralisierung zu erzielen.

■ Vorteile



Je nach Anwendung kann am Steuergerät die Arbeitsfrequenz und die Ionenbalance manuell eingestellt werden. Liegt eine starke positive Aufladung auf der Oberfläche vor, kann der Anteil von negativ geladenen Ionen erhöht werden, um die Neutralisationszeit zu verringern. Mit der Arbeitsfrequenz kann gezielt gesteuert werden, ob eine schnelle Entladung oder eine möglichst niedrige Restladung erzielt werden soll.

Das Design wurde im Hinblick auf einfache Wartung konzipiert. Neben der einfachen Reinigung mit einer Bürste (es muss nur eine Fläche gesäubert werden) ist auch der Tausch der Elektrode unkompliziert. Nach dem Entriegeln kann das Elektrodenmodul einfach entnommen werden. Der drehbare Montagewinkel erleichtert die Ausrichtung.



Das Steuergerät bietet sowohl eine (abdeckbare) Bedieneinheit als auch eine Anzeigefläche. Mit den Schiebeschaltern und Potenziometern können u.a. Arbeitsfre-

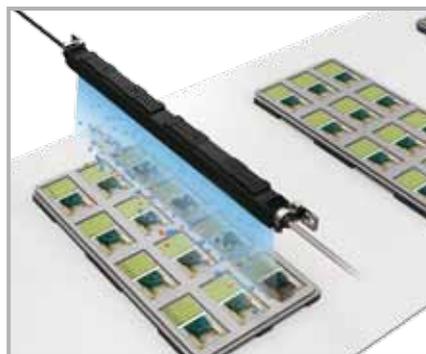


quenz, Ionenbalance und Automatikbetrieb eingestellt werden. Die Anzeigen informieren über die Neutralisierung und gegebenenfalls über mögliche Fehlfunktionen.

Anwendungsbeispiele



Neutralisation von Folien während des Produktionsprozesses



Entfernen der elektrostatischen Aufladung von IC-Bausteinen im Tray



Neutralisation von kleinen Elektronikbauteilen. Damit diese nicht weggeblasen werden, können die Köpfe mit wenig oder ohne Druckluft betrieben werden.

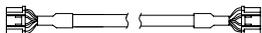
Bestellhinweise

■ Köpfe

Typ	Abbildung	typ. Arbeitsbreite	Artikelnummer
Flächentyp		160mm	ER-X016
		320mm	ER-X032
		480mm	ER-X048
		640mm	ER-X064

Hinweis: Für den Betrieb werden noch das elektrische Verbindungskabel ER-XCCJ*H und die Steuereinheit ER-XC02 benötigt.

■ Verbindungskabel

Typ	Abbildung	Beschreibung	Artikelnummer
Anschlusskabel Kopf / Steuereinheit		Verbindungskabel, Länge 2m	ER-XCCJ2H
		Verbindungskabel, Länge 5m	ER-XCCJ5H

■ Steuereinheit

Typ	Abbildung	Beschreibung	Artikelnummer
Steuereinheit		Steuereinheit für maximal 2 Ionizerköpfe	ER-XC02

■ Optionales Zubehör

Typ	Abbildung	Beschreibung	Artikelnummer
Kabel für Spannungsversorgung		Länge 2m	ER-XCC2
		Länge 5m	ER-XCC5
Elektrodenmodul		Ersatzmodul mit 4 Elektroden	ER-XANT

Technische Daten

■ Köpfe

Typ	ER-X016	ER-X032	ER-X048	ER-X064
Arbeitsbreite	160mm	320mm	480mm	640mm
Ionenbalance	max. ±30V			
Funktionsweise	Gepulster Wechselstrom			
Ozonkonzentration	max. 0,01ppm			
Druckluft	gefilterte Luft, max. 5bar			

■ Steuereinheit

Typ	ER-XC02
Max. anschließbare Köpfe	2 Stück
Versorgungsspannung	24V DC ± 10%
Anzeige	Anzeigenstatus für Kopf 1 und 2
<ul style="list-style-type: none"> DSC CHECK ERROR Level meter 	Betriebsanzeige (grüne LED)
	Störung (Elektrode verdeckt o.ä., orange LED)
	Fehlfunktion (rote LED)
	Anzeige der Ionenkonzentration und -verteilung (5-stufig)
Ausgang	PhotoMOS, max. 100mA
<ul style="list-style-type: none"> ALARM ERROR 	Schaltausgang bei Störung
	Schaltausgang bei Fehlfunktion
Eingang	Aktivieren / Deaktivieren der Elektroden

Weitere Ionisationsgeräte

Serie	ER-V	ER-VW	ER-F
			
Typ	Spot		Pistole
Konzept	Sehr gute Neutralisation auf kleiner Fläche bzw. punktueller Fläche	Sehr gute Neutralisation bei mittleren Flächen	Perfekt für Handarbeitsplätze
Vorteile	Sehr gute Ionenbalance		Leichte Bauweise

Serie	ER-V	ER-TF	EC-G01
			
Typ	Spot	Fläche	Fläche
Konzept	Kompakte Bauweise für Maschinen ohne Druckluftanschluss	Großflächig einsetzbarer Ionisator, eingebauter Lüfter	Einfache Integration bei Handarbeitsplätzen
Vorteile	Platzsparend	Flexible Ausrichtung	Wenig Installationsaufwand

Kontakt

Panasonic Electric Works Europe AG

Rudolf-Diesel-Ring 2
83607 Holzkirchen
Tel. +49 (0) 8024 648-0
Fax +49 (0) 8024 648-111
info.peweu@eu.panasonic.com
www.panasonic-electric-works.de

Technologiezentrum:

Gera

Vertriebs- und Servicebüros:

Düsseldorf Minden
Essen München
Frankfurt Nürnberg
Freiburg Waiblingen
Mannheim

Panasonic Electric Works Austria GmbH

Josef Madersperger Straße 2
A - 2362 Biedermannsdorf
Tel. +43 (0) 2236 26846
Fax +43 (0) 2236 46133
info.pewat@eu.panasonic.com
www.panasonic-electric-works.at

Vertriebs- und Servicebüros:

Oberösterreich / Salzburg
Steiermark / Kärnten
Tirol / Vorarlberg

Panasonic Electric Works Schweiz AG

Grundstrasse 8
CH-6343 Rotkreuz
Tel. +41 (0) 41 7997050
Fax +41 (0) 41 7997055
info.pewch@eu.panasonic.com
www.panasonic-electric-works.ch