



SMART ION 30

Ionisierungssystem Ionization System

- Intelligente elektrostatische Entladung für große Reichweiten bis zu 1,50 m
- Ionisierungssystem mit integriertem Hochspannungs-Netzgerät und Steuerung
- Geregelter Emittierstrom: Durch ein Mess- und Feedbacksystem wird die Menge generierter Ionen automatisch dem Bedarf der zu entladenden Objekten angepasst
- Spezielle Doppelwandtrennung positiver und negativer Emittier zur Vermeidung einer Rekombination von Ionen
- Konstante Überwachung, potentialfreier Meldekontakt für externe Weiterleitung einer Störmeldung
- Titanemitter sorgen für optimale Leistung. Emitter sind austauschbar
- Der wirksame Arbeitsbereich reicht jeweils 75 mm über die Stabenden hinaus. Ein 750 mm Stab ist somit für ein 900 mm breites Produkt ausreichend. (Entfernung von 500 mm)
- Berührungssicher zum Schutz des Bedienpersonals
- 24 V Stromversorgung für jedes SI30 im Lieferumfang enthalten
- Kunststoffgehäuse leicht zu reinigen
- Einfache Montage durch verschiebbare Nutenhalterung
- Long-range intelligent electrostatic eliminator bar up to 1.50 m distance operating
- Ionization system with integrated high-voltage power unit and control
- Monitored emitter current. Feedback control system is employed to compensate for varying operational conditions and optimize performance accordingly
- Unique double wall separation of positive and negative emitters to avoid recombination of ions
- Constant monitoring of condition provides a potential free signal to power a remote lamp or alarm
- Emitters are replaceable. Titanium emitters maintain optimal performance
- Effective length is generally 150 mm longer than overall length – so a 750 mm bar will cover a 900 mm wide product at a distance of 500 mm
- Shockproof to protect operating personal
- 24 V power supply included at each SI30
- Rigid synthetic easy-to-clean body
- Simple mounting by sliding brackets

Typ Model	Arbeitsbreite Working width	Arbeitsbreitenschrittweite Working width stepsize	Wirkabstand Operating distance	Betriebsspannung Operational voltage	Nenn-Ausgangsspannung Rated output voltage	Max. Einsatztemperatur Max. Operating temperature	Gewicht bei Mindestarbeitsbreite Weight at minimum working width	Gewicht je zusätzlicher Arbeitsbreitenschrittweite Weight per additional working width	Artikelnummer Item number
	mm	mm	mm	V	kV	°C	kg	kg	
SMART ION 30	600-3000	*	bis up to 1500	115/230 24 VDC	30	50	2,3	0,8	**

* siehe Lagerliste see stock list; ** siehe Bestellschlüssel see ordering example

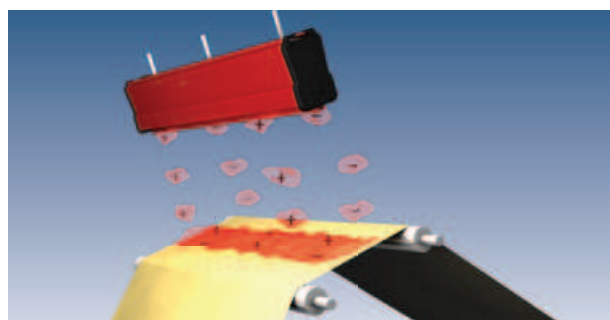
Hinweis Advice

Wirklänge = Stablänge + 75 mm auf jeder Seite
Effective length = Bar length + 75 mm on each side

Bestellschlüssel Ordering Example

SI30-1000

Arbeitsbreite (mm) Working width
Typ Model



Funktionsweise

Der SMART ION 30 Ionisierungsstab gibt durch eine hochentwickelte, gepulste Gleichstromtechnik positive und negative Ionen von speziellen Titan-Emittern ab. Durch die Impulsabgabe werden die Ionen zum zu neutralisierenden Objekt transportiert.

Die ionisierte Luft neutralisiert die Aufladung des Objekts. Je höher die statische Aufladung, desto mehr Ionen zieht das Objekt an.

Ein Mikrocomputersystem steuert und regelt zwei getrennte Hochspannungsquellen, die jeweils positive und negative Hochspannungen von bis zu 30 kV generieren.

Eine variable Frequenzsteuerung ermöglicht die Optimierung für den Betrieb bei verschiedenen Entfernungen. Der Bediener kann die Frequenz von 0,5–10 Hz regeln (niedrige Frequenz für Entfernungen >1 m, höhere Frequenz für Entfernungen <1 m)

Der Computer überwacht den Betrieb des Systems stetig. Sollte das Gerät abschalten, wird ein Fehlersignal generiert, dass über einen potentialfreien Kontakt in einer externen Steuerung ausgewertet werden kann und z.B. einen Alarm auslöst. Der SMART ION 30 ist natürlich berührungssicher.

How it works

The SMART ION 30 ionization bar emits through an advanced pulsed DC technology positive and negative ions from dedicated titan emitters. The pulsing action propels the ions towards the object to be neutralized.

The ionized air neutralizes the charge in the object. The higher the static charge, the more ions are attracted by the object. A microcomputer system controls and regulates two compact high voltage sources, each source generates high voltages of positive and negative ions up to 30 kV.

A variable frequency drive allows optimization for operation at a range of distances. The operator can adjust the frequency from 0.5–10 Hz (for > 1 m low frequencies, for > 200 mm higher frequencies)

The on-board computer constantly monitors the operation of the system. Should the unit be powered down, or fail to operate for any reason, a remote signal is generated in the form of potential free relay contacts that can be used to trigger an alarm or warning or control another system. SMART ION 30 operation is safe and shockless.

Lagerliste Stock list

Das Dr. Escherich Direktprogramm besteht aus einer Vielzahl von Lagerprodukten. Wir garantieren Ihnen eine schnellstmögliche Lieferung.

All products from the Dr. Escherich stock program are quickly available. We guarantee a fast delivery.

Typenschlüssel	Type Code	Stablänge	Bar length (mm)	*Artikel-Nr.	Item No.
SI30-0600		600		100180	(ES310)
SI30-0750		750		100181	(ES311)
SI30-1000		1000		100182	(ES312)
SI30-1250		1250		100183	(ES313)
SI30-1500		1500		100184	(ES314)
SI30-1750		1750		100185	(ES315)
SI30-2000		2000		100186	(ES316)
SI30-2250		2250		100187	(ES317)
SI30-2500		2500		100188	(ES318)
SI30-2750		2750		100189	(ES319)
SI30-3000		3000		100190	(ES320)

*Hinweis! Advice! Artikel-Nr. NEU Item No. NEW 1XXXXX auslaufend phase-out (EXXXX)

Technische Zeichnung Technical Drawing

