KERN & Sohn GmbH
Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-mail: info@kern-sohn.com
Telefono: +49-[0]7433-9933-0
Fax: +49-[0]7433-9933-149
Internet: www.kern-sohn.com

Manuale d’istruzioni per uso Ionizzatore

KERN ALJ-A03

Versione 1.0
2018-08
I



ALJ-A03-BA-i-1810

I

KERN ALJ-A03

Versione 1.0 2018-08

Manule d’istruzioni per uso
Ionizzatore

Deutsch

Sommario

1 INFORMAZIONI GENERALI 3

2 LINEE GUIDA BASILARI DI SICUREZZA 3

3 CARATTERISTICHE TECNICHE 5

4 PANORAMICA DEL DISPOSITIVO 6

5 DISIMBALLAGGIO, POSIZIONAMENTO E AVVIAMENTO 7

Disimballaggio 7

Componenti della fornitura 7

Montaggio 7

Alimentazione di rete 8

6 AVVIAMENTO 8

Applicazioni 9

7 MANUTENZIONE, CONSERVAZIONE IN CONDIZIONI DI EFFICIENZA, SMALTIMENTO 10

Pulizia 10

Manutenzione, conservazione in condizioni di efficienza 10

Smaltimento 10

8 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ 10

1 Informazioni generali

Lo ionizzatore è corredato delle lame alimentate con alta tensione, in prossimità delle quali, in risultato della scarica effetto corona, sono generati gli ioni carichi positivamente e negativamente. Essi sono attirati dal materiale pesato caricato elettrostaticamente, neutralizzando così un carico elettrostatico disturbante. Ciò elimina anche le forze che alterano il risultato di pesatura (provocano, p.es., risultato falso o valore derivante di pesatura).

Deutsch

2 Linee guida basilari di sicurezza

AVVERTENZA



Lo ionizzatore è previsto esclusivamente per uso in collegamento con le bilance elettroniche. Non adoperarlo per scopi diversi.



Non usare mai lo ionizzatore in ambienti a rischio di esplosione; l'esecuzione di serie non è esecuzione antiesplosiva.



Tenere lo ionizzatore a riparo dall'umidità dell'aria/temperatura alta, vapori e polvere.

Assicurare un'ubicazione libera dall'acqua/olio.

Non esporre lo ionizzatore ad azione durevole di umidità intensa. La rugiada indesiderata (condensazione sullo ionizzatore dell'umidità presente nell'aria) può verificarsi, quando il dispositivo sarà messo in un ambiente notevolmente più caldo. In tal caso lo ionizzatore scollegato dalla rete di alimentazione va sottoposto a un'acclimatazione di circa 2 ore a temperatura ambiente.



Non toccare la sorgente degli ioni con lo ionizzatore acceso, vedi l'etichetta sulla sinistra.



Dato l'utilizzo della tecnica di alte tensioni, bisogna maneggiare con cautela la sorgente degli ioni e le uscite.



Non smontare, né fare modifiche allo ionizzatore.



Evitare danneggiamenti dovuti a cadute, vibrazioni o scosse, vedi l'etichetta sulla sinistra.



Usare esclusivamente un alimentatore di rete orginale. Il valore di tensione stampato su di esso deve corrispondere alla tensione di alimentazione locale.



Pericolo di riportare lesioni, le lame della sorgente degli ioni sono molto taglienti.



Lo ionizzatore produce l'ozono tossico; assicurare adeguata ventilazione.



Prima di procedere ai lavori di manutenzione e di pulizia scollegare lo ionizzatore dalla rete di alimentazione.



Scollegare lo ionizzatore non usato dalla rete di alimentazione.

ATTENZIONE!



Mnutentare e pulire regolarmente lo ionizzatore.

- Pulizia della sorgente degli ioni dopo 100 ore.
- Sostituzione della sorgente degli ioni dopo 10 000 ore.



Avviamento di un ionizzatore guasto potrebbe portare a un cortocircuito elettrico, un incendio o una folgorazione con la corrente elettrica.



Avviamento dello ionizzatore all'aperto e in veicoli è vietato, causa l'estinzione di qualsiasi garanzia.



Nel caso di presenza dei campi elettromagnetici sono possibili notevoli scostamenti delle indicazioni (risultati di pesatura errati). Scaricare un campione in adeguata distanza dalla bilancia.



Durante il lavoro lo ionizzatore può riscaldarsi leggermente.



Migliori risultati di ionizzazione si ottengono con una soffiante accesa, si abbrevia il tempo di scarica del campione.

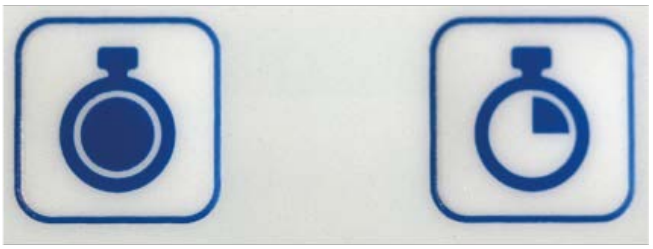
Deutsch

3 Caratteristiche tecniche

Distanza “campione-sorgente di ioni”	circa 5–40 cm
Concentrazione ozono	0~0,05 ppm (2 cm dalla sorgente ioni)
Peso	525 g
Dimensioni [cm]	110 × 105 × 60
Condizioni ambiente	0–50°C, umidità dell’aria 20–80% (assenza di condensa)
Alimentatore di rete tensione d’ingresso	100–240 VAC, 50/60 Hz
Ionizzatore tensione d’ingresso	12 VDC, 500 mA
Grado inquinamento	2
Categoria sovratensione	categoria II
Altezza montaggio al livello del mare	fino a 2000 m
Posto di collocazione	solo in ambienti chiusi

4 Panoramica del dispositivo

Tastiera



1 2

1 Sorgente di ioni attiva (Continous Mode) (autospegnimento dopo 8 h)	**2** Sorgente di ioni attiva (Time Mode) (modalità di lavoro a 2 minuti)

i	Commutazione fra le due modalità di lavoro attraverso la pressione di uno dei due pulsanti.

Indicazioni



Diodo verde LED	Lavoro di ionizzatore	Ionizzatore acceso
Diodo rosso LED	Lavoro di ionizzatore	Modalità di lavoro continuo (Continous Mode)
Diodo rosso lampeggiante LED	Lavoro di ionizzatore	Modalità di lavoro a tempo (Time Mode)

5 Disimballaggio, posizionamento e avviamento

Disimballaggio

Togliere con cautela il dispositivo dal suo imballaggio, toglierne la borsa in plastica e posizionare il dispositivo nel posto previsto per il suo lavoro.

Componenti della fornitura

1. Ionizzatore
2. Alimentatore di rete EURO/UK/US/AUS
3. Manuale d’istruzioni per uso

Montaggio



Alimentazione di rete



Scegliere la spina idonea per il paese di uso e inserirla nell'alimentatore di rete.
Valore di tensione stampato deve corrispondere alla tensione locale.
Bisogna usare solo gli alimentatori di rete originali dell'azienda KERN. Per l'uso di altri prodotti è richiesto il consenso della KERN.
Collegare lo ionizzatore con alimentatore di rete solo con il dispositivo spento.

6 Avviamento

- Spegnere lo ionizzatore, premendo il pulsante .
  Lo ionizzatore è in modalità di lavoro "Continous Mode", il tempo di lavoro è di 8 ore. Il diodo LED rosso è acceso. Dopo 8 ore lo ionizzatore sarà spento automaticamente.
- Accendere lo ionizzatore, premendo il pulsante .
  Lo ionizzatore è in modalità di lavoro "Time Mode" e rimane acceso per 2 minuti, il diodo LED rosso lampeggia. Dopo 2 minuti lo ionizzatore sarà spento automaticamente.
- Quando lo ionizzatore è acceso, la pressione di qualsiasi pulsante permette la commutazione in altra modalità di lavoro.

Applicazioni

Lo ionizzatore è previsto esclusivamente ad uso in collegamento con bilance elettroniche!

⇨ Scaricamento dei corpi solidi o dei contenitori della bilancia.

Migliori risultati di ionizzazione si ottengono con una soffiante accesa, il tempo di scarico del campione è accorciato.

⇨ Scaricamento dei campioni polverosi. Lo scaricamento evita turbini, un problema in caso dei campioni tossici.

Se i campioni si prestano facilmente ai vortici, spegnere la soffiante.

⇨ Scaricamento del materiale pesato, della protezione antivento in vetro o dei contenitori di bilancia.

Collocare lo ionizzatore in vicinanza della bilancia.

⇨ Scaricamento dei bicchieri, ecc.

Lo scuotere del campione in forma di polvere provoca il depositarsi della polvere sulla parete interna del bicchiere. Si evita ciò scaricando il bicchiere.

7 Manutenzione, conservazione in condizioni di efficienza, smaltimento

Pulizia

AVVERTENZA



Prima della pulizia scollegare il dispositivo dalla rete di alimentazione.



Non smontare lo ionizzatore.

Non adoperare per del dispositivo la pulizia prodotti di pulizia agressivi (solventi, ecc.), ma pulirlo solo con un panno imbevuto di lisciva dolce di sapone. Il liquido non deve penetrare dentro il dispositivo. Al termine di pulizia essicarlo con uno straccio morbido.

Mantenere puliti i fori della sorgente degli ioni.

Manutenzione, conservazione in condizioni di efficienza

Il dispositivo può essere servito e manutentato solo da tecnici di assistenza istruiti e autorizzati dall'azienda KERN.

Prima di aprire il dispositivo, scollegarlo dalla rete di alimentazione.

Smaltimento

Lo smaltimento del dispositivo e del suo imballaggio dev'essere effettuato in conformità alla legge nazionale o regionale vigente nel posto di esercizio del dispositivo.

8 Dichiarazione di conformità

L'attuale dichiarazione di conformità CE/UE è disponibile all'indirizzo:

www.kern-sohn.com/ce