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

Istruzioni per l'uso
Ionizzatore

KERN YBI-01A

Versione 2.0
10/2016
I



I

KERN YBI-01A

Versione 2.0 10/2016

Istruzioni per l'uso

Ionizzatore

Indice

1 CENNI GENERALI 3

2 NORME DI SICUREZZA FONDAMENTALI 3

3 DATI TECNICI 6

4 PANORAMICA DELL'APPARECCHIO 7

5 DISIMBALLAGGIO, INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO 8

Disimballaggio 8

Assemblaggio 8

Allacciamento da rete 9

6 MESSA IN FUNZIONE 9

Inserire l'ionizzatore 9

Accendere il soffiatore 9

Applicazioni: 10

7 ASSISTENZA, MANUTENZIONE, SMALTIMENTO 11

Pulizia 11

Assistenza, manutenzione 11

Smaltimento 11

8 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ 11

1 Cenni generali

L’ionizzatore possiede delle punte conduttive approvvigionate di alta tensione che producono ioni con carica positiva e negativa nel contorno immediato tramite scarico coronale. Questi ioni vengono attratti dal materiale di pesatura elettrostaticamente caricato e così neutralizzano il carico elettrostatico disturbante. Perciò anche scompariscono le forze che falsificano la pesatura (ad es. risultato di pesatura falsificato, valore di pesatura scorre).

2 Norme di sicurezza fondamentali

AVVISO



L’utilizzo dell’ionizzatore è solo previsto in combinazione con bilance elettroniche. Non utilizzare per altri scopi.



Non usare mai l’ionizzatore in ambienti potenzialmente esplosivi. Il modello di serie non è protetto contro le esplosioni.



Proteggere l’ionizzatore contro alta umidità dell’aria/temperatura, vapori e polvere;

Osservare che la sede dell’impianto sia libero di oli e di acqua

Non esporre l’ionizzatore a forte umidità per un periodo prolungato. Può presentarsi condensa indesiderata (acqua di condensa sull’ionizzatore), se l’apparecchio freddo viene portato in ambienti molto più caldi. In questo caso, acclimatizzare l’ionizzatore sezionato dalla rete per ca. 2 ore a temperatura ambiente.



Non toccare la sorgente degli ioni con l’ionizzatore innestato, vedere targhetta adesiva sul lato sinistro.



In caso di svolgimento di fumo, odore ad incendio, riscaldamento forte dell’ionizzatore oppure accensione del LED rosso, disinnestare l’ionizzatore subito nell’interruttore principale e staccare dalla rete.



Se acqua od altri corpi estranei giungono all’interno dell’ionizzatore, disinnestare immediatamente sull’interruttore principale e staccare dalla rete.



Per causa della tecnica di alta tensione, maneggiare la sorgente degli ioni e le uscite con estrema precauzione.



Non scomporre o modificare l’ionizzatore.



Evitare danni dovuti a cadute, vibrazione o colpi, vedere adesivo sul lato sinistro.



Utilizzare solo l’adattatore di rete originale. Il valore di tensione sopraindicato deve corrispondere alla tensione locale.



Pericolo di lesioni, le punte della sorgente degli ioni sono molto affilate e taglianti



L’ionizzatore produce ozono tossico, perciò provvedere sufficiente ventilazione.



Per i lavori di manutenzione e di pulizia, staccare l’ionizzatore dalla rete.



In caso di non utilizzo, staccare l’ionizzatore dalla rete.

⚠RECAUZIONE



Fare manutenzione e pulizia dell'ionizzatore regolarmente.

- Pulizia della sorgente degli ioni dopo 100 ore.
- Sostituzione della sorgente degli ioni dopo 10.000 ore.



La messa in funzione di un ionizzatore danneggiato può provocare cortocircuito elettrico, incendio oppure elettrocuzione.



Non è consentita la messa in funzione all'aperto e in veicoli, qui decade ogni garanzia



All'occorrenza di campi elettromagnetici, sono possibili grandi divergenze dell'indicatore (risultati di pesatura incorretti). Scaricare il campione a sufficiente distanza dalla bilancia.



In esercizio normale si accende il LED verde, ad un guasto di esercizio il LED rosso.

Se il LED rosso è illuminato, spegnere e riaccendere l'ionizzatore tramite l'interruttore principale. Se il LED rosso continua acceso, informare il fabbricante.



Durante l'esercizio, l'ionizzatore si può riscaldare facilmente.



Prima di ionizzare materiale in polvere, spegnere il soffiatore



Se il soffiatore è acceso, si ottengono migliori risultati di ionizzazione, la durata per scaricare il campione viene ridotta.

3 Dati tecnici

Distanza „campione - sorgente degli ioni“	ca. 5 – 40 cm
Tempo di scarico	9 s/5 cm, 13 s/10 cm, 100 s/40 cm (con soffiatore acceso)
Concentrazione di ozono	0 ~ 0,05 ppm (2cm da sorgente degli ioni)
Sorgente degli ioni	Acciaio legato
Volume max. dell’aria	0.06 cm^3/min
Peso	310 g
Dimensioni	11 x 10,5 x 6
Condizioni specifiche dell’ambiente.	0 - 50 °C, 20 – 80 % umidità dell’aria (non condensa)
Tensione d’ingresso	AC 100-240V, 50 / 60Hz
Tensione secondaria di alimentatore	DC 12V, 500 mA
Grado d’inquinamento	2
Categoria di sovratensione	Categoria II
Altezza d’installazione in m	Fino a 2000 m
Posto di collocazione	Solo in ambienti chiusi

4 Panoramica dell’apparecchio





1. Ionizzatore
2. LED esercizio dell’ionizzatore (verde = esercizio normale, rosso = guasto di esercizio)
3. LED Esercizio del soffiatore (giallo = acceso)
4. Soffiatore commutatore on/off
5. Connessione all’alimentatore rete
6. Ventilatori
7. Interruttore principale

5 Disimballaggio, installazione e messa in servizio

Disimballaggio

Togliere con cautela l’apparecchio dall'imballo, rimuovere l'involucro di plastica e montarlo nel luogo previsto.

Volume di fornitura

1. Ionizzatore
2. Adattatore di rete
3. Istruzioni per l’uso

Assemblaggio



in posizione aperta



in posizione di riposo

Allacciamento da rete

Selezionare la spina idonea per il paese dell'utente e inserirla nell'alimentatore di rete.
L'alimentazione elettrica avviene tramite apparecchio esterno. Il valore di tensione sopraindicato deve corrispondere alla tensione locale.
Usare solo apparecchi di collegamento alla rete KERN originali. L'uso di prodotti di fabbricazione diversa necessita dell'autorizzazione di KERN.



Collegare l'ionizzatore all'adattatore di rete solo con apparecchio spento (interruttore principale „OFF“).

6 Messa in funzione

Inserire l'ionizzatore

⇨ Mettere l'interruttore generale su “ON”.
Il LED verde si accende.

In esercizio normale si accende il LED verde, ad un guasto di esercizio il LED rosso.



Se il LED rosso è illuminato, spegnere e riaccendere l'ionizzatore tramite l'interruttore principale. Se il LED rosso continua acceso, staccare l'apparecchio dalla rete e informare il fabbricante.

Dopo l'uso spegnere tramite l'interruttore principale „OFF“.

Accendere il soffiatore

Se il soffiatore è acceso, si ottengono migliori risultati di ionizzazione, la durata per scaricare il campione viene ridotta.

Avvertimento:
Se il campione è di polvere e si può facilmente sollevare, spegnere il soffiatore.

⇨ Mettere l'interruttore del soffiatore su “ON”.
Il LED giallo si accende.



Anche con soffiatore acceso, fare attenzione a sufficiente ventilazione.

Applicazioni:

L’utilizzo dell’ionizzatore è solo previsto in combinazione con bilance elettroniche!

⇨ Scarico di corpi solidi oppure recipienti di pesatura.

Se il soffiatore è acceso, si ottengono migliori risultati di ionizzazione, la durata per scaricare il campione viene ridotta.

⇨ Scarico di campioni in polvere. Lo scarico inibisce sollevamento, problema di campioni tossici.

Se il campione si può facilmente sollevare, spegnere il soffiatore.

⇨ Scarico del materiale di pesatura, paravento in vetro oppure recipienti di pesatura.

⇨ Scarico di bicchieri da laboratorio ecc.

Al versare i campioni di polvere in un bicchiere, il polvere aderisce alla parete interiore del bicchiere. Se il bicchiere è scaricato, quello sarà impedito.

7 Assistenza, Manutenzione, Smaltimento

Pulizia

AVVISO



Prima della pulizia / cambio di filtro staccare l'apparecchio dalla rete.



Non smontare l'ionizzatore.

Per pulire il piedistallo e la custodia non usare detersivi aggressivi (solventi e simili), ma invece un panno inumidito con acqua e sapone neutro. Fare attenzione che non entrino liquidi nell'apparecchio e asciugare con un panno morbido e asciutto.

Tener le apperture e le sorgente degli ioni puliti.

Assistenza, manutenzione

L'apparecchio deve essere aperto solo da tecnici specializzati e autorizzati di KERN.

Prima dell'apertura sezionare dalla rete.

Smaltimento

Lo smaltimento dell'imballaggio e dell'apparecchio deve essere eseguito dall'operatore secondo le vigenti leggi nazionali o regionali in materia.

8 Dichiarazione di conformitá

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

www.kern-sohn.com/ce