

© 2004 A&D Company Ltd. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, o tradotta in nessuna lingua in qualsiasi maniera o con qualunque mezzo senza il consenso scritto di A&D Company Ltd.

Il contenuto di questo manuale e le specifiche dello strumento in oggetto sono soggetti a cambiamenti e miglioramenti senza alcun preavviso.



WM+PD4000962

Per utilizzare l'AD-1683 in sicurezza

Grazie per aver acquistato l'eliminatore di elettricità statica AD-1683. Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'AD-1683.

Definizione di avvertimento

L'avvertimento descritto in questo manuale ha il seguente significato:

	Attenzione	Informazione importante per segnalare una situazione che può causare lesioni e/o danni ai vostri beni nel caso in cui le istruzioni vengano disattese.
--	-------------------	--

Durante l'utilizzo, siate certi di osservare le seguenti precauzioni.

Attenzione

- Non aprire il contenitore per riparare l'AD-1683. Ciò può essere fatto solo da personale qualificato. Il tentativo di riparazione in proprio può danneggiare l'AD-1683. I danni causati dal tentativo di riparazione in proprio renderanno nulla la garanzia.
- Non usare l'AD-1683 in un ambiente chiuso. L'ozono, che è dannoso alla salute, può vagare nell'aria. Ventilare bene.
- L'AD-1683 non è protetto contro le esplosioni. Non usare lo strumento in presenza di infiammabili o di polveri.
- Non toccare gli elettrodi di scarica. Può causare una forte scossa elettrica.
- Usare solo l'alimentatore indicato. Vi preghiamo di accertarvi che l'alimentatore sia adatto alla tensione del vostro impianto ed al tipo di presa. Nel caso venga usato un alimentatore diverso da quello indicato, l'elettricità statica potrebbe non essere eliminata o si potrebbe rischiare una scossa elettrica (*1)
- accertatevi di inserire l'alimentatore in una presa con presa di terra e collegare a terra il cavo di messa a terra. Altrimenti, l'elettricità statica potrebbe non essere eliminata o si potrebbe rischiare una scossa elettrica

*1: Leggere la targhetta di identificazione dell'alimentatore.

Attenzione

- Non tenere l'alimentatore collegato alla rete elettrica per un periodo prolungato. La polvere che si è raccolta sulla presa può causare un incendio.
- Mentre si sposta l'AD-1683, staccare l'alimentazione per evitare una possibile scossa elettrica.

Precauzioni d'Uso

Attenzione

- In caso di malfunzionamento, interrompete subito l'utilizzo dell'AD-1683. Esporre il segnale "Guasto" su di esso o spostate lo strumento in un luogo dove non possa essere utilizzato per errore. E' molto pericoloso continuare ad utilizzare lo strumento in queste condizioni. Ricorrete al concessionario più vicino per la riparazione.
- Non orientate l'AD-1683 direttamente verso una bilancia elettronica. L'aria ionizzata proveniente dall'AD-1683 può influire sulla misurazione e causare degli errori.
- Qualora venga utilizzato con bilance di altri produttori, l'eliminazione dell'elettricità statica non può essere garantita.
- Non porre il campione più vicino all'AD-1683 di quanto specificato. Il campione potrebbe caricarsi staticamente.
- Non interporre alcun ostacolo fra l'AD-1683 e il campione.
- Il supporto può essere fissato al banco di lavoro. A tale scopo il supporto ha tre fori con un diametro di 6 mm ad intervalli di 42.5 mm. (Per fissare il supporto: Piegare le bande laterali verso l'esterno per rimuovere l'AD-1683, facendo attenzione a non separare i contenitori superiore ed inferiore. Fissare il supporto al banco da lavoro utilizzando le viti. Riposizionare l'AD-1683 sul supporto.)

1. Introduzione

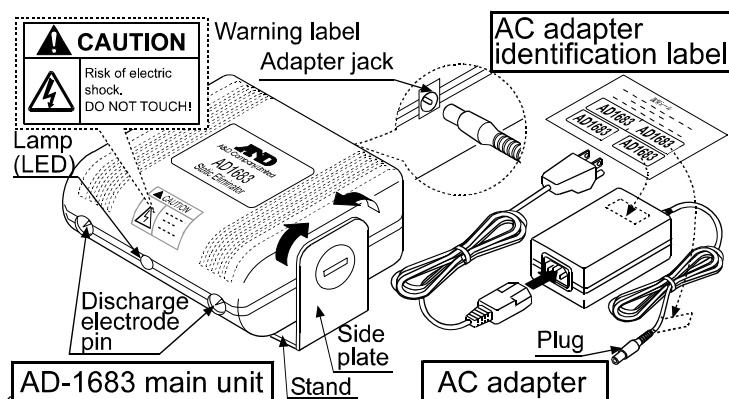
Questo manuale descrive il funzionamento dell'AD-1683 e come ottenerne le migliori prestazioni. Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'AD-1683.

2. Caratteristiche

L'AD-1683 genera in continuità ioni bipolari mediante elettrodi di scarica positivi e negativi e dirige l'aria ionizzata verso il corpo ionizzato per eliminare l'elettricità statica. Gli ioni generati sono ben bilanciati in polarità e possono eliminare l'elettricità statica indipendentemente dalla polarità della carica sul corpo ionizzato. (Vedi Fig.3)

Elettricità statica
Generalmente, gli isolanti come la plastica tendono a caricarsi di elettricità statica quando l'umidità relativa nell'ambiente è inferiore al 45%. Ciò può influenzare la pesata e causare un errore di misura di parecchi milligrammi.
L'AD-1683 può eliminare l'elettricità statica molto efficacemente.

3. Nome delle parti



Nota: Accertatevi che l'alimentatore sia del tipo adatto al vostro impianto elettrico ed alla vostra presa.
Al fine di prevenire il pericolo di scossa, inserire il cavo di

alimentazione in una presa con presa di terra e collegare a terra il cavo di messa a terra.

4. Come usare l'AD-1683

4-1. Installare l'AD-1683

Scegliere il punto d'installazione in modo tale che l'AD-1683 sia di fianco alla bilancia elettronica e che sia assicurato uno spazio per il campione (da 10 cm a 30 cm dal frontale dell'AD-1683). Mettere il campione di fronte all'AD-1683 all'interno dell'area specificata e procedere all'eliminazione dell'elettricità statica. Dopodiché porre il campione nella bilancia per effettuare la pesata.

Fig.1 Example of AD-1683 installation

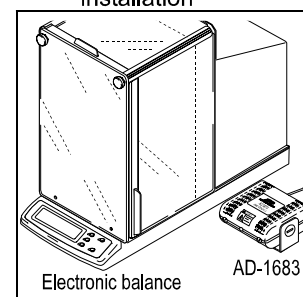
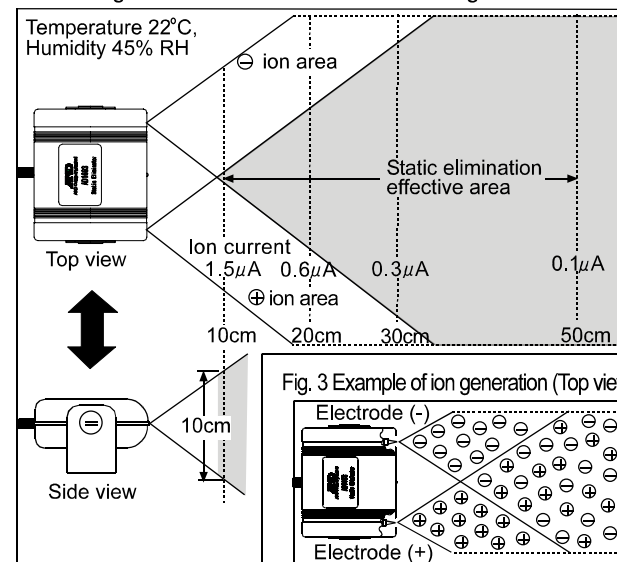


Fig. 2 Distribution of static eliminating ions



4-2. Accensione

Inserire il connettore dell'alimentatore nella relativa presa nella parte posteriore dell'AD-1683. Collegare l'alimentatore ad una presa elettrica. Il LED rosso al centro dell'AD-1683 s'illumina per indicare che l'eliminazione dell'elettricità statica è in funzione.

Nota: Vi preghiamo di accertarvi che l'alimentatore sia adatto alla tensione del vostro impianto ed al tipo di presa.

4-3. Terminare l'uso

Rimuovere l'alimentatore dalla presa.

5. Manutenzione

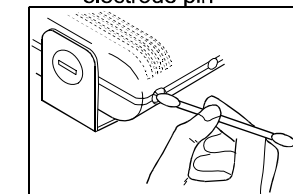
5-1. Pulizia

Attenzione

Rimuovere l'alimentatore dall'AD-1683 prima della pulizia.

Durante un uso prolungato, si può avere un accumulo di polvere attorno ai terminali degli elettrodi riducendone l'efficacia. Per mantenere il livello di prestazioni, pulire l'AD-1683 periodicamente (una volta alla settimana). Usare un bastoncino cotonato per pulire i terminali degli elettrodi.

Fig.4 Cleaning the discharge electrode pin

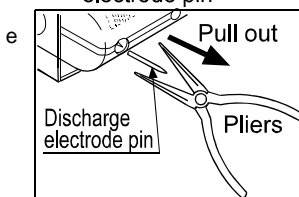


5-2. Sostituzione dei terminali degli elettrodi

Qualora le prestazioni dell'unità

rimanessero basse anche dopo la pulizia dei terminali, sostituirli con dei nuovi.
Rimuovere l'alimentatore dalla presa e dall'AD-1683. Usando delle pinzette, estrarre i terminali degli elettrodi. Inserire dei nuovi terminali, facendo molta attenzione a non piegare la punta dei terminali. Assicuratevi di inserire il terminale sino in fondo.

Fig.5 Replacing the discharge electrode pin

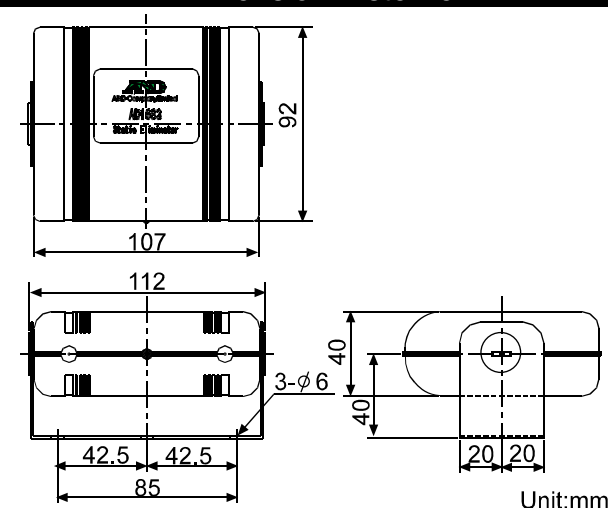


Ricambi per i terminali degli elettrodi di scarica (Venduti separatamente):
AX-054016580-S

6. Specifiche

Metodo di eliminazione della statica	Corona di scarica a corrente continua (Bipolare) (Vedi Fig. 2)				
Zona di eliminazione	Distanza: Appr. da 10 cm a 30 cm dall'elettrodo Area: 30x30 cm dall'elettrodo				
Efficacia d'eliminazione	Quando caricato a 5 kV				
	Distanza	10cm	20cm	30cm	50cm
	Tempo eliminazione	1 sec	4 sec	15 sec	70 sec
Temperatura ambiente e umidità	0°C a 40°C, 80%RH o meno				
Concentrazione d'ozono	Terminale di scarica +: 0.07PPM Terminale di scarica -: 0.25PPM (Misurato ad una distanza di 1 cm da ciascun terminale di scarica)				
Alimentatore	Accertarsi che l'alimentatore sia adatto alla tensione del vostro impianto ed al vostro tipo di presa. Appr. 1.5 VA				
Consumo	Tungsteno (φ0.9x17 mm), Durata appr. 10000 ore				
Terminali di scarica	Appr. 300 g (incluso il supporto)				
Peso					

Dimensioni Esterne



A&D Company, Limited
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN
Telephone: [81] (3) 5391-6132 Fax: [81] (3) 5391-6148