

チャージバスター イオンガン

MODEL: 50645

取扱説明書

文書番号 TBJ-6559

DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

SECTION 1

はじめに

EMIT チャージバスターイオンガン(50645)は、スポットタイプのイオナイザです。

この製品は、圧縮空気又は窒素を利用して局所の静電気を除去します。圧縮エア型イオナイザで帯電ダストや付着物を除去することにより、静電気によって付着した埃、目に見える欠陥や汚れといった問題に対処します。

ESD 対策を施されたホースを含めたモジュール式で人間工学的な構造で、引き金を引くだけの操作です。

チャージバスターイオンガンの本体は、軽量コンパクトで作業台のどこにでも設置することができます。本体に清浄な乾燥圧縮空気又は窒素を接続しますが、内部の使い捨てフィルターにより、残った粒子や油、水分を吸着します。およそ2メートルのホースにより、除電が必要な局所を使い勝手よく除電することができます。

チャージバスターイオンガンは、約15センチの距離で(供給圧力0.2MPa)静電気を1秒以下で±1000V から±100V に除電します。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容について万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれ等お気づきの事がありましたら、ご連絡下さい。

SECTION 2

梱包内容

イオンガン(ホース、使い捨てフィルター付き)	1
本体	1
電源ケーブル(3m)	1
取り付け板	1
S型フック	1
取り付けネジ	4
校正証明書	1
100V電源アダプタ	1
使用説明書(本紙)	1



SECTION 3

各部の説明

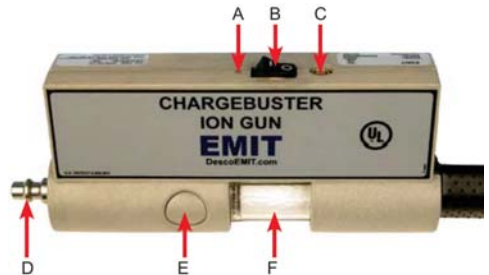
イオンガンとホース

- A. 吊り下げ用クリップ
- B. LED表示:
引き金を引くと点灯。正常作動時に点灯。
- C. ノズル
- D. 引き金
- E. フィルター接続部:
金属タブを押して使い捨てフィルターの着脱を行う。



本体

- A. 電源LED:
電源をオンにすると点灯。
- B. 電源スイッチ:
電源オン、オフの切り替え。
- C. フットスイッチ(オプション)差込口:
フットスイッチを使用する場合の差込口。
- D. 圧縮空気取り入れ口:
連結器を利用し空気補給容器を速やかに接続。
- E. 使い捨てフィルター着脱ボタン:
ボタンを押して、使い捨てフィルターとホースを本体から外す。使い捨てフィルターとホースが正しく本体に接続されていればカチッと合まる。
- F. 使い捨てフィルター:
空気に混入する粒子、油、水分を取り除く。



SECTION 4

設置

圧縮空気利用条件

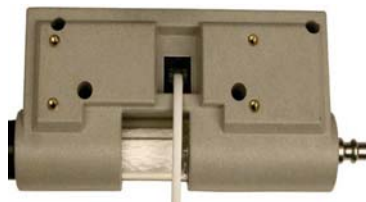
ご注意: 清浄な乾燥圧縮空気又は窒素の使用を怠った場合、チャージバスター イオンガンに損傷を与えることもあり、この場合には保証の対象外となります。

圧縮ガスの供給については、必ず清浄で(2ミクロン以上の粒子を除去した)十分に乾燥した空気(露点で1.7℃以下)、又は窒素を供給して下さい。本体フィルターは、残った粒子や埃などを吸着しますが、主要フィルターとしての機能はありません。チャージバスター イオンガンの吸気口に、十分適切なフィルターとして「有限フィルターグレード10メディア仕様」をお勧めします。このフィルターは、95%の結合効率で微粒子を0.7ミクロン以上の粒子に保持します。大部分の粒子、水、油、微粒子を除去します。

グレード6メディア仕様フィルターは、液体微粒子や粒子をあらゆる圧力の下で、0.01ミクロンまで縮小してほぼ完全に除去する必要がある場合に、ほぼ完全に除去します。このフィルターは、頻繁に交換する必要があります。

本体の設置

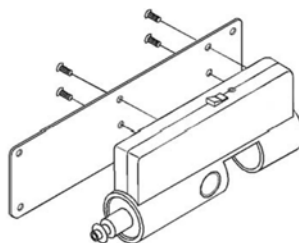
電源ケーブルの先端を本体背面のジャックに差し込みます。もう一方の先端を変圧器に差し込みます(変圧器はまだコンセントに差し込まないで下さい)。



変圧器と本体背面をケーブルで接続する

作業しやすくかつガスが使える場所を選んで下さい。この本体は、わずかなスペースで作業ができ、様々な場所での恒久的又は一時的な設置に適しています。イオンガンのホースの曲がり角が最小になるようにして下さい。

1. 付属のネジを使って、取り付け板を本体背面のネジ穴に取り付ける。
2. ネジ等を使って、取り付け板を壁や作業ベンチ背部などの平らな表面に取り付ける。



本体と取り付け板を据付ける

SECTION 4

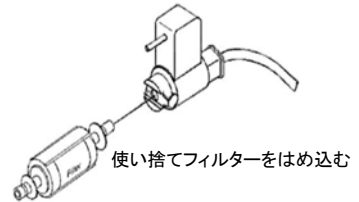
圧縮空気を本体に接続

空気供給器が作業場所に近く、標準のカプラーに適合しているときには、本体を直接空気供給器にはめ込むことができます。必要であれば、本紙の「圧縮空気利用条件」部分に定義されているプレフィルターを使用して下さい。

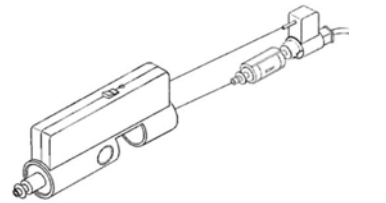
組み立て

ご注意:ホースは、鋭利なもの、摩耗、高温を避けて下さい。組み立て時にホースを引っ張ったり挟んだりしないで下さい。

1. エアフィルター先端の直径の大きい方を、フレキシブルエアホース接続器の先端にカチッと音がするまで挿入して下さい。



2. ホースと使い捨てフィルターを本体に連結する。使い捨てフィルター取り付け部分を本体開口部にカチッと音がするまで押し込む。正しく連結されるとぴったりはまる。使い捨てフィルター先端の小さなプラスチックの取り付け部が、本体の金属ガイドカプラーに合うようにする。



3. 空気供給ラインをクイック連結取り付け部にはめる。取り付け部外輪を供給ラインの方へスライドさせて、本体取り付け部に挿入する。本体を直接空気供給器のパイプに取り付けたり、ホースを使って取り付けることもできる。必要であれば、この技術パンフレットの「圧縮空気利用条件」部分に定義されているプレフィルターを使用して下さい。

任意のフットスイッチをご利用になりたい場合、フットスイッチのケーブルを本体最上部にあるジャックに差し込んで下さい。

SECTION 5

操作

ご注意: 空気供給器に0.14-0.45MPa間隔で、圧力調整器を設置することをお勧めします。空気圧力に応じて間隔を変えてください。

一般的に清潔な、空気圧力0.2-0.28Mpaを利用します。

このホースは、気温24°Cまでで0.45MPaで、より高温になるほど圧力が下がります。高圧を利用するときは、周囲にある器具からの熱と部屋の温度を考慮して下さい。

1. 引き金を引いていないことを確認し、本体最上部にある電源スイッチをオンにして下さい。電源LEDが点灯します。
2. 除電したい箇所の表面から約15cm離してイオンガンを握って下さい。ノズルを向けて引き金を引いて下さい。イオンガン背部のLEDが点灯します。一般的に、静電気は1秒以内に除電されます。
3. 表面がきれいになったら引き金を放して下さい。

任意のフットスイッチが設置されている場合、フットスイッチ、引き金どちらでも使えます。



SECTION 6

メンテナンス

全てのイオナイザは、適切な方法で定期的なメンテナンスが必要です。イオナイザのメンテナンス間隔は、器具のタイプと利用環境に応じて異なります。非常に清潔な室内で使用する場合は、頻繁な注意が必要です。イオナイザ業務のために、毎日の日課にメンテナンススケジュールを組み込むことが重要です。日課に組み込むことで、大抵は品質監査規準に適合します。

構成部分のクリーニング

1. 本体の電源を切り、電源と空気供給源から外す。
2. アルコール等で湿らせた布で、本体外部の表面とイオンガンを拭き、吸着している塵や埃をきれいに取り除く。
3. アルコール等で湿らせた綿棒で、イオンガンの噴射部を丁寧に掃除する。汚れのひどい噴射部を用いると、静電気を除電するのに時間がかかり、イオナイザのバランスに影響を及ぼすことも考えられる。

使い捨てフィルターの交換

使い捨てフィルターの交換を3ヶ月毎、又は汚れが見え始めたときに行うことをお勧めします。

1. 本体の電源を切り、電源と空気供給源から外す。
2. 本体側面にある使い捨てフィルター取り外しボタンを押す。
3. 本体からゴム製のプラグを引き抜き、ホースと使い捨てフィルターを本体から外す。プラグを前後に動かすと、フィルターを弛め易くなります。ホースそのものを引っ張らないで下さい。
4. 取り付け部にある金属取り外しタブを押して、エアフィルターを引き抜くことで、ホース取り付け部から使い捨てフィルターを取り外す。
5. 2ページの組み立て項目に記載されている手順に従って、新しい使い捨てフィルターに交換する。

仕様

オゾン	<0.005ppm(24時間累積)
ホース	0.45MPa
空気供給	0.14-0.45MPa
使い捨てフィルター	99.9%効率、0.01ミクロン粒子、0.008ミクロン結合
ホース全長	2.13m
本体寸法	21.6cm × 7.6 cm × 4.1cm

保証規定

本製品は、米国 DESCO Industries Inc. 社により製造され、日本国内の販売、保守、サービスは、DESCO JAPAN 株式会社が行います。

本製品が万一故障した場合は、製品購入後一年以内については無料で修理調整を行います。ただし、以下の項目に該当する場合は、上記期間内でも保証の対象とはなりません。

- (1) 取扱説明書以外の誤操作、悪用、不注意によって生じた故障。
- (2) 当社以外で行われた修理、改造等による故障。
- (3) 火災、天災、地震等による故障。
- (4) 使用環境、メンテナンスの不備による故障。

保証の対象となるのは、本体で付属品、部品等の消耗は、保証の対象とはなりません。

- * 本保証は、上記保証規定により無料修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- * 本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。

機器に明らかな不良がある場合については、下記内容を当社にご連絡下さい。

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1) 機種名または、品番 | 4) ご購入年月日 |
| 2) 製品シリアルナンバー | 5) 御社名、部署名、担当者名 |
| 3) 不良内容(できるだけ具体的に) | 6) 連絡先 |

以上の内容を検討致し返却取扱ナンバーを御社に連絡致します。製品を返却する場合は、返却取扱ナンバーを製品に添付してご返却下さい。
返却ナンバーが表示されていない場合は、保証の対象とならない場合があります。

DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

〒289-1115

千葉県八街市八街ほ 20-2

Tel: 043-309-4470 Fax: 043-309-4471

<http://www.descoasia.co.jp/>

2012-03 REV.0