

ION BLADE

DYNAC FD Series

FAN type

ファンタイプ
FD-F60

静電気除去器 Surface-Discharger

小型・エコノミータイプのイオナイザー !!

Our latest new product -- A compact ionizer at a very reasonable price.

フィーサ独自の、イオンブレードを採用し手の平に乗るコンパクトなサイズながらも高精度なイオンバランスと、高速除電メンテナンス回数の減少を実現いたしました。コンパクト設計のため装置内部など様々なレイアウトに簡単に取り付けることができます。

FISA's original ION BLADE is adopted.
Although it's compact (palm-size), it eliminates static and can neutralize and clean surfaces instantly.
Not much maintenance is needed.
As it's compact, it can be placed in machines.



外形寸法 External dimensions	W67 × D50 × H100 mm
除電時間 Discharge time	2.3秒以内 (測定距離150mm)
イオンバランス Ion balance	±15V以下
最大風量 Maximum wind volume	0.78m ³ /min
入力電圧・消費電力 Input voltage and power consumption	DC24V ±10%・1.1A以下
本体重量 Unit weight	約370g

放電針がない!!
Needle-less!!

メンテナンス回数減少
Maintenance Frequency Decrease

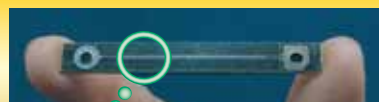
簡単クリーニング
Easy Cleaning

ION BLADE とは…
What is ION BLADE …

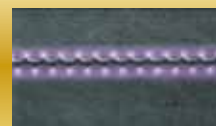


誘電体とその表面に形成した微細電極によって構成されており多数のプラズマ発生ポイントを高密度に有することから、高濃度のイオンを素子全体にわたって効率よく発生させることができます。

This element is composed of a derivative and a micro-electrode formed on its surface and is provided with lots of plasma generating points in high density. Accordingly, this element can efficiently generate high-concentration ions on the whole.



電極部拡大写真
Electrode Part



プラズマ発生時の様子
View of Plasma Generation

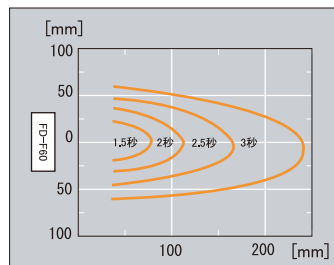
FISA

■ メンテナンス回数減少&ランニングコスト低減 Less Maintenance Needed

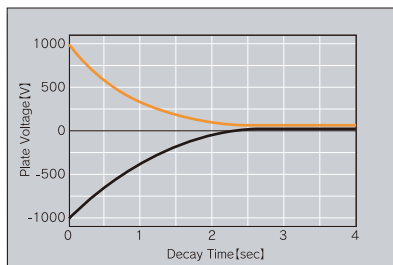
従来の除電器(コロナ放電方式)に使用されている針型電極と比較して、低い電圧でイオンの発生が可能なため、電界による汚れの付着が少なくなります。

In comparison with the needle type electrode that is used for the conventional static eliminator (corona discharge type), DYNAC FD Series FAN Type can generate ions at a lower voltage. It can reduce the attachment of stains due to the electric field.

■ 除電エリア・除電時間 Static elimination Area and Static elimination Time ■ 外形寸法 Dimensions



除電エリア(代表例)
Static elimination area (example)



除電時間(前面より150mm・代表例)
Static elimination time
(e.g. 150 mm from the front surface)

測定条件:

風速最大時、150×150mm (20pF) チャージプレート、±1000Vから±100Vまでの除電時間
除電時間は吹出口中心、前面より 300mmにて計測

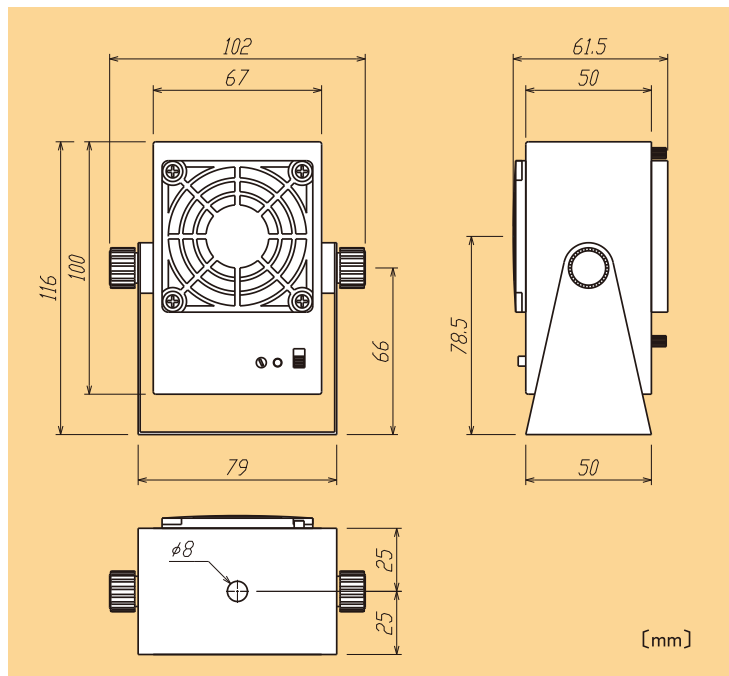
Measuring conditions:

Maximum wind velocity, 150×150mm (20pF) charge plate, static elimination time of ±1000V to ±100V
The static elimination time is measured mainly in the center of the blow-off port at 300mm from the front surface.

■ 簡単クリーニング Easy Cleaning

電極が平面構造でシンプルなため、背面パネルを開けることで電極やファンの清掃を簡単に行うことができます。

The electrode has a flat structure and is simple. The electrode and fan can be easily cleaned by removing the back panel.



■ 仕様 Specifications

型 式 Model	FD-F60
イオン発生方式 Ion generation type	SMD方式(パルスタイプ) SMD type (pulse type)
電極形態 Electrode form	フラット電極 Flat electrode
イオンバランス※1 Ion balance (※1)	±15V以下(出荷時) ±15V or less (at delivery)
除電時間※1 Static elimination time (※1)	2.3秒以内(出荷時) 2.3 sec or less (at delivery)
オゾン濃度※2 Ozone concentration (※2)	50ppb以下 50 ppb or less
最大風量※1 Maximum wind volume (※1)	0.78m³/min
出力電圧 Output voltage	3800V P-P(最大) 3800V P-P (max)
入力電圧・消費電力 Input voltage and power consumption	DC24V ±10%・1.1A以下 24V DC ±10% 1.1A or less
周辺温度・湿度 Ambient temperature and humidity	+10～+40℃・35～65%RH(結露なきこと) +10 to +40℃ 35 to 65%RH (without condensation)
外形寸法※3、本体重量 External dimensions (※3) and main unit weight	W67×D50×H100mm・約370g(スタンド含む) 67(W)×50(D)×100(H)mm Approx. 370g(including the stand)
主な機能 Major functions	無段階風量調整・電極部結露低減ヒータ Stepless wind volume adjustment, Electrode condensation reducing heater
付属品 Accessories	取扱説明書 Instruction manual

※1 吹出口中心、前面より150mm(風速最大時)、150×150mm(20pF)チャージプレート、±1000V→±100V、測定値であり保証値ではありません

※2 吹出口中心、前面より10mm(風速最小時) 測定値であり保証値ではありません

※3 突起部、スタンドを含まず

※1 Center of the blow-off port, 150mm from the front surface (at maximum wind velocity) 150×150mm (20pF) charge plate, ±1000V to ±100V. This is not a guaranteed value but a measured value.

※2 Center of the blow-off port, 10mm from the front surface (at minimum wind velocity) This is not a guaranteed value but a measured value.

※3 The projection part and stand are not included in its dimensions.

■ 補修部品 Repair Part

交換用電極: FD-C-HD

Electrode for replacement:
FD-C-HD



■ オプション Optional

AC入力アダプタ (入力AC100V-240V、出力DC24V・1.5A)

AC input adaptor (Input 100V to 240V AC, Output 24V DC, 1.5A)

性能改善のため、本カタログに記載された内容は予告なく変更される場合がございます。
The contents of this catalog are subject to change for improvement of performance without previous notice.



□ブラゲート: ホットランナ成形装置 PLAGATE Hot Runner System

□シムゲート: LIM 成形装置 SIMGATE Liquid Injection Molding System

□ダイナック: 静電気除去器 DYNAC Static Eliminator

□サーモコアックス: ヒータ・工業用センサ THERMOCOAX Heater & Industrial Sensor

フイサ株式会社 <http://www.fisa.co.jp>
FISA Corporation

●本 社 〒146-0082 東京都大田区池上7-12-11
7-12-11, Ikegami, Ota-ku, Tokyo 146-0082
Tel:03-3754-0661 Fax:03-3754-0011

●DYNAC 事業部 Tel.03-3754-0664 Fax.03-3754-0024
●中 部 支 社 Tel.0568-94-0301 Fax.0568-91-8675
●東京営業所 Tel.03-3754-0665 Fax.03-3754-1170
●大 阪 支 社 Tel.06-6577-1731 Fax.06-6577-1733
●北関東営業所 Tel.027-395-0188 Fax.027-395-0189