

R.P.O.
electronic

S I S T E M I A N T I S T A T I C I
A N T I S T A T I C S Y S T E M S

La nostra Società nata nel 1991, è specializzata nel risolvere i problemi causati dall'elettricità statica ai materiali dielettrici in genere.

Grazie ad una esperienza maturata in molti anni di presenza nei settori dove più frequentemente si verificano questi problemi (tessile, plastica, imballaggio, etc...) siamo in grado di proporre la soluzione più efficace e funzionale, adattabile al tipo di macchina richiesto. La gamma dei nostri prodotti comprende soluzioni passive, conosciute come Spazzole Antistatiche in carbonio, che opportunamente collegate a terra, consentono i medesimi risultati di una barra ionizzante base, senza però necessitare di alimentazione. Seguono i sistemi attivi, che consistono di barre, ventilatori, ugelli che emettendo ioni, richiedono un alimentatore in alta tensione, esterno nelle versioni classiche o direttamente inglobato nella barra, nelle più recenti versioni.

Our Company borns in 1991 and is specialized in solving problems due to the static electricity. Thanks to our long-time experience in fields where these problems too often happen (textile, plastic, packaging, etc..), we are able to propose the simplest and most rational solution, in according to the kind of customer's machine. Our range of products offers two different solutions: Passive, well knowed like Antistatic Carbon brushes, that needs only to be "earth grounded", ables to obtain the same result of an ionizing bar. Active systems, that means ionizing bars, noozles, airfan, they produce ions dual a high voltage ionizing feeder, that could be remote located or inside the bar, in case of the new products.

Mission - Statement

Offrire prodotti e soluzioni all'avanguardia, credere nel cliente e Sue motivazioni, sviluppare con lui in partner-ship idee, progetti che consentano il raggiungimento degli obiettivi richiesti. Immaginare le esperienze e applicazioni, mettendole a disposizione di clientele sempre più vaste, salvaguardando però la unicità della fonte. Utilizzo di materiali e soluzioni che siano rispettosi dell'ambiente e della comunità.

We like to look ahead for new solutions, believing in the customer motivations, having a design partner ship to reach the needed targets. We like to share our applications experience with our customers in according with the patent laws. We use solutions and materials in according with the environment and community respect.

Certificazioni

Certifications

CSA

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number UL-CA-2319425-0
Report Reference E529715-20230526
Date 29-May-2023

Issued to: R.P.O. Electronic Srl
 Via Rubicone 18
 Lainate, MI 20045
 Italy

This is to certify that representative samples of QQJQ8 - Power Supplies for Use with Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment Certified for Canada - Component
 See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been evaluated by UL in accordance with the component requirements in the Standard(s) indicated on this Certificate. UL Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for installation in complete equipment submitted for investigation to UL LLC.


Standard(s) for Safety: CSA C22.2 No. 62368-1-19, 3rd Ed., Issue Date: 2019-12-13, Revision Date: 2021-10-22

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at <https://iq.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product described in the certification report have met the requirements for UL certification. It does not provide authorization to apply the UL Recognized Component Mark. Only the Authorization Page that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Recognized Component Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Recognized Component Mark on the product.



UL

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number UL-US-2322279-0
Report Reference E529715-20230526
Date 29-May-2023

Issued to: R.P.O. Electronic Srl
 Via Rubicone 18
 Lainate, MI 20045
 Italy

This is to certify that representative samples of QQJQ2 - Power Supplies for Use with Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment - Component
 See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been evaluated by UL in accordance with the component requirements in the Standard(s) indicated on this Certificate. UL Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for installation in complete equipment submitted for investigation to UL LLC.


Standard(s) for Safety: UL 62368-1, 3rd Ed., Issue Date: 2019-12-13, Revision Date: 2021-10-22

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at <https://iq.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product described in the certification report have met the requirements for UL certification. It does not provide authorization to apply the UL Recognized Component Mark. Only the Authorization Page that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Recognized Component Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Recognized Component Mark on the product.



ATEX

**DICHIARAZIONE
DECLARATION**

**[1] AVVISO DI RICEVIMENTO
ACKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT**

**[2] Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive
Equipment or Protective System or Component intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 2014/34/EU**

**[3] Numero dell'avviso di ricevimento: TÜV IT 21 ATEX XXX AR
Acknowledgement of receipt number:**

**[4] Apparecchiatura o sistema di protezione:
Equipment or protective system:**
 SPAZZOLE ANTISTATICHE PASSIVE SBRUSHES - SLE - SLPX
 ANTI-STATIC PASSIVE BRUSHES - SLE - SLPX

**[5] Identificazione del fascicolo tecnico data dell'incidente:
Technical file reference given by applicant:**
 FT SPAZZOLE ANTISTATICHE ATEX ZG FT_ABRUSHES (Rev.00 - XXXX/2025)
TECHNICAL FILE ANTI-STATIC BRUSHES ATEX ZG FT_ABRUSHES (Rev.00 - XXXX/2025)

**[6] Richiedente / Applicant: R.P.O. Electronic S.r.l.
Via Rubicone 18
IT - 20045 LAINATE (MI)**

**[7] Costruttore / Manufacturer: R.P.O. electronic S.r.l.
Via Rubicone 18
IT - 20045 LAINATE (MI)**

[8] Il TÜV Italia, organismo notificato n° 0948 in conformità Direttiva 2014/34/EU del Consiglio Europeo, emanata del 26 Febbraio 2014, avvisa il richiedente di aver ricevuto il fascicolo tecnico relativo all'apparecchiatura o sistema di protezione sopra citato in accordo con il paragrafo 13 dell'articolo 13 paragrafo 1-b) della Direttiva 2014/34/EU. TÜV Italia, notified body n° 0948 in accordance with the Council Directive 2014/34/EU of 26 February 2014, notifies the applicant to have received the technical file relates to the equipment or protective system above mentioned according to procedure defined to article 13 paragraph 1-b) of the Directive 2014/34/EU.

Data per emissione / First issue date: TÜV ITALIA Srl
Data emissione / Issue date: Organismo Notificato No. 0948
Data scadenza / Expiry date: Notified body, No. 0948

Questa dichiarazione può essere riprodotta solo integralmente e senza alcuna variazione.
This declaration may only be reproduced in its entirety and without any change.

TÜV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Italia • www.tuvsd.com TÜV®

ITALY-X

R.P.O. ELECTRONIC S.R.L.
Via Rubicone 18 - 20045 LAINATE (MI) - Italy

Bureau Veritas Italia S.p.A. certifica che l'organizzazione sopra indicata è stata valutata e giudicata conforme ai requisiti della:

Schema di Certificazione "ITALY-X" de Il Sole 24 Ore revisione 2.0

Campo di applicazione
Progettazione e produzione di sistemi antistatici ed apparecchiature elettrostatiche.

Data di emissione della certificazione: 24/03/2025
Data di scadenza della certificazione: 23/03/2027
N° Certificato - Revisione: IT341099 - 1 del: 24/03/2025

Olivia Pocatelli
 Olivia Pocatelli - Local Technical Manager

Indirizzo dell'organismo di certificazione:
 Bureau Veritas Italia S.p.A., Viale Monza, 347 - 20126 Milano, Italia
 Ulteriori chiarimenti riguardanti il campo di applicazione di questo attestato possono essere acquisiti contattando l'organizzazione.
 Per controllare la validità di questo certificato consultare il sito www.bureauveritas.it

Sistemi Passivi Passive Systems

- 4 Spazzole antistatiche - Antistatic brushes

Sistemi Attivi Active Systems

- 6 Sistemi Ionizzanti in corrente alternata - Alternating current ionizing systems
- 8 Aria ionizzante - Ionizing air
- 10 Barre ionizzanti in corrente continua - Direct current ionizing bars
- 12 Caricatori elettrostatici - Electrostatic charges
- 14 Utenze per CRC20 - Users
- 16 Sistemi Attivi - Active Systems
- 17 Alimentatori - Power supply

Pulizia polveri Dust cleaning

- 18 Aspirazione - Vacuum cleaner
- 19 Barre ionizzanti ad aria - Air ionizing bars
- 20 Aria compressa - Compressed air

Sistemi Passivi

Spazzole antistatiche



II 2G Ex II CT3...T6Gb

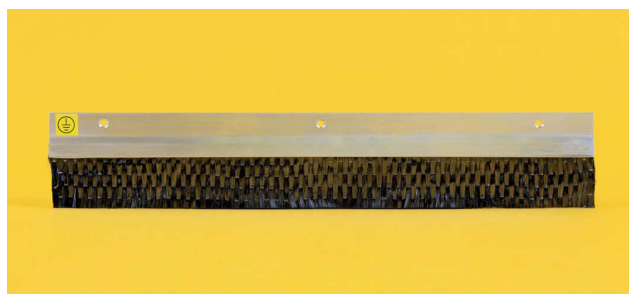


Modello/Type: **SL-SLB**

SL-SLB

Spazzola antistatica

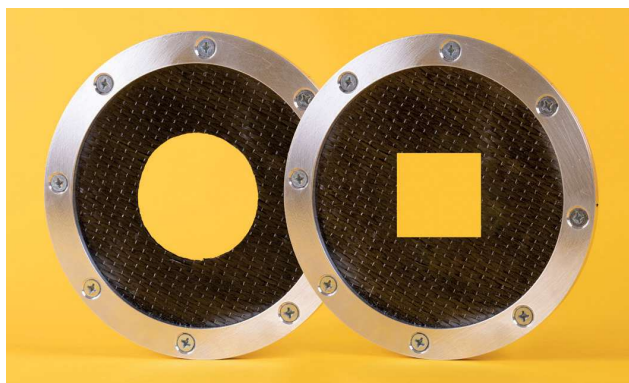
Viene utilizzata in tutti i casi dove occorre scaricare elettrostaticamente superfici piane, come bobine di tessuto, plastica, film, lastre, pannelli. Richiede la sola messa a terra. Efficace a 4/10 mm dal materiale, per la sua natura passiva, è idonea ad operare in ambienti a rischio di incendio (Atex).



Modello/Type: **SLM**



Modello/Type: **SLE**



STO

Anelli antistatici

Sono ideati per l'applicazione su confezionatrici verticali. Vengono posizionati tra l'uscita del tubo formatore e le barre di termosaldatura. Scaricando il film plastico, si impedisce che il granulo possa aderire all'interno della confezione, ostacolando così la saldatura tra le due superfici.



Modello/Type: **Manuale SLPX**

SLPX

Spazzola manuale

Ideale in varie lavorazioni dove è necessario operare in luoghi diversi sulla macchina. Si collega alla massametallica con un magnete e manualmente si scarica elettrostaticamente il materiale. Può essere utilizzata anche per rimuovere la polvere.

Settori di utilizzo: stampa digitale, grafica e serigrafia.

Passive Systems

Antistatic brushes



II 2GEx II CT3...T6Gb

SL-SLB

Antistatic brush

It's used everywhere to discharge static electricity from flat surfaces, like textile and plastic spool, film, plates, wood-panels. The brush needs to be earthed and is effective at 5/10 mm distance from the material.

Cause his typical characteristic, antistatic brush is able to work in danger fires area (Atex).

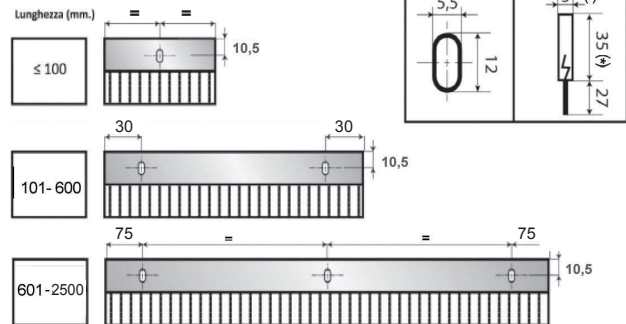
Peso/Weight: 4,5 gr/cm.

Alluminio/Aluminium profile: Anodizzato/Galvanized - Verniciato/painted

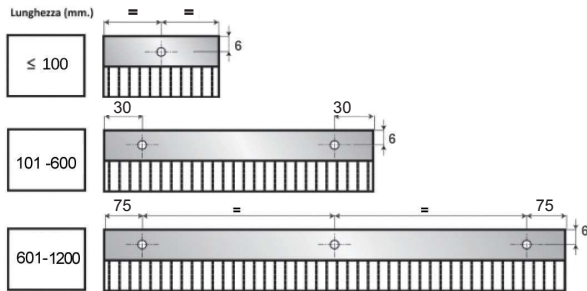
Punto di fusione/Melting point: 3500°

Pulizia/Cleaning: solventi/Organic solvents

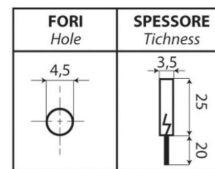
SL-SLB



SLM



Peso/weight: 12,3 gr/cm



SLE



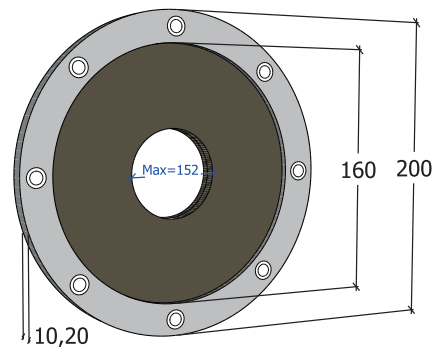
STO

Antistatic Rings

They are used on Vertical Packaging Machines. The antistatic ring is placed between the forming tube and the welding bars. The plastic film is discharged from static electricity and you can get a better quality in the welding, because there is no dust between the surfaces.

Tube formatore / Forming tube

- MAX 107x107
- ∅ MAX 152



SLPX

Handing antistatic brush

This brush is ideal when operator needs to move himself along machinery process. The brush is earth connected by a small magnet on the metallic machinery surface. It is able also in ordxer to remove the dust.

Application fields: digital and screen printing, graphics.

Sistemi Attivi

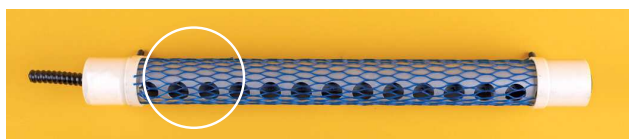
Sistemi ionizzanti in corrente alternata



AL-1

Alimentatore antistatico

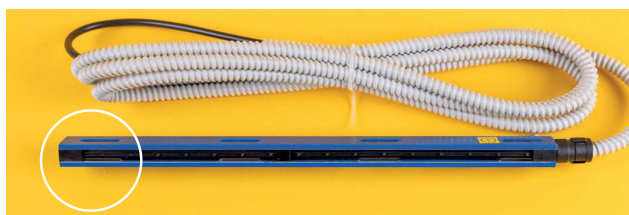
E' necessario per alimentare tutti i sistemi ionizzanti in corrente alternata, dalle barre ai ventilatori. Viene alimentato a tensione di rete (230 V), ha 3 uscite al secondario, ciascuna può supportare circa 10 metri di cavo di linea.



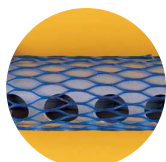
BT-A/C

Barra ionizzante

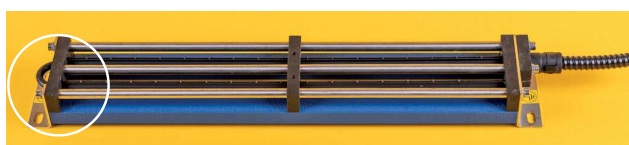
La barra ionizzante viene impiegata in tutti i casi in cui non è possibile toccare il materiale da scaricare elettrostaticamente. Esistono in versione tonda (BT) efficace fino a 30/40 mm di distanza e quadra (AC), che funziona fino a 15mm.



BT



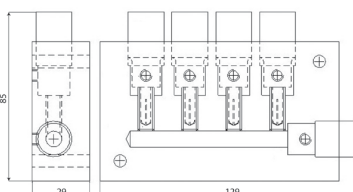
A/C



BI-1

Barra ad alto rendimento

Viene utilizzata quando occorre scaricare elettrostaticamente materiali ad una distanza compresa tra i 20 e 30 cm.



DEV 3/6

Deviatori per barre in AC

Usati nelle barre ionizzanti, amplificano il numero di uscite dell'alimentatore antistatico AL-1, da 3 a 6.

Output Amplifiers for AC bars

This device is used for ionizing bars in abbinance with power supply AL-1, in order to obtain 6 outputs instead of 3.

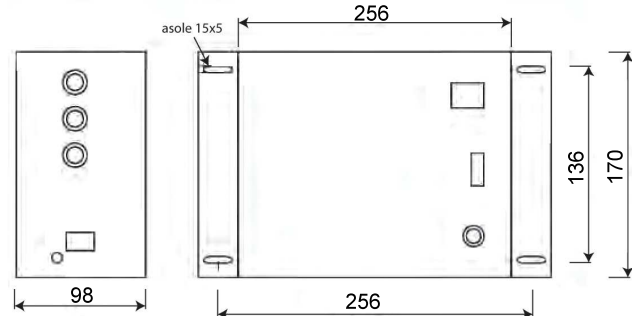
Active Systems

Alternating current ionizing systems

AL1

Antistatic power supply

This feeder is necessary to supply all kind of ionizing system in a/c. This power supply has a 230 AC volt input, 8 KV at secondary and three output plugs, that can supply at least 10 meters of bars each.



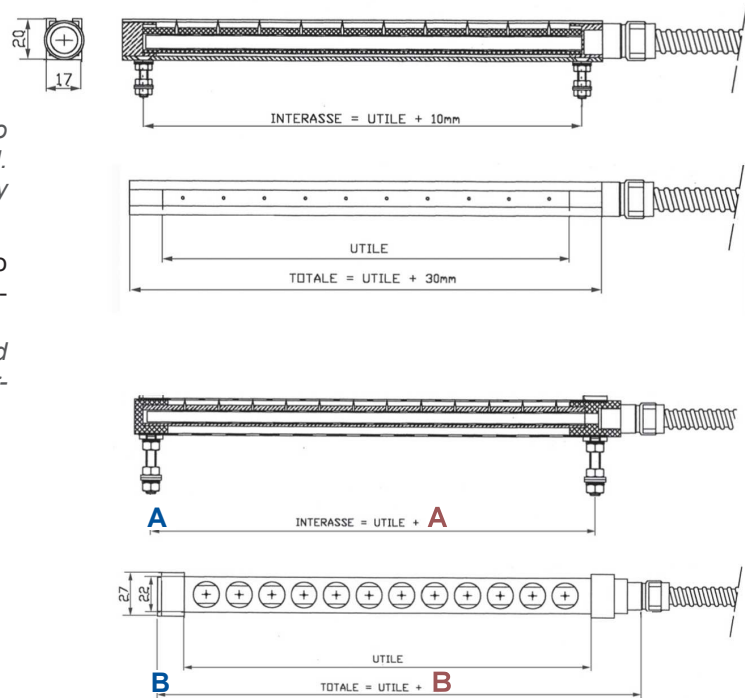
A/C

Ionizing bar

It is used everywhere it is not possible to operate closed to the electrostatic material. They are in 2 sizes, circular (BT) efficiency with 30/40 mm and square with 15mm.

Le barre elencate di tipo tondo e quadro sono standard e sono efficaci ad una distanza dal materiale di 2/3 cm massimo.

The ionizing bars, rounded or square formed displayed in the pictures, are able to discharge the electrostatic material

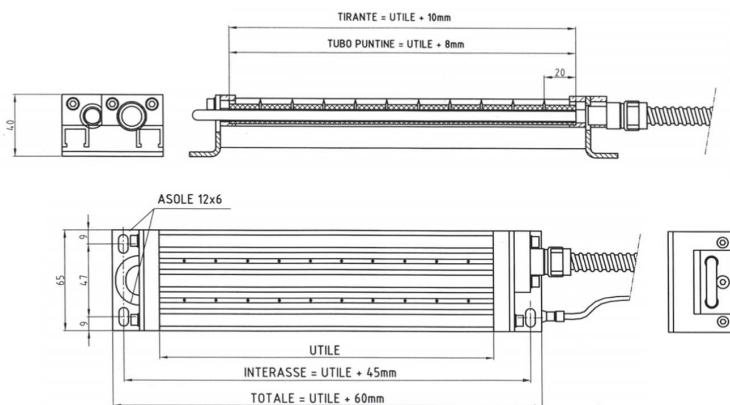


	BT	
mm	22	35
Ø	22	35
A	15	25
B	40	90

BI1

High Performance Bar

It is used to discharge electrostatic material in the distance of 20 – 30 cm.



Sistemi Attivi

Aria ionizzante



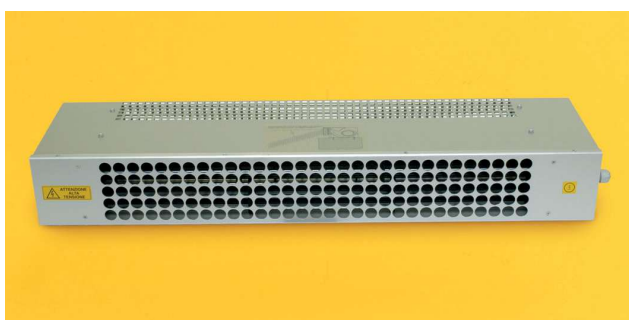
Modello/Type: **VET 300/500**

VET 300/500

Consiste di un ventilatore tangenziale posizionato dietro una barra ionizzante ad alto rendimento. L'aria prodotta, amplifica la portata degli ioni della barra, spingendoli fino ad una distanza di due metri dall'uscita.

Settori di utilizzo

- Cartiere • Bobine con diam.superiore a 2 mt.
- Lastre • Arrotolatori



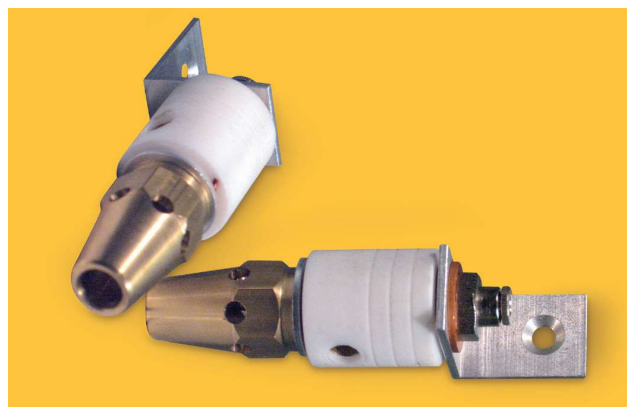
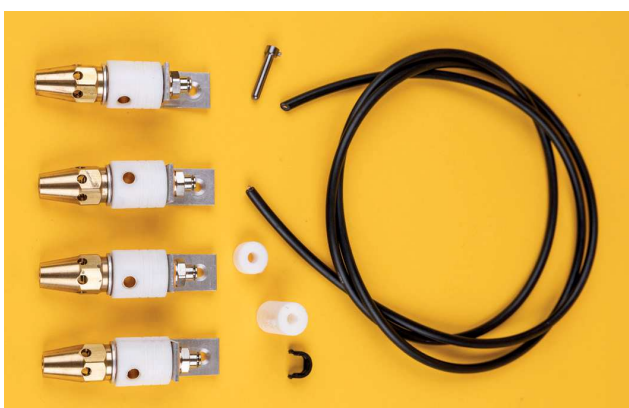
Modello/Type: **VET 800**



UG-S

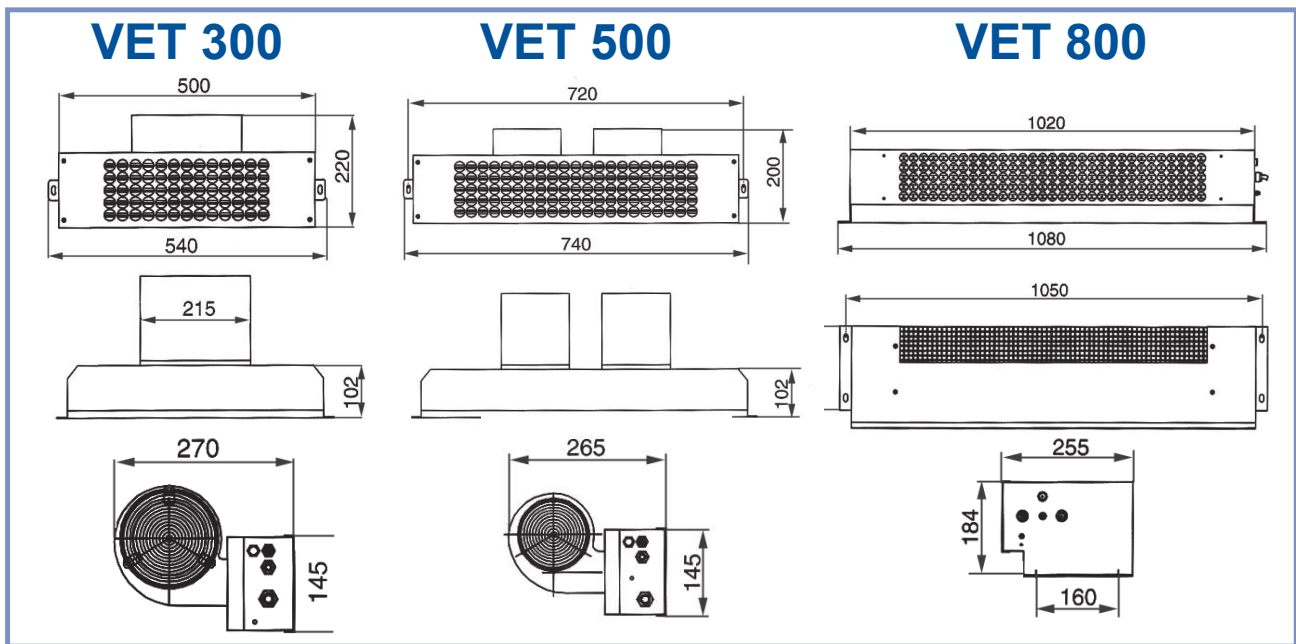
Ugelli a soffio ionizzante

Sono ideali per la pulizia di polvere elettrostatica o per scaricare elettrostaticamente piccoli oggetti prima della verniciatura.



Active Systems

Ionizing air



It is a tangential fan with a high performance ionizing bar. The air produced from the fan, cross the bar, and is able to ionize material until 2 meters distance.

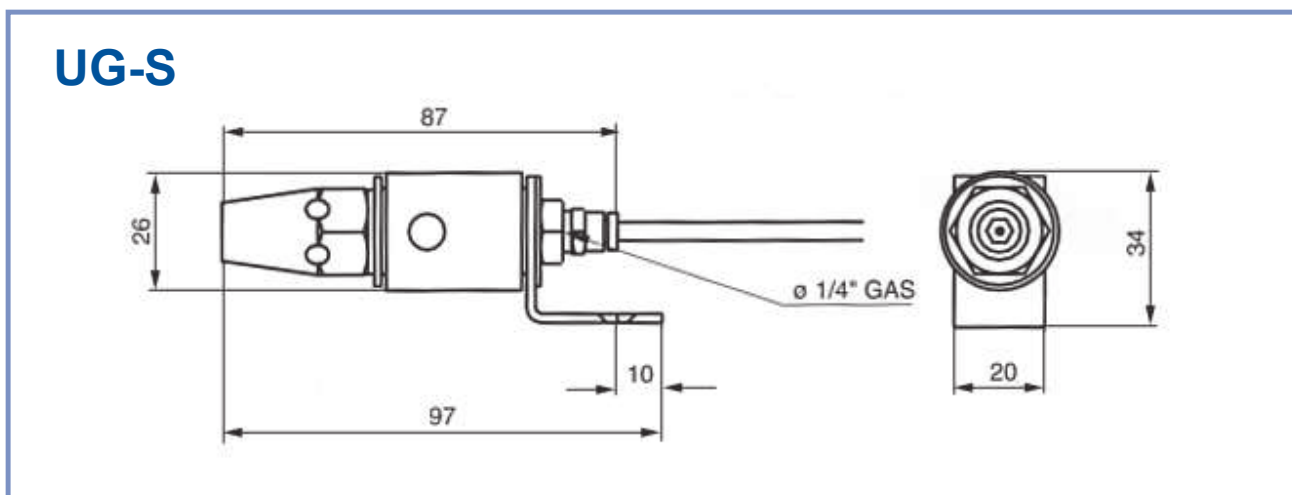
Applications fields

- Paper factories • Spool diameter over 2 meters
- Plates • Rewinders

UG-S

Ionizing blowing nozzles

These nozzles are common used to remove electrostatic dust or charges from small plastic pieces, before painting.



Sistemi Attivi

Barre ionizzanti in corrente continua



BI24FT



Barra Ionizzante 24 VDC

Barra ionizzante di nuova generazione con generatore alta tensione (10 KV) incorporato alimentato da fonte esterna 24 V corrente continua. Questa barra risulta efficace già ad una distanza di 50/60 cm dal materiale, senza l'ausilio di aria, grazie alla forte ionizzazione prodotta dal suo generatore che garantisce 10 KVdc sulle **puntine emettitrici (*)** con possibilità di implementarne la resa commutando la corrente in "modalità pulsata" direttamente dal tasto posto sulla barra o da comando remoto. Caratteristica unica nel suo genere, l'alimentatore integrato 10 KV è rimovibile in caso di guasto oppure per essere sostituito dalla specifica interfaccia che consente la trasformazione di questa barra nella soluzione SYSTEMA.

(*) Realizzate in materiali nobili ad elevata densità e conducibilità elettrica. Queste caratteristiche rimangono inalterate dopo lunghi anni di esercizio anche in presenza di ambienti nocivi.



BI24RR in abbinamento



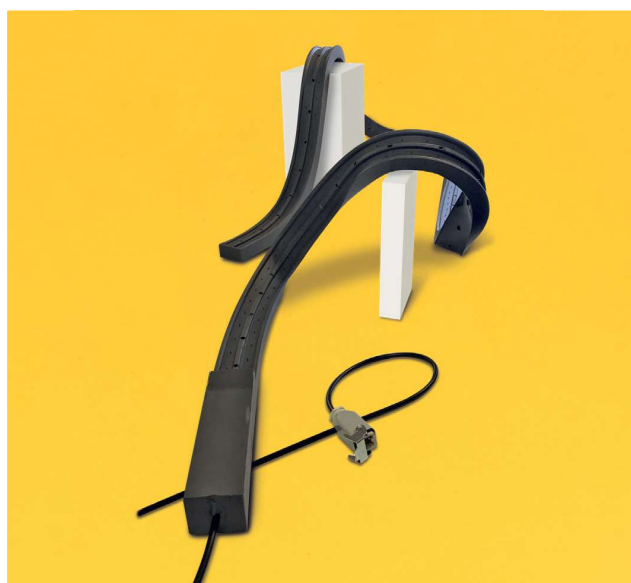
Barra Ionizzante 24 VDC

Ha le medesime caratteristiche elettriche del modello sopra ma in dimensioni più contenute.

Le puntine emettitrici (*) sono le medesime della BI 24 FT. Necessità di alimentazione esterna in

Alta Tensione

- MULTIFLEXA (10 Kv)
- CRC 20 PLUS (20 Kv)
- CRC 20 PKG (20 Kv)



FLEXA in abbinamento



(Siamo i primi a realizzare questo prodotto)

È una barra in grado di adattarsi a qualsiasi tipo di forma, sagoma, modello. Grazie al tipo di gomma impiegato, che vanta un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche unitamente ad un'elevata costante dielettrica, è la prima barra ionizzante di "tipo flessibile" **mai realizzata ad oggi**. Grazie alle sue caratteristiche di deformabilità, viene utilizzata per scaricare elettrostaticamente oggetti tridimensionali, adattandosi perfettamente alla loro forma. Utile (apprezzabile) in caso di spedizione, arrotolandola su se stessa, si ottiene un ingombro minimo, collocabile in una scatola di piccole dimensioni.

Funzionamento

Come la BI24FT, in questo caso però non è possibile la rimozione dell'alimentatore in alta tensione 10 KV.

Esistono due versioni:

- **FLEXA-I**, con generatore 10 KV inglobato all'interno, ha il solo filo bipolare da collegare ad alimentatore 24 V esterno
- **FLEXA-E**, la barra ha 2 cavi siliconici alta tensione che si collegano ad alimentatore esterno composto da generatore 10 KV e alimentazione 24 VDC.

Active Systems

Direct current ionizing bars

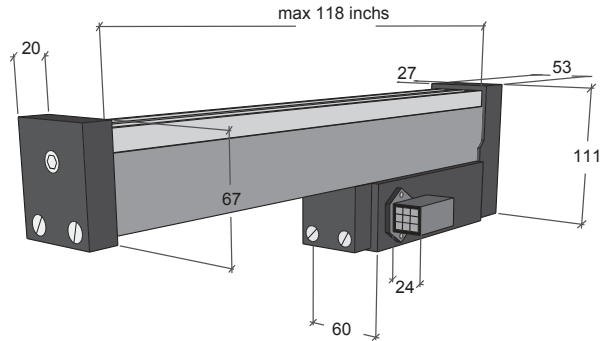
BI24FT



Ionizing Bar 24 VDC

New generation of ionizing bars, they are self powered inside and needs only to be connected to an external 24 VDC power supply. High effectiveness level just on 50/60 cm distance from material surface, without use of air. In fact the high voltage generator inside is able to obtain 10 KV on the bar's pins and you can also increase efficiency if you switch current on "pulse modality" directly from the bar or remote control. Single particularity of this kind of bar is that in case of damage, the high voltage 10 KV generator is replaceable with another one or with owner interface, if you choose to integrate the bar in SYSTEMA solution.

(*) They are manufactured in pure materials, characterized in high density and well electrical conductivity. These characteristics are the same after long working years, also in harmful environment.



Lunghezza / Length	
Multipli di 1 inch Max 118 inches	In step of 1 inch Maximal 118 inches
(+1 inch)	

BI24RR in compliance with C.R.U.S.

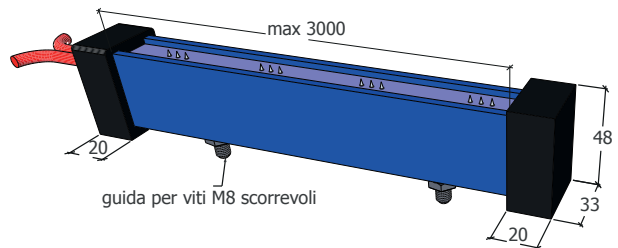
Ionizing Bar 24 VDC

This bar is in the same electrical features of BI 24 FT, but in smaller.

(*) Ionizing pins are the same in BI 24 FT. It is necessary external high voltage 24 VDC

Power Supply

- MULTIFLEXA (10 Kv)
- CRC 20 PLUS (20 Kv)
- CRC 20 PKG (20 Kv)



Lunghezza / Length	
10 cm 290 cm	In step of 10 cm Maximal 290 cm
(+1 inch)	

FLEXA

(We are the first to make this product)



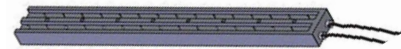
Flexa is the first flexible ionizing bar never produced until now. It's totally realized in rubber, it is able to configurate itself to any form, shape, 3D objects, or model that you need. The rubber is well resistance to mechanical solicitation, it has good dielectric value and it is indestructible also in dirty working areas. This bar is also an intelligent solution for shipment: if you have to deliver in length of 3 meter you need only to "wrap it around" (like a snake) andready to ship!

Operation

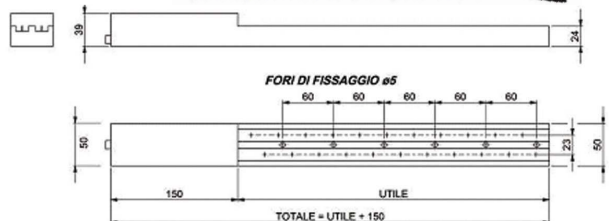
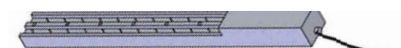
Is the same of BI24FT but it is not possible to remove high voltage generator inside. There are 2 Types available:

- **FLEXA-I**, the high voltage generator is inglobate inside and it is not removable. There is only a bipolar wire to connect to external 24 VDC power supply
- **FLEXA-E**, the ionizing bar is with high voltage cables equipped in order to connect them to an external power supply who has high voltage generator 10 KV and 24 VDC.

FLEXA-E



FLEXA-I



Sistemi Attivi

Caricatori elettrostatici



CRC



Caricatori elettrostatici di nuova generazione, in grado di erogare tensione positiva e negativa sia separatamente che contemporaneamente.

Principio di Funzionamento: alta frequenza, con controllo della tensione erogata. La tensione in uscita può essere variata in una fascia compresa tra 4 e 20 KV nelle versioni CRC20, mentre nel modello 40 PLUS tra 8 e 40 KV, tramite segnali analogici 0/5 V. La tensione effettiva presente sulla barra, rimane costante (+/- 100 V) grazie al controllo reazionato. In questo modo, anche in caso di forti variazioni di corrente (es: per presenza di fonti metallici), non si verificano scariche o cali di alta tensione con conseguente calo di efficacia del generatore. Il controllo azzerla la tensione, per un periodo di 3 secondi, nel momento in cui rileva una sovracorrente, riprendendo l'erogazione con una rampa incrementale.

Versioni	
20 BASE	20 KV in uscita 2 uscite stessa polarità
20 PKG	20 KV in uscita 2 uscite polarità opposta
20 PLUS	20 KV in uscita 4 uscite - 2 positive, 2 negative Regolazione separata uscita
40 BASE	40 KV in uscita Come 20 PLUS



MK1

Caricatore monopolarità 40 KV in uscita di dimensioni ridotte.

Caratteristica primaria: Frequenti cicli di start/stop al minuto

Note: tutti i caricatori descritti sono alimentati a 24 VDC

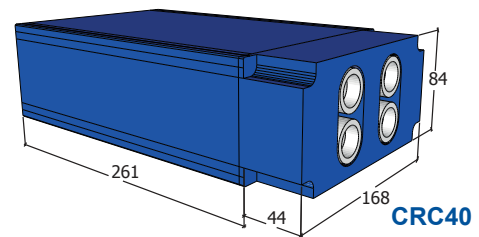
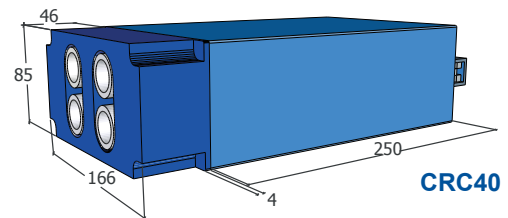
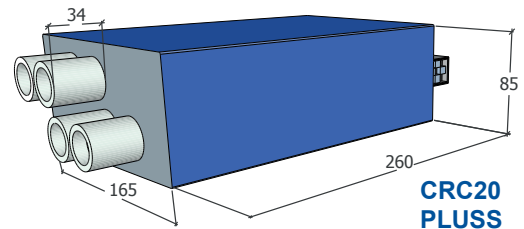
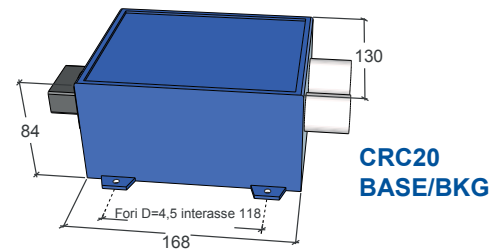
Active Systems

Electrostatic charges

CRC



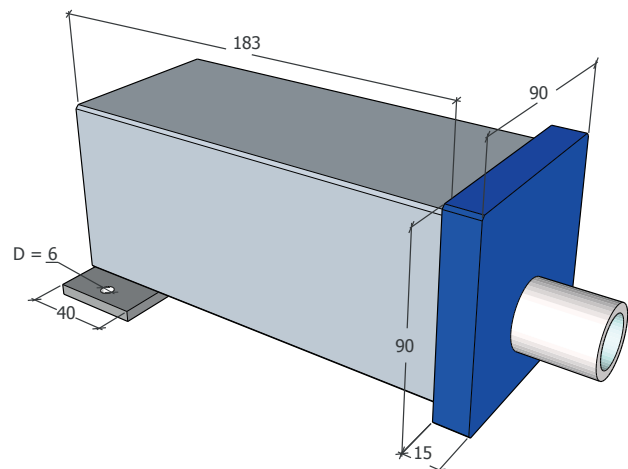
New generation electrostatic chargers, able to generate high positive and negative voltage together or separately. Working principle: high frequency with generated voltage control. The output voltage can be varied between 4 and 20 KV using analogic signals in the range 0-5V. The effective voltage on the charge bar is kept constant (+/- 100 V) by a feedback control. In this way, also if there is a big load change (for example if there are metallic parts) there are no sparks or high voltage reduction that degrade the efficiency of the generator. The high voltage is shut down for 3 seconds, if there is an over current. After that time the voltage is slowly sweep up again.



Versions	
20 BASE	20 KV output 2 outputs in same polarity
20 PKG	20 KV output 2 outputs in opposite polarity
20 PLUS	20 KV output 4 outputs - 2 positive, 2 negative Separate adjustment
40 BASE	40 KV output Like in 20 PLUS version

MK1

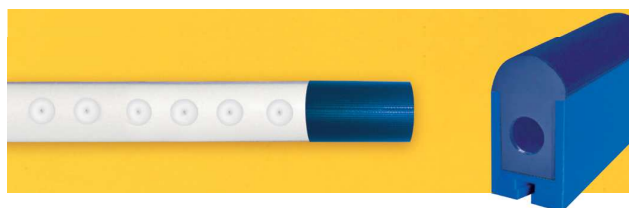
Electrostatic charger 40 KV output in compact size.
Primary characteristic: frequent cycles for minute



Note: All the charges described are powered by 24 VDC

Sistemi Attivi

Utenze per CRC20



BRC-FT in abbinamento

Barra di carica

La barra alimentata dal caricatore elettrostatico CRC, emette ioni positivi o negativi a seconda della polarità del caricatore stesso. Lo scopo è quello di fare aderire due superfici tra loro, e può essere ottenuto con 2 barre alimentate da un caricatore a polarità differenti oppure con una sola barra ed un piano metallico collegato a massa. Fornibili con cavo di alta tensione separato (v. accessori) oppure integrato. Il fissaggio della barra, avviene tramite apposite viti in nylon a scorrimento longitudinale per adeguarsi all'interasse della macchina.

Le puntine emettitrici sono le stesse utilizzate per la barra BI24FT



TXX-9P in abbinamento

Testine Ionizzanti

Sul lato frontale le testine presentano due file di punte emettitrici, disposte su due cerchi concentrici, 6 esterne e 3 centrali, che consentono di operare con polarità singola o doppia (+/-). Sulla corona della testina è presente una filettatura per il fissaggio con ghiera di nostra fornitura. In questo caso il generatore abbinato alle testine ionizzanti, diventa a tutti gli effetti una potente barra antistatica (le normali barre in commercio sono alimentate max 8000 Volt) che disponendo di 20 KV effettivi alla testina, è in grado di azzerare valori elevati di elettrostaticità.

Le puntine emettitrici sono le stesse utilizzate per la barra BI24FT.



TXX-5P in abbinamento

Testina di carica 5 punte

Utilizzata nel settore del packaging per fissare o fare aderire film plastico, fogli in carta di piccole dimensioni su altre superfici o tra loro. Funzionano con i caricatori CRC20 e CRC40.

Le puntine emettitrici sono le stesse utilizzate per la barra BI24FT

Active Systems

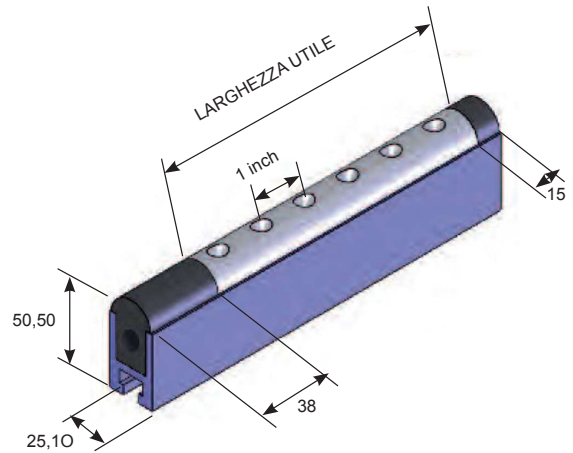
Users

BRC-FT in compliance with CE US

Charging bar

This bar is power supplied from Electrostatic Charger CRC, and is able to emit positive or negative ions, about the polarity of charger. The purpose is to obtain adherence between two dielectric materials together, and you can use two bars supplied from a Opposite polarity Charger or only one bar and a metallic plates or cylinder, earth connected. This bar is supplied with high voltage cable (see accessories) separated or integrated. Fixing of the bar using the plastic screws along the slider in order to change the wheelbase about the wished measure.

Ionizing pins are the same used in type BI24FT bar.



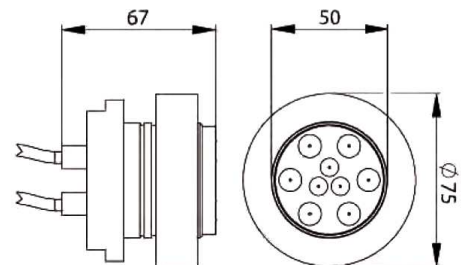
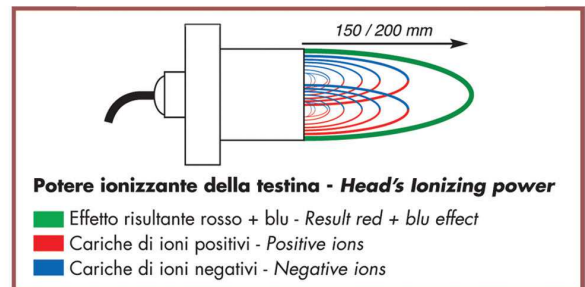
LUNGHEZZA UTILE (mm)
 $[(N^{\circ} \text{ pollici} + 1) \times 25,4] + 53$

TXX-9P in compliance with CE US

Electrode head

The emitter heads have a double serial of points (6 on the outer circle and 3 in the inner one), so it is possible to work with a unique or double polarity. The electrode head is threaded in order to place the included plastic ring. The particular design and the high quality of material used, make the head to be able to generate ions also at a high distance (more that 10 cm), with a generated "four-tain" effect, in this way the ionized surface is more wide of that of the head.

Ionizing pins are the same used in type BI24FT bar.

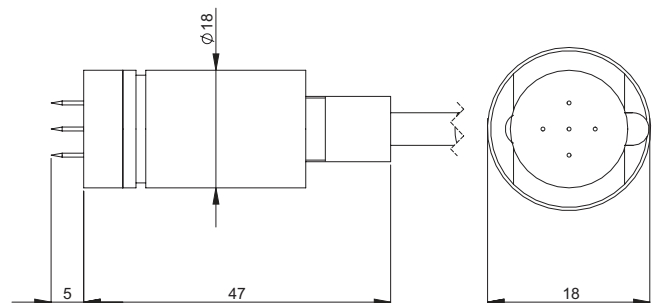


TXX-5P in compliance with CE US

Charging Head 5 pins

It's used in packaging machines in order to obtain adherence between to surfaces, in case of small plastic films or paper foils. They works in abbinance with Chargers CRC20 and CRC40.

Ionizing pins are the same used in type BI24FT bar.





VIS1-E

La spazzola sensore e l'elaboratore sono separati
Sensor brush separate from processor



VIS1-I

Display con elaboratore integrati nell'elemento sensore
Display and processor integrated in the sensor brush

VIS1

Controllo elettricità statica

Il sistema consiste di visualizzare su schermo il valore residuo di elettrostaticità sul materiale, dopo essere stato scaricato da una spazzola o barra antistatica. L'impiego di questo sistema è particolarmente utile in zone a rischio di esplosione (ATEX).

Electrostaticity Control

This system allows to visualize the electrostatic residual value on the web after his discharging with an ionizing bar or antistatic brush. This information is especially useful in case of working process in fire risk area (ATEX).

Principio di funzionamento

L'elemento sensore è costituito da una barra passiva (spazzola antistatica) con all'interno un circuito capacitivo. L'elemento sensore "raccolge" le eventuali cariche dal materiale, in tutta la sua lunghezza, ottenendo così un valore medio (più realistico rispetto ad una misura puntuale) e trasmette i dati all'elaboratore che li visualizza in KV sul display. È possibile impostare sull'elaboratore un valore di soglia con allarme sonoro o direttamente al PLC .

Operating principle

Sensor device is based on an antistatic brush with a capacitive circuit inside. It collects the static charges along totality of his lenghts, in this way it obtain a "medium value" (it is better respect a punctual measurement) and sends data to processor that show them in KV on display. It is possible to set a Value Limit with sound signal or to PLC.

Sistemi Attivi

Alimentatori

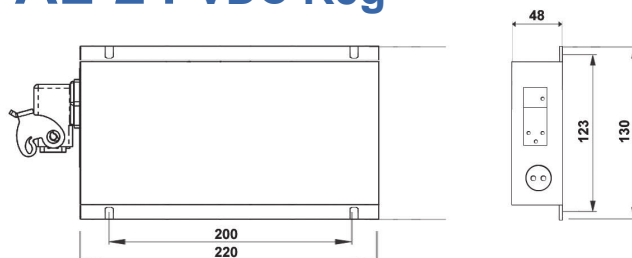
Active Systems

Power supply



AL-24 VDC Base

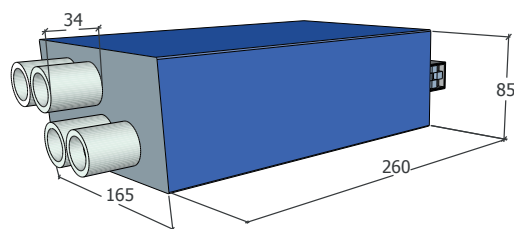
AL-24 VDC Reg



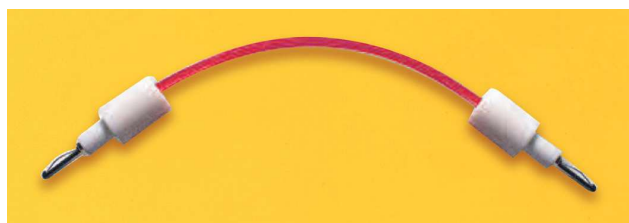
Modello Type	Ingresso Input	Uscita Output	Caratteristiche Features	Utenti Users
BASE	230 Vac; 50 Hz	24 VDC	Tensione fissa <i>Fixed output voltage</i>	CRC20 (No Plus), CRC40, BI24FT, FLEXA-I
REG			Tensione regolabile <i>Adjustable voltage</i>	CRC20 (No Plus) CRC40



MULTIFLEX



Modello Type	Ingresso Input	V1	V2	N* uscite 2 (+) / 2 (-)	Utenti Users
BASE	230 Vac; 50 Hz	24 VDC	10 KV	4 (+/-)	Flexa - BI 24 - Txx



Cavi alta tensione

Sono cavi ad elevato isolamento, forniti in lunghezze standard di 2,5 metri. Misure maggiori su richiesta.

High voltage cables

High insulated cables, they are supplied in standard lengths of 2,5 meters, more lengths available on request.



Amplificatore di uscite/Outputs amplifier

Compatibile con CRC 20 e 40, consente di ottenere 8 o 16 utenze

Compatible with CRC series 20 e 40, it increase obtainin 8 or 16 endusers

Pulizia polveri

Aspirazione

Dust cleaning

Vacuum cleaner

Stat Cleaner STCL

Aspiratore per polveri elettrostatiche

È un sistema di aspirazione per eliminare la polvere elettrostatica presente sui materiali dielettrici piani.

La lunghezza è in funzione della misura del materiale.

L'azione di pulizia si svolge in 3 fasi:

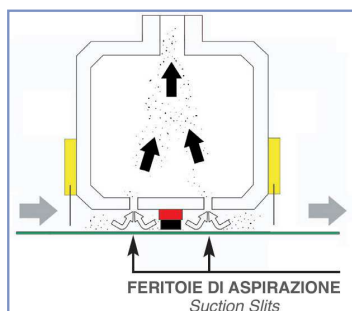
- 1) Eliminazione della corrente elettrostatica che causa l'adesione della polvere, con spazzole antistatiche.
- 2) Rimozione dello sporco difficile con spazzola in fibra sintetica antigraffio a contatto col materiale.
- 3) La polvere, "sollevata" dalla spazzola centrale, viene aspirata dalle due feritoie laterali.

Exhauster for static dust

This solution is for electrostatic dust suction, that is normally present on dielectric flat materials surface. Total lengths, is conformed of material size.

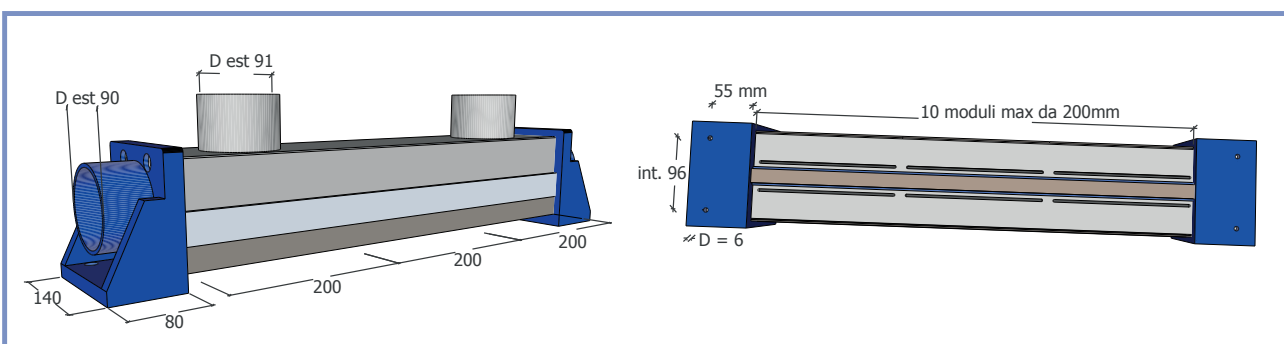
The cleaning is obtained in 3 steps:

- 1) *Static electricity elimination with 2 antistatic brushes. Static cause dust adhesion on the surface.*
- 2) *Heavy dust is removed with a syntetic non-scratch brush, that works in contact with material.*
- 3) *Lifted dust is well sucked by the 2 slits on lateral side.*



Settori di utilizzo / Applications fields

- Cellulosa
- Pulizia di bobine in carta e film plastici
- Pulizia di pannelli settore mobile
- Tissue
- Plastic and paper spools cleaning
- Wood panel cleaning



Macchine da stampa flessografica
Flexographic printing machine



Pulizia film plastici
Plasti film cleaning



Macchine Offset
Offset machine

Pulizia polveri

Barre ionizzanti ad aria

Dust cleaning

Air ionizing bars



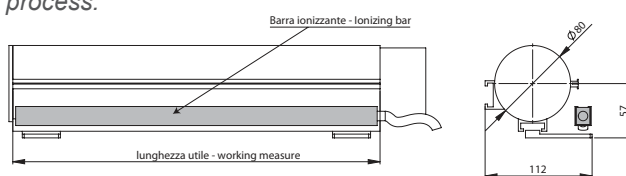
VTX

Lama d'aria ionizzante elettrica

Consiste di un tubo in alluminio con feritoia uscita aria microregolabile per ottenere un effetto identico ad una lama d'aria pneumatica, e relativa barra ionizzante. La lunghezza max è di 2 metri, viene alimentato da una soffiante esterna di potenza max 3,5 KW, è ideale per impieghi in ciclo continuo.

Electric ionizing Air Knife

It's an aluminium tube, with an adjustable thin nozzle and ionizing bar to obtains the same effect of a compressed air knife, where the air force is uniformly distributed along all material surface. It is available in a maximum length of 2 meters, it's supplied from an external motorized fan maximal 3,5 KW. This product is ideal for a non stop working process.



Settori di utilizzo / Applications fields

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Cartiere• Bobine con diam. superiore a 2 mt.• Lastre• Arrotolatori | <ul style="list-style-type: none">• Paper factories• Spool diameter over 2 meters• Plates• Rewinders |
|---|---|



PSX

Pistola ionizzante

Simile ad una normale pistola ad aria compressa, produce aria ionizzata che oltre a svolgere la normale azione di pulizia, consente di eliminare l'elettrostaticità sul materiale che è causa (effetto calamita) di adesione della polvere sulla superficie.

Richiede l'utilizzo dell'alimentatore AL-1

Ionizing Air Gun

It is similar to a normal compressed air gun, and produces ionizing air, that cleans the material with improved effect because ionizing air discharges the surfaces that is the cause (magnetic effect) of dust adhesion.

Power supply AL-1 is required for ionizing air gun.

Settori di utilizzo / Applications fields

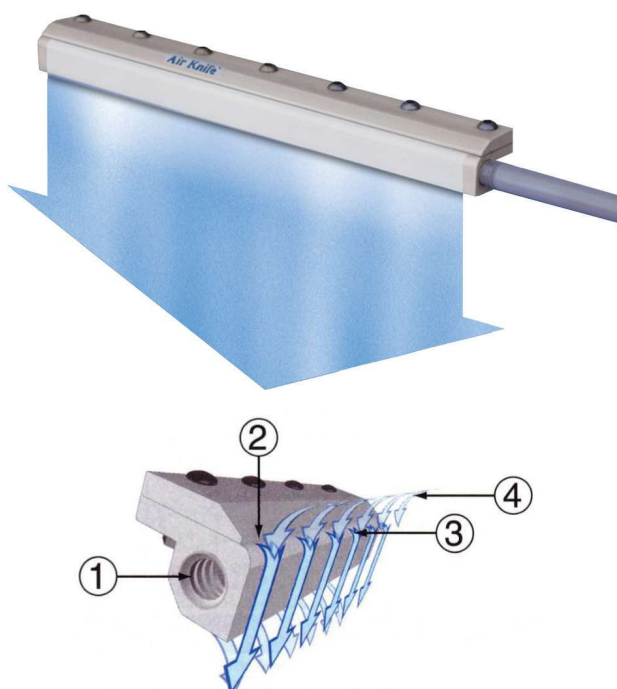
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Impianti di verniciatura• Pulizia di caschi• Pulizia di lastre e piccoli oggetti | <ul style="list-style-type: none">• Painting plants• Helmet cleaning meters• Plates and small object cleaning |
|--|---|

Pulizia polveri

Aria compressa

Dust cleaning

Compressed air



Settori di utilizzo / Applications fields

- Pulizia di pannelli settore mobile
- Pulizia di film plastici prima della stampa
- Asciugatura di bottiglie in PET
- Wood panels cleaning
- Plastic film cleaning before press
- Drying of PET bottles

LMA

Lama d'aria compressa

Il loro impiego è la rimozione di polvere da superfici piane, quali pannelli o film plastici. Ottiene la massima efficacia se abbinata ad una spazzola o barra antistatica (SL e A/C), posizionata prima della lama d'aria.

Principio di funzionamento

L'aria compressa dal connettore principale (1) entra nella camera di pressione (2), e fuoriesce da una sottile feritoia (3) della larghezza di pochi micron, per tutta la lunghezza della lama. Nel movimento di uscita, l'aria segue il profilo arrotondato della lama d'aria (4), che la ruota dirigendola verso la superficie da trattare. In questa operazione, l'aria compressa accelera e richiama l'aria ambiente (5), trascinandola con sé. Il risultato è un forte aumento del volume d'aria movimentato, con un rapporto di 30 a 1 (misurato a 15 cm di distanza dalla feritoia).

Compressed air knife

The air knives are used to blow the dust from flat surfaces, like plates, plastic films. It obtain the best results, working with an antistatic Brush or Ionizing Bar (SL or A/C), positioned before the air knife.

How the air knife works

Compressed air flows through the inlet (1) into a plenum chamber (2). It is then throttled through a thin nozzle (3) extending the length of the Standard Air Knife. This primary airstream adheres to the coanda profile (4), which turns it and directs the flow down on the face of the unit. The primary stream immediately begins to entrain surrounding air (5), for amplification ratios of 30:1 at 6" (15 Cm).

Lame d'aria/Air Knives - Lunghezze/Lengths

Alluminio			Acciaio inox 303 (alimentare)		
Standard			Standard		
Codice	L (inches)	L (mm)	Codice	L (inches)	L (mm)
LMA-ST3	3	76,20	LMA-IX3	3	76,20
LMA-ST6	6	152,40	LMA-IX6	6	150
LMA-ST9	9	228,60	LMA-IX9	9	230
LMA-ST12	12	304,80	LMA-IX12	12	300
LMA-ST18	18	457,20	LMA-IX18	18	460
LMA-ST24	24	609,60	LMA-IX24	24	610
LMA-ST30	30	762,00	LMA-IX30	30	760
LMA-ST36	36	914,40	LMA-IX36	36	910
LMA-ST42	42	1066,80	LMA-IX42	42	1070
LMA-ST48	48	1219,20	LMA-IX48	48	1200
Super			Super		
LMA-SP42	42	1066,80	LMA-IX54	54	1371,60
LMA-SP54	54	1371,60	LMA-IX60	60	1524,00
LMA-SP60	60	1524,00			

Rete vendita Italia - Italian sales network

Piemonte + PV (escluso NO)

Fausto Balbo +39 349 1753179

Lombardia Nordovest (VA-CO-MI-NO)

Sede - T. 02 9357 0720

Lombardia Est (BG-BS-CR-MN-SO-LC)

Andrea Biaggi +39 348 2285490

Triveneto

Paolo Cracco +39 348 7159833

Emilia Romagna + PU

Riccardo Bulgarelli +39 335 6988924

Toscana + PG

Stefano Romani +39 335 8168653

Distributore:

Forniture per l'industria Gelmini srl

Sede di Parma - Viale E. Orlando, 17/2 - Tel: 0521-993844

Sede di Guidizzolo - Via Tiziano 11, Z.I. - (Mn) - Tel: 0376-847123

Stampa Settembre 2025 - Printed in September 2025



DISTANZE / Distances	km
Bologna	240
Napoli	800
Roma	600
Torino	135
Trieste	420
Verona	180
Firenze	330
Zürich	245
Berlin	1015
Paris	850
Barcellona	1010
Innsbrück	420
Splügen	150

AGENTE / DISTRIBUTORE:
AGENT / DISTRIBUTOR:

R.P.O.
electronic

Via Rubicone 18 - 20020 Lainate (Milano)
Tel. +39 02 93570.720/351 - Fax +39 02 93570.334
www.rpoelectronic.com - info@rpoelectronic.com