

**NEW
GENERATION**

ATMOSPHERIC PLASMA TREATMENT



Plasma atmospheric system for many different substrates.

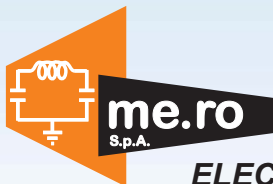
The system can be used as:

- Treatment with addition of gas (atmospheric plasma treatment). Using different types of gas, the plasma obtained will give to the substrate the required characteristics for any specific application.
- Standard corona system.
- Treatment in overpressure. In this case the system can be used in explosion proof environments. By blowing clean air or gas inside, it can be avoided the presence of explosive substances (solvents) inside the box.

Sistema di trattamento plasma atmosferico per i più svariati substrati.

L' impianto può essere utilizzato come:

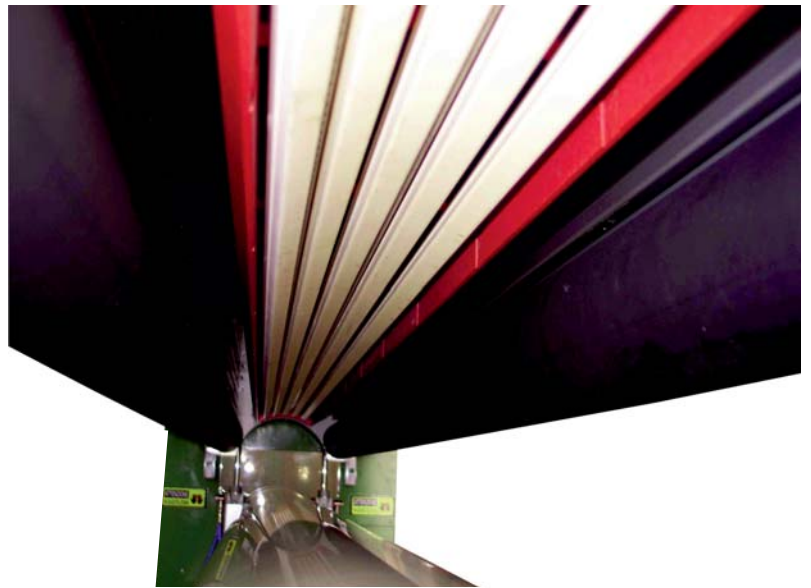
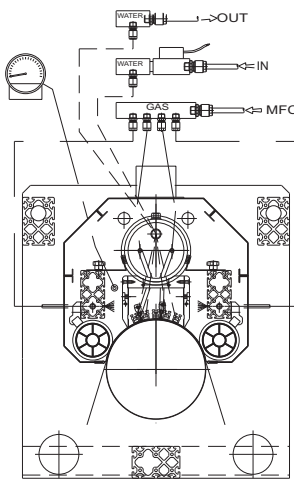
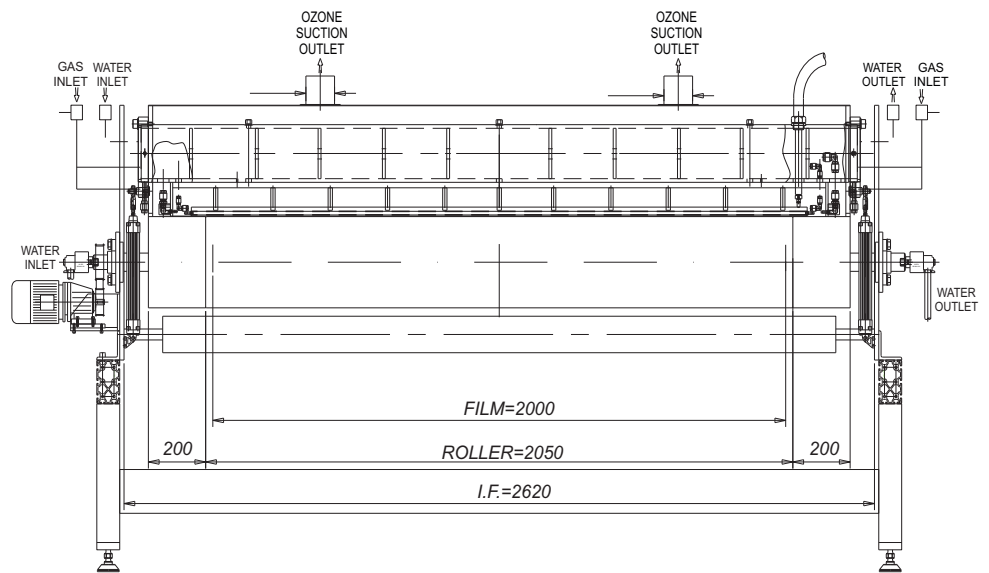
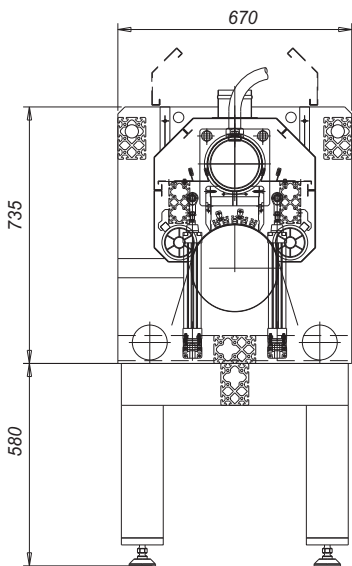
- Trattamento con aggiunta di gas (plasma atmosferico). Utilizzando diversi tipi di gas, il plasma prodotto potrà dare caratteristiche diverse al substrato trattato venendo incontro alle esigenze richieste della specifica applicazione.
- Trattamento corona tradizionale.
- Trattamento in sovrappressione. Il sistema può essere usato in ambienti a rischio esplosione, in questo caso pressurizzando la macchina, si può impedire ad eventuali sostanze esplosive (solventi) di penetrare all' interno del box.



ELECTRONIC INDUSTRIAL EQUIPMENT

VIA BALESTRERI n°430 -55100- PONTE A MORIANO -LUCCA- ITALY

TEL. +39-0583-406060 FAX +39-0583-406050 E-mail:info@mero.it - www.mero.it



Generatore progettato specificamente per la scarica in un'atmosfera diversa dall'aria.
 Gestione delle miscele di gas attraverso l'uso di specifici MFCs.
 Presenza di una precamera di scarica prima della camera vera e propria.
 Serve per un precondizionamento dell'atmosfera.
 Elettrodi a barre ceramiche o metalliche a seconda del substrato da trattare.
 Speciale sistema di insufflaggio gas sotto la scarica.
 Rullo di scarica rivestito in silicone o in ceramica.
 Rullo di scarica in versione folle con cuscinetti ad alta scorrevolezza o nella versione ad albero sporgente per la motorizzazione.
 Possibilità di usare il sistema come corona standard.
 Facile smontaggio dei gruppi di scarica tramite pomelli per pulizia e manutenzione.
 Facile regolazione dell'air-gap tramite pochi punti fissi di facile accesso e maneggevolezza.
 Apertura pneumatica dei gruppi di scarica per un facile incorsamento del film.
 Bilanciamento statico e dinamico dei rulli.

Sicurezze:

Sensori di prossimità che abilitano la messa in ON del generatore solo quando le barre di scarica sono nella corretta posizione di lavoro.
 Rilevatore della rotazione del rullo di scarica

Costruzione conforme alle normative CE.

Power supply specifically designed for discharge in mixture of gas.
 Special management of the gas or mixture of gas to be blown under the electrodes. The management is made by the power supply through the use of specific MFCs.
 Prechamber before the discharge chamber where a different gas can be blown in order to have a preelimination of the Oxygen.
 Ceramic bars electrodes or metallic electrodes depending on the substrate to be treated.
 Special blowing system for the mixture of gas under the electrodes.
 Discharge roller covered in silicone rubber or ceramic.
 The discharge roller can be mounted installed on special bearings for easy rotation or supplied with extended shaft for motorization.
 Possibility to use the system as a standard corona.
 Easy removal of discharge groups through fasteners for cleaning and maintenance.
 Easy air-gap regulation through few points in easy access position.
 Discharge groups opened pneumatically for easy film insetting.
 Rollers statically and dynamically balanced.

Safety devices:

Proximity sensors enabling switching to ON state of the generator only when the discharge bars are in correct working position.
 Discharge roller rotation sensor.

Construction conform to EEC standards.

Ci riserviamo di apportare in qualsiasi momento e senza darne comunicazione le modifiche che riteremo opportune
 We reserve the right of bringing any modification we may consider opportune at any time and without previous notice.

