

# ECOFLOW

Electrode d'ionisation à lame d'air



## Généralités

L'association d'une électrode antistatique et d'une rampe de soufflage à flux laminaire crée un rideau d'air ionisé. Ce rideau d'air ionisé permet, par sa puissance et sa forte concentration ionique, la neutralisation des charges électrostatiques et l'expulsion des particules parasites.

- Performant
- Robuste
- Fiabilité reconnue
- Version standard sous profil aluminium, (optionnelle en acier inoxydable)
- Pointes d'ionisation sécurisées (shockless)
- Livraison rapide

## Conception

La lame d'air utilise l'effet COANDA pour entraîner de grands débits laminaires à une vitesse élevée avec un très faible volume d'air comprimé. Les coefficients d'amplification sont de 25:1, ce qui a pour effet d'abaisser les consommations d'air comprimé de 40 % et le niveau sonore de 10 dB en comparaison d'un soufflage classique (tuyau percé, buse, etc...). Sur ce profilé, est installée une électrode antistatique du type ECA 88B libérant des ions positifs et négatifs véhiculés par le flux d'air à une distance pouvant atteindre 2 mètres.

## Domaines d'applications

Les performances exceptionnelles de l'ECOFLOW permettent d'augmenter la production, d'améliorer la qualité des produits finis tout en augmentant la sécurité et le confort des utilisateurs de machines. En effet, l'ECOFLOW participe activement:

- SUPPRESSION : des poussières, éléments parasites, des phénomènes d'attractions ou collages, des charges électrostatiques et des phénomènes de claquages.
- REFROIDISSEMENT : des produits moulés ou injectés.

## Secteurs d'activités concernés

- L'industrie plastique : extrusion, injection, usinage, impression, moulage, bobinage.
- L'industrie verrière : laminage, sérigraphie.
- L'industrie textile : cardage, flammage, bobinage.
- L'agroalimentaire/pharmaceutique : emballage, conditionnement.
- L'automobile : dépolissage avant peinture ou montage.
- L'industrie papetière : traitement avant impression.

# ECOFLOW

Electrode ionisante à lame d'air

## DONNEES TECHNIQUES :

**Dimensions :** 110 x 70 x 58 mm

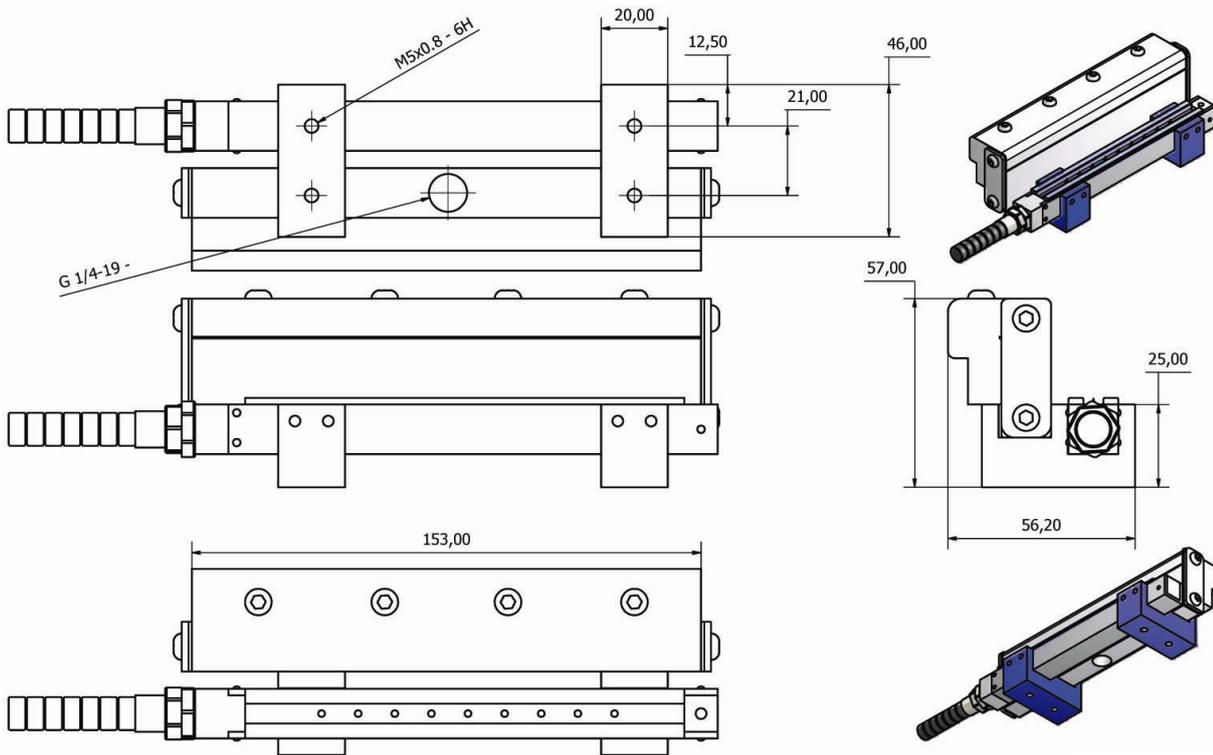
**Caractéristiques :** Electrode ionisante capacitive type ECA88-B, livrée en standard avec 3 mètres de câble (N°7 + connecteur), raccordement pneumatique 1/4" NPT, portée : sous 2 bars de pression = 0.5m sous 4 bars de pression = 1m

**Générateur préconisé :** SC 04 B, ne pas dépasser 10 mètres de câble blindé HT N°7 par générateur.

### ***Ce matériel ne doit pas être utilisé en ambiance inflammable ou explosive !***

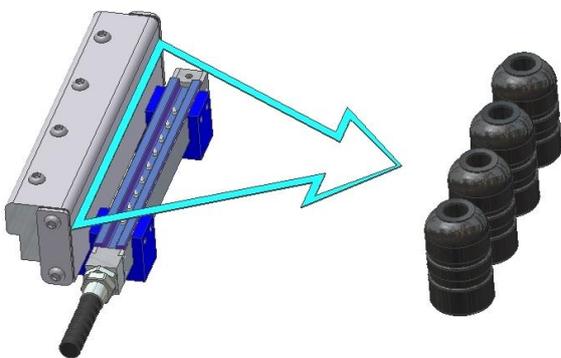
*Une bonne mise à la terre de l'électrode et du générateur est indispensable pour une bonne marche de l'appareillage.*

Il est impératif d'utiliser de l'air sans trace d'huile ou d'humidité, filtration 5µm, ne pas utiliser de raccord rapide pour l'alimentation d'air comprimé



ECOFLOW 150

### Orientation de l'électrode :



Alim.	Consommation/débit				Caractéristiques du flux d'air à différentes distances en mm de la sortie de l'appareil							
	ECOFLOW 150	ECOFLOW 300	ECOFLOW 450	ECOFLOW 600	150	300	600	900	1200	1800		
0,70	C	221	441	662	883	V	251	175	122	69	53	30
	D	5519	11037	16556	22074	W	64	127	114	89	127	152
1,40	C	272	543	815	1087	V	381	335	244	160	122	61
	D	6792	13584	20376	27168	W	51	102	133	121	165	178
2,00	C	357	713	1070	1426	V	533	503	366	244	213	152
	D	8915	17829	26744	35658	W	57	108	140	133	152	203
2,80	C	425	849	1274	1698	V	777	655	495	351	305	213
	D	10613	21225	31838	42450	W	64	121	165	178	178	203
4,10	C	594	1189	1783	2377	V	1402	975	823	671	549	335
	D	14858	29715	44573	59430	W	70	133	241	260	229	241
5,50	C	730	1460	2190	2921	V	1935	1387	1189	975	792	442
	D	18254	36507	54761	73014	W	70	140	267	318	368	508
7,00	C	934	1868	2802	3736	V	2377	1722	1463	1219	991	549
	D	23348	46695	70043	93390	W	76	146	279	381	406	508

C = Consommation en l/mn

V = Vitesse de pointe en m/mn

D = Débit en l/mn

W = Largeur du flux en mm



**ELCOWA** 27, Rue de Ruelisheim 68200 MULHOUSE  
Tél +33 (0) 389 573 573 fax +33 (0) 389 571 718  
Mail: info@elcowa.fr - Web: www.elcowa.fr