



# SOLUTIONS TRAITEMENT DE L'AIR

**LINCOLN**  
**ELECTRIC**

# SOLUTIONS " TRAITEMENT DES FUMÉES DE

## Les Turbines autonomes à Haute Dépression

### MODULO MD2

La turbine **MODULO MD2** est la solution leader dans le secteur des turbines Haute Dépression destinées à l'aspiration des fumées de soudage par torches aspirantes.

Elle assure une aspiration efficace d'un débit de 60 à 120 m<sup>3</sup>/h selon la torche.



#### Caractéristiques principales

- Turbine 3 kW - 230 / 400 V - 3 Phases - 50 Hz
- Débit maximum de 310 m<sup>3</sup>/h
- Dépression maximum de 30 000 Pa
- Démarrage automatique par capteur de courant ou contact extérieur
- Diamètre de raccordement à l'aspiration : 50 mm
- Préfiltre métallique intégré - Classe EU2
- Filtre fin polyester (non livré de base)
- Décolmatage par impulsion manuelle d'air comprimé
- Tiroir de récupération des poussières
- Surface filtrante : 5 m<sup>2</sup>
- Classe de filtration : ePM10 70% selon ISO 16890
- Câble d'alimentation de longueur 5 ml.
- Raccordement en Ø 80 mm à un rejet extérieur ou à un réseau collecteur.
- Ensemble mobile grâce à 2 roues de grand diamètre
- Poids : 97 kg
- Niveau sonore : 70 dB(A)
- **Modulation du débit d'air à la torche aspirante assurée par un registre motorisé, garantissant une efficacité absolue dans toutes les configurations (Version DUALFLOW)**

Désignation	Référence
Turbine MODULO MD2 - 230 / 400 V - 3 Ph - 50 Hz	W000401385
Turbine MODULO MD2 DUALFLOW - 230 / 400 V - 3 Ph - 50 Hz	W000401389
Cartouche filtrante	W000382775

Options	Référence
Filtre détendeur + flexible de raccordement air comprimé	W000401386
Piquage supplémentaire raccordement flexible Ø 50 mm	W000403083
Flexible Ø 50 mm - L = 5 m avec embouts	W000402140
Flexible Ø 50 mm - L = 10 m avec embouts	W000402142
Flexible de rejet Ø 80 mm longueur 5 ml	W000386139
Flexible de rejet Ø 80 mm longueur 10 ml	W000386140
Kit de rejet en bardage mural	EM61000235
Kit de rejet en toiture	EM61000236

### TURBINE ESSENTIAL TE35

La turbine ESSENTIAL TE35 est une solution économique en usage industriel pour une aspiration de qualité sur les torches aspirantes de soudage.

Elle assure une aspiration efficace d'un débit de 60 à 120 m<sup>3</sup>/h selon la torche.

#### Caractéristiques principales

- Turbine 3 kW - 400 V - 3 Phases - 50 Hz
- Débit maximum de 310 m<sup>3</sup>/h
- Dépression maximum de 30 000 Pa
- Démarrage automatique par capteur de courant ou contact extérieur
- Diamètre de raccordement à l'aspiration : 50 mm
- Préfiltre métallique intégré - Classe EU2
- Câble d'alimentation de longueur 5 ml
- Raccordement en Ø 80 mm à un rejet extérieur ou à un réseau collecteur
- Posée au sol ou fixation murale ou sur poteau par la platine arrière
- Poids : 51 kg
- Niveau sonore : 70 dB(A)

Désignation	Référence
Turbine ESSENTIAL TE15 - 400 V - 3 Ph - 50 Hz	W00027834

Options	Référence
Piquage supplémentaire raccordement flexible Ø 50 mm	EM61000364
Flexible Ø 50 mm - L = 5 m avec embouts	W000402140
Flexible Ø 50 mm - L = 10 m avec embouts	W000402142
Flexible de rejet Ø 80 mm longueur 5 ml	W000386139
Flexible de rejet Ø 80 mm longueur 10 ml	W000386140
Kit de rejet en bardage mural	EM61000235
Kit de rejet en toiture	EM61000236

# SOUDAGE"

## Les Torches Aspirantes

Notre gamme de **torches LINC GUN FX** présente des caractéristiques particulières qui en font un outil de haute technicité pour assurer des résultats de soudage MIG/MAG de haute qualité en toute efficacité et sécurité. À puissance identique, avec les **torches LGFX** le soudeur conserve les mêmes maniabilités et accessibilités qu'avec des torches traditionnelles.

### Caractéristiques techniques

	AIR	EAU	LGFX4W	LGFX5W
Tube contact	LGFX2R	LGFX4R	LGFX4W	LGFX5W
Ø Buse	M6	M8 x 30	M8 x 30	M8 x 30
Angle du col de cygne	12 - 15 mm	15 - 19 mm	15 - 19 mm	15 - 19 mm
Facteur de marche	45°	45°	45°	45°
Facteur de marche	60%	60%	100%	100%
Intensité de soudage	CO <sub>2</sub>	250 A	400 A	360 A
Intensité de soudage	Ar / CO <sub>2</sub>	225 A	320 A	320 A
Poids [g] selon norme	1180	1465	1540	1595

### Performances minimales de captage

	LGFX2R	LGFX 4R	LGFX 4W	LGFX 5W
Pour vitesse 0,25 m/s				
Débit m <sup>3</sup> /h	92			
Dépression Pa	11 500			
Pour vitesse 0,35 m/s				
Débit m <sup>3</sup> /h		80	80	80
Dépression Pa		13 300	13 500	13 600

## LGFX

Désignation	Référence
Torche à Refroidissement Air	
LGFX2R	3 m EM61000322
	4 m EM61000323
	5 m EM61000324
LGFX4R	3 m EM61000325
	4 m EM61000326
	5 m EM61000327
LGFX4R LN	4 m EM61000328

Désignation	Référence
Torche à Refroidissement Eau	
LGFX 4W	3 m EM61000329
	4 m EM61000330
	5 m EM61000331
LGFX 5W	3 m EM61000332
	4 m EM61000333
	5 m EM61000334
LGFX 4W LN	4 m EM61000335
LGFX 5W LN	4 m EM61000336



## LGFX DUALFLOW

Désignation	Référence
Torche à Refroidissement Air	
LGFX2R DF	3 m EM61000337
	4 m EM61000338
	5 m EM61000339
LGFX4R DF	3 m EM61000340
	4 m EM61000341
	5 m EM61000342
LGFX4R DF LN	4 m EM61000343

Désignation	Référence
Torche à Refroidissement Eau	
LGFX 4W DF	3 m EM61000344
	4 m EM61000345
	5 m EM61000346
LGFX 5W DF	3 m EM61000347
	4 m EM61000348
	5 m EM61000349
LGFX 4W DF LN	4 m EM61000350
LGFX 5W DF LN	4 m EM61000351



Associés aux torches aspirantes LGFX à microswitch, les dispositifs DUALFLOW vont permettre d'obtenir un débit d'aspiration nominal pendant toute la durée de soudage et, par une information donnée par le microswitch de la torche, donner un débit d'aspiration diminué pour le soudage en zone confinée. Ce changement de débit s'effectue par une simple impulsion sur le microswitch situé sur la poignée de la torche (*choix du mode 2 temps ou 4 temps selon les habitudes du soudeur*).

Afin d'améliorer l'ergonomie des postes de travail, d'augmenter la productivité, de pérenniser l'utilisation des torches et d'améliorer le confort des soudeurs, nous proposons une gamme de puissances et dispositifs adaptés à votre besoin (*Nous consulter*).

# Les Filtres Mobiles

Procédés Électrode enrobée, TIG, MIG/MAG, fil Fourré

Les filtres mobiles sont spécialement conçus pour aspirer et filtrer les fumées de soudage sèches pour les activités de soudure légères à moyennes. Ils sont simples d'utilisation et leurs grandes capacités d'aspiration les rendent particulièrement efficaces.

## MOBIFLEX 200 M



### Caractéristiques principales

- › Débit de captage au bras : 1 250 m<sup>3</sup>/h
- › Filtre mécanique à cassette
- › Pare-étincelles interne à mailles d'Aluminium
- › Surface filtrante 50 m<sup>2</sup>
- › Classe de filtration : M selon EN60335-2-69
- › Moteur 0,75 kW
- › Sortie d'air verticale
- › Niveau sonore : 69 dB(A)

**Alternative : Version avec kit de rejet extérieur pour flexible Ø160 mm [nous consulter].**

Désignation	Référence
MOBIFLEX 200 M - 230 V - 1 Ph - 50 Hz	EM7022110700
MOBIFLEX 200 M - 230 V - 3 Ph - 50 Hz	EM7023100700
MOBIFLEX 200 M - 400 V - 3 Ph - 50 Hz	EM7025100700

À compléter de son bras au choix	Référence
Bras LFA 3.0 - 3 m	EM7925160180
Bras LFA 4.0 - 4 m	EM7925210180
Bras LFA 3.1 - 3 m	EM7925170180
Bras LFA 4.1 - 4 m	EM7925220180

Options	Référence
Kit lampe LED	EM7900010110
Kit lampe LED + marche/arrêt automatique	EM7900010190
Câble de liaison 4 ml	EM9850031040
Transformateur	EM9820300030



## MOBIFILTER 1600M

### Caractéristiques principales

- › Débit de captage au bras : 1 400 m<sup>3</sup>/h
- › Filtre mécanique à cassette
- › Préfiltre métallique  
- Classe EU2
- › Surface filtrante 35 m<sup>2</sup>
- › Classe de filtration : ePM1 65% selon ISO16890
- › Moteur 1,5 kW
- › Sortie d'air verticale arrière
- › Kit d'asservissement à l'arc par capteur magnétique, fourni de base
- › Niveau sonore : 70 dB(A)

**Reçoit en complément, un kit de rejet extérieur pour flexible Ø 160 mm**

Désignation	Référence
MOBIFILTER 1600M 400 V - 3 Ph - 50 Hz	W000377937
MOBIFILTER 1600M 230 V - 1 Ph - 50 Hz	W000377938

À compléter de son bras au choix	Référence
Bras POLYARTICULÉ 3 m	W000341032
Bras POLYARTICULÉ 4 m	W000341033

Options	Référence
Kit de rejet extérieur Ø 160 mm	W000380765
Flexible 10 m Ø 160 mm	W000380642
Jeu de 6 colliers plats Ø 160 mm	EM61000370

# Aspiration sans filtration : les Bras Aspirants



## Bras POLYARTICULÉ - Ø 160 mm

Il sera complété d'un ventilateur 2.1 ou relié à un réseau centralisé.

### Caractéristiques principales

- › Excellente maniabilité
- › Disponible en 3 longueurs : 2, 3 et 4 m
- › Structure porteuse en tube aluminium Ø 160 mm, avec flexible antistatique
- › Articulation médiane des bras réglable en externe
- › Pivot de rotation du bras par roulement à billes
- › Buse métallique Ø 300 mm, amovible avec grille de protection
- › Registre de réglage et poignée de manœuvre circulaire
- › Livré avec son support mural

## Bras LFA 3.1 / 4.1 - Ø 203 mm

Il sera complété d'un ventilateur 2.1 ou relié à un réseau centralisé.

### Caractéristiques principales

- › Très grande maniabilité
- › Entretien minimum
- › Disponible en 2 longueurs : 3 et 4 m
- › Structure en tube plastique renforcé en Ø 203 mm
- › Bras extrêmement maniable grâce à son système d'équilibrage breveté « BALANCE »
- › Hotte rotative 360° type Rotahood
- › Grille de protection et registre de réglage du débit d'air
- › Poignée de manœuvre pour déplacer le bras
- › L'orientation du bras se fait sur 180° au niveau de sa fixation murale

Désignation	Référence
Bras aspiration LFA 3.1 - 3 m	EM7925170180
Bras aspiration LFA 3.1 - 4 m	EM7925220180

Complément	Référence
Console murale LMB [liaison ventilateur]	EM7915301700

Complément pour raccordement sur réseau centralisé	Référence
Manchon NFC	EM7940201010

Options	Référence
Ventilateur 2.1 - 230 / 400 V - 50 Hz - 0,75 kW	W000342132
Coffret de sectionnement cadenassable 400 V - 3 Ph - 50 Hz - câble 5 m	W000342543
Kit de rejet en bardage mural	EM61000237
Kit de rejet en toiture	EM61000238



## Filtre Mécanique WALLFLEX - W3

Le filtre mécanique mural **WALLFLEX** à décolmatage automatique est destiné aux applications à forte production de fumées sèches non explosives.

### Caractéristiques principales

- Installation disponible en version « compacte » et « séparée »
- Raccordement de 1 ou 2 Bras aspirants de la gamme 160 (ECOFLEX ou POLYARTICULÉ)
- Débit maximum d'aspiration du filtre pour 2 bras : 2 400 m<sup>3</sup>/h
- Cartouche filtrante polyester à membrane PTFE
- Surface filtrante 20 m<sup>2</sup>
- Conforme à l'ISO EN 21904 – 2 - Classe W3
- Décolmatage « off line » [ventilateur à l'arrêt] permettant une meilleure régénération des cartouches
- Régulateur de pression air comprimé intégré
- Commande à distance de contrôle du filtre
- Maintenance du fût à poussières aisée grâce à une vanne de fermeture
- Niveau sonore avec silencieux : 70 dB(A)

### L'équipement WALLFLEX comprend :

- Le bloc filtre
- Le ventilateur et son adaptation de sortie
- Le clapet anti retour
- Le coffret électrique de contrôle du filtre
- Le fût à poussière + 5 sacs plastique
- Régulateur de pression air comprimé

Désignation	Référence
WALLFLEX « Compact » pour 1 bras aspirant - 1,1 kW - 400 V	
WALLFLEX 1200 CSC - W3	EM61000376
WALLFLEX « Compact » pour 2 bras aspirant - 2,2 kW - 400 V	
WALLFLEX 2400 CSC - W3	EM61000377
WALLFLEX « Séparé » pour 1 bras aspirant - 1,1 kW - 400 V	
WALLFLEX 1200 SC - W3	EM61000378
WALLFLEX « Séparé » pour 2 bras aspirant - 2,2 kW - 400 V	
WALLFLEX 2400 SC - W3	EM61000379

Choix du bras aspirant	Référence	Choix du bras aspirant	Référence
Bras POLYARTICULÉ - 2 m	W000342115	Bras ECOFLEX - 2 m	W000342118
Bras POLYARTICULÉ - 3 m	W000342125	Bras ECOFLEX - 3 m	W000342119
Bras POLYARTICULÉ - 4 m	W000342126	Bras ECOFLEX - 4 m	W000342120

## Aspiration avec filtration : les Filtres Mécaniques



## Filtre Mécanique STATIFLEX 200 M

Le filtre mécanique **STATIFLEX 200 M** est destiné à la filtration des fumées et particules sèches non explosives. Sa conception en fait un filtre polyvalent, tant pour un filtre avec 1 ou 2 bras de captage LTA ou LFA. Son filtre fin, de type cartouche, offre une très grande surface filtrante de 50 m<sup>2</sup> permettant une utilisation avec un débit d'aspiration maximum de 2 400 m<sup>3</sup>/h (2 bras à 1 200 m<sup>3</sup>/h).

### Caractéristiques principales

- Filtre mécanique à cassette
- Préfiltre métallique - Classe EU2
- Filtre fin de type cartouche
- Surface filtrante 50 m<sup>2</sup>
- Classe de filtration : M selon EN 60335 – 2 - 69
- Indicateur de saturation de la cartouche filtrante

À associer avec 1 ventilateur 28 par bras aspirant

### Complément

- 1 ou 2 bras LTA ou LFA.

Désignation	Référence
STATIFLEX 200 M	EM7435000700
<b>Compléments</b>	
Ventilateur 28 - 230 V - 3 Ph - 50 Hz - 0,75 kW - 2 800 tr/mn	EM7905220750
Coffret de sectionnement cadenassable 400 V - 3 Ph - 50 Hz - câble 5 m	W000342543
Clapet anti-retour	EM7900030810
Bras aspiration LFA 3.1 - 3 m	EM7925170180
Bras aspiration LFA 4.1 - 4 m	EM7925220180
Console murale LMB (liaison ventilateur)	EM7915301700

# Les Tables Aspirantes Soudage - Meulage

## Table Aspirante Soudage - Meulage AMSFM

La table aspirante **AMSF** intègre un ventilateur et un filtre fin mécanique. Elle permet le captage des fumées pour tous les procédés de soudage et les opérations de meulage occasionnelles.

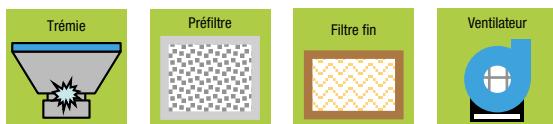
Captage des polluants assuré par le plan de travail et les panneaux latéraux et frontal de hauteur 500 mm.

### Caractéristiques principales

- › Ventilateur 2,2 kW - 400 V - 3 phases - 50 Hz
- › Préfiltres métalliques - Quantité : 2  
Dimension 610 x 610 x 24 mm (L x l x h)
- › Filtre fin haute efficacité - Surface filtrante 35 m<sup>2</sup>  
- Classe de filtration : ePM1 65% selon ISO16890
- › Trémie collectrice avec fût à poussières sous le plan de travail
- › Hauteur plan travail : 920 mm
- › Compléments : Kit roues pour table mobile et caisson de filtration haute performance H13

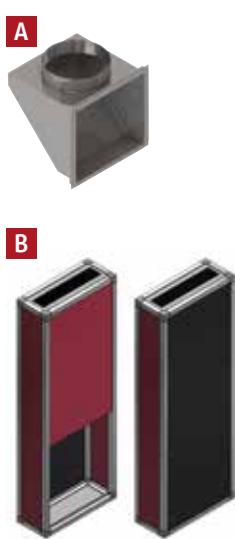


Conforme 



Dimensions table [mm]	Débit à mettre en œuvre [m <sup>3</sup> /h]	Charge admissible [kg/m <sup>2</sup> ]	Dimensions plan de travail [mm]	Dimensions hors tout [mm]
1 200 x 800	2 000	200	1 070 x 740	1 850 x 810
2 000 x 800	3 000	200	1 870 x 740	2 000 x 810

Désignation	Référence
Table AMSFM 1200 x 800 mm	W000371223
Table AMSFM 2 000 x 800 mm	W000371222
Compléments	Référence
A Sortie verticale ou latérale arrière Ø 250 mm	W000342588
B Sortie verticale avec caisson silencieux	W000273464
TRC Ø 250 mm pour silencieux table 1200 x 800	W000380507
TRC Ø 315 mm pour silencieux table 2 000 x 800	W000380508
Kit roues pour table mobile	EM61000431
Caisson filtration HEPA H13	EM61000432
Rechange consommables	Référence
Préfiltre métallique	W000379636
Filtre Fin 42 m <sup>2</sup>	W000379637
Filtre HEPA H13 - 42 m <sup>2</sup>	W000373568



### Nota

Notre gamme de tables aspirantes se complète des modèles suivants :

- La Table **ASM** qui intègre un préfiltre métallique et une trémie avec fût de récupération des poussières.
- La Table **ASMV** qui intègre un ventilateur et un préfiltre métallique.
- La Table **AMSFMD** à décolmatage automatique qui intègre un ventilateur, un préfiltre métallique et 2 cartouches filtrantes polyester à haute efficacité.

Selon votre application, notre équipe de spécialistes « Traitement de l'air » élaborera le projet répondant le mieux à vos attentes.

# NOTRE PRÉSENCE LOCALE

NOUS REND PLUS FORTS À L'INTERNATIONAL

**125**  
ANNÉES D'EXPÉRIENCE

**325+**  
ÉQUIPES DE RECHERCHE ET  
DÉVELOPPEMENT DANS LE MONDE

**38**  
CENTRES  
DE SOLUTIONS

**3.0**  
MILLIARDS USD  
DE CHIFFRE D'AFFAIRE

**11 000**  
EMPLOIÉS DANS  
LE MONDE ENTIER

- 📍 Siège mondial
- Centres de solution

## POLITIQUE DE SERVICE APRÈS-VENTE

L'activité de The Lincoln Electric Company® consiste à fabriquer et à vendre du matériel de soudage, des consommables et du matériel de coupe de haute qualité. Nous visons à répondre aux besoins de nos clients et à dépasser leurs attentes. Les acheteurs peuvent parfois demander à Lincoln Electric des informations ou des conseils sur l'utilisation de nos produits. Nos employés font de leur mieux pour répondre aux demandes des clients en fonction des informations qu'ils fournissent et de leurs connaissances sur l'application. Nos employés ne sont cependant pas en mesure de vérifier les informations fournies ni d'évaluer les exigences techniques pour un soudage spécifique. Par conséquent, Lincoln Electric ne justifie ni ne garantit aucune responsabilité quant à ces informations ou conseils. De plus, la communication de telles informations ou conseils ne crée, n'élargit, ni ne modifie aucune garantie sur nos produits. Toute garantie expresse ou implicite pouvant découler des informations ou des conseils, y compris toute garantie implicite de qualité marchande ou toute garantie d'adéquation à un usage particulier du client, est expressément rejetée.

Lincoln Electric est un fabricant réactif, mais la sélection et l'utilisation de produits spécifiques vendus par Lincoln Electric relèvent du contrôle exclusif du client et relèvent de sa seule responsabilité. De nombreuses variables indépendantes de la volonté de Lincoln Electric affectent les résultats obtenus en appliquant ces types de méthodes de fabrication et exigences de service.

Sujet à modification – Ces informations sont exactes au meilleur de nos connaissances à la date de l'impression. Veuillez consulter [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) pour des informations à jour.