



# **SOLUTIONS** **TRAITEMENT DE L'AIR**

**LINCOLN**<sup>®</sup>  
**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 m.
- › 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 détenteur + 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 m                   | W000386139 |
| Flexible de rejet Ø 80 mm longueur 10 m                  | 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 m
- › 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 | W000278334 |

| 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 m               | W000386139 |
| Flexible de rejet Ø 80 mm longueur 10 m              | 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

|                       |                      | LGFX 2R    | LGFX 4R    | LGFX 4W    | LGFX 5W    |
|-----------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| Tube contact          |                      | M6         | M8 x 30    | M8 x 30    | M8 x 30    |
| Ø Buse                |                      | 12 - 15 mm | 15 - 19 mm | 15 - 19 mm | 15 - 19 mm |
| Angle du col de cygne |                      | 45°        | 45°        | 45°        | 45°        |
| Facteur de marche     |                      | 60%        | 60%        | 100%       | 100%       |
| Intensité de soudage  | CO <sub>2</sub>      | 250 A      | 400 A      | 360 A      | 450 A      |
|                       | Ar / CO <sub>2</sub> | 225 A      | 320 A      | 320 A      | 410 A      |
| Poids (g) selon norme |                      | 1 180      | 1 465      | 1 540      | 1 595      |

### Performances minimales de captage

|                       | LGFX 2R | LGFX 4R | LGFX 4W | LGFX 5W |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|
| Pour vitesse 0,25 m/s |         |         |         |         |
| Débit m³/h            | 92      |         |         |         |
| Dépression Pa         | 11 500  |         |         |         |
| Pour vitesse 0,35 m/s |         |         |         |         |
| Débit m³/h            |         | 80      | 80      | 80      |
| Dépression Pa         |         | 13 300  | 13 500  | 13 600  |

## LGFX

| Désignation                  | Référence      |
|------------------------------|----------------|
| Torche à Refroidissement Air |                |
| LGFX 2R                      | 3 m EM61000322 |
|                              | 4 m EM61000323 |
|                              | 5 m EM61000324 |
| LGFX 4R                      | 3 m EM61000325 |
|                              | 4 m EM61000326 |
|                              | 5 m EM61000327 |
| LGFX 4R 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 |                |
| LGFX 2R DF                   | 3 m EM61000337 |
|                              | 4 m EM61000338 |
|                              | 5 m EM61000339 |
| LGFX 4R DF                   | 3 m EM61000340 |
|                              | 4 m EM61000341 |
|                              | 5 m EM61000342 |
| LGFX 4R 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 potences 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 manoeuvre circulaire
- › Livré avec son support mural

| Désignation                   | Référence  |
|-------------------------------|------------|
| Bras POLYARTICULÉ - 2 m mural | W000342115 |
| Bras POLYARTICULÉ - 3 m mural | W000342125 |
| Bras POLYARTICULÉ - 4 m mural | W000342126 |

| 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 |

## Bras LFA 3.1/4.1 - Ø 203 mm

Il sera complété d'un ventilateur 28 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 manoeuvre 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 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   |
| Kit de rejet en bardage mural  | EM61000237   |
| Kit de rejet en toiture  | EM61000238   |



## Aspiration avec filtration : les Filtres Mécaniques

### 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 |



### 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 |

| Compléments  | Référence    |
|--|--------------|
| 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 **AMSFM** 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.

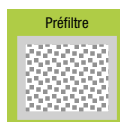
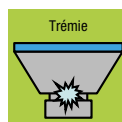
Captage des polluants assuré par le plan de travail et les panneaux latéraux et frontal de hauteur 500 mm.

### 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  |
|--|------------|
| <b>A</b> Sortie verticale ou latérale arrière Ø 250 mm | W000342588 |
| <b>B</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 **AMFMD** 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**  
EMPLOYÉS 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.