

# MOBIFLEX 400-MS<sup>®</sup>

Мобильное низковакуумное вытяжное фильтрационное устройство



Мобильное низковакуумное вытяжное фильтрационное устройство Mobiflex 400-MS предназначено для очистки окружающего воздуха и удаления сварочных газов и аэрозолей из рабочей зоны сварщика. Mobiflex 400-MS используется при полуавтоматической сварке сплошной и порошковой проволокой в среде защитного газа, полуавтоматической сварке самозащитной порошковой проволокой, аргодуговой и ручной дуговой сварке.

Устройство оборудовано рабочим рукавом длиной 3 или 4 м. Он изготовлен из прочных износостойких термопластиковых труб с шарнирным соединением. Легкий вес рукава позволяет легко его позиционировать. Конструкция рукава дает возможность жестко фиксировать его в выбранном положении.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ЛИНКОЛЬНА

- Потребляемая мощность – 0,75 кВт.
- Скорость оборотов двигателя вентилятора – 2800 об / мин.
- Мобильное низковакуумное устройство с производительностью до 1250 м<sup>3</sup>/ч.
- Встроенный механизм самоочистки – система Rota Pulse.
- Специальная конструкция рабочего рукава:
  - Длина рабочего рукава - 3 или 4 м.
  - Пружинная балансировка на сгибах рукава для легкого и точного позиционирования.
  - Вращение рукава на 360°.
  - Регулировка расхода (производительности) всасываемого воздуха.
- Площадь фильтрующей поверхности – 30 м<sup>2</sup>.
- Специальная обработка фильтра, повышающая его срок службы.
- Уровень шума – 69 дБ.
- Эффективность фильтрации – 99,8 %.
- Индикатор загрязнения фильтра.
- Алюминиевый искрогаситель.
- 5 м сетевой кабель.
- Прочный термопластиковый корпус.
- Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота) – 1210 мм x 810 мм x 1020 мм.
- Вес – 120 кг (модель Mobiflex 400-MS) или 130 кг (модель Mobiflex 400-MS-C).
- Возможность установки комплекта освещения. В состав комплекта входит осветительная лампа, устанавливаемая в вытяжной рукав, и выключатели освещения и вытяжки, монтируемые непосредственно на конце рукава.
- Возможность установки датчика автоматического включения вытяжки, который срабатывает при зажигании (включается) и гашении (выключается) дуги.
- Модель Mobiflex 400-MS-C дополнительно оборудована компрессором для продувки фильтра. При этом отпадает необходимость подключения к внешней сети сжатого воздуха.
- 1 год гарантии на качество сборки и комплектующие.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### Способ сварки

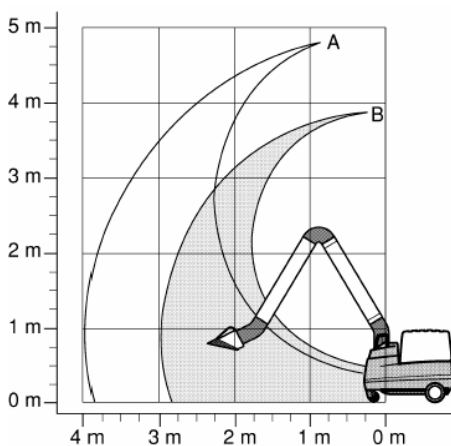
- электродуговая сварка проволокой сплошного сечения в среде защитного газа
- электродуговая сварка порошковой проволокой
- электродуговая сварка штучными электродами с рутиловым и целлюлозным видом покрытия
- электродуговая сварка штучными электродами с основным видом покрытия

### Расход сварочного материала

- > 700 кг / год
- > 500 кг / год
- > 500 кг / год
- > 500 кг / год

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность вентилятора, кВт	0,75
Частота вращения электродвигателя вентилятора, об/мин	2800
Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /час	1250
Максимальный уровень шума, дБ	69
Способ фильтрации	Механический
Площадь поверхности фильтра, мм <sup>2</sup>	30
Срок службы фильтра FCC30	2,5 – 3 года
Эффективность очистки воздуха, %	99,8
Материал искрогасителя	Алюминий
Вес (включая вытяжной рукав), кг:	
Mobiflex 400-MS	120
Mobiflex 400-MS-C	130
Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота), мм	1210 x 810 x 1020
Сеть питания:	115 В/ 1 Фаза / 50 Гц 220-240 В/ 1 Фаза / 50 Гц 220-240 В/ 3 Фазы/ 50 Гц 380-415 В/ 3 Фазы/ 50 Гц



### Размеры рабочей зоны

#### Mobiflex 400-MS:

- A – 4 м рабочий рукав
- B – 3 м рабочий рукав

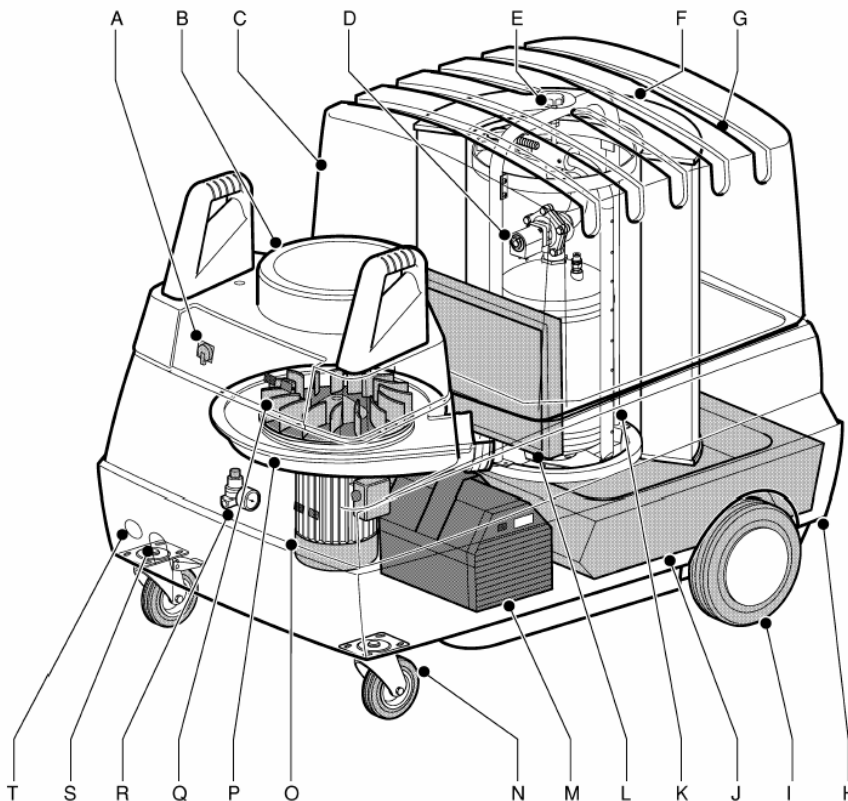


Mobiflex 400-MS с 4 м рукавом



Встроенный механизм самоочистки RotaPulse

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



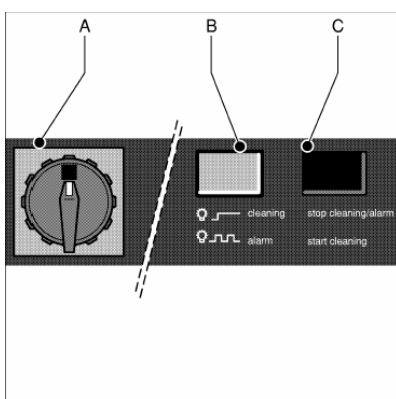
- A - Панель управления
- B - Входное отверстие (место установки рабочего рукава)
- C - Крышка
- D - Электромагнитный клапан
- E - Крепежный винт
- F - Фильтр
- G - Выходные щели
- H - Основание
- I - Большие колеса
- J - Поддон
- K - Механизм самоочистки
- L - Искрогаситель
- M - Компрессор (только в модели Mobiflex 400-MS-C)
- N - Поворотные колеса
- O - Электродвигатель
- P - Кожух вентилятора
- Q - Вентилятор
- R - Регулятор давления сжатого воздуха (только в модели Mobiflex 400-MS)
- S - Выход сетевого кабеля
- T - Подключение шланга для подачи сжатого воздуха (только в модели Mobiflex 400-MS)

Встроенный вентилятор (Q) втягивает сварочный дым через рукав, а затем пропускает его через вытяжной канал (P) в центр фильтра, где установлен искрогаситель (L). В искрогасителе отделяются крупные частицы и залетевшие искры.

Воздух очищается посредством фильтра (F) (с фильтрующей поверхностью около 30 м<sup>2</sup>). Фильтр позволяет улавливать все частицы размером до 0,3 мкм. Специальная обработка поверхности фильтра и его конструкция позволяют значительно увеличить срок его эксплуатации.

Через выходные щели (G) очищенный воздух возвращается обратно в цех. Когда фильтр загрязняется, и производительность системы резко падает, встроенный датчик реагирует на перепад давления и автоматически включает механизм самоочистки Rota Pulse. Механизм осуществляет посекционную продувку фильтра сжатым воздухом низкого давления. Для подачи сжатого воздуха модель Mobiflex 400-MS подключается к внешней сети. Требуемое рабочее давление в сети сжатого воздуха должно составлять 5 – 6 атм. Модель Mobiflex 400-MS-C уже оборудована собственным компрессором и не требует подключения к внешней сети. Частицы пыли и грязи осаждаются в поддон (J).

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



A – ON/OFF – Включение/Выключение системы

B – Индикатор (желтый цвет)

Если индикатор горит (режим “CLEANING”), то это свидетельствует о том, что работает механизм самоочистки и происходит продувка фильтра.

Если индикатор мигает (режим “ALARM”), то фильтр по каким-либо причинам (низкое давление сжатого воздуха в системе, повреждение фильтра, неисправность датчика давления и др.) не может самостоятельно очиститься.

C – Кнопка “START CLEANING / STOP CLEANING/ALARM” – кнопка ручного запуска/остановки системы самоочистки.



## Environmental System ProSource LV

Mobiflex 400-MS

**Euromate BV**

Wezelkoog 11, 1800 GJ  
Alkmaar HOLLAND

phone: +31 (72) 5640634 fax: +31 (72) 5644469

Международная штаб-квартира  
22801, St.Clair Avenue  
Cleveland, Ohio 44117-1199, USA  
тел.: (216)481-8100  
факс:(216)486-1363  
[www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com)

Московский офис  
115184, Москва  
Озерковский пер., 12  
тел.:(095) 797-8032  
тел/факс: (095) 797-8049  
E-mail: [lecom@aha.ru](mailto:lecom@aha.ru)