



R-080532

UNIDAD DE ASPIRACIÓN EOLO PLUS



MESTRA®

TALLERES MESTRAITUA S.L.

Txori-Erri Etorbidea, 60

Tel. +34 944530388 - Fax +34 944711725

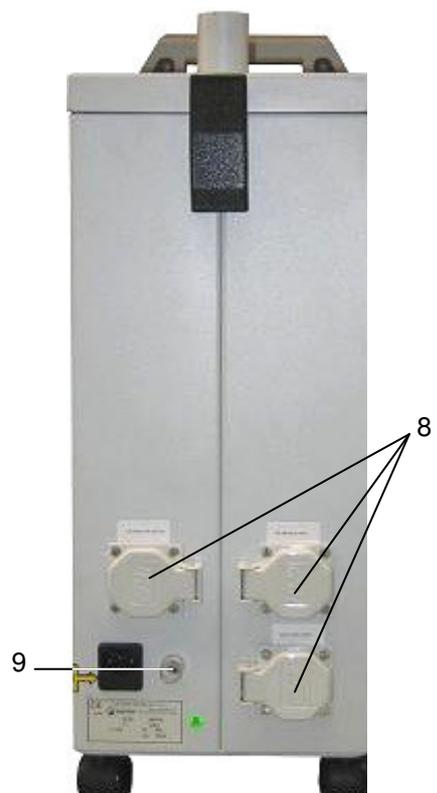
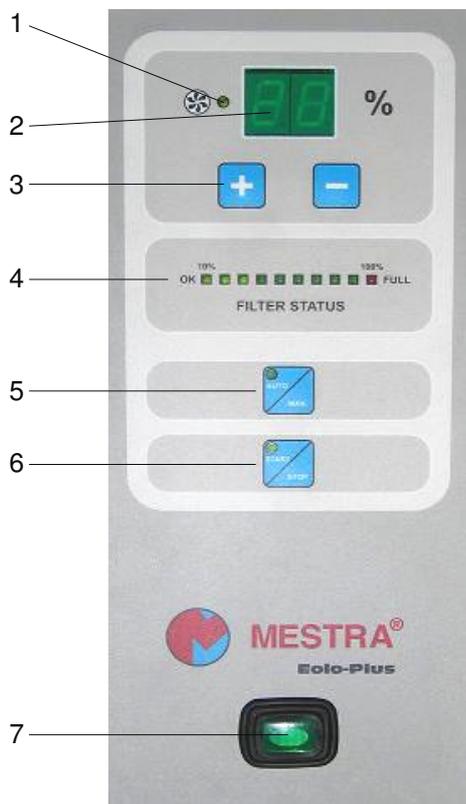
mestra@mestra.es - www.mestra.es

48150 SONDIKA - BILBAO - ESPAÑA

Rev. 13/01/16



- A Boquilla de aspiración
- B Asa
- C Pestillo de apertura de tapa
- D Tapa del filtro
- E Ruedas



1. Piloto de aspiración
2. Display
3. Tecla de incrementar-decrementar
4. Indicador de estado del filtro
5. Tecla de automático-manual
6. Tecla de marcha-paro
7. Interruptor general
8. Bases de alimentación Schuko
9. Interruptor térmico

La R-080532 EOLO PLUS, es una práctica unidad de aspiración especialmente diseñada para su empleo dentro del sector de la prótesis dental. Permite la aspiración de óxido de aluminio, óxido de silicio, polvo de resinas, escayolas, revestimientos y, en general, cualquier tipo de material empleado en el laboratorio dental. Como características más importantes del aparato podemos señalar:

- Circuito de filtrado en tres etapas, incluyendo un filtro-bolsa, un filtro de cartucho, y un filtro de lámina en la cámara limpia.
- Indicador del nivel de llenado del filtro. Alarma de “Obstrucción / Filtro lleno”. Alarma de funcionamiento prolongado, que desconecta la unidad después de trabajar en continuo más de tres horas.
- Regulación electrónica de la potencia de aspiración.
- Posibilidad de funcionamiento en modo “automático”, sincronizando el arranque de la máquina con 2 micromotores y un chorro de arena.
- Posibilidad de funcionamiento simultáneo en dos puestos de trabajo.

Para conseguir una larga duración del aparato y una óptimas prestaciones, le recomendamos que lea con atención las siguientes instrucciones de funcionamiento.

INSTALACIÓN

1. Desembale cuidadosamente su unidad de aspiración EOLO PLUS. En el interior de los embalajes encontrará un tubo de conexión flexible de 35 mm de diámetro.
2. La máquina ha sido diseñada para su ubicación debajo de la mesa de trabajo, pero es posible situarla en cualquier otro lugar. Escoja para su emplazamiento una superficie firme, alejada de focos de calor, humedad o vibraciones.
3. Abra la tapa de filtro (D) y compruebe que el filtro-bolsa se encuentra bien colocado. Vuelva a montar la tapa.
4. Conecte el tubo de aspiración de la máquina en la boquilla de aspiración (A). Para ello, basta con presionarlo firmemente. El otro extremo del tubo puede conectarse a un astillero, chorreadora de arena, recortadora en seco, o cualquier otro dispositivo similar. En el caso de que quiera emplear la unidad de aspiración en dos puestos de trabajo simultáneamente, deberá disponer de la “*bifurcación para dos puestos (R-080530-26)*”, que se vende como accesorio.
5. Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente de 230 V, 50/60 Hz provista de toma de tierra.
6. La máquina se encuentra lista para su utilización.

FUNCIONAMIENTO

La unidad de aspiración tiene dos modos de funcionamiento:

- Modo manual: En este caso la aspiración funciona de manera continuada gobernada únicamente por la tecla [START/STOP].
- Modo automático: En este caso la unidad de aspiración funciona sincronizada con un micromotor, de manera que al pisar el pedal, la aspiración se pone en marcha automáticamente y permanece funcionando hasta que transcurren unos cinco segundos después de que se suelta el pedal.

La selección entre los dos modos de funcionamiento se realiza mediante la tecla [AUTO/MAN.] situada en el pupitre de mando de la máquina. Para poner en funcionamiento la unidad de aspiración proceda de la siguiente manera:

1. Accione el interruptor general (7).
2. El display (2) mostrará la potencia de aspiración (de 35 a 99%).
3. Seleccione el modo de funcionamiento que desea accionando la tecla [AUTO/MAN.].
4. Si selecciona el modo “*manual*” (lamparita indicadora apagada), el motor de la aspiradora se pondrá inmediatamente en marcha.
5. Si selecciona el modo “*automático*” (lamparita indicadora iluminada) la máquina permanece en Stand-by hasta que se accione el pedal del micromotor que se encuentre conectado a la base correspondiente de la unidad de aspiración. Al hacerlo, la unidad de aspiración se pondrá en marcha y permanecerá en funcionamiento hasta unos cinco segundos después de haber soltado el pedal de mando de estas máquinas.
6. Durante el funcionamiento de la unidad de aspiración es posible regular la potencia del motor en un rango comprendido entre el 35 y el 99 %, actuando sobre las teclas [+/-].

Cada vez que se produzca una obstrucción en el tubo de aspiración, o se detecte el llenado del filtro, la aspiración se detendrá iluminándose el piloto LED rojo (4) de manera intermitente. Si se estaba trabajando de manera automática, hasta que no se detecte que el filtro está bien, la aspiración no se pondrá de nuevo en marcha aunque funcione el micromotor. Si se estaba trabajando de manera manual la aspiración se detiene apagándose el LED. Para volver a poner en marcha la aspiración habrá que volver a pulsar la tecla de [START/STOP]. Si al cabo del tiempo de cegado no se detecta que el filtro está bien la aspiración se detendrá de nuevo.

IMPORTANTE

El sistema de detección de filtro lleno u obstrucción ha sido concebido como una protección del motor de la unidad de aspiración ante posibles eventualidades. En ningún caso debe esperarse a que actué el dispositivo para proceder al cambio de filtro. Periódicamente compruebe el nivel de llenado del filtro-bolsa. (Ver apartado “Sustitución de filtros” de éste manual).

La unidad de aspiración cuenta también con un sistema de protección del motor que lo desconecta si funciona de continuo durante más de 3 horas. En este caso permanecerá parada durante 1 hora. Se pretende con este dispositivo evitar daños en el motor en el caso de que, por olvido, la unidad permanezca en funcionamiento un tiempo demasiado largo. Esta situación se indica mediante el parpadeo del piloto LED de aspiración (1). El equipo sólo permitirá aspirar si apagamos y volvemos a encender el interruptor general (7).

El dispositivo de arranque automático permite la conexión de un chorro de arena hasta un máximo de 400 W. Si se sobrepasa esta potencia, el interruptor térmico (9) actuará desconectando el micromotor. Si se diera esta circunstancia espere unos 10 minutos antes de rearmar el interruptor térmico pulsando el botón.

AUTOCALIBRACIÓN PARA LA DETECCIÓN DE LOS MICROMOTORES

1. Para ajustar la detección de los micromotores encender el aparato y pulsar simultáneamente las teclas [AUTO/MAN.] y [START/STOP] durante 5 segundos hasta que aparezca el mensaje ‘1-’, que indica la salida que se va a ajustar. Para seleccionar otra salida (2- ó 3-) pulsar la tecla [AUTO/MAN.].
2. Una vez seleccionada la salida a la que está conectado el micromotor que se va a calibrar, mantener pulsado el pedal del micromotor al mínimo de revoluciones. Pulsar la tecla [AUTO/MAN.] durante 2 segundos para comenzar la autocalibración.
3. Si la autocalibración finaliza con éxito aparecerá el mensaje ‘P1’, ‘P2’ ó ‘P3’.
4. Pulsando [AUTO/MAN.] se pasa a la calibración de la siguiente salida. O al fin de la calibración.
5. Para abandonar la calibración en cualquier momento pulsar la tecla [START/STOP].

SUSTITUCIÓN DE FILTROS

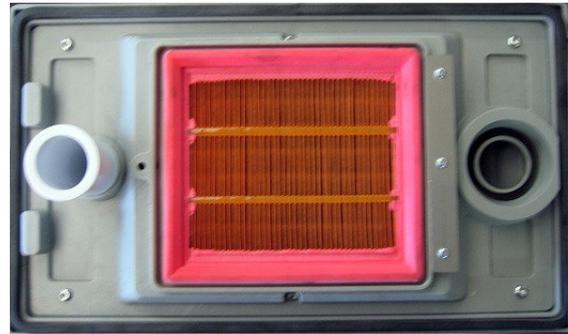
La unidad de aspiración EOLO PLUS dispone de un circuito de filtrado en tres etapas: la primera constituida por un filtro-bolsa; una segunda etapa con un filtro absoluto de tipo cartucho; y una tercera etapa asignada a un filtro de lámina situado en la cámara limpia. Este último filtro tiene un periodo de duración ilimitado, por lo que sólo debe cambiarse ocasionalmente, y se reserva su sustitución al Servicio Técnico. Para la limpieza y sustitución de los filtros le recomendamos:

Sustitución del filtro-bolsa:

1. Abra la tapa superior (D) de la unidad de aspiración actuando sobre el pestillo (C). Extraiga el filtro-bolsa junto con la tapa de la cámara de aspiración de la máquina. Realice esta operación con sumo cuidado para evitar que partículas de polvo caigan en la cámara de aspiración del aparato.
2. Presente el filtro nuevo en el interior de la cámara de aspiración. Asegúrese de que el filtro queda encajado por encima de la argolla de la boquilla de aspiración (A), y que la base del filtro descansa sobre la bandeja inferior de la cámara de aspiración.
3. Vuelva a cerrar la tapa superior de la máquina.

Sustitución del filtro de cartucho:

1. Abra la tapa superior (D) de la unidad de aspiración actuando sobre el pestillo (C), y retírela, junto con el filtro-bolsa.
2. Afloje el tornillo que sujeta el marco portafiltros para acceder al filtro de cartucho. Retírelo con cuidado de que no caigan partículas de polvo sobre la boca de entrada del motor de aspiración.



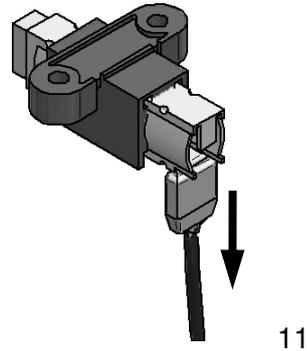
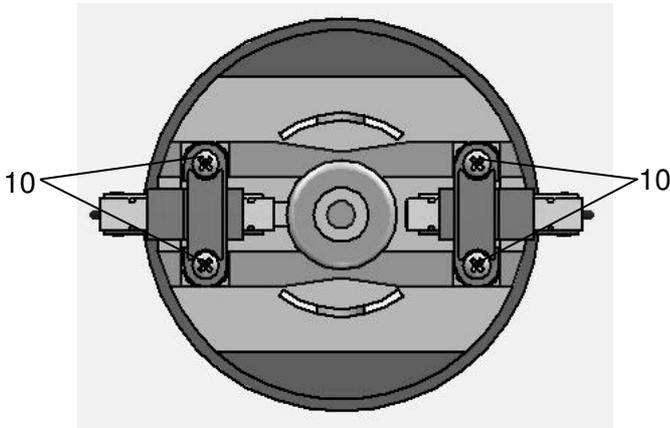
3. Coloque el nuevo filtro cartucho, y proceda a montar el resto de componentes. El filtro cartucho no puede ser reciclado, por lo que exige siempre su sustitución. **Se recomienda proceder a la misma cada 1500 ó 2000 horas de funcionamiento de la máquina.**

MANTENIMIENTO DE LAS ESCOBILLAS DEL MOTOR

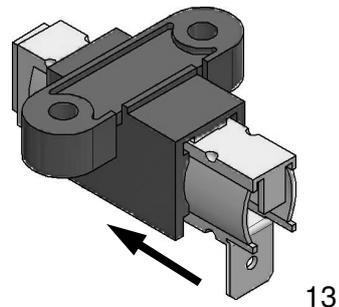
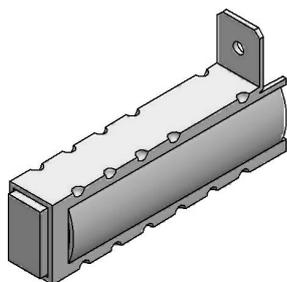
Junto con su nueva unidad de aspiración Eolo Plus, usted ha recibido dos escobillas de recambio para el motor. La máquina dispone de un motor que gira a 16000 rpm, lo que hace que las escobillas del mismo se desgasten considerablemente y sea necesario el cambio de escobillas periódico.

Tras 1000 h de trabajo, el control electrónico de la máquina mostrará el mensaje 'br', que indica que es el momento de cambiar las escobillas. Para ello, proceda de la siguiente manera:

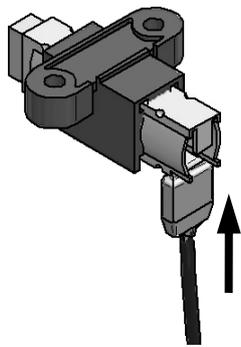
1. Desconecte el aparato de la toma de corriente.
2. Afloje los 6 tornillos de la tapa inferior de la máquina y retírela. Tendrá acceso al motor.
3. Suelte los 4 tornillos que sujetan las escobillas (10).



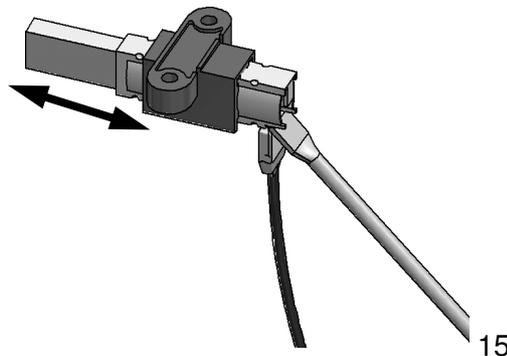
4. Retire las escobillas y desconecte los cables (11).
5. Separe las parte metálicas de las escobillas de las partes de plástico (12).



6. Coloque las escobillas nuevas en las partes de plástico (13).
7. Conecte los cables a las escobillas nuevas (14).



14



15

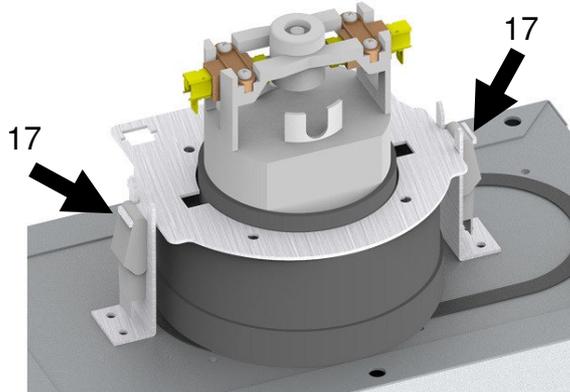
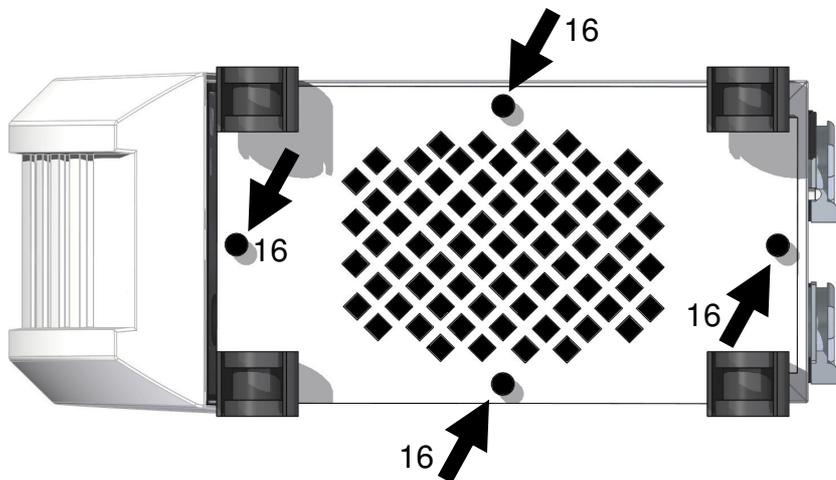
8. Con un destornillador, empuje la parte gris de las escobillas para hacerlas salir de su alojamiento (15).
9. Coloque las escobillas nuevas en el motor y sujételas con los 4 tornillos (10).
10. Cierre la tapa inferior y haga una prueba de funcionamiento.
11. Para reiniciar el contador de horas restantes para el cambio de escobillas, pulse simultáneamente las teclas **[AUTO/MAN]** y **[-]** durante 5 segundos. Verá cómo el valor empieza a parpadear y al cabo de otros dos segundos aproximadamente se reinicia el contador y desaparecerá el aviso de cambio de escobillas.

NOTA: Cuando aparece el mensaje de cambio de escobillas 'br', para continuar trabajando deberá apagar y volver a encender el aparato. El mensaje se mantendrá para recordarle que debe cambiar las escobillas lo antes posible.

MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ASPIRACIÓN

Tras 1600 h de trabajo, el control electrónico de la máquina mostrará el mensaje 'En', que indica que es el momento de cambiar el motor de aspiración. Para ello, proceda de la siguiente manera:

1. Desconecte el aparato de la toma de corriente.
2. Tire de los 4 pines de la tapa inferior de la máquina (16) y retírela. Tendrá acceso al motor.



3. Suelte las dos grapas que sujetan el motor (17).
4. Retire el motor viejo y coloque el nuevo en su lugar. Tenga cuidado de mantener las conexiones de los cables.
5. Sujete el motor con las dos grapas.
6. Cierre la tapa inferior y haga una prueba de funcionamiento.
7. Para reiniciar el contador de horas restantes para el cambio de motor, pulse simultáneamente las teclas **[AUTO/MAN]** y **[+]** durante 5 segundos. Verá cómo el valor empieza a parpadear y al cabo de otros dos segundos aproximadamente se reinicia el contador y desaparecerá el aviso de cambio de motor.

NOTA: Cuando aparece el mensaje de cambio de motor 'En', para continuar trabajando deberá apagar y volver a encender el aparato. El mensaje se mantendrá para recordarle que debe cambiar el motor lo antes posible. Si no se realizase esta operación al cabo de las 100 horas el equipo se parará y no permitirá continuar trabajando hasta que se realice el cambio de motor.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Para conseguir unas óptimas prestaciones y una larga vida útil de la máquina, le recomendamos:

- La limpieza de la carcasa exterior del aparato deberá hacerse siempre con un paño humedecido en agua jabonosa. No utilice disolventes o cualquier otro producto inflamable.
- Compruebe cada cierto tiempo el nivel de llenado del filtro-bolsa. **No espere a que actúe el dispositivo de detección de Obstrucción / Filtro lleno.**
- Periódicamente proceda a sustituir los filtros. El filtro cartucho tiene una vida estimada de unas 1500/2000 horas de funcionamiento. Utilice siempre repuestos originales MESTRA.
- Realice las operaciones de cambio de filtros con mucho cuidado, procurando ensuciar lo mínimo posible el interior la cámara de aspiración. Asegúrese de que el filtro-bolsa está bien encajado en la boquilla de aspiración (A) y que descansa sobre la bandeja inferior de la cámara de aspiración.
- En caso de sobrecarga en una toma de corriente Schuko (8) el interruptor térmico (9) actuará. Si se diera esta circunstancia espere unos segundos y vuelva a rearmarlo pulsando su botón.
- Compruebe que los tubos de aspiración en la instalación de su laboratorio no tienen pérdidas debidas a grietas, roturas, o conexiones deficientes.
- No es conveniente para el motor de aspiración que la máquina funcione en continuo durante periodos largos de tiempo (superiores a 2-3 horas). En cualquier caso, la máquina cuenta con un dispositivo de protección ante esta eventualidad.

PRECAUCIONES

- ◆ Antes de conectar el aparato asegúrese de que se trata de una toma de corriente a 230 V, 50/60 Hz dotada de tierra.
- ◆ No conecte en una toma Schuko micromotores u otros dispositivos con un consumo superior a los 400 W.
- ◆ No permita que niños o personal no cualificado manipulen el aparato.
- ◆ Elija para la ubicación de la unidad de aspiración una superficie rígida y bien nivelada.
- ◆ No abra la tapa superior de la unidad de aspiración cuando la máquina se encuentra funcionando.
- ◆ Durante las tareas de limpieza de la máquina y sustitución de filtros, escobillas o motor, desconéctela de la red.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación:	230 V, 50/60 Hz
Potencia:	900 W
Alto:	585 mm
Ancho:	210 mm
Fondo:	500 mm
Peso:	17 kg