



MESTRA®



Unidad
de aspiración

EOLO
Plus



MESTRA®

“Si algo funciona, no lo toques si no es para mejorarlo”. Esta sencilla máxima, aplicable a cualquier sujeto en cualquier momento y circunstancia, también es uno de los principios básicos de nuestra filosofía de empresa. Pero tampoco es menos cierto que “aquello que no evoluciona, termina muriendo”.

El conflicto aparece cuando se pretende renovar un buen producto que durante muchos años ha demostrado su fiabilidad y rendimiento, como es el caso de la unidad de espiración Eolo: ¿Qué podemos cambiar? ¿Dónde se encuentra el potencial de mejora? Este es el dilema al que se enfrentó nuestro equipo de diseño al abordar el proyecto Eolo Plus.

Sin embargo, en MESTRA sabemos muy bien que “renovar” no significa empezar de cero cambiándolo todo porque sí: renovar consiste en aplicar, —en aquellos puntos que lo admitan—, la experiencia y los avances tecnológicos recogidos durante la vida del producto, pero manteniendo lo que ya estaba bien. Un buen ejemplo de esta filosofía lo encontramos en nuestra unidad Eolo Plus. Un producto que después del trabajo de nuestros ingenieros, ha pasado de ser bueno a convertirse en excelente. En las próximas líneas le vamos a explicar por qué.



El chasis

Una de las premisas iniciales de nuestro equipo técnico fue mantener las mismas dimensiones, forma y estética del modelo anterior. Nuestra experiencia previa con clientes y usuarios indicaba que simplemente eran perfectas: su forma prismática, —y al contrario de las aspiraciones redondeadas—, encaja perfectamente en un lateral de la mesa de trabajo ocupando el mínimo espacio. Además, la entrada del tubo de aspiración se encuentra en la parte superior trasera, el lugar perfecto para funcionar por encima del nivel de la mesa.

La combinación de un asa superior junto con unas ruedas, permite movimientos sin apenas esfuerzo. La ventaja frente a unidades de aspiración estáticas es que con estos desplazamientos se simplifican las labores de limpieza del suelo, el cambio de filtros, o la aproximación al lugar de trabajo. Los mandos se encuentran situados en la parte frontal superior, un lugar perfecto si se maneja el aparato desde una posición sentada.

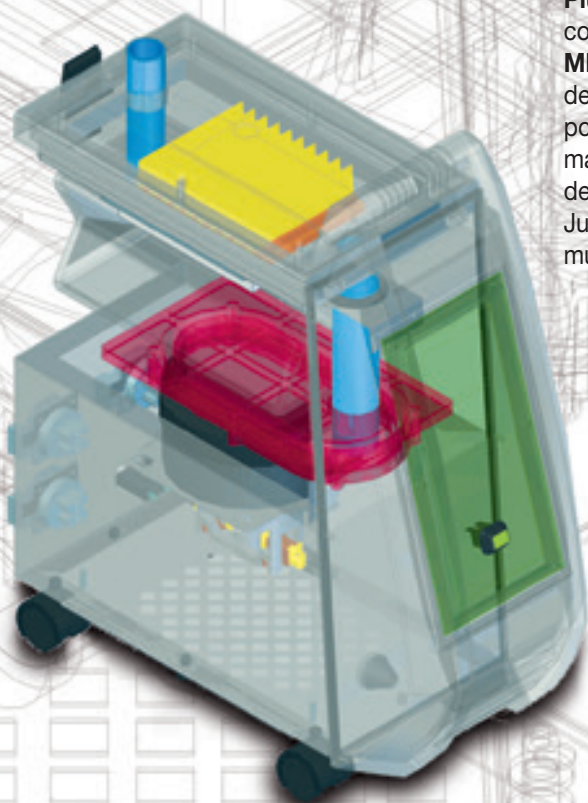
Por su parte, la estética sigue manteniéndose atractiva.

Su línea esbelta con generosos chaflanes; la proporción y sobriedad de las formas; y la integración con el cuerpo prismático; siguen siendo un referente estético en este tipo de producto.

El filtrado

Una aspiración dental debe estar preparada para trabajar con materiales extremadamente abrasivos: óxido de aluminio, el polvo de diamante desprendido de las fresas de pulido, carburo de silicio, etc. Por ello, resulta esencial un sistema de filtros eficiente en este tipo de aparatos. La unidad de aspiración cuenta con un conjunto de filtros distribuidos en tres escalones: la mayor parte del polvo queda recogida en una bolsa que facilita las labores de limpieza y sustitución. Un filtro de fibra intermedio protege al último escalón de la cadena, que es un cartucho filtrante de alta eficiencia. Estos tres elementos combinados consiguen una óptima retención del polvo y las partículas, eliminando del aire partículas nocivas que pueden resultar perjudiciales para la salud y protegiendo la máquina para alargar su vida útil.

Además, la aspiración **Eolo Plus** es totalmente compatible con el Ciclón **MESTRA R 080535**, capaz de eliminar hasta un 98 % del polvo antes de entrar en la máquina, alargando así la vida de los filtros y del producto. Juntos forman un tándem de muy alto rendimiento.





MESTRA®

Unas prácticas ruedas permiten el desplazamiento de la unidad para facilitar operaciones como el cambio de filtros; compartir la aspiradora con otros puestos, etc.



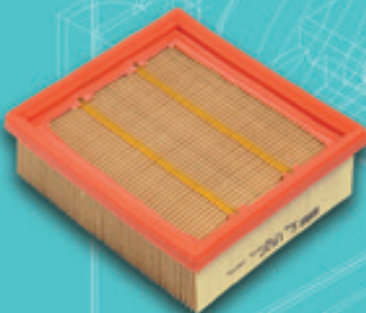
El mantenimiento

Muchas unidades de aspiración para laboratorio dental tienen situados sus filtros y accesorios en lugares de incómodo acceso, obligando a posturas forzadas para realizar el mantenimiento. Con la aspiración **Eolo Plus**, puede olvidarse de ese problema.

Nuestros ingenieros han encontrado una disposición brillante y novedosa, situando todo el sistema de filtrado en la tapa superior totalmente desmontable.

Para cambiar todos los filtros sólo se requieren tres sencillos pasos:

- 1** Saque la máquina de su posición ayudado por el asa y las ruedas.
- 2** Abra con un simple "click" el cierre de tracción y extraiga la tapa superior.
- 3** Ahora podrá cambiar los filtros en la posición que le resulte más cómoda: en pie, o sobre una mesa...

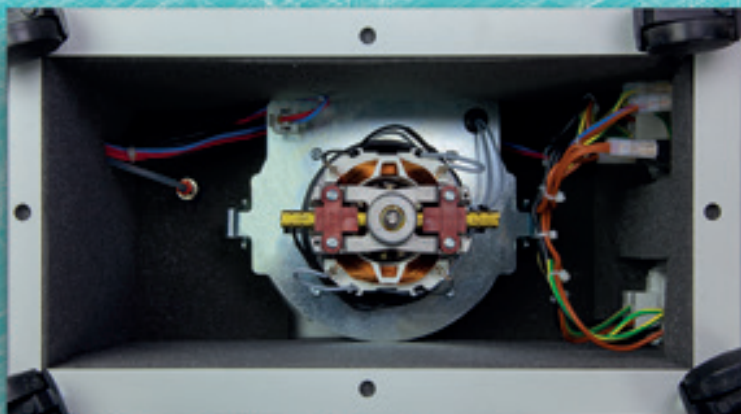


La unidad de aspiración Eolo Plus cuenta también con una segunda etapa de filtrado en la que se monta un filtro de alto rendimiento.

La combinación de las dos etapas de filtrado permite aspirar materiales de todo tipo, incluidos abrasivos como el óxido de aluminio o de silicio.



La primera etapa de filtrado cuenta con un filtro tipo bolsa de alta capacidad.



El motor

El motor es otro de los puntos fuertes de la aspiración **Eolo Plus**. Dotado de la más moderna tecnología, tiene una vida útil muy superior al de otras unidades dentales. Al contrario de otros modelos de la competencia, está preparado para realizar un cambio de escobillas. Con esta sencilla operación, —que puede ser realizada por el usuario en apenas unos minutos—, prácticamente duplicará su vida útil gastando sólo una mínima fracción de lo que costaría un cambio de motor. También sorprende la escasa rumorosidad de la **Eolo Plus**. Funcionando a un nivel medio de potencia, apenas se percibe un ligero zumbido perfectamente admisible, que no resulta desagradable incluso cuando se trabaja durante un largo periodo de tiempo.

Cambio de motor

Llegada la hora de sustituir el motor, apenas le llevará un minuto, además de no necesitarse ninguna herramienta. Sólo tiene que seguir unos sencillos pasos:

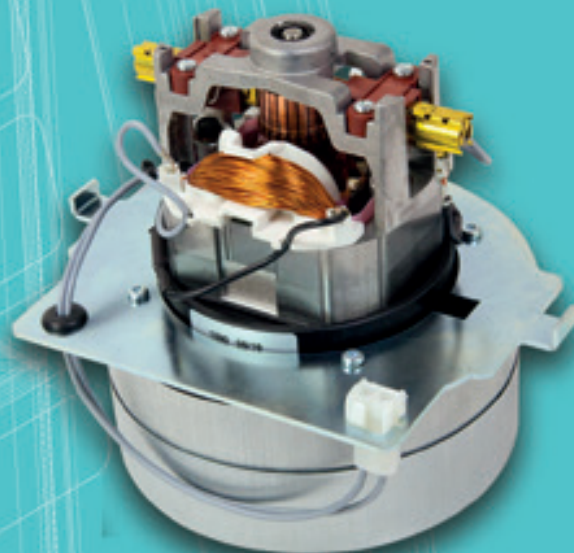
- 1 De la vuelta a la máquina.
- 2 Retire la tapa inferior tirando con la mano de los 4 cierres.
- 3 Suelte el conector de alimentación y los dos cierres de tracción. Ya puede extraer el motor.

Para montar el nuevo motor se sigue un orden inverso.

Cambio rápido de motor, en menos de un minuto.

*Ver video

<https://www.youtube.com/watch?v=c6ZctHpLUEM>



En la parte posterior de la unidad de aspiración Eolo Plus se encuentran situadas las tomas de corriente para la conexión de hasta 3 dispositivos. También se encuentra una protección térmica rearmable para estas tomas de corriente.



MESTRA®

El control electrónico

El panel de control de la unidad de aspiración **Eolo Plus** se encuentra situado en la parte frontal de la máquina, permitiendo un cómodo acceso a los mandos. Su concepto es de tipo sinóptico, por lo que luces, grafismo y botones se combinan para permitir un manejo muy intuitivo del aparato.



- Microprocesador con software específico de control.
- Control de la potencia del motor de aspiración y visualización en display.
- Detección de obstrucciones en la entrada de aspiración. Visualización mediante barra de LED del nivel de llenado del filtro.
- Protección del motor de aspiración ante posibles olvidos en la desconexión. A las 3 horas de funcionamiento continuado, el motor se para.
- Detección de micromotores. Esta opción permite el arranque sincronizado de la unidad cuando se actúa sobre un micromotor de cualquier tipo (incluidos brush-less). La calibración del sistema se realiza de manera automática.
- Posibilidad de definir por parte del usuario los parámetros de trabajo (tiempo de desconexión, niveles de potencia, etc.).
- Posibilidad de funcionamiento sincronizado en dos puestos de trabajo.
- Posibilidad de funcionamiento sincronizado junto con una máquina arenadora.



Consejos para escoger una unidad de aspiración

Quizá se encuentre en estos momentos interesado en adquirir una unidad de aspiración. Si es así, está de suerte, porque hoy en día encontrará en el mercado muchos modelos y fabricantes con excelentes productos. Por nuestra parte nos permitimos sugerirle algunos consejos que sin duda le serán de utilidad en la elección del modelo más acertado.

- Ante todo sea objetivo. No se deje influenciar por nombres, nacionalidad u otras informaciones de marcas o fabricantes. Tampoco haga caso de frases hechas del tipo: “cuando es tan barato algo tendrá”; “lo barato termina siendo caro”; “La nacionalidad “X” nunca ha sabido construir buenas máquinas” etc. Atienda solo razones, evidencias y argumentos. Nunca acepte descalificaciones de un vendedor. Así mismo compare un mínimo de tres, (o mejor cuatro), modelos antes de decidirse por uno.

- En este tipo de máquinas el motor resulta clave para conseguir un excelente resultado. Ante todo, debe ser robusto y duradero. El nivel de sonoridad no puede ser elevado cuando funcione a potencias de aspiración ordinarias. Además, si el motor permite realizar cambios de escobillas, ahorrará mucho dinero en las labores de mantenimiento de la máquina. Por último, es importante que la operación de cambio de motor pueda realizarse en el menor tiempo posible y sin el empleo de herramientas. Esto le ahorrará mucho esfuerzo y tiempo.

- La forma de la máquina y su concepto general es decisivo. Deberá realizar una composición mental del lugar en el que la desea emplazar: ¿Va a ir debajo de una mesa? ¿Por dónde saldrán los tubos de aspiración? ¿Va a funcionar en combinación con un ciclón? ¿Tendré acceso a los controles?... Son preguntas que debe formularse antes de decidirse por un modelo.

- Compruebe que la ergonomía y facilidad de uso de la máquina son óptimas: los mandos y controles deben ser accesibles desde la posición de sentado. La operación de cambio de filtros debería ser cómoda de realizar. La máquina debería poder desplazarse a otras ubicaciones de manera sencilla, (ruedas, asas, etc.).

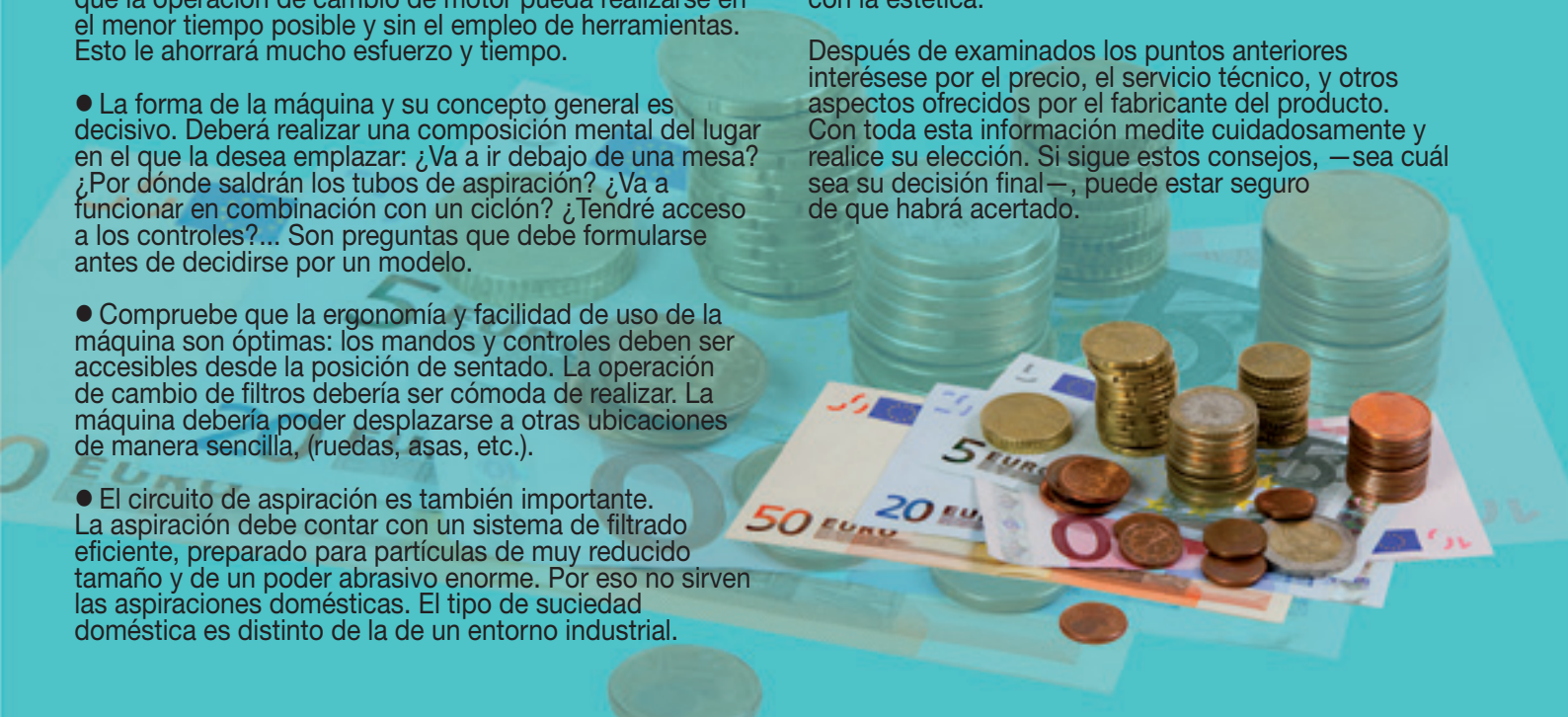
- El circuito de aspiración es también importante. La aspiración debe contar con un sistema de filtrado eficiente, preparado para partículas de muy reducido tamaño y de un poder abrasivo enorme. Por eso no sirven las aspiraciones domésticas. El tipo de suciedad doméstica es distinto de la de un entorno industrial.

Los filtros deberán estar adaptados a esta circunstancia. Por supuesto que el circuito debe tener la mínima sonoridad posible. (Ausencia de vibraciones, silbancias, etc.)

- Observe también los detalles: el tacto de los botones del panel de control; la suavidad de marcha; la facilidad de limpieza; la accesibilidad a la zona de filtros, etc. son signos distintivos de una buena marca. La calidad no se improvisa, requiere de años de esfuerzo, paciencia y experiencia.

- Aunque se trate de un aspecto secundario, tampoco descuide el diseño del producto: un profesional moderno y eficiente debe emplear herramientas modernas y eficientes. Diseños caducos de hace varias décadas transmiten una imagen pobre de su laboratorio. Robustez, eficiencia, ergonomía y precio no están reñidas con la estética.

Después de examinados los puntos anteriores intérese por el precio, el servicio técnico, y otros aspectos ofrecidos por el fabricante del producto. Con toda esta información medite cuidadosamente y realice su elección. Si sigue estos consejos, —sea cuál sea su decisión final—, puede estar seguro de que habrá acertado.



Características

Unidad de aspiración EOLO PLUS R-080532

Alto:	585 mm
Ancho:	210 mm
Fondo:	500 mm
Peso:	17 kg.
Tensión:	230 V, 50/60 Hz.
Potencia:	900 W
Nivel sonoro:	65 dB

*El fabricante se reserva el derecho a modificaciones
sin previo aviso.



MESTRA[®]
Su marca de confianza



TALLERES MESTRAITUA S.L.

Txori-Erri Etorbidea, 60 Tlf. +34 944 530 388* Fax: +34 944 711 725

E-mail: comercial@mestra.es

48150 SONDIKA - BILBAO - (ESPAÑA)

www.mestra.es (+ de 1.000 referencias en catálogo)

Distribuidor: