



R-080279
CHORRO DE ARENA



MESTRA®

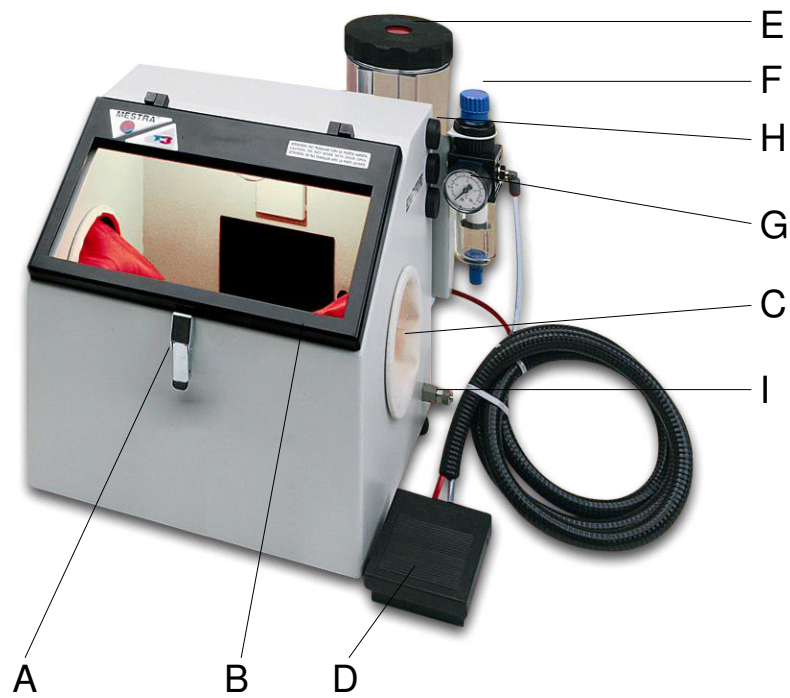
TALLERES MESTRAITUA S.L.

Txori-Erri Etorbidea, 60

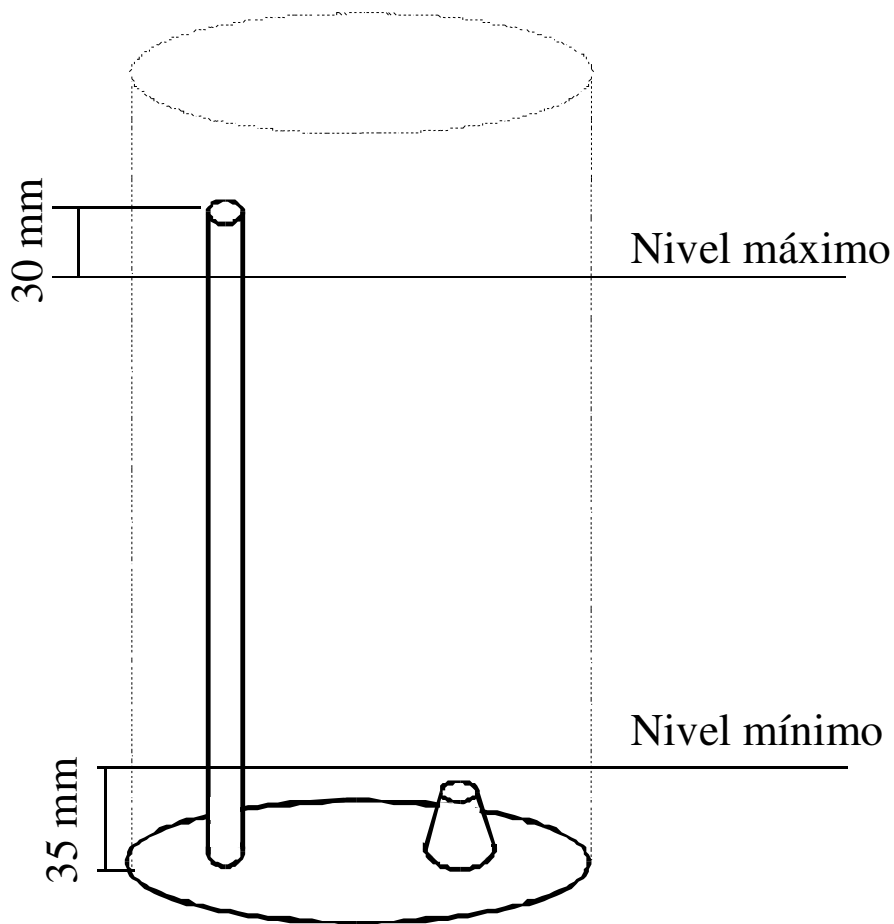
Tfno. + 34 94 453 03 88 Fax + 34 94 471 17 25

E-mail: mestra@mestra.es - www.mestra.es

48150 SONDIKA - BILBAO - ESPAÑA



- | | |
|---|------------------------|
| A | Grapa pestillo |
| B | Sufridera de goma |
| C | Guante de manipulación |
| D | Pedal microchorreado |
| E | Tapón depósito |
| F | Pomo manorreductor |
| G | Manómetro |
| H | Tapones aspiración |
| I | Racor de entrada |



TUBO PARA MICROESFERA DE VIDRIO DE 50 μ

El tubo extra que ha recibido junto con su chorreadora está especialmente diseñado para trabajar con microesfera de vidrio con un diámetro de 50 μ o inferior.

El tubo para microesfera cuenta con un chiclé de paso \varnothing 0.98 mm que permite **disminuir el consumo de abrasivo a menos de 1/3.**

Instalación:

- 1.** Retire la tapa del tanque en el que vaya a instalar el tubo para microesfera.
- 2.** Con un destornillador, desenrosque el tubo del interior del tanque.
- 3.** Enrosque el tubo para microesfera en su lugar.

Atención:

- !** Si utiliza este tubo con óxido de aluminio o con microesfera de vidrio de más de 50 μ, podrían producirse atascos.
- !** Si en un futuro desea utilizar el tanque para otro tipo de abrasivo, vuelva a instalar el tubo original.

La R-080279 es una práctica cabina de chorreado en arena, especialmente diseñada para el microchorreado de pequeñas piezas pertenecientes al sector de la prótesis dental. Para conseguir unas óptimas prestaciones y rendimiento de los aparatos, le recomendamos:

INSTALACIÓN

1. Desembale cuidadosamente el aparato. En el interior de la cabina encontrará los siguientes accesorios:
 - Un tubo de conexión a compresor de 6 / 8 mm.
 - Una bolsa filtro, montada en la toma de aspiración.
 - Dos plásticos protectores para cristal de chorreadora (R-080270-50).
2. Elija para el emplazamiento del aparato una superficie rígida, plana, alejada de fuentes de vibraciones o de calor. También es importante que el ambiente no sea excesivamente húmedo. Un exceso de humedad podría compactar las partículas de óxido de aluminio del interior de la cabina, produciendo obstrucciones en las boquillas de microchorreado.
Como última recomendación, sitúe el aparato a una altura que le permita manipular con comodidad los objetos en el interior de la cabina.
3. Conecte el tubo de conexión facilitado con el aparato, al racor de entrada de aire (J), situado en el lateral derecho de la cabina. El otro extremo debe conectarse a una toma de aire que como máximo no puede superar los 5 bares de presión.
4. Conecte el enchufe de la lámpara de alumbrado interior a una toma de corriente de 230 V, 50/60 Hz provista de toma de tierra.
5. Sitúe el pedal de accionamiento (E) de la pistola de microchorreado al alcance del pie y en un emplazamiento cómodo para su posterior manipulación.
6. Retire la tapa superior roscada al depósito (F) del módulo de microchorreado, y rellene el vaso con cualquier esmeril de diámetro de partícula inferior a las 250 micras. El nivel máximo de esmeril debe encontrarse al menos 30 mm por debajo del extremo superior del tubo de latón.

Tampoco son recomendables niveles de esmeril inferiores a las 35 micras. Vuelva a roscar la tapa del depósito (F), asegurándose de que el cierre es perfectamente estanco.

REGULACIÓN DE PRESIONES

La presión puede regularse entre los 2 y los 5 bares, teniendo en cuenta que el límite superior se encuentra condicionado por la presión de soplado de la instalación de aire que utilizemos. En cualquier caso, tampoco debe **nunca superar los 5 bares**.

Para el ajuste de presión del módulo de microchorreado, tire hacia arriba del pomo del manorregulador y gírelo hasta alcanzar la presión deseada.

El valor de la presión del módulo de microchorreado, aparece en el manómetro (H) integrado en el propio regulador. Después de seleccionar la presión, bloquee el pomo de regulación bajándolo de nuevo a su posición.

AJUSTE DE LA ASPIRACIÓN

La cabina de chorreado **debe emplearse siempre conectada a una aspiración forzada**, por lo que disponen de un tubo de salida situado en la parte posterior del aparato. Para un correcto ajuste de la aspiración será necesario crear una ligera depresión en el interior de la cabina, que permita la circulación suave y continuada hacia el tubo de salida, de las partículas de polvo que se generan.

El valor de la depresión en la cabina depende, de la presión de soplado que empleemos. Para regularlo, proceda de la siguiente manera:

- La cabina dispone en la parte superior del lateral derecho de tres tapones (I) para la aspiración. Quítelos.
- Conecte la aspiración al tubo de salida situado en la cara posterior de la cabina y póngala en marcha.
- Sitúe el dedo pulgar sobre el orificio de uno de los tapones de aspiración. Notará un ligero efecto de aspiración, que tiende a hacerle taponar el agujero.
- Si nota que la succión es poco elevada, ponga uno de los tapones y vuelva a repetir la prueba del punto anterior.
- Actúe sobre los tapones de forma análoga hasta que consiga una suave circulación de aire a través de los orificios, hacia el interior de la cabina.

El aparato se suministra con una bolsa filtro para la aspiración. Sin embargo, su utilización debe limitarse a casos esporádicos (instalaciones provisionales, avería en la aspiración, etc). Como norma general, emplee siempre una aspiración motorizada.

NOTA: asegúrese de que la aspiración empleada es capaz de absorber partículas abrasivas. Recomendamos la unidad de aspiración Eolo Plus R-080531 de MESTRA.

USO DE APARATO

Para realizar un correcto microchorreado de piezas le recomendamos:

1. Abra la tapa de la cabina e introduzca la pieza que desea manipular en su interior. Compruebe que el nivel de óxido de aluminio en el interior es el adecuado.
2. Compruebe también que el nivel de esmeril en el vaso del módulo de microchorreado, se encuentre entre los límites de trabajo.
3. Cierre la tapa de la cabina asegurándose de la correcta fijación de la grapa pestillo (A).
4. Protéjase adecuadamente, utilice gafas protectoras y mascarilla.
5. Ponga en marcha la aspiración. Si lo desea, también puede encender la luz interior para una mejor visión de la pieza.
6. Recoja la pistola móvil del interior de la cabina y pise el pedal de accionamiento. Oriente el chorro de arena hacia la sufridera de goma (C) situada en la pared posterior del aparato. Si la estela del chorro incide en otro lugar, con el tiempo se produciría la abrasión de las paredes de la cabina.
7. Finalizado el trabajo, mantenga la aspiración en marcha durante unos segundos para conseguir un completo barrido de las partículas de polvo en el interior de la cabina.
8. Detenga la aspiración y abra la tapa de la cabina para retirar la pieza.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Para garantizar una larga vida del aparato, le recomendamos:

- Utilice siempre esmeril de calidad reconocida. **TALLERES MESTRAITUA, S.L.** recomienda el empleo de esmeriles **MESTRA**. La pistola móvil con un diámetro de boquilla 1,25 mm, puede soplar esmeriles de 250 micras de diámetro máximo de partícula. Una boquilla de 1 mm permitiría soplar esmeriles de hasta 150 micras.
- Emplee preferentemente compresores de aire de pistón seco. La presencia de partículas de aceite en el aire de soplado produciría grumos de arena que pueden llegar a obstruir las boquillas de la pistola.
- No llene nunca el vaso del módulo de microchorreado con el esmeril húmedo o usado. La presencia de partículas de gran diámetro podrán obstruir la boquilla de la pistola móvil.
- Para evitar el desgaste por abrasión de las paredes interiores de la cabina de microchorreado, oriente el chorro de esmeril hacia la sufridera de goma situada en la pared trasera de la cabina.
- Periódicamente limpie el filtro de campana situado en la parte izquierda de la cabina.
- Para realizar la limpieza general del aparato, basta con utilizar un paño seco o con un producto adecuado.

En caso de obstrucción de la pistola móvil, desmonte la tuerca portaboquillas empleando una llave fija de M 12 y extraiga la boquilla de su interior. Desatasque la boquilla empleando un alfiler o un alambre fino, y vuelva a montarla en la pistola móvil.

La pistola móvil del módulo de microchorreado T2 se suministra de fábrica con una boquilla de 1,25 mm de diámetro. Sin embargo también es posible acoplar boquillas de 1 mm y de 0,75 mm (consulte a su distribuidor **MESTRA**). El diámetro de las partículas de esmeril en función del diámetro de la boquilla aparece referenciado en la siguiente tabla:

| DIÁMETRO MÁXIMO DE PARTÍCULA EN FUNCIÓN DE LA BOQUILLA | |
|---|---------------------------|
| Boquilla | Diámetro partícula |
| 1,25 mm | Hasta 250 micras |
| 1 mm | Hasta 150 micras |
| 0,75 mm | Hasta 75 micras |

PRECAUCIONES

- ◆ No sobrepase nunca los 5 bares de presión.
- ◆ Trabaje siempre con la tapa de la cabina cerrada, y adecuadamente protegido. Emplee mascarilla y gafas de protección.
- ◆ Conecte el tubo de salida de la cabina a una aspiración. Regule adecuadamente a presión en el interior de la cabina empleando los tapones situados en el lateral derecho de la cabina.
- ◆ No utilice el filtro-bolsa que se suministra con el aparato de forma permanente. Limite su uso a circunstancias imprevistas o provisionales.

- ◆ En caso de rotura o deterioro de los guantes de goma, sustitúyalos de inmediato.
- ◆ Evite que los niños o personal no cualificado manipulen el aparato.
- ◆ Utilice como esmeril únicamente materiales de calidad garantizada (se recomienda el empleo de esmeriles **MESTRA**). Esmeriles de muy baja calidad pueden llegar a resultar tóxicos por inhalación.
- ◆ Conecte la lámpara de iluminación interior a una toma de corriente de 230 V, 50/60 Hz provista de toma de tierra.
- ◆ Asegúrese de que la instalación de aire a presión que utilice para alimentar el aparato se encuentra debidamente protegida por al menos una válvula de descarga neumática.
- ◆ En caso de apreciar fugas en el circuito de aire a presión, consulte de inmediato a su instalador.
- ◆ No trabaje nunca con la puerta de la cabina abierta.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--------|--------|
| Alto: | 345 mm |
| Largo: | 435mm |
| Ancho: | 360 mm |
| Peso: | 8 kg |