



Ref. 080592
BOOMERANG PRECISSION II



MESTRA®

TALLERES MESTRAITUA S.L.

Txori-erri etorbidea, 60

48150 SONDIKA - BILBAO - ESPAÑA

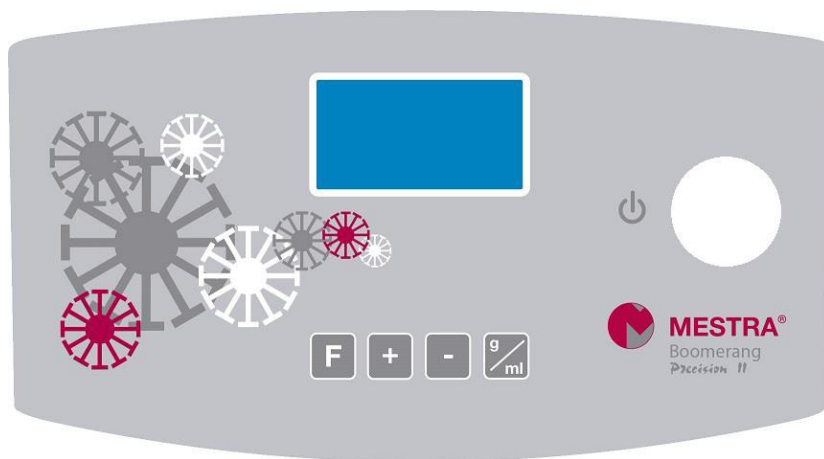
Tel. (+34) 944530388 - Fax (+34) 944711725

mestra@mestra.es - www.mestra.es

Rev. 09/07/19



- A Depósito grande para polvo
- B Depósito pequeño para líquido
- C Botón start-stop
- D Display
- E Teclado
- F Balanza



F Función

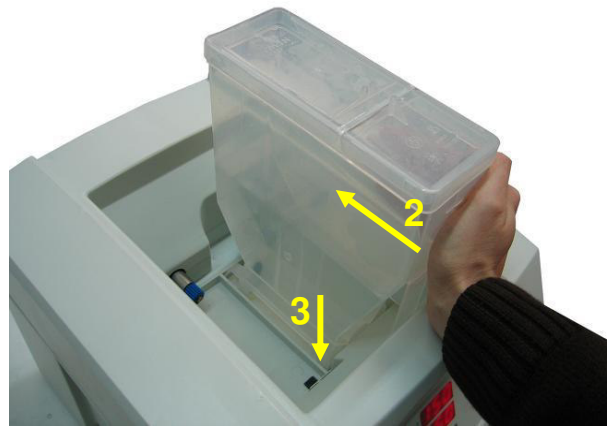
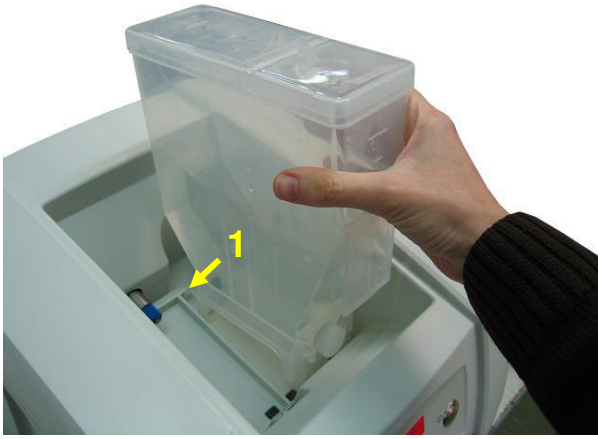
+ Subir

- Bajar

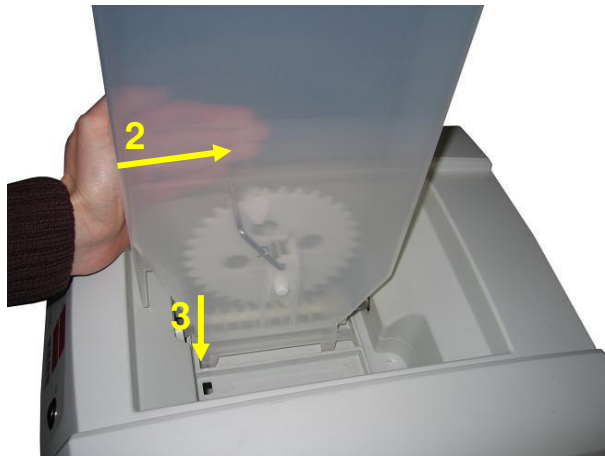
g/ml Cambio de display

⏻ Marcha-paro

COLOCACIÓN DEL DEPÓSITO DE AGUA / PLACING THE WATER TANK
/ MISE EN PLACE DU RÉSERVOIR D'EAU / EINSETZEN DES WASSERBEHÄLTERS



COLOCACIÓN DEL DEPÓSITO DE ESCAYOLA / PLACING THE PLASTER TANK
/ MISE EN PLACE DU RESERVOIR A PLATRE / EINSETZEN DES GIPSBEHÄLTERS

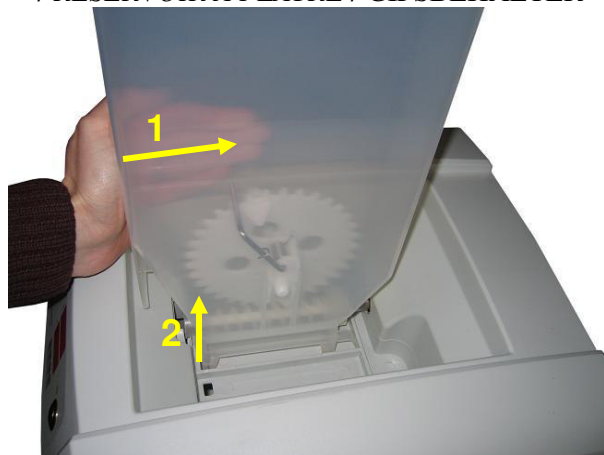


EXTRACCIÓN DE LOS DEPÓSITOS / REMOVING THE TANKS / EXTRACTION DES RÉSERVOIRS /
ENTNEHMEN DER BEHÄLTER

DEPÓSITO DE AGUA / WATER TANK
/ RÉSERVOIR À EAU / WASSERBEHÄLTER



DEPÓSITO DE ESCAYOLA / PLASTER TANK
/ RÉSERVOIR À PLÂTRE / GIPSBEHÄLTER



La dosificadora Ref. 080592 es una máquina especialmente diseñada para el sector dental, capaz de dosificar con precisión y de manera automática las cantidades deseadas de escayola y agua. Además, permite alternar fácilmente entre diferentes tipos de escayola u otro material.

NOTA: Lea con atención este manual. Contiene importante información sobre seguridad en la instalación, uso y mantenimiento. Si el equipo se utiliza de una manera no indicada por el fabricante, la seguridad proporcionada por el equipo puede verse comprometida.

SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS UTILIZADOS SOBRE LA MÁQUINA



Peligro. Existe peligro de lesiones.



Leer completamente estas instrucciones antes de poner el aparato en funcionamiento.



Riesgo de choque eléctrico.

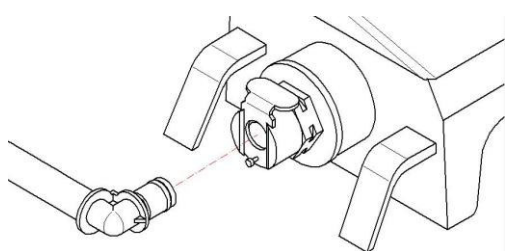


Fig. 1

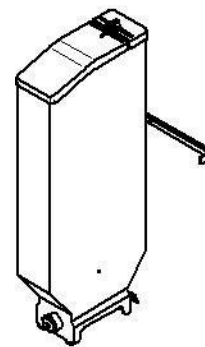
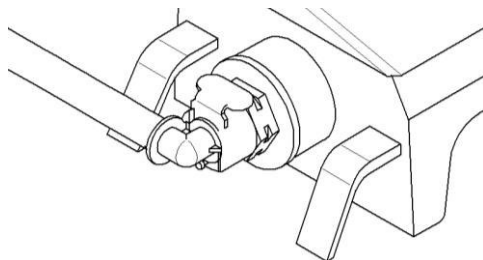


Fig. 2

INSTALACIÓN

Condiciones ambientales:

- Usar únicamente en espacios interiores.
- Tª ambiente: 5-40 °C [41-104 °F]
- Humedad relativa máxima: 0-95 %
- Grado de protección: IP20

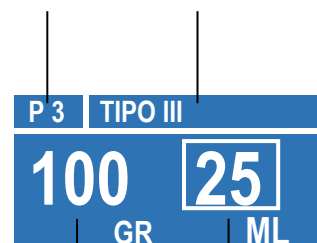
1. Desembale cuidadosamente la máquina. Compruebe que no ha sufrido ningún deterioro durante el transporte. Junto a la dosificadora encontrará: 2 depósitos para escayola, 1 depósito para agua, 1 taza, 1 espátula, 1 cable de conexión, 1 barra soporte para colgar depósitos en la pared.
2. Elija para el emplazamiento del aparato una base horizontal, plana y rígida, alejada de fuentes de calor o vibraciones.
3. Posicione el equipo de modo que sea fácil maniobrar el dispositivo de desconexión (interruptor general).
4. Monte los dos depósitos en su posición sobre la carcasa. Para ello presione las patillas flexibles contra el tope y encaje las pestañas delanteras en los orificios de la carcasa.
5. **El piñón del motor debe encajar con el husillo del depósito para escayola. Si el depósito no encaja fácilmente, introduzca el dedo índice en la cajera del husillo y gírelo ligeramente.**
6. No olvide **conectar el tubo de agua** presionando hasta oír el “clic” (Fig. 1).
7. Puede atornillar la barra soporte a la pared para colgar cómodamente los depósitos de escayola con otros tipos de escayola y tenerlos siempre a mano (Fig. 2).
8. Conecte el aparato a una toma de corriente de 230 V, 50/60 Hz provista de tierra.

UTILIZACIÓN

1. DISPLAY

Pantalla inicial:

Número de programa Nombre de programa



Gramos de escayola


Mililitros de agua

2. PURGA DE LA BOMBA DE LÍQUIDO

Cuando se estrena la máquina o cuando se conecta el recipiente de líquido, es normal que el circuito de agua tenga aire que será necesario purgar.

- Monte sólo el tanque pequeño lleno de líquido y asegúrese de que ha conectado el tubo de agua presionando hasta oír el “clic” (Fig. 1).
- Coloque un recipiente para recoger el agua.
- Pulse el botón **MARCHA/PARO**
- La bomba tratará de verter 25 ml de agua.
- Probablemente aparezca el mensaje de error “Defecto de agua”. Esto es normal si la bomba no estaba purgada previamente. Pulse cualquier tecla para eliminar el mensaje de error.
- Vuelva a repetir el proceso para asegurarse de que la bomba está correctamente purgada y el aire sale sin burbujas.

3. DOSIFICACIÓN

- Coloque una taza para recoger la mezcla.
- Pulse una vez el botón **MARCHA/PARO**  para que la máquina sirva la dosis indicada.

4. CONFIGURACIÓN DE USUARIO

- Desde la pantalla inicial, mantenga pulsada la tecla **F**.

CONFIG.CLIENTE

1.0 Usuario
2.0 Calibrado

- Vuelva a pulsar brevemente la tecla **F** para entrar en la opción *1.0 Usuario*.

1.0 Usuario

TAVISO = 2 ''
IDIOMA = Español

- Utilice las teclas **+** y **-** para seleccionar el tiempo que dura el aviso de fin de dosificación.
- Vuelva a pulsar brevemente la tecla **F** y utilice las teclas **+** y **-** para seleccionar el idioma.
- Para guardar los nuevos datos pulse tecla **F**.

5. CALIBRACIÓN DE LA BÁSCULA

Nota: Siga este procedimiento solo en caso necesario (la báscula está pesando de manera errónea).

- Desde la pantalla inicial, mantenga pulsada la tecla **F**.

CONFIG.CLIENTE

1.0 Usuario
2.0 Calibrado

- Utilice las teclas **+** y **-** para seleccionar la opción *2.0 Calibrado*. A continuación, pulse la tecla **F**.

2.0 Calibrado

2.1 Bascula
2.2 Bomba Agua

- Utilice las teclas **+** y **-** para seleccionar la opción *2.1 Báscula*. A continuación, pulse la tecla **F**.

2.1 Bascula

CALIBR.0gr = NO
CALIBR.100gr= NO
RESULTADO = 1.2

- Retire cualquier objeto de la báscula.
- Utilice las teclas **+** y **-** para seleccionar la opción *CALIBR.0gr = SI*.
- A continuación, pulse la tecla **F**.
- Utilice la tecla **g/ml** y las teclas **+** y **-** para seleccionar la opción *CALIBR.100gr= SI*.
- Coloque un peso exacto de 100 gramos sobre la báscula.
- A continuación, pulse la tecla **F**.
- El control electrónico calibrará automáticamente la báscula.

6. CALIBRACIÓN DE LA BOMBA DE AGUA

Nota: Siga este procedimiento solo en caso necesario (la bomba está dosificando la cantidad de agua de manera muy errónea).

- Desde la pantalla inicial, mantenga pulsada la tecla **F**.

CONFIG.CLIENTE

1.0 Usuario
2.0 Calibrado

- Utilice las teclas **+** y **-** para seleccionar la opción *2.0 Calibrado*. A continuación, pulse la tecla **F**.

2.0 Calibrado

2.1 Bascula
2.2 Bomba Agua

- Utilice las teclas **+** y **-** para seleccionar la opción *2.2 Bomba Agua*. A continuación, pulse la tecla **F**.

2.2 Bomba Agua

K.BOMBA= 4.11 ml/s
VIERTE100ml= NO
RESULTADO = 100.0
0.0

- Coloque un recipiente para recoger agua sobre la báscula.
- Utilice la tecla **g/ml** y las teclas **+** y **-** para seleccionar la opción *VIERTE100ml= SI*.
- A continuación, pulse la tecla **F**.
- La bomba tratará de verter 100 ml de agua.
- A continuación, la máquina pesará la cantidad de agua vertida realmente y corregirá la constante de la bomba de manera automática.
- Si el valor obtenido es muy diferente del esperado, aparecerá un mensaje de aviso para que se repita la operación o se modifique la constante de manera manual.

7. SELECCIÓN DEL TIPO DE ESCAYOLA


- Utilice las teclas + y - para seleccionar el tipo de escayola:

P1 Libre
 P2 Tipo II
 P3 Tipo III
 P4 Tipo IV

8. VARIACIÓN DE LA PROPORCIÓN ESCAYOLA/AGUA

- Una vez seleccionado un tipo de escayola, para variar la proporción de agua necesaria pulse la tecla **F**.
- Pulsando la tecla **F** podrá situarse sobre los diferentes datos para modificarlos:

P 3	TIPO III	
POLVO = 100gr		Cantidad de escayola
AGUA = 25 ml		Cantidad de agua
100/ 25		% de agua

- Para guardar los nuevos datos pulse el botón **MARCHA/PARO** .
- Si ha seleccionado un valor para el % de agua, a partir de entonces solo se podrá modificar directamente la cantidad de polvo, y el agua variará automáticamente de manera proporcional. Este hecho se indicará con un rectángulo alrededor de la cantidad de agua en la pantalla inicial:

P 3	TIPO III	
100	25	Indicador de proporción fija
GR	ML	

- Si desea poder modificar de manera independiente las cantidades de escayola y agua, seleccione como % de agua el valor “- - -”:


P 1	LIBRE	
POLVO= 100gr		
AGUA = 25 ml		
100/ - - -		% de agua libre

La dosificadora Boomerang Precision sale de fábrica con las siguientes proporciones de escayola y agua:

P1	Llibre	- - -
P2	Tipo II	100 g / 35 ml
P3	Tipo III	100 g / 25 ml
P4	Tipo IV	100 g / 20 ml

Para una mayor precisión siga las instrucciones del fabricante de la escayola.

9. VARIACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN

- Desde la pantalla inicial, pulse la tecla **g/ml** para situarse sobre la cantidad de escayola.
- Utilice las teclas + y - para modificar la cantidad de escayola.
- Vuelva a pulsar la tecla **g/ml** para modificar la cantidad de agua (solo en caso de haber dejado la proporción libre).
- Para guardar los nuevos datos pulse el botón **MARCHA/PARO** .

MENSAJES DE ERROR

“RECIPIENTE”

No hay un recipiente sobre la báscula.

“DEFECTO POLVO”

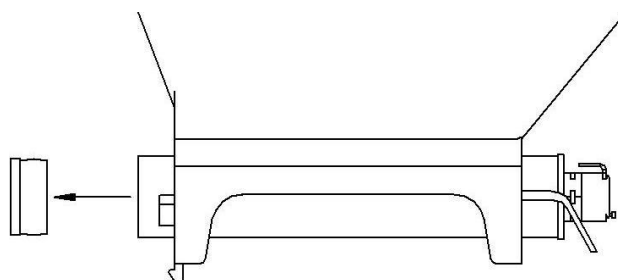
No hay escayola en el tanque, o bien el usillo está en mal estado.

“DEFECTO AGUA”

No hay agua en el tanque o bien la bomba está muy descalibrada.

SUSTITUCIÓN DEL FILTRO

El depósito de agua cuenta con un filtro que evita el paso de partículas. En caso de que sea necesario sustituirlo, proceda de la siguiente manera:



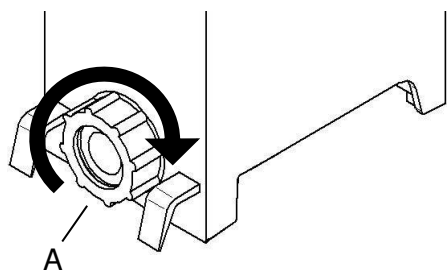
1. Retire el tapón empujando con el dedo desde el interior del depósito.



2. Desenrosque el filtro con una llave de tubo del 13.

SUSTITUCIÓN DEL HUSILLO

El husillo de la dosificadora es una pieza sometida a desgaste. Su duración depende del uso que se de a la máquina. Con la máquina se incluye un husillo de repuesto. Para sustituirlo, proceda de la siguiente manera:



1. Suelte la tuerca (A) girando en la dirección de la flecha.
2. Extraiga el husillo gastado.
3. Coloque el husillo nuevo y volver a apretar la tuerca.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Para asegurar una óptima fiabilidad y una larga vida del aparato, le recomendamos:

- Mantenga limpia la máquina y su entorno.
- Tenga cuidado al cargar el depósito de polvo, no permita que se introduzcan en el depósito de líquido partículas que podrían dañar la bomba.
- Mantenga limpias las boquillas de salida de polvo y de líquido. Evitará acumulaciones de suciedad y posibles agarrotamientos del husillo.
- Extreme la limpieza si cambia de material de polvo, para evitar la contaminación por la suciedad que puede quedar en la máquina.
- La limpieza de la carcasa exterior del aparato deberá hacerse siempre con un paño humedecido. No utilice disolventes.
- Vigile el nivel de llenado de los depósitos. No permita que la máquina trabaje con los depósitos vacíos.
- Periódicamente compruebe el estado del filtro, de los depósitos, el posible desgaste de sus piezas internas y la correcta estanqueidad del depósito para líquido.
- Utilice sólo recambios originales suministrados por el fabricante.

CARACTERÍSTICAS

Alto:	650 mm
Ancho:	350 mm
Fondo:	430 mm
Peso:	7 kg
Capacidad dep. grande:	5 L
Capacidad dep. pequeño:	2 L
Tensión:	230 V, 50/60 Hz
Potencia:	70 W
Fusible:	Cristal 2 A, 110-240 V
Potencia sonora:	<60 dBA

PRECAUCIONES

- Antes de conectar el aparato a la red, asegúrese que la tensión de alimentación es la adecuada (230 V, 50/60 Hz con toma de tierra).
- El cable sólo puede ser sustituido por uno de iguales características al suministrado por el fabricante.
- Lea con atención este manual. Contiene importante información sobre seguridad en la instalación, uso y mantenimiento.
- Mantenga este manual en un lugar apropiado para su futura consulta.
- Revise las condiciones generales del aparato inmediatamente después de retirar el embalaje.
- Antes de conectar el aparato, compruebe que la placa de identificación indica el voltaje correcto para la fuente de alimentación eléctrica. La instalación debe estar de acuerdo con todos los estándares de seguridad aplicables y con las instrucciones del fabricante.
- El fabricante no será responsable de daños causados por un sistema de conexión a tierra inapropiado.
- Quedan excluidas de la garantía las averías provocadas por la mala instalación o por el mal uso del aparato.
- En caso de duda no ponga en funcionamiento el aparato. Contacte con un reparador cualificado y autorizado.
- No toque el cable del aparato con las manos húmedas.
- Desenchufe el aparato en caso de tormenta y cuando no lo use durante un largo tiempo.
- Evite traccionar, torsionar o plegar en exceso el cable de conexión a la red.
- Desenchufe el aparato antes de limpiarlo, no lo moje directamente, no use productos químicos.
- No coloque ni retire nunca los depósitos cuando la máquina se encuentra en marcha.
- Evite que los niños o personal no especializado manipulen el aparato.
- No desmonte, repare ni modifique el aparato.
- Antes de utilizar el aparato, asegúrese de que se encuentra asentado sobre una base firme y sólida.
- Contacte con su distribuidor para preguntas o información detallada sobre resolución de problemas.