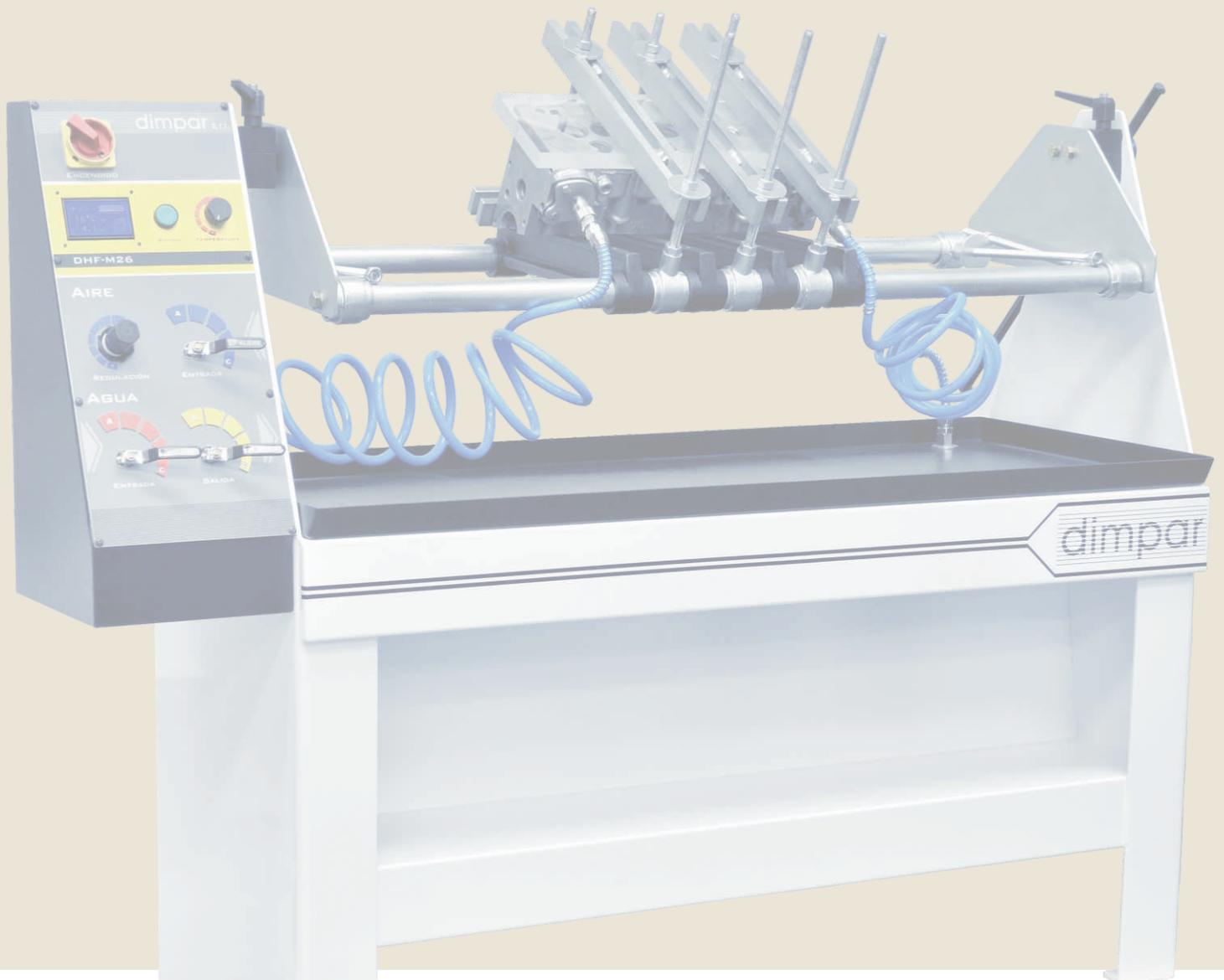


MANUAL DE INSTRUCCIONES

DHF-M26



| ITEM | DESCRIPCION | PAG. |
|-------------|--|---------------|
| 1 | SEGURIDAD | 2/3 |
| 2 | ELEMENTOS PRINCIPALES DE LA DHF-M26 | 4 |
| 3 | TABLERO DE OPERACIONES | 5 |
| 4 | DISPLAY INDICADOR DIGITAL | 5 |
| 5 | USO DE LA DHF-M26 | 6 |
| 6 | PUESTA EN MARCHA | 6 |
| 7 | PREPARACIÓN DE LA TAPA | 6/7 |
| 8 | OPERACION | 8/9/10 |
| 9 | MANTENIMIENTO | 11 |

1.1 SEGURIDAD ELECTRICA

A Las máquinas DHF-M26 vienen provistas con una extensión de cable para adaptar a un toma corriente, a fin de preservar la correcta conexión de la máquina el mismo no debería ser reemplazado. Para el caso de una falla eléctrica debe realizarse una conexión a tierra conectada desde el cuerpo de la DHF-M26. **El Cable VERDE ó VERDE/AMARILLO provisto el cable principal de la maquina no es para conexión a tierra, el mismo debe ser conectado a NEUTRO.** El instalador de la máquina debe asegurarse que la línea eléctrica del sitio adonde será conectada la máquina disponga de una línea con descarga a tierra (jabalina). A fin de evitar posibles daños al operario y a la máquina en caso de una falla eléctrica severa es muy importante que esta conexión se encuentre hecha.



La máquina se considerará fuera de garantía si la misma no es operada con una descarga a tierra (Jabalina a tierra) independiente del resto de las máquinas del establecimiento.

B Si por algún motivo el cable de la máquina debe ser reemplazado, no conecte los cables en forma directa a la línea, reemplace el mismo por uno según las Normas aceptadas en su país/región, si las instrucciones referentes a la conexión eléctrica no son claramente interpretadas solicite la ayuda o asesoramiento de personal calificado o electricista matriculado. Utilice solo extensiones de cuatro cables y tomacorrientes con cuatro conectores. Un cable o un tomacorriente dañado deben ser reemplazados en forma inmediata.

C El cable de conexión de la máquina esta provisto para un voltaje de 380V/50 Hz 3 Fases o 220V/60 Hz 3 Fases y 16 Amperes.

D La máquina DHF-M26 viene provista con un cable de 4 líneas (3 vivos + Neutro) , en caso de ser reemplazado por otro modelo o extensión de cable deberá mantenerse la configuración de la conexión original, para ello cuente con el asesoramiento de un electricista matriculado. Adaptadores de tomacorrientes NO deben ser utilizados. Toda conexión o reconexión de la máquina debe realizarse respetando las normas y ordenanzas de seguridad locales.

E El cable a tierra debe ser provisto y conectado por el usuario de la máquina

1.2 SEGURIDAD PERSONAL

A MANOS ALEJADAS : A fin de prevenir daños físicos mantener las manos alejadas de los elementos que se encuentran en movimiento o instalados en la maquina. Mantenga el área de trabajo limpia y ordenada.

B RETIRE LLAVES DE AJUSTE: Asegúrese que las llaves de ajuste del de las tuercas no queden sobre el acrílico o las partes móviles de la maquina, un movimiento o desplazamiento de los soportes podría ocasionar su caída y posible daño a la maquina o personas.

C AREA SECA Y VENTILADA: Trabaje en un área seca y ventilada.

D NO INTRUSOS: Las personas ajenas al sector de trabajo y visitantes, deberían permanecer alejados de las máquinas, más aún cuando estas se encuentren en funcionamiento.

E NO FORZAR las herramientas de trabajo: si por algún motivo las mismas no se pueden utilizar para el uso que han sido diseñadas verifique daños o suciedad en las mismas que impiden su normal uso.

F HERRAMIENTA CORRECTA: Use la herramienta que corresponde y solo para el trabajo que ha sido diseñada.

G VESTIMENTA ADECUADA: Utilice la ropa de trabajo adecuada. No utilice mangas muy largas ni ropa excesivamente suelta. No utilice bufandas, corbatas, ni pañuelos en el cuello. Utilice zapatos de protección con punta de acero y con suela antideslizante. No utilice brazaletes, anillos, pulseras, relojes u otras joyas que pudieran engancharse en las partes en movimiento de la máquina. Si tiene cabello largo, utilícelo recogido y/o conténgalo con un gorro ajustado.

H ANTEOJOS DE SEGURIDAD: Siempre utilice anteojos de seguridad resistente a impactos. Los anteojos recetados para mejorar la visión NO son anteojos de seguridad, si usted debe utilizar este tipo de lentes, utilice sobre los mismos antiparras de seguridad adecuadas.

I ELEVACION SEGURA: Utilice medios mecánicos de elevación para levantar piezas pesadas (Moto elevadores, grúas, aparejos, plumas, etc.) siempre será mas seguro que el empleo de sus manos.

J No se EXTRALIMITE: Mantenga la calma y la tranquilidad siempre.

K MANTENGA HERRAMIENTAS CUIDADAS: Mantenga las herramientas e instrumentos limpios y ordenados para un mejor y más seguro desempeño. Siga las instrucciones en el mantenimiento general de la máquina y los filtros de lubricación.

L DESCONECTE PARA REPARACIONES: Siempre desconecte la máquina de la línea eléctrica y neumática para proceder a realizar reparaciones o cambio de partes. Tener en cuenta que algunos componentes eléctricos pueden mantener carga de energía durante algunas horas pudiendo producir un choque eléctrico. Asimismo los elementos neumáticos pueden mantener presión de aire elevada en su interior aún al haberse desconectado de la correspondiente línea de aire comprimido.

M ACCESORIOS ADECUADOS: Consulte el manual para utilizar solo los accesorios adecuados. El uso de accesorios inapropiados podría causar heridas a las personas.

N ESTADO DE ACCESORIOS: Verifique que los accesorios provistos se encuentren en perfecto estado antes de ser utilizados. Y que los mismos serán utilizados para la función que se requiere. Un accesorio dañado debe ser reemplazado por uno nuevo en forma inmediata.

O TEMPERATURA: Tenga precaución . Este tipo de máquinas puede operar a temperaturas muy elevadas, utilice siempre elementos de protección y seguridad adecuados para esta aplicaciones..

P ALTA PRESIÓN: La Máquina DHF-M26 brinda la posibilidad de utilizar alta presión en las pruebas. Dicha presión podría ocasionar que elementos propios de la pieza a probar se desprendan de su lugar. Nunca desatienda esta posibilidad y no permita que personas ajenas al trabajo que está realizando se acerquen a la zona de influencia de la DHF-M26. Utilice elementos de protección adecuado que lo prevengan y protejan de un posible impacto.

DETECTOR HIDRÁULICO DE FISURAS

MODELO: DHF-M26

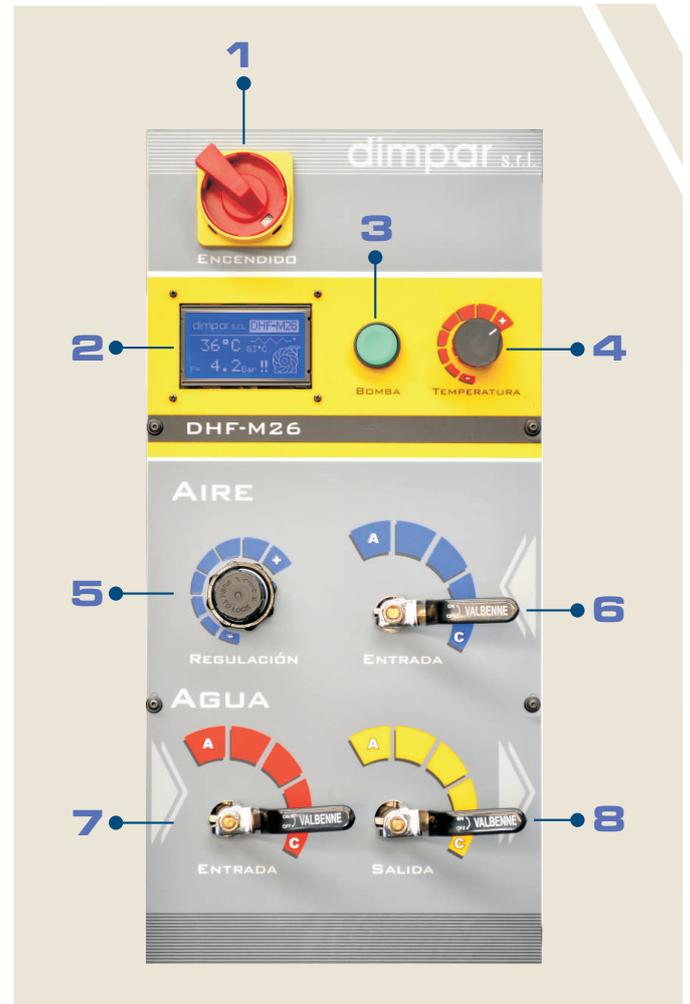


ELEMENTOS PRINCIPALES DE LA DHF-M26

- 1. Tablero de Operaciones
- 2. Paralelas inferiores
- 3. Paralelas superiores
- 4. Manijas para Bloqueo y Giro
- 5. Bandeja
- 6. Estante
- 7. Mangueras espiraladas
- 8. Soportes Pivotantes
- 9. Varillas roscadas
- 10. Arandela / Tuerca

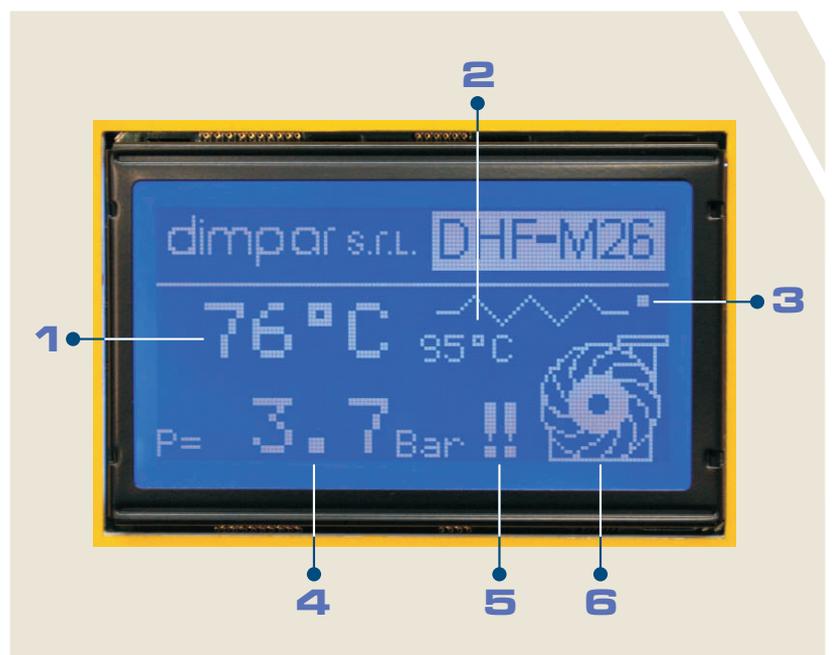
1 TABLERO DE OPERACIONES

1. Llave de Encendido General
2. Display Indicador Digital
3. Encendido / Apagado Bomba
4. Regulador de Temperatura
5. Regulador Presion de Aire
6. Válvula Apertura/Cierre línea de aire
7. Válvula Apertura/Cierre ENTRADA AGUA
8. Válvula Apertura/Cierre SALIDA AGUA



2 DISPLAY INDICADOR DIGITAL

1. Temperatura Real del Agua
2. Set Point de Temperatura
3. Indicador de RESISTENCIA ENCENDIDA
4. Presión de Aire
5. Señal de Alta Presión de Aire
6. Indicador de Bomba (Encendida / Apagada)



1 PUESTA EN MARCHA

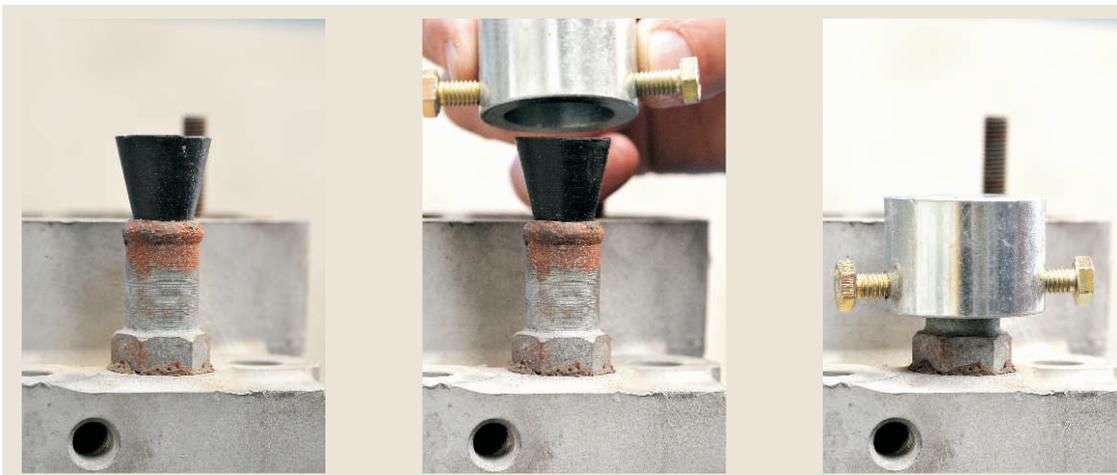
- A** Cargar el tanque con agua y paraflú (Hasta el Nivel del caño interior de descarga)
- B** Conectar la energía eléctrica (**VERDE-AMARILLO = NEUTRO**). La máquina no funcionará sino se respeta la conexión a Neutro.
- C** Verificar el sentido de gira de la bomba.
- D** Conectar la entrada de Aire. La misma se encuentra en el sector trasero e inferior de la máquina sobre la Bomba de Agua.

PREPARACIÓN DE LA TAPA

A Colocar las plantillas metálicas numeradas en los laterales de la tapa empleando como junta la goma acrílica (Goma Negra). En el caso de aquellas tapas en las cuales solo sea posible realizar el ingreso de agua y no la salida de la misma, recomendamos realizar la salida desde el acrílico, roscando el mismo).

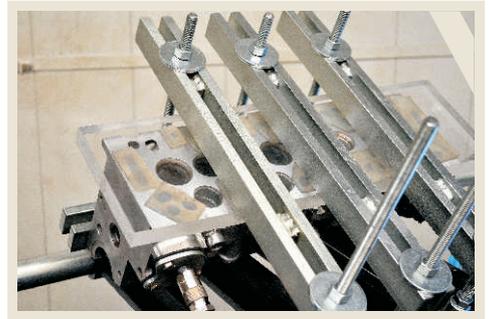


B Proceda a anular todas las posibles salidas de agua laterales y/o inferiores que pudiera presentar la tapa de cilindros (Bulbos, caños de calefacción, etc). La DHF-M26 se provee con un juego de conos y capuchones a fin de cerrar los caños de calefacción.



C Cortar la Goma Siliconada (Traslucida) en sectores rectangulares y cuadrados y vedar las salidas de agua ubicadas en el plano de la tapa.

Colocar la tapa sobre las paralelas de fundición con el plano de la misma hacia arriba. Ubique la goma de vedación (Traslucida) tapando todos los conductos de agua de la tapa al block. Ubique sobre ésta el acrílico y proceda a ajustarlo contra la tapa utilizando las paralelas superiores y las varillas roscadas pivotantes.



D Para asegurar un buen cierre de la goma de vedación asegúrese que la misma se encuentre aplastada con signos de deformación lateral al ser observada desde el acrílico.



E Proceda a conectar las mangueras de entrada/salida de agua.



F En el caso que la tapa no disponga de salida de agua, proceder a generar la misma a través del acrílico, agujereándolo y roscándolo en un extremo opuesto a la entrada de agua . La goma de vedación debajo de esa rosca debe estar agujerada a fin de permitir el correcto pasaje de agua.

OPERACIÓN

Una vez realizadas las operaciones anteriores proceder a:

A Encender la máquina a través de la llave principal. **1**•



B Proceder a calentar el agua, regulando la temperatura de la misma con el regulador **4**• del tablero.



C Colocar el manómetro en 2 Kg. de presión (para realizar esta operación se debe tirar del regulador y girar en sentido de giro de la agujas del reloj para subir, y a la inversa para disminuir la presión) **5**•



D Poner en marcha la bomba. **3**•



E Abrir la llave de ENTRADA y la Llave de SALIDA DE AGUA. **7• 8•**

Dejar circular el agua por algunos minutos dentro de la tapa a fin de que esta se llene de agua y llegue a la temperatura deseada (Este proceso dura aprox. 3 Minutos, dependiendo de las dimensiones de la tapa/block y de la temperatura ambiente).



F Cerrar la llave de SALIDA DE AGUA. **8•**



G Cerrar la llave de ENTRADA DE AGUA. **7•**



H Apagar la bomba. **3**



I Abrir lentamente la llave de Aire. **6**



J Inspeccionar visualmente la tapa a través del acrílico y dentro de los conductos. Una vez inspeccionada proceder al desarme de acuerdo al siguiente proceso:

1. Con la Válvula de Aire abierta **6** proceder a abrir la válvula de Salida de Agua. **8**



2. Aflojar las varillas y proceder a retirar la tapa.



PRECAUCION : En esta etapa la tapa se encuentra a muy alta temperatura, Sugerimos dejar enfriar y utilizar guantes.

A Desconectar la máquina de la línea eléctrica y del aire. Una vez por semana o cada 10 pruebas, desenroscar el filtro de agua (Ubicado en el sector Trasero de la máquina) y retirar el cartucho de acero inoxidable. Proceder a la limpieza del mismo a través del lavado con agua y sopleado con aire comprimido.



B Verificar periódicamente el nivel de agua del tanque y el estado de la misma. En caso de ser necesario agregar o cambiar la misma. Agregar líquido anticorrosivo.



www.dimpar.com

**Calle 6 (Rosales) N° 3892
(B1672APF) Villa Lynch - Buenos Aires
República Argentina
E-mail: info@dimpar.com
Tel/fax: (011) 4753-4526 / 4752-2492
International: (54-11) 4753-4526 / 4752-2492**

dimpar s.r.l.