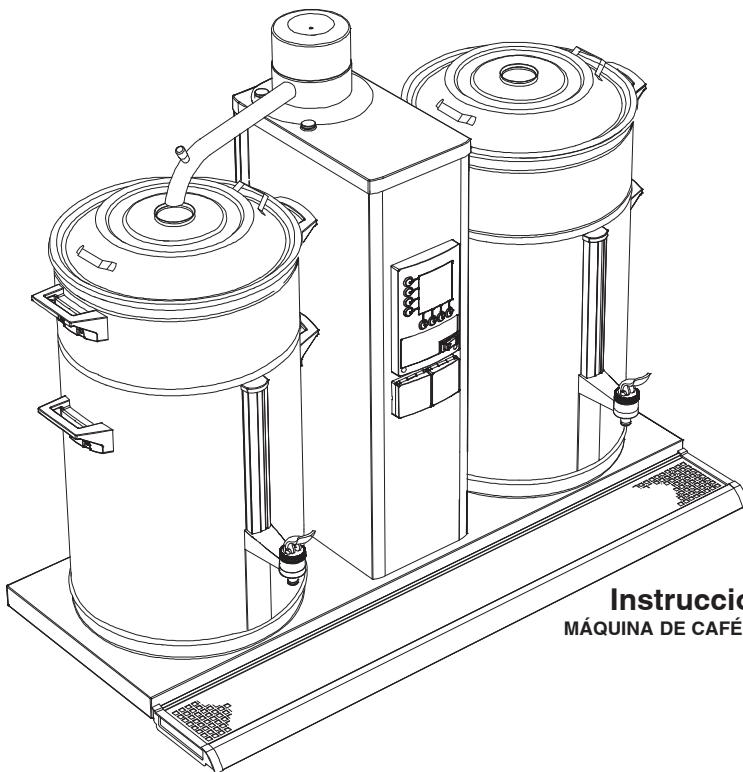


**BRAVILOR
BONAMAT**



**Instrucciones de empleo
MÁQUINA DE CAFÉ CON FILTRO REDONDO**

ES

Reservados todos los derechos.

No se permite la reproducción total o parcial de este documento ni su publicación ya sea por impresión, fotocopia o microfilmado o por cualquier otro medio sin el permiso previo por escrito del fabricante. Esto es aplicable, asimismo, a los planos y/o diagramas incluidos.

La información contenida en este documento en datos generales relativos a los materiales de construcción, las características y métodos de trabajo conocidos por nosotros en el momento de su publicación y, por tanto, nos reservamos el derecho a introducir cualquier modificación sin aviso previo. Por esta razón, las instrucciones que se facilitan deben ser consideradas como una guía para el montaje, uso y mantenimiento de la máquina indicadas en la portada.

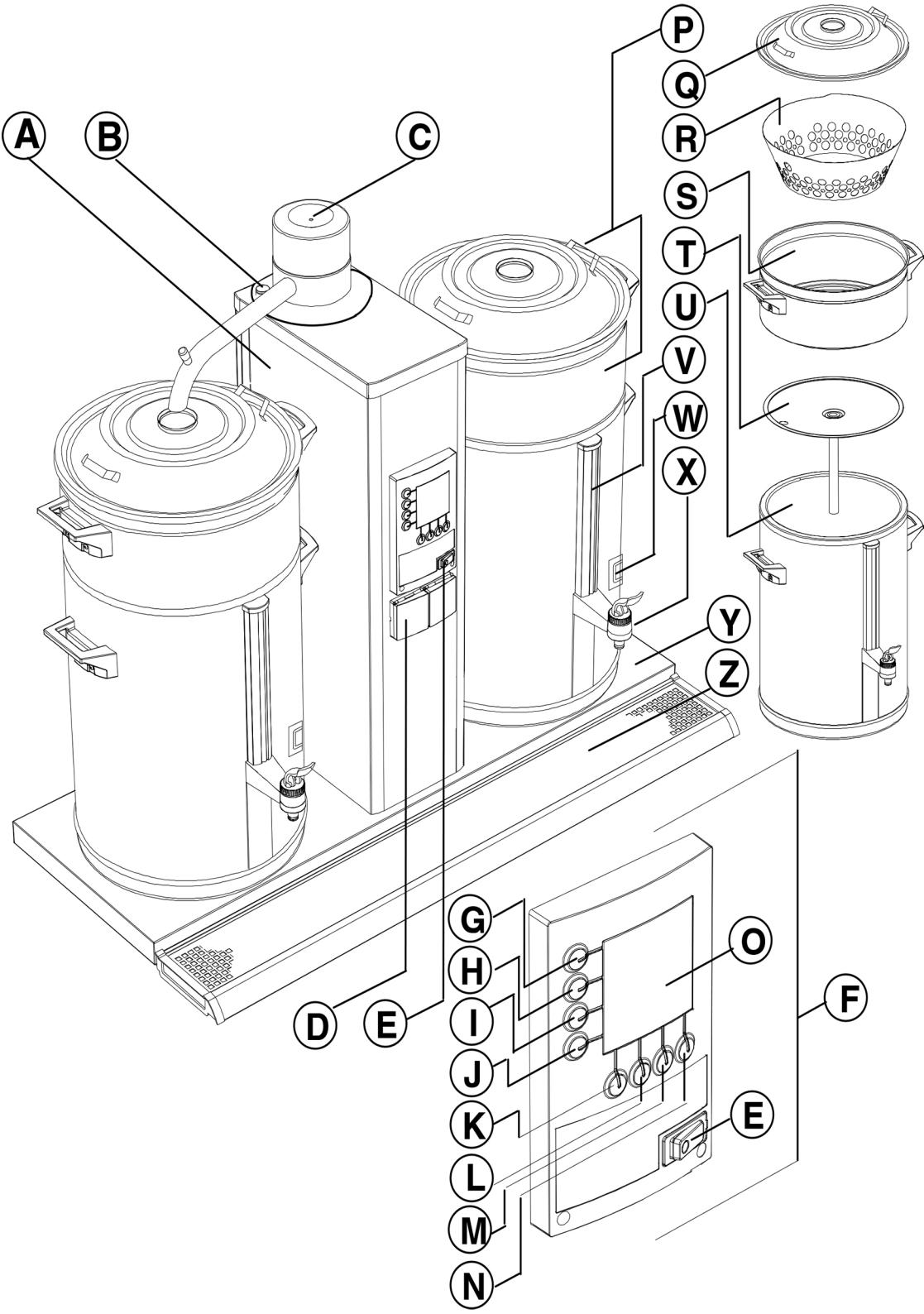
Este documento es aplicable a la versión standard de la máquina. Por tanto, el fabricante no se hace responsable por cualquier daño que se derive de una desviación de las especificaciones de la versión standard de la máquina tal y como ésta se encontraba en el momento de la entrega.

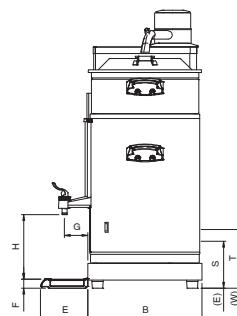
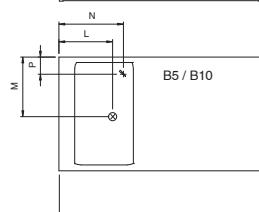
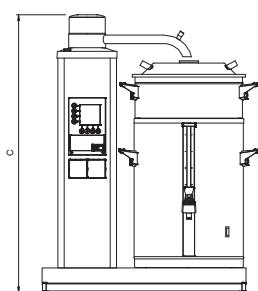
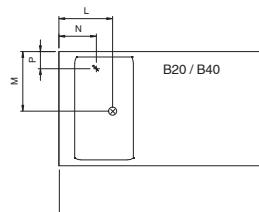
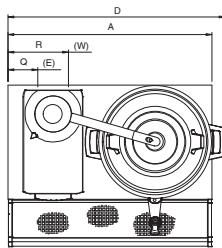
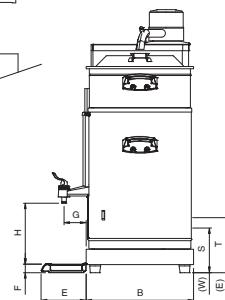
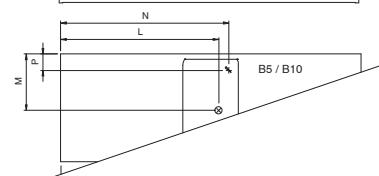
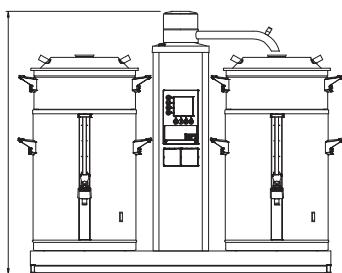
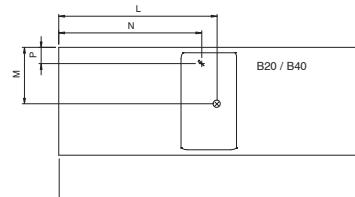
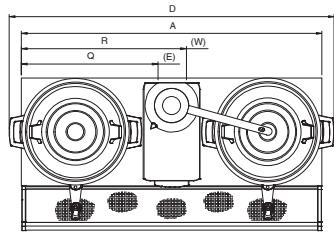
En la confección de este documento se han tomado los máximos cuidados. Sin embargo, el fabricante no se hace responsable de cualquier error que pueda haber en el mismo ni de las consecuencias que se deriven de dicho error.

**ANTES DE PROCEDER AL USO DE LA MAQUINA, TOMESE UN TIEMPO PARA LEER
CUIDADOSAMENTE ESTE DOCUMENTO.**

DURANTE LA LECTURA MANTENGA LA SOLAPA ABIERTA.

GUARDE SIEMPRE ESTE DOCUMENTO EN LAS PROXIMIDADES DE LA MAQUINA.





PREFACIO

Empleo de este documento

El objeto de este documento es proporcionar las instrucciones necesarias para el montaje, uso y mantenimiento de la máquina por parte de los usuarios autorizados.

En este documento los usuarios se dividen en tres categorías:

- Usuarios de cualquier tipo: los que, en la práctica, utilizan la máquina.
- Usuarios con ciertas autorizaciones: los que utilizan la máquina en la práctica y los que deben realizar su mantenimiento diario y resolver cualquier problema (menor) que pueda surgir. Para ellos son importantes los capítulos 1., 2., 4., 5., 6., 7.1, 7.2 y 8.
- Los usuarios con formación especializada (jefes) con mayores autorizaciones y que deben familiarizarse con todo el documento.

Todas las secciones y párrafos están numerados. Los números de página están colocados al pie de cada página.

Las operaciones descritas en este manual van ilustradas con la ayuda de la B10 con los ajustes estandar de fábrica.

Los números de posición utilizados en este documento se refieren a las figuras de la solapa.

Iconos y símbolos

En este documento, se pueden encontrar los símbolos e iconos siguientes:



SUGERENCIA

- Pista, sugerencia o consejo para realizar ciertas tareas de forma más nítida o fácil.



ATENCIÓN

- Procedimientos que pueden dar lugar a daños para la máquina, la zona circundante o al medio ambiente si no se realizan con el debido cuidado.



AVISO

- △ Procedimientos que pueden dar lugar a daños serios para la máquina o a lesiones físicas si no se realizan con cuidado.



AVISO

- △ Riesgo de descarga eléctrica.



AVISO

- △ Riesgo de quemaduras.

Código del documento

Los códigos del documento constan de dos campos:

- Campo 1: número del documento (si es necesario seguida por el número de revisión)
- Campo 2: fecha de revisión

Apoyo técnico y de servicio

Por favor, póngase en contacto con su concesionario para toda información concerniente a los ajustes específicos o las labores de servicio o mantenimiento que caigan fuera del campo de aplicación de este documento. Este estará encantado de poder ayudarles. Al hacerlo, asegúrese de que tiene a mano los detalles siguientes:

- Código de modelo
- Número de tipo
- Número de serie

Estos datos se pueden encontrar en la placa de identificación. Anote los datos de dicha placa en los campos previstos para tal efecto (fig.1).

Condiciones de la garantía

Las condiciones de la garantía aplicables a esta máquina forman parte de las condiciones de entrega.

Identificación de la máquina

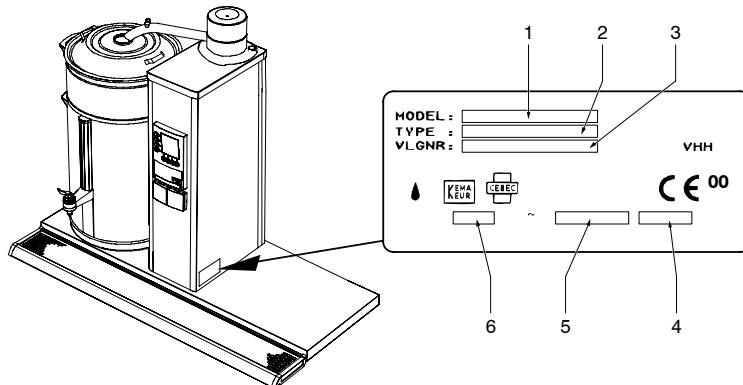


Fig. 1 Placa de identificación

1. Código de modelo
2. Número de tipo
3. Número de serie
4. Capacidad
5. Frecuencia
6. Tensión de alimentación

Indice

Prefacio	I
Empleo de este documento	I
Iconos y símbolos	I
Código del documento	I
Apoyo técnico y de servicio	II
Condiciones de la garantía	II
Identificación de la máquina	II
Instrucciones de seguridad y avisos de peligro	VII
Generalidades	VII
Instrucciones de empleo	VII
Iconos e instrucciones de la máquina (si existen)	VII
Usuarios	VII
Empleo correcto	VII
Especificaciones técnicas	VII
Modificaciones	VII
Montaje	VIII
Empleo	VIII
Mantenimiento y reparación de fallos	VIII
Dispositivos de seguridad actuales	IX
Las máquinas y el medio ambiente	IX
Material de embalaje	IX
Desecho de la máquina	IX



1. Introducción	1
1.1 Un vistazo rápido a la máquina	1
1.1.1 Descripción general	1
1.1.2 Componentes principales	1
1.1.3 Uso de las teclas	2
1.2 Breve descripción del funcionamiento	2
1.2.1 Sistema de preparación del café	3
2. Características técnicas	4
2.1 Dimensiones	4
2.2 Sistema eléctrico	4
2.3 Sistema de agua	5
2.4 Condiciones ambientales	5
2.5 Recomendados productos de limpieza y descalcificación	5
2.6 Café y papel filtro recomendados	5
3. Montaje	6
3.1 Desembalado	6
3.2 Montaje	7
3.2.1 Conexión a los sistemas eléctricos y agua	7
3.2.2 Uso inicial	7
3.2.2.1 Purgado del sistema de preparación de café	7
4. Uso diario	8
4.1 Funcionamiento	8
4.1.1 Preparación de café	8
4.1.2 Dispensación del café	9
4.1.3 Ajustes preajustados	9
4.1.4 Calculadora de café	9
5. Mantenimiento	10
5.1 Tareas de mantenimiento que pueden ser realizadas por los usuarios diarios	10
5.1.1 Limpieza general	10
5.1.2 Limpieza diaria del sistema de preparación de café	10
5.1.3 Limpieza semanal del sistema de preparación de café	10
5.1.3.1 Limpieza del indicador de nivel	11
5.2 Tareas de mantenimiento para usuarios con algunas o amplias autorizaciones	12
5.2.1 Descalcificación del sistema de preparación de café	12
6. Carrusel del menú de programación	13

Índice

7. Programación	14
7.1 Menú de usuario	14
7.1.1 Tiempos programados previamente para la preparación de café (temporizador)	14
7.1.2 Ajustes de hora única para la preparación del café.	16
7.2 Menú limitado de programación	17
7.2.1 Contador de diario del sistema de preparación de café	18
7.2.2 Inicio del programa de descalcificación del sistema de preparación de café	18
7.2.3 Contador de descalcificación del sistema de preparación de café	20
7.2.4 Contador total del sistema de preparación de café	20
7.3 Menú ampliado de programación	21
7.3.1 Determinación de la cantidad total de agua	21
7.3.2 Unidades para realizar la selección: litros, tazas, jarras, o galones norteamericanos	22
7.3.2.1 Cambio de las teclas de selección preprogramadas de G-J (Litros)	22
7.3.3 Capacidad de una taza	23
7.3.3.1 Cambio de las teclas de selección preprogramadas de G-J (tazas)	23
7.3.4 Capacidad de las jarras	24
7.3.4.1 Cambio de las teclas de selección preprogramadas de G-J (jarras)	24
7.3.5 Galones norteamericanos	25
7.3.5.1 Cambio de las teclas de selección preprogramadas de G-J (galones)	25
7.3.6 Ajustes diversos, tales como el reloj del sistema, idioma y precalentamiento del contenedor	26
7.3.6.1 Ajuste del lenguaje	26
7.3.6.2 Ajuste de la fecha y hora actual	26
7.3.6.3 Ajuste del precalentamiento del contenedor	27
7.3.7 Temporizador	28
7.3.8 Ralentización del suministro de agua por medio de ajustar pausas	29
7.3.9 Ajuste del periodo de goteo	29
7.3.10 Ajuste del número de gramos de café por litro (calculadora de café)	30
7.3.11 Contador total del sistema de preparación de café	30
7.3.12 Ajuste de la señal de descalcificación del sistema de preparación de café	31
7.3.13 Inicio del programa de descalcificación del sistema de preparación de café	31
7.3.14 Puesta a cero del contador diario del sistema de preparación de café	31
8. Corrección de los fallos de funcionamiento	32
8.1 Generalidades sobre el análisis de los fallos de funcionamiento	32
8.2 Sistema para colar café	33
8.3 Mensajes de la pantalla y su significado	34
9. Elementos consumibles y accesorios	35
9.1 Elementos consumibles recomendados	35
9.2 Accesorios	35



Lista de figuras

Fig. 1 Placa de identificación	II
Fig. 2 Manguera de conexión de agua	2
Fig. 3 Panel de operaciones del sistema de la preparación del café	2
Fig. 4 Display con la señal de descalcificación del sistema de preparación de café	3
Fig. 5 Display con las opciones estandar	7
Fig. 6 Pantalla inicial	8
Fig. 7 Periodo de goteo	9
Fig. 8 Limpieza del indicador de nivel	11
Fig. 9 Colocación y retirada de la tapa del indicador de nivel	11
Fig. 10 Carrusel del menú de programación	13
Fig. 11 Ejemplo de hora y fecha actuales	14
Fig. 12 Ajuste preprogramado por estandar	14
Fig. 13 Temporizador en modo de espera	15
Fig. 14 Contador diario del sistema de preparación de café	18
Fig. 15 Inicio del programa de descalcificación del sistema de preparación de café	18
Fig. 16 El sistema de preparación de café necesita una solución descalcificadora.	19
Fig. 17 Programa de primer nivel para la descalcificación del sistema de preparación de café	19
Fig. 18 Contador de descalcificación del sistema de preparación de café	20
Fig. 19 Contador total del sistema de preparación de café	20
Fig. 20 Cantidad total de agua.	21
Fig. 21 Unidades a seleccionar	22
Fig. 22 La unidad ajustada por estandar = L (litros)	22
Fig. 23 Teclas de preselección por estandar	22
Fig. 24 Capacidad de una taza	23
Fig. 25 Cambio de las teclas de selección preprogramadas para tazas	23
Fig. 26 Capacidad de las jarras	24
Fig. 27 Cambio de las teclas de selección preprogramadas para jarras	24
Fig. 28 Cambio de las teclas de selección preprogramadas para galones	25
Fig. 29 Cambio de las teclas de selección preprogramadas para galones	25
Fig. 30 Ajuste del lenguaje	26
Fig. 31 Fecha y hora actual	26
Fig. 32 Precalentamiento del contenedor	27
Fig. 33 Ajustes preprogramados (inactivos)	28
Fig. 34 Ajustes preprogramados (activos)	28
Fig. 35 Tiempo de pausa: 100 %	29
Fig. 36 Periodo de goteo	29
Fig. 37 Ajuste de la calculadora de café	30
Fig. 38 Contador total del sistema de preparación de café	30
Fig. 39 Señal de descalcificación del sistema de preparación de café	31
Fig. 40 Puesta a cero del contador diario del sistema de preparación de café	31

Lista de tablas

Tabla 1 Dimensiones	4
Tabla 2 Valores eléctricos	4
Tabla 3 Determinación de la cantidad total de agua	21
Tabla 4 Ajustes por estandar	23
Tabla 5 Teclas de preselección por estandar para las tazas	24
Tabla 6 Teclas de preselección por estandar para jarras	25
Tabla 7 Teclas de preselección por estandar para galones	25
Tabla 8 Opción de lenguaje	26
Tabla 9 Días de la semana	26
Tabla 10 Mínima cantidad para la primera carga	29
Tabla 11 Número de gramos por litro	30
Tabla 12 Dureza del agua	31



Instrucciones de seguridad y avisos de peligro

Generalidades

El fabricante no se hace responsable de ningún daño o lesión que resulte de la no observancia (estricta) de las instrucciones de seguridad contenidas en este documento o de cualquier negligencia durante el montaje, uso o mantenimiento de la máquina especificada en la portada de este documento o de cualquier accesorio relacionado.

Puede ser necesario tener que disponer de instrucciones de seguridad adicionales, en función de las condiciones de trabajo exigidas por los accesorios utilizados. Póngase en contacto con su concesionario si cree que puede existir algún riesgo potencial en el uso de la máquina.

La responsabilidad total de la observancia de la reglamentación e instrucciones de seguridad locales recae sobre el usuario de la máquina.

Instrucciones de empleo

- Cada una de las personas que vayan a trabajar con la máquina deben conocer el contenido de este documento y seguir, cuidadosamente, las instrucciones en él contenidas. La dirección debe instruir al personal sobre lo básico de este documento y tener en cuenta todas las instrucciones y recomendaciones del mismo.
- No altere nunca el orden en que deben llevarse a cabo las actividades.
- Mantenga este documento siempre en las proximidades de la máquina.

Iconos e instrucciones de la máquina (si existen)

- Los iconos, avisos e instrucciones adjuntas a la máquina forman parte de las provisiones de seguridad. No deben taparse o quitarse sino que, por el contrario, deben estar siempre presentes y permanecer legibles durante toda la vida operativa de la máquina. Cualquier ícono, aviso o instrucción que se haga ilegible, debe repararse o sustituirse de inmediato.

Usuarios

- La máquina solo puede ser utilizada por el personal autorizado y formados. Las personas con un status temporal, y que vayan a emprender un proceso de formación, solo pueden utilizar la máquina bajo la supervisión y responsabilidad de los usuarios autorizados.

Empleo correcto¹

La máquina está diseñada exclusivamente para el suministro de café y agua caliente. Cualquier otro uso no está conforme con su propósito. El fabricante no se hace responsable de cualquier daño o lesión resultante de lo anteriormente mencionado. La máquina cumple con las normas y líneas maestras actuales. Haga uso de la máquina solo si está en perfectas condiciones técnicas y únicamente para el fin adecuado tal y como se ha descrito anteriormente.

Especificaciones técnicas

Las especificaciones facilitadas en este documento no pueden modificarse.

Modificaciones

No se permite ninguna modificación de (ninguna pieza) de la máquina.

1. El "empleo correcto", tal y como se establece en EN 292–1, es el empleo mediante el cual el producto técnico resulta adecuado, tal y como ha declarado el fabricante – incluyendo cualquier instrucción en los catálogos de ventas. En caso de duda, es el empleo que resulta evidente a partir de la construcción, la versión y la función del producto. Como empleo correcto se incluye el tener en cuenta las instrucciones incluidas en las "instrucciones de empleo".

Montaje

- La máxima temperatura ambiente con la que se puede garantizar un buen funcionamiento es de 40°C.
- La congelación puede ocasionar daños considerables. No sitúe nunca la máquina en sitios donde la temperatura pueda bajar de 0°C. Después de todo, con el uso normal siempre habrá agua en la máquina.
- No voltee nunca la máquina, desplácela siempre en posición vertical.
- Nunca instale la máquina en lugares donde se pulverice o se rocíe agua.
- No monte nunca la máquina enfrente de entradas, salidas o en pasillos previstos para servicios de emergencia.
- Coloque la máquina sobre una superficie plana lo suficientemente firme, próxima a una toma de agua, a un desagüe y a una toma de corriente eléctrica aislada a tierra.
- Deje un espacio suficiente en la parte trasera y delantera de la máquina con fines de mantenimiento y reparación.
- Conecte la máquina a un grifo de agua, fácilmente accesible, de accionamiento manual de forma que pueda cortarse fácilmente la alimentación de agua.
- El aparato debe siempre estar conectado a la red de tal manera que todas las fases y el cero puedan ser desconectados con facilidad. La distancia mínima cuando los contactos no están conectados es de 3 mm.
- Asegúrese de que la máquina tiene una toma de tierra adecuada.
- En el momento de la instalación, tenga siempre en consideración las reglas y normas locales.

Empleo

- Inspeccione la máquina antes de su empleo y compruebe la existencia de daños.
- Proteja la máquina contra el agua y la humedad. No humedezca la máquina rociándola ni la sumerja nunca en agua.
- Mantenga los mandos de funcionamiento libres de suciedad y de grasa.
- No utilice objetos afilados para accionar los botones.
- Tenga en cuenta que, durante el uso, algunas partes de la máquina se calientan mucho.
- Cuando la máquina vaya a permanecer inactiva por un período de tiempo prolongado, desconéctela de la alimentación de corriente y de agua. Limpie la máquina siguiendo las instrucciones del capítulo 5.

Mantenimiento y reparación de fallos

SUGERENCIA



- En este documento se distingue claramente entre **las actividades de mantenimiento** que pueden ser realizadas por los usuarios habituales, y las actividades reservadas exclusivamente a los usuarios con autorizaciones limitadas, y a los que tengan la formación especial y que tengan un mayor autorización (maestro).
- **Las actividades de reparación y mantenimiento** no incluidas en este documento siempre están reservadas para los mecánicos del servicio técnico.
- En caso de que el cable de conexión sea dañado visualmente este deberá ser reemplazado por un técnico cualificado para evitar situaciones peligrosas.
- Observe los intervalos de mantenimiento indicados. El retraso en las labores de mantenimiento pueden dar lugar a costes de reparación elevados y provocar la invalidación de las reclamaciones en garantía.
- No efectúe ninguna labor de mantenimiento, que afecte a la máquina, antes de haberla protegido contra su puesta en funcionamiento accidental. En tales casos, desconéctela de la alimentación de corriente.
- No abandone nunca la máquina durante la realización de las labores de mantenimiento.
- Para la limpieza de la máquina utilice, únicamente, el agente de limpieza y el producto de descalcificación recomendado por el fabricante.
- Cuando trabaje con los productos de limpieza y descalcificación, lleve siempre una protección facial y guantes de seguridad. Tras el uso de estos productos, proceda a lavarse las manos.
- Evite que se produzcan daños en la máquina por las salpicaduras de la solución de descalcificación. Elimine esta solución tan rápidamente como sea posible y siga las instrucciones de seguridad mencionadas anteriormente.

Dispositivos de seguridad actuales

La máquina se suministra, estandar, con los dispositivos de seguridad siguientes:

- **interruptor encendido/apagado "I/O" (E.)**

Mediante el empleo del interruptor enc./apa. **se conecta o desconecta** la máquina. La **tensión de alimentación** – ni siquiera en la posición apagado – no desaparece nunca. En la práctica, este interruptor actúa como interruptor principal para encender y apagar la máquina.

- **teclas de SELECCIÓN (G.- J.)**

El proceso de elaboración del café se inicia con las teclas SELECCIÓN.

- **tecla de PARO (K.)**

El proceso de elaboración del café se detiene con la tecla de PARO.

Si la máquina es rearrancada después de haber sido detenida, el proceso de elaboración del café comienza desde el principio.

- **Protección térmica contra el secado por evaporación.**

Un sensor de temperatura, la máquina de café garantiza que se corta la corriente en cuanto la temperatura de hervido supera el punto de ebullición en varias decenas de grados Celsius.

- **Protección contra el desbordamiento (sistema de preparación del café)**

Hay una escala para medir la cantidad de agua necesaria para cada preparación de café. Si se abre el grifo para agua accionado eléctricamente mientras el medidor de agua no está generando pulsos, o si se cierra este grifo para agua mientras el medidor de agua está generando pulsos, el sistema de preparación de café quedará apagado y mostrará el mensaje **ERR +**  +  en el display, consulte § 8.3.

Las máquinas y el medio ambiente

Material de embalaje

Los componentes principales del material de embalaje para el transporte y protección de la máquina son los siguientes:

- Cartón corrugado
- Elementos de poliestireno

Generalmente, el material del embalaje puede devolverse a través del concesionario, después del montaje de la máquina. Si no fuera esto posible, pregunte al departamento de desechos de la autoridad local como se puede desechar este material.

Desecho de la máquina

Las máquinas que se quieran desechar, se pueden devolver al concesionario previa consulta con el mismo. Si no fuera posible esta solución, infórmese con su autoridad local sobre las posibilidades para su nueva utilización o para el proceso ambientalmente favorable de los materiales. Con este fin, se han codificado claramente todas las partes de plástico. La tarjeta del circuito impreso de la máquina y los componentes conectados a la misma deben consignarse como desecho eléctrico o electrónico.

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Un vistazo rápido a la máquina

1.1.1 Descripción general

El B5-40es una máquina para preparar café desarrollada para el uso profesional, que produce café.

Las funciones de la máquina están controladas por un microprocesador. Esta máquina se suministra de fábrica con una unidad de programación en la columna de agua caliente, mediante la cual **los usuarios con la formación adecuada y los usuarios autorizados** pueden cambiar varios valores de ajuste después de haber introducido un código de seguridad (velocidad de flujo, temperatura de conservación, etc.), pueden leer los contadores o activar y programar las funciones de descalcificación integradas. Una vez que ha sido programada y ajustada de acuerdo con los requisitos y deseos del cliente, la máquina puede ser utilizada con facilidad mediante las teclas de operación y el display de la columna.

SUGERENCIA



- Los números de posición utilizados en este documento se refieren a las figuras de la solapa.

1.1.2 Componentes principales

La máquina consta de los siguientes componentes principales:

- A. columna para el flujo de agua caliente con cable de conexión (sin enchufe)
- B. abertura para la recarga de la solución descalcificadora del sistema de preparación de café
- C. brazo distribuidor de agua
- D. enchufe
- E. interruptor encendido/apagado para preparar café sistema con piloto indicador
- F. panel de operación
- G. tecla de selección de cantidad 1 / tecla de programación
- H. tecla de selección de cantidad 2 / tecla de programación
- I. tecla de selección de cantidad 3 / tecla de programación
- J. tecla de selección de cantidad 4 / tecla de programación
- K. tecla de paro
- L. tecla de confirmación
- M. tecla de selección ↓ para reducir el número de unidades fijadas
- N. tecla de selección ↑ para reducir el número de unidades ajustadas
- O. display
- P. unidad de filtrado, constituida por:
 - Q. tapa de aspersor
 - R. filtro conico (optional)
 - S. cazoleta del filtro
- T. disco de anillas con mezclador
- U. contenedor de café, con cable y enchufe
- V. tubo indicador de nivel con soporte
- W. interruptor con piloto indicador para encender y apagar el calefactor del contenedor de café
- X. grifo para descarga de café
- Y. base
- Z. escurridor

1.1.3 Uso de las teclas

En el menú de usuario, las teclas (**G.-J.**) se utilizan como teclas para seleccionar la cantidad de café deseada.

En el menú de programación, estas teclas se utilizan para predeterminar una opción determinada. La tecla (**K.**) es la tecla de paro. Con esta tecla se puede parar o interrumpir una función seleccionada. En el menú de programación, la tecla de paro también se utiliza para retroceder a un menú de rango superior. Si aparece el símbolo  en el display, entonces puede utilizarse la tecla de paro. En el menú de programación y con los ajustes de tiempo vigentes (temporizador) tecla (**L.**) funciona como tecla de confirmación. Aparece la tecla enter  en el display cuando se pide una confirmación.

El símbolo  del menú de usuario indica que se pueden seleccionar los ajustes de tiempo preseleccionados. Para esto apreta ambas teclas de selección (**M.)↓** y (**N.)↑**.

Si aparece en el menú el símbolo , se puede inicializar el ajuste apretando simultáneamente ambas teclas de selección (**M.)↓** y (**N.)↑**.

1.2 Breve descripción del funcionamiento

Mediante el cable de tensión y la manguera de conexión con el agua que hay aparte (fig. 2), la máquina se conecta a los sistemas de suministro de electricidad y agua respectivamente. El grifo accionado eléctricamente controla el suministro de agua al sistema de preparación de café. Con el interruptor enc.apa. "I/O" (**E.**) se enciende la máquina.

SUGERENCIA

- Las operaciones descritas en este manual de uso van ilustradas con la ayuda de B10 con los ajustes estandar de fábrica.

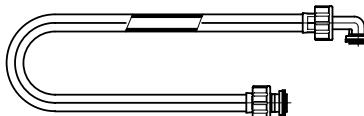


Fig. 2 Manguera de conexión de agua

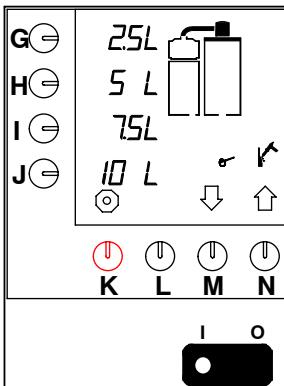


Fig. 3 Panel de operaciones del sistema de la preparación del café

1.2.1 Sistema de preparación del café

La máquina se suministra con un sistema de preparación del café operado mediante el panel de operaciones (fig. 3). Despues de que la unidad de filtro (P.), conteniendo el cestillo de filtrado (si esta incluido), papel de filtro y café molido haya sido colocada en el contenedor, el sistema de elaboración de café se activa con una de las teclas de selección (G.-J.). El valor correspondiente a la tecla de selección seleccionada aparecerá en el display (O.). Ha comenzado la preparación del café.

Hay un sistema de flujo continuo que calienta el agua necesaria, y posteriormente la vierte, a través de un cabezal difusor, sobre el café molido que hay en la cazoleta del filtro. Por consiguiente, el café cual sale del filtro entra en el contenedor de café (T.) y la cantidad es indicada por el indicador de nivel (V). El elemento calefactor instalado en la contenedor de café mantiene el café a la temperatura adecuada.

El café se obtiene mediante el grifo (X.).

El sistema de preparación de café tiene una señal para la descalcificación automática. Esta se encuentra en el display (fig. 4). De este modo el sistema puede ser descalcificado cuando se deseé por **el personal con la formación adecuada, o por los usuarios autorizados**.

El sistema de control hace posible registrar con precisión la cantidad de agua consumida. Es posible ver las mediciones diarias o totales mediante menú limitado de programación, § 7.2.

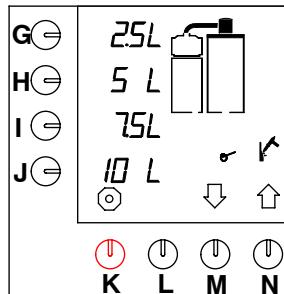


Fig. 4 Display con la señal de descalcificación del sistema de preparación de café

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2.1 Dimensiones

- Ver solapa y Tabla 1 .

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
B5	632	228	799	635	162	32	52	201	-	330	138	351	42	281	351	129	149
B10	877	300	840	955	162	32	80	203	-	452	154	474	58	404	474	129	149
B20	1081	388	947	1173	162	32	80	221	-	570	204	515	60	491	576	129	149
B40	1220	440	1101	1305	162	32	81	216	-	677	187	603	64	560	645	129	149
B5 L/R	452	228	799	452	162	32	52	201	-	149	138	171	42	281	351	129	149
B10 L/R	574	300	840	612	162	32	80	203	-	149	154	171	58	404	474	129	149
B20 L/R	695	388	947	739	162	32	80	221	-	180	204	125	60	491	576	129	149
B40 L/R	761	440	1101	803	162	32	81	216	-	180	187	143	64	560	645	129	149

Tabla 1 Dimensiones

2.2 Sistema eléctrico

- Para los valores correctos véase la placa de identificación.

Clase : 1

Modelo	Tensión de alimentación (50/60Hz)	Capacitancia-sección preparación de café	Total capacitancia	Máxima seguridad
B5	230V	3,00 kW	3,50kW	16A
	240V	3,30 kW	3,80kW	16A
	200V~3ph	2,80 kW	3,20kW	10A
	230V~3ph	3,00 kW	3,50 kW	10A
	400V~3ph+N	3,00 kW	3,50 kW	10A
	415V~3ph+N	3,30 kW	3,80 kW	10A
	440V~3ph+N	3,70 kW	4,20 kW	10A
B10	230V	6,00 kW	7,00 kW	32A
	200V~3ph	5,50 kW	6,30 kW	20A
	230V~3ph	6,00 kW	7,00 kW	20A
	400V~3ph+N	6,00 kW	7,00 kW	16A
	415V~3ph+N	6,60 kW	7,50 kW	16A
	440V~3ph+N	7,40 kW	8,40 kW	16A
B20	200V~3ph	7,50 kW	8,80 kW	32A
	230V~3ph	9,00 kW	10,50 kW	32A
	230V~3ph	9,00 kW	10,50 kW	32A
	400V~3ph+N	9,00 kW	10,50 kW	20A
	415V~3ph+N	9,90 kW	11,40 kW	20A
	440V~3ph+N	11,00 kW	12,60 kW	20A
B40	230V~3ph	14,80 kW	15,60 kW	40A
	400V~3ph+N	14,80 kW	15,60 kW	25A
	415V~3ph+N	16,20 kW	16,90 kW	32A
	440V~3ph+N	18,10 kW	18,90 kW	32A

Tabla 2 Valores eléctricos

2.3 Sistema de agua

Dureza del agua	: mín. 5 °dH (0,9 mmol/l)
Presión mín. de agua (alimentación)	: 50 kPa (0,5 bar)
Presión máx. de agua (alimentación)	: 1000 kPa (10 bar)
Caudal	: 5,5 l/min.
Conductividad	: ≥100 µ Siemens/cm

2.4 Condiciones ambientales

En vista del peligro de congelación, la máquina nunca debe situarse en sitios en cual la temperatura pueda bajar por debajo de 0°C.

Si no se supera la temperatura ambiente máxima de 40°C, está garantizado el buen funcionamiento de la máquina.

2.5 Recomendados productos de limpieza y descalcificación

Material de limpieza	: CLEANER
Producto de descalcificación	: RENEGITE

ATENCIÓN

- Antes de proceder a su empleo, lea las instrucciones del paquete.

Véase el capítulo 9. para pedir el producto de limpieza y el producto de descalcificación.

2.6 Café y papel filtro recomendados

En esta máquina se recomienda el empleo de café molido estandar. Utilice la cantidad de café molido que se indica en la tabla de dosificación de café según su preferencia, consulte el capítulo correspondiente (§ 4.1.4 / 7.3.10).

Utilice exclusivamente el papel filtro suministrado por Bravilor Bonamat® o un papel filtro de la misma calidad. Véase el capítulo 9. para pedir los elementos consumibles.

3. MONTAJE

3.1 Desembalado



SUGERENCIA

- Las operaciones descritas en este manual de uso van ilustradas con los ajustes estandar de fábrica correspondientes a B10.
- Compruebe si la máquina está completa. La máquina estandar consta de una columna con brazo distribuidos de agua, dos contenedor con unidad de filtro, y una base o soporte mural. Es posible suministrar todos los tipos de variantes de las mismas.
En la máquina estandar, el contenido de los paquetes es el siguiente:

Caja 1:

- 1 contenedor de café con tapa
- 1 disco de anillas con mezclador

Caja 2:

- 1 unidad de filtrado, constituida por: cazoleta del filtro, filtro conico (optional) y tapa de aspersor
- 1 mezclador
- 1 bolsa de filtros de papel

Caja 3:

- 1 columna de agua caliente B5, B10, B20 o B40
- 1 manguera de conexión a la toma de agua
- Este manual
- 1 saquito de limpiador CLEANER
- 1 saquito de descalcificador RENEGITE
- 1 embudo
- 1 cepillo para el vidrio transparente
- 1 cepillo para fregar

Caja 4:

- 1 base
- 1 brazo distribuidor de agua
- 1 escuriderro
- Material de fijación y dibujo de montaje

Caja 5:

- 1 base o soporte mural
- 1 brazo distribuidor de agua
- material de fijación y dibujo de montaje

- Si hay algún componente perdido o dañado, por favor póngase en contacto, por favor, con su concesionario.



3.2 Montaje



ATENCIÓN!

- Atención al riesgo de congelación. No sitúe nunca la máquina en sitios donde la temperatura pueda bajar de 0°C.
- No instale nunca la máquina enfrente de entradas, salidas, o en pasillos previstos para servicios de emergencia.
- Coloque la máquina sobre una superficie plana, lo suficientemente firme, próxima a una toma de agua, a un desagüe y a un enchufe de corriente eléctrica con toma de tierra. Deje un espacio suficiente en la parte trasera y delantera de la máquina para las tareas de mantenimiento y reparación.

3.2.1 Conexión a los sistemas eléctricos y agua

- Conecte la máquina a un grifo de agua, fácilmente accesible, de accionamiento manual, de forma que pueda cortarse fácilmente el suministro de agua.

AVISO



- △ Las tensiones de alimentación de corriente varían de un país a otro. Asegúrese de que la máquina resulta adecuada para conectarla a la toma de corriente local. En la placa de identificación pueden encontrarse los detalles relativos a la tensión de alimentación de corriente y a su frecuencia.
- Conecte la máquina a la red eléctrica de manera que se pueda desconectar con facilidad.
- Asegúrese de que la máquina tiene una toma de tierra adecuada.
- Nunca enchufe la máquina a una toma de corriente en la que las descargas ocasionadas por la puesta en funcionamiento de otras máquinas puedan producir fluctuaciones del voltaje.

3.2.2 Uso inicial

SUGERENCIA



- En su ciclo inicial, la máquina utiliza los ajustes estandar de fábrica. Dichos ajustes pueden ser modificados posteriormente, **si se desea, por los usuarios** con la formación adecuada. Para estas cuestiones consulte el capítulo 7.3.
- En el ciclo inicial, el sistema de preparación de café se carga exclusivamente con agua; no se hace café.

3.2.2.1 Purgado del sistema de preparación de café

- Coloque la unidad de filtro (P.) sobre el contenedor de café (T.).
- Gire el brazo distribuidor de agua (C.) situado sobre el agujero de la tapa de aspersor (Q.) de la unidad de filtro (P.)
- Encienda el interruptor enc./apa. "I/O" (E.).
– El piloto indicador del interruptor se encenderá. El display mostrará las opciones standar, ver fig. 5.
- Apreta la tecla de selección de cantidad 2 (H.)
– Suena una señal. Ha comenzado la preparación del café. El display muestra intermitentemente la cantidad seleccionada.

Tan pronto como se detiene el flujo de agua caliente por el brazo distribuidor de agua, el display comienza a mostrar intermitentemente la cazoleta de filtro. Esto significa que ha comenzado la fase de goteo. (Sólo si se ha fijado el plazo de goteo). El plazo de goteo standar está ajustado a dos minutos. Después de finalizar el plazo de goteo, suena una señal (tres pitidos cortos) indicando que ha finalizado el proceso de preparación del café.

- Extraiga el agua mediante el grifo de café (X.).
- Gire el cabezal difusor situado encima de la unidad de filtro al otra contenedor.
- Repita los pasos anteriores para las otras contenedores de café.

Entonces el sistema de preparación de café está listo para su uso, consulte el capítulo 4.

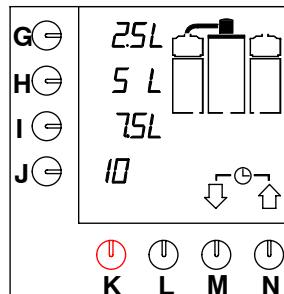


Fig. 5 Display con las opciones estandar

4. USO DIARIO

Mientras se está utilizando la máquina, los ajustes ajustados por estandar en la fábrica pueden parecer incorrectos o insuficientes para las condiciones en que funciona la máquina. Estos ajustes pueden ser modificados **por personal debidamente formado y por los usuarios autorizados** siguiendo las instrucciones del capítulo 7.3.

Por lo tanto, en el capítulo actual (4.) sólo se describe el uso diario normal de la máquina por usuarios con autorizaciones limitados elaboración y dispensación del café . Las tareas de mantenimiento por el usuario diario están descritas en el capítulo 5.1 Las actividades de mantenimiento periódico por los usuarios con autorizaciones limitados están descritas en el capítulo 5.2.

4.1 Funcionamiento

ATENCIÓN!

- Inspeccione la máquina antes de su empleo y compruebe la existencia de daños.
- Proteja la máquina contra el agua y la humedad. No humedezca la máquina rociándola ni la sumerja nunca en agua.
- Mantenga los mandos de funcionamiento libres de suciedad y de grasa.
- Nunca utilice objetos afilados para accionar las teclas para apretar.
- Tenga en cuenta que, durante el uso, algunas partes de la máquina se calientan mucho.
- Si la máquina no va a ser utilizada durante un periodo prolongado, desconéctela de la red eléctrica y cierre el suministro de agua.

4.1.1 Preparación de café

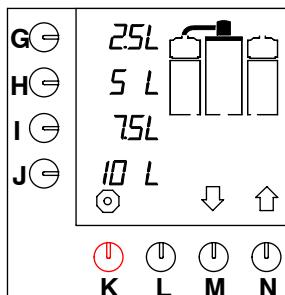


Fig. 6 Pantalla inicial

- Encienda el interruptor enc./apa “I/O”. (E.) colocándolo en la posición encendido “I”.
 - El piloto indicador del interruptor se encenderá. El display mostrará los ajustes vigentes por estandar, ver fig. 6 .
- Compruebe si el contenedor para el café (T.) está vacío. Descárguelo, en caso necesario, mediante el grifo de café (X.).
- Coloque el filtro de papel en el cestillo de filtro (R.) (si está disponible) y añada la cantidad necesaria de café molido. Consulte el capítulo 2.6, para determinar la cantidad de café molido necesaria y el filtro adecuado (calidad y cantidad).
- Coloque la tapa de aspersor (Q.) en la cazoleta de filtro (S.).
- Coloque el disco de anillas con mezclador (T.) y la unidad de filtro (P.) en el contenedor de café.
- Seleccione la cantidad deseada de café apretando una de las teclas de selección (G.-J.).
 - El display muestra intermitentemente la cantidad seleccionada.

SUGERENCIA

- Si las teclas de selección no muestran la cantidad deseada, entonces se puede seleccionar otra cantidad mediante la tecla (M.)↓ o (N.)↑. A continuación, apreta sucesivamente la tecla de selección (J.). Sonará una señal indicando que ha comenzado el proceso de preparación del café.



- Asegúrese de que el contenedor y el brazo distribuidor de agua están en la posición adecuada.
 - En caso contrario, el display empieza a mostrar intermitentemente la pieza afectada y se detiene la preparación del café.
- Coloque la pieza correspondiente en la posición adecuada y se desbloqueará el proceso.
 - Suena una señal de confirmación.
 - Tan pronto como se ha llenado el contenedor de café, el display muestra intermitentemente el cestillo de filtro durante el periodo de goteo, ver fig. 7 .
- Después de finalizar el periodo de goteo, suena una señal (tres pitidos cortos) indicando que ha finalizado el proceso de preparación de café.
- Coloque la tapa sobre el contenedor.
- Ya se puede servir café mediante el grifo.

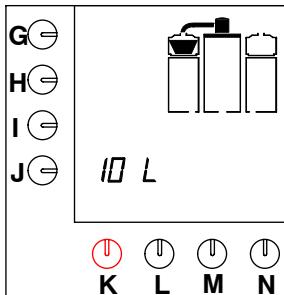


Fig. 7 Periodo de goteo

SUGERENCIA

- Durante el proceso de preparación de café, la unidad de filtro del otro contenedor puede prepararse para el ciclo siguiente de elaboración del café.
- Espere hasta que termine el ciclo de preparación de café en el primer contenedor.
- Cuando empieza el periodo de goteo, el brazo distribuidor de agua puede ser colocado en la posición adecuada, encima de la otra unidad de filtro.

- Repita el procedimiento anterior para preparar café.

- El proceso de elaboración de café se puede detener en cualquier momento sin más que apretar la tecla de paro (K.). A continuación, ya se puede obtener café o seleccionar de nuevo otra cantidad. En el segundo caso, tenga en cuenta que ya hay café en el contenedor.

4.1.2 Dispensación del café

- Ponga una taza o jarra debajo del grifo del café (X.) y tire de la palanca.

SUGERENCIA

- Se puede fijar el grifo en su posición de apertura apretando a fondo contra el muelle de recuperación.

4.1.3 Ajustes preajustados

- Es posible programar con antelación el momento de preparación de café. Para este fin consulte § 7.1.1 y § 7.3.7.

4.1.4 Calculadora de café

Si pulsa simultáneamente la tecla de paro (K.) y una de las teclas de preselección (G.-J.) podrá leer cuántos gramos de café molido hay que utilizar para el número de litros de café que se han deseado para cualquiera de las unidades programables. Cuando se indica otra cantidad de litros, el programa calcula la cantidad necesaria de café molido.

5. MANTENIMIENTO

Este capítulo describe las tareas de mantenimiento siguientes:

- tareas de mantenimiento que pueden ser realizadas por los usuarios habituales (ver apartado 5.1)
- tareas de mantenimiento reservadas para los usuarios con autorizaciones limitadas o amplias
(Ver apartado 5.2)

5.1 Tareas de mantenimiento que pueden ser realizadas por los usuarios diarios

5.1.1 Limpieza general

- Limpie el exterior de la máquina con un paño húmedo (en caso necesario, utilice un producto limpiador no agresivo). Los grifos y el escuriderro necesitan cuidados especiales.



AVISO

- Δ No humedezca/moje la máquina rociéndola ni la sumerja nunca en agua.

SUGERENCIA

- Los posos de café que no se disuelven pueden ser limpiados con un agente limpiador enérgico. En estos casos recomendamos el agente comprobado por nosotros CLEANER.
- Dependiendo de la frecuencia de utilización, puede ser necesaria una limpieza diaria de la máquina con CLEANER. La frecuencia de limpieza adecuada queda determinada por la experiencia.



5.1.2 Limpieza diaria del sistema de preparación de café

- Enjuague el contenedor de café (T.) con agua caliente y limpia.
- Asegúrese de que el contenedor de café (T.) queda completamente vacío.
- Coloque una unidad de filtro vacía (P.) en el contenedor de café.
- Apreta la tecla de cantidad 2 (H.). El contenedor se llena con agua caliente.
- Retire la unidad de filtro después de que haya terminado el proceso de preparación de café.
- Limpie el interior de el contenedor utilizando un cepillo para fregar.
- Después vacíe completamente el contenedor de café mediante el grifo de café (X.).
- Lave completamente la cazoleta de filtro (S.), el disco de anillas con mezclador (T.), el cestillo de filtro (R.), la tapa de aspersor (Q.) y el escuriderro (Z.) y enjuáguelos hasta que queden limpios.
- Repita los pasos anteriores para los otros contenedores de café.

Una vez hecho esto, la máquina ya está lista de nuevo para ser utilizada.

ATENCIÓN!

- Antes de usar productos limpiadores, lea las instrucciones de su correspondiente envase.
- Protéjase el rostro y use guantes siempre que use el agente limpiador.



5.1.3 Limpieza semanal del sistema de preparación de café

Realice el proceso de limpieza (ver apartado 5.1.2) utilizando CLEANER:

- Espolvoree con el CLEANER la cazoleta de filtro (S.). Utilice unos 5 gramos de CLEANER por litro de agua.
- Enjuague el contenedor con agua caliente después del proceso de limpieza. Apreta para ello la tecla de cantidad 2 (H.).
- Una vez finalizado el proceso de preparación de café, vacíe completamente el contenedor de café mediante el grifo correspondiente (X.).

Una vez hecho esto, la máquina ya está lista para ser utilizada de nuevo.

5.1.3.1 Limpieza del indicador de nivel

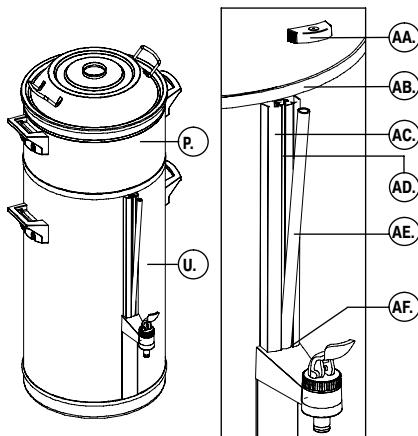


Fig. 8 Limpieza del indicador de nivel

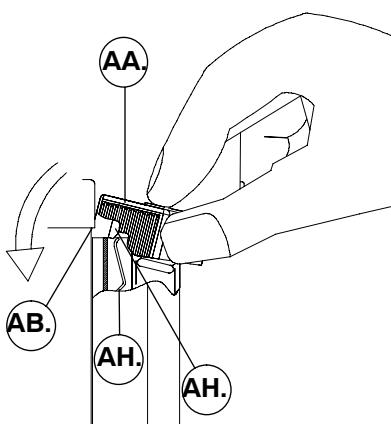


Fig. 9 Colocación y retirada de la tapa del indicador de nivel

AA. la tapa
 AB. borde del contenedor
 AC. soporte de la luneta
 AD. asiento
 AE. la luneta
 AF. junta anular
 AG. la lengüeta
 AH. muelle

AVISO

- △ Si el contenedor para el café (U.) no está completamente vacío, se corre el riesgo de que le caiga agua caliente o café en las manos mientras retira el indicador de nivel (AE.).
- Limpie el indicador de nivel (ver fig. 8):
 - Asegúrese de que el contenedor de café (U.) queda completamente vacío.
 - Saque la unidad de filtro (P.) del contenedor para el café (U.).
 - Retire la tapa (AA.) del soporte de la luneta (AC.) tirando hacia adelante y hacia arriba mientras sujeta con el pulgar y el índice. Sujete el indicador de nivel con la otra mano.
 - Apoye el índice en la parte superior del indicador de nivel (AE.) y mueva el vidrio ligeramente hacia delante.
 - El indicador de nivel (AE.) está sujetado con una junta anular (AF.) situada en la parte inferior del soporte de la luneta (AC.). A continuación, tome el indicador de nivel entre sus dedos pulgar e índice, y levántela con cuidado al tiempo que la hace girar ligeramente sobre su eje vertical en uno y otro sentido.
 - Limpie indicador de nivel y su asiento (AD.) en el soporte del indicador de nivel (AC.) con indicador de nivel para luneta que se suministra.
 - Humedezca ligeramente la parte inferior del indicador de nivel. Empuje suavemente el indicador de nivel para encarjarlo en su asiento (AD.) y en la junta anular (AF.) del soporte de la luneta.
 - Coloque la tapa (AA.) de nuevo en su soporte del indicador de nivel (AC.). Para esta acción, sujeté la tapa con el pulgar y el índice y colóquela ligeramente sesgada respecto a la pared del contenedor. Presione la tapa sobre el soporte de la luneta con el índice, de tal forma que la tapa quede debajo del borde del contenedor (AB.). Asegúrese de que la lengüeta (AG.) de la tapa queda detrás del muelle (AH.) del soporte del indicador de nivel.
 - Coloque la unidad de filtro (P.) de nuevo en el contenedor de café (U.).

SUGERENCIA

- Asegúrese de que la lengüeta (AG.) de la tapa queda detrás del muelle (AH.) del soporte del indicador de nivel.

ATENCIÓN!

- Las tareas de mantenimiento restantes (ver capítulo 5.2) quedan reservadas a los usuarios con amplia autorización.

5.2 Tareas de mantenimiento para usuarios con algunos o amplias autorizaciones

5.2.1 Descalcificación del sistema de preparación de café

- Los usuarios con permiso restringido pueden, una vez introducido su código PIN, poner en marcha el programa de descalcificación.
- Los usuarios con permiso ampliado pueden, una vez introducido el código PIN maestro, poner en marcha el programa de descalcificación.



AVISO

△ Protéjase el rostro y use guantes siempre que use el agente limpiador.

Semestralmente

(o con mayor frecuencia si así lo aconseja el indicador de descalcificación).

- Descalcificación del sistema de preparación de café con RENEGITE Consulte el apartado 7.2.2 para lo referente al procedimiento de descalcificación.



6. CARRUSEL DEL MENÚ DE PROGRAMACIÓN



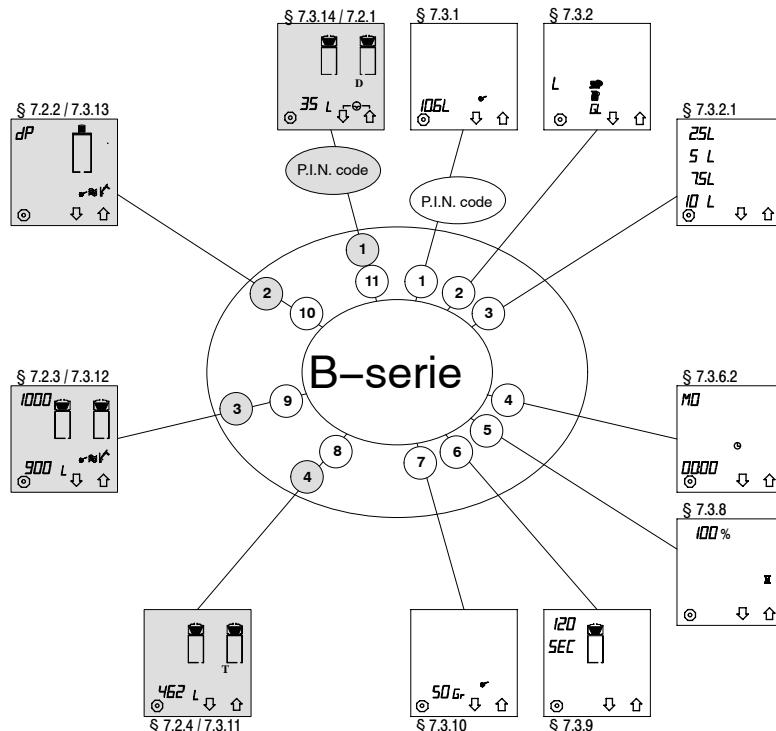
ATENCIÓN!

- Las teclas de programación se utilizan sólo por los usuarios con la formación y autorización adecuados.



SUGERENCIA

- Es posible ver todos los ajustes en el display.
- Apreta la tecla de flecha ascendente (**N.**)↑, y podrá ojejar el carrusel de programación en el sentido de las agujas del reloj.



- Carrusel del menú limitado de programación, protegido por un código PIN de usuario
- Carrusel del menú ampliado de programación, protegido por un código PIN maestro

Fig. 10 Carrusel del menú de programación

7. PROGRAMACIÓN

Los párrafos siguientes contienen una amplia descripción de los programas accesibles mediante el panel de operación. Estos pueden ser divididos en:

- **Menú de usuario, vea § 7.1.**
en éste, cualquier usuario puede acceder a los ajustes preajustados por estandar y cambiarlos una vez en caso necesario. Una vez que el café está preparado, los ajustes vuelven a ser los ajustados por estandar.
- **Menú limitado de programación, vea § 7.2.**
aqui este caso, se proporciona una descripción de cómo se pueden leer los contadores totales y diarios por usuarios con permiso restringido, mediante un código PIN, así como ajustar y poner en marcha el programa descalcificador.
- **El menú para el mecánico del servicio técnico, vea § 7.3**
aquí éste, sólo el mecánico del servicio técnico, mediante un procedimiento especial, puede introducir en la memoria ajustes particulares del cliente, poner los contadores a cero, etc. Éste sólo está descrito en el manual del servicio técnico, ya que no procede en estas instrucciones de uso.
- Código PIN: ver la solapa atrás en el manual de instrucciones.

7.1 Menú de usuario



SUGERENCIA

- No es necesario código PIN para realizar los ajustes en el menú de usuario.
- El display muestra de forma intermitente el valor objeto de modificación.
- Cuando aparece un símbolo entre \downarrow y \uparrow en el display, el valor puede ser confirmado apretando la tecla de confirmación (L.).
- Con la tecla roja de paro (K.) siempre se puede interrumpir o detener el proceso de ajuste. El ajuste vuelve a los valores por estandar.
- Asegúrese de que hay un filtro conico (optional) (R.) y papel de filtro con la cantidad adecuada de café en la unidad de filtro (P.) y que el brazo distribuidor de agua (C.) esta colocado en la posición adecuada.
- Cuando el contenedor o el brazo distribuidor de agua no están en la posición correcta, suena una señal.

7.1.1 Tiempos programados previamente para la preparación de café (temporizador)

En el menú de programación ampliado § 7.3.7 es posible programar 14 ajustes preprogramados con "horas preajustadas" para todos los días de la semana. Una vez programados las "horas preajustadas", éstas aparecen mostradas en el menú de usuario. Estas "horas preajustadas" van numeradas del 1 al 14.

Una vez confirmada una "hora preajustada", la máquina empezará a preparar café a la hora ajustada.

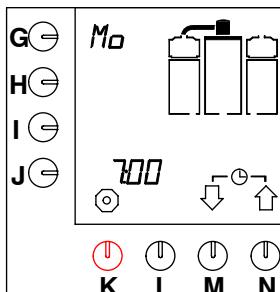


Fig. 11 Ejemplo de hora y fecha actuales

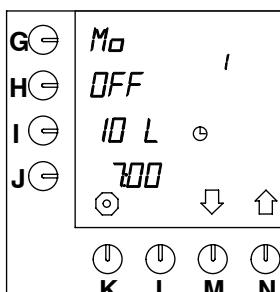


Fig. 12 Ajuste preprogramado por estandar

La selección se realiza de la siguiente forma:

- Apreta las teclas (**M.**) \downarrow y (**N.**) \uparrow simultáneamente y manténgalas apretadas.
 - El display mostrará durante un momento la fecha y hora actuales, por ejemplo, vea fig. 11 .
 - A continuación, en el display aparecerá la **primera** programación para el **próximo día**, vea fig. 12 .

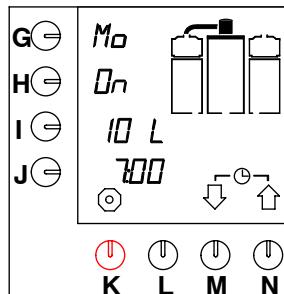


Fig. 13 Temporizador en modo de espera

SUGERENCIA

- Si no se han programado ajustes de hora en el menú de programación ampliado, § 7.3.7, el display mantiene visibles la fecha y hora actuales.
- Apreta la tecla (**M.**) \downarrow o (**N.**) \uparrow en caso de que sea necesario seleccionar otro ajuste preprogramado.
- El valor de ajuste por estandar es “**O**” (apagado). Si está de acuerdo con los valores de ajuste, apreta la tecla (**H.**), y se pasará de “**O**” (apagado) a “**I**” (encendido).
 - El display muestra el símbolo \perp .
- Apreta la tecla de confirmación (**L.**) para confirmar.
 - El reloj del display pasa al modo intermitente y el sistema preparará café a la hora ajustada. El display mostrará el modo de espera, vea fig. 13 .

SUGERENCIA

- El ajuste de hora seleccionado ha quedado protegido contra la finalización durante los períodos intermedios. No obstante, es posible cancelar el ajuste programado. Esto se puede hacer de la siguiente forma:
 - Apreta la tecla de paro (**K.**) y manténgala apretada durante unos cinco segundos.
 - Ahora ha quedado anulada la protección.

Ahora se puede preparar café por el procedimiento normal.

SUGERENCIA

- Si no está de acuerdo con los valores del ajuste, puede modificarlos sólo una vez, vea § 7.1.2.
- En el modo de espera, es posible de mostrar la fecha y hora actual. Apreta las teclas de selección (**M.**) \downarrow y (**N.**) \uparrow simultáneamente, y manténgalas apretadas durante unos dos segundos.
- El display muestra la fecha y hora actuales vea fig. 11 .

7.1.2 Ajustes de hora única para la preparación del café.

Estos "ajustes de hora" preprogramados pueden ser modificados para un único uso. Ésto se realiza de la siguiente forma:

- Apreta las teclas de selección (M.)↓ y (N.)↑ simultáneamente, y manténgalas apretadas durante unos dos segundos.
 - El display mostrará durante un momento la fecha y hora actuales por ejemplo, vea fig. 11 .
 - A continuación, en el display aparecerá la **primera** programación para el **próximo día**, vea fig. 12 .
- Pulse la tecla de programación (G.).
 - El display muestra intermitentemente la posición a cambiar junto a la tecla de programación.
- Pulse la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar otro día, en caso necesario, vea tabla de abreviaturas (§ 7.3.6.2. tabla 9).
- Confirmelo apretando la tecla de confirmación (L.).
 - Se ha fijado el día.
- Pulse la tecla de programación (I.) para cambiar el número de litros.
- Pulse la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar la otra cantidad en caso necesario.
- Confirmelo apretando la tecla de confirmación (L.).
 - Se ha fijado la cantidad deseada.
- Pulse ahora la tecla de programación (J.) para fijar la hora.
 - Las dos primeras posiciones al lado de la tecla de programación aparecen intermitentes.
- Seleccione con la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ la hora deseada.
- Pulse otra vez la tecla de programación (J.) para fijar los minutos.
 - Las dos últimas posiciones al lado de la tecla de programación aparecen intermitentes.
- Seleccione con la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ los minutos.
- Pulse la tecla de confirmación (L.).
 - Se ha fijado la hora.
- Si estos valores son válidos, entonces pulse la tecla de programación (H.).
 - "O" (apagado) se convertirá en "I" (encendido).
- Pulse la tecla de confirmación (L.).
 - El reloj en el display pasa al modo intermitente y el sistema preparará café a la hora ajustada.
 - Una vez terminado el ciclo de preparación de café, los ajustes vuelven a los valores por estandar.

SUGERENCIA

- Si el contenedor y/o el brazo distribuidor de agua no están en la posición adecuada, se oye una señal y el display actúa intermitentemente.
- También en este modo se ha protegido la programación de tal manera que nadie puede cancelar el ajuste en el intervalo entre ciclos, véase la sugerencia anterior, § 7.1.1.
- El cambio permanente de los ajustes por estandar queda descrito en el capítulo modo de programación ampliado, § 7.3.7.



7.2 Menú limitado de programación

A continuación se da una descripción de cómo los usuarios con algunas autorizaciones, una vez introducido el código PIN de usuario, pueden leer los contadores diarios y totales, ponerlos a cero y iniciar el programa de descalcificación.



SUGERENCIA

- Es necesario un código PIN de usuario para acceder al menú limitado de programación.
- Introduzca el código PIN de usuario. El programa comienza en el carrusel (fig. 10) del menú del usuario con el § 7.2.1, "contador de día del sistema de preparación del café".
- Si se introduce un código PIN erróneo, espere un poco hasta que vuelva a aparecer la pantalla inicial en el display. Reintroduzca el código PIN.
- Apreta la tecla de selección (N.)↑ para avanzar en el sentido de las agujas del reloj hasta el ajuste siguiente (§ 7.2.4), vea también la figura 10 .
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ para avanzar en sentido contrario al de las agujas del reloj hasta el siguiente ajuste (§ 7.2.2). El carrusel da una vuelta completa si se pulsa varias veces la tecla de selección, vea fig. 10 .
- Los ajustes son descritos en el orden del carrusel, **contrario al de las agujas del reloj** (vea fig. 10) .
- Con la tecla roja de paro (K.) siempre se puede interrumpir o detener el proceso de ajuste. A continuación el programa vuelve al menú de usuario, vea § 7.1.
- Cuando no ocurre nada en el menú de programación durante 20 segundos, el programa vuelve al menú de usuario, vea § 7.1. Los ajustes no confirmados no se guardan.
- Si aparece en el menú el símbolo — ⊕ —, se puede inicializar el ajuste apretando simultáneamente ambas teclas de selección (M.)↓ y (N.)↑.
- Los contadores diarios y total sólo indican las cantidades en litros. Incluso si la cantidad de § 7.3.1 ha sido indicada en tazas, jarras o galones norteamericanos.

7.2.1 Contador de diario del sistema de preparación de café

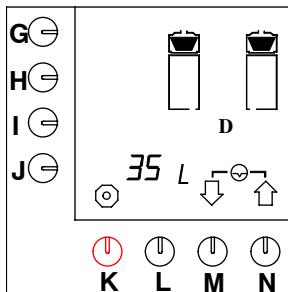


Fig. 14 Contador diario del sistema de preparación de café

Una vez introducido, el código PIN del usuario, fig. 14 aparece en el display. En el display se puede leer el número de litros preparado durante el día presente.

- Para ajustar a cero el contador diario, apreta las teclas de selección (M.)↓ y (N.)↑ simultáneamente.
- Apresa la tecla de selección (M.)↓ para ir al ajuste siguiente, o apresa la tecla de paro (K.) para abandonar el menú de programación.

7.2.2 Inicio del programa de descalcificación del sistema de preparación de café

SUGERENCIA



- Asegúrese de que el brazo distribuidor de agua está en la posición adecuada, por encima el *contenedor vacío con la unidad de filtro vacía*.
- Disuelva 100 gramos de descalcificador en 0,75 litros de agua caliente (unos 40 °C). Remueva la solución descalcificadora, de manera que el agente quede bien disuelto.
- Cuando suene una señal durante el programa de descalcificación, es por que hay que realizar alguna operación. Termine la operación apretando la tecla de confirmación (L.).
- Si los bloques de nivel del display empiezan a verse de forma intermitente, hay que vaciar el contenedor de café.

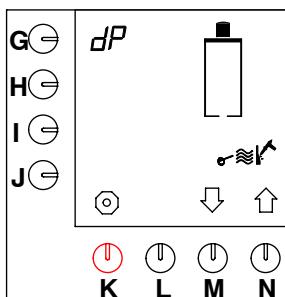


Fig. 15 Inicio del programa de descalcificación del sistema de preparación de café

- Una vez introducido el código PIN del usuario, apreta 1 veces la tecla de selección (M.)↓.
- El programa de descalcificación aparece en el display, vea fig. 15.
- Apresa la tecla de programación (G.).
- Comienza a mostrarse intermitentemente el símbolo dP, y en el display aparece el símbolo Intro ↴.
- Apresa la tecla de confirmación (L.) para empezar el programa de descalcificación.
- En el display se muestra intermitentemente un símbolo con un martillo.
- El depósito de agua ha quedado vacío y su agua fluye a la bandeja de café.
- Suena una señal y aparecen intermitentemente los bloques de nivel en el display, indicando que hay que vaciar el contenedor.

SUGERENCIA

- Detención del programa:

En el plazo de 5 segundos (cuando el símbolo ○ de paro de la tecla superior (K.) permanece intermitente):

- Apresa la tecla de paro (K.).
- *Transcurridos 5 segundos (cuando el símbolo ○ de tecla de paro (K.) deja de estar intermitente):*
 - Mantenga pulsada la tecla de programación (G.) hasta que fig. 15 reaparezca en el display.
 - ¡Después de introducir la solución descalcificadora ya no es posible detener el programa apretando la tecla roja de Stop!
- Vacíe el contenedor de café mediante el grifo (X.).
- Apresa la tecla de confirmación (L.) para confirmar que el contenedor ha quedado vacío.
- En el display se muestra intermitentemente un símbolo con un martillo.



- El depósito de agua ha quedado vacío y su agua fluye a el contenedor de café.
- Suena una señal y aparecen intermitentemente los bloques de nivel en el display, indicando que hay que vaciar el contenedor.
- Vacíe el contenedor de café mediante el grifo (X).
- Apreta la tecla de confirmación (L.) para confirmar que el contenedor ha quedado vacío.
- Suena una señal, aparece intermitentemente el símbolo del martillo, y se muestra un embudo en el display, vea fig. 16 .

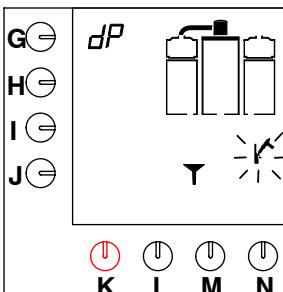


Fig. 16 El sistema de preparación de café necesita una solución descalcificadora.

- Retire el tapón del orificio de recarga de solución descalcificadora (B.).
- El orificio de recarga del sistema de preparación de café se encuentra detrás del brazo distribuidor de agua (C.).
- Coloque el embudo especial en el orificio de recarga y vierta con cuidado la solución descalcificadora en el orificio de recarga.
- Una vez vertida la solución descalcificadora, apreta la tecla de confirmación (L.).
- Para permitir que la solución descalcificadora recorra el circuito, el depósito de agua se hace funcionar en un ciclo completo hasta que quede vacío.
- El bloque del primer nivel aparece en el display y aparece intermitentemente el símbolo del martillo, vea fig. 17 .
- El contenedor se llena con agua caliente.
- Cuando suena una señal y aparecen intermitentemente los bloques de nivel en el display, indicando que hay que vaciar le contenedor.
- Vacíe el contenedor de café mediante el grifo.
- Apreta despues la tecla de confirmación (L.) para confirmar que el contenedor ha quedado vacío.

- El display muestra un reloj de arena durante un periodo de 5 minutos para permitir que actúe el producto descalcificador.
- A continuación el display muestra el bloque de segundo nivel y el símbolo de martillo intermitente.
- Una vez terminado el periodo de espera, el contenedor se llena.
- Suena una señal y aparecen intermitentemente los bloques de nivel en el display, hay que vaciar los contenedores.
- A continuación, apreta la tecla de confirmación (L.) para confirmar que el contenedor ha quedado vacío.
- A continuación el display muestra el bloque de tercer nivel y el símbolo de martillo intermitente.
- El contenedor se ha vuelve a llenar.
- Cuando suena una señal y aparecen intermitentemente los bloques en el display, indicando que hay que vaciar el contenedor.
- A continuación, apreta la tecla de confirmación (L.) para confirmar que el contenedor ha quedado vacío.
- El display muestra el bloque de cuarto nivel.
- Se ha llenado el contenedor por última vez.
- Cuando suena una señal y aparecen intermitentemente los bloques de nivel en el display, hay que vaciar el contenedor por última vez.
- A continuación, apreta la tecla de confirmación (L.) para confirmar que el contenedor ha quedado vacío.
- El display muestra el contenido del contador y se pone automáticamente a cero.
- A continuación el programa vuelve al menú de usuario, vea § 7.1.

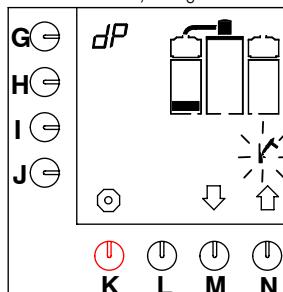


Fig. 17 Programa de primer nivel para la descalcificación del sistema de preparación de café

7.2.3 Contador de descalcificación del sistema de preparación de café

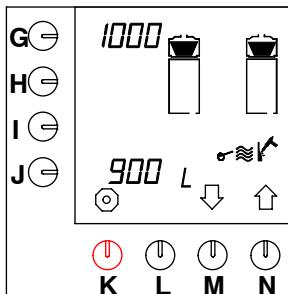


Fig. 18 Contador de descalcificación del sistema de preparación de café

- Una vez introducido el código PIN del usuario, apreta 2 veces la tecla de selección (M.)↓.
 - El contador de descalcificación aparece en el display, vea fig. 18.
 - En el display situado junto a la tecla de programación (G.) se indican cuántos litros de café podrán hacerse hasta que haga falta una nueva descalcificación.
 - Junto a la tecla de programación (J.) se indica cuántos litros se han preparado ya.
- Apreta 1 veces la tecla de selección (N.)↑ para ir al programa de descalcificación, o apreta la tecla de selección (M.)↓ para ir al ajuste siguiente, o apreta la tecla de paro (K.) para salir del menú de programación.

7.2.4 Contador total del sistema de preparación de café

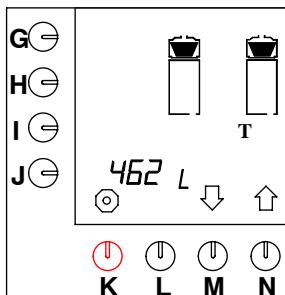


Fig. 19 Contador total del sistema de preparación de café

- Una vez introducido el código PIN de usuario, apreta 1 veces la tecla de selección (N.)↑.
 - El display muestra el contador total, vea fig.19 . El número total de litros de café preparados durante la vida de la máquina expuesto en el display.
 - El display puede leer hasta un máximo de 9999 litros. Cuando se sobrepasan los 9999 litros el número total de litros. Éste aparece en movimiento desplazando lateralmente sus cifras en el display.
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ para ir al ajuste siguiente, o la tecla de paro (K.) para abandonar el menú de programación.

7.3 Menú ampliado de programación

A continuación se describe cómo se pueden ver y ajustar todos los valores aquellos usuarios con amplias autorizaciones(maestro), una vez introducido el código PIN correspondiente. En primer lugar, lea esta sección para saber qué ajustes es posible realizar.

SUGERENCIA



- Para el menú de programación extendida se necesita un código PIN maestro.
- Introduzca el código PIN maestro para acceder al menú de programación. El programa comienza en el carrusel del menú ampliado del usuario con el § 10 , "Determinación de la cantidad total de agua ", ver fig. 7.3.1.
- Si se introduce un código PIN erróneo, espere un poco hasta que vuelva a aparecer la pantalla inicial en el display. Introduzca el código PIN de nuevo.
- Apreta la tecla de selección (N.)↑ para ir en el sentido de las agujas del reloj hacia el ajuste siguiente (§ 7.3.2), ver también fig. 10 .
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ para avanzar en sentido contrario al de las agujas del reloj hasta el siguiente ajuste (§ 7.3.14). El carrusel da una vuelta completa si se apreta varias veces la tecla de selección (fig. 10).
- Los ajustes son descritos en el orden del carrusel; en sentido de las agujas del reloj (fig. 10).
- El display muestra de forma intermitente el valor objeto de modificación.
- Cuando aparece un símbolo entre ↘ en el display, el valor puede ser confirmado apretando la tecla de confirmación (L.).
- Con la tecla roja de paro (K.) se puede interrumpir o anular el proceso de ajuste. Si apreta de nuevo la tecla roja de paro (K.) se abandonará la programación y el programa volverá al menú de usuario. Los cambios no se guardan.
- En el caso de que, después de confirmar la modificación de un ajuste ya no sea necesario hacer más cambios, se puede salir del menú de programación apretando la tecla de paro (K.). Se guardan los cambios y el programa vuelve al menú de usuario (§ 7.1).
- Si no se percibe actividad de cambio en el menú de programación en el plazo de 20 segundos, el programa vuelve al menú de usuario, ver menú §7.1. Los ajustes no confirmados no se guardan.

- Si aparece en el menú el símbolo ↘, se puede poner a cero el ajuste apretando simultáneamente ambas teclas de selección(M.)↓ y (N.)↑.

7.3.1 Determinación de la cantidad total de agua

Se puede ajustar la cantidad total de agua a suministrar, ya que siempre hay una cierta cantidad de agua retenida tras el filtro de café. Esta cantidad varía según la finura del café molido y los tipos del mismo. El valor por estandar es un 6% de agua adicional. La tabla 3 indica las opciones de ajuste:

Modelo	Ajustación de fábrica	Ajuste márgen
B5	5,3 litros	4,8-5,8 litros
B10	10,6 litros	9,6-11,6 litros
B20	21,2 litros	19,2-23,2 litros
B40	42,4 litros	38,4-46,4 litros

Tabla 3 Determinación de la cantidad total de agua

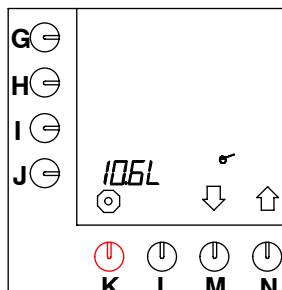


Fig. 20 Cantidad total de agua.

- Una vez introducido el código PIN maestro, fig. 20 aparece en el display.
- Apreta la tecla de programación (J.).
 - Comienza a aparecer intermitentemente L con el valor asociado junto a la tecla de programación.
- Apreta la tecla de selección(M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar la cantidad adicional de agua que se desea, ver tabla 3 .
 - El display muestra el símbolo entre ↘ .
- Apreta ahora la tecla de confirmación (L.) para confirmar.

- Apreta la tecla de selección (N.)↑ para ir al ajuste siguiente (§ 7.3.2) o apreta la tecla de paro (K.) para abandonar el menú de programación.

7.3.2 Unidades para realizar la selección: litros, tazas, jarras, o galones norteamericanos

La máquina está ajustada para utilizar L (=litros) por estandar. Estas unidades pueden ser cambiadas. (Esta unidad es la mostrada por estandar con las teclas de selección, ver fig. 23).

- Pueden realizarse selecciones con las unidades siguientes: Litro = L, Galón = G (= 3,7853 L), Jarra, Taza, ver fig.21
- La decisión que se tome sobre unidades se aplicará a los ajustes posteriores, excepto en los contadores totales.

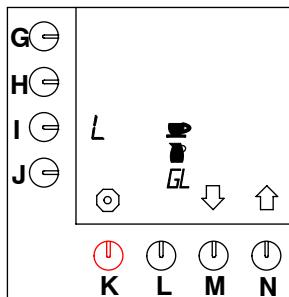


Fig. 21 Unidades a seleccionar

- Apreta la tecla de programación (I.).
 - El display muestra intermitentemente la L de litros.
 - Este es el valor por estandar, ver fig. 22).
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ hasta que aparezca en el display el símbolo de la unidad deseada de forma intermitente: taza, Jarra, GL (= Galón norteamericano) o L (= Litro).
 - El display muestra el símbolo entre ↘ .
- Apreta ahora la tecla de confirmación (L.) para confirmar.
 - El símbolo de la unidad deseada ya no aparece intermitentemente y los otros símbolos dejan de aparecer.

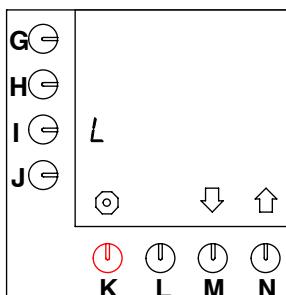


Fig. 22 La unidad ajustada por estandar = L (litros)

- Unidades para realizar la selección:
litros , ir a § 7.3.2.1
tazas , ir a § 7.3.3
jarras , ir a § 7.3.4
galones norteamericanos, ir a § 7.3.5 .

7.3.2.1 Cambio de las teclas de selección preprogramadas de G–J (Litros)

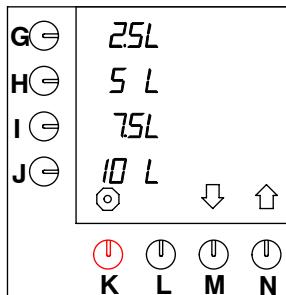


Fig. 23 Teclas de preselección por estandar

- Mantenga apretada la tecla de programación (N.)↑ hasta que en el display aparezca fig. 23 .
 - Las teclas de preselección por estandar (G.–J.) pueden ser ajustadas en este momento.
- Apreta la tecla de preselección a cambiar (G., H., I. o J.).
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar la cantidad deseada, ver tabla adjunta 4 .
 - El display muestra el símbolo entre ↘ .
 - Repita estos dos pasos anteriores para cambiar las demás teclas de preselección que necesite.

- Apreta ahora la tecla de confirmación (L.) para confirmar.
- Apreta la tecla de selección (N.)↑ para ir al ajuste siguiente, ver § (7.3.6.1) o apreta la tecla de paro (K.) para salir del menú de programación.

Modelo	Ajustación de fábrica de las teclas de preselección	Ajuste margen
B5	1-3-4-5 litros	1-5 litros
B10	2,5-5-7,5-10 litros	2-10 litros
B20	5-10-15-20 litros	4-20 litros
B40	10-20-30-40 litros	8-40 litros

Tabla 4 Ajustes por estandar

7.3.3 Capacidad de una taza

Dado que no todas las tazas son iguales, se puede ajustar la capacidad de una taza convencional.

- El margen de ajuste se sitúa entre 50 y 200 ml, y puede ser ajustado en pasos de 5 ml.
- El valor por estandar para una taza es de 125 ml.

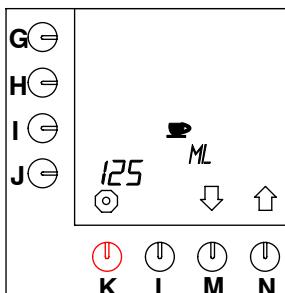


Fig. 24 Capacidad de una taza

- Mantenga apretada la tecla de programación (N.)↑ hasta que en el display aparezca fig. 24 .
- Apreta la tecla de programación (J.). La posición junto a la tecla de programación aparece intermitente.
 - La posición junto a la tecla de programación aparece intermitente.
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar la cantidad deseada.
 - El display muestra el símbolo entre ↘ .
- Apreta ahora la tecla de confirmación (L.) para confirmar.

7.3.3.1 Cambio de las teclas de selección preprogramadas de G-J (tazas)

La máquina calcula por sí misma el número de tazas para las teclas de preselección por estandar, tomando los ajustes establecidos en litros, y divididos por la capacidad de la taza. Estas teclas de preselección por estandar pueden ser ajustadas a voluntad.

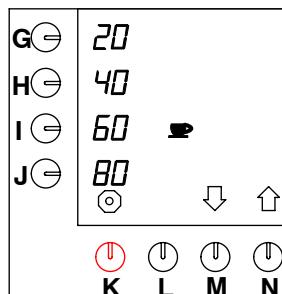


Fig. 25 Cambio de las teclas de selección preprogramadas para tazas

- Mantenga apretada la tecla de programación (N.)↑ hasta que en el display aparezca fig. 25 .
 - Las teclas de preselección por estandar (G.-J.) pueden ser ajustadas en este momento.
- Apreta la tecla de preselección a modificar (G., H., I. o J.).
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar la cantidad deseada, ver tabla adjunta 5 .
 - El display muestra el símbolo entre ↘ .
 - Repita estos dos pasos anteriores para cambiar las demás teclas de preselección que necesite.
 - Si, para las tazas, se ha seleccionado una capacidad diferente de los 125 ml, los valores de las teclas de preselección también diferirán de los valores dados en la tabla 5 .
- Apreta ahora la tecla de confirmación (L.) para confirmar.
- Apreta la tecla de selección (N.)↑ para ir al ajuste siguiente, ver § (7.3.6.1) o apreta la tecla de paro (K.) para salir del menú de programación.

Modelo	Ajustación de fábrica de las teclas de preselección	Ajuste márgen /125ml)
B5	8, 24, 32, 40 jarras	8-40 jarras
B10	20, 40, 60, 80 jarras	20-80 jarras
B20	40, 80, 120, 160 jarras	40-160 jarras
B40	80, 160, 240, 320 jarras	80-320 jarras

Tabla 5 Teclas de preselección por estandar para las tazas

7.3.4 Capacidad de las jarras

Dado que no todas las jarras son iguales, se puede establecer la capacidad de una jarra convencional.

- El margen de ajuste se sitúa entre 50 y 3.000 ml, y puede ser ajustado en pasos de 10 ml.
- El valor por estandar para una jarra es de 250 ml.

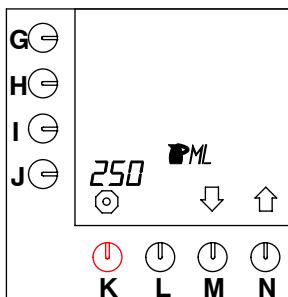


Fig. 26 Capacidad de las jarras

- Mantenga apretada la tecla de programación (N.)↑ hasta que en el display aparezca fig. 26 .
- Apreta la tecla de programación (J.).
 - La posición junto a la tecla de programación aparece intermitente.
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar la cantidad deseada.
 - El display muestra el símbolo entre ↘ .
- Apreta ahora la tecla de confirmación (L.) para confirmar.

7.3.4.1 Cambio de las teclas de selección preprogramadas de G-J (jarras)

La máquina calcula por sí misma el número de jarras para las teclas de preselección por estandar, tomando los ajustes seleccionados en litros, y divididos por la capacidad de la jarra. Estas teclas de preselección por estandar pueden ser ajustadas a voluntad.

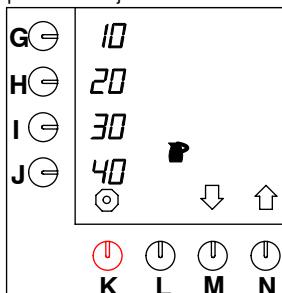


Fig. 27 Cambio de las teclas de selección preprogramadas para jarras

- Mantenga apretada la tecla de programación (N.)↑ hasta que en el display aparezca fig. 27 .
 - Las teclas de preselección por estandar (G.-J.) pueden ser ajustadas en este momento.
- Apreta la tecla de preselección a cambiar (G., H., I. o J.)
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar la cantidad deseada, ver tabla adjunta 6 .
 - El display muestra el símbolo entre ↘ .
 - Repita estos dos pasos anteriores para cambiar las demás teclas de preselección que necesite.
 - Si, para las jarras, se ha seleccionado una capacidad diferente de los 250 ml, los valores de las teclas de preselección también diferirán de los valores dados en la tabla 6 .
- Apreta ahora la tecla de confirmación (L.) para confirmar.
- Apreta la tecla de selección (N.)↑ para ir al ajuste siguiente, ver § (7.3.6.1) o apreta la tecla de paro (K.) para salir del menú de programación.

Modelo	Agustaciones de fábrica de las teclas de preselección	Ajuste márgen (250ml/jarra)
B5	4-12-16-20 jarras	4-20 jarras
B10	10-20-30-40 jarras	10-40 jarras
B20	20-40-60-80 jarras	20-80 jarras
B40	40-80-120-160 jarras	40-160 jarras

Tabla 6 Teclas de preselección por estandar para jarras

7.3.5 Galones norteamericanos

El galón norteamericano es un valor de ajuste que no se puede modificar, ver fig. 28 .
1 galón norteamericano = 3,7853 litros

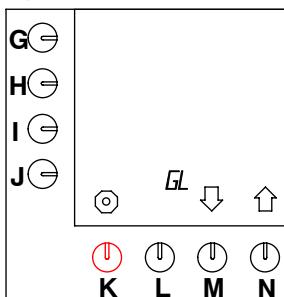


Fig. 28 Cambio de las teclas de selección preprogramadas para galones

7.3.5.1 Cambio de las teclas de selección preprogramadas de G-J (galones)

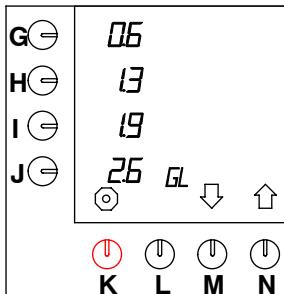


Fig. 29 Cambio de las teclas de selección preprogramadas para galones

- Mantenga apretada la tecla de programación (N.)↑ hasta que en el display aparezca fig. 29 .
 - Las teclas de preselección por estandar (G.-J.) pueden ser ajustadas en este momento.
- Apreta la tecla de preselección a cambiar (G., H., I. o J.).
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar la cantidad deseada, ver tabla adjunta 7 .
 - El display muestra el símbolo entre ↓ .
 - Repita estos dos pasos anteriores para cambiar las demás teclas de preselección que necesite.
- Apreta ahora la tecla de confirmación (L.) para confirmar.
- Apreta la tecla de selección (N.)↑ para ir al ajuste siguiente, ver § (7.3.6.1) o apreta la tecla de paro (K.) para salir del menú de programación.

Modelo	Ajustación de fábrica de las teclas de preselección	Ajuste márgen US-galón
B5	0,30-0,65-0,95-1,30	0,30-1,30
B10	0,65-1,30-1,95-2,60	0,65-2,60
B20	1,30-2,60-3,95-5,25	1,30-5,25
B40	2,60-5,25-7,90-10,55	2,60-10,55

Tabla 7 Teclas de preselección por estandar para galones

7.3.6 Ajustes diversos, tales como el reloj del sistema, idioma y precalentamiento del contenedor



SUGERENCIA

- Todos los ajustes de este capítulo se pueden ajustar secuencialmente. No apreta la tecla de confirmación (L.) hasta que todos los ajustes estén como es debido (a continuación de § 7.3.6.3.).

7.3.6.1 Ajuste del lenguaje

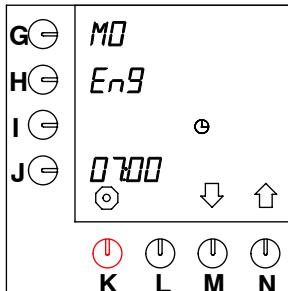


Fig. 30 Ajuste del lenguaje

- Mantenga apretada la tecla de programación (N.)↑ hasta que en el display aparezca fig. 31 . (Fecha y hora actual)
- Apreta la tecla de programación (H.) y manténgala apretada durante unos diez segundos.
 - Después de 10 segundos, aparece el ajuste por estandar:"EnG" , frente a la tecla de programación, ver fig. 30 .
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar el lenguaje deseado, ver tabla 8 .
 - Aparece en la pantalla el símbolo entre ↘ .
- Apreta la tecla de confirmación (L.) para confirmar.
 - En el display, junto a la tecla de programación aparece (G.) el día en el lenguaje deseado.

Disponibles lenguajes				
EnG	dEu	FrA	ESP	nEd

Tabla 8 Opción de lenguaje

7.3.6.2 Ajuste de la fecha y hora actual

La máquina funciona con un temporizador. Si no se ha fijado la hora en el ciclo inicial, o si necesita ser ajustada de vez en cuando, hay que proceder de la siguiente forma:

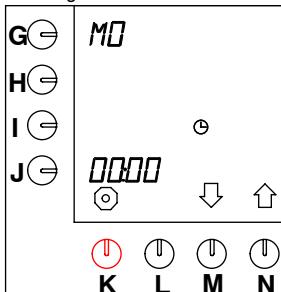


Fig. 31 Fecha y hora actual

- Apreta la tecla de programación (G.) para ajustar el día actual.
 - La posición junto a la tecla de programación aparece intermitente.
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar el día actual, ver tabla 9 .
- Apreta la tecla de programación (J.) para ajustar el día actual.
 - El display muestra intermitentemente el ajuste de la hora junto a la tecla de programación, ver fig. 31 .
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar la hora actual.
- Apreta otra vez la tecla de programación (J.).
 - La posición de minutos junto a la tecla de programación aparece intermitente.
- Introduzca los minutos actuales.
- Apreta la tecla de confirmación (L.) para confirmar.

	Días de la semana						
EnG	Mo	tu	WE	th	Fr	SA	Su
dEu	Mo	di	Mi	do	Fr	SA	So
FrA	Lu	MA	ME	JE	VE	SA	di
ESP	Lu	MA	Mi	Ju	Vi	SA	do
nEd	MA	di	Wo	do	Vr	ZA	Zo

Tabla 9 Días de la semana

- Las letras van en mayúsculas y en minúsculas debido a las limitaciones de las letras digitales.

7.3.6.3 Ajuste del precalentamiento del contenedor



SUGERENCIA

- Es posible precalentar el contenedor de café cinco minutos antes del proceso de preparación de café.

Esto se puede hacer de la siguiente forma:

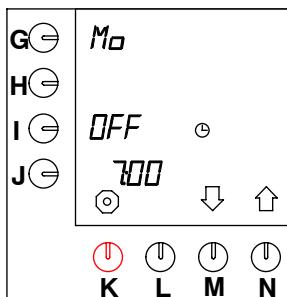


Fig. 32 Precalentamiento del contenedor

- Apreta la tecla de programación (I.) y manténgala apretada durante unos diez segundos.
 - El display muestra “0” en la posición adjunta a la de la tecla de programación (I.), ver fig. 32 .
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para activar el precalentamiento.
 - El display muestra “I” en la posición adjunta a la de la tecla de programación (I.).
 - Aparece en la pantalla el símbolo entre ↴ .
- Apreta la tecla de confirmación (L.) para confirmar.
 - Los contenedores y el valor ajustado desaparecen del display.
- Apreta la tecla de paro (K.) para salir del menú de programación, o apreta la tecla de confirmación (L.) para ir a § 7.3.7.

7.3.7 Temporizador

Hay catorce "ajustes de hora" preprogramados para todos los días de la semana. En el momento en que quedan activados por el procedimiento que se explica a continuación, sólo estarán activos y visibles en el modo de usuario. Todos los ajustes pueden ser modificados a voluntad. Los catorce ajustes estandar son mencionados en (ver fig. 33):

- Ajustes del 1-14 en **Lu** (Después de programar el idioma a § 7.3.6.1)
- "0" (inactivo)
- cantidad máxima
- 7.00 horas

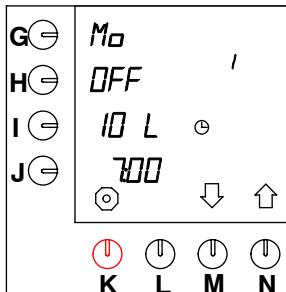


Fig. 33 Ajustes preprogramados (inactivos)

Los ajustes de hora se cambian de la siguiente forma:

- Mantenga apretada la tecla de selección (**N.**) \uparrow hasta que en el display aparezca fig. 33 .
- Apreta ahora la tecla de confirmación (**L.**) para entrar en el programa.
- Apreta la tecla de selección (**M.**) \downarrow o (**N.**) \uparrow para seleccionar el ajuste de hora deseado (1-14).
- Apreta la tecla de programación (**G.**).
 - La posición junto a la tecla de programación aparece intermitente.
- Apreta la tecla de selección (**M.**) \downarrow o (**N.**) \uparrow para seleccionar el día deseado, ver tabla 9 de abreviaturas (§ 7.3.6.2.).
- Apreta la tecla de programación (**I.**).
- Apreta la tecla de selección (**M.**) \downarrow o (**N.**) \uparrow para seleccionar la cantidad deseada.
- Apreta ahora la tecla de programación (**J.**) para fijar la hora.
 - Las dos primeras posiciones al lado de la tecla de programación aparecen intermitentes.

- Apreta la tecla de selección (**M.**) \downarrow o (**N.**) \uparrow para seleccionar la hora deseada.
- Apreta otra vez la tecla de programación (**J.**) para fijar los minutos.
 - Las dos últimas posiciones al lado de la tecla de programación aparecen intermitentes.
- Apreta la tecla de selección (**M.**) \downarrow o (**N.**) \uparrow para fijar los minutos.
 - Si todos los valores están como desea, se puede pasar el ajuste de "0"(apa.) a "I"(enc.).
- Apreta la tecla de programación (**H.**).
 - "0" se convierte en "I".
 - Ahora el ajuste podrá ser seleccionado en el modo de usuario.
 - El display muestra el símbolo entre \downarrow .
- Apreta la tecla de confirmación (**L.**) para confirmar. Se ha fijado la hora.
 - Se ha fijado la hora deseada.
 - Este procedimiento puede ser repetido para los 14 ajustes de hora preprogramada que hay en total.
- Apreta la tecla de selección (**N.**) \uparrow para ir al siguiente ajuste de hora (1-14) y repetir el procedimiento anterior.
- Apreta la tecla de paro (**K.**) y posteriormente la tecla de selección (**N.**) \uparrow para ir al ajuste siguiente § 7.3.8, o apreta dos veces la tecla de paro (**K.**) para salir del menú de programación.

SUGERENCIA

- Ponga el ajuste en modo "I" para que el ajuste sea seleccionable en el modo de usuario. Si el ajuste está en estado "0", el ajuste no podrá ser seleccionado en el modo de usuario, ver § 7.1.1 .

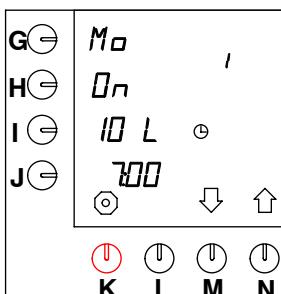


Fig. 34 Ajustes preprogramados (activos)

7.3.8 Ralentización del suministro de agua por medio de ajustar pausas

El tiempo necesario por estandar para llenar de café una contenedora puede ser prolongado mediante el ajustamiento de pausas. Esto es necesario cuando se utiliza un agua muy blanda o cuando el molido de café es extremadamente fino, por ejemplo. Entonces hace falta algún tiempo más para que el agua avance a través del filtro de café, de otro modo se desbordaría. Se reduce la capacidad. Esto se indica en %.

- El valor por estandar está fijado en 100%, es decir, sin pausas.
- El margen de ajuste está entre 100% y 50%, en pasos del 5%. Tras el ajuste, la máquina calcula por sí sola la secuencia de pausas. No obstante, es posible definir cuándo debe producirse la primera pausa.
- El ajuste debe quedar determinado según la experiencia al preparar café.
- La cantidad mínima aceptable para la primera pausa es el volumen del filtro conico +25%.

Modelo	Volumen del filtro conico	Mínima cantidad para la primera carga
B5	2 litros	2,5 litros
B10	4 litros	5,0 litros
B20	8 litros	10,0 litros
B40	15 litros	20,0 litros

Tabla 10 Mínima cantidad para la primera carga

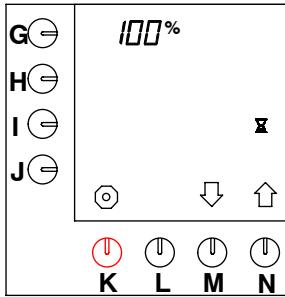


Fig. 35 Tiempo de pausa: 100 %

- Mantenga apretada la tecla de programación (N.)↑ hasta que en el display aparezca fig. 35 .
- Apreta la tecla de programación (G.).
– La posición junto a la tecla de programación aparece intermitente.
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar el porcentaje que deseé.
– Aparece en la pantalla el símbolo entre ..

- Apreta ahora la tecla de confirmación (L.) para confirmar.
- Apreta la tecla de programación (I.).

SUGERENCIA

- Esto sólo puede hacerse cuando el porcentaje no es del 100%
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar la cantidad deseada para la primera carga.
– Aparece en la pantalla el símbolo entre ..
- Apreta ahora la tecla de confirmación (L.) para confirmar.
- Apreta la tecla de selección (N.)↑ para ir al ajuste siguiente, o apreta la tecla de paro (K.) para abandonar el menú de programación.



7.3.9 Ajuste del periodo de goteo

Si se ha detenido el flujo de agua caliente por el brazo distribuidor de agua, habrá que esperar un rato hasta que la cazoleta de filtro también deje de gotear. El tiempo necesario para este proceso varía con los distintos tipos de café o gránulos molidos. Por tanto es posible cambiar la duración de este periodo de goteo.

- El ajuste por estandar está en 120 segundos.
- El margen de ajuste está entre 0 y 600 segundos, en pasos de 10 segundos.

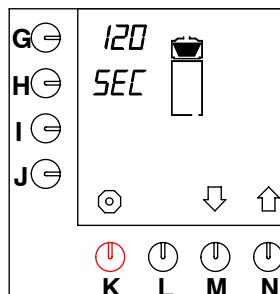


Fig. 36 Periodo de goteo

Se puede ajustar el período de goteo de la siguiente forma:

- Mantenga apretada la tecla de programación (N.)↑ hasta que en el display aparezca fig. 36 .
- Apreta la tecla de programación (G.).
– El valor junto a la tecla de programación aparece intermitente.
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar el número de segundos deseado.
– Aparece en la pantalla el símbolo entre ..

- Apreta la tecla de confirmación (L.).
– Se ha fijado el número de segundos deseado.
- Apreta la tecla de selección (N.)↑ para ir al ajuste siguiente, o apreta la tecla de paro (K.) para abandonar el menú de programación.

7.3.10 Ajuste del número de gramos de café por litro (calculadora de café)

En el modo usuario, apretando simultáneamente la tecla de paro (K.) y una de las teclas de preselección (G.-J.) se puede leer cuántos gramos de café hay que utilizar para el número de litros de café seleccionado. Para ello, antes hay que ajustar la cantidad de café molido por litro. El programa calcula automáticamente cuánto café molido hay que utilizar para conseguir un determinado número de litros.

- El ajuste por estandar de dicha cantidad es de 50 gramos de café molido por litro.
- El cálculo utiliza factores de corrección, ver tabla 11 .

Número de litros	Número de gramos de café molido por estandar
1,0	50
2,0	100
2,5	120
3,0	150
4,0	200
5,0	240
10,0	480
15,0	690
20,0	900
30,0	1280
40,0	1600

Tabla 11 Número de gramos por litro

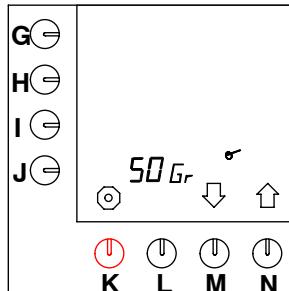


Fig. 37 Ajuste de la calculadora de café

- El número de gramos de café molido por litro puede ser ajustado de la siguiente forma:
- Mantenga apretada la tecla de programación (N.)↑ hasta que en el display aparezca fig. 37 .
 - Apreta la tecla de programación (J.).
– El valor junto a la tecla de programación aparece intermitente.
 - Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar el número de gramos deseado.
– Aparece en la pantalla el símbolo entre ↘ .
 - Apreta la tecla de confirmación (L.).
– Se ha fijado el número de segundos deseado.
 - Apreta la tecla de selección (N.)↑ para ir al ajuste siguiente, o apreta la tecla de paro (K.) para abandonar el menú de programación.

7.3.11 Contador total del sistema de preparación de café

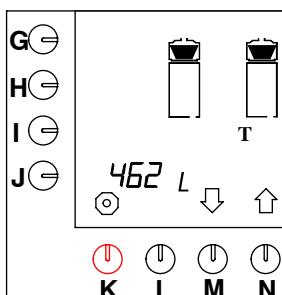


Fig. 38 Contador total del sistema de preparación de café

Es posible leer la cantidad total de café preparado durante la vida de la máquina. Esto se realiza de la siguiente forma:

- Mantenga apretada la tecla de programación (N.)↑ hasta que en el display aparezca fig. 38 .
– A continuación se puede leer la cantidad total de café producido.
- El display puede mostrar hasta un máximo de 9999 litros. Cuando se sobrepasan los 9999 litros el numero total aparece en movimiento desplazando lateralmente las cifras en el display.
- Apreta la tecla de selección (N.)↑ para ir al ajuste siguiente, o apreta la tecla de paro (K.) para abandonar el menú de programación.

7.3.12 Ajuste de la señal de descalcificación del sistema de preparación de café

SUGERENCIA

- La señal de descalcificación para todos los tipos de sistemas de preparación de café está ajustada por estandar en 1.000 litros, ver la posición junto a la tecla de selección (G.).
- El margen de ajuste puede ajustarse como se deseé, entre 100 y 9900 litros, en pasos de 100 litros.
- La posición situada junto a la tecla de selección (J.) indica el número de litros ya preparados. De esta forma, se puede comprobar si el sistema necesitará pronto una descalcificación.
- Al alcanzar el valor ajustado, la señal del martillo y la cuchara dosificadora aparecerán intermitentemente en el display, indicando que la máquina necesita descalcificación.

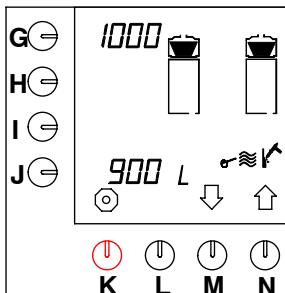


Fig. 39 Señal de descalcificación del sistema de preparación de café

Cantidad de litros	Dureza del agua		
	°dH	°TH	Descripción
± 250 litros	18 - 30	32 - 55	durax
± 500 litros	12 - 18	22 - 32	bastante dura
± 1000 litros	8 - 12	15 - 22	regular
± 1500 litros	4 - 8	7 - 15	blanda
± 2000 litros	0 - 4	0 - 7	muy blanda
4,0 °dH =	0,714	mmol/litros	
5,6 °dH =	1,000	mmol/litros	
8,0 °dH =	1,429	mmol/litros	
12,0 °dH =	2,143	mmol/litros	
18,0 °dH =	3,214	mmol/litros	
30,0 °dH =	5,357	mmol/litros	
10,0 °TH =	1,000	mmol/litros	

Tabla 12 Dureza del agua

La señal de descalcificación puede ser ajustada de la siguiente forma:

- Apreta la tecla de selección (M.)↓ hasta que la fig. 39 aparezca en el display.

- Apreta la tecla de programación (G.).
 - La posición junto a la tecla de programación aparece intermitente.
- Apreta la tecla de selección (M.)↓ o (N.)↑ para seleccionar el número de litros tras el cual se hace necesaria la descalcificación.
 - Aparece en la pantalla el símbolo entre ↓.
- Apreta la tecla de confirmación (L.).
 - Se ha fijado la cantidad deseada.
- Apreta la tecla de selección (N.)↑ para ir al ajuste siguiente, o apreta la tecla de paro (K.) para abandonar el menú de programación.

7.3.13 Inicio del programa de descalcificación del sistema de preparación de café

Ver sección 7.2.2 .

7.3.14 Puesta a cero del contador diario del sistema de preparación de café

SUGERENCIA

- La cantidad sólo se indica en **litros**. Incluso si la cantidad de § 7.3.1 ha sido indicada en tazas, jarras o galones norteamericanos.
- Para ver o ajustar las lecturas del contador siguiente, apreta la tecla de selección (M.)↓ un poco más tiempo (unos dos segundos) que en las secciones anteriores del programa.

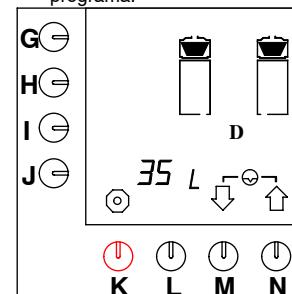


Fig. 40 Puesta a cero del contador diario del sistema de preparación de café

Se puede leer la cantidad total de café producido diariamente. Es posible poner diariamente a cero el contador diario. Esto se realiza de la siguiente forma:

- Mantenga apretada la tecla de programación (M.)↓ hasta que en el display aparezca la fig.40 .
- Apreta las teclas de selección (M.)↓ y (N.)↑ simultáneamente.
 - El contador de día se pone a cero.
- Apreta la tecla de selección (N.)↑ para ir al ajuste siguiente, o apreta la tecla de paro (K.) para abandonar el menú de programación.

8. CORRECIÓN DE LOS FALLOS DE FUNCIONAMIENTO

En caso de que se produzca un fallo consulte, primero, con la tabla de fallos de funcionamiento. Si no puede solucionar el problema, consulte con su concesionario de Bravilor Bonamat, su mecánico de servicio o uno de los servicios de asistencia.

AVISO

△ Primeramente averigüe si el problema es de índole mecánica o eléctrica. Las tareas de mantenimiento y reparación del sistema eléctrico sólo pueden ser realizadas por personal del servicio técnico autorizado y con la formación adecuada.



8.1 Generalidades sobre el análisis de los fallos de funcionamiento

Sintoma:	Possible causa:	Method de trabajo:
1. No aparece nada en el display.	El interruptor "1/0" esta apagado.	Encienda el interruptor "1/0" (E.)
	La corriente esta interrumpida.	Ponga la corriente.
2. Al encender la máquina por medio del interruptor principal "1/0" (E.) , el indicador de ajuste de temperatura parpadea mostrando los dígitos 00.	Primeramente, la máquina comenzará a realizar la calibración para garantizar un ajuste óptimo.	Espere hasta que la máquina esté lista (\pm 25 minutos).
3. No se ha ajustado la hora correctamente.		Ajuste la hora y el día, ver § 7.3.6.2.
4. La máquina no funciona de acuerdo con el temporizador.	Como norma, todas las máquinas Serie B están provistas de un temporizador. No obstante, el mismo tiene que ser activado.	Active el temporizador, ver § 7.3.7.

8.2 Sistema para colar café

Síntoma:	Possible causa:	Method de trabajo:
1. Después de que se aprata la tecla "amount" (cantidad), la máquina emitirá un sonido "beep" cada segundo.	La salida de la tobera de aspersión no está colocada en la posición correcta con respecto al filtro (ver figura).	Coloque la salida del brazo distribuidor de agua en la posición correcta, bien por encima del filtro.
	El contenedor no está colocado en su posición correcta (ver figura).	Coloque el contenedor en su posición correcta.
		Llame al servicio de mantenimiento.
2. Se rebosa el filtro.	Se ha puesto un papel de filtro doble.	Compruebe el papel de filtro.
	Debido a una combinación de agua suave (<7° DH), café molido demasiado fino y la utilización de papel de filtro plano, el agua no puede pasar a través del café /papel de filtro con suficiente rapidez.	Utilice el cono de filtro y papel de filtro cesta, o utilice un café molido más grueso.
		Ajuste la capacidad del colado café, ver § 7.3.8.
3. El café sale demasiado frío.	La clavija del contenedor no está conectada a la columna.	Enchufe el enchufe del contenedor al tomacorriente de la columna (D.)
	El interruptor del contenedor no está en la posición "I" (encendido).	Coloque el interruptor del contenedor (W.) en la posición "I" (encendido).
	Se ha quemado un fusible interno debido a una sobrecarga.	Llame al servicio de mantenimiento.
4. El café sale demasiado fuerte / no lo suficientemente fuerte.	Dosis de café incorrecta.	Ajuste la dosis de café correcta utilizando el calculador de café ver § 4.1.4.
	Ajuste incorrecto de la cantidad de agua.	Ajuste la cantidad correcta de agua, ver § 7.3.1.
	El tubo de mezcla no está montado.	Inserte el tubo de mezcla (T.) en el contenedor.
5. Demasiado/muy poco café en el contenedor.	Ajuste incorrecto de la cantidad de agua.	Ajuste la cantidad correcta de agua, ver § 7.3.1.
6. Hay café molido en el contenedor de café.	Se ha rasgado o doblado el papel de filtro.	Compruebe el papel de filtro.
7. Despues que se ha llenado el contenedor, el indicador del filtro permanece encendido.	Tiempo de goteo demasiado prolongado.	Ajuste nuevamente el tiempo de goteo, ver § 7.3.9.

Sintoma:	Possible causa:	Method de trabajo:
8. La máquina emite la señal de que está lista (3 "beeps"), pero el contenedor no está lleno todavía.	Tiempo de goteo demasiado corto.	Ajuste nuevamente el tiempo de goteo, ver § 7.3.9.
9. La máquina echa vapor mientras está preparando el café, y se demora demasiado tiempo en preparar.	Se han formado incrustaciones en la máquina.	Quite las incrustaciones con mayor periodicidad, ver § 7.2.2, o reduzca el valor del indicador de descalcificación, ver § 7.3.12.

8.3 Mensajes de la pantalla y su significado

Es posible que aparezcan mensajes en el display durante el uso cotidiano (p. Ej. Cuando hay errores o disfunciones) o durante los procedimientos de ajuste.

La tabla siguiente da una panorámica de dichos mensajes, así como de las posibles causas y acciones a realizar (por el usuario o por el sistema) para que el sistema vuelva al funcionamiento normal.

		Possible causa:	Method de trabajo:
E1	"ERR +  + ≈ + pitido"	Se ha activado el dispositivo de seguridad contra desbordamientos en el sistema de preparación de café.	Encienda y apague otra vez el interruptor "1/0" (E.) En caso necesario, consulte a un técnico cualificado de servicio.
E3	"ERR + ≈ + pitido "	Está abierta la entrada de agua pero no sale agua.	Abra el grifo. Si esto no lo soluciona, contacte con un mecánico del servicio autorizado.
E3	"ERR + ≈ + pitido continuo"	Se ha activado el dispositivo de seguridad contra desbordamientos en el sistema de preparación del café.	Apague el interruptor "1/0" (E.) Diríjase a un mecánico de servicio autorizado.

9. ELEMENTOS CONSUMIBLES Y ACCESORIOS

Los productos consumibles y los accesorios disponibles para la máquina están en la lista siguiente:

- Encarge los artículos que desee a su distribuidor, indicando siempre los datos siguientes:
 - código del modelo, tipo y número de serie de la máquina (vea la placa de identificación)
 - la descripción del artículo deseado
 - el número de pedido
 - cantidad

9.1 Elementos consumibles recomendados

Descripción	Número de pedido	Cantidad
Papel de filtro cesta B5	7.150.102.301	250 números
Papel filtro cesta B10	7.150.103.301	250 números
Papel filtro cesta B20	7.150.104.301	250 números
Papel filtro cesta B40	7.150.105.301	250 número
Papel filtro flajo B5	7.150.503.301	250 números
Papel filtro flajo B10	7.150.507.301	250 números
Papel filtro flajo B20	7.150.505.301	250 números
Papel filtro flajo B40	7.150.508.301	250 números
Filtro permanente B5	7.110.203.101	1 número
Filtro permanente B10	7.110.303.101	1 número
Filtro permanente B20	7.110.403.101	1 número
Filtro permanente B40	7.110.503.101	1 número

9.2 Accesorios

Descripción	Número de pedido	Cantidad
Manguera de conexión de agua	6.000.205.111	1 número
Tapón de la abertura para recargar el descalcificador	6.311.090.001	1 número
Embudo	7.094.002.101	1 número
Cepillo para la luneta	7.110.605.101	1 número
Cepillo para fregar	7.110.606.101	1 número
Escuriderro + rejilla del escuriderro (normal) B5	7.110.213.501	1 número
Escuriderro + rejilla del escuriderro (normal) B10	7.110.311.501	1 número
Escuriderro + rejilla del escuriderro (normal) B20	7.110.412.501	1 número
Basse de goteo + rejilla (normal) B40	7.110.513.501	1 número

BRAVILOR
BONAMAT

E
S

BRAVILOR
BONAMAT

ES

BRAVILOR
BONAMAT

E
S

Codigo de usuario:

Apretar y soltar tecla de paro
(K) después apretar ↑↑↑↓↓.



Codigo de jefe:

Apretar y mantener
apretado tecla de paro (K)
y apretar ↑↑↑↓↓.

700.403.301 ES - H



/// **BRAVILOR**
BONAMAT

COFFEE BREWING MACHINES
MACHINES A CAFE
KAFFEEBRUEHMASCHINEN
KOFFIEZETAPPARATEN
© 08-2010